TUBES International®

КАТАЛОГ

шланги и соединения для промышленности



НОТЫ

НОТЫ

КАК ПОДОБРАТЬ НУЖНЫЙ ШЛАНГ ?

Эластичные шланги применяются в промышленности в очень широком диапазоне. Правильный выбор - это выбор шланга отвечающего техническим требованиям, которые существуют для данной инсталляции или оборудования, обеспечивающие безопасную и безаварийную работу. Подбор шланга рекомендуется осуществлять совместно с Отделом Продаж или Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®.
Правильный подбор шланга возможен только при наличии полной информации об условиях работы шланга. Рекомендуется переслать такую информацию в письменной форме.

Необходимая информация для правильного подбора шланга:
- рабочее вещество (переправляемое по шлангу),
- внутренний диаметр,
- максимальное рабочее давление,
- температура (внутренняя, внешняя),
- другие факторы, имеющие влияние на работу шланга: колебания, деформация шланга во время работы,внешние повреждения и т. д.,
- вид концевого соединения шланга (фитинг, размер резьбы, прокладка),
- способ крепления фитинга к шлангу (зажим, хомут, обойма),
- шланга (с концевыми соединениями).

Вышеперечисленные правила касаются и других продуктов (соединений, кранов, фитингов и т. д.).

Вся информация, содержащаяся в каталоге, была тщательно подобрана, однако не исключает это возможности появления ошибок.Детальную информацию о каждом продукте, Вы можете получить от сотрудников Отдела Продаж и Технического Отдела TUBES INTERNATIONAL®.

Оставляем за собой право введения изменений в каталоге.

Директива 97/23/EC Оборудование, работающее под давлением (PED - Pressure Equipment Directive)

После Присоединение Польши к Европейскому союзу на производителей оборудования, работающего под давлением была возложена обязанность выполнения правил Сообщества по технике безопасности. Согласование законов государств-членов в этом отношении является необходимым условием для свободного движения товаров на едином рынке. Наиболее важным правовым актом, который регулирует правила введения в оборот оборудования, работающего под давлением, в том числе гибких труб, является Директива 97/23/EC на оборудование, работающее под давлением (PED) от 29 мая 1997 года. Она определяет правила классификации, использования знака CE, условий и процедур оценки соответствия. Законом, котрый реализует положение Директивы 97/23/EC есть распоряжение министра экономики Польши от 21 декабря 2005 года об основных требованиях к средствам индивидуальной защиты.
Оборудование, работающее под давлением разделено в правилах на то, которое должно иметь на себе маркировку знаком CE и то, для которого это не есть обязательно, однако, для обеспечения безопасного использования оно должно быть спроектировано и изготовлено в соответствии с инженерной практикой. Среди оборудования, требующего CE-маркировки выделено категории (I, II, III, IV) с учетом возрастания уровня риска, вызванного давлением, физического состояния и группы веществ (группа 1 - опасные вещества, группа 2 - остальные вещества). Законодательство содержит подробные правила для определения категории оборудования, работающего под давлением и области надлежащей инженерной практики. В зависимости от категории, применяются соответствующие процедуры оценки соответствия продукции основным требованиям, которые могут потребовать участия независимого органа, называемого уполномоченным органом. Ответственностью производителя полных напорный трубопроводов является обеспечение их соответствия правилам директивы 97/23/WE, включая надлежащую классификацию и маркировку продукции знаком CE. В случае выбора полной эластической трубы с целью правильного определения категории оборудования, работающего под давлением и выдачи декларации соответствия WE клиент должен обязательно предоставить всю необходимую информацию, связанную с использованием провода, с учетом номинального диаметра (DN), максимального рабочего давления, концентрации и группы веществ - выявление угроз, связанных с веществами (очень, токсичные, вредные для здоровья, коррозионные, раздражающее, взрывчатые, окислительныйе, чрезвычайно горючие, горючие, вредны для окружающей среды).
TUBESINTERNATIONAL® предлагает напорные шланги, которые включены в I и II категории, имеют на себе маркировку знаком CE и которые поставляются с декларацией соответствия WE. Эластические шланги с более низкими показателями, чем те, которые указаны в правилах разработаны и изготовлены в соответствии с инженерной практикой.
В случае труб, изготовленных в соответствии с инженерной практикой CE- маркировка не применяется.

TUBES® International	**ЗАПРОС БЛАНК ЗАКАЗА**	Файл А к Р-4-04

название фирмы:		*ИНН:*
почт.код:	*город:*	*ул.,№:*
тел:	*факс:*	*e-mail:*
контактное лицо:		

Технические требования относительно трубы (шланга)

внутренний диаметр:	*рабочее давление:*	*бар*
внутренняярабочая температура: °C	*наружная рабочая температура:*	°C

вещество: *(вид субстанции, переправляемой по шлангу)*	*вид:* ☐ *жидкость* ☐ *газ* ☐ *водный пар* ☐ *пищевые прод.* ☐ *твердые вещ.*	*группы риска 97/23/WE (вписатьX):* ☐ *опасные - взрывчатые (E)* ☐ *опасные - чрезвычайно воспламенF+)* ☐ *опасные - егковоспламеняющиеся(F)* ☐ *опасные - воспламеняющиеся(раб.темп. выше от темп.воспламенения)* ☐ *опасные - очень токсичныеT+)* ☐ *опасные - токсичные(T)* ☐ *опасные - окисляющие(O)* ☐ *другие*
концентрация: %		

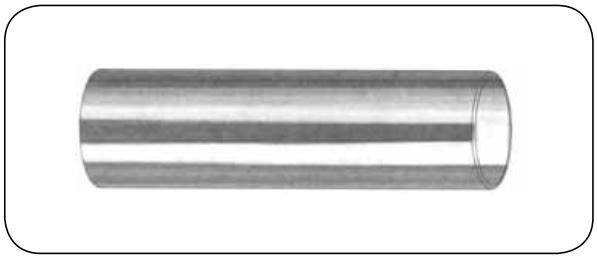
другие факторы: *(подробно описать)*	
возможные повреждения снаружи, наружные условия:	
инсталация: динамическая/статическая: *(изгибы во времья работы или их отсуствие)*	
дополнительные требования:	
сертификаты качества:	
использование наружных единиц: ☐ *TDT* ☐ *WDT* ☐ *UDT* ☐ *DNV* ☐ *GL* ☐ *другие*	
фитинг № 1: *(вид, размер, материал)*	*фитинг № 2:* *(вид, размер, материал)*
количество шлангов / общая длина мм:	*срок реализации:*
эскиза, инсталляция и замечания:	
продукт, ранее использованный:	
составил:	*дата и подпись:*

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - универсальные

Характеристика

Универсальные шланги предназначены для общего применения: для воздуха, воды, легких химикатов, масел и топлива. Некоторые из них также могут применяться для продовольственных веществ. Шланги изготовлены из таких материалов как ПВХ, полиуретан, резина. Шланги с оплеткой, кордом, стальной спиралью стойки к давлению. Используя шланги из ПВХ нужно принимать во внимание понижение рабочего давления в соответствии с температурой.
Фитинги к универсальным шлангам (смотреть раздел ПРОМЫШЛЕННАЯ АРМАТУРА) следует монтировать при помощи обжимных хомутов и обойм, такще они могут быть опрессованы зажимными втулками на опрессовочном станке.

Шланги с таким же спектром применения также в разделе ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ.

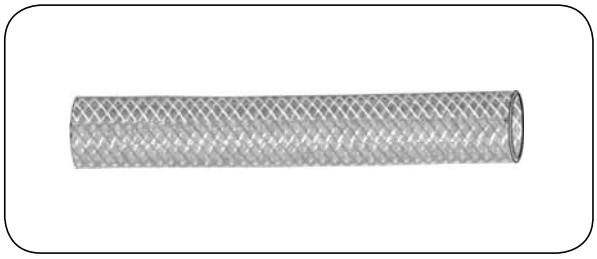


CPU

Материал шланга: Мягкий, прозрачный полиуретан
Рабочая темп.: От -30°C до +70°C (кратковременно +100°C)

Характеристика: Многофункциональный эластичный шланг предназначен для воды, воздуха, масел, топлива, мазута, химикатов, гранулятов, продовольственных веществ (соответствует требованиям FDA 21 CFR 175.105). Предназначен для применения в режиме без давления или низкого давления или как защитный рукав.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	радиус изгиба [мм]	стандартная длина [м]
CX-CPU-03	3	6	36	30
CX-CPU-05	5	8	48	30
CX-CPU-06	6	9	63	30
CX-CPU-08	8	11	66	30
CX-CPU-10	10	16	96	30
CX-CPU-13	13	19	114	30



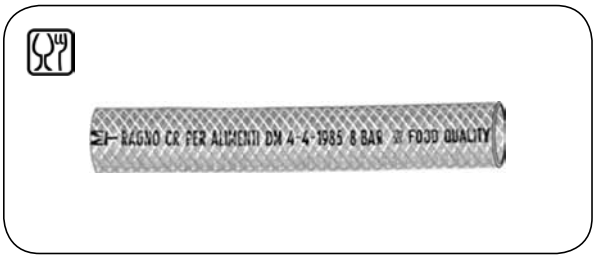
RPU

Внутр. слой: Прозрачный полиуретан
Усиление: Полиэфирный нейлоновый корд
Внешний слой: Прозрачный полиуретан
Рабочая темп.: От -30°C до +70°C (кратковременно +100°C)

Характеристика: Эластичный шланг предназначен для передачи воды, воздуха, масел, топлива, смазочных масел, химикатов, гранулятов, пищевых продуктов (соответствует требованиям FDA 21 CFR 175.105).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	разрыв. давл. 20°C [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
CX-RPU-06	6,3	11,5	19	60	0,10	30
CX-RPU-10	10	16	16	53	0,14	30
CX-RPU-13	12,5	18,5	14	35	0,18	30
CX-RPU-16	16	23	11	38	0,24	30
CX-RPU-19	19	26	9	35	0,28	30
CX-RPU-25	25	33	7	28	0,41	30

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - универсальные

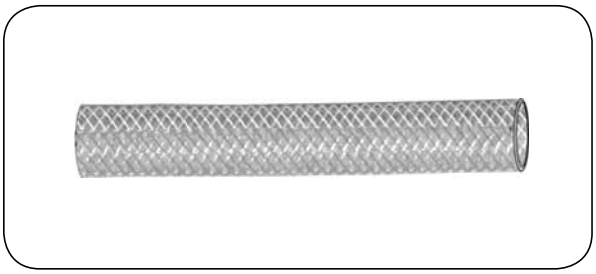


RAGNO CR

Внутр. слой: Прозрачный ПВХ
Усиление: Прокладка из полиэстера
Внешний слой: Прозрачный ПВХ
Рабочая темп.: От -5°C до +60°C

Характеристика: Эластичный напорный шланг общего применения. Используется для воздуха, воды, легких химикатов, а также жидких и полужидких продовольственных веществ, таких как вода, пиво, вино, алкоголей с концентрацией до 28%, соков, напитков. Не рекомендуется для продовольственных веществ, в состав которых входят жири или для молочных продутов. Соответствует европейским требованиям 1935/2004 CE (симуляционные жидкости A, B. C). Коэфициент безопасности 3:1.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	рабочее давл. 40°C [бар]	рабочее давл. 60°C [бар]	стандартная длина [м]
ME-RAGNO/CR-04	4	10	20	16	12	100
ME-RAGNO/CR-05	5	11	20	16	12	100
ME-RAGNO/CR-06	6	11	20	16	12	100
ME-RAGNO/CR-08	8	13	18	13	9	100
ME-RAGNO/CR-10	10	15	18	13	9	100
ME-RAGNO/CR-12	12	18	12	9	6	50
ME-RAGNO/CR-13	13	19	12	9	6	50
ME-RAGNO/CR-16	16	22	10	7	4	50
ME-RAGNO/CR-19	19	25	10	7	4	50
ME-RAGNO/CR-25	25	32	8	5	3	50
ME-RAGNO/CR-32	32	42	8	4	2	50
ME-RAGNO/CR-38	38	48	8	4	2	50
ME-RAGNO/CR-50	50	62	8	4	2	25



WTZ

Внутр. слой: Прозрачный ПВХ
Усиление: Прокладка из полиэстера
Внешний слой: Прозрачный ПВХ
Рабочая темп.: От -5°C до +50°C

Характеристика: Эластичный шланг общего применения. Применяется в промышленности, сельском хозяйстве, а также для домашнего применения. Шланг с внутренним диаметром 10 мм доступен в отрезках 10 или 15 метров со стандартными окончаниями (гнездо и втыковая часть пневматическая DN 7,2).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	стандартная длина [м]
PR-WTZ-08	8	12,5	15	60	50
PR-WTZ-10	10	14,5	10	40	50
PR-WTZ-12	12,5	17	12	48	50

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - универсальные



WTZ / P

Внутр. слой: Прозрачный ПВХ
Усиление: Прокладка из полиэстера
Внешний слой: Прозрачный ПВХ
Рабочая темп.: От -5°C до +50°C

Характеристика: Эластичный шланг общего применения. Применяется в промышленности, сельском хозяйстве, а также для домашнего применения. Шланг с внутренним диаметром 10 мм доступен в отрезках 10 или 15 метров со стандартными окончаниями (гнездо и втыковая часть пневматическая DN 7,2).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	стандартная длина [м]
PR-WTZ/P-10/10	10	14,5	10	40	10
PR-WTZ/P-10/15	10	14,5	10	40	15



REFITTEX 20, 40, 80 BAR

Внутр. слой: Чёрный, мягкий ПВХ
Усиление: Текстильная оплётка (двойная для 80 бар)
Внешний слой: Чёрный, мягкий ПВХ
Рабочая темп.: От -10°C до +50°C

Характеристика: Легкий очень эластичный шланг предназначен для сжатого воздуха, воды и легких химикатов. Применяется в компрессорах и в сельском хозяйстве при орошении, осушении, опрыскивании пестицидами, гербицидами, инсектицидами. Внешний слой стойкий к истиранию и погодным условиям.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	разрыв. давл. 20°C [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
REFITTEX 20 BAR						
FT-REFITTEX/20-06	6	11	20	60	0,087	50
FT-REFITTEX/20-08	8	13	20	60	0,104	25,50,100
FT-REFITTEX/20-10	10	15	20	60	0,125	25,50,100
FT-REFITTEX/20-13	13	19	20	60	0,190	25,50,100
FT-REFITTEX/20-16	16	23	20	60	0,270	50
FT-REFITTEX/20-19	19	26	20	60	0,312	50
FT-REFITTEX/20-25	25	33	20	60	0,460	50
REFITTEX 40 BAR						
FT-REFITTEX/40-06	6	12	40	120	0,107	100
FT-REFITTEX/40-08	8	14	40	120	0,132	50,100
FT-REFITTEX/40-10	10	16	40	120	0,156	50,100
FT-REFITTEX/40-10x17	10	17	40	120	0,188	50
FT-REFITTEX/40-13	13	21	40	120	0,270	50,100
FT-REFITTEX/40-16	16	24	40	120	0,313	50
FT-REFITTEX/40-19	19	28	40	120	0,410	50
FT-REFITTEX/40-25	25	35	40	120	0,610	25
REFITTEX 80 BAR						
FT-REFITTEX/80-08	8	15	80	240	0,160	50,100
FT-REFITTEX/80-10	10	18	80	240	0,222	50,100
FT-REFITTEX/80-13	13	23	80	240	0,357	50,100
FT-REFITTEX/80-16	16	26	80	240	0,415	50
FT-REFITTEX/80-19	19	30	80	240	0,532	50

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - универсальные

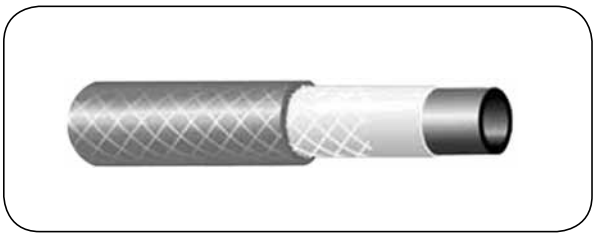


RAGNO PU

Внутр. слой 1: Стойкий к стиранию полиуретан
Внутр. слой 2: ПВХ + резиновая смесь
Усиление: Прокладка из полиэстера
Внешний слой: ПВХ + резиновая смесь
Рабочая темп.: От -15°C до +60°C

Характеристика: Очень лёгкий шланг, характеризующийся малым углом изгиба, стойкостью к перекручиванию. Внешний слой озоностойкий, устойчивый к воздействию смазочных масел, жиров и лёгких химикатов. Применяется в пневматических устройствах, распылителях, краско- распылителях, пескоструйных пистолетах и т.п. Соответствует европейским требованиям для продовольственных веществ 1935/2004 CE, UE 10/2011 (симуляционные жидкости A, B, C).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление 20°C [бар]	разрыв. давл. 20°C [бар]	стандартная длина [м]
ME-RAGNO/PU-06	6	10	20	60	100
ME-RAGNO/PU-08	8	12	20	60	60
ME-RAGNO/PU-10	10	15	20	60	50
ME-RAGNO/PU-13	13	19	20	60	30
ME-RAGNO/PU-16	16	23	20	60	25

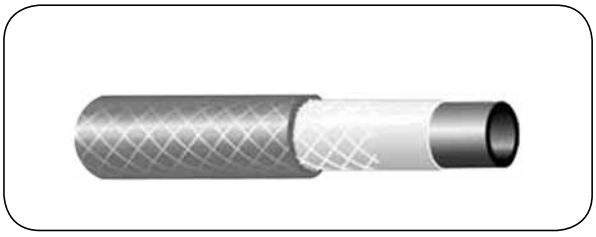


RP

Внутр. слой: Прозрачный ПВХ
Усиление: Прокладка из полиэстера
Внешний слой: Синий или красный ПВХ
Рабочая темп.: От -20°C до +55°C

Характеристика: Эластичный напорный шланг общего применения (для воды, воздуха, текучих и полутекучих продовольственных веществ, легких химикатов). Коэфициент безопасности 3:1

индекс (красный)	индекс (синий)	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	разрыв. давл. 20°C [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
CX-RP-06R	CX-RP-06BL	6,3	11,5	20	61	0,09	30
CX-RP-08R	CX-RP-08BL	8	13,5	19	59	0,12	30
CX-RP-10R	CX-RP-10BL	10	16	16	48	0,15	30
CX-RP-12R	CX-RP-12BL	12,5	18,5	15	45	0,18	30
CX-RP-19R	CX-RP-19BL	19	26	13	39	0,31	30

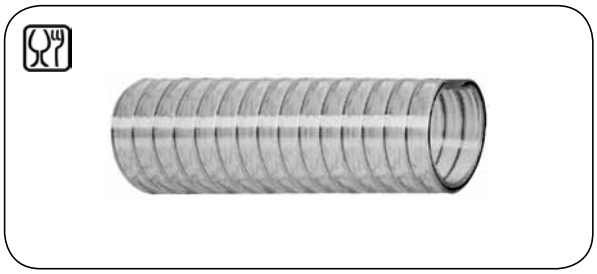


CHANTIER

Внутр. слой: Чёрный ПВХ
Усиление: Прокладка из полиэстера
Внешний слой: Оранжевый ПВХ
Рабочая темп.: От -15°C до +60°C

Характеристика: Эластичный напорный шланг для воды и легких химикатов. Применяется при строительстве и дорожных работах. Флуорисцентный внешний слой обеспечивает хорошую видимость при ограниченном освещении.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	разрыв. давл. 20°C [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TR-CHANTIER-19	19	25,5	9	27	225	0,29	50

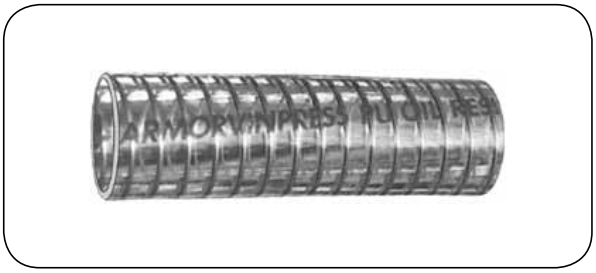


METALFLEX PVC

Материал шланга: Прозрачный ПВХ
Усиление: Стальная спираль
Рабочая темп.: От -15°C до +65°C

Характеристика: Очень эластичный напорно-всасывающий шланг для воздуха, воды, пива, вина, алкоголя с концентрацией до 28%, соков и напитков и легких химикатов. Не рекомендуется для продовольственных веществ содержащих масла и жиры, а также для молочных продуктов. Гладкая внутренняя и наружная поверхность. Соответствует европейским требованиям 2007/19/EC (моделирующие вещества A, B и C).

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
FT-MFLEX/PVC-010	10	2,6	8	0,9	20	0,16	30
FT-MFLEX/PVC-012	12	2,8	8	0,9	25	0,18	30
FT-MFLEX/PVC-013	13	3,1	8	0,9	28	0,19	30
FT-MFLEX/PVC-014	14	3	8	0,9	30	0,20	30
FT-MFLEX/PVC-016	16	3,2	8	0,9	35	0,23	30
FT-MFLEX/PVC-018	18	3,5	7	0,9	40	0,28	30
FT-MFLEX/PVC-019	19	3,4	7	0,9	45	0,31	30
FT-MFLEX/PVC-020	20	3,6	7	0,9	50	0,34	30
FT-MFLEX/PVC-025	25	4	6	0,9	60	0,51	30
FT-MFLEX/PVC-030	30	4	5	0,9	70	0,60	30
FT-MFLEX/PVC-032	32	4,1	5	0,9	75	0,65	30
FT-MFLEX/PVC-035	35	4,2	5	0,9	80	0,73	30
FT-MFLEX/PVC-038	38	4,4	4	0,9	90	0,80	30
FT-MFLEX/PVC-040	40	4,5	5	0,9	95	0,87	30
FT-MFLEX/PVC-045	45	5	5	0,8	105	1,10	30
FT-MFLEX/PVC-050	50	5,2	5	0,8	125	1,20	30
FT-MFLEX/PVC-060	60	6	4	0,7	135	1,80	30
FT-MFLEX/PVC-063	63	6	4	0,7	150	1,95	30
FT-MFLEX/PVC-070	70	6	4	0,7	180	2,20	30
FT-MFLEX/PVC-076	76	6	4	0,7	195	2,50	30
FT-MFLEX/PVC-080	80	6,2	3	0,7	220	2,70	30
FT-MFLEX/PVC-090	90	7	3	0,6	260	3,00	30
FT-MFLEX/PVC-102	102	7,5	3	0,6	335	3,40	30
FT-MFLEX/PVC-110	110	7,5	2	0,6	335	3,67	30
FT-MFLEX/PVC-120	120	8	2	0,6	363	4,40	30
FT-MFLEX/PVC-127	127	8	2	0,6	385	4,70	30
FT-MFLEX/PVC-152	152	8,4	1	0,6	460	6,35	30



ARMORVIN PRESS PU

Внутр. слой: Прозрачный, гладкий полиуретан
Усиление: Стальная спираль
Внешний слой: Прозрачный, гладкий ПВХ
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C (температура вещества)

Характеристика: Легкий эластичный напорно-всасывающий шланг предназначен для пневматических, гидравлических систем, а также для переправки текучих продовольственных веществ, химикатов (соответствует FDA21CFR177.2600 “e” и “f”); устойчив к воздействию смазочных масел и углеводородов.

индекс	внутр. диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	разрыв. давление [бар]		вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандарт. длина [м]
				20°C	70°C				
ME-ARMPREPU-05	5	2,5	20	130	28	0,9	20	0,08	60
ME-ARMPREPU-06	6	2,5	20	125	26	0,9	23	0,10	60
ME-ARMPREPU-08	8	2,7	18	110	24	0,9	32	0,14	60
ME-ARMPREPU-09	9,5	3	18	105	23	0,9	38	0,17	60
ME-ARMPREPU-10	10	3	17	100	23	0,9	40	0,18	60
ME-ARMPREPU-12	12	3	16	85	21	0,9	45	0,21	60
ME-ARMPREPU-13	13	3,1	15	80	20	0,9	50	0,23	60
ME-ARMPREPU-14	14	3,2	14	78	19	0,9	56	0,26	60
ME-ARMPREPU-16	16	3,5	14	75	18	0,9	63	0,29	60
ME-ARMPREPU-18	18	3,5	12	73	17	0,9	70	0,34	60
ME-ARMPREPU-19	19	3,5	12	72	17	0,9	76	0,35	60
ME-ARMPREPU-20	20	3,5	12	70	16	0,9	80	0,37	60



ARMORVIN PU OIL

Внутр. слой: Прозрачный, гладкий полиуретан
Усиление: Стальная спираль
Внешний слой: Прозрачный ПВХ
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C

Характеристика: Эластичный шланг предназначен для переправки продовольственных веществ, в особенности тех, в состав которых входят жиры и масла (напр. масло оливок). Соответствует европейским требованиям 1935/2004 CE, UE 10/2011, 2002/72/EC (симуляционная жидкость D).Также может применяться для промышленных масел, легких химикатов и сыпучих веществ.

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандарт. длина [м]
ME- ARMPUOIL-020	20	4	5	0,8	80	0,40	30
ME- ARMPUOIL-025	25	4,2	5	0,8	100	0,52	30
ME- ARMPUOIL-030	30	4,5	4	0,8	120	0,60	30
ME- ARMPUOIL-040	40	4,8	4	0,8	160	0,95	30
ME- ARMPUOIL-050	50	5,1	4	0,8	200	1,30	30
ME- ARMPUOIL-060	60	7	3	0,8	240	1,75	30
ME- ARMPUOIL-080	80	6,7	3	0,7	320	2,40	30
ME- ARMPUOIL-100	100	7,5	2	0,7	400	3,70	30

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - универсальные



ARMOFLEX PU

Внутр. слой: Прозрачный, гладкий полиуретан
Усиление: Стальная спираль
Внешний слой: Прозрачный, гладкий ПВХ
Рабочая темп.: От -20°C до +80°C

Характеристика: Легкий эластичный напорно-всасывающий шланг предназначен для пневматических, гидравлических систем, а также для переправки сыпучих веществ; устойчив к воздействию смазочных масел и углеводородов.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
BG-4482038000	38	47	6	0,9	152	0,80	30
BG-4482040000	40	50	6	0,9	160	0,95	30
BG-4482050000	51	62	6	0,9	204	1,30	30
BG-4482063000	65	78	6	0,9	260	1,80	30
BG-4482075000	76	89	4	0,9	304	2,30	30



VACUPRESS SUPERELASTIC

Внутр. слой: Белый ПВХ
Усиление: Стальная спираль, полиэстер. корд
Внешний слой: Чёрный ПВХ
Рабочая темп.: От -25°C до +60°C

Характеристика: Очень эластичный напорно-всасывающий шланг предназначен для переправки сухих сыпучих материалов, продовольственных веществ таких как вода, пиво, вино, алкоголей с концентрацией до 20%, сока, напитков. Не рекомендуется использовать для продовольственных веществ в состав которых входят жиры и масла а также для молочных продутов. Соответствует европейским требованиям 1935/2004 CE, UE 10/2011 (симуляционные жидкости A, B, C). При минусовых температурах сохраняет высокую эластичность. Гладкая вутренняя стенка позволяет чистить рукав и увеличивает еффективность разгрузки на 20%. Стойкий к атмосферным условиям и стиранию (<160 мм^3 ISO 4649). Доступна версия рукава с антистатической спиралью. Для винной промышленности и переработки соков также есть версия рукава - VACUPRESS ENO (красный снаружи).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	радиус изгиба [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	разрыв. давл. 20°C [бар]	вакуум. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
ME-VACUPRSE-019	19	28	70	20	60	0,9	0,47	60
ME-VACUPRSE-025	25	35,6	80	16	48	0,9	0,68	60
ME-VACUPRSE-030	30	40,6	90	16	48	0,9	0,77	60
ME-VACUPRSE-032	32	42,6	100	16	48	0,9	0,80	60
ME-VACUPRSE-035	35	47	115	14	42	0,9	1,05	60
ME-VACUPRSE-038	38	51	125	14	42	0,9	1,20	30
ME-VACUPRSE-040	40	53	130	14	42	0,9	1,22	30
ME-VACUPRSE-045	45	58	140	12	36	0,9	1,34	30
ME-VACUPRSE-050	50	63	150	12	36	0,9	1,60	30
ME-VACUPRSE-060	60	74	180	12	36	0,9	2,00	30
ME-VACUPRSE-063	63	77	190	12	36	0,9	2,10	30
ME-VACUPRSE-076	76	92	210	12	36	0,9	2,90	30
ME-VACUPRSE-080	80	96	220	10	30	0,9	2,95	30
ME-VACUPRSE-090	90	107	250	10	30	0,9	3,50	30
ME-VACUPRSE-102	102	119	300	10	30	0,9	4,00	30
ME-VACUPRSE-120	120	138	350	8	24	0,9	5,30	20
ME-VACUPRSE-127	127	145	370	7	21	0,9	5,80	20
ME-VACUPRSE-152	152	171	480	5	15	0,9	6,85	20

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - универсальные

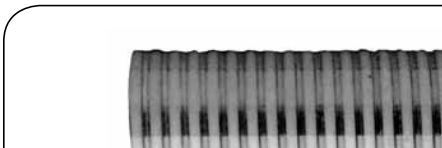


FLORIDA

Материал шланга: Прозрачный ПВХ
Усиление: Твёрдая спираль из ПВХ
Рабочая темп.: От -5°C до +60°C

Характеристика: Легкий эластичный напорно-всасывающий шланг предназначен для переправки воды, пива, вина, алкоголей с концентрацией дл 28%, соков, напитков и легких химикатов. Не рекомендуется использовать для продовольственных веществ в состав которых входят жиры и масла а также для молочных продутов. Соответствует европейским требованиям 1935/2004 CE, UE 10/2011 (симуляционные жидкости A, B, C).

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
ME-FLORIDA-20	20	2,4	6,5	0,6	110	0,21	25
ME-FLORIDA-25	25	2,4	6,5	0,6	140	0,25	25
ME-FLORIDA-30	30	2,5	6	0,6	175	0,33	25
ME-FLORIDA-32	32	2,6	6	0,6	180	0,35	25
ME-FLORIDA-35	35	2,7	6	0,6	195	0,40	25
ME-FLORIDA-38	38	2,8	6	0,6	210	0,43	25
ME-FLORIDA-40	40	3	5,5	0,6	220	0,48	25
ME-FLORIDA-45	45	3,5	5,5	0,6	255	0,64	25
ME-FLORIDA-50	50	4	5,5	0,6	275	0,76	25
ME-FLORIDA-55	55	4,3	5,5	0,6	310	0,86	25
ME-FLORIDA-60	60	4,3	4	0,6	330	0,90	25
ME-FLORIDA-63	63	4,1	4	0,6	350	0,97	25
ME-FLORIDA-70	70	4,5	3	0,6	450	1,13	25
ME-FLORIDA-75	75	4,7	3	0,6	500	1,20	25
ME-FLORIDA-80	80	4,7	3	0,6	550	1,45	25



LUISIANA SUPERELASTIC

Материал шланга: Прозрачный ПВХ
Усиление: Твёрдая спираль из ПВХ
Рабочая темп.: От -25°C до +55°C

Характеристика: Легкий эластичный напорно-всасывающий шланг предназначен для переправки воды, легких химикатов, средств защиты растений итп.

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
ME-LUISIASE-020	20	3,1	6,5	0,7	65	0,28	50
ME-LUISIASE-025	25	3,3	6,5	0,7	100	0,33	50
ME-LUISIASE-030	30	3,5	5,5	0,7	125	0,42	50
ME-LUISIASE-032	32	3,6	5,5	0,7	135	0,46	50
ME-LUISIASE-035	35	3,4	5	0,7	145	0,50	50
ME-LUISIASE-038	38	3,7	4,5	0,7	155	0,55	50
ME-LUISIASE-040	40	3,8	4,5	0,7	160	0,61	50
ME-LUISIASE-045	45	3,7	4	0,7	180	0,67	50
ME-LUISIASE-050	50	4,1	3,5	0,7	200	0,81	50
ME-LUISIASE-060	60	4,5	3,5	0,7	245	0,97	50
ME-LUISIASE-063	63	4	3,5	0,7	260	1,04	50
ME-LUISIASE-076	76	5,2	2,5	0,7	315	1,38	50
ME-LUISIASE-102	102	6,2	2,5	0,7	430	2,20	25
ME-LUISIASE-127	127	6,3	2	0,5	670	3,13	25
ME-LUISIASE-152	152	7,2	2	0,5	750	4,25	25

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - универсальные



THERMOSOFT

Внутр. слой: Чёрный ПВХ
Усиление: Текстильная оплётка
Внешний слой: Жёлтый ПВХ
Рабочая темп.: От -20°C до +100°C (кратковременно до +120°C)

Характеристика: Универсальный шланг для воды, воздуха и других веществ. Пятислойниый шар делает шланг стойким к резким изменениям температуры, перепадам давления и изгибам. Благодаря химической стойкости к некоторым кислотам, основам, отбеливающим средствам морской воде и другим характеристикам шланг может быть альтернативой для многих резиновых шлангов. Следует применять гидравлические фитинги (тип TI-Z...) опресованные втулками, или закрепленные двумя обоймами (дотягивать при повышеной температуре). Коэфициент безопасности 3:1.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	рабочее давл. 100°C [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TR-THERMOSOFT-13	13	22	30	15	75	0,31	25
TR-THERMOSOFT-16	16	25	30	15	90	0,36	25
TR-THERMOSOFT-19	19	28	30	15	105	0,41	25
TR-THERMOSOFT-25	25	34	30	15	130	0,51	25



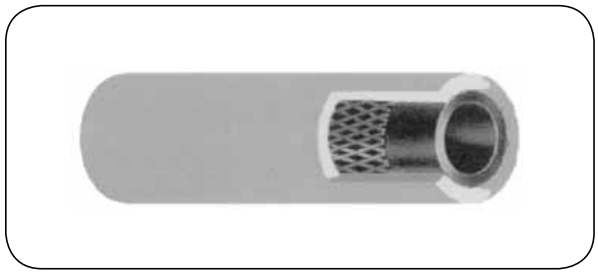
NIPLAFLEX

Внутр. слой: Чёрная, гладкая смесь NBR/ПВХ
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Чёрная, гладкая смесь NBR/ПВХ
Рабочая темп.: От -20°C до +70°C

Характеристика: Многофункциональный очень эластичный шланг предназначен для транспортировки воды, воздуха, масел, горючего, смазочных материалов, химикатов, пестицидов и т.п. Внешний слой устойчив к старению и воздействию озона.

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
BG-3240006000	6	3	12	25	75	0,11	100
BG-3240008000	8	3,5	15	25	75	0,17	100
BG-3240009000	9	3,5	16	25	75	0,19	100
BG-3240010000	10	3,5	17	25	75	0,20	100
BG-3240013000	13	4	21	25	75	0,28	100
BG-3240019000	19	4,5	28	25	75	0,44	50

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - универсальные

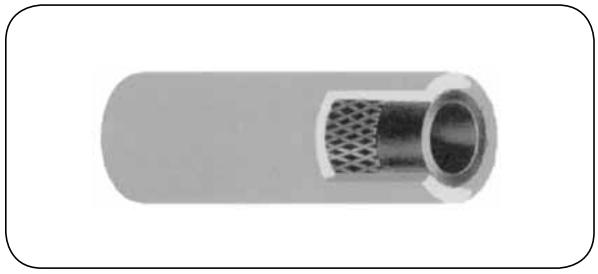


WINGFOOT 300®

Внутр. слой: Чёрная резина NBR
Усиление: Синтетическая оплётка
Внешний слой: Голубая резиновая смесь Chemivic® (NBR + винил)
Рабочая темп.: От -30°C до +90°C

Характеристика: Высококачественный универсальный шланг для воздуха, холодной и горячей воды, масел, гидравлических жидкостей, легких химикатов, разбавленных кислот и чистящих жидкостей. Эластичный, немажущийся, стойкий к скручиваниям и сгибам. Учитывая хорошую износостойкость, рекомендуется применять на барабанах. Непроводящий (R > 1 MΩ/м при напряжении 1000 В DC).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
GY-WINGB300-10	9,5	17,5	95	20	80	0,28	152,5
GY-WINGB300-13	12,7	21,8	130	20	80	0,39	152,5
GY-WINGB300-16	15,9	25,9	160	20	80	0,49	152,5
GY-WINGB300-19	19,1	30,2	190	20	80	0,63	152,5
GY-WINGB300-25	25,4	38,	255	20	80	0,92	137,3

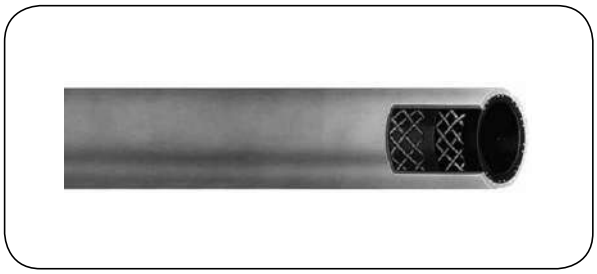


GORILLA®

Внутр. слой: Чёрная резина NBR
Усиление: Арамидная оплётка (для 2” синтетическая)
Внешний слой: Специальная жёлтая резина Carbryn® (C-NBR)
Рабочая темп.: От -30°C до +90°C

Характеристика: Высококачественный универсальный шланг. Внешний слой стойкий к воздействию масел, основ, жиров, воздуха, керосина, холодной и горячей воды. Внешний слой очень стойкий к стиранию и воздействию растительных и животных жиров. Очень эластичный и стойкий к изгибам и скручиваниям. Учитывая хорошую износостойкость, рекомендуется применять на барабанах. Внешняя стойкость к огню соответствует норме MSHA 2G-14C/14. Непроводящий (R > 1 MΩ/м при напряжении 1000 В DC). Коэфициент безопасности 4:1.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
GY-GORILLA-06	6,4	15,5	65	35	0,25	152,5
GY-GORILLA-08	7,9	17,5	80	35	0,30	152,5
GY-GORILLA-10	9,5	18,6	95	35	0,33	152,5
GY-GORILLA-13	12,7	22,6	130	35	0,42	152,5
GY-GORILLA-16	15,9	26,9	160	35	0,52	152,5
GY-GORILLA-19	19,1	30,2	190	35	0,61	152,5
GY-GORILLA-25	25,4	37,8	255	35	0,86	137,3
GY-GORILLA-32	31,8	45,6	320	35	1,18	122
GY-GORILLA-38	38,1	51,8	380	35	1,27	91,5
GY-GORILLA-51	50,8	66,6	510	35	1,76	152,5



PLICORD ARCTIC ORTAC™

Внутр. слой: Чёрная резина ECO
Усиление: Синтетическая оплётка
Внешний слой: Голубая неопреновая резина
Рабочая темп.: От -55°C до +80°C

Характеристика: Универсальный напорный шланг предназначен для воздуха, продуктов нефтепереработки, химических субстанций при очень низких температурах.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
GY-PLICORDAO-25	25,4	39,1	20	80	0,87	30,5
GY-PLICORDAO-32	31,8	45,3	20	80	1,04	30,5
GY-PLICORDAO-35	34,9	50,6	20	80	1,30	30,5
GY-PLICORDAO-38	38,1	53,6	20	80	1,41	30,5
GY-PLICORDAO-51	50,8	67,4	20	80	1,86	30,5



TUBANO

Материал шланга: Литая резина EPDM
Рабочая темп.: От -40°C до +125°C

Характеристика: Шланг предназначен для охлаждающих и отопительных систем, передачи воды, некоторых кислот и разбавленных щелочей. Термостойкий, устойчивый к воздействию смазочных масел и озона, но неустойчив к химическому воздействию. Поставляется в 1 м отрезках, чтобы облегчить резку и установку на инсталляцию.

индекс	внутренний диаметр [мм]	растяжимость [мм]	радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	стандартная длина [м]
EC-102100	20	20 ÷ 25	70	1,5	1
EC-102101	25	25 ÷ 31	85	1,5	1
EC-102102	31,5	31,5 ÷ 36	105	1,5	1
EC-102103	33,5	33,5 ÷ 38	110	1,5	1
EC-102104	37	37 ÷ 44	115	1,5	1
EC-102105	44	44 ÷ 48	120	1,5	1
EC-102106	48	48 ÷ 55	125	1,5	1
EC-102107	55	55 ÷ 65	130	1,5	1
EC-102108	65	65 ÷ 75	140	1,5	1
EC-102109	80	80 ÷ 90	150	1,5	1



TUBANO OIL

Внутр. слой: Литая резина EPDM
Внешний слой: Маслостойкая синтетич. резина
Рабочая темп.: От -40°C до +125°C

Характеристика: Шланг предназначен для охлаждающих и отопительных систем, передачи воды, некоторых кислот и разбавленных щелочей. Термостойкий, устойчивый к воздействию смазочных масел и озона, но неустойчив к химическому воздействию. Поставляется в 1 м отрезках, чтобы облегчить резку и установку на инсталляцию.

индекс	внутренний диаметр [мм]	растяжимость [мм]	радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	стандартная длина [м]
EC-102111	20	20 ÷ 25	70	1,5	1
EC-102112	25	25 ÷ 31	85	1,5	1
EC-102113	31,5	31,5 ÷ 36	105	1,5	1
EC-102114	33,5	33,5 ÷ 38	110	1,5	1
EC-102115	37	37 ÷ 44	115	1,5	1
EC-102116	44	44 ÷ 48	120	1,5	1
EC-102117	48	48 ÷ 55	125	1,5	1
EC-102118	55	55 ÷ 65	130	1,5	1
EC-102119	65	65 ÷ 75	140	1,5	1



INSTA-GRIP™ 300

Внутр. слой: Чёрная, синтетическая резина Chemivic™ (NBR + винил)
Усиление: Синтетическая оплётка
Внешний слой: Чёрная, синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +90°C

Характеристика: Универсальный напорный шланг для гидравлических и пневматических систем. Широко применяется в автомобильной промышленности (без силикона). Внешний слой стойкий к погодным условиям, трениям, маслам. Внешняя стойкость к огню соответствует норме MSHA 2G-14C/14. Токонепроводящий R > 1 MΩ/м при напряжении 1000 В DC). Коэ- фициент безопасности 4:1. 1Есть также красного, зеленого и синего цвета. Шланг предназначен для работы с окончаниями типа PUSH-ON.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
GY-INSTAGRIP300-06	6,4	13,7	65	20	0,13	152,5
GY-INSTAGRIP300-08	7,9	15,7	75	20	0,18	152,5
GY-INSTAGRIP300-10	9,5	17,5	75	20	0,21	152,5
GY-INSTAGRIP300-13	12,7	20,6	130	20	0,25	152,5
GY-INSTAGRIP300-16	15,9	23,6	150	20	0,30	152,5
GY-INSTAGRIP300-19	19,1	27,2	180	20	0,39	152,5

Фитинги PUSH-ON

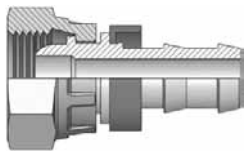


Фитинги PUSH-ON могут использоваться только со специальным шлангом, предназначенным для них (шланг типа PUSH-ON). Они крепятся к шлангу без использования обойм или хомутов. Они имеют специальный профиль выемок, который приспособленный к материалу и размерам шланга PUSH-ON, к конструкции его оплетки, и который затягивает шланг на выемках фитинга.

Последовательность монтажа:
- разрезать ровно шланг,
- прикрепить фитинг в тисках,
- увлажнить «хвост» фитинга,
- впихнуть фитинг в шланг аж до бластиковой блокады.

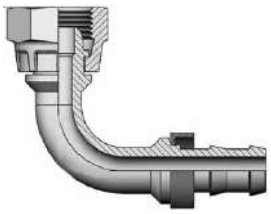
Материал: оцинкованная сталь, блокада - пластик. Рабочая темп.: от -40°C до +80°C. Рабочее давление соответствует техническими характеристиками шланга PUSH-ON. Фитинги PUSH-ON не следует использовать с другими шлангами и затягивать с помощью хомутов или обойм, так как это может привести к повреждению шланга.

Резьба BSP, конус 60°



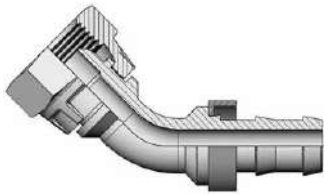
индекс	размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]
TI-YBW110-04-04	1/4	1/4
TI-YBW110-06-06	3/8	3/8
TI-YBW110-08-08	1/2	1/2
TI-YBW110-12-10	3/4	5/8
TI-YBW110-12-12	3/4	3/4
TI-YBW110-16-16	1	1

90° Резьба BSP, конус 60°



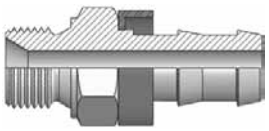
индекс	размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]
TI-YBW210-04-04	1/4	1/4
TI-YBW210-06-06	3/8	3/8
TI-YBW210-08-08	1/2	1/2
TI-YBW210-12-10	3/4	5/8
TI-YBW210-12-12	3/4	3/4
TI-YBW210-16-16	1	1

45° Резьба BSP, конус 60°



индекс	размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]
TI-YBW310-04-04	1/4	1/4
TI-YBW310-06-06	3/8	3/8
TI-YBW310-08-08	1/2	1/2
TI-YBW310-12-12	3/4	3/4
TI-YBW310-16-16	1	1

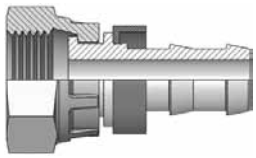
Резьба BSP, конус 60°



индекс	размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]
TI-YBZ110-04-04	1/4	1/4
TI-YBZ110-06-06	3/8	3/8
TI-YBZ110-08-08	1/2	1/2
TI-YBZ110-12-12	3/4	3/4
TI-YBZ110-12-10	3/4	5/8
TI-YBZ110-16-16	1	1

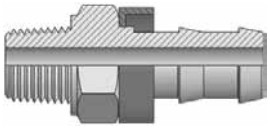
Фитинги PUSH-ON

Резьба BSP, плоское уплотнение



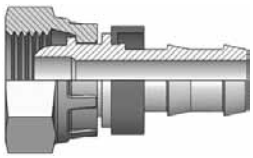
индекс	размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]
TI-YBW140-04-04	1/4	1/4
TI-YBW140-06-06	3/8	3/8
TI-YBW140-08-08	1/2	1/2
TI-YBW140-12-12	3/4	3/4
TI-YBW140-16-16	1	1

Резьба BSPT



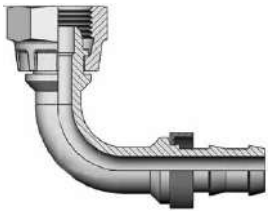
индекс	размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]
TI-YBZ130-04-04	1/4	1/4
TI-YBZ130-06-06	3/8	3/8
TI-YBZ130-08-08	1/2	1/2
TI-YBZ130-12-12	3/4	3/4
TI-YBZ130-16-16	1	1

Метрическая резьба, конус 60°



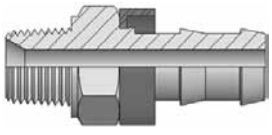
индекс	размер резьбы [мм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]
TI-YMW111-14-04	M14x1,5	1/4
TI-YMW111-18-06	M18x1,5	3/8
TI-YMW111-22-08	M22x1,5	1/2
TI-YMW111-26-10	M26x1,5	5/8
TI-YMW111-30-12	M30x2	3/4
TI-YMW111-36-16	M36x2	1

90° Метрическая резьба, конус 60°



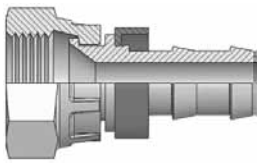
индекс	размер резьбы [мм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]
TI-YMW211-14-04	M14x1,5	1/4
TI-YMW211-18-06	M18x1,5	3/8
TI-YMW211-22-08	M22x1,5	1/2
TI-YMW211-26-10	M26x1,5	5/8
TI-YMW211-30-12	M30x2	3/4
TI-YMW211-36-16	M36x2	1

Резьба NPT, конус 60°



индекс	размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]
TI-YNZ110-04-04	1/4	1/4
TI-YNZ110-06-06	3/8	3/8
TI-YNZ110-08-08	1/2	1/2
TI-YNZ110-12-12	3/4	3/4
TI-YNZ110-16-16	1	1

Резьба UNF, конус JIC 74°



индекс	размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]
TI-YJW110-07-04	7/16-20	1/4
TI-YJW110-09-06	9/16-18	3/8
TI-YJW110-12-08	3/4-16	1/2
TI-YJW110-17-12	1.1/16-16	3/4
TI-YJW110-21-16	1.5/16-12	1

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для воды и воздуха

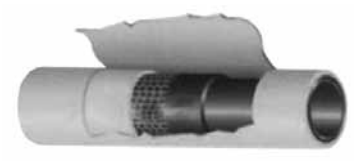
Характеристика

Шланги для воды и воздуха предназначены для промышленной воды, сточных вод, охлаждающей воды, для мытья горячей и холодной водой, для сжатого воздуха (пневматические усторойства, барабаны для шлангов). Некоторые из них также используют для пищевых продуктов. Шланги изготовлени из резины, ПВХ, полиетилена и усилены соответствующими оплётками, кордами, стальными спиралями. Кроме универсальных шлангов также есть специальные шланги для:

- систем охлаждения печей
- пожарных устройств
- переносных туалетов
- систем торможения поездов и автомобилей,
- охлаждающих систем в автомобилях,
- моторных лодок и яхт
- горячего воздуха в автоцистернах.

Окончания для шлангов для воды и воздуха (см. раздел ПРОМЫШЛЕННА АРАМТУРА) следует монтировать хомутами и зажимными обоймами; также могут быть обжаты зажимными втулками.

Шланги для воды и воздуха также в групах шлангов для пищевых продуктов, стальных шлангах, тефлоновых, TYGON, и в разделах ВЫСОКИЕ ДАВЛЕНИЯ и ПНЕВМАТИКА.

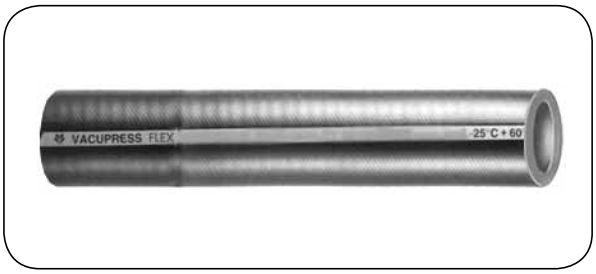


TRICOFLEX

Внутр. слой: Двухслойный, чёрный ПВХ
Усиление: Прочная текстильная оплётка
Внешний слой: Жёлтый ПВХ
Рабочая темп.: От -15°C до +60°C

Характеристика: Эластичный напорный шланг для воды. Двойной внешний слой и прочная текстильная оплётка обеспечивают стойкость к растягиванию. Внешний слой также стойкий к стиранию и ультрафиолетовым лучам. Рекомендуется для применения в систмах орошения в сельском хозяйстве и строительстве.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TR-TRICOFLEX-13	12,5	18	10	25	125	0,14	50
TR-TRICOFLEX-15	15	20,5	10	25	135	0,18	50
TR-TRICOFLEX-19	19	25,5	9,2	23	180	0,26	50
TR-TRICOFLEX-25	25	32,5	8	20	240	0,44	50
TR-TRICOFLEX-30	30	39	8	20	300	0,64	50
TR-TRICOFLEX-35	35	45	8	20	350	0,82	50
TR-TRICOFLEX-40	40	51	8	20	400	1,03	50
TR-TRICOFLEX-50	50	63	8	20	500	1,51	50

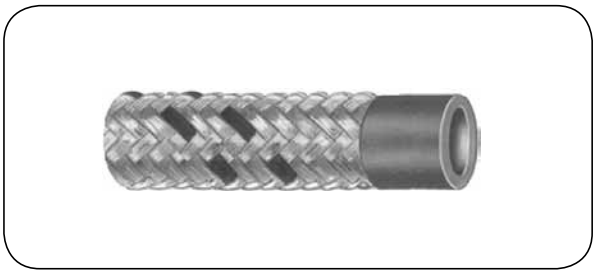


VACUPRESS FLEX

Внутр. слой: Чёрный, модифицированный ПВХ
Усиление: Стальная спираль, полиэстеровый корд
Внешний слой: Чёрный, модифицированный ПВХ
Рабочая темп.: От -25°C до +60°C

Характеристика: Очень гибкий, напорно-всасывающий шланг для перекачки сухих сыпучих материалов, воды, отходов, шламов. Шланг может также применяться в системах ирригации, для наполнения и откачки крупных ёмкостей, на промышленных заводах и т.п. Очень гибок на всём диа- пазоне рабочих температур. Гладкий внутри и снаружи, что позволяет содержать шланг в чистоте и увеличить эффективность откачки на 20%. Хорошая стойкость к атмосферному влиянию. Стойкий к абразивному износу в соответствии с ISO 4649: мм^3 <160. Шланг доступен в прямых, неизогнутых отрезках от 3 до 6 м.

индекс	внутр. диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	радиус изгиба [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	разрыв. давл. 20°C [бар]	вакуум. давление [бар]	масса [кг/м]	стандарт. длина [м]
ME-VACUPRFX-050	50	63	150	12	36	0,9	1,60	30
ME-VACUPRFX-060	60	74	180	12	36	0,9	2,00	30
ME-VACUPRFX-076	76	92	210	12	36	0,9	2,90	30
ME-VACUPRFX-080	80	96	220	10	30	0,9	2,95	30
ME-VACUPRFX-090	90	107	250	10	30	0,9	3,50	30
ME-VACUPRFX-102	102	119	300	10	30	0,9	4,00	30
ME-VACUPRFX-120	120	138	350	8	24	0,9	5,30	20
ME-VACUPRFX-127	127	145	370	7	21	0,9	5,80	20
ME-VACUPRFX-152	152	171	480	5	15	0,9	6,85	20



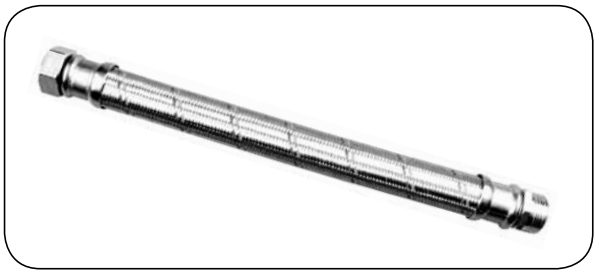
ZINCOFLEX - C

Внутр. слой: Нетоксичная резина EPDM
Усиление: Оплётка из оцинкованной стали
Рабочая темп.: От -10°C до +100°C

Характеристика: Шланг предназначен для воды и некоррозийных веществ. Применяется в санитарных установках, бойлерах, системах охлаждения. Вплетённые в оплётку шланга две красные ленты свидетельствуют об устойчивости шланга к повышенной температуре передаваемого по шлангу вещества.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	стандартная длина [м]
RK-ZCF/C-06	6	9	15	60	20	50
RK-ZCF/C-10	10	13,2	15	60	40	50
RK-ZCF/C-13	13	18	15	60	60	50
RK-ZCF/C-19	19	25	10	40	80	50
RK-ZCF/C-25	25	32	10	40	100	50
RK-ZCF/C-32	32	41	10	40	160	50
RK-ZCF/C-40	40	51	6	24	180	50
RK-ZCF/C-50	50	62	6	24	230	50

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для воды и воздуха



WS - ST
WS - GI

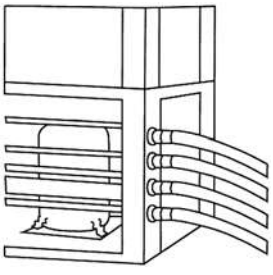
Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина EPDM (повышенные переметры)
Усиление: Внешняя оплётка из стали AISI 304
Рабочая темп.: До +110°C

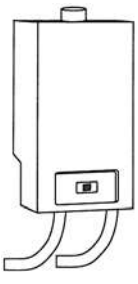
Характеристика: Эластичный шланг для санитарной арматуры (теплая и холодная вода) Широко применяется при соединениях в промишленных системах центрального отопления и климатизации. Стойкий к воздействию гликоля с концентрацией до 35%. Окончания шланга - из латуни, втулки - из нержавеющей стали AISI 304. Шланги с другими окончаниями также доступны.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	сторона 1 [дюйм]	сторона 2 [дюйм]	макс. пропуск * [л/мин.]	длина [мм]
VO-ST-06DP-06DP/020	8	13	16	внутр. 3/8	внутр. 3/8	29	200
VO-ST-06DP-06DP/040	8	13	16	внутр. 3/8	внутр. 3/8	29	400
VO-ST-06DP-06DP/060	8	13	16	внутр. 3/8	внутр. 3/8	29	600
VO-ST-06DP-06DP/080	8	13	16	внутр. 3/8	внутр. 3/8	29	800
VO-ST-06DP-06DP/100	8	13	16	внутр. 3/8	внутр. 3/8	29	1000
VO-ST-08DP-08DP/020	8	13	16	внутр. 1/2	внутр. 1/2	29	200
VO-ST-08DP-08DP/040	8	13	16	внутр. 1/2	внутр. 1/2	29	400
VO-ST-08DP-08DP/060	8	13	16	внутр. 1/2	внутр. 1/2	29	600
VO-ST-08DP-08DP/080	8	13	16	внутр. 1/2	внутр. 1/2	29	800
VO-ST-08DP-08DP/100	8	13	16	внутр. 1/2	внутр. 1/2	29	1000
VO-GI-08DP-08DP/030	12	20	16	внутр. 1/2	внутр. 1/2	65	300
VO-GI-08DP-08DP/040	12	20	16	внутр. 1/2	внутр. 1/2	65	400
VO-GI-08DP-08DP/050	12	20	16	внутр. 1/2	внутр. 1/2	65	500
VO-GI-08DP-08MP/030	12	20	16	внутр. 1/2	наруж. 1/2	65	300
VO-GI-08DP-08MP/040	12	20	16	внутр. 1/2	наруж. 1/2	65	400
VO-GI-08DP-08MP/050	12	20	16	внутр. 1/2	наруж. 1/2	65	500
VO-GI-12DP-12DP/030	12	20	16	внутр. 3/4	внутр. 3/4	65	300
VO-GI-12DP-12DP/040	12	20	16	внутр. 3/4	внутр. 3/4	65	400
VO-GI-12DP-12DP/050	12	20	16	внутр. 3/4	внутр. 3/4	65	500
VO-GI-12DP-12MP/030	12	20	16	внутр. 3/4	наруж. 3/4	65	300
VO-GI-12DP-12MP/040	12	20	16	внутр. 3/4	наруж. 3/4	65	400
VO-GI-12DP-12MP/050	12	20	16	внутр. 3/4	наруж. 3/4	65	500

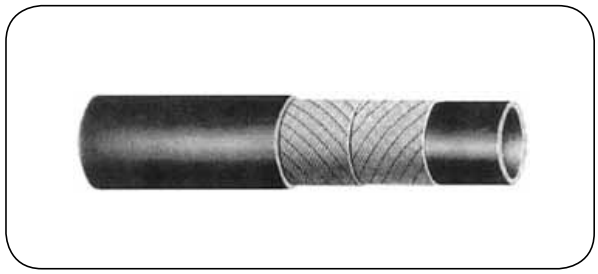
* - при рабочем давлении 3 бар







ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для воды и воздуха

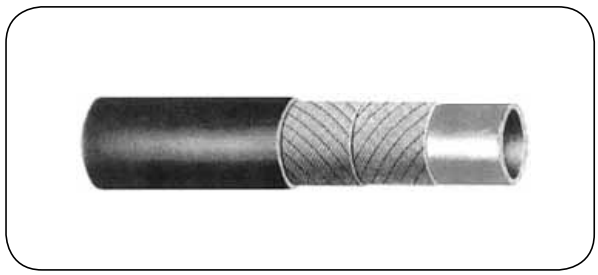


TUBES 2116

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина EPDM
Усиление: Полиэстеровый корд
Внешний слой: Красная, гладкая резина EPDM
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C

Характеристика: Промышленный шланг для воды и воздуха. Широко применяется для мытья горячей водой полов и промышленных устройств; для внешнего применения; стойкий к атмосферным условиям и стиранию.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
PR-TU2116-13	13	21	10	40	40	0,27	60
PR-TU2116-16	16	26	10	40	60	0,41	60
PR-TU2116-19	19	28,5	10	40	90	0,45	60
PR-TU2116-25	25	35	10	40	120	0,60	40



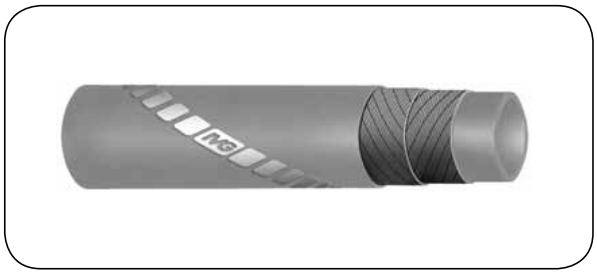
TUBES 2116 T

Внутр. слой: Белая, гладкая резина EPDM
Усиление: Полиэстеровый корд
Внешний слой: Красная или голубая резина
Рабочая темп.: EPDM От -40°C до +100°C

Характеристика: Промышленный шланг для воды и воздуха. Широко применяется для мытья горячей водой полов и промышленных устройств; также для наружного применения; стойкий к атмосферным условиям и стиранию.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TUBES 2116 T (красный внешний слой)							
PR-TU2116T-13R	13	23	10	40	152	0,44	100
PR-TU2116T-16R	16	28	10	40	191	0,63	100
PR-TU2116T-19R	19	32	10	40	228	0,79	100
PR-TU2116T-25R	25	39	10	40	305	1,041	100
TUBES 2116 T (голубой внешний слой)							
PR-TU2116T-13BL	13	23	10	40	152	0,44	100
PR-TU2116T-16BL	16	28	10	40	191	0,63	100
PR-TU2116T-19BL	19	32	10	40	228	0,79	100
PR-TU2116T-25BL	25	39	10	40	305	1,041	100

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для воды и воздуха

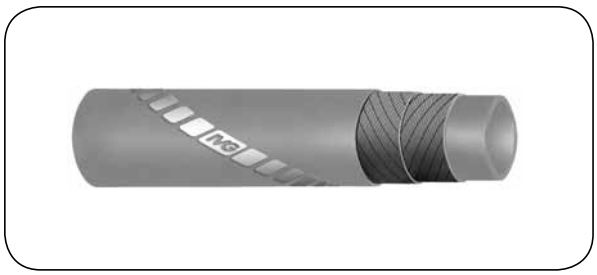


MICHIGAN®

Внутр. слой: Белая, гладкая резина SBR
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Белая резина EPDM
Рабочая темп.: От -40°C до +80°C

Характеристика: Промышленный шланг, предназначенный для мытья горячей водой, полов и оборудования в мясной, пищевой, молочной отраслях и т.д. Подходит также для наружного применения. Устойчив к атмосферному влиянию и стиранию.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-MICHIGAN-013	13	20	10	30	0,24	120
IV-MICHIGAN-016	16	24	10	30	0,31	120
IV-MICHIGAN-019	19	26	10	30	0,29	120
IV-MICHIGAN-025	25	34	10	30	0,54	120
IV-MICHIGAN-032	32	46	10	30	1,10	120
IV-MICHIGAN-038	38	54	10	30	1,44	120



CONDITIONER®

Внутр. слой: Белая, гладкая, бутиловая резина
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Белая бутиловая резина
Рабочая темп.: От -30°C до +110°C

Характеристика: Тонкостенный шланг, предназначенный для горячей воды и низкотемпературного пара. Применяется в кондиционерном и парогенераторном оборудовании.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-CONDITIONER-22	22	32	1	40	0,49	120
IV-CONDITIONER-30	30	40	1	40	0,64	120

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для воды и воздуха



OSLO 10®

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина EPDM (110 x 118 - резина SBR)
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Чёрная резина EPDM
Рабочая темп.: От -25°C до +70°C

Характеристика: Прочный, напорный шланг, предназначенный для работы в трудных условиях. Применяется для транспортировки воды, в системах орошения, осушения и т.п. Внешний слой стойкий к стиранию и погодным условиям.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-OSLO/10-032	32	38	10	30	0,42	120
IV-OSLO/10-038	38	45	10	30	0,54	120
IV-OSLO/10-051	51	58	10	30	0,73	120
IV-OSLO/10-063	63,5	70	10	30	0,79	120
IV-OSLO/10-076	76	83	10	30	1,04	120
IV-OSLO/10-090	90	98	10	30	1,43	120
IV-OSLO/10-102	102	110	10	30	1,58	120
IV-OSLO/10-110	110	118	10	30	1,64	120
IV-OSLO/10-127	127	135	10	30	1,92	120
IV-OSLO/10-152	152	160	10	30	2,29	120
IV-OSLO/10-203	203	215,5	10	30	4,76	120
IV-OSLO/10-254	254	270	10	30	7,87	120



TORONTO LIGHT®

Внутр. слой: Чёрная резина SBR
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Чёрная резина EPDM
Рабочая темп.: От -30°C до +70°C

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг для переправки промышленных, сточных вод и шламов. Стойкость к изгибам и мощная конструкция позволяет применять шланг в тяжёлых рабочих условиях. Вакуум. давление 0,9 бар. Стойкий к погодным условиям.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-TORONTO/L-019	19	27	10	30	95	0,41	120
IV-TORONTO/L-025	25	33	10	30	125	0,51	120
IV-TORONTO/L-032	32	40	10	30	160	0,65	120
IV-TORONTO/L-038	38	47,5	10	30	190	0,94	120
IV-TORONTO/L-040	40	49,5	10	30	200	0,98	120
IV-TORONTO/L-051	51	60,5	10	30	255	1,14	120
IV-TORONTO/L-063	63,5	75	10	30	381	2,10	120
IV-TORONTO/L-076	76	87	10	30	456	2,41	120
IV-TORONTO/L-102	102	114	10	30	612	3,69	120
IV-TORONTO/L-110	110	125	10	30	770	3,97	120
IV-TORONTO/L-127	127	143	10	30	889	5,17	120
IV-TORONTO/L-152	152	170,5	10	30	1064	7,27	120
IV-TORONTO/L-203	203	225	10	30	1421	12,31	60
IV-TORONTO/L-254	254	278	5	15	1778	22,95	12

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для воды и воздуха



FIRE CHICAGO®

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина EPDM
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Чёрная, гладкая резина EPDM
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C

Характеристика: Крепкий, эластичный шланг для воды можно применять на барабанах. Предназначен для пожарных устрйств высокого давления и на пожарных машинах. Внутренний слой стойкий к тушительным и пенообразовующим веществам. Внешний слой стойкий к истиранию и атмосферному воздействию. Доступны версии шланга по норме: EN 1947, ASTM, BS 3169 и с люминесцентным наружным слоем.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-CHICAGO-19	19	32	40	120	0,59	120
IV-CHICAGO-25	25	38	40	120	0,72	120
IV-CHICAGO-28	28	44	40	120	1,01	120
IV-CHICAGO-32	32	45	40	120	0,88	120
IV-CHICAGO-38	38	52	40	120	1,06	120



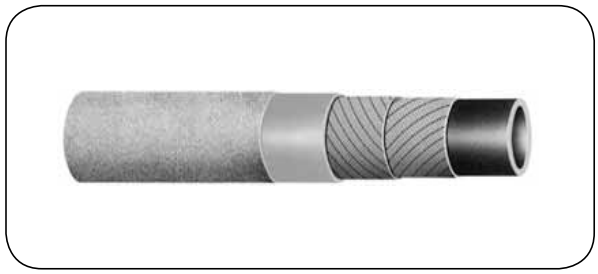
ANKARA®

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина NR/SBR
Усиление: Синтетическая оплётка
Внешний слой: Чёрная, гладкая резина SBR
Рабочая темп.: От -40°C до +70°C

Характеристика: Прочный, эластичный шланг для намотки на барабаны. Предназначен для пожарного оборудования высокого давления. Токопроводный внутренний слой устойчив к порошковым и пенистым средствам тушения. Наружный слой устойчив к стиранию и атмосферному влиянию.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-ANKARA-25	25	37	20	60	0,67	120
IV-ANKARA-32	32	46	20	60	0,90	120

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для воды и воздуха

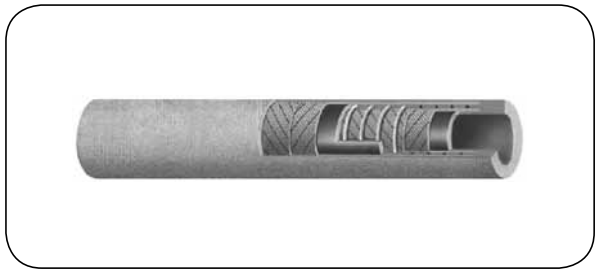


ESSEN®

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина EPDM
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Резина EPDM покрыта стекловолокном
Рабочая темп.: От -40°C до +120°C (внешняя до +530°C)

Характеристика: Напорный шланг, предназначен для воды. Стойкий к высоким внешним температурам. Используется в системах охлаждения. Особенно рекомендуется для водных инсталляций вблизи металлургических печей. Стйкий к кратковременным брызгам горячих металлов.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-ESSEN-013	13	23	10	30	0,32	120
IV-ESSEN-019	19	31,5	10	30	0,57	120
IV-ESSEN-025	25	37	10	30	0,66	120
IV-ESSEN-032	32	44	10	30	0,81	120
IV-ESSEN-038	38	53	10	30	1,29	120
IV-ESSEN-045	45	62	10	30	1,76	120
IV-ESSEN-051	51	67,5	10	30	1,86	120
IV-ESSEN-063	63,5	80	10	30	2,24	120
IV-ESSEN-076	76	96	10	30	3,23	120
IV-ESSEN-090	90	110	10	30	3,77	120
IV-ESSEN-102	102	124	10	30	4,74	120



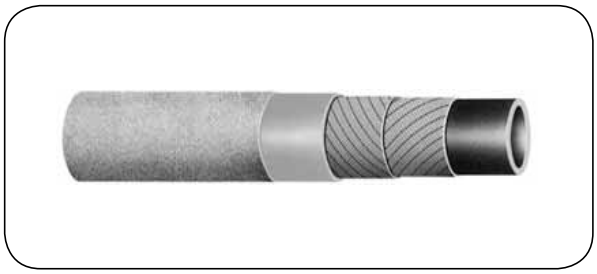
ESSEN / LL®

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина SBR
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Резина EPDM покрыта стекловолокном
Рабочая темп.: От -40°C до +70°C (внешняя до +530°C)

Характеристика: Напорный шланг, предназначен для воды. Стойкий к высоким внешним температурам. Используется в системах охлаждения. Особенно рекомендуется для водных инсталляций вблизи металлургических печей. Стйкий к кратковременным брызгам горячих металлов. Вакуум. давление 0,9 бар.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-ESSEN/LL-012	12	23	10	30	85	0,46	120
IV-ESSEN/LL-019	19	31	10	30	95	0,76	120
IV-ESSEN/LL-025	25	37	10	30	115	0,92	120
IV-ESSEN/LL-032	32	44	10	30	150	1,09	120
IV-ESSEN/LL-038	38	51	10	30	180	1,49	120
IV-ESSEN/LL-051	51	64	10	30	245	1,97	120
IV-ESSEN/LL-063	65	79	10	30	315	2,76	120
IV-ESSEN/LL-076	76	92	10	30	375	3,60	120
IV-ESSEN/LL-102	102	120	10	30	530	5,39	120

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для воды и воздуха

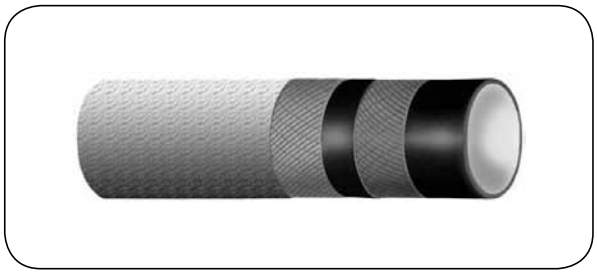


ESSEN 20®

Внутр. слой: Белая, гладкая резина EPDM
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Резина EPDM покрыта стекловолокном
Рабочая темп.: От -40°C до +120°C (внешняя до +530°C)

Характеристика: Напорный шланг, предназначен для воды. Стойкий к высоким внешним температурам. Используется в системах охлаждения. Особенно рекомендуется для водных инсталляций вблизи металлургических печей. Стйкий к кратковременным брызгам горячих металлов. Электрическое сопротивление 108 Ω/м.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-ESSEN20-013	13	23	20	60	0,33	120
IV-ESSEN20-016	16	26	20	60	0,39	120
IV-ESSEN20-019	19	31	20	60	0,52	120
IV-ESSEN20-025	25	38,5	20	60	0,82	120
IV-ESSEN20-032	32	46,5	20	60	1,06	120
IV-ESSEN20-038	38	54	20	60	1,39	120
IV-ESSEN20-051	51	67	20	60	1,80	120
IV-ESSEN20-060	60	80	20	60	2,69	120
IV-ESSEN20-063	63,5	82,5	20	60	2,62	120
IV-ESSEN20-076	76	93,5	20	60	2,74	120
IV-ESSEN20-090	90	109,5	20	60	3,62	120
IV-ESSEN20-102	102	125	20	60	4,81	120



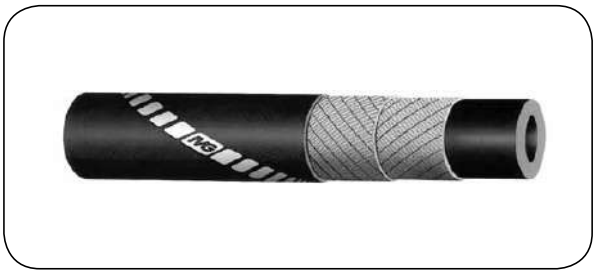
GEYSER / 20 - BB / FV

Внутр. слой: Белая, гладкая, диэлектрическая резина EPDM
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Покрытая стекловолокном резина EPDM
Рабочая темп.: От -35°C до +120°C (внешняя +400°C)

Характеристика: Напорный шланг спроэктирован для транспортировки охлаждённой воды, для систем охлаждения трансформаторов, для работы вблизи металлургических печей. Стойкий к высоким внешним температурам до +400°C и к горящим частицам. Внутренний слой не является электропроводящим (E > = 5000 V/мм).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давл. [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандарт. длина [м]
MT-GEYSER/20-BB/FV-013	13	24	20	60	65	0,44	40
MT-GEYSER/20-BB/FV-019	19	32	20	60	95	0,62	40
MT-GEYSER/20-BB/FV-025	25	39	20	60	125	0,78	40
MT-GEYSER/20-BB/FV-032	32	48	20	60	160	1,05	40
MT-GEYSER/20-BB/FV-038	38	55	20	60	190	1,28	40
MT-GEYSER/20-BB/FV-050	50	68	20	60	250	1,78	40
MT-GEYSER/20-BB/FV-060	60	80	20	60	300	2,50	40
MT-GEYSER/20-BB/FV-075	75	95	20	60	380	2,90	40
MT-GEYSER/20-BB/FV-080	80	100	20	60	400	3,15	40
MT-GEYSER/20-BB/FV-100	100	124	20	60	500	4,90	40

Радиус изгиба для давления 1 бар.



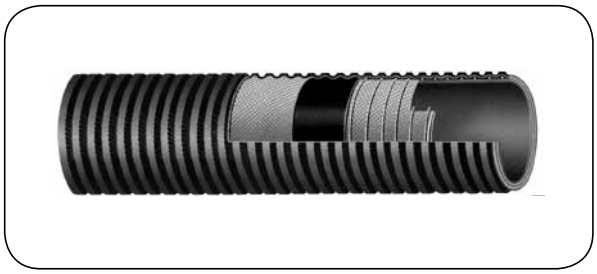
DERBY RADIATOR

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина EPDM
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Чёрная резина EPDM
Рабочая темп.: От -40°C до +120°C

Характеристика: Шланг предназначен для систем охлаждения и отопления, насосов в двигателях и машинах. Устойчив к влиянию охлаждающих жидкостей. Соответствует норме DIN 73411 (1979).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-RADIATOR-008	8	15	4	12	0,14	120
IV-RADIATOR-010	10	18	4	12	0,19	120
IV-RADIATOR-012	12	19	4	12	0,19	120
IV-RADIATOR-013	13	20	4	12	0,21	120
IV-RADIATOR-015	15	22	4	12	0,23	120
IV-RADIATOR-016	16	23	4	12	0,22	120
IV-RADIATOR-018	18	25	4	12	0,27	120
IV-RADIATOR-019	19	28	4	12	0,37	120
IV-RADIATOR-020	20	27	4	12	0,29	120
IV-RADIATOR-022	22	29	4	12	0,32	120
IV-RADIATOR-025	25	32	4	12	0,36	120
IV-RADIATOR-028	28	36	4	12	0,43	120
IV-RADIATOR-030	30	38	4	12	0,46	120
IV-RADIATOR-032	32	40	4	12	0,49	120
IV-RADIATOR-035	35	43	4	12	0,53	120
IV-RADIATOR-038	38	48	4	12	0,77	120
IV-RADIATOR-040	40	50	4	12	0,80	120
IV-RADIATOR-042	42	52	3	9	0,84	120
IV-RADIATOR-045	45	55	3	9	0,89	120
IV-RADIATOR-048	48	58	3	9	0,94	120
IV-RADIATOR-050	50	60	3	9	0,98	120
IV-RADIATOR-055	55	65	3	9	1,07	120
IV-RADIATOR-060	60	70	3	9	1,16	120
IV-RADIATOR-065	65	75	3	9	1,25	120
IV-RADIATOR-070	70	80	3	9	1,33	120
IV-RADIATOR-075	75	85	3	9	1,43	120
IV-RADIATOR-080	80	91,5	3	9	1,71	120
IV-RADIATOR-100	100	112,5	2	6	2,34	120
IV-RADIATOR-110	110	122	2	6	2,41	120
IV-RADIATOR-114	114	126	2	6	2,50	120

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для воды и воздуха

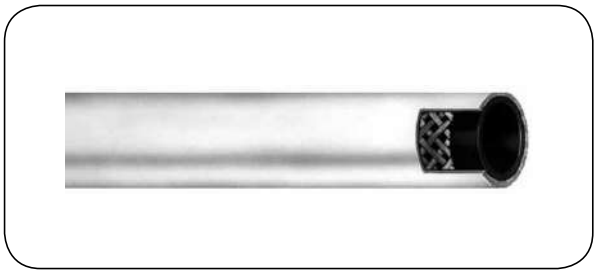


RADIATOR / LCL

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина CR
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Чёрная резина CR
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг с прямоугольным рифлением для автомобильных и промышленных систем охлаждения и отопления. Устойчив к влиянию охлаждающих жидкостей. Наружный слой устойчив к маслу, перегревам и старению. По желанию клиента доступен в (1-2) отрезках с мягкими концами.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-RADIATOR/LCL-16	16	26	4	12	60	0,42	60
IV-RADIATOR/LCL-18	18	26	4	12	65	0,46	60
IV-RADIATOR/LCL-20	20	28	4	12	70	0,50	60
IV-RADIATOR/LCL-22	22	32	4	12	80	0,51	60
IV-RADIATOR/LCL-25	25	35	4	12	85	0,57	60
IV-RADIATOR/LCL-28	28	36	4	12	95	0,59	60
IV-RADIATOR/LCL-30	30	38	4	12	100	0,63	60
IV-RADIATOR/LCL-32	32	42	4	12	105	0,70	60
IV-RADIATOR/LCL-35	35	45	4	12	115	0,76	60
IV-RADIATOR/LCL-38	38	48	4	12	130	0,82	60
IV-RADIATOR/LCL-40	40	50	4	12	135	0,85	60
IV-RADIATOR/LCL-42	42	52	4	12	140	0,89	60
IV-RADIATOR/LCL-45	45	55	4	12	150	0,95	60
IV-RADIATOR/LCL-50	50	60	4	12	165	1,04	60
IV-RADIATOR/LCL-51	51	61	4	12	165	1,06	60
IV-RADIATOR/LCL-55	55	65	4	12	180	1,13	60
IV-RADIATOR/LCL-60	60	72	4	12	200	1,30	60
IV-RADIATOR/LCL-70	70	82	3	9	230	1,50	60
IV-RADIATOR/LCL-76	76	89	3	9	250	2,10	60
IV-RADIATOR/LCL-90	90	102	3	9	300	2,45	60

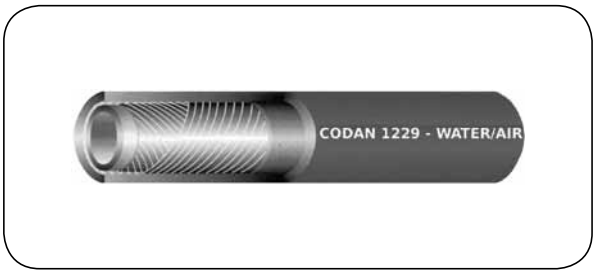


MINE SPRAY

Внутр. слой: Чёрная резина NBR
Усиление: Стальная оплётка
Внешний слой: Желтая резина Chemivic™
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C

Характеристика: Напорный шланг для воды предназначен для противопыльных инстальций (увлажнение водой), шахтах. Негорящий наружный слой соответствует норме MSHA. Коэфициент безопасности 4:1.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
GY-MINESPRAY-25	25,4	36,8	200	70	0,94	30,5
GY-MINESPRAY-32	31,8	44,5	250	70	1,28	30,5
GY-MINESPRAY-38	38,1	50,3	300	70	1,61	30,5
GY-MINESPRAY-51	50,8	64,8	400	70	2,34	30,5



CODAN 1229

Внутр. слой: Чёрная резина EPDM
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Красная, гладкая резина EPDM
Рабочая темп.: От -30°C до +95°C (20 бар)
От -30°C до +140°C (10 бар)
(кратковременно до +160°C).

Характеристика: Специальный шланг, который предназначен для тяжелых условий работы, требующих гибкости, устойчивости к погодным условиям и озону. Рекомендуется для воздуха и воды, особенно для пресс-форм. Применение при температуре выше 95°C снижает срок службы шланга.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
CO-1229-10	9,5	16,5	20	60	50	0,23	50
CO-1229-13	12,7	21,5	20	60	65	0,36	50
CO-1229-19	19	27	20	60	105	0,45	30
CO-1229-25	25	35,5	20	60	145	0,80	30



BOAT ETNA

Внутр. слой: Чёрная, гладкая синтетическая резина
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Чёрная, гофрированная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -30°C до +100°C

Характеристика: Легкий, очень эластичный напорно-всасывающий шланг для выхлопных систем моторов и моторных лодок. Внешний слой огнеупорный и стойкий атмосферным условиям.
Нормы: Lloyds 99/00169 (E2).

индекс	внутренний диаметр [мм]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-ETNA-032	32	5	130	0,65	60
IV-ETNA-038	38	5	150	0,75	60
IV-ETNA-040	40	5	160	0,78	60
IV-ETNA-045	45	5	170	0,87	60
IV-ETNA-051	51	5	180	1,07	60
IV-ETNA-058	58	5	190	1,20	60
IV-ETNA-063	63,5	5	200	1,30	60
IV-ETNA-076	76	5	250	1,46	60
IV-ETNA-090	90	5	330	1,73	60
IV-ETNA-102	102	5	410	2,06	60
IV-ETNA-127	127	5	560	2,58	60
IV-ETNA-152	152	5	680	3,18	60
IV-ETNA-203	203	5	995	5,52	60



VESUVIO / LL®

Внутр. слой: Чёрная, гладкая синтетическая резина
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Чёрная, гладкая синтетическая резина
Рабочая темп.: От -30°C до +100°C

Характеристика: Легкий, очень эластичный напорно-всасывающий шланг для выхлопных систем моторов и моторных лодок. Внешний слой огнеупорный и стойкий атмосферным условиям.
Нормы: ISO 13363 тип 2A, SAE J 2006:03 тип R2, R.I.N.A., Lloyd's Register, DNV.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-VESUVIO/LL-020	20	29	2,5	80	0,53	120
IV-VESUVIO/LL-025	25	34	2,5	100	0,66	120
IV-VESUVIO/LL-030	30	39	2,5	120	0,75	120
IV-VESUVIO/LL-035	35	44	2,5	140	0,86	120
IV-VESUVIO/LL-038	38	47	2,5	150	0,91	120
IV-VESUVIO/LL-040	40	50	2,5	160	1,02	120
IV-VESUVIO/LL-045	45	55	2,5	170	1,15	120
IV-VESUVIO/LL-051	51	61	2,5	180	1,32	120
IV-VESUVIO/LL-060	60	70	2,5	190	1,53	120
IV-VESUVIO/LL-063	63,5	73,5	2,5	200	1,61	120
IV-VESUVIO/LL-065	65	75	2,5	210	1,65	120
IV-VESUVIO/LL-070	70	80	2,5	230	1,76	120
IV-VESUVIO/LL-076	76	86	2,5	250	1,90	120
IV-VESUVIO/LL-080	80	90	2,5	290	2,00	120
IV-VESUVIO/LL-090	90	100	2,5	330	2,37	120
IV-VESUVIO/LL-102	102	112	2,5	410	2,67	120



BOAT SANITARY®

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина SBR
Усиление: Синтетическая оплётка, стальная спираль
Внешний слой: Белая резина SBR
Рабочая темп.: От -30°C до +70°C

Характеристика: Толстостенный, напорно-всасывающий шланг для санитарных водных установок. Наружный слой устойчив к стиранию и атмосферному влиянию. Широко используется на кораблях, моторных лодках, яхтах и т.д.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-SANITARY-16	16	27	3	9	65	0,60	120
IV-SANITARY-19	19	30	3	9	80	0,66	120
IV-SANITARY-25	25	36	3	9	105	0,82	120
IV-SANITARY-38	38	49	3	9	165	1,17	120

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для воды и воздуха

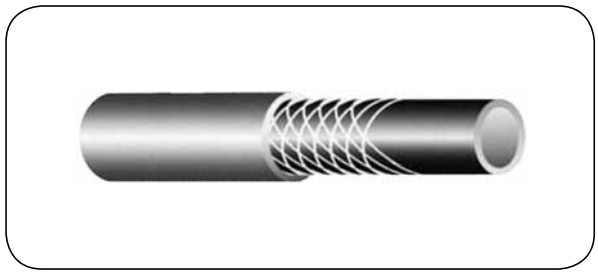


STONEHOSE

Внутр. слой: Чёрная, гладкая смесь ПВХ и резины NBR
Усиление: Двойной корд из полиэстера
Внешний слой: Чёрная или жёлтая, гладкая смесь ПВХ и полиуретана
Рабочая темп.: От -10°C до +60°C

Характеристика: Лёгкий, очень эластичный шланг для сжатого воздуха с хорошей стойкостью к воздействию минеральных масел. Очень стойкий к стиранию. Жёлтый цвет обеспечивает отличную видимость шланга. Шланг для пневматических молотов и дрелей.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давл. 20°C [бар]	разрыв. давл. 60°C [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
ME-STONE-19	19	27	20	75	55	0,39	60
ME-STONE-25	25	35	20	75	55	0,60	60



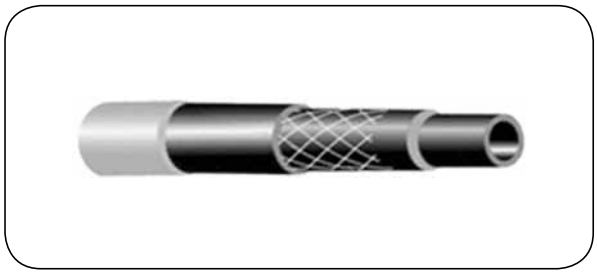
SUPER NOBELAIR SOFT

Внутр. слой: Чёрный ПВХ
Усиление: Прокладка из полиэстера
Внешний слой: Синий ПВХ
Рабочая темп.: От -20°C до +60°C

Характеристика: Исключительно эластичный шланг для сжатого воздуха. Обладает такими свойствами как эластичность при низких температурах, лёгкость, устойчивость к растягиванию, благодаря чему рекомендуется для пневматических инструментов, компрессоров, барабанных моталок и т.д.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	разрыв. давл. 20°C [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TR-SUPNOBS-06	6,3	11	15	60	45	0,09	50
TR-SUPNOBS-08	8	13	15	60	56	0,10	50
TR-SUPNOBS-09	9	14,5	15	60	63	0,13	50
TR-SUPNOBS-10	10	15,5	15	60	70	0,14	50
TR-SUPNOBS-12	12,7	19	15	60	89	0,20	50
TR-SUPNOBS-16	16	23	15	60	112	0,27	50
TR-SUPNOBS-19	19	26,5	15	60	133	0,34	50
TR-SUPNOBS-25	25	33,5	15	60	175	0,50	50

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для воды и воздуха

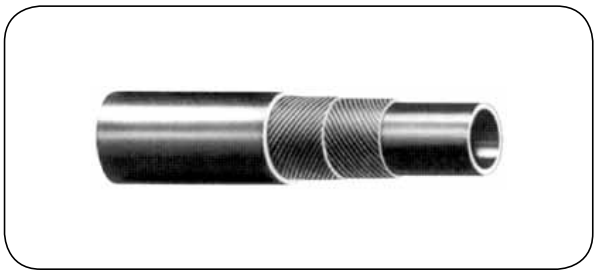


NOBELAIR AS / R

Внутр. слой: Чёрный, антистатический ПВХ
Усиление: Прокладка из полиэстера
Внешний слой: Синий, тусклый ПВХ
Рабочая темп.: От -20°C до +60°C

Характеристика: Эластичный шланг для сжатого воздуха. Благодаря таким свойствам как эластичность при низких температурах, лёгкость, прочность при растягивании, рекомендуется для пневматических инструментов, компрессоров, барабанных моталок и т.д. Произведён в соответствии с нормой EN 14593, EN 14594, антистатический ($R < 10^6\ \Omega$), стойкий к повышенной температуре окружения, используется при дезинфекции (важно при применении в дыхательных аппаратах).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	разрыв. давл. 20°C [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TR-NOBAS/R-06	6	12	15	60	40	0,11	50
TR-NOBAS/R-08	8	14	15	60	50	0,13	50
TR-NOBAS/R-10	10	16	15	60	65	0,15	50
TR-NOBAS/R-13	12,7	19	15	60	80	0,19	50
TR-NOBAS/R-19	19	28	15	60	120	0,40	50



AIR 20

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина EPDM
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Чёрная, гладкая резина EPDM
Рабочая темп.: От -20°C до +70°C

Характеристика: Эластичный шланг предназначен для воздуха (также промасленного), слабоагрессивных химических жидкостей и других промышленных применений. Устойчивый к стиранию, старению, воздействию озона и погодных условий.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-AIR20-06	6	14	20	60	60	0,15	100
IV-AIR20-07	7	16	20	60	60	0,20	100
IV-AIR20-08	8	17	20	60	65	0,21	100
IV-AIR20-10	10	19	20	60	80	0,25	100
IV-AIR20-13	13	23	20	60	105	0,35	60
IV-AIR20-16	16	26	20	60	130	0,40	60
IV-AIR20-19	19	30	20	60	150	0,52	60



MONTANA 20®

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина SBR
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Чёрная резина EPDM
Рабочая темп.: От -30°C до +70°C

Характеристика: Крепкий напорный шланг для воды и воздуха, предназначенный для работы в трудных условиях. Внутренний слой устойчивый к масляным парам. Внешний слой стойкий к стиранию и погодным условиям.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-MONTA/20-010	10	19	20	60	0,29	120
IV-MONTA/20-013	13	23	20	60	0,38	120
IV-MONTA/20-016	16	26	20	60	0,42	120
IV-MONTA/20-019	19	30	20	60	0,59	120
IV-MONTA/20-025	25	35	20	60	0,61	120
IV-MONTA/20-032	32	44	20	60	0,95	120
IV-MONTA/20-038	38	51	20	60	1,18	120
IV-MONTA/20-040	40	54	20	60	1,28	120
IV-MONTA/20-051	51	69	20	60	2,26	120
IV-MONTA/20-063	63,5	81,5	20	60	2,69	120
IV-MONTA/20-076	76	94,5	20	60	3,17	120
IV-MONTA/20-090	90	110	20	60	3,99	120
IV-MONTA/20-102	102	122	20	60	4,42	120

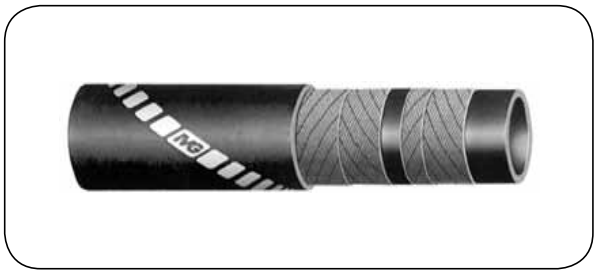


ALASKA®

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина SBR
Усиление: Стальная оплётка
Внешний слой: Жёлтая, гладкая резина EPDM
Рабочая темп.: От -30°C до +70°C

Характеристика: Очень прочный шланг для воздуха, предназначенный для работы в трудных условиях. Применяется в горной промышленности, каменных карьерах, строительстве и т.д.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-ALASKA-013	13	25	70	210	0,57	120
IV-ALASKA-019	19	31,5	50	150	0,75	120
IV-ALASKA-025	25	37,5	45	135	0,93	120
IV-ALASKA-032	32	48	45	135	1,58	120
IV-ALASKA-038	38	55	45	135	1,94	120
IV-ALASKA-051	51	68	40	120	2,40	120
IV-ALASKA-063	63,5	80	35	105	2,85	120
IV-ALASKA-076	76	96,5	35	105	4,67	120
IV-ALASKA-102	102	127	30	90	7,26	60



SAHARA BD®

Внутр. слой: Белая, гладкая резина EPR
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Синяя резина EPDM
Рабочая темп.: От -40°C до +220°C (кратковременно до +240°C)

Характеристика: Эластичный, стойкий к перекручиваниям шланг, для передачи горячего воздуха в промышленных установках, цементовозах, бензовозах и т.д. Наружный слой устойчив к стиранию, атмосферному влиянию и воздействию озона. Имеет сертификат FDA.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	стандартная длина [м]
IV-SAHARA/BD-025	25	41	10	30	120
IV-SAHARA/BD-032	32	48	10	30	120
IV-SAHARA/BD-038	38	54	10	30	120
IV-SAHARA/BD-040	40	56	10	30	120
IV-SAHARA/BD-051	51	69	10	30	120
IV-SAHARA/BD-060	60	78	10	30	120
IV-SAHARA/BD-063	63,5	82	10	30	120
IV-SAHARA/BD-076	76	94	10	30	120
IV-SAHARA/BD-090	90	108	10	30	120
IV-SAHARA/BD-102	102	125	10	30	120

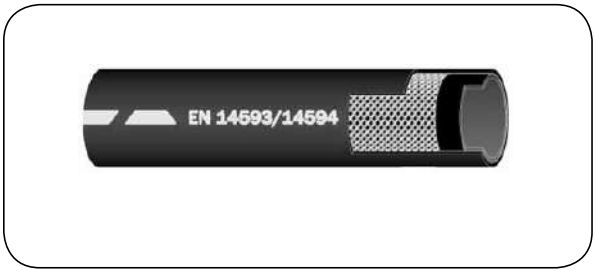


SAHARA / LL BD®

Внутр. слой: Белая, гладкая резина EPR
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Синяя резина EPDM
Рабочая темп.: От -40°C до +220°C (кратковременно до +240°C)

Характеристика: Эластичный, стойкий к перекручиваниям шланг, для передачи горячего воздуха в промышленных установках, цементовозах, бензовозах и т.д. Наружный слой устойчив к стиранию, атмосферному влиянию и воздействию озона. Имеет сертификат FDA.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	стандартная длина [м]
IV-SAHARA/LL/BD-025	25	37	10	30	120
IV-SAHARA/LL/BD-032	32	44	10	30	120
IV-SAHARA/LL/BD-038	38	50	10	30	120
IV-SAHARA/LL/BD-040	40	53	10	30	120
IV-SAHARA/LL/BD-051	51	64	10	30	120
IV-SAHARA/LL/BD-060	60	74	10	30	120
IV-SAHARA/LL/BD-063	63,5	77,5	10	30	120
IV-SAHARA/LL/BD-076	76	91	10	30	120
IV-SAHARA/LL/BD-090	90	105,5	10	30	120
IV-SAHARA/LL/BD-102	102	117,5	10	30	120



BREATHING HOSE

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина EPDM
Усиление: Арамидный корд
Внешний слой: Чёрная, гладкая резина EPDM
Рабочая темп.: От -40°C до +120°C

Характеристика: Очень эластичный напорный шланг для переправки сжатого воздуха или воздуха для дыхания. Широко применяется в масках для дыхания и системах с сжатым воздухом. Электропроводимость внешнего и внутреннего слоя на уровне $10^3 < R < 10^8$ Ω/м. Очень износостойкий благодаря стойкости к температурам и к стиранию. Соответствеут норме EN14593/14594.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TR-5501735	7,2	14,2	10	80	100	0,17	80
TR-5501738	9,5	17,5	10	80	125	0,24	80



HILCOFLEX SPEZIAL 90

Материал шланга: Жёлтая смесь NBR/ПВХ впресованая в полиэстеро-полиамидную оплётку в процесе вулканизации шланга
Рабочая темп.: От -20°C до +100°C

Характеристика: Крепкий напорный шланг для воды, сжатого воздуха, в системах орошения, сельськом хозяйстве,шахтах, в строительстве итп. Жёлтый цвет гарантирует хорошую видимость шланга. Шланг стойкий к стиранию, озону, погодным условиям, маслу, топливу а также к многим химикатам. Намного эластичней и легче стандартных резиновых шлангов. В нерабочем состоянии - плоский, що упрощает его транспортировку и хранение. Не нуждается в мытье. Для пневматических молотков и сверл доступен шланг DN 20 и DN 25 длиной 20 м окончен с двух сторон клыковыми соединениями с увеличеным пролетом (что гарантирует минимальные потери давления).

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давление [бар]		разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
			вода	воздух			
GH-HFLEX/S90-020	20	2,3	30	22	90	0,19	100
GH-HFLEX/S90-026	26	2,5	30	22	90	0,23	100
GH-HFLEX/S90-038	38	3,3	30	22	90	0,40	100
GH-HFLEX/S90-052	52	3,3	30	22	90	0,60	100
HILCOFLEX SPEZIAL 90 с соединениями							
GH-HFLEX/S90-020/20	20	2,3	30	22	90	0,19	20
GH-HFLEX/S90-026/20	26	2,5	30	22	90	0,23	20

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для воды и воздуха



JAMAICA L

Внутр. слой: Чёрный, гладкий ПВХ
Усиление: Прокладка из полиэстера
Внешний слой: Синий ПВХ (жёлтый, чёрный)
Рабочая темп.: От -10°C до +60°C

Характеристика: Очень лёгкий, плоский (в нерабочем состоянии) напорный шланг, предназначен для транспортировки воды. Широко используется в сельском хозяйстве, судостроительной и горной промышленностях и т.п.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
ME-JAMAIL-020	20	8,5	25,5	0,13	50/100
ME-JAMAIL-025	25	8,5	25,5	0,15	50/100
ME-JAMAIL-032	32	8,5	25,5	0,21	50/100
ME-JAMAIL-035	35	8,5	25,5	0,22	50/100
ME-JAMAIL-038	38	8,5	25,5	0,24	50/100
ME-JAMAIL-040	40	8,5	25,5	0,25	50/100
ME-JAMAIL-045	45	6,5	19,5	0,28	50/100
ME-JAMAIL-051	51	6,5	19,5	0,32	50/100
ME-JAMAIL-063	63	6,5	19,5	0,42	50/100
ME-JAMAIL-070	70	5,5	16,5	0,45	50/100
ME-JAMAIL-076	76	5,5	16,5	0,52	50/100
ME-JAMAIL-080	80	5,5	16,5	0,58	50/100
ME-JAMAIL-090	90	5,5	16,5	0,66	50/100
ME-JAMAIL-102	102	5,5	16,5	0,72	50/100
ME-JAMAIL-110	110	5,5	16,5	0,78	50/100
ME-JAMAIL-127	127	3	9	1,13	50/100
ME-JAMAIL-152	152	3	9	1,35	50/100
ME-JAMAIL-204	204	2,5	7	2,00	50



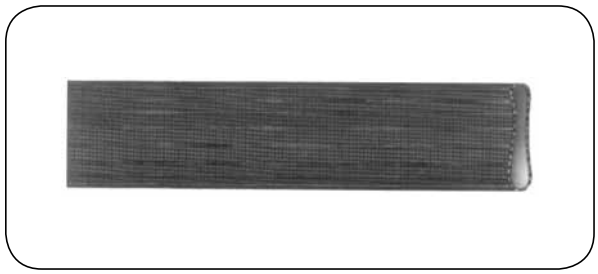
INDUSTRIAL / SR

Внутр. слой: Гладкая, синтетическая резина
Усиление: Полиэстеровая оплётка с укрепляющей полиэстеровой леской
Рабочая темп.: От -40°C до +70°C

Характеристика: Очень легкий эластичный шланг для противопожарной защиты домов, переправки воздуха, пыли, легких стальних частиц. Соответствует норме EN 694.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	стандартная длина [м]
BZ-INDUSTRIAL/SR-25	25	29	12	42	100

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для воды и воздуха



HILCOFLEX

Материал шланга: Чёрная смесь NBR/ПВХ впресованая в полиэстеро-полиамидную оплётку в процесе вулканизации шланга

Рабочая темп.: От -20°C до +100°C

Характеристика: Крепкий нагнетательный шланг для воды, сжатого воздуха, в системах орошения, сельском хозяйстве в строительстве итп. Жёлтый цвет гарантирует хорошую видимость шланга. Шланг стойкий к стиранию, озону, погодным условиям, маслу, топливу а также к многим химикатам. Намного эластичней и легче стандартных резиновых шлангов. В нерабочем состоянии - плоский, що упрощает его транспортировку и хранение. Не нуждается в мытье и чистке. Шланг с диаметром от 76 мм доступен в отрезках до 200 м.

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давление [бар]		разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
			вода	воздух			
GH-HFLEX-020	20	2	25	18	75	0,16	100
GH-HFLEX-026	26	2	25	18	75	0,18	100
GH-HFLEX-032	32	2	20	15	60	0,23	100
GH-HFLEX-035	35	2	16	12	50	0,25	100
GH-HFLEX-038	38	2	16	12	50	0,28	100
GH-HFLEX-045	45	2,2	16	12	50	0,35	100
GH-HFLEX-052	52	2,2	16	12	50	0,40	100
GH-HFLEX-055	55	2,2	16	12	50	0,44	100
GH-HFLEX-060	60	2,2	16	12	50	0,47	100
GH-HFLEX-065	65	2,2	16	12	50	0,51	100
GH-HFLEX-070	70	2,3	16	12	50	0,60	100
GH-HFLEX-076	76	2,5	16	12	50	0,68	100
GH-HFLEX-080	80	2,5	16	12	50	0,75	100
GH-HFLEX-090	90	2,8	16	12	50	0,90	100
GH-HFLEX-102	102	2,8	16	12	50	1,00	100
GH-HFLEX-110	110	3	16	12	50	1,10	100
GH-HFLEX-120	120	3	15	11	45	1,30	100
GH-HFLEX-127	127	3	15	11	45	1,40	100
GH-HFLEX-152	152	3	14	10	42	1,70	100
GH-HFLEX-203	203	3,3	14	10	42	2,40	100



INDUSTRIAL / PVC

Внутр. слой: Гладкий ПВХ

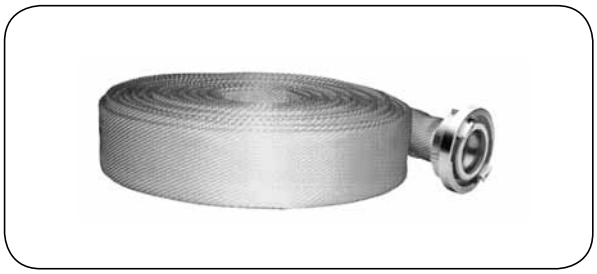
Усиление: Прокладка из полиэстера

Рабочая темп.: От -40°C до +70°C

Характеристика: Очень легкий эластичный шланг общего применения. Используется в строительстве, промышленности и сельском хозяйстве. Реализуется как готовый рукав с алюминиевыми окончаниями STORZ.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	расст. между захватами [мм]	стандартная длина [м]
BZ-INDUSTRIAL/PVC-45/20	45	8	20	C-66	20

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для воды и воздуха



FIRE UNIVERSAL

Внутр. слой: Гладкий ПВХ
Усиление: Прокладка из полиэстера
Рабочая темп.: От -30°C до +50°C

Характеристика: Очень легкий эластичный шланг для противопожарной охраны домов, гидрантов и для пожарной службы. Широко применяется в водной инжинерии. Соответствует норме EN 14540. Имеет свидетельства соответствия: Руский Реестр Морского Судноплавства, Научно-Исследовательский Центр Противопожарной Безопасности (касается укомплектованых рукавов).

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	расст. между захватами [мм]	стандартная длина [м]
Шланг с окончаниями STORZ					
BZ-FIRE/U-025/15	25	15	45	D-31	15
BZ-FIRE/U-025/20	25	15	45	D-31	20
BZ-FIRE/U-052/15	52	15	45	C-66	15
BZ-FIRE/U-052/20	52	15	45	C-66	20
BZ-FIRE/U-075/20	75	15	45	B-89	20
BZ-FIRE/U-110/20	110	12	36	A-133	20
Шланг без окончаний					
BZ-FIRE/U-025	25	15	45	-	100
BZ-FIRE/U-052	52	15	45	-	100
BZ-FIRE/U-075	75	15	45	-	100
BZ-FIRE/U-110	110	12	36	-	100



FIRE UNIVERSAL / PU

Внутр. слой: Гладкий полиуретан
Усиление: Прокладка из полиэстера
Внешний слой: Красное покрытие из полиуретана
Рабочая темп.: От -40°C до +70°C

Характеристика: Очень легкий эластичный шланг для противопожарной охраны домов, для мотопомп, автопомп и для пожарной службы. Широко применяется в водной инжинерии. Внешний полиуретановый слой отталкивает грязь и увеличивает стойкость шланга к стиранию. Имеет свидетельства соответствия: Руский Реестр Морского Судноплавства, Научно-Исследовательский Центр Противопожарной Безопасности.(касается укомплектованых рукавов).

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	расст. между захватами [мм]	стандартная длина [м]
Шланг с окончаниями STORZ					
BZ-FIRE/U/PU-052/20	52	15	45	C-66	20
BZ-FIRE/U/PU-075/20	75	15	45	B-89	20
BZ-FIRE/U/PU-110/20	110	12	36	A-133	20
Шланг без окончаний					
BZ-FIRE/U/PU-052	52	15	45	-	100
BZ-FIRE/U/PU-075	75	15	45	-	100
BZ-FIRE/U/PU-110	110	12	36	-	100

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для воды и воздуха

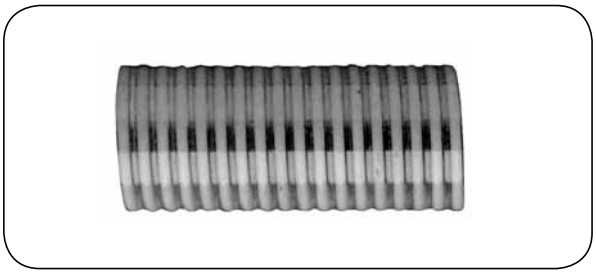


SNOWBLAST

Внутр. слой: Резина EPDM
Усиление: Прокладка из полиэстера
Внешний слой: Жёлтое стойкое к стиранию специальное покрытие
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C

Характеристика: Специальный шланг высокого давления для снежных пушек, стойкий к стиранию, ультрафиолету, погодным условиям. Жёлтый цвет шланга гарантирует его хорошую видимость в снегу. Поставляется с окончаниями типа CAMLOCK C и E из стали AISI 316 в версии для высокого давленияна 60 бар.

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	длина [м]
GH-SNOWBLAST-52/10	52	4	60	150	0,7	10
GH-SNOWBLAST-52/20	52	4	60	150	0,7	20

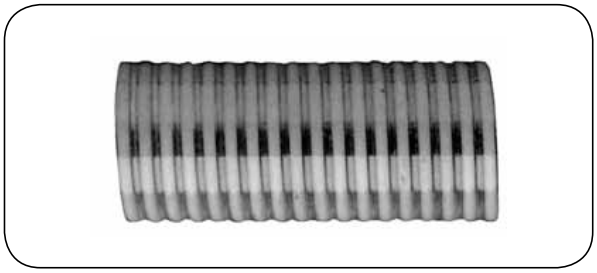


GREEN

Материал шланга: ПВХ
Усиление: Спираль из упрочнённого ПВХ
Рабочая темп.: От -25°C до +55°C

Характеристика: Эластичный шланг предназначен для воды и сточных вод. Используется в промышленных установках. Стойкий к низким температурам, благодаря чему, широко используется для очистки выгребных ям. Также доступна версия с антистатической леской.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
ME-GREEN-051	51	62	4,5	0,9	200	0,96	30
ME-GREEN-063	63,5	75,5	4	0,9	250	1,30	30
ME-GREEN-076	76	89	3,5	0,9	300	1,70	30
ME-GREEN-080	80	93	3,5	0,9	320	1,75	30
ME-GREEN-102	102	116	3	0,9	400	2,60	30
ME-GREEN-110	110	125	2,7	0,9	440	3,00	30
ME-GREEN-127	127	144	2,3	0,9	500	3,60	20/30
ME-GREEN-152	152	170	1,8	0,9	600	4,70	20/30



ARIZONA SUPERELASTIC

Материал шланга: ПВХ
Усиление: Твёрдая спираль из ПВХ
Рабочая темп.: От -25°C до +55°C

Характеристика: Эластичный шланг для воды и стоков. Применяется в орошительных системах, водных промышленных конструкциях. Сохраняет эластичность даже пр низких температурах. Также доступна версия с антистатической леской Версия шланга ARIZONA EXTREME ELASTIC эластична при очень низких температурах (до -40°C).

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
Стандартная версия							
ME-ARIZONA/S-025	25	4,4	7	0,9	100	0,50	50
ME-ARIZONA/S-032	32	4,4	6	0,9	130	0,60	50
ME-ARIZONA/S-038	38	4,4	6	0,9	150	0,70	50
ME-ARIZONA/S-045	45	5	5,5	0,9	180	0,90	50
ME-ARIZONA/S-050	50	5,5	5	0,9	200	1,05	50
ME-ARIZONA/S-060	60	5,6	4,5	0,9	240	1,25	50
ME-ARIZONA/S-063	63	6	4,5	0,9	250	1,39	50
ME-ARIZONA/S-075	75	6,5	4	0,9	300	1,70	30
ME-ARIZONA/S-076	76	6,5	4	0,9	300	1,70	30
ME-ARIZONA/S-080	80	6,5	3,5	0,9	320	1,85	30
ME-ARIZONA/S-090	90	6,7	3,5	0,9	360	2,25	30
ME-ARIZONA/S-100	100	7,4	3	0,9	400	2,70	30
ME-ARIZONA/S-102	102	7,3	3	0,9	400	2,70	30
ME-ARIZONA/S-110	110	7,5	3	0,9	440	3,10	20
ME-ARIZONA/S-120	120	8	2,5	0,9	480	3,60	20
ME-ARIZONA/S-125	125	8,3	2,5	0,9	500	3,90	20
ME-ARIZONA/S-127	127	8,3	2,5	0,9	510	3,90	20
ME-ARIZONA/S-130	130	8,5	2,5	0,9	520	4,10	20
ME-ARIZONA/S-133	133	8,5	2	0,9	550	4,20	20
ME-ARIZONA/S-150	150	9	2	0,9	600	5,00	20
ME-ARIZONA/S-152	152	9	2	0,9	610	5,00	20
ME-ARIZONA/S-160	160	9,4	2	0,9	640	5,60	20
ME-ARIZONA/S-200	200	13	1,5	0,9	800	10,00	-
Версия с антистатической леской							
ME-ARIZONA/S/AS-076	76	6,5	4	0,9	300	1,71	30
ME-ARIZONA/S/AS-102	102	7,3	3	0,9	400	2,72	30
ME-ARIZONA/S/AS-127	127	8,3	2,5	0,9	510	3,92	20
ME-ARIZONA/S/AS-152	152	9	2	0,9	610	5,03	20

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для воды и воздуха



GENESIS ToiVac

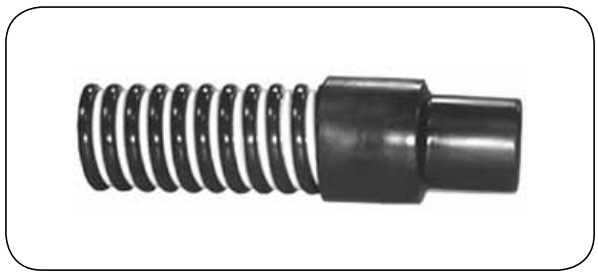
Материал шланга: Полиэтилен
Усиление: Полиэтиленовый профиль
Рабочая темп.: От -40°C до +60°C

Характеристика: Эластичный шланг для воды и стоков. Благодаря высокой стойкости к низким температурам используется при очистке выгребных ям и переносных туалетов. Поставляется в готовых отрезках (длина в таблице ниже) с обжимными манжетами.

индекс	внутренний диаметр [мм]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг]	длина [м]
SC-GENESIS/TV-051/10	51	0,95	85	11,00	10
SC-GENESIS/TV-051/15				16,50	15
SC-GENESIS/TV-051/20				22,00	20
SC-GENESIS/TV-063/10	63	0,95	105	12,50	10
SC-GENESIS/TV-063/15				18,80	15
SC-GENESIS/TV-063/20				25,00	20
SC-GENESIS/TV-076/10	76	0,9	125	15,00	10
SC-GENESIS/TV-076/15				22,50	15
SC-GENESIS/TV-076/20				30,00	20
SC-GENESIS/TV-102/10	102	0,85	165	20,00	10
SC-GENESIS/TV-102/15				30,00	15
SC-GENESIS/TV-102/20				40,00	20



индекс	описание
SC-GENESIS/TV-51K	концевое соед. GENESIS 51 мм
SC-GENESIS/TV-63K	концевое соед. GENESIS 63 мм
SC-GENESIS/TV-76K	концевое соед. GENESIS 76 мм

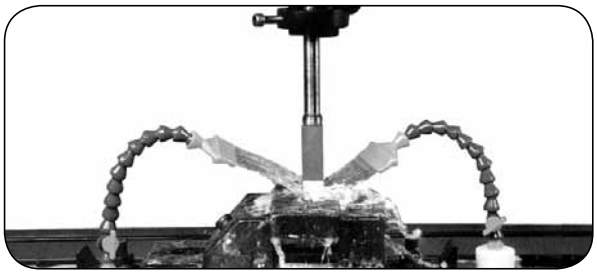


HI-VAC

Внутр. слой: Полиэтилен
Усиление: Закалённая спираль
Внешний слой: Полиэтилен
Рабочая темп.: От -45°C до +65°C

Характеристика: Эластичный шланг предназначен для воды и сточных вод. Стоек к низким температурам, благодаря чему, широко используется для очистки выгребных ям и переносных туалетов. Поставляется в виде готовых рукавов.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	разрыв. давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг]	длина [м]
PR-HIVAC-51/03	51	70	4	0,98	125	3,80	3
PR-HIVAC-51/09						11,60	9,15
PR-HIVAC-51/12						15,50	12,2
PR-HIVAC-51/15						19,30	15,2
PR-HIVAC-51/18						23,30	18,3



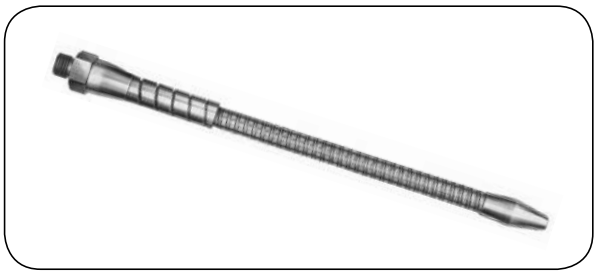
JETON

Материал: Ацетат (POM)
Рабочая темп.: До +65°C

Характеристика: Шланг предназначен для переправки воздуха, воды, масел и других жидкостей при низком давлении для охлаждающих процесов при обработке металла. Шланг изготовлен из ацетала, стойкого к корозии, к растворителям, маслам и смазке, что обеспечивает твердость и гибкость шланга. Конструкция и легкость соединения сегментов обеспечивает оптимальное направление струи охлаждающей жидкости. Также это позволяет регулировать длину и конфигурацию шланга (соединение и рассоединение с помощью специальных щипцов или вручную). Очень стойкий к странию и вибрации. Специальная конструкция обеспечивает стабильность положения шланга. Шланг доступен в четырёх размерах (1/4”, 3/8”, 1/2” и 3/4”).

индекс	внутренний диаметр [дюйм]	длина [мм]	кол-тво сегментов [шт.]	окончание [дюйм]	давление [бар]	макс. поток [л/мин.]
JT-62720	1/4	330	20	наруж. 1/4 NPT	2 ÷ 3	900
JT-62721	1/4	330	20	внутр. 1/4 NPT	2 ÷ 3	900
JT-63720	3/8	360	16	наруж. 3/8 NPT	2 ÷ 3	1500
JT-63721	3/8	360	16	внутр. 3/8 NPT	2 ÷ 3	1500
JT-64720	1/2	330	12	наруж. 1/2 NPT	1,4 ÷ 2	1700
JT-64721	1/2	330	12	внутр. 1/2 NPT	1,4 ÷ 2	1700





HYDRAFIX FR 201

Внутр. слой: Чёрный ПВХ
Усиление: Стальной перегрузочный шланг (до DN 10 дополнительная внешняя защитная спираль из никелированой стали)
Рабочее давл.: 4 бар

Характеристика: Шланг предназначен для переправки воздуха, воды, масел и других жидкостей при низком давлении для охлаждающих процесов при обработке металла. Благодаря специальной конструкции запоминает форму, что позволяет точно направлять струю охлаждающего вещества. Поставляется как готовый рукав с окончаниями с наружной резьбой BSP а также с фурмой.

индекс	DN шланга [мм]	резьба присоед. [дюйм]	размер ключа [мм]	радиус изгиба [мм]	длина [мм]						
WM-FR201-04/...	4	1/8	15	64	200	250	320	400	-	-	-
WM-FR201-06/...	6	1/4	19	72	200	250	320	400	500	630	-
WM-FR201-08/...	8	3/8	24	88	-	250	320	400	500	630	-
WM-FR201-10/...	10	1/2	27	110	-	-	320	400	500	630	800
WM-FR201-16/...	16	3/4	36	110	-	-	-	-	500	630	-

Подбор, установка и обслуживание паропроводных шлангов

В данной инструкции идёт речь о подборе, установке и применении паропроводных шлангов. Инструкция содержит рекомендации по технике безопасности, которые должны быть соблюдены пользователем.

ПОДБОР ШЛАНГА

Подбирая шланг для паровой установки следует определить его рабочие условия:
- максимальное рабочее давление пара,
- температуру работы,
- вид пара: насыщенный влажный пар (с частицами воды), насыщенный сухой пар или перегретый пар,
- будет ли шланг поддаваться резким перепадам давления,
- будет ли шланг подвергаться изгибам во время работы под давлением,
- будет ли шланг использоваться постоянно или периодически,
- ручное обслуживание или нет,
- рабочие условия места эксплуатации шланга (возможность механических повреждений, присутствие разлитых и конденсирующихся химикатов, масел, которые могут повредить наружный слой шланга).

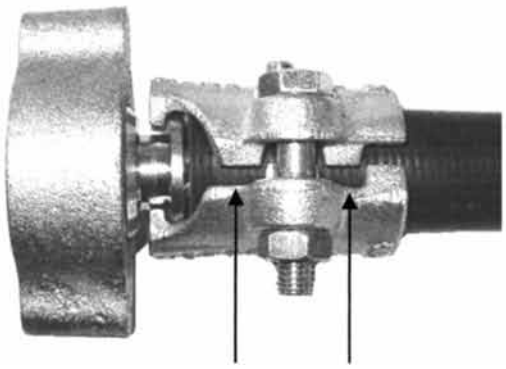
Зависимость температуры насыщенного пара от давления (сверхдавления - показанного манометром)

давл. [бар]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24
темп. [°C]	120	134	144	152	159	165	171	175	180	184	188	192	195	198	201	207	207	210	213	215	220	224

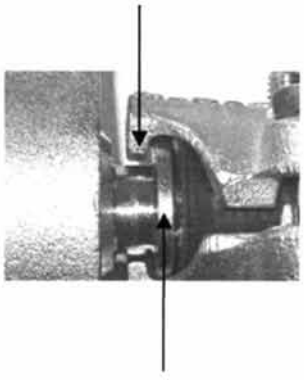
Паропроводные шланги должны иметь соответствующее обозначение. Подбор шланга к условиям работы, необходимо согласовать с Отделом Продаж или Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

УСТАНОВКА ШЛАНГА

Необходимо соблюдать общие правила установки эластичных шлангов (см. в разделе ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ). Необходимо убедиться в том, что соединения предназначены для пара. TUBES INTERNATIONAL® рекомендует использование только специальных соединений для пара, прикреплённых к шлангу с помощью хомутов затянутых болтами. Во время установки соединений необходимо соблюдать все рекомендации производителя по их подбору и сборке. Болты должны быть докручены во время работы шланга. Перед каждым запуском инсталляции следует проверять докручены ли болты. Необходимо избегать ситуаций в которых шланг подвергается изгибам в местах соединения.

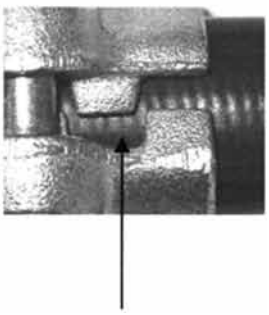


после полной закрутки должно остаться небольшое расстояние



лапка обоймы (расстояние до шейки фитинга)

предохранительный фланец



шланг не может быть “зажат“

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - паропроводные





TUBES INTERNATIONAL® предупреждает, что использование резиновых шлангов для пара с концевыми соединениями, обжатыми зажимными кольцами может привести к протеканию или даже разрыву шланга в местах соединения. Такой способ монтажа не даёт возможности докрутки колец во время эксплуатации шланга, а резина, с течением времени, теряет эластичность, что и может привести к катастрофическим последствиям!

ХРАНЕНИЕ

Если шланг не используется, то следует правильно его хранить. Специальный кронштейн или поддон снижают риск появления повреждений при хранении. Нельзя вешать шланг на крюк, гвоздь и другие при- способления, которые могут повредить шланг.

РЕГУЛЯРНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПАРОПРОВОДНЫХ ШЛАНГОВ

Все паропроводные шланги со временем изнашиваются. Поэтому очень важно, чтобы шланг был под постоянным контролем. Обслуживающий персонал должен обращать внимание на:
- появление пузырьков и комков на резине,
- трещины, через которые видна оплётка,
- пропуск пара вблизи соединителей или в каких-нибудь других местах шланга,
- сплющивание и перекручивание могут стать причиной повреждения шланга,
- сокращение пропускной способности указывает на вздутие внутреннего слоя.

В случае появления любого из выше перечисленных признаков, следует немедленно прекратить работу данного шланга. Шланг следует детально проверить перед повторным использованием.
Повреждения паропроводных шлангов, чаще всего, возникают вблизи концевых соединений, потому что, в этих местах, шланг, чаще всего сгибается и деформируется. В таком случае, следует отрезать окончание шланга и повторно надеть соединитель.
Шланги, использующиеся при постоянной, высокой температуре и высоком рабочем давлении должны периодически проверяться на отсутствие затвердеваний внутреннего слоя. В большинстве случаев, для этого необходимо снять концевое соединение.

БЕЗОПАСНОСТЬ И ГИГИЕНА ТРУДА

- Обслуживающий персонал должен иметь соответственную рабочую форму вместе с рукавицами, рези- новой обувью и защитными очками. Рабочая форма должна защищать тело от ожогов паром или горячей водой.
- Следует убедиться в том, что рабочее место безопасно и содержиться в чистоте.
- Перед каждым запуском инсталляции следует проверять докручены ли концевые соединения.
- Не следует оставлять шланг под давлением, когда инсталляция не работает. Это значительно сокращает срок эксплуатации шланга.

ВНИМАНИЕ!!!

Влияние пара на материал шланга имеет деструктивный характер. Влияние пара может испортить оборудование, привести к повреждениям или даже смерти обслуживающего персонала. Для предотвращения такой опасности, следует правильно подобрать шланг, а также придерживаться выше перечисленных рекомендаций по установке, обслуживанию, хранению, безопасности и гигиене труда.



★★★★★

STEAM STAR / 6

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина EPDM
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Чёрная, гладкая резина EPDM
Рабочая темп.: От -40°C до +170°C

Характеристика: Напорный шланг предназначен для горячей воды и насыщенного пара. Внешний слой стойкий атсосферным явлениям, высокой температуре и озону.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SO-STEAMSTAR/6-13	13	21	6	60	0,26	61
SO-STEAMSTAR/6-16	16	25	6	60	0,35	61
SO-STEAMSTAR/6-19	19	29	6	60	0,46	61
SO-STEAMSTAR/6-25	25	36	6	60	0,55	61
SO-STEAMSTAR/6-32	32	44	6	60	0,87	61
SO-STEAMSTAR/6-38	38	50	6	60	1,00	61
SO-STEAMSTAR/6-51	51	67	6	60	1,77	61



MANITOBA®

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина EPDM
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Чёрная, гладкая резина EPDM
Рабочая темп.: От -40°C до +163°C

Характеристика: Напорный шланг, предназначенный для передачи насыщенного пара, с хорошей стойкостью к высоким температурам, стиранию, озону.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-MANITOBA-010/20	10	20	6	60	0,24	120
IV-MANITOBA-013/21,5	13	21,5	6	60	0,23	120
IV-MANITOBA-013/23	13	23	6	60	0,29	120
IV-MANITOBA-016/25	16	25	6	60	0,31	120
IV-MANITOBA-019/29	19	29	6	60	0,39	120
IV-MANITOBA-019/32	19	32	6	60	0,54	120
IV-MANITOBA-025/35	25	35	6	60	0,49	120
IV-MANITOBA-025/38	25	38	6	60	0,67	120
IV-MANITOBA-032/44	32	44	6	60	0,71	120
IV-MANITOBA-032/46,5	32	46,5	6	60	0,90	120
IV-MANITOBA-038/50	38	50	6	60	0,82	120
IV-MANITOBA-038/54	38	54	6	60	1,18	120
IV-MANITOBA-051/67	51	67	6	60	1,52	120
IV-MANITOBA-063/80,5	63,5	80,5	6	60	2,17	120
IV-MANITOBA-076/94	76	94	6	60	2,75	120
IV-MANITOBA-076/96,5	76	96,5	6	60	2,78	120
IV-MANITOBA-102/122	102	122	6	60	4,10	120

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - паропроводные

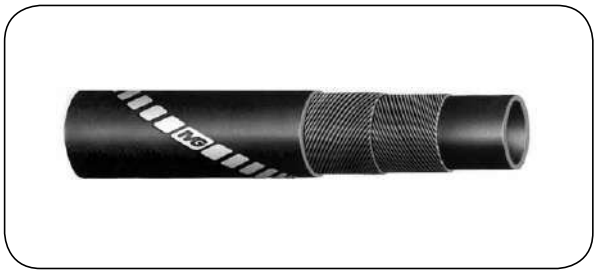


PATOS®

Внутр. слой: Белая, гладкая бутиловая резина
Усиление: Нейлоновый корд
Внешний слой: Синяя, гладкая резина NBR
Рабочая темп.: От -40°C до +160°C
(вода до +100°C)

Характеристика: Напорный шланг, предназначенный для передачи пара и горячей воды. Наружный слой устойчив к воздействию растительных и животных жиров. Широко используется в пищевой промышленности. Внутренний слой соответствует требованиям FDA.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление вода/пар [бар]	коэффициент безопасности вода/пар	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-PATOS-013	13	23	10 / 6	3 / 10	0,38	120
IV-PATOS-016	16	26	10 / 6	3 / 10	0,45	120
IV-PATOS-019	19	31	10 / 6	3 / 10	0,63	120
IV-PATOS-025	25	35	10 / 6	3 / 10	0,64	120
IV-PATOS-032	32	48	10 / 6	3 / 10	1,35	120
IV-PATOS-038	38	54	10 / 6	3 / 10	1,55	120
IV-PATOS-051	51	69,5	10 / 6	3 / 10	2,32	120
IV-PATOS-065	65	79	10 / 6	3 / 10	2,01	120



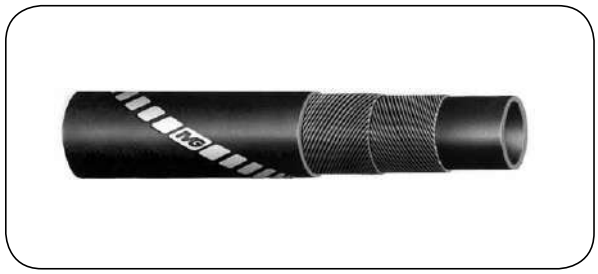
VICTORIA®

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина EPDM
Усиление: Стальная двойная оплётка
Внешний слой: Чёрная, гладкая резина EPDM
(специально перфорированная)
Рабочая темп.: От -40°C до +210°C
(кратковременно до +232°C)

Характеристика: Напорный шланг высокого давления, предназначенный для передачи перегретого пара. Внешний слой устойчивый к высоким температурам и атмосферному воздействию. Версия с красным наружным слоем имеет более толстую стенку.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-VICTORIA-008	8	20	18	180	0,37	60
IV-VICTORIA-010	10	22	18	180	0,42	60
IV-VICTORIA-013	13	25	18	180	0,50	60
IV-VICTORIA-016	16	27	18	180	0,58	60
IV-VICTORIA-019	19	30	18	180	0,66	60
IV-VICTORIA-025	25	37	18	180	0,89	60
IV-VICTORIA-032	32	44,5	18	180	1,13	60
IV-VICTORIA-038	38	52	18	180	1,46	60
IV-VICTORIA-051	51	65,5	18	180	2,11	60
IV-VICTORIA-063	63,5	81,5	18	180	3,33	60
IV-VICTORIA-076	76	96,5	18	180	4,35	60
IV-VICTORIA-102	102	124	18	180	6,73	60

Пример индекса шланга с красным наружным слоем: IV-VICTORIA-025R



VICTORIA EN ISO 6134®

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина EPDM
Усиление: Стальная двойная оплётка
Внешний слой: Чёрная, гладкая резина EPDM (специально перфорированная)
Рабочая темп.: От -40°C до +210°C (кратковременно до +232°C)

Характеристика: Напорный шланг высокого давления, предназначенный для передачи перегретого пара. Внешний слой устойчивый к высоким температурам и атмосферному воздействию. Антистатический - R <10^6 Ω.
Нормы: ISO 6134/05.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-VICTORIA/EN-19	19	33	18	180	0,77	120
IV-VICTORIA/EN-25	25	39,5	18	180	1,06	120
IV-VICTORIA/EN-32	32	48	18	180	1,40	120
IV-VICTORIA/EN-38	38	54	18	180	1,60	120
IV-VICTORIA/EN-51	51	69	18	180	2,57	120



VAPOFER®

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина EPDM
Усиление: Стальная двойная оплётка
Внешний слой: Чёрная, гладкая резина EPDM/NBR (специально перфорированная)
Рабочая темп.: От -40°C до +210°C

Характеристика: Напорный шланг высокого давления, предназначенный для передачи перегретого пара. Внешний слой устойчивый к воздействию смазочных масел, высоких температур и атмосферного влияния.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-VAPOFER-013	13	27	18	180	0,60	120
IV-VAPOFER-019	19	33,5	18	180	0,86	120
IV-VAPOFER-025	25	40	18	180	1,18	120
IV-VAPOFER-032	32	48	18	180	1,40	120
IV-VAPOFER-038	38	54	18	180	1,60	120
IV-VAPOFER-051	51	69	18	180	2,56	120
IV-VAPOFER-063	63,5	84	18	180	3,72	120
IV-VAPOFER-076	76	101	18	180	5,24	120
IV-VAPOFER-102	102	128	18	180	6,95	120

Фитинги к паропроводным шлангам

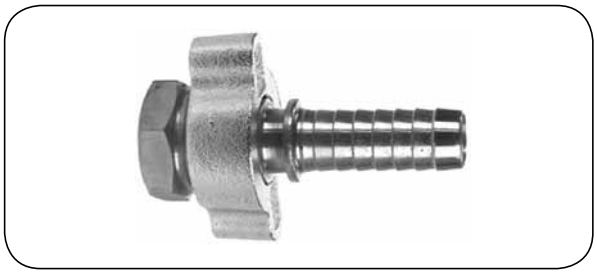


Фитинг MS

Материал: Сталь, чугун, нержавеющая сталь, латунь

Характеристика: Специальный фитинг с наружной конусной резьбой BSPT, гарантирующий безопасное соединение шланга с инсталляцией. Прикрепляется к шлангу с помощью хомута типа SBC.

индекс (сталь)	индекс (чугун)	индекс (нержавеющая сталь)	индекс (латунь)	размер резьбы [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]
DX-MS-04-04	-	-	-	1/4	1/4
DX-MS-04-06	-	-	-	3/8	1/4
DX-MS-06-06	-	-	-	3/8	3/8
DX-MS-08-08	-	DX-MS-08-08-SS	-	1/2	1/2
DX-MS-12-12	-	DX-MS-12-12-SS	DX-MS-12-12-B	3/4	3/4
DX-MS-12-16	-	-	-	1	3/4
DX-MS-16-12	-	-	-	3/4	1
DX-MS-16-16	-	DX-MS-16-16-SS	DX-MS-16-16-B	1	1
-	DX-MS-20-20	DX-MS-20-20-SS	DX-MS-20-20-B	1.1/4	1.1/4
-	DX-MS-24-24	DX-MS-24-24-SS	DX-MS-24-24-B	1.1/2	1.1/2
-	DX-MS-32-32	DX-MS-32-32-SS	DX-MS-32-32-B	2	2
-	DX-MS-40-40	DX-MS-40-40-SS	-	2.1/2	2.1/2
-	DX-MS-48-48	DX-MS-48-48-SS	DX-MS-48-48-B	3	3
-	DX-MS-64-64	-	-	4	4



Фитинг GF

Материал: Сталь/чугун, нержавеющая сталь, латунь

Характеристика: Специальный фитинг с внутренней резьбой BSP, гарантирующий безопасное соединение шланга с инсталляцией. Прикрепляется к шлангу с помощью хомута типа SBC.

индекс (сталь/ чугун)	индекс (нержавеющая сталь)	индекс (латунь)	размер резьбы [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]
DX-GF-04-04	-	-	1/4	1/4
DX-GF-06-06	-	-	3/8	3/8
DX-GF-08-08	-	-	1/2	1/2
DX-GF-12-12	DX-GF-12-12-SS	DX-GF-12-12-B	3/4	3/4
DX-GF-16-16	DX-GF-16-16-SS	DX-GF-16-16-B	1	1
DX-GF-20-20	DX-GF-20-20-SS	DX-GF-20-20-B	1.1/4	1.1/4
DX-GF-24-24	DX-GF-24-24-SS	DX-GF-24-24-B	1.1/2	1.1/2
DX-GF-32-32	DX-GF-32-32-SS	DX-GF-32-32-B	2	2
DX-GF-40-40	-	-	2.1/2	2.1/2
DX-GF-48-48	-	-	3	3
DX-GF-64-64	-	-	4	4
DX-GF-80-80	-	-	6	6

Фитинги к паропроводным шлангам



Обойма SBC к фитингам MS, GF

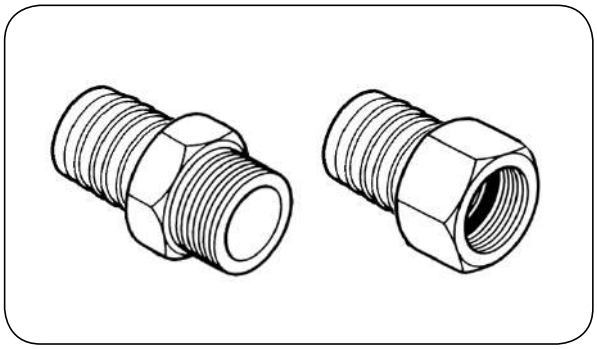
Материал: Чугун, латунь, нержавеющая сталь

Характеристика: Специальная обойма, предназначенный для крепления фитингов типа MS и GF к шлангу. В таблице представлены минимальные и максимальные диаметры шлангов, рекомендуемые при подборе хомутов. Из-за разной конструкции шлангов необходимо физически проверять подобранные хомуты. Обоймы во время эксплуатации должны периодически проверяться и подкручиваться.

индекс (чугун)	индекс (нержавеющая сталь)	индекс (латунь)	внутр. диам. шланга [дюйм]	наруж. диам. шланга [мм]		кол-во крепящих болтов
				мин.	макс.	
DX-SBC2-04-14/17	-	-	1/4	14	17	2
DX-SBC2-06-17/22	-	-	3/8	17,5	22	
DX-SBC2-08-20/24	-	-	1/2	20,5	24	
DX-SBC2-08-24/27	DX-SBC2-08-24/27-SS	DX-SBC2-08-24/27-B	1/2	24	27	
DX-SBC2-12-27/30	-	-	1/2	27	30	
DX-SBC2-12-30/33	DX-SBC2-12-30/33-SS	DX-SBC2-12-30/33-B	3/4	30	33	
DX-SBC2-12-33/38	DX-SBC2-12-33/38-SS	DX-SBC2-12-33/38-B	3/4	33	38	
DX-SBC2-12-38/43	-	-	3/4	38	43	
DX-SBC4-08-23/26	-	-	1/2	23	26	4
DX-SBC4-16-35/40	-	-	1	35,5	40	
DX-SBC4-16-39/43	DX-SBC4-16-39/43-SS	DX-SBC4-16-39/43-B	1	39	43,5	
DX-SBC4-16-43/49	DX-SBC4-16-43/49-SS	DX-SBC4-16-43/49-B	1	43	49	
DX-SBC4-16-49/54	-	-	1	49	54	
DX-SBC4-20-38/45	-	-	1.1/4	38	45,5	
DX-SBC4-20-45/53	-	-	1.1/4	45,5	53	
DX-SBC4-20-54/60	DX-SBC4-20-54/60-SS	DX-SBC4-20-54/60-B	1.1/4	54	60	
DX-SBC4-24-46/51	-	-	1.1/2	46	51	
DX-SBC4-24-51/56	-	-	1.1/2	51	56	
DX-SBC4-24-55/60	DX-SBC4-24-55/60-SS	DX-SBC4-24-55/60-B	1.1/2	55,5	60	
DX-SBC4-24-60/65	DX-SBC4-24-60/65-SS	DX-SBC4-24-60/65-B	1.1/2	60	65	
DX-SBC4-24-65/70	-	-	1.1/2	65	70	
DX-SBC4-32-57/63	-	-	2	57	63,5	
DX-SBC4-32-59/64	-	-	2	59,5	64	
DX-SBC4-32-63/71	DX-SBC4-32-63/71-SS	DX-SBC4-32-63/71-B	2	63,5	71	
DX-SBC4-32-70/78	DX-SBC4-32-70/78-SS	DX-SBC4-32-70/78-B	2	70	78	
DX-SBC4-32-78/87	-	-	2	78,8	87,5	
DX-SBC4-40-78/87	-	-	2.1/2	78,5	87,5	
DX-SBC4-40-89/100	-	-	2.1/2	89	100	
DX-SBC4-48-89/100	-	-	3	89	100	
DX-SBC4-48-96/103	-	-	3	96,5	103	
DX-SBC4-48-103/113	-	-	3	103	113	
DX-SBC6-48-108/122	-	-	3	108	122	6
DX-SBC6-64-117/127	-	-	4	117,5	127	
DX-SBC6-64-123/133	-	-	4	123,5	133,5	
DX-SBC6-64-133/142	-	-	4	133,5	142	
DX-SBC6-64-140/151	-	-	4	140,5	151	
DX-SBC6-80-174/187	-	-	6	174,5	187	
DX-SBC6-80-190/203	-	-	6	190	203	



Фитинги к паропроводным шлангам



Фитинги VSS, MSS

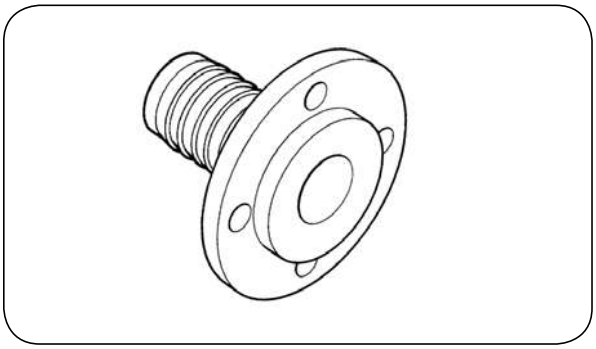
Материал: St (углеродистая сталь),
SS (сталь AISI 316 Ti)
Ms (латунь)

Рабочее давл.: 18 бар (+210°C) - насыщенный пар, для других применений - при температуре окружения до 160 бар, латунь - 64 бар (подбор согласованный сТехническим Отделом)

Характеристика: Фитинги предназначены, прежде всего, для резиновых паропроводных шлангов. Прикрепляются к шлангу с помощью хомутов EN 14423 (DIN 2826).

фитинг с наружной резьбой VSS					фитинг с внутренней резьбой MSS				
индекс	DN	резьба	уплотнение	материал	индекс	DN	резьба	уплотнение	материал
RS-321130050110	DN 15 (1/2")	1/2" BSPT	резьба/плос.	St	RS-121130050111	DN 15 (1/2")	1/2" BSP	плоское	St
RS-321130050120			резьба/плос.	SS	RS-131130050111			конус	St
RS-321130050130			резьба/плос.	Ms	RS-121130050122			плоское	SS
RS-321130050310		1/2" NPT	резьба	St	RS-121130050133			плоское	Ms
RS-321130050320			резьба	SS	RS-131130221433		M22x1,5	конус	Ms
RS-321130050330			резьба	Ms	RS-121130075111		3/4" BSP	плоское	St
RS-321130075110		3/4" BSPT	резьба/плос.	St	RS-121130075122			плоское	SS
RS-321130075120			резьба/плос.	SS	RS-121130075133			плоское	Ms
RS-321190075110	DN 20 (3/4")	3/4" BSPT	резьба/плос.	St	RS-121190075111	DN 20 (3/4")	3/4" BSP	плоское	St
RS-321190075120			резьба/плос.	SS	RS-131190075111			конус	St
RS-321190075130			резьба/плос.	Ms	RS-121190075122			плоское	SS
RS-321190075310		3/4 „ NPT	резьба	St	RS-121190075133			плоское	Ms
RS-321190075320			резьба	SS	RS-131190301433		M30x1,5	конус	Ms
RS-321190075330			резьба	Ms	RS-121190100111		1" BSP	плоское	St
RS-321190100110		1" BSPT	резьба/плос.	St	RS-121190100122			плоское	SS
RS-321190100120			резьба/плос.	SS	RS-121190100133			плоское	Ms
RS-321250100110	DN 25 (1")	1" BSPT	резьба/плос.	St	RS-121250100111	DN 25 (1")	1" BSP	плоское	St
RS-321250100120			резьба/плос.	SS	RS-131250100111			конус	St
RS-321250100130			резьба/плос.	Ms	RS-121250100122			плоское	SS
RS-321250100310		1" NPT	резьба	St	RS-121250100133			плоское	Ms
RS-321250100320			резьба	SS	RS-131250381433		M38x1,5	конус	Ms
RS-321250100330			резьба	Ms	RS-121250125111		1.1/4" BSP	плоское	St
RS-321320125110	DN 32 (1.1/4")	1.1/4" BSPT	резьба/плос.	St	RS-121250125122			плоское	SS
RS-321320125120			резьба/плос.	SS	RS-121250125133			плоское	Ms
RS-321320125130			резьба/плос.	Ms	RS-121320125111	DN 32 (1.1/4")	1.1/4" BSP	плоское	St
RS-321320125310		1.1/4" NPT	резьба	St	RS-131320125111			конус	St
RS-321320125320			резьба	SS	RS-121320125122			плоское	SS
RS-321320125330			резьба	Ms	RS-121320125133			плоское	Ms
RS-321380150110	DN 40 (1.1/2")	1.1/2" BSPT	резьба/плос.	St	RS-131320451433		M45x1,5	конус	Ms
RS-321380150120			резьба/плос.	SS	RS-121380150111	DN 40 (1.1/2")	1.1/2" BSP	плоское	St
RS-321380150130			резьба/плос.	Ms	RS-131380150111			конус	St
RS-321380150310		1.1/2" NPT	резьба	St	RS-121380150122			плоское	SS
RS-321380150320			резьба	SS	RS-121380150133			плоское	Ms
RS-321380150330			резьба	Ms	RS-131380521433		M52x1,5	конус	Ms
RS-321500200110	DN 50 (2")	2" BSPT	резьба/плос.	St	RS-121500200111	DN 50 (2")	2" BSP	плоское	St
RS-321500200120			резьба/плос.	SS	RS-131500200111			конус	St
RS-321500200130			резьба/плос.	Ms	RS-121500200122			плоское	SS
RS-321500200310		2" NPT	резьба	St	RS-121500200133			плоское	Ms
RS-321500200320			резьба	SS	RS-131500652433		M65x2	конус	Ms
RS-321500200330			резьба	Ms					

Фитинги к паропроводным шлангам



Вращающийся фланец FSS

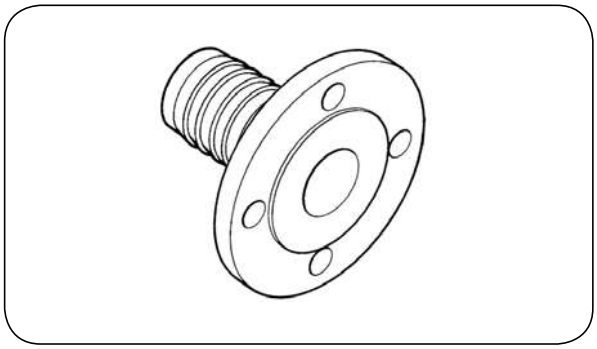
Материал: St (углеродистая сталь), SS (сталь AISI 316 Ti)

Рабочее давл.: 18 бар (+210°C) - насыщенный пар, для других применений - при температуре окружения до 160 бар, от DN 65 - 64 бар (подбор согласованный с Техническим Отделом)

Характеристика: Вращающиеся фланцы предназначены, прежде всего, для резиновых паропроводных шлангов. Прикрепляются к шлангу с помощью хомутов EN 14423 (DIN 2826).

индекс	размер	фланец	материал	индекс	размер	фланец	материал
RS-970013000211	DN 15 (1/2")	PN 10/16	St	RS-970038000211	DN 40 (1.1/2")	PN 10/16	St
RS-970013000221			SS/St	RS-970038000221			SS/St
RS-970013000222			SS	RS-970038000222			SS
RS-970013000411		PN 25/40	St	RS-970038000411		PN 25/40	St
RS-970013000421			SS/St	RS-970038000421			SS/St
RS-970013000422			SS	RS-970038000422			SS
RS-970013000711		ASA 150	St	RS-970038000711		ASA 150	St
RS-970013000811		ASA 300	St	RS-970038000811		ASA 300	St
RS-970019000211	DN 20 (3/4")	PN 10/16	St	RS-970050000211	DN 50 (2")	PN 10/16	St
RS-970019000221			SS/St	RS-970050000221			SS/St
RS-970019000222			SS	RS-970050000222			SS
RS-970019000411		PN 25/40	St	RS-970050000411		PN 25/40	St
RS-970019000421			SS/St	RS-970050000421			SS/St
RS-970019000422			SS	RS-970050000422			SS
RS-970019000711		ASA 150	St	RS-970050000711		ASA 150	St
RS-970019000811		ASA 300	St	RS-970050000811		ASA 300	St
RS-970025000211	DN 25 (1")	PN 10/16	St	RS-970065000211	DN 65 (2.1/2")	PN 10/16	St
RS-970025000221			SS/St	RS-970065000411		PN 25/40	St
RS-970025000222			SS	RS-970065000711		ASA 150	St
RS-970025000411		PN 25/40	St	RS-970065000811		ASA 300	St
RS-970025000421			SS/St	RS-970075000021	DN80 (3")	PN 10/16	St
RS-970025000422			SS	RS-970075000411		PN 25/40	St
RS-970025000711		ASA 150	St	RS-970075000711		ASA 150	St
RS-970025000811		ASA 300	St	RS-970075000811		ASA 300	St
RS-970032000211	DN 32 (1.1/4")	PN 10/16	St	RS-970100000211	DN 100 (4")	PN 10/16	St
RS-970032000221			SS/St	RS-970100000411		PN 25/40	St
RS-970032000222			SS	RS-970100000711		ASA 150	St
RS-970032000411		PN 25/40	St	RS-970100000811		ASA 300	St
RS-970032000421			SS/St				
RS-970032000422			SS				
RS-970032000711		ASA 150	St				
RS-970032000811		ASA 300	St				

Фитинги к паропроводным шлангам



Закреплённый фланец FSS

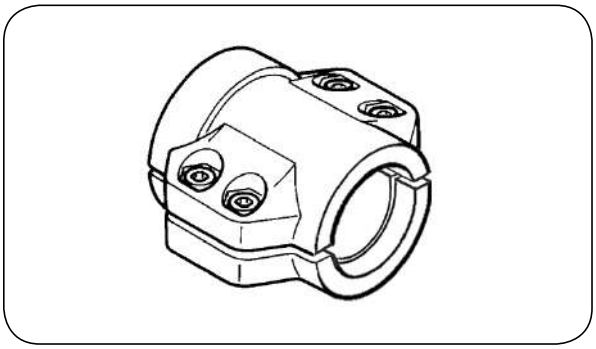
Материал: St (углеродистая сталь), SS (сталь AISI 316 Ti)

Рабочее давл.: 18 бар (+210°C) - насыщенный пар, для других применений - при температуре окружения до 160 бар, от DN 65 - 64 бар (подбор согласованный с Техническим Отделом)

Характеристика: Закреплённые фланцы предназначены, прежде всего, для резиновых паропроводных шлангов. Прикрепляются к шлангу с помощью хомутов EN 14423 (DIN 2826).

индекс	размер	фланец	материал	индекс	размер	фланец	материал
RS-980013000210	DN 15 (1/2")	PN 10/16	St	RS-980038000210	DN 40 (1.1/2")	PN 10/16	St
RS-980013000220			SS	RS-980038000220			SS
RS-980013000410		PN 25/40	St	RS-980038000410		PN 25/40	St
RS-980013000420			SS	RS-980038000420			SS
RS-980013000710		ASA 150	St	RS-980038000710		ASA 150	St
RS-980013000810		ASA 300	St	RS-980038000810		ASA 300	St
RS-980019000210	DN 20 (3/4")	PN 10/16	St	RS-980050000210	DN 50 (2")	PN 10/16	St
RS-980019000220			SS	RS-980050000220			SS
RS-980019000410		PN 25/40	St	RS-980050000410		PN 25/40	St
RS-980019000420			SS	RS-980050000420			SS
RS-980019000710		ASA 150	St	RS-980050000710		ASA 150	St
RS-980019000810		ASA 300	St	RS-980050000810		ASA 300	St
RS-980025000210	DN 25 (1")	PN 10/16	St	RS-980065000210	DN 65 (2.1/2")	PN 10/16	St
RS-980025000220			SS	RS-980065000410		PN 25/40	St
RS-980025000410		PN 25/40	St	RS-980065000710		ASA 150	St
RS-980025000420			SS	RS-980065000810		ASA 300	St
RS-980025000710		ASA 150	St	RS-980075000210	DN80 (3")	PN 10/16	St
RS-980025000810		ASA 300	St	RS-980075000410		PN 25/40	St
RS-980032000210	DN32 (1.1/4")	PN 10/16	St	RS-980075000710		ASA 150	St
RS-980032000220			SS	RS-980075000810		ASA 300	St
RS-980032000410		PN 25/40	St	RS-980100000210	DN 100 (4")	PN 10/16	St
RS-980032000420			SS	RS-980100000410		PN 25/40	St
RS-980032000710		ASA 150	St	RS-980100000710		ASA 150	St
RS-980032000810		ASA 300	St	RS-980100000810		ASA 300	St

Фитинги к паропроводным шлангам



Обойма EN 14423 (DIN 2826) к фитингам VSS, MSS, FSS

Материал: Ms (литейная латунь)
Ms* (прессованная латунь)
SS (сталь AISI 316 Ti)

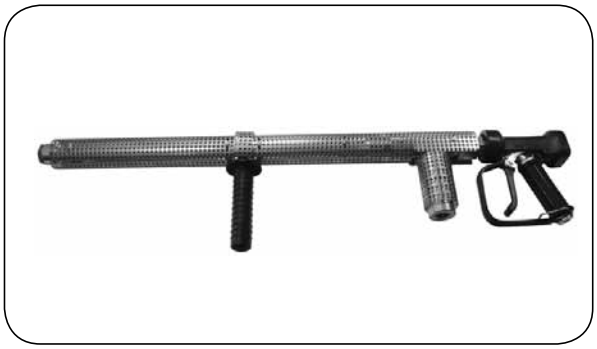
Рабочее давл.: 18 бар (+210°C) - насыщенный пар, для других применений - при темп. окружения до 160 бар (подбор согласованный с Техническим Отделом)

Характеристика: Предохранительная обойма предназначена для крепления шланга к фитингам VSS, MSS, FSS. Предназначена, прежде всего, для резиновых паропроводных шлангов.

индекс	разм. шланга [мм]	D мин-макс [мм]	материал	болты
RS-635013005030	13 x 5	22 ÷ 24	Ms*	4 x M6x20
RS-635013006020	13 x 6	24 ÷ 26	SS	
RS-635013006030			Ms*	
RS-635013007030	13 x 7	26 ÷ 28	Ms*	
RS-635019006030	19 x 6	30 ÷ 33	Ms*	4 x M8x25
RS-635019007020	19 x 7	32 ÷ 34	SS	
RS-635019007030			Ms*	
RS-635019008030	19 x 8	34 ÷ 36	Ms*	
RS-635025007030	25 x 6,5	37 ÷ 39	Ms*	
RS-635025008020	25 x 7,5	39 ÷ 41	SS	
RS-635025008030			Ms*	
RS-635025009030	25 x 8,5	41 ÷ 43	Ms*	
RS-635032006030	32 x 6	43 ÷ 46	Ms*	
RS-635032008020	32 x 8	47 ÷ 50	SS	
RS-635032008030			Ms*	
RS-635038008020	38 x 8	53 ÷ 56	SS	4 x M10x40
RS-635038008030			Ms*	
RS-635038010030	38 x 10	57 ÷ 60	Ms*	

индекс	разм. шланга [мм]	D мин-макс [мм]	материал	болты
RS-635050009020	50 x 9	67 ÷ 69	SS	4 x M10x40
RS-635050009030			Ms*	
RS-635050010030	50 x 10	69 ÷ 71	Ms*	
RS-635050012030	50 x 12	73 ÷ 76	Ms	
RS-635065010030	65 x 10	84 ÷ 87	Ms	
RS-635065012030	65 x 12	88 ÷ 91	Ms	
RS-635075010030	75 x 10	94 ÷ 97	Ms	
RS-635075012030	75 x 12	98 ÷ 101	Ms	
RS-635075014030	75 x 14	102 ÷ 105	Ms	
RS-637100008020	100 x 8	114 ÷ 119	SS	
RS-637100008030			Ms*	
RS-637100010030	100 x 10	118 ÷ 122	Ms	
RS-637100012030	100 x 12	122 ÷ 126	Ms	
RS-637100014030	100 x 14	126 ÷ 130	Ms	
RS-637100016030	100 x 16	130 ÷ 134	Ms	

Аксессуары



DSG - пистолет для водного пара

Материал: Сталь AISI 304
Уплотнения О-ринги: EPDM,
Плоское уплотнение: Novapress
Рабочее давл.: До 10 бар (пар), до 15 бар (вода)
Рабочая темп.: +180°C (пар), +120°C (вода)
Темп. среда: От 0ºC -40ºC

Характеристика: Пистолет предназначен для пара и горячей воды. Оснащён изолированной рукояткой, пористым покрытием, предохраняющим от контакта с горячим металлом. Используется для очищения оборудования в фармацевтической, пищевой, косметической, химической промышленностях и т.п. Отвечает требованиям директивы ATEX относительно использования в опасных зонах 1 и 2.

рисунок	индекс	окончание	описание
	RS-27407500016109	внутренняя 3/4” BSP наруж. 3/4” BSP -окончание для фурмы, сопла	Пистолетдля пара и горячей воды DSG.
	RS-27407500016001	внутренняя 3/4” BSP	Распылительноая форсунка. Скорость потока: 26 л/мин (при давлении 10 бар), угол распыления 25°
	RS-27407500016002	внутренняя 3/4” BSP	Точечная форсунка. Скорость потока: 43,3 л/мин (при давлении 10 бар), угол распыления: 0º.
	RS-27407500016003	внутренняя 3/4” BSP	Коническая форсунка. Скорость потока: 31,7 л/мин (при давлении 8 бар) угол распыления: 45º.
	RS-27307500016029	внутренняя 3/4” BSP наруж. 3/4” BSP - окончание для форсунки	Удлинительное копье - позволяет более широкий доступ к очищенным поверхностям. Длина: 600 мм.
	RS-27307500016042	крепится болтами на месте соединения с копьем	Дополнительная рукоятка используется, когда присоединено удлинительное копье.
	RS-5950750751160901	внутренняя 3/4” BSP наруж. 3/4” BSP	Поворотное соединение - защищает присоединенный шланг от скручивания.
	RS-274075000101	-	Комплект прокладок для пистолета.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для продовольственных веществ

Характеристика

Шланги для продовольственных веществ изготавливаются из материалов, допущенных для контакта с пищевыми продуктами. Внешний слой таких шлангов изготовлен из смеси резины белого цвета без вкуса и запаха, из ПВХ, полиетилена и других полимеров с высокой степенью чистоты, которые не влияют на здоровье и органолептические свойства продуктов. В зависимости от вида шланги предназначаются для питьевой воды, молока и молочных продуктов, алкоголя, соков, напитков, жиров, масла итд. Также эти шланги применяются в фармацевтической и косметической промышленности.
Окончания для для таких шлангов (см. раздел ПРОМЫШЛЕННАЯ АРМАТУРА) это хомуты и зажимные обоймы, также они могут быть запресоваными при помощи зажимных втулок. Для шлангов для пищевых веществ используют окончания из нержавеющей стали AISI 316 и надлежащего качества гигиенической внутренней отделкой.

Шланги для таких же применений можно искать: в группе универсальных шлангов, тефлоновых, перегрузочных (для сыпучих пищевых веществ), вытяжных, для химических веществ и TYGON®.

Правовое регулироварие (Евросоюз)

- распоряжение 1935/2004 (изделия для контакта с пищевыми продуктами),
- распоряжение 2023/2006 (надлежащая производственная практика),
- Европейские Директивы 2002/72/EC и 2007/19/EC (пластмасовые изделия предназначенный для контакта с пищевыми продуктами - кроме резины и силикона).

В дополнении к общим правилам в этих требованиях также указывается:
- маркировка, которая должна ясно показывать, что изделие предназначено для контакта с пищевыми продуктами, для особого применения, напр. для вина, молока, или графический символ (стекло и вилка),
- перечень веществ, разрешенных к применению,
- приемлимые уровни содержания или миграции (проникновения) дополнительных веществ.

Стандарты США:

- FDA (Food and Drug Administration) - указывается перечень материалов и веществ, разрешенных к применению для продовольственных веществ. Например соответствие нормам FDA 21 CFR 177.2600 относится к резиновым шлангам, FDA 21CFR 177.1550 относится к тефлоновым шлангам. Эти требование признаны и узнаваемы во всем мире.
- NSF (NSF International) - сертификаты соответствия на готовое изделие и применение; норма NSF-51 относится к материалам,
- USDA (US Department of Agriculture) - требования для мясной промышленности,
- 3-A - дополнительные требования для молочной промышленности.

Стандарты для фармацевтической, медицинской промышленноти и биотехнологий:

- USP (US Pharmacopoeia) - требования к материалам, используемых в фармацевтической, биотехнологической и медицинской технике. USP класс VI является самым высоким требованием, включает в себя испытания на лабораторных животных, но не всегда достаточных для медицинских целей;
- ISO 10993 - биологическая оценка медицинских изделий - процедуры и требования к медицинским изделиям, в зависимости от их категории (поверхностная, внешняя, имплант.).

Стандарты для питьевой воды:

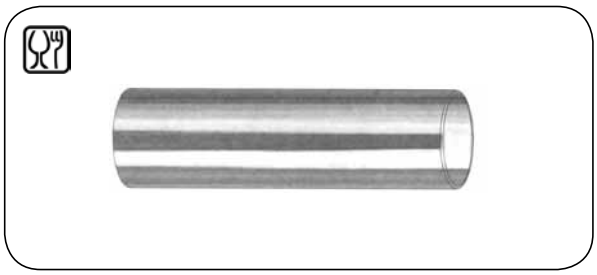
Самые распространённые требования это: KTW и DVGW (Германия), WRAS (Великобритания), NSF-61 (США) в Польше - PZH.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для продовольственных веществ

Подбор пластиковых шлангов для продовольственных веществ

В соответствии с нормами 1935/2004 CE есть определённые имитирующие вещества, моделирующие разные типы продовольственных веществ. Исполнение требований (положительная реакция при контакте материала данного шланга с имитирующим веществом) значит, что шланг не окажет негативного влияния на физические, химические и органолептические свойства пищевых продуктов, с котормий вступает в контакт.

символ	имитирующее вещество	типы продовольственных веществ
A	вода дестилированая	прод. вещества на водной основе и безалкогольные напитки
B	уксусная кислота 3%	алкогольные напитки до 5%
C	этанол 15%	алкогольные напитки свыше 5%
D	оливковое масло	жиры и масла
D (b)	этанол 50%	молоко и молочные продукты

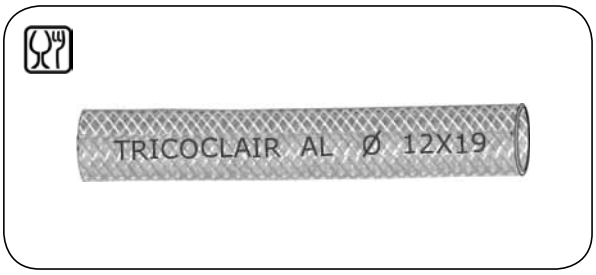


CRISTALLO

Материал шланга: Мягкий, прозрачный ПВХ

Характеристика: Унивесальный эластичный неусиленный шланг для переправки воды, пива, вина, алкоголей с концентрацией до 28%, соков, напитков и лёгких химикатов. Не рекомендуется для продовольственных веществ содержащих масла и жиры а также молоных продуктов. Соответствует европейским требованиям 1935/2004 CE, UE 10/2011 (моделирующие вещества A, B и C). Также применяется как защита для труб , проводов итд.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
ME-CRISTALLO-03/06	3	6	1,5	0,03	200
ME-CRISTALLO-04/06	4	6	1	0,02	200
ME-CRISTALLO-04/07	4	7	1,5	0,03	200
ME-CRISTALLO-05/08	5	8	1,5	0,04	200
ME-CRISTALLO-06/09	6	9	1,5	0,05	200
ME-CRISTALLO-07/10	7	10	1,5	0,05	100
ME-CRISTALLO-08/12	8	12	2	0,08	100
ME-CRISTALLO-10/14	10	14	2	0,10	100
ME-CRISTALLO-12/17	12	17	2,5	0,14	100
ME-CRISTALLO-13/19	13	19	3	0,19	100
ME-CRISTALLO-14/19	14	19	2,5	0,16	100
ME-CRISTALLO-16/22	16	22	3	0,22	100
ME-CRISTALLO-18/25	18	25	3,5	0,29	50
ME-CRISTALLO-20/27	20	27	3,5	0,32	50
ME-CRISTALLO-22/30	22	30	4	0,40	50
ME-CRISTALLO-25/34	25	34	4,5	0,50	50
ME-CRISTALLO-30/40	30	40	5	0,68	30
ME-CRISTALLO-35/45	35	45	5	0,76	30
ME-CRISTALLO-40/50	40	50	5	0,90	30
ME-CRISTALLO-50/60	50	60	5	1,20	30

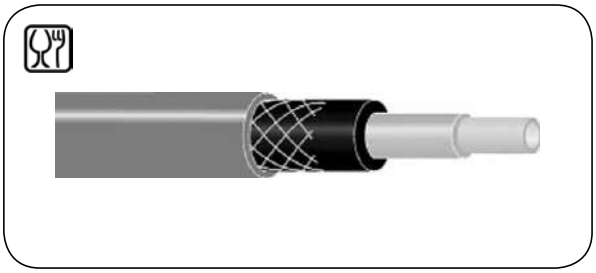


TRICOCLAIR® AL

Материал шланга: Прозрачный ПВХ
Усиление: Прокладка из полиэстера
Рабочая темп.: От -15°C до +60°C

Характеристика: Лёгкий очень эластичный напорный шланг для воды, соков, напитков, легких химикатов итд. Отсутствие фталатов в материале шланга делает его пригодным для переправки молочных продутов и алкоголей до 50% и темп. до +40°C. Не рекомендуется для продовольственных веществ содержащих масла и жиры. Соответствует европейским требованиям 1935/2004 CE а также 2007/19/CE (моделирующие вещества A, B, C и D(b)).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TR-TRICOCLAIR-04	4	8	27	22	0,05	25
TR-TRICOCLAIR-06	6	12	20	36	0,10	25
TR-TRICOCLAIR-07	7	13	20	46	0,12	25
TR-TRICOCLAIR-08	8	14	20	54	0,13	25
TR-TRICOCLAIR-09	9	15	20	66	0,14	25
TR-TRICOCLAIR-10	10	16	20	74	0,15	25
TR-TRICOCLAIR-12	12	19	20	90	0,21	25
TR-TRICOCLAIR-13	13	20	20	101	0,23	25
TR-TRICOCLAIR-15	15	23	20	120	0,29	25
TR-TRICOCLAIR-19	19	27	20	157	0,35	25
TR-TRICOCLAIR-20	20	28	20	170	0,36	25
TR-TRICOCLAIR-25	25	34	16	219	0,51	25
TR-TRICOCLAIR-30	30	41	13	277	0,74	25
TR-TRICOCLAIR-32	32	42	12	320	0,71	25
TR-TRICOCLAIR-38	38	48	12	420	0,81	25
TR-TRICOCLAIR-40	40	52	10	460	1,08	25
TR-TRICOCLAIR-50	50	64	9	600	1,48	25



TECHNOBEL® AL SOFT

Внутр. слой: Белый полиэтилен
Усиление: Чёрный ПВХ, полиэстеровая прокладка
Внешний слой: Синий ПВХ
Рабочая темп.: От -20°C до +50°C

Характеристика: Лёгкий очень эластичный напорный шланг для переправки жидких и порошкообразных продовольственных веществ. Изготовлен по технологии FullSoft (повышенная эластичность и стабильность формы во время згинания). Отсутствие фталатов в материале шланга делает его пригодным для переправки молочных продутов и алкоголей до 50% и темп. до +40°C. Не рекомендуется для продовольственных веществ содержащих масла и жиры. Соответствует европейским требованиям 1935/2004 CE а также 2007/19/CE (моделирующие вещества A, B, C и D(b)).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TR-TECHNOBEL/AL-08	8	14	20	55	0,12	40
TR-TECHNOBEL/AL-09	9	15	20	60	0,13	50
TR-TECHNOBEL/AL-10	10	16	20	60	0,15	40
TR-TECHNOBEL/AL-13	13	19,5	20	90	0,20	40
TR-TECHNOBEL/AL-20	20	27,5	20	180	0,35	40

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для продовольственных веществ

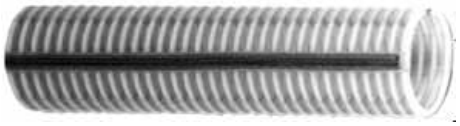


SPIRABEL® SNTS

Материал шланга: Прозрачный ПВХ
Усиление: Твёрдая спираль ПВХ
Рабочая темп.: От -15°C до +60°C

Характеристика: Лёгкий очень эластичный напорно-всасывающий шланг для переправки воды, соков, напитков, лёгких химикатов итд. Отсутствие фталатов в материале шланга делает его пригодным для переправки молочных продутов и алкоголей до 50% и темп. до +40°C. Не рекомендуется для продовольственных веществ содержащих масла и жиры. Соответствует европейским требованиям 1935/2004 CE а также 2007/19/CE (моделирующие вещества A, B, C и D(b)).

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TR-SPIRABEL-20	20	2,6	7	0,8	60	0,25	25
TR-SPIRABEL-25	25	2,7	7	0,8	75	0,31	25
TR-SPIRABEL-30	30	2,7	6	0,8	90	0,37	25
TR-SPIRABEL-32	32	2,8	6	0,8	95	0,40	25
TR-SPIRABEL-35	35	3	6	0,8	105	0,48	25
TR-SPIRABEL-38	38	3	6	0,8	115	0,51	25
TR-SPIRABEL-40	40	3	6	0,8	120	0,53	25
TR-SPIRABEL-45	45	3,1	5	0,8	135	0,62	25
TR-SPIRABEL-50	50	3,3	5	0,8	150	0,75	25
TR-SPIRABEL-55	55	3,3	5	0,8	165	0,80	25
TR-SPIRABEL-60	60	3,3	5	0,8	180	0,89	25
TR-SPIRABEL-63	63	3,3	5	0,8	190	0,97	25
TR-SPIRABEL-70	70	3,4	4	0,7	210	1,06	25



HELIFLEX NON TOXIC AS

Материал шланга: Прозрачный ПВХ
Усиление: Серая спираль ПВХ
Рабочая темп.: От 0°C до +60°C

Характеристика: Лёгкий эластичный напорно-всасывающий шланг для переправки воды, пива, вина, алкоголей с концентрацией до 28%, соков, напитков и лёгких химикатов. Не рекомендуется для продовольственных веществ содержащих масла и жиры а также для молочных продуктов. Соответствует европейским требованиям 90/128 CE (моделирующие вещества A, B и C). Вдоль наружного слоя шланга находится антистатическая проволока. Рабочее давление становит 25% разрывного давления.

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	радиус изгиба [мм]	разрыв. давл. 20°C [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
PR-HF12102-025	25	3,8	120	28	0,41	50
PR-HF12102-032	32	3,9	160	24	0,51	50
PR-HF12102-038	38	4	200	22	0,61	50
PR-HF12102-040	40	4,1	200	22	0,63	50
PR-HF12102-051	51	4,4	250	20	0,88	50
PR-HF12102-060	60	4,7	320	18	1,01	50
PR-HF12102-065	65	4,9	350	16	1,15	50
PR-HF12102-075	75	5,1	440	14	1,54	50
PR-HF12102-102	102	5,9	620	12	2,25	50



LUISIANA

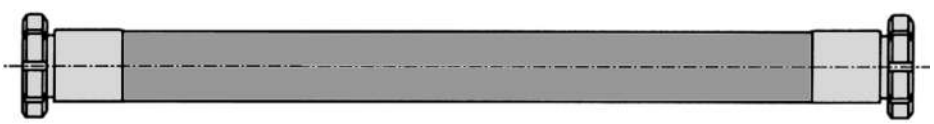
Материал шланга: Прозрачный ПВХ
Усиление: Твёрдая спираль ПВХ
Рабочая темп.: От -5°C до +60°C

Характеристика: Лёгкий эластичный напорно-всасывающий шланг для переправки воды, пива, вина, агкоголей с концентрацией до 28%, соков, напитков и лёгких химикатов. Не рекомендуется для продовольственных веществ содержащих масла и жиры а также для молочных продуктов. Соответствует европейским требованиям 1935/2004 CE, UE 10/2011 (моделирующие вещества A, B и C). Также доступен с антистатической проволокой.

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
ME-LUISIA-020	20	3,1	8	0,7	75	0,28	50
ME-LUISIA-025	25	3,3	8	0,7	120	0,33	50
ME-LUISIA-030	30	3,5	7	0,7	140	0,42	50
ME-LUISIA-032	32	3,6	7	0,7	150	0,46	50
ME-LUISIA-035	35	3,4	7	0,7	160	0,50	50
ME-LUISIA-038	38	3,7	6,5	0,7	170	0,55	50
ME-LUISIA-040	40	3,8	6,5	0,7	180	0,61	50
ME-LUISIA-045	45	3,7	6,5	0,7	200	0,67	50
ME-LUISIA-050	50	4,1	6	0,7	220	0,81	50
ME-LUISIA-060	60	4,5	5	0,7	270	0,97	50
ME-LUISIA-063	63	4	5	0,7	290	1,04	50
ME-LUISIA-070	70	4,6	4	0,7	320	1,20	50
ME-LUISIA-075	75	5,2	4	0,7	350	1,38	50
ME-LUISIA-080	80	5,3	4	0,7	360	1,56	25
ME-LUISIA-090	90	5,2	4	0,7	430	1,80	25
ME-LUISIA-100	100	6	4	0,7	480	2,16	25
ME-LUISIA-102	102	6,2	4	0,7	480	2,20	25
ME-LUISIA-110	110	6	4	0,6	530	2,40	25
ME-LUISIA-120	120	6,2	3	0,6	680	2,85	25
ME-LUISIA-125	125	6,3	3	0,6	730	3,13	25
ME-LUISIA-150	150	7,2	3	0,5	810	4,25	25
ME-LUISIA-200	200	9,1	2	0,5	900	6,40	10

ИЗБЕГАЙТЕ ПРОБЛЕМ !!!

**Мы поставляем Вам шланг с вмонтированными фитингами.
Вам следует определить тип, диаметр,
длину шланга и вид фитинга**



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для продовольственных веществ



ALIFLEX

Материал шланга: Прозрачный ПВХ
Усиление: Твёрдая спираль ПВХ
Рабочая темп.: От -20°C до +50°C

Характеристика: Лёгкий эластичный напорно-всасывающий шланг для переправки воды, пива, вина, алкоголей с концентрацией до 28%, соков, напитков и лёгких химикатов. Не рекомендуется для продовольственных веществ содержащих масла и жиры, а также для молочных продуктов. Соответствует европейским требованиям 2007/19/EC (моделирующие вещества A, B и C).

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
FT-ALIFLEX-013	13	2,4	7	0,6	90	0,14	25
FT-ALIFLEX-020	20	2,7	7	0,6	110	0,20	25
FT-ALIFLEX-025	25	2,8	7	0,6	140	0,28	25
FT-ALIFLEX-030	30	3	7	0,6	175	0,35	25
FT-ALIFLEX-032	32	3	7	0,6	180	0,37	25
FT-ALIFLEX-035	35	3,1	7	0,6	190	0,43	25
FT-ALIFLEX-038	38	3,4	6	0,6	210	0,47	25
FT-ALIFLEX-040	40	3,5	6	0,6	220	0,51	25
FT-ALIFLEX-045	45	3,5	6	0,6	250	0,57	25
FT-ALIFLEX-051	51	3,8	6	0,6	280	0,73	25
FT-ALIFLEX-055	55	4	6	0,6	300	0,80	25
FT-ALIFLEX-060	60	4,1	6	0,6	350	0,90	25
FT-ALIFLEX-063	63	4,2	5	0,6	370	0,97	25
FT-ALIFLEX-070	70	4,4	5	0,6	420	1,13	25
FT-ALIFLEX-076	76	4,5	5	0,6	500	1,27	25
FT-ALIFLEX-080	80	4,6	4	0,6	550	1,45	25
FT-ALIFLEX-090	90	5	4	0,5	600	1,70	25
FT-ALIFLEX-100	100	5,2	4	0,5	650	1,95	25
FT-ALIFLEX-110	110	5,4	3	0,5	700	2,10	25
FT-ALIFLEX-120	120	5,4	3	0,5	730	2,60	25
FT-ALIFLEX-125	125	5,6	3	0,5	750	2,90	25
FT-ALIFLEX-150	150	6,4	2	0,5	850	3,90	25

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для продовольственных веществ



NEVADA

Материал шланга: Прозрачный ПВХ
Усиление: Твёрдая спираль ПВХ
Рабочая темп.: От -5°C до +60°C

Характеристика: Лёгкий эластичный напорно-всасывающий шланг для переправки воды, пива, вина, алкоголей с концентрацией до 28%, соков, напитков и лёгких химикатов. Не рекомендуется для продовольственных веществ содержащих масла и жиры а также для молочных продуктов. Соответствует европейским требованиям 1935/2004 CE, UE 10/2011 (моделирующие вещества A, B и C).

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
ME-NEVADA-025	25	3,8	8	0,9	175	0,40	50
ME-NEVADA-030	30	3,8	8	0,9	210	0,50	50
ME-NEVADA-032	32	4	8	0,9	220	0,52	50
ME-NEVADA-035	35	4	8	0,9	240	0,60	50
ME-NEVADA-038	38	4,2	8	0,9	250	0,70	50
ME-NEVADA-040	40	4,5	8	0,9	260	0,75	50
ME-NEVADA-045	45	4,5	8	0,9	290	0,90	50
ME-NEVADA-050	50	4,5	8	0,9	325	1,00	50
ME-NEVADA-060	60	5,5	7	0,9	380	1,45	50
ME-NEVADA-063	63	6	7	0,9	400	1,67	50
ME-NEVADA-070	70	6	6	0,9	450	1,80	50
ME-NEVADA-075	75	6	6	0,9	490	1,90	50
ME-NEVADA-080	80	6,5	5	0,9	530	2,20	50
ME-NEVADA-090	90	7	5	0,9	600	2,48	30
ME-NEVADA-100	100	8	4	0,9	700	3,30	30
ME-NEVADA-102	102	8	4	0,9	700	3,30	30
ME-NEVADA-110	110	8	4	0,9	800	3,45	30
ME-NEVADA-120	120	8	4	0,9	900	3,60	30
ME-NEVADA-125	125	8,5	4	0,9	980	4,20	30
ME-NEVADA-150	150	10	3	0,9	1350	6,30	30

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для продовольственных веществ



ARMORVIN PRESS

Материал шланга: Прозрачный ПВХ
Усиление: Стальная спираль
Рабочая темп.: От -5°C до +65°C

Характеристика: Мощный и гибкий напорно-всасывающий шланг для воздуха, воды, лёгких химикатов, жидких и порошкообразных продовольственных вещест, таких как вода, пиво, вино, алкоголь с концентрацией до 28%, соки, напитки. Не рекомендуется для продовольственных веществ содержащих масла и жиры а также для молочных продуктов. Соответствует европейским требованиям 1935/2004 CE, UE 10/2011 (моделирующие вещества A, B и C).

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
ME-ARMPRE-05	5	2,5	20	0,9	20	0,08	60
ME-ARMPRE-06	6	2,5	18	0,9	23	0,10	60
ME-ARMPRE-08	8	2,7	16	0,9	32	0,14	60
ME-ARMPRE-10	10	3	15	0,9	40	0,18	60
ME-ARMPRE-12	12	3	15	0,9	45	0,21	60
ME-ARMPRE-14	14	3,2	12	0,9	56	0,26	60
ME-ARMPRE-16	16	3,5	12	0,9	63	0,29	60
ME-ARMPRE-18	18	3,5	10	0,9	70	0,34	60
ME-ARMPRE-20	20	3,5	10	0,9	80	0,37	60



ARMORVIN HNA

Материал шланга: Прозрачный ПВХ
Усиление: Стальная спираль
Рабочая темп.: От -5°C до +65°C

Характеристика: Очень эластичный напорно-всасывающий шланг для воздуха, воды, пива, вина, алкоголя с концентрацией до 28%, соков и напитков и легких химикатов. Не рекомендуется для продовольственных веществ содержащих масла и жиры, а также для молочных продуктов. Соответствует европейским требованиям 1935/2004 CE, UE 10/2011 (моделирующие вещества A, B и C).

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
ME-ARMHNA-010	10	3	7	0,85	20	0,16	60
ME-ARMHNA-012	12	3	7	0,85	25	0,18	60
ME-ARMHNA-014	14	3,2	6	0,85	30	0,20	60
ME-ARMHNA-016	16	3,2	6	0,85	35	0,23	60
ME-ARMHNA-018	18	3,2	6	0,85	40	0,28	60
ME-ARMHNA-020	20	3,4	5	0,85	50	0,34	60
ME-ARMHNA-022	22	3,6	5	0,85	55	0,36	60
ME-ARMHNA-025	25	4	5	0,85	60	0,51	60
ME-ARMHNA-030	30	4,2	4,5	0,85	70	0,60	60
ME-ARMHNA-032	32	4,2	4,5	0,85	75	0,65	60
ME-ARMHNA-035	35	4,5	4	0,85	80	0,73	60
ME-ARMHNA-038	38	4,5	4	0,85	90	0,80	30
ME-ARMHNA-040	40	4,7	3	0,85	95	0,87	30
ME-ARMHNA-045	45	5	3	0,8	110	1,10	30
ME-ARMHNA-050	50	5	3	0,8	125	1,20	30
ME-ARMHNA-060	60	6	2,5	0,8	140	1,80	30
ME-ARMHNA-075	75	6,8	2	0,7	200	2,50	30
ME-ARMHNA-080	80	7	2	0,7	220	2,70	30
ME-ARMHNA-100	100	7	2	0,7	300	3,25	30

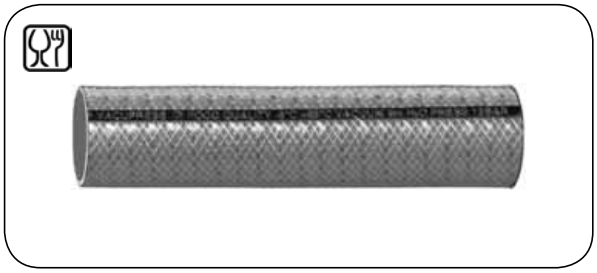


ARMORVIN HNP

Материал шланга: Ярко-зелёный прозрачный ПВХ
Усиление: Стальная спираль
Рабочая темп.: От -5°C до +65°C

Характеристика: Очень эластичный напорно-всасывающий шланг для воздуха, воды, пива, вина, алкоголя с концентрацией до 28%, соков и напитков и легких химикатов. Не рекомендуется для продовольственных веществ содержащих масла и жиры а также для молочных продуктов. Соответствует европейским требованиям 1935/2004 CE, UE 10/2011 (моделирующие вещества A, B и C). Также применяется для переправки сыпучих и гранулированых веществ, абразивных материалов.

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
ME-ARMHNP-010	10	3	8	0,95	20	0,16	60
ME-ARMHNP-012	12	3	8	0,95	25	0,18	60
ME-ARMHNP-014	14	3	8	0,95	30	0,20	60
ME-ARMHNP-016	16	3	8	0,95	35	0,23	60
ME-ARMHNP-018	18	3,2	7	0,95	40	0,28	60
ME-ARMHNP-020	20	3,5	7	0,95	50	0,34	60
ME-ARMHNP-022	22	3,5	6	0,95	55	0,36	60
ME-ARMHNP-025	25	4	6	0,95	60	0,51	60
ME-ARMHNP-030	30	4,7	5	0,95	70	0,68	60
ME-ARMHNP-032	32	4,7	5	0,95	75	0,73	60
ME-ARMHNP-035	35	4,5	5	0,95	80	0,73	60
ME-ARMHNP-038	38	5,5	5	0,95	90	0,95	30
ME-ARMHNP-040	40	6,5	5	0,95	100	1,22	30
ME-ARMHNP-045	45	6,5	5	0,95	110	1,40	30
ME-ARMHNP-050	50	7	5	0,9	125	1,60	30
ME-ARMHNP-060	60	7	5	0,9	140	2,05	30
ME-ARMHNP-063	63	7	4	0,9	150	2,25	30
ME-ARMHNP-070	70	8	4	0,9	180	2,60	30
ME-ARMHNP-075	75	8	4	0,9	200	2,85	30
ME-ARMHNP-080	80	8	3	0,9	220	3,15	30
ME-ARMHNP-090	90	8,5	3	0,9	260	3,75	30
ME-ARMHNP-100	100	9	3	0,9	300	4,40	30
ME-ARMHNP-105	105	8,5	3	0,9	310	3,90	20
ME-ARMHNP-110	110	9	3	0,9	320	4,65	20
ME-ARMHNP-120	120	9	2	0,9	340	5,20	20
ME-ARMHNP-125	125	9,5	2	0,9	350	5,40	20
ME-ARMHNP-150	150	9,5	2	0,9	450	7,20	20

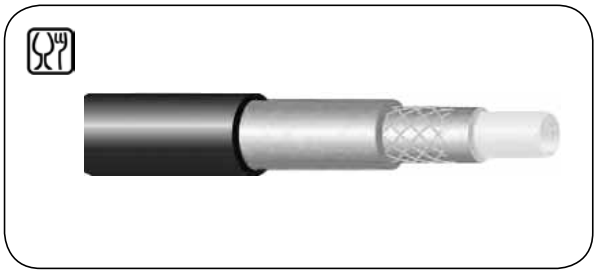


VACUPRESS CRISTAL

Внутр. слой: Прозрачный ПВХ
Усиление: Стальная спираль, прокладка из полиэстера
Внешний слой: Прозрачный ПВХ
Рабочая темп.: От -5°C до +65°C

Характеристика: Очень мощный стойкий к стиранию(стираемость соответствует ISO 4649: 90 мм3) напорно-всасывающий шланг для воды, пива, вына, алкоголей с концентрацией до 28 %, соков, напитков а также лёгких химикатов. Не рекомендуется для продовольственных веществ содержащих масла и жиры а также для молочных продуктов. Соответствует европейским требованиям 1935/2004 CE, UE 10/2011 (моделирующие вещества A, B и C).

индекс	внутр. диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	вакуум. давление [бар]	рабочее давл. 20°C [бар]	разрыв. давл. 20°C [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандарт. длина [м]
ME-VACUPRCR-019	19	28	0,9	20	60	80	0,45	60
ME-VACUPRCR-025	25	35,5	0,9	20	60	90	0,64	60
ME-VACUPRCR-030	30	40,5	0,9	16	48	105	0,77	60
ME-VACUPRCR-032	32	42,5	0,9	16	48	110	0,80	60
ME-VACUPRCR-035	35	48	0,9	14	42	125	1,10	60
ME-VACUPRCR-038	38	51	0,9	14	42	135	1,15	30
ME-VACUPRCR-040	40	53	0,9	14	42	140	1,20	30
ME-VACUPRCR-045	45	58	0,9	14	42	155	1,40	30
ME-VACUPRCR-050	50	63	0,9	14	42	170	1,60	30
ME-VACUPRCR-060	60	74	0,9	12	36	200	1,98	30
ME-VACUPRCR-063	63	77	0,9	12	36	210	2,05	30
ME-VACUPRCR-076	76	92	0,9	12	36	250	2,80	30
ME-VACUPRCR-080	80	96	0,9	10	30	300	2,85	30
ME-VACUPRCR-090	90	106,5	0,9	10	30	350	3,30	30
ME-VACUPRCR-102	102	119	0,9	10	30	400	3,90	30



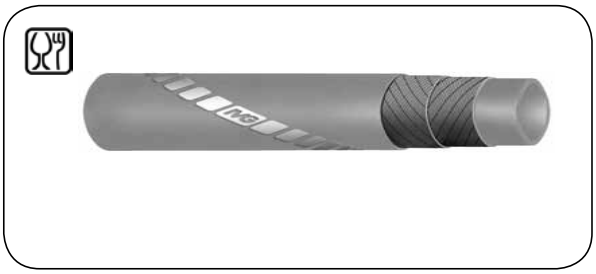
PROFILINE AQUA PLUS

Внутр. слой: Полиэтилен XLPE
Усиление: Синтетическая оплётка
Внешний слой: Синий полиэтилен PE
Рабочая темп.: От -15°C до +50°C

Характеристика: Очень эластичный напорный шланг для продовольственных веществ. Отсутствие фталатов в материале шланга делает его пригодным для переправки молочных продутов и алкоголей. Не рекомендуется для продовольственных веществ содержащих масла и жиры. Соответствует европейским требованиям 1935/2004 CE а также 2007/19/CE (моделирующие вещества A, B, C и D(b)). Широко применяется в продовольственной промышленности, инсталяциях питьевой воды и в химической промышленности.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TR-PROFIAQUAPLUS-10	10	15	20	70	0,09	50
TR-PROFIAQUAPLUS-13	13	20	20	140	0,17	50
TR-PROFIAQUAPLUS-19	19	27	20	215	0,26	50
TR-PROFIAQUAPLUS-25	25	34,5	20	295	0,42	50

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для продовольственных веществ



AQUABLUE®

Внутр. слой: Белый, гладкий пластомер
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Синяя синтетическая резина
Рабочая темп.: От -30°C до +60°C

Характеристика: Напорный шланг предназначен дл переправки питьевой воды. Материал внутреннего слоя специально гарантирует чистоту воды (по норме FDA 21 CFR 77.1520 и KTW-C). Шланг очищается паром (+130°C) на протяжении 15 минут.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-AQUABLUE-13	13	21	20	60	0,26	60
IV-AQUABLUE-19	19	28	20	60	0,42	60
IV-AQUABLUE-25	25	34	20	60	0,52	60

★ ★ ★ ★ ★



FOODSTAR / SD

Внутр. слой: Белая, гладкая резина NBR
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Синяя резина NBR
Рабочая темп.: От -30°C до +90°C

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг, предназначенный для пересылки пищиевых продуктов, требующих применения резины без вкуса и запаха (соответствует FDA). Особенно рекомендуется для транспортировки молока и молочных продуктов. Чистка шланга паром макс. +110°C в течении нескольких минут, надуксусной кислотой 1% макс.+40°C в течении нескольких минут, ортофосфорной кислотой 2% макс.+40°C в течении нескольких минут, гидроксидом натрия 5% макс.+40°C в течении нескольких минут. Вакуумметрическре давление 0,9 бар.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SO-FOODSTAR/SD-025	25	36	10	30	125	0,81	40
SO-FOODSTAR/SD-032	32	44	10	30	150	1,04	40
SO-FOODSTAR/SD-038	38	50	10	30	190	1,36	40
SO-FOODSTAR/SD-040	40	52	10	30	200	1,42	40
SO-FOODSTAR/SD-045	45	56	10	30	225	1,40	40
SO-FOODSTAR/SD-050	50	63	10	30	250	1,84	40
SO-FOODSTAR/SD-063	63	77	10	30	315	2,49	40
SO-FOODSTAR/SD-075	75	89	10	30	375	2,97	40
SO-FOODSTAR/SD-080	80	93	10	30	400	2,94	40
SO-FOODSTAR/SD-100	100	116	10	30	500	4,71	40

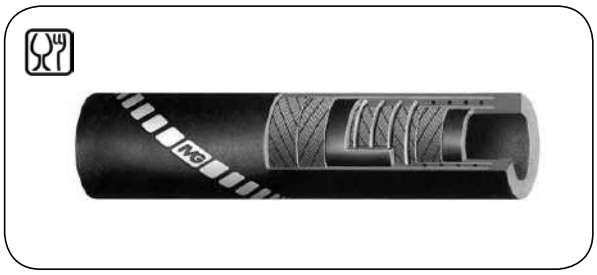


SCOTLAND NR®

Внутр. слой: Белая, гладкая натуральная резина
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Синяя синтетическая резина
Рабочая темп.: От -25°C до +80°C (для мытья паром до +100°C около 2÷3 мин.)

Характеристика: Напорный шланг предназначен для продовольственных веществ, для которых требуется использование резины без вкуса и запаха (по норме FDA 21 CFR 177.2600 и BfR XXI - 2). Особенно подходит для транспортировки молока и молочных продуктов.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-SCOT/NR-019	19	27	6	18	0,34	60
IV-SCOT/NR-025	25	34	6	18	0,51	60
IV-SCOT/NR-032	32	42	6	18	0,73	60
IV-SCOT/NR-038	38	48	6	18	0,85	60
IV-SCOT/NR-051	51	61	6	18	1,11	60
IV-SCOT/NR-063	63,5	75,5	6	18	1,61	60
IV-SCOT/NR-076	76	88	6	18	1,92	60



SCOTLAND / LL NR®

Внутр. слой: Белая, гладкая натуральная резина
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Синяя синтетическая резина
Рабочая темп.: От -25°C до +80°C (для мытья паром до +100°C около 2÷3 мин.)

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг предназначен для продовольственных веществ, для которых требуется использование резины без вкуса и запаха (по норме FDA 21 CFR 177.2600 и BfR XXI - 2). Особенно подходит для транспортировки молока и молочных продуктов.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-SCOT/LL/NR-019	19	30	6	18	60	0,67	60
IV-SCOT/LL/NR-025	25	36	6	18	70	0,86	60
IV-SCOT/LL/NR-032	32	43	6	18	80	1,05	60
IV-SCOT/LL/NR-038	38	49	6	18	100	1,21	60
IV-SCOT/LL/NR-040	40	51	6	18	120	1,27	60
IV-SCOT/LL/NR-051	51	62	6	18	150	1,65	60
IV-SCOT/LL/NR-063	63,5	76,5	6	18	240	2,34	60
IV-SCOT/LL/NR-076	76	88	6	18	300	2,63	60
IV-SCOT/LL/NR-080	80	94	6	18	330	2,80	60

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для продовольственных веществ

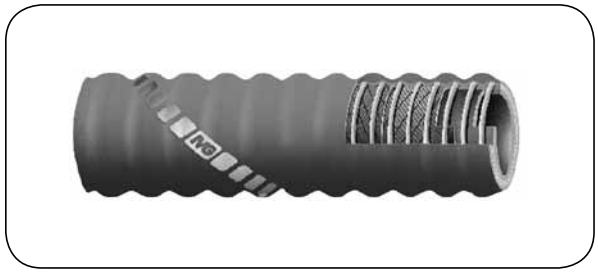


MASTERMILK / SD

Внутр. слой: Белая, гладкая резина NBR
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Синяя синтетическая резина
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C (для мытья паром до +130°C максимально 30 мин.)

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг, предназначенный для переправки продовольственных веществ, требующих применения резины без вкуса и запаха. Соответствует требованиям FDA и рекомендациям BfR, M.D. 21/03/73 и RAL. Материал шланга не содержит пластификаторов и субстанций животного происхождения, что уменьшает возможность загрязнения пропускаемых продуктов и развития бактерий. Наружный слой стойкий к используемым в пищевой промышленности чистящим средствам и процессам очистки. Также наружный слой стойкий к старению, атмосферному воздействию и кратковременному контакту с животными и растительными жирами.

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандарт. длина [м]
MT-MASTERMILK/SD-019	19	5,5	10	30	50	0,60	40
MT-MASTERMILK/SD-025	25	5,5	10	30	75	0,74	40
MT-MASTERMILK/SD-032	32	5,5	10	30	80	0,90	40
MT-MASTERMILK/SD-038	38	6	10	30	110	1,20	40
MT-MASTERMILK/SD-040	40	6	10	30	120	1,25	40
MT-MASTERMILK/SD-045	45	6	10	30	130	1,50	40
MT-MASTERMILK/SD-050	50	6	10	30	150	1,55	40
MT-MASTERMILK/SD-065	65	6,5	10	30	190	2,20	40
MT-MASTERMILK/SD-075	75	7	10	30	220	2,55	40
MT-MASTERMILK/SD-100	100	7,5	10	30	500	4,25	40



VINOFLEX EASY

Внутр. слой: Белая, гладкая резина IIR
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Красная термопластическая смесь
Рабочая темп.: От -40°C до +120°C

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг, предназначенный для переправки вина и алкоголя с концентрацией до 96% (соответствует FDA 21 CFR 177.2600 и BfR XXI - 2). Внутренний слой изготовлен из резины без вкуса и запаха. Наружный слой характеризуется очень низким коэффициентом трения, что облегчает работу обслуживающего персонала. Шланг можно чистить: несколько минут паром при температуре до +130°C; при темп. до +60°C 2% азотной кислотой, 2% уксусной кислотой, 2% фосфорной кислотой, 5% каустической содой.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	вакуум. давление [бар]	масса [кг/м]	стандарт. длина [м]
IV-VINOFLEX-040	40	8	24	120	0,6	1,17	60
IV-VINOFLEX-051	51	8	24	150	0,6	1,45	60
IV-VINOFLEX-060	60	7	21	180	0,6	1,76	60
IV-VINOFLEX-063	63,5	7	21	195	0,6	1,85	60
IV-VINOFLEX-070	70	6	18	210	0,6	2,12	60
IV-VINOFLEX-076	76	6	18	225	0,6	2,29	60
IV-VINOFLEX-080	80	5	15	240	0,6	2,40	60
IV-VINOFLEX-100	100	4	12	350	0,6	3,03	60

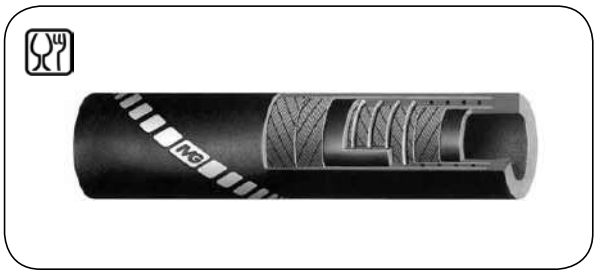


SCOTLAND BE®

Внутр. слой: Белая, гладкая бутиловая резина
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Красная бутиловая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +120°C

Характеристика: Напорный шланг, предназначенный для переправки продовольственных веществ, требующих применения резины без вкуса и запаха (соответствует FDA 21 CFR 177.2600 и BfR XXI - 2). Особенно широко применяется в спиртной промышленности для транспортировки алкоголя с концентрацией до 98%. Содержит медный провод, который обеспечивает электропроводность между окончаниями шланга. Чистка паром (+120°C) не больше 30 мин. без давления.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-SCOT/BE-019	19	29	10	30	0,48	60
IV-SCOT/BE-025	25	38	10	30	0,81	60
IV-SCOT/BE-032	32	48	10	30	1,25	60
IV-SCOT/BE-038	38	56	10	30	1,66	60
IV-SCOT/BE-051	51	69	10	30	2,13	60
IV-SCOT/BE-063	63,5	83,5	10	30	2,87	60
IV-SCOT/BE-076	76	96	10	30	3,19	60
IV-SCOT/BE-102	102	124	10	30	4,86	60

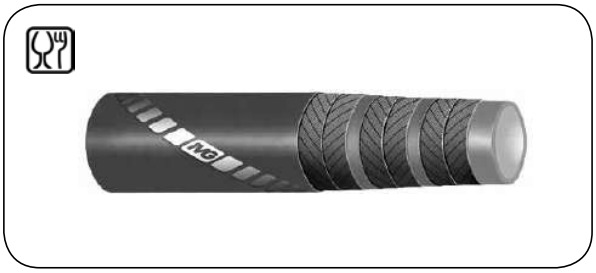


SCOTLAND / LL BE®

Внутр. слой: Белая, гладкая бутиловая резина
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Красная бутиловая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +120°C

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг, предназначенный для переправки продовольственных веществ, требующих применения резины без вкуса и запаха (соответствует FDA 21 CFR 177.2600 и BfR XXI - 2). Особенно широко применяется в спиртной промышленности для транспортировки алкоголя с концентрацией до 98%. Содержит медный провод, который обеспечивает электропроводность между окончаниями шланга. Чистка паром (+120°C) не больше 30 мин. без давления.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-SCOT/LL/BE-019	19	32	10	30	115	0,89	60
IV-SCOT/LL/BE-025	25	38	10	30	125	0,90	60
IV-SCOT/LL/BE-032	32	46	10	30	175	1,19	60
IV-SCOT/LL/BE-038	38	52	10	30	220	1,45	60
IV-SCOT/LL/BE-051	51	65	10	30	300	1,91	60
IV-SCOT/LL/BE-063	63,5	80	10	30	430	2,83	60
IV-SCOT/LL/BE-076	76	93	10	30	530	3,46	60
IV-SCOT/LL/BE-102	102	120	10	30	760	4,90	60

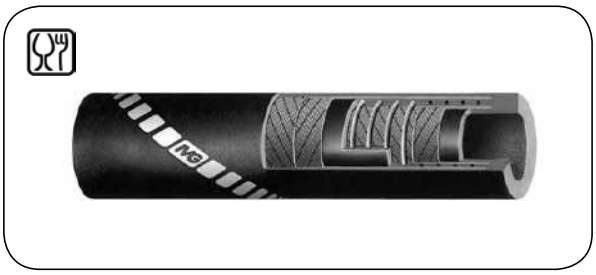


PANAMA®

Внутр. слой: Белая, гладкая резина ПВХ/NBR
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Синяя резина CR
Рабочая темп.: От -15°C до +80°C
(для чистки паром +130°C в течении макс.30 мин. в открытой системе)

Характеристика: Напорный шланг, предназначенный для переправки продовольственных веществ, требующих применения резины без вкуса и запаха (соответствует FDA 21 CFR 177.2600 и BfR XXI kat.2). Особенно рекомендуется для переправки масел, жиров, пива, вина, питьевой воды и т.п.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-PANAMA-019	19	31	10	30	0,66	60
IV-PANAMA-025	25	39	10	30	1,01	60
IV-PANAMA-032	32	46	10	30	1,23	60
IV-PANAMA-038	38	53	10	30	1,55	60
IV-PANAMA-051	51	67	10	30	2,11	60
IV-PANAMA-063	63,5	83,5	10	30	3,42	60
IV-PANAMA-076	76	96	10	30	4,04	60
IV-PANAMA-102	102	124	10	30	5,61	60



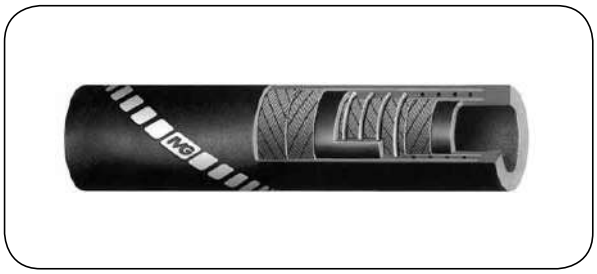
ACAPULCO®

Внутр. слой: Белая, гладкая резина ПВХ/NBR
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Синяя резина CR
Рабочая темп.: От -15°C до +80°C
(для чистки паром +130°C в течении макс. 30 мин. в открытой системе)

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг, предназначенный для переправки продовольственных веществ, требующих применения резины без вкуса и запаха (соответствует FDA 21 CFR 177.2600 и BfR XXI - 2. Особенно рекомендуется для переправки масел, жиров, пива, вина, питьевой воды и т.п.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-ACAPUL-032	32	44	10	30	175	1,18	60
IV-ACAPUL-038	38	52	10	30	220	1,63	60
IV-ACAPUL-051	51	67	10	30	300	2,46	60
IV-ACAPUL-063	63,5	79,5	10	30	430	3,07	60
IV-ACAPUL-076	76	94	10	30	530	4,13	60
IV-ACAPUL-102	102	122	10	30	760	6,25	60

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для продовольственных веществ

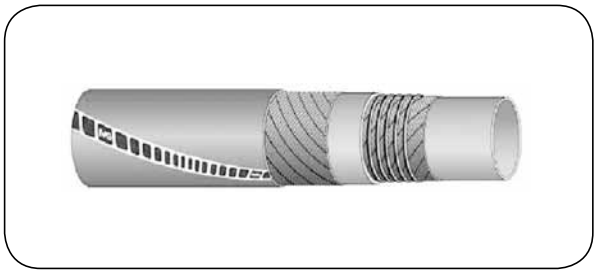


FOODFLEX®

Внутр. слой: Белая, гладкая натуральная резина
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Синяя натуральная резина
Рабочая темп.: От -40°C до +80°C (для очистки детергентами, паром до +110°C в течении 2-3 мин.)

Характеристика: Очень эластичный, напорно-всасывающий шланг, предназначенный для передачи вина, пива, питьевой воды, фруктовых соков. Особенно рекомендуется для передачи молока и молочных продуктов. За счёт высокой эластичности используется на барабанах для намотки шланга.

индекс	внутр. диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандарт. длина [м]
IV-FOODFLEX-025	25	36	6	18	0,7	55	0,73	60
IV-FOODFLEX-032	32	43	6	18	0,7	70	0,94	60
IV-FOODFLEX-038	38	49,5	6	18	0,6	85	1,19	60
IV-FOODFLEX-040	40	51,5	6	18	0,6	90	1,25	60
IV-FOODFLEX-051	51	62,5	6	18	0,6	110	1,54	60
IV-FOODFLEX-063	63,5	76,5	6	18	0,5	140	2,19	60
IV-FOODFLEX-076	76	89,5	6	18	0,5	170	2,69	60
IV-FOODFLEX-102	102	116	6	18	0,4	225	3,61	60



POTABLE HARDWALL®

Внутр. слой: Белая бутиловая резина IIR
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Оранжевая синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C

Характеристика: Всасывюще-нагнетательный рукав: предназначен для перекачки питьевой воды с кораблей на буровые вышки. Наружный слой стойкий к морской воде, к атмосферному воздействию, озоностойкий. Вакуум. давление 0,9 бар. Шланг соответствует норме FDA 21 CFR 177.2600 для продуктов на базе воды, BfR XXI кат.2 для пищевых продуктов, а также директивы EU CE 1935/04 и CE 2023/06.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-POTABLE/HW-051	51	69	17	51	250	2,46	60
IV-POTABLE/HW-076	76	94,5	17	51	400	3,78	60
IV-POTABLE/HW-102	102	125	17	51	555	6,89	60
IV-POTABLE/HW-127	127	154	17	51	730	9,60	60

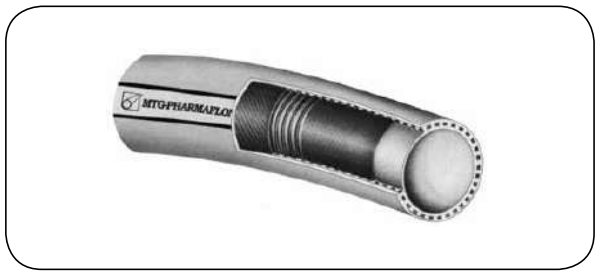


SUPERTOP / LL FOOD UPE®

Внутр. слой: Белый, гладкий полиэтилен UPE
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Синяя резина EPDM
Рабочая темп.: От -20°C до +100°C

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг, предназначенный для передачи текучих химикатов. Широко используемый в продовольственной, химической и петрохимической промышленностях. Медный провод, соединяющий окончания шланга, обеспечивает электропроводность. Внешний слой стойкий к стиранию и атмосферному воздействию. Отвечает требованиям FDA 21 CFR 177.1520.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-SUPUPE/LL/F-019	19	32	10	40	115	0,77	60
IV-SUPUPE/LL/F-025	25	37	10	40	155	0,98	60
IV-SUPUPE/LL/F-038	38	52,5	10	40	250	1,62	60
IV-SUPUPE/LL/F-051	51	66	10	40	350	2,22	60
IV-SUPUPE/LL/F-063	63,5	79	10	40	450	2,74	60
IV-SUPUPE/LL/F-076	76	91	10	40	545	3,16	60



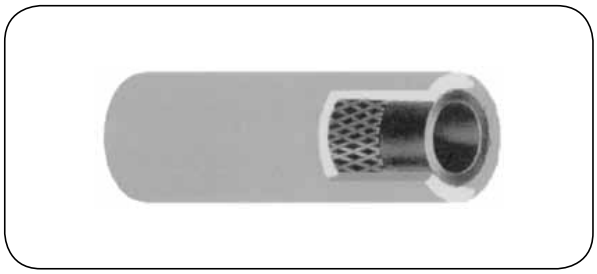
PHARMAFLON

Внутр. слой: Белый, с зеркальной поверхностью полимер MFA
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Белая, гладкая резина EPDM
Рабочая темп.: От -40°C до +170°C

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг, предназначенный для передачи фармацевтических, косметических препаратов, пищевых и химических продуктов.(внутренний слой соответствует FDA 21 CFR177.1550, наружный слой соответствует FDA 21 CFR 177.2600 „e"). Медный провод, соединяющий окончания шланга, обеспечивает электропроводность. Характеризуется высокой термической и механической прочностью.

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	масса [кг/м]	макс. длина [м]
MT-PHARMA-13	13	6	60	10	0,55	20
MT-PHARMA-19	19	6	90	10	0,72	20
MT-PHARMA-25	25	6	140	10	0,89	20
MT-PHARMA-32	32	6,5	200	10	1,16	20
MT-PHARMA-38	38	6,5	250	10	1,47	20
MT-PHARMA-51	51	7,25	300	10	2,08	20
MT-PHARMA-63	63,5	8	380	10	2,80	20
MT-PHARMA-76	76	8	500	10	3,48	20

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для химических веществ

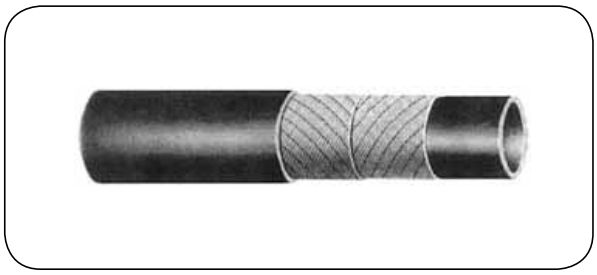


MP 20

Внутр. слой: Чёрная, гладкая смесь EPDM
Усиление: 2 или 4 текстильные оплётки
Внешний слой: Чёрная, гладкая смесь EPDM
Рабочая темп.: От -40°C до +95°C (кратковременно +110°C)

Характеристика: Многофункциональный шланг, предназначен для лёгких химикатов, полиуретана, эпоксидов. Рекомендуется для красок на базе водяных растворителей. Не использовать для хлоркаучуковых красок и ароматических растворителей. Антистатический - R <10^6 Ω.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SP-MP20-06	6	13	20	80	72	0,13	100
SP-MP20-08	8	15	20	80	96	0,18	100
SP-MP20-10	10	17	20	80	120	0,21	100
SP-MP20-13	13	21	20	80	156	0,25	100
SP-MP20-16	16	24	20	80	192	0,31	100
SP-MP20-19	19	28	20	80	228	0,42	50
SP-MP20-25	25	35	20	80	300	0,61	50
SP-MP20-32	32	44	20	80	384	0,95	50
SP-MP20-38	38	50	20	80	456	1,19	50

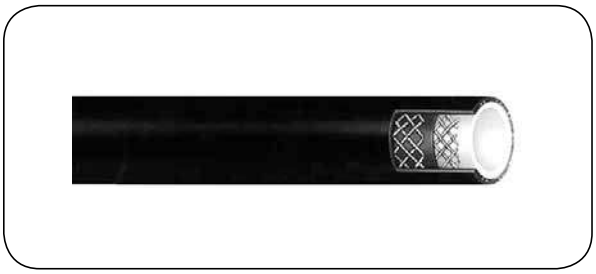


MPX 20

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина EPDM
Усиление: Полиэстеровый корд
Внешний слой: Чёрная, гладкая резина EPDM
Рабочая темп.: От -40°C до +95°C

Характеристика: Многофункциональный шланг в экономном исполнении, предназначен для лёгких химикатов, полиуретана, эпоксидов. Рекомендуется для красок на базе водяных растворителей. Не использовать для хлоркаучуковых красок и ароматических растворителей. Антистатический - R <10^6 Ω.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
PR-MPX20-06W	6	13	20	80	72	0,17	100
PR-MPX20-08W	8	15	20	80	96	0,20	100
PR-MPX20-10W	10	17	20	80	120	0,24	100
PR-MPX20-13W	13	21	20	80	156	0,34	100
PR-MPX20-16W	16	24	20	80	192	0,40	100
PR-MPX20-19W	19	28	20	80	228	0,53	100
PR-MPX20-25W	25	35	20	80	300	0,75	100
PR-MPX20-32W	32	44	20	80	384	1,14	60
PR-MPX20-38W	38	53	20	80	456	1,71	60

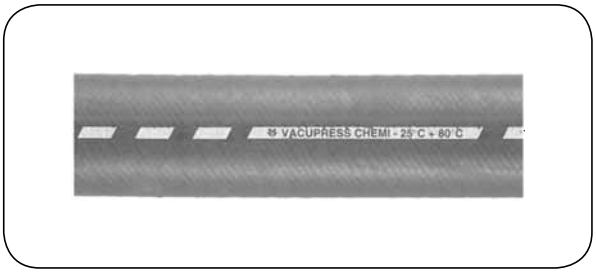


NR SPRAY

Внутр. слой: Полиамид (без примесей силикона)
Усиление: Текстильный корд
Внешний слой: Чёрная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C

Характеристика: Напорный шланг предназначен для передачи красок, лаков, растворителей, скипидара, воздуха, масла и большого количества других химикатов. Широко применяется в автомобильной промышленности для покраски распылением. Коэффициент безопасности 4:1.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
GY-NRSPRAY-06	6,4	12,4	50	50	0,12	152,5
GY-NRSPRAY-10	9,5	17,8	75	50	0,22	152,5
GY-NRSPRAY-13	12,7	22,1	100	50	0,33	152,5
GY-NRSPRAY-16	15,9	26,7	130	50	0,46	152,5
GY-NRSPRAY-19	19,1	30,2	175	50	0,54	152,5
GY-NRSPRAY-25	25,4	38,4	225	50	0,80	152,5



VACUPRESS CHEM

Внутр. слой: Термопласт. резина Santopren
Усиление: Стальная спираль, полиэстеровая прокладка
Внешний слой: Термопласт. резина Santopren
Рабочая темп.: От -25°C до +80°C (во время чистки кратковременно +110°C)

Характеристика: Очень лёгкий, напорно-всасывающий шланг для передачи химикатов. Стойкий к воздействию детергентов, атмосферному воздействию и стиранию согласно с нормой ISO 4649:150 мм^3. Характеризуется гладкой внутренней и наружной поверхностями, что обеспечивает максимум чистоты. Используют для разгрузки цистерн. Версия с внутренним слоем покрытым полиэтиленом повышает химическую стойкость шланга (VACUPRESS SUPER CHEMI - диаметр до 63 мм).

индекс	внутр. диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	вакуум. давление [бар]	рабочее давл. 20°C [бар]	разрыв. давл. 20°C [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандарт. длина [м]
ME-VACUPRCH-019	19	28	0,9	15	45	70	0,38	60
ME-VACUPRCH-025	25	35,5	0,9	14	42	80	0,58	60
ME-VACUPRCH-030	30	40,5	0,9	10	30	85	0,65	60
ME-VACUPRCH-032	32	42,5	0,9	10	30	90	0,70	60
ME-VACUPRCH-035	35	47	0,9	10	30	95	0,85	60
ME-VACUPRCH-038	38	50	0,9	10	30	100	0,92	30
ME-VACUPRCH-040	40	52	0,9	10	30	110	0,97	30
ME-VACUPRCH-045	45	57	0,9	10	30	120	1,10	30
ME-VACUPRCH-050	50	63	0,9	10	30	130	1,28	30
ME-VACUPRCH-060	60	73	0,9	9	27	160	1,55	30
ME-VACUPRCH-063	63	76	0,9	9	27	180	1,60	30
ME-VACUPRCH-076	76	91	0,9	8	24	230	2,35	30
ME-VACUPRCH-080	80	95	0,9	8	24	250	2,40	30
ME-VACUPRCH-090	90	106	0,9	8	24	280	2,75	30
ME-VACUPRCH-102	102	118	0,9	7	21	310	3,10	30



SUPERTOP UPE®

Внутр. слой: Белый, гладкий полиэтилен UPE
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Чёрная резина EPDM
Рабочая темп.: От -20°C до +100°C

Характеристика: Напорный шланг предназначенный для передачи текучих химикатов. Широко используемый в продовольственной, химической и петрохимической промышленностях. Медный провод, соединяющий окончания шланга, обеспечивает электропроводность. Внешний слой стойкий к стиранию и атмосферному воздействию.
Нормы: EN 12115.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-SUPUPE-013	13	25	16	64	0,40	60
IV-SUPUPE-019	19	31	16	64	0,54	60
IV-SUPUPE-025	25	37	16	64	0,67	60
IV-SUPUPE-032	32	45	16	64	0,86	60
IV-SUPUPE-038	38	52	16	64	1,11	60
IV-SUPUPE-051	51	67	16	64	1,63	60
IV-SUPUPE-063	63,5	79	16	64	2,07	60
IV-SUPUPE-076	76	92	16	64	2,99	60
IV-SUPUPE-102	102	118	16	64	4,71	60



SUPERTOP / LL UPE®

Внутр. слой: Белый, гладкий полиэтилен UPE
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Чёрная резина EPDM
Рабочая темп.: От -20°C до +100°C

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг предназначенный для передачи текучих химикатов. Широко используемый в продовольственной, химической и петрохимической промышленностях. Медный провод, соединяющий окончания шланга, обеспечивает электропроводность. Внешний слой стойкий к стиранию и атмосферному воздействию.
Нормы: EN 12115.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-SUPUPE/LL-019	19	31	16	64	0,74	60
IV-SUPUPE/LL-025	25	37	16	64	0,90	60
IV-SUPUPE/LL-032	32	44	16	64	1,10	60
IV-SUPUPE/LL-038	38	51	16	64	1,43	60
IV-SUPUPE/LL-051	51	65	16	64	1,86	60
IV-SUPUPE/LL-063	63,5	78	16	64	2,47	60
IV-SUPUPE/LL-076	76	91	16	64	3,03	60
IV-SUPUPE/LL-102	102	118	16	64	4,47	60

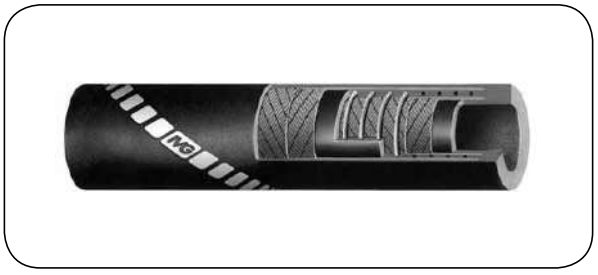


ORLANDO®

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина EPM
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Чёрная резина EPM
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C

Характеристика: Напорный шланг предназначенный для передачи кислот, промышленных алкоголей, загрязнённой воды, морской воды и т.п. Внутренний слой - антистатический.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-ORLANDO-019	19	29	10	40	0,56	60
IV-ORLANDO-025	25	35	10	40	0,70	60
IV-ORLANDO-032	32	42	10	40	0,93	60
IV-ORLANDO-038	38	50	10	40	1,11	60
IV-ORLANDO-051	51	64	10	40	1,71	60
IV-ORLANDO-063	63,5	80,5	10	40	2,40	60
IV-ORLANDO-076	76	92	10	40	2,84	60
IV-ORLANDO-102	102	121	10	40	3,64	60
IV-ORLANDO-125	125	141	10	40	4,63	60



EVEREST®

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина EPM
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Чёрная резина EPM
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг предназначенный для передачи кислот, промышленных алкоголей, загрязнённой воды, морской воды и т.п. Внутренний слой - антистатический.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-EVEREST-025	25	38	10	40	170	0,86	60
IV-EVEREST-032	32	46	10	40	230	1,15	60
IV-EVEREST-038	38	52	10	40	280	1,37	60
IV-EVEREST-051	51	68	10	40	400	2,07	60
IV-EVEREST-063	63,5	81	10	40	480	2,82	60
IV-EVEREST-076	76	95	10	40	650	3,60	60
IV-EVEREST-102	102	122	10	40	850	5,02	60

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для химических веществ

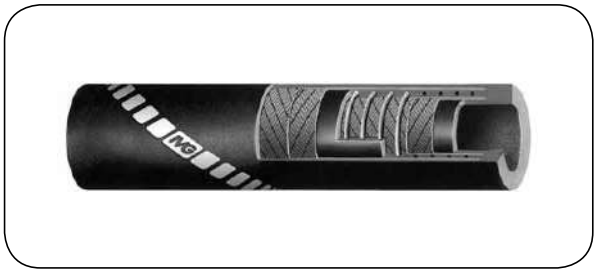


REAL®

Внутр. слой: Чёрная, гладкая витоновая смесь
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Чёрная, гладкая резина CR
Рабочая темп.: От -25°C до +120°C

Характеристика: Напорный шланг, предназначенный для передачи очень агрессивных химикатов, концентрированных ароматических веществ, горячих масел в химической и петрохимической промышленностях. Внешний слой стойкий к стиранию, к воздействию смазочных масел, атмосфероозоностойкий.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-REAL-019	19	31	10	40	0,64	60
IV-REAL-025	25	38	10	40	0,83	60
IV-REAL-032	32	46	10	40	1,22	60
IV-REAL-038	38	54	10	40	1,55	60
IV-REAL-051	51	68,5	10	40	2,07	60
IV-REAL-063	63,5	81	10	40	2,51	60
IV-REAL-076	76	95	10	40	3,50	60
IV-REAL-102	102	121	10	40	4,60	60

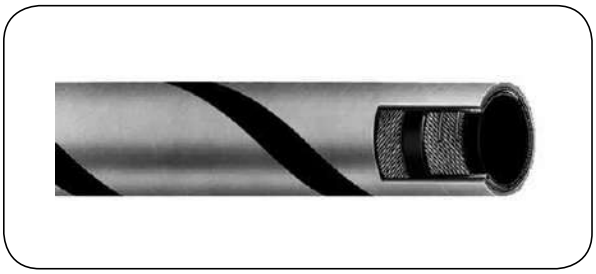


PROVIDENCE®

Внутр. слой: Чёрная, гладкая витоновая смесь
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Чёрная, гладкая резина CR
Рабочая темп.: От -25°C до +120°C

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг, предназначенный для передачи очень агрессивных химикатов, концентрированных ароматических веществ, горячих масел в химической и петрохимической промышленностях. Внешний слой стойкий к стиранию, к воздействию смазочных масел, атмосфероозоностойкий.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-PROV-019	19	30	10	40	130	0,70	60
IV-PROV-025	25	36	10	40	170	0,99	60
IV-PROV-032	32	46	10	40	230	1,46	60
IV-PROV-038	38	52	10	40	280	1,63	60
IV-PROV-051	51	68,5	10	40	400	2,77	60
IV-PROV-063	63,5	81	10	40	480	3,08	60
IV-PROV-076	76	95	10	40	650	4,00	60
IV-PROV-102	102	122	10	40	850	6,00	60



BROWN FLEXWING®

Внутр. слой: Чёрная синтетическая резина Chemrin® (CPE)
Усиление: Синтетическая оплётка, стальная спираль
Внешний слой: Синтетическая резина Versigard®
Рабочая темп.: От -35°C до +135°C

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг, предназначенный для передачи широкой гаммы химических продуктов (кислоты, основы), алкоголей и продуктов нефтяной промышленности. Коэффициент безопасности 4:1.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
GY-BROWNFLEX-013	12,7	24,6	152	10	0,9	0,46	30,5
GY-BROWNFLEX-019	19,1	31,2	178	10	0,9	0,65	30,5
GY-BROWNFLEX-025	25,4	37,3	203	10	0,9	0,80	30,5
GY-BROWNFLEX-032	31,8	43,9	229	10	0,9	0,98	30,5
GY-BROWNFLEX-038	38,1	51,6	254	10	0,9	1,37	30,5
GY-BROWNFLEX-051	50,8	66,3	305	10	0,9	1,96	30,5
GY-BROWNFLEX-063	63,5	79	381	10	0,9	2,46	30,5
GY-BROWNFLEX-076	76,2	91,7	457	10	0,9	3,01	30,5
GY-BROWNFLEX-102	101,6	119,1	610	10	0,9	4,39	30,5
GY-BROWNFLEX-152	152,4	174,1	900	10	0,9	9,04	30,5



MANIFLON

Внутр. слой: Белый (зеркальная поверхность) полимер MFA
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Чёрная, гладкая резина EPDM
Рабочая темп.: От -50°C до +170°C

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг, предназначенный для передачи очень агрессивных химикатов, характеризующийся сильной износостойкостью и термоустойчивостью. Коэффициент безопасности 4:1. Медный провод, соединяющий окончания шланга, обеспечивает отвод электрического заряда. Антистатический - R $<10^2$ Ω. Отвечает норме EN 12115.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	стандартная длина [м]
MT-MANIFLON-013	13	25	16	64	0,9	80	20
MT-MANIFLON-019	19	32	16	64	0,9	115	20
MT-MANIFLON-025	25	38	16	64	0,9	150	20
MT-MANIFLON-032	32	45	16	64	0,9	190	20
MT-MANIFLON-038	38	51	16	64	0,9	230	20
MT-MANIFLON-051	51	66	16	64	0,9	300	20
MT-MANIFLON-063	63,5	79,5	16	64	0,9	390	20
MT-MANIFLON-076	76	93	16	64	0,9	500	20

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для химических веществ

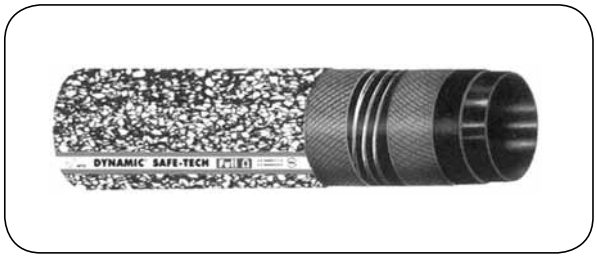


MANICHEM MARBLE

Внутр. слой: Бело-черный , полиэтилен UPE
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Чёрная, гладкая резина EPDM
Рабочая темп.: От -35°C до +100°C

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг, предназначенный для передачи агрессивных хи- микатов, характерный низким коэффициентом трения при передачи продукта. Антистатический внутренний слой также отвечает требованиям FDA. Наружный слой также антистатический (R <10^5 Ω), стойкий к стиранию и атмосферному воздействию. Обеспечивает отвод электростатических зарядов между слоями шланга (не только на поверхности). Возможна чистка шланга паром при темп. +130°C не чаще чем 30 мин. Шланг обозначен символом Ex (допускается к работе во взрывоопасных зонах, а также возгорания). Отвечает стандартам нормы EN 12115 также EN 50014/ IEC 60079-0.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	стандартная длина [м]
MT-MANICHEM/M-006	6	16	16	64	0,9	42	40
MT-MANICHEM/M-008	8	20	16	64	0,9	56	40
MT-MANICHEM/M-010	10	23	16	64	0,9	70	40
MT-MANICHEM/M-013	13	23	16	64	0,9	85	40
MT-MANICHEM/M-016	16	28	16	64	0,9	112	40
MT-MANICHEM/M-019	19	31	16	64	0,9	125	40
MT-MANICHEM/M-025	25	37	16	64	0,9	150	40
MT-MANICHEM/M-032	32	44	16	64	0,9	175	40
MT-MANICHEM/M-038	38	51	16	64	0,9	225	40
MT-MANICHEM/M-050	50	66	16	64	0,9	275	40
MT-MANICHEM/M-065	63,5	79,5	16	64	0,9	300	40
MT-MANICHEM/M-075	75	91	16	64	0,8	350	40
MT-MANICHEM/M-100	100	118	16	48	0,8	450	40
MT-MANICHEM/M-125	125	146	12	36	0,8	1000	20
MT-MANICHEM/M-150	150	174	12	36	0,8	1200	20

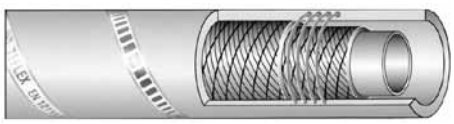


DYNAMIC SAFE-TECH

Внутр. слой: Чёрный (зеркальная поверхность) полимер PFA
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Гладкая термопластическая смесь
Рабочая темп.: От -40°C до +130°C

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг, предназначенный для передачи легковоспламеняющихся веществ. Используется химическом, петрохимическом, биотехническом, фармацевтическом, косметическом производстве. Полностью антистатичен - R <10^5 Ω. Отвечает норме EN 12115. Соответствует сертификату FDA. Стираемость внешнего слоя соответствует норме ISO 6945 а также SAE J 20006.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
MT-DYNAMIC/ST-13	13	25	10	40	60	0,55	20
MT-DYNAMIC/ST-19	19	31	10	40	90	0,72	20
MT-DYNAMIC/ST-25	25	37	10	40	140	0,89	20
MT-DYNAMIC/ST-32	32	45	10	40	200	1,16	20
MT-DYNAMIC/ST-38	38	51	10	40	250	1,47	20
MT-DYNAMIC/ST-51	51	65,5	10	40	300	2,08	20

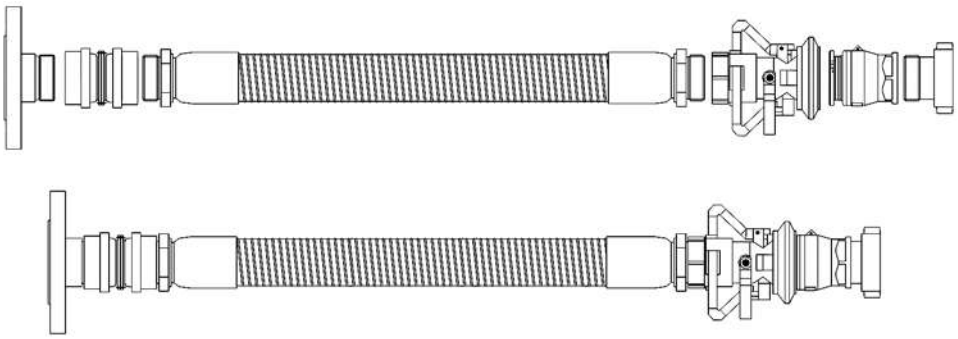


TEFLEX

Внутр. слой: Гладкий FEP
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Оранжевая синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +150°C

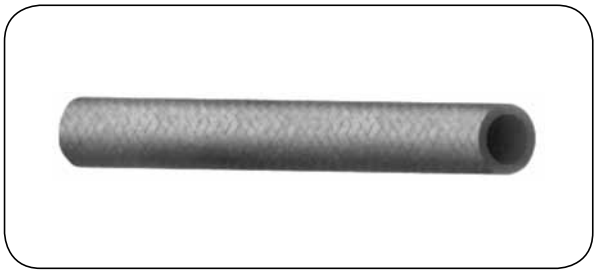
Характеристика: Напорно-всасывающий шланг, предназначенный для транспортировки очень широкой гаммы агрессивных, химических субстанций. Коэффициент безопасности 4:1. Шланг можно чистить при температуре +150°C методом CIP. Наружный слой устойчив к озону и атмосферному влиянию. Медный провод, соединяющий окончания шланга, обеспечивает электропроводность. Отвечает требованиям нормы EN12115.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-TEFLEX-19	19	31,5	16	0,9	190	0,70	20
IV-TEFLEX-25	25	37,5	16	0,9	225	0,95	20
IV-TEFLEX-32	32	45	16	0,9	265	1,16	20
IV-TEFLEX-38	38	51,5	16	0,9	340	1,37	20
IV-TEFLEX-51	51	65,5	16	0,9	415	1,98	20
IV-TEFLEX-76	76	90	16	0,8	525	2,94	20



Производим и модернизируем перегрузочные рукава

Универсальные шланги для топлива и масел

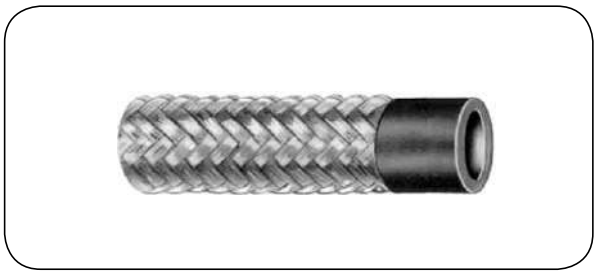


NAFTREX / B

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина NBR
Внешний слой: Чёрная, текстильная оплётка, защищающая от влияния температуры
Рабочая темп.: От -40°C до +120°C

Характеристика: Шланг предназначенный для топливных систем и систем охлаждения. Температура зависит от вещества: для топлива, содержащего до 50% ароматических веществ - до +40°C, для газойля, воздуха, детергентов без окислителей - до +80°C; для воды, охлаждающих жидкостей на базе гликоля - до +90°C. Изготовлен в соответствии с нормой DIN 73379.

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	стандартная длина [м]
BG-3370032070	3,2	1,9	7	15	60	20
BG-3370035075	3,5	2	7,5	15	60	20
BG-3370040090	4	2,5	9	15	60	20
BG-3370045095	4,5	2,5	9,5	15	60	20
BG-3370050100	5	2,5	10	15	60	20
BG-3370055105	5,5	2,5	10,5	15	60	20
BG-3370060110	6	2,5	11	15	60	20
BG-3370070120	7	2,5	12	15	60	20
BG-3370075125	7,5	2,5	12,5	15	60	20
BG-3370080130	8	2,5	13	15	60	20
BG-3370090140	9	2,5	14	15	60	20
BG-3370115170	11,5	2,75	17	15	60	20



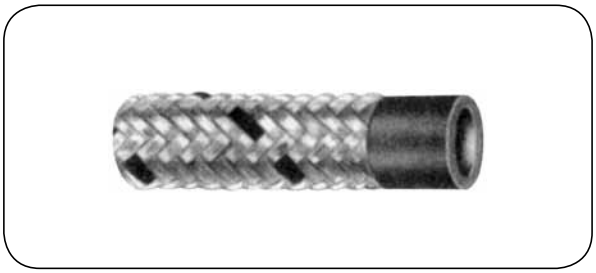
GALVOIL / L

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина NBR
Усиление: Внешняя стальная оплётка
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C

Характеристика: Напорный шланг предназначенный для подачи трансмиссионных, отопительных масел, газойля, бензина и т.д. Внутренний слой устойчив к воздействию масел и топлива. Произведён в соответствии с нормой ISO 1307.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SL-GALVOIL/L-06	6	11	30	25	75	0,16	100
SL-GALVOIL/L-08	8	13	40	25	75	0,23	100
SL-GALVOIL/L-10	10	15	50	25	75	0,28	100
SL-GALVOIL/L-13	13	19	65	20	60	0,38	50
SL-GALVOIL/L-16	16	22	80	20	60	0,46	50

Универсальные шланги для топлива и масел

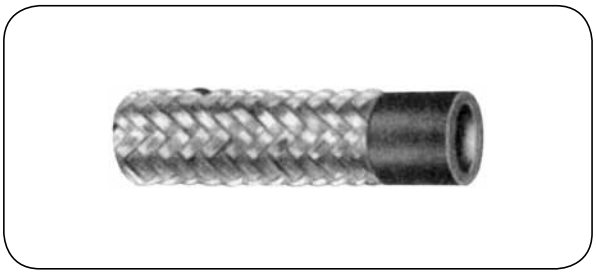


PZ

Внутр. слой: Чёрная синтетическая резина
Усиление: Внешняя стальная оплётка
Рабочая темп.: От -35°C до +80°C

Характеристика: Шланг предназначенный для топливных и масляных инсталляций. Изготовлен в соответствии с нормой DIN 73379.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	стандартная длина [м]
EC-101005	4,5	9,5	20	60	100
EC-101006	5,5	10,5	20	60	100
EC-101008	7,5	12,5	15	50	100
EC-101010	9	14	15	50	100
EC-101012	11,5	18	15	50	100
EC-101015	14,5	22	15	50	100
EC-101018	17	25	15	50	100
EC-101020	19	29	10	50	100



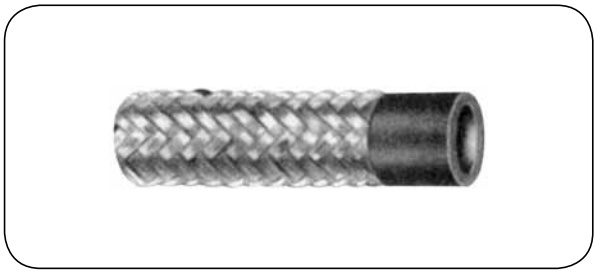
PZVA

Внутр. слой: Чёрная синтетическая резина
Усиление: Внешняя оплётка из нержавеющей стали
Рабочая темп.: От -35°C до +80°C

Характеристика: Шланг предназначенный для топливных и масляных инсталляций. Изготовлен в соответствии с нормой DIN 73379.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	стандартная длина [м]
EC-101356	5,5	10,5	20	60	100
EC-101358	7,5	12,5	15	50	100
EC-101360	9	15	15	50	100
EC-101362	11,5	18	15	50	100

Универсальные шланги для топлива и масел

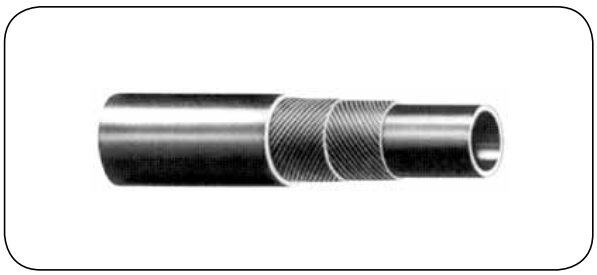


FPM / ECO

Внутр. слой: Витон (FPM)
Усиление: Текстильная оплетка
Внешний слой: Синтетическая резина
Рабочая темп.: От -35°C до +80°C

Характеристика: Специальный многослойный шланг предназначен для биотоплив, особенно на рапсовом масле. Стойкий к метиловым ефирам рапового масла (RME).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	стандартная длина [м]
EC-101402	3,2	9	25	80	100
EC-101155	5,5	11,5	15	50	100
EC-101158	7,5	14,5	15	40	100
EC-101160	9,5	16,5	15	40	100
EC-101162	11,5	18,5	15	40	100



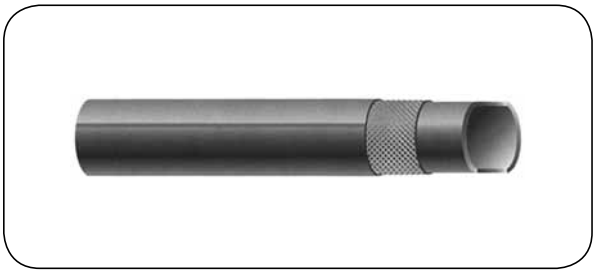
CARBUR 10-20 BAR

Внутр. слой: Чёрная, гладкая антистатическая резина NBR
Усиление: Прочная синтетическая ткань
Внешний слой: Чёрная, гладкая смесь ПВХ/NBR
Рабочая темп.: От -20°C до +60°C

Характеристика: Эластичный напорный шланг предназначенный для передачи нефтепродуктов, содержащих до 40% ароматических веществ, топлива, гидравлических и смазочных систем и т.п. Внешний слой стойкий к воздействию бензина, смазочных масел, стиранию, атмосфероозоностойкий.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
CARBUR 10 бар							
IV-CARBUR/10-05	5	12	10	30	40	0,13	100
IV-CARBUR/10-06	6	13	10	30	50	0,14	100
IV-CARBUR/10-08	8	15	10	30	65	0,17	100
IV-CARBUR/10-10	10	17	10	30	80	0,20	100
IV-CARBUR/10-13	13	20	10	30	105	0,24	60
IV-CARBUR/10-15	15	23	10	30	120	0,32	60
IV-CARBUR/10-19	19	27	10	30	150	0,38	60
IV-CARBUR/10-25	25	35	10	30	200	0,60	60
CARBUR 20 бар							
IV-CARBUR/20-06	6	14	20	60	60	0,17	100
IV-CARBUR/20-08	8	17	20	60	65	0,24	100
IV-CARBUR/20-10	10	19	20	60	80	0,28	100

Универсальные шланги для топлива и масел



TU 25

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина NBR
Усиление: Текстильная оплётка
Внешний слой: Чёрная, гладкая резина CR/SBR
Рабочая темп.: От -40°C до +80°C

Характеристика: Напорный шланг предназначенный для передачи бессвинцового топлива, солярки, мазута и воздуха. Проводимость внутреннего слоя - R <10^6 Ω/м.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SP-681750649	6	14	40	25	80	0,15	100
SP-681750849	8	16	50	25	80	0,20	100
SP-681751040	10	18	60	25	80	0,25	50
SP-681751340	13	21	80	25	80	0,30	50
SP-681751645	16	25	100	25	80	0,40	50
SP-681751950	19	29	120	25	80	0,50	50
SP-681752555	25	36	150	25	80	0,70	50



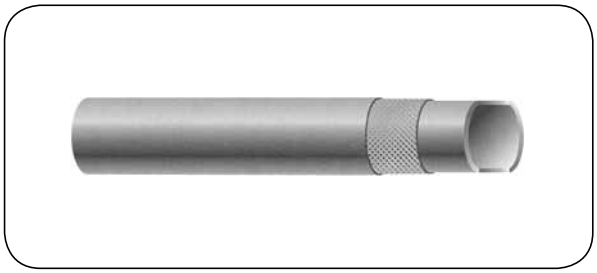
CODAN 3106

Внутр. слой: Чёрная смесь NBR/ПВХ
Внешний слой: Чёрная полиэстеровая оплётка
Рабочая темп.: От -30°C до +100°C

Характеристика: Эластичный шланг предназначенный для бессвинцового и свинцового топлива. Используется для подключения, напр. карбюратор с топливным насосом в автомобили, мотоциклы, мопеды, садовых тракторов и т.д. Не подходит для двигателей с системой впрыска. Параметры, аналогичные требованиям DIN 73379 B: 1984.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
CO-3106-032	3,2	7,2	12,5	50	20	0,044	30
CO-3106-035	3,5	7,5	12,5	50	20	0,046	30
CO-3106-040	4	9	11	45	20	0,068	30
CO-3106-045	4,5	9,5	11	45	20	0,073	30
CO-3106-050	5	10	10	42	20	0,080	30
CO-3106-055	5,5	10,5	10	39	20	0,085	30
CO-3106-060	6	11	10	39	20	0,090	30
CO-3106-065	6,5	11,5	10	39	20	0,065	30
CO-3106-070	7	12	9	35	20	0,100	30
CO-3106-075	7,5	12,5	9	35	30	0,105	30
CO-3106-080	8	13	8	32	30	0,110	30
CO-3106-090	9	14	6	23	40	0,123	30
CO-3106-095	9,5	15	6	23	40	0,130	30
CO-3106-100	10	15	6	23	40	0,133	30
CO-3106-110	11	16	5	20	40	0,144	30
CO-3106-120	12	17	5	20	40	0,160	30
CO-3106-127	12,7	17,7	5	15	40	0,180	30

Универсальные шланги для топлива и масел

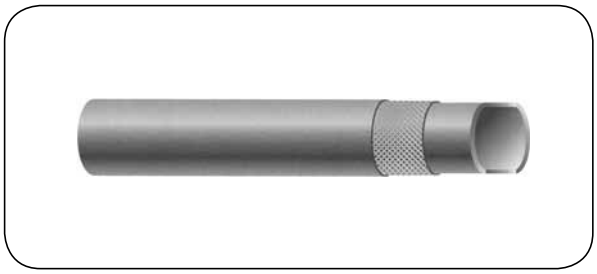


TU 40

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина NBR
Усиление: Текстильная оплётка
Внешний слой: Чёрная, гладкая резина SBR/NVC
Рабочая темп.: От -45°C до +70°C (для топлива и масла от -45°C до +125°C)

Характеристика: Напорный шланг предназначенный для передачи топлива, солярки, мазута и воздуха. Проводимость внутреннего слоя - R <10^6 Ω/м.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SP-681760435	4	11	50	40	160	0,11	50
SP-681760635	6	13	64	40	160	0,16	50
SP-681760835	8	15	73	40	160	0,19	50
SP-681761035	10	17	77	40	160	0,22	50



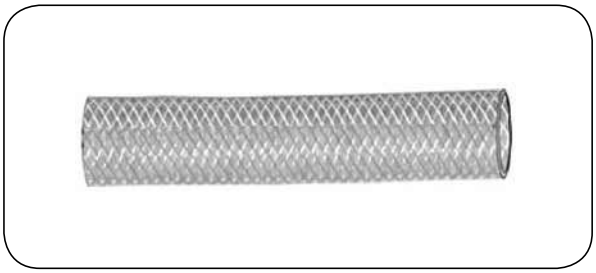
FUB

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина NBR
Усиление: Текстильная оплётка
Внешний слой: Чёрная, гладкая резина CR/NBR
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (для топлива от -30°C до +70°C)

Характеристика: Напорный шланг предназначенный для передачи бессвинцового топлива, солярки. Не предназначен для передачи топлива с содержанием метилового спирта.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SP-680300330	3,2	9,2	38	12	40	0,08	50
SP-680300331	3,5	9,5	42	12	40	0,08	50
SP-680300430	4	10	48	12	40	0,08	50
SP-680300431	4,5	10,5	54	12	40	0,09	50
SP-680300530	5	11	60	12	40	0,10	50
SP-680300531	5,5	11,5	66	12	40	0,10	50
SP-680300630	6	12	72	12	40	0,10	50
SP-680300631	6,3	12,3	72	12	40	0,10	50
SP-680300730	7	13	84	12	40	0,12	50
SP-680300731	7,5	13,5	90	12	40	0,12	50
SP-680300830	8	14	96	12	40	0,13	50
SP-680300930	9	15	108	12	40	0,14	50
SP-680300931	9,5	15,5	114	12	40	0,15	50
SP-680301030	10	16	120	12	40	0,15	50
SP-680301130	11	17	132	12	40	0,16	50
SP-680301235	12	19	144	12	40	0,21	50

Универсальные шланги для топлива и масел

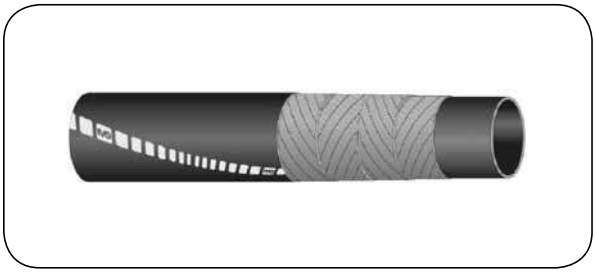


TRICOFUEL®

Внутр. слой: Прозрачный, зелёный ПВХ
Усиление: Прокладка из полиэстера
Внешний слой: Прозрачный, зелёный ПВХ
Рабочая темп.: От -15°C до +60°C

Характеристика: Эластичный, напорный шланг для передачи нефтепродуктов. Применяется в топливных инсталляциях, насосах, отопительных агрегатах. Материал шланга высоко устойчив к вымыванию пластификаторов.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TR-TRICOFUEL-06	6,3	11	13	39	44	0,08	25
TR-TRICOFUEL-08	8	14	13	39	56	0,13	25
TR-TRICOFUEL-10	10	16	10	30	70	0,15	25
TR-TRICOFUEL-12	12	19	10	30	84	0,21	25
TR-TRICOFUEL-15	15	23	10	30	105	0,29	25
TR-TRICOFUEL-20	20	28	10	30	140	0,38	25
TR-TRICOFUEL-25	25	32,5	8	24	175	0,42	25
TR-TRICOFUEL-30	30	39	8	24	210	0,61	25



OIL COMPRESSOR®

Внутр. слой: Чёрная синтетическая резина
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Синяя, самотушащаяся синтетическая резина
Рабочая темп.: От -30°C до +130°C (кратковременно +150°C)

Характеристика: Прочный, эластичный шланг для передачи масел (за исключением продуктов на основе сложных эфиров), горячего воздуха и разбавленных химических продуктов. Наружный слой устой- чив к стиранию и атмосферному влиянию. Наружный слой соответствует стандарту MSHA.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-COMPRESSOR-13	13	22	40	120	0,32	120
IV-COMPRESSOR-19	19	31	40	120	0,56	120
IV-COMPRESSOR-25	25	37	40	120	0,70	120
IV-COMPRESSOR-32	32	46	40	120	1,10	120
IV-COMPRESSOR-38	38	55	40	120	1,49	120
IV-COMPRESSOR-51	51	67	40	120	1,79	120

Универсальные шланги для топлива и масел

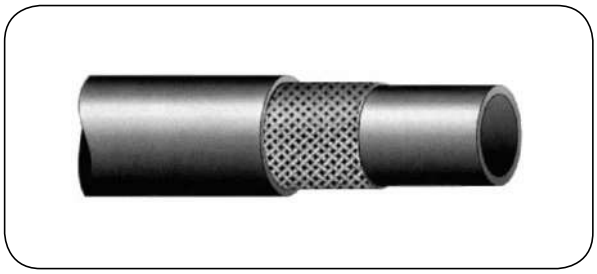


SAE 100 R4

Внутр. слой: Чёрная синтетическая резина
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C

Характеристика: Прочный напорно-всасывающий шланг предназначенный для передачи текучих нефтепродуктов, содержащих до 30% ароматических веществ. Особенно рекомендуется для гидравлических систем в качестве рукава обратного отвода масла. Соответствует условиям нормы SAE 100R4. Внешний слой стойкий к стиранию, воздействию масляного тумана и атмосферного влияния.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-SAE/100/R4-19	19	30	20	94	125	0,73	120
IV-SAE/100/R4-25	25	38	17	71	152	0,90	120
IV-SAE/100/R4-30	30	41	15	60	185	0,92	120
IV-SAE/100/R4-32	32	43	14	56	200	0,96	120
IV-SAE/100/R4-35	35	47	13	52	230	1,18	120
IV-SAE/100/R4-38	38	49,5	10	43	250	1,27	120
IV-SAE/100/R4-40	40	53	8	35	255	1,45	120
IV-SAE/100/R4-42	42	54	8	35	260	1,38	120
IV-SAE/100/R4-45	45	56,5	8	35	280	1,46	120
IV-SAE/100/R4-51	51	64	7	30	305	1,95	120



HW - R6

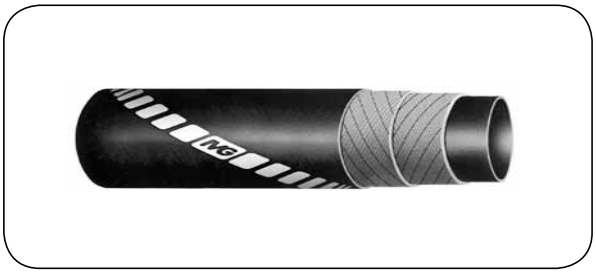
Внутр. слой: Чёрная синтетическая резина
Усиление: Синтетический корд,
Внешний слой: Синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C

Характеристика: Напорный шланг предназначен для инсталляций гидравлического масла низкого давления, а также для транспортировки гидравлических жидкостей, углеводородов, масел, жиров, воздуха, воды и т.п. Устойчив к атмосферному влиянию, воздействию минеральных и синтетических масел и жиров.

Нормы: SAE 100 R6, EN 854 R6.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]
HW-R6-06	6,4	12,3	65	28	112	0,100
HW-R6-08	7,9	13,9	80	28	112	0,125
HW-R6-10	9,5	15,5	80	28	112	0,150
HW-R6-13	12,7	19	100	28	112	0,200
HW-R6-16	15,9	22,6	125	24	96	0,250
HW-R6-19	19	25,8	150	21	84	0,300
HW-R6-25	25,4	33,2	170	9	36	0,450

Универсальные шланги для топлива и масел



POSEIDON®

Внутр. слой: Чёрна синтетическая резина
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Чёрная, самотушащаяся синтетическая резина
Рабочая темп.: От -30°C до +100°C

Характеристика: Мягкий, эластичный напорный шланг предназначенный для топливных инсталляций на кораблях, моторных лодках, яхтах и т.д. Отвечает требованиям нормы ISO 7840, SAE J 1527:04. Утверждён R.I.N.A.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-POSEIDON/EX-06	6	14	3,4	13,6	0,19	120
IV-POSEIDON/EX-08	8	16	3,4	13,6	0,29	120
IV-POSEIDON/EX-10	10	19	3,4	13,6	0,31	120
IV-POSEIDON/EX-13	13	22	2,5	10	0,45	120
IV-POSEIDON/EX-16	16	25	2,5	10	0,53	120
IV-POSEIDON/EX-19	19	28	2,5	10	0,59	120
IV-POSEIDON-22	22	32,5	10	30	0,58	120
IV-POSEIDON-25	25	35,5	10	30	0,64	120
IV-POSEIDON-30	30	40,5	10	30	0,75	120
IV-POSEIDON-32	32	42,5	10	30	0,79	120
IV-POSEIDON-35	35	45,5	10	30	0,85	120
IV-POSEIDON-38	38	48,5	10	30	0,92	120
IV-POSEIDON-40	40	50,5	10	30	0,94	120
IV-POSEIDON-45	45	55,5	10	30	1,04	120
IV-POSEIDON-50	50	60,5	10	30	1,14	120
IV-POSEIDON-60	60	71,5	10	30	1,52	120



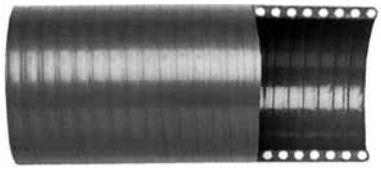
POSEIDON / LL®

Внутр. слой: Чёрная синтетическая резина
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Чёрная, самотушащаяся синтетическая резина
Рабочая темп.: От -30°C до +100°C

Характеристика: Мягкий, эластичный напорно-всасывающий шланг предназначенный для топливных инсталляций на кораблях, моторных лодках, яхтах и т.д. Отвечает требованиям нормы ISO 7840, SAE J 1527:04. Утверждён R.I.N.A.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-POSEIDON/LL-19	19	30,5	10	30	0,70	120
IV-POSEIDON/LL-25	25	36,5	10	30	0,86	120
IV-POSEIDON/LL-35	35	47	10	30	1,21	120
IV-POSEIDON/LL-38	38	50	10	30	1,29	120
IV-POSEIDON/LL-45	45	58	10	30	1,64	120
IV-POSEIDON/LL-50	50	63	10	30	1,79	120
IV-POSEIDON/LL-63	63,5	77	10	30	2,45	120

Шланги для распределения и переправки топлива и масел



AMERICA OIL

Материал шланга: ПВХ
Усиление: Спираль из упрочнённого ПВХ
Рабочая темп.: От -20°C до +55°C

Характеристика: Лёгкий, очень эластичный, напорно-всасывающий шланг, предназначенный для транспортировки минеральных и синтетических масел. Доступна также антистатическая версия с медным проводом, расположенным вдоль спирали ПВХ.

индекс	внутр. диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
ME-AMEROIL-025	25	4,5	6	0,9	90	0,48	50
ME-AMEROIL-032	32	4,7	5	0,9	115	0,58	50
ME-AMEROIL-038	38	4,8	5	0,9	135	0,68	50
ME-AMEROIL-051	51	5,5	4,5	0,9	175	1,05	50
ME-AMEROIL-063	63	6	4	0,9	220	1,39	50
ME-AMEROIL-076	76	6,4	3,5	0,9	270	1,70	50
ME-AMEROIL-102	102	7,4	2,5	0,9	360	2,70	30
ME-AMEROIL-152	152	9	1,5	0,9	530	5,00	30



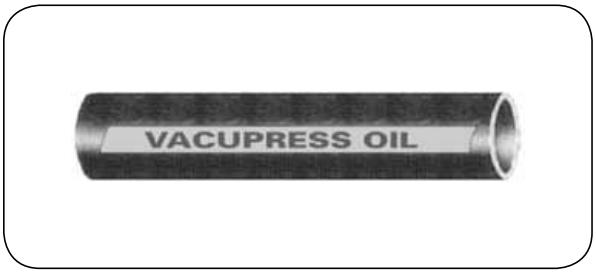
SOFTWALL PETROL EN 1360

Внутр. слой: Резиновая смесь Chemigum®
Усиление: Текстильная оплётка
Внешний слой: Черная, проводящая синтетическая резина
Рабочая темп.: От -30°C до +55°C

Характеристика: Нагнетательный шланг предназначен для пропускания бензинов и масел, широко применяется на бензоколонках. Имеет медный провод, что позволяет сохранить электропроводимость между фитингами шланга.
Нормы: EN 1360, ISO 1307.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
GY-SWPETROL-16	15,9	25,4	160	16	64	0,29	152,5
GY-SWPETROL-19	19,1	29	190	16	64	0,32	152,5
GY-SWPETROL-25	25,4	35	255	16	64	0,44	152,5

Шланги для распределения и переправки топлива и масел



VACUPRESS OIL

Внутр. слой: Смесь ПВХ/PU/NBR
Усиление: Стальная спираль, полиэстеровый корд
Внешний слой: Смесь ПВХ/PU/NBR
Рабочая темп.: От -25°C до +55°C

Характеристика: Очень прочный, эластичный, стойкий к стиранию напорно-всасывающий шланг, предназначенный для передачи гидравлических масел и топлива. Применяется в автомобильных цистернах для заправки отопительного масла в домашних системах отопления. Шланги диаметром 75 ÷ 102 мм с внешним полиуретановым слоем и антистатическим проводом.

индекс	внутр. диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	вакуум. давление. [бар]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандарт. длина [м]
ME-VACUPROIL-019	19	28	0,9	16	48	70	0,45	60
ME-VACUPROIL-025	25	35,6	0,9	16	48	80	0,64	60
ME-VACUPROIL-032	32	42,6	0,9	16	48	100	0,80	60
ME-VACUPROIL-035	35	48	0,9	14	42	120	1,05	60
ME-VACUPROIL-038	38	51	0,9	14	42	125	1,20	40
ME-VACUPROIL-040	40	53	0,9	14	42	130	1,25	40
ME-VACUPROIL-045	45	58	0,9	12	36	140	1,34	40
ME-VACUPROIL-050	50	63	0,9	12	36	150	1,73	40
ME-VACUPROIL-060	60	74	0,9	12	36	180	1,95	40
ME-VACUPROIL-063	63	77	0,9	12	36	190	2,03	40
ME-VACUPROIL-076	76	90,5	0,9	10	30	210	2,70	30
ME-VACUPROIL-080	80	94,5	0,9	10	30	220	2,80	30
ME-VACUPROIL-090	90	106	0,9	10	30	250	3,25	30
ME-VACUPROIL-102	102	117,5	0,9	10	30	300	3,70	30



FLEXSTEEL® VAPOR ASSIST

Внутр. слой: Чёрная резина NBR
Усиление: Стальная оплётка
Внешний слой: Синтетическая резина Futurin™
Рабочая темп.: От -40°C до +60°C

Характеристика: Шланг применяется для заправки бензином на заправках, где во время заправки насос откачивает испарения бензина с помощью внутреннего шланга, высасывая их из бака автомобиля. Конструкция шланга гарантирует увеличенную стойкость к изломам, и длительный срок эксплуатации. Поставляется только в виде готовых рукавов с фитингами с наружной резьбой M34x1,5 изготовленных из хромированной бронзы. Внутренний нейлоновый шланг изготовлен по норме EN 13483.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	длина [м]
GY-VASSIST-019-4	19,1	28,7	16	300	130	4
GY-VASSIST-019-5						5
GY-VASSIST-019-6						6

Шланги для распределения и переправки топлива и масел



AVIO GLOBAL C

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина NBR
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Чёрная, гладкая резина CR
Рабочая темп.: От -25°C до +70°C

Характеристика: Напорный шланг предназначен для переправки авиатоплива A1 (непосредственная заправка авиа кораблей), а также для нефтепродуктов содержащих до 50% ароматических веществ. Применяется на намоточных барабанах. Внешний слой стойкий к стиранию, к воздействию смазочных масел, атмосфероозоностойкий. Соответствует нормам BS 3158, API 1529, EN 1361, AS 2683, VG 95955, NFPA 407.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-AVIO/C-019	19	32,5	20	80	0,64	60
IV-AVIO/C-025	25	38,5	20	80	0,79	60
IV-AVIO/C-032	32	45,5	20	80	0,97	60
IV-AVIO/C-038	38	52	20	80	1,15	60
IV-AVIO/C-050	50	68	20	80	1,93	60
IV-AVIO/C-063	63,5	81	20	80	2,28	60
IV-AVIO/C-075	75	92,5	20	80	2,65	60
IV-AVIO/C-100	100	119	20	80	3,67	60



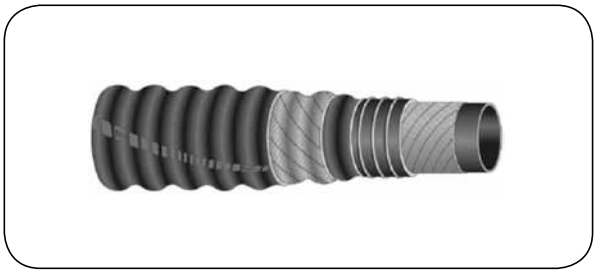
AVIO GLOBAL E

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина NBR
Усиление: Стальная спираль, синтетический корд
Внешний слой: Чёрная, гладкая резина CR
Рабочая темп.: От -25°C до +70°C

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг предназначен для переправки авиатоплива A1, а также для нефтепродуктов содержащих до 50% ароматических веществ. Внешний слой антистатический, стойкий к истиранию, к смазочным маслам, атмосфероозоностойкий. Медный провод, соединяющий окончания шланга, обеспечивает электропроводность. Не рекомендуется для непосредственной заправки самолетов (см. версию AVIO GLOBAL C). Соответствует нормам BS 3158, API 1529, EN 1361,AS 2683, VG 95955, NFPA 407. Вакуум. давление: 0,85 бар.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-AVIO/E-025	25	39	20	80	0,68	60
IV-AVIO/E-038	38	52	20	80	1,56	60
IV-AVIO/E-050	50	67,5	20	80	1,98	60
IV-AVIO/E-063	63,5	82,5	20	80	2,12	60
IV-AVIO/E-075	75	94	20	80	2,41	60
IV-AVIO/E-100	100	118,5	20	80	3,16	60

Шланги для переправки топлива и масел

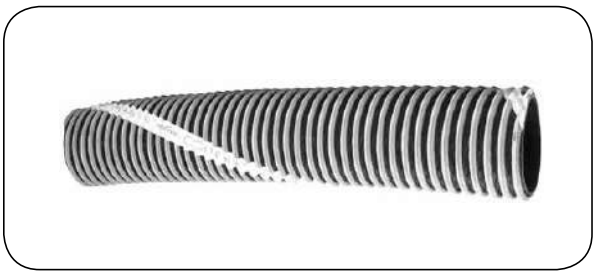


IVALO®

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина NBR
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Чёрная, гофрированная, самотушащаяся резина CR
Рабочая темп.: От -30°C до +120°C

Характеристика: Лёгкий, гибкий, напорно-всасывающий шланг, предназначенный для переправки текучих нефтепродуктов петрохимической отрасли, содержащих до 30% ароматических веществ (за исключением продуктов на основе сложных эфиров). Внешний слой соответствует норме ASTM C 542, стойкий к стиранию, к воздействию смазочных масел, атмосферо-озоностойкий. Вакуум 0,5 бар.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-IVALO-016	16	5	15	48	0,35	60
IV-IVALO-019	19	5	15	50	0,40	60
IV-IVALO-022	22	5	15	55	0,45	60
IV-IVALO-025	25	5	15	60	0,50	60
IV-IVALO-032	32	5	15	80	0,60	60
IV-IVALO-035	35	5	15	90	0,67	60
IV-IVALO-038	38	5	15	95	0,70	60
IV-IVALO-045	45	5	15	110	0,80	60
IV-IVALO-051	51	5	15	130	1,00	60
IV-IVALO-063	63	5	15	160	1,30	60
IV-IVALO-076	76	3	9	190	1,70	60
IV-IVALO-090	90	3	9	230	2,00	60
IV-IVALO-102	102	3	9	260	2,40	60



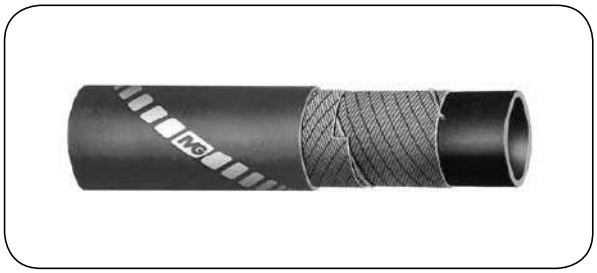
INFINITY™

Внутр. слой: Чёрная резина NBR
Усиление: Текстильная оплётка
Внешний слой: Чёрная синтети резина Chemivic™ + зелёно-оранжевая спираль Pliovic®
Рабочая темп.: От -40°C до +70°C

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг, предназначенный для передачи петрохимических продуктов, содержащих до 60% аромотических веществ. Благодаря своей уникальной конструкции основанной на двойной внешней спирали, очень лёгкий, эластичный. Медный провод, соединяющий окончания шланга, обеспечивает электропроводность.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
GY-INFINITY-050	51	71	38	10	0,77	1,52	30,5
GY-INFINITY-075	76	96	50	6,9	0,77	2,18	30,5
GY-INFINITY-100	102	122	65	5,2	0,77	2,57	30,5

Шланги для переправки топлива и масел



AUSTRALIA®

Внутр. слой: Чёрная, гладкая смесь NBR
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Чёрная, гладкая смесь CR
Рабочая темп.: От -20°C до +70°C

Характеристика: Напорный шланг предназначенный для передачи нефтепродуктов содержащих до 30% ароматических веществ.Наружный слой устойчив к стиранию, воздействию масел и атмосферному влиянию.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-AUSTRALIA-010	10	17	10	30	0,20	120
IV-AUSTRALIA-013	13	20	10	30	0,25	120
IV-AUSTRALIA-016	15	23	10	30	0,31	120
IV-AUSTRALIA-019	19	27	10	30	0,39	120
IV-AUSTRALIA-022	22	30	10	30	0,59	120
IV-AUSTRALIA-025	25	35	10	30	0,66	120
IV-AUSTRALIA-028	28	38	10	30	0,72	120
IV-AUSTRALIA-032	32	42	10	30	0,82	120
IV-AUSTRALIA-035	35	45	10	30	0,86	120
IV-AUSTRALIA-038	38	47	10	30	0,88	120
IV-AUSTRALIA-040	40	50	10	30	0,90	120
IV-AUSTRALIA-045	45	55	10	30	1,01	120
IV-AUSTRALIA-051	51	61	10	30	1,12	120
IV-AUSTRALIA-060	60	73	10	30	1,82	120
IV-AUSTRALIA-063	63,5	74	10	30	1,46	120
IV-AUSTRALIA-076	76	89	10	30	2,14	120
IV-AUSTRALIA-090	90	105	10	30	2,87	120
IV-AUSTRALIA-102	102	115,5	10	30	2,97	120

КУПИШЬ ДЕШЕВЛЕ !!!

Стандартные рукава для подачи топлива

- **стандартная длина 6 м, внутренний диаметр 3” (75 мм), 4” (100 мм)**
- **изготовление на основе резиновых и композитных шлангов**
- **алюминиевые соединения CAMLOCK типа C и E**



Шланги для переправки топлива и масел

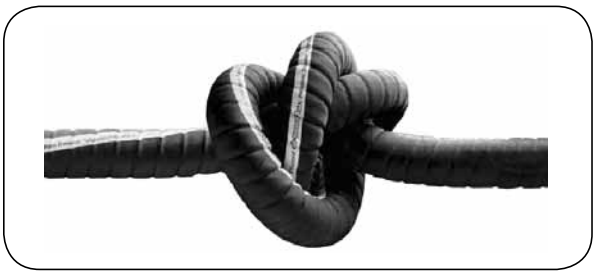


CARACAS®

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина NBR
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Чёрная, гофрированная резина CR
Рабочая темп.: От -20°C до +70°C (CARACAS 30%)
От -54°C до +70°C (CARACAS 50%)

Характеристика: Легкий, напорно-всасывающий шланг предназначенный для переправки текучих нефтепродуктов. Медный провод, соединяющий окончания шланга, обеспечивает электропроводность. Идеален для перегрузочных систем. Внешний слой стойкий к истиранию, к воздействию смазочных масел, атмосфероозоностойкий.

индекс	внутр. диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандарт. длина [м]
версия до 30% ароматических веществ								
IV-CARACAS-032	32	43,5	6	18	0,54	90	0,93	60
IV-CARACAS-038	38	50	6	18	0,54	105	1,19	60
IV-CARACAS-051	51	63	6	18	0,54	135	1,54	60
IV-CARACAS-063	63,5	77	6	18	0,54	180	2,27	60
IV-CARACAS-076	76	90	6	18	0,54	210	2,65	60
IV-CARACAS-102	102	117	6	18	0,54	275	3,68	60
версия до 50% ароматических веществ								
IV-CARACAS/50-051	51	62	6	18	0,54	125	1,39	60
IV-CARACAS/50-063	63,5	77	6	18	0,54	165	1,77	60
IV-CARACAS/50-076	76	89	4	12	0,54	190	2,20	60
IV-CARACAS/50-102	102	117	4	12	0,54	250	2,90	60



EXTREMEFLEX®

Внутр. слой: Чёрная резина NBR
Усиление: Текстильная оплётка, стальная спираль
Внешний слой: Черная гофрированная резиновая смесь Chemivic™
Рабочая темп.: От -40°C до +93°C

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг с экстремальной эластичностью, предназначенный для переправки текучих нефтепродуктов, содержащих до 60% ароматических веществ. Гофрированный наружный слой гарантирует отличную стойкость к истиранию и легкость перетягивания шланга по полу. Доступна версия с красным наружным слоем.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
GY-EXTREMEFLEX-019	19,1	30,5	19,5	17	0,9	0,65	30,5
GY-EXTREMEFLEX-025	25,4	36,8	25,4	17	0,9	0,81	30,5
GY-EXTREMEFLEX-038	38,1	48,5	38,1	17	0,9	1,08	30,5
GY-EXTREMEFLEX-051	50,8	61,8	50,8	17	0,9	1,43	30,5
GY-EXTREMEFLEX-063	63,5	76,1	63,5	13	0,9	2,10	30,5
GY-EXTREMEFLEX-076	76,2	88,8	76,2	13	0,9	2,51	30,5
GY-EXTREMEFLEX-102	101,6	115,7	101,6	10	0,9	3,61	30,5

Шланги для переправки топлива и масел

★ ★ ★ ★ ★



OILSTAR / SD

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина NBR
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Чёрная резина SBR/NBR
Рабочая темп.: От -30°C до +70°C

Характеристика: Прочный напорно-всасывающий шланг предназначенный для переправки текучих нефтепродуктов, содержащих до 50% ароматических веществ. Два медных провода, соединяющие окончания шланга, обеспечивают электропроводность. Внешний слой проводящий - R <10^6 Ω/m, стойкий к стиранию, к воздействию смазочных масел, атмосфероозоностойкий. Вакуум. давление 0,9 бар.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SO-OILSTAR/SD-019	19	29	10	30	95	0,55	40
SO-OILSTAR/SD-025	25	35	10	30	125	0,69	40
SO-OILSTAR/SD-032	32	42	10	30	160	0,84	40
SO-OILSTAR/SD-038	38	48	10	30	190	1,05	40
SO-OILSTAR/SD-040	40	50	10	30	200	1,10	40
SO-OILSTAR/SD-045	45	55	10	30	225	1,19	40
SO-OILSTAR/SD-051	51	61	10	30	255	1,33	40
SO-OILSTAR/SD-060	60	71	10	30	300	1,81	40
SO-OILSTAR/SD-063	63	75	10	30	315	2,05	40
SO-OILSTAR/SD-076	76	88	10	30	380	2,42	40
SO-OILSTAR/SD-080	80	92	10	30	400	2,54	40
SO-OILSTAR/SD-090	90	104	10	30	450	3,45	40
SO-OILSTAR/SD-100	100	114	10	30	500	3,90	40
SO-OILSTAR/SD-110	110	124	10	30	550	4,59	40
SO-OILSTAR/SD-150	150	170	10	30	750	9,49	20



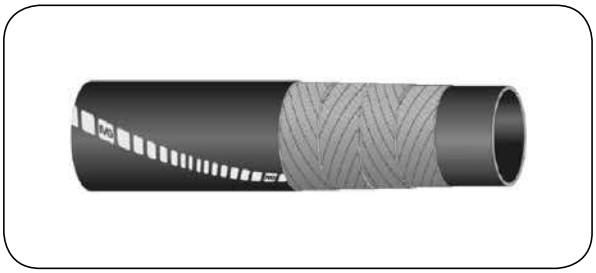
ARCTIC TANK TRUCK

Внутр. слой: Чёрная резина NBR
Усиление: Текстильная оплётка, стальная спираль
Внешний слой: Синяя гофрированная смесь Wingprene®
Рабочая темп.: От -55°C до +80°C

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг, предназначенный для переправки текучих нефтепродуктов. Удерживает эластичность при очень низких температурах. Коэффициент безопасности 4:1.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
GY-ARCTICTT-051	50,8	64,3	100	17	0,9	1,64	30,5
GY-ARCTICTT-063	63,5	76,7	125	13	0,9	2,11	30,5
GY-ARCTICTT-076	76,2	90,2	150	10	0,9	2,75	30,5
GY-ARCTICTT-102	101,6	117,1	225	10	0,9	3,90	30,5

Шланги для переправки топлива и масел

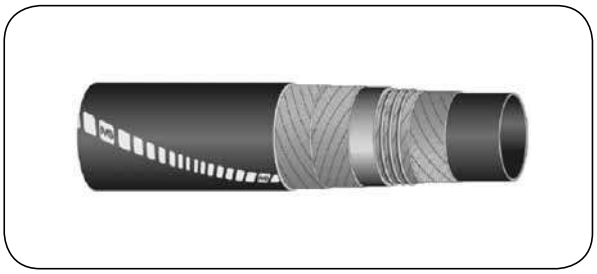


GENOVA® GLOBAL „OHM”

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина NBR1
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Чёрная, антистатическая синтетическая резина
Рабочая темп.: От -20°C до +70°C

Характеристика: Напорный шланг предназначенный для переправки текучих нефтепродуктов, содержащих до 50% ароматических веществ. Медный провод, соединяющий окончания шланга, обеспечивает электропроводность. Внешний слой стойкий к стиранию, к воздействию смазочных масел, атмосфероозоностойкий. Соответствует нормам EN 12115:11, EN 1761, ISO 2929, TRbF. Электрическое сопротивление: OHM/T - проводящий шланг, R ≤ 10^6 Ω/дл. Провереный и одобреный на INERIS для использования во взрывоопасных зонах ATEX.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-GENOVA/EN-019	19	30	16	64	0,51	120
IV-GENOVA/EN-025	25	37	16	64	0,67	120
IV-GENOVA/EN-032	32	45	16	64	0,88	120
IV-GENOVA/EN-038	38	51	16	64	1,04	120
IV-GENOVA/EN-050	50	66	16	64	1,73	120
IV-GENOVA/EN-063	63,5	79,5	16	64	2,10	120
IV-GENOVA/EN-075	75	91	16	64	2,44	120
IV-GENOVA/EN-100	100	116	16	64	2,97	120



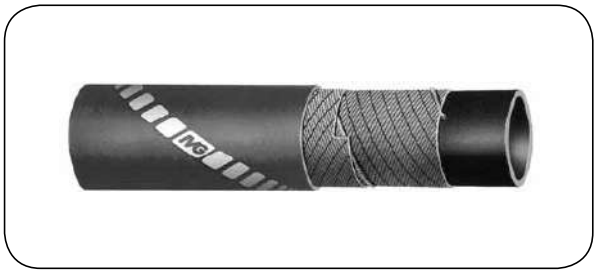
GENOVA / LL® GLOBAL „OHM”

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина NBR1
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Чёрная, антистатическая синтетическая резина
Рабочая темп.: От -20°C до +70°C

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг предназначенный для переправки текучих нефтепродуктов, содержащих до 50% ароматических веществ. Медный провод, соединяющий окончания шланга, обеспечивает электропроводность. Внешний слой стойкий к стиранию, к воздействию смазочных масел, атмосфероозоностойкий. Соответствует нормам EN 12115:11, EN 1761, ISO 2929, TRbF. Электрическое сопротивление: OHM/T - проводящий шланг, R ≤ 10^6 Ω/дл. Провереный и одобреный на INERIS для использования во взрывоопасных зонах ATEX. Вакуум 0,9 бар.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-GENOVA/LL/EN-019	19	31,5	16	64	150	0,73	120
IV-GENOVA/LL/EN-025	25	37,5	16	64	160	0,89	120
IV-GENOVA/LL/EN-032	32	44,5	16	64	175	1,10	120
IV-GENOVA/LL/EN-038	38	51,5	16	64	225	1,44	120
IV-GENOVA/LL/EN-050	50	65	16	64	275	2,02	120
IV-GENOVA/LL/EN-063	63,5	78	16	64	300	2,54	120
IV-GENOVA/LL/EN-075	75	90	16	64	350	3,07	120
IV-GENOVA/LL/EN-100	100	116	16	64	450	4,52	120

Шланги для переправки топлива и масел

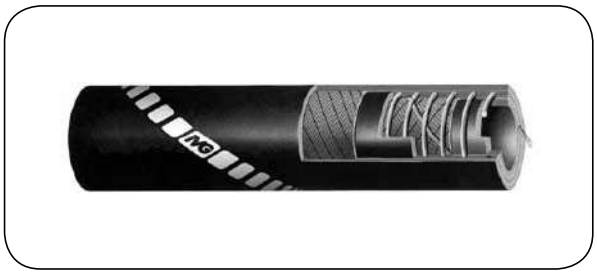


FUEL SOFTWALL®

Внутр. слой: Чёрная, гладкая смесь ПВХ/NBR
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Чёрная, гладкая смесь CR
Рабочая темп.: От -25°C до +90°C

Характеристика: Напорный шланг предназначенный для передачи текучих нефтепродуктов, содержащих до 50% ароматических веществ. Медный провод, соединяющий окончания шланга, обеспечивает электропроводность. Внешний слой огнестойкий, устойчивый к стиранию, воздействию смазочных масел и морской воды, атмосферостойкий. Спроектирован специально для эксплуатации на буровых вышках. Широко используется на нефтевышках в Северном Море.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	стандартная длина [м]
IV-FUEL/SW-076	76	91,5	17	60	120
IV-FUEL/SW-102	102	118	17	60	120
IV-FUEL/SW-127	127	145	17	60	120
IV-FUEL/SW-152	152	174	17	60	120
IV-FUEL/SW-203	203	225	17	60	60



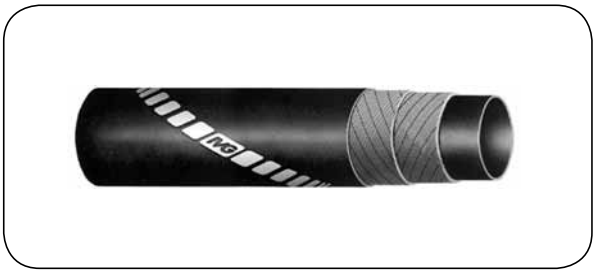
FUEL HARDWALL®

Внутр. слой: Чёрная, гладкая смесь ПВХ/NBR
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Чёрная, гладкая смесь CR
Рабочая темп.: От -25°C до +90°C
От -20°C до +90°C (FUEL/HW/30)

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг предназначенный для передачи текучих нефтепродуктов, содержащих до 50% ароматических веществ. Медный провод, соединяющий окончания шланга, обеспечивает электропроводность. Внешний слой огнестойкий, устойчивый к стиранию, к воздействию смазочных масел и морской воды, атмосферостойкий. Спроектирован специально для эксплуатации на буровых вышках. Широко используется на нефтевышках в Северном Море.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	стандартная длина [м]
FUEL HARDWALL					
IV-FUEL/HW-076	76	94	17	60	120
IV-FUEL/HW-102	102	120,5	17	60	120
IV-FUEL/HW-127	127	151	17	60	60
IV-FUEL/HW-152	152	181,5	17	60	60
IV-FUEL/HW-203	203	238	17	60	60
FUEL HARDWALL/30					
IV-FUEL/HW/30-102	102	127	30	90	60
IV-FUEL/HW/30-127	127	155,5	30	90	60
IV-FUEL/HW/30-152	152	188	30	90	60

Шланги для жидкого асфальта

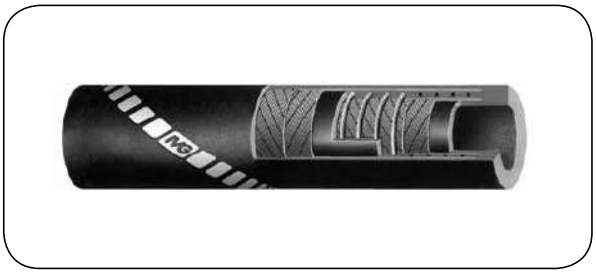


SEVEN CORD®

Внутр. слой: Чёрная полиакриловая смесь
Усиление: Стальная оплётка
Внешний слой: Чёрная полиакриловая смесь
Рабочая темп.: От -15°C до +200°C

Характеристика: Прочный, эластичный напорный шланг для передачи жидкого асфальта, идеальный для перегрузочных систем. Внешний слой стойкий к стиранию, к воздействию смазочных масел, смолы, атмосфероозоностойкий.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-SEVENCORD-13	13	25	10	40	104	0,55	120
IV-SEVENCORD-16	16	28	10	40	128	0,63	120
IV-SEVENCORD-19	19	31	10	40	152	0,72	120
IV-SEVENCORD-25	25	39	10	40	200	1,23	120
IV-SEVENCORD-32	32	45	10	40	256	1,19	120
IV-SEVENCORD-40	40	54	10	40	300	1,53	120
IV-SEVENCORD-51	51	65	10	40	408	1,89	120



SEVEN®

Внутр. слой: Чёрная полиакриловая смесь
Усиление: Стальная оплётка,
Внешний слой: Чёрная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -15°C до +200°C

Характеристика: Прочный, эластичный напорно-всасывающий шланг для передачи жидкого асфальта, идеальный для перегрузочных систем. Внешний слой стойкий к стиранию, к воздействию смазочных масел, смолы, атмосфероозоностойкий. Доступно изготовление соотв. норме EN 13482:2001 (диаметры DN 51, DN 63, DN 76, DN 102).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-SEVEN-019	19	32	10	40	75	0,93	120
IV-SEVEN-025	25	40	10	40	100	1,24	120
IV-SEVEN-032	32	48	10	40	125	1,71	120
IV-SEVEN-038	38	53,5	10	40	150	1,92	120
IV-SEVEN-051	51	69,5	10	40	200	2,66	120
IV-SEVEN-063	63,5	81	10	40	250	3,12	120
IV-SEVEN-076	76	95,5	10	40	300	4,95	120
IV-SEVEN-090	90	109,5	10	40	330	5,73	60
IV-SEVEN-102	102	125	10	40	400	7,82	60

Шланги для добычи нефти



ROTARY VIBRATOR / DRILLING

Внутр. слой: Модифицированная резина NBR
Усиление: Слои стальной проволоки встроенные в слои резины и укрепленные текстильным кордом
Внешний слой: Модифицированная резина NBR
Рабочая темп.: От -20°C до +82°C

Характеристика: Прочный универсальный шланг предназначен для транспортировки сырой нефти, бентонитового раствора, буровых шламов. Широко используется на буровых, в переносных буровых устроиствах, сейсмологическом оборудовании и т.п. Наружный слой устойчив к атмосферному влиянию, стиранию и маслу, сертифицирован MSHA. Шланги поставляются в виде готовых, протестированных рукавов с фитингами HAMMER LUG, фланцами API или резьбой NPT. Рукава поставляются с сертификатами API 7K.

внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	раб. давление		тест. давление		разрыв.давление		класс API	радиус изгиба [мм]	макс. длина [м]
		[бар]	[ПСИ]	[бар]	[ПСИ]	[бар]	[ПСИ]			
65	105	344	5000	689	10000	861	12500	D	914	27
75	117								1219	
90	133								1371	
100	142								1371	
65	131	517	7500	1034	15000	1292	18750	E	1219	
75	143								1219	
90	153								1371	
100	164								1524	



CHOKE & KILL

Внутр. слой: Витон
Усиление: Слои стальной проволоки встроенные в слои резины и укрепленные текстильным кордом
Внешний слой: Модифицированная резина NBR
Рабочая темп.: От -20°C до +93°C

Характеристика: Шланг предназначен для головок систем бурения BOP (Blow Out Preventer), для контроля и ликвидации газа, находящегося в подземных «подушках», который во время бурения подходит к скважине. Газ находящийся в скважине исключает контроль над давлением (раствор стает очень легким), что может привести к взрыву буровой вышки. Поэтому, когда газ поступает в скважину, по шлангам CHOKE пускают раствор под давлением 1000 бар, который вдавливает газ обратно. Если это не помогает, то по шлангу системы KILL под давлением 1000 бар закачивают цемент, который закрывает целую скважину.

внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	раб. давление		тест. давление		разрыв.давление		радиус изгиба [мм]	макс. длина [м]
		[бар]	[ПСИ]	[бар]	[ПСИ]	[бар]	[ПСИ]		
65	105	344	5000	689	10000	1034	15000	914	27
75	117							1219	
90	133							1371	
100	162							1524	
65	130	689	10000	1034	15000	1551	22500	1219	
75	143							1219	
90	153							1371	
65	143	1034	15000	1551	22500	2326	33750	1524	
75	156							1524	

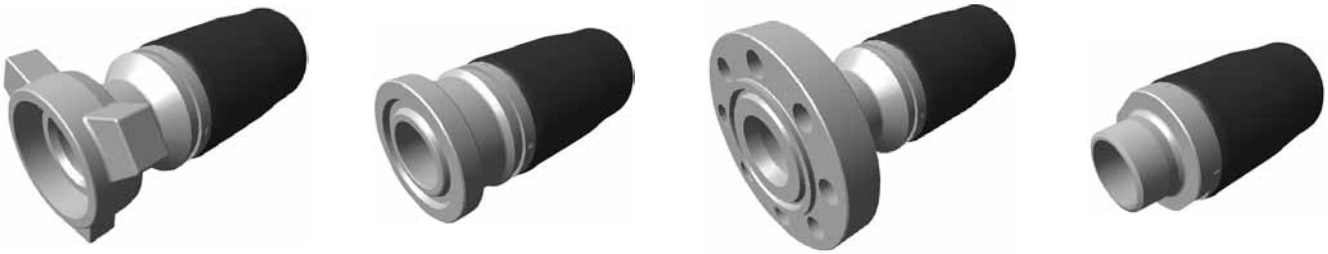
Шланги для добычи нефти

Готовые рукава к буровым устройствам

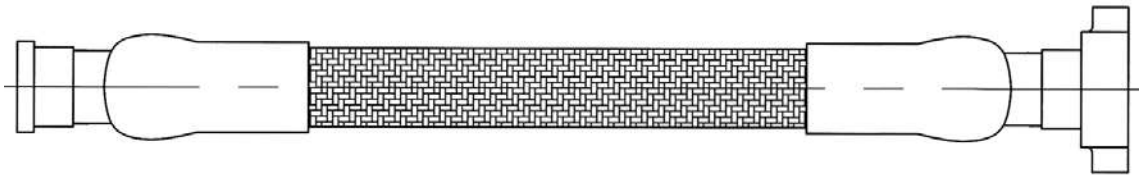


Все рукава для буровых установок поставляются в виде готовых, тестированных под давлением, запрессованных спецыальным методом или завулканизированных в окончания шлангов.
Чаще всего используемые окончания к шлангам это:
- соединения HAMMER LUG (fig. 602, fig.1002, fig. 1003, fig. 1502, fig. 2002, fig. 2202),
- окончания типа API 16BX,
- фланцы типа API 6B, 6BX,
- фитини с резьбой API LPT (NPT).

Соединения типа HAMMER LUG представлены в разделе ПРОМЫШЛЕННАЯ АРМАТУРА.



Пример готового рукава ROTARY DRILLING DN 75

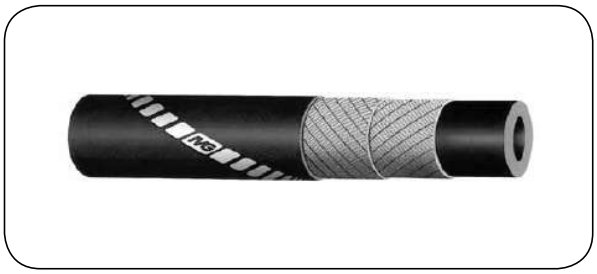


соединнение HAMMER LUG
тип 1502 (мама) 3”, внутр. NPT

шланг ROTARY DRILLING DN 75

соединнение HAMMER LUG
тип 1502 (папа) 3”, внутр. NPT + гайка

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для абразивных веществ

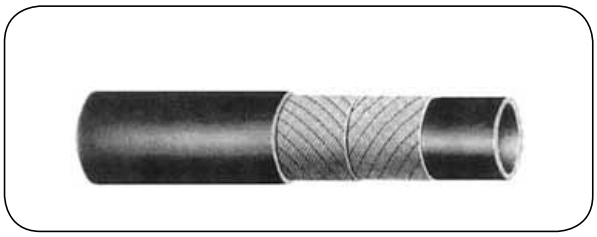


ORINOCO 2000®

Внутр. слой: Чёрная, антистатическая резина SBR/NR
Усиление: Двойной синтетический корд
Внешний слой: Чёрная, антистатическая резина SBR/NR
Рабочая темп.: От -40°C до +70°C

Характеристика: Шланг исключительно стойкий к истиранию и продолжительным, тяжёлым условиям работы. Применяется для пескоструйной и дробеструйной обработки (стальной дробью). Стираемость соответствует норме ISO 4649: 50 мм^3. Стандартно применяется с соединениями для пескоструйной обработки.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-ORINOCO2000-13	13	27	12	36	0,48	120
IV-ORINOCO2000-19	19	33	12	36	0,61	120
IV-ORINOCO2000-25	25	40	12	36	0,82	120
IV-ORINOCO2000-32	32	48	12	36	1,06	120
IV-ORINOCO2000-38	38	54	12	36	1,22	120
IV-ORINOCO2000-40	40	60	12	36	1,70	120
IV-ORINOCO2000-51	51	71	12	36	2,04	120
IV-ORINOCO2000-60	60	80	12	36	2,28	120
IV-ORINOCO2000-65	65	85	12	36	2,43	120



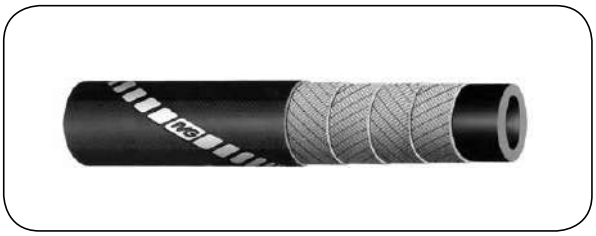
SM 1

Внутр. слой: Чёрная, антистатическая резиновая смесь
Усиление: Двойной синтетический корд
Внешний слой: Чёрная, антистатическая резина SBR
Рабочая темп.: От -35°C до +80°C

Характеристика: Шланг исключительно стойкий к истиранию и продолжительным, тяжёлым условиям работы. Применяется для пескоструйной и дробеструйной обработки (стальной дробью). Истираемость соответствует норме DIN 53516: 36 мм^3. Стандартно применяется с соединениями для пескоструйной обработки.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SP-SM1-13	13	27	12	42	0,50	40
SP-SM1-19	19	33	12	42	0,65	40
SP-SM1-25	25	39	12	42	0,80	40
SP-SM1-32	32	48	12	42	1,10	40
SP-SM1-38	38	56	12	42	1,50	40
SP-SM1-42	42	60	12	42	1,65	40

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для абразивных веществ



NIAGARA®

Внутр. слой: Чёрная, гладкая смесь SBR/NR
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Чёрная, гладкая смесь SBR/NR
Рабочая темп.: От -40°C до +70°C

Характеристика: Шланг предназначен для транспортировки цементного раствора, цемента, гипса, бетона, стойкий к стиранию, атмосфероозоностойкий. Стираемость соответствует норме ISO 4649: 70 мм^3. Стандартно применяется с пескоструйными соединениями.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-NIAGARA-25	25	38	40	120	0,68	120
IV-NIAGARA-32	32	46	40	120	0,89	120
IV-NIAGARA-35	35	49	40	120	0,95	120
IV-NIAGARA-38	38	54	40	120	1,24	120
IV-NIAGARA-51	51	68	40	120	1,71	120



DRY ICE

Внутр. слой: Чёрная антистатическая резина
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Чёрная антистатическая резина
Рабочая темп.: До -55°C

Характеристика: Шланг устойчив к истиранию и рассчитан для работы в тяжёлых условиях. Применяется для очистки сухим льдом (аналогичен пескоструйной очистке). Антистатический - R <10^6 Ω/м.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-DRYICE-16	16	28	10	40	0,43	60
IV-DRYICE-19	19	31	10	40	0,48	60



BETONCINO

Внутр. слой: ПВХ выложен полиуретаном
Усиление: Две полиэстровые оплётки
Внешний слой: Смесь ПВХ и полиуретана
Рабочая темп.: От -15°C до +60°C

Характеристика: Лёгкий, эластичный шланг, предназначен для набрызгивания гипсовых, цементных и штукатурных смесей.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
ME-BETONCINO-25	25	37	40	100	145	0,72	30

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для абразивных веществ

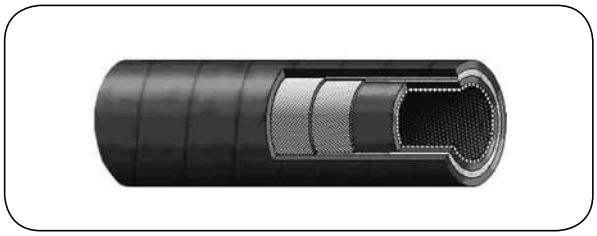


SILOFLAT® DISCHARGE

Внутр. слой: Черная натуральная резина
Усиление: Текстильная оплетка
Внешний слой: Чёрная резина SBR
Рабочая темп.: От -30°C до +80°C

Характеристика: Шланг предназначенный для разгрузки без давления зерна, сухого цемента, извести и т.п. Внутренний слой электропроводный. Стираемость соответствует DIN 53516:70 ÷ 80 мм3.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	стандартная длина [м]
BG-3546152166	152	166	7	20
BG-3546203217	203	217	7	20
BG-3546254270	254	270	8	20
BG-3546305323	305	323	9	10



CERAHOSE

Внутр. слой: Керамический шарики диаметром 3 мм, впрессованные в натуральную резину
Усиление: Текстильный корд
Внешний слой: Чёрная натуральная резина
Рабочая темп.: От -30°C до +70°C

Характеристика: Напорный шланг для переправки очень абразивных материалов, напр. сухого цемента, угля, кокса, твердого вторичного топлива, минералов, керамических порошков, стальной дроби, обломков стекла и стекловолокна. Широко используется в металлургии, на электростанциях, цементных заводах, в шахтах, при производстве стекла и изоляционных материалов и т.п. По спецификации возможна версия с антистатической жилкой, напорно-всасывающая, а также с гофрированным наружным слоем. Также возможна поставка шлангов в виде готовых рукавов с фитингами завулканизированными в слое резины.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	кол-во оплеток	масса [кг/м]
SU-CERAHOSE-013	12,7	28	10	120	2	0,80
SU-CERAHOSE-016	15,9	31,5	10	150	2	0,90
SU-CERAHOSE-019	19	38	10	190	2	1,40
SU-CERAHOSE-025	25,4	45,5	10	250	2	1,80
SU-CERAHOSE-032	31,8	52	10	320	2	2,00
SU-CERAHOSE-038	38,1	58	10	380	2	2,30
SU-CERAHOSE-045	44,5	65,5	10	450	2	2,80
SU-CERAHOSE-051	50,8	76	10	500	4	4,00
SU-CERAHOSE-063	63,5	90	10	650	4	4,80
SU-CERAHOSE-076	76,2	103,5	10	750	4	5,60
SU-CERAHOSE-102	101,6	131	10	1000	4	7,90

Сравнение износостойкости резинового и керамического рукава

применение	рабочее вещество	стойкость резинового рукава	стойкость керамического рукава
пересылка кокса	кокс	после 6 зарядов кокса не пригоден для использования	после 300 зарядов кокса небольшие признаки истирания
обработка дробью	железные шарики диаметром 1 ÷ 2 мм	через 2 месяца не пригоден для использования	через 10 месяцев применения отсутствие каких-либо признаков стирания



SHANNON / 80 HD®

Внутр. слой: Чёрная, гладкая смесь SBR/NR
Усиление: Четыре стальные оплетки до DN125
Шесть для DN152
Внешний слой: Чёрная, гладкая смесь SBR/NR
Рабочая темп.: От -40°C до +70°C

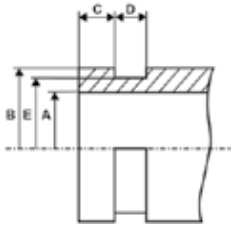
Характеристика: Прочный шланг, предназначен для переправки цементного раствора, бетона. Очень стойкий к абразивам, атмосфероозоностойкий. Применяется в бетононасосах для заливки фундаментов, стен, потолков. Поставляется в виде готовых шлангов с соединениями типа GROOVE. Стираемость соответствует норме DIN 53516: 50 мм^3.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	радиус изгиба [мм]
IV-SHAN/80-051	51	75	80	200	3,87	380
IV-SHAN/80-065	65	89	80	200	4,72	400
IV-SHAN/80-076	76	100	80	200	5,42	400
IV-SHAN/80-102	100	124	80	200	6,87	550
IV-SHAN/80-127	125	150	80	200	8,69	700
IV-SHAN/80-152	152	184	80	175	14,25	800

Соединения GROOVE для шлангов SHANNON

рисунок	индекс	внутр. диаметр шланга [мм]	размер [дюйм]	описание
	IV-SHAN-ZR-ZK-051-200	51	2	Соединение GROOVE под шланг + обжимная гильза. Материал: углерод. сталь. Глубина закалки соединения: 0,6 ÷ 0,8 мм. Твердость: 56 ÷ 58 HRC.
	IV-SHAN-ZR-ZK-065-300	65	3	
	IV-SHAN-ZR-ZK-076-300	76	3	
	IV-SHAN-ZR-ZK-076-325	76	3.1/4	
	IV-SHAN-ZR-ZK-100-400	100	4	
	IV-SHAN-ZR-ZK-100-450	100	4.1/2	
	IV-SHAN-ZR-ZK-125-500	125	5	
	IV-SHAN-ZR-ZK-125-550	125	5.1/2	
	IV-SHAN-ZR-ZK-152-600	152	6	

Основные размеры соединения GROOVE

рисунок	размер [дюйм]	внутр. диаметр шланга [мм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]
	2	51	50	60	16	18	57
	3	65	65	89	16	20	84
	3	76	76	89	16	20	84
	3.1/4	76	76	97	16	20	88
	4	100	100	114	16	20	108
	4.1/2	100	100	127	16	20	114
	5	125	125	141	17	20	133
	5.1/2	125	125	148	17	20	139
	6	152	150	167	17	20	159

Соединения GROOVE для шлангов SHANNON

рисунок	индекс	размер	описание
	IV-SHAN-ZR-OB-200	2	Муфта с рычагом для быстрого монтажа без прокладки и предохранительного шплинта. Материал: углерод. сталь. Рабочее давление: 80 бар.
	IV-SHAN-ZR-OB-250	2.1/2	
	IV-SHAN-ZR-OB-300	3	
	IV-SHAN-ZR-OB-325	3.1/4	
	IV-SHAN-ZR-OB-400	4	
	IV-SHAN-ZR-OB-450	4.1/2	
	IV-SHAN-ZR-OB-500	5	
	IV-SHAN-ZR-OB-550	5.1/2	
	IV-SHAN-ZR-OB-600	6	

рисунок	индекс	размер	описание
	IV-SHAN-ZR-OU-200	2	Прокладка соединения. Материал: резина SBR.
	IV-SHAN-ZR-OU-250	2.1/2	
	IV-SHAN-ZR-OU-300	3	
	IV-SHAN-ZR-OU-325	3.1/4	
	IV-SHAN-ZR-OU-400	4	
	IV-SHAN-ZR-OU-450	4.1/2	
	IV-SHAN-ZR-OU-500	5	
	IV-SHAN-ZR-OU-550	5.1/2	
	IV-SHAN-ZR-OU-600	6	

рисунок	индекс	размеры [мм]	описание
	IV-SHAN-ZR-OZ-6,5x56	6,5x56	Предохранительный шплинт.
	IV-SHAN-ZR-OZ-6,5x70	6,5x70	
	IV-SHAN-ZR-OZ-8x70	8x70	

рисунок	индекс	диаметр [мм]	описание
	IV-SHAN-KM-060	60	Шар для прочистки рукавов SHANNON (мягкий).
	IV-SHAN-KM-080	80	
	IV-SHAN-KM-100	100	
	IV-SHAN-KM-125	125	
	IV-SHAN-KM-150	150	
	IV-SHAN-KS-060	60	Шар для прочистки рукавов SHANNON (средний).
	IV-SHAN-KS-080	80	
	IV-SHAN-KS-100	100	
	IV-SHAN-KS-125	125	
	IV-SHAN-KS-150	150	
	IV-SHAN-KT-060	60	Шар для прочистки рукавов SHANNON (твердый).
	IV-SHAN-KT-080	80	
	IV-SHAN-KT-100	100	
	IV-SHAN-KT-125	125	
	IV-SHAN-KT-150	150	

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для абразивных веществ



PARAFLEX®

Внутр. слой: Слой чёрной, стойкой к стиранию резины (2,4 мм)
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Чёрная, гофрированная резина
Рабочая темп.: От -40°C до +70°C

Характеристика: Легкий напорно-всасывающий шланг, предназначенный для пересылки порошков, пыли и других слабоабразивных материалов. Стираемость соответствует норме ISO 4649: 100 мм^3. Вакуумметрическое давление до 0,6 бар.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	масса [кг/м]	радиус изгиба [мм]	стандартная длина [м]
IV-PARAF-051	51	59	0,90	130	120
IV-PARAF-060	60	68	1,10	150	120
IV-PARAF-080	80	88	1,40	240	120
IV-PARAF-102	102	113	1,96	300	120
IV-PARAF-110	110	121	1,99	330	120
IV-PARAF-120	120	131	2,16	360	120
IV-PARAF-127	127	138	2,28	380	120
IV-PARAF-152	152	163	2,74	460	120
IV-PARAF-203	203	215	4,02	810	120
IV-PARAF-250	250	262	4,97	1000	120
IV-PARAF-305	305	318	6,94	1220	120



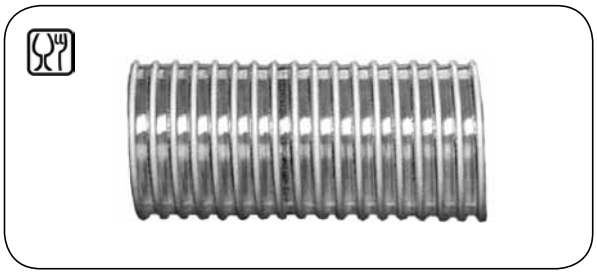
ULVAC®

Внутр. слой: Коричневый натуральный каучук
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Чёрная, гофр. резина NR/SBR
Рабочая темп.: От -30°C до +70°C

Характеристика: Лёгкий, эластичный, напорно-всасывающий шланг, предназначен для транспортировки песка, зерна, гранулята, цемента и других сильно стирающих материалов. Медный провод, соединяющий окончания шланга, обеспечивает электропроводность. Атмосферо-озоностойкий. Вакуумметрическое давление до 0,9 бар.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	радиус изгиба [мм]	стандартная длина [м]
IV-ULVAC-051	51	65	3	9	1,62	250	60
IV-ULVAC-076	76	90	3	9	2,57	450	60
IV-ULVAC-102	102	117	3	9	3,51	600	60
IV-ULVAC-127	127	145	3	9	4,82	850	60
IV-ULVAC-152	152	171	2	6	6,84	990	60

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для абразивных веществ

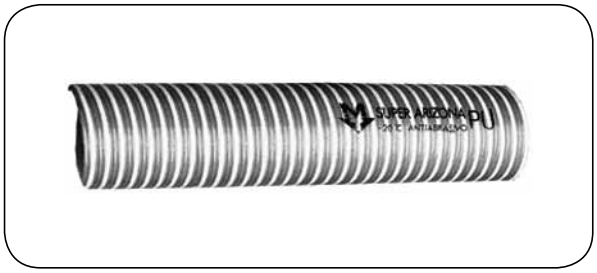


LUISIANA PU ANTISTATIC

Внутр. слой: Прозрачный полиуретан
Усиление: Спираль из твёрдого ПВХ
Внешний слой: Прозрачный ПВХ
Рабочая темп.: От -5°C до +85°C

Характеристика: Прочный напорно-всасывающий шланг, предназначенный для транспортировки субстанций с высоким коэффициентом истирания. Особенно рекомендуется для передачи регенерата. Вдоль спирали, шланг оснащён медным проводом, который после заземления отводит статические заряды (R = 0075 Ω/м). Широко используется при переработке пластмасс в условиях, требующих повышенной устойчивости к истиранию, разрывам и разрезанию шланга.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
ME-LUISIAPU/AS-030	30	37,5	5	150	0,45	30
ME-LUISIAPU/AS-040	40	48	5	200	0,63	30
ME-LUISIAPU/AS-050	50	59	4	250	0,90	30
ME-LUISIAPU/AS-060	60	70,5	4	300	1,10	30
ME-LUISIAPU/AS-070	70	81	4	350	1,20	30
ME-LUISIAPU/AS-076	76	87	3,5	375	3,00	30
ME-LUISIAPU/AS-080	80	91,5	3,5	400	1,35	30
ME-LUISIAPU/AS-090	90	102	3,5	450	1,50	30
ME-LUISIAPU/AS-100	100	113	3	500	1,80	30



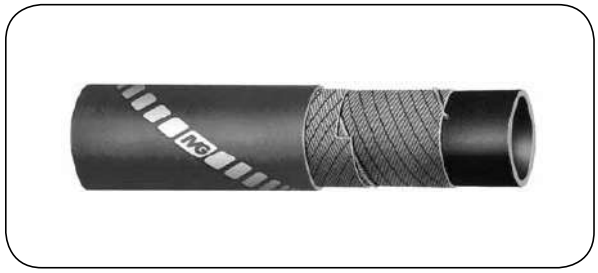
SUPER ARIZONA PU

Внутр. слой: Полиуретан
Усиление: Спираль ПВХ
Внешний слой: ПВХ
Рабочая темп.: От -25°C до +55°C

Характеристика: Прочный, эластичный, гладкий внутри шланг предназначенный для передачи абразивных материалов, напр. зерна, цемента, гранулятов и т.д. Доступна версия с антистатическим проводом.

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	толщина слоя PU [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
ME-SUPARIZONA-032	32	4	0,8	6	0,7	130	0,60
ME-SUPARIZONA-038	38	5	0,9	6	0,7	150	0,70
ME-SUPARIZONA-045	45	5	0,9	5	0,7	180	0,90
ME-SUPARIZONA-050	50	5	0,9	5	0,7	200	1,05
ME-SUPARIZONA-063	63	6	0,9	4	0,7	250	1,39
ME-SUPARIZONA-076	76	7	1,2	4	0,7	300	1,90
ME-SUPARIZONA-089	89	7	1,2	3	0,7	360	2,25
ME-SUPARIZONA-102	102	9	1,2	3	0,7	400	3,10
ME-SUPARIZONA-127	127	10	1,4	2,5	0,7	510	4,45
ME-SUPARIZONA-152	152	11	1,4	2	0,7	610	6,00

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для абразивных веществ

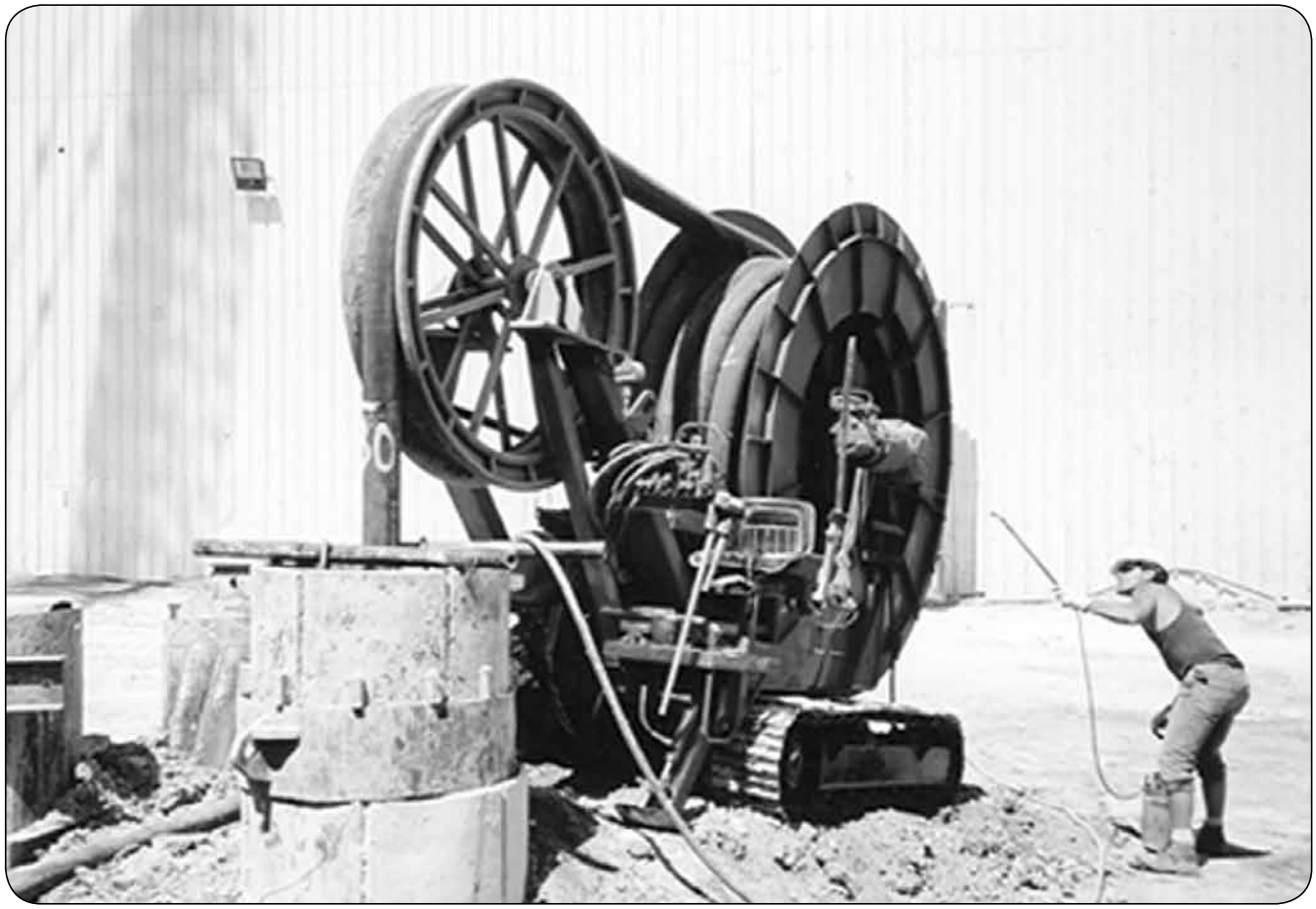


DON/BN SPECIAL®

Внутр. слой: Белая, гладкая смесь NR/SBR
Усиление: Текстильный корд
Внешний слой: Чёрная резина EPDM
Рабочая темп.: От -30°C до +70°C

Характеристика: Прочный напорный шланг предназначен для переправки продовольственных веществ с высоким коэффициентом стирания, напр. сахара, зерна, порошков, гранулята. Соответствует требованиям FDA. Медный провод, соединяющий окончания шланга, обеспечивает электропроводность. Внешний слой электропроводный. Стираемость соответствует норме ISO 4649: 180 мм^3. Вакуумметрическое давление до 0,бар.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	стандартная длина [м]
IV-DON/BNS-038	38	56	8	24	60
IV-DON/BNS-051	51	69	8	24	60
IV-DON/BNS-075	75	95	8	24	60
IV-DON/BNS-080	80	102	8	24	60
IV-DON/BNS-090	90	112	8	24	60
IV-DON/BNS-102	102	125	8	24	60
IV-DON/BNS-110	110	130	8	18	60



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для абразивных веществ

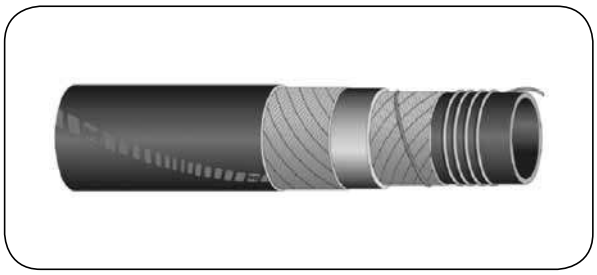


VOLGA / BN SPECIAL®

Внутр. слой: Белая, гладкая смесь NR/SBR
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Чёрная резина EPDM
Рабочая темп.: От -30°C до +70°C

Характеристика: Прочный напорно-всасывающий шланг предназначен для переправки пищевых веществ с высоким коэффициентом стирания, напр. сахара, зерна, порошков, гранулята. Медный провод, соединяющий окончания шланга, обеспечивает электропроводность. Стираемость соответствует норме ISO 4649: 180 мм^3. Вакуумметрическое давление до 0,9 бар.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-VOLGA/BNS-038	38	56	8	24	209	1,96	120
IV-VOLGA/BNS-051	51	69	8	24	280	2,50	120
IV-VOLGA/BNS-065	65	79,5	8	24	358	2,63	120
IV-VOLGA/BNS-075	75	95	8	24	413	4,24	120
IV-VOLGA/BNS-080	80	102	8	24	440	4,95	120
IV-VOLGA/BNS-090	90	114,5	8	24	485	6,02	120
IV-VOLGA/BNS-102	102	126	8	24	561	6,79	120
IV-VOLGA/BNS-110	110	130	6	18	605	6,22	120



VOLGA SUPER®

Внутр. слой: Чёрная, антистатическая смесь NR/SBR
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Чёрная резина EPDM
Рабочая темп.: От -30°C до +70°C

Характеристика: Шланг предназначен для передачи цемента, песка, гравия, подножного корма, семян и других твёрдых, абразивных материалов. Медный провод, соединяющий окончания шланга, обеспечивает электропроводность. Устойчив к воздействию озона, стиранию и атмосферному влиянию. Стираемость соответствует норме ISO 4649: 50 мм^3.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	вакуумм. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-VOLGAS-051	51	69	6	18	0,9	2,20	60
IV-VOLGAS-060	60	76	6	18	0,9	2,62	60
IV-VOLGAS-070	70	86	6	18	0,9	2,98	60
IV-VOLGAS-076	76	95	6	18	0,9	3,29	60
IV-VOLGAS-080	80	99	6	18	0,9	3,44	60
IV-VOLGAS-085	85	105	6	18	0,9	3,85	60
IV-VOLGAS-090	90	110	6	18	0,9	4,14	60
IV-VOLGAS-102	102	124	6	18	0,9	5,42	60
IV-VOLGAS-110	110	134	6	18	0,9	6,87	60
IV-VOLGAS-125	125	151	6	18	0,9	7,43	60
IV-VOLGAS-152	152	178,5	6	18	0,8	11,36	60
IV-VOLGAS-203	203	232	6	18	0,8	15,78	60
IV-VOLGAS-254	254	290	6	18	0,8	23,43	60

Система соединения шлангов VOLGA FRA®

Система быстрого, лёгкого и экономного соединения и разъединения шлангов VOLGA FRA®.

Преимущества системы:
- соединение любого количества отрезков шланга любой длины,
- лёгкий монтаж и демонтаж,
- возможность многократного использования элементов,
- быстрая замена уже использованных или повреждённых элементов,
- герметичность при давлении до 10 бар и полном вакууме.



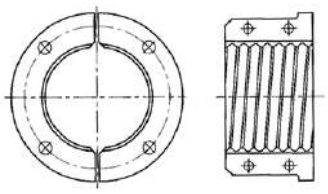


VOLGA FRA - ABR®

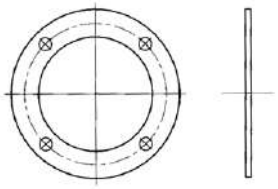
Внутр. слой: Чёрная, гладкая, антистатическая смесь NR/SBR
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Чёрная, гофр. синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +70°C

Характеристика: Шланг предназначен для передачи цемента, песка, гравия, подножного корма, семян и других твёрдых, абразивных материалов. Доступна также версия FOOD для пищевых продуктов и CHEM для химических продуктов. Медный провод, соединяющий окончания шланга, обеспечивает электропроводность. Устойчив к воздействию озона, стиранию и атмосферному влиянию. Стираемость соответствует норме ISO 4649: 70 мм^3.

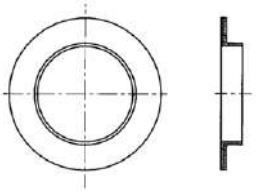
индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-VOLGA/ABR-051	51	83	10	30	3,75	60
IV-VOLGA/ABR-065	65	96	10	30	4,50	60
IV-VOLGA/ABR-080	80	112	10	30	5,81	60
IV-VOLGA/ABR-100	100	132	10	30	6,85	60
IV-VOLGA/ABR-125	125	157	10	30	8,26	60
IV-VOLGA/ABR-150	150	182	10	30	11,50	60
IV-VOLGA/ABR-200	200	233	10	30	15,12	60
IV-VOLGA/ABR-250	250	287	10	30	20,46	12
IV-VOLGA/ABR-300	300	340,5	10	30	26,50	12



фланец



плоская прокладка

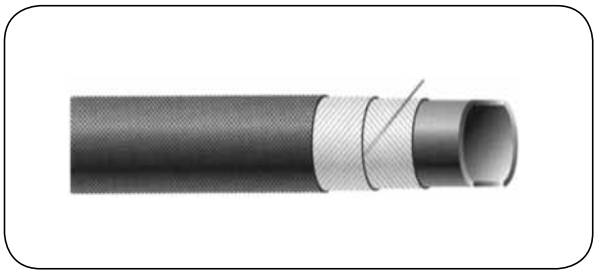


прокладка L

внутренний диаметр шланга [мм]	индекс фланца PN10 - DIN 2576	индекс плоской прокладки *	индекс прокладки L **
51	IV-4205084	IV-4705084	IV-4750115
65	IV-4206580	IV-4706584	IV-4765115
80	IV-4208084	IV-4708084	IV-4780115
100	IV-4210084	IV-4710084	IV-4710115
125	IV-4212584	IV-4712584	IV-4712115
150	IV-4215084	IV-4715084	IV-4715115
200	IV-4220084	IV-4720084	IV-4720115
250	IV-4225084	IV-4725084	IV-4725115
300	IV-4230080	IV-4730084	IV-4730115

* прокладка для сыпучих материалов
** прокладка для жидких материалов

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для абразивных веществ

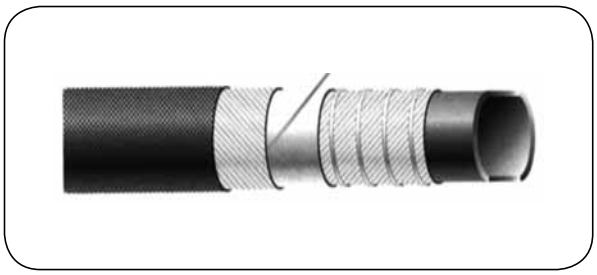


SOSH

Внутр. слой: Чёрная гладкая смесь SBR/NBR/BR
Усиление: Двойная текстильная оплетка
Внешний слой: Чёрная резина SBR
Рабочая темп.: От -35°C до +80°C

Характеристика: Эластичный напорный шланг предназначен для переправки бетона, цемента, песка, гравия, корма, семян и т.п. Применяется для наполнения и опустошения контейнеров и цистерн. Антистатический внутренний и внешний слой. Медный провод, соединяющий окончания шланга, обеспечивает электропроводность. Коэффициент безопасности 3,15:1.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SP-483847590	75	93	9	6	550	2,70	40
SP-483847511	75	97	11	6	550	3,50	40
SP-563849010	90	110	10	6	650	3,70	40
SP-563840011	100	122	11	6	750	4,55	40
SP-563840111	110	132	11	6	850	4,70	40
SP-563840312	125	149	12	6	950	6,25	40
SP-563840612	150	174	12	6	1200	7,15	40

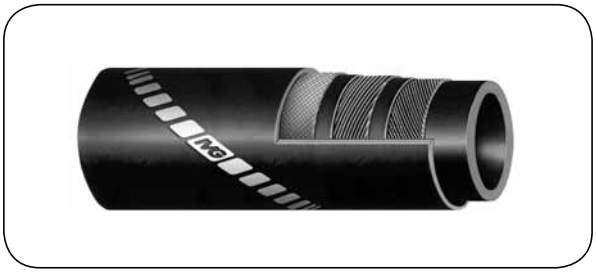


SMSP

Внутр. слой: Чёрная, гладкая смесь SBR/NBR/BR
Усиление: Двойная текстильная оплетка, стальная спираль
Внешний слой: Чёрная резина SBR
Рабочая темп.: От -35°C до +80°C

Характеристика: Эластичный напорно-всасывающий шланг предназначен для переправки бетона, цемента, песка, гравия, корма, семян и т.п. Применяется для наполнения и опустошения контейнеров и цистерн. Антистатический внутренний и внешний слой. Медный провод, соединяющий окончания шланга, обеспечивает электропроводность. Коэффициент безопасности 3,15:1.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SP-563825075	50	65	7,5	6	300	1,85	40
SP-563827575	75	90	7,5	6	450	2,65	40
SP-563820080	100	116	8	6	600	3,95	40
SP-563820180	110	126	8	6	650	4,35	40
SP-563820390	125	143	9	6	750	5,80	40
SP-563821390	127	145	9	6	750	5,90	40
SP-563820690	150	168	9	6	950	7,75	40
SP-563821810	203	223	10	6	1500	10,75	15,5



DRAGASTEEL®

Внутр. слой: Чёрная антистатическая смесь SBR/NBR
Усиление: Стальные оплетки
Внешний слой: Чёрная, гладкая резина CR
Рабочая темп.: От -40°C до +70°C

Характеристика: Напорный шланг предназначенный для пересылки песка, гравия смешанного с водой во время работ по углублению либо очистке дна морских бассейнов. Благодаря своему строению (слои стальных оплеток разделены слоями резины) рукав очень эластичен и используется для пересылки грунта от земснаряда к месту его складирования. Наружный слой стоек к морской воде, маслам, истиранию и атмосферному воздействию. Поставляется в виде готовых рукавов с завулканизированными и прорезиненными фланцами. Доступны также другие диаметры, а также версия с более высоким рабочим давлением.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-DRAGASTEEL-200	200	246	15	45	21	12
IV-DRAGASTEEL-250	254	310	15	45	32	12
IV-DRAGASTEEL-300	300	354	15	45	35	12
IV-DRAGASTEEL-350	350	401	15	45	42	12
IV-DRAGASTEEL-400	400	446	15	45	43	12
IV-DRAGASTEEL-500	500	551	15	45	77	12



ALBERT®

Внутр. слой: Чёрная, гладкая, антистатическая смесь NR/SBR
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Чёрная, гофрированная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +70°C

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг предназначенный для пересылки песка, гравия смешанного с водой во время работ по углублению либо очистке дна морских бассейнов. Широко используется для засасывания раздробленного грунта (пульпы) со дна водоема. Наружный слой стоек к морской воде, маслам, истиранию и атмосферному воздействию. Поставляется в виде готовых рукавов с завулканизированными и прорезиненными фланцами либо увеличенными окончаниями. Доступны также другие диаметры.

индекс	внутренний диаметр [мм]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-ALBERT-200	200	0,9	2200	19	12
IV-ALBERT-250	254	0,9	2500	27	12
IV-ALBERT-300	300	0,9	3000	38	12
IV-ALBERT-350	350	0,9	4300	50	12
IV-ALBERT-450	450	0,9	5300	63	12

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - вытяжные

Характеристика

Вытяжные рукава отличаются высокой эластичностью и малым весом. Их предназначение - отведение газов, испарений разнообразных химических субстанций, пыли, опилок, сыпучих материалов, а также элементов с большим коэффициентом истирания. Вытяжные рукава чаще всего используются как всасывающие (в условиях вакуума), но также используются и как напорные (давление) например - надув воздуха.
Вытяжные рукава, предлагаемые TUBES INTERNATIONAL®, можно разделить на четыре группы.

Стойкие к истиранию
Легкие, эластичные шланги из полиуретана, усиленные стальной спиралью, предназначенные для отведения и пересылки сыпучих материалов, пыли и опилок. В зависимости от абразивности транспортируемого вещества предлагаются шланги со стенками разной толщины.
Доступны в антистатической версии, а также с допуском для пищевых продуктов. Рукава этого типа используются в деревообрабатывающей, металлообрабатывающей, пищевой - промышленностях, производстве пластмасс и т.д.

Стойкие к высокой температуре
Очень эластичные и легкие шланги, предназначенные для отвода испарений, воздуха, выхлопных дымов и газов в условиях очень высоких температур. Изготовленные из ткани из кевлара либо стекловолокна пропитанной силиконом и усиленной стальной спиралью.
Широко применяются в металлургической, машиностроительной, авиастроительной и судостроительной промышленностях.

Стойкие к химикатам
Легкие, эластичные шланги, предназначенные для вытяжки агрессивных испарений химикатов, растворителей и газов. Изготовлены из таких материалов, как: полиэтилен либо ткани пропитанные фторопластами (PTFE). Усиление - стальная спираль. Большинство из них доступно в антистатической либо электропроводящей версии.Широко используются в химической и нефтеперерабатывающей промышленности.

Другие - специальные
Специальные рукава для таких видов использования, как например: надув теплого и холодного воздуха в здание или палатки, отвод сварочных дымов, а также шланги для промышленных пылесосов и машин для подметания улиц.

Монтаж вытяжных рукавов
Для вытяжных рукавов, предлагаемых TUBES INTERNATIONAL® доступна также система соединителей (смотри раздел СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ВЫТЯЖНЫХ РУКАВОВ в конце данного раздела), а также хомуты для их правильного крепления (смотри ПРОМЫШЛЕННАЯ АРМАТУРА - хомуты, обоймы, обжимные гильзы). Для соединения вытяжных рукавов рекомендуются хомуты с перемычкой типа BC «правоскрученные», кроме шлангов типа Clip (KEVLAR SI CL, SILICON CL, TEFLON CL, GRIPFLEX) для которых необходимо использовать «левоскрученные» хомуты.

Пример монтажа при использовании хомутов BC



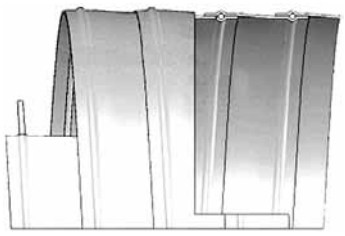
Вытяжной рукав SC-P2SP-080 закрепленный на отводе 90° индекс KS-KSBB90-080-OC с помощью «правоскрученного» хомута типа BC с диапазоном диаметров 70 ÷ 90 мм и индексом CL-OMP-090-097.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - вытяжные

Конструкция вытяжных шлангов

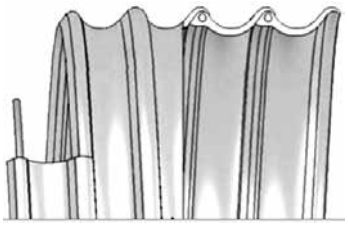
Вытяжные шланги состоят из слоя термопластичного материла (пр. полиуретан) либо ткани, (пр. полиэстер) покрытой полимерной массой (пр. силикон). Стойкость к вакуумметрическому давлению обеспечивает спираль из стальной проволоки, жести либо пластмассы. Стойкость к вакууму зависит, прежде всего, от диаметра использованной проволоки, а стойкость к истиранию от вида и толщины стенки материала шланга. Наиболее часто используемые профили конструкции шлангов.

P 2 PU, P 2 PE,
P 2 SP, P 2 HL,
P 2 A1000,
P 1 N PU SE-A,
P 1 L PU SE-A,
P 2 PP



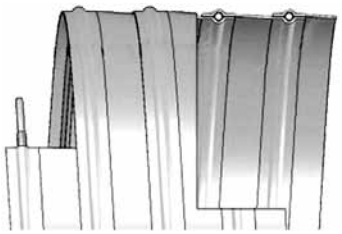
материал шланга внахлест,
спираль из стальной проволоки

P 7 N PU,
P 7 M PU AE



материал рукава внахлест снаружи,
спираль из стальной проволоки, утопленной в материал

P 1 N PU



материал шланга внахлест,
спираль из стальной проволоки покрытой ПВХ

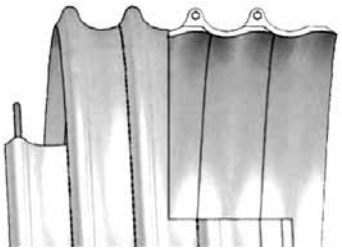
шланги типа CLIP:
KEVLAR SI CL
SILICON CL
TEFLON CL
GRIPFLEX





материал шланга соединен внахлест под профилем U
из жести (clip), в середине профиля стальная проволока

P 7 L PU,
P 1 V PU SE-A,
P 1 S PU SE-A



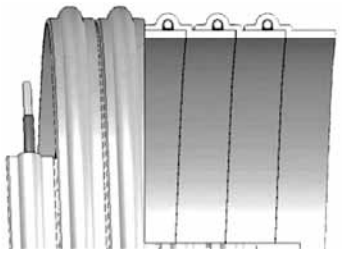
материал шланга внахлест изнутри,
спираль из стальной проволоки, утопленной в материал

P-G-EX 1



материал шланга соединен внахлест изнутри, полиамидная спираль защищена снаружи лентой из материала

P 3 PU,
P 3 S PU



материал шланга внахлест, спираль из стальной
проволоки (P 3 PU - проволока покрыта ПВХ)

PLS



материал шланга в форме рукава свернутого из ткани,
спираль из стальной проволоки, снаружи, под пояском

Абразивостойкие шланги



P 2 PU

Материал: Прозрач. полиэстер-полиуретан (версия стандартная и AS)
Полиэфир-полиуретан (версия AE)
Толщина стенки: 0,4 мм
Усиление: Стальная спираль
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C

Характеристика: Лёгкий, очень эластичный шланг предназначен для отвода испарений смазочных масел, пыли, лёгких сыпучих материалов и т.п. Применяется в деревообрабатывающей, строительной и продовольственной отраслях. Доступны другие диаметры в диапазоне 20 ÷ 800 мм.
Версия AE - устойчива к воздействию микробов и гидролиза, соответствует требованиям FDA и Европейских Директив.
Версия AS - антистатическая (R <10^8 Ω) - TRBS 2153.

индекс	внутренний диаметр [мм]	диаметр проволоки [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SC-P2PU-025	25	1,2	0,65	0,3	18	0,13	10
SC-P2PU-030	30	1,2	0,6	0,3	21	0,17	10
SC-P2PU-040	40	1,2	0,5	0,25	28	0,23	10
SC-P2PU-050	50	1,2	0,4	0,2	35	0,30	10
SC-P2PU-060	60	1,2	0,4	0,16	42	0,34	10
SC-P2PU-065	65	1,2	0,35	0,14	46	0,37	10
SC-P2PU-070	70	1,2	0,35	0,14	49	0,40	10
SC-P2PU-075	75	1,2	0,3	0,1	53	0,43	10
SC-P2PU-080	80	1,2	0,28	0,1	56	0,46	10
SC-P2PU-085	85	1,2	0,26	0,09	60	0,47	10
SC-P2PU-090	90	1,2	0,24	0,09	62	0,49	10
SC-P2PU-100	100	1,6	0,2	0,09	70	0,51	10
SC-P2PU-110	110	1,6	0,2	0,08	77	0,55	10
SC-P2PU-120	120	1,6	0,2	0,08	85	0,60	10
SC-P2PU-125	125	1,6	0,2	0,08	88	0,65	10
SC-P2PU-130	130	1,6	0,18	0,08	92	0,69	10
SC-P2PU-140	140	1,6	0,15	0,06	95	0,71	10
SC-P2PU-150	150	1,6	0,1	0,06	105	0,78	10
SC-P2PU-160	160	1,6	0,1	0,06	112	0,81	10
SC-P2PU-170	170	1,6	0,09	0,05	117	0,88	10
SC-P2PU-175	175	1,6	0,09	0,05	123	0,90	10
SC-P2PU-180	180	1,6	0,08	0,05	131	0,98	10
SC-P2PU-190	190	1,6	0,08	0,05	134	1,02	10
SC-P2PU-200	200	2	0,08	0,05	140	1,05	10
SC-P2PU-225	225	2	0,05	0,04	158	1,09	10
SC-P2PU-220	220	2	0,05	0,04	161	1,12	10
SC-P2PU-250	250	2	0,05	0,04	175	1,25	10
SC-P2PU-275	275	2	0,03	0,04	190	1,40	10
SC-P2PU-300	300	2	0,03	0,03	210	1,55	10
SC-P2PU-305	305	2	0,03	0,03	229	1,57	10
SC-P2PU-320	320	2	0,03	0,03	236	1,69	10
SC-P2PU-350	350	2	0,02	0,02	245	1,80	10
SC-P2PU-400	400	2	0,02	0,02	280	2,10	10
SC-P2PU-450	450	2	0,01	0,01	315	2,35	10
SC-P2PU-500	500	2	0,01	0,01	350	2,62	10

Пример индекса версии AE: SC-P2PUAE-025
версии AS: SC-P2PUAS-025

Абразивостойкие шланги



P 1 L PU SE-A

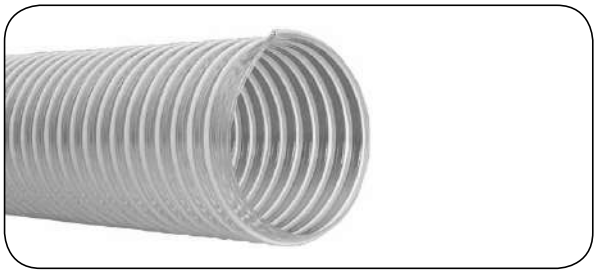
Материал: Прозрач. полиэстер-полиуретан (полиэфир-полиуретан версия AE)
Толщина стенки: 0,4 мм
Усиление: Стальная спираль
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C

Характеристика: Лёгкий, очень эластичный шланг предназначен для отвода лёгких сыпучих материалов Применяется в деревообрабатывающей и мебельной промышленностях. Очень устойчив к стиранию и минеральных масел. Огнестойкий, соответствует норме DIN 4102 B1. В соответствии с рекомендациями BGI 739 шланг можно считать электропроводным после заземления спирали. Остается гибким при низких температурах. Шланг помечены стрелкой указывающей правильное направление потока. Доступны другие диаметры в диапазоне 20 ÷ 800 мм.
Версия AE - устойчив к гидролизу и микробам.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SC-P1LPUSEA-025	25	0,6	0,3	16	0,13	10
SC-P1LPUSEA-030	30	0,55	0,25	20	0,15	10
SC-P1LPUSEA-040	40	0,5	0,25	28	0,23	10
SC-P1LPUSEA-050	50	0,4	0,2	35	0,29	10
SC-P1LPUSEA-060	60	0,4	0,16	42	0,34	10
SC-P1LPUSEA-080	80	0,27	0,1	56	0,46	10
SC-P1LPUSEA-100	100	0,2	0,09	70	0,52	10
SC-P1LPUSEA-120	120	0,2	0,08	88	0,61	10
SC-P1LPUSEA-140	140	0,15	0,08	92	0,66	10
SC-P1LPUSEA-150	150	0,1	0,07	105	0,78	10
SC-P1LPUSEA-160	160	0,09	0,06	114	0,85	10
SC-P1LPUSEA-180	180	0,09	0,06	128	0,95	10
SC-P1LPUSEA-200	200	0,08	0,05	140	1,02	10
SC-P1LPUSEA-215	215	0,07	0,05	185	1,14	10
SC-P1LPUSEA-225	225	0,06	0,04	200	1,20	10
SC-P1LPUSEA-250	250	0,05	0,04	205	1,28	10
SC-P1LPUSEA-300	300	0,03	0,03	210	1,54	10
SC-P1LPUSEA-400	400	0,01	0,01	280	2,05	10
SC-P1LPUSEA-500	500	0,01	0,01	350	2,56	10
SC-P1LPUSEA-600	600	0,01	0,01	400	4,60	10

Пример индекса версии AE: SC-P1LPUAESEA-025

Абразивостойкие шланги



P 1 N PU

Материал: Прозрач. полиэстер-полиуретан (стандартная версия и версия AS)
Полиэфир-полиуретан (версия AE и EL)
Толщина стенки: 0,5 мм (0,6 мм от Ø 100 мм)
Усиление: Стальная спираль, ПВХ
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C

Характеристика: Лёгкий, очень эластичный шланг предназначен для отвода лёгких сыпучих материалов в пищевой промышленности (версия AE), бумажной и текстильной отраслях. Хорошая стойкость к истиранию. Доступны другие диаметры в диапазоне 10 ÷ 408 мм.
Версия AE - устойчива к воздействию микробов и гидролиза, соответствует требованиям FDA и Европейских Директив.
Версия AS - антистатическая (R $<10^8$ Ω) - TRBS 2153.
Версия EL - электропроводящий (R $<10^4$ Ω) в соответствии с TRBS 2153 и Директивой ATEX 94/9/EC, устойчив к гидролизу и микробам. Цвет черный.

индекс	внутренний диаметр [мм]	диаметр проволоки [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SC-P1NPU-013	13	0,8	2	0,5	13	0,07	10
SC-P1NPU-020	20	1	1,8	0,45	20	0,11	10
SC-P1NPU-025	25	1	1,65	0,4	25	0,16	10
SC-P1NPU-030	30	1	1,5	0,35	30	0,18	10
SC-P1NPU-040	40	1	1,4	0,3	40	0,22	10
SC-P1NPU-045	45	1	1,3	0,28	45	0,25	10
SC-P1NPU-050	50	1	1,3	0,28	50	0,27	10
SC-P1NPU-060	60	1,5	1,1	0,25	60	0,47	10
SC-P1NPU-070	70	1,5	0,9	0,22	70	0,53	10
SC-P1NPU-075	75	1,5	0,8	0,2	75	0,59	10
SC-P1NPU-080	80	1,5	0,7	0,18	80	0,65	10
SC-P1NPU-090	90	1,5	0,6	0,15	90	0,72	10
SC-P1NPU-100	100	1,8	0,6	0,15	100	0,79	10
SC-P1NPU-110	110	1,8	0,6	0,15	110	0,79	10
SC-P1NPU-120	120	1,8	0,5	0,15	120	0,85	10
SC-P1NPU-125	125	1,8	0,4	0,12	125	0,98	10
SC-P1NPU-130	130	1,8	0,3	0,12	130	1,02	10
SC-P1NPU-140	140	1,8	0,3	0,12	140	1,05	10
SC-P1NPU-150	150	1,8	0,25	0,1	150	1,18	10
SC-P1NPU-160	160	2	0,25	0,1	160	1,32	10
SC-P1NPU-170	170	2	0,25	0,1	170	1,40	10
SC-P1NPU-175	175	2	0,25	0,1	175	1,45	10
SC-P1NPU-180	180	2	0,2	0,09	180	1,50	10
SC-P1NPU-200	200	2	0,2	0,09	200	1,67	10
SC-P1NPU-225	225	2	0,2	0,09	225	1,88	10
SC-P1NPU-250	250	2,2	0,15	0,06	250	2,05	10
SC-P1NPU-275	275	2,2	0,15	0,06	275	2,24	10
SC-P1NPU-300	300	2,2	0,12	0,06	300	2,45	10
SC-P1NPU-325	325	2,2	0,12	0,05	325	2,65	10
SC-P1NPU-350	350	2,2	0,1	0,04	350	2,85	10
SC-P1NPU-375	375	2,2	0,08	0,03	375	3,05	10
SC-P1NPU-400	400	2,2	0,08	0,02	400	3,25	10

Пример индекса версии AE: SC-P1NPUAE-013
версии AS: SC-P1NPUAS-013
версии EL: SC-P1NPUEL-013

Абразивостойкие шланги



P 1 N PU SE-A

Материал: Прозрач. полиэстер-полиуретан (полиэфир-полиуретан версия AE)
Толщина стенки: 0,5 мм (0,6 мм от Ø 60 мм)
Усиление: Стальная спираль
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C

Характеристика: Лёгкий, эластичный шланг, предназначенный для сбора пыли и мелких частиц. Применяется в деревообрабатывающей и мебельной промышленностях. Очень устойчив к стиранию. Огнестойкий, соответствует норме DIN 4102 B1. В соответствии с рекомендациями BGI 739 шланг можно считать электропроводным после заземления спирали. Шланг обозначен стрелкой, указывающей правильное направление потока вещества. Доступны другие диаметры в диапазоне 20 ÷ 408 мм.
Версия AE - устойчив к гидролизу и микробам.

индекс	внутренний диаметр [мм]	диаметр проволоки [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SC-P1NPUSEA-020	20	1	1,9	0,55	20	0,14	10
SC-P1NPUSEA-025	25	1	1,7	0,45	25	0,17	10
SC-P1NPUSEA-030	30	1	1,65	0,45	30	0,19	10
SC-P1NPUSEA-032	32	1	1,6	0,42	32	0,20	10
SC-P1NPUSEA-035	35	1	1,5	0,35	35	0,21	10
SC-P1NPUSEA-038	38	1	1,5	0,3	38	0,23	10
SC-P1NPUSEA-040	40	1	1,4	0,3	40	0,25	10
SC-P1NPUSEA-050	50	1	1,3	0,28	50	0,31	10
SC-P1NPUSEA-060	60	1,5	1,1	0,25	60	0,52	10
SC-P1NPUSEA-070	70	1,5	0,9	0,22	70	0,60	10
SC-P1NPUSEA-075	75	1,5	0,8	0,2	75	0,65	10
SC-P1NPUSEA-080	80	1,5	0,8	0,2	80	0,68	10
SC-P1NPUSEA-090	90	1,5	0,7	0,16	90	0,73	10
SC-P1NPUSEA-100	100	1,8	0,6	0,15	100	0,83	10
SC-P1NPUSEA-102	102	1,8	0,6	0,15	102	0,86	10
SC-P1NPUSEA-110	110	1,8	0,5	0,14	110	0,92	10
SC-P1NPUSEA-120	120	1,8	0,45	0,14	120	0,95	10
SC-P1NPUSEA-125	125	1,8	0,4	0,12	125	1,03	10
SC-P1NPUSEA-127	127	1,8	0,4	0,12	127	1,07	10
SC-P1NPUSEA-130	130	1,8	0,3	0,12	130	1,10	10
SC-P1NPUSEA-140	140	1,8	0,3	0,12	140	1,12	10
SC-P1NPUSEA-150	150	1,8	0,25	0,1	150	1,24	10
SC-P1NPUSEA-152	152	1,8	0,25	0,1	152	1,28	10
SC-P1NPUSEA-160	160	2	0,22	0,1	160	1,35	10
SC-P1NPUSEA-170	170	2	0,22	0,1	170	1,40	10
SC-P1NPUSEA-175	175	2	0,22	0,1	175	1,46	10
SC-P1NPUSEA-180	180	2	0,22	0,1	180	1,51	10
SC-P1NPUSEA-200	200	2	0,2	0,09	200	1,68	10
SC-P1NPUSEA-215	215	2	0,2	0,09	200	1,81	10
SC-P1NPUSEA-225	225	2	0,15	0,09	225	1,90	10
SC-P1NPUSEA-250	250	2,2	0,15	0,08	250	1,97	10
SC-P1NPUSEA-275	275	2,2	0,15	0,06	275	2,24	10
SC-P1NPUSEA-300	300	2,2	0,12	0,06	300	2,36	10
SC-P1NPUSEA-350	350	2,2	0,1	0,04	350	2,75	10
SC-P1NPUSEA-400	400	2,2	0,08	0,02	400	3,14	10

Пример индекса версии AE: SC-P1NPUAESEA-020

Абразивостойкие шланги



P 7 L PU

Материал: Прозрач. полиэстер-полиуретан (стандартная версия и версия AS)
Полиэфир-полиуретан (версия AE и PAS)
Толщина стенки: 0,7 мм
Усиление: Стальная спираль
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C

Характеристика: Прочный, гладкий внутри шланг, предназначен для отвода и переправки материалов с высоким коэффициентом стирания, стойкий к воздействию смазочных масел, нетоксичный. Применяется в деревообрабатывающей, металлургической отраслях и при производстве пластмасс. Доступны другие диаметры в диапазоне 25 ÷ 500 мм.
Версия AE - стойкая к воздействию микробов и гидролиза, соответствует требованиям FDA и Европейских Директив.
Версия AS - антистатическая (R $<10^8$ Ω) - TRBS 2153.
Версия PAS - устойчив к гидролизу и микробам, соответствует требованиям FDA 21 CFR 177.2600, антистатическая (R $<10^9$ Ω) соответствует требованиям TRBS 2153, со спиралью из нержавеющей стали.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SC-P7LPU-030	30	1,3	0,4	30	0,25	10
SC-P7LPU-040	40	1,15	0,3	40	0,40	10
SC-P7LPU-050	50	1	0,25	50	0,45	10
SC-P7LPU-060	60	1	0,25	60	0,48	10
SC-P7LPU-065	65	0,9	0,2	65	0,55	10
SC-P7LPU-070	70	0,8	0,2	70	0,60	10
SC-P7LPU-080	80	0,8	0,2	80	0,65	10
SC-P7LPU-090	90	0,6	0,18	90	0,74	10
SC-P7LPU-100	100	0,6	0,18	100	0,84	10
SC-P7LPU-110	110	0,5	0,15	110	0,90	10
SC-P7LPU-120	120	0,5	0,15	120	0,95	10
SC-P7LPU-125	125	0,4	0,1	125	0,98	10
SC-P7LPU-130	130	0,4	0,1	130	1,06	10
SC-P7LPU-140	140	0,4	0,1	140	1,09	10
SC-P7LPU-150	150	0,38	0,1	150	1,12	10
SC-P7LPU-160	160	0,35	0,08	160	1,20	10
SC-P7LPU-180	180	0,3	0,07	180	1,45	10
SC-P7LPU-200	200	0,25	0,05	200	1,50	10
SC-P7LPU-215	215	0,25	0,05	215	1,76	10
SC-P7LPU-220	220	0,2	0,04	220	1,80	10
SC-P7LPU-225	225	0,2	0,04	225	1,85	10
SC-P7LPU-250	250	0,2	0,04	250	1,93	10
SC-P7LPU-300	300	0,15	0,02	300	2,31	10

Пример индекса версии AE: SC-P7LPUAE-030
версии AS: SC-P7LPUAS-030
версии PAS: SC-P7LPUPAS-030

Абразивостойкие шланги



P 1 V PU SE-A

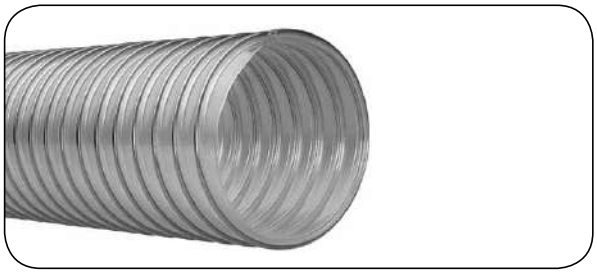
Материал: Прозрач. полиэстер-полиуретан (полиэфир-полиуретан версия AE)
Толщина стенки: 0,7 мм
Усиление: Стальная спираль
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C

Характеристика: Эластичный, маслостойкий шланг, предназначенный для переправки материалов с большим коэффициентом истирания. Используется в деревообрабатывающей и мебельной промышленностях. Трудновоспламеняющийся, соответствует DIN 4102 B1. В соответствии с рекомендациями BGI 739 шланг можно считать электропроводным после заземления спирали. Шланг обозначен стрелкой, указывающей правильное направление потока вещества. Доступны другие диаметры в диапазоне 25 ÷ 500 мм.
Версия AE - стойкая к воздействию микробов и гидролиза.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SC-P1VPUSEA-030	30	1,30	0,3	30	0,25	10
SC-P1VPUSEA-040	40	1,15	0,4	40	0,40	10
SC-P1VPUSEA-050	50	1	0,25	50	0,45	10
SC-P1VPUSEA-060	60	1	0,25	60	0,48	10
SC-P1VPUSEA-080	80	0,8	0,2	80	0,65	10
SC-P1VPUSEA-100	100	0,6	0,18	100	0,84	10
SC-P1VPUSEA-120	120	0,5	0,15	120	0,95	10
SC-P1VPUSEA-140	140	0,4	0,1	140	1,06	10
SC-P1VPUSEA-150	150	0,38	0,1	150	1,12	10
SC-P1VPUSEA-160	160	0,35	0,08	160	1,20	10
SC-P1VPUSEA-180	180	0,3	0,07	180	1,45	10
SC-P1VPUSEA-200	200	0,25	0,05	200	1,50	10
SC-P1VPUSEA-215	215	0,25	0,05	215	1,76	10
SC-P1VPUSEA-225	225	0,2	0,04	225	1,85	10
SC-P1VPUSEA-250	250	0,2	0,04	250	1,93	10
SC-P1VPUSEA-300	300	0,15	0,02	300	2,31	10
SC-P1VPUSEA-350	350	0,13	0,01	350	2,50	10
SC-P1VPUSEA-400	400	0,1	0,01	400	2,85	10

Пример индекса версии AE: SC-P1VPUAESEA-030

Абразивостойкие шланги



P 1 S PU SE-A

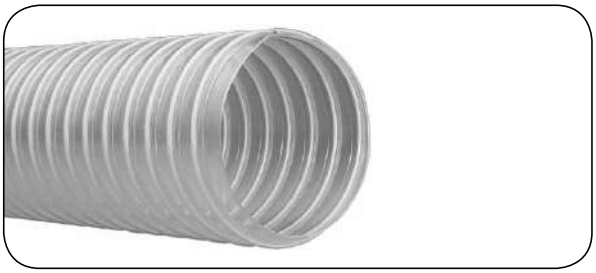
Материал: Прозрач. полиэстер-полиуретан (полиэфир-полиуретан версия AE
Толщина стенки: 0,9 мм
Усиление: Стальная спираль
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C

Характеристика: Эластичный, маслостойкий шланг, предназначенный для переправки материалов с большим коэффициентом истирания. Используется в деревообрабатывающей и мебельной промышленностях. Трудновоспламеняющийся, соответствует DIN 4102 B1. В соответствии с рекомендациями BGI 739 шланг можно считать электропроводным после заземления спирали. Шланг обозначен стрелкой, указывающей правильное направление потока вещества. Доступны другие диаметры в диапазоне 25 ÷ 500 мм.
Версия AE - стойкая к воздействию микробов и гидролиза.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SC-P1SPUSEA-040	40	1,2	0,4	46	0,42	10
SC-P1SPUSEA-050	50	1,15	0,25	55	0,48	10
SC-P1SPUSEA-060	60	1,1	0,25	65	0,54	10
SC-P1SPUSEA-080	80	1	0,2	85	0,72	10
SC-P1SPUSEA-100	100	0,65	0,18	106	1,02	10
SC-P1SPUSEA-120	120	0,6	0,15	126	1,15	10
SC-P1SPUSEA-140	140	0,5	0,1	146	1,25	10
SC-P1SPUSEA-150	150	0,4	0,1	158	1,32	10
SC-P1SPUSEA-160	160	0,35	0,08	168	1,41	10
SC-P1SPUSEA-180	180	0,3	0,07	188	1,75	10
SC-P1SPUSEA-200	200	0,25	0,05	208	1,94	10
SC-P1SPUSEA-215	215	0,25	0,05	224	2,08	10
SC-P1SPUSEA-225	225	0,2	0,04	232	2,18	10
SC-P1SPUSEA-250	250	0,2	0,04	260	2,42	10
SC-P1SPUSEA-300	300	0,15	0,02	310	3,15	10
SC-P1SPUSEA-350	350	0,13	0,01	360	3,82	10
SC-P1SPUSEA-400	400	0,1	0,01	410	4,31	10

Пример индекса версии AE: SC-P1SPUAESEA-040

Абразивостойкие шланги



P 3 PU

Материал: Прозрач. полиэстер-полиуретан (стандартная версия и версия AS) Полиэфир-полиуретан (версия AE и EL)
Усиление: Стальная спираль, ПВХ
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C

Характеристика: Эластичный шланг предназначен для отвода материалов с высоким коэффициентом стирания. Применяется в деревообрабатывающей, металлургической, продовольственной отраслях и при производстве пластмасс. Доступны другие диаметры в диапазоне 20 ÷ 500 мм.
Версия AE - стойкая к воздействию микробов и гидролиза, соответствует требованиям FDA и Европейских Директив.
Версия AS - антистатическая ($R < 10^8$ Ω - TRBS 2153.
Версия EL- електропроводящий ($R < 10^4$ Ω) в соответствии с TRBS2153 и Директивой ATEX 94/9/EC, устойчив к микробам и гидролизу. Черный цвет.

индекс	внутренний диаметр [мм]	диаметр проволоки [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандарт. длина [м]
SC-P3PU-020	20	1	0,8	2,3	0,7	30	0,17	10
SC-P3PU-025	25	1	0,8	2,1	0,5	38	0,21	10
SC-P3PU-030	30	1	0,8	2,1	0,5	45	0,25	10
SC-P3PU-040	40	1,5	0,9	2	0,45	60	0,35	10
SC-P3PU-045	45	1,5	0,9	1,8	0,4	68	0,39	10
SC-P3PU-050	50	1,5	0,9	1,8	0,4	75	0,44	10
SC-P3PU-055	55	1,5	0,9	1,6	0,35	83	0,49	10
SC-P3PU-060	60	1,5	0,9	1,6	0,35	90	0,53	10
SC-P3PU-065	65	1,5	0,9	1,5	0,35	98	0,58	10
SC-P3PU-070	70	1,5	0,9	1,5	0,35	105	0,61	10
SC-P3PU-080	80	1,5	0,9	1,2	0,3	120	0,67	10
SC-P3PU-090	90	1,5	0,9	1	0,3	135	0,88	10
SC-P3PU-100	100	1,8	1,1	1	0,3	150	1,02	10
SC-P3PU-110	110	1,8	1,1	0,8	0,25	165	1,12	10
SC-P3PU-120	120	1,8	1,1	0,8	0,25	180	1,22	10
SC-P3PU-125	125	1,8	1,1	0,75	0,25	185	1,28	10
SC-P3PU-130	130	1,8	1,1	0,55	0,22	195	1,32	10
SC-P3PU-140	140	1,8	1,1	0,5	0,2	210	1,38	10
SC-P3PU-150	150	1,8	1,1	0,5	0,2	225	1,46	10
SC-P3PU-160	160	1,8	1,1	0,45	0,15	240	1,56	10
SC-P3PU-170	170	1,8	1,1	0,45	0,15	255	1,64	10
SC-P3PU-175	175	1,8	1,1	0,45	0,15	260	1,70	10
SC-P3PU-180	180	1,8	1,1	0,45	0,15	260	1,80	10
SC-P3PU-200	200	1,8	1,1	0,35	0,12	300	1,94	10
SC-P3PU-220	220	3	1,3	0,25	0,1	330	2,20	10
SC-P3PU-225	225	3	1,3	0,25	0,1	338	2,32	10
SC-P3PU-250	250	3	1,3	0,25	0,1	375	3,15	10
SC-P3PU-300	300	3	1,3	0,2	0,09	450	3,78	10
SC-P3PU-325	325	3	1,3	0,15	0,09	488	4,10	10
SC-P3PU-350	350	3	1,3	0,15	0,09	525	4,41	10
SC-P3PU-400	400	3	1,3	0,1	0,08	600	5,04	10
SC-P3PU-450	450	3	1,3	0,08	0,06	675	6,71	10
SC-P3PU-500	500	3	1,3	0,05	0,04	750	7,20	10

Пример индекса версии AE: SC-P3PUAE-020
версии AS: SC-P3PUAS-020
версии EL: SC-P3PUEL-020

Абразивостойкие шланги



P 7 M PU AE

Материал: Полиэфир-полиуретан
Толщина стенки: 1,4 мм
Усиление: Стальная спираль
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C

Характеристика: Мощный, гибкий и гладкий внутри шланг предназначенный для переправки материалов из большим коэффициентом истирания, маслостойкий, не токсичен. Используется в деревообрабатывающей, металлургической, продовольственной промышленностях и при производстве пластмасс. Устойчив к микробам и гидролизу, соответствует требованиям FDA и европейским директивам. Доступны другие диаметры в диапазоне 20 ÷ 400 мм.
Версия EL - электропроводящий ($R < 10^4\ \Omega$) в соответствии с TRBS2153 и Директивой ATEX 94/9/EC, устойчив к микробам и гидролизу. Не отвечает требованиям FDA и европейским директивам. Цвет черный
Версия PAS - устойчив к микробам и гидролизу, отвечает требованиям FDA21CFR177.2600, антистатическая ($R < 10^9\Omega$) в соответствии с TRBS 2153, со спиралью с нержавеющей стали.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SC-P7MPUAE-032	32	3	0,9	48	0,38	10
SC-P7MPUAE-035	35	2,6	0,8	53	0,45	10
SC-P7MPUAE-038	38	2,4	0,75	57	0,52	10
SC-P7MPUAE-040	40	2,3	0,7	60	0,56	10
SC-P7MPUAE-050	50	1,9	0,6	75	0,67	10
SC-P7MPUAE-060	60	1,8	0,55	90	0,79	10
SC-P7MPUAE-075	75	1,2	0,5	113	0,98	10
SC-P7MPUAE-080	80	1,2	0,45	120	1,09	10
SC-P7MPUAE-090	90	1,1	0,45	135	1,23	10
SC-P7MPUAE-100	100	1,1	0,4	150	1,36	10
SC-P7MPUAE-110	110	1	0,35	165	1,38	10
SC-P7MPUAE-120	120	0,9	0,3	180	1,42	10
SC-P7MPUAE-125	125	0,8	0,25	188	1,54	10
SC-P7MPUAE-140	140	0,7	0,2	210	1,75	10
SC-P7MPUAE-150	150	0,7	0,2	225	1,82	10
SC-P7MPUAE-160	160	0,6	0,2	240	2,15	10
SC-P7MPUAE-180	180	0,5	0,15	270	2,55	10
SC-P7MPUAE-200	200	0,5	0,15	300	2,92	10
SC-P7MPUAE-225	225	0,4	0,1	338	3,25	10
SC-P7MPUAE-250	250	0,3	0,1	375	3,57	10
SC-P7MPUAE-300	300	0,3	0,1	450	4,31	10

Пример индекса версии AE: SC-P7MPUAE-032
версии PAS: SC-P7MPUPAS-032

Абразивостойкие шланги



P 7 N PU

Материал: Полиэстер-полиуретан
Толщина стенки: 1,4 мм
Усиление: Стальная спираль
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C

Характеристика: Мощный, гибкий и гладкий внутри шланг предназначенный для переправки материалов с большим коэффициентом истирания, маслостойкий, не токсичен. Используется в деревообрабатывающей, металлургической, промышленностях и при производстве пластмасс. Доступны другие диаметры в диапазоне 25 ÷ 400 мм.
Версия AS - антистатическая (R $<10^8\Omega$) в соответствии с TRBS 2153.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SC-P7NPU-032	32	3	0,9	48	0,38	10
SC-P7NPU-035	35	2,6	0,8	53	0,45	10
SC-P7NPU-038	38	2,4	0,75	57	0,52	10
SC-P7NPU-040	40	2,3	0,7	60	0,56	10
SC-P7NPU-050	50	1,9	0,6	75	0,67	10
SC-P7NPU-060	60	1,8	0,55	90	0,79	10
SC-P7NPU-075	75	1,2	0,5	113	0,98	10
SC-P7NPU-080	80	1,2	0,45	120	1,09	10
SC-P7NPU-090	90	1,1	0,45	135	1,23	10
SC-P7NPU-100	100	1,1	0,4	150	1,36	10
SC-P7NPU-110	110	1	0,35	165	1,38	10
SC-P7NPU-120	120	0,9	0,3	180	1,42	10
SC-P7NPU-125	125	0,8	0,25	188	1,54	10
SC-P7NPU-140	140	0,7	0,2	210	1,75	10
SC-P7NPU-150	150	0,7	0,2	225	1,82	10
SC-P7NPU-160	160	0,6	0,2	240	2,15	10
SC-P7NPU-180	180	0,5	0,15	270	2,55	10
SC-P7NPU-200	200	0,5	0,15	300	2,92	10
SC-P7NPU-225	225	0,4	0,1	338	3,25	10
SC-P7NPU-250	250	0,3	0,1	375	3,57	10
SC-P7NPU-300	300	0,3	0,1	450	4,31	10

Пример индекса версии AS: SC-P7NPUAS-032

Абразивостойкие шланги



P 3 S PU / P 3 SV PU

Материал: Прозрачный полиэстер-полиуретан (версия стандартная и AS) Полиэфир-полиуретан (версия AE)
Толщина стенки: 2 мм (P 3 SV PU - 2,5 мм)
Усиление: Стальная спираль
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C

Характеристика: Прочный, гладкий внутри шланг, предназначен для отвода и переправки материалов с высоким коэффициентом стирания, стойкий к воздействию смазочных масел. Применяется в деревообрабатывающей, металлургической, продовольственной отраслях и при производстве пластмасс. Шланг обозначен стрелкой, указывающей правильное направление потока вещества. Доступны другие диаметры в диапазоне 25 ÷ 350 мм.
Версия AE - стойкая к воздействию микробов и гидролиза, соответствует требованиям FDA и Европейских Директив.
Версия AS - антистатическая (R <10^8 Ω) - TRBS 2153.

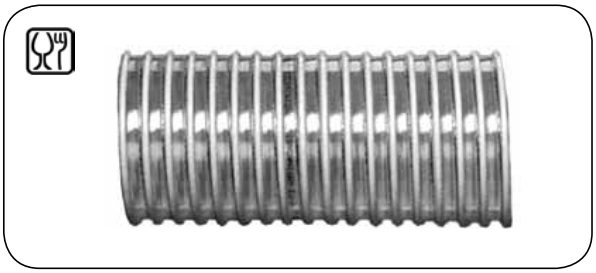
индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SC-P3SPU-030	30	4,6	0,95	130	0,61	10
SC-P3SPU-040	40	4,2	0,95	160	0,76	10
SC-P3SPU-045	45	3,8	0,95	180	0,88	10
SC-P3SPU-050	50	3,8	0,95	200	1,00	10
SC-P3SPU-060	60	3,3	0,95	240	1,32	10
SC-P3SPU-070	70	2,7	0,95	280	1,41	10
SC-P3SPU-075	75	2,7	0,95	300	1,51	10
SC-P3SPU-080	80	2,4	0,9	320	1,61	10
SC-P3SPU-090	90	2,1	0,9	360	1,81	10
SC-P3SPU-100	100	1,9	0,9	400	2,13	10
SC-P3SPU-110	110	1,5	0,9	440	2,29	10
SC-P3SPU-120	120	1,45	0,9	480	2,48	10
SC-P3SPU-125	125	1,45	0,9	500	2,56	10
SC-P3SPU-140	100	1,25	0,85	560	3,51	10
SC-P3SPU-150	150	1,25	0,85	600	4,08	10
SC-P3SPU-160	160	1,15	0,85	640	4,48	10
SC-P3SPU-180	180	0,95	0,85	720	4,91	10
SC-P3SPU-200	200	0,95	0,85	800	5,45	10

Пример индекса версии AE: SC-P3SPUAE-030
версии AS: SC-P3SPUAS-030

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SC-P3SVPU-050	50	3,25	0,85	125	1,35	10
SC-P3SVPU-075	75	2,50	0,8	190	1,95	10
SC-P3SVPU-100	100	1,65	0,7	250	2,59	10
SC-P3SVPU-125	125	1,4	0,65	312	3,15	10
SC-P3SVPU-150	150	1,15	0,55	375	3,72	10
SC-P3SVPU-200	200	0,85	0,41	500	4,40	10
SC-P3SVPU-250	250	0,6	0,32	625	5,50	10

Пример индекса версии AE: SC-P3SVPUAE-030
версии AS: SC-P3SVPUAS-030

Абразивостойкие шланги



OREGON PU

Материал: Прозрачный полиуретан
Усиление: Спираль ПВХ
Рабочая темп.: От -25°C до +85°C

Характеристика: Легкий, гибкий, гладкий внутри шланг предназначенный для отведения пыли, волокна, загрязненного воздуха, порошков, гранул и т.д. Используются в деревообрабатывающей, строительной, пищевой промышленностях. Отличная стойкость к истиранию, метеорологическим условиям и биологической коррозии. Соответствует европейским требованиям 1935/2004CE и UE10/2011 в области передачи сыпучих пищевых материалов. Антистатическая версия имеет антистатический медный кабель (R = 0075 Ω/м).

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса (стандарт) [кг/м]	масса (антистат.) [кг/м]	стандарт. длина [м]
ME-OREGONPU-025	25	0,6	0,4	25	0,16	0,19	20
ME-OREGONPU-030	30	0,6	0,4	30	0,19	0,21	20
ME-OREGONPU-032	32	0,6	0,4	32	0,20	0,24	20
ME-OREGONPU-035	35	0,4	0,4	35	0,21	0,25	20
ME-OREGONPU-038	38	0,4	0,3	38	0,25	0,31	20
ME-OREGONPU-040	40	0,4	0,3	40	0,28	0,33	20
ME-OREGONPU-045	45	0,4	0,3	45	0,32	0,37	20
ME-OREGONPU-050	50	0,4	0,3	50	0,39	0,44	20
ME-OREGONPU-060	60	0,4	0,3	60	0,44	0,50	20
ME-OREGONPU-063	63	0,3	0,3	63	0,47	0,53	20
ME-OREGONPU-070	70	0,3	0,3	70	0,60	0,66	20
ME-OREGONPU-075	75	0,3	0,3	75	0,60	0,66	20
ME-OREGONPU-080	80	0,2	0,3	80	0,65	0,74	20
ME-OREGONPU-090	90	0,2	0,3	90	0,75	0,81	20
ME-OREGONPU-100	100	0,2	0,3	100	0,85	0,92	20
ME-OREGONPU-110	110	0,2	0,3	110	1,05	1,12	20
ME-OREGONPU-120	120	0,15	0,3	120	1,10	1,18	20
ME-OREGONPU-125	125	0,15	0,3	125	1,17	1,25	20
ME-OREGONPU-130	130	0,15	0,3	130	1,28	1,35	20
ME-OREGONPU-140	140	0,1	0,3	140	1,40	1,50	20
ME-OREGONPU-150	150	0,1	0,3	150	1,50	1,60	20
ME-OREGONPU-160	160	0,1	0,3	160	1,70	1,78	20
ME-OREGONPU-180	180	0,1	0,3	180	2,00	2,10	10
ME-OREGONPU-200	200	0,1	0,3	200	2,18	2,28	10
ME-OREGONPU-250	250	0,1	0,3	250	2,96	-	10
ME-OREGONPU-300	300	0,1	0,3	300	3,70	-	10

Пример индекса версии AS: ME-OREGONPU/AS-025

Шланги устойчивы к воздействию высокой температуры



CWY

Материал: Полиэстеровая ткань, пропитання неопреном
Толщина стенки: 0,8 мм
Усиление: Стальная спираль
Рабочая темп.: От -55°C до +120°C

Характеристика: Эластичный шланг, предназначен для отведения воздуха, испарений и газов при высоких температурах. Трудновоспламеняющийся, стойкий к химикатам и UV. Сохраняет эластичность при очень низких температурах.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SC-CWY-025	25	1,8	0,32	38	0,20	10
SC-CWY-030	30	1,8	0,32	45	0,24	10
SC-CWY-040	40	1,5	0,3	60	0,33	10
SC-CWY-050	50	1,2	0,25	75	0,41	10
SC-CWY-060	60	1	0,2	90	0,49	10
SC-CWY-070	70	0,9	0,18	105	0,57	10
SC-CWY-075	75	0,85	0,12	113	0,61	10
SC-CWY-080	80	0,8	0,1	120	0,65	10
SC-CWY-100	100	0,6	0,08	153	0,72	10
SC-CWY-120	120	0,5	0,08	180	0,87	10
SC-CWY-125	125	0,5	0,07	190	0,90	10
SC-CWY-140	140	0,4	0,06	210	1,01	10
SC-CWY-150	150	0,3	0,06	230	1,22	10
SC-CWY-175	175	0,25	0,05	270	1,43	10
SC-CWY-200	200	0,2	0,04	305	1,63	10
SC-CWY-250	250	0,15	0,03	380	2,04	10
SC-CWY-300	300	0,1	0,02	460	3,00	10
SC-CWY-356	350	0,06	0,02	535	3,50	10
SC-CWY-406	406	0,04	0,01	610	4,00	10
SC-CWY-457	457	0,03	0,01	685	4,50	10
SC-CWY-508	508	0,03	0,01	760	4,85	10
SC-CWY-610	610	0,01	0,01	915	5,26	10

Шланги устойчивы к воздействию высокой температуры



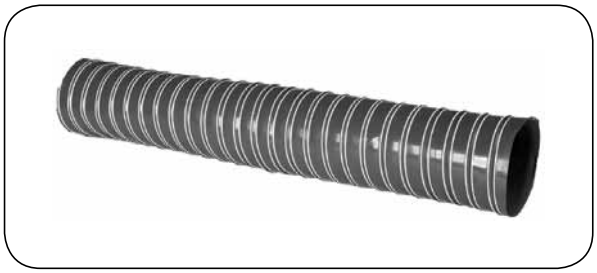
NEOPRENE 1

Материал: Стекловолокно покрытое черным неопреном (один слой)
Усиление: Внутренняя стальная спираль
Рабочая темп.: От -35°C до +135°C (кратковременно до +150°C)

Характеристика: Легкий, очень эластичный шланг, предназначен для отведения испарений, воздуха и газов. Применяется для прохладного и холодного воздуха в электрической отрасли, переработке пластмасс, а также отведения выхлопных дымов и сварочных газов. С целью правильного добора шланга просим контактироваться с Торговым или Техническим отделом TUBES INTERNATIONAL®. Стандартная длина 4 м.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
TS-NEOPRENE1-013	13	15	1,5	0,53	7	0,075
TS-NEOPRENE1-019	19	21	1,5	0,53	9	0,080
TS-NEOPRENE1-022	22	24	1,5	0,53	11	0,085
TS-NEOPRENE1-025	25	27	1,4	0,53	12	0,120
TS-NEOPRENE1-032	32	34	1,4	0,5	16	0,130
TS-NEOPRENE1-038	38	40,6	1,4	0,5	19	0,165
TS-NEOPRENE1-041	41	43,6	1,3	0,45	21	0,177
TS-NEOPRENE1-044	44	46,6	1,2	0,44	22	0,199
TS-NEOPRENE1-051	51	53,6	1,2	0,44	25	0,250
TS-NEOPRENE1-055	55	57,6	1,1	0,44	27	0,270
TS-NEOPRENE1-057	57	59,6	1,1	0,4	28	0,280
TS-NEOPRENE1-060	60	62,6	1,1	0,4	30	0,300
TS-NEOPRENE1-063	63	65,6	1,1	0,4	31	0,320
TS-NEOPRENE1-065	65	67,6	1,1	0,4	33	0,340
TS-NEOPRENE1-070	70	73,1	1,1	0,35	35	0,395
TS-NEOPRENE1-076	76	79,1	1,0	0,35	38	0,410
TS-NEOPRENE1-080	80	82,1	1,0	0,3	40	0,440
TS-NEOPRENE1-083	83	86,1	1,0	0,3	41	0,470
TS-NEOPRENE1-090	90	92,1	0,9	0,29	45	0,490
TS-NEOPRENE1-095	95	98,1	0,9	0,27	47	0,540
TS-NEOPRENE1-102	102	105,1	0,9	0,26	51	0,570
TS-NEOPRENE1-108	108	111,1	0,8	0,23	54	0,680
TS-NEOPRENE1-110	110	113,1	0,8	0,21	56	0,690
TS-NEOPRENE1-114	114	117,1	0,8	0,21	57	0,730
TS-NEOPRENE1-120	120	124,1	0,8	0,19	60	0,760
TS-NEOPRENE1-127	127	130,1	0,8	0,17	63	0,805
TS-NEOPRENE1-140	140	143,1	0,8	0,15	70	0,885
TS-NEOPRENE1-152	152	155,6	0,6	0,14	76	1,050
TS-NEOPRENE1-160	160	163,9	0,6	0,12	80	1,090
TS-NEOPRENE1-165	165	168,9	0,6	0,12	85	1,100
TS-NEOPRENE1-178	178	182,1	0,6	0,1	89	1,210
TS-NEOPRENE1-180	180	184,1	0,6	0,1	95	1,240
TS-NEOPRENE1-203	203	207,1	0,5	0,07	101	1,380
TS-NEOPRENE1-230	230	233,6	0,4	0,06	114	1,490
TS-NEOPRENE1-254	254	258,6	0,4	0,05	127	1,650
TS-NEOPRENE1-305	305	309,6	0,1	0,03	152	2,000

Шланги устойчивы к воздействию высокой температуры



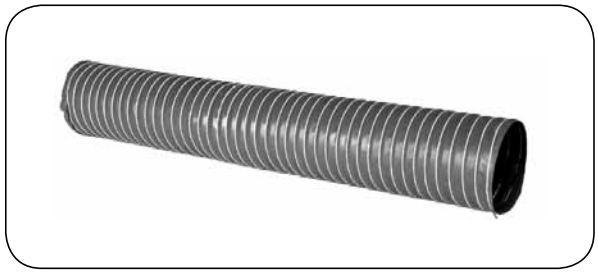
NEOPRENE 2

Материал: Стекловолокно покрытое черным неопреном (два слоя)
Усиление: Внутренняя стальная спираль
Рабочая темп.: От -35°C до +135°C (кратковременно до +150°C)

Характеристика: Более прочная версия шланга NEOPRENE 1. Легкий, очень эластичный шланг, предназначен для отведения испарений, воздуха и газов. Применяется для прохладного и холодного воздуха в электрической отрасли, переработке пластмасс, а также отведения выхлопных дымов и сварочных газов. С целью правильного добора шланга просим контактироваться с Торговым или Техническим отделом TUBES INTERNATIONAL®. Стандартная длина 4 м.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
TS-NEOPRENE2-013	13	15,6	2,6	0,7	13	0,085
TS-NEOPRENE2-019	19	21,6	2,5	0,7	19	0,105
TS-NEOPRENE2-022	22	25,2	2,5	0,7	22	0,130
TS-NEOPRENE2-025	25	28,2	2,5	0,7	25	0,145
TS-NEOPRENE2-032	32	35,2	2,5	0,58	32	0,180
TS-NEOPRENE2-038	38	41,2	2,4	0,58	38	0,210
TS-NEOPRENE2-041	41	44,2	2,4	0,58	41	0,238
TS-NEOPRENE2-044	44	47,2	2,4	0,58	44	0,255
TS-NEOPRENE2-051	51	54,7	2,4	0,53	51	0,285
TS-NEOPRENE2-055	55	58,7	2,3	0,53	55	0,300
TS-NEOPRENE2-057	57	60,7	2,3	0,53	57	0,330
TS-NEOPRENE2-060	60	63,7	2,2	0,53	60	0,340
TS-NEOPRENE2-063	63	66,7	2,2	0,46	63	0,355
TS-NEOPRENE2-065	65	68,7	2,2	0,46	65	0,375
TS-NEOPRENE2-070	70	73,7	2,2	0,46	70	0,435
TS-NEOPRENE2-076	76	79,7	2,1	0,44	76	0,470
TS-NEOPRENE2-080	80	83,7	2,1	0,4	80	0,490
TS-NEOPRENE2-083	83	86,7	2,1	0,4	83	0,510
TS-NEOPRENE2-090	90	93,7	2	0,4	90	0,550
TS-NEOPRENE2-095	95	98,7	2	0,4	95	0,570
TS-NEOPRENE2-102	102	106,2	1,8	0,35	102	0,610
TS-NEOPRENE2-108	108	112,2	1,8	0,3	108	0,735
TS-NEOPRENE2-110	110	113,2	1,7	0,3	110	0,755
TS-NEOPRENE2-114	114	118,2	1,7	0,28	114	0,785
TS-NEOPRENE2-120	120	124,2	1,5	0,21	120	0,810
TS-NEOPRENE2-127	127	131,7	1,5	0,21	127	0,860
TS-NEOPRENE2-140	140	144,7	1,4	0,18	140	0,945
TS-NEOPRENE2-152	152	157,2	1,1	0,17	152	1,100
TS-NEOPRENE2-160	160	165,2	0,9	0,15	160	1,146
TS-NEOPRENE2-165	165	170,2	0,9	0,14	165	1,170
TS-NEOPRENE2-178	178	183,2	0,8	0,14	178	1,275
TS-NEOPRENE2-180	180	185,2	0,8	0,14	180	1,300
TS-NEOPRENE2-203	203	208,2	0,6	0,1	203	1,390
TS-NEOPRENE2-230	230	234,2	0,5	0,08	229	1,605
TS-NEOPRENE2-254	254	259,2	0,4	0,07	254	1,780
TS-NEOPRENE2-305	305	310,2	0,2	0,05	305	2,170

Шланги устойчивы к воздействию высокой температуры



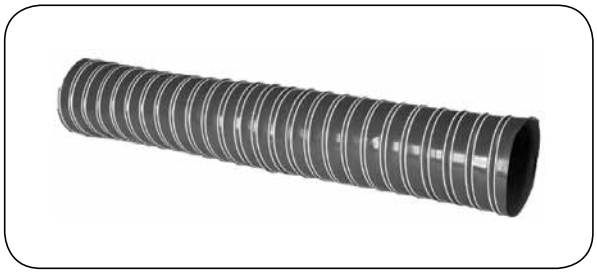
SILICONE 1

Материал: Стекловолокно, покрытое красным силиконом (один слой)
Усиление: Внутренняя стальная спираль
Рабочая темп.: От -70°C до +250°C (кратковременно до +300°C)

Характеристика: Лёгкий, очень эластичный шланг, предназначенный для вытяжки испарений, воздуха и газов в условиях высоких температур. Не рекомендуется для работы в тяжёлых условиях. С целью правильной подборки шланга следует связаться с Техническим или Торговым Отделом TUBES INTERNATIONAL®. Стандартная длина 4 м.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
TS-SILICONE1-013	13	15	1,5	0,53	7	0,075
TS-SILICONE1-019	19	21	1,5	0,53	9	0,080
TS-SILICONE1-022	22	24	1,5	0,53	11	0,085
TS-SILICONE1-025	25	27	1,4	0,53	12	0,120
TS-SILICONE1-032	32	34	1,4	0,5	16	0,130
TS-SILICONE1-038	38	40,6	1,4	0,5	19	0,165
TS-SILICONE1-041	41	43,6	1,3	0,45	21	0,177
TS-SILICONE1-044	44	46,6	1,2	0,44	22	0,199
TS-SILICONE1-051	51	53,6	1,2	0,44	25	0,250
TS-SILICONE1-055	55	57,6	1,1	0,44	27	0,270
TS-SILICONE1-057	57	59,6	1,1	0,4	28	0,280
TS-SILICONE1-060	60	62,6	1,1	0,4	30	0,300
TS-SILICONE1-063	63	65,6	1,1	0,4	31	0,320
TS-SILICONE1-065	65	67,6	1,1	0,4	33	0,340
TS-SILICONE1-070	70	73,1	1,1	0,35	35	0,395
TS-SILICONE1-076	76	79,1	1,0	0,35	38	0,410
TS-SILICONE1-080	80	82,1	1,0	0,3	40	0,440
TS-SILICONE1-083	83	86,1	1,0	0,3	41	0,470
TS-SILICONE1-090	90	92,1	0,9	0,29	45	0,490
TS-SILICONE1-095	95	98,1	0,9	0,27	47	0,540
TS-SILICONE1-102	102	105,1	0,9	0,26	51	0,570
TS-SILICONE1-108	108	111,1	0,8	0,23	54	0,680
TS-SILICONE1-110	110	113,1	0,8	0,21	56	0,690
TS-SILICONE1-114	114	117,1	0,8	0,21	57	0,730
TS-SILICONE1-120	120	124,1	0,8	0,19	60	0,760
TS-SILICONE1-127	127	130,1	0,8	0,17	63	0,805
TS-SILICONE1-140	140	143,1	0,8	0,15	70	0,885
TS-SILICONE1-152	152	155,6	0,6	0,14	76	1,050
TS-SILICONE1-160	160	163,9	0,6	0,12	80	1,090
TS-SILICONE1-165	165	168,9	0,6	0,12	85	1,100
TS-SILICONE1-178	178	182,1	0,6	0,1	89	1,210
TS-SILICONE1-180	180	184,1	0,6	0,1	95	1,240
TS-SILICONE1-203	203	207,1	0,5	0,07	101	1,380
TS-SILICONE1-230	230	233,6	0,4	0,06	114	1,490
TS-SILICONE1-254	254	258,6	0,4	0,05	127	1,650
TS-SILICONE1-305	305	309,6	0,1	0,03	152	2,000

Шланги устойчивы к воздействию высокой температуры



SILICONE 2

Материал: Стекловолокно, покрытое красным силиконом (два слоя)
Усиление: Внутренняя стальная спираль
Рабочая темп.: От -70°C до +250°C (кратковременно до +300°C)

Характеристика: Более прочная версия шланга SILICONE 1. Шланг предназначен для вытяжки испарений, воздуха и газов в условиях высоких температур. Не рекомендуется для работы в тяжёлых условиях. С целью правильной подборки шланга следует связаться с Техническим или Торговым Отделом TUBES INTERNATIONAL®. Стандартная длина 4 м.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
TS-SILICONE2-013	13	15,6	2,6	0,7	13	0,155
TS-SILICONE2-019	19	21,6	2,5	0,7	19	0,185
TS-SILICONE2-022	22	25,2	2,5	0,7	22	0,205
TS-SILICONE2-025	25	28,2	2,5	0,7	25	0,220
TS-SILICONE2-032	32	35,2	2,5	0,58	32	0,240
TS-SILICONE2-038	38	41,2	2,4	0,58	38	0,300
TS-SILICONE2-041	41	44,2	2,4	0,58	41	0,315
TS-SILICONE2-044	44	47,2	2,4	0,58	44	0,335
TS-SILICONE2-051	51	54,7	2,4	0,53	51	0,350
TS-SILICONE2-055	55	58,7	2,3	0,53	55	0,410
TS-SILICONE2-057	57	60,7	2,3	0,53	57	0,420
TS-SILICONE2-060	60	63,7	2,2	0,53	60	0,460
TS-SILICONE2-063	63	66,7	2,2	0,46	63	0,480
TS-SILICONE2-065	65	68,7	2,2	0,46	65	0,490
TS-SILICONE2-070	70	73,7	2,2	0,46	70	0,520
TS-SILICONE2-076	76	79,7	2,1	0,44	76	0,570
TS-SILICONE2-080	80	83,7	2,1	0,4	80	0,610
TS-SILICONE2-083	83	86,7	2,1	0,4	83	0,630
TS-SILICONE2-090	90	93,7	2,0	0,4	90	0,680
TS-SILICONE2-095	95	98,7	2,0	0,4	95	0,720
TS-SILICONE2-102	102	106,2	1,8	0,35	102	0,760
TS-SILICONE2-108	108	112,2	1,8	0,3	108	0,810
TS-SILICONE2-110	110	113,2	1,7	0,3	110	0,860
TS-SILICONE2-114	114	118,2	1,7	0,28	114	0,890
TS-SILICONE2-120	120	124,2	1,5	0,21	120	0,940
TS-SILICONE2-127	127	131,7	1,5	0,21	127	1,000
TS-SILICONE2-140	140	144,7	1,4	0,18	140	1,110
TS-SILICONE2-152	152	157,2	1,1	0,17	152	1,200
TS-SILICONE2-160	160	165,2	0,9	0,15	160	1,270
TS-SILICONE2-165	165	170,2	0,9	0,14	165	1,310
TS-SILICONE2-178	178	183,2	0,8	0,14	178	1,420
TS-SILICONE2-180	180	185,2	0,8	0,14	180	1,470
TS-SILICONE2-203	203	208,2	0,6	0,1	203	1,640
TS-SILICONE2-230	230	234,2	0,5	0,08	229	1,900
TS-SILICONE2-254	254	259,2	0,4	0,07	254	2,130
TS-SILICONE2-305	305	310,2	0,2	0,05	305	2,570

Шланги устойчивы к воздействию высокой температуры



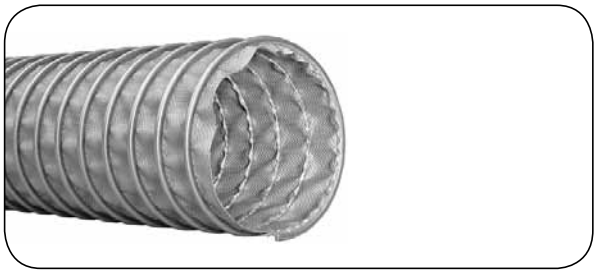
KEVLAR SI CL

Материал: Изнутри пропитанная силиконом ткань Кевлар
Толщина стенки: 0,4 мм
Усиление: Стальная спираль
Рабочая темп.: От -60°C до +300°C

Характеристика: Лёгкий, очень эластичный шланг, предназначен для отвода испарений и газов в условиях высоких температур. С целью правильной подборки шланга следует связаться с Техническим или Торговым Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SC-KEVLARCL-050	50	0,9	0,32	30	0,50	3 или 6
SC-KEVLARCL-060	60	0,78	0,22	36	0,60	3 или 6
SC-KEVLARCL-076	76	0,62	0,14	45	0,75	3 или 6
SC-KEVLARCL-080	80	0,61	0,12	48	0,80	3 или 6
SC-KEVLARCL-102	102	0,51	0,08	60	0,90	3 или 6
SC-KEVLARCL-112	112	0,48	0,06	66	0,92	3 или 6
SC-KEVLARCL-120	120	0,36	0,05	72	1,00	3 или 6
SC-KEVLARCL-127	127	0,33	0,05	75	1,02	3 или 6
SC-KEVLARCL-152	152	0,22	0,04	90	1,25	3 или 6
SC-KEVLARCL-160	160	0,21	0,03	96	1,28	3 или 6
SC-KEVLARCL-180	180	0,17	0,02	126	1,48	3 или 6
SC-KEVLARCL-203	203	0,15	0,02	140	1,65	3 или 6
SC-KEVLARCL-254	254	0,1	0,01	175	2,00	3 или 6
SC-KEVLARCL-305	305	0,07	0,01	210	2,25	3 или 6
SC-KEVLARCL-350	350	0,06	0,01	245	2,70	3 или 6
SC-KEVLARCL-407	407	0,04	0,01	320	3,15	3 или 6
SC-KEVLARCL-508	508	0,04	0,01	400	4,20	3 или 6

Шланги устойчивы к воздействию высокой температуры



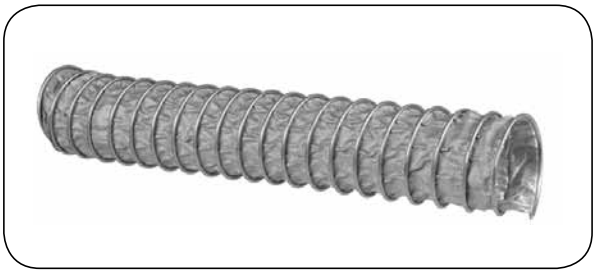
SILICON CL

Материал: Серебрянно-серое, пропитанное силиконом, стекловолокно
Толщина стенки: 0,4 мм
Усиление: Стальная спираль
Рабочая темп.: От -60°C до +300°C

Характеристика: Лёгкий, очень эластичный шланг, предназначен для отвода испарений и газов в условиях высоких температур. С целью правильной подборки шланга следует связаться с Техническим или Торговым Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SC-SILICONCL-060	60	0,68	0,22	36	0,50	3 или 6
SC-SILICONCL-076	76	0,47	0,14	45	0,60	3 или 6
SC-SILICONCL-080	80	0,43	0,13	48	0,62	3 или 6
SC-SILICONCL-102	102	0,3	0,08	60	0,65	3 или 6
SC-SILICONCL-110	110	0,25	0,07	66	0,70	3 или 6
SC-SILICONCL-120	120	0,22	0,06	72	0,72	3 или 6
SC-SILICONCL-127	127	0,21	0,05	75	0,80	3 или 6
SC-SILICONCL-152	152	0,16	0,04	90	0,90	3 или 6
SC-SILICONCL-160	160	0,14	0,03	96	0,94	3 или 6
SC-SILICONCL-180	180	0,12	0,02	108	1,00	3 или 6
SC-SILICONCL-203	203	0,1	0,02	120	1,21	3 или 6
SC-SILICONCL-254	254	0,07	0,01	175	1,70	3 или 6
SC-SILICONCL-305	305	0,05	0,01	210	2,13	3 или 6
SC-SILICONCL-350	350	0,04	0,01	245	2,50	3 или 6
SC-SILICONCL-407	407	0,03	0,01	280	3,10	3 или 6
SC-SILICONCL-508	508	0,02	0,01	400	4,15	3 или 6

Шланги устойчивы к воздействию высокой температуры



GRIPFLEX 400

Материал: Ткань из пропитанного стекловолокна
Усиление: Наружная спираль из жести и стальной проволоки
Рабочая темп.: От -120°C до +400°C (кратковременно до +450°C)

Характеристика: Лёгкий, очень эластичный шланг, предназначенный для вытяжки горячего воздуха, выхлопных газов и других выбросов. Трудновоспламеняющийся, соответствует SOLAS. Не содержит пластификаторов, силикона и галогенных соединений. Очень устойчив к маслам. Не рассчитан на постоянное сгибание. Широко используется в металлургической промышленности. Доступна также версия со спиралью с нержавеющей стали (от диаметра 80мм).

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TS-GRIP400-050	50	-	0,32	30	0,40	2 до 10
TS-GRIP400-060	60	-	0,22	36	0,50	2 до 10
TS-GRIP400-065	65	-	0,19	39	0,50	2 до 10
TS-GRIP400-070	70	-	0,16	42	0,50	2 до 10
TS-GRIP400-075	75	-	0,14	45	0,60	2 до 10
TS-GRIP400-080	80	-	0,125	48	0,60	2 до 10
TS-GRIP400-090	90	-	0,10	54	0,60	2 до 10
TS-GRIP400-100	100	-	0,08	60	0,60	2 до 10
TS-GRIP400-110	110	-	0,066	66	0,70	2 до 10
TS-GRIP400-120	120	-	0,056	72	0,70	2 до 10
TS-GRIP400-125	125	-	0,05	75	0,80	2 до 10
TS-GRIP400-130	130	-	0,047	78	0,80	2 до 10
TS-GRIP400-140	140	-	0,041	84	0,80	2 до 10
TS-GRIP400-150	150	-	0,036	90	0,90	2 до 10
TS-GRIP400-160	160	-	0,031	96	0,90	2 до 10
TS-GRIP400-170	170	-	0,028	102	0,90	2 до 10
TS-GRIP400-175	175	-	0,026	105	1,00	2 до 10
TS-GRIP400-180	180	-	0,025	108	1,00	2 до 10
TS-GRIP400-200	200	-	0,02	120	1,20	2 до 10
TS-GRIP400-215	215	-	0,018	129	1,30	2 до 10
TS-GRIP400-225	225	-	0,016	135	1,40	2 до 10
TS-GRIP400-250	250	-	0,013	175	1,60	2 до 10
TS-GRIP400-275	275	-	0,011	193	1,90	2 до 10
TS-GRIP400-300	300	-	0,009	210	2,10	2 до 10
TS-GRIP400-315	315	-	0,008	221	2,10	2 до 10
TS-GRIP400-325	325	-	0,008	228	2,20	2 до 10
TS-GRIP400-350	350	-	0,007	245	2,50	2 до 10
TS-GRIP400-375	375	-	0,006	263	2,90	2 до 10
TS-GRIP400-400	400	-	0,005	280	3,10	2 до 10
TS-GRIP400-450	450	-	0,004	360	3,60	2 до 10
TS-GRIP400-500	500	-	0,003	400	4,10	2 до 10
TS-GRIP400-600	600	-	0,002	480	5,10	2 до 10
TS-GRIP400-700	700	-	0,002	560	6,00	2 до 10
TS-GRIP400-800	800	-	0,001	640	6,90	2 до 10
TS-GRIP400-900	900	-	0,001	720	7,80	2 до 10

Шланги устойчивы к воздействию высокой температуры



GRIPFLEX 450

Внутр. слой: Ткань из пропитанного стекловолокна
Покрытие: Ткань из пропитанного стекловолокна пропитанного силиконом
Усиление: Наружная спираль из жести и стальной проволоки
Рабочая темп.: От -60°C до +450°C (кратковременно до +500°C)

Характеристика: Лёгкий, очень эластичный шланг, предназначенный для вытяжки горячего воздуха, выхлопных газов и других выбросов. Очень устойчив к маслам, ультрафиолетовому излучению, трудновоспламеняющийся. Широко используется в металлургической, автомобильной и авиационной промышленностях. Доступна также версия со спиралью с нержавеющей стали (от диаметра 80мм).

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TS-GRIP450-050	50	0,9	0,32	30	0,60	2 до 10
TS-GRIP450-060	60	0,78	0,22	36	0,70	2 до 10
TS-GRIP450-065	65	0,68	0,19	39	0,80	2 до 10
TS-GRIP450-070	70	0,67	0,16	42	0,90	2 до 10
TS-GRIP450-075	75	0,62	0,14	45	1,00	2 до 10
TS-GRIP450-080	80	0,61	0,125	48	1,00	2 до 10
TS-GRIP450-090	90	0,56	0,10	54	1,20	2 до 10
TS-GRIP450-100	100	0,51	0,08	60	1,30	2 до 10
TS-GRIP450-110	110	0,48	0,066	66	1,30	2 до 10
TS-GRIP450-120	120	0,36	0,056	72	1,40	2 до 10
TS-GRIP450-125	125	0,33	0,05	75	1,40	2 до 10
TS-GRIP450-130	130	0,28	0,047	78	1,60	2 до 10
TS-GRIP450-140	140	0,25	0,041	84	1,60	2 до 10
TS-GRIP450-150	150	0,22	0,036	90	1,80	2 до 10
TS-GRIP450-160	160	0,21	0,031	96	1,80	2 до 10
TS-GRIP450-170	170	0,19	0,028	102	2,00	2 до 10
TS-GRIP450-175	175	0,185	0,026	105	2,10	2 до 10
TS-GRIP450-180	180	0,17	0,025	108	2,10	2 до 10
TS-GRIP450-200	200	0,15	0,02	120	2,30	2 до 10
TS-GRIP450-215	215	0,13	0,018	129	2,40	2 до 10
TS-GRIP450-225	225	0,12	0,016	135	2,40	2 до 10
TS-GRIP450-250	250	0,1	0,013	175	2,60	2 до 10
TS-GRIP450-275	275	0,08	0,011	193	2,70	2 до 10
TS-GRIP450-300	300	0,08	0,009	210	2,75	2 до 10
TS-GRIP450-315	315	0,06	0,008	221	2,80	2 до 10
TS-GRIP450-325	325	0,06	0,008	228	2,90	2 до 10
TS-GRIP450-350	350	0,05	0,007	245	3,05	2 до 10
TS-GRIP450-375	375	0,05	0,006	263	3,20	2 до 10
TS-GRIP450-400	400	0,05	0,005	280	3,40	2 до 10
TS-GRIP450-450	450	0,04	0,004	360	4,00	2 до 10
TS-GRIP450-500	500	0,04	0,003	400	4,50	2 до 10
TS-GRIP450-600	600	0,04	0,002	480	5,60	2 до 10
TS-GRIP450-700	700	0,03	0,002	560	6,60	2 до 10
TS-GRIP450-800	800	0,02	0,001	640	7,60	2 до 10
TS-GRIP450-900	900	0,02	0,001	720	8,60	2 до 10

Шланги устойчивы к воздействию высокой температуры



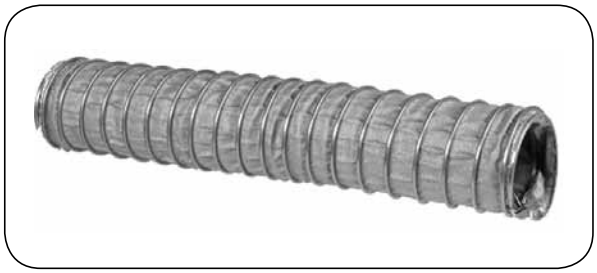
GRIPFLEX 650

Материал: Двухслойная ткань, переплетённая проволокой из нержавеющей стали
Усиление: Наружная спираль из жести и стальной проволоки
Рабочая темп.: От -120°C до +650°C

Характеристика: Лёгкий, очень эластичный шланг, предназначенный для вытяжки горячего воздуха, выхлопных газов и других выбросов. Устойчив к маслам, ультрафиолетовому излучению, вибростойкий, трудновоспламеняющийся. Не содержит силикона. Не рассчитан на постоянное сгибание. Широко используется в металлургической, автомобильной, авиационной и судостроитель- ной промышленностях. Предназначен только для использования в качестве всасывающего рукава! Доступна также версия со спиралью с нержавеющей стали (от диаметра 80мм).

индекс	внутренний диаметр [мм]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TS-GRIP650-060	60	0,32	36	1,35	2 до 10
TS-GRIP650-065	65	0,3	39	1,45	2 до 10
TS-GRIP650-070	70	0,27	42	1,50	2 до 10
TS-GRIP650-075	75	0,26	45	1,65	2 до 10
TS-GRIP650-080	80	0,23	48	1,80	2 до 10
TS-GRIP650-090	90	0,21	54	1,80	2 до 10
TS-GRIP650-100	100	0,17	60	1,80	2 до 10
TS-GRIP650-110	110	0,14	66	1,90	2 до 10
TS-GRIP650-120	120	0,12	72	2,00	2 до 10
TS-GRIP650-125	125	0,11	75	2,10	2 до 10
TS-GRIP650-130	130	0,1	78	2,10	2 до 10
TS-GRIP650-140	140	0,09	84	2,10	2 до 10
TS-GRIP650-150	150	0,08	90	2,20	2 до 10
TS-GRIP650-160	160	0,07	96	2,40	2 до 10
TS-GRIP650-170	170	0,06	102	2,50	2 до 10
TS-GRIP650-175	175	0,06	105	2,80	2 до 10
TS-GRIP650-180	180	0,05	108	2,80	2 до 10
TS-GRIP650-200	200	0,04	120	3,00	2 до 10
TS-GRIP650-215	215	0,04	129	3,20	2 до 10
TS-GRIP650-225	225	0,04	135	3,40	2 до 10
TS-GRIP650-250	250	0,03	175	3,55	2 до 10
TS-GRIP650-275	275	0,02	193	4,20	2 до 10
TS-GRIP650-300	300	0,02	210	4,40	2 до 10
TS-GRIP650-315	315	0,02	221	4,50	2 до 10
TS-GRIP650-325	325	0,02	228	4,70	2 до 10
TS-GRIP650-350	350	0,015	245	5,00	2 до 10
TS-GRIP650-375	375	0,01	263	5,50	2 до 10
TS-GRIP650-400	400	0,01	280	5,90	2 до 10
TS-GRIP650-450	450	0,009	360	6,70	2 до 10
TS-GRIP650-500	500	0,007	400	7,40	2 до 10
TS-GRIP650-600	600	0,005	480	9,00	2 до 10
TS-GRIP650-700	700	0,004	560	10,10	2 до 10
TS-GRIP650-800	800	0,003	640	11,60	2 до 10
TS-GRIP650-900	900	0,003	720	13,20	2 до 10

Шланги устойчивы к воздействию высокой температуры



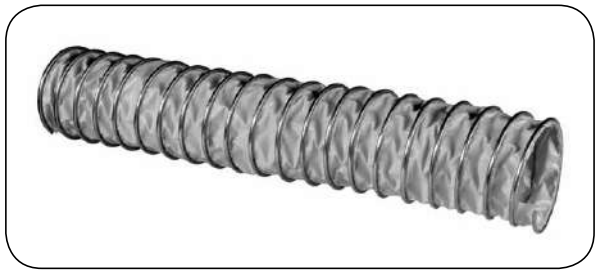
GRIPFLEX 1100

Материал: Ткань из импрегнированного стекловолокна (снаружи)
Ткань изоляционная (между слоев)
Ткань из нержавеющей стали (внутри)
Усиление: Внешняя спираль из стали AISI 409
Рабочая темп.: От -120°C до +1100°C

Характеристика: Лёгкий, очень эластичный шланг, предназначенный для вытяжки горячего воздуха, выхлопных газов и других выбросов. Устойчив к маслам, ультрафиолетовому излучению, трудновоспламеняющийся. Не содержит силикона и галогенных соединений. Не рассчитан на постоянное сгибание. Широко используется в металлургической, автомобильной, авиационной и судостроительной промышленностях. Предназначен только для использования в качестве всасывающего рукава! Доступна также версия со спиралью с нержавеющей стали (от диаметра 80мм).

индекс	внутренний диаметр [мм]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TS-GRIP1100-075	75	0,31	45	1,10	2 до 10
TS-GRIP1100-080	80	0,28	48	1,20	2 до 10
TS-GRIP1100-090	90	0,25	54	1,20	2 до 10
TS-GRIP1100-100	100	0,2	60	1,20	2 до 10
TS-GRIP1100-110	110	0,17	66	1,30	2 до 10
TS-GRIP1100-120	120	0,14	72	1,30	2 до 10
TS-GRIP1100-125	125	0,13	75	1,50	2 до 10
TS-GRIP1100-130	130	0,12	78	1,50	2 до 10
TS-GRIP1100-140	140	0,11	84	1,50	2 до 10
TS-GRIP1100-150	150	0,09	90	1,70	2 до 10
TS-GRIP1100-160	160	0,08	96	1,70	2 до 10
TS-GRIP1100-170	170	0,07	102	1,70	2 до 10
TS-GRIP1100-175	175	0,07	105	2,00	2 до 10
TS-GRIP1100-180	180	0,06	108	2,00	2 до 10
TS-GRIP1100-200	200	0,05	120	2,20	2 до 10
TS-GRIP1100-215	215	0,05	129	2,40	2 до 10
TS-GRIP1100-225	225	0,04	135	2,70	2 до 10
TS-GRIP1100-250	250	0,04	175	3,00	2 до 10
TS-GRIP1100-275	275	0,03	193	3,50	2 до 10
TS-GRIP1100-300	300	0,02	210	3,90	2 до 10
TS-GRIP1100-315	315	0,02	221	4,00	2 до 10
TS-GRIP1100-325	325	0,02	228	4,20	2 до 10
TS-GRIP1100-350	350	0,018	245	4,60	2 до 10
TS-GRIP1100-375	375	0,016	263	5,40	2 до 10
TS-GRIP1100-400	400	0,014	280	5,80	2 до 10
TS-GRIP1100-450	450	0,011	360	6,70	2 до 10
TS-GRIP1100-500	500	0,009	400	7,60	2 до 10
TS-GRIP1100-600	600	0,006	480	9,60	2 до 10
TS-GRIP1100-700	700	0,005	560	11,10	2 до 10
TS-GRIP1100-800	800	0,004	640	12,80	2 до 10
TS-GRIP1100-900	900	0,003	720	14,50	2 до 10

Химически стойкие шланги



PVC SE-V

Материал: Желтая полиэстеровая ткань пропитання ПВХ
Усиление: Наружная стальная спираль
Рабочая темп.: От -20°C до +70°C

Характеристика: Легкий, эластичный химически стойкий шланг с хорошей сжимаемостью. Плохо горящий, применяется в системах вентиляции и обогрева. Также доступны в различных цветах, и со спиралью из нержавеющей стали (диаметр 80 мм).
Версия AS - антистатическая (R <10^8 Ω), цвет черный.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TS-PVCSEV-050	50	0,9	0,32	30	0,40	2 до 10
TS-PVCSEV-060	60	0,78	0,222	36	0,50	2 до 10
TS-PVCSEV-065	65	0,68	0,19	39	0,50	2 до 10
TS-PVCSEV-070	70	0,67	0,16	42	0,50	2 до 10
TS-PVCSEV-075	75	0,62	0,14	45	0,60	2 до 10
TS-PVCSEV-080	80	0,61	0,125	48	0,60	2 до 10
TS-PVCSEV-090	90	0,56	0,1	54	0,60	2 до 10
TS-PVCSEV-100	100	0,51	0,08	60	0,60	2 до 10
TS-PVCSEV-110	110	0,48	0,066	66	0,70	2 до 10
TS-PVCSEV-120	120	0,36	0,056	72	0,70	2 до 10
TS-PVCSEV-125	125	0,33	0,05	75	0,80	2 до 10
TS-PVCSEV-130	130	0,28	0,047	78	0,80	2 до 10
TS-PVCSEV-140	140	0,25	0,041	84	0,80	2 до 10
TS-PVCSEV-150	150	0,22	0,036	90	0,90	2 до 10
TS-PVCSEV-160	160	0,21	0,031	96	0,90	2 до 10
TS-PVCSEV-170	170	0,19	0,028	102	0,90	2 до 10
TS-PVCSEV-175	175	0,185	0,026	105	1,00	2 до 10
TS-PVCSEV-180	180	0,172	0,025	108	1,00	2 до 10
TS-PVCSEV-200	200	0,148	0,02	120	1,20	2 до 10
TS-PVCSEV-215	215	0,128	0,018	129	1,30	2 до 10
TS-PVCSEV-225	225	0,115	0,016	135	1,40	2 до 10
TS-PVCSEV-250	250	0,1	0,013	175	1,60	2 до 10
TS-PVCSEV-275	275	0,08	0,011	193	1,90	2 до 10
TS-PVCSEV-300	300	0,07	0,009	210	2,10	2 до 10
TS-PVCSEV-315	315	0,062	0,008	221	2,10	2 до 10
TS-PVCSEV-325	325	0,059	0,008	228	2,20	2 до 10
TS-PVCSEV-350	350	0,056	0,007	245	2,50	2 до 10
TS-PVCSEV-375	375	0,05	0,006	263	2,90	2 до 10
TS-PVCSEV-400	400	0,047	0,005	280	3,10	2 до 10
TS-PVCSEV-450	450	0,045	0,004	360	3,60	2 до 10
TS-PVCSEV-500	500	0,043	0,003	400	4,10	2 до 10
TS-PVCSEV-600	600	0,039	0,002	480	5,10	2 до 10
TS-PVCSEV-700	700	0,031	0,002	560	6,00	2 до 10
TS-PVCSEV-800	800	0,022	0,001	640	6,90	2 до 10
TS-PVCSEV-900	900	0,016	0,001	720	7,80	2 до 10

Пример индекса версии AS: TS-PVCSEVAS-050

Химически стойкие шланги



P 2 PE

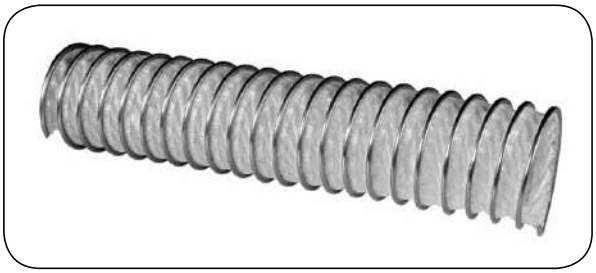
Материал: Полупрозрачный полиэтилен
Толщина стенки: 0,4 мм
Усиление: Стальная спираль
Рабочая темп.: От -40°C до +60°C

Характеристика: Лёгкий, очень эластичный шланг предназначен для отвода агрессивных химических испарений, растворителей и газов. Применяется, в основном, в химической отрасли. Доступны другие диаметры в диапазоне 40 ÷ 610 мм.
Версия EL - электропроводный (R <10^4 Ω) - TRBS 2153, цвет черный.

индекс	внутренний диаметр [мм]	диаметр проволоки [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SC-P2PE-050	50	1	0,4	0,16	35	0,14	10
SC-P2PE-060	60	1	0,4	0,16	42	0,17	10
SC-P2PE-070	70	1	0,3	0,12	49	0,20	10
SC-P2PE-075	75	1	0,3	0,1	53	0,21	10
SC-P2PE-080	80	1	0,3	0,1	56	0,22	10
SC-P2PE-090	90	1	0,2	0,09	63	0,25	10
SC-P2PE-100	100	1,2	0,2	0,09	70	0,28	10
SC-P2PE-110	110	1,2	0,2	0,08	78	0,32	10
SC-P2PE-120	120	1,2	0,2	0,08	85	0,35	10
SC-P2PE-125	125	1,2	0,1	0,08	85	0,35	10
SC-P2PE-130	130	1,2	0,1	0,06	92	0,38	10
SC-P2PE-140	140	1,2	0,1	0,06	99	0,41	10
SC-P2PE-150	150	1,2	0,1	0,06	100	0,43	10
SC-P2PE-160	160	1,2	0,09	0,05	113	0,51	10
SC-P2PE-170	170	2	0,09	0,05	120	0,59	10
SC-P2PE-175	175	2	0,09	0,05	123	0,71	10
SC-P2PE-180	180	2	0,08	0,05	127	0,71	10
SC-P2PE-200	200	2	0,08	0,05	140	0,81	10
SC-P2PE-250	250	2	0,05	0,04	175	1,01	10
SC-P2PE-300	300	2	0,03	0,03	210	1,22	10
SC-P2PE-350	350	2	0,02	0,02	245	1,42	10
SC-P2PE-400	400	2	0,02	0,02	280	1,62	10
SC-P2PE-450	450	2	0,01	0,01	315	1,83	10
SC-P2PE-500	500	2	0,01	0,01	350	2,03	10

Пример индекса версии EL: SC-P2PEEL-040

Химически стойкие шланги



GRIPFLEX PE

Материал: Полиэтилен
Усиление: Наружная стальная спираль
Рабочая темп.: От -40°C до +85°C

Характеристика: Легкий, эластичный шланг, предназначен для отведения химически агрессивных испарений и газов. Применяется в химической отрасли.Доступна также версия со спиралью из нержавеющей стали (диаметр 80 мм).

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TS-PE-050	50	0,9	0,4	30	0,40	2 до 10
TS-PE-060	60	0,78	0,28	36	0,50	2 до 10
TS-PE-065	65	0,68	0,24	39	0,50	2 до 10
TS-PE-070	70	0,67	0,21	42	0,50	2 до 10
TS-PE-075	75	0,62	0,18	45	0,50	2 до 10
TS-PE-080	80	0,61	0,16	48	0,60	2 до 10
TS-PE-090	90	0,56	0,12	54	0,60	2 до 10
TS-PE-100	100	0,51	0,1	60	0,60	2 до 10
TS-PE-110	110	0,48	0,08	66	0,60	2 до 10
TS-PE-120	120	0,36	0,07	72	0,60	2 до 10
TS-PE-125	125	0,33	0,06	75	0,70	2 до 10
TS-PE-130	130	0,28	0,06	78	0,70	2 до 10
TS-PE-140	140	0,25	0,05	84	0,70	2 до 10
TS-PE-150	150	0,22	0,04	90	0,80	2 до 10
TS-PE-160	160	0,21	0,04	96	0,80	2 до 10
TS-PE-170	170	0,19	0,04	102	0,80	2 до 10
TS-PE-175	175	0,185	0,03	105	0,90	2 до 10
TS-PE-180	180	0,17	0,03	108	0,90	2 до 10
TS-PE-200	200	0,15	0,02	120	1,00	2 до 10
TS-PE-215	215	1,13	0,02	129	1,10	2 до 10
TS-PE-225	225	0,12	0,02	135	1,10	2 до 10
TS-PE-250	250	0,1	0,02	175	1,30	2 до 10
TS-PE-275	275	0,08	0,01	193	1,40	2 до 10
TS-PE-300	300	0,08	0,01	210	1,50	2 до 10
TS-PE-315	315	0,06	0,01	221	1,60	2 до 10
TS-PE-325	325	0,06	0,01	228	1,70	2 до 10
TS-PE-350	350	0,05	0,008	245	1,90	2 до 10
TS-PE-375	375	0,05	0,007	263	2,20	2 до 10
TS-PE-400	400	0,05	0,006	280	2,40	2 до 10
TS-PE-450	450	0,04	0,005	360	2,70	2 до 10
TS-PE-500	500	0,04	0,004	400	3,10	2 до 10
TS-PE-600	600	0,04	0,003	480	3,90	2 до 10
TS-PE-700	700	0,03	0,002	560	4,50	2 до 10
TS-PE-800	800	0,02	0,002	640	5,20	2 до 10
TS-PE-900	900	0,02	0,001	720	6,00	2 до 10

Химически стойкие шланги



P 2 PP

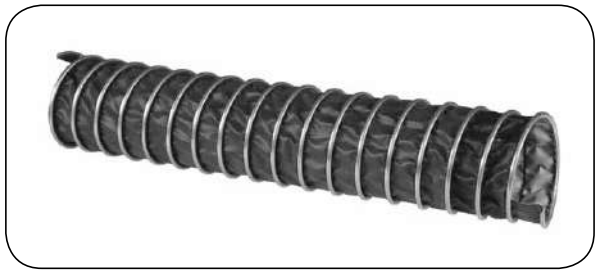
Материал: Черный полипропилен
Толщина стенки: 0,4 мм
Усиление: Стальная спираль
Рабочая темп.: От -20°C до +100°C

Характеристика: Легкий, очень эластичный шланг с хорошей химической стойкость, стойкостью к излучения UV. Не имеет галогенных соединений. Предназначен для отведения воздуха, испарений и газов. Применяется в системах вентиляции и кондиционирования в автомобиоестроительной отрасли. Доступны другие диаметры в диапазоне 30 ÷ 610 мм.
Версия SE - трудногорящий, соотв. с DIN 4102 B1.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SC-P2PP-040	40	0,4	0,18	28	0,19	10
SC-P2PP-050	50	0,35	0,15	35	0,24	10
SC-P2PP-060	60	0,35	0,14	42	0,29	10
SC-P2PP-070	70	0,3	0,12	49	0,34	10
SC-P2PP-080	80	0,25	0,09	56	0,39	10
SC-P2PP-100	100	0,2	0,08	70	0,50	10
SC-P2PP-120	120	0,2	0,07	85	0,60	10
SC-P2PP-125	125	0,15	0,06	88	0,62	10
SC-P2PP-140	140	0,1	0,06	95	0,70	10
SC-P2PP-150	150	0,08	0,05	105	0,73	10
SC-P2PP-175	175	0,06	0,04	123	0,81	10
SC-P2PP-200	200	0,05	0,03	140	0,99	10
SC-P2PP-250	250	0,04	0,03	175	1,23	10
SC-P2PP-300	300	0,032	0,02	210	1,49	10

Пример индекса версии SE: SC-P2PPSE-040

Химически стойкие шланги



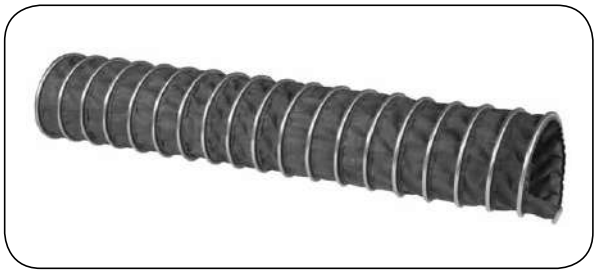
GRIPFLEX HYPALON

Материал: Полиэстерная ткань пропитання хипалоном
Усиление: Наружная стальная спираль
Рабочая темп.: От -40°C до +175°C (кратковременно до +190°C)

Характеристика: Эластичный шланг, предназначен для отведения воздуха, химически агрессивных испарений, газов, выхлопных газов в вентиляционных и отопительных системах. Имеет стойкость к UV, озону и атмосферному влиянию, трудногорящий. Применяется в химической отрасли. Также доступна версия со спиралью из нержавеющей стали (от диаметра 80 мм).

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TS-HYPALON-050	50	0,9	0,4	30	0,40	2 до 10
TS-HYPALON-060	60	0,78	0,278	36	0,50	2 до 10
TS-HYPALON-065	65	0,68	0,237	39	0,50	2 до 10
TS-HYPALON-070	70	0,67	0,204	42	0,50	2 до 10
TS-HYPALON-075	75	0,62	0,178	45	0,60	2 до 10
TS-HYPALON-080	80	0,61	0,156	48	0,60	2 до 10
TS-HYPALON-090	90	0,56	0,123	54	0,60	2 до 10
TS-HYPALON-100	100	0,51	0,1	60	0,60	2 до 10
TS-HYPALON-110	110	0,48	0,083	66	0,70	2 до 10
TS-HYPALON-120	120	0,36	0,07	72	0,70	2 до 10
TS-HYPALON-125	125	0,33	0,064	75	0,80	2 до 10
TS-HYPALON-130	130	0,28	0,059	78	0,80	2 до 10
TS-HYPALON-140	140	0,25	0,051	84	0,80	2 до 10
TS-HYPALON-150	150	0,22	0,044	90	0,90	2 до 10
TS-HYPALON-160	160	0,21	0,039	96	0,90	2 до 10
TS-HYPALON-170	170	0,19	0,035	102	0,90	2 до 10
TS-HYPALON-175	175	0,185	0,033	105	1,00	2 до 10
TS-HYPALON-180	180	0,172	0,031	108	1,00	2 до 10
TS-HYPALON-200	200	0,148	0,025	120	1,20	2 до 10
TS-HYPALON-215	215	0,128	0,022	129	1,30	2 до 10
TS-HYPALON-225	225	0,115	0,02	135	1,40	2 до 10
TS-HYPALON-250	250	0,1	0,016	175	1,60	2 до 10
TS-HYPALON-275	275	0,08	0,013	193	1,90	2 до 10
TS-HYPALON-300	300	0,07	0,011	210	2,10	2 до 10
TS-HYPALON-315	315	0,062	0,01	221	2,10	2 до 10
TS-HYPALON-325	325	0,059	0,01	228	2,20	2 до 10
TS-HYPALON-350	350	0,056	0,008	245	2,50	2 до 10
TS-HYPALON-375	375	0,05	0,007	263	2,90	2 до 10
TS-HYPALON-400	400	0,047	0,006	280	3,10	2 до 10
TS-HYPALON-450	450	0,045	0,005	360	3,60	2 до 10
TS-HYPALON-500	500	0,043	0,004	400	4,10	2 до 10
TS-HYPALON-600	600	0,039	0,003	480	5,10	2 до 10
TS-HYPALON-700	700	0,031	0,002	560	6,00	2 до 10
TS-HYPALON-800	800	0,022	0,002	640	6,90	2 до 10
TS-HYPALON-900	900	0,016	0,001	720	7,80	2 до 10

Химически стойкие шланги



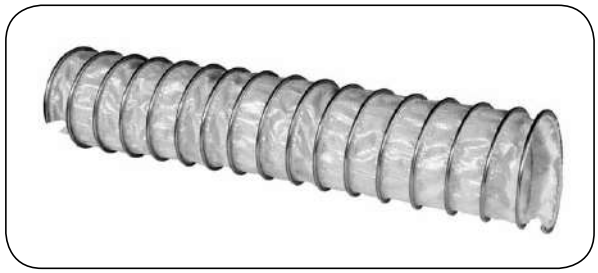
GRIPFLEX VITON

Материал: Полиэстерная ткань пропитання витоном
Усиление: Наружная стальная спираль
Рабочая темп.: От -25°C до +210°C

Характеристика: Эластичный шланг, предназначен для отведения химически агрессивных испарений и газов. Имеет стойкость к UV и озону. Применяется в химической, лакокрасочной и бумажной отраслях. Также доступна версия со спиралью из нержавеющей стали (от диаметра 80 мм).

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TS-VITON-050	50	0,9	0,4	30	0,40	2 до 10
TS-VITON-060	60	0,78	0,278	36	0,50	2 до 10
TS-VITON-065	65	0,68	0,237	39	0,50	2 до 10
TS-VITON-070	70	0,67	0,204	42	0,50	2 до 10
TS-VITON-075	75	0,62	0,178	45	0,60	2 до 10
TS-VITON-080	80	0,61	0,156	48	0,60	2 до 10
TS-VITON-090	90	0,56	0,123	54	0,60	2 до 10
TS-VITON-100	100	0,51	0,1	60	0,60	2 до 10
TS-VITON-110	110	0,48	0,083	66	0,70	2 до 10
TS-VITON-120	120	0,36	0,07	72	0,70	2 до 10
TS-VITON-125	125	0,33	0,064	75	0,80	2 до 10
TS-VITON-130	130	0,28	0,059	78	0,80	2 до 10
TS-VITON-140	140	0,25	0,051	84	0,80	2 до 10
TS-VITON-150	150	0,22	0,044	90	0,90	2 до 10
TS-VITON-160	160	0,21	0,039	96	0,90	2 до 10
TS-VITON-170	170	0,19	0,035	102	0,90	2 до 10
TS-VITON-175	175	0,185	0,033	105	1,00	2 до 10
TS-VITON-180	180	0,172	0,031	108	1,00	2 до 10
TS-VITON-200	200	0,148	0,025	120	1,20	2 до 10
TS-VITON-215	215	0,128	0,022	129	1,30	2 до 10
TS-VITON-225	225	0,115	0,02	135	1,40	2 до 10
TS-VITON-250	250	0,1	0,016	175	1,60	2 до 10
TS-VITON-275	275	0,08	0,013	193	1,90	2 до 10
TS-VITON-300	300	0,07	0,011	210	2,10	2 до 10
TS-VITON-315	315	0,062	0,01	221	2,10	2 до 10
TS-VITON-325	325	0,059	0,01	228	2,20	2 до 10
TS-VITON-350	350	0,056	0,008	245	2,50	2 до 10
TS-VITON-375	375	0,05	0,007	263	2,90	2 до 10
TS-VITON-400	400	0,047	0,006	280	3,10	2 до 10
TS-VITON-450	450	0,045	0,005	360	3,60	2 до 10
TS-VITON-500	500	0,043	0,004	400	4,10	2 до 10
TS-VITON-600	600	0,039	0,003	480	5,10	2 до 10
TS-VITON-700	700	0,031	0,002	560	6,00	2 до 10
TS-VITON-800	800	0,022	0,002	640	6,90	2 до 10
TS-VITON-900	900	0,016	0,001	720	7,80	2 до 10

Химически стойкие шланги



GRIPFLEX PETEF

Материал: Пленка PTFE
Покрытие: Полиэтилен
Усиление: Наружная стальная спираль
Рабочая темп.: От -40°C до +80°C

Характеристика: Эластичный шланг, предназначен для отведения химически агрессивных испарений, газов, выхлопных газов. Имеет стойкость к химикатам, UV и озону. Применяется в химической и пищевой отраслях. Внутренний слой из белой фольги PTFE отвечает требованиям FDA. Также доступна версия со спиралью из нержавеющей стали (от диаметра 80 мм). Версия EL - электропроводящий (R <10^4 Ω), черная пленка PTFE.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TS-PETEF-050	50	0,85	0,32	30	0,40	2 до 10
TS-PETEF-060	60	0,68	0,22	36	0,50	2 до 10
TS-PETEF-065	65	0,59	0,19	39	0,50	2 до 10
TS-PETEF-070	70	0,53	0,16	42	0,50	2 до 10
TS-PETEF-075	75	0,47	0,14	45	0,60	2 до 10
TS-PETEF-080	80	0,43	0,125	48	0,60	2 до 10
TS-PETEF-090	90	0,355	0,1	54	0,60	2 до 10
TS-PETEF-100	100	0,3	0,08	60	0,60	2 до 10
TS-PETEF-110	110	0,258	0,066	66	0,70	2 до 10
TS-PETEF-120	120	0,224	0,056	72	0,70	2 до 10
TS-PETEF-125	125	0,21	0,05	75	0,80	2 до 10
TS-PETEF-130	130	0,197	0,047	78	0,80	2 до 10
TS-PETEF-140	140	0,14	0,041	84	0,80	2 до 10
TS-PETEF-150	150	0,14	0,036	90	0,90	2 до 10
TS-PETEF-160	160	0,14	0,031	96	0,90	2 до 10
TS-PETEF-170	170	0,128	0,028	102	0,90	2 до 10
TS-PETEF-175	175	0,123	0,026	105	1,00	2 до 10
TS-PETEF-180	180	0,117	0,025	108	1,00	2 до 10
TS-PETEF-200	200	0,1	0,02	120	1,20	2 до 10
TS-PETEF-215	215	0,09	0,018	129	1,30	2 до 10
TS-PETEF-225	225	0,08	0,016	135	1,40	2 до 10
TS-PETEF-250	250	0,07	0,013	175	1,60	2 до 10
TS-PETEF-275	275	0,06	0,011	193	1,90	2 до 10
TS-PETEF-300	300	0,05	0,009	210	2,10	2 до 10
TS-PETEF-315	315	0,05	0,008	221	2,10	2 до 10
TS-PETEF-325	325	0,05	0,008	228	2,20	2 до 10
TS-PETEF-350	350	0,04	0,007	245	2,50	2 до 10
TS-PETEF-375	375	0,04	0,006	263	2,90	2 до 10
TS-PETEF-400	400	0,03	0,005	280	3,10	2 до 10
TS-PETEF-450	450	0,03	0,004	360	3,60	2 до 10
TS-PETEF-500	500	0,02	0,003	400	4,10	2 до 10
TS-PETEF-600	600	0,02	0,002	480	5,10	2 до 10
TS-PETEF-700	700	0,01	0,002	560	6,00	2 до 10
TS-PETEF-800	800	0,01	0,001	640	6,90	2 до 10
TS-PETEF-900	900	0,01	0,001	720	7,80	2 до 10

Пример индекса версии EL: TS-PETEFEL-050

Химически стойкие шланги



GRIPFLEX HYTEF

Внутр. слой: Пленка PTFE
Покрытие: Полиэстеровая ткань покрыта хипалоном
Усиление: Наружная стальная спираль
Рабочая темп.: От -40°C до +175°C (кратковременно до +190°C)

Характеристика: Легкий, очень эластичный шланг, предназначен для отведения химически агрессивных испарений и газов. Имеет стойкость к UV, озону и атмосферному влиянию, трудногорящий. Применяется в химической, фармацевтической и бумажной отраслях. Внутренний слой из белой фольги PTFE отвечает требованиям FDA. Также доступна версия со спиралью из нержавеющей стали (от диаметра 80 мм).
Версия EL - электропроводящий ($R < 10^4\ \Omega$), черная пленка PTFE.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TS-HYTEF-050	50	0,9	0,4	30	0,40	2 до 10
TS-HYTEF-060	60	0,78	0,278	36	0,50	2 до 10
TS-HYTEF-065	65	0,68	0,237	39	0,50	2 до 10
TS-HYTEF-070	70	0,67	0,204	42	0,50	2 до 10
TS-HYTEF-075	75	0,62	0,178	45	0,60	2 до 10
TS-HYTEF-080	80	0,61	0,156	48	0,60	2 до 10
TS-HYTEF-090	90	0,56	0,123	54	0,60	2 до 10
TS-HYTEF-100	100	0,51	0,1	60	0,60	2 до 10
TS-HYTEF-110	110	0,48	0,083	66	0,70	2 до 10
TS-HYTEF-120	120	0,36	0,07	72	0,70	2 до 10
TS-HYTEF-125	125	0,33	0,064	75	0,80	2 до 10
TS-HYTEF-130	130	0,28	0,059	78	0,80	2 до 10
TS-HYTEF-140	140	0,25	0,051	84	0,80	2 до 10
TS-HYTEF-150	150	0,22	0,044	90	0,90	2 до 10
TS-HYTEF-160	160	0,21	0,039	96	0,90	2 до 10
TS-HYTEF-170	170	0,19	0,035	102	0,90	2 до 10
TS-HYTEF-175	175	0,185	0,033	105	1,00	2 до 10
TS-HYTEF-180	180	0,172	0,031	108	1,00	2 до 10
TS-HYTEF-200	200	0,148	0,025	120	1,20	2 до 10
TS-HYTEF-215	215	0,128	0,022	129	1,30	2 до 10
TS-HYTEF-225	225	0,115	0,02	135	1,40	2 до 10
TS-HYTEF-250	250	0,1	0,016	175	1,60	2 до 10
TS-HYTEF-275	275	0,08	0,013	193	1,90	2 до 10
TS-HYTEF-300	300	0,07	0,011	210	2,10	2 до 10
TS-HYTEF-315	315	0,062	0,01	221	2,10	2 до 10
TS-HYTEF-325	325	0,059	0,01	228	2,20	2 до 10
TS-HYTEF-350	350	0,056	0,008	245	2,50	2 до 10
TS-HYTEF-375	375	0,05	0,007	263	2,90	2 до 10
TS-HYTEF-400	400	0,047	0,006	280	3,10	2 до 10
TS-HYTEF-450	450	0,045	0,005	360	3,60	2 до 10
TS-HYTEF-500	500	0,043	0,004	400	4,10	2 до 10
TS-HYTEF-600	600	0,039	0,003	480	5,10	2 до 10
TS-HYTEF-700	700	0,031	0,002	560	6,00	2 до 10
TS-HYTEF-800	800	0,022	0,002	640	6,90	2 до 10
TS-HYTEF-900	900	0,016	0,001	720	7,80	2 до 10

Пример индекса версии EL: TS-HYTEFEL-050

Химически стойкие шланги



GRIPFLEX SILTEF

Материал: Пленка PTFE
Покрытие: Ткань из стекловолокна пропитанная силиконом
Усиление: Наружная стальная спираль
Рабочая темп.: От -70°C до +250°C

Характеристика: Эластичный шланг, предназначен для отведения химически агрессивных испарений, газов, выхлопных газов. Трудногорящий и стойкий к атмосферному воздействию. Применяется в химической и пищевой отраслях. Внутренний слой из белой фольги PTFE отвечает требованиям FDA. Также доступна версия со спиралью из нержавеющей стали (от диаметра 80 мм).
Версия EL - электропроводящий (R <10^4 Ω), черная пленка PTFE.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TS-SILTEF-050	50	0,9	0,44	30	0,50	2 до 10
TS-SILTEF-060	60	0,78	0,306	36	0,60	2 до 10
TS-SILTEF-065	65	0,68	0,261	39	0,70	2 до 10
TS-SILTEF-070	70	0,67	0,225	42	0,70	2 до 10
TS-SILTEF-075	75	0,62	0,196	45	0,80	2 до 10
TS-SILTEF-080	80	0,61	0,172	48	0,80	2 до 10
TS-SILTEF-090	90	0,56	0,136	54	0,90	2 до 10
TS-SILTEF-100	100	0,51	0,11	60	1,00	2 до 10
TS-SILTEF-110	110	0,48	0,092	66	1,10	2 до 10
TS-SILTEF-120	120	0,36	0,077	72	1,10	2 до 10
TS-SILTEF-125	125	0,33	0,071	75	1,20	2 до 10
TS-SILTEF-130	130	0,28	0,065	78	1,20	2 до 10
TS-SILTEF-140	140	0,25	0,057	84	1,30	2 до 10
TS-SILTEF-150	150	0,22	0,049	90	1,30	2 до 10
TS-SILTEF-160	160	0,21	0,043	96	1,30	2 до 10
TS-SILTEF-170	170	0,19	0,039	102	1,40	2 до 10
TS-SILTEF-175	175	0,185	0,037	105	1,40	2 до 10
TS-SILTEF-180	180	0,172	0,035	108	1,40	2 до 10
TS-SILTEF-200	200	0,148	0,028	120	1,60	2 до 10
TS-SILTEF-215	215	0,128	0,025	129	1,80	2 до 10
TS-SILTEF-225	225	0,115	0,022	135	2,00	2 до 10
TS-SILTEF-250	250	0,1	0,018	175	2,10	2 до 10
TS-SILTEF-275	275	0,08	0,015	193	2,30	2 до 10
TS-SILTEF-300	300	0,07	0,013	210	2,40	2 до 10
TS-SILTEF-315	315	0,062	0,011	221	2,60	2 до 10
TS-SILTEF-325	325	0,059	0,011	228	2,80	2 до 10
TS-SILTEF-350	350	0,056	0,009	245	3,30	2 до 10
TS-SILTEF-375	375	0,05	0,008	263	3,50	2 до 10
TS-SILTEF-400	400	0,047	0,007	280	3,80	2 до 10
TS-SILTEF-450	450	0,045	0,006	360	4,20	2 до 10
TS-SILTEF-500	500	0,043	0,005	400	4,70	2 до 10
TS-SILTEF-600	600	0,039	0,003	480	5,90	2 до 10
TS-SILTEF-700	700	0,031	0,002	560	6,90	2 до 10
TS-SILTEF-800	800	0,022	0,002	640	7,60	2 до 10
TS-SILTEF-900	900	0,016	0,001	720	8,20	2 до 10

Пример индекса версии EL: TS-SILTEFEL-050

Химически стойкие шланги



TEFLON CL

Материал: Ткань из стекловолокна, пропитанная тефлоном (PTFE)
Толщина стенки: 0,12 мм (0,15 мм - версия EL)
Усиление: Спираль из листового металла и стальной проволоки
Рабочая темп.: От -150°C до +250°C

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначен для переправки химически агрессивных паров и газов. Возможна версия со спиралью из нержавеющей стали. Доступны другие диаметры в диапазоне от 50 ÷ 508 мм.
Версия EL- электропроводящий (R <$10^6\Omega$), черный цвет.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SC-TEFLON-050	50	0,85	0,32	30	0,40	3 или 6
SC-TEFLON-060	60	0,68	0,22	36	0,50	3 или 6
SC-TEFLON-076	76	0,47	0,14	45	0,60	3 или 6
SC-TEFLON-080	80	0,43	0,12	48	0,63	3 или 6
SC-TEFLON-102	102	0,3	0,08	60	0,65	3 или 6
SC-TEFLON-110	110	0,25	0,07	66	0,70	3 или 6
SC-TEFLON-120	120	0,22	0,06	72	0,72	3 или 6
SC-TEFLON-127	127	0,21	0,05	76	0,80	3 или 6
SC-TEFLON-152	152	0,16	0,04	90	0,90	3 или 6
SC-TEFLON-160	160	0,14	0,03	96	0,94	3 или 6
SC-TEFLON-180	180	0,12	0,02	108	1,05	3 или 6
SC-TEFLON-203	203	0,1	0,02	120	1,21	3 или 6
SC-TEFLON-254	254	0,07	0,01	175	1,70	3 или 6
SC-TEFLON-305	305	0,05	0,01	210	2,13	3 или 6
SC-TEFLON-350	350	0,04	0,01	245	2,30	3 или 6
SC-TEFLON-407	407	0,03	0,01	280	2,90	3 или 6
SC-TEFLON-508	508	0,02	0,01	400	3,90	3 или 6

Химически стойкие шланги



P 2 SP

Материал: Полиэстровая ткань пропитанная чёрным слоем TPE
Толщина стенки: 0,4 мм
Усиление: Стальная спираль
Рабочая темп.: От -40°C до +150°C

Характеристика: Лёгкий, очень эластичный, огнестойкий шланг, предназначен для отвода кислотных испарений и растворителей повышенной температуры. Стойкий к воздействию УФ - излучения и озоностойкий. Доступны другие диаметры в диапазоне 13 ÷ 800 мм.
Версия SE - Трудновоспламеняющийся, соответствует DIN 4102 B1.

индекс	внутренний диаметр [мм]	диаметр проволоки [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SC-P2SP-020	20	1	0,45	0,25	20	0,08	10
SC-P2SP-025	25	1	0,45	0,2	25	0,09	10
SC-P2SP-030	30	1	0,4	0,2	30	0,14	10
SC-P2SP-040	40	1	0,35	0,15	40	0,16	10
SC-P2SP-050	50	1,2	0,35	0,1	50	0,21	10
SC-P2SP-060	60	1,2	0,35	0,08	60	0,25	10
SC-P2SP-070	70	1,2	0,3	0,08	70	0,29	10
SC-P2SP-075	75	1,2	0,2	0,07	75	0,31	10
SC-P2SP-080	80	1,2	0,2	0,06	80	0,33	10
SC-P2SP-090	90	1,2	0,2	0,06	90	0,38	10
SC-P2SP-100	100	1,6	0,15	0,05	100	0,56	10
SC-P2SP-120	120	1,6	0,15	0,04	120	0,57	10
SC-P2SP-125	125	1,6	0,13	0,04	125	0,70	10
SC-P2SP-140	140	1,6	0,12	0,04	125	0,73	10
SC-P2SP-150	150	1,6	0,11	0,04	150	0,68	10
SC-P2SP-175	175	1,6	0,09	0,03	175	0,82	10
SC-P2SP-200	200	2	0,08	0,02	200	1,28	10
SC-P2SP-225	225	2	0,07	0,02	225	1,44	10
SC-P2SP-250	250	2	0,07	0,02	250	1,60	10
SC-P2SP-275	275	2	0,06	0,02	275	1,22	10
SC-P2SP-300	300	2	0,05	0,01	300	1,33	10
SC-P2SP-325	325	2	0,05	0,01	325	1,44	10
SC-P2SP-350	350	2	0,04	0,01	350	1,55	10
SC-P2SP-400	400	2	0,04	0,01	400	1,77	10
SC-P2SP-450	450	2	0,03	0,01	450	1,99	10
SC-P2SP-500	500	2	0,03	0,01	500	2,21	10

Пример индекса версии SE: SC-P2SPSE-020

Химически стойкие шланги



P 2 HL

Материал: Полиэстровая ткань пропитанная черным покрытием ПВХ
Толщина стенки: 0,4 мм
Усиление: Стальная спираль
Рабочая темп.: От -40°C до +80°C

Характеристика: Лёгкий, очень эластичный, огнестойкий шланг, предназначен для отвода испарений растворителей и пыли во взрывоопасных зонах. Применяется также для вакуумной переправки лёгкого гранулята. Антистатический R $<10^8$ Ω соответствует TRBS 2153. Доступны другие диаметры в диапазоне 19 ÷ 800 мм.

индекс	внутренний диаметр [мм]	диаметр проволоки [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SC-P2HL-020	20	1,2	2,1	0,35	20	0,10	10
SC-P2HL-025	25	1,2	2	0,35	25	0,12	10
SC-P2HL-030	30	1,2	1,8	0,32	30	0,13	10
SC-P2HL-040	40	1,2	1,5	0,3	40	0,19	10
SC-P2HL-050	50	1,2	1,2	0,25	50	0,24	10
SC-P2HL-060	60	1,2	1	0,2	60	0,29	10
SC-P2HL-070	70	1,2	0,9	0,18	70	0,34	10
SC-P2HL-075	75	1,2	0,85	0,12	75	0,36	10
SC-P2HL-080	80	1,2	0,8	0,1	80	0,38	10
SC-P2HL-090	90	1,2	0,7	0,08	90	0,43	10
SC-P2HL-100	100	1,6	0,6	0,08	100	0,51	10
SC-P2HL-110	110	1,6	0,5	0,07	110	0,56	10
SC-P2HL-120	120	1,6	0,5	0,07	120	0,62	10
SC-P2HL-125	125	1,6	0,5	0,07	125	0,64	10
SC-P2HL-130	130	1,6	0,4	0,06	130	0,66	10
SC-P2HL-140	140	1,6	0,4	0,06	140	0,70	10
SC-P2HL-150	150	1,6	0,3	0,06	150	0,77	10
SC-P2HL-160	160	1,6	0,25	0,05	160	0,80	10
SC-P2HL-170	170	1,6	0,25	0,05	170	0,86	10
SC-P2HL-175	175	1,6	0,25	0,05	175	0,89	10
SC-P2HL-180	180	1,6	0,2	0,04	180	0,96	10
SC-P2HL-200	200	2	0,2	0,04	200	1,07	10
SC-P2HL-250	250	2	0,15	0,03	250	1,33	10
SC-P2HL-300	300	2	0,1	0,02	300	1,60	10
SC-P2HL-320	320	2	0,06	0,02	320	1,72	10
SC-P2HL-350	350	2	0,06	0,02	350	1,87	10
SC-P2HL-400	400	2	0,04	0,01	400	2,13	10
SC-P2HL-450	450	2	0,04	0,01	450	2,40	10
SC-P2HL-500	500	2	0,03	0,01	500	2,67	10

Специальные шланги



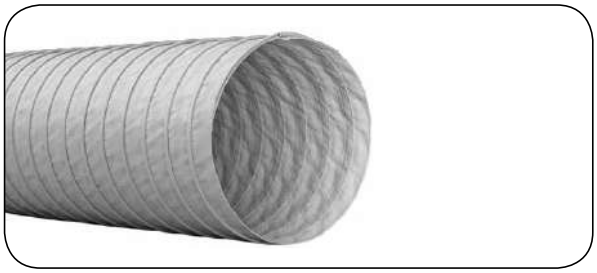
P-G-EX 1

Материал: Полиэстровая ткань пропитанная черным покрытием TPE
Усиление: Нейлоновая спираль в абразивостойком чехле
Рабочая темп.: От -40°C до +150°C (кратковременно до +170°C)

Характеристика: Лёгкий, эластичный шланг, предназначен для отвода горячих выхлопных газов в бензиновых и дизельных двигателях. Устойчив к смятию, приспособлен для использования на барабанах. Доступны другие диаметры в диапазоне 35 ÷ 200 мм.

индекс	внутренний диаметр [мм]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SC-PGEX/1-040	40	0,65	80	0,25	5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX/1-050	50	0,5	85	0,41	5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX/1-065	65	0,35	100	0,53	5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX/1-075	75	0,15	105	0,69	5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX/1-090	90	0,12	175	0,83	5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX/1-100	100	0,1	190	0,87	5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX/1-125	125	0,08	250	1,20	5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX/1-150	150	0,06	300	1,44	5 - 7,5 - 10 - 15 - 20
SC-PGEX/1-200	200	0,04	400	1,83	5 - 7,5 - 10 - 15 - 20

Специальные шланги



P 2 A 1000

Материал: Светло-серая, полиэстровая ткань покрытая специальным ПВХ
Толщина стенки: 0,4 мм
Усиление: Стальная спираль
Рабочая темп.: От -30°C до +80°C (кратковременно до +100°C)

Характеристика: Лёгкий, очень эластичный, огнестойкий шланг предназначен для вентиляционных систем и отвода сварочных дымов. Доступны другие диаметры в диапазоне 25 ÷ 800 мм.

индекс	внутренний диаметр [мм]	диаметр проволоки [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	вакуум. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SC-P2A1000-030	30	1	0,9	21	0,25	0,10	10
SC-P2A1000-040	40	1	0,9	28	0,20	0,11	10
SC-P2A1000-050	50	1	0,8	35	0,20	0,13	10
SC-P2A1000-060	60	1	0,8	42	0,16	0,16	10
SC-P2A1000-070	70	1	0,7	49	0,14	0,20	10
SC-P2A1000-075	75	1	0,6	53	0,10	0,22	10
SC-P2A1000-080	80	1	0,6	56	0,10	0,24	10
SC-P2A1000-090	90	1	0,5	63	0,09	0,27	10
SC-P2A1000-100	100	1,2	0,5	70	0,09	0,30	10
SC-P2A1000-120	120	1,2	0,5	85	0,08	0,35	10
SC-P2A1000-125	125	1,2	0,5	88	0,08	0,38	10
SC-P2A1000-140	140	1,2	0,35	95	0,06	0,42	10
SC-P2A1000-150	150	1,2	0,2	105	0,06	0,45	10
SC-P2A1000-175	175	2	0,2	123	0,05	0,63	10
SC-P2A1000-200	200	2	0,2	140	0,05	0,72	10
SC-P2A1000-250	250	2	0,1	175	0,04	0,90	10
SC-P2A1000-300	300	2	0,06	210	0,03	1,08	10
SC-P2A1000-350	350	2	0,05	245	0,02	1,26	10
SC-P2A1000-400	400	2	0,04	280	0,02	1,45	10
SC-P2A1000-450	450	2	0,03	315	0,01	1,63	10
SC-P2A1000-500	500	2	0,02	350	0,01	1,82	10

Шланг доступен в разных цветах.
Пример индекса:
SC-P2A1000-030BK - чёрный
SC-P2A1000-030Y - жёлтый
SC-P2A1000-030BL - синий
SC-P2A1000-030W - белый

Специальные шланги



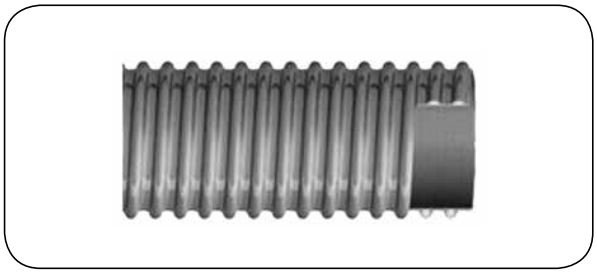
OREGON

Материал: Серый ПВХ
Усиление: Спираль ПВХ
Рабочая темп.: От -10°C до +60°C

Характеристика: Лёгкий, эластичный, гладкий внутри шланг предназначен для отвода пыли, ниток и прочих отходов в текстильной промышленности, загрязнённого воздуха и т.п. Самогасящийся в соответствии с UL94 V2.

индекс	внутренний диаметр [мм]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
ME-OREGON-020	20	0,5	20	0,15	50
ME-OREGON-025	25	0,5	25	0,19	50
ME-OREGON-030	30	0,5	30	0,23	50
ME-OREGON-032	32	0,5	32	0,24	50
ME-OREGON-035	35	0,5	35	0,28	50
ME-OREGON-038	38	0,5	38	0,31	50
ME-OREGON-040	40	0,4	40	0,33	50
ME-OREGON-045	45	0,4	45	0,37	50
ME-OREGON-050	50	0,4	50	0,44	50
ME-OREGON-060	60	0,4	60	0,56	50
ME-OREGON-063	63	0,4	63	0,60	50
ME-OREGON-070	70	0,4	70	0,66	50
ME-OREGON-075	75	0,4	75	0,75	50
ME-OREGON-080	80	0,4	80	0,79	30
ME-OREGON-090	90	0,4	90	0,90	30
ME-OREGON-100	100	0,4	100	1,01	30
ME-OREGON-110	110	0,4	110	1,15	30
ME-OREGON-120	120	0,4	120	1,30	30
ME-OREGON-125	125	0,4	125	1,36	30
ME-OREGON-130	130	0,4	130	1,44	30
ME-OREGON-140	140	0,4	140	1,60	30
ME-OREGON-150	150	0,4	150	1,76	30
ME-OREGON-160	160	0,4	160	1,93	20
ME-OREGON-180	180	0,4	180	2,30	20
ME-OREGON-200	200	0,4	200	2,65	20
ME-OREGON-250	250	0,4	250	3,60	15
ME-OREGON-300	300	0,4	300	4,50	10

Специальные шланги



LIGHTFLEX

Материал: Серый, мягкий ПВХ
Усиление: Твердая спираль ПВХ
Рабочая темп.: От-15°C до +50°C

Характеристика: Легкий, гибкий, гладкий внутри шланг предназначен для отведения пыли, дыма, волокон, загрязненного воздуха и т.д. Также используется для отведения конденсата в инсталляции кондиционирования и как защита проводов и кабелей. Самогасящийся в классе UL94V2.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
FT-LIGHTFLEX-019	19	23,8	0,3	19	0,11	50
FT-LIGHTFLEX-025	25	30	0,3	25	0,14	50
FT-LIGHTFLEX-030	30	35,4	0,3	30	0,20	50
FT-LIGHTFLEX-032	32	37,4	0,3	32	0,22	50
FT-LIGHTFLEX-035	35	40,6	0,3	35	0,24	50
FT-LIGHTFLEX-038	38	44,2	0,3	38	0,27	50
FT-LIGHTFLEX-040	40	46,4	0,3	40	0,28	50
FT-LIGHTFLEX-050	50	57	0,3	50	0,45	50
FT-LIGHTFLEX-060	60	67,6	0,2	60	0,54	50
FT-LIGHTFLEX-063	63	70,8	0,2	63	0,57	50
FT-LIGHTFLEX-070	70	78,2	0,2	70	0,64	50
FT-LIGHTFLEX-076	76	84,4	0,2	76	0,69	50
FT-LIGHTFLEX-080	80	88,6	0,2	80	0,78	50
FT-LIGHTFLEX-090	90	99,2	0,2	90	0,93	50
FT-LIGHTFLEX-100	100	109,4	0,2	100	0,98	30
FT-LIGHTFLEX-110	110	119,8	0,1	110	1,10	30
FT-LIGHTFLEX-120	120	130	0,1	120	1,20	30
FT-LIGHTFLEX-125	125	135,2	0,1	125	1,25	30
FT-LIGHTFLEX-130	130	140,2	0,1	130	1,40	30
FT-LIGHTFLEX-140	140	150,2	0,1	140	1,50	30
FT-LIGHTFLEX-150	150	161,8	0,1	150	1,70	30

Специальные шланги



PLS

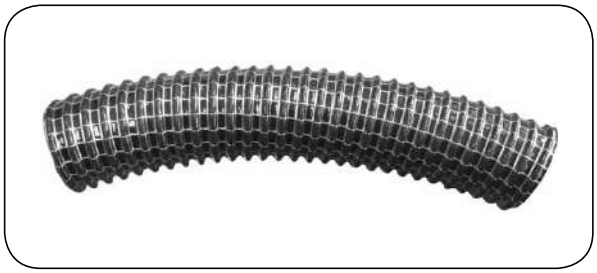
Материал: Полиэстровая ткань, пропитанная специальным ПВХ
Толщина стенки: 0,3 мм
Усиление: Стальная спираль
Рабочая темп.: От -20°C до +100°C

Характеристика: Лёгкий, очень эластичный, огнестойкий шланг, предназначен для систем кондиционирования и подачи тёплого и холодного воздуха в домах и палатках. Стандартно предлагается с необработанными концами (как на рисунке). Доступен также со специальными окончаниями, позволяющими соединять шланги для получения нужной длины.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
ND-PLS-0152-…	152	0,64	152	1,10
ND-PLS-0180-…	180	0,6	180	1,16
ND-PLS-0203-…	203	0,55	203	1,20
ND-PLS-0229-…	229	0,5	229	1,28
ND-PLS-0254-…	254	0,45	254	1,35
ND-PLS-0305-…	305	0,35	305	1,44
ND-PLS-0357-…	357	0,3	357	1,83
ND-PLS-0408-…	408	0,25	408	2,05
ND-PLS-0425-…	425	0,24	425	2,76
ND-PLS-0457-…	457	0,23	457	2,97
ND-PLS-0508-…	508	0,2	508	3,30
ND-PLS-0525-…	525	0,19	525	3,94
ND-PLS-0560-…	560	0,18	560	4,20
ND-PLS-0600-…	600	0,17	600	4,50
ND-PLS-0700-…	700	0,15	700	5,60
ND-PLS-0800-…	800	0,13	800	6,80
ND-PLS-0900-…	900	0,11	900	8,40
ND-PLS-1000-…	1000	0,1	1000	10,00

* - Пример индекса шланга PLS диаметром 152 мм и длиной 2,5 м: ND-PLS-0152-025

Специальные шланги

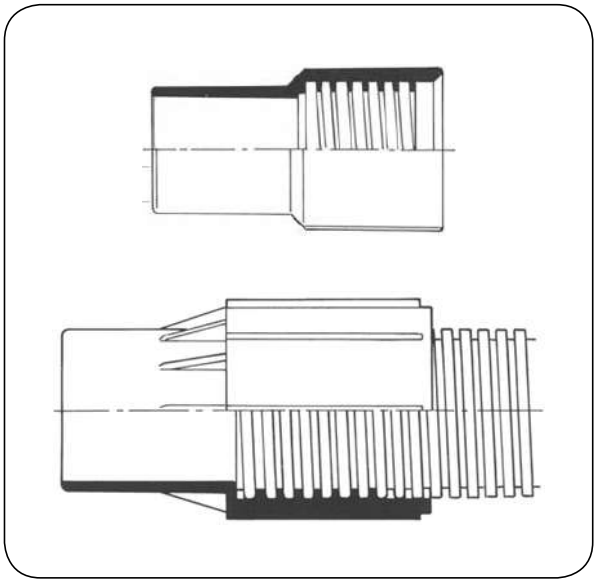


SUPERELASTIC

Материал: Два слоя мягкого ПВХ усиленного волокном
Усиление: Стальная спираль, ПВХ
Рабочая темп.: От 0°C до +85°C

Характеристика: Легкий, очень эластичный шланг, предназначенный для отвода пыли, загрязненного воздуха и испарений. Широко использующийся в системах промышленных и домашних пылесосов, а также как защитный рукав.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
PA-SUPERELASTIC-25	25	1,7	0,4	25	0,19	15
PA-SUPERELASTIC-32	32	1,5	0,35	32	0,26	15
PA-SUPERELASTIC-38	38	1,4	0,3	38	0,32	15
PA-SUPERELASTIC-41	41	1,4	0,3	41	0,35	15
PA-SUPERELASTIC-44	44	1,3	0,28	44	0,36	15
PA-SUPERELASTIC-51	51	1,3	0,28	51	0,43	15
PA-SUPERELASTIC-63	63	1	0,25	63	0,51	15
PA-SUPERELASTIC-70	70	0,9	0,2	70	0,58	15
PA-SUPERELASTIC-76	76	0,8	0,18	76	0,66	15



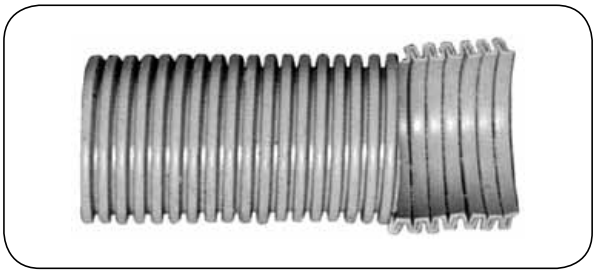
Фитинги для шланга SUPERELASTIC

Фитинги произведены из мягкой пластмассы и предназначены для накручивания на шланг SUPERELASTIC.

индекс	внутр. диам. фитинга [мм]	наруж. диам. фитинга [мм]
PA-SUPERELASTIC-32K	32	38
PA-SUPERELASTIC-38K	38	45
PA-SUPERELASTIC-51K	50	58



Специальные шланги

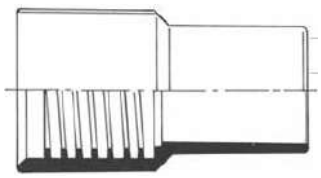


EVA

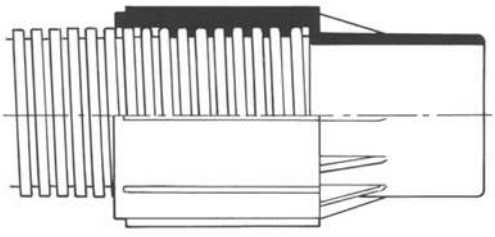
Материал: Этилвинилацетат
Рабочая темп.: От -30°C до +60°C

Характеристика: Лёгкий, очень эластичный, устойчив к смятию и перекручиванию шланг, предназначен для отвода пыли, загрязнённого воздуха, сварочных дымов и т.п. Широко используется для оснащения бытовых и промышленных пылесосов.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
ME-EVA-25	25	33	0,5	66	0,20	30
ME-EVA-29	29	36	0,5	76	0,22	30
ME-EVA-32	32	41	0,5	82	0,27	30
ME-EVA-38	38	48	0,5	93	0,36	30
ME-EVA-45	45	55	0,5	111	0,47	30
ME-EVA-50	50	61	0,5	122	0,56	30
ME-EVA-60	60	72	0,4	146	0,70	30
ME-EVA-75	75	88	0,4	155	0,92	15
ME-EVA-80	80	94	0,4	170	1,00	15



ME-EVA-32K
ME-EVA-38K



ME-EVA-50K

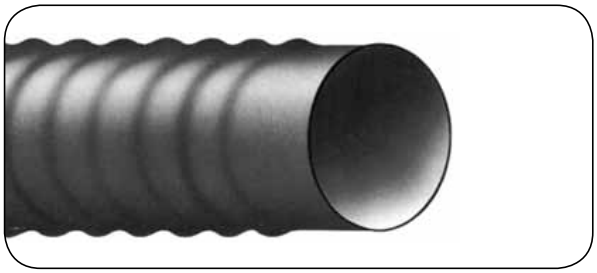
Фитинги для шланга EVA

Фитинги произведены из мягкой пластмассы и предназначены для накручивания на шланг EVA.

индекс	внутр. диам. фитинга [мм]	наруж. диам. фитинга [мм]
ME-EVA-32K	32	38
ME-EVA-38K	38	45
ME-EVA-50K	50	58



Специальные шланги

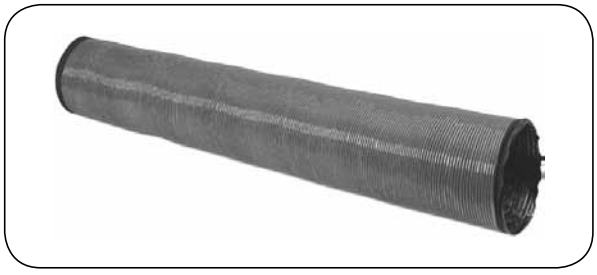


KEHRFLEX

Внутр. слой: Гофрированная резина NR
Усиление: Стальная спираль
Наружный слой: Гофрированная резина NR/SBR
Рабочая темп.: От -30°C до +70°C

Характеристика: Очень лёгкий, эластичный, всасывающий шланг предназначенный для оснащения машин для уборки улиц. Стойкий к стиранию, износу, атмосферостойкий. Поставляется в отрезках с мягкими концами (без спирали).

индекс	внутренний диаметр [мм]	длина [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	вакуум. давление [бар]
BG-3612200075	203	750	1	3	0,3
BG-3612200080	203	800	1	3	0,3
BG-3612200100	203	1000	1	3	0,3
BG-3612200112	203	1120	1	3	0,3
BG-3612200120	203	1200	1	3	0,3
BG-3612200125	203	1250	1	3	0,3
BG-3612200200	203	2000	1	3	0,3
BG-3612200250	203	2500	1	3	0,3
BG-3612200300	203	3000	1	3	0,3
BG-3612200360	203	3600	1	3	0,3
BG-3612200365	203	3650	1	3	0,3
BG-3612200400	203	4000	1	3	0,3
BG-3612250100	254	1000	1	3	0,3
BG-3612250105	254	1050	1	3	0,3
BG-3612250115	254	1150	1	3	0,3
BG-3612250120	254	1200	1	3	0,3
BG-3612250125	254	1250	1	3	0,3
BG-3612250140	254	1400	1	3	0,3
BG-3612250150	254	1500	1	3	0,3
BG-3612250160	254	1600	1	3	0,3
BG-3612250165	254	1650	1	3	0,3
BG-3612250175	254	1750	1	3	0,3



VACULIFT

Материал: Полиэстровая ткань покрытая неопреном
Усиление: Стальная спираль
Внешний слой: Оранжевая защитная лента
Рабочая темп.: От -25°C до +125°C

Характеристика: Легкий, очень эластичный шланг предназначенный для легкого и безопасного вакуумного поднятия разных грузов, типа: бочки, мешки, упаковки. Используется также для укладки бордюров, бетонных и каменных плит. Максимальная длина в растянутом состоянии 4 м. Диапазон диаметров от 60 мм до 305 мм. С целью подбора шланга необходимо определить максимальный вес поднимаемых грузов - контакт Торговый отдел TUBES INTERNATIONAL®.

Соединители для вытяжных рукавов

Система соединителей, предназначенная для быстрого и эффективного монтажа вытяжных рукавов с помощью червячных хомутов с перемычкой BC (см.: ПРОМЫШЛЕННАЯ АРМАТУРА - хомуты, обоймы, обжимные гильзы). Доступность соединителей разной формы позволяет сконструировать новую либо модернизировать старую установку. Изготавливаются из оцинкованной жести толщиной 0,5 мм (возможно из алюминия и нержавеющей стали). Возможно изготовление соединителей по спецификации заказчика.

Соединитель прямой



KN

индекс	DN	наружный диаметр [мм]
KS-KN-080-OC	80	77
KS-KN-100-OC	100	97
KS-KN-125-OC	125	122
KS-KN-140-OC	140	137
KS-KN-150-OC	150	147
KS-KN-160-OC	160	157
KS-KN-180-OC	180	177
KS-KN-200-OC	200	197
KS-KN-225-OC	225	222
KS-KN-250-OC	250	247
KS-KN-280-OC	280	277
KS-KN-300-OC	300	297
KS-KN-400-OC	400	397
KS-KN-500-OC	500	497

Колено 90° (R = 1,5xd)



KSBB 90

индекс	DN	наружный диаметр [мм]
KS-KSBB90-080-OC	80	77
KS-KSBB90-100-OC	100	97
KS-KSBB90-125-OC	125	122
KS-KSBB90-140-OC	140	137
KS-KSBB90-150-OC	150	147
KS-KSBB90-160-OC	160	157
KS-KSBB90-180-OC	180	177
KS-KSBB90-200-OC	200	197
KS-KSBB90-225-OC	225	222
KS-KSBB90-250-OC	250	247
KS-KSBB90-280-OC	280	277
KS-KSBB90-300-OC	300	297
KS-KSBB90-400-OC	400	397
KS-KSBB90-500-OC	500	497

Редукционный соединитель, симметричный



KRS

индекс	DN	наружный диаметр [мм]
KS-KRS-100/080-OC	100/80	97/77
KS-KRS-125/100-OC	125/100	122/97
KS-KRS-150/100-OC	150/100	147/97
KS-KRS-150/125-OC	150/125	147/122
KS-KRS-180/150-OC	180/150	177/147
KS-KRS-200/150-OC	200/150	197/147
KS-KRS-200/180-OC	200/180	197/177
KS-KRS-225/200-OC	225/180	222/177
KS-KRS-250/200-OC	250/200	247/197
KS-KRS-250/225-OC	250/225	247/222
KS-KRS-280/250-OC	280/250	277/247
KS-KRS-300/250-OC	300/250	297/247
KS-KRS-300/280-OC	300/280	297/277
KS-KRS-400/300-OC	400/300	397/297
KS-KRS-500/400-OC	500/400	497/397

Редукционный соединитель, асимметричный



KRA

индекс	DN	наружный диаметр [мм]
KS-KRA-100/080-OC	100/80	97/77
KS-KRA-125/100-OC	125/100	122/97
KS-KRA-150/100-OC	150/100	147/97
KS-KRA-150/125-OC	150/125	147/122
KS-KRA-180/150-OC	180/150	177/147
KS-KRA-200/150-OC	200/150	197/147
KS-KRA-200/180-OC	200/180	197/177
KS-KRA-225/200-OC	225/180	222/177
KS-KRA-250/200-OC	250/200	247/197
KS-KRA-250/225-OC	250/225	247/222
KS-KRA-280/250-OC	280/250	277/247
KS-KRA-300/250-OC	300/250	297/247
KS-KRA-300/280-OC	300/280	297/277
KS-KRA-400/300-OC	400/300	397/297
KS-KRA-500/400-OC	500/400	497/397

Соединители для вытяжных рукавов

Колено 45° (R = 1,5xd)



KSBB 45

индекс	DN	наружный диаметр [мм]
KS-KSBB45-080-OC	80	77
KS-KSBB45-100-OC	100	97
KS-KSBB45-125-OC	125	122
KS-KSBB45-140-OC	140	137
KS-KSBB45-150-OC	150	147
KS-KSBB45-160-OC	160	157
KS-KSBB45-180-OC	180	177
KS-KSBB45-200-OC	200	197
KS-KSBB45-225-OC	225	222
KS-KSBB45-250-OC	250	247
KS-KSBB45-280-OC	280	277
KS-KSBB45-300-OC	300	297
KS-KSBB45-400-OC	400	397
KS-KSBB45-500-OC	500	497

Тройник симметричный Y



KTSBY

индекс	DN	наружный диаметр [мм]
KS-KTSBY-100-OC	100	97
KS-KTSBY-125-OC	125	122
KS-KTSBY-140-OC	140	137
KS-KTSBY-150-OC	150	147
KS-KTSBY-160-OC	160	157
KS-KTSBY-180-OC	180	177
KS-KTSBY-200-OC	200	197
KS-KTSBY-225-OC	225	222
KS-KTSBY-250-OC	250	247
KS-KTSBY-280-OC	280	277
KS-KTSBY-300-OC	300	297
KS-KTSBY-400-OC	400	397
KS-KTSBY-500-OC	500	497

Тройник симметричный 90°



KTSB 90

индекс	DN	наружный диаметр [мм]
KS-KTSB90-080-OC	80	77
KS-KTSB90-100-OC	100	97
KS-KTSB90-125-OC	125	122
KS-KTSB90-140-OC	140	137
KS-KTSB90-150-OC	150	147
KS-KTSB90-160-OC	160	157
KS-KTSB90-180-OC	180	177
KS-KTSB90-200-OC	200	197
KS-KTSB90-225-OC	225	222
KS-KTSB90-250-OC	250	247
KS-KTSB90-280-OC	280	277
KS-KTSB90-300-OC	300	297
KS-KTSB90-400-OC	400	397
KS-KTSB90-500-OC	500	497

Тройник асимметричный 45°



KTSB 45

индекс	DN	наружный диаметр [мм]
KS-KTSB45-080-OC	80	77
KS-KTSB45-100-OC	100	97
KS-KTSB45-125-OC	125	122
KS-KTSB45-140-OC	140	137
KS-KTSB45-150-OC	150	147
KS-KTSB45-160-OC	160	157
KS-KTSB45-180-OC	180	177
KS-KTSB45-200-OC	200	197
KS-KTSB45-225-OC	225	222
KS-KTSB45-250-OC	250	247
KS-KTSB45-280-OC	280	277
KS-KTSB45-300-OC	300	297
KS-KTSB45-400-OC	400	397
KS-KTSB45-500-OC	500	497

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - композитные

Характеристика
Композитные шланги - это легкие и очень гибкие шланги со специальной конструкцией, состоящей из нескольких слоев. В зависимости от используемых материалов, предназначены для передачи большинства химикатов (в том числе агрессивных), нефтепродуктов, текучего газа, сконцентрированного алкоголя и т.п. Готовые шланги с большой популярностью используются для автомобильных цистерн в качестве разгрузочных шлангов. Из-за своей простоты в использовании (малый вес, высокая гибкость) они нашли широкое применение в промышленных установках и при разгрузке автомобильных, железнодорожных цистерн и цистерн морского транспорта. Композитные шланги вполне отвечают требованиям устройств для заполнения и опорожнения.

Конструкция
Композитные шланги имеют специфическую, сложную конструкцию. Внутренняя спираль гарантирует выносливость шланга к вакуумметрическому давлению. Наложенные на неё слои ткани и плёнки уплотняют и укреплят шланг и являются комбинацией разных материалов в зависимости от версии шланга. Надлежащий выбор этих материалов гарантирует хорошую стойкость к высокому давлению, химическую стойкость и термостойкость. Наружная спираль скрепляет все элементы в одно целое и обеспечивает, одновременно, хорошую стойкость к стиранию и механическим повреждениям. Материал провода, из которого сделана внешняя и внутреняя спираль выбирается в зависимости от применения.

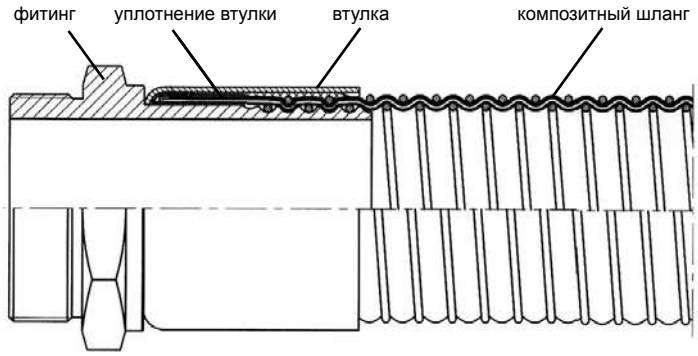


Материалы, используемые для композитных шлангов

обозначение в индексе	материал внутренней спирали	материал внешней спирали
GG	оцинкованная сталь	оцинкованная сталь
AG	aluminium	оцинкованная сталь
PG	сталь покрытая полипропиленом	оцинкованная сталь
NG	сталь покрытая нейлоном	оцинкованная сталь
SG	сталь AISI 316	оцинкованная сталь
PS	сталь покрытая полипропиленом	сталь AISI 316
SS	сталь AISI 316	сталь AISI 316

материалы ткани и фольги
полипропилен
полиамид
тефлон
ECTFE
полиэстер
арамидное волокно
стекловолокно

Конструкция шланга



Из-за специфической конструкции и сложной технологии извитости, композитные шланги поставляются только в готовом виде.

Проводимость
Электрическая проводимость обеспечивается путём непосредственного соединения внутренней и наруж-ной спирали с фитингом (прямой, через втулку, антистатическую проволоку, проводящую резиновою прокладку) Сопротивление между концами кабеля в соответствии с EN13765. 2010 не больше, чем 1 Ω/м (2,5 Ω/м для DN <50). Для шлангов для сжиженного газа в соответствии с EN 13766:2003 не превышает 10 Ω.

Предварительный подбор шланга
Указанные в таблицах рабочие давления являются максимально допустимое давления в использовании. Коэффициент безопасности давления 4:1 при +23°C (шланги типа Heavy Duty, Criogenic и Superflex: 5:01). Чем выше температура работы, тем ниже рабочее давление. Использование шлангов при температуе выше +60°C требует подтверждения. Не рекомендуется использовать шланги при граничных показателях давления, температуры и радиуса изгиба. Правильный и окончательный подбор шланга для данного приложения всегда должен быть подтвержден в письменной форме через Торговый или Технический Отдел TUBES INTERNATIONAL®.

Качество
Все композитные шланги, поставляемые TUBES INTERNATIONAL® тестированы под пробным давлением и проверены на электрическую проводимость.

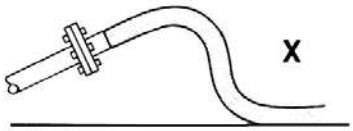
Ремонт
В большинстве случаев, существует возможность ремонта повреждённого шланга, путём повторного закрепления фитинга. Сервисное обслуживание обеспечивается Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

Указания по эксплуатации



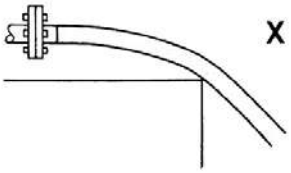
Не используйте шланг, который не поддерживается


Всегда поддерживайте шланг блиско к соединителю

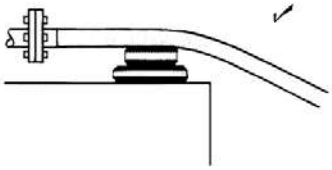


Не используйте шланг, который не поддерживается


Правильная поддержка

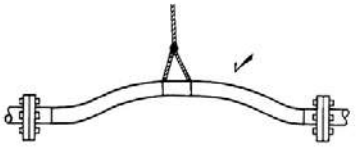


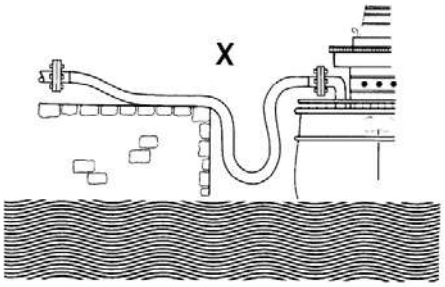
Не поддерживайте шланг на краях берега (рампы)


Правильная поддержка

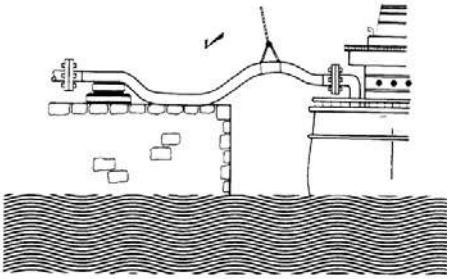


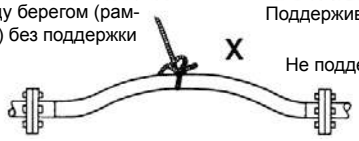
Не используйте шланг, который не подпирается


Поддерживайте шланг с помощью хомута

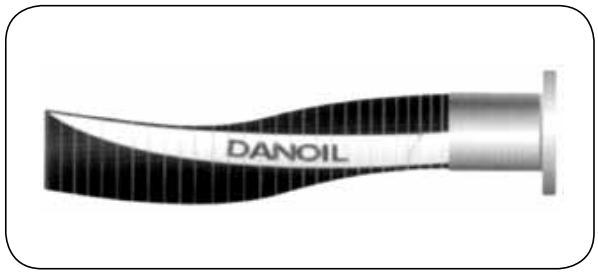


Не используйте шланг между берегом (рам-пой)и кораблем (цистерной) без поддержки


Поддерживайте шланг с помощью хомута



Не поддерживайте шланг одинарной веревкой

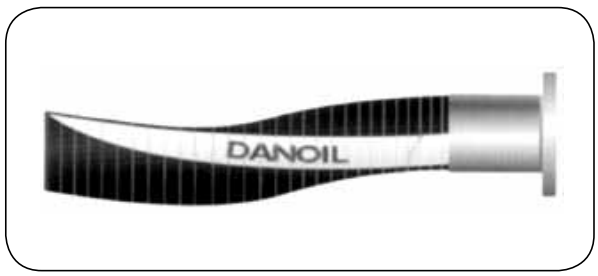


DANOIL TRANSPORT

Внутр. слой: Полипропилен (плёнка, ткань)
Усиление: Внутренняя и наружная спираль, слои ткани (полипропилен)
Покрытие: Стойкая к стиранию и атмосферному воздействию ткань, покрытая ПВХ
Рабочая темп.: От -30°C до +80°C

Характеристика: Напорно-всасывающий, топливный шланг, предназначенный для перекачки и подачи бензина, газойля и других нефтехимических продуктов (ароматических веществ до 50%) при стандартных условиях работы. Внутренняя и наружная спирали из гальв. стали. Коэффициент безопасности 4:1.
Применение: Перегрузочные системы, погрузка и разгрузка дорожных и железнодорожных цистерн, промышленные инсталляции, при комплектации автомобильных цистерн.
Нормы: EN 13765:2010 (тип 2), BS 3492:1987 BX.
Монтаж: Поставляется в виде готовых шлангов с фитингами.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	максимальная длина [м]
DT-DANOILTR-050	50	10,5	150	1,6	20
DT-DANOILTR-075	75	10,5	205	2,5	20
DT-DANOILTR-100	100	10,5	265	3,6	20

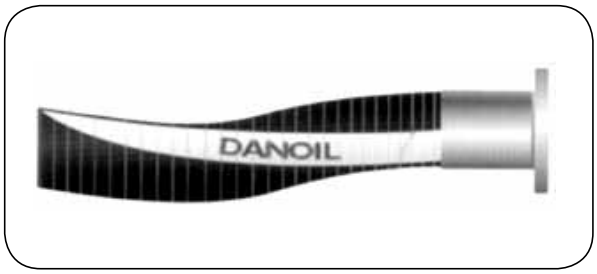


DANOIL 3GG, 3AG

Внутр. слой: Полипропилен (плёнка, ткань)
Усиление: Внутренняя и наружная спираль, слои ткани (полипропилен)
Покрытие: Стойкая к стиранию и атмосферному воздействию ткань, покрытая ПВХ
Рабочая темп.: От -30°C до +80°C

Характеристика: Напорно-всасывающий, топливный шланг, предназначенный для перекачки и подачи бензина, газойля и других нефтехимических продуктов (ароматических веществ до 50%) при стандартных условиях работы. Внутренняя и наружная спирали из гальв. стали. Коэффициент безопасности 4:1. Версия AG алюминиевая внутренняя спираль, благодаря чему снижается масса шланга на 30%.
Применение: Перегрузочные системы, погрузка и разгрузка дорожных и железнодорожных цистерн, промышленные инсталляции, при комплектации автомобильных цистерн.
Нормы: EN 13765:2010 (тип 2), BS 3492:1987 BX.
Монтаж: Поставляется в виде готовых шлангов с фитингами.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	максимальная длина [м]
DT-DANOIL3GG-025	25	10,5	100	0,80	20
DT-DANOIL3GG-038	38	10,5	125	1,10	20
DT-DANOIL3GG-050	50	10,5	150	1,60	20
DT-DANOIL3GG-065	65	10,5	180	2,10	20
DT-DANOIL3GG-075	75	10,5	205	2,50	20
DT-DANOIL3GG-100	100	10,5	265	3,60	20
версия AG (алюминиевая внутренняя спираль)					
DT-DANOIL3AG-050	50	10,5	150	1,40	20
DT-DANOIL3AG-065	65	10,5	180	1,60	20
DT-DANOIL3AG-075	75	10,5	205	1,70	20
DT-DANOIL3AG-100	100	10,5	265	2,40	20



DANOIL 7 GG, AG

Внутр. слой: Полипропилен (плёнка, ткань)
Усиление: Внутренняя и наружная спираль, слои ткани (полипропилен)
Покрытие: Стойкая к стиранию и атмосферному воздействию ткань, покрытая ПВХ
Рабочая темп.: От -30°C до +80°C

Характеристика: Напорно-всасывающий, топливный шланг, предназначенный для перекачки и подачи бензина, газойля и других нефтехимических продуктов, содержащих до 50% ароматических веществ в тяжёлых условиях работы. Коэффициент безопасности 4:1 (HD - версия Heavy Duty - 5:1). Версия AG алюминиевая внутренняя спираль, благодаря чему снижается масса шланга на 30%.

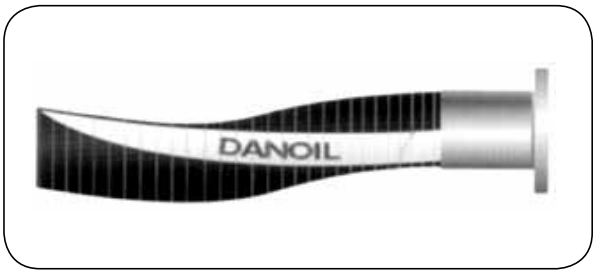
Применение: Перегрузочные системы, погрузка и разгрузка дорожных и железнодорожных цистерн, промышленные инсталляции, при комплектации автомобильных цистерн.

Нормы: EN 13765:2010 (тип 3), BS 5842:1980 (версия HD, а также требования USCG, IMO Code для использования на море).

Монтаж: Поставляется в виде готовых шлангов с фитингами.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	максимальная длина [м]
DT-DANOIL7GG-025	25	14	100	0,80	20
DT-DANOIL7GG-038	38	14	140	1,20	20
DT-DANOIL7GG-050	50	14	180	1,90	20
DT-DANOIL7GG-065	65	14	205	2,50	20
DT-DANOIL7GG-075	75	14	280	3,00	20
DT-DANOIL7GG-100	100	14	395	5,20	20
версия HEAVY DUTY					
DT-DANOIL7GGHD-100	100	14	405	6,40	20
DT-DANOIL7GGHD-150	150	14	510	10,70	20
DT-DANOIL7GGHD-200	200	14	760	15,00	20
DT-DANOIL7GGHD-250	250	10,5	915	20,50	12
версия AG (алюминиевая внутренняя спираль)					
DT-DANOIL7AG-065	65	14	180	1,60	20
DT-DANOIL7AG-075	75	14	205	1,70	20
DT-DANOIL7AG-100	100	14	265	2,40	20





DANOIL 9 GG, AG, NG, SG

Внутр. слой: Полиамид (плёнка, ткань)
Усиление: Внутренняя и наружная спираль, слои ткани (полипропилен)
Покрытие: Стойкая к стиранию и атмосферному воздействию ткань, покрытая ПВХ
Рабочая темп.: От -30°C до +80°C

Характеристика: Напорно-всасывающий, топливный шланг, предназначенный для перекачки и подачи бензина, газойля и других нефтехимических продуктов в тяжёлых условиях работы. Рекомендуется для нефтепродуктв содержащих более 50% ароматических веществ, низкооктанового бензина (DANOIL 9 GG), а также биодизеля, MTBE - эфир метил-терт-бутиловый - присадка к бензину, авиатпливу (DANOIL 9 AG, NG, SG). Коэффициент безопасности 4:1 (HD - версия Heavy Duty - 5:1). Версия AG алюминиевая внутренняя спираль, благодаря чему снижается масса шланга на 30%.

Применение: Перегрузочные системы, погрузка и разгрузка дорожных и железнодорожных цистерн, промышленные инсталляции, при комплектации автомобильных цистерн.

Нормы: EN 13765:2010 (тип 3), BS 5842:1980 (версия HD, также требования USCG, IMO Code для использования на море).

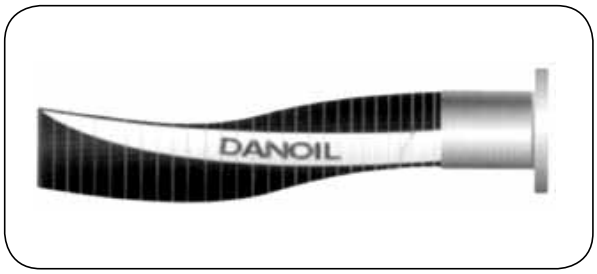
Монтаж: Поставляется в виде готовых шлангов с фитингами.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	максимальная длина [м]
DT-DANOIL9GG-025	25	14	100	0,80	20
DT-DANOIL9GG-038	38	14	140	1,20	20
DT-DANOIL9GG-050	50	14	180	1,90	20
DT-DANOIL9GG-065	65	14	205	2,50	20
DT-DANOIL9GG-075	75	14	280	3,00	20
DT-DANOIL9GG-100	100	14	395	5,20	20
версия HEAVY DUTY					
DT-DANOIL9GGHD-100	100	14	405	6,40	20
DT-DANOIL9GGHD-150	150	14	510	10,70	20
DT-DANOIL9GGHD-200	200	14	760	15,00	20
DT-DANOIL9GGHD-250	250	10,5	915	20,50	12
версия AG (алюминиевая внутренняя спираль)					
DT-DANOIL9AG-065	65	14	180	1,60	20
DT-DANOIL9AG-075	75	14	205	1,70	20
DT-DANOIL9AG-100	100	14	265	2,40	20

Пример индекса шланга DANOIL 9 NG (внутр. стальная спираль покрыта нейлоном): DT-DANOIL9NG-075.

Подбор композитных шлангов для биотоплив

Учитывая все более частое применение биотоплив появляется проблема правильного подбора рукава. Особенно биодизель включает в себя компоненты такие как эфиры растительных масел, которые разрушают эластомеры и вещества используемые при производстве шлангов и уплотнений (нитрил, полипропилен, ПВХ и другие). Также некоторые стали, используемые при изготовлении фитингов, негативно влияют на свойства биотоплив. Латунь, бронза, медь, олово, цынк могут ускрять некоторые процесы и в реакции может появляться нерастворимый осадок или гель. Поэтому стоит избегать применения фитингов из сплавов меди, спаяных или оцинкованых. Рекомендуется применять соединения из алюминия, нержавеющей стали или углеродистой не оцинкованной стали.
Для применения к биотопливам рекомендуется шланг DANOIL9 NG, с внутренним слоем из полиамида и внутренней спиралью покрытой полиамидом (нейлоном), который имеет отличную стойкость к биодизелю и биоэтанолу. Можн также прменять версии DANOIL9 SG и AG.

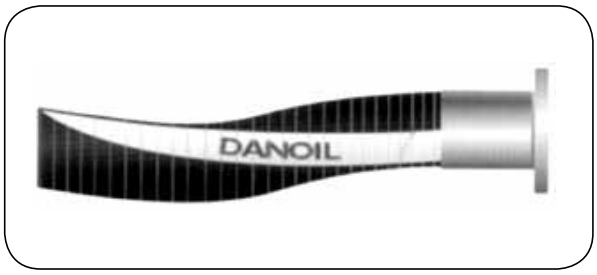


DANOIL 7 HOT OIL 100

Внутр. слой: Полипрпилен, поиэфир (пленка, ткань)
Усиление: Внутр. и наружная спираль, слои ткани (полипропилен, полиэфир)
Покрытие: Стойкая к стиранию и атмосферному воздействию ткань, покрытая ПВХ
Рабочая темп.: От -30°C до +100°C

Характеристика: Напорно-всасывающий, топливный шланг, предназначенный для погрузки и разгрузки горячего масла. Внутренняя и наружная спираль из гальванизированнй стали (GG). Коэффициент безопасности 4:1.
Применение: Перегрузочные системы, погрузка и разгрузка дорожных и железнодорожных цистерн, промышленные инсталляции, при комплектации автомобильных цистерн.
Нормы: EN 13765:2010 (тип 3), BS 5842:1980, BS 3492:1987 BX.
Монтаж: Поставляется в виде готовых шлангов с фитингами.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	максимальная длина [м]
DT-DANOIL7HO-025	25	14	100	0,80	20
DT-DANOIL7HO-038	38	14	140	1,20	20
DT-DANOIL7HO-050	50	14	180	1,90	20
DT-DANOIL7HO-065	65	14	205	2,50	20
DT-DANOIL7HO-075	75	14	280	3,00	20
DT-DANOIL7HO-100	100	14	395	5,20	20



DANOIL VR (VAPOUR RECOVERY)

Внутр. слой: Полипропилен (пленка, ткань)
Усиление: Внутр. и наружная спираль, слои ткани (полипропилен)
Покрытие: Стойкая к стиранию и атмосферному воздействию ткань, покрытая ПВХ
Рабочая темп.: От -30°C до +80°C

Характеристика: Специальная версия шланга DANOIL, предназначена для отведения испарений, образующихся при перегрузке нефтехимических продуктов. Характеризируется меньшей массой и повышенной эластичностью сравнительно к стандартной версии. Коэффициент безопаснсти 4:1.
Применение: Рукава для испарений в перегрузочных системах, промышленных инсталляциях, при комплектации автомобильных цистерн.
Нормы: EN 13765:2010 (тип 1).
Монтаж: Поставляется в виде готовых шлангов с фитингами.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	максимальная длина [м]
DT-DANOILVRGG-075	75	7	100	2,40	20
DT-DANOILVRGG-100	100	7	140	3,40	20
DT-DANOILVRGG-150	150	7	180	8,30	20
DT-DANOILVRGG-200	200	7	205	12,50	20
DT-DANOILVRGG-250	250	7	280	16,00	12

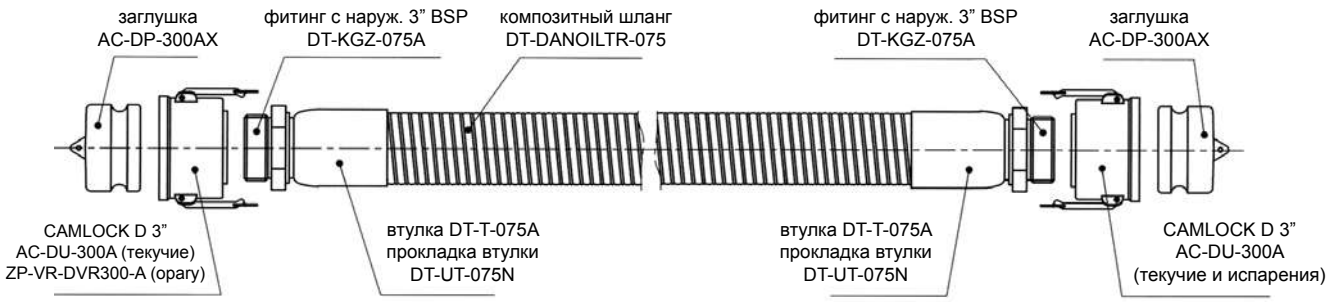
Композитные рукава для бензиновых автоцистерн



Тип шланга: DANOIL TRANSPORT DN 75
Раб.давление: До 10 бар
Вакуум: До 0,9 бар
Рабочая темп.: Окружающая

Характеристика: Напорно-всасывающий, готовый рукав DN 75 (3”) предназначен для перегрузки нефтепродуктов (до 50% ароматических веществ). Изготовлен на базе шланга DANOIL TRANSPORT. Фитинги и втулки из алюминия. Поставляется в двух версиях - для текучих продуктов (с обеих сторон соединения CAMLOCK) или для испарений (с одной стороны соединение для испарений CAMLOCK с клапаном). Рукава поставляются вместе с декларацией TDT.

Строение рукава



Рукава для текучих веществ (черные)

индекс рукава	DN	вид фитингов	общая длина [мм]
DT-CP-6000	75	с обеих сторон CAMLOCK D 3” + заглушка DP 3”	6000
DT-CP-5800			5800
DT-CP-5500			5500
DT-CP-5000			5000
DT-CP-4400			4400
DT-CP-4000			4000

Рукава для испарений (красные)

индекс рукава	DN	вид фитингов		общая длина [мм]
DT-CO-6000	75	CAMLOCK DVR 3” + заглушка DP 3”	CAMLOCK D 3” + заглушка DP 3”	6000
DT-CO-5800				5800
DT-CO-5500				5500
DT-CO-5000				5000
DT-CO-4400				4400
DT-CO-4000				4000



DANCHEM PG, PS, SG, SS

Внутр. слой: Полипропилен (плёнка, ткань)
Усиление: Внутренняя и наружная спираль, слои ткани (полипропилен)
Покрытие: Стойкая к стиранию и атмосферному воздействию ткань, покрытая ПВХ
Рабочая темп.: От -30°C до +80°C

Характеристика: Напорно-всасывающий, химический шланг, предназначенный для перекачки и подачи химикатов (кислот, щелочей, растворителей, нефтепродуктов и т.п.). Предлагается в не- скольких версиях: PG, PS, SG, SS, отличающихся материалом внутренней и наружной спирали (P - сталь, покрытая полипропиленом, G - гальванизированная сталь, S - кислотоупор- ная сталь 316). Например, версия SG обозначает: внутренняя спираль из стали 316, а наружная из гальванизированной стали. Коэффициент безопасности 4:1 (HD- версия Heavy Duty - 5:1).
Специальная версия DANCHEM SS NC (Nylon Cover) с покрытием полиамидной тканью, предназаченой для применений, когда рукав погружен в цистерне с нефтепродуктами - рукава для отведения воды из плавающих платформ.

Применение: Рукава для испарений в перегрузочных системах, промышленных инсталляциях, при комплектации автомобильных цистерн.

Нормы: EN 13765:2010 (тип 3), BS 5842:1980 (версия HD, а также требования USCG, IMO Code для применения на море).

Монтаж: Поставляется в виде готовых шлангов с фитингами.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	максимальная длина [м]
DT-DANCHEM...-025	25	14	100	0,80	20
DT-DANCHEM...-038	38	14	140	1,20	20
DT-DANCHEM...-050	50	14	180	1,90	20
DT-DANCHEM...-065	65	14	205	2,50	20
DT-DANCHEM...-075	75	14	280	3,00	20
DT-DANCHEM...-100	100	14	395	5,20	20
версия HEAVY DUTY					
DT-DANCHEM...HD-100	100	14	405	6,40	20
DT-DANCHEM...HD-150	150	14	510	10,70	20
DT-DANCHEM...HD-200	200	14	760	15,00	20
DT-DANCHEM...HD-250	250	10,5	915	20,50	12

Пример индекса рукава DANCHEM PG Ø 25 мм: DT-DANCHEMPG-025





DANFLON SG, SS, GG

Внутр. слой: Плёнка ECTFE, полипропилен
Усиление: Внутренняя и наружная спираль, слои ткани (полиэфир)
Покрытие: Стойкая к стиранию и атмосферному воздействию ткань, покрытая ПВХ
Рабочая темп.: От -30°C до +80°C (SG, SS, GG) для версии SGA, SSA. GGA до +150°C зависит от вещества и давления

Характеристика: Напорно-всасывающий, химический шланг, предназначенный для перекачки и подачи очень агрессивных химикатов, растворителей, текучей серы, битумина. Внутренний слой из ECTFE (фторный полимер с отличной химической стойкостью). Предлагается в нескольких версиях: SG, SS, GG, отличающихся материалом внутренней и наружной спирали (G - гальванизированная сталь, S - кислотоупорная сталь AISI 316). Например, версия SG обозначает: внутренняя спираль из стали AISI 316, а наружная из гальванизированной стали. SGA, SSA, GGA - версии стойкие к высоким температурам. Коэффициент безопасности 4:1 (HD - версия Heavy Duty - 5:1).

Применение: Рукава для испарений в перегрузочных системах, промышленных инсталляциях, при комплектации автомобильных цистерн.

Нормы: EN 13765:2010 (тип 3), BS 5842:1980 (версия HD, а также требования USCG, IMO Code для применений на море).

Монтаж: Поставляется в виде готовых шлангов с фитингами.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	максимальная длина [м]
DT-DANFLON...-025	25	14	100	0,8	20
DT-DANFLON...-038	38	14	140	1,2	20
DT-DANFLON...-050	50	14	180	1,9	20
DT-DANFLON...-065	65	14	205	2,5	20
DT-DANFLON...-075	75	14	280	3,0	20
DT-DANFLON...-100	100	14	395	5,2	20
версия HEAVY DUTY					
DT-DANFLON...HD-100	100	14	405	6,4	20
DT-DANFLON...HD-150	150	14	510	10,7	20
DT-DANFLON...HD-200	200	14	760	15,0	20
DT-DANFLON...HD-250	250	10,5	915	20,5	12

Пример индекса рукава DANFLON SG Ø 25 мм: DT-DANFLONSG-025



Имеем азрешения для производства, модернизации и ремонта:

- инструментов для нополнения и опустошения автмобильных цисстерн,
- гибких рукавов, комплектирующих автомобильные цисстерны и систем для их наполнения и опустошения.

Производим и утверждаем в TDT полный комплект документов на перегрузочные рукава.



SUPERFLEX

Внутр. слой: ECTFE (пленка), полипропилен (пленка, ткань)
Усиление: Спираль внутр./наружн. сталь AISI 316, слои ткани (полиэфир) со специальным усилением
Покрытие: Стойкая к стиранию и атмосферному воздействию ткань, покрытая ПВХ
Рабочая темп.: От -30°C до +100°C

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг, предназначенный для перекачки и подачи очень агрессивных химикатов, растворителей, жидкой серы, асфальта в особенно трудных условиях. Внутренний слой ECTFE (фторный полимер с высокой химстойкостью). Внутренняя и внешняя спираль с малым шагом (очень густая) увеличивает устойчивость к техническим повреждениям и предохраняет от изгибов. Конструкция шланга имеет до- полнительный, укрепляющий слой из ткани, что увеличивает стойкость к температуре и механическое сопротивление. Коэффициент безопасности 5:1.
Применение: Портовые и промышленные переправочные комплексы. Рекомендуется для особенно трудных условий работы: концентрированная серная кислота, горячие продукты (напр. пальмовое масло), длинные свисающие шланги в конструкциях башенного типа, шланги чистящие паром низкого давления.
Монтаж: Поставляется в виде готовых шлангов с фитингами.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	максимальная длина [м]
DT-SUPERFLEX-100	100	16	430	6,80	20
DT-SUPERFLEX-150	150	16	540	11,30	20
DT-SUPERFLEX-200	200	16	800	16,50	20
DT-SUPERFLEX-250	250	16	970	21,70	12

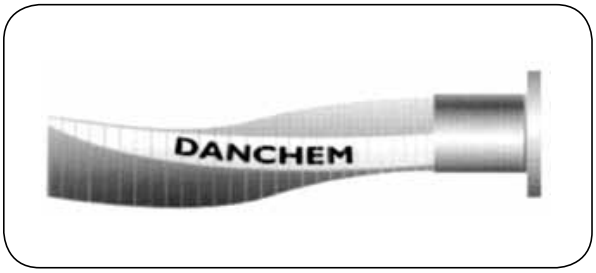


DANCHEM VR (VAPOUR RECOVERY)

Внутр. слой: Полипропилен (пленка, ткань)
Усиление: Внутренняя и наружная спираль, слои ткани (полипропилен)
Покрытие: Стойкая к стиранию и атмосферному воздействию ткань, покрытая ПВХ
Рабочая темп.: От -30°C до +80°C

Характеристика: Специальная версия шланга DANCHEM предназначена для отведения испарений, появляющихся при перегрузке химпродуктв. Характеризируется уменьшенной массой и увеличенной эластичностью, в сравнении с оснвной версией. Коэффициент безопасности 4:1.
Применение: Рукава для испарений в перегрузочных системах, промышленных инсталляциях, при комплектации автомобильных цистерн.
Нормы: EN 13765:2010 (тип 1).
Монтаж: Поставляется в виде готовых шлангов с фитингами.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	максимальная длина [м]
DT-DANCHEMVRSS-075	75	7	100	2,40	20
DT-DANCHEMVRSS-100	100	7	140	3,40	20
DT-DANCHEMVRSS-150	150	7	180	8,30	20
DT-DANCHEMVRSS-200	200	7	205	12,50	20
DT-DANCHEMVRSS-250	250	7	280	16,00	12



DANCHEM PA SS CRYOGENIC

Внутр. слой: Плёнка, термопластическая ткань
Усиление: Внутренняя и наружная спираль, слои ткани
Покрытие: Стойкая к стиранию и атмосферному воздействию белая ткань
Рабочая темп.: От -104°C до +80°C (DANCHEM PA, DANCHEM PA CO_2)
От -200°C до +80°C (DANCHEM PA200)

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг, предназначенный для перекачки и подачи криогенических жидкостей (при низких температурах) на пример LPG, аммиак, углекислый газ, эилен (DANCHEM PA). Версия DANCHEM PA CO_2 особенно рекомендуется для углекислого газа. Шланг DANCHEM PA200 предназначен для жидкого природного газа (LNG). Внутренняя и наружная спираль сделана из AISI 316, внутренние слои ткани и пленки из термопластического материала, стойкого к низким температурам. Коэффициент безопасности 5:1.
Применение: Промышленные инсталяции, погрузка и разгрузки сжиженных газов.
Нормы: EN 13766, требования USCG, IMO Gas Carrier Code.
Монтаж: Поставляется в виде готовых шлангов с фитингами.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	максимальная длина [м]
DT-DANCHEMPA-025	25	25	100	1,00	20
DT-DANCHEMPA-038	38	25	140	1,50	20
DT-DANCHEMPA-050	50	25	180	2,50	20
DT-DANCHEMPA-065	65	25	205	3,30	20
DT-DANCHEMPA-075	75	25	280	4,50	20
DT-DANCHEMPA-100	100	25	395	7,50	20
DT-DANCHEMPA-150	150	21	510	13,50	20
DT-DANCHEMPA-200	200	21	760	18,50	20
DT-DANCHEMPA-250	250	15	915	25,00	12
DANCHEM PA CO_2					
DT-DANCHEMPACO2-025	25	25	100	1,00	20
DT-DANCHEMPACO2-038	38	25	140	1,50	20
DT-DANCHEMPACO2-050	50	25	180	2,50	20
DANCHEM PA200					
DT-DANCHEMPA200-025	25	25	100	1,00	20
DT-DANCHEMPA200-038	38	25	140	1,50	20
DT-DANCHEMPA200-050	50	25	180	2,50	20
DT-DANCHEMPA200-065	65	25	205	3,30	20
DT-DANCHEMPA200-075	75	25	280	4,50	20
DT-DANCHEMPA200-100	100	25	395	7,50	20
DT-DANCHEMPA200-150	150	21	510	13,50	20
DT-DANCHEMPA200-200	200	21	760	18,50	20
DT-DANCHEMPA200-250	250	15	915	25,00	12

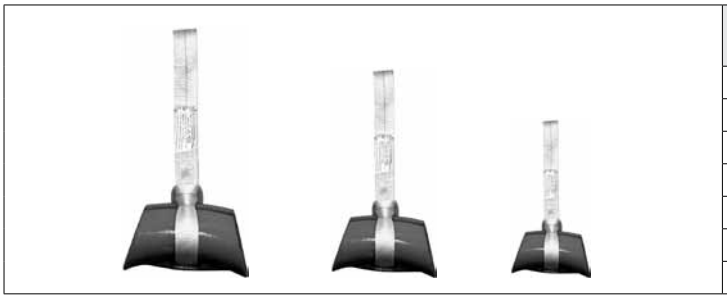
Трудногорящие версии - FIRESAFE

Все типы композитных рукавов могут быть изготовлены в огнестойкой (трудногорящей) версии FIRESAFE. Имеет она дополнительные огнестойкие слои, отбивающие тепловые лучи, что гарантирует герметичность и позволяет продолжать погрузку/разгрузку еще некторое время, пока примутся аварийные меры. Во время тестирования шланг FIRESAFE наполненный авиатопливом, сохранял герметичность в пламени с температурой +800°C на протяжении 30 минут и не поддерживал горение даже при температуре +1200°C. Дополнительно, герметичность пропадает постепенно, а не при резком разорвании шланга и вытеканию горючего, что разрешает вести спасательные работы.

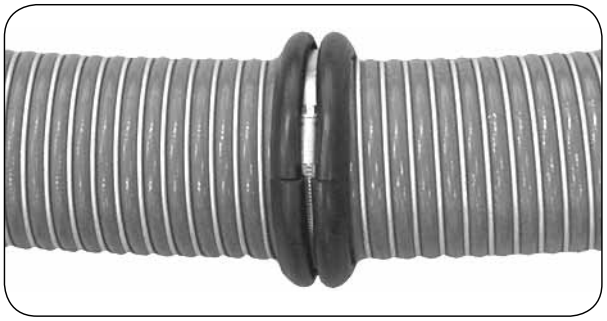


HOSE BUN (подвесы для шлангов)

Специальная поддержка предназначена для поднятия всех типов шлангов, особенно рекомендуется для композитных шлангов. Изготовлен из устойчивого к стиранию полиуретана. Используется для поднятия и подвешивания шлангов. Во время перегрузки, поддержка HOSE BUN предохраняет шланг от трещин и повреждений. Лёгкий способ установки подде- ржки к подключенному шлангу, красный цвет поддержки обеспечивает хорошую видимость. Поставляется в комплекте с подвеской. Шланги, на заказ, оснащаются защитными кольцами (как на фото).



индекс	DN шланга [мм]
DT-HB-025	25
DT-HB-038	38
DT-HB-050	50
DT-HB-075	75
DT-HB-100	100
DT-HB-150	150
DT-HB-200	200



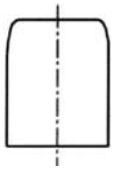
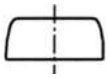
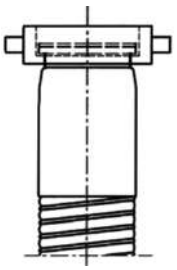
Защитные кольца

Резиновые кольца для дополнительной защиты рукава т истирания, особенно там, где нельзя избежать сования рукава по земле. Изготовлены из маслостойкой резиновой профилированной ленты, которая нарезается соответственной длины и крепится на шланге с помощью червячных хомутов.
Шиина ленты: прибл. 40 мм
Толщина ленты: прибл. 17 мм

DN шланга	резиновая лента		индекс хомута	
	индекс	длина - прибл. [мм]	оцинкованый	нержавеющий
25	DT-SS42	155	AB-03009004	AB-03017738
38		200	AB-03009006	AB-03017535
50		235	AB-03009007	AB-03017543
65		286	AB-03009009	AB-03017560
75		325	AB-03009010	AB-03017578
100		410	AB-03009013	AB-03017607
100HD		420	AB-03009013	AB-03017607
150HD		565	AB-03009017	AB-03017640
200HD		770	AB-03009024	AB-03017690



Типичные фитинги к композитным шлангам

	втулка	прокладка втулки	внутренняя резьба BSP, плоское уплотнение			
						
шланг DN [мм]	индекс втулки	индекс прокладки	резьба [дюйм]	индекс (гайка)	индекс (вкладиш)	индекс (прокладка)
25	DT-T-025 DT-T-025SS	DT-UT-025N DT-UT-025V	1	DT-KGW-025B-N DT-KGW-025SS-N	DT-KGW-025B-W DT-KGW-025SS-W	DT-KGWU-025S DT-KGWU-025T
38	DT-T-038 DT-T-038SS	DT-UT-038N DT-UT-038V	1.1/2	DT-KGW-038B-N DT-KGW-038SS-N	DT-KGW-038B-W DT-KGW-038SS-W	DT-KGWU-038S DT-KGWU-038T
50	DT-T-050 DT-T-050SS	DT-UT-050N DT-UT-050V	2	DT-KGW-050B-N DT-KGW-050SS-N	DT-KGW-050B-W DT-KGW-050SS-W	DT-KGWU-050S DT-KGWU-050T
65	DT-T-065 DT-T-065SS	DT-UT-065N DT-UT-065V	2.1/2	DT-KGW-065B-N DT-KGW-065SS-N	DT-KGW-065B-W DT-KGW-065SS-W	DT-KGWU-065S DT-KGWU-065T
75	DT-T-075 DT-T-075A DT-T-075SS	DT-UT-075N DT-UT-075V	3	DT-KGW-075B-N DT-KGW-075SS-N	DT-KGW-075B-W DT-KGW-075SS-W	DT-KGWU-075S DT-KGWU-075T
100	DT-T-100 DT-T-100A DT-T-100SS	DT-UT-100N DT-UT-100V	4	DT-KGW-100A-N DT-KGW-100B-N DT-KGW-100SS-N	DT-KGW-100A-W DT-KGW-100B-W DT-KGW-100SS-W	DT-KGWU-100S DT-KGWU-100T
150	DT-T-150 DT-T-150SS	DT-UT-150N DT-UT-150V		-	-	-
200	DT-T-200 DT-T-200SS	DT-UT-200N DT-UT-200V		-	-	-

Типичные фитинги к композитным шлангам

	наружная резьба BSP		соединение CAMLOCK „C”	соединение CAMLOCK „E”	фланцевые фитинги			
					закреплённый фланец PN16		вращающийся фланец PN16	
шланг DN [мм]	резьба [дюйм]	индекс	индекс	индекс	DN [мм]	индекс	индекс (фланец)	индекс (фитинг)
25	1	DT-KGZ-025B DT-KGZ-025P DT-KGZ-025SS	DT-KCC-025SS	DT-KCE-025SS	25	DT-KKS-025 DT-KKS-025P DT-KKS-025SS	DT-KKO-025 DT-KKO-025P DT-KKO-025SS	DT-KKO-025-W DT-KKO-025P-W DT-KKO-025SS-W
38	1.1/2	DT-KGZ-038B DT-KGZ-038P DT-KGZ-038SS	DT-KCC-038SS	DT-KCE-038SS	40	DT-KKS-038 DT-KKS-038P DT-KKS-038SS	DT-KKO-038 DT-KKO-038P DT-KKO-038SS	DT-KKO-038-W DT-KKO-038P-W DT-KKO-038SS-W
50	2	DT-KGZ-050A DT-KGZ-050B DT-KGZ-050P DT-KGZ-050SS	DT-KCC-050A DT-KCC-050B DT-KCC-050SS	DT-KCE-050A DT-KCE-050B DT-KCE-050SS	50	DT-KKS-050 DT-KKS-050P DT-KKS-050SS	DT-KKO-050 DT-KKO-050P DT-KKO-050SS	DT-KKO-050-W DT-KKO-050P-W DT-KKO-050SS-W
65	2.1/2	DT-KGZ-065A DT-KGZ-065B DT-KGZ-065P DT-KGZ-065SS	DT-KCC-065B	X	65	DT-KKS-065 DT-KKS-065P DT-KKS-065SS	DT-KKO-065 DT-KKO-065P DT-KKO-065SS	DT-KKO-065-W DT-KKO-065P-W DT-KKO-065SS-W
75	3	DT-KGZ-075A DT-KGZ-075B DT-KGZ-075P DT-KGZ-075SS	DT-KCC-075A DT-KCC-075B DT-KCC-075SS	DT-KCE-075A DT-KCE-075B DT-KCE-075SS	80	DT-KKS-075 DT-KKS-075P DT-KKS-075SS	DT-KKO-075 DT-KKO-075P DT-KKO-075SS	DT-KKO-075-W DT-KKO-075P-W DT-KKO-075SS-W
100	4	DT-KGZ-100A DT-KGZ-100B DT-KGZ-100P DT-KGZ-100SS	DT-KCC-100A DT-KCC-100SS	DT-KCE-100A	100	DT-KKS-100 DT-KKS-100P DT-KKS-100SS	DT-KKO-100 DT-KKO-100P DT-KKO-100SS	DT-KKO-100-W DT-KKO-100P-W DT-KKO-100SS-W
150	-	-	-	-	150	DT-KKS-150 DT-KKS-150SS	DT-KKO-150 DT-KKO-150SS	DT-KKO-150-W DT-KKO-150SS-W
200	-	-	-	-	200	DT-KKS-200 DT-KKS-250SS	DT-KKO-200 DT-KKO-250SS	DT-KKO-200-W DT-KKO-250SS-W

обозначение материала:

A -	алюминий	N -	NBR
B -	бронза	V -	витон
P -	полиэтилен (UHMWPE)	T -	тефлон
SS -	нержавеющая сталь	S -	кожа
без обозначения - углеродистая сталь			

Доступны и другие типы и материалы фитингов (на примерфланцы ASA и TTMA, фитинги API, фитинги ECTFE). Рукава могут быть опресованы в фитинги с наружной резьбой BSP и накручены разные типы фитингов (соединеия TW, сухоразъемные оединения итд.).



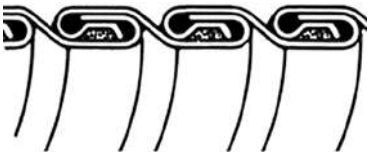
Шланги скручиваемые

Характеристика

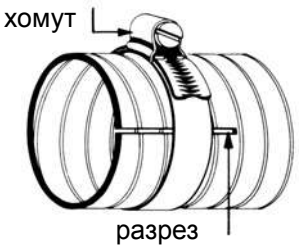
Шланги, скручиваемые из металлической ленты (шланги „Peschel"): создаются путём спирального наматывания профильной металлической ленты. Профильная лента обеспечивает взаимное зубчатое сцепление краёв и эластичность шланга. Дополнительно могут применяться разные виды прокладок. Эти шланги, в основном, предназначены для низших давлений. Чаще всего монтируются с помощью хомутов.



шланг GRIPLOCK



шланг INTERLOCK



разрез

Шланг GRIPLOCK в зависимомти от диаметра может выступать в версии которая держит форму изгиба или возвращаться в исходое положение. Шланг INTERLOCK не держит форму при изгибе и имеет уплотнение в виде проволоки из меди, резины или хлопка.

Применение



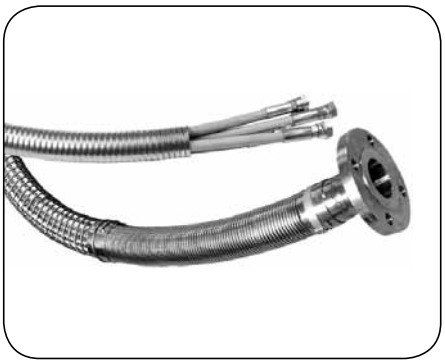
Аспирационные шланги для выхлопных систем

Скручиваемые шланги очень часто используются как вытяжные рукава для разного рода дымов, газов, пыли и выхлопов. Используются при значительно высших температурах чем пластиковые вытяжные рукава.



Переправляющие рукава для сыпучих материалов

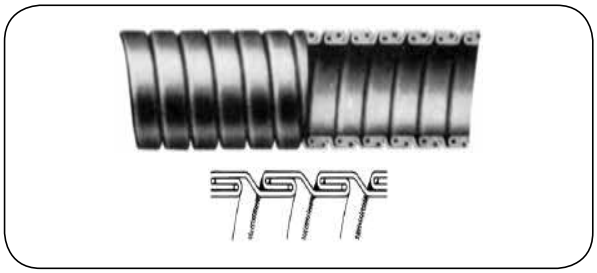
Шланги поставляются в виде готовых рукавов с окончаниями, например резьбовыми соединениями, или с соединениями типа CAMLOCK, GUILLEMIN, STORZ.
Используются для переправки при очень низких давлениях разного рода гранул, сухих веществ с высоким коэффициентом стирания, цемента, зерна и т.п.



Защитные рукава

Скручиваемые шланги очень хорошо подходят для защиты деликатных шлангов при трудных условиях роботы, чаще всего применяются как:
- защита от перетирания,
- защита от перелома,
- защита внешней оплетки,
- защита от брызг легких металов, на пример алюминия,
- защита нескольких проводов (на пример электрических).

Шланги скручиваемые



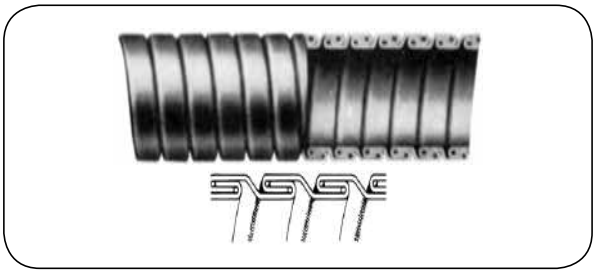
GRIPLOCK G

Материал: Оцинкування углеродиста сталь
Рабочая темп.: До +500°C

Характеристика: Эластичный, стальной шланг, применяется для отвода газов с частицами жидкости, дыма, испарений, переправки сухих сыпучих материалов (пепел, пыль, зерно, гранулят), а также как защитный шланг. Монтируется в инсталляциях как элемент, поглощающий вибрации и сокращающий последствия теплорасширения. Версия Стандарт держит форму.До диаметра 76 мм существует версия FLOPPY, не держит форму (пример индекса: WH-GRIPLOCK/G-006-F).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
WH-GRIPLOCK/G-006	6	9	25	0,16
WH-GRIPLOCK/G-008	8	11	30	0,18
WH-GRIPLOCK/G-010	10	13	33	0,23
WH-GRIPLOCK/G-012	12	16	45	0,30
WH-GRIPLOCK/G-016	16	20	55	0,33
WH-GRIPLOCK/G-020	20	24	59	0,34
WH-GRIPLOCK/G-022	22	26	63	0,40
WH-GRIPLOCK/G-025	25	29	78	0,49
WH-GRIPLOCK/G-028	28	33	90	0,62
WH-GRIPLOCK/G-032	32	37	96	0,75
WH-GRIPLOCK/G-035	35	40	103	0,88
WH-GRIPLOCK/G-038	38	45	110	1,01
WH-GRIPLOCK/G-041	41	48	115	1,08
WH-GRIPLOCK/G-045	45	52	123	1,18
WH-GRIPLOCK/G-048	48	55	129	1,26
WH-GRIPLOCK/G-051	51	58	135	1,35
WH-GRIPLOCK/G-054	54	61	143	1,37
WH-GRIPLOCK/G-057	57	64	150	1,39
WH-GRIPLOCK/G-060	60	67	158	1,41
WH-GRIPLOCK/G-063	63	70	165	1,42
WH-GRIPLOCK/G-070	70	77	180	1,68
WH-GRIPLOCK/G-076	76	83	195	2,25
WH-GRIPLOCK/G-079	79	84	260	2,30
WH-GRIPLOCK/G-083	83	88	269	2,45
WH-GRIPLOCK/G-086	86	91	280	2,52
WH-GRIPLOCK/G-089	89	94	290	2,61
WH-GRIPLOCK/G-092	92	97	302	2,70
WH-GRIPLOCK/G-095	95	100	312	2,85
WH-GRIPLOCK/G-098	98	103	322	2,92
WH-GRIPLOCK/G-102	102	107	328	3,10
WH-GRIPLOCK/G-108	108	115	350	3,15
WH-GRIPLOCK/G-114	114	121	369	3,25
WH-GRIPLOCK/G-127	127	134	403	3,40
WH-GRIPLOCK/G-140	140	147	446	3,80
WH-GRIPLOCK/G-152	152	159	485	4,19
WH-GRIPLOCK/G-178	178	185	560	4,85
WH-GRIPLOCK/G-203	203	210	640	5,50
WH-GRIPLOCK/G-229	229	236	718	6,15
WH-GRIPLOCK/G-254	254	261	797	6,80
WH-GRIPLOCK/G-279	279	286	873	7,60
WH-GRIPLOCK/G-305	305	312	950	8,40
WH-GRIPLOCK/G-330	330	337	1030	8,98
WH-GRIPLOCK/G-356	356	363	1112	9,55
WH-GRIPLOCK/G-381	381	388	1188	10,25
WH-GRIPLOCK/G-406	406	413	1268	10,90
WH-GRIPLOCK/G-432	432	439	1348	11,60
WH-GRIPLOCK/G-457	457	464	1425	12,25

Шланги скручиваемые



GRIPLOCK 304 (316)

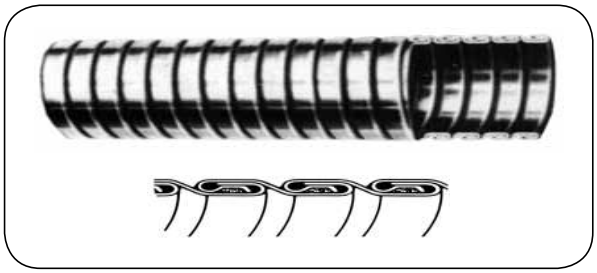
Материал: Сталь AISI 304 (сталь AISI 316 - параметры без изменений, индекс WH-GRIPLOCK/316...)

Рабочая темп.: До +650°C

Характеристика: Эластичный, стальной шланг, применяется для отвода газов с частицами жидкости, дыма, испарений, переправки сухих сыпучих материалов (пепел, пыль, зерно, гранулят), а также как защитный шланг. Монтируется в инсталляциях как элемент, поглощающий вибрации и сокращающий последствия теплорасширения. Версия Стандарт держит форму.До диаметра 76 мм существует версия FLOPPY, не держит форму (пример индекса: WH-GRIPLOCK/G-006-F).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
WH-GRIPLOCK/304-006	6	8	33	0,10
WH-GRIPLOCK/304-008	8	10	40	0,15
WH-GRIPLOCK/304-010	10	12	49	0,18
WH-GRIPLOCK/304-012	12	15	68	0,23
WH-GRIPLOCK/304-016	16	19	73	0,31
WH-GRIPLOCK/304-020	20	23	79	0,34
WH-GRIPLOCK/304-022	22	25	85	0,38
WH-GRIPLOCK/304-025	25	28	90	0,40
WH-GRIPLOCK/304-028	28	32	115	0,48
WH-GRIPLOCK/304-032	32	36	120	0,55
WH-GRIPLOCK/304-035	35	39	125	0,60
WH-GRIPLOCK/304-038	38	42	130	0,65
WH-GRIPLOCK/304-041	41	45	142	0,70
WH-GRIPLOCK/304-045	45	49	153	0,77
WH-GRIPLOCK/304-048	48	52	164	0,82
WH-GRIPLOCK/304-051	51	55	175	0,87
WH-GRIPLOCK/304-054	54	59	189	0,97
WH-GRIPLOCK/304-057	57	62	204	1,03
WH-GRIPLOCK/304-060	60	65	218	1,08
WH-GRIPLOCK/304-063	63	68	232	1,14
WH-GRIPLOCK/304-070	70	75	260	1,26
WH-GRIPLOCK/304-076	76	81	264	1,71
WH-GRIPLOCK/304-079	79	85	273	1,77
WH-GRIPLOCK/304-083	83	89	283	1,86
WH-GRIPLOCK/304-086	86	92	295	1,93
WH-GRIPLOCK/304-089	89	95	305	2,00
WH-GRIPLOCK/304-092	92	98	318	2,06
WH-GRIPLOCK/304-095	95	101	328	2,13
WH-GRIPLOCK/304-098	98	104	339	2,20
WH-GRIPLOCK/304-102	102	108	345	2,29
WH-GRIPLOCK/304-108	108	114	368	2,42
WH-GRIPLOCK/304-114	114	120	388	2,56
WH-GRIPLOCK/304-127	127	133	424	2,85
WH-GRIPLOCK/304-140	140	146	469	3,14
WH-GRIPLOCK/304-152	152	158	510	3,41
WH-GRIPLOCK/304-178	178	184	590	3,99
WH-GRIPLOCK/304-203	203	209	673	4,55
WH-GRIPLOCK/304-229	229	235	755	5,14
WH-GRIPLOCK/304-254	254	260	838	7,93
WH-GRIPLOCK/304-279	279	285	919	8,71
WH-GRIPLOCK/304-305	305	311	1000	9,52
WH-GRIPLOCK/304-330	330	336	1085	10,30
WH-GRIPLOCK/304-356	356	362	1169	11,11
WH-GRIPLOCK/304-381	381	387	1250	11,89
WH-GRIPLOCK/304-406	406	412	1334	12,67
WH-GRIPLOCK/304-432	432	438	1418	13,48
WH-GRIPLOCK/304-457	457	463	1500	14,26

Шланги скручиваемые



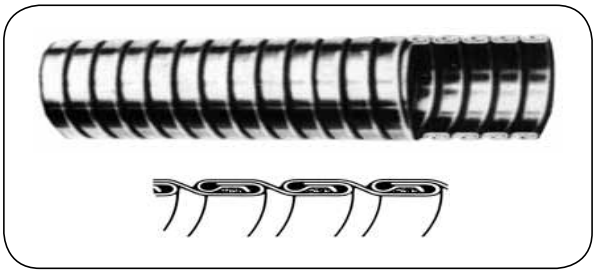
INTERLOCK G

Материал: Оцинкованная углеродистая сталь
Уплотнение: Медная проволока (или хлопок или резина)
Рабочая темп.: До +500°C (с упл. медным проводом)

Характеристика: Эластичный, стальной шланг, применяется для переправки сухих, сыпучих материалов (пепел, пыль, зерно, гранулят), а также как защитный шланг. Монтируется в инсталляциях как элемент, поглощающий вибрации, шум и уменьшающий последствия теплорасширения.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
WH-INTERLOCK/G-020	20	25	100	0,59
WH-INTERLOCK/G-022	22	27	110	0,71
WH-INTERLOCK/G-025	25	30	125	0,86
WH-INTERLOCK/G-028	28	33	140	0,92
WH-INTERLOCK/G-032	32	37	160	1,00
WH-INTERLOCK/G-035	35	40	175	1,09
WH-INTERLOCK/G-038	38	43	190	1,19
WH-INTERLOCK/G-041	41	46	205	1,29
WH-INTERLOCK/G-045	45	50	225	1,39
WH-INTERLOCK/G-048	48	53	240	1,47
WH-INTERLOCK/G-051	51	56	255	1,59
WH-INTERLOCK/G-054	54	60	270	1,72
WH-INTERLOCK/G-057	57	63	285	1,84
WH-INTERLOCK/G-060	60	66	300	1,95
WH-INTERLOCK/G-063	63	69	315	2,08
WH-INTERLOCK/G-066	66	72	330	2,18
WH-INTERLOCK/G-070	70	76	350	2,26
WH-INTERLOCK/G-072	72	78	365	2,34
WH-INTERLOCK/G-076	76	82	380	2,41
WH-INTERLOCK/G-079	79	85	395	2,47
WH-INTERLOCK/G-083	83	89	415	2,52
WH-INTERLOCK/G-086	86	92	430	2,56
WH-INTERLOCK/G-089	89	95	445	2,69
WH-INTERLOCK/G-092	92	98	460	2,80
WH-INTERLOCK/G-095	95	101	475	2,86
WH-INTERLOCK/G-098	98	104	490	2,90
WH-INTERLOCK/G-102	102	108	510	2,96
WH-INTERLOCK/G-105	105	111	525	3,04
WH-INTERLOCK/G-108	108	114	540	3,10
WH-INTERLOCK/G-114	114	120	570	3,24
WH-INTERLOCK/G-121	121	127	605	3,38
WH-INTERLOCK/G-127	127	133	635	3,51
WH-INTERLOCK/G-130	130	136	650	3,58
WH-INTERLOCK/G-140	140	146	700	3,80
WH-INTERLOCK/G-152	152	158	760	4,07
WH-INTERLOCK/G-165	165	171	825	4,35
WH-INTERLOCK/G-178	178	184	890	4,62
WH-INTERLOCK/G-203	203	209	1015	5,17
WH-INTERLOCK/G-229	229	235	1145	5,72
WH-INTERLOCK/G-250	250	256	1250	6,26
WH-INTERLOCK/G-279	279	285	1395	6,80
WH-INTERLOCK/G-305	305	311	1525	7,31

Шланги скручиваемые



INTERLOCK 304 (316)

Материал: Сталь AISI 304 (сталь AISI 316 - параметры без изменений, индекс WH-INTERLOCK/316...)
Уплотнение: Медная проволока (или хлопок или резина)
Рабочая темп.: До +650°C (с упл. медным проводом)

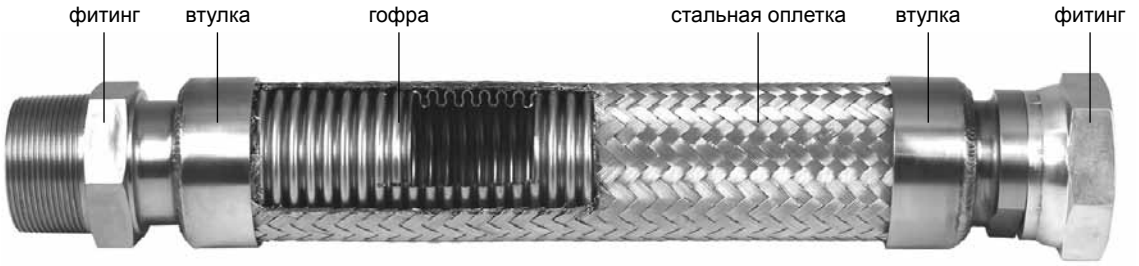
Характеристика: Эластичный, стальной шланг, применяется для переправки сухих, сыпучих материалов (пепел, пыль, зерно, гранулят), а также как защитный шланг. Монтируется в инсталляциях как элемент, поглощающий вибрации, шум и уменьшающий последствия теплорасширения.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
WH-INTERLOCK/304-020	20	25	100	0,45
WH-INTERLOCK/304-022	22	27	110	0,52
WH-INTERLOCK/304-025	25	30	125	0,60
WH-INTERLOCK/304-028	28	33	140	0,68
WH-INTERLOCK/304-032	32	37	160	0,75
WH-INTERLOCK/304-035	35	40	175	0,82
WH-INTERLOCK/304-038	38	43	190	0,90
WH-INTERLOCK/304-041	41	46	205	0,98
WH-INTERLOCK/304-045	45	50	225	1,02
WH-INTERLOCK/304-048	48	53	240	1,10
WH-INTERLOCK/304-051	51	56	255	1,19
WH-INTERLOCK/304-054	54	60	270	1,25
WH-INTERLOCK/304-057	57	63	285	1,35
WH-INTERLOCK/304-060	60	66	300	1,40
WH-INTERLOCK/304-063	63	69	315	1,45
WH-INTERLOCK/304-066	66	72	330	1,52
WH-INTERLOCK/304-070	70	76	350	1,60
WH-INTERLOCK/304-072	72	78	365	1,70
WH-INTERLOCK/304-076	76	82	380	1,78
WH-INTERLOCK/304-079	79	85	395	1,85
WH-INTERLOCK/304-083	83	89	415	1,90
WH-INTERLOCK/304-086	86	92	430	1,98
WH-INTERLOCK/304-089	89	95	445	2,05
WH-INTERLOCK/304-092	92	98	460	2,15
WH-INTERLOCK/304-095	95	101	475	2,20
WH-INTERLOCK/304-098	98	104	490	2,30
WH-INTERLOCK/304-102	102	108	510	2,38
WH-INTERLOCK/304-105	105	111	525	2,42
WH-INTERLOCK/304-108	108	114	540	2,50
WH-INTERLOCK/304-114	114	120	570	2,60
WH-INTERLOCK/304-127	127	133	635	2,85
WH-INTERLOCK/304-130	130	136	650	2,92
WH-INTERLOCK/304-140	140	146	700	3,10
WH-INTERLOCK/304-152	152	158	760	3,35
WH-INTERLOCK/304-165	165	171	825	3,60
WH-INTERLOCK/304-178	178	184	890	3,85
WH-INTERLOCK/304-203	203	209	1015	4,35
WH-INTERLOCK/304-229	229	235	1145	4,95
WH-INTERLOCK/304-250	250	256	1250	5,60
WH-INTERLOCK/304-279	279	285	1395	6,25
WH-INTERLOCK/304-305	305	311	1525	6,85

Шланги высокого давления

Характеристики и использования

Металлические шланги для высокого давления, изготавливаются путём параллельной или спиральной гофрировки тонкостенной металлической трубы. Шаг и глубина гофров, придают шлангу соответствующую эластичность, стойкость к деформации и вакууму. Предлагается в виде готовых шлангов с фитингами в версиях без оплётки, с одинарной или двойной оплёткой, изготовленной из металлической проволоки, что гарантирует стойкость к внутреннему давлению. Область применения - все отрасли промышленности, транспортировка различных веществ, напр. горячей воды, пара, масел, химикатов, текучих и летучих газов и т.п.



Самые важные качества металорукавов высокого давления

- стойкость к старению, теплу, маслам и углеводородам, многим химикатам, пару, и т.п.,
- температурная стойкость (от -270°C до +800°C),
- огнестойкость,
- стойкость к высокому давлению и вакууму,
- эластичность при больших диаметрах и низких температурах, стойкость к излому,
- высокая электропроводность и теплопроводность,
- непроницаемость для проникающих газов и жидкостей,
- долговечный монтаж фитингов, относительно безопасный процесс появления повреждений в случае расслоения.

Правильный подбор, установка и использование шланга

Из-за специфической конструкции металлических шлангов высокого давления, правильный подбор и установка шланга должны осуществляться под контролем Торгового или Технического Отдела TUBES INTERNATIONAL®. Правила установки и эксплуатации шлангов поданы на следующей странице.

Важная информация по применению металлических шлангов

- следует соблюдать правила установки и эксплуатации, поданные в инструкции,
- во время монтажа и эксплуатации шланг не должен подвергаться скручиванию,
- следует определить и предвидеть динамическую деформацию шланга,
- материал шланга и фитингов должен подбираться, учитывая коррозийное воздействие, переправляемого вещества и окружающей среды,
- следует предвидеть появление и влияние вибраций,
- при высокой скорости пропускной способности вещества, волнистая конструкция шланга может быть причиной турбулентности, снижения давления, возникновения опасных вибраций,
- следует учесть коэффициент коррекции температуры - представленное в таблицах рабочее давление соответствует температуре +20°C.

Металлические шланги в соответствии с нормой ISO 10380

Норма ISO 10380 подробно определяет требования, касающиеся материала, конструкции и требований, предъявляемых к эластичным, металлическим шлангам высокого давления. Одним из требований является гарантия работоспособности в течение 10 000 циклей при максимальном рабочем давлении и минимальном радиусе изгиба, установленным для динамических условий.

Материал металлических шлангов

Материалы, используемые, чаще всего, при конструкции металлических шлангов:
- нержавеющая сталь AISI 304 (оплётка),
- нержавеющая сталь AISI 321 (шланг),
- нержавеющая сталь AISI 316 L (шланг и оплётка),
- сплавы меди: бронза (шланг и оплётка, применяются до +200°C),
- сплавы никеля: медно-никелевый (шланг и оплётка, применяется для получения высокой коррозийной стойкости, особенно к хлору).

Коэффициент коррекции температуры

Коэффициент коррекции температуры (в соответствии с ISO 10380:2003)
для металлорукавов кроме B-FLEX и C-FLEX

сталь	температура [°C]																		
	-200	-100	0	+20	+50	+100	+150	+200	+250	+300	+350	+400	+450	+500	+550	+600	+650	+700	+750
321	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93	0,83	0,78	0,74	0,70	0,66	0,64	0,62	0,60	0,59	0,58	*	*	*	*
316L	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90	0,73	0,67	0,61	0,58	0,53	0,51	0,50	0,49	0,47	0,47	*	*	*	*

* - использование при данных температурах, необходимо подтвердить в Техническом Отделе TUBES INTERNATIONAL®.

Коэффициент коррекции температуры для шлангов B-FLEX и C-FLEX

температура [°C]															
-200	+20	+50	+100	+150	+200	+250	+300	+350	+400	+450	+500	+550	+600	+650	+700
1	1	0,89	0,72	0,64	0,58	0,54	0,5	0,48	0,46	0,44	0,43	0,43	0,34	0,19	0,1

Монтаж фитингов металлических шлангов

Фитинги эластичных, металлических шлангов могут монтироваться путём:
- вкручивания (специальный тип фитинга многократного использования, позволяющий монтировать непосредственно на инсталляции, ограниченные параметры давления),
- спайки - ограниченная термостойкость,
- сварки в среде нейтрального газа методом TIG - чаще всего применяемый метод монтажа.

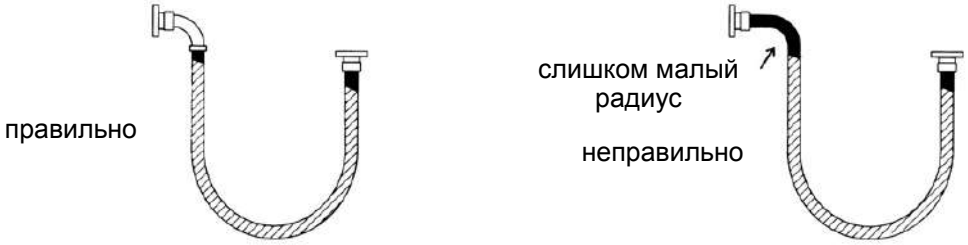
Фитинги для стальных шлангов изготавливаются: из углеродистой стали, нержавеющей стали AISI 304 и 316 или из медных сплавов (латунь и бронза).

Фитинги из углеродистой стали не должны использоваться при темп. ниже -20°C и выше +400°C.

Инструкция монтажа и эксплуатации металлических шлангов

Чтобы достичь наивысшей работоспособности стальных шлангов и безотказной эксплуатации, следует их монтировать правильным образом. Главная причина повреждения - износ материала на гофрах шланга. Следует помнить, что все эластичные шланги имеют ограниченное время эксплуатации, а когда применяются для транспортировки опасных веществ (напр. горячие или легко воспламеняющиеся субстанции, опасные химические соединения) должны проверяться и тестироваться во время регулярных осмотров.

Как избежать повреждений шланга



Радиус изгиба стального шланга не может быть меньшим от представленного в документации, поскольку может привести к преждевременному повреждению шланга. Следует избегать изгибов вблизи концевых соединений.

Как избежать перекручивания шланга



Перекручивание шланга может стать причиной повреждения и преждевременного износа. Чтобы избежать перекручивания шланга, следует с одной стороны шланга вмонтировать вращающийся фланец. Шланг следует монтировать таким образом, чтобы плоскость движения шланга совпадала с осью симметрии.

Растягиваниее и сжатие шланга



Если вмонтированный шланг является сжатым или растянутым его работоспособность значительно сокращается.

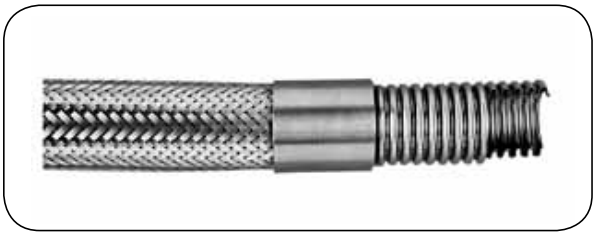
Перетерание шланга

Срок эксплуатации значительно сокращается, если шланг установлен вблизи других объектов, с которыми он будет соприкасаться.

НЕЛЬЗЯ ПРЕВЫШАТЬ МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ШЛАНГА !!!

Шланг не может работать под давлением, которое превышает его рабочее давление. Следует учитывать рабочую температуру шланга и соответственно корректировать максимально допустимое рабочее давление. В случае, каких-либо вопросов, просим контактироваться с Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

Шланги высокого давления - стальные



METALFLEX / M

Внутр. слой: Гофрированный шланг сталь AISI 316L
Усиление: Одинарная оплётка из стали AISI 304
Рабочая темп.: От -270°C до +700°C (рабочее давление зависит от температуры)

Характеристика: Стальной шланг для передачи химикатов, газов и пара под давлением и в условиях высокого вакуума. Поставляется под заказ с фитингами, представленными в следующей части каталога. Доступен также в версии без оплётки. Коэффициент безопасности 4:1.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	стат. радиус изгиба [мм]	динам. радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
TB-METALFLEX/M-010	10,1	15,8	110	50	130	0,23
TB-METALFLEX/M-012	12,2	18,5	80	65	140	0,26
TB-METALFLEX/M-016	16,2	23,8	64	65	160	0,33
TB-METALFLEX/M-020	20,3	28,3	64	70	170	0,53
TB-METALFLEX/M-025	25,4	34	50	100	190	0,70
TB-METALFLEX/M-032	32,5	44,8	40	115	265	1,14
TB-METALFLEX/M-040	41,7	53,6	30	150	290	1,37
TB-METALFLEX/M-050	52	64	28	160	320	1,61
TB-METALFLEX/M-065	66	79,5	24	175	430	2,15
TB-METALFLEX/M-075	76	93,5	18	210	520	2,29
TB-METALFLEX/M-100	103	120,5	16	225	640	3,25
TB-METALFLEX/M-125	125	152	12	318	900	5,78
TB-METALFLEX/M-150	151	182	10	353	1050	6,20
TB-METALFLEX/M-200	197,5	231,8	8	456	1180	9,90



METALICA / F

Внутр. слой: Гофрированный шланг сталь AISI 316L (от DN65 AISI 321)
Усиление: Одинарная оплётка из стали AISI 304
Рабочая темп.: От -270°C до +600°C (рабочее давление зависит от температуры)

Характеристика: Стальной шланг, применяется для отвода химических веществ, газов и пара под давлением и в условиях высокого вакуума. Поставляется в виде готовых шлангов с фитингами, представленными на следующих страницах каталога. Коэффициент безопасности 4:1.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	стат. радиус изгиба [мм]	динам. радиус изгиба [мм]
TB-METALICA/F-006	6,3	10,6	150	25	80
TB-METALICA/F-008	8,4	13,2	112	32	124
TB-METALICA/F-010	10,1	15,4	97	38	130
TB-METALICA/F-012	12,4	17,7	75	45	140
TB-METALICA/F-016	16,4	23,3	60	58	160
TB-METALICA/F-020	20,3	28,2	62	70	170
TB-METALICA/F-025	25,4	33,7	43	85	190
TB-METALICA/F-032	33,8	43,0	46	105	260
TB-METALICA/F-040	39,8	51,4	42	130	300
TB-METALICA/F-050	50,2	62,0	32	160	320
TB-METALICA/F-065	63,0	80,0	35	200	460
TB-METALICA/F-080	80,0	98,0	35	240	660
TB-METALICA/F-100	99,0	118,0	25	290	750

Шланги высокого давления - стальные



PARNOR®

Внутр. слой: Гофрированный шланг из стали AISI 321 (316L для диаметров 6, 8, 10 мм)
Усиление: Одинарная оплётка из стали AISI 304
Рабочая темп.: От -270°C до +800°C (рабочее давление зависит от температуры)

Характеристика: Стальной шланг, предназначенный для передачи химикатов, газов, водяного пара под давлением или в условиях высокого вакуума. Отвечает требованиям нормы ISO 10380 (минимальная работоспособность 50 000 циклей при максимальном рабочем давлении и минимальном угле изгиба, определённом для динамических условий). Поставляется по заказу с фитингами, представленными на следующих страницах каталога. Доступен также без оплётки или с двойной оплёткой. Коэффициент безопасности 4:1.

индекс	DN [мм]	наружный диаметр [мм]	динам. условия		стат. условия	
			рабочее давление [бар]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	мин. радиус изгиба [мм]
TB-PARNOR-006	6	11,4	140	110	200	23
TB-PARNOR-008	8	15,2	115	130	162	28
TB-PARNOR-010	10	17,8	100	150	131	32
TB-PARNOR-012	12	20,2	80	165	115	39
TB-PARNOR-015	15	24,1	63	195	77	50
TB-PARNOR-020	20	29,9	50	225	69	60
TB-PARNOR-025	25	36,4	40	260	54	73
TB-PARNOR-032	32	45,4	40	300	46	90
TB-PARNOR-040	40	54,4	32	340	37	115
TB-PARNOR-050	50	67,3	32	390	40	140
TB-PARNOR-065	65	83,4	25	460	31	175
TB-PARNOR-080	80	102,6	23	660	30	240
TB-PARNOR-100	100	129,5	15	750	20	290
TB-PARNOR-125	125	155	13	1000	16	340
TB-PARNOR-150	150	177	11	1250	14	390

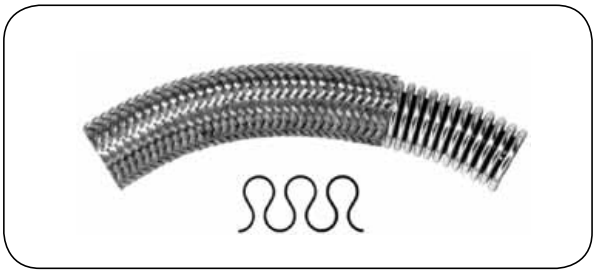
GL OPERATING 24/7



DNV

TUBES INTERNATIONAL® имеет сертификаты GERMANISCHER LLOYD и DNV на изготовление стальных рукавов типа PARNOR (DN 6 до DN 100) для судостроительной и морской промышленности (применение подтвердить в Техническом Отделе)

Шланги высокого давления - стальные



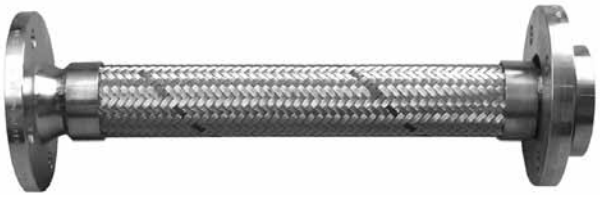
PARRAP®

Внутр. слой: Гофрированный шланг из стали AISI 321 (316L для диаметров 6, 8, 10 мм)
Усиление: Одинарная оплётка из стали AISI 304
Рабочая темп.: От -270°C до +800°C (рабочее давление зависит от температуры)

Характеристика: Стальной шланг, предназначенный для передачи химикатов, газов, водяного пара под давлением или в условиях высокого вакуума. Отвечает требованиям нормы ISO 10380 (минимальная работоспособность 50 000 циклей при максимальном рабочем давлении и минимальном угле изгиба, определённом для динамических условий). Поставляется по заказу с фитингами, представленными на следующих страницах каталога. Доступен также без оплётки или с двойной оплёткой. Коэффициент безопасности 4:1.

индекс	DN [мм]	наружный диаметр [мм]	динам. условия		стат. условия	
			рабочее давление [бар]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	мин. радиус изгиба [мм]
TB-PARRAP-006	6	11,4	150	110	200	20
TB-PARRAP-008	8	15,2	115	130	162	20
TB-PARRAP-010	10	17,8	115	150	131	20
TB-PARRAP-012	12	20,2	80	124	115	25
TB-PARRAP-015	15	24,1	63	146	77	32
TB-PARRAP-020	20	29,9	55	169	69	38
TB-PARRAP-025	25	36,4	40	195	54	45
TB-PARRAP-032	32	45,4	40	225	46	58
TB-PARRAP-040	40	54,4	32	255	37	70
TB-PARRAP-050	50	67,3	32	293	40	85
TB-PARRAP-065	65	83,4	25	345	31	105
TB-PARRAP-080	80	102,6	23	495	30	180
TB-PARRAP-100	100	129,5	15	563	20	218
TB-PARRAP-125	125	155	13	1000	16	255
TB-PARRAP-150	150	177	11	1250	14	290

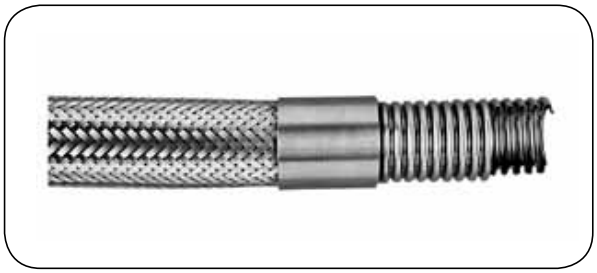
GL OPERATING 24/7



DNV

TUBES INTERNATIONAL® имеет сертификаты GERMANISCHER LLOYD и DNV на изготовление стальных рукавов типа PARRAP (DN 6 до DN 100) для судостроительной и морской промышленности (применение подтвердить в Техническом Отделе)

Шланги высокого давления - стальные



HP, THP

Внутр. слой: Гофрированный стальной шланг из стали AISI 316L
(DN 32, DN 100 - сталь AISI 321)

Усиление: Одинарная или двойная оплётка из стали AISI 304

Рабочая темп.: От -270°C до +800°C (рабочее давление зависит от температуры)

Характеристика: Специальный стальной рукав высокого давления с утолщенной стенкой и параллельных тесно размещенных гофрах сделанных методом гидроформирования. Предназначенный для передачи химикатов, газов, водяного пара под давлением или в условиях высокого вакуума. Спроектирован согласно нормы EN ISO 10380 класс 1. Поставляется по заказу с фитингами, представ- ленными на следующих страницах каталога. Коэффициент безопасности 4:1.

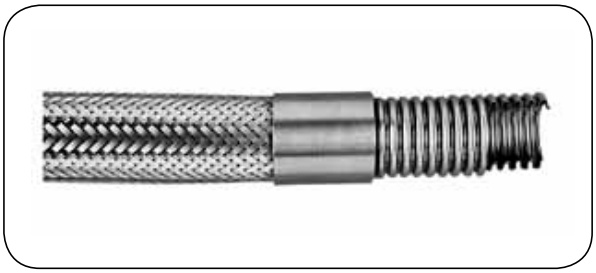
HP (одна оплетка)

индекс	DN [мм]	наружный диаметр [мм]	динам. условия		стат. условия	
			рабочее давление [бар]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	мин. радиус изгиба [мм]
TB-HP-006	6	11,4	180	110	225	25
TB-HP-010	10	17,8	145	150	166	38
TB-HP-012	12	20,2	140	165	175	45
TB-HP-020	20	29,1	85	225	99	70
TB-HP-025	25	38	78	215	91	85
TB-HP-032	32	46,5	65	300	78	105
TB-HP-040	40	54,9	61	280	68	130
TB-HP-050	50	67,3	55	390	62	160
TB-HP-080	80	99	25	660	33	240
TB-HP-100	100	129,5	24	750	27	290

THP (двойная оплетка)

индекс	DN [мм]	наружный диаметр [мм]	динам. условия		стат. условия	
			рабочее давление [бар]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	мин. радиус изгиба [мм]
TB-THP-006	6	13	255	110	293	25
TB-THP-010	10	19,4	195	150	223	38
TB-THP-012	12	21,8	185	165	213	45
TB-THP-020	20	30,7	125	225	147	70
TB-THP-025	25	40	124	260	142	85
TB-THP-032	32	49	115	300	134	105
TB-THP-040	40	57,4	90	340	104	130
TB-THP-050	50	69,8	78	390	92	160
TB-THP-080	80	102	50	660	66	240
TB-THP-100	100	132,5	45	750	51	290

Шланги высокого давления - стальные



B-FLEX

Внутр. слой: Гофрированный шланг из стали AISI 321 S31 (по заказу из стали AISI 316L)

Усиление: Одинарная или двойная оплётка из стали AISI 304 (по заказу из стали AISI 316L)

Рабочая темп.: От -270°C до +800°C (рабочее давление зависит от температуры)

Характеристика: Стальной шланг, предназначенный для передачи химикатов, газов, водяного пара под давлением или в условиях высокого вакуума. Поставляется по заказу с фитингами, представленными на следующих страницах каталога. Доступен также в версии без оплётки.

B-FLEX (одна оплетка)

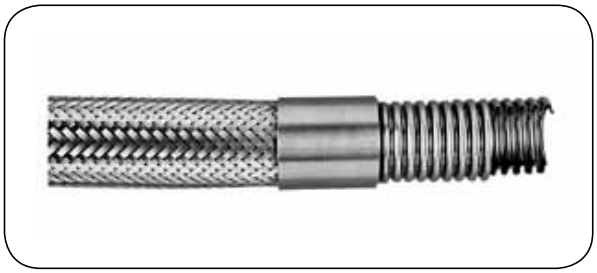
индекс	DN [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	динам. радиус изгиба * [мм]	масса [кг/м]
TB-BFLEX1-006	6	15	140	560	100	0,28
TB-BFLEX1-010	10	18	100	400	125	0,39
TB-BFLEX1-012	12	23	90	360	125	0,50
TB-BFLEX1-016	16	28	65	260	150	0,55
TB-BFLEX1-020	20	31,5	55	220	150	0,62
TB-BFLEX1-025	25	37,5	48	192	175	0,80
TB-BFLEX1-032	32	47	38	152	200	1,15
TB-BFLEX1-040	40	55,5	34	136	250	1,50
TB-BFLEX1-050	50	71	31	124	350	2,10
TB-BFLEX1-065	65	88,5	27	108	500	2,65
TB-BFLEX1-080	80	100	24	96	525	3,13
TB-BFLEX1-100	100	130	15	60	625	4,15
TB-BFLEX1-125	125	169	14	56	750	6,40
TB-BFLEX1-150	150	183	9	36	900	7,85
TB-BFLEX1-200	200	241	8	32	1020	11,20
TB-BFLEX1-250	250	290	6	24	1220	15,30

B-FLEX (двойная оплетка)

индекс	DN [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	динам. радиус изгиба * [мм]	масса [кг/м]
TB-BFLEX2-006	6	17,6	250	1000	100	0,40
TB-BFLEX2-010	10	20,6	155	620	125	0,56
TB-BFLEX2-012	12	25,5	131	524	125	0,71
TB-BFLEX2-016	16	30	105	420	150	0,75
TB-BFLEX2-020	20	34,6	93	372	150	0,90
TB-BFLEX2-025	25	40,5	77	308	175	1,13
TB-BFLEX2-032	32	51	62	248	200	1,70
TB-BFLEX2-040	40	60	46	184	250	2,20
TB-BFLEX2-050	50	75	43	172	350	3,05
TB-BFLEX2-065	65	91	37	148	500	3,90
TB-BFLEX2-080	80	105	34	136	525	4,55
TB-BFLEX2-100	100	136	18	72	625	6,05
TB-BFLEX2-125	125	165	17	68	750	9,10
TB-BFLEX2-150	150	188	14	56	900	11,50
TB-BFLEX2-200	200	246	14	56	1020	16,20
TB-BFLEX2-250	250	295	10	40	1220	20,80

* статический радиус изгиба = 60% динамического радиуса

Шланги высокого давления - стальные



C-FLEX

Внутр. слой: Гофрированный шланг из стали AISI 321 S31 (по заказу из стали AISI 316L)

Усиление: Одинарная или двойная оплётка из стали AISI 304 (по заказу из стали AISI 316L)

Рабочая темп.: От -270°C до +800°C (рабочее давление зависит от температуры)

Характеристика: Стальной шланг, предназначенный для передачи химикатов, газов, водяного пара под давлением или в условиях высокого вакуума. Поставляется по заказу с фитингами, представленными на следующих страницах каталога. Доступен также в версии без оплётки.

C-FLEX (одна оплетка)

индекс	DN [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	динам. радиус изгиба * [мм]	масса [кг/м]
TB-CFLEX1-006	6	15	160	640	75	0,33
TB-CFLEX1-010	10	18	138	552	90	0,48
TB-CFLEX1-012	12	23	103	412	100	0,60
TB-CFLEX1-020	20	31,5	62	248	115	0,75
TB-CFLEX1-025	25	37,5	52	208	125	0,95
TB-CFLEX1-032	32	47	42	168	150	1,40
TB-CFLEX1-040	40	56,5	38	152	200	1,75
TB-CFLEX1-050	50	71	34	136	275	2,45
TB-CFLEX1-065	65	86,5	31	124	350	3,00
TB-CFLEX1-080	80	100	27	108	400	3,55
TB-CFLEX1-100	100	130	17	68	500	4,80
TB-CFLEX1-125	125	159	16	64	660	7,50
TB-CFLEX1-150	150	183	10	40	760	9,10

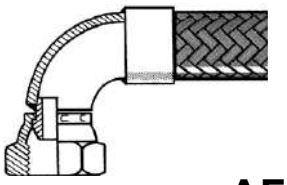
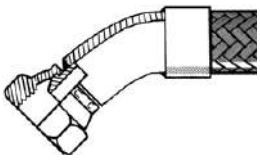
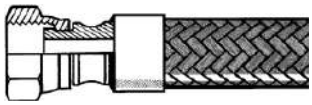
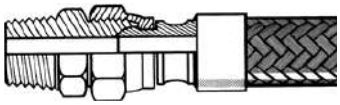
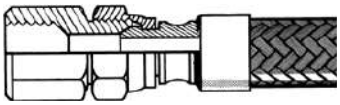
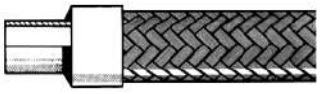
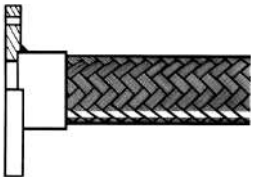
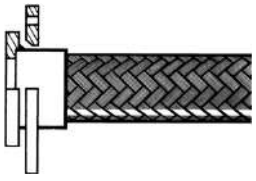
C-FLEX (двойная оплетка)

индекс	DN [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	динам. радиус изгиба * [мм]	масса [кг/м]
TB-CFLEX2-006	6	17,5	275	1100	75	0,45
TB-CFLEX2-010	10	20,5	172	690	90	0,65
TB-CFLEX2-012	12	25,5	155	620	100	0,80
TB-CFLEX2-020	20	34,5	110	440	115	1,00
TB-CFLEX2-025	25	40,5	90	360	125	1,25
TB-CFLEX2-032	32	51,5	69	276	150	1,95
TB-CFLEX2-040	40	60,5	52	208	200	2,45
TB-CFLEX2-050	50	75,5	48	192	275	3,40
TB-CFLEX2-065	65	91,5	41	164	350	4,20
TB-CFLEX2-080	80	106	38	152	400	5,00
TB-CFLEX2-100	100	136	20	80	500	6,70
TB-CFLEX2-125	125	165	19	76	660	10,20
TB-CFLEX2-150	150	188	15	60	760	12,70

* статический радиус изгиба = 60% динамического радиуса

Фитинги к металлическим шлангам

TUBES INTERNATIONAL® поставляет готовые стальные шланги с фитингами из углеродистой стали, AISI 304 или AISI 316. Ниже представлены типы фитингов для стальных шлангов. Доступны также метрические фи- тинги, JIC, NPT, специальные (изготавливаются по спецификации заказчика) и различные соединители.

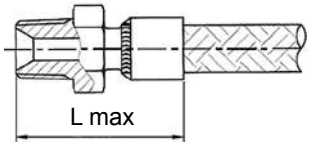
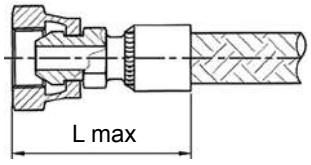
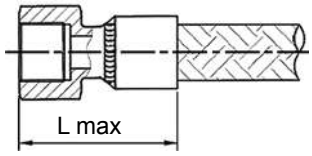
Коническая резьба BSPT	Резьба BSP, конус 60°	Резьба BSP, конус 60°
 **AF1**	 **AF2**	 **AF5**
Резьба BSP, конус 60°	**Резьба BSP**	**Резьба BSP, плоское уплотнение**
 **AF6**	 **AF7**	 **AF14**
Резьба BSPT	**Резьба BSP**	**Трубчатый фитинг**
 **AF11/AF2**	 **AF12/AF2**	 **AF9**
Фитинг для спайки	**Закреплённый фланец**	**Вращающийся фланец**
 **AF10**	 **AF3**	 **AF4**

Внимание:

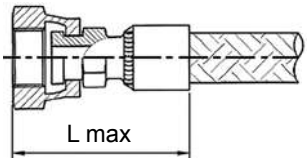
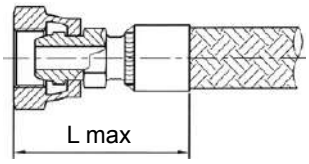
- Применение фитингов из углеродистой стали ограничивается до диапазона температуры от -20°C до +400°C и их ограниченной стойкости к коррозии.
- Закреплённые и вращающиеся фланцы могут быть изготовлены в соответствии с измерительными нормами DIN (PN-ISO 7005-1), напр. PN 6, PN 16, PN 40 или американской ANSI (ASA 150, ASA 300).

Таблицы с размерами фланцев представлены в конце каталога в разделе ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

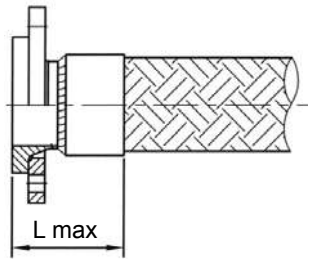
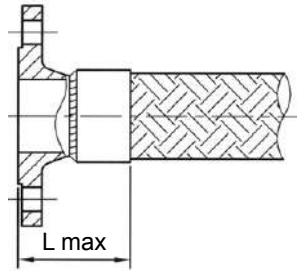
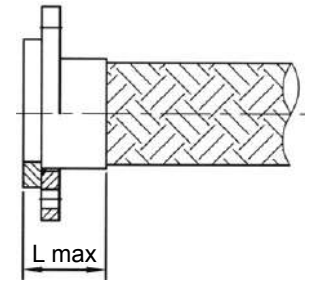
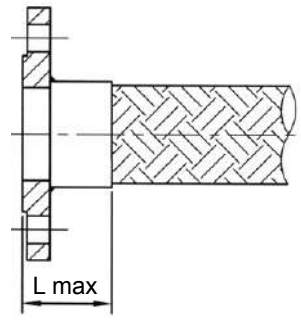
Стандартные фитинги для металлических шлангов

рисунок	индекс	DN шланга [мм]	размер резьбы [дюйм]	L max [мм]	ключ [мм]
Тип AF1 Коническая резьба BSPT  	TB-AF1-006	6	1/4”	38	17
	TB-AF1-008-04	8	1/4”	38	17
	TB-AF1-008-06	8	3/8”	42	19
	TB-AF1-010	10	3/8”	42	19
	TB-AF1-012-06	12	3/8”	44	19
	TB-AF1-012	12	1/2”	51	24
	TB-AF1-015-08	15/16	1/2”	54	24
	TB-AF1-015	15/16	5/8”	54	27
	TB-AF1-015-12	15/16	3/4”	58	30
	TB-AF1-020	20	3/4”	58	30
	TB-AF1-025	25	1”	72	36
	TB-AF1-032	32	1.1/4”	79	46
	TB-AF1-040	40	1.1/2”	94,5	50
	TB-AF1-050	50	2”	104	65
	TB-AF1-065	65	2.1/2”	119	80
	TB-AF1-080	75/80	3”	128	-
	TB-AF1-100	100	4”	137	-
Тип AF2 Внутренняя резьба BSP уплотнение конус 60°  	TB-AF2-006	6	1/4”	38,5	19
	TB-AF2-008-04	8	1/4”	41,1	19
	TB-AF2-008-06	8	3/8”	43,5	22
	TB-AF2-010	10	3/8”	43,5	22
	TB-AF2-012	12	1/2”	49,5	27
	TB-AF2-015-08	15/16	1/2”	52,5	27
	TB-AF2-015	15/16	5/8”	54	30
	TB-AF2-015-12	15/16	3/4”	56	32
	TB-AF2-020	20	3/4”	56	32
	TB-AF2-025	25	1”	60,5	41
	TB-AF2-032	32	1.1/4”	69	50
	TB-AF2-040	40	1.1/2”	84	55
	TB-AF2-050	50	2”	91	70
	TB-AF2-065	65	2.1/2”	100	85
	TB-AF2-080	75/80	3”	96	-
	TB-AF2-100	100	4”	106	-
Тип AF7 Внутренняя резьба BSP - закрепленная гайка  	TB-AF7-006	6	1/4”	36,5	19
	TB-AF7-008-04	8	1/4”	39,5	19
	TB-AF7-008-06	8	3/8”	40,5	22
	TB-AF7-010	10	3/8”	40	22
	TB-AF7-012	12	1/2”	50	27
	TB-AF7-015-08	15/16	1/2”	51	27
	TB-AF7-015	15/16	5/8”	52,5	30
	TB-AF7-015-12	15/16	3/4”	54	32
	TB-AF7-020	20	3/4”	55,5	32
	TB-AF7-025	25	1”	68	41
	TB-AF7-032	32	1.1/4”	74	46
	TB-AF7-040	40	1.1/2”	86	55
	TB-AF7-050	50	2”	-	-
	TB-AF7-065	65	2.1/2”	-	-
	TB-AF7-080	75/80	3”	-	-
	TB-AF7-100	100	4”	-	-

Стандартные фитинги для металлических шлангов

рисунок	индекс	DN шланга [мм]	размер резьбы [дюйм]	L max [мм]	ключ [мм]
Тип AF14 Внутренняя резьба BSP уплотнение плоское  	TB-AF14-006	6	1/4”	38,1	19
	TB-AF14-008-04	8	1/4”	41,1	19
	TB-AF14-008-06	8	3/8”	44,1	22
	TB-AF14-010	10	3/8”	44,5	22
	TB-AF14-012-06	12	3/8”	47	22
	TB-AF14-012	12	1/2”	49	27
	TB-AF14-015-08	15/16	1/2”	52	27
	TB-AF14-015	15/16	5/8”	53,4	30
	TB-AF14-015-12	15/16	3/4”	56,4	32
	TB-AF14-020	20	3/4”	56,7	32
	TB-AF14-025	25	1”	60,5	41
	TB-AF14-032	32	1.1/4”	68,7	50
	TB-AF14-040	40	1.1/2”	84	55
	TB-AF14-050	50	2”	90	70
	TB-AF14-065	65	2.1/2”	99,3	85
	TB-AF14-080	75/80	3”	94,4	-
	TB-AF14-100	100	4”	99,9	-
Тип AF2M Внутр. метрическая резьба, уплотнение конус 24/60°  	легкая серия (L)				
	TB-AF2M111-14-006	6	M14x1,5	-	17
	TB-AF2M111-16-008	8	M16x1,5	-	22
	TB-AF2M111-18-010	10	M18x15	-	27
	TB-AF2M111-22-012	12	M22x1,5	-	27
	TB-AF2M111-26-015	15	M26x1,5	-	32
	TB-AF2M111-30-020	20	M30x2	-	41
	TB-AF2M111-36-025	25	M36x2	-	41
	TB-AF2M111-45-032	32	M45x2	-	50
	TB-AF2M111-52-040	40	M52x2	-	60
	тяжелая серия (S)				
	TB-AF2M112-16-006	6	M16x1,5	-	22
	TB-AF2M112-18-006	6	M18x1,5	-	27
	TB-AF2M112-20-008	8	M20x1,5	-	27
	TB-AF2M112-22-010	10	M22x1,5	-	27
	TB-AF2M112-24-012	12	M24x1,5	-	32
	TB-AF2M112-30-015	15	M30x2	-	41
	TB-AF2M112-36-020	20	M36x2	-	41
	TB-AF2M112-42-025	25	M42x2	-	50
	TB-AF2M112-52-032	32	M52x2	-	60
	TB-AF2M112-52-040	40	M52x2	-	60

Стандартные фитинги для металлических шлангов

рисунок	индекс	DN шланга [мм]	L max [мм]
Тип AF4 Фланец вращ. PN16  	TK-KOPS-015 + TK-KO-015	15	56
	TK-KOPS-020 + TK-KO-020	20	58
	TK-KOPS-025 + TK-KO-025	25	65
	TK-KOPS-032 + TK-KO-032	32	67
	TK-KOPS-040 + TK-KO-040	40	75
	TK-KOPS-050 + TK-KO-050	50	75
	TK-KOPS-065 + TK-KO-065	65	80
	TK-KOPS-080 + TK-KO-080	80	85
	TK-KOPS-100 + TK-KO-100	100	87
	TK-KOPS-125 + TK-KO-125	125	-
	TK-KOPS-150 + TK-KO-150	150	-
Тип AF3 Фланец закр. PN16  	TK-KSS-015	15	56
	TK-KSS-020	20	58
	TK-KSS-025	25	65
	TK-KSS-032	32	67
	TK-KSS-040	40	75
	TK-KSS-050	50	75
	TK-KSS-065	65	80
	TK-KSS-080	80	85
	TK-KSS-100	100	87
	TK-KSS-125	125	-
	TK-KSS-150	150	-
Тип AF4P Фланец вращ. плоский PN16  	TK-KOPP-015 + TK-KO-015	15	30
	TK-KOPP-020 + TK-KO-020	20	32
	TK-KOPP-025 + TK-KO-025	25	39
	TK-KOPP-032 + TK-KO-032	32	39
	TK-KOPP-040 + TK-KO-040	40	44
	TK-KOPP-050 + TK-KO-050	50	46
	TK-KOPP-065 + TK-KO-065	65	51
	TK-KOPP-080 + TK-KO-080	80	53
	TK-KOPP-100 + TK-KO-100	100	55
	TK-KOPP-125 + TK-KO-125	125	-
	TK-KOPP-150 + TK-KO-150	150	-
Тур AF3P Фланец закр. плоский PN16  	TK-KSP-015	15	32
	TK-KSP-020	20	34
	TK-KSP-025	25	41
	TK-KSP-032	32	43
	TK-KSP-040	40	48
	TK-KSP-050	50	50
	TK-KSP-065	65	57
	TK-KSP-080	80	59
	TK-KSP-100	100	61
	TK-KSP-125	125	-
	TK-KSP-150	150	-

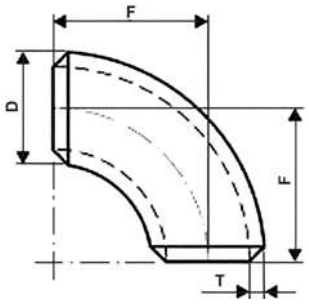
Гамбурзкие колена



Тип 3D

Материал: Углеродистая сталь P235
Нержавеющая сталь AISI 321

Гамбурзкие колена для торцевой сварки, изготовлены по норме PN-EN 10253. Применяются как угловые фитинги вместе с резтбовыми или фланцевыми окончаниями к стальным или резиновым рукавам. Коэффициент безопасности 4:1.



индекс (углеродистая сталь)	наружн. диаметр D [мм]	толщина стенки T [мм]	радиус F [мм]	рабочее давление [бар]	DN шланга [мм]
TB-KH90-021/2,0	21,3	2,0	29	139	15
TB-KH90-026/2,3	26,9	2,3	29	100	20
TB-KH90-033/2,6	33,7	2,6	38	92	25
TB-KH90-042/2,6	42,4	2,6	48	82	32
TB-KH90-048/2,6	48,3	2,6	57	72	40
TB-KH90-060/2,9	60,3	2,9	76	66	50
TB-KH90-076/2,9	76,1	2,9	95	52	65
TB-KH90-088/3,2	88,9	3,2	114	49	80
TB-KH90-114/3,6	114,3	3,6	152	43	100
TB-KH90-139/4,0	139,7	4,0	190	39	125
TB-KH90-168/4,5	168,3	4,5	229	37	150

индекс (сталь AISI 321)	наружн. диаметр D [мм]	толщина стенки T [мм]	радиус F [мм]	рабочее давление [бар]	DN шланга [мм]
TB-KH90-021/2,0-SS	21,3	2,0	29	130	15
TB-KH90-026/2,3-SS	26,9	2,3	29	93	20
TB-KH90-033/2,6-SS	33,7	2,6	38	86	25
TB-KH90-042/2,6-SS	42,4	2,6	48	76	32
TB-KH90-048/2,6-SS	48,3	2,6	57	67	40
TB-KH90-060/2,9-SS	60,3	2,9	76	61	50
TB-KH90-076/2,9-SS	76,1	2,9	95	48	65
TB-KH90-088/3,2-SS	88,9	3,2	114	45	88
TB-KH90-114/3,6-SS	114,3	3,6	152	40	100
TB-KH90-139/4,0-SS	139,7	4,0	190	37	125
TB-KH90-168/4,5-SS	168,3	4,5	229	34	150

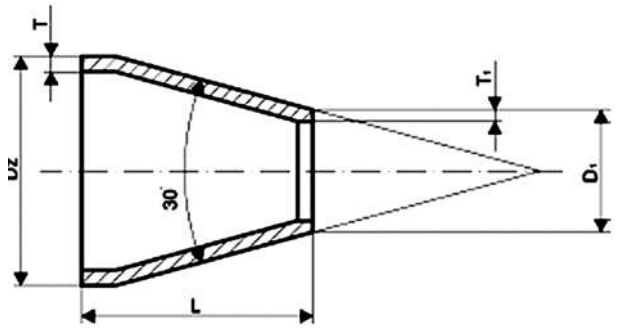
Симметрические редукции



Тип RS

Материал: Углеродистая сталь P235
Нержавеющая сталь AISI 321

Симметрические редукции для торцевой спайки сделанные в соответствии с PN-EN10253 с углеродистой и нержавеющей стали. Используются как сокращения диаметра при спайке фланцевых концов с концами резиновых и металических шлангов. Коэффициент безопасности 4:1.



индекс (углеродистая сталь)	наружный диаметр D_z [мм]	наружный диаметр D_1 [мм]	толщина стенки T [мм]	толщина стенки T_1 [мм]	длина L [мм]	рабочее давление [бар]
TK-RS-026/021	26,9	21,3	2,3	2,0	38	198
TK-RS-033/026	33,7	26,9	2,6	2,3	51	181
TK-RS-042/033	42,4	33,7	2,6	2,6	51	141
TK-RS-048/042	48,3	42,4	2,6	2,6	64	140
TK-RS-060/048	60,3	48,3	2,9	2,6	76	111
TK-RS-076/060	76,1	60,3	2,9	2,9	89	97
TK-RS-088/076	88,9	76,1	3,2	2,9	89	83
TK-RS-114/088	114,3	88,9	3,6	3,2	102	71
TK-RS-139/114	139,7	114,3	4,0	3,6	127	65
TK-RS-168/139	168,3	139,7	4,5	4,0	140	60

индекс (сталь AISI 321)	наружный диаметр D_z [мм]	наружный диаметр D_1 [мм]	толщина стенки T [мм]	толщина стенки T_1 [мм]	длина L [мм]	рабочее давление [бар]
TK-RS-026/021-SS	26,9	21,3	2,6	2,0	38	184
TK-RS-033/026-SS	33,7	26,9	2,6	2,3	51	168
TK-RS-042/033-SS	42,4	33,7	2,6	2,3	51	131
TK-RS-048/042-SS	48,3	42,4	2,6	2,6	64	130
TK-RS-060/048-SS	60,3	48,3	2,9	2,6	76	103
TK-RS-076/060-SS	76,1	60,3	2,9	2,9	89	91
TK-RS-088/076-SS	88,9	76,1	3,2	2,9	89	77
TK-RS-114/088-SS	114,3	88,9	3,6	3,2	102	66
TK-RS-139/114-SS	139,7	114,3	4,0	3,6	127	60
TK-RS-168/139-SS	168,3	139,7	4,5	4,0	140	55

Образцы конструкторских решений для стальных шлангов

	Рукав DN75 (шланг TB-METALFLEX/M-075) с наружным плащем для обогрева паром из шланга DN100 (TB-METALFLEX/M-100). Окончания вращающиеся PN16 DN80 и DN20 (для пара). Среда: пар. Рабочее давление: 3 бар / 9 бар. Температура: +180°C.
	Рукав DN25 (шланг TB-METALFLEX/M-025) с силиконовым покрытием (AF-CFX-TAPE-SIL) характеризуется легкостью очистки и предохраняет от налипания грязи. Окончания фланцевые PN16 DN25. Используется в фармацевтике. Среда: технический пар. Рабочее давление : 4 бар. Температура: +155°C.
	Рукав DN15 (шланг TB-PARNOR-015) с наружной защитой из шланга WH-GRIPLOCK/304-045 и тросом который защищает от разрыва. Окончания с внутренней резьбой M26x1,5. Такого плана рукава широко используются для передачи газов. Среда: сжиженные газы. Давление: 25 бар. Температура : -25°C.
	Рукав для кислорода DN6 (шланг TB-THP-006) с тросом который защищает от разрыва. На концах фитинги с наружной резьбой 11/16”-16 UNF LH и наружной резьбой 3/8” BSP LH. Такого плана рукава широко используются для передачи опасных газов. Среда: кислород. Давление: 250 бар. Температура: до +80°C
	Рукав DN100 (шланг TB-METALFLEX/M-100) с уплотнением из Nomex которое обеспечивает электрическую изоляцию. Фланцевые окончания PN16 DN100. Используется в энергетике для систем охлаждения. Среда: вода. Давление: 6 бар. Температура: +150°C.

Основная информация о тефлоновых шлангах

Политетрафторэтилен (PTFE, фторопласт, торговые наименования: tarflen, тефлон, fluon) - является материалом, известным уже более 60 лет. Благодаря своим уникальным свойствам применяется во всех отраслях промышленности, включая изготовление эластичных шлангов с разной структурой и областью применения.

Основные свойства PTFE:

- Очень хорошая химическая стойкость. Не растворяется, не набухает ни в одном из известных растворителей, выдерживает воздействие сконцентрированных кислот и щелочей. Только несколько очень редких химических субстанций (фтор, кипящие алкалические металлы, трёхфтористый хлор и дифторид кислорода) воздействуют на PTFE;
- Широкий диапазон термостойкости. PTFE сохраняет эластичность даже при температуре текучего гелия (-269°C). Температура таяния кристаллической фазы +327°C, а при температуре +415°C наступает разложение PTFE. Рабочая температура для шлангов из PTFE зависит от их конструкции и находится обычно в пределе от -70°C до +260°C (от температуры +130°C наступает снижение механических параметров и параметров давления);
- Стойкость к старению, атмосферостойкость. PTFE характеризируются низким уровнем впитывания воды, является устойчивым к воздействию озона, кислорода, света и ультрафиолетового излучения. Образцы, подвергнутые испытаниям, в разных климатических условиях, в течение нескольких десятилетий, не показали никаких изменений свойств PTFE;
- PTFE характеризуется низким коэффициентом трения (от 0,02 до 0,2) и низким значением поверхностной энергии. Поэтому, шланги, изготовленные из PTFE, характеризируются способностью самоочистки (субстанции не прилипают к стенкам шланга), что обеспечивает высокую степень гигиены;
- Хорошие электрические качества, высокое электрическое сопротивление;
- Самогасящиеся свойства;
- Умеренная стойкость к стиранию.

Другие материалы, похожие по свойствам на PTFE

Материалами, которые применяются при продукции шлангов, могут быть также сополимеры PTFE с высокой химической стойкостью и термостойкостью, но с другим составом остальных качеств (повышенная механическая выносливость, лучшая перерабатываемость):
- FEP (Тефлон FEP, DuPont),
- PFA (Тефлон PFA, DuPont),
- ETFE (Tefzel, DuPont),
- ECTFE (Halar).

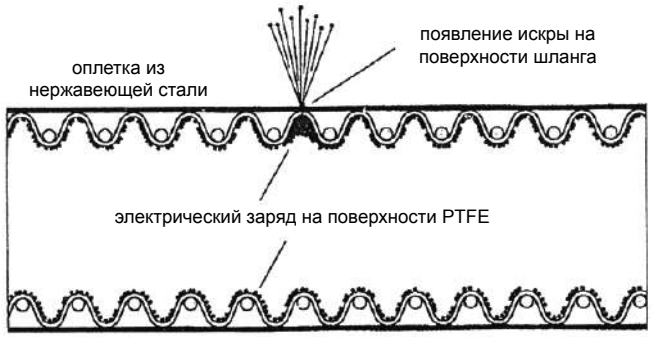
Производство и конструкция шлангов из PTFE

Из-за высокой вязкости, даже при температуре приближенной к температуре термического разложения (+415°C), шланги из PTFE изготавливаются специальными методами прессовки смеси смазочного средства (парафинового масла) и порошка PTFE.
По своей конструкции шланги из PTFE делятся на:
- Неукреплённые, гладкостенные и гофрированные шланги без оплётки. Применяются при низком давлении. Полупрозрачная стенка PTFE позволяет визуально контролировать прохождение вещества.
- Гладкостенные шланги, укреплённые снаружи одинарной или двойной оплёткой, чаще всего из нержавеющей стали. Применяются практически ко всем веществам: химикатам, газам, водяному пару, смазочным маслам, топливу, краскам, клеям, продовольственным субстанциям во всех отраслях промышленности. Достаточно высокое рабочее давление (до приблизительно 400 бар) в сочетании с уникальными свойствами тефлона, делают эти шланги незаменимым, универсальным решением для современных промышленных технологий;
- Шланги с гофрированной стенкой PTFE, укреплённые внешней оплёткой из нержавеющей стали или других материалов. Иногда, укреплённые дополнительной металлической спиралью, между PTFE и оплёткой. Изготавливаются в разных конструктивных версиях, характеризируются более низким давлением в отличие от гладкостенных шлангов, но являются гораздо более эластичными;
- Шланги с гладким, впрессованным, внутренним слоем PTFE, с усилением из синтетического корда и металлической спиралью, а также внешним резиновым слоем. Все слои вулканизированы и соединены с внутренним слоем PTFE - как и в стандартном резиновым шланге. Широко используются в химической отрасли.

Электростатика - антистатическая версия PTFE

Поскольку чистый PTFE является непроводящим материалом и характеризируется высоким поверхностным сопротивлением (R = 10^{17} Ω), потенциальная опасность, связанная с электрической статичностью должна всегда тщательно анализироваться. В случае, когда по тефлоновому шлангу проходит субстанция, которая является плохим проводником и имеет потенциальную способность электризоваться, электрический заряд будет скапливаться на внутренней поверхности PTFE. Скорость накопления электрического заряда тем выше, чем выше скорость прохождения. Заряд может скапливаться быстрее, чем наступает разрядка через PTFE в других частях инсталляции и в земле. В момент достижения соответствующего напряжения, наступает моментальная разрядка, которая может иметь разные последствия:

- Разрядка в оплётке из нержавеющей стали, может быть причиной появления микроотверстия в стенке шланга и дуги плазмы высокой температуры в отверстии, а впоследствии может привести к протеканию и воспламенению легковоспламеняющихся субстанций,
- Появление на поверхности шланга искры с достаточно высокой энергией для воспламенения субстанции,
- Разрядка через внешние элементы или тело человека, имеющего контакт со шлангом.



Чтобы избежать проблем с электростатикой, применяется антистатическая версия PTFE с добавлением графита. Это позволяет снизить сопротивление между внутренней поверхностью стенки и металлическим заземлённым концевым соединением до менее 10^{7} Ω, что позволяет отвести накопившийся заряд.
Антистатическая версия шланга может быть изготовлена в двух версиях:

- стандартная (стенка полностью изготовлена из антистатического PTFE) - заряд отводится через стальную оплётку и концевые соединения,
- только внутренний слой стенки является антистатическим - заряд отводится через внутреннюю поверхность шланга к концевым соединениям.

Последовательность электрического соединения инсталляции

Последовательность электрического соединения инсталляции является понятием, отличающимся от понятия антистатические свойства шланга. Последовательность электрического соединения с помощью провода гарантирована, когда существует непосредственное электрическое соединение с помощью проводника (металлического провода, оплётки) между концевыми соединениями. Измеренное, между концевыми соединениями, сопротивление не должно превышать 10 Ω.

Субстанции, требующие применения антистатического PTFE

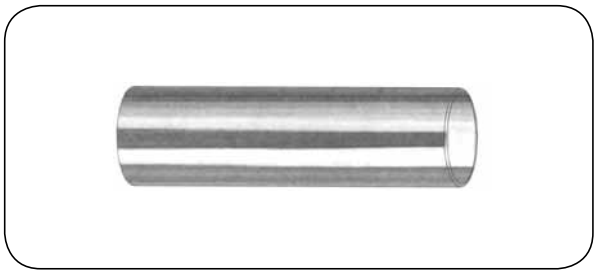
К субстанциям, требующим применения антистатического PTFE, относятся органические растворители, (такие как ацетон, толуол, ксилол), алкоголь, топливо (автомобильное, авиационное, печное), твёрдые субстанции в виде порошков и пыли, чистые, сухие газы, сухой водяной пар высокой чистоты и многие другие. Антистатический PTFE не требуется для неорганических продуктов (соли, кислоты, щёлочи), некоторые виды алкоголя, гликоль, вода, водяной пар.

Антистатический PTFE для продовольственных субстанций

Поскольку множество субстанций, применяющихся в продовольственной отрасли, требуют использования антистатического PTFE, применяется специальный, допущенный к контакту с продовольствием, вид антистатического PTFE.

Применение соответствующего данной субстанции вида PTFE должно всегда подтверждаться Техническим или Торговым Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - тефлоновые

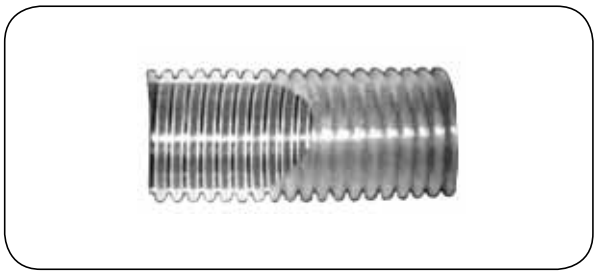


SMTO

Материал: PTFE (тефлон)
Рабочая темп.: От -60°C до +260°C
Поправочный коэф. давления:
0,8 от +40°C
0,6 от +100°C
0,2 от +150°C
0,1 от +200°C

Характеристика: Легкий, полупрозрачный шланг с гладкими стенками с PTFE, с высокой химической стойкостью. Предназначен для инсталляций под низким давлением химикатов, красок, масел, воздуха, воды и жидкостей на водной основе. Не рекомендуется для пневматических вставных разъемов.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
ZC-SMTO-01/03	1	3	1	56	168	15	0,014
ZC-SMTO-02/04	2	4	1	27	81	20	0,022
ZC-SMTO-03/04	3	4	0,5	10	30	25	0,013
ZC-SMTO-03/05	3	5	1	22	66	25	0,029
ZC-SMTO-03/06	3	6	1,5	30	90	25	0,049
ZC-SMTO-04/06	4	6	1	18	54	30	0,037
ZC-SMTO-05/08	5	8	1,5	20	60	35	0,071
ZC-SMTO-06/08	6	8	1	14	42	40	0,051
ZC-SMTO-07/10	7	10	1,5	16	48	50	0,093
ZC-SMTO-08/10	8	10	1	12	36	60	0,066
ZC-SMTO-09/12	9	12	1,5	13	39	70	0,113
ZC-SMTO-10/12	10	12	1	10	30	90	0,080
ZC-SMTO-12/14	12	14	1	8	24	110	0,095
ZC-SMTO-12,5/15	12,5	15	1,25	9	27	130	0,120
ZC-SMTO-13/15	13	15	1	8	24	180	0,102
ZC-SMTO-14/16	14	16	1	7	21	250	0,109
ZC-SMTO-15/18	15	18	1,5	8	24	320	0,167
ZC-SMTO-20/22	20	22	1	3	9	700	0,152

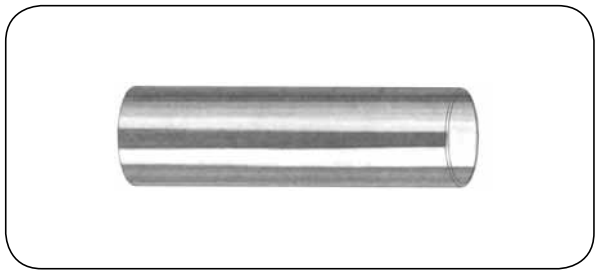


FXTO

Материал: PTFE (тефлон)
Рабочая темп.: От -70°C до +260°C
(раб. давл. зависит от температуры)

Характеристика: Лёгкий, полупрозрачный шланг с гладкой, внутренней и гофрированной внешней стенкой PTFE. Благодаря этому объединяются качества, связанные с гладкой внутренней поверхностью (лёгкость очистки, беспрепятственное прохождение) и высокой эластичностью, характеризирующей гофрированные шланги.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]
AF-FXTO-06	6,8	9	4
AF-FXTO-08	7,9	10	4
AF-FXTO-10	10	12,5	4
AF-FXTO-13	13,6	16,2	4
AF-FXTO-16	16,7	20	3
AF-FXTO-19	19,8	23,2	3
AF-FXTO-25	26,3	30,3	2

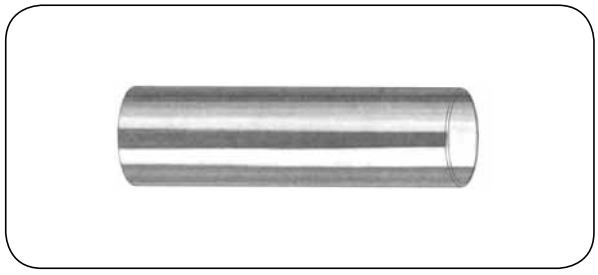


CHEMFLUOR PTFE

Материал: PTFE (тефлон)
Рабочая темп.: От -160°C до +268°C

Характеристика: Лёгкий, полупрозрачный шланг с гладкой, беспористой поверхностью, с очень высокой химической стойкостью. Не применяется в соединениях с зажимными кольцами. Благодаря уникальным свойствам PTFE, применяется во всех отраслях промышленности. Твёрдость по Шору (D) 58°, плотность 2,18. Шланги с внутренним диаметром 2 ÷ 8 мм доступны с толщиной стенки 0,5 мм.

индекс	внутренний диаметр [мм]	допуск [+/- мм]	толщина стенки [мм]	допуск [+/- мм]	рабочее давление [бар]		масса [г/м]
					23°C	120°C	
VE-CHEMPTFE-02/04	2	0,15	1	0,15	20	10	20,60
VE-CHEMPTFE-03/05	3	0,15	1	0,15	16	8	27,50
VE-CHEMPTFE-04/06	4	0,15	1	0,15	13	6,5	34,40
VE-CHEMPTFE-05/07	5	0,20	1	0,15	11	5,5	41,30
VE-CHEMPTFE-06/08	6	0,20	1	0,15	10	5	48,10
VE-CHEMPTFE-08/10	8	0,30	1	0,15	8	4	61,90
VE-CHEMPTFE-10/12	10	0,30	1	0,15	6,5	3	75,60
VE-CHEMPTFE-12/14	12	0,30	1	0,15	5,5	2,5	89,40
VE-CHEMPTFE-14/16	14	0,30	1	0,15	5	2,5	103,10
VE-CHEMPTFE-16/18	16	0,35	1	0,15	4	2	116,90
VE-CHEMPTFE-18/20	18	0,35	1	0,15	4	2	130,70

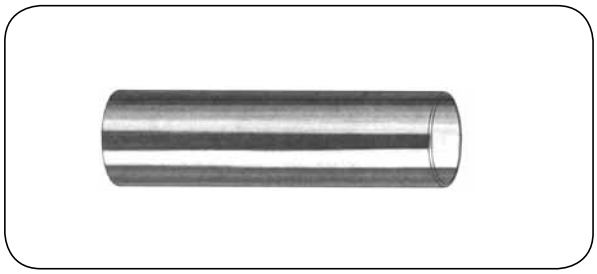


CHEMFLUOR FEP

Материал: FEP (тефлон FEP)
Рабочая темп.: От -73°C до +204°C

Характеристика: Легкий, полупрозрачный шланг, изготовленный из фторэтиленпропилена с большой химической стойкостью. Не применяется в соединениях с зажимными кольцами. Находит широкое применения во всех отраслях промышленности, лабораториях и т.п. Твердость по Шору (D) 55°, плотность 2,17. Возможна продукция шланга соответствующего требованиям FDA. Коэффициент безопасности 3:1.

индекс	внутренний диаметр [мм]	допуск [+/- мм]	толщина стенки [мм]	допуск [+/- мм]	рабочее давление [бар]		стандартная длина [м]
					23°C	120°C	
VE-CHEMFEP-02/04	2	0,1	1	0,1	20	10	50
VE-CHEMFEP-04/06	4	0,1	1	0,1	13	6,5	50
VE-CHEMFEP-06/08	6	0,1	1	0,1	10	5	50
VE-CHEMFEP-08/10	8	0,1	1	0,1	8	4	50
VE-CHEMFEP-10/12	10	0,1	1	0,1	6,5	3	50
VE-CHEMFEP-12/14	12	0,1	1	0,1	5,5	2,5	50

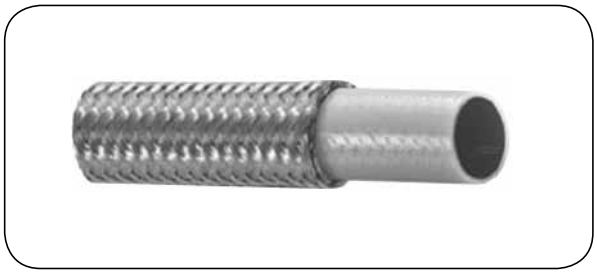


CHEMFLUOR PFA

Материал: PFA
Рабочая темп.: От -160°C до +270°C
Твёрдость: 60 - 65° по Шору (A)
Плотность: 2,17 гр/см^3

Характеристика: Легкий, полупрозрачный шланг с гладкой, лишенной микропор поверхностью, стойкой к появлению трещин вследствие чрезмерных нагрузок. Прекрасная стойкость к излучению UV. Возможна продукция шланга, соответствующего требованиям FDA и USP Класс VI (допуск для фармацевтической промышленности). Используется в биомедицине и фармацевтической промышленности. Хорошие изоляционные свойства - применяется для изоляции электрических кабелей. Ввиду высокой пластичности PFA особенно рекомендуется для промышленных роботов и установок с возникающими во время работы вибрациями.

индекс	внутренний диаметр [мм]	допуск [+/- мм]	толщина стенки [мм]	допуск [+/- мм]	стандартная длина [м]
VE-CHEMPFA-02/03	2	0,1	0,5	0,1	50
VE-CHEMPFA-02/04	2	0,1	1	0,1	50
VE-CHEMPFA-03/06	3	0,1	1,5	0,1	50
VE-CHEMPFA-04/06	4	0,1	1	0,1	50
VE-CHEMPFA-06/08	6	0,1	1	0,1	50
VE-CHEMPFA-08/10	8	0,1	1	0,1	50
VE-CHEMPFA-09/12	9	0,1	1,5	0,1	50
VE-CHEMPFA-10/12	10	0,2	1	0,2	50

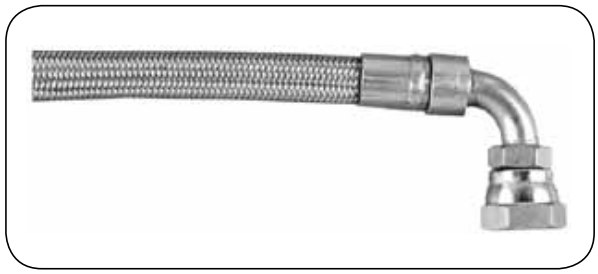


CHEMFLUOR TH

Внутр. слой: Чёрный, токопроводящий PTFE
Усиление: Оплетка из стали AISI 304
Рабочая темп.: От -50°C до +200°C

Характеристика: Эластичный тефлоновый шланг предназначенный для гидравлических, пневматических и газовых устройств высокого давления. Внутренний слой изготовлен из токопроводящего тефлона и предотвращает накапливание электростатических зарядов. Доступен в виде готовых рукавов с фитингами по спецификации клиента.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	разрыв. давл. 20°C/200°C [бар]	радиус изгиба [мм]	максим. длина [м]
VE-1704TH000	5,6	9,5	345	1100/820	38	12
VE-1706TH000	7,8	12	345	1100/820	64	10,5
VE-1708TH000	10,2	15,2	345	1100/820	73	10,5
VE-1710TH000	12,6	18	345	1100/820	83	10,5
VE-1712TH000	15,7	24,6	345	1100/820	102	10,5
VE-1716TH000	22	31,8	345	1100/820	127	10,5



SMOOTHBORE

Материал: Гладкий PTFE
Усиление: Одинарная или двойная оплетка из стали AISI 304
Рабочая темп.: От -70°C до +260°C (раб. давл. зависит от температуры)

Характеристика: Внутренний слой изготовлен из высококачественного PTFE (без швов), гарантирующего минимальную пористость, максимальную эластичность и стойкость к вибрациям. Оплетка изготовлена из термообработанной проволоки из нержавеющей стали AISI 304 (выносливость 1700 МПа). Шланг SMOOTHBORE предлагается в след. версиях: толстостенный и со стандартной стенкой, с одинарной или двойной оплёткой (см. таблицы). Толстостенная версия рекомендуется для более тяжёлых условий работы с циклическими, резкими изменениями рабочей температуры, для газа (до 150 бар). Шланги с двойной оплёткой следует применять при более высоком давлении, а также там, где шланг подвергается изгибам и перекручиванию.

При рабочей температуре от +130°C, макс. рабочее давление, представ- ленное в таблицах, следует снижать на 0,75% каждый 1°C повышения темпера- туры. Напр. при температуре +170°C, макс. рабочее давление для шланга AF-SWSB-08 составляет:
260 бар - (170°C - 130°C) x 0,75 = 260 бар - 30% = 182 бар
Коэффициент безопасности равен 1:3.

Применение: Благодаря уникальным качествам PTFE (широкий диапазон рабочей температуры, стойкость к большинству субстанций и химическим соединениям, минимальная адгезия к поверхности) широко применяется при переправке химических и продовольственных субстанций, топлива, смазочных масел, красок, растворителей, клеев, красителей, детергентов, водяного пара и т.п.

SWSB (стандартная стенка, одинарная оплетка)

индекс *	внутренний диаметр			наружный диаметр		радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	масса [кг/м]
	номин. [дюйм]	миним. [мм]	максим. [мм]	миним. [мм]	максим. [мм]			
AF-SWSB-06	1/4	6	6,5	8,3	8,7	60	280	0,09
AF-SWSB-08	5/16	7,5	8	9,8	10,5	70	260	0,11
AF-SWSB-10	3/8	9,1	9,6	11,5	12	80	220	0,12
AF-SWSB-13	1/2	11,9	12,8	14,5	15,4	110	155	0,21
AF-SWSB-16	5/8	15	16	17,8	18,9	150	120	0,26
AF-SWSB-19	3/4	18	19,2	21	22,3	200	100	0,32
AF-SWSB-25	1	24	25,4	27,6	28,7	300	80	0,43

* пример индекса для антистатической версии: AF-SWSB-06AS

HWSB (толстостенная версия, одинарная оплетка)

индекс *	внутренний диаметр			наружный диаметр		радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	масса [кг/м]
	номин. [дюйм]	миним. [мм]	максим. [мм]	миним. [мм]	максим. [мм]			
AF-HWSB-03	1/8	3	3,2	6	6,2	20	350	0,07
AF-HWSB-05	3/16	4,5	4,8	7,5	7,8	29	320	0,09
AF-HWSB-06	1/4	6	6,5	9	9,5	30	250	0,11
AF-HWSB-08	5/16	7,5	8	10,5	11,3	40	240	0,14
AF-HWSB-10	3/8	9,1	9,6	12,2	12,8	55	200	0,15
AF-HWSB-13	1/2	11,9	12,8	15,1	16,1	85	150	0,24
AF-HWSB-16	5/8	15	16	18,5	19,7	110	120	0,29
AF-HWSB-19	3/4	18	19,2	21,4	22,7	145	100	0,34
AF-HWSB-25	1	24	25,4	28,1	29,5	260	80	0,47

* пример индекса для антистатической версии: AF-HWSB-06AS

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - тефлоновые

SWDB (стандартная стенка, двойная оплетка)

индекс *	внутренний диаметр			наружный диаметр		радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	масса [кг/м]
	номин. [дюйм]	миним. [мм]	максим. [мм]	миним. [мм]	максим. [мм]			
AF-SWDB-03	1/8	3	3,2	6,8	6,9	20	380	0,10
AF-SWDB-05	3/16	4,6	4,75	8,6	8,8	30	350	0,14
AF-SWDB-06	1/4	6	6,5	9,9	10,2	40	310	0,16
AF-SWDB-08	5/16	7,5	8	11,3	11,8	50	300	0,19
AF-SWDB-10	3/8	9,1	9,6	13,2	13,5	60	250	0,21
AF-SWDB-13	1/2	11,9	12,8	16	16,8	90	200	0,34
AF-SWDB-16	5/8	15	16	19,5	20,4	130	150	0,42
AF-SWDB-19	3/4	18	19,2	22,6	23,6	170	120	0,50
AF-SWDB-25	1	24	25,4	29	30,2	270	90	0,70

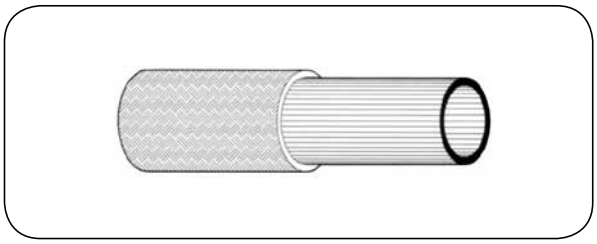
* пример индекса для антистатической версии: AF-SWDB-06AS

HWDB (толстостенная версия, двойная оплетка)

индекс *	внутренний диаметр			наружный диаметр		радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	масса [кг/м]
	номин. [дюйм]	миним. [мм]	максим. [мм]	миним. [мм]	максим. [мм]			
AF-HWDB-03	1/8	3	3,2	7	7,1	18	370	0,11
AF-HWDB-05	3/16	4,5	4,8	8,8	9	25	340	0,14
AF-HWDB-06	1/4	6	6,5	10,6	10,9	26	300	0,18
AF-HWDB-08	5/16	7,5	8	12,1	12,6	35	290	0,21
AF-HWDB-10	3/8	9,1	9,6	13,9	14,3	50	240	0,24
AF-HWDB-13	1/2	11,9	12,8	16,5	17,3	75	190	0,37
AF-HWDB-16	5/8	15	16	20,3	21,2	100	150	0,45
AF-HWDB-19	3/4	18	19,2	23,3	24,3	135	120	0,53
AF-HWDB-25	1	24	25,4	30,2	31,2	250	90	0,73
AF-HWDB-32	1.1/4	30,4	32	36,3	37,5	400	80	0,95
AF-HWDB-38	1.1/2	36,2	38	42,8	44,7	800	65	1,17
AF-HWDB-51	2	48,8	50,8	55,4	57,4	1200	40	1,61

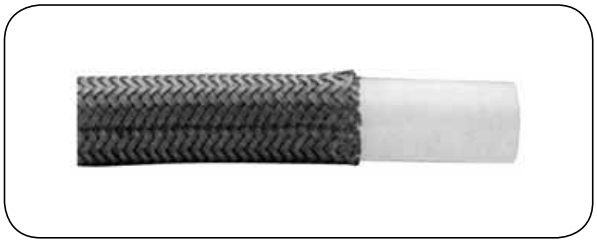
* пример индекса для антистатической версии: AF-HWDB-06AS

Версии шланга SMOOTHBORE



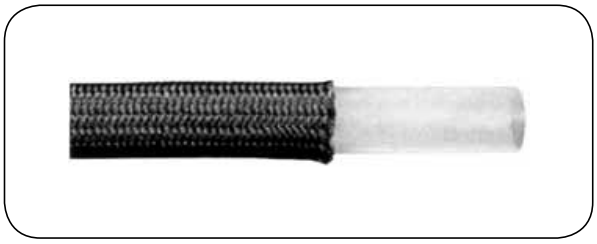
AS - антистатическая версия

Специальные добавки снижают высокое активное сопротивление PTFE, отвечая требованиям нормы ISO8031 - A. Активное сопротивление между концевым соединением и внутренним слоем шланга не должно превышать 10^8 Ω. Одно из концевых соединений шланга необходимо заземлить.



HPG - версия для газов высокого давления

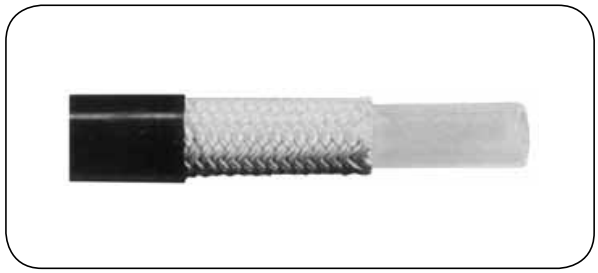
Шланг предназначен для газов с давлением свыше 140 бар. Стенка изготовлена из специально обработанного PTFE.
Смотри раздел „ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для технических газов”.



Альтернативные версии оплётки

Шланги SMOOTHBORE поставляются также с другими видами оплётки (основными или дополнительными), изготовленными из стали AISI 316, медно-никелевого сплава, кевлара, номекса, полиэфира или стекловолокна.

Версии шланга SMOOTHBORE



Дополнительное защитное покрытие

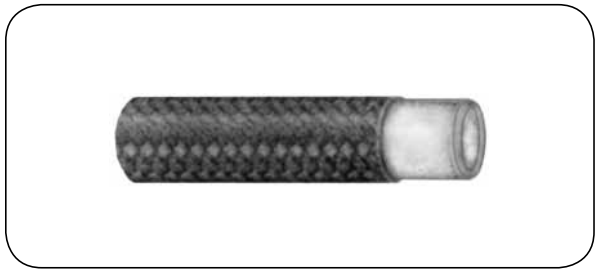
С целью защиты от повреждений или облегчения очистки, шланг может быть поставлен с защитным покрытием из хайтрела, ПВХ, полиолефина, полиамида или разного вида резины. На покрытии можно разместить маркировку с логотипом, рабочим давлением и т.п.



Фитинги к шлангам SMOOTHBORE

Стандартными фитингами к шлангам SMOOTHBORE являются прямые фитинги с внутренней резьбой BSP, с конусным уплотнением 60° и с наружной конусной резьбой BSPT, изготовленные из оцинкованной стали или стали AISI 316. Могут применяться и другие фитинги, напр. метрические, JIC, NPT, фланцевые, трубчатые, DIN 11851, SMS, TRICLOVER, угловые фитинги и многие другие.

TUBES INTERNATIONAL® изготавливает комплектные рукава по спецификации клиента (длина шланга, внутренний диаметр, вид фитинга).

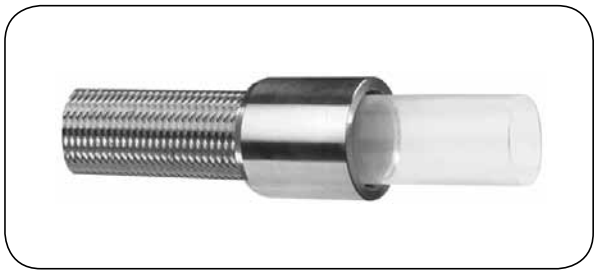


AX 1603

Материал: PTFE
Внешний слой: Оплетка стальная/текстильная

Характеристика: Лёгкий, эластичный шланг, предназначенный для водяного пара. Применяется в моющих и гладящих устройствах, кофеварках и т.п.

индекс	внутренний диаметр [дюйм]	наружный диаметр [дюйм]	толщина стенки [мм]	радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]
AX-1603	3/16	5/16	0,76	63,50	287	862



HYPERLINE SB (HYDRAFLON)

Материал: Гладкий PTFE
Усиление: Одинарная или двойная оплетка из стали AISI 304
Рабочая темп.: От -70°C до +260°C (раб. давл. зависит от температуры)

Характеристика: Внутренний слой изготовлен из высококачественного PTFE (без швов), гарантирующего минимальную пористость, максимальную эластичность и стойкость к вибрациям. Оплетка изготовлена из термообработанной проволоки из нержавеющей стали AISI 304 с выносливостью 1700 МПа. Шланг HYPERLINE SB является версией шланга SMOOTHBORE со стенкой средней толщины и внутренним диаметром, приспособленным к стандартным гидравлическим фитингам. Изготавливается стандартно с одинарной оплёткой (с двойной оплёткой по спецификации).

При рабочей температуре от +130°C макс. рабочее давление, представленное в таблицах, следует снижать на 0,75% каждый 1°C повышения температуры. Например, при температуре +170°C, макс. рабочее давление для шланга AF-HDSB-05 составляет:

320 бар - (170°C - 130°C) x 0,75 = 320 бар - 30% = 224 бар

Коэффициент безопасности равен 1:3.

Применение: Благодаря уникальным качествам PTFE (широкий диапазон рабочей температуры, стойкость к большинству субстанций и химическим соединениям, минимальная адгезия к поверхности) широко применяется при переправке химических и продовольственных субстанций, топлива, смазочных масел, красок, растворителей, клеев, красителей, детергентов, водяного пара и т.п.

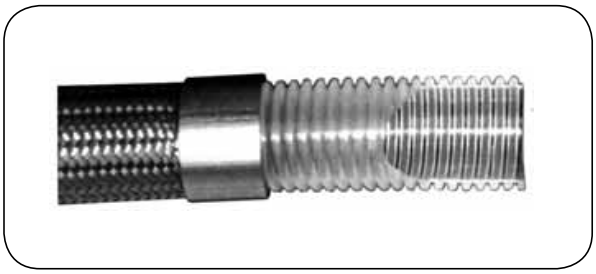
HYPERLINE SB (стенка средней толщины, одинарная оплетка)

индекс *	внутренний диаметр		наружный диаметр [мм]	радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	масса [кг/м]
	[дюйм]	[мм]				
AF-HDSB-03	1/8	3,5	6,45	20	350	0,07
AF-HDSB-05	3/16	5	7,65	45	320	0,08
AF-HDSB-06	1/4	6,7	9,3	60	240	0,11
AF-HDSB-08	5/16	8,5	11,1	70	220	0,14
AF-HDSB-10	3/8	10	12,75	80	190	0,17
AF-HDSB-13	1/2	13,6	16,35	130	150	0,21
AF-HDSB-16	5/8	16,6	19,5	163	130	0,28
AF-HDSB-19	3/4	19,8	22,5	180	110	0,33
AF-HDSB-25	1	26,4	30,1	230	80	0,52

* пример индекса для антистатической версии: AF-HDSB-06AS

Стандартными фитингами для шлангов HYPERLINE SB являются фитинги типа Z (смотри ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ).

TUBES INTERNATIONAL® изготавливает рукава по спецификации клиента (длина шланга, внутренний диаметр, вид фитинга и т.п.).



HYPERLINE FX

Материал: Внутри гладкий, снаружи гофрированный PTFE
Усиление: Одинарная оплетка из стали AISI 304 (версия SS) или из кевлара (версия KB)
Рабочая темп.: -70°C до +260°C - версия KB до +180°C (раб. давл. зависит от температуры)

Характеристика: Шланг HYPERLINE FX изготовлен из гладкого внутри и гофрированного снаружи PTFE, благодаря этому объединяются качества, связанные с гладкой внутренней поверхностью (лёгкость очистки, беспрепятственное прохождение) и высокой эластичностью, характеризующие гофрированные шланги. HYPERLINE FX SS стоек к вакууму до температуры +130°C.

При рабочей температуре от +160°C (FXKB +130°C), максимальное рабочее давление, представленное в таблицах, следует снижать на 1% каждый 1°C повышения температуры. Напр., при температуре +170°C, максимальное рабочее давление для шланга AF-FXSS-10 составляет:

80 бар - (170°C - 160°C) x 1 = 80 бар - 10% = 72 бар

Применение: Шланг HYPERLINE FX является оптимальным решением для промышленных применений, где требуется химическая и термическая стойкость, непроницаемость, а также перепрaвляется большое количество разных веществ. Широко применяется в автомобильной отрасли (топливные и смазочные системы), в холодильных установках, в паровых и газовых инсталляциях. Не подходит в тех случаях, когда требуются фитинги PTFE (в этом случае рекомендуется использование шланга BIOFLEX).

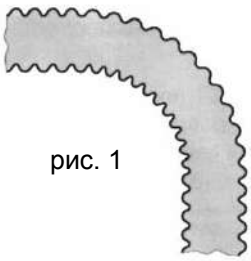


рис. 1

HYPERLINE FX

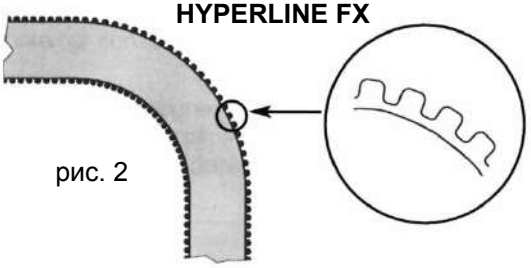


рис. 2

На рисунке показана разница между конструкцией обычного гофрированного шланга PTFE (рис.1) и HYPERLINE FX (рис.2).

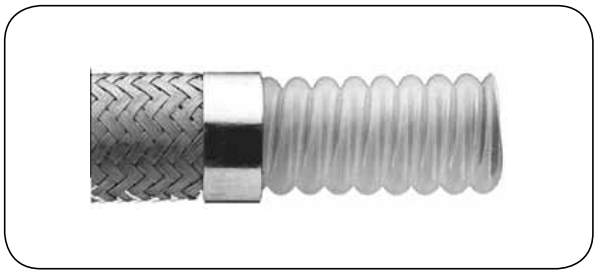
Доступны версии шланга в оплётке из других материалов, напр. из полипропилена. Есть возможность изготовления шланга HYPERLINE в оплётке из стали 304 и с дополнительным защитным слоем из резины EPDM, силиконовой резины, ПВХ, нейлона или другого материала.

индекс (версия SS)	индекс (версия KB)	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр (версия SS) [мм]	наружный диаметр (версия KB) [мм]	радиус изгиба SS/KB [мм]	рабочее давление SS/KB [бар]
AF-FXSS-06	AF-FXKB-06	6,8	9,6	9,6	19/38	88/62
AF-FXSS-08	AF-FXKB-08	7,9	10,6	10,6	19/38	84/59
AF-FXSS-10	AF-FXKB-10	10	13,5	13,5	25/50	80/56
AF-FXSS-13	AF-FXKB-13	13,6	17,5	17,5	38/76	60/42
AF-FXSS-16	AF-FXKB-16	16,7	21,4	21,4	50/100	50/35
AF-FXSS-19	AF-FXKB-19	19,8	24,2	24,2	63/126	42/29
AF-FXSS-25	AF-FXKB-25	26,4	31,7	31,7	75/150	40/28

ВНИМАНИЕ! Для антистатической версии в конце индекса следует добавить AS.

Стандартными фитингами для шланга HYPERLINE FX являются фитинги типа Z (смотри ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ).

TUBES INTERNATIONAL® изготавливает на заказ шланги по спецификации клиента (длина шланга, внутренний диаметр, вид фитинга и т.п.).



HYPERLINE V (VISIFLON)

Материал: Спирально гофрированный PTFE
Усиление: Оплетка из AISI 304 (версия SS)
Оплетка из полипропилена (версия PB)
Без оплётки (версия TO)
Рабочая темп.: От -70°C до +230°C (версия SS)
От -30°C до +100°C (версия PB)
От -70°C до +100°C (версия TO)

Характеристика: Внутренний слой изготовлен из высококачественного гофрированного PTFE, гарантирующего уникальную эластичность шланга и стойкость к вибрациям. Оплетка в версии SS изготовлена из закалённой проволоки из нержавеющей стали AISI 304. В версии PB, оплетка из полипропиленовой ткани оранжевого цвета, характеризующаяся малой массой и хорошей химической стойкостью. Максимальное рабочее давление составляет 50% рабочего давления версии SS. Версия TO не имеет оплётки, является очень лёгкой и позволяет визуально контролировать прохождение вещества. Максимальное рабочее давление 2 бара. Все версии могут быть изготовлены также в антистатической версии (AS) с активным сопротивлением R $<10^7$ Ω в соответствии с нормой ISO 8031 - A. HYPERLINE V SS выдерживает полный вакуум до температуры +130°C (Версия TO и PB до +80°C).

При рабочей температуре от +130°C, макс. рабочее давление, представленное в таблицах, следует снижать на 1% каждый 1°C повышения температуры. Например, при температуре +170°C, макс. рабочее давление для шланга AF-VFSS-10 составляет:
60 бар - (170°C - 130°C) x 1 = 60 бар - 40% = 36 бар
Коэффициент безопасности равен 1:4.

Применение: Благодаря уникальным качествам PTFE (широкий диапазон рабочей температуры, стойкость к большинству субстанций и химическим соединениям, минимальная адгезия к поверхности), широко применяется при переправке химических и продовольственных субстанций, топлива, смазочных масел, красок, растворителей, клеев, красителей, детергентов, водяного пара и т.п.

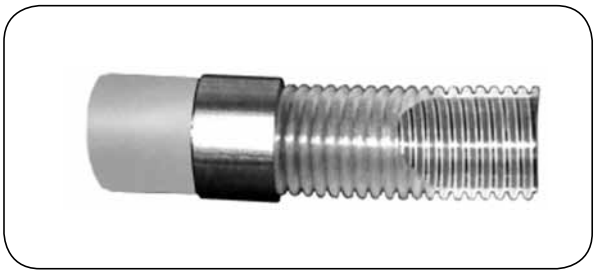
HYPERLINE V (стальная оплетка AISI 304)

индекс *	номин. диаметр [дюйм]	диаметр прохода [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	максим. длина [м]
AF-VFSS-10	3/8	6,3	11,95	60	19	0,13	40
AF-VFSS-13	1/2	9,5	15,25	47	25	0,20	40
AF-VFSS-16	5/8	12,7	21,2	40	38	0,25	30
AF-VFSS-19	3/4	16	22,7	32	50	0,34	30
AF-VFSS-25	1	22,2	30,6	26	63	0,47	25
AF-VFSS-32	1.1/4	28,2	36	25	75	0,63	20
AF-VFSS-38	1.1/2	35	47	20	115	0,90	10
AF-VFSS-50	2	47	61	15	130	1,25	10

* пример индекса для антистатической версии: AF-VFSS-10AS, для версии PB пример индекса: AF-VFPB-10

Стандартными фитингами к шлангам HYPERLINE V являются прямые фитинги с внутренней резьбой BSP с уплотнением на конусе 60° и с наружной конусной резьбой BSPT, изготовленные из оцинкованной стали, стали AISI 316 или полипропилена (наружная резьба). Могут применяться и другие фитинги, напр. метрические, JIC, NPT, фланцевые, трубчатые, DIN 11851, SMS, TRICLOVER, угловые фитинги и многие другие.

TUBES INTERNATIONAL® изготавливает на заказ шланги по спецификации клиента (длина шланга, внутренний диаметр, вид фитинга и т.п.).



PHARMALINE N

Материал: Внутри гладкий, снаружи гофрированный PTFE
Усиление: Оплетка из стали AISI 316 (от 3/4" дополнительно спираль AISI 316)
Внешний слой: Белый силикон
Рабочая темп.: От -73°C до +204°C (раб. давл. зависит от температуры)

Характеристика: Шланг PHARMALINE N изготовлен из гладкого внутри и гофрированного снаружи PTFE, благодаря этому объединяются качества, связанные с гладкой внутренней поверхностью и высокой эластичностью, характеризующие гофрированные шланги. Является более лёгкой версией шланга BIOFLEX, предназначенной для традиционного соединения фитинг - шланг и для многоразовых фитингов типа RELINK. Стойкий к вакууму до температуры +140°C (все размеры). Стандартный шланг PHARMALINE N в версии GP имеет внутренний слой из PTFE, изготовленный в соотв. с нормой FDA № 21 CFR 177.1550. Доступна также антистатическая версия, которая обозначается AS, изготовлена в соотв. с FDA № 21 CFR 178.3297. Шланги в версиях GP и GP AS тестируются на соответствие с USP Класс VI. Материал наружного слоя - вулканизированная, силиконовая резина с использованием платины в виде катализатора, который соответствует USP Класс VI и отвечает требованиям FDA CFR-177-2600. Возможно также изготовление шланга в соотв. с директивой ATEX и его соответствующая маркировка - Директива 94/9/EC.

При рабочей температуре от +130°C, макс. рабочее давление, представленное в таблицах, следует снижать на 1% каждый 1°C повышения температуры. Напр., при температуре +170°C, максимальное рабочее давление для шланга AF-PHGP-10 составляет:

100 бар - (170°C - 130°C) x 1 = 100 бар - 40% = 60 бар

Коэффициент безопасности (раб. давл./разр. давл.) равен 1:4.

Применение: Используется в фармацевтической промышленности, для биотехнических, химических и пищевых веществ. Может быть также хорошей альтернативой для других промышленных применений, особенно, если пересылаются горячие вещества и существует риск получения ожогов при непосредственном контакте. Примером такого использования, может быть передача горячего масла или пара. Шланг PHARMALINE N, в отличие от силиконовых шлангов, можно стерилизовать паром неограниченное количество раз без опасения по поводу деградации и/или появления отрицательных изменений в материале шланга.

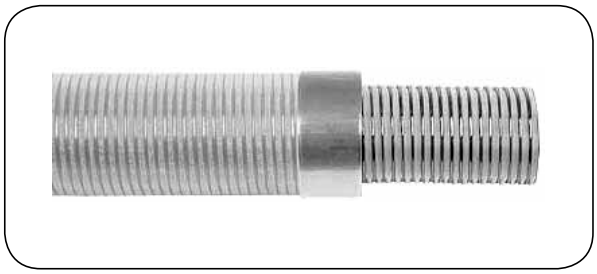
PHARMALINE N - версия стандарт GP

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	максим. длина [м]
AF-PHGP-06	6,8	11,6	19	130	520	0,17	18
AF-PHGP-10	9,5	15,5	25	100	400	0,22	18
AF-PHGP-13	12,7	19,5	38	70	280	0,37	18
AF-PHGP-16	16	24,4	50	65	260	0,52	18
AF-PHGP-19	19	27,3	63	60	240	0,65	18
AF-PHGP-25	25,4	34,8	100	50	200	0,88	18
AF-PHGP-32	32,5	45,3	130	44	180	1,30	18
AF-PHGP-38	38,8	51,7	170	38	158	1,70	17
AF-PHGP-50	51,5	65,7	210	28	123	2,36	13

Внимание! - для антистатической версии, в конце индекса необходимо добавить AS.

Стандартными фитингами к шлангам PHARMALINE N являются фитинги TRICLAMP (TRICLOVER). Могут использоваться также фитинги с наружной резьбой BSPT, NPT, фланцевые, CAMLOCK, DIN11851, RJT, SMS, RJP. Доступны также многоразовые фитинги типа RELINK.

TUBES INTERNATIONAL® изготавливает рукава по спецификации клиента (длина шланга, внутренний диаметр, вид фитинга и т.п.).



BIOFLEX ULTRA TO SI

Материал: Внутри гладкий, снаружи гофрированный PTFE
Усиление: Спираль из стали AISI 316
Внешний слой: Прозрачный силикон
Рабочая темп.: От -73°C до +204°C

Характеристика: Шланг BIOFLEX ULTRA TO SI изготовлен из гладкого внутри и гофрированного внешне PTFE. Это дало сочетание преимуществ, связанных с гладкой внутренней поверхностью (легкость очистки шланга, спокойный поток), устойчивостью к перегибам и высокой эластичностью, характерной для гофрированных шлангов. Он предназначен для традиционного соединения фитинг- шланг. Устойчив к полному вакууму во всех размерах до температуры +150°C (при температуре выше +150°C устойчивость к вакууму должна быть снижена на 2% для каждого увеличения степени температуры).
Стандартный шланг BIOFLEX ULTRA TO SI имеет внутренний слой из PTFE, сделанный в соответствии с требованиями FDA № 21CFR177.1550. Доступна также антистатическая версия, обозначена как AS и сделана в соответствии с требованиями FDA № 21CFR178.3297. Тестирован на соответствие с USPClassVI. Материал наружного слоя - вулканизированный силиконовый каучук с использованием платины в качестве катализатора - соответствует с USPClass VI.

Применение: Шланг BIOFLEX ULTRA TO SI спроектирован для применения, требующего очень высокой чистоты, как внутри, так и за ее пределами. Он используется в фармацевтической, биотехнологической и пищевой промышленности. Шланг может быть стерилизован в автоклаве при температуре до +135°C, выдерживая не менее 100 получасовых циклов стерилизации.

BIOFLEX ULTRA TO SI

DN [дюйм]	DN [мм]	диаметр прохода [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление* [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	максим. длина [м]
3/8	10	9,5	12	5	35	0,06	30
1/2	15	13,5	16,4	5	60	0,15	30
5/8	16	16,5	21	5	64	0,17	30
3/4	20	19,8	23,4	5	75	0,20	30
7/8	22	22	27	4	90	0,28	30
1	25	26,1	30,5	4	110	0,36	30
1.1/4	32	32,5	37,8	3	140	0,45	30
1.3/8	35	34,9	41,2	2	160	0,54	30
1.1/2	40	38,8	44,5	2	180	0,66	30
1.7/8	48	47,6	55,2	2	280	0,82	30
2	50	51,5	58,9	2	300	1,25	30

* максимальное рабочее давление зависит от температуры и максимального рабочего давления для фитинговов, установленных на шланг е (контакт - Технический Отдел TUBES INTERNATIONAL®).

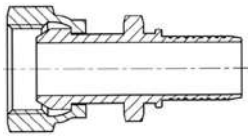
Основными фитингами для шланга BIOFLEX ULTRA TO SI есть фитинги TRICLAMP (TRI-CLOVER). Также могут быть использованы фитинги с наружной резьбой BSPT, NPT, фланцевые, CAMLOCK, DIN11851, RJT, SMS.

TUBESINTERNATIONAL® выполняет на заказ готовые рукава по техническим условиям заказчика (длина, диаметр, типы фитингов).

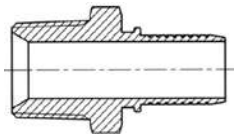
Фитинги и гильзы для шлангов SMOOTHBORE и HYPERLINE V

Для тефлоновых шлангов SMOOTHBORE и HYPERLINE V (VISIFLON) предназначены фитинги и обжимные гильзы серии AF-T. Фитинги имеют приспособленный для этих шлангов диаметр и профиль «хвостовика», а гильзы (в форме простой трубки) зажимаются при помощи специальных профильных. Обжим шланга HYPERLINE V дополнительно требует выпрямления гофров шланга под фитинг специальным инструментом. Фитинги AF-TBW110, AF-TBZ130 изготовлены из углеродистой, оцинкованной стали либо из стали AISI 316, гильзы AF- T1,T2 и T3 изготовлены из углеродистой, оцинкованной стали либо из стали AISI 304 (303). Доступны также фитинги с другим видом присоединения, напр. метрические, угловые, изготовленные из других материалов, напр. полипропилен либо тефлон.

AF-TBW110



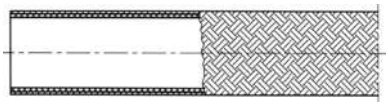
AF-TBZ130



AF-T1
AF-T2
AF-T3



AF-SWSB AF-HWSB AF-VFSS
AF-SWDB AF-HWDB AF-VFPB

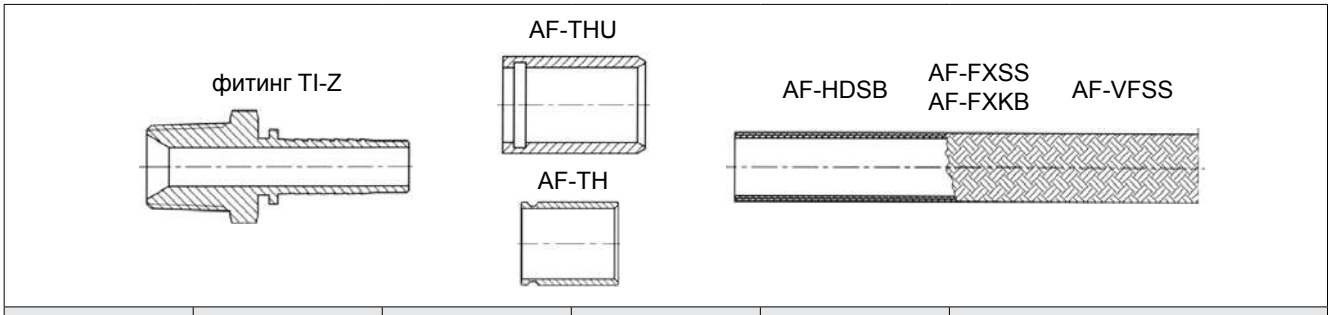


индекс - резьба внутренняя BSP, конус 60°		индекс - резьба наружная BSPT		размер резьбы [дюйм]	внутренний диам. шланга [дюйм]
(углеродистая сталь)	(сталь AISI 316)	(углеродистая сталь)	(сталь AISI 316)		
AF-TBW110-02-02	AF-TBW110-02-02SS	AF-TBZ130-02-02	AF-TBZ130-02-02SS	1/8	1/8
AF-TBW110-04-04	AF-TBW110-04-04SS	AF-TBZ130-04-04	AF-TBZ130-04-04SS	1/4	1/4
AF-TBW110-06-06	AF-TBW110-06-06SS	AF-TBZ130-06-06	AF-TBZ130-06-06SS	3/8	3/8
AF-TBW110-08-08	AF-TBW110-08-08SS	AF-TBZ130-08-08	AF-TBZ130-08-08SS	1/2	1/2
AF-TBW110-12-12	AF-TBW110-12-12SS	AF-TBZ130-12-12	AF-TBZ130-12-12SS	3/4	3/4
AF-TBW110-16-16	AF-TBW110-16-16SS	AF-TBZ130-16-16	AF-TBZ130-16-16SS	1	1
AF-TBW110-20-20	AF-TBW110-20-20SS	AF-TBZ130-20-20	AF-TBZ130-20-20SS	1.1/4	1.1/4
AF-TBW110-24-24	AF-TBW110-24-24SS	AF-TBZ130-24-24	AF-TBZ130-24-24SS	1.1/2	1.1/2
AF-TBW110-32-32	AF-TBW110-32-32SS	AF-TBZ130-32-32	AF-TBZ130-32-32SS	2	2

индекс (углеродистая сталь)	индекс (сталь AISI 304/303)	внутренний диаметр шланга [дюйм]	тип шланга
AF-T1-02	AF-T1-02SS	1/8	HWSB
AF-T1-03	AF-T1-03SS	3/16	HWSB, (HWDB 1/8”)
AF-T1-04	AF-T1-04SS	1/4	SWSB, HWSB
AF-T2-04	AF-T2-04SS	1/4	SWDB, (HWSB-5/16”)
AF-T1-05	AF-T1-05SS	5/16	SWSB, (HWDB-3/16”)
AF-T1-06	AF-T1-06SS	3/8	SWSB, HWSB, VFSS, (HWDB-1/4”, SWDB-5/16”)
AF-T2-06	AF-T2-06SS	3/8	SWDB, VFPB, (HWDB-5/16”)
AF-T1-08	AF-T1-08SS	1/2	SWSB, HWSB, VFSS, (HWDB-3/8”)
AF-T2-08	AF-T2-08SS	1/2	SWDB, HWDB, VFPB
AF-T1-10	AF-T1-10SS	5/8	SWSB, HWSB, VFSS
AF-T2-10	AF-T2-10SS	5/8	SWDB, HWDB, VFPB
AF-T1-12	AF-T1-12SS	3/4	SWSB, HWSB
AF-T2-12	AF-T2-12SS	3/4	SWDB, VFSS
AF-T3-12	AF-T3-12SS	3/4	HWDB, VFPB
AF-T1-16	AF-T1-16SS	1	SWSB
AF-T2-16	AF-T2-16SS	1	HWSB, SWDB, VFSS
AF-T3-16	AF-T3-16SS	1	HWDB, VFPB
AF-T2-20	AF-T2-20SS	1.1/4	HWDB, VFSS
AF-T3-20	AF-T3-20SS	1.1/4	VFPB
AF-T2-24	AF-T2-24SS	1.1/2	HWDB, VFSS
AF-T3-24	AF-T3-24SS	1.1/2	VFPB
AF-T2-32	AF-T2-32SS	2	HWDB, VFSS
AF-T3-32	AF-T3-32SS	2	VFPB

Фитинги и гильзы для шлангов HYPERLINE SB, FX, V

Для тефлоновых шлангов HYPERLINE SB, HYPERLINE FX и HYPERLINE V предназначены стандартные гидравлические фитинги тип TI-Z описание в разделе «ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ», а также гильзы серии AF-TH и AF-THU. Эти гильзы обжимаются при помощи стандартных, прямых обжимных колодок.. Обжим шланга HYPERLINE V дополнительно требует выпрямления гофров шланга под фитинг, специальным инструментом.

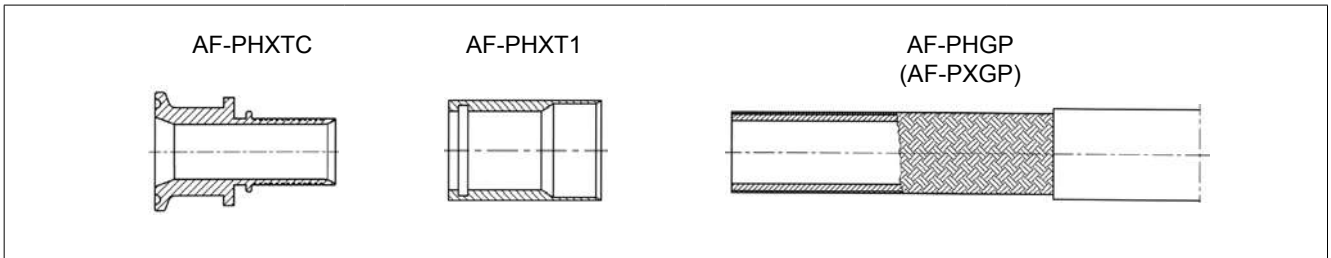


индекс (углеродистая сталь)	индекс (углеродистая сталь)	индекс (сталь AISI 304/303)	индекс (сталь AISI 304/303)	внутренний диаметр шланга [дюйм]	тип шланга
AF-THU-03	AF-TH-03	AF-THU-03SS	AF-TH-03SS	3/16	HDSB
AF-THU-04	AF-TH-04	AF-THU-04SS	AF-TH-04SS	1/4	HDSB, FXSS, FXKB
AF-THU-05	AF-TH-05	AF-THU-05SS	AF-TH-05SS	5/16	HDSB
AF-THU-06	AF-TH-06	AF-THU-06SS	AF-TH-06SS	3/8	HDSB, FXSS, FXKB, VFSS
AF-THU-08	AF-TH-08	AF-THU-08SS	AF-TH-08SS	1/2	HDSB, FXSS, FXKB, VFSS
AF-THU-10	AF-TH-10	AF-THU-10SS	AF-TH-10SS	5/8	HDSB, FXSS, FXKB, VFSS
AF-THU-12	AF-TH-12	AF-THU-12SS	AF-TH-12SS	3/4	HDSB, FXSS*, FXKB*, VFSS
AF-THU-16	AF-TH-16	AF-THU-16SS	AF-TH-16SS	1	HDSB, FXSS, FXKB, VFSS
-	AF-TH-20	-	AF-TH-20SS	1.1/4	VFSS
-	AF-TH-24	-	AF-TH-24SS	1.1/2	VFSS
-	AF-TH-32	-	AF-TH-32SS	2	VFSS

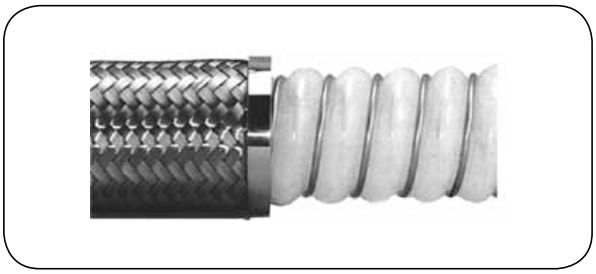
* - только гильзы AF-THU

Фитинги для шлангов PHARMALINE N

Для тефлоновых шлангов PHARMALINE N предназначены фитинги серии AF-PHX (напр.р. AF-PHXTC - фитинги TRICLOVER) и обжимные гильзы серии AF-PHXT1. Фитинги AF-PHX имеют хвостовик в гигиеническом исполнении, т.е. с малым конусом в середине, на конце отверстия фитинги, а также отполированной поверхностью до величины Ra = 0,4. Доступны также фитинги AF-PHX в гигиеническом исполнении с другими видами фитингов. Для шлангов PHARMALINE N можно также использовать фитинги серии AF-T.



индекс (сталь AISI 316)	наружный диаметр фланца [мм]	гильза (сталь AISI 304/303)	внутренний диаметр шланга [дюйм]
-	-	AF-PHXT1-006	1/4
AF-PHXTC-025-010	25	AF-PHXT1-010	3/8
AF-PHXTC-034-013	34	AF-PHXT1-013	1/2
AF-PHXTC-034-016	34	AF-PHXT1-016	5/8
AF-PHXTC-050-020	50,5	AF-PHXT1-020	3/4
AF-PHXTC-050-025	50,5	AF-PHXT1-025	1
AF-PHXTC-050-038	50,5	AF-PHXT1-038	1.1/2
AF-PHXTC-064-050	64	AF-PHXT1-050	2

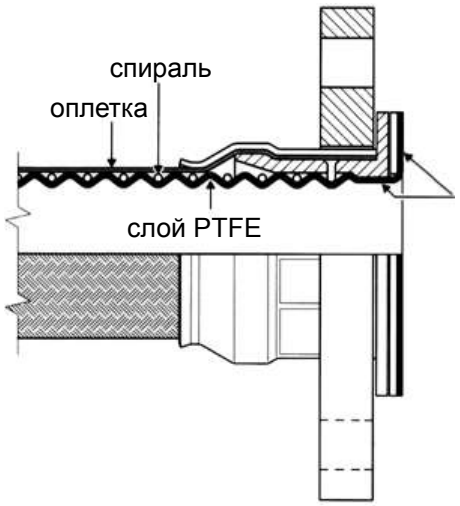


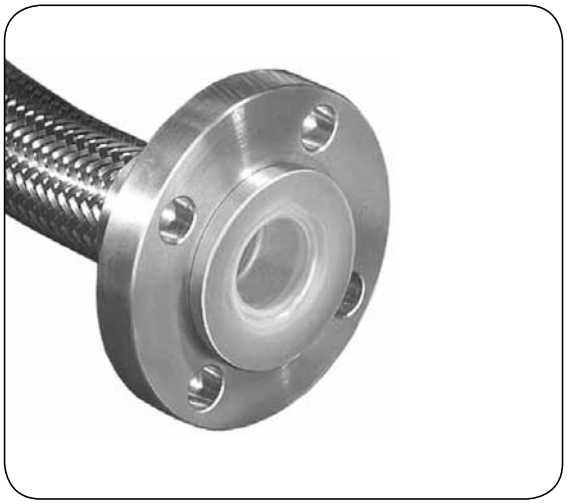
CORROFLON

Материал: Спирально гофрированный PTFE
Усиление: Стальная спираль (AISI 304)
Оплетка из стали AISI 304 (SS)
Оплетка из полипропилена (PB)
Рабочая темп.: От -70°C до +260°C (SS)
От -30°C до +100°C (PB)
(раб. давл. зависит от температуры)

Характеристика: Шланг CORROFLON изготовлен из спирально гофрированного PTFE, усиленного накрученной спиралью и внешней стальной оплёткой из стали AISI 304 (версия SS). Такая конструкция обеспечивает стойкость к вакуумметрическому давлению и перекручиванию. Толстая стенка сводит проницаемость вещества к минимуму, а конструкция шланга облегчает транспортировку и увеличивает возможность самоочистки шланга. Поставляется в разных версиях в виде готовых шлангов с фитингами PTFE (см. далее).

Применение: Благодаря уникальным качествам PTFE (широкий диапазон рабочей температуры, стойкость к большинству субстанций и химическим соединениям, минимальная адгезия к поверхности), широко применяется при переправке химических и продовольственных субстанций, топлива, смазочных масел, красок, растворителей, клеев, красителей, детергентов, водяного пара и т.п.





CORROFLON - версия SS - оплетка из стали AISI 304

номин. диаметр [дюйм]	номин. диаметр [мм]	диаметр прохода [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	максим. длина [м]
1/2	15	11,2	17,5	41	38	0,33	28
3/4	20	15,7	23,1	35	51	0,45	30
1	25	21,5	31,7	31	70	0,70	40
1.1/4	32	27,5	38,4	27	82	0,82	30
1.1/2	40	32	44,6	23	100	1,50	25
2	50	43	59	20	140	2,10	18
2.1/2	65	54	73	16	178	2,58	13
3	80	64	86	14	230	3,29	10
4	100	98	117	10	300	5,05	5
6	150	130	170	5	600	6,70	4

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - тефлоновые

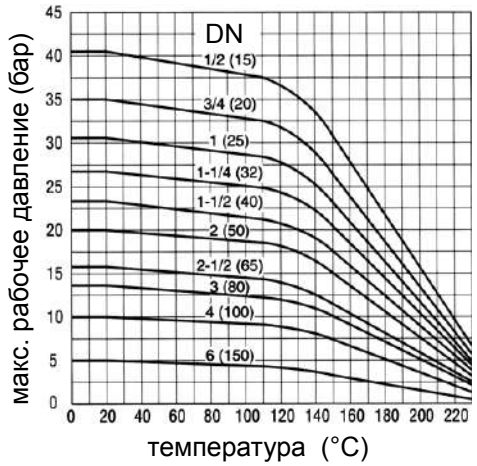
CORROFLON - версия PB - оплётка из полипропилена

номин. диаметр [дюйм]	номин. диаметр [мм]	диаметр прохода [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	максим. длина [м]
1/2	15	11,2	19,1	31	38	0,26	28
3/4	20	15,7	26	26	51	0,36	30
1	25	21,5	34	23	70	0,56	40
1 1/4	32	27,5	43,6	20	80	0,66	30
1 1/2	40	32	48,6	17	100	1,20	25
2	50	43	62	15	140	1,68	18
2 1/2	65	54	77	12	178	2,06	13
3	80	64	90	10	230	2,63	10
4	100	98	120	8	300	3,98	5



PB - Полипропиленовая оплетка

Шланг в полипропиленовой оплётке характеризуется меньшей массой (около 20% по сравнению с SS), а также более высокой стойкостью к истиранию. Эти свойства делают шланг более приспособленным к частым перемещениям.
Рабочая температура от -30°C до +100°C.



Зависимость раб. давления от температуры

На графике представлена зависимость максимального допустимого рабочего давления от температуры работы для номинальных диаметров шлангов CORROFLON в стандартной версии, в стальной оплётке. При температуре от 0°C до -70°C максимальное рабочее давление является номинальным давлением шланга.
Для версии PB при температуре от -30°C до +80°C согласно графику. От +80°C до +100°C давление необходимо снизить на 50%. Для версии RC, FP, SI согласно графику сбоку (в пределах давлений соответствующих этим версиям).

Сопротивляемость к вакуумметрическому давлению

Шланги версии SS выдерживают полный вакуум до температуры +130°C. При более высоких температурах стойкость к вакууму понижается на 1% каждый 1°C повышения температуры. Стойкость других версии рукава ограничивается их максимальной рабочей температурой.

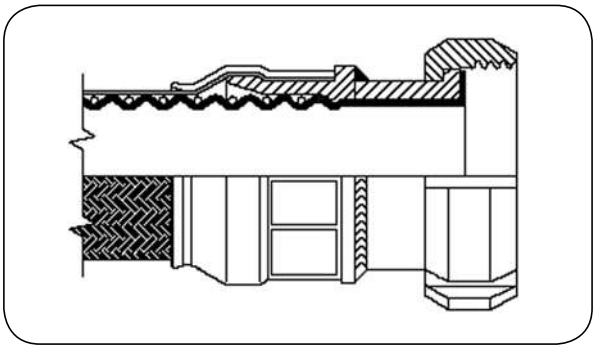


AS - Антистатический внутренний слой

Специальные добавки снижают натуральную высокую резистенцию PTFE. Активное сопротивление между концевым соединением и увлажненным внутренним слоем шланга не превышает 10^8 Ω. Одно из концевых соединений шланга необходимо заземлить. Добавки, придающие антистатические свойства не влияют на гигиенические свойства шланга. Исполнение соответствует FDA.

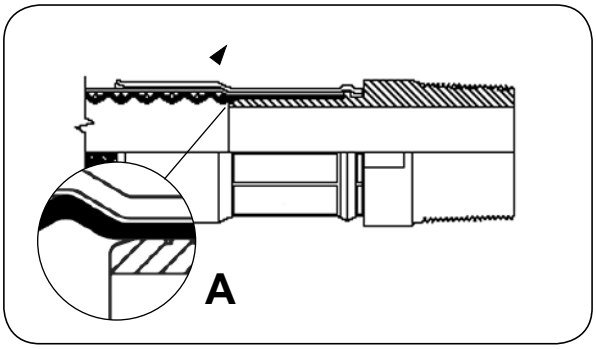
Комплектные рукава CORROFLON с фитингами

TUBES INTERNATIONAL® на основе шланга CORROFLON производит два типа рукавов: с развальцованными окончаниями (слой PTFE внутри фитинга вытянут на уплотняющуюся поверхность) и неразвальцованными окончаниями (фитинг установлен внутри шланга стандартным способом).



Развальцованные окончания

Внутренний слой шланга протянут через фитинг, и закрывает уплотняющуюся поверхность, благодаря чему передаваемое по шлангу вещество не соприкасается с материалом фитинга.
Преимущества:
- для агрессивных химических веществ основным преимуществом является изоляция вещества от фитинга,
- для пищевых и фармацевтических веществ, не образуются так называемые карманы (A) - места, где могут скапливаться остатки веществ - обеспечивая, тем самым, чистоту и стерильность работы установки.



Неразвальцованные окончания

Для шланга CORROFLON можно использовать стандартные фитинги для тефлоновых шлангов, с такой же резьбой и прокладками, как и для гидравлических фитингов. В таком случае, получается тефлоновый рукав похожий на рукав типа HYPERLINE V, однако с большим эксплуатационным сроком службы, лучшей устойчивостью к изгибам, наружным повреждениям, вакуумметрическому давлению и с меньшей газопроницаемостью стенок шланга.
Доступен также с фитингами TRICLOVER в стандартной версии.

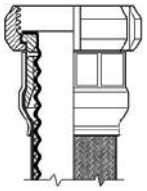
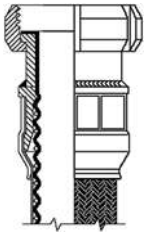
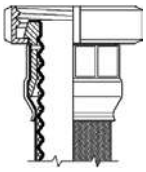
Ограничения длины шлангов CORROFLON

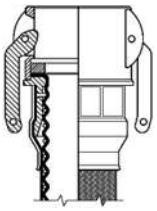
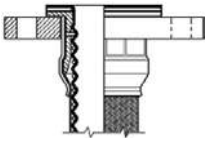
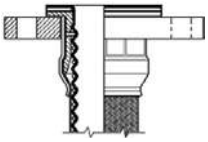
номинальный диаметр		минимальная длина шланга		максимальная длина шланга
[дюйм]	[мм]	прямого [мм]	изогнутого 90° [мм]	[м]
1/2	15	75	60	28
3/4	20	75	81	30
1	25	75	110	40
1.1/4	32	75	129	30
1.1/2	40	75	158	25
2	50	75	220	18
2.1/2	65	100	280	13
3	80	100	362	10
4	100	350	472	5
6	150	300	943	4

Указанные величины касаются версии в оплетке SS и пластмассовой, без резинового чехла и не включают длины концевых соединений (фитинг + гильза). Для версий покрытых резиной, данные из таблицы нужно увеличить на 50%. Длина готового рукава измеряется от уплотняющейся поверхности одного фитинга до аналогичной части второго фитинга. Допуск длины равен: 0% до +10% для длины большей 1 м и 0% до +5% для длины до 1м.

Максимальное рабочее давление укомплектованного шланга определяется по наиболее низкой из двух величин: рабочее давление шланга и рабочее давление фитинга.

Стандартные фитинги PTFE для шлангов CORROFLON

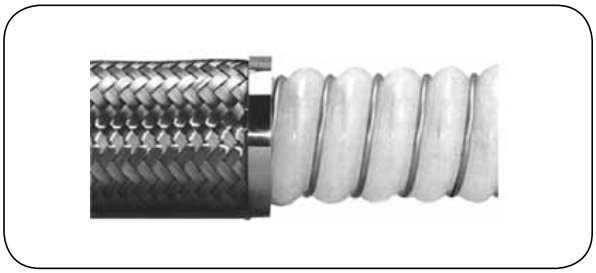
вид фитинга		SMS 	SMS HP 	DIN 11851 	DIN 11851 
рабочее давление [бар]		10 (статическое)	10 (пульсирующее)	до 1.1/4” - 40, выше - 25	
индекс		AF-CFXSMS...N AF-CFXSMS...W	AF-CFXSMSHP...	AF-CFXDIN...N AF-CFXDIN...W	AF-CFXDIN...Z
DN шланга		резьба	резьба	резьба	резьба
1”	25	Rd 40x1/6”	Rd 40x1/6”	Rd 52x1/6”	Rd 52x1/6”
1.1/4”	32	-	-	Rd 58x1/6”	Rd 58x1/6”
1.1/2”	40	Rd 60x1/6”	Rd 60x1/6”	Rd 65x1/6”	Rd 65x1/6”
2”	50	Rd 70x1/6”	Rd 70x1/6”	Rd 78x1/6”	Rd 78x1/6”
2.1/2”	65	Rd 85x1/6”	Rd 85x1/6”	Rd 95x1/6”	Rd 95x1/6”
3”	80	Rd 98x1/6”	Rd 98x1/6”	Rd 110x1/4”	Rd 110x1/4”

вид фитинга		CAMLOCK C 	CAMLOCK A 	вращающийся фланец DIN PN10/16 	вращающийся фланец ASA 150 
рабочее давление [бар]		16 (DN 3”-14)	16 (DN 3”-14)	16 (DN 3”-14)	16 (DN 3”-14)
индекс		AF-CFXCAM...G	AF-CFXCAM...W	AF-CFXSFL...W AF-CFXSFL...K AF-CFXSFL...U	AF-CFXSFLA...W AF-CFXSFLA...K AF-CFXSFLA...U
DN шланга		размер	размер	размер	размер
1/2”	15	-	-	DN 15	DN 15
3/4”	20	3/4”	3/4”	DN 20	DN 20
1”	25	1”	1”	DN 25	DN 25
1.1/4”	32	1.1/4”	1.1/4”	DN 32	DN 32
1.1/2”	40	1.1/2”	1.1/2”	DN 40	DN 40
2”	50	2”	2”	DN 50	DN 50
2.1/2”	65	2.1/2”	2.1/2”	DN 65	DN 65
3”	80	3”	3”	DN 80	DN 80

Стандартным материалом фитингов является сталь AISI 316 (AISI 304 для резьбовых муфт и хомутов).

Доступны также шланги с развальцованными фитингами TRICLOVER, а также с фитингами по спецификации Клиента. Контакт с Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

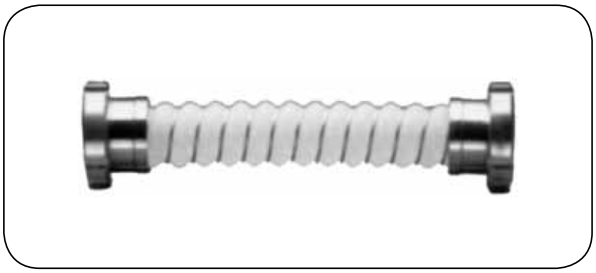
Версии шланга CORROFLON



EC - Непрерывный электрический контакт между концевыми соединениями

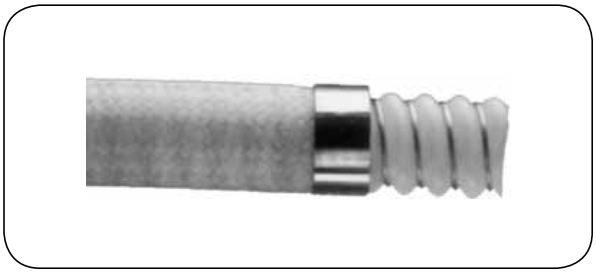
Сопротивление между концевыми соединениями для шлангов длиной 5 м:
- для версии SS <10 Ω,
- для версии PB и KYB <20 Ω.

Если нужен непрерывный электрический контакт между концевыми соединениями, следует заказать версию EC.



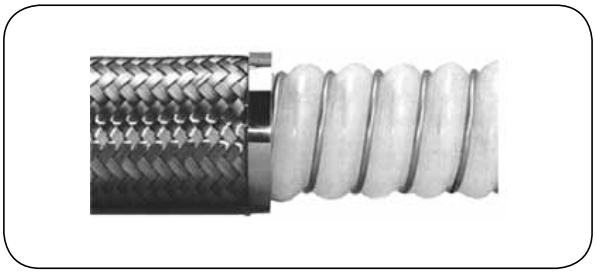
TO - Без оплётки

Дешёвое решение для ситуации, в которой шланг не подвергается повреждениям и работает под низким давлением. С диаметром до 2”, изготавливается из полупрозрачного тефлона, что разрешает контролировать прохождение жидкости. По сравнению с версией SS, рабочее давление меньше на 85%, а масса на 35%.



KYB - Оплетка из KYNAR

Оплетка выполнена из поливинилденфторида (KYNAR) и характеризуется высокой химической прочностью. Рабочая температура (внутренняя) - от -40°C до +120°C, наружная - до +100°C.
По сравнению с версией SS, рабочее давление ниже на 60%, масса меньше на 30%.



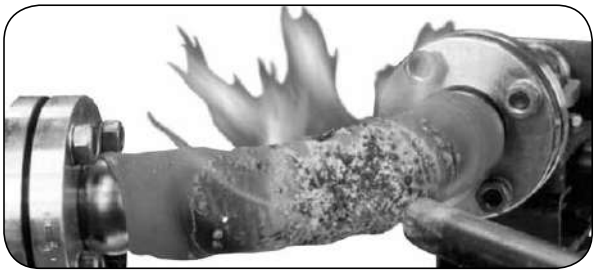
HB - Оплетка из сплава Хастеллой

Оплетка выполнена из сплава Хастеллой и характеризуется ещё большей химической устойчивостью, чем версия SS. Используется в инсталляциях с испарением хлора и фтора, а также в местах, в которых шланг подвергается сильной химической коррозии. По сравнению с версией SS, рабочее давление ниже на 50%.



RC - Резиновое покрытие

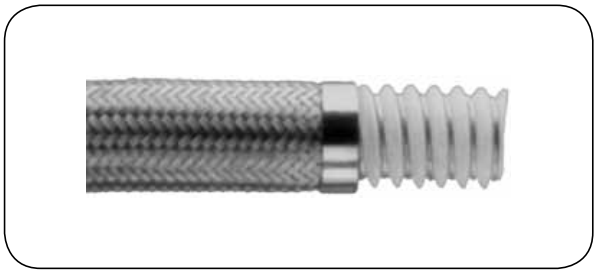
Шланг предназначен для работы в тяжёлых условиях (напр. перегрузочные системы). Это версия SS с вулканизированным на стальную оплётку слоем антистатической резины EPDM (доступен неопрен, хипалон). Рабочая температура (внутренняя) от -40°C до +140°C, наружная до +120°C (EPDM).



FP - FP - огнестойкий

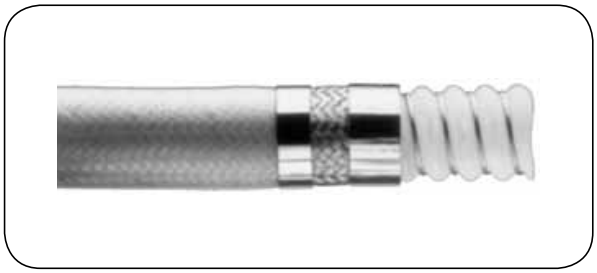
Разновидность шланга RC, позволяющая сохранить непрерывность передачи по шлангу вещества во время пожара. Выполнен в соответствии с нормой BS 5173. Рабочая температура (внутренняя) - от -40°C до +140°C, наружная - до +120°C. Доступен также в антистатической версии.

Версии шланга CORROFLON



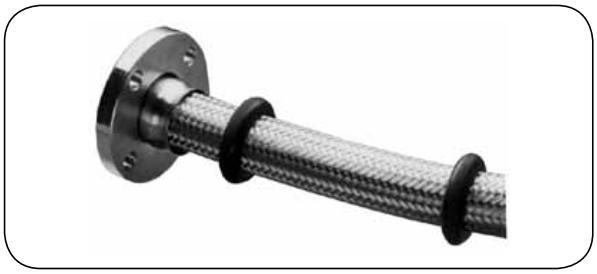
SP - Специальный профиль

Более мелкая спираль внутреннего слоя, позволяет получить лучшие, от первоначальной версии, параметры. Параметры давления выше на 25%, масса больше на 30%, внутренний диаметр меньше на 3 мм, радиус изгиба меньше на 25%, более высокая стойкость к перекручиванию и изгибам. Максимальная длина отрезков меньше на 50%.
Доступен также в антистатической версии.



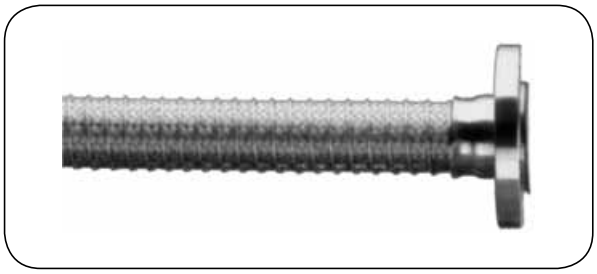
SI - Дополнительная защита из силиконовой резины

Применяется в инсталляциях, требующих чистоты (фармацевтическая, продовольственная отрасли). Остальные параметры работы такие же, как и в версии SS. Доступен в размерах до 3". Раб. температура (внутренняя) от -40°C до +180°C, наружная до +160°C.



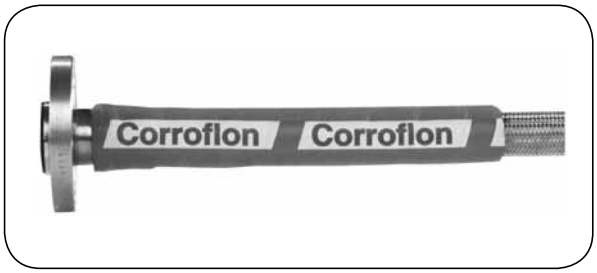
SR - Предохраняющие кольца

Резиновые кольца, предохраняющие шланг от повреждений и стирания. Используются на шлангах диаметром от 1" до 3", размещаются на расстоянии 0,5 м. Термостойкость до +140°C.



PC - Предохраняющая спираль

Для эксплуатации в условиях (в т. ч. при перемещении по земле), когда требуется защита от абразивного износа, но по каким-либо причинам (температура, химикаты), запрещается применять шланги с резиновым покрытием. Технические параметры такие же, как и для версии SS.



RC 300 - Резиновые предохранители концевых соединений

Для ситуаций, когда шланги подвергаются многократному сгибанию на концевых соединениях, и когда надо предотвратить скручивание шланга. Длина 300 мм.



BIOFLEX ULTRA

Материал: Внутри гладкий, снаружи гофрированный PTFE
Усиление: Оплетка из стали AISI 304 (SS)
Рабочая темп.: От -70°C до +260°C (версия SS) (раб. давл. зависит от температуры)

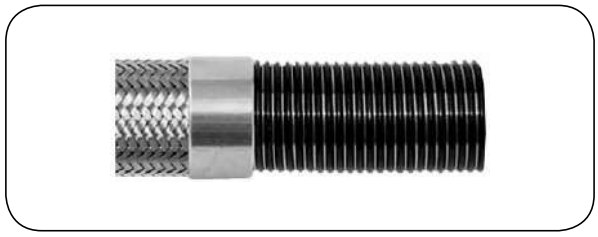
Характеристика: Шланг BIOFLEX ULTRA изготовлен из гладкого внутри и гофрированного снаружи PTFE. Усиление состоит из наружной стальной оплётки из стали AISI 304 (версия SS). Такая конструкция гарантирует хорошую эластичность шланга и сохраняет все качества, связанные с гладкой внутренней поверхностью (лёгкость очистки, беспрепятственное прохождение). Шланг BIOFLEX ULTRA по сравнению с классическими шлангами, изготовленными из гофрированного PTFE, характеризуется более высокой стойкостью к работе в условиях периодического сгибания, меньшей газопроницаемостью и максимальной пропускной способностью. Поставляется в разных версиях в виде готовых рукавов с развальцованными окончаниями.

Применение: Благодаря уникальным свойствам PTFE и современной конструкции шланга, данный шланг всё чаще применяется для передачи химических, продовольственных субстанций, топлива, смазочных масел, красок, растворителей, клеев, красителей, детергентов, водяного пара и т.п.

BIOFLEX ULTRA - основная версия SS

номинальный диаметр [дюйм]	номинальный диаметр [мм]	диаметр прохода [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	максим. длина [м]
3/8	10	9,5	12,8	80	19	0,14	18
1/2	15	12,7	16,6	70	38	0,29	18
5/8	16	16	20,6	65	45	0,35	18
3/4	20	19	24,5	60	50	0,40	18
7/8	22	22	28,2	55	60	0,52	18
1	25	25,4	32,3	50	70	0,63	18
1.1/4	32	32	39,5	45	100	0,85	18
1.3/8	35	34,9	43,1	40	120	1,00	16
1.1/2	40	38	47	40	140	1,10	17
1.7/8	48	47,6	57,1	35	190	1,38	13
2	50	50,8	61	30	200	1,90	10

Версии шланга BIOFLEX ULTRA





AS - Антистатический внутренний слой

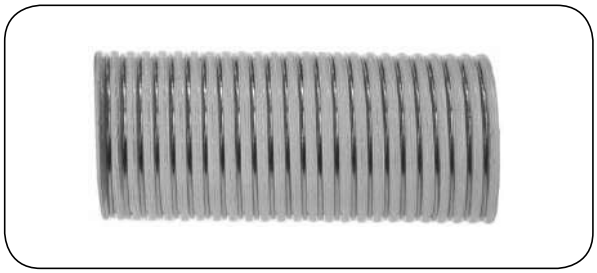
Специальные добавки снижают натуральную высокую резистенцию PTFE. Активное сопротивление между концевым соединением и увлажненным внутренним слоем шланга не превышает 10^8 Ω. Одно из концевых соединений шланга необходимо заземлить. Добавки, придающие антистатические свойства не влияют на гигиенические свойства шланга. Исполнение соответствует FDA.

EC - Непрерывный электрический контакт между концевыми соединениями

Сопротивление между концевыми соединениями для шлангов длиной 5 м:
- для версии SS <10 Ω,
- для версии PB и KYB <20 Ω.

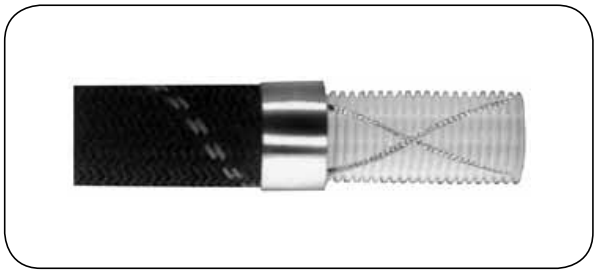
Если нужен непрерывный электрический контакт между концевыми соединениями, следует заказать версию EC.

Версии шланга BIOFLEX ULTRA



TO - Без оплётки

Лёгкий шланг без оплётки (доступен в версиях GP и AS), применяется при низком давлении.



PB - полипропиленовая оплетка

Шланг в оплетке из полипропилена имеет меньшую массу и характеризуется лучшей стойкостью к истиранию. Эти характеристики делают его особенно удобным в условиях частого использования и перемещения. Рабочее давление меньше на 50% (до +80°C) по сравнению с версией GPSS. Имеет две проволоки из монеля, которые обеспечивают электрическую непрерывность между фитингами шланга. Рабочая температура от -30°C до +100°C.



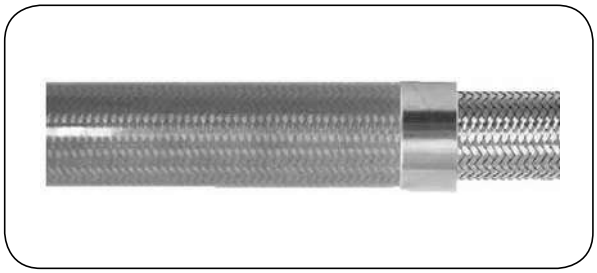
RC - резиновое покрытие

Шланг в оплетке из гладкой, синей резины EPDM характеризуется более высокой стойкостью к истиранию, легкостью очистки и химической стойкостью. Покрытие соответствует USPclassVI. Рабочая температура: от -40°C до +140°C.



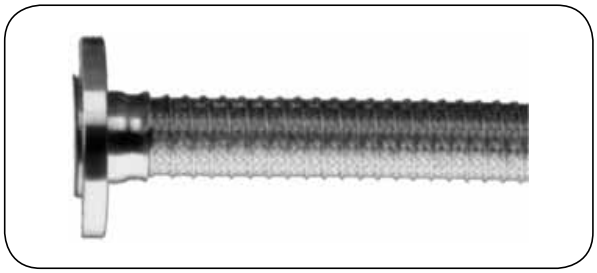
RC FP - резиновое покрытие огнестойкое

Шланг предназначен для работы в суровых условиях (например, пергрузочная техника). Это версия GP SS вулканизированная на стальную оплетку слоем антистатической черной резины EPDM. Версия RCFP соответствует требованиям и нормам BS5173 с точки зрения огнестойкости.
Рабочая температура от -40°C до +140°C.



SI - наружный силиконовый слой

Наружный слой выполнен из вулканизированного платиной силикона и делает возможным визуальный контроль оплетки, имеющей очень гладкую внешнюю поверхность, которая обеспечивает легкую очистку. Покрытие соответствует USPclass VI. Робочая температура от -73°C до 204°C.



PC - защитная спираль
SR - защитные кольца

Описание такое, как для шлангов CORROFLON.

Фитинги к шлангам BIOFLEX ULTRA



SMS

Фитинг с внутренней резьбой, соответствует шведской спецификации SMS. Слой PTFE гарантирует чистое и беспрепятственное прохождение вещества. Все элементы изготовлены из кислотостойкой стали.



RJT

Фитинг с внутренней резьбой, соответствует британской норме BS4825. Слой PTFE гарантирует чистое и беспрепятственное прохождение вещества. Все элементы изготовлены из кислотостойкой стали.



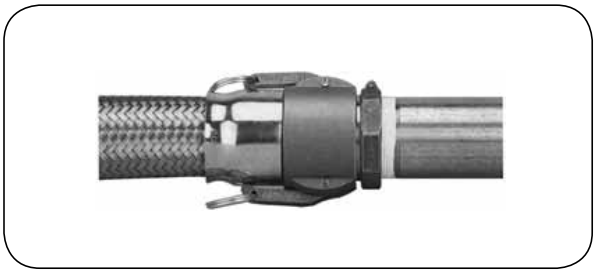
DIN 11851

Фитинг с внутренней резьбой, соответствует немецкой норме DIN 11851. Слой PTFE гарантирует чистое и беспрепятственное прохождение вещества. Все элементы изготовлены из кислотостойкой стали.



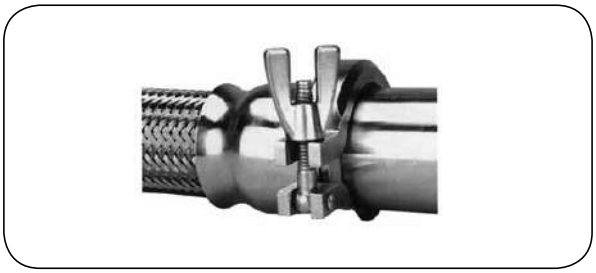
DIN 11851

Фитинг с наружной резьбой, соответствует немецкой норме DIN 11851. Слой PTFE гарантирует чистое и беспрепятственное прохождение вещества. Все элементы изготовлены из кислотостойкой стали.



CAMLOCK

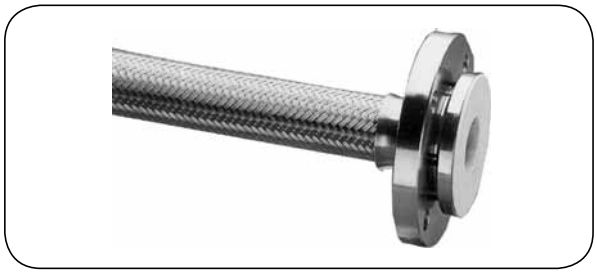
Соединение типа CAMLOCK, соответствует норме MIL-C-27487. Слой PTFE гарантирует чистое и беспрепятственное прохождение вещества. Все элементы изготовлены из кислотостойкой стали.



TRICLOVER

Фитинг, соответствующий нормам BS 4825, ISO 2852 или DIN 32676. Слой PTFE гарантирует чистое и беспрепятственное прохождение вещества. Все элементы изготовлены из кислотостойкой стали.

Фитинги к шлангам BIOFLEX ULTRA



Стандартные фланцы

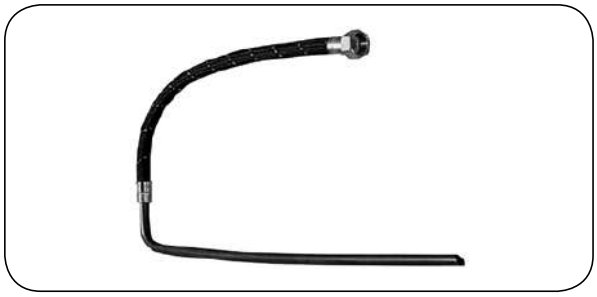
Оборотные фланцы ASA 150 или DIN PN16.
Слой PTFE гарантирует чистое и беспрепятственное прохождение вещества.
Материал фланца: сталь AISI 304, материал вкладыша: сталь AISI 316L.

Фланцы ASA 150 (ANSI B 16.5 класс 150)

размер фланца		наружный диаметр [мм]	колич. отверстий	диаметр отверстий [мм]	диаметр развальцовки [мм]
[дюйм]	[мм]				
1/2	15	89	4	16	32
3/4	20	98	4	16	43
1	25	108	4	16	50
1.1/2	40	127	4	16	73
2	50	152	4	19	92
3	80	190	4	19	152
4	100	228	8	19	190
6	150	279	8	22	241

Фланцы DIN-PN 16 (BS 4504)

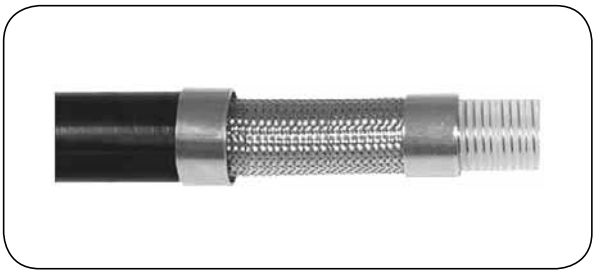
размер фланца		наружный диаметр [мм]	колич. отверстий	диаметр отверстий [мм]	диаметр развальцовки [мм]
[дюйм]	[мм]				
1/2	15	95	4	14	32
3/4	20	105	4	14	43
1	25	115	4	14	63
1.1/2	40	150	4	18	88
2	50	165	4	18	102
3	80	200	8	18	160
4	100	220	8	18	180
6	150	285	8	22	240



DIP PIPES - трубчатые концевые соединения

Жёсткие, трубчатые концевые соединения, прямые или угловые, предназначены для наполнения и опустошения контейнеров, бочек и т.п. Стандартно изготавливаются из антистатического PTFE, доступны также из стали AISI 316, чистого PTFE и других материалов. Рабочее давление от -1 до 3 бар.





CORROLINE +

Материал: Внутри гладкий, внешне гофрированный PTFE (тефлон).
Укрепление: Оплетка из стали AISI 304 (версия SS).спираль из провода (AISI 316)
Внешний слой: Черная, гладкая, антистатическая резина EPDM с втопленной углеродной спиралью
Рабочая темп.: От -40°C до+140°C (раб. давл. зависит от температуры)

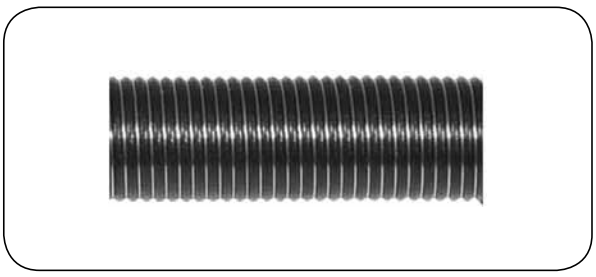
Характеристика: Шланг CORROLINE+ изготовлен из гладкого внутри, не гофрированного снаружи PTFE. Укреплением является внешняя оплетка из стали AISI 304 и стальная проволока AISI 316, намотанная в выемках шланга. В наружном слое резины втеплена спираль. Спираль между выемками и спираль, втоплена в наружном слое резины EPDM обеспечивает высокую эластичность шланга, сохраняя при этом все преимущества, связанные с гладкой внутренней поверхностью (легкость чистки, спокойный поток). Шланг CORROLINE+ был разработан в качестве альтернативы для резиновых шлангов с подкладкой из FEP, PFA, MFA, XLPE или UHMWPE. По сравнению с теми шлангами имеет лучшую гибкость, устойчивость к перекручиванию и долговечность. CORROLINE + является более дешовой альтернативой для шланга BIOFLEX предназначенного в первую очередь для химической промышленности. Он имеет все его преимущества, такие как высокая устойчивость к работе в условиях циклического сгибания, низкая проницаемость для газов, низкий уровень потерь потока. Наружный слой отвечает требованиям нормы BS5173 с точки зрения огнестойкости. Он поставляется в различных вариантах в виде готового шланга с фитингами, также с фитингами с интегральным слоем PTFE.

Применение: Переправка химических веществ, топлива, масел, красок, растворителей, клеев, красителей, моющих средств, водяного пара и т.д.

CORROLINE +

номинальный диаметр [дюйм]	номинальный диаметр [мм]	диаметр отверстия [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление* [бар]	радиус изгиба [мм]	максимальная длина [м]
1/2	13	13	21,5	69	35	30
3/4	20	19,4	28,5	69	50	30
1	25	25,7	37	41	70	30
1.1/4	32	32	44,6	38	100	30
1.1/2	40	38,5	51,7	34	120	30
2	50	51	65	28	150	30

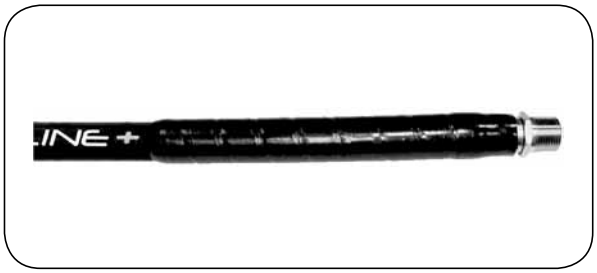
Версии шланга CORROLINE +



AS - антистатический внутренний слой

Специальные добавки уменьшают высокое сопротивление PTFE, выполняючи требования нормы EN ISO 8031:2009. Сопротивление между фитингом и увлажненным внутренним слоем шланга будет в диапазоне от 10^3 do10^7 Ω. Один из фитингов шланга должен быть заземлен. Сконструировано в соответствии с FDA.

Версии шланга CORROLINE +



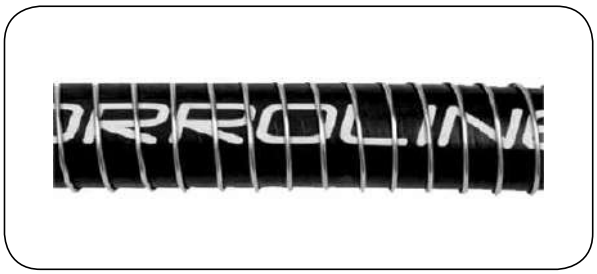
DBK 300 - двойное резиновое покрытие

Шланг предназначен для использования в средах, где существует значительное сгибание шланга непосредственно за втулкой. На шланге с резиновым покрытием есть вулканизированный дополнительный его слой по длине 300 мм. Версия DBK -300 отвечает требованиям нормы BS5173 с точки зрения огнестойкости.



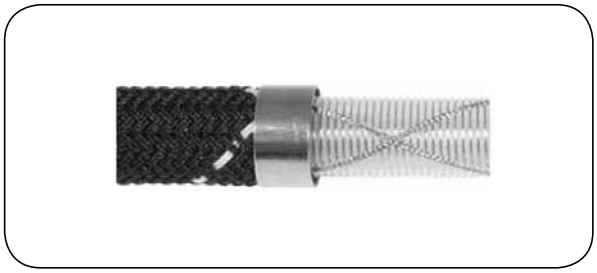
SG - полиэтиленовая защитная спираль

Дополнительная внешняя защита в виде легкой спирали полиэтиленовой. Защищает шланг от внешнего протирания. Температура от-40°C до +100°C.



PC - стальная защитная спираль

Дополнительная внешняя защита шланга в виде проволочной спирали. Защищает шланг от внешнего протирания.



EC - электропроводность между фитингами.

Сопротивление между фитингами равно <20 Ω для всех версий шланга CORROLINE +, также для шланга в полипропиленовой оплетке, при условии использования специальных монтажных процедур.
На основании нормы EN ISO 8031:2009 рукава этого типа могут маркироваться буквой M. Если нужна электропроводность, необходимо заказывать версию EC.

Фитинги для шланга CORROLINE +

Фитинги описанные ниже существуют как в версиях с тефлоновым покрытием (развальцованные окончания), так и в стандартных версиях, без покрытия.



DIN 11851

Фитинг с внутренней резьбой согласно немецкой норме DIN 11851. Версия с покрытием PTFE гарантирует чистое и беспрепятственное прохождение вещества. Все элементы изготовлены из кислотостойкой стали.

Фитинги для шланга CORROLINE +



Стандартные фланцы

Оборотные фланцы ASA 150 или DIN PN16. Версия с покрытием PTFE гарантирует чистое и беспрепятственное прохождение вещества.
Материал фланца: сталь AISI 304, материал вкладыша: сталь AISI 316L.

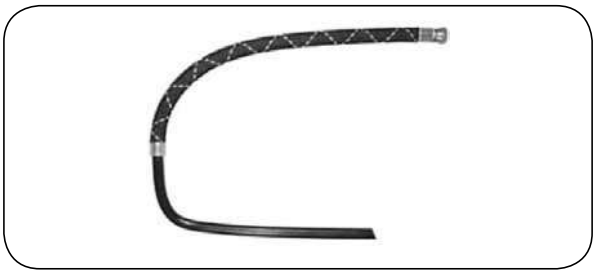
Фланцы ASA 150 (ANSI B 16.5 класс 150)

размер фланца		наружный диаметр [мм]	кол-во отверстий	диаметр отверстий [мм]	диаметр развальц. * [мм]
[дюйм]	[мм]				
1/2	13	89	4	16	32
3/4	20	98	4	16	43
1	25	108	4	16	50
1.1/4	32	118	4	16	63
1.1/2	40	127	4	16	73
2	50	152	4	19	92

Фланцы DIN PN16 (EN 1092-1)

размер фланца		наружный диаметр [мм]	кол-во отверстий	диаметр отверстий [мм]	диаметр развальц. * [мм]
[дюйм]	[мм]				
1/2	13	95	4	14	32
3/4	20	105	4	14	50
1	25	115	4	14	63
1.1/4	32	140	4	18	78
1.1/2	40	150	4	18	88
2	50	165	4	18	102

* - диаметр развальцовки – это диаметр области прижатия фланца покрытой тефлоном. Для некоторых размеров, из-за технологических ограничений, этот диаметр может быть меньше, чем диаметр указанный в стандарте.



DIP PIPES - трубчатые фитинги

Жёсткие, трубчатые фитинги, прямые либо угловые 90°, предназначенные для наполнения и опустошения контейнеров, бочек и т.п. Стандартно изготавливаются из антистатического PTFE, доступны также из стали AISI 316, чистого PTFE и других материалов. Длина трубки стандартно равна 1 м. Рабочее давление от -1 до 3 бар.

Другие виды фитингов

Для шланга CORROLINE можно использовать другие виды стандартных фитингов в специальном исполнении. Например:
- фитинги TRICLOVER в версии с развальцовкой, прямые и угловые 90º,
- фитинги с дюймовой и метрической резьбой со стандартным типом уплотнения,
- трубчатые фитинги.









BIOFLON

Материал: Гладкая трубка PTFE
Усиление: Оплетка из стали AISI 304
Стальная спираль (AISI 304)
Внешний слой: Синяя резина EPDM (версия RC)
или прозрачный силикон (версия SI)
Рабочая темп.: От -40°C до +140°C (версия RC)
От -73°C до +204°C (версия SI)
(раб. давл. зависит от температуры)

Характеристика: Изготовлен из гладкой трубы PTFE. Усилением является наружная оплетка из стали AISI 304 и стальная спираль AISI 304 накрученная поверх и завулканизированная наружным слоем резины. Решение такого типа является ответом на рыночный спрос на тефлоновый шланг с гладкой внутренней поверхностью размером 2.1/2" и 3". Преимуществом шланга BIOFLON, по сравнению с конкурентными тефлоновыми рукавами является конструкция, в которой не используются клеи, в случае аварии могущие загрязнить пересылаемое вещество, а также (в сравнении с резиновыми шлангами с покрытием FEP, PFA MFA, XLPE, UHMWPE) применение чистого тефлона, благодаря чему шланг имеет лучшую химическую стойкость. Шланг BIOFLON имеет ограниченный радиус изгиба. Отличается большей жесткостью от резиновых рукавов – в 2 раза больший минимальный радиус изгиба. Стойкость к вакууму зависит от температуры и радиуса изгиба. Для условий, где шланг сильно изгибается или часто демонтируется необходимо использовать шланги CORROLINE либо BIOFLEX 2" с фитингами с увеличенными номинальными размерами до 2.1/2" или 3" либо шланг CORROFLON 2.1/2" или 3". BIOFLON поставляется в разных версиях в виде готовых рукавов с фитингами.

Применение: Пересылка химических, пищевых, фармацевтических продуктов, горючих, масел, красок, растворителей, клеев, красителей, детергентов, водяного пара и т.п. - везде, где необходима прекрасная химическая стойкость PTFE и гладкая внутренняя поверхность, при этом нет необходимости сильных изгибов рукава.

BIOFLON – основная версия RC

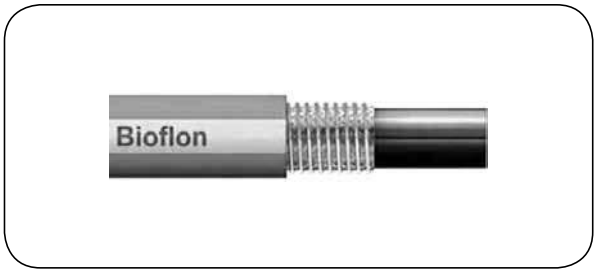
номинальный диаметр [дюйм]	номинальный диаметр [мм]	диаметр прохода [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	максимальная длина [м]
2.1/2	65	60	78	20	800	10
3	80	73	96,5	16	1000	10

Версии шланга BIOFLON



RC SI - силиконовое покрытие

Шланг предназначенный для работы при температурах более высоких, чем шланг со стандартным покрытием из резины EPDM.
Рабочая температура от -73°C до +204°C.



AS - антистатический внутренний слой

Специальные добавки понижают высокую резистенцию PTFE, тем самым соответствуя требованиям EN ISO 8031:2009. Резистенция между фитингом и увлажненным внутренним слоем шланга будет в пределах от 10^3 до 10^7 Ω. Один из фитингов необходимо заземлить. Изготовление соответствует FDA.

Фитинги для шланга BIOFLON



Стандартные фланцы

Оборотные фланцы ASA 150 или DIN PN16. Версия с покрытием PTFE гарантирует чистое и беспрепятственное прохождение вещества.
Материал фланца: сталь AISI 304, материал вкладыша: сталь AISI 316L.

Фланцы ASA 150 (ANSI B 16.5 класс 150)

размер фланца		наружный диаметр [мм]	кол-во отверстий	диаметр отверстий [мм]	диаметр развальц. * [мм]
[дюйм]	[мм]				
2 1/2	65	178	4	19	105
3	80	191	4	19	127

Фланцы DIN PN16 (EN 1092-1)

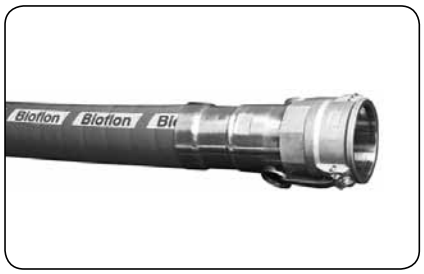
размер фланца		наружный диаметр [мм]	кол-во отверстий	диаметр отверстий [мм]	диаметр развальц. * [мм]
[дюйм]	[мм]				
2 1/2	65	185	4	18	122
3	80	200	4	18	127

* - диаметр развальцовки – это диаметр области прижатия фланца покрытой тефлоном. Для некоторых размеров, из-за технологических ограничений, этот диаметр может быть меньше, чем диаметр указанный в стандарте.

Другие виды фитингов

Для шланга BIOFLON можно использовать другие виды стандартных фитингов в специальном исполнении. Например:
- фитинги TRICLOVER в версии с развальцовкой, прямые и угловые 90º,
- фитинги с дюймовой и метрической резьбой со стандартным типом уплотнения,
- трубчатые фитинги.





Некоторые из перечисленных выше фитингов доступны также в версии с тефлоновым покрытием (развальцованные окончания). Подробные технические характеристики и доступность необходимо согласовывать с Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - силиконовые

СИЛИКОН - синтетический, полимерный материал, основным составляющим которого являются мультимоле- кулярные кремнийорганические соединения. Благодаря уникальным физикохимическим свойствам, широко используется в промышленности в виде смазки, пасты, эмульсии, каучука, силиконовой смолы и т.д. Силиконовый каучук используется для производства литых профилей, шлангов, лент, уплотнительных колец, панелей, профилей и т.д. Широко используется в таких отраслях как фармацевтическая, биотехнологическая, пищевая, машиностроительная, автомобильная, строительная, энергетическая и т.д.

Свойства силиконового каучука:
- устойчивость к воздействию температуры,
- физиологическая инертность - силиконовая резина биосовместима и устойчива к физиологическим растворам,
- эластичность при минусовых температурах,
- хорошая стойкость к окислению,
- антиадгезивная и водоотталкивающая поверхность,
- устойчивость к возгоранию - во время горения появляется слой диоксида кремния, который защищает от распространения огня,
- устойчивость к инфракрасному, ультрафиолетовому излучению, УФ-излучению и к атмосферному влиянию,
- устойчив к влиянию пара низкого давления WP = 3 бар (пар высокого давления вызывает частичную деградацию силикона),
- не устойчив к воздействию концентрированной кислоты, щелочей и нефтехимических продуктов, содержащих ароматические соединения.

Силиконовые шланги обычно изготавливают с использованием технологии перекиси водорода или технологии обогачения платиной. Некоторые сложные апликации требуют использования шлангов, произведенных на платиновых оправках. Шланги, изготовленные по технологии перекиси водорода получают путем добавления катализатора перекиси водорода к силиконовому эластомеру, а затем тщательного смешивания двух веществ для получения однородной массы. Шланги изготовлены в соответствии с технологией обогачения платиной изготовлены из двух равных по весу частей силиконового эластомера. Перваф часть включает платиновый катализатор, вторая материал сшивания. Эти два компонента затем тщательно перемешивают для получения однородной массы (без воздушных пустот и нежелательной консистенции в виде геля). Каждый из этих методов имеет свои преимущества и недостатки.
Технология перекиси водорода:
преимущества:
- более длительный срок службы шланга при работе с использованием перистальтического насоса,
- сниженная зрупкость в отношении шлангов обогаченных платиной.

недостатки:
- легкость прилипания загрязнений,
- возможность выделения кислотного вещества.

Технология обогачения платиной:
преимущества:
- лучшая визуализация потока,
- меньше склонны к дефектам, связанными с производственным процессом (например, отсутствие воздушных пустот, однородной массы из силикона и т.д.),
- небольшое количество органических загрязнений.

недостатки:
- уменьшение срока эксплуатации шлангов при работе с использованием перистальтического насоса.

В зависимости от применения шланги должны соответствовать таким нормам, как:
- US Pharmacopeia Class VI (свидетельство о допуске к фармацевтической промышленности),
- FDA (свидетельство о допуске к фармацевтической и пищевой промышленности),
- BfR (немецкий эквивалент одобрен FDA),
- European Pharmacopoeia (IV Ed., EP. 3.1.9) (свидетельство о допуске к фармацевтической промышленности),
- ISO 10993 (сертификат биосовместимости, используемый в медицинской, биофармацевтической, фармацевтической промышленности),
- 3-A санитарных норм (Свидетельство о допуске к фармацевтической и пищевой промышленности),
- NSF-51 (Свидетельство о допуске к пищевой промышленности).

Кроме того, силиконовые шланги, предназначенные для биотехнологии должны соответствовать нормам проверки на:
- экстрагируемость,
- пирогенность,
- цитотоксичность,
- гемолитичность.

Силиконовые шланги и соединители для автомобилестроения (AUTOMOTIVE)



Материал: Силиконовый каучук
Усиление: Полиэстеровый корд (опционально Nomex® или стекловолокно)
Рабочая темп.: От -50°C до +170°C (полиэстер)
От -50°C до +250°C (Nomex®)
От -50°C до +330°C (стекловолокно)

Силиконовые шланги и соединители предназначены для систем охлаждения и обогрева в транспорте (воды, охладительных жидкостей, чистого воздуха или с небольшим количеством масляного тумана). К маслам, топливу и масляным туманам рекомендуется версия из фторкарбонатного каучука (flurocarbon). Твердость (стандартная версия) ок. 65° по Шору (A), плотность ок. 1,26 гр/см^3. Цвет внешнего слоя - синий (доступен красный и черный). Шланги соответствуют требованиям нормы SAE J20R1 (со стальной спиралью - SAE J20R2). Шланги соспиралью до диамета 38 мм являются очень эластичными, благодаря чему можно применять их вместо силиконовых колен. Рабочее давление (зависит от типа, количества оплеток, диаметра и требуемого коэффициента безопасности) от от 1до 20 бар.

Шланг укреплен полиэстером, L 1000 мм*



ML

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]
VP-ML-006	6	4
VP-ML-008	8	4
VP-ML-010	10	4
VP-ML-013	13	4
VP-ML-016	16	4
VP-ML-019	19	4
VP-ML-022	22	4
VP-ML-025	25	4
VP-ML-028	28	4
VP-ML-032	32	4
VP-ML-035	35	4
VP-ML-038	38	4
VP-ML-041	41	4
VP-ML-044	44	4
VP-ML-051	51	4
VP-ML-054	54	5
VP-ML-057	57	5
VP-ML-060	60	5
VP-ML-063	63	5
VP-ML-070	70	5
VP-ML-076	76	5
VP-ML-080	80	5
VP-ML-083	83	5
VP-ML-089	89	5
VP-ML-095	95	5
VP-ML-102	102	6
VP-ML-127	127	6
VP-ML-152	152	6

Шланг укреплен полиэстером и спиралью, L 1000 мм*



CH

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]
VP-CH-013	13	4
VP-CH-016	16	5
VP-CH-019	19	5
VP-CH-022	22	5
VP-CH-025	25	5
VP-CH-028	28	4
VP-CH-032	32	5
VP-CH-035	35	4
VP-CH-038	38	4
VP-CH-051	51	5
VP-CH-063	63	6

* - доступны в отрезках 2000, 3000, 4000 мм.



Хомуты - см. раздел:
ПРОМЫШЛЕННАЯ АРМАТУРА - хомуты, обоймы, втулки.

Силиконовые шланги и соединители для автомобилестроения (AUTOMOTIVE)

Колено укрепленное полиэстером



E90



E45

индекс (колено 90°)	индекс (колено 45°)	внутр. диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	длина [мм]
VP-E90-008	VP-E45-008	8	4	102
VP-E90-010	VP-E45-010	10	4	102
VP-E90-013	VP-E45-013	13	4	102
VP-E90-016	VP-E45-016	16	4	102
VP-E90-019	VP-E45-019	19	4	102
VP-E90-022	VP-E45-022	22	4	102
VP-E90-025	VP-E45-025	25	4	102
VP-E90-028	VP-E45-028	28	4	102
VP-E90-032	VP-E45-032	32	4	102
VP-E90-035	VP-E45-035	35	4	102
VP-E90-038	VP-E45-038	38	4	102
VP-E90-044	VP-E45-044	44	4	102
VP-E90-051	VP-E45-051	51	5	102
VP-E90-054	VP-E45-054	54	5	102
VP-E90-057	VP-E45-057	57	5	102
VP-E90-060	VP-E45-060	60	5	102
VP-E90-063	VP-E45-063	63	5	102
VP-E90-070	VP-E45-070	70	5	102
VP-E90-076	VP-E45-076	76	5	102
VP-E90-080	VP-E45-080	80	5	102
VP-E90-083	VP-E45-083	83	5	102
VP-E90-089	VP-E45-089	89	5	125
VP-E90-102	VP-E45-102	102	6	125

Соединитель прямой алюминиевый



HJ

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	длина [мм]
VP-HJ-016-100	16	1,6	100
VP-HJ-019-100	19	1,6	100
VP-HJ-022-100	22	1,6	100
VP-HJ-025-100	25	1,6	100
VP-HJ-028-100	28	1,6	100
VP-HJ-032-100	32	1,6	100
VP-HJ-035-100	35	1,6	100
VP-HJ-038-100	38	1,6	100
VP-HJ-051-100	51	1,6	100
VP-HJ-057-100	57	1,6	100
VP-HJ-060-100	60	1,6	100
VP-HJ-063-100	63	1,6	100
VP-HJ-070-100	70	1,6	100
VP-HJ-076-100	76	1,6	100
VP-HJ-080-100	80	1,6	100
VP-HJ-089-100	89	2	100
VP-HJ-102-100	102	2	100

Редукционный соединитель укреплен полиэстером



SR

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	длина [мм]
VP-SR-019-013	19 x 13	4	102
VP-SR-019-016	19 x 16	4	102
VP-SR-022-016	22 x 16	4	102
VP-SR-025-016	25 x 16	4	102
VP-SR-025-019	25 x 19	4	102
VP-SR-032-019	32 x 19	4	102
VP-SR-032-025	32 x 25	4	102
VP-SR-035-025	35 x 25	4	102
VP-SR-038-025	38 x 25	4	102
VP-SR-038-032	38 x 32	4	102
VP-SR-038-035	38 x 35	4	102
VP-SR-051-038	51 x 38	5	102
VP-SR-051-044	51 x 44	5	102
VP-SR-054-051	54 x 51	5	102
VP-SR-057-051	57 x 51	5	102
VP-SR-057-054	57 x 54	5	102
VP-SR-060-051	60 x 51	5	102
VP-SR-063-051	63 x 51	5	102
VP-SR-063-060	63 x 60	5	102
VP-SR-070-051	70 x 51	5	102
VP-SR-070-060	70 x 60	5	102
VP-SR-070-063	70 x 63	5	102
VP-SR-076-051	76 x 51	5	102
VP-SR-076-060	76 x 60	5	102
VP-SR-076-063	76 x 63	5	102
VP-SR-076-070	76 x 70	5	102
VP-SR-080-070	80 x 70	5	102
VP-SR-080-076	80 x 76	5	102
VP-SR-083-076	83 x 76	5	102
VP-SR-089-070	89 x 70	5	102
VP-SR-089-076	89 x 76	5	102
VP-SR-102-076	102 x 76	5	102
VP-SR-102-089	102 x 89	5	102

Соединитель антивибр. укреплен полиэстером



HH

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	длина [мм]
VP-HH-051	51	5	100
VP-HH-060	60	5	100
VP-HH-063	63	5	100
VP-HH-070	70	5	100
VP-HH-076	76	5	100
VP-HH-080	80	5	100
VP-HH-089	89	5	100
VP-HH-102	102	5	100

Силиконовые шланги и соединители для автомобилестроения (AUTOMOTIVE)

Колено укрепленное полиэстером



E120



E135

индекс (колено 120°)	индекс (колено 135°)	внутр. диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	длина [мм]
-	VP-E135-008	8	4	102
-	VP-E135-010	10	4	102
-	VP-E135-013	13	4	102
-	VP-E135-016	16	4	102
VP-E120-019	VP-E135-019	19	4	102
-	VP-E135-022	22	4	102
VP-E120-025	VP-E135-025	25	4	102
-	VP-E135-028	28	4	102
VP-E120-032	VP-E135-032	32	4	102
VP-E120-035	VP-E135-035	35	4	102
VP-E120-038	VP-E135-038	38	4	102
-	VP-E135-041	44	4	102
-	VP-E135-044	51	5	102
-	VP-E135-048	54	5	102
VP-E120-051	VP-E135-051	57	5	102
-	VP-E135-054	60	5	102
-	VP-E135-057	63	5	102
VP-E120-060	VP-E135-060	70	5	102
VP-E120-063	VP-E135-063	76	5	102
-	VP-E135-067	80	5	102
VP-E120-070	VP-E135-070	83	5	102
VP-E120-076	VP-E135-076	89	5	125
VP-E120-102	-	102	6	125

Колено укрепленное полиэстером



E180

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	длина [мм]
VP-E180-008	8	4	102
VP-E180-010	10	4	102
VP-E180-013	13	4	102
VP-E180-016	16	4	102
VP-E180-019	19	4	102
VP-E180-025	25	4	102
VP-E180-032	32	4	102
VP-E180-035	35	4	102
VP-E180-038	38	4	102
VP-E180-051	51	5	102
VP-E180-063	63	5	102
VP-E180-076	76	5	102

Колено редукционное укрепленное полиэстером



ER

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	длина [мм]
VP-ER-019-013	19 x 13	4	102
VP-ER-019-016	19 x 16	4	102
VP-ER-022-016	22 x 16	4	102
VP-ER-022-019	22 x 19	4	102
VP-ER-025-019	25 x 19	4	102
VP-ER-032-019	32 x 19	4	102
VP-ER-032-025	32 x 25	4	102
VP-ER-035-022	35 x 22	4	102
VP-ER-035-025	35 x 25	4	102
VP-ER-035-032	35 x 32	4	102
VP-ER-038-025	38 x 25	4	102
VP-ER-038-032	38 x 32	4	102
VP-ER-038-035	38 x 35	4	102
VP-ER-051-044	51 x 44	5	102
VP-ER-057-054	57 x 54	5	102
VP-ER-060-051	60 x 51	5	102
VP-ER-063-051	63 x 51	5	102
VP-ER-063-054	63 x 54	5	102
VP-ER-063-057	63 x 57	5	102
VP-ER-070-051	70 x 51	5	102
VP-ER-070-060	70 x 60	5	102
VP-ER-070-063	70 x 63	5	102
VP-ER-076-051	76 x 51	5	102
VP-ER-076-060	76 x 60	5	102
VP-ER-076-063	76 x 63	5	102
VP-ER-076-070	76 x 70	5	102
VP-ER-089-076	89 x 76	5	102
VP-ER-102-076	102 x 76	6	102
VP-ER-102-089	102 x 89	6	102

Соединитель антивибр. укреплен Nomex®



BH

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	длина [мм]
VP-BH-051	51	5	150
VP-BH-060	60	5	150
VP-BH-063	63	5	150
VP-BH-070	70	5	150
VP-BH-076	76	5	150
VP-BH-080	80	5	150
VP-BH-089	89	5	150
VP-BH-102	102	5	150
VP-BH-127	127	5	150
VP-BH-152	152	5	150

Силиконовые шланги и соединители для автомобилестроения (AUTOMOTIVE)



AUTO SILCAR RED®

Внутр. слой: Красный, гладкий силикон
Усиление: Синтетический корд,
Внешний слой: Красный, гладкий силикон
Рабочая темп.: От -50°C до +180°C (кратковременно до +200°C)

Характеристика: Напорный шланг для транспортировки подогретой воды смешаной с антифризом и для горячего воздуха. Используется в климатических системах транспорных средств требующих стойкости к высокой температуре и маслам.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	стандартная длина [м]
IV-SILCAR-015	15	22	3	9	40
IV-SILCAR-022	22	29	3	9	40
IV-SILCAR-025	25	32	3	9	40
IV-SILCAR-028	28	35	3	9	40
IV-SILCAR-032	32	39	3	9	40
IV-SILCAR-038	38	45	3	9	40
IV-SILCAR-051	51	58	3	9	40
IV-SILCAR-055	55	64	3	9	40
IV-SILCAR-105	105	114	3	9	10
IV-SILCAR-110	110	121	3	9	10
IV-SILCAR-305	305	319	3	9	10
IV-SILCAR-320	320	337	3	9	10



AUTO SILCAR RED / LL®

Внутр. слой: Красный, гладкий силикон
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Красный, гладкий силикон
Рабочая темп.: От -50°C до +180°C (кратковременно до +200°C)

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг для транспортировки подогретой воды смешаной с антифризом и для горячего воздуха. Используется в климатических системах транспорных средств требующих стойкости к высокой температуре и маслам.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	вакуум. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	стандартная длина [м]
IV-SILCAR/LL-013	13	23,5	3	9	-0,9	80	40
IV-SILCAR/LL-025	25	35,5	3	9	-0,9	150	40
IV-SILCAR/LL-038	38	48,5	3	9	-0,9	230	40
IV-SILCAR/LL-051	51	61,5	3	9	-0,9	300	40

Силиконовые шланги и соединители для автомобилестроения (AUTOMOTIVE)



AUTO SILCAR RED / LO®

Внутр. слой: Красный, гладкий силикон
Усиление: Синтетический корд, стальная спираль
Внешний слой: Красный, гофрированный силикон
Рабочая темп.: От -50°C до +180°C (кратковременно до +200°C)

Характеристика: Напорно-всасывающий шланг для транспортировки подогретой воды смешаной с антифризом и для горячего воздуха. Используется в климатических системах транспорных средств требующих стойкости к высокой температуре и масла.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	стандартная длина [м]
IV-SILCAR/LO-030	30	3	9	40
IV-SILCAR/LO-040	40	3	9	40
IV-SILCAR/LO-051	51	3	9	40
IV-SILCAR/LO-063	63,5	3	9	10
IV-SILCAR/LO-076	76	3	9	10
IV-SILCAR/LO-100	100	3	9	10
IV-SILCAR/LO-110	110	3	9	10
IV-SILCAR/LO-305	305	3	9	10



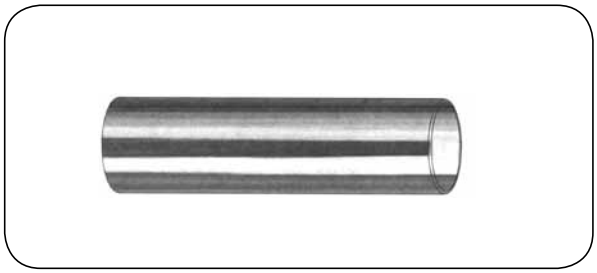
RADIASIL / BLUE

Внутр. слой: Синий силиконовый каучук
Усиление: Текстильные оплетки
Внешний слой: Синий силиконовый каучук
Рабочая темп.: От -60°C до +180°C

Характеристика: Силиконовый шланг высокого качества, широко использующийся в промышленности (напр. в системах охлаждения и подачи горячего воздуха). Исключительно устойчив к испарениям минерального масла. Твёрдость 65° по Шору (A).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
MT-RADIASIL/B-010	10	18	12	0,23	20
MT-RADIASIL/B-013	13	21	10	0,28	20
MT-RADIASIL/B-016	16	24	9	0,35	20
MT-RADIASIL/B-019	19	27	8	0,37	20
MT-RADIASIL/B-025	25	33	6	0,47	20
MT-RADIASIL/B-032	32	40	5	0,58	20
MT-RADIASIL/B-038	38	46	4	0,68	20
MT-RADIASIL/B-040	40	48	4	0,71	20
MT-RADIASIL/B-050	50	58	3	0,87	20
MT-RADIASIL/B-063	63,5	73,5	4	1,44	20
MT-RADIASIL/B-075	75	85	4	1,64	20
MT-RADIASIL/B-100	100	110	2,5	2,20	20

Шланги общего назначения



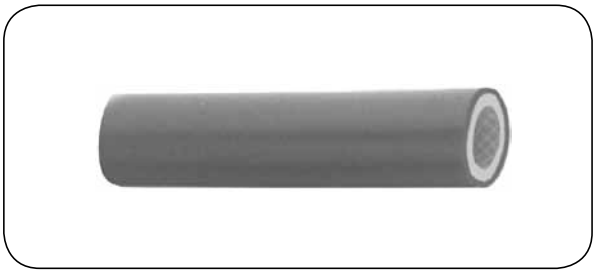
VERSITEC

Материал: Прозрачный силикон
Твёрдость: 57° по Шору (A)
Плотность: 1,15 гр/см^3
Рабочая темп.: От -50°C до +200°C (кратковременно до +220°C)

Характеристика: Шланг произведён в соответствии с технологией обогачения перекисью водорода. Устойчив к УФ -излучению, кислороду и озону. Широко используется в промышленности и предметах домашнего обихода. Стерилизация паром, оксидом этилена или радиационная. Отвечает требованиям FDA и BfR.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	стандартная длина [м]
VE-761800	0,5	2,5	1	1	1,3	50
VE-761802	1	3	1	2	1,1	50
VE-761804	1,5	3	0,75	4	0,72	50
VE-761806	2	4	1	7	0,6	50
VE-761807	2	5,5	1,75	3	0,81	50
VE-761809	2	6	2	3	0,9	50
VE-761812	3	5	1	8	0,55	50
VE-761814	3	6	1,5	7	0,64	50
VE-761816	3	7	2	5	0,75	50
VE-761819	4	6	1	15	0,4	50
VE-761821	4	7	1,5	10	0,54	25
VE-761823	4	8	2	8	0,5	25
VE-761825	4	10	3	6	0,75	25
VE-761828	5	7	1	25	0,4	25
VE-761830	5	8	1,5	16	0,45	25
VE-761832	5	9	2	14	0,6	25
VE-761834	5	10	2,5	11	0,64	25
VE-761837	6	8	1	36	0,3	25
VE-761839	6	9	1,5	26	0,37	25
VE-761841	6	10	2	19	0,47	25
VE-761843	6	12	3	12	0,64	25
VE-761846	7	10	1,5	32	0,31	25
VE-761848	7	11	2	23	0,39	25
VE-761850	7	12	2,5	18	0,51	25
VE-761852	7	13	3	15	0,55	25
VE-761855	8	11	1,5	35	0,31	25
VE-761857	8	12	2	28	0,35	25
VE-761859	8	14	3	18	0,5	25
VE-761860	8	16	4	14	0,61	25
VE-761862	9	13	2	39	0,37	25
VE-761864	10	14	2	46	0,36	25
VE-761866	10	16	3	30	0,45	25
VE-761868	10	18	4	26	0,5	25
VE-761871	12	17	2,5	47	0,28	25
VE-761874	15	21	3	70	0,31	25
VE-761877	18	24	3	87	0,26	10
VE-761880	20	27	3,5	102	0,29	10
VE-761883	25	35	5	111	0,28	10
VE-761886	30	40	5	204	0,26	10
VE-761888	40	50	5	270	0,25	10

Шланги общего назначения



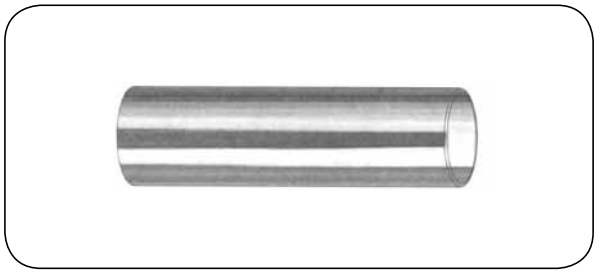
REDSIL

Внутр. слой: Прозрачный, гладкий силикон
Усиление: Оплетка PET
Внешний слой: Красный силикон
Твёрдость: 70° ± 5° по Шору (A)
Рабочая темп.: От -60°C до +180°C

Характеристика: Выпускной шланг широко используется в промышленности (например, в системах охлаждения и горячего воздуха). Отвечает требованиям FDA 21 CFR 177.2600 и BfR XV.

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	разрыв. давл. 20°C [бар]	разрыв. давл. 95°C [бар]	разрыв. давл.130°C [бар]	стандартная длина [м]
MS-REDSIL-03/2,5	3	2,5	82	76	40	25
MS-REDSIL-04/2,5	4	2,5	69	59	35	25
MS-REDSIL-05/3,0	5	3,0	57	41	30	25
MS-REDSIL-06/3,0	6	3,0	56	39	28	25
MS-REDSIL-07/3,2	7	3,2	55	37	27	25
MS-REDSIL-07/3,5	7	3,5	55	37	27	25
MS-REDSIL-08/3,2	8	3,2	49	34	26	25
MS-REDSIL-08/3,5	8	3,5	49	34	26	25
MS-REDSIL-09/3,5	9	3,5	47	33	25	25
MS-REDSIL-09/3,8	9	3,8	47	33	25	25
MS-REDSIL-10/3,5	10	3,5	44	32	24	25
MS-REDSIL-10/4,0	10	4,0	44	32	24	25
MS-REDSIL-11/3,5	11	3,5	42	31	23	25
MS-REDSIL-11/4,0	11	4,0	42	31	23	25
MS-REDSIL-12/3,5	12	3,5	39	29	22	25
MS-REDSIL-12/4,0	12	4,0	39	29	22	25
MS-REDSIL-13/3,5	13	3,5	38	28	22	25
MS-REDSIL-13/4,0	13	4,0	38	28	22	25
MS-REDSIL-14/4,0	14	4,0	37	28	21	25
MS-REDSIL-14/4,5	14	4,5	37	28	21	25
MS-REDSIL-15/4,0	15	4,0	36	27	21	25
MS-REDSIL-15/4,5	15	4,5	36	27	21	25
MS-REDSIL-16/4,0	16	4,0	35	26	21	25
MS-REDSIL-16/4,5	16	4,5	35	26	21	25
MS-REDSIL-17/4,0	17	4,0	34	25	20	25
MS-REDSIL-17/4,5	17	4,5	34	25	20	25
MS-REDSIL-18/4,0	18	4,0	33	24	20	25
MS-REDSIL-18/4,5	18	4,5	33	24	20	25
MS-REDSIL-19/4,5	19	4,5	32	24	20	25
MS-REDSIL-19/5,0	19	5,0	32	24	20	25
MS-REDSIL-20/5,0	20	5,0	31	23	19	25
MS-REDSIL-20/5,5	20	5,5	31	23	19	25

Шланги для пищевого использования



VERSILIC®

Материал: Прозрачный силикон
Твёрдость: 62° по Шору (A)
Плотность: 1,16 гр/см³
Рабочая темп.: От -50°C до +200°C (кратковременно до +230°C)

Характеристика: Легкий, эластичный, биологически нейтральный шланг произведён в соответствии с технологией улучшения перекисью водорода. Сохраняет химические, электрические и механические свойства при температуре до +200°C. Стерилизация паром, окисью этилена, радиационная. Отвечает требованиям FDA, BfR, USP Class VI, стандартам качества ISO 10993.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	стандартная длина [м]
VE-760010	0,5	2,5	1	1	1,3	50
VE-760070	1	3	1	2	1,1	50
VE-760110	1,5	3	0,75	3	0,72	50
VE-760160	2	4	1	4	0,6	50
VE-760170	2	5,5	1,75	3	0,81	50
VE-760180	2	6	2	2	0,9	50
VE-760210	3	5	1	7	0,55	50
VE-760220	3	5,5	1,25	6	0,6	50
VE-760230	3	6	1,5	6	0,9	50
VE-760250	3	7	2	4	0,55	50
VE-760320	4	6	1	14	0,64	25
VE-760330	4	7	1,5	9	0,75	25
VE-760350	4	8	2	10	0,4	25
VE-760360	4	10	3	5	0,54	25
VE-760410	5	7	1	23	0,5	25
VE-760420	5	8	1,5	16	0,75	25
VE-760430	5	9	2	12	0,4	25
VE-760440	5	10	2,5	12	0,45	25
VE-760490	6	8	1	29	0,6	25
VE-760500	6	9	1,5	22	0,64	25
VE-760510	6	10	2	20	0,3	25
VE-760520	6	12	3	12	0,37	25
VE-760570	7	10	1,5	25	0,47	25
VE-760580	7	11	2	24	0,64	25
VE-760581	7	12	2,5	19	0,31	25
VE-760590	7	13	3	14	0,39	25
VE-760630	8	11	1,5	31	0,51	25
VE-760650	8	12	2	28	0,55	25
VE-760670	8	14	3	18	0,5	25
VE-760690	8	16	4	17	0,61	25
VE-760720	8,5	12	1,75	32	0,33	25
VE-760730	9	13	2	35	0,37	25
VE-760770	10	14	2	48	0,36	25
VE-760800	10	16	3	30	0,45	25
VE-760810	10	18	4	29	0,5	25
VE-760820	10	23	6,5	15	0,8	25
VE-760870	12	15,5	1,75	66	0,31	25
VE-760880	12	17	2,5	48	0,28	25
VE-761050	15	21	3	66	0,31	25
VE-761080	18	24	3	74	0,26	10
VE-761100	20	27	3,5	99	0,29	10
VE-761150	25	35	5	58	0,28	10
VE-761170	30	40	5	133	0,26	10
VE-761190	40	50	5	80	0,25	10
VE-761270	50	60	5	418	0,19	10

Шланги для пищевого использования

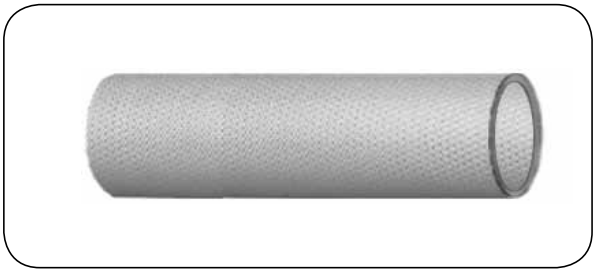


PHARMATECH

Внутр. слой: Прозрачный силикон
Усиление: Полиэстерная оплётка
Внешний слой: Прозрачный силикон
Рабочая темп.: От -60°C до +200°C

Характеристика: Гидрофобный шланг высокого качества произведён в соответствии с технологией улучшения платиной. Лишенный запаха и вкуса. Гладкая поверхность препятствует образованию загрязнений. Стерилизация паром при температуре 135°C, в качестве альтернативы аргон, кобальт. Соответствует требованиям FDA, USP Class VI, European Pharmacopoeia 3.1.9 и директивы EC1935/2004 и EC 2023/2006 (GMP). Коэффициент безопасности 3:1.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	раб. давление 20 / 100°C [бар]	радиус изгиба [мм]	стандартная длина [м]
MT-PHARMATECH-02	1,58	7,4	16 / 12,8	25	25
MT-PHARMATECH-03	3,17	9,2	16 / 12,8	25	25
MT-PHARMATECH-05	4,76	11,3	15 / 12	32	25
MT-PHARMATECH-06	6,35	13,2	14 / 11,2	38	25
MT-PHARMATECH-08	7,93	15	12 / 9,6	44	25
MT-PHARMATECH-10	9,52	16,6	11 / 8,8	50	25
MT-PHARMATECH-13	12,7	20,3	9 / 7,2	63	25
MT-PHARMATECH-16	15,87	24,5	8 / 6,4	76	25
MT-PHARMATECH-19	19,05	27,9	6 / 4,8	89	25
MT-PHARMATECH-22	22,2	31,3	5 / 4	100	10
MT-PHARMATECH-25	25,4	34,5	5 / 4	127	10
MT-PHARMATECH-32	31,75	40,8	4 / 3,2	152	10



★ ★ ★ ★ ★

SILICONE STAR/D

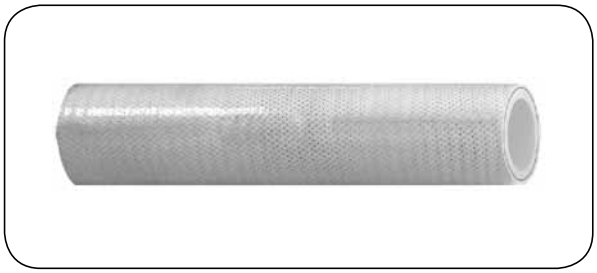
Внутр. слой: Прозрачный силикон
Усиление: Четыре полиэстерные оплетки
Внешний слой: Прозрачный силикон
Рабочая темп.: От -60°C до +180°C

Характеристика: Высокого качества выпускной шланг произведён в соответствии с технологией обогащения платиной. Экструдированный внутренний слой шланга. Соответствует требованиям FDA 21 CFR177.2600, USP Class VI, European Pharmacopoeia 3.1.9, BfR XV, Journal Officiel Brochure 1227. При температуре работы выше +100°C максимальное рабочее давление, указанное в таблицах нужно уменьшить на 1% за каждый 1°C повышения температуры.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление 20°C [бар]	разрыв. давление 20°C [бар]	максим. длина [м]
SO-SILICONESTAR/D-13	12,7	22,5	7,5	30	4
SO-SILICONESTAR/D-19	19,05	28,85	7,5	30	4
SO-SILICONESTAR/D-25	25,4	35,2	7,5	30	4
SO-SILICONESTAR/D-32	31,8	41,6	6,2	25	4
SO-SILICONESTAR/D-38	38,1	47,9	4,5	18	4
SO-SILICONESTAR/D-51	50,8	60,6	4,5	18	4

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - силиконовые

Шланги для пищевого использования



★ ★ ★ ★ ★

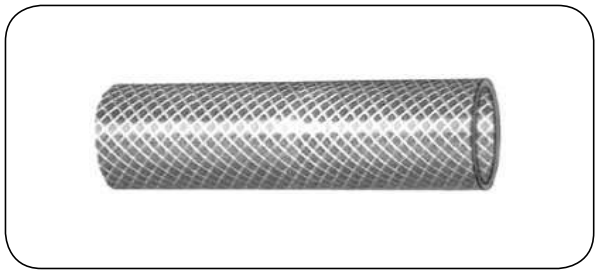
SILICONE STAR/SD

Внутр. слой: Прозрачный силикон
Усиление: Четыре полиэстерные оплетки, стальная спираль (AISI 316)
Внешний слой: Прозрачный силикон
Рабочая темп.: От -60°C до +180°C

Характеристика: Всасывающе-напорный шланг произведён в соответствии с технологией обогачения платиной. Экструдированный внутренний слой .Отвечает требованиям FDA 21CFR177.2600, USP Class VI, European Pharmacopoeia 3.1.9, BfR XV, Journal Officiel Brochure 1227. При температуре работы выше +100°C максимальное рабочее давление, указанное в таблицах нужно уменьшить на 1% за каждый 1°C повышения температуры.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление 20°C [бар]	разрыв. давл. 20°C [бар]	радиус изгиба [мм]	максим. длина [м]
SO-SILICONESTAR/SD-10	9,5	19,3	7,5	30	35	4
SO-SILICONESTAR/SD-13	12,7	22,5	7,5	30	35	4
SO-SILICONESTAR/SD-19	19,05	28,85	7,5	30	50	4
SO-SILICONESTAR/SD-25	25,4	35,2	7,5	30	65	4
SO-SILICONESTAR/SD-32	31,8	41,6	7,5	30	96	4
SO-SILICONESTAR/SD-38	38,1	47,9	7,5	30	110	4
SO-SILICONESTAR/SD-51	50,8	60,6	7,5	30	170	4

Шланги для фармацевтического и биотехнологического применения



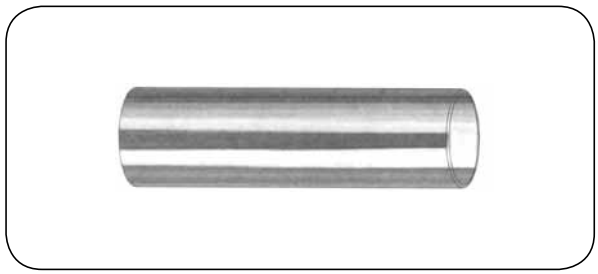
Sani-Tech STHT-R

Материал: Прозрачный силикон
Усиление: Полиэстерная оплётка
Твёрдость: 65° по Шору (A)
Плотность: 1,21 гр/см^3
Рабочая темп.: От -62°C до +260°C
Ведущая черта: Обознач. номера партии LOT, возможна цветовая кодировка шланга

Характеристика: Шланг изготовлен в соответствии с технологией обогачения платиной. Используется между прочим для перекачки крови. Не разлагается и не выделяет запаха и вкуса. Отвечает требаваниям USP XXIV (88), USPXXIV (87), которые касаются биологической реактивности, сертификат бикомпактебильности ISO10993, FDA CFR177. 2600, USDA 3A,.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление 20°C [бар]	разрыв. давление 20°C [бар]	радиус изгиба [мм]
VE-STHT-R-0062	1,6	6,9	13,7	53,4	-
VE-STHT-R-0125	3,2	9,0	13,1	53,4	-
VE-STHT-R-0187	4,8	11,4	12,8	51,7	-
VE-STHT-R-0250	6,4	12,7	12,4	50,0	25
VE-STHT-R-0375	9,6	15,9	12,4	50,0	51
VE-STHT-R-0500	12,7	22,3	12,1	48,3	76
VE-STHT-R-0625	15,9	25,4	8,6	34,5	102
VE-STHT-R-0750	19,1	28,6	7,2	29,3	102
VE-STHT-R-0875	22,3	32,0	6,9	27,6	127
VE-STHT-R-1000	25,4	35,0	5,17	20,7	152,4

Шланги для фармацевтического и биотехнологического применения



Sani-Tech STHT-C

Материал: Прозрачный силикон
Твёрдость: 50° по Шору (A)
Плотность: 1,17 гр/см^3
Рабочая темп.: От -62°C до +260°C
Длина шланга: 7,62 м, 15,24 м, 30,48 м
Ведущая черта: Прочная, лазерная маркировка типа шланга и номера партии LOT

Характеристика: Шланг произведён в соответствии с технологией улучшения платиной исключительной чистоты, предназначен для биотехнологических приложений. Устойчив к воздействию высоких температур, озона, радиации, влажности, атмосферных условий. Не разлагается и не выделяет запаха и вкуса. Может быть неоднократно стерилизован в автоклаве окисью этилена или радиационно. Отвечает требованиям FDA, USP Class VI, ISO 10993, European Pharmacopoeia 3.1.9 и Japanese Pharmacopoeia - Раздел 51.
Коэффициент безопасности 5:1.

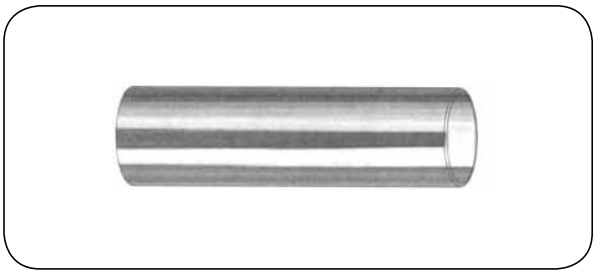
индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давление 23°C [бар]
VE-STHT-C-012-0	0,3	0,7	0,2	0,69
VE-STHT-C-020-0	0,5	0,9	0,2	0,55
VE-STHT-C-025-0	0,6	1,2	0,3	0,62
VE-STHT-C-030-0	0,8	1,8	0,5	0,75
VE-STHT-C-030-2	0,8	4	1,6	2,2
VE-STHT-C-040-0	1	2,2	0,6	0,75
VE-STHT-C-058-0	1,5	1,9	0,2	0,34
VE-STHT-C-062-1	1,6	3,2	0,8	0,68
VE-STHT-C-062-2	1,6	4,8	1,6	1,17
VE-STHT-C-062-3	1,6	6,4	2,4	1,65
VE-STHT-C-062-4	1,6	8	3,2	2,27
VE-STHT-C-062-5	1,6	11,2	4,8	3,30
VE-STHT-C-062-6	1,6	14,4	6,4	4,34
VE-STHT-C-078-1	2	3,6	0,8	0,62
VE-STHT-C-078-2	2	5,4	1,7	1,03
VE-STHT-C-078-3	2	6,8	2,4	1,44
VE-STHT-C-078-4	2	8,4	3,2	1,86
VE-STHT-C-078-5	2	11,6	4,8	2,69
VE-STHT-C-078-6	2	14,8	6,4	3,56
VE-STHT-C-093-1	2	4	0,8	0,55
VE-STHT-C-093-2	2	5,6	1,6	0,90
VE-STHT-C-093-3	2	7,2	2,4	1,24
VE-STHT-C-093-4	2	8,8	6,4	1,45
VE-STHT-C-093-5	2	12	4,8	2,34
VE-STHT-C-093-6	2	15,2	6,4	3,1
VE-STHT-C-125-1	3,2	4,8	0,8	0,41
VE-STHT-C-125-2	3,2	6,4	1,6	0,69
VE-STHT-C-125-3	3,2	8	2,4	0,97
VE-STHT-C-125-4	3,2	9,6	3,2	1,31
VE-STHT-C-125-5	3,2	12,8	4,8	1,58
VE-STHT-C-125-6	3,2	15,8	6,3	2,41
VE-STHT-C-156-1	4	5,6	0,8	0,41
VE-STHT-C-156-2	4	7,1	1,6	0,62
VE-STHT-C-156-3	4	8,7	2,4	0,76
VE-STHT-C-156-4	4	10,3	3,2	1,03
VE-STHT-C-156-5	4	13,5	4,7	1,59
VE-STHT-C-156-6	4	16,7	6,4	2,07
VE-STHT-C-187-1	4,8	6,4	0,8	0,34

Шланги для фармацевтического и биотехнологического применения

Sani-Tech STHT-C - продолжение таблицы

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давление 23°C [бар]
VE-STHT-C-187-2	4,8	8	1,6	0,55
VE-STHT-C-187-3	4,8	9,5	2,4	0,76
VE-STHT-C-187-4	4,8	11,1	3,2	0,9
VE-STHT-C-187-5	4,8	14,3	4,7	1,24
VE-STHT-C-187-6	4,8	17,6	6,4	1,79
VE-STHT-C-250-1	6,4	8	0,8	0,14
VE-STHT-C-250-2	6,4	9,5	1,6	0,41
VE-STHT-C-250-3	6,4	11,2	2,4	0,55
VE-STHT-C-250-4	6,4	12,8	3,2	0,69
VE-STHT-C-250-5	6,4	16	4,8	1,03
VE-STHT-C-250-6	6,4	19,2	6,4	1,45
VE-STHT-C-312-1	8	9,6	0,8	0,21
VE-STHT-C-312-2	8	11,2	1,6	0,28
VE-STHT-C-312-3	8	12,8	2,4	0,55
VE-STHT-C-312-4	8	14,4	3,2	0,69
VE-STHT-C-312-5	8	17,6	4,7	0,96
VE-STHT-C-312-6	8	20,8	6,4	1,24
VE-STHT-C-375-1	9,5	11,1	0,8	0,21
VE-STHT-C-375-2	9,5	12,7	1,6	0,21
VE-STHT-C-375-3	9,5	14,3	2,4	0,41
VE-STHT-C-375-4	9,5	16	3,2	0,55
VE-STHT-C-375-5	9,5	19,1	4,8	0,76
VE-STHT-C-375-6	9,5	22,3	6,4	1,1
VE-STHT-C-500-1	12,7	14,3	0,8	0,14
VE-STHT-C-500-2	12,7	15,9	1,6	0,27
VE-STHT-C-500-3	12,7	17,5	2,4	0,27
VE-STHT-C-500-4	12,7	19,1	3,2	0,48
VE-STHT-C-500-5	12,7	22,3	4,7	0,62
VE-STHT-C-500-6	12,6	25,4	6,4	0,89
VE-STHT-C-625-1	15,9	17,5	1,6	0,07
VE-STHT-C-625-2	15,9	19,1	1,6	0,21
VE-STHT-C-625-3	15,9	20,7	2,4	0,27
VE-STHT-C-625-4	15,9	22,3	3,2	0,34
VE-STHT-C-625-5	15,8	25,4	4,8	0,55
VE-STHT-C-625-6	15,9	31,8	15,9	0,76
VE-STHT-C-750-1	19,1	20,7	0,8	0,07
VE-STHT-C-750-2	19,1	22,3	1,6	0,14
VE-STHT-C-750-3	19,1	23,9	2,4	0,21
VE-STHT-C-750-4	19	25,4	3,2	0,34
VE-STHT-C-750-5	19	28,6	4,8	0,41
VE-STHT-C-750-6	19	31,8	6,4	0,69
VE-STHT-C-875-1	22,2	23,8	0,8	0,07
VE-STHT-C-875-2	22,2	25,4	1,6	0,07
VE-STHT-C-875-3	22,2	27	2,4	0,14
VE-STHT-C-875-4	22,2	28,6	3,2	0,28
VE-STHT-C-875-5	22,2	31,8	4,8	0,41
VE-STHT-C-875-6	22,2	35	6,4	0,55
VE-STHT-C-1000-1	25,4	27	0,8	0,07
VE-STHT-C-1000-2	25,4	28,6	1,6	0,07
VE-STHT-C-1000-3	25,4	30,2	2,4	0,14
VE-STHT-C-1000-4	25,4	31,8	3,2	0,27
VE-STHT-C-1000-5	25,4	35	4,8	0,34
VE-STHT-C-1000-6	25,4	38,2	6,4	0,48

Шланги для фармацевтического и биотехнологического применения



Sani-Tech ULTRA

Материал: Прозрачный силикон
Твёрдость: 50° по Шору (A)
Плотность: 1,14 гр/см^3
Рабочая темп.: От -62°C до +260°C
Длина шланга: 7,62 м, 15,24 м, 30,48 м
Ведущая черта: Прочная, лазерная маркировка типа шланга и номера партии LOT

Характеристика: Очень эластичный шланг с крайне низкой экстрагируемостью материала шланга и длительным сроком службы в аппликации с перистальтическим насосом. Произведён в соответствии с технологией улучшения платиной. Широко используется в биофармацевтической промышленности. Предназначен для работы с системой Sani-Link® Ultra Manifolds. Не разлагается и не выделяет запаха и вкуса. Может быть неоднократно стерилизирован в автоклаве, а также оксью этилена или радиационно. Отвечает требованиям FDA, USP Class VI, ISO 10993, European Pharmacopoeia 3.1.9 и Japanese Pharmacopoeia - Раздел 59.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]
VE-ULTRA-C-012-0	0,3	0,6	0,15
VE-ULTRA-C-020-0	0,5	0,9	0,2
VE-ULTRA-C-025-0	0,6	1,2	0,3
VE-ULTRA-C-030-0	0,8	1,8	0,5
VE-ULTRA-C-030-2	0,8	4	1,6
VE-ULTRA-C-040-0	1	2,2	0,6
VE-ULTRA-C-058-0	1,5	1,9	0,2
VE-ULTRA-C-062-1	1,6	3,2	0,8
VE-ULTRA-C-062-2	1,6	4,8	1,6
VE-ULTRA-C-062-3	1,6	6,4	2,4
VE-ULTRA-C-062-4	1,6	8	3,2
VE-ULTRA-C-062-5	1,6	11,2	4,8
VE-ULTRA-C-062-6	1,6	14,4	6,4
VE-ULTRA-C-078-1	2	3,6	0,8
VE-ULTRA-C-078-2	2	5,4	1,7
VE-ULTRA-C-078-3	2	6,8	2,4
VE-ULTRA-C-078-4	2	8,4	3,2
VE-ULTRA-C-078-5	2	11,6	4,8
VE-ULTRA-C-078-6	2	14,8	6,4
VE-ULTRA-C-093-1	2,4	4	0,8
VE-ULTRA-C-093-2	2,4	5,6	1,6
VE-ULTRA-C-093-3	2,4	7,2	2,4
VE-ULTRA-C-093-4	2,4	8,8	6,4
VE-ULTRA-C-093-5	2,4	12	4,8
VE-ULTRA-C-093-6	2,4	15,2	6,4
VE-ULTRA-C-125-1	3,2	4,8	0,8
VE-ULTRA-C-125-2	3,2	6,4	1,6
VE-ULTRA-C-125-3	3,2	8	2,4
VE-ULTRA-C-125-4	3,2	9,6	3,2
VE-ULTRA-C-125-5	3,2	12,8	4,8
VE-ULTRA-C-125-6	3,2	15,8	6,3
VE-ULTRA-C-156-1	4	5,6	0,8
VE-ULTRA-C-156-2	4	7,1	1,6
VE-ULTRA-C-156-3	4	8,7	2,4
VE-ULTRA-C-156-4	4	10,3	3,2
VE-ULTRA-C-156-5	4	13,5	4,7
VE-ULTRA-C-156-6	4	16,7	6,4
VE-ULTRA-C-187-1	4,8	6,4	0,8

Шланги для фармацевтического и биотехнологического применения

Sani-Tech ULTRA - продолжение таблицы

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]
VE-ULTRA-C-187-2	4,8	8	1,6
VE-ULTRA-C-187-3	4,8	9,5	2,4
VE-ULTRA-C-187-4	4,8	11,1	3,2
VE-ULTRA-C-187-5	4,8	14,3	4,7
VE-ULTRA-C-187-6	4,8	17,6	6,4
VE-ULTRA-C-250-1	6,4	8	0,8
VE-ULTRA-C-250-2	6,4	9,5	1,6
VE-ULTRA-C-250-3	6,4	11,2	2,4
VE-ULTRA-C-250-4	6,4	12,8	3,2
VE-ULTRA-C-250-5	6,4	16	4,8
VE-ULTRA-C-250-6	6,4	19,2	6,4
VE-ULTRA-C-312-1	8	9,6	0,8
VE-ULTRA-C-312-2	8	11,2	1,6
VE-ULTRA-C-312-3	8	12,8	2,4
VE-ULTRA-C-312-4	8	14,4	3,2
VE-ULTRA-C-312-5	8	17,6	4,7
VE-ULTRA-C-312-6	8	20,8	6,4
VE-ULTRA-C-375-1	9,5	11,1	0,8
VE-ULTRA-C-375-2	9,5	12,7	1,6
VE-ULTRA-C-375-3	9,5	14,3	2,4
VE-ULTRA-C-375-4	9,5	16	3,2
VE-ULTRA-C-375-5	9,5	19,1	4,8
VE-ULTRA-C-375-6	9,5	22,3	6,4
VE-ULTRA-C-500-1	12,7	14,3	0,8
VE-ULTRA-C-500-2	12,7	15,9	1,6
VE-ULTRA-C-500-3	12,7	17,5	2,4
VE-ULTRA-C-500-4	12,7	19,1	3,2
VE-ULTRA-C-500-5	12,7	22,3	4,7
VE-ULTRA-C-500-6	12,6	25,4	6,4
VE-ULTRA-C-625-1	15,9	17,5	1,6
VE-ULTRA-C-625-2	15,9	19,1	1,6
VE-ULTRA-C-625-3	15,9	20,7	2,4
VE-ULTRA-C-625-4	15,9	22,3	3,2
VE-ULTRA-C-625-5	15,8	25,4	4,8
VE-ULTRA-C-625-6	15,9	31,8	15,9
VE-ULTRA-C-750-1	19,1	20,7	0,8
VE-ULTRA-C-750-2	19,1	22,3	1,6
VE-ULTRA-C-750-3	19,1	23,9	2,4
VE-ULTRA-C-750-4	19	25,4	3,2
VE-ULTRA-C-750-5	19	28,6	4,8
VE-ULTRA-C-750-6	19	31,8	6,4
VE-ULTRA-C-875-1	22,2	23,8	0,8
VE-ULTRA-C-875-2	22,2	25,4	1,6
VE-ULTRA-C-875-3	22,2	27	2,4
VE-ULTRA-C-875-4	22,2	28,6	3,2
VE-ULTRA-C-875-5	22,2	31,8	4,8
VE-ULTRA-C-875-6	22,2	35	6,4
VE-ULTRA-C-1000-1	25,4	27	0,8
VE-ULTRA-C-1000-2	25,4	28,6	1,6
VE-ULTRA-C-1000-3	25,4	30,2	2,4
VE-ULTRA-C-1000-4	25,4	31,8	3,2
VE-ULTRA-C-1000-5	25,4	35	4,8
VE-ULTRA-C-1000-6	25,4	38,2	6,4

Шланги для фармацевтического и биотехнологического применения

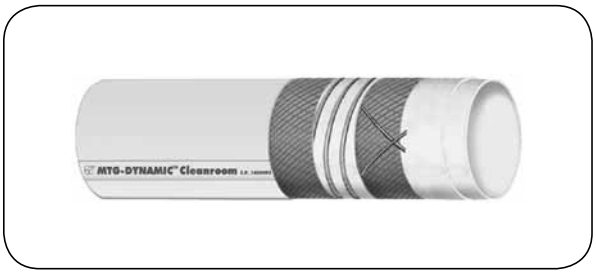


TPV / PL

Внутр. слой: Прозрачный силикон
Усиление: Четыре полиэстерные оплетки, стальная спираль (AISI 316)
Внешний слой: Прозрачный силикон
Рабочая темп.: От -60°C до +180°C

Характеристика: Всасывающе-напорный шланг произведён в соответствии с технологией обогачения платиной. Устойчив к излучениям УФ и озону. Доступный в версии EC которая обеспечивает электрическую непрерывность между концами шланга. Коэффициент безопасности 4:1. Для диаметров 1/2" до 2" устойчивость к полному вакууму (более 2"- 50% вакуума). Отвечает требованиям FDA 21 CFR 177.2600 и USP Class VI.

индекс	DN [дюйм]	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	максим. длина [м]
TE-TPV/PL-013	1/2	12,7	25,5	10	45	4
TE-TPV/PL-019	3/4	19,1	31,2	10	65	4
TE-TPV/PL-025	1	25,4	38,3	10	80	4
TE-TPV/PL-032	1.1/4	31,8	44,5	10	120	4
TE-TPV/PL-038	1.1/2	38,1	50,9	10	150	4
TE-TPV/PL-051	2	50,8	63,7	10	180	4
TE-TPV/PL-063	2.1/2	63,5	76,4	7	220	4
TE-TPV/PL-076	3	76,2	91	4	250	4
TE-TPV/PL-102	4	101,6	116,3	3	360	4



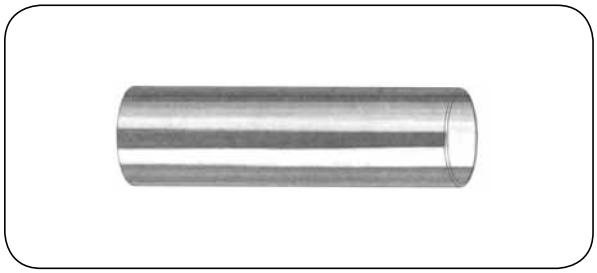
DYNAMIC Cleanroom-Platinum

Внутр. слой: Белый, гладкий фторполимер
Усиление: Полиэстерные оплетки, стальная спираль (AISI 302)
Внешний слой: Прозрачный силикон
Рабочая темп.: От -30°C до +150°C

Характеристика: Шланг произведён в соответствии с технологией обогачения платиной. Паровая стерилизация (до +135°C под давлением 3,5 бар в течение 30 мин.). Внутренний слой отвечает требованиям FDA,USP Class VI, D.M. 21/03/73 и распоряжению WE 10/2011. Внешний слой отвечает требованиям USP Class VI,FDA и European Pharmacopoeia. Шланг соответствует EC1935/2004 и 2023/2006/ EC (GMP). Лишенный веществ животного происхождения, фталатов, адипатов и материалов, на которые распространяются ограничения Директивы EC 1907/2006 (REACH).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давл. 20°C / 100°C [бар]	радиус изгиба стат. / динам.	вакуум. давление [дюйм]	максим. длина [м]
MT-DYNAMIC/CP-13	13	23	10 / 8	45 / 60	0,9	20
MT-DYNAMIC/CP-16	16	28	10 / 8	55 / 75	0,9	20
MT-DYNAMIC/CP-19	19	31	10 / 8	65 / 90	0,9	20
MT-DYNAMIC/CP-25	25	37	9 / 7,2	85 / 140	0,9	20
MT-DYNAMIC/CP-32	32	44	8 / 6,4	120 / 200	0,9	20
MT-DYNAMIC/CP-38	38	51	7 / 5,6	140 / 250	0,9	20
MT-DYNAMIC/CP-51	51	67	6 / 4,8	180 / 300	0,9	20
MT-DYNAMIC/CP-63	63,5	79,5	5 / 4	320 / 380	0,9	20
MT-DYNAMIC/CP-76	76	92	4 / 3,2	380 / 460	0,9	20

Шланги для фармацевтического и биотехнологического применения



C-Flex Ultra

Материал: Термопластичный эластомер
Твёрдость: 62° по Шору (A)
Плотность: 0,88 гр/см^3
Рабочая темп.: От -64°C до +100°C
Ведущая черта: Термосклеиваниес помощью C'eal-Flex™ TPE Ultra Sealer

Характеристика: Легкий, полупрозрачный, гибкий шланг для биотехнологического использования. Низкий коэффициент вязкости приводит к более редкому одклеиванию наружного слоя, что снижает необходимость частой очистки роликов, когда шланг используется в перистальтических насосах, обеспечивая при этом более длительный срок службы. Шланг нетоксичный, высокого класса чистоты. Его можна один раз стерилизовать в автоклаве при температуре до +121°C. Возможна также стерилизация гамма-лучами. Устойчив к действию концентрированных кислот и щелочей. Отвечает требованиям USP Class.VI.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	стандартная длина [м]
VE-700-125-2	3,2	6,4	1,6	15
VE-700-188-2	4,8	8	1,6	15
VE-700-188-3	4,8	9,6	2,4	15
VE-700-250-2	6,4	9,6	1,6	15
VE-700-250-3	6,4	11,2	2,4	15
VE-700-250-4	6,4	12,7	3,2	15
VE-700-313-3	8	12,7	2,4	15
VE-700-375-2	9,5	12,7	1,6	15
VE-700-375-4	9,5	15,9	3,2	15
VE-700-500-4	12,7	19,1	3,2	15



Фитинги и соединители тип Pure-Fit® PN 17 бар

Используются в медицинской, фармацевтической, пищевой, биофармацевтической, химической промышленности. Отвечают требованиям USP Class VI. Конструкция соединителей предотвращает ненужное накопление грязи и обеспечивает стабильное соединение со шлангом.
Сделано в двух версиях:
- одноразовый (полипропилен),
- с возможностью стерилизации паром (PVDF).

Фитинги TRICLAMP сделаны в соответствии с нормой ASTM. Минимальное количество для одного заказа 125 штук.

описание	индекс (полипропилен)	индекс (PVDF)	внутренний диаметр шланга [мм]	диаметр фланца [мм]
Фитинг TRICLAMP 	VE-PFLS250PPAF	VE-PFLS250PVDF	6,4	50,4
	VE-PFLS375PPAF	VE-PFLS375PVDF	9,6	50,4
	VE-PFLS500PPAF	VE-PFLS500PVDF	12,7	50,4
	VE-PFLS750PPAF	VE-PFLS750PVDF	19,1	50,4
	VE-PFMS250PPAF	VE-PFMS250PVDF	6,4	25
	VE-PFMS375PPAF	VE-PFMS375PVDF	9,6	25
	VE-PFMS500PPAF	VE-PFMS500PVDF	12,7	25

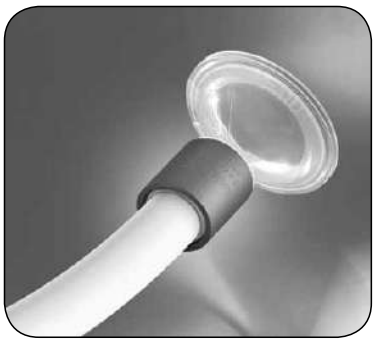
описание	индекс (полипропилен)	индекс (PVDF)	внутренний диаметр шланга [мм]
Соединитель простой 	VE-PFC250PPAF	VE-PFC250PVDF	6,4
	VE-PFC375PPAF	VE-PFC375PVDF	9,5
	VE-PFC500PPAF	VE-PFC500PVDF	12,7
	VE-PFR250X375PPAF	VE-PFR250X375PVDF	6,4 / 9,5
	VE-PFR250X500PPAF	VE-PFR250X500PVDF	6,4 / 12,7
	VE-PFR375X500PPAF	VE-PFR375X500PVDF	9,5 / 12,7

описание	индекс (полипропилен)	индекс (PVDF)	внутренний диаметр шланга [мм]	тип
Соединитель - тройник 	VE-PFY250PPAF	VE-PFY250PVDF	6,4	Y
	VE-PFY375PPAF	VE-PFY375PVDF	9,5	
	VE-PFY500PPAF	VE-PFY500PVDF	12,7	
	VE-PFT250PPAF	VE-PFT250PVDF	6,4	T
	VE-PFT375PPAF	VE-PFT375PVDF	9,5	
	VE-PFT500PPAF	VE-PFT500PVDF	12,7	

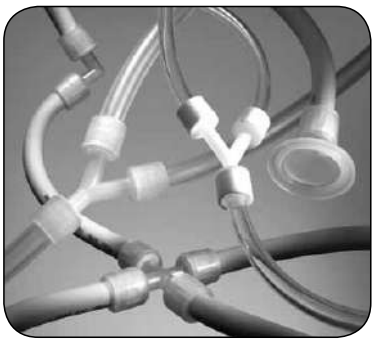
описание	индекс (полипропилен)	индекс (PVDF)	внутренний диаметр шланга [мм]
Соединитель - крест 	VE-PFX250PPAF	VE-PFX250PVDF	6,4
	VE-PFX375PPAF	VE-PFX375PVDF	9,5
	VE-PFX500PPAF	VE-PFX500PVDF	12,7

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - силиконовые

Сиситемы фитингов, соединителей и аксесуаров к шлангам для фармацевтики и биотехнологии



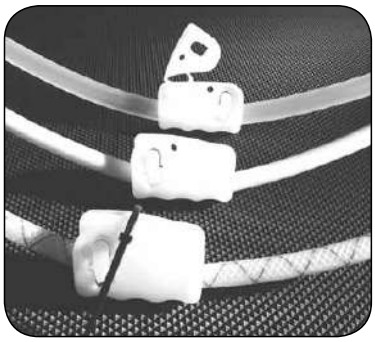
BarbLock®



Pure-Fit® SIB®



Pure-Fit® Tru Valve



Pure-Fit® TC



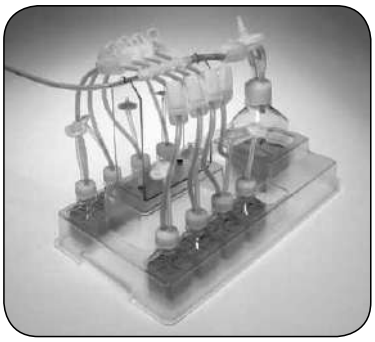
Bio-Simplex® Molded



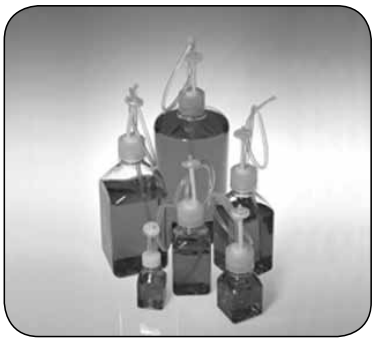
Sani-Link® Ultra Manifolds



Sani-Tech®



Bio-Simplex™ Sampling Manifold Systems



Bio-Simplex™ Gamma Irradiated Bottle Assembly Systems



Bio-Simplex™ Ultra Carboys



Sanitary Tank (Critical Process Vessels)



Single-Use BioProcess Bags

TUBES INTERNATIONAL® является партнером в распределении продукции, Saint-Gobain Performance Plastics для фармацевтической и биотехнологической промышленности.

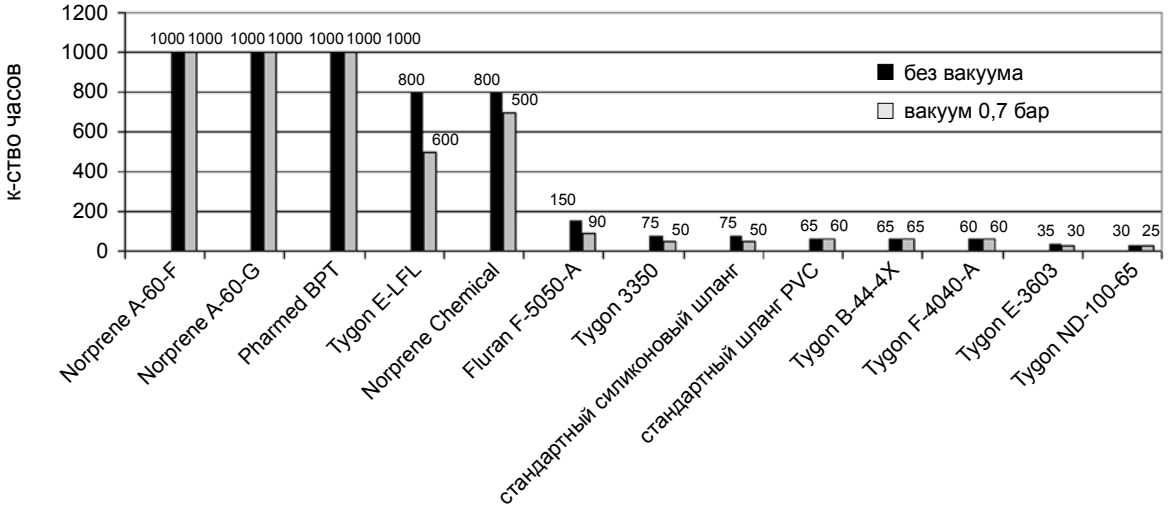
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - TYGON®

Название TYGON® не связано с конкретным материалом или конструкцией шланга, но является фирменным знаком производителя, определяющим вид шлангов, изготовленных из материалов наивысшего качества и при применении самых современных технологий. Шланги предназначены для применений, требующих уникального, лабораторного качества продукта. Диапазон предлагаемых шлангов охватывает несколько десятков неукреплённых или укреплённых оплёткой шлангов с внутренним диаметром от 0,25 мм до 152 мм. Название „тигоновый шланг" вошло в теперешнее использование во многих сферах связанных с промышленностью и наукой, превращаясь в синоним требуемого качества в области гибких шлангов.
Шланги TYGON® находят применение там, где требуются чистые, стерильные, полностью химически нейтральные условия пропуска субстанции, недопустимо загрязнение. Термостойкость, химическая стойкость, водяная абсорбция и другие свойства чётко определены. Большинство видов шланга TYGON®, благодаря своей эластичности и упругости, пригодны к применению в перистальтических насосах.

Основные применения шлангов TYGON®:
- химические процессы,
- разлив и передача соков, молочных продуктов и продовольственных субстанций,
- научные и промышленные лаборатории,
- медицина (больницы и лаборатории),
- фармацевтическая промышленность и биотехнология,
- промышленность полупроводников, электроника,
- перистальтические насосы.

Подбор соответственного шланга TYGON® для конкретного применения производится работниками Торгового Отдела TUBES INTERNATIONAL®. С целью правильного подбора шланга следует представить следующие данные:
- вид передаваемого вещества,
- диапазон температур,
- давление,
- требуемые измерительные данные,
- требуемая эластичность, угол изгиба,
- наружные условия,
- требуемый метод очистки (стерилизация),
- нормы, касающиеся материала шланга (FDA, ISO 10993 и т.п.),
- требования к стойкости к изгибам шланга, стойкости к шелушению, к загрязнению выделениями шланга, абсорбции или адсорбции жидкости, загрязнению, в последствии которого развиваются бактерии,
- требования по утилизации использованных шлангов. Шланги TYGON® продаются в полных мотках длиной (в зависимости от типа и диаметра шланга) от 7,5 до 150 м.

Время работы рукава с перестальтическим насосом



Исследование было проведено на давление перистальтического насоса с тремя вращающемся роликами при 600 оборотах на минуту (температура +23°C), внутренний диаметр рукава 6,4 мм, наружный 9,6 мм.

TYGON® является запатентованным торговым знаком фирмы SAINT-GOBAIN PERFORMANCE PLASTICS.

Чистая зона - Clean Room

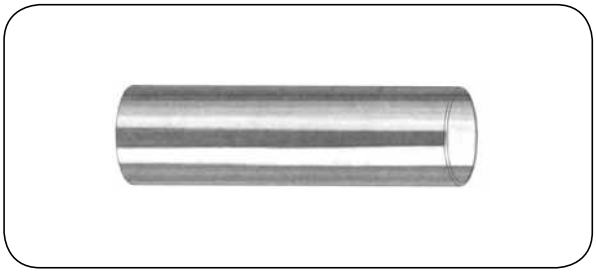
Фирма TUBES INTERNATIONAL® выходит на встречу очень требовательным клиентам в сфере поставок шлангов и рукавов со специальными высокими параметрами, характеристики которых соответствуют применениям в специалистических и точных системах. Требования, согласно контролирования рабочей среды, исходят из биотехнологической, фармацевтической, медицинской, пищевой, компьютерной, авиа отраслях и при производств полупроводников. Наша компания одна из первых в Центрально-Восточной Европе среди поставщиков шлангов и рукавов для промышленности, приложила максимум усилий в стремлении для гарантирования самых высоких стандартов касающихся чистоты продукции и упаковки. Чистая зона - Clean Room оборудована професиональным инструментом, позволяющим эффективно контролировать внутренние и наружные поверхности шлангов и рукавов, также гарантирует безопасное использование продуктов в контролируемых условиях.
Сегодня такие характеристики строения шланга как: чистота, зеркальность, кристаличность, прозрачность, гладкость приобретают в фирме TUBES INTERNATIONAL® немыслимого до ранее значения.
Клиентов заинтересованых этой темой и дополнительной технической информацией приглашаем контактироваться с нашей компанией.
Существует много типов соединений как для шлангов TYGON®, так и силиконовых и тефлоновых. Производимые нами рукава являются чистыми, плотными, а вакуумная упаковка защищает от грязи и пыли.
Запакованные рукава специально обозначаются этикеткой с важной информацией про шланг (рукав): индекс (номер комплектации), производственный номер LOT, длина, дата упаковки, тип примененных фитингов, итд. Благодаря имеющейся информации по рабочим телам, давлениям, рабочей температуре и диаметре рукава подбираем рукава (шланги) для нужной системы.











TYGON® E-3603

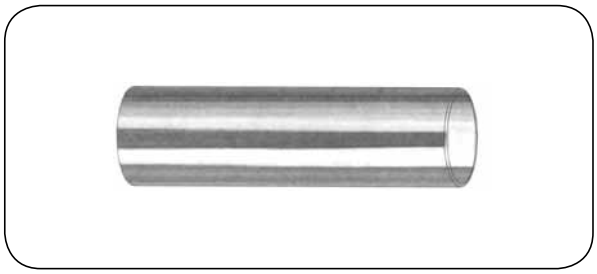
Макс. раб. темп.: +74°C
Темп. хрупкости: -46°C
Твёрдость: 56° по Шору (A)
Плотность: 1,21 гр/см³
Ведущие черты: Универсальность применений, перистальтические насосы

Характеристика: Кристально-прозрачный, шланг для применения в лабораториях, характеризуется высокой устойчивостью к неорганическим химикатам. Используется также в перистальтических насосах. Стеклянно-гладкая, безпористая, внутренняя поверхность предохроняет от отложения и прилипания загрязнений внутри шланга и облегчает его очищение. вечает требованиям FDA, 3-A, NSF-51, USP ClassVI, нормы UE:1935/2004/EC и 10/2011/EU. Отвечает европейским требованиям REACH и японскому стандарту Food Sanitation Law # 370/1959. Длина шланга 15 м.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давл. 23°C [бар]	вакуум. давл. 23°C [мм Hg]
VE-ACF00001	0,8	2,4	0,8	3,2	4,8	760
VE-ACF00002	1,6	3,2	0,8	6,4	2,5	760
VE-ACF00003	1,6	4,8	1,6	3,2	4,8	760
VE-ACF00004	2,4	4	0,8	9,5	1,7	760
VE-ACF00005	2,4	5,6	1,6	6,4	3,2	760
VE-ACF00006	3,2	4,8	0,8	12,7	1,4	508
VE-ACF00007	3,2	6,4	1,6	9,5	2,5	760
VE-ACF00009	4	5,6	0,8	9,5	1,2	305
VE-ACF00010	4	7,1	1,6	12,7	2,1	760
VE-ACF00011	4,8	6,4	0,8	25,4	1	229
VE-ACF00012	4,8	7,9	1,6	15,9	1,7	760
VE-ACF00013	4,8	9,5	2,4	12,7	2,5	760
VE-ACF00014	4,8	11,1	3,2	9,5	3,2	760
VE-ACF00016	6,4	7,9	0,8	41,3	0,8	127
VE-ACF00017	6,4	9,5	1,6	25,4	1,4	508
VE-ACF00018	6,4	11,1	2,4	19	1,9	760
VE-ACF00019	6,4	12,7	3,2	12,7	2,5	760
VE-ACF00022	7,9	11,1	1,6	34,9	1,2	330
VE-ACF00023	7,9	12,7	2,4	25,4	1,6	760
VE-ACF00024	7,9	14,3	3,2	22,2	2,1	760
VE-ACF00025	7,9	15,9	4	19	2,5	760
VE-ACF00027	9,5	12,7	1,6	38,1	1	229
VE-ACF00028	9,5	14,3	2,4	34,9	1,4	533
VE-ACF00029	9,5	15,9	3,2	28,6	1,7	760
VE-ACF00032	11,1	14,3	1,6	57,2	0,9	178
VE-ACF00033	11,1	15,9	2,4	44,4	1,2	381
VE-ACF00034	11,1	17,5	3,2	34,9	1,5	711
VE-ACF00036	12,7	15,9	1,6	73	0,8	127
VE-ACF00037	12,7	17,5	2,4	57,2	1	305
VE-ACF00038	12,7	19	3,2	38,1	1,4	533
VE-ACF00039	12,7	20,6	4	38,1	1,7	760
VE-ACF00041	14,3	19	2,4	63,5	1	229
VE-ACF00042	14,3	20,6	3,2	50,8	1,2	432
VE-ACF00045	15,9	20,6	2,4	76,2	0,9	178
VE-ACF00046	15,9	22,2	3,2	60,3	1,2	330
VE-ACF00047	15,9	23,8	4	50,8	1,4	533
VE-ACF00050	17,5	22,2	2,4	88,9	0,8	152
VE-ACF00053	19	25,4	3,2	82,6	1	229
VE-ACF00054	19	27	4	69,8	1,2	381
VE-ACF00055	19	28,6	4,8	60,3	1,4	533
VE-ACF00057	19	31,8	6,4	50,8	1,7	760

TYGON® E-3603 - продолжение таблицы

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давл. 23°C [бар]	вакуум. давл. 23°C [мм Hg]
VE-ACF00059	22,2	28,6	3,2	104,8	0,9	178
VE-ACF00060	22,2	30,2	4	88,9	1	279
VE-ACF00062	25,4	31,8	3,2	120,6	0,8	127
VE-ACF00064	25,4	34,9	4,8	101,6	1,1	305
VE-ACF00065	25,4	38,1	6,4	76,2	1,4	533
VE-ACF00068	28,6	38,1	4,8	114,3	1	229
VE-ACF00069	31,8	38,1	3,2	200	0,7	76
VE-ACF00070	31,8	41,3	4,8	139,7	0,9	178
VE-ACF00073	38,1	47,6	4,8	184,2	0,8	127
VE-ACF00074	38,1	50,8	6,4	149,2	1	229
VE-ACF00076	44,4	57,2	6,4	190,5	0,9	178
VE-ACF00078	50,8	63,5	6,4	238,1	0,8	127
VE-ACF1S1502	2	4	1	7	2,5	760
VE-ACF1S1517	3	5	1	13	1,7	760
VE-ACF1S1518	4	6	1	16	1,4	533
VE-ACF1S1503	5	8	1,5	19	1,6	760
VE-ACF1S1504	6	9	1,5	22	1,4	559
VE-ACF1S1506	8	12	2	29	1,4	533

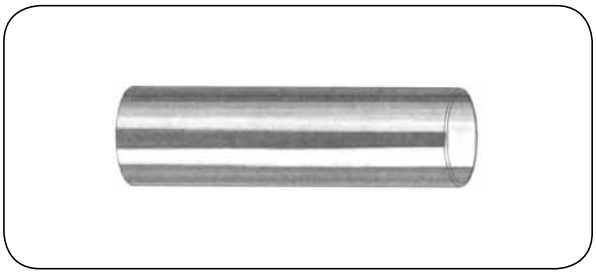


TYGON® E-LFL

Макс. раб. темп.: +74°C
Темп. хрупкости: -46°C
Твёрдость: 56° по Шору (A)
Плотность: 1,17 гр/см^3
Ведущие черты: Перистальтические насосы

Характеристика: Кристально-прозрачный шланг широко используется в пищевой, косметической и фармацевтической промышленности из-за отличной стойкости к стиранию, лущению, старению, не токсичен и химически устойчив. Шланг не имеет фталанов и BPA (Bisfenol A). Стерилизация паром и окисью этилена. Шланг отвечает требованиям USP Class VI, FDA, 3-A, NSF, ISO10993, и стандартам UE: 1935/2004/EC а также 10/2011/EU. Дополнительно отвечает европейским требованиям REACH и японскому стандарту Food Sanitation Law # 370/1959. Длина шланга 7,5 м (от Ø 19 мм - 3 м).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давл. 23°C [бар]	вакуум. давл. 23°C [мм Hg]
VE-AVX42003	1,6	4,8	1,6	6	3,5	760
VE-AVX42007	3,2	6,4	1,6	13	2,3	760
VE-AVX42012	4,8	8	1,6	19	1,7	760
VE-AVX42017	6,4	9,6	1,6	25	1,4	381
VE-AVX42019	6,4	12,8	3,2	19	2,4	760
VE-AVX42022	8	11,2	1,6	32	1,1	254
VE-AVX42029	9,5	15,9	3,2	25	1,7	760
VE-AVX42038	12,7	19,1	3,2	38	1,4	508
VE-AVX06057	19	31,8	6,4	44	1,7	760
VE-AVX06064	25,4	35	4,8	83	1	127

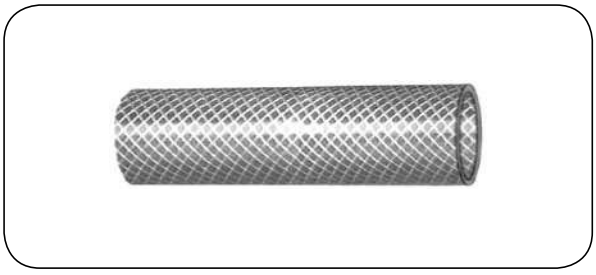


TYGON® 2375

Макс. раб. темп.: +54°C
Темп. хрупкости: -75°C
Твёрдость: 75° по Шору (A)
Плотность: 0,90 гр/см³
Ведущие черты: Химическая устойчивость

Характеристика: Прозрачный, гибкий шланг, устойчив к кислотам, основаниям, кетонам, солям, спиртам. Материал, используемый для изготовления шланга полностью лишен пластификаторов, что предотвращает возможное загрязнение среды, протекающей в шланге и его быстрой деградации.Гладкий внутренний слой предотвращает прилипание загрязнений. Стерилизация окисью этилена или радиционная. Отвечает требованиям FDA, NSF 51, EC 2002/72/EC и REACH. Длина шланга 15 м (Ø 25,4 мм - 7,5 м).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давл. 23°C [бар]	вакуум. давл. 23°C [мм Hg]
VE-AJK00002	1,6	3,2	0,8	6	2,76	759
VE-AJK00003	1,6	4,8	1,6	3	4,48	759
VE-AJK00004	2,4	4	0,8	6	1,72	759
VE-AJK00007	3,2	6,4	1,6	6	2,76	759
VE-AJK00009	4	5,6	0,8	6	1,38	759
VE-AJK00012	4,8	8	1,6	13	2,07	759
VE-AJK00017	6,4	9,6	1,6	19	1,38	759
VE-AJK00022	8	11,2	1,6	32	1,38	759
VE-AJK00027	9,5	12,7	1,6	38	1,17	508
VE-AJK00029	9,5	15,9	3,2	29	1,72	759
VE-AJK00038	12,7	19,1	3,2	38	1,72	759
VE-AJK00046	15,9	22,3	3,2	63	1,38	759
VE-AJK00053	19	25,4	3,2	70	1,17	508
VE-AJK42064	25,4	35	4,8	83	1,31	635

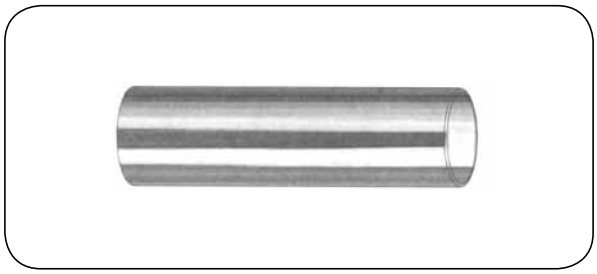


TYGON® 2475 I.B.

Макс. раб. темп.: +52°C
Темп. хрупкости: -78°C
Твёрдость: 72° по Шору (A)
Плотность: 0,90 гр/см³
Ведущие черты: Гидрофобность, химическая стойкость

Характеристика: Прозрачный, эластичный шланг устойчив к разлаганию и выделению водных растворов. Шланг имеет очень низкий коэффициент молекулярной миграции через стену и отсутствие пластификаторов, что предотвращает возможное загрязнение продукта, протекающего через шланг. Стерилизация окисью этилена или облучением. Отвечает требованиям FDA и USP Class VI. Длина шланга 15 м (Ø 25,4 мм - 7,5 м, диаметр 38 мм - 3 м).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давл. 23°C [бар]	вакуум. давл. 23°C [мм Hg]
VE-ACX00019	6,4	12,8	3,2	10	15,5	759
VE-ACX00029	9,5	15,9	3,2	25	14,5	759
VE-ACX00038	12,7	19,1	3,2	25	15,9	759
VE-ACX00046	15,9	22,3	3,2	44	9,3	759
VE-ACX00054	19	27	4	32	9,3	759
VE-ACX42064	25,4	35	4,8	89	8,6	759

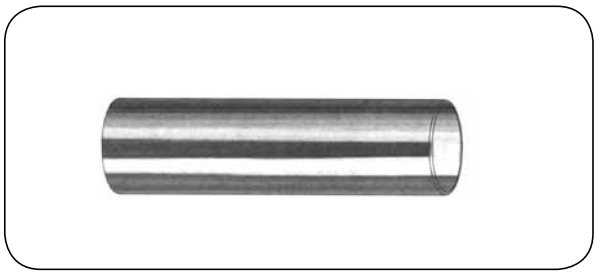


TYGON® 2475

Макс. раб. темп.: +52°C
Темп. хрупкости: -78°C
Твёрдость: 72° по Шору (A)
Плотность: 0,90 гр/см³
Ведущие черты: Гидрофобность, химическая стойкость

Характеристика: Прозрачный, гибкий шланг устойчив к разлаганию и выделению водных растворов. Шланг имеет очень низкий коэффициент молекулярной миграции через стену, а отсутствие пластификаторов, предотвращает возможное загрязнение продукта, протекающего через шланг. Стерилизация окисью этилена или облучением. Отвечает требованиям FDA и USP Class VI. Длина шланга 15 м (Ø 25,4 мм - 7,5 м).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давл. 23°C [бар]	вакуум. давл. 23°C [мм Hg]
VE-ACG00003	1,6	4,8	1,6	3	5,86	759
VE-ACG00007	3,2	6,4	1,6	6	3,44	759
VE-ACG00012	4,8	8	1,6	13	2,75	759
VE-ACG00017	6,4	9,6	1,6	19	2,06	759
VE-ACG00022	8	11,2	1,6	35	1,24	759
VE-ACG00027	9,5	12,7	1,6	44	1,37	635
VE-ACG00038	12,7	19,1	3,2	38	1,99	759
VE-ACG00046	15,9	22,3	3,2	57	1,72	759
VE-ACG00053	19	25,4	3,2	86	1,44	759
VE-ACG00064	25,4	35	4,8	76	1,37	759

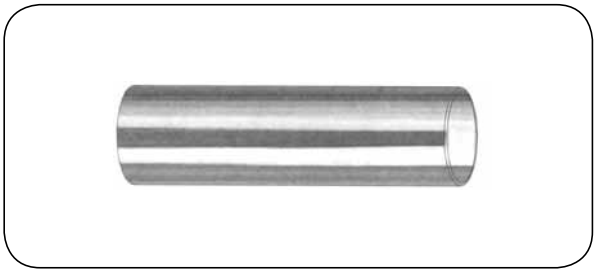


TYGON® F4040-A

Макс. раб. темп.: +74°C
Темп. хрупкости: -37°C
Твёрдость: 57° по Шору (A)
Плотность: 1,26 гр/см³
Ведущие черты: Для нефтепродуктов

Характеристика: Прозрачный, желтый, гибкий шланг устойчив к старению, озону, УФ-излучению, а также набуханию и твердости, вызваной выполаскиванием пластификаторов. Шланг имеет очень низкий коэффициент проницаемости ароматических соединений. Длина шланга 15 м.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давл. 23°C [бар]	вакуум. давл. 23°C [мм Hg]
VE-T4003-C3	2	3,5	0,8	6	2,76	759
VE-T4003-D3	2,4	4,8	1,2	6	3,45	759
VE-T4004-23	3,2	6,4	1,6	10	3,45	759
VE-T4006-23	4,8	8	1,6	16	2,41	759
VE-T4008-23	6,4	9,6	1,6	25	2,07	559
VE-T4010-23	8	11,2	1,6	35	1,72	356
VE-T4012-23	9,5	12,7	1,6	48	1,38	254
VE-T4012-43	9,5	15,9	3,2	29	2,41	759
VE-T4014-23	11,1	14,3	1,6	60	1,03	178
VE-T4016-23	12,7	15,9	1,6	73	1,03	127
VE-T4016-43	12,7	19,1	3,2	44	2,07	559
VE-T4020-43	15,9	22,3	3,2	64	1,72	356
VE-T4024-43	19	25,4	3,2	83	1,38	254

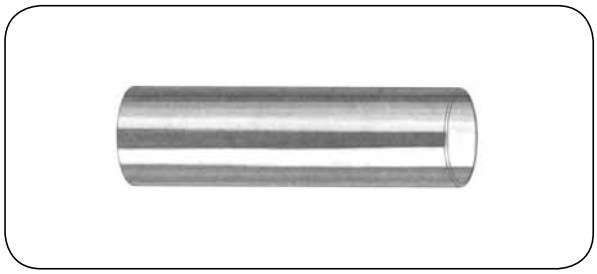


TYGON® ND100-65

Макс. раб. темп.: +74°C
Темп. хрупкости: -42°C
Твёрдость: 65° по Шору (A)
Плотность: 1,19 гр/см³
Ведущие черты: Медицинское применение, перистальтические насосы

Характеристика: Кристально-прозрачный, гибкий и бикомпактебилен шланг без фталатов. Изготовлен в соответствии с нормой ISO 10993 обеспечивает полную биологическую безопасность. Благодаря своей конструкции особенно подходит для применения в транспортировке крови, в диализных установках, для отсасывания ран. Стерилизация паром, окисью этилена или облучением. Отвечает требованиям USP Class VI, European Pharmacopoeia 3.1.1.2 и европейским требованиям REACH. Длина шланга 15 м.

индекс	внутренний диаметр [мм]	допуск [мм]	наружный диаметр [мм]	допуск [мм]	толщина стенки [мм]	радиус изгиба [мм]	раб. давл. 23°C [бар]	вакуум. давл. 23°C [мм Hg]
VE-ADF00001	0,8	0,05	2,4	0,08	0,8	3	6,84	759
VE-ADF00002	1,6	0,08	3,2	0,13	0,8	6	3,74	759
VE-ADF00003	1,6	0,08	4,8	0,13	1,6	3	6,84	759
VE-ADF00004	2,4	0,08	4	0,13	0,8	10	2,04	759
VE-ADF00005	2,4	0,08	5,6	0,13	1,6	6	4,76	759
VE-ADF00006	3,2	0,13	4,8	0,13	0,8	13	2,04	635
VE-ADF00007	3,2	0,13	6,4	0,13	1,6	10	3,74	759
VE-ADF00009	4	0,13	5,6	0,13	0,8	19	1,70	381
VE-ADF00010	4	0,13	7,2	0,13	1,6	13	3,06	759
VE-ADF00011	4,8	0,13	6,4	0,13	0,8	25	1,36	254
VE-ADF00012	4,8	0,13	8	0,2	1,6	16	2,72	759
VE-ADF00013	4,8	0,13	9,6	0,2	2,4	13	3,74	759
VE-ADF00014	4,8	0,13	11,2	0,2	3,2	10	4,76	759
VE-ADF00016	6,4	0,13	8	0,2	0,8	41	1,22	127
VE-ADF00017	6,4	0,13	9,6	0,2	1,6	25	2,04	635
VE-ADF00018	6,4	0,13	11,2	0,2	2,4	19	3,06	759
VE-ADF00019	6,4	0,13	12,8	0,25	3,2	15	3,74	759
VE-ADF00022	8	0,2	11,2	0,2	1,6	34	1,70	381
VE-ADF00023	8	0,2	12,8	0,25	2,4	25	2,38	759
VE-ADF00024	8	0,2	14,4	0,25	3,2	22	3,06	759
VE-ADF00027	9,5	0,2	12,7	0,25	1,6	44	1,36	254
VE-ADF00028	9,5	0,2	14,3	0,25	2,4	34	2,04	635
VE-ADF00029	9,5	0,2	15,9	0,25	3,2	28	2,72	759
VE-ADF00032	11,1	0,2	14,3	0,25	1,6	57	1,36	203
VE-ADF00033	11,1	0,2	15,9	0,25	2,4	44	1,70	457
VE-ADF00034	11,1	0,2	17,5	0,25	3,2	35	2,38	759
VE-ADF00036	12,7	0,25	15,9	0,25	1,6	73	1,22	152
VE-ADF00037	12,7	0,25	17,5	0,25	2,4	54	1,70	381
VE-ADF00038	12,7	0,25	19,1	0,25	3,2	44	2,04	635
VE-ADF00041	14,3	0,25	19,1	0,25	2,4	63	1,36	254
VE-ADF00045	15,9	0,25	20,7	0,25	2,4	76	1,36	229
VE-ADF00046	15,9	0,25	22,3	0,25	3,2	69	1,70	381
VE-ADF00047	15,9	0,25	23,9	0,25	4	51	2,04	635
VE-ADF00053	19	0,25	25,4	0,38	3,2	83	1,36	254
VE-ADF00059	22,2	0,25	28,6	0,38	3,2	105	1,36	203
VE-ADF00062	25,4	0,38	31,8	0,38	3,2	130	1,22	127



TYGON® B-44-4X

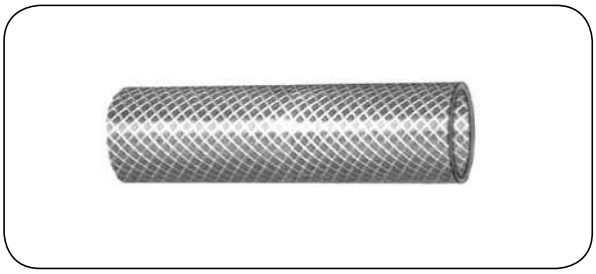
Макс. раб. темп.: +74°C
Темп. хрупкости: -36°C
Твёрдость: 66° по Шору (A)
Плотность: 1,21 гр/см³
Ведущие черты: Универсальный пищевой шланг

Характеристика: Прозрачный, гибкий шланг, без запаха и вкуса, нетоксичный. Гладкая, безпористая поверхность шланга предохроняет от прилипания загрязнений и развития бактерий. Устойчив к влиянию сильных, щелочных, очищающих и дезинфицирующих средств. Стерилизация окисью этилена или облучением. Шланг отвечает требованиям FDA, NSF, 3-A, UE:1935/2004/EC, 2023/2006/EC, WE 10/2011, REACH, Food Sanitation Law # 370/1959. Длина шланга 15м (от Ø50, 8мм-6м).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	радиус изгиба [мм]	раб. давл. 23°C [бар]	вакуум. давл. 23°C [мм Hg]
VE-T4401-13	0,8	2,4	0,8	3	6,89	759
VE-T4402-13	1,6	3,2	0,8	6	4,14	759
VE-T4402-23	1,6	4,8	1,6	3	6,89	759
VE-T4403-13	2,4	4	0,8	10	2,96	759
VE-T4404-13	3,2	4,8	0,8	13	2,34	635
VE-T4404-23	3,2	6,4	1,6	10	4,14	759
VE-T4405-13	4	5,6	0,8	19	1,93	406
VE-T4405-23	4	7,2	1,6	13	3,45	759
VE-T4406-13	4,8	6,4	0,8	25	1,72	279
VE-T4406-23	4,8	8	1,6	16	2,96	759
VE-T4406-33	4,8	9,6	2,4	13	4,14	759
VE-T4408-23	6,4	9,6	1,6	25	2,34	635
VE-T4408-33	6,4	11,2	2,4	19	3,24	759
VE-T4408-43	6,4	12,8	3,2	16	4,14	759
VE-T4410-23	8	11,2	1,6	35	1,93	406
VE-T4410-33	8	12,8	2,4	25	2,76	759
VE-T4410-43	8	14,4	3,2	22	3,45	759
VE-T4410-53	8	16	4	19	4,14	759
VE-T4412-23	9,5	12,7	1,6	44	1,72	279
VE-T4412-33	9,5	14,3	2,4	35	2,34	635
VE-T4412-43	9,5	15,9	3,2	29	3,03	759
VE-T4414-23	11,1	14,3	1,6	57	1,52	203
VE-T4414-33	11,1	15,9	2,4	44	2,07	482
VE-T4416-23	12,7	15,9	1,6	73	1,31	152
VE-T4416-33	12,7	17,5	2,4	54	1,86	356
VE-T4416-43	12,7	19,1	3,2	44	2,34	635
VE-T4416-53	12,7	20,7	4	38	2,76	759
VE-T4420-33	15,9	20,7	2,4	76	1,59	229
VE-T4420-43	15,9	22,3	3,2	60	2,00	406
VE-T4420-53	15,9	23,8	4,0	51	2,41	660
VE-T4424-43	19	25,4	3,2	83	1,72	279
VE-T4424-53	19	27	4	70	2,07	457
VE-T4424-63	19	28,6	4,8	60	2,34	660
VE-T4424-83	19	31,8	6,4	51	2,96	759
VE-T4428-43	22,2	28,6	3,2	105	1,52	203
VE-T4432-43	25,4	31,8	3,2	130	1,38	152
VE-T4432-53	25,4	33,3	4	111	1,65	254
VE-T4432-63	25,4	35	4,8	95	1,86	356
VE-T4432-83	25,4	38,2	6,4	76	2,34	635
VE-T4436-43	28,6	35	3,2	159	1,24	127

TYGON® B-44-4X - продолжение таблицы

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	радиус изгиба [мм]	рабочее давл. 23°C [бар]	вакуум. давл. 23°C [мм Hg]
VE-T4440-63	31,8	41,4	4,8	140	1,59	229
VE-T4448-83	38,1	50,9	6,4	150	1,72	279
VE-T4464-82	50,8	63,6	6,4	238	1,31	152
VE-T4464-163	50,8	76,2	12,7	140	2,34	635
VE-T4480-82	63,5	76,3	6,4	340	1,10	102
VE-T4480-122	63,5	82,5	9,5	254	1,59	229
VE-T4496-82	76,2	89	6,4	457	0,97	51
VE-T4499-162	101,6	127	12,7	432	1,31	152

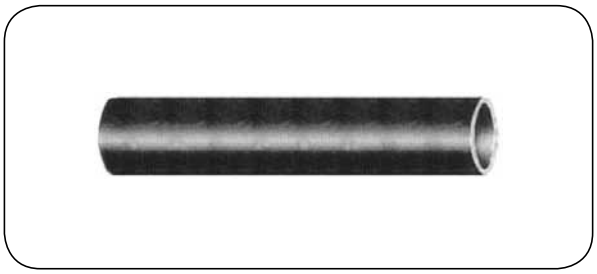


TYGON® B-44-4X-I.B.

Макс. раб. темп.: +74°C
Темп. хрупкости: -36°C
Твёрдость: 66° по Шору (A)
Плотность: 1,21 гр/см³
Ведущие черты: Универсальный пищевой шланг

Характеристика: Полупрозрачный, гибкий, усилен полиэфирной оплеткой, нетоксичный шланг без запаха и вкуса. Гладкая, безпористая поверхность шланга предохроняет от прилипания загрязнений и развития бактерий. Устойчив к влиянию сильных, щелочных, очищяющих и дезинфицирующих средств. Стерилизация окисью этилена или облучением. Шланг отвечает требованиям FDA175.300, NSF51,3-A, а также стандартам UE:1935/2004/EC, 2023/2006/EC, отвечает еворейским требованиям REACH. Длина шланга 15 м (от Ø 38,1 мм - 6 м).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	радиус изгиба [мм]	раб. давл. 23° / 71°C [бар]	вакуум. давл. 71°C [мм Hg]
VE-T1408-33	6,4	11,2	2,4	38	17,24 / 6,21	759
VE-T1412-43	9,5	15,9	3,2	29	11,72 / 6,21	635
VE-T1416-43	12,7	19,1	3,2	54	13,79 / 6,55	254
VE-T1420-43	15,9	22,3	3,2	60	11,38 / 7,24	254
VE-T1424-43	19	25,4	3,2	83	10,00 / 5,86	127
VE-T1432-63	25,4	35	4,8	95	6,89 / 4,14	127
VE-T1440-63	31,8	41,4	4,8	140	5,86 / 3,79	76
VE-T1448-83	38,1	50,9	6,4	149	5,17 / 3,10	51
VE-T1464-122	50,8	70	9,6	175	4,14 / 2,76	25
VE-T1496-122	76,2	95,2	9,5	337	2,76 / 1,72	25

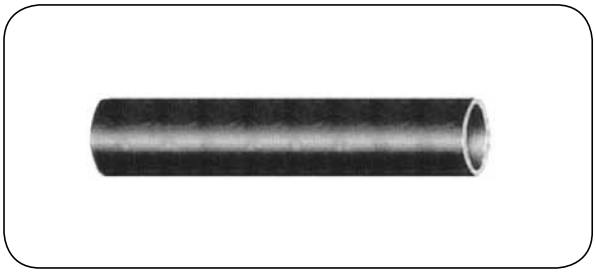


FLURAN® F-5500-A

Макс. раб. темп.: +204°C
Темп. хрупкости: -51°C
Твёрдость: 60° по Шору (A)
Плотность: 1,90 гр/см³
Ведущие черты: Высокая химическая стойкость и стойкость на воздействие температур

Характеристика: Непрозрачный, чёрный шланг из фторэластомера. Устойчив к старению, к воздействию озона, атмосферному влиянию, рекомендуется для транспортировки светочувствительных субстанций. Шланг идеально подходит для перистальтических насосов, переправляющих очень агрессивные вещества. Доступна версия для пищевых продуктов. Длина шланга 15 м.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давл. 23°C / 135°C [бар]	вакуум. давл. 135°C [мм Hg]
VE-T5502-13	1,6	3,2	0,8	6	1,24 / 0,83	759
VE-T5504-23	3,2	6,4	1,6	13	1,31 / 0,90	759
VE-T5506-23	4,8	8	1,6	19	1,03 / 0,62	759
VE-T5508-23	6,4	9,6	1,6	25	0,90 / 0,55	508
VE-T5510-23	8	11,2	1,6	32	0,76 / 0,41	254
VE-T5512-23	9,5	12,7	1,6	51	0,69 / 034	127



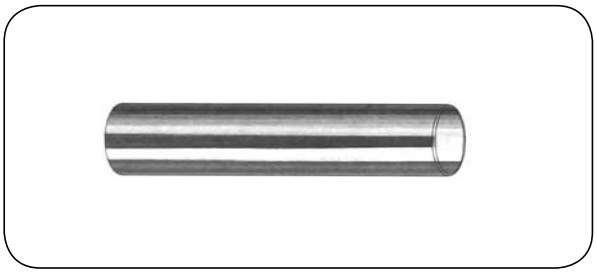
ISO-VERSINIC®

Макс. раб. темп.: +200°C (временно до +300°C)
Темп. хрупкости: -20°C
Твёрдость: 60° по Шору (A) - до разм. 4x6 мм,
Плотность: 70° по Шору (A) - от разм. 4x8 мм
Ведущие черты: 1,90 гр/см³
Высокая химическая стойкость, универсальность

Характеристика: Лёгкий, эластичный, чёрный шланг изготовленный из фтористого эластомера. Устойчив к старению и атмосферному влиянию, огнестойкий.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	мин. радиус изгиба [мм]	стандартная длина [м]
VE-770060	1	3	1	2	50
VE-770100	1,5	3	0,75	4	50
VE-770130	2	4	1	6	50
VE-770180	3	5	1	11	50
VE-770230	4	6	1	22	25
VE-770250	4	8	2	13	25
VE-770260	5	8	1,5	18	25
VE-770270	5	10	2,5	9	25
VE-770300	6	9	1,5	29	25
VE-770310	6	10	2	19	25
VE-770320	6	12	3	18	25
VE-770350	7	10	1,5	34	25
VE-770360	8	11	1,5	41	25
VE-770380	8	12	2	31	25
VE-770420	10	14	2	48	25
VE-770440	12	17	2,5	45	25
VE-770460	15	21	3	64	10
VE-770470	18	24	3	79	10
VE-770490	20	27	3,5	88	10
VE-770500	25	32	3,5	124	10
VE-770520	30	40	5	132	10

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - TYGON®

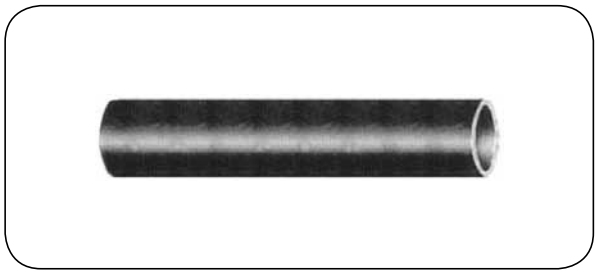


TYGON® 3350

Макс. раб. темп.: +204°C
Темп. хрупкости: -80°C
Твёрдость: 50° по Шору (A)
Плотность: 1,14 гр/см³
Ведущие черты: Шланг для фармацевтики и биотехнологии

Характеристика: Полупрозрачный, эластичный, силиконовый шланг, произведен в соответствии с технологией обогачения платиной. Шланг обладает очень хорошими свойствами относительно пропускной способности, очищения, а также устойчивости к наращиванию и накоплению бактерий. Стерилизация паром, окисью этилена или облучением. Отвечает требованиям USP Class VI, FDA21 CFR Part 177.2600; 3-A; NSF51, ISO10993. Длина шланга 15 м.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давл. 23°C / 160°C [бар]	вакуум. давл. 23°C [мм Hg]
дюймовые размеры						
VE-T3301-13	0,8	2,4	0,8	3	1,54 / 1,47	759
VE-T3302-13	1,6	3,2	0,8	6	0,98 / 0,91	759
VE-T3302-23	1,6	4,8	1,6	6	1,54 / 1,47	759
VE-T3303-13	2,4	4	0,8	6	0,77 / 0,70	759
VE-T3303-23	2,4	5,6	1,6	6	1,26 / 1,12	759
VE-T3304-13	3,2	4,8	0,8	10	0,63 / 0,56	508
VE-T3304-23	3,2	6,4	1,6	13	0,98 / 0,91	759
VE-T3305-13	4	5,6	0,8	19	0,49 / 0,42	254
VE-T3306-13	4,8	6,4	0,8	25	0,49 / 0,42	127
VE-T3306-23	4,8	8	1,6	13	0,77 / 0,70	635
VE-T3306-33	4,8	9,6	2,4	10	0,98 / 0,91	759
VE-T3306-43	4,8	11,2	3,2	10	1,26 / 1,12	759
VE-T3308-13	6,4	8	0,8	38	0,35 / 0,28	254
VE-T3308-23	6,4	9,6	1,6	19	0,63 / 0,56	381
VE-T3308-33	6,4	11,2	2,4	16	0,84 / 0,77	759
VE-T3308-43	6,4	12,8	3,2	16	0,98 / 0,91	759
VE-T3310-23	8	11,2	1,6	32	0,49 / 0,42	127
VE-T3310-33	8	12,8	2,4	16	0,70 / 0,63	508
VE-T3312-23	9,5	12,7	1,6	38	0,63 / 0,56	127
VE-T3312-33	9,5	14,3	2,4	25	0,77 / 0,70	508
VE-T3312-43	9,5	15,9	3,2	25	0,84 / 0,77	759
VE-T3314-23	11,1	14,3	1,6	38	0,28 / 0,21	508
VE-T3314-33	11,1	15,9	2,4	45	0,56 / 0,49	254
VE-T3316-23	12,7	15,9	1,6	76	0,35 / 0,28	254
VE-T3316-33	12,7	17,5	2,4	45	0,42 / 0,36	127
VE-T3316-43	12,7	19,1	3,2	38	0,63 / 0,56	381
VE-T3320-33	15,9	20,7	2,4	76	0,42 / 0,30	127
VE-T3320-43	15,9	22,3	3,2	63	0,49 / 0,36	254
VE-T3324-43	19	25,4	3,2	63	0,49 / 0,36	254
VE-T3332-43	25,4	31,8	3,2	127	0,35 / 0,28	-
VE-T3340-43	31,8	38,2	3,2	152	0,35 / 0,28	-
VE-T3348-83	38,1	50,9	6,4	177	0,42 / 0,35	254
метрические размеры						
VE-T330A-053	1	2	0,5	9	0,61 / 0,54	759
VE-T330B-103	2	4	1	13	0,61 / 0,54	759
VE-T330H-153	5	8	1,5	19	0,47 / 0,40	635
VE-T330I-153	6	9	1,5	22	0,40 / 0,34	381
VE-T330L-153	7	10	1,5	25	0,40 / 0,34	254
VE-T330N-203	8	12	2	38	0,40 / 0,34	381
VE-T330P-203	10	14	2	51	0,37 / 0,30	127
VE-T330Q-203	12	16	2	63	0,34 / 0,27	127
VE-T330S-303	18	24	3	76	0,34 / 0,27	127

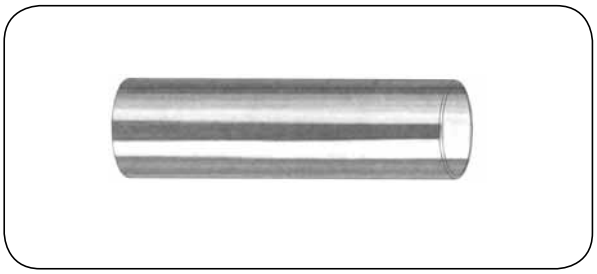


TYGON® R-3400

Макс. раб. темп.: +74°C
Темп. хрупкости: -21°C
Твёрдость: 64° по Шору (A)
Плотность: 1,31 гр/см³
Ведущие черты: Устойчивость к УФ-излучению

Характеристика: Лёгкий, эластичный, чёрный шланг, устойчивый к воздействию химических субстанций, УФ-излучению, озону и атмосферному влиянию. Отвечает требования нормы USP Class VI, FDA 21 CFR Part 177.2600; 3-A; NSF 51 и ISO 10993 относительно огнестойкости. Рекомендуется для транспортировки светочувствительных веществ, которые под влиянием светового излечения подвергаются деградации. Также используется для охлаждения компьютерных процессоров. Длина шланга 15 м.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давл. 23°C [бар]	вакуум. давл. 23°C [мм Hg]
VE-T3402-13	1,6	3,2	0,8	6	4,14	759
VE-T3403-13	2,4	4	0,8	10	3,10	759
VE-T3403-23	2,4	5,6	1,6	6	5,52	759
VE-T3404-23	3,2	6,4	1,6	9	4,14	759
VE-T3405-23	4	7,2	1,6	13	3,45	759
VE-T3406-13	4,8	6,4	0,8	25	1,72	279
VE-T3406-23	4,8	8	1,6	16	3,10	759
VE-T3406-33	4,8	9,6	2,4	13	4,14	759
VE-T3408-23	6,4	9,6	1,6	25	2,41	635
VE-T3408-33	6,4	11,1	2,4	19	3,45	759
VE-T3410-23	8	11,1	1,6	35	2,07	406
VE-T3412-23	9,5	12,7	1,6	44	1,72	279
VE-T3412-43	9,5	15,9	3,2	29	3,10	759
VE-T3414-23	11,1	14,3	1,6	57	1,38	203
VE-T3416-43	12,7	19	3,2	44	2,41	635
VE-T3420-43	15,9	22,2	3,2	60	2,07	406
VE-T3424-43	19	25,4	3,2	83	1,72	279

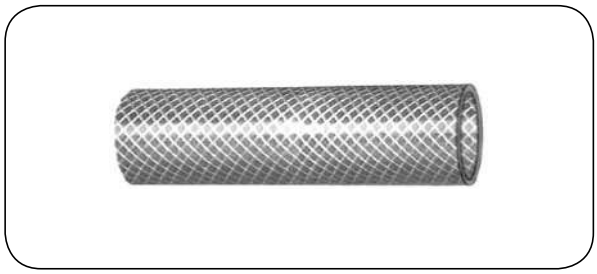


TYGOTHANE® C-210A

Макс. раб. темп.: +93°C
Темп. хрупкости: -73°C
Твёрдость: 82° по Шору (A)
Плотность: 1,2 гр/см³
Ведущие черты: Универсальный полиуретановый шланг

Характеристика: Прозрачный, эластичный шланг, устойчивый к стиранию и разрывам. Очень точные размеры шланга, а также их повторяемость облегчают правильный и геометрический монтаж к инсталяции. Шланг широко используется в многих отраслях промышленности, а особенно в смазочных, топливных, пневматических установках, в пневматической транспортировке абразивных продуктов, а также в виде защиты кабелей. Отвечает требованиям FDA 21 CFR, 177.1680 и 177.2600. Длина шланга 30 м.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давл. 23°C / 80°C [бар]	вакуум. давл. 80°C [мм Hg]
VE-T9502-14	1,6	3,2	0,8	5	4,83 / 2,76	759
VE-T9504-14	3,2	4,8	0,8	13	3,10 / 1,72	759
VE-T9504-24	3,2	6,4	1,6	8	5,10 / 3,10	759
VE-T9506-14	4,8	6,4	0,8	25	2,34 / 1,31	508
VE-T9506-24	4,8	8	1,6	16	3,86 / 2,28	759
VE-T9506-34	4,8	9,6	2,4	11	4,83 / 3,03	759
VE-T9508-14	6,4	8	0,8	40	1,93 / 0,83	127
VE-T9508-24	6,4	9,6	1,6	24	2,90 / 1,72	759
VE-T9508-34	6,4	11,2	2,4	17	4,00 / 1,93	759
VE-T9508-44	6,4	12,8	3,2	14	4,83 / 3,10	759
VE-T9510-24	8	11,2	1,6	49	2,48 / 1,52	759
VE-T9512-24	9,5	12,7	1,6	44	2,34 / 1,31	635
VE-T9512-34	9,5	14,3	2,4	33	3,10 / 1,86	759
VE-T9512-44	9,5	15,9	3,2	27	3,72 / 2,28	759
VE-T9514-34	11,1	15,9	2,4	43	2,76 / 1,45	759
VE-T9514-44	11,1	17,5	3,2	35	3,38 / 2,00	759
VE-T9516-24	12,7	15,9	1,6	73	1,79 / 0,97	127
VE-T9516-34	12,7	17,5	2,4	54	2,48 / 1,24	759
VE-T9516-44	12,7	19,1	3,2	44	3,17 / 1,86	759
VE-T9520-24	15,9	19,1	1,6	105	1,65 / 0,76	127
VE-T9520-34	15,9	20,7	2,4	76	2,21 / 1,10	381
VE-T9520-44	15,9	22,3	3,2	60	2,62 / 1,45	759
VE-T9524-34	19	23,8	2,4	102	1,79 / 0,90	127
VE-T9524-44	19	25,4	3,2	83	2,28 / 1,38	635
VE-T9532-44	25,4	31,8	3,2	130	1,93 / 0,97	254

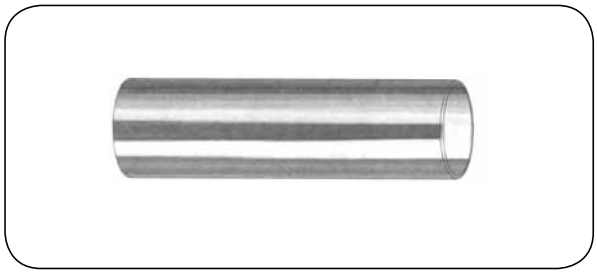


TYGOTHANE® C-544A I.B.

Макс. раб. темп.: +82°C
Темп. хрупкости: -73°C
Твёрдость: 85° по Шору (A)
Плотность: 1,12 гр/см³
Ведущие черты: Универсальный полиуретановый шланг

Характеристика: Полупрозрачный, эластичный шланг усилен полиэфирной оплеткой. Очень точные размеры шланга, а также их повторяемость облегчают правильный и плотный монтаж к инсталяции. Благодаря высокой устойчивости к стиранию и разрывам, шланг широко используется в многих отраслях промышленности, а особенно в смазочных, топливных, пневматических установках, в пневматической транспортировке абразивных продуктов, а также в виде защиты кабелей. Отвечает требованиям FDA 21 CFR 177.1680 и 177.2600, NSF 61. Длина шланга 30 м.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давл. 23°C / 80°C [бар]	вакуум. давл. 80°C [мм Hg]
VE-AZY02008	3,2	9,6	3,2	13	15,51 / 10,34	759
VE-AZY02019	6,4	12,8	3,2	19	18,96 / 10,34	759
VE-AZY02029	9,5	15,9	3,2	38	14,13 / 7,93	759
VE-AZY02038	12,7	19,1	3,2	51	13,44 / 7,58	759
VE-AZY02046	15,9	22,3	3,2	76	12,07 / 7,24	635
VE-AZY02054	19	27	4	89	10,34 / 6,89	635
VE-AZY02064	25,5	35,1	4,8	148	8,27 / 5,52	381
VE-AZY00071	31,8	44,6	6,4	152	6,55 / 4,48	508
VE-AZY00074	38,1	50,9	6,4	190	5,52 / 3,45	381
VE-AZY00078	50,8	63,6	6,4	330	4,83 / 2,76	254

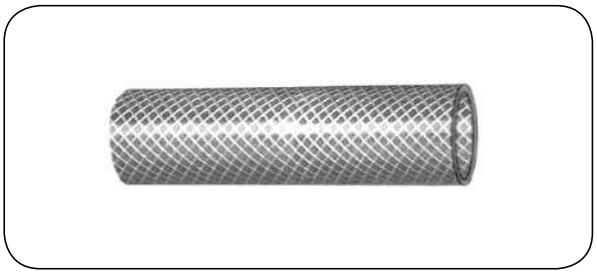


TYGON® SE-200

Макс. раб. темп.: +74°C
Темп. хрупкости: -36°C
Твёрдость: 66° по Шору (A)
Плотность: 1,21 гр/см³
Ведущие черты: Высокая химическая стойкость, без фталатов

Характеристика: Прозрачный шланг из фторполимера FEP с исключительно высокой химической устойчивостью и уникальной физико-химической нейтральностью внутреннего слоя. Лишенный запаха и вкуса. Широко используется для транспортировки агрессивных, химических продуктов, растворителей, метилэтилкетона и т.д. Стерилизация окисью этилена. Отвечает требованиям FDA 21 CFR 177.1550 и 3-A. Длина шланга 15 м.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давл. 23°C [бар]	рабочее давл. 71°C [бар]
VE-T2003-23	1,6	3,2	0,8	13	6,89	3,1
VE-T2004-23	3,2	6,4	1,6	25	5,86	2,76
VE-T2006-23	4,8	8	1,6	38	5,17	2,62
VE-T2008-23	6,4	9,6	1,6	51	3,79	2,41
VE-T2012-33	9,5	14,3	2,4	89	3,45	1,72
VE-T2016-43	12,7	19,1	3,2	102	3,10	1,24
VE-T2024-43	19	25,4	3,2	114	2,07	0,83

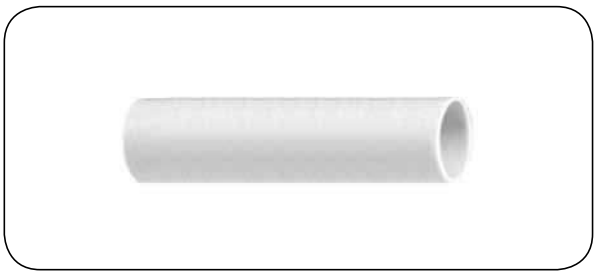


TYGON® 3370 I.B.

Макс. раб. темп.: +160°C
Темп. хрупкости: -80°C
Твёрдость: 70° по Шору (A)
Плотность: 1,18 гр/см³
Ведущие черты: Шланг для фармацевтики и биотехнологии

Характеристика: Полупрозрачный, эластичный, силиконовый шланг, усиленный полиэфирной оплеткой. Гладкая поверхность внутренней стенки шланга получена благодаря технологии вулканизации на платиновых стержнях. Шланг обладает очень хорошими свойствами относительно пропускной способности, очищения, а также устойчивости к наращиванию и накоплению бактерий, устойчив к циклическим процессам очищения и стерилизации, методом CIP и SIP. Нетоксичный, негемолитический, непирогенный. Используется в фармацевтической и медицинской промишленностях. Стерилизация паром, окисью этилена или радиацией. Отвечает требованиям: FDA 21 CFR Part 177.2600, USP Class VI, 3-A No 18-01. Длина шланга 15 м.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давл. 23°C / 160°C [бар]	вакуум. давл. 23°C [мм Hg]
VE-T1306-43	4,8	11,3	3,25	6	11,56 / 8,50	759
VE-T1308-43	6,4	13,2	3,4	13	10,20 / 7,14	759
VE-T1312-43	9,6	17,6	3,96	19	8,84 / 6,46	759
VE-T1316-63	12,7	21,5	4,4	32	8,50 / 6,12	759
VE-T1320-63	15,9	24,9	4,5	38	7,48 / 5,44	759
VE-T1324-63	19	29,2	5,08	57	6,80 / 5,10	759
VE-T1332-63	25,4	35,3	4,96	89	4,76 / 3,40	381
VE-T1340-63	31,8	41,6	4,9	146	3,74 / 2,72	254
VE-T1348-66	38,1	47,9	5	171	2,72 / 2,04	127

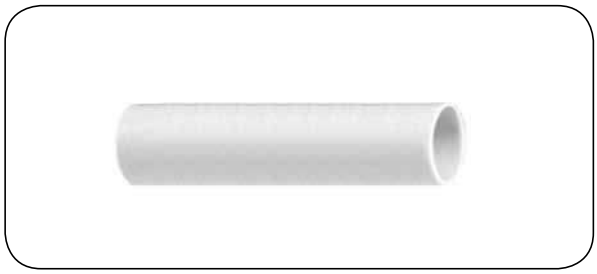


NORPRENE® A-60-F I.B.

Макс. раб. темп.: +135°C
Темп. хрупкости: -60°C
Твёрдость: 61° по Шору (A)
Плотность: 0,98 гр/см³
Ведущие черты: Универсальный шланг пищевой

Характеристика: Бежевый, эластичный шланг, без запаха и вкуса, усиленный полиэфирной оплеткой. Устойчив к старению, воздействию чистящих, дезинфицирующих средств (перекись водорода, гипохлорит натрия), озона, УФ-лучам. Благодаря высокой эластичности и устойчивости к деформации, шланг идеально подходит для перистальтических насосов. Стерилизация окисью этилена или радиацией. Отвечает требованиям FDA 21 CFR 177.2600, 3-A, NSF51. Длина шланга 15м.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давл. 23°C / 82°C [бар]	вакуум. давл. 82°C [мм Hg]
VE-APW00019	6,4	12,8	3,2	19	8,62 / 4,83	759
VE-APW00029	9,5	15,9	3,2	32	7,24 / 4,48	508
VE-APW00038	12,7	19,1	3,2	57	6,89 / 4,14	381
VE-APW00046	15,9	22,3	3,2	63	6,55 / 3,79	254
VE-APW00054	19	26,9	3,95	83	5,86 / 3,10	127
VE-APW00064	25,4	34,9	4,75	127	5,15 / 2,76	178

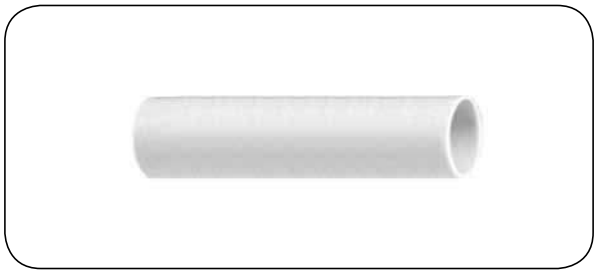


NORPRENE® A-60-F

Макс. раб. темп.: +135°C
Темп. хрупкости: -60°C
Твёрдость: 61° по Шору (A)
Плотность: 0,98 гр/см³
Ведущие черты: Универсальный шланг пищевой, перистальтические насосы

Характеристика: Бежевый, эластичный шланг, без запаха и вкуса с высокой эластичностью и устойчивостью к деформации. Устойчив к старению, воздействию чистящих, дезинфицирующих средств, озона и УФ-излучению. Стерилизация окисью этилена, паром или облучением. Отвечает требованиям FDA 21 CFR 177.2600, 3-A и NSF 51. Длина шланга 15 м.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давл. 23°C / 82°C [бар]	вакуум. давл. 82°C [мм Hg]
дюймовые размеры						
VE-R6F02-23	1,6	4,8	1,6	6	2,34 / 1,45	759
VE-R6F04-23	3,2	6,4	1,6	13	1,31 / 0,83	759
VE-R6F06-23	4,8	8	1,6	19	0,90 / 0,55	584
VE-R6F08-23	6,4	9,6	1,6	32	0,69 / 0,41	330
VE-R6F08-43	6,4	12,8	3,2	19	1,31 / 0,83	759
VE-R6F10-23	8	11,2	1,6	38	0,55 / 0,34	203
VE-R6F12-23	9,5	12,7	1,6	57	0,48 / 0,28	127
VE-R6F12-43	9,5	15,9	3,2	32	0,90 / 0,55	584
VE-R6F16-43	12,7	19,1	3,2	51	0,69 / 0,41	330
VE-R6F20-43	15,9	22,3	3,2	83	0,55 / 0,34	203
VE-R6F24-43	19	25,4	3,2	102	0,48 / 0,28	127
метрические размеры						
VE-R6F0C-103	3	5	1	13	0,97 / 0,62	584
VE-R6F0D-103	4	6	1	19	0,76 / 0,48	330
VE-R6F0G-203	4	8	2	13	1,38 / 0,90	759
VE-R6F0J-203	6	10	2	19	0,97 / 0,62	610
VE-R6F0L-203	7	11	2	25	0,83 / 0,55	432
VE-R6F0N-203	8	12	2	32	0,76 / 0,48	330
VE-R6F0P-203	10	14	2	44	0,62 / 0,41	203

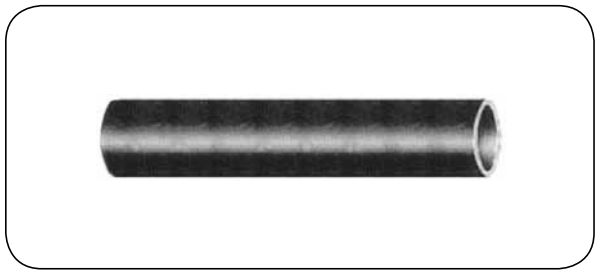


NORPRENE® CHEMICAL TUBING

Макс. раб. темп.: +75°C
Темп. хрупкости: -60°C
Твёрдость: 61° по Шору (A)
Плотность: 0,98 гр/см³
Ведущие черты: Химический шланг, перистальтические насосы

Характеристика: Бежевый, эластичный шланг. Во внутреннем слое шланга отсутствуют пластификаторы. Устойчив к воздействию кислот, щелочей, солей, кетонов, алкоголя, а также чистящих и дезинфицирующих средств. Стерилизация паром, окисью этилена или излучением. Отвечает требованиям FDA 21 CFR 177.1520 и NSF 51. Длина шланга 15 м.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давл. 23°C / 71°C [бар]	вакуум. давл. 23°C [мм Hg]
VE-AD300007	3,2	6,4	1,6	13	2,28 / 0,97	759
VE-AD300012	4,8	8	1,6	25	2,00 / 0,69	759
VE-AD300017	6,4	9,5	1,6	32	1,38 / 0,55	759
VE-AD300027	9,5	12,7	1,6	51	0,97 / 0,34	635
VE-AD300038	12,7	19,1	3,2	57	1,10 / 0,55	759

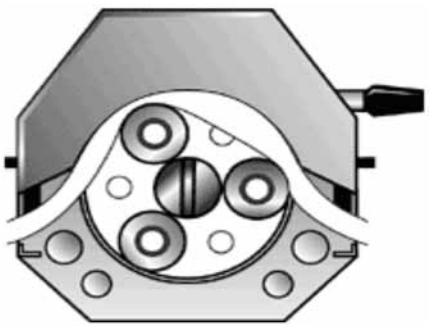


NORPRENE® A-60-G

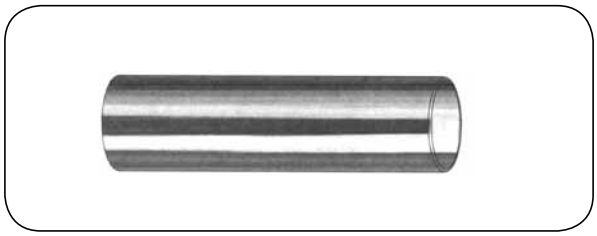
Макс. раб. темп.: +135°C
Темп. хрупкости: -60°C
Твёрдость: 61° по Шору (A)
Плотность: 0,98 гр/см³
Ведущие черты: Универсальность использования, перистальтические насосы

Характеристика: Чёрный, эластичный шланг, устойчив к стиранию, старению, воздействию озона и тепловому излучению. Благодаря высокой износоустойчивости, низкому коэффициенту проницаемости и высокой устойчивости к неорганическим соединениям (напр.: кислоты, щёлочи), шланг широко используется для вакуумметрических применений. Длина шланга 15 м.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давл. 23°C / 82°C [бар]	вакуум. давл. 82°C [мм Hg]
VE-R6002-23	1,6	4,8	1,6	6	2,34 / 1,45	759
VE-R6004-23	3,2	6,4	1,6	13	1,31 / 0,83	759
VE-R6004-43	3,2	9,6	3,2	13	2,34 / 1,45	759
VE-R6006-23	4,8	8	1,6	19	0,90 / 0,55	759
VE-R6006-33	4,8	9,6	2,4	13	1,31 / 0,83	759
VE-R6006-63	4,8	14,4	4,8	6	2,34 / 1,45	759
VE-R6008-23	6,4	9,6	1,6	22	0,69 / 0,41	401
VE-R6008-33	6,4	11,2	2,4	19	1,03 / 0,62	759
VE-R6008-43	6,4	12,8	3,2	19	1,31 / 0,83	759
VE-R6008-63	6,4	16	4,8	13	1,79 / 1,10	759
VE-R6010-23	8	11,2	1,6	32	0,55 / 0,34	256
VE-R6010-33	8	12,8	2,4	25	0,83 / 0,48	635
VE-R6010-83	8	20,8	6,4	13	1,93 / 1,17	759
VE-R6012-23	9,5	12,7	1,6	35	0,48 / 0,28	178
VE-R6012-33	9,5	14,3	2,4	38	0,69 / 0,41	381
VE-R6012-43	9,5	15,9	3,2	29	0,90 / 0,55	704
VE-R6016-33	12,7	17,5	2,4	57	0,55 / 0,31	254
VE-R6016-43	12,7	19,1	3,2	29	0,69 / 0,41	396
VE-R6020-33	15,9	20,7	2,4	83	0,48 / 0,28	127
VE-R6020-43	15,9	22,3	3,2	70	0,55 / 0,34	251
VE-R6024-43	19	25,4	3,2	89	0,48 / 0,28	175
VE-R6032-43	25,4	31,8	3,2	127	0,41 / 0,21	127



Расположение рукава во время работы с перестальтическим насосом

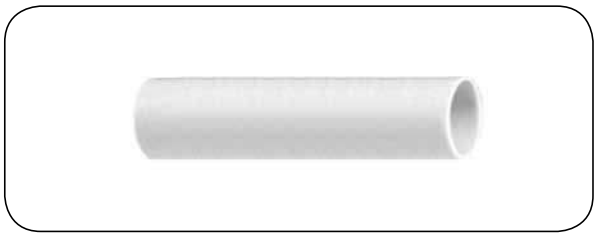


TYGOPRENE® XL-60

Макс. раб. темп.: +121°C
Темп. хрупкости: -66°C
Твёрдость: 60° по Шору (A)
Плотность: 0,9 гр/см^3
Ведущие черты: Перистальтические насосы

Характеристика: Легкий, эластичный, прозрачный шланг лишенный фталатов (отвечает требованиям UE 2002/72/EEC, которые касаются материалов, имеющих контакт с пищевыми продуктами). Устойчив к большинству кислот и оснований. Не рекомендуется для сред, содержащих жиры. Стерилизация паром, оксидом этилена, радиационная. Соответствует требованиям 94-HB, которые косаются воспламеняемости. Кроме того соответствует требованиям FDA 21 CFR 177.1210, NSF 51 и Food EU/Food Contact EU.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давление 23°C [бар]	вакуум. давл. [мм Hg]	стандартная длина [м]
VE-AN800003	1,6	4,8	1,6	2,4	759	15
VE-AN800007	3,2	6,4	1,6	1,4	759	15
VE-AN800012	4,8	8	1,6	0,9	759	15
VE-AN800017	6,4	9,6	1,6	1	759	15
VE-AN800022	8	11,2	1,6	0,8	508	15
VE-AN800027	9,5	12,7	1,6	0,8	381	15
VE-AN800038	12,7	19,1	3,2	1	759	15
VE-AN800046	15,9	22,3	3,2	0,8	508	15
VE-AN800053	19	25,4	3,2	0,8	508	15

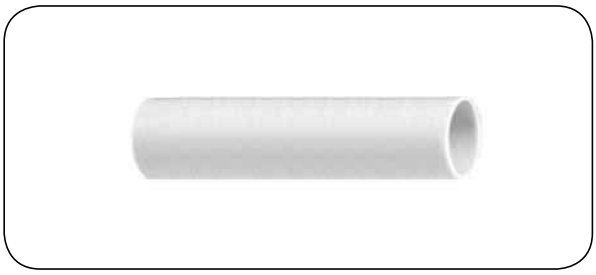


PHARMA PURE

Макс. раб. темп.: +135°C
Темп. хрупкости: -67°C
Твёрдость: 65° по Шору (A)
Плотность: 0,92 гр/см^3
Ведущие черты: Шланг для фармацевтики, перистальтические насосы

Характеристика: Легкий, эластичный шланг с очень гладкой поверхностью, которая предотвращает попадание грязи и низкую проницаемость для газов. Стерилизация паром (возможность повторного автоклавирования), окисью этилена, радиационная. Соответствует требованиям FDA 21 CFR Part 177.2600, USP Class VI, European Pharmacopoeia 3.2.9. Длина шланга7,62 м.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давл. 20°C / 82°C [бар]	вакуум. давл. 20°C / 82°C [бар]
VE-AL242606	0,8	4,0	13	2,6 /1,6	1,0 / 1,0
VE-AL242002	1,6	3,2	13	1,4 / 0,9	1,0 / 1,0
VE-AL242003	1,6	4,8	13	1,9 / 1,2	1,0 / 1,0
VE-AL242005	2,4	5,6	13	1,9 / 0,9	1,0 / 1,0
VE-AL242006	3,2	4,8	19	0,7 / 0,6	1,0 / 0,3
VE-AL242007	3,2	6,4	19	1,6 / 0,8	1,0 / 1,0
VE-AL242012	4,8	8,0	19	1,4 / 0,7	1,0 / 0,85
VE-AL242017	6,4	9,6	32	1,0 / 0,5	1,0 / 0,51
VE-AL242019	6,4	12,7	32	1,8 / 0,9	1,0 / 1,0
VE-AL242022	8,0	11,1	38	0,9 / 0,5	1,0 / 0,34
VE-AL242027	9,6	12,7	44	0,7 / 0,4	0,51 / 0,17
VE-AL242029	9,6	15,9	38	1,3 / 0,7	1,0 / 1,0
VE-AL242038	12,7	19,1	64	1,0 / 0,5	1,0 / 0,68
VE-AL242046	15,9	22,3	70	0,8 / 0,4	0,85 / 0,33
VE-AL242053	19,1	25,4	95	0,7 / 0,3	0,51 / 0,17

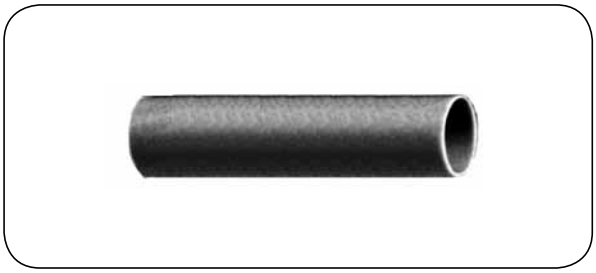


PHARMED® BPT

Макс. раб. темп.: +135°C
Темп. хрупкости: -75°C
Твёрдость: 64° по Шору (A)
Плотность: 0,98 гр/см³
Ведущие черты: Шланг для фармации и медицины, перистальтические насосы

Характеристика: Кремовый, эластичный шланг сделанный в соответствии с ISO 10993, обеспечивает полную биологическую безопасность. Шланг может быть подвергнут гамма-облучению (изотоп кобальта 60) к 5 Мрад без значительных изменений в физических свойствах шланга. Возможна также стерилизация паром и окисью этилена. Соответствует FDA 21 CFR177.2600, NSF и USP Class VI. Длина шланга 7,5 м

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давл. 23°C / 83°C [бар]	вакуум. давл. 23°C [мм Hg]
VE-R650E-26BPT	0,5	3,7	1,6	3	7,93 / 4,94	759
VE-R6501-26BPT	0,8	4	1,6	3	5,37 / 3,37	759
VE-R6502-16BPT	1,6	3,2	0,8	6	1,65 / 0,96	759
VE-R6502-26BPT	1,6	4,8	1,6	3	2,96 / 1,86	759
VE-R6503-26BPT	2,4	5,6	1,6	6	2,06 / 1,31	759
VE-R6504-16BPT	3,2	4,8	0,8	12	0,89 / 0,55	635
VE-R6504-26BPT	3,2	6,4	1,6	12	1,65 / 1,03	759
VE-R6506-26BPT	4,8	8	1,6	16	1,17 / 0,68	759
VE-R6508-26BPT	6,4	9,5	1,6	22	0,89 / 0,55	635
VE-R6508-46BPT	6,4	12,7	3,2	19	1,65 / 1,03	759
VE-R6510-26BPT	8	11,2	1,6	35	0,75 / 0,41	381
VE-R6512-26BPT	9,5	12,7	1,6	34	0,62 / 0,34	254
VE-R6512-46BPT	9,5	15,9	3,2	29	1,17 / 0,68	759
VE-R6516-46BPT	12,7	19,1	3,2	29	0,68 / 0,55	635
VE-R6520-46BPT	15,9	22,2	3,2	70	0,75 / 0,41	381
VE-R6524-46BPT	19	25,4	3,2	89	0,62 / 0,34	254

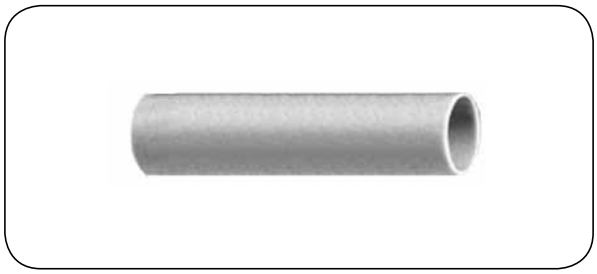


NITRILE TUBING

Материал шланга: Черная резина NBR
Макс. раб. темп.: +100°C
Темп. хрупкости: -20°C
Твёрдость: 65° по Шору (A)
Плотность: 1,45 гр/см³
Ведущие черты: Универсальность применения

Характеристика: Легкий, эластичный шланг с отличной устойчивостью к алифатическим углеводородам, хорошей для ароматических растворителей и крепких спиртных напитков. Низкая газопроницаемость. Используется для инсталляции нефти, газа, смазки, и продуктов нефтехимии. Средняя устойчивость к старению и свету.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	стандартная длина [м]
VE-730020	4	7	1,5	11	1,06	50
VE-730080	5	8	1,5	21	0,96	50
VE-730100	6	9	1,5	28	0,75	50
VE-730110	6	10	2	20	0,90	50
VE-730160	7	10	1,5	34	0,65	50
VE-730200	8	12	2	33	0,75	50
VE-730220	10	14	2	53	0,72	50
VE-730240	12	17	2,5	68	0,54	50

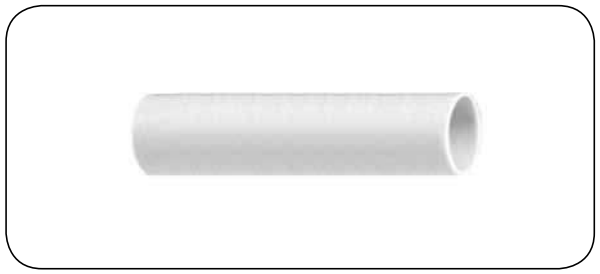


GSR TUBING

Материал шланга: Красный натуральный каучук
Макс. раб. темп.: +70°C
Темп. хрупкости: -40°C
Твёрдость: 45° по Шору (A)
Плотность: 1,13 гр/см³
Ведущие черты: Универсальность применения

Характеристика: Легкий шланг с очень высокой эластичностью. Устойчивость к истиранию и низкая газопроницаемость позволяет использовать шланг во многих отраслях промышленности. Шланг GSR SEMI-VACUUM и GSR VACUUM предназначен для инсталляции под давлением. Стерилизация паром и окисью этилена. Соответствует требованиям FDA.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	стандартная длина [м]
GSR STANDARD						
VE-710047	1	3	1	3	0,82	25
VE-710050	2	4	1	6	0,50	25
VE-710054	3	5	1	12	0,46	25
VE-710056	3	6	1,5	13	0,64	25
VE-710058	4	6	1	12	0,36	25
VE-710060	4	7	1,5	12	0,54	25
VE-710063	4	8	2	18	0,51	25
VE-710070	5	8	1,5	20	0,46	25
VE-710078	6	9	1,5	33	0,37	25
VE-710082	6	10	2	18	0,45	25
VE-710095	7	10	1,5	33	0,31	25
VE-710098	7	11	2	37	0,27	25
VE-710107	8	12	2	32	0,37	25
VE-710115	9	13	2	58	0,36	25
VE-710117	10	14	2	46	0,37	25
VE-710127	12	17	2,5	63	0,28	25
VE-710128	12	18	3	42	0,31	25
VE-710140	16	22	3	90	0,31	25
GSR SEMI-VACUUM						
VE-710064	4	9	2,5	17	0,63	25
VE-710072	5	10	2,5	17	0,61	25
VE-710084	6	12	3	16	0,62	25
VE-710089	6	16	5	19	1,05	25
VE-710100	7	15	4	15	0,65	25
VE-710101	7	17	5	12	0,88	25
VE-710109	8	14	3	25	0,51	25
VE-710110	8	18	5	15	0,53	25
VE-710120	10	20	5	21	0,65	25
VE-710130	12	24	6	23	0,72	25
VE-710135	15	30	7,5	36	0,65	10
GSR VACUUM						
VE-710066	4	14	5	9	1,03	25
VE-710074	5	15	5	7	0,95	25
VE-710091	6	18	6	9	1,12	25
VE-710114	8	20	6	12	0,82	25
VE-710123	10	30	10	18	0,67	10
VE-710139	15	35	10	28	0,63	10
VE-710151	20	45	12,5	63	0,61	10



GA TUBING

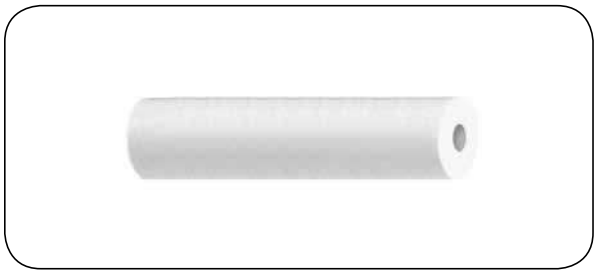
Материал шланга: Коричневый натуральный каучук
Макс. раб. темп.: +70°C
Темп. хрупкости: -40°C
Твёрдость: 40° по Шору (A)
Плотность: 0,98 гр/см^3
Ведущие черты: Универсальность использования, удлинение 500%

Характеристика: Легкий, эластичный шланг со свойствами похожими к латексу. Может использоваться в качестве его замены. Легко монтируется, используется в лабораториях, при анализах крови и тканей, а также для транспортировки чистящих средств. Устойчив к истиранию. Стерилизация паром и окисью этилена. Отвечает требованиям FDA.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	мин. радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	стандартная длина [м]
VE-702030	2	4	1	7	0,50	50
VE-702075	3	5	1	11	0,46	50
VE-702195	4	6	1	12	0,36	50
VE-702210	4	7	1,5	12	0,54	50
VE-702225	4	8	2	7	0,51	50
VE-702315	5	8	1,5	18	0,46	50
VE-702330	5	9	2	14	0,61	50
VE-702345	5	10	2,5	13	0,63	50
VE-702405	6	9	1,5	29	0,37	50
VE-702420	6	10	2	19	0,45	50
VE-702465	7	10	1,5	37	0,31	25
VE-702480	7	11	2	26	0,27	25
VE-702495	7	13	3	20	0,75	25
VE-702525	8	12	2	28	0,37	25
VE-702555	8	16	4	17	0,61	25
VE-702585	10	14	2	50	0,37	25
VE-702600	10	15	2,5	40	0,34	25
VE-702615	12	17	2,5	52	0,28	25
VE-702630	15	21	3	70	0,33	25
VE-702645	18	24	3	99	0,32	25
VE-702660	20	27	3,5	99	0,24	25







ACUTECH PEEK®

Материал шланга: PEEK (полиэтероэтерокетон)
Рабочая темп.: От -60°C до +250°C (временно до +310°C)
Твёрдость: 75° по Шору (A)
Плотность: 1,31 гр/см^3
Ведущие черты: Прочность давления

Характеристика: Легкая, коричневая капиллярная трубка устойчивая к агрессивным химическим веществам. Гладкая поверхность препятствует прилипанию грязи. Подходит для использования в приложениях с повышенным давлением, в хроматографии. Лучшие антикоррозионные свойства чем у нержавеющей стали.Тяжело протирается, устойчива к выщелачиванию. Подходит для транспортировки водяного пара. Рабочее давление трубки ограничивает только рабочее давление соединения, которое используется. Отвечает требованиям FDA и USP Class VI.

индекс	внутренний диаметр [мм]	допуск [+/- мм]	наружный диаметр [мм]	допуск [+/- мм]	стандартная длина [м]
VE-ACUPEEK-015	0,15	0,04	1,6	0,08	76
VE-ACUPEEK-025	0,25	0,05	1,6	0,08	76
VE-ACUPEEK-050	0,5	0,05	1,6	0,08	76
VE-ACUPEEK-076	0,76	0,05	1,6	0,08	76
VE-ACUPEEK-102	1,02	0,05	1,6	0,08	76
VE-ACUPEEK-160	1,6	0,10	3,2	0,10	76
VE-ACUPEEK-203	2,03	0,10	3,2	0,10	76



Шланги силиконовые и TYGON® также предлагаем в виде готовых рукавов с окончаниями согласно спецификации клиента

Шланги с електрическим подогревом

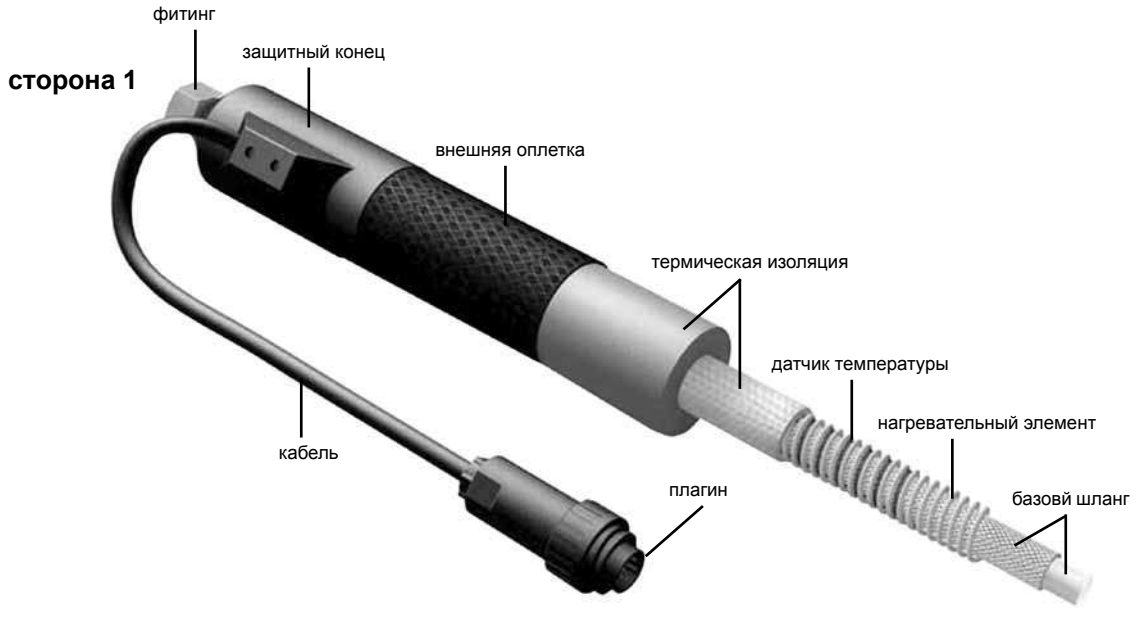


ETH HL T

шланги с подогревом используются в процессах, которые требуют нагревания, плавления, и, прежде всего для поддержания постоянной, повышенной температуры вещества, протекающего через шланг, например масла, смазки, воски, смолы, дегтя, краски, гранулы, термоплавкие клеи, пищевые вещества и т.д. Особенно часто встречается в системах дозирования для всех отраслей промышленности. Совместимые с большинством шлангов для систем горячего склеивания Hot-Melt.

ETH HL T - основная информация	
Доступные длины	От 0,3 до 50 m в зависимости от диаметра базового шланга
Мекс. темп. работы	В зависим. от базового шланга (+250°C для шлангов T1,T2, T3, +600°C для T5).
Толерантность темп. работты	± 10°C.
Термическая изоляция	Эластомерная пена до температуры +100°C. Силиконовая пена до температуры +250°C. Температура стекловолокна выше +250°C.
Напряжение питания	230 В AC/DC (другие напряжения 12 ÷ 500 В).
Датчик температуры	Термопара типа J (Fe-CuNi),типа K (NiCr-Ni), датчик PT100, NI120 и другие.
Соединительный кабель	1,5 м (стандартно, доступные другие длины).
Плагин	Согласно спецификации Клиента или без плагинов (свободный выход).
Степень защиты	IP54 (EN 60529).

Каждый провод, который нагревается, индивидуально спроектирован и построен. Требования и исходные задачи проекта должны быть сделаны через заполнение приложения A4 до P4-04 «Карта выбора шланга ETH», предоставленное через TUBES INTERNATIONAL®.



Шланги с електрическим подогревом

ETH HL T - базовые шланги

рисунок	внутр. диам. шланга [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	описание
 **T 1**	4	275	50	Гладкий шланг PTFE в стальной оплетке AISI 304. Макс. темп. работы: +250°C
	6	240	75	
	8	200	100	
	10	175	120	
	12	150	135	
	16	135	160	
	20	100	200	
	25	80	250	
 **T 2**	6	275	75	Гладкий шланг PTFE в двойной стальной оплетке AISI 304. Макс. темп. работы: +250°C
	8	250	100	
	10	225	120	
	12	200	135	
	16	175	160	
	20	150	200	
	25	130	250	
	32	70	500	
	40	50	850	
 **T 3**	6	500	60	Гладкий шланг PTFE с двумя слоями спирали и стальной оплеткой AISI 304. Макс. темп. работы:+250°C. Диаметр от DN8 до DN25 доступные в версии FEP (макс. +200°C).
	8	475	85	
	10	475	110	
	12	450	150	
	16	400	175	
	20	300	200	
	25	275	240	
 **T 5**	4	100	80	Гофрированный шланг из стали AISI 316 или AISI 321 в стальной оплетке AISI 304. Макс. темп. работы: +600°C.
	6	150	80	
	8	100	120	
	10	100	130	
	12	65	140	
	16	65	160	
	20	40	170	
	25	50	190	
	32	25	260	
	40	40	300	
	50	25	320	

Коэффициент коррекции рабочего давления базовых шлангов типа T

тип шланга	температура				
	+100°C	+200°C	+250°C	+350°C	+500°C
T1	0,95	0,83	0,6	-	-
T2	0,95	0,83	0,6	-	-
T3	0,95	0,83	0,6	-	-
T5	0,73	0,6	0,55	0,49	0,46

Есть возможность изготовления шлангов диаметром до DN200.

Шланги с електрическим подогревом

ETH HL T - фитинги

Стандартно фитиги сделаны из хромированной стали (без хрома VI - значного).Также возможно их производство из нержавеющей стали AISI 303 (1.4305), AISI316 Ti (1.4571), AISI 420 (1.2316) и с внутренним слоем покрытым PTFE или PFA. Стандартные фитинги это DKR, RSL, RSS, DKL, DKM, DKS, DKJ, BDN. Также доступны:
- фитинги с наружной дюймовой и метрической резьбой,
- фланцы фиксированные и вращающиеся в соответствии с нормами DIN (PN-EN 1092-1) и ANSI,
- гигиенические фитинги DIN 11851, SMS или TRICLOVER.

рисунок	внутр. диаметр шланга [мм]	размер резьбы [дюйм]	описание
 **DKR**	4	1/8, 1/4	Фитинг с внутренней резьбой BSP, уплотнение металл - металл под углом 60°.
	6	1/4	
	8	3/8	
	10	3/8, 1/2	
	12	1/2, 5/8	
	16	3/4	
	20	1	
	25	1, 1.1/4	
	32	1.1/4, 1.1/2	
	40	1.1/2	

рисунок	внутр. диам. шланга [мм]	размер резьбы [мм]			описание
		DKL	DKS	DKM	
 **DKL, DKS, DKM**	4	12 x 1,5	-	-	Фитинг с метрической, внутренней резьбой, уплотнение металл - металл под углом 24/60°. DKM - угол 60°.
	6	14 x 1,5	18 x 1,5	-	
	8	16 x 1,5	20 x 1,5	-	
	10	18 x 1,5	22 x 1,5	-	
	12	22 x 1,5	24 x 1,5	-	
	16	26 x 1,5	30 x 2	-	
	20	30 x 2	36 x 2	30 x 1,5	
	25	36 x 2	42 x 2	38 x 1,5	
	32	45 x 2	52 x 2	45 x 1,5	
	40	52 x 2	-	52 x 1,5	

рисунок	внутр. диаметр шланга [мм]	размер резьбы [мм]	описание
 **BDN**	4	1/8	Фитинг с внутренней резьбой BSP, плоское уплотнение.
	6	1/4	
	8	3/8	
	10	3/8	
	12	1/2	
	16	3/4	
	20	1	
	25	1	
	32	1.1/4	
	40	1.1/2	

Шланги с електрическим подогревом

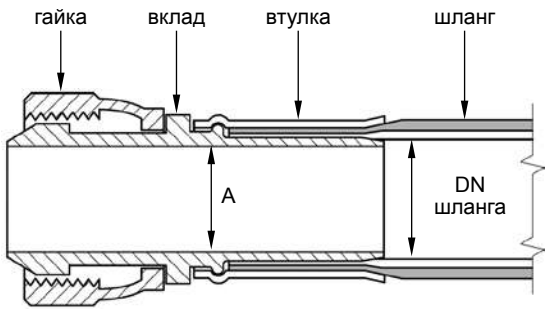
ETH HL T - фитинги

рисунок	внутр. диаметр шланга [мм]	размер резьбы [дюйм]	описание
 **DKJ**	4	7/16-20	Фитинг JIC с внцтренней резьбой UNF, уплотнение металл - металл под углом 74°.
	6	1/2-20	
	8	9/16-18, 1/2-20, 5/8-18	
	10	9/16-18, 3/4-16	
	12	3/4-16	
	16	7/8-14	
	20	1.1/16-12	
	25	1.5/16-12	
	32	1.5/8-12	
	40	1.7/8-12	

рисунок	внутр. диам. шланга [мм]	внутр. диаметр трубки [мм]		описание
		RSL	RSS	
 **RSL, RSS**	4	6	8	Фитинг трубы для врезного кольца.
	6	8	10	
	8	10	12	
	10	12	14	
	12	15	16	
	16	18	20	
	20	22	25	
	25	28	30	
	32	35	38	
	40	42	-	

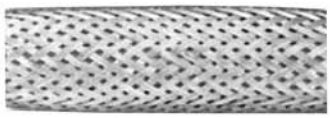
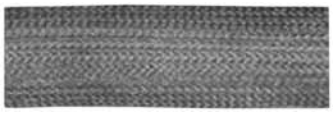
Внимание! Фитигни ограничивают свободное течение жилкости по шлангу.

DN. шланга [мм]	A [мм]
4	3
6	4,5
8	6
10	7,5
12	10
16	12,5
20	16
25	20,1
32	27,5
40	31,5



Шланги с електрическим подогревом

ETH HL T - внешнее покрытие

рисунок	описание
	Легкая оплетка из полиамида PA6. Стандартно в черном, доступная в другом цвете. Внешняя температура (кратковременный контакт): до +150°C .
	Оплетка из оцинкованной или нержавеющей стали, который обеспечивает отличную защиту от истирания. Внешняя температура (кратковременный контакт): до +300°C (+500°C нержавеющая сталь).
	Полиамидный шланг устойчив на преломления, огнестойкий, безгалогенный, рекомендуется для использования на промышленных роботах. Внешняя температура (кратковременный контакт): до +120°C.
	Полиуретановый шланг устойчив на преломления, огнестойкий, безгалогенный, рекомендуется для использования на промышленных роботах. Внешняя температура (кратковременный контакт): до +90°C.
	Относительно тяжелый шланг с оцинкованной стали устойчив к стружке и повреждениям острыми краями. Внешняя температура (кратковременный контакт) до +300°C.
	Оплетка со стекловолокна черного цвета. Она имеет очень хорошую защиту от истирания и брызг металла. Внешняя температура (кратковременный контакт): +400°C.
	Покрытие из силиконовой резины черного или коричневого цывета. Характеризуется гладкой поверхностью, легкостью очистки и устойчивостью к влаге. Особенно рекомендуется для пищевой, косметической и фармацевтической промышленности (за счет простоты очистки - не отвечает требованиям FDA). Внешняя температура (кратковременный контакт): до +200°C.

Шланги с електрическим подогревом

ETH HL T - защитные концы

рисунок	описание
	Твердые покрытия из укрепленного стекловолокном полиамида. Стабильно закреплены на базовом шланге, предотвращая износ или скручивание щитов, вызванного тепловым расширением или сильной подвижностью шланга. Использование твердого покрытия сдвигает кривизну (изгиба) базового шланга и нейтрализует критическую нагрузку соединения фитинга со шлангом. Твердые покрития доступны для шлангов с подогревом к диаметру DN25.
	Мягкое силиконовое или эластомерное покрытие имеет лучшую тепловую стабильность, чем твердое покрытие. Благодаря своей гибкости, оно тесно сложено на шланге, из за чего ему нужно меньше места, чем твердому покрытию. Рекомендуется использовать для приложений, требующих очень короткую длину шланга.

Регулировка температуры

Поставляемые нами шланги можно разделить на следующие группы:
- без регулирования температуры - контролируется регулятором Клиента (по желанию мы также можем предложить регулятор температуры HT 43 рекомендованный для наших шлангов, а также многоканальный регулятор HT 55H для подключения большего количества шлангов). Стандартные шланги поставляются без плагинов. Можно поставить шланг со плагином (необходимо уточнить тип плагина и размещение разъемов датчика и нагревателя в плагине).
- со встроенным в твердое заднее покрытие мини-управления температурой HT 54 с температурой заводской настройки (без возможности контроля температуры - нерегулируема).
- с саморегулирующимся нагревателем - не требуют регулятора температуры, обеспечивают защиту от замерзания вещества.



HT 43



HT 55



HT 54

Специальные изготовления

- EX - шланг предназначен для использования в потенциально взрывоопасных средах, с базовым PTFE антистатическим или стальным шлангом или датчиками темп. и обогревателями в исполнении Ex,
- TWIN - шланги с двойным подогревом, наиболее часто используемые в производстве полиуретановой пены,
- A.H. - шланги для систем анализа выхлопных газов.

Шланги с електрическим подогревом

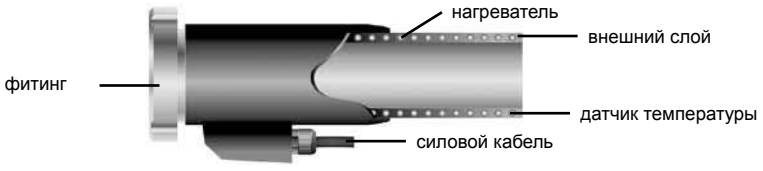


ETH HL 80

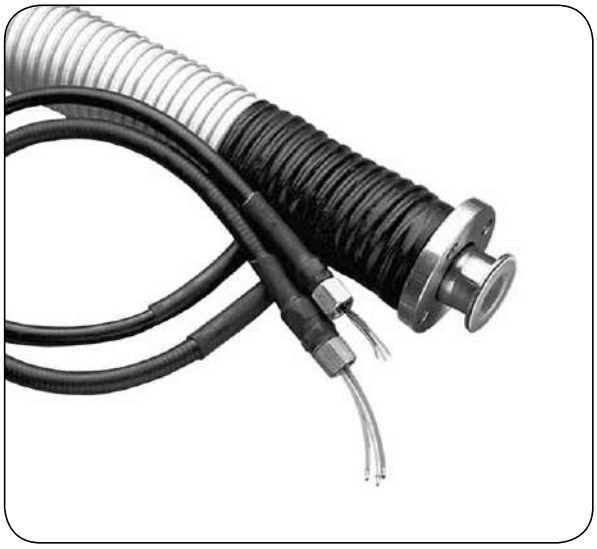
Резиновый шланг с интегрированной системой подогрева. Специальный гибкий нагревательный элемент намотан на внутреннем слое резинового шлага NBR и вулканизированный. Визуально шланг практически не отличается от стандартных резиновых шлангов. Снабжен датчиком температуры, который измереят температуру непосредственно в стенке шланга. В первую в первую очередь предназначен для трансмиссионных масел, жиров животного и растительного происхождения, а также для алкогольных напитков и соков.

ETH HL 80 - основная информация	
Максимальная длина	40 м
Макс. темп. работы	+80°C
Толеранция темп. работы	± 10°C.
Стерилизация	Стерилизация на протяжении нескольких минут паром с температурой до +130°C методом CIP или конвенциональная чистка.
Стандарты	Согласно с FDA21 CFR177.2600 и BfR XXI кат. 2.
Конструкция шланга	Внутренний слой: гладкая резина NBR. Укрепление: текстильный корд. Внешний слой: синяя резина NBR. Шланг доступен также в версии - всасывающе-напорной, со стальной спиралью При более высоких температурах эксплуатации (выше 80°C) шланг может поставляться из витона.
Фитинг шланга	Стандартно: гигиенический фитинг DIN11851 с гайкой (также TRICLOVER, дюймовые, метрические, фланцы).
Питание	230 В AC/DC (другие напряжения 12 ÷ 500 В).
Датчик температуры	PT100.
Соединительный кабель	Стандартно 1,5 м (доступны другие длины).
Плагин	Согласно спецификации Заказчика или без плагина (свободные выходы).
Степень защиты	IP54 (EN 60529).

внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давление [мм]	радиус изгиба [мм]	размер резьбы DIN 11851	сила до +40°C [Вт/м]	сила до +80°C [Вт/м]
20	6	10	150	Rd 44x1/6”	30	50
25	6	10	175	Rd 52x1/6”	40	60
32	6	10	224	Rd 58x1/6”	50	75
40	7	10	280	Rd 65x1/6”	60	90
50	7	10	350	Rd 78x1/6”	75	120
65	7	10	455	Rd 95x1/6”	90	150
80	8	10	560	Rd 110x1/4”	110	200
100	8	10	700	Rd 130x1/4”	140	250

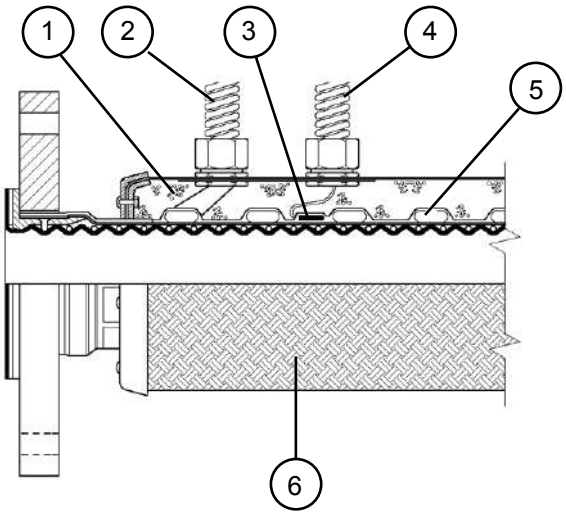


Шланги с електрическим подогревом



CORROFLON ETH
BIOFLEX ETH

Шланги, изготовлены на базе шлангов CORROFLON и BIOFLEX. Используются в процессах, требующих постоянной повышенной температуры вещества, протекающего через шланг и при необходимости расплавления отвердевшей среды. Характеристика является такой же, как для стандартных шлангов CORROFLON и BIOFLEX за исключением минимального радиуса изгиба, который в три раза больше, чем для соответствующего шланга без нагрева. Из за использования изоляции наружный диаметр провода больше. Большей также является единица веса. Максимальная длина шланга такая же, как для шлангов без подогрева.



1 - слой изоляционной пены

2 - гибкое покрытие проводов отопления

3 - датчик температуры

4 - гибкое покрытие проводов датчика температуры

5 - нагревательный элемент спирально намотан вокруг шланга

6 - наружная оплетка или другое покрытие

Нагревательным элементом шлагна является электрический провод с определенной резистенцией, спирально намотан вокруг шланга (доступный также в саморегулируемой версии). Эти шланги обычно требуют использования встроенного в изоляцию датчика температуры. Кабеля питания нагревательных элементов и датчика (если используется) выходят с одного конца провода через изоляцию посредництвом дросселей и покрытия. Теплоизоляцией является резиновая пена (силиконовая для температур выше +80°C). Внешним покрытием может быть оплетка из полипропиленовых волокон или проволоки из нержавеющей стали, снаружи покрытый при необходимости слоем резины или гофрированного, водонепроницаемого покрытия из ПВХ.

Каждый провод ETH спроектирован и построен в индивидуальном порядке. Требования и исходные задачи проекта должны быть представлены в форме «Отбор ETH провода», предоставленной TUBES INTERNATIONAL®. Как правило, в случае опасной зоны пожара 1, используются саморегулирующиеся элементы с датчиком температуры (или без него) и регулятором. Применяются также в даном случае огнестойкие дросселя и покрытия кабелей питания.Тепловые характеристики нагревательных элементов (Вт/м), прыжок намотанной спирали шлангаи толщина слоя изоляции рассчитаны на основе специальной формулы, тем самым сохраняя необходимые параметры процесса.

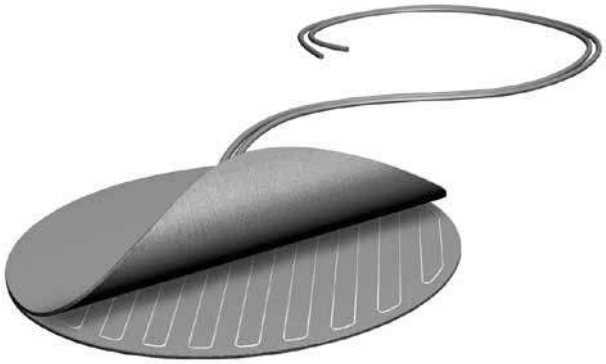
Примеры других продуктов с электрическим подогревом

Есть много других продуктов с электрическим подогревом. Для получения дополнительной информации обращайтесь в наш отдел продаж TUBES INTERNATIONAL®.

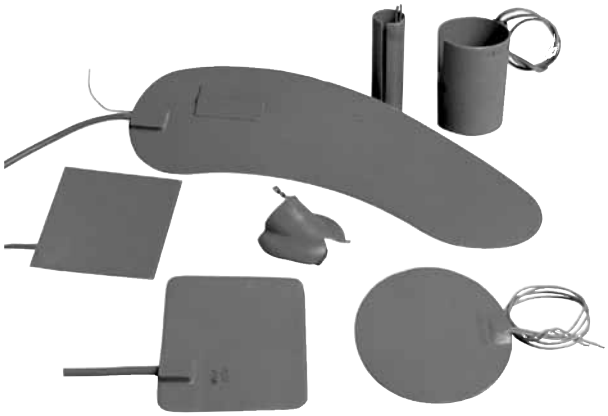














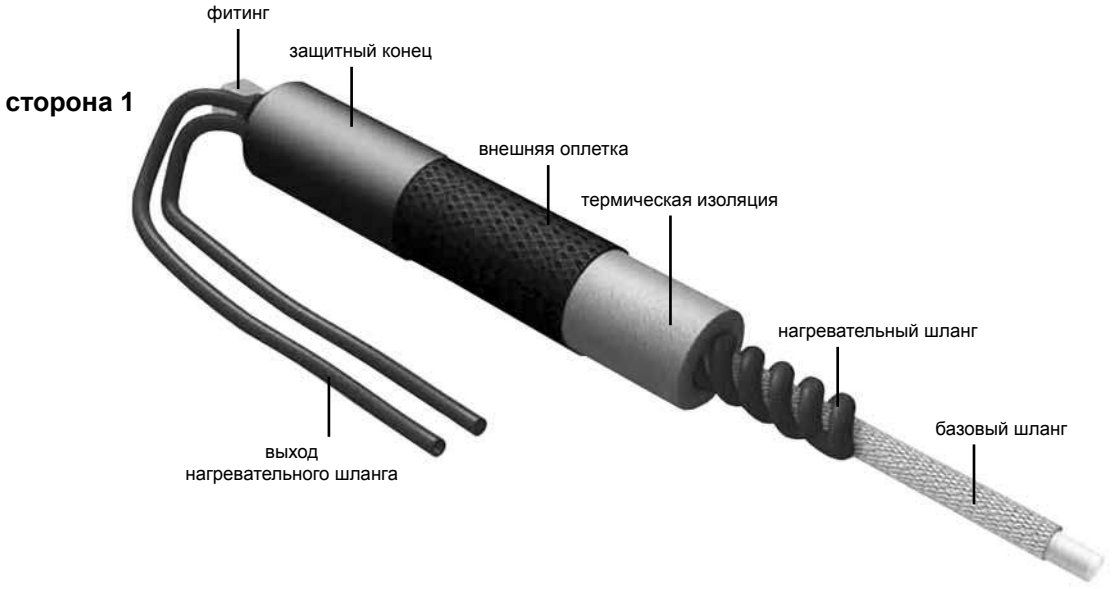
Шланги с подогревом теплоносителями



CH 60 / CH 62

Обогреваются при помощи теплоносителя, который протекает по спирально намотанному шлангу на базовом шланге T1, T2, T3 (PTFE) или T5 (из нержавеющей стали). Теплоносителем может быть вода, пар, масло. Шланги также могут выполнять охлаждающую функцию. Адаптация параметров отопления (тип среды, температура теплоносителя, установка) находится на стороне клиента. Они также могут быть использованы в потенциально взрывоопасной среде.

CH 60 / CH 62 - основная информация	
Макс. рабочая температура	CH 60: +60°C. CH 62: +200°C.
Базовый шланг	Как для шланга подогреваемого электрически HLT1 /T2 /T3 /T5.
Фитинги базового шланга	Как для шланга подогреваемого электрически HLT1 /T2 /T3 /T5.
Нагревательный шланг	CH 60: шланг PUR DN 6 (максимальное рабочее давление: 8 бар). CH 62: шланг PTFE DN 6 (максимальное рабочее давление: 8 бар).
Выходы нагревательного шланга	Вход и выход шланга с подогревом может выходить с одной стороны защитного конца или вход возле одного защитного конца ,а выход возле другого. Стандартная длина выхода за защитный конец: 1 метр.
Фитинги нагревательного шланга	Стандартно с внешней или внутренней резьбой 1/4” BSP. Возможны другие варианти соответственно со спецификацией Клиента.
Термическая изоляция	Изоляция из шерсти или пены (эластомерной или силиконовой).
Внешняя оплетка	Как для шланга подогреваемого электрически HLT1 /T2 /T3 /T5.
Защитные концы	Как для шланга подогреваемого электрически HLT1 /T2 /T3 /T5.



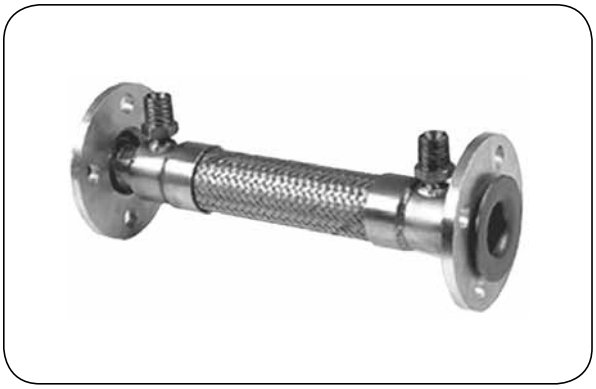
сторона 2

Шланги с подогревом теплоносителями



CORROFLON CH
BIOFLEX CH

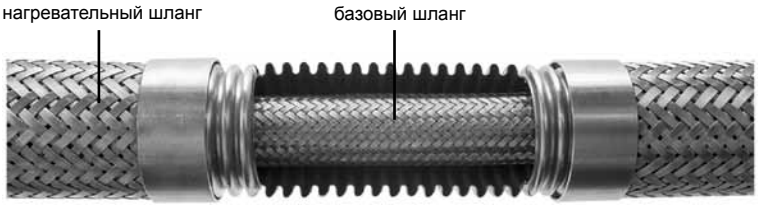
Шланги подогретые паром, построены на базе тефлоновых шлангов CORROFLON и BIOFLEX. Используются в процессах, требующих постоянной повышенной температуры вещества, протекающего через шланг и при необходимости для расплавления отвердевшей среды. Теплоносителем является пар, который проходит по спирально закрученном тефлоновом шланге DN6 или DN10. Характеристики - как для стандартных шлангов CORROFLON и BIOFLEX (1” до 3”), в три раза больш радиус изгиба, больше вес аппарата. Они также могут выполнять охлаждающую функцию. Адаптация параметров отопления (тип среды, температура теплоносителя, установка) находится на стороне клиента.



CH 100

Шланги с подогревом теплоносителем, который передается при помощи наружной оболочки со стального шланга с соответственно большим диаметром чем у базового шланга. Теплоносителем может быть вода, пар, масло. Они могут выпольнять охлаждающую или защитную функцию (дополнительная защита базового шланга). Адаптация параметров отопления (тип среды, температура теплоносителя, установка) есть на стороне клиента. Они также могут быть использованы в потенциально взрывоопасной среде.

CH 100 - основная информация	
Макс. температура работы	До +600°C.
Базовый шланг	Стальные шланги METALFLEX/M, METALICA/F, PARNOR, PARRAP, B-FLEX, C-FLEX, HP,THP. Доступный также шланг с PTFE в оплетке из нержавеющей стали.
Фитинг базового шланга	Согласно спецификации заказчика (наружная дюймовая и метрическая резьба, фиксированные и вращающиеся фланцы в соответствии со стандартами измерения DIN (EN 1092-1) и ANSI).
Шланг с подогревом (оболочка)	Стальные шланги METALFLEX/M, METALICA/F, PARNOR, PARRAP, B-FLEX, C-FLEX, HP,THP.
Выходы шланга с подогревом	Согласно спецификации заказчика (наружная дюймовая и метрическая резьба, фиксированные и вращающиеся фланцы в соответствии со со стандартами измерения DIN (EN 1092-1) и ANSI).
Фитинг шланга с подогревом	Согласно спецификации заказчика (наружная дюймовая и метрическая резьба, фиксированные и вращающиеся фланцы в соответствии со со стандартами измерения DIN (EN 1092-1) и ANSI).



Плавающие шланги



Плавающие шланги имеют широкое применение при ин- сталляциях на воде. Чаще всего используются при пере- грузке нефти в портах, перекачка сырой нефти между вышкой и танкером, углубление подводных труб, итд. Благодаря разным техническим решениям шланги удерживаются на поверхности воды, что предохраняет их от повреждений винтами кораблей и упрощает маневрирование суден Плавающие шланги также лучше видны при тяжелых погодных услолвиях. Изготовлены из ненамокающей и нетонущей пенки.

Плавающие рукава с помощью буйков



Состоят из шланга и буйков, закрепленых по всей длинне шланга. Легкость и яркие цвета служат для плавания и хорошей видимости. Буйки крепятся к шлангам с помощью обойм, а тросик предохраняет от смещения буйков по длинне шланга. Для такого решения можно применять резиновые рукава на пример FUEL HARDWALL, FUEL SOFTWALL, POTABLE и буйки.

Поавающие шланги с встроенной пенкой



FUEL HARDWALL FLOAT®

Внутр. слой: Черная, гладкая синт.резина
Укрепление: Синт. Корд, стальная спираль
Внешний слой: Черная, гладкая синт.резина
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C

Характеристика: Напорный шланг предназначенный для передачи раствора и текучих нефтепродуктов, содержащих до 50% ароматических веществ. Медный провод, соединяющий окончания шланга, обеспечивает электропроводность. Внешний слой устойчивый к стиранию, к воздействию смазочных масел и морской воды, атмосферостойкий. Спроектирован специально для эксплуатации на буровых вышках. Доступны другие диаметры.

индекс	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-FUEL/HWFLOAT-051	51	20	80	1000	8	120
IV-FUEL/HWFLOAT-076	76	20	80	1500	10	120
IV-FUEL/HWFLOAT-102	102	20	80	2000	16	60
IV-FUEL/HWFLOAT-127	127	20	80	2300	25	60

Плавающие шланги

Плавающие шланги типа CARCASS

SINGLE CARCASS - было первым решением для транспортировки веществ в морской среде. В результате постоянной работы над улучшением характеристик этого типа шлангов, существенно улучшено их прочность и эластичность. В настоящее время на их место входят шланги типа DOUBLE CARCASS строением с двумя основами (шланг в шланге). Применяются под водой, чаще всего соединяя трубопровод с причальным буем. Используются также как шланги типа CATENARY LOADING HOSES, которые служат для вертикальной транспортировки вещества, чаще всего на суднах и буровых вышках. Эти шланги характеризируются высокой прочностью к растягиванию и скручиванию. Можно применять на барабанах.

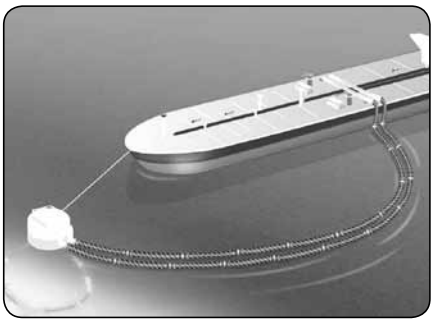


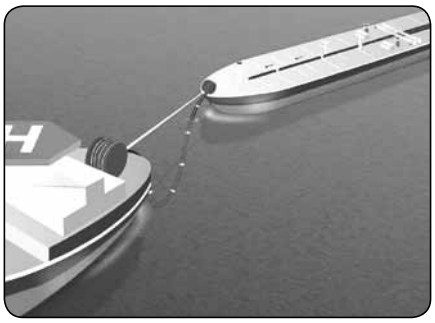
DOUBLE CARCASS - главной причиной такого решения были взгляды на безопасность и охрану окружающей среды в случае вытека вещества. В случае повреждения шланга вещество вытекает в междушланговое пространство. Обе основы имеют похожую прочность. В случае повреждения внутренней основы, междушланговое пространство наполняется веществом, в зависимости от его плотности сегмент шланга погружается в воду или выступает из воды, что сигнализирует о аварии.

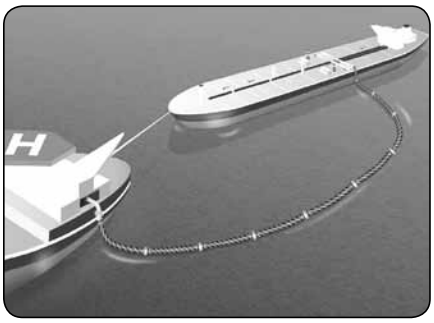
Примеры применения плавающих шлангов типа DOUBLE CARCASS

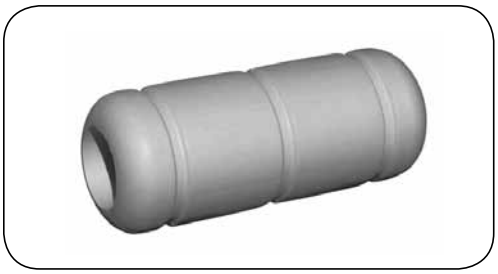
Перечислим несколько решений для применения шлангов типа double carcass, зависит от места использования перегрузочной линии:

- очень эластичный шланг служит для соединения судна и причального буя,
- плавающий шланг с неизменяемыми параметрами по всей длине линии,
- прочный и эластичный шланг при окончаниях (постоянное движение танкера во время перегрузки),
- очень эластичный шланг, проходящий через борт корабля к баку танкера.





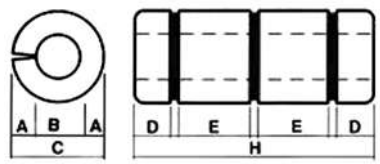




FLOWSAFE

Материал: Bacell ® - специальная пенка из пластмассы EVA
Нагрузка: 16 кг
Масса: 2 кг
Объём: 18 дсм^3

Поплавки FLOWSAFE используют для всех видов шлангов, которые применяются в морской промышленности (для поддержки на воде шлангов, соединяющих корабли и буровую платформу). Благодаря использованию поплавков шланги удерживаются на поверхности воды, что предохраняет их от повреждения. Поплавки также являются защитным покрытием шланга. Могут использоваться как для напорных шлангов (без спирали), так и для напорно-всасывающих (со стальной спиралью) 3", 4" и 5". Крепятся с помощью пластиковых хомутов, которые расположены в боковых отверстиях поплавков. В случае применения поплавков для напорных шлангов, необходимо использовать стальной тросс, который крепит поплавок к шлангу и предохраняет от перемещения шланга во время работы и при отсутствии в нём давления. Эластичные, нетонущие, не впитывающие воду (поры на 100 % закрыты) поплавки не деформируются, устойчивы к УФ-излучению.

рисунок	индекс	внутр. диам. шланга [дюйм]	размеры [мм]					
			A	B	C	D	E	H
	TZ-90620-48	3	68	94	230	80	490	600
	TZ-90620-64	4	55	120	230	90	182	600
	TZ-90620-80	5	53	143	250	90	182	600

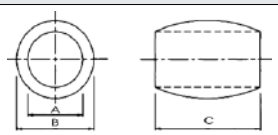
описание	индекс	размер поплавка [дюйм]	диаметр троса [мм]	длина троса [мм]
Крепёжный трос (для напорных шлангов) из нерж. стали, покрыт пластмассой	TZ-90622-01	3 и 4	3	480
	TZ-90622-02	5	3	640

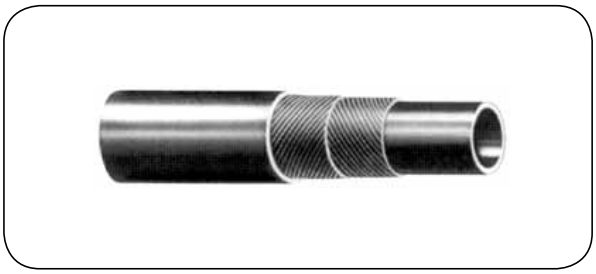


MINIFLOAT

Материал: Bacell ® - специальная пенка из пластмассы EVA
Нагрузка: 3 кг
Масса: 0,42 кг

Поплавки MINIFLOAT предназначены для шлангов 4" и 5" (напорных и напорно-всасывающих). Натягиваются на шланг и размещаются близко друг к другу. Эластичные, нетонущие, не впитывающие воду (поры на 100 % закрыты) поплавки не деформируются, устойчивы к УФ-излучению. Под заказ доступны также поплавки в версии, отражающей свет, в соответствии с требованиями SOLAS и отражающей УФ-излучение (так называемый «тёмные свет») - обеспечивает видимость в трудных погодных условиях.

рисунок	индекс	внутр. диам. шланга [дюйм]	размеры [мм]					
			A	B	C	D	E	H
	TZ-90620-48	3	68	94	230	80	490	600
	TZ-90620-64	4	55	120	230	90	182	600

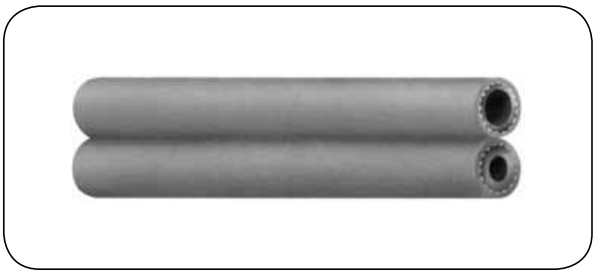


ACETYLEN EN 559 / ISO 3821

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина SBR/NR
Усиление: Две текстильные прокладки
Внешний слой: Красная резина SBR/NR
Рабочая темп.: От -30°C до +70°C

Характеристика: Эластичный, стойкий к изгибам, атмосферному воздействию, сварочный шланг для ацетилена, изготовлен в соответствии с нормой ISO 3821. Не рекомендуется для газов на основе бензина, смазочных масел или газа LPG (сжиженного нефтяного газа).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
PR-ACETYLEN/559-05	5	11	20	50	0,13	50
PR-ACETYLEN/559-06	6,3	13,3	20	63	0,15	50
PR-ACETYLEN/559-08	8	16	20	80	0,18	50
PR-ACETYLEN/559-09	9	16	20	90	0,19	50
PR-ACETYLEN/559-10	10	18	20	100	0,21	50
PR-ACETYLEN/559-13	13	23	20	130	0,42	50
PR-ACETYLEN/559-16	16	26	20	160	0,51	50
PR-ACETYLEN/559-19	19	31	20	190	0,68	50
PR-ACETYLEN/559-25	25	36	20	250	0,82	50



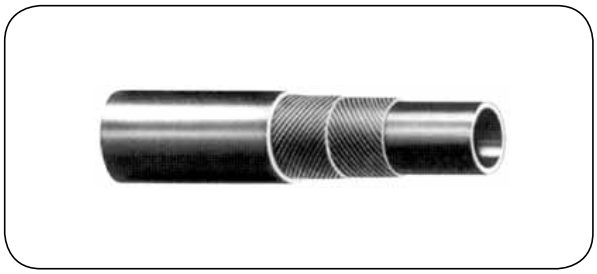
TWIN

Внутр. слой: Чёрная синтетическая резина Полиэстеровая прокладка Гладкая
Усиление:
Внешний слой: синтетическая резина
- красная для ацетилена
- синяя для кислорода

Характеристика: Двойной сварочный шланг для ацетилена, изготовлен в соответствии с нормой ISO 3821.

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	цвет	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	стандартная длина [м]
BG-3260005005	5 5	2,75 2,75	синий красный	20	60	50
BG-3261006006	6 6	3,5 3,5	синий красный	20	60	40
BG-3260006006	6 6	3,5 3,5	синий красный	20	60	50
BG-3260008008	8 8	3,5 3,5	синий красный	20	60	50
BG-3261006009	6 9	5 3,5	синий красный	20	60	40
BG-3260006009	6 9	5 3,5	синий красный	20	60	50
BG-3260009009	9 9	3,5 3,5	синий красный	20	60	50

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для технических газов

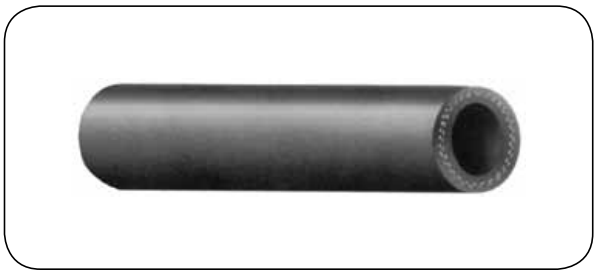


OXYGEN EN 559 / ISO 3821

Внутр. слой: Чёрная,гладкая резина SBR/NR
Усиление: Две текстильные прокладки
Внешний слой: Синяя резина SBR/NR
Рабочая темп.: От -30°C до +70°C

Характеристика: Эластичный, стойкий к изгибам, атмосферному воздействию, сварочный шланг для кислорода, изготовлен в соответствии с нормой ISO 3821. Не рекомендуется для газов на основе бензина, смазочных масел или газа LPG.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
PR-OXYGEN/559-05	5	11	20	50	0,13	50
PR-OXYGEN/559-06	6,3	13,3	20	63	0,15	50
PR-OXYGEN/559-08	8	16	20	80	0,18	50
PR-OXYGEN/559-09	9	16	20	90	0,19	50
PR-OXYGEN/559-10	10	18	20	100	0,21	50
PR-OXYGEN/559-13	13	23	20	130	0,42	50
PR-OXYGEN/559-16	16	26	20	160	0,51	50
PR-OXYGEN/559-19	19	31	20	190	0,68	50
PR-OXYGEN/559-25	25	36	20	250	0,87	50



OXYGEN / FV

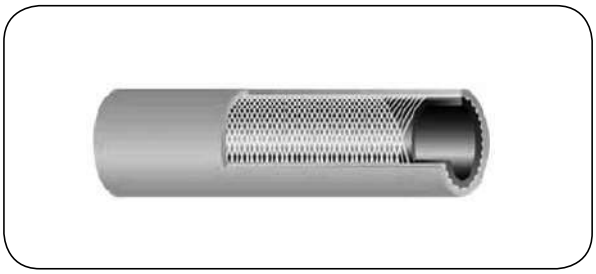
Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина CR
Усиление: Текстильный корд, прокладка из стекловолокна
Внешний слой: Жёлтая или синяя резина CR
Рабочая темп.: От -20°C до +70°C

Характеристика: Шланг предназначен для кислородных фурм в горной промышленности.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	стандартная длина [м]
IV-OXYGEN/FV-13	13	27	30	120	120
IV-OXYGEN/FV-16	16	30	30	120	120
IV-OXYGEN/FV-19	19	33	30	120	120
IV-OXYGEN/FV-25	25	41	30	120	120
IV-OXYGEN/FV-32	32	50	30	120	120
IV-OXYGEN/FV-38	38	57	30	120	120
IV-OXYGEN/FV-51	51	70	30	120	120

Пример индекса:
- жёлтый шланг IV-OXYGEN/FV-13Y
- синий шланг V-OXYGEN/FV-13BL

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для технических газов

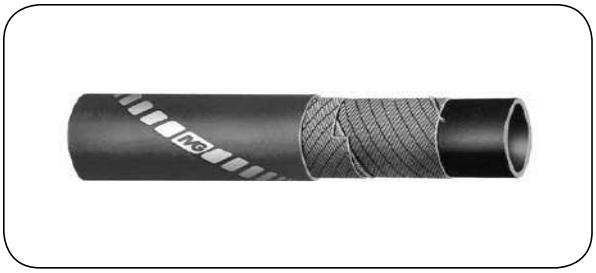


GWPB

Внутр. слой: Чёрная,гладкая резина NBR
Усиление: Две текстильные оплётки
Внешний слой: Оранжевая, гладкая резина EPDM/SBR
Рабочая темп.: От -30°C до +70°C

Характеристика: Эластичный шланг для пропан-бутана и природного газа. Соответствует норме ISO 3821.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
SP-GWPB-04	4	11	20	60	30	0,12	50
SP-GWPB-05	5	12	20	60	40	0,14	50
SP-GWPB-06	6,3	13,3	20	60	50	0,16	50
SP-GWPB-08	8	15	20	60	60	0,18	50
SP-GWPB-09	9	16	20	60	70	0,19	50
SP-GWPB-10	10	17	20	60	75	0,20	50
SP-GWPB-12	12,5	19,5	20	60	95	0,25	50
SP-GWPB-16	16	23,4	20	60	120	0,31	50
SP-GWPB-19	19	29,6	20	60	140	0,55	40
SP-GWPB-20	20	30,6	20	60	150	0,58	40
SP-GWPB-25	25	35,6	20	60	190	0,69	40
SP-GWPB-32	31,5	44,1	20	60	240	1,12	40
SP-GWPB-35	35	48,2	20	60	260	1,28	20
SP-GWPB-38	38	51,4	20	60	280	1,40	20
SP-GWPB-40	40	53,4	20	60	300	1,46	20
SP-GWPB-45	45	58,6	20	60	340	1,64	20
SP-GWPB-50	50	63,6	20	60	375	1,80	20



GPL CORD EN 1762:2003®

Внутр. слой: Чёрная синтетическая резина
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Чёрная, гладкая, микропористая синтетическая резина
Рабочая темп.: От -30°C до +100°C

Характеристика: Эластичный, напорный шланг, предназначенный для передачи сжиженного нефтяного и природного газа. Наружный слой устойчив к атмосферному влиянию и воздействию озона. Антистатический (R $<10^6$ Ω/м). Медный провод, соединяющий окончания шланга, обеспечивает электропроводность. Отвечает требованиям нормы EN 1762:2003/D.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-GPL/CORD/M-013	13	24	25	100	100	0,39	60
IV-GPL/CORD/M-016	16	29	25	100	125	0,48	60
IV-GPL/CORD/M-019	19	32	25	100	160	0,55	60
IV-GPL/CORD/M-025	25	38	25	100	200	0,77	60
IV-GPL/CORD/M-032	32	46	25	100	250	1,04	60
IV-GPL/CORD/M-038	38	54	25	100	320	1,32	60
IV-GPL/CORD/M-045	45	62	25	100	400	1,61	60
IV-GPL/CORD/M-050	50	67	25	100	400	1,76	60
IV-GPL/CORD/M-065	65	83	25	100	550	2,44	60
IV-GPL/CORD/M-075	75	93	25	100	650	2,76	60
IV-GPL/CORD/M-100	102	124	25	100	800	-	60

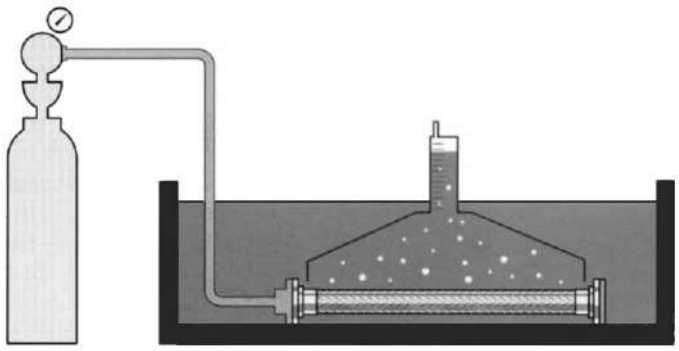
Шланги для газа высокого давления

Шланги для газа высокого давления это эластичные рукава используемые для газа при давлении свыше 140 бар. Типичные области применения включают наполнения и опорожнения баков и газовых баллонов, систем промышленных процессов, медицинские и лабораторные процессы. Используемые газы это водород, кислород, гелий, аргон, ацетилен, углекислый газ и много других.

К газам высокого давления можна использовать:
- гидравлические резиновые рукава (при условии подтверждения их применения поставщиком),
- термопластические рукава,
- тефлоновые шланги,
- металорукава,

При выборе шланга для газов высокого давления необходимо учитывать следующее:

Проникаемость сквозь стенки шланга
Для газов высокого давления возникает проблема проникаемости сквозь стенки шланга. Проникаемость или явление диффузии газов (так называемые проникновения) представляет собой сложное явление, зависящее от многих факторов, таких как среда и ее молекулярная структура, скорость и тип потока (ламинарный или турбулентный), температуры, толщины стенки шланга, ее материала и его структуры, в частности,степень микропористости материала. Без детального лабораторного исследования в условиях, близких к рабочим точное определения не является возможным.



Проникаемость ,безусловно, будет выше для газов с мелкими частицами (гелий, водород) и шлангов с более тонкими и микропористыми стенками. Поэтому:
- резиновые илитермопластические шланги должны иметь микроперфорацию внешнего слоя для избежания пузырей во внешнем слое;
- нужно использовать тефлоновые шланги для газов высокого давления (HPG) со сниженной пронокаемостью благодаря специально обработанному тефлону;
- при использовании небезопасных газов нужно учитывать проблему накопления газа в замкнутом пространстве вокруг шланга;
- нужно учитывать коррозионное воздействия газа или продуктов реакции напр. влажность воздуха - оплётку, фитинги.

Рабочее давление
В соответствии с нормой ISO7751 рекомендуемый коэффициент безопасности (рабочее давление к разрывному давлению)
Для газов должен быть 1:4. Тестовое давление должно быть удвоенное по сравнению с рабочим.

Рабочяя температура
Расширение газа часто приводит к резкому падению температуры. Если есть риск возникновения такой проблемы, то это нужно учитывать при выборе шланга и материала фитингов. Рекомендуется нержавеющяя сталь , латунь - для гаек.

Очистка и обезжиривание шланга
При работе с кислородом очистка и обезжиривание шланга очень важны для предотвращения пожара или выбуха. Шланги для кислорода должны быть подвержены спецыальной процедуре обезжиривания.

Электростатические свойства
Чистые однофазные газы (газы без частиц жидкости или твердых частиц) как правило, не требуют специального антистатического тефлонового или термопластичного материала. Многофазные газы (газы жидких или твердых загрязняющих веществ) не должны использоваться с термопластичными тефлоновыми шлангами, в связи с образованием электрических зарядов. Антистатический тефлон (с углеродом) не следует применять с газами высокого давления в связи с увеличенной микропористостью материала.

Скорость потока и пульсация давления
Нужно устранять пульсации давления с помощью соответствующей конструкции инсталляций. В каждом случае увеличение давления, вызванное импульсом, не должно превышать рабочее давление. Для гофрированных стальных шлангов скорость не должна превышать 30 м/с, в связи с возможностью вибрации, вызванной турбулентным потоком, который может привести к повреждениюшланга.

Безопасность использования шлангов
В связи с высокой динамикой процесса расширения газообразных сред, следует рассматривать как потенциальную опасность для людей и оборудования разрыв или отрыв шланга. В таких случаях нужно использовать соответствующие меры такие как например стальные тросы с ручками монтированными к шлангу.

Термопластические шланги для газов высокого давления

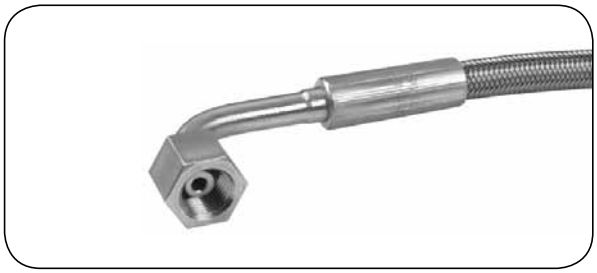
Применять соответствующие типы шлангов с микроперфорацией внешнего слоя (см. раздел „ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - термопластические шланги”. Уточнить применение к среде. Коэффициент безопасности 1:4.

Шланги SPIR STAR для газов высокого давления

Применять соответствующие типы шлангов SPIR STAR с микроперфорацией внешнего слоя (см. раздел „UHP - ВЫСОКИЕ ДАВЛЕНИЯ - шланги SPIR STAR”. Уточнить применение к среде. Коэффициент безопасности 1:6.



Тефлоновые шланги для газов высокого давления



HWDB / HPG

Материал: Гладкий PTFE
Усиление: Двойная оплётка из стали AISI 304
Рабочая темп.: От -70°C до +260°C

Характеристика: Версия тефлонового шланга SMOOTHBORE с утолщённой стенкой из специально обработанного тефлона (снижение микропористости) для газов высокого давления и с двойной оплёткой.

При рабочей температуре выше +130°C максимальное рабочее давление данное в таблице нужно понижать на о 0,75% на каждый 1°C повышения температуры. Например при температуре +170°C максимальное рабочее давление для шланга AF-HWDB/HPG-06 будет:
225 бар - (170°C - 130°C) x 0,75 = 225 бар - 30% = 157,5 бар.

Монтаж: Применять фитинги и втулки серии AF-TL.

индекс	DN	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
AF-HWDB/HPG-06	6	6 ÷ 6,5	10,6 ÷ 10,9	225	900	26	0,18
AF-HWDB/HPG-08	8	7,5 ÷ 8	12,1 ÷ 12,6	217	870	35	0,21
AF-HWDB/HPG-10	10	9,1 ÷ 9,6	13,9 ÷ 14,3	180	720	50	0,24



HWDB / HPG / HI

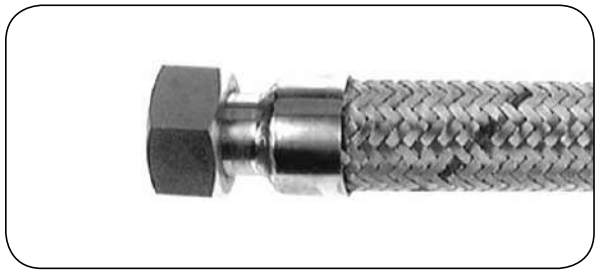
Материал: Гладкий PTFE (тефлон)
Усиление: Арамидная + стальная оплётка
Внешний слой: Микропористый Hytrel
Рабочая темп.: От -50°C до +70°C

Характеристика: Версия шланга высокого давления SMOOTHBORE с утолщённой стенкой из специально обработанного тефлона (снижение микропористости) для газов высокого давления. Внешний слой из Hytrel может быть разных цветов (чёрный, красный, зелёный, синий) для обозначения шланга для разных шлангов.

Монтаж: Применять фитинги и втулки серии AF-TL.

индекс	DN	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
AF-HWDB/HPG/HI-06	6	6 ÷ 6,3	12 ÷ 12,4	300	1200	30	0,19

Стальные шланги для газов высокого давления



HP / THP / THP 300

Внутр. слой: Гофрированный рукав из стали AISI316L

Усиление: Одинарная (HP) или двойная (THP, THP300) оплётка из стали AISI 304

Рабочая темп.: От -270°C до +800°C

Характеристика: Специализированный шланг высокого давления с утолщённой стенкой и параллельными плотно расположенными складками (метод гидроформирования) Спроетирован в соответствии с нормами EN ISO 10380 класса 1. Поставляется также с фитингами к стальным шлангам. Используя шланг при повышенных температурах нужно снижать рабочее давление на корректирующий коэффициент соответственно норме EN ISO 10380. Коэффициент безопасности (рабочее/разрывное давление)1:4.

HP (одинарная оплётка)

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	мин. радиус изгиба [мм]	
					статичный	динамичный
TB-HP-006	6	11,4	180	720	25	110
TB-HP-010	10	17,8	145	580	38	150
TB-HP-012	12	20,2	140	560	45	165

THP (двойная оплётка)

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	мин. радиус изгиба [мм]	
					статичный	динамичный
TB-THP-006	6	13	255	1020	25	110
TB-THP-010	10	19,4	195	780	38	150
TB-THP-012	12	21,8	185	740	45	165

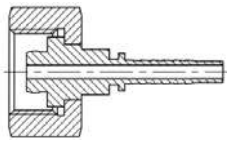
THP 300 (двойная оплётка)

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	мин. радиус изгиба [мм]	
					статичный	динамичный
TB-THP300-006	6,2	13,3	300	1200	25	140

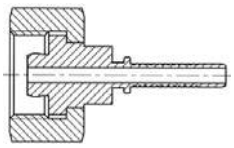
Фитинги к шлангам для газов высокого давления

К шлангам для газов высокого давления используют много фитигов сложных форм. Большинство этих фитингов имеют присоединения приспособленные к клапанам газовых цилиндров. Типы присоединений клапанов газовых цилиндров описаны в норме PN-81/M-69229 и DIN477-1. Эти стандарты указывают типы присоединений (размеры, резьбы) и указывают их применение для отдельных газов. Размер и форма «хвоста» присоединения зависит от размера и типа шланга (гидравлический резиновый, термопластический, тефлоновый, стальной, SPIR STAR). Материал фитинга должен быть стойким к воздействию газов, при этом применение некоторых материалов запрещено (напр. меди и ее сплавов для ацетилена и аммиака). Стандартными являются фитинги из нержавеющей стали 304 с медной гайкой.
Также доступны другие типы просоединений в соответствии с нормами или спецификациями клиентов: угловые, или из других материалов (напр. из углеродистой оцинкованной стали, стали 316 итп.).

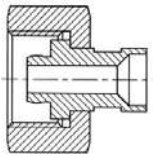
TI-ZBW170
TI-ZWW170



AF-TLBW170
AF-TLWW170



TB-SBW170
TB-SWW170



индекс				тип шланга
DN6 (1/4")	DN8 (5/16")	DN10 (3/8)	DN12 (1/2)	
Фитинги с внутренней резьбой G-3/4 (3/4" BSP), присоединение PN-81/M-69229 (DIN477-1 nr 9) материал: фитинг - сталь 304, гайка - латунь; предназначен для: кислород, карбоген				
TI-ZBW170-12-04SS/MO	TI-ZBW170-12-05SS/MO	TI-ZBW170-12-06SS/MO	TI-ZBW170-12-08SS/MO	термопласт., гидравл. резиновые
AF-TLBW170-12-04SS/MO	AF-TLBW170-12-05SS/MO	AF-TLBW170-12-06SS/MO	-	тефлоновые HPG
TB-SBW170-12-04SS/MO	-	TB-SBW170-12-06SS/MO	TB-SBW170-12-08SS/MO	стальные
Фитинги с внутренней резьбой Whitwortha W21,8 x 1/14", присоединение PN-81/M-69229 (DIN477-1 nr 6) материал: фитинг - сталь 304, гайка - латунь; предназначен для - напр.: аммиак, аргон, диоксид углерода, гелий.				
TI-ZWW170-21-04SS/MO	TI-ZWW170-21-05SS/MO	TI-ZWW170-21-06SS/MO	TI-ZWW170-21-08SS/MO	термопласт., гидравл. резиновые
AF-TLWW170-21-04SS/MO	AF-TLWW170-21-05SS/MO	AF-TLWW170-21-06SS/MO	-	тефлоновые HPG
TB-SWW170-21-04SS/MO	-	TB-SWW170-21-06SS/MO	TB-SWW170-21-08SS/MO	стальные
Фитинги с внутренней резьбой Whitwortha W21,8 x 1/14" L, присоединение PN-81/M-69229 (DIN477-1 nr 1) материал: фитинг - сталь 304, гайка - латунь; предназначен для - напр.: водород, метан, другие горючие газы.				
TI-ZWW170-21L-04SS/MO	TI-ZWW170-21L-05SS/MO	TI-ZWW170-21L-06SS/MO	TI-ZWW170-21L-08SS/MO	термопласт., гидравл. резиновые
AF-TLWW170-21L-04SS/MO	AF-TLWW170-21L-05SS/MO	AF-TLWW170-21L-06SS/MO	-	тефлоновые HPG
TB-SWW170-21L-04SS/MO	-	TB-SWW170-21L-06SS/MO	TB-SWW170-21L-08SS/MO	стальные
Фитинги с внутренней резьбой Whitwortha W24,32 x 1/14", присоединение PN-81/M-6922 (DIN477-1 nr 10) материал: фитинг - сталь 304, гайка - латунь; предназначен для азота				
TI-ZWW170-24-04SS/MO	TI-ZWW170-24-05SS/MO	TI-ZWW170-24-06SS/MO	TI-ZWW170-24-08SS/MO	термопласт., гидравл. резиновые
AF-TLWW170-24-04SS/MO	AF-TLWW170-24-05SS/MO	AF-TLWW170-24-06SS/MO	-	тефлоновые HPG
TB-SWW170-24-04SS/MO	-	TB-SWW170-24-06SS/MO	TB-SWW170-24-08SS/MO	стальные

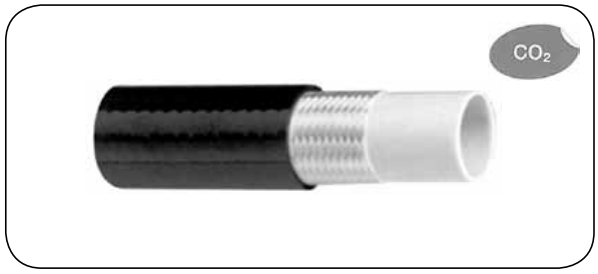
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для систем кондиционирования

Общие сведения об охладителях

Охладитель - это субстанция, которая учавствует в процессе теплообмена в охлаждающем устройстве, поглощающая тепло путём выпаривания при низкой температуре и при низком давлении, а отдаёт тепло, соответственно при высокой температуре и высоком давлении. Существует в чистом виде или в виде смесей. В качестве охлаждающих веществ, используются субстанции натурального происхождения (аммиак, вода, углекислый газ), горючие газы и их смеси (пропан, бутан), а также синтетические охладители- углеводороды, в которых атомы водорода заменены на хлор, фтор или бром, получая, таким образом, невоспламеняющиеся, с низкой точкой кипения, субстанции, называемые фреонами.
Охлаждающие вещества, обычно обозначаются буквой R и цифрой, напр. R12, R22, R134a.
Из-за негативного влияния на окружающую среду (разрушение озонового слоя), использование фреонов ограничено, а некоторые из них запрещены - во всём новом или повторно наполняемом оборудовании (напр. R12, R22, R502).

R12 - самый популярный охладитель, использующийся в домашних холодильниках, заменён на R134a.
R22, R502 - используются в больших охлаждающих устройствах, заменены на недавно разработанные смеси, такие как: R402A, R404A, R407,R507.
R134a - самый популярный, в настоящее время, охладитель, особенно в системах кондиционирования автомобилей.

Охладители, представлены на рынке под марками производителей, напр.: Suva HP62, Suva MP52, Forane134a, Reclin 404A и т.п. Кроме охладителей в установках используются смазочные масла, воздействие которых на материал шланга и уплотнения необходимо брать во внимание. Используются также минеральные и эстеровые масла, полиалкиленгликоль (PAG).



FR 5

Внутр. слой: Полиамид +термопластический эластомер (TPE) (от 1/12” до 1/4”)
Полиамид (от 5/16” до 1”)
Усиление: Полиэстеровая оплётка
Внешний слой: Стойкий к стиранию, микропористый полиуретан
Рабочая темп.: От -45°C до +130°C

Характеристика: : Легкий, эластичный шланг предназначен для систем охлаждения (альтернатива медным трубкам) и автомобильного кондиционирования (функция наполнения и тестирования). А особенно для фреонов (R22, R134a, R404a, R407c, R410a, R507) и компресорных масел типа POE и PAG. Шланг размерами от 1/12”до 1/4” может применяться для перекачки CO_2 (R-744) - применение CO_2 как охладителя требует давления порядка 10 раз высшего чем при обычных фреонах
Монтаж: Применять фитинги типа ZC-FR.

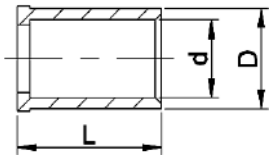
индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100м]
ZC-FR5-02	2,1	6,0	120	600	15	2,80
ZC-FR5-04	4,0	8,2	120	600	30	4,30

Монтаж: Применять фитинги типа Z (IT-46).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100м]
ZC-FR5-05	4,8	10,1	120	600	50	6,90
ZC-FR5-06	6,4	11,9	120	600	75	8,60
ZC-FR5-08	8,1	14,2	60	300	89	12,00
ZC-FR5-10	9,7	15,6	60	300	100	13,40
ZC-FR5-13	12,9	19,3	60	300	125	18,00
ZC-FR5-16	16,0	22,3	45	225	165	20,90
ZC-FR5-19	19,2	25,3	45	225	250	25,70
ZC-FR5-25	25,4	32,3	45	225	300	34,40

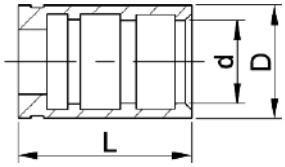
Оковки к шлангам ZC-FR5-02 (1/12”) и ZC-FR5-04 (5/32”)

Втулка к шлангу 1/12” (алюминий)



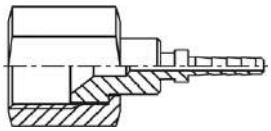
индекс	L [мм]	d [мм]	D [мм]
ZC-FR-015	11,5	6,2	8

Втулка к шлангу 5/32” (алюминий)



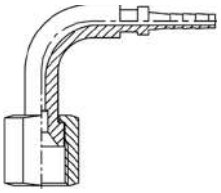
индекс	L [мм]	d [мм]	D [мм]
ZC-FR-025	18	8,6	11,2

Внутр. резьба UNF, тип SAE, конус 45°, (1/12 - латунь, 5/32 - сталь)



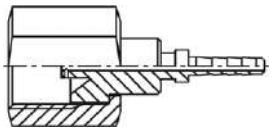
индекс	размер резьбы [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]
ZC-FR101-04-015	7/16-20 UNF (1/4 SAE)	1/12
ZC-FR101-04-025	7/16-20 UNF (1/4 SAE)	5/32
ZC-FR101-06-025	5/8-18 UNF (3/8 SAE)	5/32

Внутр. резьба UNF, тип SAE, конус 45°, (1/12 - латунь, 5/32 - сталь)



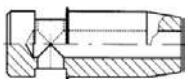
индекс	размер резьбы [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]
ZC-FR102-04-015	7/16-20 UNF (1/4 SAE)	1/12
ZC-FR102-04-025	7/16-20 UNF (1/4 SAE)	5/32
ZC-FR102-06-025	5/8-18 UNF (3/8 SAE)	5/32

Внутр. резьба UNF, SAE, конус 45°, с клапаном (латунь)



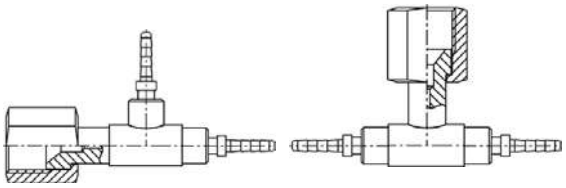
индекс	размер резьбы [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]
ZC-FR103-04-015	7/16-20 UNF (1/4 SAE)	1/12

Спускной клапан к фитингу типа FR103 (латунь)



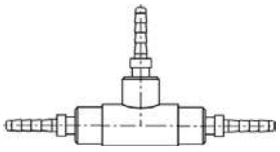
индекс	размер резьбы [дюйм]
ZC-FR103-D	7/16-20 UNF (1/4 SAE)

Адаптер-тройник, внутр. UNF, тип SAE, конус 45°, (латунь)

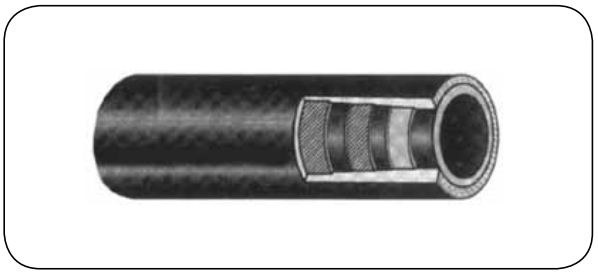


индекс	размер резьбы [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]
ZC-FR105-015	7/16-20 UNF (1/4 SAE)	1/12
ZC-FR106-015	7/16-20 UNF (1/4 SAE)	1/12

Соединитель - тройник (латунь)



индекс	внутр. диам. шланга [дюйм]
ZC-FR104-015	1/12

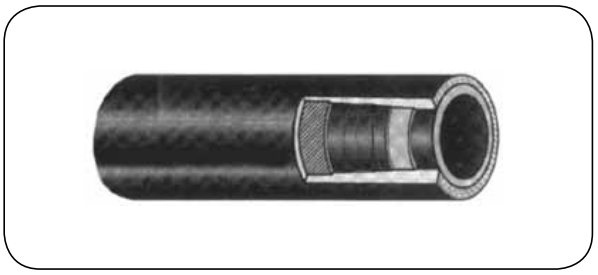


3055, 3060

Внутр. слой: Синтетическая резина (CR), слой нейлона (PA), синтет. резина (NBR)
Усиление: Две текстильные оплётки (3060 - одна)
Внешний слой: Микропористая синтетическая резина (3055 - EPDM, 3060 - IIR)
Рабочая темп.: От -35°C до +125°C

Характеристика: Шланг высочайшего качества предназначен для автомобильных и промышленных систем охлаждения и систем кондиционирования, работающих на базе фреона R 12, R 134a, Suva MP 52, R 22, а также минеральных масел, сложных эфиров и PAG. Внешний слой стойкий к стиранию, воздействию смазочных масел, атмосферостойкий. Шланг 3060 с меньшим внешним диаметром с целью получения меньшей массы и лучшей гибкости (LW).
Нормы: 3055 - SAE J51b AII/SAE J2064, 3060 - GM:SD2-254, FORD:WHSM 96D25, CHRYSLER:PF6318.
Монтаж: Применять фитинги для систем кондиционирования BU (IT-43, IT-44, IT-73).

тип	индекс	внутренний диаметр [дюйм]	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]
3055	BU-3055-08	5/16	7,9	18,3	24	121	102
	BU-3055-10	13/32	10,3	22,4	24	121	114
	BU-3055-13	1/2	12,7	24,6	24	121	127
	BU-3055-16	5/8	15,9	27,7	17	86	165
3060 (LW)	BU-3060-08	5/16	7,9 ÷ 8,6	14,2 ÷ 15,2	34,5	172	51
	BU-3060-10	13/32	10,2 ÷ 11,2	16,8 ÷ 17,8	34,5	172	64
	BU-3060-13	1/2	12,5 ÷ 13,5	18,9 ÷ 19,9	34,5	121	76
	BU-3060-16	5/8	15,6 ÷ 16,6	23,1 ÷ 24,1	34,5	121	102



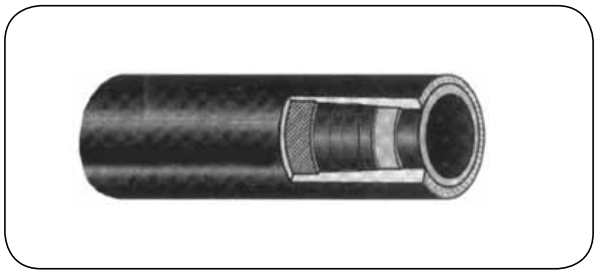
3056

Внутр. слой: Синтетическая резина IIR (CR для 3/16”)
Усиление: Одна стальная оплётка
Внешний слой: Микропористая синтет. резина (CSM)
Рабочая темп.: От -40°C до +125°C

Характеристика: Шланг высочайшего качества предназначен для автомобильных (особенно грузовых, автобусных машин) и промышленных систем охлаждения и систем кондиционирования, работающих на базе фреона R 134a, а также минеральных масел, сложных эфиров и PAG. Внешний слой стойкий к стиранию, воздействию смазочных масел, атмосферостойкий.
Нормы: SAE J2064 тип B (размеры SAE 100R5).
Монтаж: Применять фитинги для систем кондиционирования BU.

индекс	внутренний диаметр [дюйм]	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]
BU-3056-05	3/16	4,8	13,1	35	137	85
BU-3056-22	7/8	22,2	31,4	35	137	155
BU-3056-28	1.1/8	28,6	38,1	35	137	190

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для систем кондиционирования



3090

Внутр. слой: Синтетическая резина (CR), разделённая слоем нейлона (PA)
Усиление: Одна текстильная оплётка
Внешний слой: Микропористая синтетическая резина (CIIR)
Рабочая темп.: От -35°C до +125°C

Характеристика: Высококачественный шланг для автомобильных и промышленных систем охлаждения и кондиционирования на базе фреона R134a (также R12, Suva MP52, R22, HFO1234yf) и минеральных масел, эфиров и PAG; внешний слой стойкий к стиранию и атмосферным условиям.

Монтаж: Применять фитинги BU-54... (Система BURGACLIP , IT-73) или BU-53... (IT-43, IT-44).

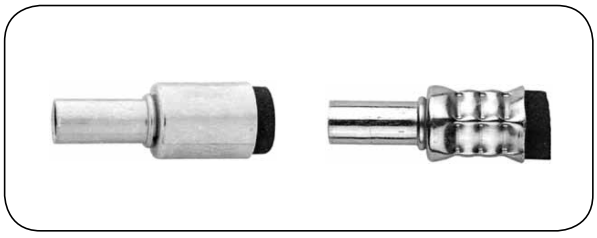
индекс	внутренний диаметр [дюйм]	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]
BU-3090-08	5/16	7,9÷8,6	14,2÷15,2	35	172	51
BU-3090-10	13/32	10,2÷11,2	16,8÷17,8	35	172	64
BU-3090-13	1/2	12,5÷13,5	18,9÷19,9	35	121	76
BU-3090-16	5/8	15,6÷16,6	23,1÷24,1	35	121	102
BU-3090-19	3/4	18,9÷19,9	28,1÷29,1	35	121	250
BU-3090-22	7/8	22	31	35	121	-

Монтаж фитингов на рукава для кондиционеров

Для термопластических рукавов для кондиционеров (напр. FR5) применяются стандартные гидравлические фитинги типа Z с соответствующими уплотнительными кольцами.Для резиновых шлангов для кондиционеров предназначены специальные фитинги из аллюминия или из стали: закреплённые болтами, спресованные или смонтированные с помощью специальных зажимов (си- стема быстрой сборки).









Скручиваемые фитинги

Сборка осуществляется путём прикрутки фитинга к втулке накрученной на шланг. Нет необходимости использования специальных инструментов.

Система быстрой сборки

Серия фитингов специальной конструкции, зажимы и обоймы дают возможность просто и быстро смонтировать концевые соединения.

Обжимные фитинги

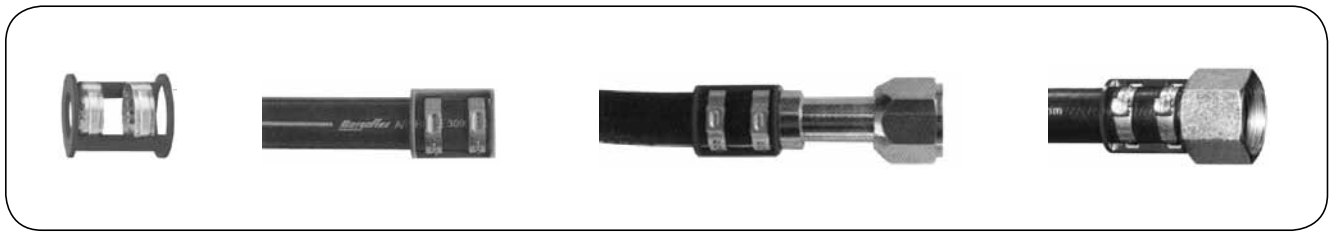
Обжимные фитинги для кондиционеров оснащены зажимными втулками, соединёнными с фитингами. Обжимка осуществляется с помощью прессов для кондиционеров или стандартных обжимных прессов Finn-Power (с использованием специальных колодок).

Ремонт уже использованных рукавов

В случае, когда концевые соединения неисправного шланга для кондиционеров не повреждены, можно быстро отремонтировать шланг, путём спайки старых концевых соединений с ниппелями и их установки на новый шланг.

Система быстрого монтажа BURGACLIP

Система даёт возможность, просто и быстро, смонтировать концевые соединения шлангов для кондиционирования с помощью обойм, зажатых монтажными плоскогубцами. Специальная конструкция „хвоста" фитинга в соединении с высококачественным шлангом гарантирует отличное качество произведённого шланга - очень низкая проницаемость фреона. Доступен широкий выбор соединений к этой системе, предназначенных прежде всего к шлангу 3090.





EC-294050

Монтажные плоскогубцы

Специальные плоскогубцы для монтажа обойм концевых соединений BURGACLIP.



BU-CASE-1

Набор инструментов

Содержит полный набор инструментов необходимых для монтажа линий для кондиционирования с помощью системы BURGACLIP.

Состоит из:
- специальных щипцов для монтажа BURGACLIP,
- ручного резака для шлангов типа BU-3090 диаметрами DN 8, 10, 12, 16
- двухфазового инструмента для порезки шлангов с внутр. резьбой до 42 мм.



BU-CASE-2

Сервисный набор

Содержит набор разных соединений BURGACLIP к шлангам типа BU-3090 диаметром DN 8, 10, 12, 16.

Состоит из:
- 80 обжимных хомутов типа BURGACLIP,
- 40 застежек типа BURGACLIP,
- 39 соединений типа BURGACLIP (прямых, угловых, с резьбой UNF, к компрессорам, типа SAE, ORFS),
- 80 о-рингов HNBR.

Концевые соединения для резиновых шлангов - BURGACLIP

BURGACLIP - монтажные элементы



8769



8768

модуль присоед.	внутр. диам. шланга [дюйм]	корпус (пластик)	обойма (нержавеющая сталь)
		индекс	индекс
- 6	5/16	BU-8769-06	BU-8768-06
- 8	13/32	BU-8769-08	BU-8768-08
- 10	1/2	BU-8769-10	BU-8768-10
-12	5/8	BU-8769-12	BU-8768-12
-14	3/4	BU-8769-14	BU-8768-14
-16	7/8	BU-8769-16	BU-8768-16

BURGACLIP - фитинг для спайки



54743

модуль присоед.	модуль шланга	размер присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	индекс
- 6	- 6	3/8	5/16	BU-54743-06-06S
- 6	- 8	3/8	13/32	BU-54743-06-08S
- 8	- 8	1/2	13/32	BU-54743-08-08S
- 8	- 10	1/2	1/2	BU-54743-08-10S
- 10	- 10	5/8	1/2	BU-54743-10-10S
-10	-12	5/8	5/8	BU-54743-10-12S
- 12	-12	3/4	5/8	BU-54743-12-12S
-12	-14	3/4	3/4	BU-54743-12-14S
-16	-16	1	7/8	BU-54743-16-16S

BURGACLIP - соединители



548753



548751



548749

модуль шланга	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана [мм]	соединитель	соединитель с вентилем R134	соединитель 90°
			индекс	индекс	индекс
- 6	5/16	16	BU-548753-06-06S	BU-548751-06-06S	BU-548749-06-06S
- 8	13/32	16	BU-548753-08-08S	BU-548751-08-08S	BU-548749-08-08S
- 10	1/2	13	BU-548753-10-10S	BU-548751-10-10S	BU-548749-10-10S
-12	5/8	13	BU-548753-12-12S	BU-548751-12-12S	BU-548749-12-12S

Концевые соединения для резиновых шлангов -BURGACLIP

BURGACLIP - фитинг с внутренней резьбой UNF, трубчатый



54704



54705



54706



54771

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	прямая	45º	90º	180º
				индекс	индекс	индекс	индекс
- 5	- 6	9/16-18	5/16	BU-54704-05-06S	BU-54705-05-06S	BU-54706-05-06S	-
- 6	- 6	5/8-18	5/16	BU-54704-06-06S	BU-54705-06-06S	BU-54706-06-06S	BU-54771-06-06S
- 6	- 8	5/8-18	13/32	BU-54704-06-08S	-	BU-54706-06-08S	-
- 8	- 6	3/4-16	5/16	BU-54704-08-06S	BU-54705-08-06S	BU-54706-08-06S	-
- 8	- 8	3/4-16	13/32	BU-54704-08-08S	BU-54705-08-08S	BU-54706-08-08S	BU-54771-08-08S
- 8	- 10	3/4-16	1/2	BU-54704-08-10S	BU-54705-08-10S	BU-54706-08-10S	-
-10	- 6	7/8-14	5/16	BU-54704-10-06S	-	BU-54706-10-06S	-
- 10	- 8	7/8-14	13/32	BU-54704-10-08S	-	BU-54706-10-08S	-
- 10	- 10	7/8-14	1/2	BU-54704-10-10S	BU-54705-10-10S	BU-54706-10-10S	BU-54771-10-10S
- 10	- 12	7/8-14	5/8	BU-54704-10-12S	BU-54705-10-12S	BU-54706-10-12S	-
- 12	- 10	1.1/16-14	1/2	BU-54704-12-10S	BU-54705-12-10S	BU-54706-12-10S	-
- 12	-12	1.1/16-14	5/8	BU-54704-12-12S	BU-54705-12-12S	BU-54706-12-12S	BU-54771-12-12S
-12	-14	1.1/16-14	3/4	-	BU-54705-12-14S	-	BU-54771-12-14S
-12	-16	1.1/16-14	7/8	BU-54704-12-16S	BU-54705-12-16S	BU-54706-12-16S	BU-54771-12-16S

BURGACLIP - фитинг для компрессора с внутренней резьбой UNF



54707



54708



54709

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	прямая	45º	90º
				индекс	индекс	индекс
- 10	- 8	1-14	13/32	BU-54707-10-08S	BU-54708-10-08S	BU-54709-10-08S
- 10	- 10	1-14	1/2	BU-54707-10-10S	BU-54708-10-10S	BU-54709-10-10S
- 10	- 12	1-14	5/8	BU-54707-10-12S	BU-54708-10-12S	BU-54709-10-12S

BURGACLIP - фитинг для компрессора с внутренней резьбой UNF, с клапаном R134



54733



54734



54735

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	прямая	45º	90º
					индекс	индекс	индекс
- 10	- 8	1-14	13/32	16	BU-54733-10-08S	BU-54734-10-08S	BU-54735-10-08S
- 10	- 10	1-14	1/2	13	BU-54733-10-10S	BU-54734-10-10S	BU-54735-10-10S
- 10	- 12	1-14	5/8	13	BU-54733-10-12S	BU-54734-10-12S	BU-54735-10-12S

Концевые соединения для резиновых шлангов -BURGACLIP

BURGACLIP - тройник



548750



548752

модуль шланга 1	внутр. диам. шланга 1 [дюйм]	модуль шланга 2	внутр. диам. шланга 2 [дюйм]	модуль шланга 3	внутр. диам. шланга 3 [дюйм]	тройник T	тройник Y
						индекс	индекс
- 6	5/16	- 6	5/16	- 6	5/16	BU-548750-06-06-06S	BU-548752-06-06-06S
- 8	13/32	- 6	5/16	- 6	5/16	BU-548750-08-06-06S	-
- 8	13/32	- 8	13/32	- 8	13/32	BU-548750-08-08-08S	BU-548752-08-08-08S
- 10	1/2	- 8	13/32	- 8	13/32	BU-548750-10-08-08S	-
- 10	1/2	- 10	1/2	- 8	13/32	BU-548750-10-10-08S	-
- 10	1/2	- 10	1/2	- 10	1/2	BU-548750-10-10-10S	BU-548752-10-10-10S
- 12	5/8	- 10	1/2	- 8	13/32	BU-548750-12-10-08S	-
- 12	5/8	- 10	1/2	- 10	1/2	BU-548750-12-10-10S	-
-12	5/8	-12	5/8	-12	5/8	BU-548750-12-12-12S	BU-548752-12-12-12S

BURGACLIP - фитинг с внутренней резьбой UNF, трубчатый, с клапаном R134



54717



54718



54719

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	прямая	45º	90º
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/8-18	5/16	16	BU-54717-06-06S*	BU-54718-06-06S*	BU-54719-06-06S*
- 6	- 8	5/8-18	13/32	16	-	-	BU-54719-06-08S*
- 8	- 8	3/4-16	13/32	16	BU-54717-08-08S*	BU-54718-08-08S*	BU-54719-08-08S
- 8	- 10	3/4-16	1/2	16	BU-54717-08-10S*	-	BU-54719-08-10S
- 8	- 12	3/4-16	5/8	16	-	-	BU-54719-08-12S
- 10	- 8	7/8-14	13/32	13	-	-	BU-54719-10-08S
- 10	- 10	7/8-14	1/2	13	BU-54717-10-10S*	BU-54718-10-10S*	BU-54719-10-10S*
- 10	- 12	7/8-14	5/8	13	BU-54717-10-12S*	BU-54718-10-12S*	BU-54719-10-12S*
- 12	-12	1.1/16-14	5/8	13	BU-54717-12-12S*	BU-54718-12-12S*	BU-54719-12-12S*
-12	-14	1.1/16-14	3/4	13	BU-54717-12-14S	BU-54718-12-14S	BU-54719-12-14S
-12	-16	1.1/16-14	7/8	13	BU-54717-12-16S	BU-54718-12-16S	BU-54719-12-16S

* - также с клапаном R12 (BU-54710 - прямая, BU-54711 - 45º, BU-54712 - 90º

Концевые соединения для резиновых шлангов -BURGACLIP

BURGACLIP - фитинг трубный без гайки



54724



54725



54726

модуль присоед.	модуль шланга	размер трубки [мм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	прямая	45º	90º
				индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	8,5	5/16	BU-54724-06-06S	BU-54725-06-06S	BU-54726-06-06S
- 8	- 6	11,6	5/16	BU-54724-08-06S	BU-54725-08-06S	BU-54726-08-06S
- 8	- 8	11,6	13/32	BU-54724-08-08S	BU-54725-08-08S	BU-54726-08-08S
- 10	- 10	14,4	1/2	BU-54724-10-10S	-	-
- 10	- 12	14,4	5/8	BU-54724-10-12S	-	BU-54726-10-12S
- 12	- 10	17,5	1/2	BU-54724-12-10S	BU-54725-12-10S	BU-54726-12-10S
- 12	-12	17,5	5/8	BU-54724-12-12S	BU-54725-12-12S	BU-54726-12-12S
- 12	- 14	17,5	3/4	BU-54724-12-14S	BU-54725-12-14S	BU-54726-12-14S
- 12	- 16	17,5	7/8	BU-54724-12-16S	BU-54725-12-16S	BU-54726-12-16S

BURGACLIP - фитинг с внутренней резьбой UNF, тип SAE, конус 45°



54701



54702



54703

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	прямая	45º	90º
				индекс	индекс	индекс
- 4	- 6	7/16-20	5/16	BU-54701-04-06S	BU-54702-04-06S	BU-54703-04-06S
- 6	- 6	5/8-18	5/16	BU-54701-06-06S*	BU-54702-06-06S	BU-54703-06-06S
- 6	- 8	5/8-18	13/32	BU-54701-06-08S*	-	BU-54703-06-08S
- 8	- 6	3/4-16	5/16	BU-54701-08-06S	-	BU-54703-08-06S
- 8	- 8	3/4-16	13/32	BU-54701-08-08S*	BU-54702-08-08S	BU-54703-08-08S
- 8	- 10	3/4-16	1/2	BU-54701-08-10S	-	BU-54703-08-10S
- 10	- 8	7/8-14	13/32	BU-54701-10-08S*	BU-54702-10-08S	BU-54703-10-08S
- 10	- 10	7/8-14	1/2	BU-54701-10-10S*	BU-54702-10-10S	BU-54703-10-10S
- 10	- 12	7/8-14	5/8	BU-54701-10-12S	BU-54702-10-12S	BU-54703-10-12S
- 12	-12	1.1/16-14	5/8	BU-54701-12-12S*	BU-54702-12-12S	BU-54703-12-12S
- 12	-14	1.1/16-14	3/4	BU-54701-12-14S	BU-54702-12-14S	-
- 16	-16	1.5/16-14	7/8	BU-54701-16-16S	BU-54702-16-16S	BU-54703-16-16S
* - также с наружной резьбой - BU-54201						

Концевые соединения для резиновых шлангов -BURGACLIP

BURGACLIP - фитинг с внутренней резьбой UNF, трубчатый



54740 (54421)



54742



54412 (54422)

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	простая	с клапаном R134	с клапаном R134
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/8-18	5/16	16	BU-54740-06-06S	BU-54742-06-06S	BU-54412-06-06S
- 8	- 8	3/4-16	13/32	16	BU-54740-08-08S	BU-54742-08-08S	BU-54412-08-08S
- 10	- 8	7/8-14	13/32	16	BU-54421-10-08S*		BU-54422-10-08S*
- 10	- 10	7/8-14	1/2	13	BU-54740-10-10S	BU-54742-10-10S	BU-54412-10-10S
- 10	- 10	7/8-14	1/2	13	BU-54421-10-10S*		BU-54422-10-10S*
- 10	-12	7/8-14	5/8	13	BU-54740-10-12S	BU-54742-10-12S	-
- 12	-12	1.1/16-14	5/8	13	BU-54740-12-12S	BU-54742-12-12S	BU-54412-12-12S
-12	-14	1.1/16-14	3/4	13	BU-54740-12-14S	BU-54742-12-14S	-
-12	-16	1.1/16-14	7/8	13	BU-54740-12-16S	BU-54742-12-16S	-

* версия „short drop” – с короткой частью и гайкой

BURGACLIP - окончание к фитингу



54747

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	индекс
- 8	- 6	7/8-20	5/16	BU-54747-08-06S
- 8	- 8	7/8-20	13/32	BU-54747-08-08S
- 12	-10	1.1/4-18	1/2	BU-54747-12-10S

BURGACLIP - Фитинг с метрической внутренней резьбой, тип DIN 3865, конус 24°, лёгкая серия



54901



54910



54904

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	прямая	45º	90º
				индекс	индекс	индекс
- 22	-14	M30x2	3/4	BU-54901-22-14S	BU-54910-22-14S	BU-54904-22-14S
- 22	-16	M30x2	7/8	BU-54901-22-16S	BU-54910-22-16S	BU-54904-22-16S

Концевые соединения для резиновых шлангов -BURGACLIP

BURGACLIP - Фитинг с наружной резьбой UNF UNF, трубчатый



54213



54215



54214

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	прямая	45º	90º
				индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/8-18	5/16	BU-54213-06-06S	BU-54215-06-06S	BU-54214-06-06S
- 8	- 8	3/4-18	13/32	BU-54213-08-08S	BU-54215-08-08S	BU-54214-08-08S
- 10	- 10	7/8-18	1/2	BU-54213-10-10S	BU-54215-10-10S	BU-54214-10-10S
- 10	- 12	7/8-18	5/8	BU-54213-10-12S	BU-54215-10-12S	BU-54214-10-12S
- 12	- 10	1.1/16-16	1/2	BU-54213-12-10S	-	-
- 12	-12	1.1/16-16	5/8	BU-54213-12-12S	BU-54215-12-12S	BU-54214-12-12S
-12	-14	1.1/16-16	3/4	BU-54213-12-14S	BU-54215-12-14S	BU-54214-12-14S
-12	16	1.1/16-16	7/8	BU-54213-12-16S	BU-54215-12-16S	BU-54214-12-16S

BURGACLIP - Фитинг с наружной резьбой UNF, трубчатый, с клапаном R134



54217

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	прямая	45º	90º
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/8-18	5/16	16	-	-	BU-54217-06-06S
- 8	- 8	3/4-18	13/32	16	-	-	BU-54217-08-08S
- 10	- 10	7/8-18	1/2	13	-	-	BU-54217-10-10S
- 12	-12	1.1/16-16	5/8	13	-	-	BU-54217-12-12S
-12	-14	1.1/16-16	3/4	13	-	-	BU-54217-12-14S
-12	16	1.1/16-16	7/8	13	-	-	BU-54217-12-16S

BURGACLIP - Фитинг с наружной резьбой UNF, с гнездом



54206



54207



54208

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	прямая	45º	90º
				индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/8-18	5/16	BU-54206-06-06S	BU-54207-06-06S	BU-54208-06-06S
- 8	- 8	3/4-16	13/32	BU-54206-08-08S	BU-54207-08-08S	BU-54208-08-08S
- 10	- 10	7/8-14	1/2	BU-54206-10-10S	BU-54207-10-10S	BU-54208-10-10S
- 10	-12	7/8-14	5/8	BU-54206-10-12S	-	-
- 12	-12	1.1/16-14	5/8	BU-54206-12-12S	BU-54207-12-12S	BU-54208-12-12S
- 12	-14	1.1/16-14	3/4	BU-54206-12-14S	BU-54207-12-14S	BU-54208-12-14S
- 12	-16	1.1/16-14	7/8	BU-54206-12-16S	BU-54207-12-16S	BU-54208-12-16S

Концевые соединения для резиновых шлангов -BURGACLIP

BURGACLIP - Фитинг переборочный с наружной резьбой UNF, с гнездом



54758



54760



54759

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	прямая	45º	90º
				индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/8-18	5/16	BU-54758-06-06S	BU-54760-06-06S	BU-54759-06-06S
- 8	- 8	3/4-16	13/32	BU-54758-08-08S	BU-54760-08-08S	BU-54759-08-08S
- 10	- 10	7/8-14	1/2	BU-54758-10-10S	BU-54760-10-10S	BU-54759-10-10S
- 12	-12	1.1/16-14	5/8	BU-54758-12-12S	BU-54760-12-12S	BU-54759-12-12S
- 12	-14	1.1/16-14	3/4	BU-54758-12-14S	BU-54760-12-14S	BU-54759-12-14S
- 12	-16	1.1/16-14	7/8	BU-54758-12-16S	BU-54760-12-16S	BU-54759-12-16S

BURGACLIP - Фитинг с внутренней резьбой UNF, тип ORFS, уплотнение плоское



54501



54502



54503

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	прямая	45º	90º
				индекс	индекс	индекс
- 4	- 6	9/16-18	5/16	BU-54501-04-06S	BU-54502-04-06S	BU-54503-04-06S
- 6	- 6	11/16-16	5/16	BU-54501-06-06S	BU-54502-06-06S	BU-54503-06-06S
- 6	- 8	11/16-16	13/32	-	-	BU-54503-06-08S
- 8	- 8	13/16-16	13/32	BU-54501-08-08S	BU-54502-08-08S	BU-54503-08-08S
- 8	- 10	13/16-16	1/2	-	-	BU-54503-08-10S
- 10	- 10	1-14	1/2	BU-54501-10-10S	BU-54502-10-10S	BU-54503-10-10S
- 10	- 12	1-14	5/8	-	BU-54502-10-12S	-
- 12	-12	1.3/16-12	5/8	BU-54501-12-12S	BU-54502-12-12S	BU-54503-12-12S
- 16	-16	1.7/16-12	7/8	BU-54501-16-16S	BU-54502-16-16S	BU-54503-16-16S

BURGACLIP - Фитинг с фланцем BOCK (41,8 мм)



54754



54755



54757

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	прямая	45º	90º
				индекс	индекс	индекс
- 16	-14	41,8	3/4	BU-54754-16-14S	BU-54755-16-14S	BU-54757-16-14S
- 16	-16	41,8	7/8	BU-54754-16-16S	BU-54755-16-16S	BU-54757-16-16S

Обжимные прессы для шлангов систем кондиционирования



TNT 250



TNT 8

Пресс-клещи предназначены для обжимки концевых соединений основных резиновых шлангов систем кондиционирования с диаметрами 5/16” (8 мм), 13/32” (10,3 мм), 1/2” (12,7 мм), 5/8” (16 мм). Используя со- ответствующие наборы колодок, можно производить обжимку стандартных шлангов и шлангов с меньшим наружным диаметром. Головки пресс-клещей дают возможность их перекидки через шланг, что имеет большое значение при обжимке угловых фитингов.
TNT 250 - 6 зажимных колодок. Обжимка в зависимости от версии: вручную с помощью ключа, гидравлического насоса с ручным, пневматическим или ножным приводом.
TNT 8 - 8 зажимных колодок. Обжимка в зависимости от версии: с помощью электродрели, гидравлического насоса с ручным или пневматическим приводом.

индекс	описание
PF-TNT250/B	Ручные пресс-клещи, 6 наборов колодок для стандартных шлангов и шлангов с меньшим наружным диаметром, смазка, пластмассовый кронциркуль, чемодан.
PF-TNT250/P	Ручные пресс-клещи с ручным гидравлическим насосом, 6 наборов колодок для стандартных шлангов и шлангов с меньшим наружным диаметром, смазка, пластмассовый кронциркуль, чемодан.
PF-APT100	Гидравлический насос с пневматическим приводом (600 бар) - TNT 250.
PF-FPT100	Гидравлический насос с ножным приводом (700 бар).
PF-MPT100	Гидравлический насос с ручным приводом.
PF-UHT100	Гидродвигатель 5,6 Т со шлангом 1,8 м (700 бар).
PF-HCT100	Гидродвигатель 5,6 Т.
PF-HET100	Шланг 1,8 м (700 бар).
PF-TNT8/MPT100MOSI	Пресс-клещи с гидравл. насосом, приводимые в действие электродрелью, 6 наборов колодок для стандарт. шлангов и шлангов с меньшим наружным диаметром, чемодан.
PF-TNT8/MPT10032SE	Пресс-клещи с ручным гидравлическим насосом, 6 наборов колодок для стандартных шлангов и шлангов с меньшим наружным диаметром, чемодан.
PF-TNT8/UHTM	Пресс-клещи с ручным гидравлическим насосом со шлангом 1,8 м, 6 наборов колодок для стандартных шлангов и шлангов с меньшим наружным диаметром, чемодан.
PF-APT100/TNT8	Гидравлический насос с пневматическим приводом (200 бар) - TNT 8.



PF-TNT250/P



PF-APT100



PF-FPT100



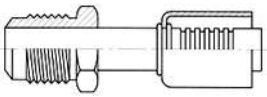
PF-TNT8/MPT100MOSI



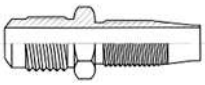
PF-TNT8/MPT10032SE

Концевые соединения для резиновых шлангов

Фитинг с наружной резьбой UNF, тип SAE, конус 45°



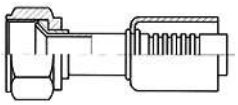
52201



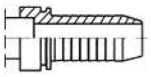
51201

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52201-06-06	-	BU-51201-06-06
- 6	- 8	5/8-18	13/32	-	BU-52201-06-08	-	BU-51201-06-08
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52201-08-08	-	BU-51201-08-08
- 10	- 8	7/8-14	13/32	-	BU-52201-10-08	-	BU-51201-10-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52201-10-10	-	BU-51201-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	-	BU-52201-10-12	-	-
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52201-12-12	-	BU-51201-12-12

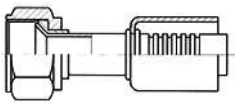
Фитинг с внутренней резьбой UNF, тип SAE, конус 45°



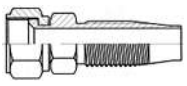
52701



(52701)



53701



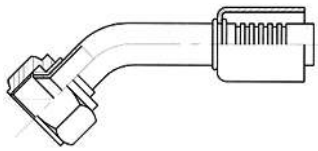
51701

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 4	-4	7/16-20	3/16	-	-	-	BU-51701-04-04
- 4	- 6	7/16-20	5/16	-	BU-52701-04-06	BU-53701-04-06	BU-51701-04-06
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52701-06-06*	BU-53701-06-06*	BU-51701-06-06
- 6	- 8	5/8-18	13/32	-	BU-52701-06-08	BU-53701-06-08	BU-51701-06-08
- 8	- 6	3/4-16	5/16	-	BU-52701-08-06	BU-53701-08-06	BU-51701-08-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52701-08-08*	BU-53701-08-08*	BU-51701-08-08
- 8	- 10	3/4-16	1/2	-	BU-52701-08-10	BU-53701-08-10	BU-51701-08-10
- 10	- 8	7/8-14	13/32	-	BU-52701-10-08	-	BU-51701-10-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52701-10-10*	BU-53701-10-10*	BU-51701-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	-	BU-52701-10-12	-	BU-51701-10-12
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52701-12-12*	BU-53701-12-12*	BU-51701-12-12
- 16	-16	1.5/16-12	7/8	-	(BU-52701-16-16**)	-	BU-51701-16-16**
- 20	-16	1.5/8-12	7/8	-	(BU-52701-20-16**)	-	-
- 20	-20	1.5/8-12	1.1/8	-	(BU-52701-20-20**)	-	BU-51701-20-20**

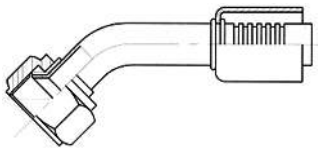
* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S; ** - конус 37°

Концевые соединения для резиновых шлангов

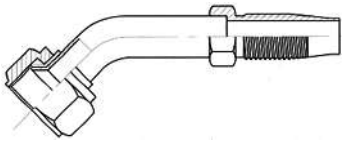
Фитинг 45° с внутренней резьбой UNF, тип SAE, конус 45°



52702



53702

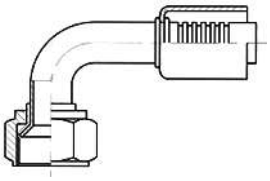


51702

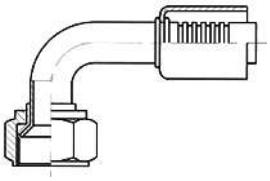
модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 4	- 4	7/16-20	3/16	-	-	-	BU-51702-04-04
- 4	- 6	7/16-20	5/16	-	BU-52702-04-06	BU-53702-04-06	BU-51702-04-06
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52702-06-06*	BU-53702-06-06*	BU-51702-06-06
- 6	- 8	5/8-18	13/32	-	BU-52702-06-08	-	-
- 8	- 6	3/4-16	5/16	-	BU-52702-08-06	-	-
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52702-08-08*	BU-53702-08-08*	BU-51702-08-08
- 8	- 10	3/4-16	1/2	-	BU-52702-08-10	-	-
- 10	- 8	7/8-14	13/32	-	BU-52702-10-08	-	BU-51702-10-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52702-10-10*	BU-53702-10-10*	BU-51702-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	-	BU-52702-10-12	-	BU-51702-10-12
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52702-12-12*	-	BU-51702-12-12
- 16	- 16	1.5/16-12	7/8	-	-	-	BU-51702-16-16**
- 20	- 20	1.5/8-12	1.1/8	-	-	-	BU-51702-20-20**

* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S; ** - конус 37°

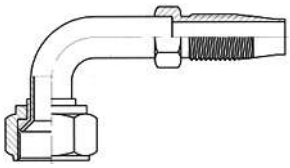
Фитинг 90° с внутренней резьбой UNF, тип SAE, конус 45°



52703



53703



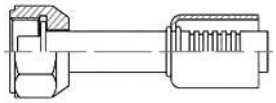
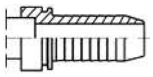
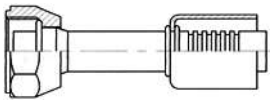
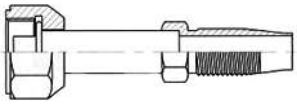
51703

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 4	- 4	7/16-20	3/16	-	-	-	BU-51703-04-04
- 4	- 6	7/16-20	5/16	-	BU-52703-04-06	BU-53703-04-06	BU-51703-04-06
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52703-06-06*	BU-53703-06-06*	BU-51703-06-06
- 6	- 8	5/8-18	13/32	-	BU-52703-06-08	-	-
- 8	- 6	3/4-16	5/16	-	BU-52703-08-06	BU-53703-08-06	BU-51703-08-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52703-08-08*	BU-53703-08-08*	BU-51703-08-08
- 8	- 10	3/4-16	1/2	-	BU-52703-08-10	BU-53703-08-10	BU-51703-08-10
- 10	- 8	7/8-14	13/32	-	BU-52703-10-08	-	BU-51703-10-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52703-10-10*	BU-53703-10-10*	BU-51703-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	-	BU-52703-10-12*	-	BU-51703-10-12
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52703-12-12*	-	BU-51703-12-12
- 16	- 16	1.5/16-12	7/8	-	-	-	BU-51703-16-16**
- 20	- 20	1.5/8-12	1.1/8	-	-	-	BU-51703-20-20**

* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S; ** - конус 37°

Концевые соединения для резиновых шлангов

Фитинг с внутренней резьбой UNF, трубчатый

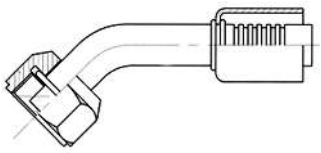
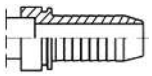
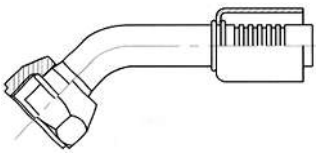
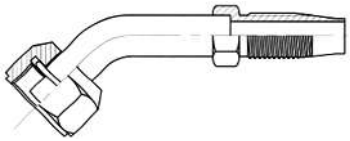





52704 **(52704)** **53704** **51704**

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 5	- 6	9/16-18	5/16	-	BU-52704-05-06*	-	BU-51704-05-06
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52704-06-06*	BU-53704-06-06*	BU-51704-06-06
- 6	- 8	5/8-18	13/32	-	BU-52704-06-08	BU-53704-06-08S	BU-51704-06-08
- 8	- 6	3/4-16	5/16	-	BU-52704-08-06*	BU-53704-08-06	BU-51704-08-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52704-08-08*	BU-53704-08-08*	BU-51704-08-08
- 8	- 10	3/4-16	1/2	-	BU-52704-08-10*	BU-53704-08-10*	BU-51704-08-10
- 10	- 6	7/8-14	5/16	-	-	-	BU-51704-10-06
- 10	- 8	7/8-14	13/32	-	-	BU-53704-10-08S	BU-51704-10-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52704-10-10*	BU-53704-10-10*	BU-51704-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	-	BU-52704-10-12*	BU-53704-10-12*	BU-51704-10-12
- 12	- 10	1.1/16-14	1/2	-	BU-52704-12-10*	-	BU-51704-12-10
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52704-12-12*	BU-53704-12-12*	BU-51704-12-12
- 12	- 16	1.1/16-14	7/8	-	(BU-52704-12-16S)	-	BU-51704-12-16
- 12	- 20	1.1/16-14	1.1/8	-	-	-	BU-51704-12-20

* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S

Фитинг 45° с внутренней резьбой UNF, трубчатый

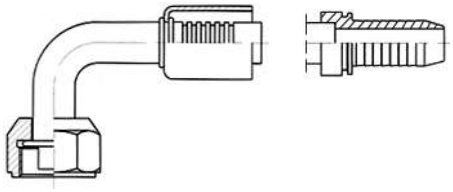
52705 **(52705)** **53705** **51705**

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 5	- 6	9/16-18	5/16	-	BU-52705-05-06*	-	BU-51705-05-06
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52705-06-06*	BU-53705-06-06*	BU-51705-06-06
- 6	- 8	5/8-18	13/32	-	BU-52705-06-08	-	-
- 8	- 6	3/4-16	5/16	-	-	-	BU-51705-08-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52705-08-08*	BU-53705-08-08*	BU-51705-08-08
- 8	- 10	3/4-16	1/2	-	BU-52705-08-10	BU-53705-08-10S	-
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52705-10-10*	BU-53705-10-10*	BU-51705-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	-	BU-52705-10-12*	BU-53705-10-12*	BU-51705-10-12
- 12	- 10	1.1/16-14	1/2	-	BU-52705-12-10*	-	BU-51705-12-10
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52705-12-12*	BU-53705-12-12*	BU-51705-12-12
- 12	- 16	1.1/16-14	7/8	-	(BU-52705-12-16S)	-	-

* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S

Концевые соединения для резиновых шлангов

Фитинг 90° с внутренней резьбой UNF, трубчатый

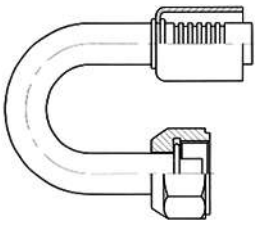


52706 **(52706)** **53706** **51706**

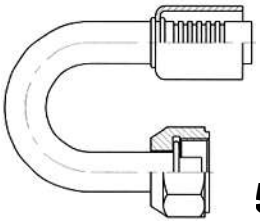
модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 5	- 6	9/16-18	5/16	-	BU-52706-05-06*	-	BU-51706-05-06
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52706-06-06*	BU-53706-06-06*	BU-51706-06-06
- 6	- 8	5/8-18	13/32	-	BU-52706-06-08*	BU-53706-06-08*	BU-51706-06-08
- 8	- 6	3/4-16	5/16	-	BU-52706-08-06*	BU-53706-08-06	BU-51706-08-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52706-08-08*	BU-53706-08-08*	BU-51706-08-08
- 8	- 10	3/4-16	1/2	-	BU-52706-08-10*	BU-53706-08-10*	BU-51706-08-10
- 10	- 6	7/8-14	5/16	-	-	-	BU-51706-10-06
- 10	- 8	7/8-14	13/32	-	-	BU-53706-10-08S	BU-51706-10-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52706-10-10*	BU-53706-10-10*	BU-51706-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	-	BU-52706-10-12*	BU-53706-10-12*	BU-51706-10-12
- 12	- 10	1.1/16-14	1/2	-	BU-52706-12-10*	BU-53706-12-10S	BU-51706-12-10
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52706-12-12*	BU-53706-12-12*	BU-51706-12-12
- 12	- 16	1.1/16-14	7/8	-	(BU-52706-12-16S)	-	BU-51706-12-16
- 12	- 20	1.1/16-14	1.1/8	-	-	-	BU-51706-12-20

* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S

Фитинг 180° с внутренней резьбой UNF, трубчатый



52771



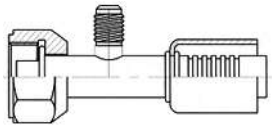
53771

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52771-06-06*	BU-53771-06-06S	-
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52771-08-08*	BU-53771-08-08S	-
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52771-10-10*	BU-53771-10-10S	-
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52771-12-12*	BU-53771-12-12S	-

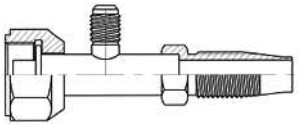
* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S

Концевые соединения для резиновых шлангов

Фитинг с внутренней резьбой UNF, трубчатый, с клапаном R12



52710

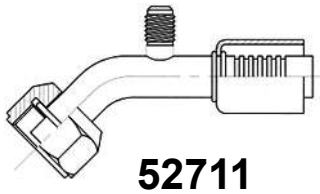


51710

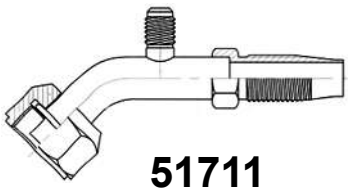
модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/8-18	5/16	1/4	BU-52710-06-06*	-	BU-51710-06-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	1/4	BU-52710-08-08*	-	BU-51710-08-08
- 8	- 10	3/4-16	1/2	1/4	-	-	BU-51710-08-10
- 10	- 8	7/8-14	13/32	1/4	-	-	BU-51710-10-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	1/4	BU-52710-10-10*	-	BU-51710-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	1/4	-	-	BU-51710-10-12
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	1/4	BU-52710-12-12	-	BU-51710-12-12

* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S

Фитинг 45° с внутренней резьбой UNF, трубчатый, с клапаном R12



52711

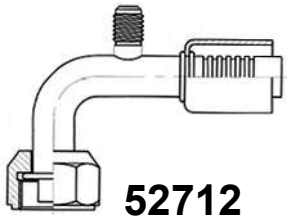


51711

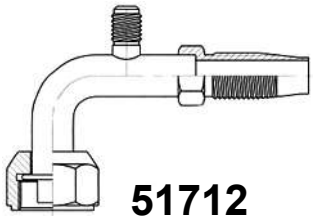
модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/8-18	5/16	1/4	BU-52711-06-06*	-	BU-51711-06-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	1/4	BU-52711-08-08	-	BU-51711-08-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	1/4	BU-52711-10-10	-	BU-51711-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	1/4	BU-52711-10-12	-	BU-51711-10-12
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	1/4	BU-52711-12-12	-	BU-51711-12-12

* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S

Фитинг 90° с внутренней резьбой UNF, трубчатый, с клапаном R12



52712



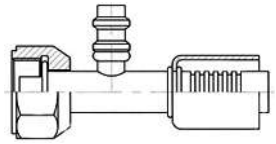
51712

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана [дюйм]	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/8-18	5/16	1/4	BU-52712-06-06*	-	BU-51712-06-06
- 8	- 6	3/4-16	5/16	1/4	BU-52712-08-06	-	-
- 8	- 8	3/4-16	13/32	1/4	BU-52712-08-08*	-	BU-51712-08-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	1/4	BU-52712-10-10*	-	BU-51712-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	1/4	BU-52712-10-12	-	BU-51712-10-12
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	1/4	-	-	BU-51712-12-12

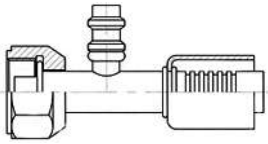
* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S

Концевые соединения для резиновых шлангов

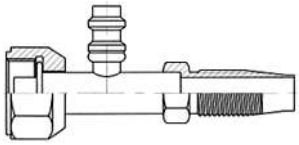
Фитинг с внутренней резьбой UNF, трубчатый, с клапаном R134



52717



53717

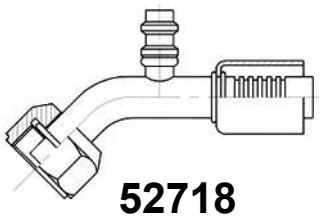


51717

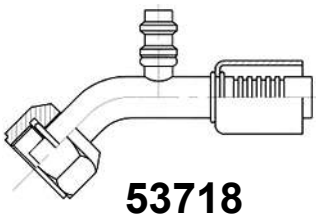
модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана [мм]	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/8-18	5/16	16	BU-52717-06-06*	BU-53717-06-06*	BU-51717-06-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	16	BU-52717-08-08*	BU-53717-08-08*	BU-51717-08-08
- 8	- 10	3/4-16	1/2	16	-	-	BU-51717-08-10
- 10	- 10	7/8-14	1/2	13	BU-52717-10-10*	BU-53717-10-10*	BU-51717-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	13	BU-52717-10-12*	BU-53717-10-12*	BU-51717-10-12
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	13	BU-52717-12-12*	BU-53717-12-12	BU-51717-12-12

* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S

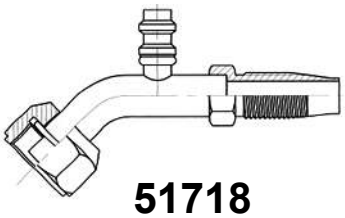
Фитинг 45° с внутренней резьбой UNF, трубчатый, с клапаном R134



52718



53718

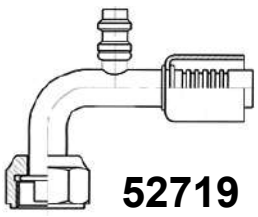


51718

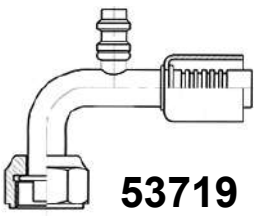
модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана [мм]	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/8-18	5/16	16	BU-52718-06-06*	-	BU-51718-06-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	16	BU-52718-08-08*	BU-53718-08-08*	BU-51718-08-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	13	BU-52718-10-10*	BU-53718-10-10*	BU-51718-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	13	BU-52718-10-12*	-	BU-51718-10-12
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	13	BU-52718-12-12*	-	BU-51718-12-12

* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S

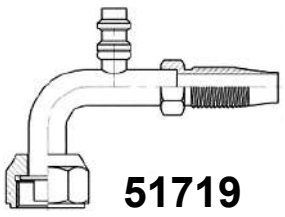
Фитинг 90° с внутренней резьбой UNF, трубчатый, с клапаном R134



52719



53719



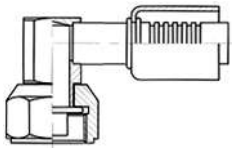
51719

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана [мм]	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/8-18	5/16	16	BU-52719-06-06*	BU-53719-06-06*	BU-51719-06-06
- 6	- 8	5/8-18	13/32	16	-	-	BU-51719-06-08
- 8	- 8	3/4-16	13/32	16	BU-52719-08-08*	BU-53719-08-08*	BU-51719-08-08
- 8	- 10	3/4-16	1/2	16	-	-	BU-51719-08-10
- 8	- 12	3/4-16	5/8	16	-	-	BU-51719-08-12
- 10	- 08	7/8-14	13/32	13	-	-	BU-51719-10-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	13	BU-52719-10-10*	BU-53719-10-10*	BU-51719-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	13	BU-52719-10-12*	BU-53719-10-12*	BU-51719-10-12
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	13	BU-52719-12-12*	-	BU-51719-12-12
- 12	- 16	1.1/16-14	7/8	13	-	-	BU-51719-12-16

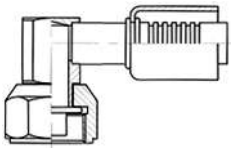
* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S

Концевые соединения для резиновых шлангов

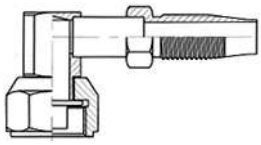
Фитинг 90° компакт с внутренней резьбой UNF, трубчатый



52740



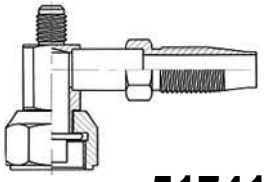
53740



51740

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52740-06-06S	BU-53740-06-06S	BU-51740-06-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52740-08-08S	BU-53740-08-08S	BU-51740-08-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52740-10-10S	BU-53740-10-10S	BU-51740-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	-	BU-52740-10-12S	-	BU-51740-10-12
- 12	- 10	1.1/16-14	1/2	-	BU-52740-12-10S	-	-
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52740-12-12S	BU-53740-12-12S	BU-51740-12-12
S - версия полностью стальная							

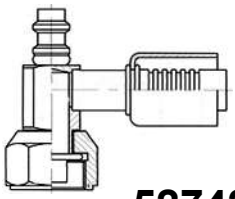
Фитинг 90° компакт с внутренней резьбой UNF, трубчатый, с клапаном R12



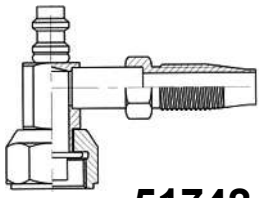
51741

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана [дюйм]	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/8-18	5/16	1/4	-	-	BU-51741-06-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	1/4	-	-	BU-51741-08-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	1/4	-	-	BU-51741-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	1/4	-	-	BU-51741-10-12
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	1/4	-	-	BU-51741-12-12

Фитинг 90° компакт с внутренней резьбой UNF, трубчатый, с клапаном R134



52742

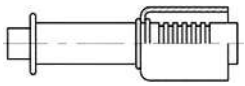


51742

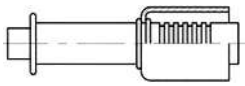
модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана [мм]	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/8-18	5/16	16	BU-52742-06-06S	-	BU-51742-06-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	16	BU-52742-08-08S	-	BU-51742-08-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	13	BU-52742-10-10S	-	BU-51742-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	13	-	-	BU-51742-10-12
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	13	BU-52742-12-12S	-	BU-51742-12-12
S - версия полностью стальная							

Концевые соединения для резиновых шлангов

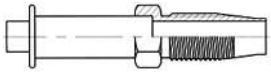
Фитинг трубчатый без гайки



52724



53724

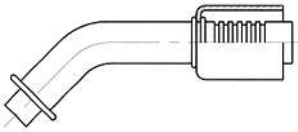


51724

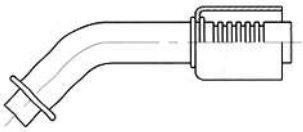
модуль присоед.	модуль шланга	размер трубки	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	8,5	5/16	-	BU-52724-06-06*	BU-53724-06-06*	BU-51724-06-06
- 8	- 6	11,6	5/16	-	BU-52724-08-06*	BU-53724-08-06	BU-51724-08-06
- 8	- 8	11,6	13/32	-	BU-52724-08-08*	BU-53724-08-08	BU-51724-08-08
- 10	- 10	14,4	1/2	-	BU-52724-10-10*	BU-53724-10-10	BU-51724-10-10
- 12	- 10	17,5	1/2	-	BU-52724-12-10	BU-53724-12-10*	BU-51724-12-10
- 12	- 12	17,5	5/8	-	BU-52724-12-12*	BU-53724-12-12	BU-51724-12-12

* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S

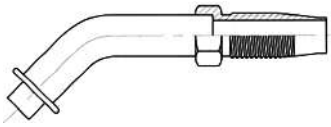
Фитинг 45° трубчатый без гайки



52725



53725

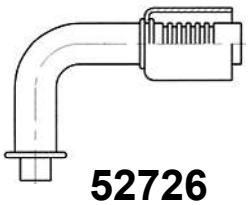


51725

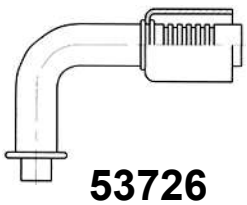
модуль присоед.	модуль шланга	размер трубки	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	8,5	5/16	-	BU-52725-06-06*	BU-53725-06-06*	BU-51725-06-06
- 8	- 6	11,6	5/16	-	BU-52725-08-06	BU-53725-08-06	BU-51725-08-06
- 8	- 8	11,6	13/32	-	BU-52725-08-08*	BU-53725-08-08	BU-51725-08-08
- 12	- 10	17,5	1/2	-	BU-52725-12-10*	BU-53725-12-10S	BU-51725-12-10
- 12	- 12	17,5	5/8	-	-	-	BU-51725-12-12

* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S

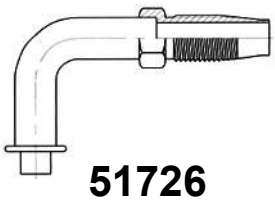
Фитинг 90° трубчатый без гайки



52726



53726



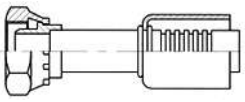
51726

модуль присоед.	модуль шланга	размер трубки	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	8,5	5/16	-	BU-52726-06-06*	BU-53726-06-06*	BU-51726-06-06
- 8	- 6	11,6	5/16	-	BU-52726-08-06*	BU-53726-08-06	BU-51726-08-06
- 8	- 8	11,6	13/32	-	BU-52726-08-08*	-	BU-51726-08-08
- 10	- 10	14,4	1/2	-	BU-52726-10-10	-	-
- 12	- 10	17,5	1/2	-	BU-52726-12-10*	BU-53726-12-10*	BU-51726-12-10
- 12	- 12	17,5	5/8	-	BU-52726-12-12*	-	BU-51726-12-12

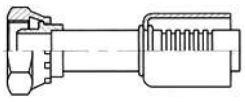
* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S

Концевые соединения для резиновых шлангов

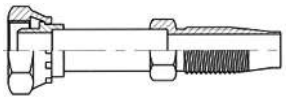
Фитинг для компрессора, с внутренней резьбой UNF



52707



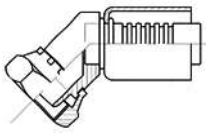
53707



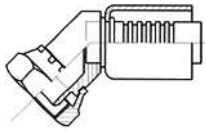
51707

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 10	- 8	1-14	13/32	-	BU-52707-10-08*	BU-53707-10-08	BU-51707-10-08
- 10	- 10	1-14	1/2	-	BU-52707-10-10*	BU-53707-10-10	BU-51707-10-10
- 10	- 12	1-14	5/8	-	BU-52707-10-12*	BU-53707-10-12*	BU-51707-10-12
* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S							

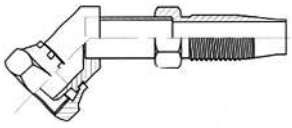
Фитинг 45° для компрессора, с внутренней резьбой UNF



52708



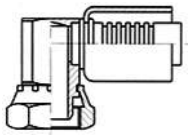
53708



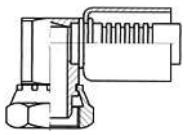
51708

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 10	- 8	1-14	13/32	-	BU-52708-10-08*	BU-53708-10-08	BU-51708-10-08
- 10	- 10	1-14	1/2	-	BU-52708-10-10*	BU-53708-10-10	BU-51708-10-10
- 10	- 12	1-14	5/8	-	BU-52708-10-12*	BU-53708-10-12	BU-51708-10-12
* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S							

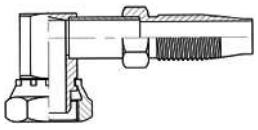
Фитинг 90° для компрессора, с внутренней резьбой UNF



52709



53709

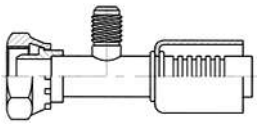


51709

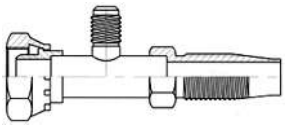
модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 10	- 8	1-14	13/32	-	BU-52709-10-08*	BU-53709-10-08*	BU-51709-10-08
- 10	- 10	1-14	1/2	-	BU-52709-10-10*	BU-53709-10-10*	BU-51709-10-10
- 10	- 12	1-14	5/8	-	BU-52709-10-12*	BU-53709-10-12	BU-51709-10-12
* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S							

Концевые соединения для резиновых шлангов

Фитинг для компрессора, с внутренней резьбой UNF, с клапаном R12



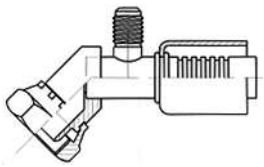
52730



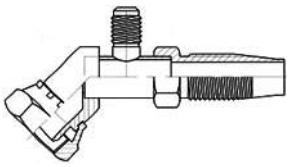
51730

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана [дюйм]	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 10	- 8	1-14	13/32	1/4	BU-52730-10-08	-	BU-51730-10-08
- 10	- 10	1-14	1/2	1/4	BU-52730-10-10	-	BU-51730-10-10
- 10	- 12	1-14	5/8	1/4	-	-	BU-51730-10-12

Фитинг 45° для компрессора, с внутренней резьбой UNF, с клапаном R12



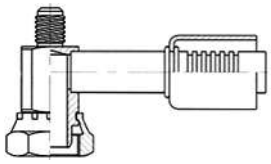
52731



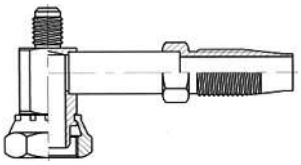
51731

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана [дюйм]	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 10	- 8	1-14	13/32	1/4	BU-52731-10-08	-	BU-51731-10-08
- 10	- 10	1-14	1/2	1/4	BU-52731-10-10	-	BU-51731-10-10
- 10	- 12	1-14	5/8	1/4	-	-	BU-51731-10-12

Фитинг 90° для компрессора, с внутренней резьбой UNF, с клапаном R12



52732

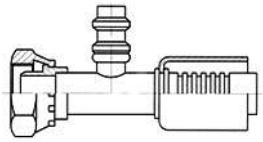


51732

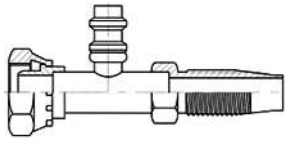
модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана [дюйм]	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 10	- 8	1-14	13/32	1/4	BU-52732-10-08S	-	BU-51732-10-08
- 10	- 10	1-14	1/2	1/4	BU-52732-10-10S	-	BU-51732-10-10
- 10	-12	1-14	5/8	1/4	BU-52732-10-12S	-	BU-51732-10-12
S - версия полностью стальная							

Концевые соединения для резиновых шлангов

Фитинг для компрессора, с внутренней резьбой UNF, с клапаном R134



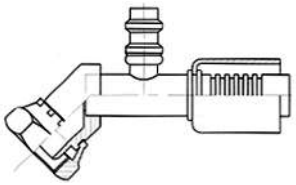
52733



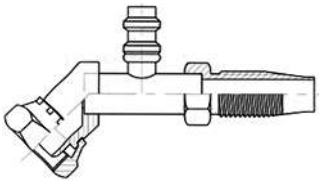
51733

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана [мм]	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 10	- 8	1-14	13/32	16	BU-52733-10-08*	-	BU-51733-10-08
- 10	- 10	1-14	1/2	13	BU-52733-10-10*	-	BU-51733-10-10
- 10	- 12	1-14	5/8	13	BU-52733-10-12*	-	BU-51733-10-12
* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S							

Фитинг 45° для компрессора, с внутренней резьбой UNF, с клапаном R134



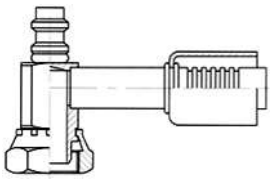
52734



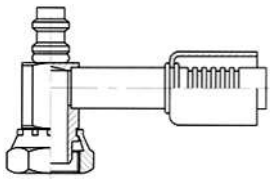
51734

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана [мм]	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 10	- 8	1-14	13/32	16	BU-52734-10-08*	-	BU-51734-10-08
- 10	- 10	1-14	1/2	13	BU-52734-10-10*	-	BU-51734-10-10
- 10	- 12	1-14	5/8	13	BU-52734-10-12*	-	BU-51734-10-12
* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S							

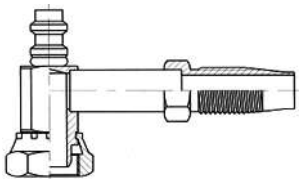
Фитинг 90° для компрессора, с внутренней резьбой UNF, с клапаном R134



52735



53735

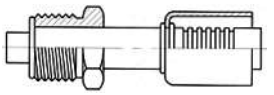
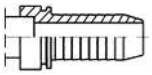
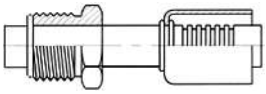
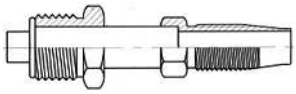


51735

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана [мм]	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 10	- 8	1-14	13/32	16	BU-52735-10-08*	BU-53735-10-08S	BU-51735-10-08
- 10	- 10	1-14	1/2	13	BU-52735-10-10*	BU-53735-10-10S	BU-51735-10-10
- 10	- 12	1-14	5/8	13	BU-52735-10-12*	BU-53735-10-12S	BU-51735-10-12
* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S							

Концевые соединения для резиновых шлангов

Фитинг с наружной резьбой UNF, трубчатый

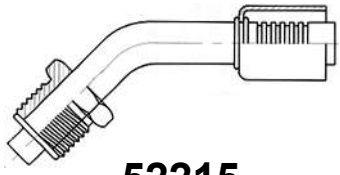
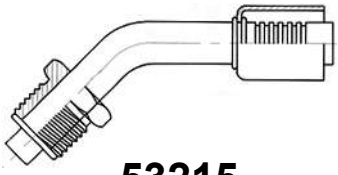
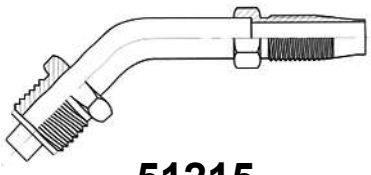





52213 **(52213)** **53213** **51213**

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52213-06-06*	BU-53213-06-06*	BU-51213-06-06
- 6	- 8	5/8-18	13/32	-	BU-52213-06-08	-	-
- 8	- 6	3/4-18	5/16	-	BU-52213-08-06	-	-
- 8	- 8	3/4-18	13/32	-	BU-52213-08-08*	BU-53213-08-08*	BU-51213-08-08
- 10	- 10	7/8-18	1/2	-	BU-52213-10-10*	BU-53213-10-10*	BU-51213-10-10
- 10	- 12	7/8-18	5/8	-	BU-52213-10-12*	BU-53213-10-12*	BU-51213-10-12
- 12	- 12	1.1/16-16	5/8	-	BU-52213-12-12*	BU-53213-12-12*	BU-51213-12-12
- 12	- 16	1.1/16-16	7/8	-	(BU-52213-12-16S)	-	-

* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S

Фитинг 45° с наружной резьбой UNF, трубчатый

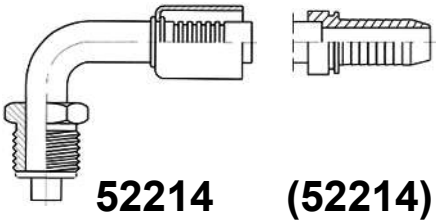
52215 **53215** **51215**

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52215-06-06*	BU-53215-06-06*	BU-51215-06-06
- 6	- 8	5/8-18	13/32	-	BU-52215-06-08	-	-
- 8	- 6	3/4-18	5/16	-	BU-52215-08-06	-	-
- 8	- 8	3/4-18	13/32	-	BU-52215-08-08*	BU-53215-08-08*	BU-51215-08-08
- 10	- 10	7/8-18	1/2	-	BU-52215-10-10*	BU-53215-10-10*	BU-51215-10-10
- 10	- 12	7/8-18	5/8	-	BU-52215-10-12	-	BU-51215-10-12
- 12	- 12	1.1/16-16	5/8	-	BU-52215-12-12*	BU-53215-12-12*	BU-51215-12-12
- 12	- 16	1.1/16-16	7/8	-	BU-52215-12-16	-	-

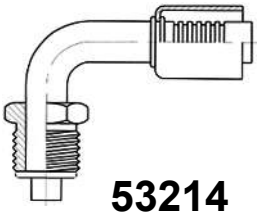
* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S

Концевые соединения для резиновых шлангов

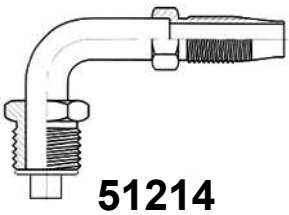
Фитинг 90° с наружной резьбой UNF, трубчатый



52214 (52214)



53214

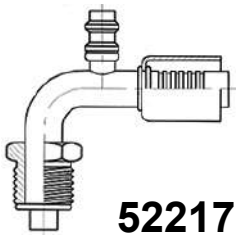


51214

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52214-06-06*	BU-53214-06-06*	BU-51214-06-06
- 6	- 8	5/8-18	13/32	-	BU-52214-06-08	-	-
- 8	- 6	3/4-18	5/16	-	BU-52214-08-06	-	-
- 8	- 8	3/4-18	13/32	-	BU-52214-08-08*	BU-53214-08-08*	BU-51214-08-08
- 10	- 10	7/8-18	1/2	-	BU-52214-10-10*	BU-53214-10-10*	BU-51214-10-10
- 10	- 12	7/8-18	5/8	-	BU-52214-10-12	BU-53214-10-12*	BU-51214-10-12
- 12	- 12	1.1/16-16	5/8	-	BU-52214-12-12*	BU-53214-12-12	BU-51214-12-12
- 12	- 16	1.1/16-16	7/8	-	(BU-52214-12-16)	-	-

* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S

Фитинг 90° с наружной резьбой UNF, трубчатый, с клапаном R134



52217

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана [мм]	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/8-18	5/16	16	BU-52217-06-06S	-	-
- 8	- 8	3/4-18	13/32	16	BU-52217-08-08S	-	-
- 10	- 10	7/8-18	1/2	13	BU-52217-10-10S	-	-
- 12	- 12	1.1/16-16	5/8	13	BU-52217-12-12S	-	-

S - версия полностью стальная



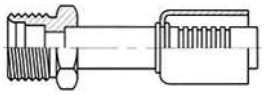
оковка перед обжатием



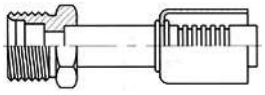
после обжатия

Концевые соединения для резиновых шлангов

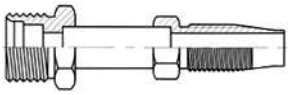
Фитинг с наружной резьбой UNF, с гнездом



52206



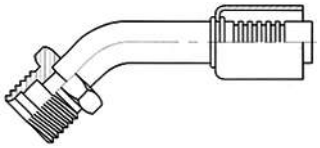
53206



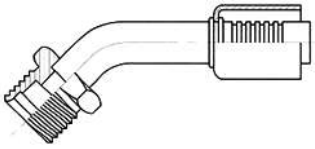
51206

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52206-06-06*	BU-53206-06-06*	BU-51206-06-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52206-08-08*	BU-53206-08-08*	BU-51206-08-08
- 10	- 8	7/8-14	13/32	-	BU-52206-10-08S	-	-
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52206-10-10*	BU-53206-10-10*	BU-51206-10-10
- 10	- 12	7/8-14	5/8	-	BU-52206-10-12S	-	BU-51206-10-12
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52206-12-12*	BU-53206-12-12	BU-51206-12-12
* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S							

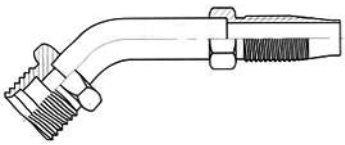
Фитинг 45° с наружной резьбой UNF, с гнездом



52207



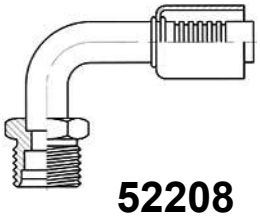
53207



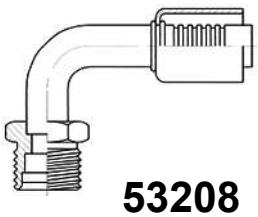
51207

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52207-06-06*	BU-53207-06-06	BU-51207-06-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52207-08-08*	BU-53207-08-08	BU-51207-08-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52207-10-10*	BU-53207-10-10	BU-51207-10-10
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52207-12-12*	BU-53207-12-12	BU-51207-12-12
* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S							

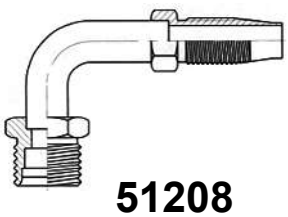
Фитинг 90° с наружной резьбой UNF, с гнездом



52208



53208

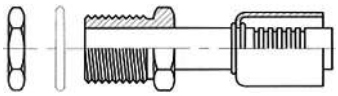


51208

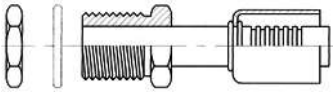
модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52208-06-06*	BU-53208-06-06*	BU-51208-06-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52208-08-08*	BU-53208-08-08	BU-51208-08-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52208-10-10*	BU-53208-10-10*	BU-51208-10-10
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52208-12-12*	BU-53208-12-12*	BU-51208-12-12
* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S							

Концевые соединения для резиновых шлангов

Фитинг переборочный с наружной резьбой UNF



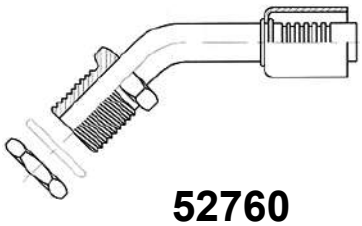
52758



53758

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52758-06-06*	BU-53758-06-06S	-
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52758-08-08*	BU-53758-08-08S	-
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52758-10-10*	BU-53758-10-10S	-
- 10	- 12	7/8-14	5/8	-	BU-52758-10-12S	-	-
- 12	- 12	1.1/16-14	5/8	-	BU-52758-12-12S	-	-
* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S							

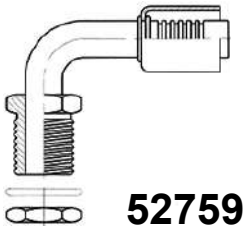
Фитинг переборочный 45° с наружной резьбой UNF



52760

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52760-06-06S	-	-
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52760-08-08S	-	-
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52760-10-10S	-	-
S - версия полностью стальная							

Фитинг переборочный 90° с наружной резьбой UNF

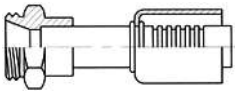


52759

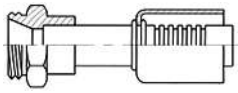
модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	BU-52759-06-06*	-	-
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	BU-52759-08-08*	-	-
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	BU-52759-10-10*	-	-
* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S							

Концевые соединения для резиновых шлангов

Фитинг для быстроразъёмного соединения с наружной резьбой UNF



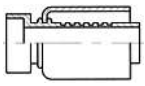
52747



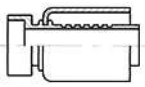
53747

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 8	- 6	7/8-20	5/16	-	BU-52747-08-06	BU-53747-08-06S	-
- 12	- 10	1.1/4-18	1/2	-	BU-52747-12-10	BU-53747-12-10S	-

Фитинг для спайки



52743



53743

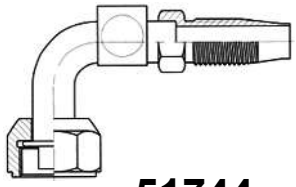


51743

модуль присоед.	модуль шланга	присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	3/8	5/16	-	BU-52743-06-06S	BU-53743-06-06*	BU-51743-06-06
- 8	- 8	1/2	13/32	-	BU-52743-08-08S	BU-53743-08-08*	BU-51743-08-08
- 10	- 10	5/8	1/2	-	BU-52743-10-10S	BU-53743-10-10*	BU-51743-10-10
- 12	- 12	3/4	5/8	-	BU-52743-12-12S	BU-53743-12-12*	BU-51743-12-12
- 16	- 16	1	7/8	-	-	-	BU-51743-16-16
- 20	- 20	1.1/4	1.1/8	-	-	-	BU-51743-20-20

* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S

Фитинг 90° с внутренней резьбой UNF, трубчатый, со смотровым стеклом

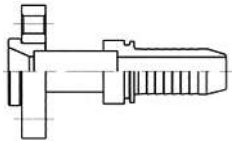


51744

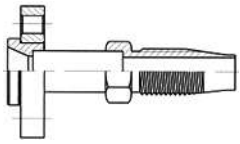
модуль присоед.	модуль шланга	присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/8-18	5/16	-	-	-	BU-51744-06-06
- 8	- 8	3/4-16	13/32	-	-	-	BU-51744-08-08
- 10	- 10	7/8-14	1/2	-	-	-	BU-51744-10-10

Концевые соединения для резиновых шлангов

Фитинг с фланцем BOCK (41,8 мм)



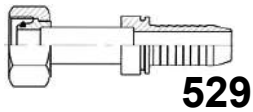
52754



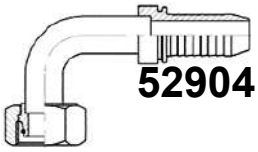
51754

модуль присоед.	модуль шланга	размер присоед. [мм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	тип	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 16	- 16	41,8	7/8	прямая	BU-52754-16-16	-	BU-51754-16-16
- 16	- 20	41,8	1.1/8	прямая	BU-52754-16-20	-	BU-51754-16-20
- 16	- 12	41,8	5/8	45°	-	-	BU-51755-16-12
- 16	- 16	41,8	7/8	45°	BU-52755-16-16	-	BU-51755-16-16
- 16	- 20	41,8	1.1/8	45°	BU-52755-16-20	-	BU-51755-16-20
- 16	- 12	41,8	5/8	90°	-	-	BU-51757-16-12
- 16	- 16	41,8	7/8	90°	BU-52757-16-16	-	BU-51757-16-16
- 16	- 20	41,8	1.1/8	90°	BU-52757-16-20	-	BU-51757-16-20

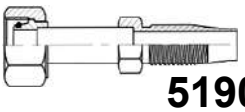
Фитинг с метрической внутренней резьбой, тип DIN 3865, конус 24°, лёгкая серия



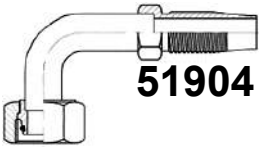
52901



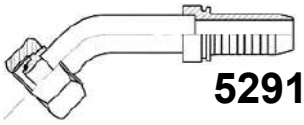
52904



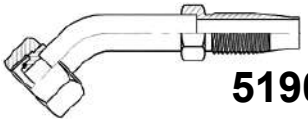
51901



51904



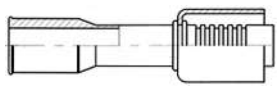
52910



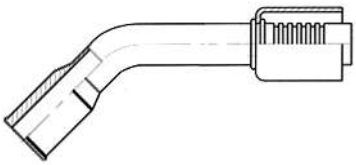
51908

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	тип	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 22	- 16	M30x2	7/8	прямая	BU-52901-22-16	-	BU-51901-22-16
- 28	- 20	M36x2	1.1/8	прямая	BU-52901-28-20	-	BU-51901-28-20
- 22	- 16	M30x2	7/8	45°	BU-52910-22-16	-	BU-51908-22-16
- 28	- 20	M36x2	1.1/8	45°	BU-52910-28-20	-	BU-51908-28-20
- 22	- 16	M30x2	7/8	90°	BU-52904-22-16	-	BU-51904-22-16
- 28	- 20	M36x2	1.1/8	90°	BU-52904-28-20	-	BU-51904-28-20

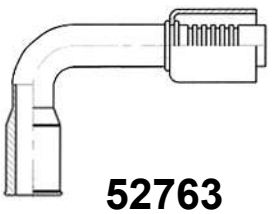
Фитинг гнездовой, тип FORD SPRINGLOCK



52761



52762

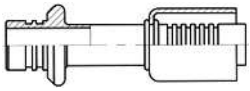


52763

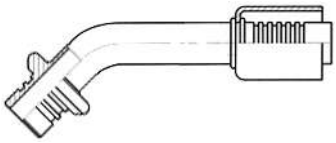
модуль присоед.	модуль шланга	размер гнезда	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной 45°	обжимной 90°
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	-	5/16	-	BU-52761-06-06	BU-52762-06-06	BU-52763-06-06
- 8	- 6	-	5/16	-	BU-52761-08-06	BU-52762-08-06	BU-52763-08-06
- 8	- 8	-	13/32	-	BU-52761-08-08	BU-52762-08-08	BU-52763-08-08
- 10	- 10	-	1/2	-	BU-52761-10-10	BU-52762-10-10	BU-52763-10-10
- 10	- 12	-	5/8	-	BU-52761-10-12	BU-52762-10-12	BU-52763-10-12
- 12	- 12	-	5/8	-	BU-52761-12-12	BU-52762-12-12	BU-52763-12-12

Концевые соединения для резиновых шлангов

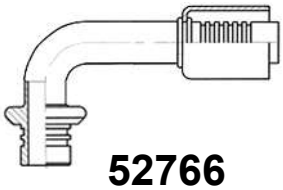
Фитинг штекерный, тип FORD SPRINGLOCK



52764



52765



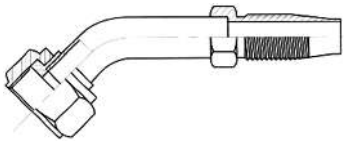
52766

модуль присоед.	модуль шланга	размер штекера	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной 45°	обжимной 90°
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	-	5/16	-	BU-52764-06-06	BU-52765-06-06	BU-52766-06-06
- 8	- 6	-	5/16	-	BU-52764-08-06	BU-52765-08-06	BU-52766-08-06
- 8	- 8	-	13/32	-	BU-52764-08-08	BU-52765-08-08	BU-52766-08-08
- 10	- 10	-	1/2	-	BU-52764-10-10	BU-52765-10-10	BU-52766-10-10
- 10	- 12	-	5/8	-	BU-52764-10-12	BU-52765-10-12	BU-52766-10-12
- 12	- 12	-	5/8	-	BU-52764-12-12	BU-52765-12-12	BU-52766-12-12

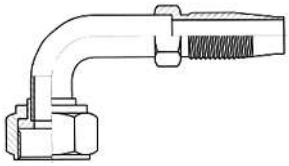
Фитинг с внутренней резьбой UNF, тип ORFS



51501



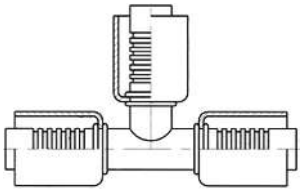
51502



51503

модуль присоед.	модуль шланга	резьба присоед. [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	вкручиваемый прямая	вкручиваемый 45°	вкручиваемый 90°
					индекс	индекс	индекс
- 4	- 4	9/16-18	3/16	-	BU-51501-04-04	BU-51502-04-04	BU-51503-04-04
- 6	- 6	11/16-16	5/16	-	BU-51501-06-06	BU-51502-06-06	BU-51503-06-06
- 8	- 8	13/16-16	13/32	-	BU-51501-08-08	BU-51502-08-08	BU-51503-08-08
- 10	- 10	1-14	1/2	-	BU-51501-10-10	BU-51502-10-10	BU-51503-10-10
- 12	- 12	1.3/16-12	5/8	-	BU-51501-12-12	BU-51502-12-12	BU-51503-12-12
- 16	- 16	1.7/16-12	7/8	-	BU-51501-16-16	BU-51502-16-16	BU-51503-16-16
- 20	- 20	1.11/16-12	1.1/8	-	BU-51501-20-20	BU-51502-20-20	BU-51503-20-20

Тройник для шланга



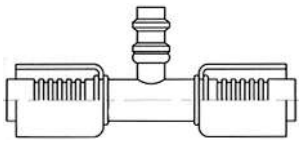
7097

модуль шланга	модуль шланга	внутр. диам. шланга [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/16	5/16	-	BU-7097-06-06*	-	-
- 8	- 8	13/32	13/32	-	BU-7097-08-08*	-	-
- 10	- 10	1/2	1/2	-	BU-7097-10-10*	-	-
- 12	- 10	5/8 x 2	1/2	-	BU-7097-12-10*	-	-
- 12	-10	5/8	5/8	-	BU-7097-12-12*	-	-

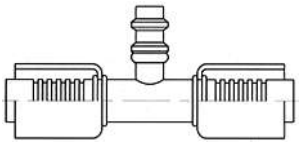
* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S

Концевые соединения для резиновых шлангов

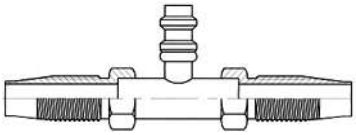
Соединитель для шлангов с клапаном R134



7024



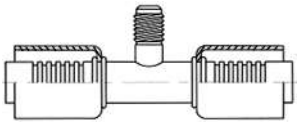
8008



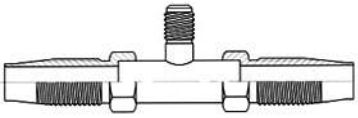
7031

модуль шланга 1	модуль шланга 2	внутр. диам. шланга 1 [дюйм]	внутр. диам. шланга 2 [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/16	5/16	16	BU-7024-06-06*	BU-8008-06-06*	BU-7031-06-06
- 8	- 8	13/32	13/32	16	BU-7024-08-08*	BU-8008-08-08*	BU-7031-08-08
- 10	- 10	1/2	1/2	13	BU-7024-10-10*	BU-8008-10-10*	BU-7031-10-10
- 12	- 12	5/8	5/8	13	BU-7024-12-12*	BU-8008-12-12*	BU-7031-12-12
* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S							

Соединитель для шлангов с клапаном R12



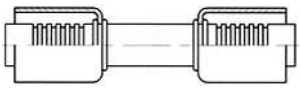
7020 7023



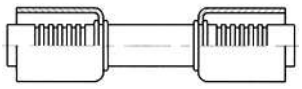
7030 7025

модуль шланга 1	модуль шланга 2	внутр. диам. шланга 1 [дюйм]	внутр. диам. шланга 2 [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/16	5/16	3/16	BU-7020-06-06	-	BU-7030-06-06
- 6	- 6	5/16	13/32	1/4	BU-7023-06-06	-	BU-7025-06-06
- 8	- 8	13/32	13/32	3/16	BU-7020-08-08	-	BU-7030-08-08
- 8	- 8	13/32	1/2	1/4	BU-7023-08-08	-	BU-7025-08-08
- 10	- 10	1/2	1/2	1/4	BU-7020-10-10	-	BU-7025-10-10
- 12	- 12	5/8	5/8	1/4	BU-7020-12-12	-	BU-7025-12-12
* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S							

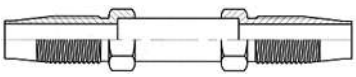
Соединитель для шлангов



7087



8007

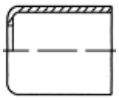


7086

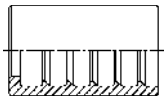
модуль шланга 1	модуль шланга 2	внутр. диам. шланга 1 [дюйм]	внутр. диам. шланга 2 [дюйм]	размер клапана	обжимной	обжимной - шланг LW	вкручиваемый
					индекс	индекс	индекс
- 6	- 6	5/16	5/16	-	BU-7087-06-06*	BU-8007-06-06*	BU-7086-06-06
- 6	- 8	5/16	13/32	-	BU-7087-06-08*	BU-8007-06-08*	-
- 8	- 8	13/32	13/32	-	BU-7087-08-08*	BU-8007-08-08*	BU-7086-08-08
- 8	- 10	13/32	1/2	-	BU-7087-08-10	BU-8007-08-10*	-
- 10	- 10	1/2	1/2	-	BU-7087-10-10*	BU-8007-10-10*	BU-7086-10-10
- 10	- 12	1/2	5/8	-	BU-7087-10-12*	BU-8007-10-12*	-
- 12	- 12	5/8	5/8	-	BU-7087-12-12*	BU-8007-12-12*	BU-7086-12-12
* - доступна также версия полностью стальная, к индексу нужно добавить S							

Концевые соединения для резиновых шлангов

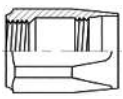
Монтажная втулка



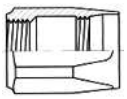
2051



2056



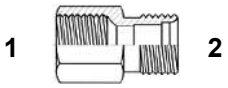
1052



115

модуль шланга	внутр. диам. шланга [дюйм]	обжимной шланг 3055	обжимной шланг 3056	вкручиваемый шланг 3055	вкручиваемый шланг 3056
		индекс	индекс	индекс	индекс
- 4	3/16	-	BU-2056-04	-	BU-115-04
- 6	5/16	BU-2051-06	-	BU-1052-06	BU-115-06
- 8	13/32	BU-2051-08	-	BU-1052-08	BU-115-08
- 10	1/2	BU-2051-10	-	BU-1052-10	BU-115-10
-12	5/8	BU-2051-12	-	BU-1052-12	BU-115-12
- 16	7/8	-	BU-2056-16	-	BU-115-16
- 20	1.1/8	-	BU-2056-20	-	BU-115-20
- 24	1. 3/8	-	-	-	BU-115-24

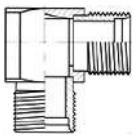
Адаптер
внутр. рез. UNF SAE 45° / нар. рез. UNF



7050

индекс	размер резьбы 1 [дюйм]	размер резьбы 2 [дюйм]
BU-7050-06-06	5/8-18	5/8-18
BU-7050-08-08	3/4-16	3/4-16
BU-7050-08-10	3/4-16	7/8-14
BU-7050-10-10	7/8-14	7/8-14

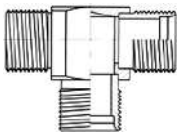
Адаптер 90°
2 x нар. резьба UNF



8020

индекс	размер резьбы [дюйм]
BU-8020-06-06	5/8-18
BU-8020-08-08	3/4-16
BU-8020-10-10	7/8-14
BU-8020-12-12	1.1/16-14

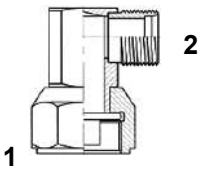
Тройник
3 x нар. резьба UNF



8048

индекс	размер резьбы [дюйм]
BU-8048-06-06	5/8-18
BU-8048-08-08	3/4-16
BU-8048-10-10	7/8-14
BU-8048-12-12	1.1/16-14

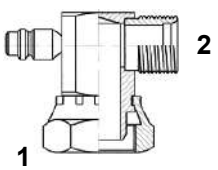
Адаптер 90°
внутр. резьба / нар. рез. UNF



7065

индекс	размер резьбы 1 [дюйм]	размер резьбы 2 [дюйм]
BU-7065-06-06	5/8-18	5/8-18
BU-7065-08-08	3/4-16	3/4-16
-	-	-
BU-7065-10-10	7/8-14	7/8-14

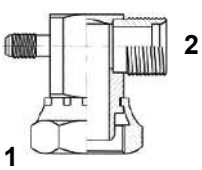
Адаптер 90°
внутр. рез. / нар. рез. UNF с клапаном R134



7066

индекс	размер резьбы 1 [дюйм]	размер резьбы 2 [дюйм]
-	-	-
-	-	-
BU-7066-10-08	1-14	3/4-16
BU-7066-10-10	1-14	7/8-14

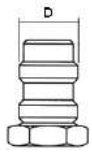
Адаптер 90°
внутр. рез. / нар. рез. UNF с клапаном R12



7067

индекс	размер резьбы 1 [дюйм]	размер резьбы 2 [дюйм]
-	-	-
-	-	-
BU-7067-10-08	1-14	3/4-16
BU-7067-10-10	1-14	7/8-14

Концевые соединения для резиновых шлангов

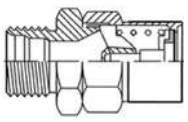
Адаптер R12/R134A - предохраняющие гайки - клапан R134A					О-ринг R12/R134A		
							
7034/35/36	**7037**	**7038**	**7039**		**7028**		
индекс	размер резьбы [дюйм]	диаметр D [мм]	индекс	к адаптеру	индекс	наруж. диаметр [мм]	толщина [мм]
BU-7034	3/8-24	16	BU-7037	BU-7034/7036	BU-7028-06	7,65	1,78
BU-7035	7/16-20	13	BU-7038	BU-7035	BU-7028-08	10,82	1,78
BU-7036	7/16-20	16	BU-7039	BU-7035	BU-7028-10	14	1,78
-	-	-	-	-	BU-7028-12	17,17	1,78

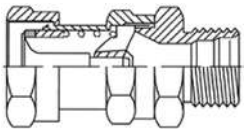


Быстроразъемы для систем кондиционирования

Материал: Оцинкованная сталь
Уплотнение: CR (от -40°C до +120°C)
Коэффициент потерь: 1,5 г/год
Макс. пониж. давл.: 2 мм рт
Коэфф. безопасности: 1:3 (статическое давление)
1:2 (динамическое давление)

Резьбовые сухоразъемные соединения с двухсторонним отсеканием, предназначены для кондиционирования воздуха и охлаждения. Используется для заполнения и опустошения инсталляции (перекачивание охлаждающей жидкости). Гнездо оснащено контргайкой, что позволяет монтаж в версии переборок. Допускается скручивание быстроразъема под остаточным давлением (статическое давление, которое осталось в системе после выключения устройства). Быстроразъемы можно разкручивать при максимальном рабочем давлении.



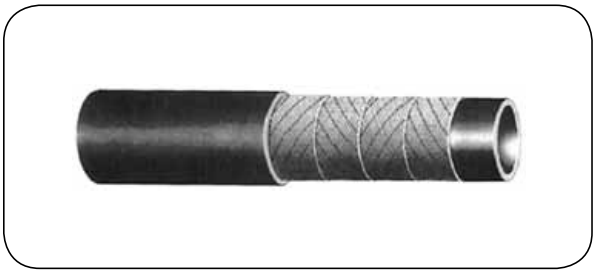


гнездо	индекс	размер	размер резьбы	штеккер	индекс	размер	размер резьбы
	BU-24421-06	1/4"	5/8”-18		BU-24422-06	1/4"	5/8”-18
	BU-24421-08	3/8”	3/4”-16		BU-24422-08	3/8”	3/4”-16
	BU-24421-10	1/2"	7/8”-14		BU-24422-10	1/2"	7/8”-14
	BU-24421-12	3/4"	1.1/16”-14		BU-24422-12	3/4"	1.1/16”-14

Рабочие параметры:

размер	попадание воздуха / его убыток(при соединении и разъединении) [см^3]	рабочее давление [бар]		
		подсоединённое соед.	гнездо отсоединено	штеккер отсоединён
1/4"	0,02	330	175	35
3/8”	0,05	133	70	60
1/2"	0,1	183	183	50
3/4"	0,1	143	143	50

Тормозные шланги из резины

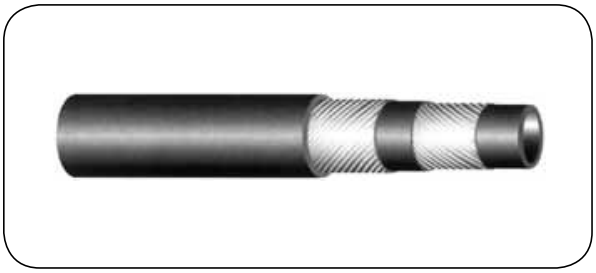


RAIL BRAKE UIC-830-I-85®

Внутр. слой: Чёрная, гладкая, синтетическая резина
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Чёрная, гладкая, синтетическая резина

Характеристика: Эластичный шланг предназначен для передачи воздуха в тормозных системах поездов. Отвечает требованиям нормы UIC-830-1-85.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-RAILBUIC-16	16	32	10	70	0,52	120
IV-RAILBUIC-18	18	32	10	70	0,67	120
IV-RAILBUIC-22	22	38	10	70	0,75	120
IV-RAILBUIC-28	28	46	10	70	0,82	120
IV-RAILBUIC-30	30	46	10	70	0,86	120
IV-RAILBUIC-35	35	51	10	70	0,95	120



AIR BRAKE

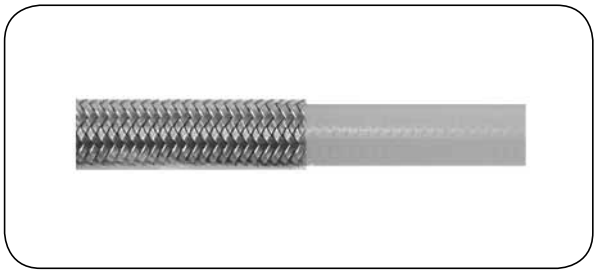
Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина EPDM
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Чёрная, гладкая резина EPDM
Рабочая темп.: От -40°C до +70°C

Характеристика: Шланг предназначен для автомобильных тормозных систем. Изготовлен в соответствии с нормой DIN 74310.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-AIRBRAKEDIN-11	11	18	10	25	0,17	100
IV-AIRBRAKEDIN-13	13	25	10	25	0,40	100

Тормозные шланги из тефлона DN 3

Тормозные шланги из тефлона в оплётке из нержавеющей стали в соответствии с нормой SAE J1401. Благодаря продуманной структуре и используемым материалам, шланги сохраняют постоянный объём под влиянием давления и по мере истечения срока эксплуатации не теряют своих физических свойств. Доступна также версия с дополнительным полиуретановым слоем, которая обеспечивает высокую стойкость к стиранию. Для эластичных тормозных шлангов используются специальные фитинги: обжимные и резьбовые. Использование резьбовых фитингов даёт возможность их монтажа на любом рабочем месте без использования пресса для обжима.

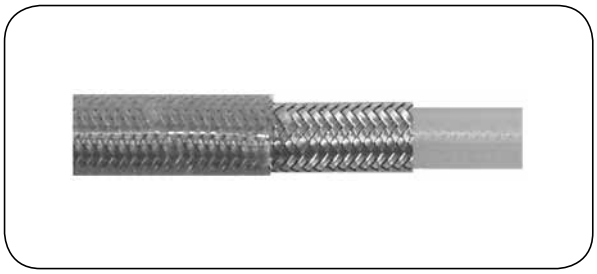


OBHN

Внутр. слой: PTFE
Усиление: Стальная оплетка
Рабочая темп.: От -40°C до +160°C

Характеристика: Тефлоновый шланг, предназначен для тормозных систем транспортных средств. Соответствует норме SAE J1401. Предназначен для подачи давления в гидравлике, устойчив к воздействию высоких температур и агрессивных химических субстанций, тормозных жидкостей DOT3 и DOT4. Наружная поверхность также устойчива к воздействию вышеуказанных субстанций. Шланг может использоваться в тормозных системах, оснащённых ABS - сокращает импульсный эффект.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [г/м]	радиус изгиба [мм]	стандартная длина [м]
RK-OBHN-03	3	6,3	210	840	45	38	10



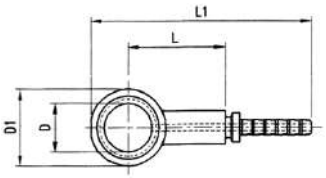
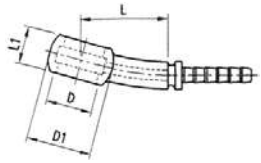
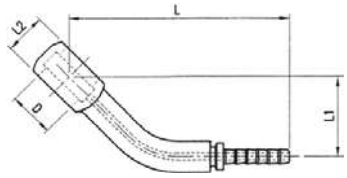
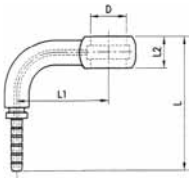
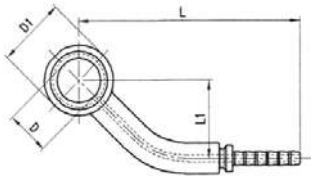
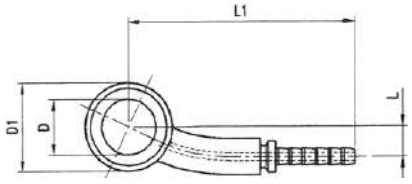
OBHR

Внутр. слой: PTFE
Усиление: Стальная оплетка
Внешний слой: Полиуретан
Рабочая темп.: От -40°C до +130°C

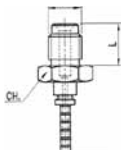
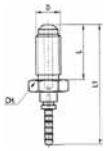
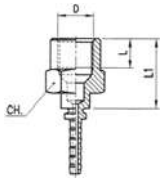
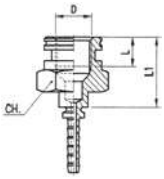
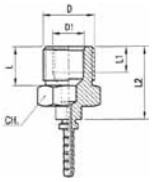
Характеристика: Тефлоновый шланг, предназначен для тормозных систем транспортных средств. Соответствует норме SAE J1401. Предназначен для подачи давления в гидравлике, устойчив к воздействию высоких температур и агрессивных химических субстанций, тормозных жидкостей DOT3 и DOT4. Наружная поверхность также устойчива к воздействию вышеуказанных субстанций. Шланг может использоваться в тормозных системах, оснащённых ABS - сокращает импульсный эффект. По стандарту - полупрозрачный, доступны также следующие цвета: жёлтый, красный, синий, чёрный.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [г/м]	радиус изгиба [мм]	стандартная длина [м]
RK-OBHR-03	3	7,6	210	840	90	38	10

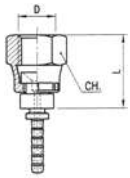
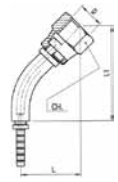
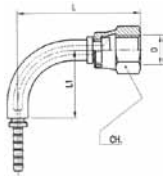
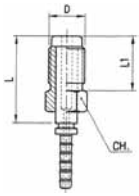
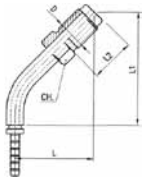
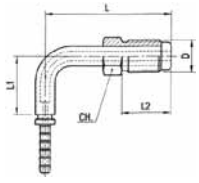
Фитинги для тормозных шлангов из тефлона DN 3 - обжимаемые

описание	индекс	материал	D [мм]	D1 [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]
Банджо 	RK-O-ADCPN	хромированная сталь	10,2	16	26	52	-
	RK-O-ADMPN		10,2	16	36	62	-
	RK-O-EDCP	анодированный алюминий	10,2	16	26	52	-
	RK-O-EDMP		10,2	16	36	62	-
	RK-O-EDLP		10,2	16	40	66	-
	RK-O-ADCP12N	хромированная сталь	12.2	20	24	50	-
15° Банджо 	RK-O-A15PN	хромированная сталь	10,2	16	25,5	9	-
	RK-O-E15P	анодированный алюминий	10,2	16	25,5	9	-
45° Банджо 	RK-O-A45PN	хромированная сталь	10,2	-	50	13	9
	RK-O-E45P	анодированный алюминий	10,2	-	50	13	9
90° Банджо 	RK-O-A90PN	хромированная сталь	10,2	-	41	22	9
	RK-O-E90P	анодированный алюминий	10,2	-	41	22	9
45° Банджо боковое 	RK-O-A45PLN	хромированная сталь	10,2	16	50	12	-
	RK-O-E45PL	анодированный алюминий	10,2	16	50	12	-
15° Банджо боковое 	RK-O-A15PLN	хромированная сталь	10,2	16	5	44	-
	RK-O-E15PL	анодированный алюминий	10,2	16	5	44	-

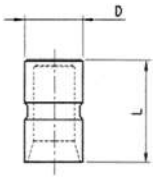
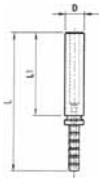
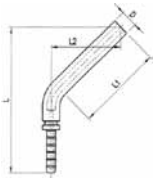
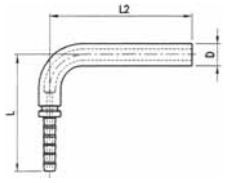
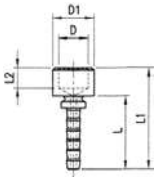
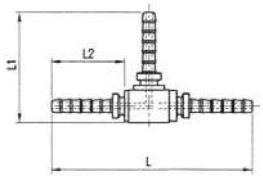
Фитинги для тормозных шлангов из тефлона DN 3 - обжимаемые

описание	индекс	материал	размер резьбы	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	CH [мм]
Наружная резьба, уплотнение внутренний конус 	RK-MACP-0N	хромированная сталь	M10x1,25	13	40	-	14
	RK-MACP-1N		M10x1	13	40	-	14
	RK-MACP-2N		3/8”-24	13	40	-	14
Наружная резьба, уплотнение наружный конус 	RK-MALP-0N	хромированная сталь	M10x1,25	23	50	-	14
	RK-MALP-1N		M10x1	23	50	-	14
	RK-MALP-2N		3/8”-24	23	50	-	14
Внутренняя резьба 	RK-FACP-0N	хромированная сталь	M10x1,25	8	19	-	14
	RK-FACP-1N		M10x1	8	19	-	14
	RK-FACP-2N		3/8”-24	8	19	-	14
Внутренняя резьба 	RK-FALP-0N	хромированная сталь	M10x1,25	8	20	-	17
	RK-FALP-1N		M10x1	8	20	-	17
	RK-FALP-2N		3/8”-24	8	20	-	17
Наружная / внутренняя резьба 	RK-MFALP-0N	хромированная сталь	M16x1,5/ M10x1,25	12	8	23	17
	RK-MFALP-1N		M16x1,5/ M10x1	12	8	23	17
	RK-MFALP-2N		M16x1,5/ 3/8”-24	12	8	23	17

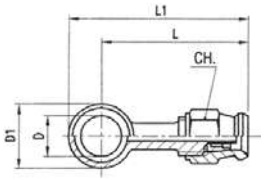
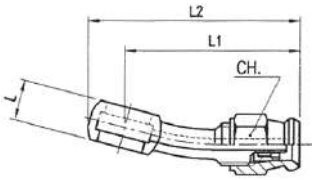
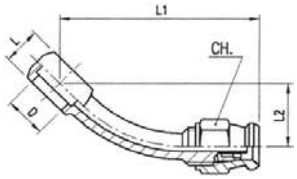
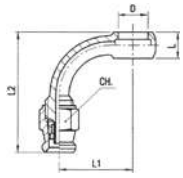
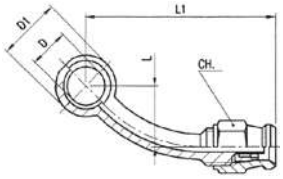
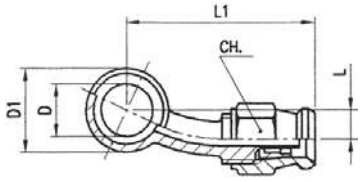
Фитинги для тормозных шлангов из тефлона DN 3 - обжимаемые

описание	индекс	материал	размер резьбы	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	CH [мм]
Внутренняя резьба с гайкой 	RK-FAGP-0N	хромированная сталь	M10x1,25	20	-	-	14
	RK-FAGP-1N		M10x1	20	-	-	14
	RK-FAGP-2N		3/8”-24	20	-	-	14
45° Внутренняя резьба с гайкой 	RK-FAG45P-0N	хромированная сталь	M10x1,25	26	58	-	14
	RK-FAG45P-1N		M10x1	26	58	-	14
	RK-FAG45P-2N		3/8”-24	26	58	-	14
90° Внутренняя резьба с гайкой 	RK-FAG90P-0N	хромированная сталь	M10x1,25	32	23	-	14
	RK-FAG90P-1N		M10x1	32	23	-	14
	RK-FAG90P-2N		3/8”-24	32	23	-	14
Наружная резьба с гайкой 	RK-MAGP-0N	хромированная сталь	M10x1,25	26	16	-	10
	RK-MAGP-1N		M10x1	26	16	-	10
	RK-MAGP-2N		3/8”-24	26	16	-	10
	RK-MAGP-12N		M12x1	26	16	-	10
45° Наружная резьба с гайкой 	RK-MAG45P-0N	хромированная сталь	M10x1,25	26	42	16	10
	RK-MAG45P-1N		M10x1	26	42	16	10
	RK-MAG45P-2N		3/8”-24	26	42	16	10
90° Наружная резьба с гайкой 	RK-MAG90P-0N	хромированная сталь	M10x1,25	38	26	16	10
	RK-MAG90P-1N		M10x1	38	26	16	10
	RK-MAG90P-2N		3/8”-24	38	26	16	10

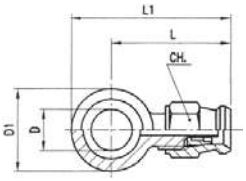
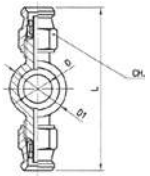
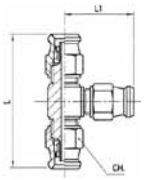
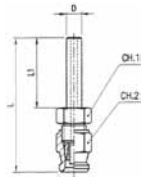
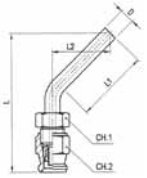
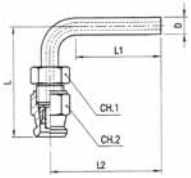
Фитинги для тормозных шлангов из тефлона DN 3 - обжимаемые

описание	индекс	материал	D [мм]	D1 [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]
Обжимная муфта 	RK-CAP-001N (шланг OBHN)	хромированная сталь	11	-	18	-	-
	RK-CAP-002N (шланг OBHR)	хромированная сталь	11	-	18	-	-
Цилиндрический 	RK-EP-6-DN	хромированная сталь	6	-	44	26	-
	RK-EP-8-DN		8	-	44	26	-
45° Цилиндрический 	RK-EP-6-45N	хромированная сталь	6	-	50	27	-
90° Цилиндрический 	RK-EP-6-90N	хромированная сталь	6	-	33	40	-
Для спайки 	RK-TSP-0705	углеродистая сталь	5,2	10	18	25	5
Тройник для шлангов 	RK-TPA-02N	хромированная сталь	4,5	-	48	27	18

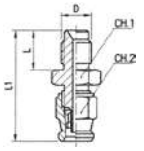
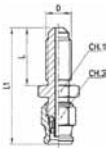
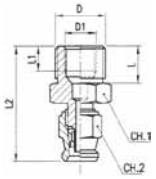
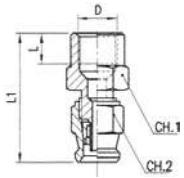
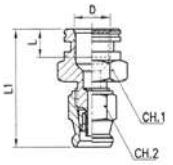
Фитинги для тормозных шлангов из тефлона DN 3 - скручиваемые

описание	индекс	материал	D [мм]	D1 [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	CH [мм]
Банджо 	RK-O-ADCRN	хромированная сталь	10,2	16	37	44	-	11
	RK-O-100DC1	анодированный алюминий	10,2	16	37	44	-	12
15° Банджо 	RK-O-A15RN	хромированная сталь	10,2	-	9	36	44	11
	RK-O-10015C	анодированный алюминий	10,2	-	9	36	44	11
45° Банджо 	RK-O-A45RN	хромированная сталь	10,2	-	9	44	14	11
	RK-O-10045M	анодированный алюминий	10,2	-	9	44	14	11
90° Банджо 	RK-O-A90RN	хромированная сталь	10,2	-	9	20	34	11
	RK-O-A90REN		10,2	-	9	43	53	11
	RK-O-10090M	анодированный алюминий	10,2	-	9	20	34	12
	RK-O-10090E		10,2	-	9	43	53	12
45° Банджо боковое 	RK-O-A45RLN	хромированная сталь	10,2	16	14	44	-	11
	RK-O-100LMO	анодированный алюминий	10,2	16	14	44	-	12
25° Банджо боковое 	RK-O-A25RLN	хромированная сталь	10,2	16	11	36	-	11
	RK-O-10025LC	анодированный алюминий	10,2	16	11	36	-	12

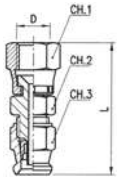
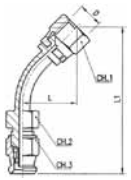
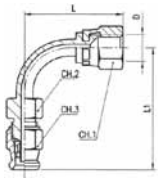
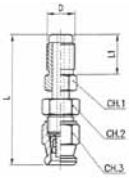
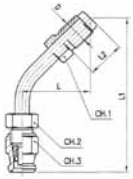
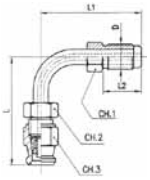
Фитинги для тормозных шлангов из тефлона DN 3 - скручиваемые

описание	индекс	материал	D [мм]	D1 [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	CH [мм]
Банджо короткое 	RK-O-ACR10N	хромированная сталь	10,2	20	28	38	-	11
	RK-O-ACR11N		11,2	20	28	38	-	11
	RK-O-ACR12N		12,2	20	28	38	-	11
	RK-O-100DCO	анодированный алюминий	10,2	20	28	38	-	12
	RK-O-110DCO		11,2	20	28	38	-	12
	RK-O-120DCO		12,2	20	28	38	-	12
Банджо двойное 	RK-O-100DCD	анодированный алюминий	10,2	20	58	-	-	12
Тройной фитинг 	RK-TAR-01N	хромированная сталь	-	-	46	23	-	11
	RK-RTT-001	анодированный алюминий	-	-	46	23	-	12
Цилиндрический 	RK-ER-6-DN	хромированная сталь	6	-	50	26	-	11
45° Цилиндрический 	RK-ER-6-45N	хромированная сталь	6	-	50	30	23	11
90° Цилиндрический 	RK-ER-6-90N	хромированная сталь	6	-	40	29	35	11

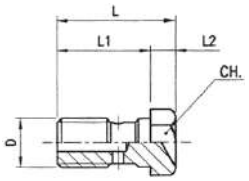
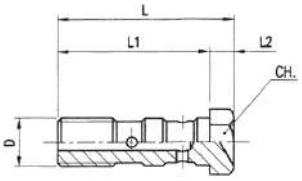
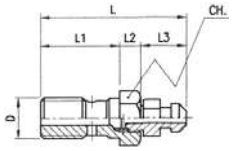
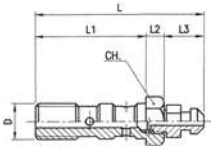
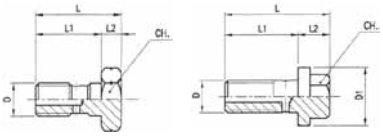
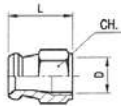
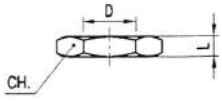
Фитинги для тормозных шлангов из тефлона DN 3 - скручиваемые

описание	индекс	материал	размер резьбы	размер резьбы	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	L3 [мм]	CH 1 [мм]	CH 2 [мм]
Наружная резьба, уплотнение внутренний конус 	RK-MACR-0N	хромированная сталь	M10x1,25	-	11	32	-	-	14	11
	RK-MACR-1N		M10x1	-	11	32	-	-	14	11
	RK-MACR-2N		3/8”-24	-	11	32	-	-	14	11
Наружная резьба, уплотнение наружный конус 	RK-MALR-0N	хромированная сталь	M10x1,25	-	23	45	-	-	14	11
	RK-MALR-1N		M10x1	-	23	45	-	-	14	11
	RK-MALR-2N		3/8”-24	-	23	45	-	-	14	11
Наружная / внутренняя резьба 	RK-MFALR-0N	хромированная сталь	M16x1,5	M10x1,25	12	8	37	-	17	11
	RK-MFALR-1N		M16x1,5	M10x1	12	8	37	-	17	11
	RK-MFALR-2N		M16x1,5	3/8”-24	12	8	37	-	17	11
Внутренняя резьба 	RK-FACR-0N	хромированная сталь		M10x1,25	8	32	-	-	13	11
	RK-FACR-1N			M10x1	8	32	-	-	14	11
	RK-FACR-2N			3/8”-24	8	32	-	-	13	11
Внутренняя резьба 	RK-FALR-0N	хромированная сталь		M10x1,25	8	37	-	-	17	11
	RK-FALR-1N			M10x1	8	37	-	-	17	11
	RK-FALR-2N			3/8”-24	8	37	-	-	17	11

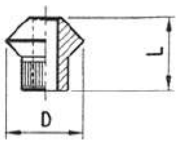
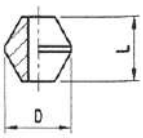
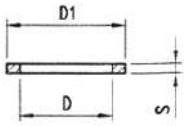
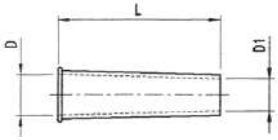
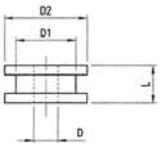
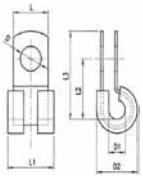
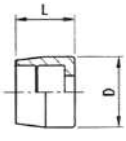
Фитинги для тормозных шлангов из тефлона DN 3 - скручиваемые

описание	индекс	материал	размер резьбы	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	CH 1 [мм]	CH 2 [мм]	CH 3 [мм]
Внутренняя резьба с гайкой 	RK-FAGR-0N	хромированная сталь	M10x1,25	40	-	-	14	12	11
	RK-FAGR-1N		M10x1	40	-	-	14	12	11
	RK-FAGR-2N		3/8”-24	40	-	-	14	12	11
45° Внутренняя резьба с гайкой 	RK-FAG45R-0N	хромированная сталь	M10x1,25	22	55	-	14	12	11
	RK-FAG45R-1N		M10x1	22	55	-	14	12	11
	RK-FAG45R-2N		3/8”-24	22	55	-	14	12	11
90° Внутренняя резьба с гайкой 	RK-FAG90R-0N	хромированная сталь	M10x1,25	37	43	-	14	12	11
	RK-FAG90R-1N		M10x1	37	43	-	14	12	11
	RK-FAG90R-2N		3/8”-24	37	43	-	14	12	11
Наружная резьба с гайкой 	RK-MAGR-0N	хромированная сталь	M10x1,25	45	16	-	10	11	11
	RK-MAGR-1N		M10x1	45	16	-	10	11	11
	RK-MAGR-2N		3/8”-24	45	16	-	10	11	11
45° Наружная резьба с гайкой 	RK-MAG45R-0N	хромированная сталь	M10x1,25	22	50	16	10	11	11
	RK-MAG45R-1N		M10x1	22	50	16	10	11	11
	RK-MAG45R-2N		3/8”-24	22	50	16	10	11	11
90° Наружная резьба с гайкой 	RK-MAG90R-0N	хромированная сталь	M10x1,25	40	37	16	10	11	11
	RK-MAG90R-1N		M10x1	40	37	16	10	11	11
	RK-MAG90R-2N		3/8”-24	40	37	16	10	11	11

Фитинги для тормозных шлангов из тефлона DN 3 - детали крепления

описание	индекс	материал	размер резьбы	D1 [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	L3 [мм]	CH [мм]
Болт для Банджо 	RK-BFSA-0N	хромированная сталь	M10x1,25	-	25	19	6	-	12
	RK-BFSA-1N		M10x1	-	25	19	6	-	12
	RK-BFSA-2N		3/8”-24	-	25	19	6	-	12
	RK-BFSE-00	анодированный алюминий	M10x1,25	-	25	19	6	-	12
	RK-BFSE-01		M10x1	-	25	19	6	-	12
	RK-BFSE-02		3/8”-24	-	25	19	6	-	12
Болт для Банджо двойной 	RK-BFDA-0N	хромированная сталь	M10x1,25	-	35	29	6	-	12
	RK-BFDA-1N		M10x1	-	35	29	6	-	12
	RK-BFDA-2N		3/8”-24	-	35	29	6	-	12
	RK-BFDE-00	анодированный алюминий	M10x1,25	-	35	29	6	-	12
	RK-BFDE-01		M10x1	-	35	29	6	-	12
	RK-BFDE-02		3/8”-24	-	35	29	6	-	12
Болт для Банджо с заглушкой 	RK-BFSAS-0N	хромированная сталь	M10x1,25	-	35	19	5	12	12
	RK-BFSAS-1N		M10x1	-	35	19	5	12	12
	RK-BFSAS-2N		3/8”-24	-	35	19	5	12	12
	RK-BFSS-00	анодированный алюминий	M10x1,25	-	35	19	5	12	12
	RK-BFSS-01		M10x1	-	35	19	5	12	12
	RK-BFSS-02		3/8”-24	-	35	19	5	12	12
Болт для Банджо двойной с заглушкой 	RK-BFDAS-0N	хромированная сталь	M10x1,25	-	46	29	5	12	12
	RK-BFDAS-1N		M10x1	-	46	29	5	12	12
	RK-BFDAS-2N		3/8”-24	-	46	29	5	12	12
	RK-BFDS-00	анодированный алюминий	M10x1,25	-	46	29	5	12	12
	RK-BFDS-01		M10x1	-	46	29	5	12	12
	RK-BFDS-02		3/8”-24	-	46	29	5	12	12
Болт для Банджо  Harley D.	RK-BFDH-0	анодированный алюминий	7/16”-24	18	33	23	10	-	12
Обжимная гайка 	RK-CTFA-001N	хромированная сталь	3/8”-32	-	14	-	-	-	11
	RK-CTF-001	анодированный алюминий	3/8”-32	-	14	-	-	-	12
Стопорная гайка 	RK-DB-1615N	хромированная сталь	M16x1,5	-	4	-	-	-	19
	RK-DB-100N		M10x1,25	-	5	-	-	-	15
	RK-DB-101N		M10x1	-	5	-	-	-	15
	RK-DB-102N		3/8”-24	-	5	-	-	-	15

Фитинги для тормозных шлангов из тефлона DN 3 - детали крепления

описание	индекс	материал	D [мм]	D1 [мм]	D2 [мм]	S [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	L3 [мм]
Биконус для фитинга с внутр. резьбой 	RK-BIC-001	латунь	8	-	-	-	7,5	-	-	-
Биконус 	RK-BIC-000	латунь	8	-	-	-	7,5	-	-	-
Прокладка 	RK-RA-0100	анодированный алюминий	10,2	13,5	-	1	-	-	-	-
	RK-RA-0120		10,2	15,5	-	1	-	-	-	-
Прокладка 	RK-PTG-10	резина	10	8	-	-	40	-	-	-
Прокладка 	RK-FTC-01	резина	6,5	15	21	-	10	-	-	-
	RK-FTC-02		8	15	21	-	10	-	-	-
	RK-FTC-03		8	15	16	-	14	-	-	-
Обойма 	RK-FZG-20	оцинкованная сталь/ резина	9	6,5	18	-	15	20	30	22
Врезное кольцо 	RK-OG-0600	латунь	7,5	-	-	-	6	-	-	-

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - компенсаторы

В каждом трубопроводе, который подвергается воздействию температуры, вибрациям, монтажному напряжению, внешним силам, деформации - необходимо вмонтировать эластичный элемент, каковым является шланг или компенсатор, который бы поглощал движение инсталляции. Сильфонные компенсаторы могут применяться в трубопроводах пара, воды, газа, воздуха, масла и химических веществ.

Чаще всего применяются с целью:
- сокращения раздачи трубы,
- снижение стресса трубопровода,
- поглощения вибраций и шума,
- облегчения монтажа трубопровода и арматуры.

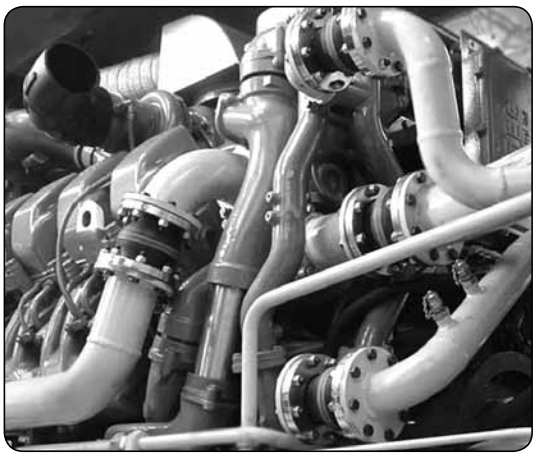
В зависимости от материала, из которого изготовлен сильфон (основной элемент каждого сильфонного компенсатора), компенсаторы можно поделить на:

- резиновые компенсаторы: сильфон изготовлен из резины с синтетическим кордом (вид резины зависит от условий работы компенсатора, вещества, температуры и т.п.), диапазон рабочей температуры до +90°C (возможно также до +130°C).

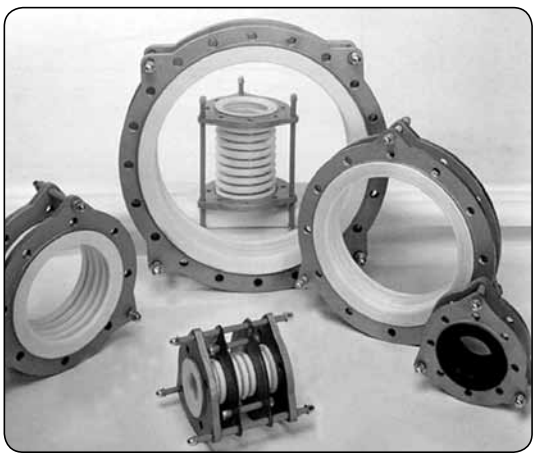
- стальные компенсаторы: сильфон изготовлен из кислотоупорной стали AISI 321, характеризируются высокой стойкостью к воздействию высоких температур, коррозии, воздействию агрессивных химических суб- станций, имеют хорошие механические качества.

- тефлоновые компенсаторы: сильфон изготовлен из кольцеобразно гофрированной тефлоновой трубы. Представляют собой группу эластичных соединителей с наивысшей химической стойкостью.

- тканевые компенсаторы: сильфон изготовлен из стеклоткани, которая дополнительно может быть покрыта слоем силикона или тефлона, имеют высокую химическую и температурную стойкость, предназначены для переправки выхлопных газов, пары, пыль и т.д.









Резиновые компенсаторы

Рабочие параметры резиновых компенсаторов

Параметры компенсаторов указанных в таблице (давление, температура, смещение) это максимальные значения. Рабочее давление указано для температуры до +50°C (если температура выше смотрите таблицу). Есть возможность монтажа внутри компенсатора вкладишей с нержавеющей стали. В таких случаях компенсатор может работать при полном вакууме. В случае сомнений к рабочим параметрам компенсатора контактируйте с Техническим Отделом.

тип компенсатора	рабочая температура	смещение	макс. рабочее давление [бар]		
			PN10	PN16	PN25
E-RE, E-CR, E-GR, E-YE, E-YL, E Витон, E-WH	+50°C	100%	10	16	-
	+70°C	80%	8	12	-
	+100°C	60%	6	10	-
E-LPG	+50°C	100%	-	-	25
	+70°C	80%	-	-	20
	+100°C	60%	-	-	15
E-RP	+50°C	100%	10	-	-
	+70°C	80%	8	-	-
	+100°C	60%	6	-	-
E-RX	+70°C	100%	10	16	-
	+100°C	75%	7,5	12	-
	+130°C	50%	5	8	-
E-YS	+60°C	100%	10	16	-
	+100°C	60%	6	10	-
115 EPDM, 115NBR	+50°C	100%	10	16	-
	+70°C	80%	8	12	-
	+90°C	60%	6	10	-
T-EPDM, T-NBR, 1504	+30°C	100%	10 (7*)	-	-
	+50°C	100%	8 (6*)	-	-
	+80°C	80%	2,5 (2*)	-	-
	+100°C	60%	0 (0*)	-	-

* - диаметр DN 300 ÷ D N600

Установка резиновых компенсаторов

Резиновые компенсаторы поставляются готовыми к монтажу. К компенсаторам должен быть обеспечен доступ и компенсаторы не могут быть прикрыты, чтобы можно было осуществлять их регулярный осмотр. Нельзя красить резиновые части. Во время сварочных работ, сильфон должен быть защищён от высокой температуры и искр. Перед инсталляцией следует проверить допустимое перемещение, температуру, давление и качество резины. Трубы следует зафиксировать, чтобы исключить противодействующую силу, возникающую от действия внутреннего давления. С целью полного использования допустимого перемещения компенсатора, расстояние между концами труб должно равняться длине сильфона.

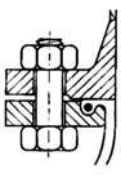


рис. 1

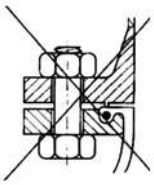


рис. 2

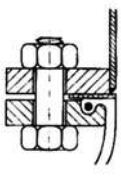


рис. 3

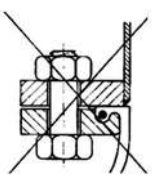


рис. 4

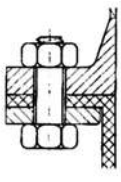


рис. 5

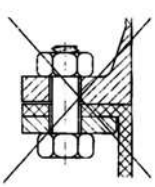


рис. 6

Резиновые компенсаторы

С целью обеспечения соответствующего уплотнения, уплотняющая поверхность контрфланца должна быть гладкая и должна прикрывать большую часть резиновой поверхности (минимум 60%) (рис. 1). Если компенсатор оснащён полным резиновым фланцем, то контрфланец должен быть также полным и полностью гладким (рис. 5).
- рис. 1 - фланец с гладкой уплотнительной поверхностью.
- рис. 2 - не использовать фланцы с выступами или желобками, чтобы не повредить резины.
- рис. 3 - фланец с плоской прокладкой, с целью предохранения резиновой поверхности.
- рис. 4 - острые края трубы могут повредить резиновую поверхность.
- рис. 5 - в случае полностью резиновых фланцев, требуемое уплотнение достигается путём использования контрфланцев.
- рис. 6 - контрфланец с уплотняющей поверхностью может стать причиной повреждения резиновой поверхности и слабого соприкосновения.

Не следует красить или смазывать резиновые части компенсатора.
Во время сварочных работ резиновый сильфон должен быть предохранён от тепла и искр.

Перед монтажом:
- удалить пыль и посторонние предметы, которые могли бы попасть в компенсатор,
- следует предохранить компенсатор от возможного случайного или намеренного повреждения,
- убедиться, что ни смазка, ни масло не попадут на компенсатор.

Во время подключения:
- проверить, нет ли протёков,
- если это необходимо, проверить возможности ограничителей растягивания.

Во время эксплуатации:
- компенсатор должен быть легко доступным, не покрытым краской или изоляционными материалами,
- как только компенсаторы начнут работать, следует убедиться, не поддаются ли движениям, превышающим разрешённые лимиты.

Контроль:
- любые изменения в покрытии внешнего слоя будут указывать на серьёзную деформацию,
- проверить затяжку болтов,
- проверить область движения компенсатора, которая должна оставаться в границах, допустимых норм.

Внимание!

- рабочие характеристики компенсаторов, указанные в таблицах, являются максимальными и не могут выступать одновременно.
- указанное рабочее давление касается работы компенсатора при температуре +20°C.
- для резиновых компенсаторов, указанные в таблице характеристики допустимого вакуума, касаются компенсаторов без внутренних ваккумных колец. Возможна установка внутри сильфона компенсатора такого типа колец изготовленных из нержавеющей стали. В этом случае компенсатор может работать в условиях, доходящих до полного вакуума.
- указанные в таблице величины допустимых смещений, касаются работы компенсаторов при температуре до +50°C.

Резиновые компенсаторы



T - EPDM

Внутр. слой: Резина EPDM
Усиление: Нейлоновый корд
Внешний слой: Резина EPDM
Фланцы: Оцинкованная углеродистая сталь
Рабочая темп.: до +100°C
(в зависимости от рабочего тела)

Характеристика: Предназначен для работы в инсталляциях, в которых передаваемым веществом является горячая и холодная вода, охлаждающая вода с добавлением средств очищающих воду, техническая вода, растворы хлора, гликоль, кислоты, щёлочи, известковый раствор, эфир, кетоны, морская вода. Не рекомендуется для маслянистых субстанций.

индекс	внутренний диаметр [мм]	фланец DIN 2501 PN	длина [мм]	осевые смещения [± мм]	боковые смещения [мм]	угловые смещения [градусы]	рабочее давление [бар]
TG-T-EPDM-032	32	10/16	95	4/8	8	10	10
TG-T-EPDM-040	40	10/16	95	4/8	8	10	10
TG-T-EPDM-050	50	10/16	105	5/8	8	10	10
TG-T-EPDM-065	65	10/16	115	6/12	10	10	10
TG-T-EPDM-080	80	10/16	130	6/12	10	10	10
TG-T-EPDM-100	100	10/16	135	10/18	12	10	10
TG-T-EPDM-125	125	10/16	170	10/18	12	10	10
TG-T-EPDM-150	150	10/16	180	10/18	12	10	10
TG-T-EPDM-200	200	10	205	14/25	22	10	10
TG-T-EPDM-250	250	10	240	14/25	22	10	10
TG-T-EPDM-300	300	10	260	14/25	22	10	7
TG-T-EPDM-350	350	10	265	16/25	22	10	7
TG-T-EPDM-400	400	10	265	16/25	22	10	7
TG-T-EPDM-450	450	10	265	16/25	22	10	7
TG-T-EPDM-500	500	10	265	16/25	22	10	7
TG-T-EPDM-600	600	10	265	16/25	22	10	7



T - NBR

Внутр. слой: Резина NBR
Усиление: Нейлоновый корд
Внешний слой: Резина NBR
Фланцы: Оцинкованная углеродистая сталь
Рабочая темп.: До +80°C
(в зависимости от рабочего тела)

Характеристика: Предназначен для работы в инсталляциях, в которых передаваемым веществом являются минеральные масла, растительные и животные жиры, аэрозольные масла.

индекс	внутренний диаметр [мм]	фланец DIN 2501 PN	длина [мм]	осевые смещения [± мм]	боковые смещения [мм]	угловые смещения [градусы]	рабочее давление [бар]
TG-T-NBR-032	32	10/16	95	4/8	8	10	10
TG-T-NBR-040	40	10/16	95	4/8	8	10	10
TG-T-NBR-050	50	10/16	105	5/8	8	10	10
TG-T-NBR-065	65	10/16	115	6/12	10	10	10
TG-T-NBR-080	80	10/16	130	6/12	10	10	10
TG-T-NBR-100	100	10/16	135	10/18	12	10	10
TG-T-NBR-125	125	10/16	170	10/18	12	10	10
TG-T-NBR-150	150	10/16	180	10/18	12	10	10
TG-T-NBR-200	200	10	205	14/25	22	10	10



115 EPDM

Внутр. слой: Резина EPDM
Усиление: Нейлоновый корд
Внешний слой: Резина EPDM
Фланцы: Оцинкованная углеродистая сталь
Рабочая темп.: От -30°C до +90°C
(в зависимости от рабочего тела)

Характеристика: Предназначен для работы в инсталляциях, в которых передаваемым веществом является горячая и холодная вода, охлаждающая вода с добавлением средств очищающих воду, техническая вода, растворы хлора, гликоль, кислоты, щёлочи, известковый раствор, эфир, кетоны, морская вода. Не рекомендуется для маслянистых субстанций.Сертификат BV (Bureau Veritas).

индекс	внутренний диаметр [мм]	фланец DIN 2501 PN	длина [мм]	осевые смещения [± мм]	боковые смещения [мм]	угловые смещения [градусы]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [мм Hg]
TG-115E-032	32	10/16	130	12/20	14	15	16	660
TG-115E-040	40	10/16	130	12/20	14	15	16	660
TG-115E-050	50	10/16	130	12/20	14	15	16	660
TG-115E-065	65	10/16	130	12/20	14	15	16	660
TG-115E-080	80	10/16	130	12/20	14	15	16	660
TG-115E-100	100	10/16	130	12/20	14	15	16	660
TG-115E-125	125	10/16	130	12/20	14	15	16	660
TG-115E-150	150	10/16	130	12/20	14	15	16	660
TG-115E-200	200	10	130	12/25	14	15	10	660
TG-115E-250	250	10	130	16/25	22	15	10	660
TG-115E-300	300	10	130	16/25	22	15	10	660
TG-101E-350	350	10	200	16/25	22	15	10	660
TG-101E-400	400	10	200	16/25	22	15	10	660
TG-101E-450	450	10	200	16/25	22	15	10	660
TG-101E-500	500	10	200	16/25	22	15	10	660
TG-100E-600	600	10	265	16/25	22	15	10	660



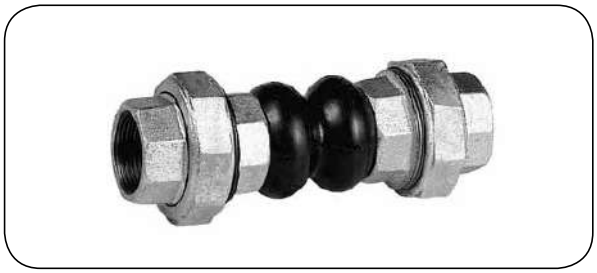
115 NBR

Внутр. слой: Резина NBR
Усиление: Нейлоновый корд
Внешний слой: Резина CR
Фланцы: Оцинкованная углеродистая сталь
Рабочая темп.: От -30°C до +90°C
(в зависимости от рабочего тела)

Характеристика: Предназначен для работы в инсталляциях, в которых передаваемым веществом являются минеральные масла, растительные и животные жиры, аэрозольные масла, вода с добавлением антикоррозийных субстанций.

индекс	внутренний диаметр [мм]	фланец DIN 2501 PN	длина [мм]	осевые смещения [± мм]	боковые смещения [мм]	угловые смещения [градусы]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [мм Hg]
TG-115N-032	32	10/16	130	12/20	14	15	16	660
TG-115N-040	40	10/16	130	12/20	14	15	16	660
TG-115N-050	50	10/16	130	12/20	14	15	16	660
TG-115N-065	65	10/16	130	12/20	14	15	16	660
TG-115N-080	80	10/16	130	12/20	14	15	16	660
TG-115N-100	100	10/16	130	12/20	14	15	16	660
TG-115N-125	125	10/16	130	12/20	14	15	16	660
TG-115N-150	150	10/16	130	12/20	14	15	16	660
TG-115N-200	200	10	130	12/25	14	15	10	660
TG-115N-250	250	10	130	16/25	22	15	10	660
TG-115N-300	300	10	130	16/25	22	15	10	660

Резиновые компенсаторы



1504

Внутр. слой: Резина EPDM
Усиление: Нейлоновый корд
Внешний слой: Резина EPDM
Присоединение: Резьба BSP, оцинкованное железо
Рабочая темп.: От -10°C до +100°C (в зависимости от рабочего тела)

Характеристика: Предназначен для погашения вибрации боковых и угловых смещении в водных инсталляциях. Не рекомендуется для маслянистых субстанций. Есть пищевой сертификат PZH.

индекс	внутренний диаметр [мм]	размер резьбы [дюйм]	длина [мм]	сжатие [мм]	ростягив. [мм]	боковые смещения [мм]	угловые смещения [градусы]	рабочее давление [бар]
TG-1504-E-15	15	1/2	200	22	6	22	45	10
TG-1504-E-20	20	3/4	200	22	6	22	45	10
TG-1504-E-25	25	1	200	22	6	22	45	10
TG-1504-E-32	32	1.1/4	200	22	6	22	45	10
TG-1504-E-38	38	1.1/2	200	22	6	22	45	10
TG-1504-E-50	50	2	200	22	6	22	45	10
TG-1504-E-65	65	2.1/2	220	22	6	22	45	10
TG-1504-E-75	75	3	220	22	6	22	45	10



E - RP

Внутр. слой: Бутиловая резина (IIR) / EPDM
Усиление: Нейлоновый корд
Внешний слой: Резина EPDM
Фланцы: Оцинкованная углеродистая сталь
Рабочая темп.: От -40°C до +90°C (моментами +120°C в зависимости от среды)

Характеристика: Предназначен для санитарных инсталляций, холодной и горячей воды,воды для бассейнов, морской, питьевой. Не рекомендуется для маслянистых субстанций, промасленного воздуха, а также в инсталляциях где рабочее давление свыше 10 бар. Обозначен одной красной полосой.

индекс	внутренний диаметр [мм]	фланец DIN 2501 PN	длина [мм]	осевые смещения [± мм]	боковые смещения [± мм]	угловые смещения [± градусы]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]
TG-E-RP-025	25	10	130	20/30	30	30	10	0,3
TG-E-RP-032	32	10	130	20/30	30	30	10	0,3
TG-E-RP-040	40	10	130	20/30	30	30	10	0,3
TG-E-RP-050	50	10	130	20/30	30	30	10	0,3
TG-E-RP-065	65	10	130	20/30	30	30	10	0,3
TG-E-RP-080	80	10	130	20/30	30	30	10	0,2
TG-E-RP-100	100	10	130	20/30	30	20	10	0,2
TG-E-RP-125	125	10	130	20/30	30	20	10	0,2
TG-E-RP-150	150	10	130	20/30	30	20	10	0,1

Резиновые компенсаторы



E - CR

Внутр. слой: Резина CR (хлоропрен)
Усиление: Нейлоновый корд
Внешний слой: Резина CR (хлоропрен)
Фланцы: Оцинкованная углеродистая сталь
Рабочая темп.: От -25°C до +90°C (моментами +100°C в зависимости от среды)

Характеристика: Предназначен для холодной и теплой воды (непитьевой), морской воды, систем охлаждения, коммунальных отходов, масляной воды, сжатого воздуха (не горячего). Не рекомендуется для для мазута, дизельного топлива, бензина и других углеводородных, кислот и оснований. Обозначен буквами CR без линий.

индекс	внутренний диаметр [мм]	фланец DIN 2501 PN	длина [мм]	осевые смещения [± мм]	боковые смещения [± мм]	угловые смещения [± градусы]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]
TG-E-CR-025	25	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-CR-032	32	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-CR-040	40	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-CR-050	50	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-CR-065	65	16	130	20/30	30	30	16	0,7
TG-E-CR-080	80	16	130	20/30	30	30	16	0,6
TG-E-CR-100	100	16	130	20/30	30	20	16	0,4
TG-E-CR-125	125	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-CR-150	150	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-CR-200	200	10	130	30/25	30	10	10	0,3
TG-E-CR-250	250	10	130	30/10	15	5	10	0,2
TG-E-CR-300	300	10	130	30/10	15	5	10	0,1



E - RE

Внутр. слой: Бутиловая резина (IIR) / EPDM
Усиление: Нейлоновый корд
Внешний слой: Резина EPDM
Фланцы: Оцинкованная углеродистая сталь
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (моментами +120°C в зависимости от среды)

Характеристика: Предназначен для водных инсталляций, холодной и горячей воды, морской, питьевой, кислот и щелочей с низкой концентрацией,ростворов соли, кетонов и эстеров. Не рекомендуется для маслянистых субстанций, промасленного воздуха. Обозначен одной красной полосой.

индекс	внутренний диаметр [мм]	фланец DIN 2501 PN	длина [мм]	осевые смещения [± мм]	боковые смещения [± мм]	угловые смещения [± градусы]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]
TG-E-RE-025	25	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-RE-032	32	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-RE-040	40	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-RE-050	50	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-RE-065	65	16	130	20/30	30	30	16	0,7
TG-E-RE-080	80	16	130	20/30	30	30	16	0,6
TG-E-RE-100	100	16	130	20/30	30	20	16	0,4
TG-E-RE-125	125	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-RE-150	150	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-RE-200	200	10	130	30/25	30	10	10	0,3
TG-E-RE-250	250	10	130	30/10	15	5	10	0,2
TG-E-RE-300	300	10	130	30/10	15	5	10	0,1

Резиновые компенсаторы



E - YE

Внутр. слой: Резина NBR (нитрил)
Усиление: Нейлоновый корд
Внешний слой: Резина CR (хлоропрен)
Фланцы: Оцинкованная углеродистая сталь
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C (моментами +100°C в зависимости от среды)

Характеристика: Компенсаторы применяются в баках, цистернах, а также в неподвижных конструкциях для нефтепродуктов, которые содержат до 50% ароматических веществ, промасленого воздуха, природного газа (не LPG), масляной воды, воды с добавлением антикоррозийных субстанций. Обозначен одной желтой полосой.

индекс	внутренний диаметр [мм]	фланец DIN 2501 PN	длина [мм]	осевые смещения [± мм]	боковые смещения [± мм]	угловые смещения [± градусы]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]
TG-E-YE-025	25	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-YE-032	32	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-YE-040	40	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-YE-050	50	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-YE-065	65	16	130	20/30	30	30	16	0,7
TG-E-YE-080	80	16	130	20/30	30	30	16	0,6
TG-E-YE-100	100	16	130	20/30	30	20	16	0,4
TG-E-YE-125	125	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-YE-150	150	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-YE-200	200	10	130	30/25	30	10	10	0,3
TG-E-YE-250	250	10	130	30/10	15	5	10	0,2
TG-E-YE-300	300	10	130	30/10	15	5	10	0,1



E - YL

Внутр. слой: Резина NBR (нитрил)
Усиление: Нейлоновый корд
Внешний слой: Резина CR (хлоропрен)
Фланцы: Оцинкованная углеродистая сталь
Рабочая темп.: От -40°C до +90°C (моментами +100°C в зависимости от среды)

Характеристика: Предназначен для использования в установках для нефтепродуктов, бензина, дизельного топлива, мазута, авиационного топлива Jet A1, керосина. Обозначен одной желтой полосой и белыми буквами LT.

индекс	внутренний диаметр [мм]	фланец DIN 2501 PN	длина [мм]	осевые смещения [± мм]	боковые смещения [± мм]	угловые смещения [± градусы]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]
TG-E-YL-025	25	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-YL-032	32	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-YL-040	40	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-YL-050	50	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-YL-065	65	16	130	20/30	30	30	16	0,7
TG-E-YL-080	80	16	130	20/30	30	30	16	0,6
TG-E-YL-100	100	16	130	20/30	30	20	16	0,4
TG-E-YL-125	125	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-YL-150	150	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-YL-200	200	10	130	30/25	30	10	10	0,3
TG-E-YL-250	250	10	130	30/10	15	5	10	0,2
TG-E-YL-300	300	10	130	30/10	15	5	10	0,1

Резиновые компенсаторы



E - GR

Внутр. слой: Резина CSM (гипалон)
Усиление: Нейлоновый корд
Внешний слой: Резина CSM (гипалон)
Фланцы: Оцинкованная углеродистая сталь
Рабочая темп.: От -20°C до +100°C (моментами +110°C в зависимости от среды)

Характеристика: Предназначен для инсталяций, в которых рабочим веществом являются химичиские и петрохимические вещества. Нефтепродукты, которые содержат до 50% ароматических веществ, кислоты, щелочи, масляный воздух(до+90°C),природный газ (нет LPG). Обозначен одной желтой полосой.

индекс	внутренний диаметр [мм]	фланец DIN 2501 PN	длина [мм]	осевые смещения [± мм]	боковые смещения [± мм]	угловые смещения [± градусы]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]
TG-E-GR-025	25	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-GR-032	32	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-GR-040	40	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-GR-050	50	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-GR-065	65	16	130	20/30	30	30	16	0,7
TG-E-GR-080	80	16	130	20/30	30	30	16	0,6
TG-E-GR-100	100	16	130	20/30	30	20	16	0,4
TG-E-GR-125	125	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-GR-150	150	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-GR-200	200	10	130	30/25	30	10	10	0,3
TG-E-GR-250	250	10	130	30/10	15	5	10	0,2
TG-E-GR-300	300	10	130	30/10	15	5	10	0,1



E - WH

Внутр. слой: Белая резина NBR (нитрил)
Усиление: Нейлоновый корд
Внешний слой: Резина CR (хлоропрен)
Фланцы: Оцинкованная углеродистая сталь
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C (моментами +100°C в зависимости от среды)

Характеристика: Предназначен для пищевых инсталляций, также содержащие масла и жиры. Не рекомендуется для питьевой воды. Обозначен белой полосой.

индекс	внутренний диаметр [мм]	фланец DIN 2501 PN	длина [мм]	осевые смещения [± мм]	боковые смещения [± мм]	угловые смещения [± градусы]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]
TG-E-WH-025	25	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-WH-032	32	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-WH-040	40	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-WH-050	50	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-WH-065	65	16	130	20/30	30	30	16	0,7
TG-E-WH-080	80	16	130	20/30	30	30	16	0,6
TG-E-WH-100	100	16	130	20/30	30	20	16	0,4
TG-E-WH-125	125	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-WH-150	150	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-WH-200	200	10	130	30/25	30	10	10	0,3
TG-E-WH-250	250	10	130	30/10	15	5	10	0,2
TG-E-WH-300	300	10	130	30/10	15	5	10	0,1

Резиновые компенсаторы



E - RX

Внутр. слой: Резина EPDM
Усиление: Полимерный корд
Внешний слой: Резина EPDM
Фланцы: Оцинкованная углеродистая сталь
Рабочая темп.: От -40°C до +130°C (моментами +150°C в зависимости от среды)

Характеристика: Предназначен для горячей воды и воздуха. Не рекомендуется для маслянистых субстанций, промасленного воздуха, охлаждающей воды с антикоррозионными средствами содержащие масло. Обозначен двумя красными линиями.

индекс	внутренний диаметр [мм]	фланец DIN 2501 PN	длина [мм]	осевые смещения [± мм]	боковые смещения [± мм]	угловые смещения [± градусы]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление. [бар]
TG-E-RX-025	25	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-RX-032	32	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-RX-040	40	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-RX-050	50	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-RX-065	65	16	130	20/30	30	30	16	0,7
TG-E-RX-080	80	16	130	20/30	30	30	16	0,6
TG-E-RX-100	100	16	130	20/30	30	20	16	0,4
TG-E-RX-125	125	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-RX-150	150	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-RX-200	200	10	130	30/25	30	10	10	0,3
TG-E-RX-250	250	10	130	30/10	15	5	10	0,2
TG-E-RX-300	300	10	130	30/10	15	5	10	0,1



E - LPG

Внутр. слой: Проводящая резина NBR
Усиление: Нейлоновый корд
Внешний слой: Проводящая резина CR
Фланцы: Оцинкованная углеродистая сталь
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C (моментами +100°C в зависимости от среды)

Характеристика: Предназначен для переправки LPG (Liquid Petroleum Gas) соответствует норме EN589 в топливных системах, АЗС. Есть сертификат Germanisher Lloyd. Доступен с фланцами ASA300. Обозначен помаранчевой линией. Данные в таблице приведены для новых компенсаторов при +20°C.

индекс	внутренний диаметр [мм]	фланец DIN 2635 PN	длина [мм]	осевые смещения [± мм]	боковые смещения [± мм]	угловые смещения [± градусы]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]
TG-E-OR-025	25*	40	130	30	30	30	25	1
TG-E-OR-032	32	40	130	30	30	30	25	1
TG-E-OR-040	40	40	130	30	30	30	25	1
TG-E-OR-050	50	40	130	30	30	30	25	1
TG-E-OR-065	65	40	130	30	30	30	25	1
TG-E-OR-080	80	40	130	30	30	30	25	1
TG-E-OR-100	100	40	130	30	30	30	25	1

Резиновые компенсаторы



E - Витон

Внутр. слой: Резина FPM (Витон)
Усиление: Нейлоновый корд
Внешний слой: Проводящая резина ECO
Фланцы: Оцинкованная углеродистая сталь
Рабочая темп.: От -15°C до +90°C (моментами +130°C в зависимости от среды)

Характеристика: Предназначен для инсталляций химической, нефтехимической, десульфурации на электростанциях и т. д. Имеют очень высокую устойчивость к горячим маслам, бензолу, ксилолу, ароматическимм вещества 50%, биодизельного топлива и других агрессивных сред. Обозначен бело-зелено-белой линией.

индекс	внутренний диаметр [мм]	фланец DIN 2501 PN	длина [мм]	осевые смещения [± мм]	боковые смещения [± мм]	угловые смещения [± градусы]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]
TG-E-VI-025	25*	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-VI-032	32	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-VI-040	40	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-VI-050	50	16	130	20/30	30	30	16	1
TG-E-VI-065	65	16	130	20/30	30	30	16	0,7
TG-E-VI-080	80	16	130	20/30	30	30	16	0,6
TG-E-VI-100	100	16	130	20/30	30	20	16	0,4
TG-E-VI-125	125	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-VI-150	150	16	130	20/30	30	20	16	0,3
TG-E-VI-200	200	10	130	30/25	30	10	10	0,3



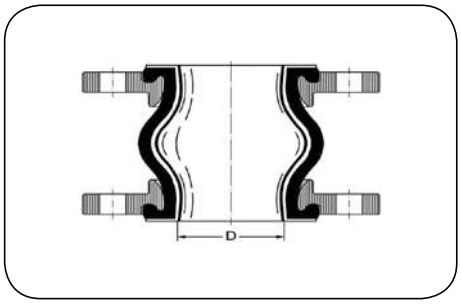
E - YS

Внутр. слой: Резина HNBR (нитрил)
Усиление: Стальной корд
Внешний слой: Резина CR (хлоропрен)
Фланцы: Оцинкованная углеродистая сталь
Рабочая темп.: От -35°C до +100°C (моментами +120°C в зависимости от среды)

Характеристика: Предназначен для использования в установках, где средой являются нефтепродукты и топливо с содержанием ароматических углеводородов 50%, охлаждающей воды с антикоррозионными средствами содержащие масло, смазочное масло и гидравлическое масло, морской воды. Обозначен желто-голубо-желтой линией.

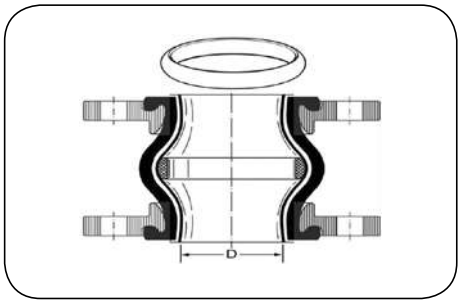
индекс	внутренний диаметр [мм]	фланец DIN 2501 PN	длина [мм]	осевые смещения [± мм]	боковые смещения [± мм]	угловые смещения [± градусы]	рабочее давление [бар]	вакуум. давление [бар]
TG-E-YS-025	25	16	130	15/30	15	20	16	1
TG-E-YS-032	32	16	130	15/30	15	20	16	1
TG-E-YS-040	40	16	130	15/30	15	20	16	1
TG-E-YS-050	50	16	130	15/30	15	20	16	1
TG-E-YS-065	65	16	130	15/30	15	20	16	1
TG-E-YS-080	80	16	130	15/30	15	20	16	1
TG-E-YS-100	100	16	130	15/30	15	15	16	0,8
TG-E-YS-125	125	16	130	15/30	15	15	16	0,7
TG-E-YS-150	150	16	130	15/30	15	15	16	0,7
TG-E-YS-200	200	10	130	20/15	10	5	10	0,7
TG-E-YS-250	250	10	130	20/15	10	5	10	0,7
TG-E-YS-300	300	10	130	20/15	10	5	10	0,6

Резиновые компенсаторы - аксессуары для типа E



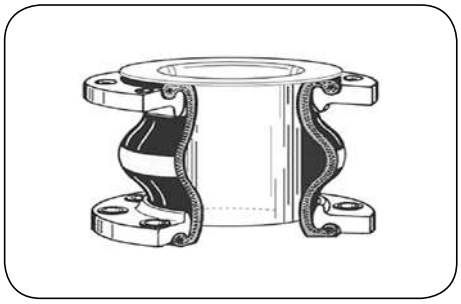
Внутренее тефлоновое покрытие PTFE

Используется в случаях, когда химическая стойкость резиновых сильфонов по отношению к рабочему телу является не достаточной. Подходит практически ко всем видам субстанций. Доступна для диаметров компенсаторов от DN25 до DN300. Поставляется только в комплекте с резиновым компенсатором (заводская установка). В случае ее использования параметры смещений уменьшаются на 50%. Рабочее давление - до 6 бар. Не подходит для использования в условиях вакуума.



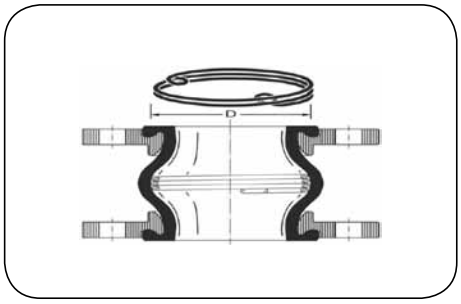
Внутренее тефлоновое покрытие PTFE
+ вакуумное кольцо PTFE

Технические характеристики подобны компенсаторам с тефлоновым покрытием (смотри выше), только с дополнительным кольцом из PTFE. Подходят для работы в условиях вакуума, но только при температуре до +70°C.



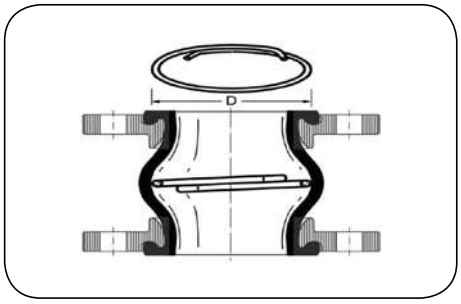
Внутреняя проводящая гильза

Изготовлена стандартно из стали 1.4571(AISI 316Ti), используется в случаях абразивных субстанций, которые могут механически воздействовать на резиновый сильфон (пр. гранулаты). Доступны для диаметров компенсаторов DN25 ÷ DN600. Толщина в зависимости от диаметра - от 1 до 3 мм. При их ипользовании поперечные и угловые смещения компенсатора значительно ограничены.
Внимание: При использовании гильзы рабочий диаметр компенсатора заужен. Также необходимо использование дополнительной прокладки между гильзой и контрфланцем трубопровода.



Внутренняя стальная спираль форвакуумная

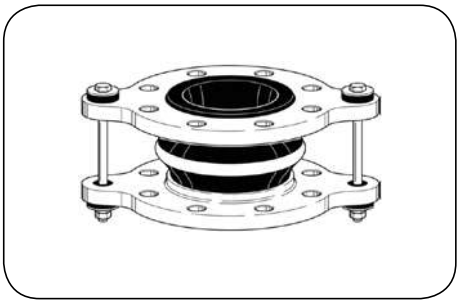
Используется в случаях, когда форвакуум работы превышает форвакуум выбранного резинового компенсатора. Доступна для диаметров компенсаторов DN50 ÷ DN300. Изготовлена из стали 1.4571 (AISI 316Ti). Количество и толщина обмоток зависят от номинального диаметра компенсатора. В случае использования параметры смещений уменьшаются на 50%.



Внутреннее стальное кольцо форвакуумное

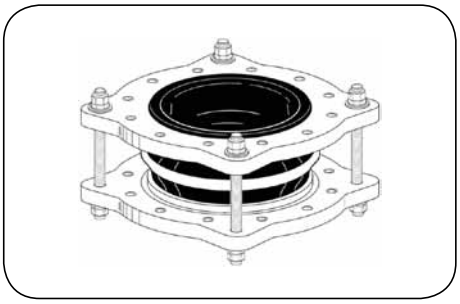
Используется в случаях, когда форвакуум работы превышает форвакуум для выбранного резинового компенсатора. Доступно для диаметров компенсаторов DN125 ÷ DN600. Изготовлено из стали 1.4571 (AISI 316Ti). В случае использования параметры смещений уменьшаются на 50%.

Резиновые компенсаторы - аксессуары для типа E

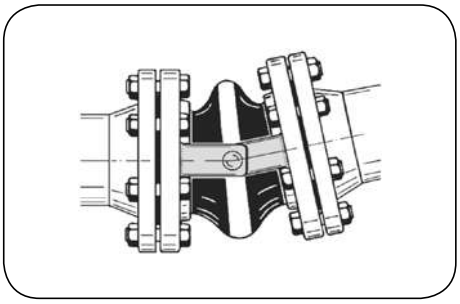


Ограничители растяжения

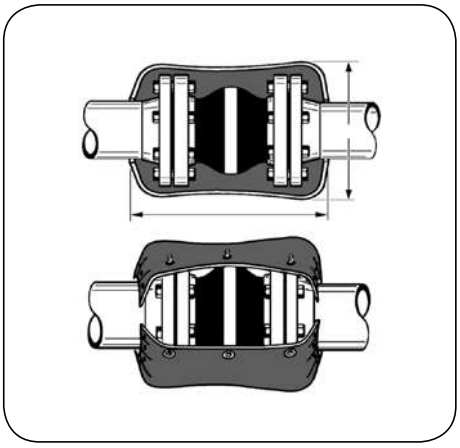
Рекомендуются тогда, когда в инсталляции нет возможности создания соответственно сильных неподвижных точек с целью передачи сил реакций, которые действуют на инсталляцию и являются результатом внутреннего давления. Предлагаются в комплексной реализации с фланцами компенсатора. Для диаметров до DN300 предлагаются резиновые прокладки, которые дополнительно выполняют роль подавления шума и вибраций.



Для диаметров DN350 ограничители имеют стальныепрокладки (сферические и шаровые).



Специальная версия (только для углового смещения).



Противопожарная изоляция

Изготовлена из нескольких слоев стеклоткани с наружным силиконово-алюминиево-стекляным слоем. Предназначена для непосредственной защиты всего резинового компенсатора от воздействия очень высоких температур и даже от пламени температурой до +800°C в течение 30 минут. Защита также устойчива к воздействию масел, химикатов и погодных условий. Благодаря своему размеру также обеспечивает защиту ответных фланцев инсталляции. Не ограничивает допустимых смещений компенсатора.

Стальные компенсаторы

Стальные компенсаторы используются с целью переноса перемещений трубопровода согласно определенным ранее параметрам а также величине. Чтобы достичь максимального периода работы в условиях рабочего давления нужно исполнять ниже рекомендации:

Перед инсталяцией
Нужно проверить нет ли повреждений на компенсаторе, связанных с его транспортировкой.Любые повреждения сильфона могут значительно уменьшить срок эксплуатации. Нельзя начинать монтаж компенсатора до окончания работ связанных с монтажом инсталляций.
Компенсатор не может работать как опора трубопровода а также ни в коем случае переносить его веса. Стальной компенсатор неможет быть подданный действию сил, которые скручивают через напряжения, имеющиеся в трубопроводе в одинаковой степени во время инсталляции как и во время нормального труда.

В момент инсталяции
Не надлежит поддавать компенсатора механическим действиям, напр. сильным ударениям. Особенно не надлежит допустить падение компенсатора на твердую поверхность. В процессе монтажа нельзя цеплять тросы к любой сильфоновой части компенсатора. В случае компенсаторов с внутренними втулками нужно обратить внимание на монтаж компенсатора согласно направлению течения рабочего вещества.
При монтаже фланцевого компенсаторы болты надо дотягивать попеременно в нескольких очередных шагах. Пространство в трубопроводе, предназначенное для монтажа компенсатора, должно полностью отвечать монтажной длинне компенсатора.

После инсталяции
Нужно удалить элементы, которые могут привести к возникновению напряжения компенсатора а также служат транспортным целям (если такие элементы выступали). На компенсаторе не может быть никаких механических повреждений - внутри сильфона не могут находиться никакие посторонние тела. Перед проведением теста инсталляции на давление нужно увериться в правильном выполнении постоянных пунктов. Нельзя превышать максимально дозволенное давление. В случае выполнения изоляции трубопровода нельзя допустить, чтобы изолировочный материал попадал между волн сильфона компенсатора.

Во время эксплуатации
Рабочее давление и размеры смещения компенсатора не могут превышать допустимых. Особенно надо остерегаться скачкообразных изменений давления, которые возникают через дефекты устройств или их неправильное функционирование. В случае изменения рабочих параметров инсталляции таких как давление, температура и тому подобное нужно опять рассмотреть возможность работы данного компенсатора в измененных рабочих условиях.

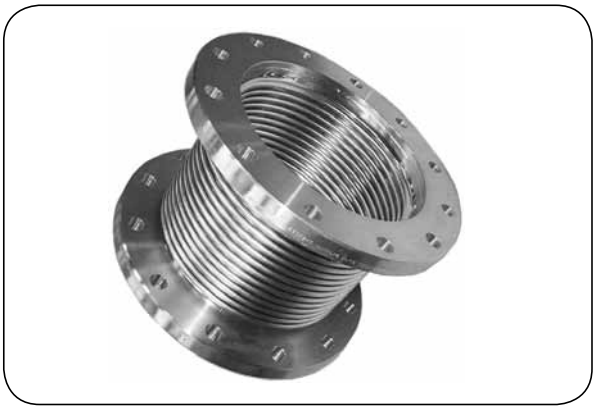
Условия обслуживания
Стальные компенсаторы являются установками которые не нуждаются в обслуживании. Во время работы надо периодически проверять компенсаторы. Наличие каких-либо неисправностей, особенно: течей, неплотности, следов коррозии сильфона или следов повреждений на поверхности сильфона нужно чем быстрее заменить компенсатор на новый.Стальные компенсаторы не подлежат регенерации.

Температурные корректирующие коэффициенты для стальных компенсаторов

Каталожные параметры стальных компенсаторов, поданные в таблицах, были просчитаны опираясь на поданные максимальные рабочие давления для отдельных типов, равных соответственно:2,5-10-16 бар а также температуру +120°C.
Для рабочих температур отменных от поданной вычислительной температуры максимальное рабочее давление может быть просчитано опираясь на указанные в таблице коэффициенты поправки.

рабочая температура [°C]	20	50	100	120	150	200	250	300	350	400	450	500	550
коэффициенты поправки	1,183	1,095	1,026	1,000	0,962	0,912	0,863	0,823	0,794	0,769	0,750	0,735	0,725

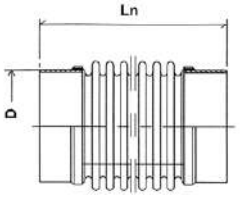
Стальные компенсаторы



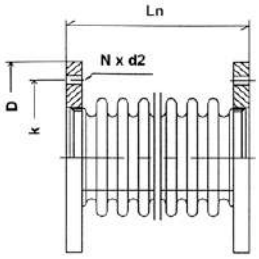
AX1T - PN 16

AX1SU-16: С окончаниями для спайки
AX1FU-16: С закрепл. фланцами EN 1092-1
AX1BU-16: С вращ. фланцами EN 1092-1
Материал: Сталь AISI 321
Фланцы: Углеродистая сталь
Окончания: Углеродистая сталь
Рабочая темп.: До +550°C
Раб. давление: До 16 бар
(для температуры свыше +120°C смотрим таблицу температур)

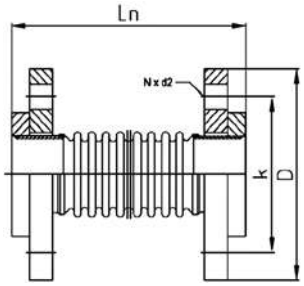
Осевой компенсатор для монтажа в трубопроводах с целью компенсации осевых и боковых перемещений. Возможно выполнение окончаний из нержавеющей стали а также увеличение длины компенсатора.



тип AX1SU-16



тип AX1FU-16



тип AX1BU-16

индекс	номин. диаметр [мм]	осевое смещение [±мм]	гибкость [N/мм]		Ln	D	k	N x d2
			осевая	боковая				
BMT-AX1SU-16-0040-16	DN 40	16	132,1	107,3	180	48,3	-	-
BMT-AX1SU-16-0050-22	DN 50	22	88,1	84,3	190	60,3	-	-
BMT-AX1SU-16-0065-24	DN 65	24	99,9	154,8	190	76,1	-	-
BMT-AX1SU-16-0080-22	DN 80	22	188,6	313,6	200	88,9	-	-
BMT-AX1SU-16-0100-30	DN 100	30	134,5	374	205	114,3	-	-
BMT-AX1SU-16-0125-38	DN 125	38	174,5	888,4	195	139,7	-	-
BMT-AX1SU-16-0150-38	DN 150	38	293,9	1163,6	230	168,3	-	-
BMT-AX1SU-16-0200-56	DN 200	56	249,2	1199,5	255	219,1	-	-
BMT-AX1SU-16-0250-56	DN 250	56	298,2	2186,6	255	273	-	-
BMT-AX1SU-16-0300-58	DN 300	58	398,2	3751,7	255	323,9	-	-
BMT-AX1FU-16-0040-16	DN 40	16	132,1	107,3	110	150	110	4 x18
BMT-AX1FU-16-0050-22	DN 50	22	88,1	84,3	120	165	125	4 x 18
BMT-AX1FU-16-0065-24	DN 65	24	99,9	154,8	120	185	145	8 x 18
BMT-AX1FU-16-0080-22	DN 80	22	188,6	313,6	140	200	160	8 x 18
BMT-AX1FU-16-0100-30	DN 100	30	134,5	374	145	220	180	8 x 18
BMT-AX1FU-16-0125-38	DN 125	38	174,5	888,4	135	250	188	8 x 18
BMT-AX1FU-16-0150-38	DN 150	38	293,9	1163,6	170	285	212	8 x 22
BMT-AX1FU-16-0200-56	DN 200	56	249,2	1199,5	190	340	268	12 x 22
BMT-AX1FU-16-0250-56	DN 250	56	298,2	2186,6	200	405	355	12 x 26
BMT-AX1FU-16-0300-58	DN 300	58	398,2	3751,7	205	460	410	12 x 26
BMT-AX1BU-16-0040-16	DN 40	16	132,1	107,3	180	150	110	4 x18
BMT-AX1BU-16-0050-22	DN 50	22	88,1	84,3	190	165	125	4 x 18
BMT-AX1BU-16-0065-24	DN 65	24	99,9	154,8	190	185	145	8 x 18
BMT-AX1BU-16-0080-22	DN 80	22	188,6	313,6	200	200	160	8 x 18
BMT-AX1BU-16-0100-30	DN 100	30	134,5	374	210	220	180	8 x 18
BMT-AX1BU-16-0125-38	DN 125	38	174,5	888,4	200	250	188	8 x 18
BMT-AX1BU-16-0150-38	DN 150	38	293,9	1163,6	245	285	212	8 x 22
BMT-AX1BU-16-0200-56	DN 200	56	249,2	1199,5	290	340	268	12 x 22
BMT-AX1BU-16-0250-56	DN 250	56	298,2	2186,6	300	405	355	12 x 26
BMT-AX1BU-16-0300-58	DN 300	58	398,2	3751,7	310	460	410	12 x 26

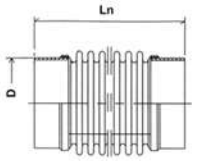
Стальные компенсаторы



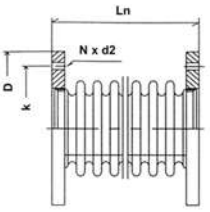
UN1 - PN 2,5

UN1SU-03: С окончаниями для спайки
UN1FU-03: С закрепл. фланцами DIN 86044
UN1BU-03: С вращ. фланцами DIN 86044
Материал: Сталь AISI 321
Фланцы: Углеродистая сталь
Окончания: Углеродистая сталь
Рабочая темп.: До +550°C
Раб. давление: До 2,5 бар
(для температуры свыше +120°C смотрим таблицу температур)

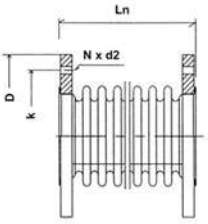
Компенсатор, предназначенный для монтажа в трубопроводах с целью компенсации осевых и боковых смещений.



тип UN1SU-03



тип UN1FU-03



тип UN1BU-03

индекс	номин. диаметр [мм]	смещение [±мм]		гибкость [N/мм]		Ln	D	k	N x d2
		осевое	боковое	осевая	боковая				
BM-UN1SU-03-0040-015-0	DN 40	15	9	69	27	175	48,3	-	-
BM-UN1SU-03-0050-016-0	DN 50	16	8	77	46	175	60,3	-	-
BM-UN1SU-03-0065-016-0	DN 65	16	5	81	127	155	76,1	-	-
BM-UN1SU-03-0080-019-0	DN 80	19	6	76	76	170	88,9	-	-
BM-UN1SU-03-0100-018-0	DN 100	18	3	73	330	145	114,3	-	-
BM-UN1SU-03-0125-016-0	DN 125	16	2,5	148	966	150	139,7	-	-
BM-UN1SU-03-0150-023-0	DN 150	23	4	127	624	195	168,3	-	-
BM-UN1SU-03-0175-022-0	DN 175	22	3,5	139	907	195	193,7	-	-
BM-UN1SU-03-0200-025-0	DN 200	25	3,5	128	1054	195	219,1	-	-
BM-UN1SU-03-0250-024-0	DN 250	24	2,7	155	1970	195	273	-	-
BM-UN1SU-03-0300-025-0	DN 300	25	2,5	155	2793	235	323,9	-	-
BM-UN1FU-03-0040-015-0	DN 40	15	9	69	27	125	150	110	4 x 18
BM-UN1FU-03-0050-016-0	DN 50	16	8	77	46	130	165	125	4 x 18
BM-UN1FU-03-0065-016-0	DN 65	16	5	81	127	110	185	145	4 x 18
BM-UN1FU-03-0080-019-0	DN 80	19	6	76	76	130	200	160	8 x 18
BM-UN1FU-03-0100-018-0	DN 100	18	3	73	330	105	220	180	8 x 18
BM-UN1FU-03-0125-016-0	DN 125	16	2,5	148	966	115	250	210	8 x 18
BM-UN1FU-03-0150-023-0	DN 150	23	4	127	624	140	285	240	8 x 22
BM-UN1FU-03-0175-022-0	DN 175	22	3,5	139	907	145	315	270	8 x 22
BM-UN1FU-03-0200-025-0	DN 200	25	3,5	128	1054	125	320	280	8 x 18
BM-UN1FU-03-0250-024-0	DN 250	24	2,7	155	1970	125	375	335	12 x 18
BM-UN1FU-03-0300-025-0	DN 300	25	2,5	155	2793	125	440	395	12 x 22
BM-UN1BU-03-0040-015-0	DN 40	15	9	69	27	125	150	110	4 x 18
BM-UN1BU-03-0050-016-0	DN 50	16	8	77	46	130	165	125	4 x 18
BM-UN1BU-03-0065-016-0	DN 65	16	5	81	127	110	185	145	4 x 18
BM-UN1BU-03-0080-019-0	DN 80	19	6	76	76	130	200	160	8 x 18
BM-UN1BU-03-0100-018-0	DN 100	18	3	73	330	105	220	180	8 x 18
BM-UN1BU-03-0125-016-0	DN 125	16	2,5	148	966	115	250	210	8 x 18
BM-UN1BU-03-0150-023-0	DN 150	23	4	127	624	140	285	240	8 x 22
BM-UN1BU-03-0175-022-0	DN 175	22	3,5	139	907	145	315	270	8 x 22
BM-UN1BU-03-0200-025-0	DN 200	25	3,5	128	1054	125	320	280	8 x 18
BM-UN1BU-03-0250-024-0	DN 250	24	2,7	155	1970	125	375	335	12 x 18
BM-UN1BU-03-0300-025-0	DN 300	25	2,5	155	2793	125	440	395	12 x 22

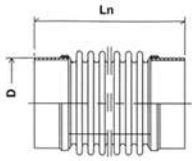
Стальные компенсаторы



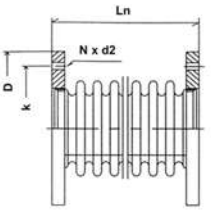
US1 - PN 2,5

US1SU-03: С окончаниями для спайки
US1FU-03: С закрепл. фланцами DIN 86044
US1BU-03: С вращ. фланцами DIN 86044
Материал: Сталь AISI 321
Фланцы: Углеродистая сталь
Окончания: Углеродистая сталь
Рабочая темп.: До +550°C
Раб. давление: До 2,5 бар
(для температуры свыше +120°C смотрим таблицу температур)

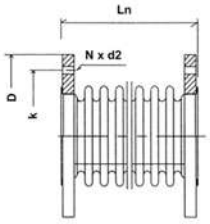
Компенсатор, предназначенный для монтажа в трубопроводах с целью компенсации осевых и боковых смещений.



тип US1SU-03



тип US1FU-03



тип US1BU-03

индекс	номин. диаметр [мм]	смещение [±мм]		гибкость [N/мм]		Ln	D	k	N x d2
		осевое	боковое	осевая	боковая				
BM-US1SU-03-0040-015-0	DN40	15	9	69	27	175	48,3	-	-
BM-US1SU-03-0050-016-0	DN50	16	8	77	46	175	60,3	-	-
BM-US1SU-03-0065-016-0	DN65	16	5	81	127	155	76,1	-	-
BM-US1SU-03-0080-019-0	DN80	19	6	76	76	170	88,9	-	-
BM-US1SU-03-0100-018-0	DN100	18	3	73	330	145	114,3	-	-
BM-US1SU-03-0125-016-0	DN125	16	2,5	148	966	150	139,7	-	-
BM-US1SU-03-0150-023-0	DN150	23	4	127	624	195	168,3	-	-
BM-US1SU-03-0175-022-0	DN175	22	3,5	139	907	195	193,7	-	-
BM-US1SU-03-0200-025-0	DN200	25	3,5	128	1054	195	219,1	-	-
BM-US1SU-03-0250-024-0	DN250	24	2,7	155	1970	195	273	-	-
BM-US1SU-03-0300-025-0	DN300	25	2,5	155	2793	235	323,9	-	-
BM-US1FU-03-0040-015-0	DN40	15	9	69	27	125	150	110	4 x 18
BM-US1FU-03-0050-016-0	DN50	16	8	77	46	130	165	125	4 x 18
BM-US1FU-03-0065-016-0	DN65	16	5	81	127	110	185	145	4 x 18
BM-US1FU-03-0080-019-0	DN80	19	6	76	76	130	200	160	8 x 18
BM-US1FU-03-0100-018-0	DN100	18	3	73	330	105	220	180	8 x 18
BM-US1FU-03-0125-016-0	DN125	16	2,5	148	966	115	250	210	8 x 18
BM-US1FU-03-0150-023-0	DN150	23	4	127	624	140	285	240	8 x 22
BM-US1FU-03-0175-022-0	DN175	22	3,5	139	907	145	315	270	8 x 22
BM-US1FU-03-0200-025-0	DN200	25	3,5	128	1054	125	320	280	8 x 18
BM-US1FU-03-0250-024-0	DN250	24	2,7	155	1970	125	375	335	12 x 18
BM-US1FU-03-0300-025-0	DN300	25	2,5	155	2793	125	440	395	12 x 22
BM-US1BU-03-0040-015-0	DN40	15	9	69	27	125	150	110	4 x 18
BM-US1BU-03-0050-016-0	DN50	16	8	77	46	130	165	125	4 x 18
BM-US1BU-03-0065-016-0	DN65	16	5	81	127	110	185	145	4 x 18
BM-US1BU-03-0080-019-0	DN80	19	6	76	76	130	200	160	8 x 18
BM-US1BU-03-0100-018-0	DN100	18	3	73	330	105	220	180	8 x 18
BM-US1BU-03-0125-016-0	DN125	16	2,5	148	966	115	250	210	8 x 18
BM-US1BU-03-0150-023-0	DN150	23	4	127	624	140	285	240	8 x 22
BM-US1BU-03-0175-022-0	DN175	22	3,5	139	907	145	315	270	8 x 22
BM-US1BU-03-0200-025-0	DN200	25	3,5	128	1054	125	320	280	8 x 18
BM-US1BU-03-0250-024-0	DN250	24	2,7	155	1970	125	375	335	12 x 18
BM-US1BU-03-0300-025-0	DN300	25	2,5	155	2793	125	440	395	12 x 22

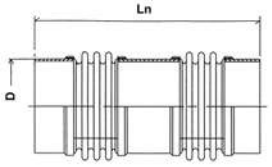
Стальные компенсаторы



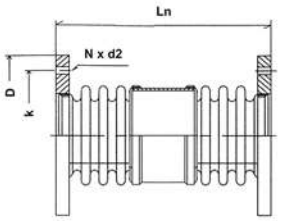
US2 - PN 2,5

US2SU-03: С окончаниями для спайки
US2FU-03: С закрепл. фланцами DIN 86044
US2BU-03: С вращ. фланцами DIN 86044
Материал: Сталь AISI 321
Фланцы: Углеродистая сталь
Окончания: Углеродистая сталь
Рабочая темп.: До +550°C
Раб. давление: До 2,5 бар
(для температуры свыше +120°C смотрим таблицу температур)

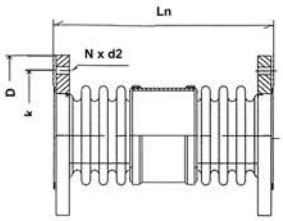
Компенсатор, предназначенный для монтажа в трубопроводах с целью компенсации осевых и боковых смещений.



тип US2SU-03



тип US2FU-03



тип US2BU-03

индекс	номин. диаметр [мм]	смещение [±мм]		гибкость [N/мм]		Ln	D	k	N x d2
		осевое	боковое	осевая	боковая				
BM-US2SU-03-0040-041-0	DN40	43	105	24	1	480	48,3	-	-
BM-US2SU-03-0050-038-0	DN50	46	105	27	1	480	60,3	-	-
BM-US2SU-03-0065-044-0	DN65	58	110	22	1	475	76,1	-	-
BM-US2SU-03-0080-048-0	DN80	59	105	25	1	485	88,9	-	-
BM-US2SU-03-0100-050-0	DN100	66	95	20	2	435	114,3	-	-
BM-US2SU-03-0125-055-0	DN125	70	95	34	5	490	139,7	-	-
BM-US2SU-03-0150-075-0	DN150	80	100	35	6	545	168,3	-	-
BM-US2SU-03-0175-075-0	DN175	80	95	39	9	545	193,7	-	-
BM-US2SU-03-0200-075-0	DN200	88	90	36	11	545	219,1	-	-
BM-US2SU-03-0250-075-0	DN250	84	75	43	20	545	273	-	-
BM-US2SU-03-0300-090-0	DN300	90	70	43	28	585	323,9	-	-
BM-US2FU-03-0040-043-0	DN40	43	105	24	1	430	150	110	4 x 18
BM-US2FU-03-0050-046-0	DN50	46	105	27	1	435	165	125	4 x 18
BM-US2FU-03-0065-058-0	DN65	58	110	22	1	430	185	145	4 x 18
BM-US2FU-03-0080-059-0	DN80	59	105	25	1	445	200	160	8 x 18
BM-US2FU-03-0100-066-0	DN100	66	95	20	2	395	220	180	8 x 18
BM-US2FU-03-0125-070-0	DN125	70	95	34	5	455	250	210	8 x 18
BM-US2FU-03-0150-080-0	DN150	80	100	35	6	490	285	240	8 x 22
BM-US2FU-03-0200-088-0	DN200	88	90	36	11	475	320	280	8 x 18
BM-US2FU-03-0250-084-0	DN250	84	75	43	20	475	375	335	12 x 18
BM-US2FU-03-0300-090-0	DN300	90	70	43	28	475	440	395	12 x 22
BM-US2BU-03-0040-043-0	DN40	43	105	24	1	430	150	110	4 x 18
BM-US2BU-03-0050-046-0	DN50	46	105	27	1	435	165	125	4 x 18
BM-US2BU-03-0065-058-0	DN65	58	110	22	1	430	185	145	4 x 18
BM-US2BU-03-0080-059-0	DN80	59	105	25	1	445	200	160	8 x 18
BM-US2BU-03-0100-066-0	DN100	66	95	20	2	395	220	180	8 x 18
BM-US2BU-03-0125-070-0	DN125	70	95	34	5	455	250	210	8 x 18
BM-US2BU-03-0150-080-0	DN150	80	100	35	6	490	285	240	8 x 22
BM-US2BU-03-0200-088-0	DN200	88	90	36	11	475	320	280	8 x 18
BM-US2BU-03-0250-084-0	DN250	84	75	43	20	475	375	335	12 x 18
BM-US2BU-03-0300-090-0	DN300	90	70	43	28	475	440	395	12 x 22

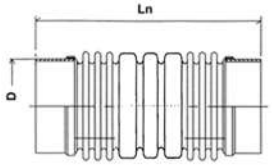
Стальные компенсаторы



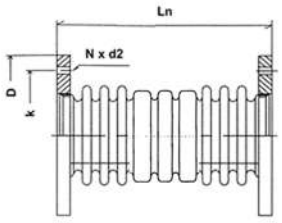
US3 - PN 2,5

US3SU-03: С окончаниями для спайки
US3FU-03: С закрепл. фланцами DIN 86044
US3BU-03: С вращ. фланцами DIN 86044
Материал: Сталь AISI 321
Фланцы: Углеродистая сталь
Окончания: Углеродистая сталь
Рабочая темп.: До +550°C
Раб. давление: До 2,5 бар
(для температуры свыше +120°C смотрим таблицу температур)

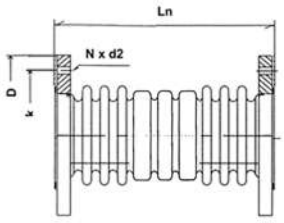
Компенсатор, предназначенный для монтажа в трубопроводах с целью компенсации осевых и боковых смещений.



тип US3SU-03



тип US3FU-03



тип US3BU-03

индекс	номин. диаметр [мм]	смещение [±мм]		гибкость N/мм]		Ln	D	k	N x d2
		осевое	боковое	осевая	боковая				
BM-US3SU-03-0040-030-0	DN40	30	73	49	2	375	48,3	-	-
BM-US3SU-03-0050-032-0	DN50	32	65	55	3	375	60,3	-	-
BM-US3SU-03-0065-040-0	DN65	54	54	57	5	345	76,1	-	-
BM-US3SU-03-0080-038-0	DN80	38	63	54	5	380	88,1	-	-
BM-US3SU-03-0100-036-0	DN100	36	46	52	11	330	114,3	-	-
BM-US3SU-03-0125-032-0	DN125	32	33	106	39	320	139,7	-	-
BM-US3SU-03-0150-045-0	DN150	45	46	90	33	395	168,3	-	-
BM-US3SU-03-0175-044-0	DN175	44	40	100	48	395	193,7	-	-
BM-US3SU-03-0200-049-0	DN200	49	42	91	52	405	219,1	-	-
BM-US3SU-03-0250-047-0	DN250	47	33	111	97	405	273	-	-
BM-US3SU-03-0300-050-0	DN300	50	26	110	182	415	323,9	-	-
BM-US3FU-03-0040-030-0	DN40	30	73	49	2	325	150	110	4 x 18
BM-US3FU-03-0050-031-0	DN50	32	65	55	3	330	165	125	4 x 18
BM-US3FU-03-0065-054-0	DN65	54	54	57	5	300	185	145	4 x 18
BM-US3FU-03-0080-038-0	DN80	38	63	54	5	340	200	160	8 x 18
BM-US3FU-03-0100-036-0	DN100	36	46	52	11	290	220	180	8 x 18
BM-US3FU-03-0125-032-0	DN125	32	33	106	39	285	250	210	8 x 18
BM-US3FU-03-0150-045-0	DN150	45	46	90	33	340	285	240	8 x 22
BM-US3FU-03-0200-049-0	DN200	49	42	91	52	335	320	280	8 x 18
BM-US3FU-03-0250-047-0	DN250	47	33	111	97	335	375	335	12 x 18
BM-US3FU-03-0300-050-0	DN300	50	26	110	182	310	440	395	12 x 22
BM-US3BU-03-0040-030-0	DN40	30	73	49	2	275	150	110	4 x 18
BM-US3BU-03-0050-032-0	DN50	32	65	55	3	275	165	125	4 x 18
BM-US3BU-03-0065-054-0	DN65	54	54	57	5	275	185	145	4 x 18
BM-US3BU-03-0080-038-0	DN80	38	63	54	5	340	200	160	8 x 18
BM-US3BU-03-0100-036-0	DN100	36	46	52	11	290	220	180	8 x 18
BM-US3BU-03-0125-032-0	DN125	32	33	106	39	285	250	210	8 x 18
BM-US3BU-03-0150-045-0	DN150	45	46	90	33	340	285	240	8 x 22
BM-US3BU-03-0200-049-0	DN200	49	42	91	52	335	320	280	8 x 18
BM-US3BU-03-0250-047-0	DN250	47	33	111	97	335	375	335	12 x 18
BM-US3BU-03-0300-050-0	DN300	50	26	110	182	310	440	395	12 x 22

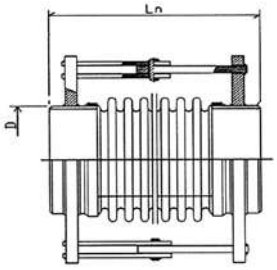
Стальные компенсаторы



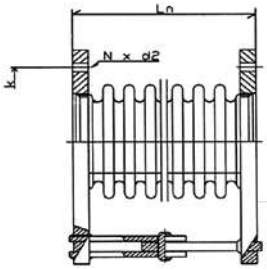
AN1 H - PN 10

AN1SH-10: С окончаниями для спайки
AN1FH-10: С закрепл. фланцами
Материал: Сталь AISI 321
Фланцы: Углеродистая сталь
Окончания: Углеродистая сталь
Рабочая темп.: До +550°C
Раб. давление: До 10 бар
(для температуры свыше +120°C смотрим таблицу температур)

Компенсатор, предназначенный для монтажа в трубопроводах с целью компенсации боковых смещений.



тип AN1SH-10



тип AN1FH-10

индекс	номинальный диаметр [мм]	угловые смещения + / - [deg]	гибкость угловая [Nмм/deg]	Ln	D	k	N x d2
BM-AN1SH-10-0040-015-0	DN40	15	1040	300	48,3	-	-
BM-AN1SH-10-0050-015-0	DN50	15	1780	300	60,3	-	-
BM-AN1SH-10-0065-015-0	DN65	15	2347	295	76,1	-	-
BM-AN1SH-10-0080-015-0	DN80	15	4705	320	88,9	-	-
BM-AN1SH-10-0100-015-0	DN100	15	7385	315	114,3	-	-
BM-AN1SH-10-0125-015-0	DN125	15	10537	315	139,7	-	-
BM-AN1SH-10-0150-015-0	DN150	15	17676	315	168,3	-	-
BM-AN1SH-10-0175-014-0	DN175	14	25723	315	193,7	-	-
BM-AN1SH-10-0200-014-0	DN200	14	30330	315	219,1	-	-
BM-AN1SH-10-0250-010-0	DN250	10	56715	335	273	-	-
BM-AN1SH-10-0300-009-0	DN300	9	119553	340	323,9	-	-
BM-AN1FH-10-0040-015-0	DN40	15	1040	95	-	110	4 x 18
BM-AN1FH-10-0050-015-0	DN50	15	1780	95	-	125	4 x 18
BM-AN1FH-10-0065-015-0	DN65	15	2347	90	-	145	4 x 18
BM-AN1FH-10-0080-015-0	DN80	15	4705	115	-	160	8 x 18
BM-AN1FH-10-0100-015-0	DN100	15	7385	110	-	180	8 x 18
BM-AN1FH-10-0125-015-0	DN125	15	10537	115	-	210	8 x 18
BM-AN1FH-10-0150-015-0	DN150	15	17676	120	-	240	8 x 22
BM-AN1FH-10-0175-014-0	DN175	14	25723	120	-	270	8 x 22
BM-AN1FH-10-0200-014-0	DN200	14	30330	130	-	295	8 x 22
BM-AN1FH-10-0250-010-0	DN250	10	56715	130	-	350	12 x 22
BM-AN1FH-10-0300-009-0	DN300	9	119553	145	-	400	12 x 22

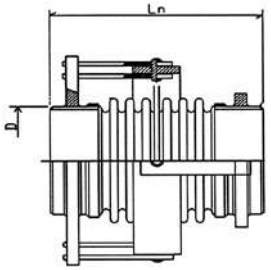
Стальные компенсаторы



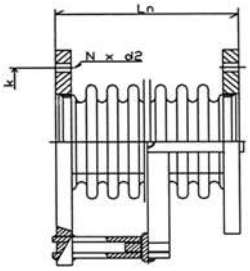
AN1 K - PN 10

AN1SK-10: С окончаниями для спайки
AN1FK-10: С закрепл. фланцами
Материал: Сталь AISI 321
Фланцы: Углеродистая сталь
Окончания: Углеродистая сталь
Рабочая темп.: До +550°C
Раб. давление: До 10 бар
(для температуры свыше +120°C смотрим таблицу температур)

Компенсатор, предназначенный для монтажа в трубопроводах с целью компенсации боковых смещений.



тип AN1SK-10



тип AN1FK-10

индекс	номинальный диаметр [мм]	угловые смещения + / - [deg]	гибкость угловая [Nмм/deg]	Ln	D	k	N x d2
BM-AN1SK-10-0040-015-0	DN40	15	1040	300	48,3	-	-
BM-AN1SK-10-0050-015-0	DN50	15	1780	300	60,3	-	-
BM-AN1SK-10-0065-015-0	DN65	15	2347	295	76,1	-	-
BM-AN1SK-10-0080-015-0	DN80	15	4705	320	88,9	-	-
BM-AN1SK-10-0100-015-0	DN100	15	7385	315	114,3	-	-
BM-AN1SK-10-0125-015-0	DN125	15	10537	310	139,7	-	-
BM-AN1SK-10-0150-015-0	DN150	15	17676	315	168,3	-	-
BM-AN1SK-10-0175-014-0	DN175	14	25723	315	193,7	-	-
BM-AN1SK-10-0200-014-0	DN200	14	30330	315	219,1	-	-
BM-AN1SK-10-0250-010-0	DN250	10	56715	335	273	-	-
BM-AN1SK-10-0300-009-0	DN300	9	119553	340	323,9	-	-
BM-AN1FK-10-0040-015-0	DN40	15	1040	95	-	110	4 x 18
BM-AN1FK-10-0050-015-0	DN50	15	1780	95	-	125	4 x 18
BM-AN1FK-10-0065-015-0	DN65	15	2347	90	-	145	4 x 18
BM-AN1FK-10-0080-015-0	DN80	15	4705	115	-	160	8 x 18
BM-AN1FK-10-0100-015-0	DN100	15	7385	110	-	180	8 x 18
BM-AN1FK-10-0125-015-0	DN125	15	10537	115	-	210	8 x 18
BM-AN1FK-10-0150-015-0	DN150	15	17676	120	-	240	8 x 22
BM-AN1FK-10-0175-014-0	DN175	14	25723	120	-	270	8 x 22
BM-AN1FK-10-0200-014-0	DN200	14	30330	130	-	295	8 x 22
BM-AN1FK-10-0250-010-0	DN250	10	56715	130	-	350	12 x 22
BM-AN1FK-10-0300-009-0	DN300	9	119553	145	-	400	12 x 22

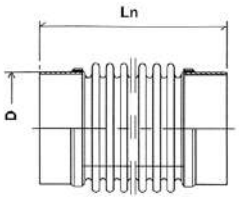
Стальные компенсаторы



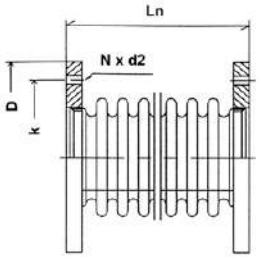
AX1 - PN 10

AX1SU-10: С окончаниями для спайки
AX1FU-10: С закрепл. фланцами DIN 2576
Материал: Сталь AISI 321
Фланцы: Углеродистая сталь
Окончания: Углеродистая сталь
Рабочая темп.: До +550°C
Раб. давление: До 10 бар
(для температуры свыше +120°C смотрим таблицу температур)

Компенсатор, предназначенный для монтажа в трубопроводах с целью компенсации осевых и боковых смещений.



тип AX1SU-10



тип AX1FU-10

индекс	номин. диаметр [мм]	смещение [±мм]		гибкость [N/мм]		Ln	D	k	N x d2
		осевое	боковое	осевая	боковая				
BM-AX1SU-10-0040-013-0	DN 40	13	7	135	83	160	48,3	-	-
BM-AX1SU-10-0050-014-0	DN 50	14	6	150	141	160	60,3	-	-
BM-AX1SU-10-0065-018-0	DN 65	18	6	123	193	160	76,1	-	-
BM-AX1SU-10-0080-022-0	DN 80	22	8	183	237	180	88,9	-	-
BM-AX1SU-10-0100-022-0	DN 100	22	6	169	407	175	114,3	-	-
BM-AX1SU-10-0125-025-0	DN 125	25	5	161	595	170	139,7	-	-
BM-AX1SU-10-0150-025-0	DN 150	25	4	193	974	195	168,3	-	-
BM-AX1SU-10-0175-025-0	DN 175	25	4	212	1418	195	193,7	-	-
BM-AX1SU-10-0200-027-0	DN 200	27	3	195	1703	195	219,1	-	-
BM-AX1SU-10-0250-026-0	DN 250	26	3	236	3184	195	273	-	-
BM-AX1SU-10-0300-028-0	DN 300	28	2	351	5941	240	323,9	-	-
BM-AX1FU-10-0040-013-0	DN 40	13	7	135	83	110	150	110	4 x 18
BM-AX1FU-10-0050-014-0	DN 50	14	6	150	141	115	165	125	4 x 18
BM-AX1FU-10-0065-018-0	DN 65	18	6	123	193	115	185	145	4 x 18
BM-AX1FU-10-0080-022-0	DN 80	22	8	183	237	140	200	160	8 x 18
BM-AX1FU-10-0100-022-0	DN 100	22	6	169	407	135	220	180	8 x 18
BM-AX1FU-10-0125-025-0	DN 125	25	5	161	595	135	250	210	8 x 18
BM-AX1FU-10-0150-025-0	DN 150	25	4	193	974	140	285	240	8 x 22
BM-AX1FU-10-0175-025-0	DN 175	25	4	212	1418	145	315	270	8 x 22
BM-AX1FU-10-0200-027-0	DN 200	27	3	195	1703	145	340	295	8 x 22
BM-AX1FU-10-0250-026-0	DN 250	26	3	236	3184	145	395	350	12 x 22
BM-AX1FU-10-0300-028-0	DN 300	28	2	351	5941	150	445	400	12 x 22

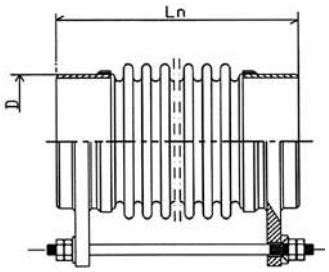
Стальные компенсаторы



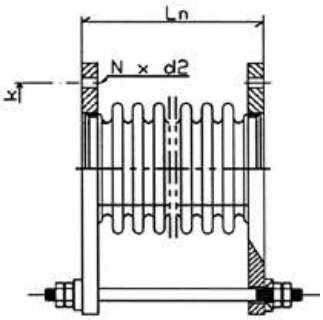
LA1 - PN 10

LA1ST-10: С окончаниями для спайки
LA1FT-10: С закрепл. фланцами
Материал: Сталь AISI 321
Фланцы: Углеродистая сталь
Окончания: Углеродистая сталь
Рабочая темп.: До +550°C
Раб. давление: До 10 бар
(для температуры свыше +120°C смотрим таблицу температур)

Компенсатор, предназначенный для монтажа в трубопроводах с целью компенсации боковых смещений.



тип LA1ST-10



тип LA1FT-10

индекс	номинальный диаметр [мм]	боковое смещение [±мм]	гибкость [N/мм]		Ln	D	k	N x d2
			осевая	боковая				
BM-LA1ST-10-0040-030-0	DN40	30	63	10	445	48,3	-	-
BM-LA1ST-10-0050-025-0	DN50	25	70	17	445	60,3	-	-
BM-LA1ST-10-0065-025-0	DN65	25	57	22	440	76,1	-	-
BM-LA1ST-10-0080-033-0	DN80	33	85	28	485	88,9	-	-
BM-LA1ST-10-0100-025-0	DN100	25	79	48	475	114,3	-	-
BM-LA1ST-10-0125-022-0	DN125	22	75	71	475	139,7	-	-
BM-LA1ST-10-0150-020-0	DN150	20	88	112	475	168,3	-	-
BM-LA1ST-10-0175-017-0	DN175	17	97	163	475	193,7	-	-
BM-LA1ST-10-0200-016-0	DN200	16	88	197	525	219,1	-	-
BM-LA1ST-10-0250-017-0	DN250	17	91	229	555	273,3	-	-
BM-LA1ST-10-0300-022-0	DN300	22	117	283	600	323,9	-	-
BM-LA1FT-10-0040-030-0	DN40	30	63	10	185	150	110	4 x 18
BM-LA1FT-10-0050-025-0	DN50	25	70	17	190	165	125	4 x 18
BM-LA1FT-10-0065-025-0	DN65	25	57	22	190	185	145	4 x 18
BM-LA1FT-10-0080-033-0	DN80	33	85	28	235	200	160	8 x 18
BM-LA1FT-10-0100-025-0	DN100	25	79	48	225	220	180	8 x 18
BM-LA1FT-10-0125-022-0	DN125	22	75	71	225	250	210	8 x 18
BM-LA1FT-10-0150-020-0	DN150	20	88	112	230	285	240	8 x 22
BM-LA1FT-10-0175-017-0	DN175	17	97	163	235	315	270	8 x 22
BM-LA1FT-10-0200-016-0	DN200	16	88	197	230	340	295	8 x 22
BM-LA1FT-10-0250-017-0	DN250	17	91	229	265	395	350	12 x 22
BM-LA1FT-10-0300-022-0	DN300	22	117	283	310	445	400	12 x 22

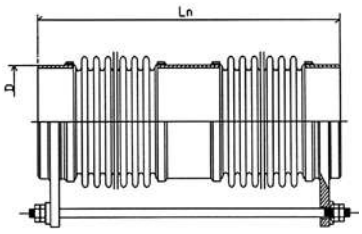
Стальные компенсаторы



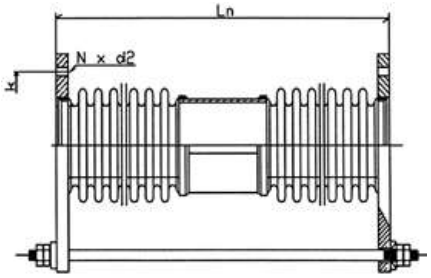
LA2 - PN 10

LA2ST-10: С окончаниями для спайки
LA2FT-10: С закрепл. фланцами
Материал: Сталь AISI 321
Фланцы: Углеродистая сталь
Окончания: Углеродистая сталь
Рабочая темп.: До +550°C
Раб. давление: До 10 бар
(для температуры свыше +120°C смотрим таблицу температур)

Компенсатор, предназначенный для монтажа в трубопроводах с целью компенсации боковых смещений.



тип LA2ST-10



тип LA2FT-10

индекс	номинальный диаметр [мм]	боковое смещение [±мм]	гибкость [N/мм]		Ln	D	k	N x d2
			осевая	боковая				
BM-LA2ST-10-0040-075-0	DN40	75	68	1	620	48,3	-	-
BM-LA2ST-10-0050-075-0	DN50	75	75	2	630	60,3	-	-
BM-LA2ST-10-0065-075-0	DN65	75	61	3	615	76,1	-	-
BM-LA2ST-10-0080-075-0	DN80	75	92	7	615	88,9	-	-
BM-LA2ST-10-0100-075-0	DN100	75	85	8	645	114,3	-	-
BM-LA2ST-10-0125-075-0	DN125	75	81	11	660	139,7	-	-
BM-LA2ST-10-0150-075-0	DN150	75	96	14	700	168,3	-	-
BM-LA2ST-10-0175-075-0	DN175	75	106	16	745	193,7	-	-
BM-LA2ST-10-0200-075-0	DN200	75	97	18	805	219,1	-	-
BM-LA2ST-10-0250-055-0	DN250	55	118	41	765	273,3	-	-
BM-LA2ST-10-0300-055-0	DN300	55	176	82	780	323,9	-	-
BM-LA2FT-10-0040-075-0	DN40	75	97	2	360	150	110	4 x 18
BM-LA2FT-10-0050-075-0	DN50	75	107	3	375	165	125	4 x 18
BM-LA2FT-10-0065-075-0	DN65	75	87	4	360	185	145	4 x 18
BM-LA2FT-10-0080-075-0	DN80	75	131	10	365	200	160	8 x 18
BM-LA2FT-10-0100-075-0	DN100	75	121	12	395	220	180	8 x 18
BM-LA2FT-10-0125-075-0	DN125	75	115	16	415	250	210	8 x 18
BM-LA2FT-10-0150-075-0	DN150	75	137	20	455	285	240	8 x 22
BM-LA2FT-10-0175-075-0	DN175	75	152	23	505	315	270	8 x 22
BM-LA2FT-10-0200-075-0	DN200	75	139	25	515	340	295	8 x 22
BM-LA2FT-10-0250-055-0	DN250	55	169	59	475	395	350	12 x 22
BM-LA2FT-10-0300-055-0	DN300	55	251	117	490	445	400	12 x 22

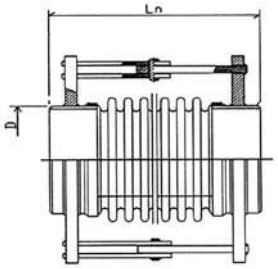
Стальные компенсаторы



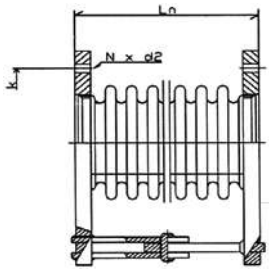
AN1 H - PN 16

AN1SH-16: С окончаниями для спайки
AN1FH-16: С закрепл. фланцами
Материал: Сталь AISI 321
Фланцы: Углеродистая сталь
Окончания: Углеродистая сталь
Рабочая темп.: До +550°C
Раб. давление: До 16 бар
(для температуры свыше +120°C смотрим таблицу температур)

Компенсатор, предназначенный для монтажа в трубопроводах с целью компенсации боковых смещений.



тип AN1SH-16



тип AN1FH-16

индекс	номинальный диаметр [мм]	угловые смещения + / - [deg]	угловая гибкость [Nмм/deg]	Ln	D	k	N x d2
BM-AN1SH-16-0040-015-0	DN40	15	2112	300	48,3	-	-
BM-AN1SH-16-0050-015-0	DN50	15	3682	300	60,3	-	-
BM-AN1SH-16-0065-015-0	DN65	15	5012	300	76,1	-	-
BM-AN1SH-16-0080-015-0	DN80	15	6078	315	88,9	-	-
BM-AN1SH-16-0100-015-0	DN100	15	10339	290	114,3	-	-
BM-AN1SH-16-0125-015-0	DN125	15	22540	295	139,7	-	-
BM-AN1SH-16-0150-015-0	DN150	15	27634	320	168,3	-	-
BM-AN1SH-16-0175-014-0	DN175	14	39846	340	193,7	-	-
BM-AN1SH-16-0200-014-0	DN200	14	63942	345	219,1	-	-
BM-AN1SH-16-0250-011-0	DN250	11	114879	345	273	-	-
BM-AN1SH-16-0300-010-0	DN300	10	159735	345	323,9	-	-
BM-AN1FH-16-0040-015-0	DN40	15	2112	95	-	110	4 x 18
BM-AN1FH-16-0050-015-0	DN50	15	3682	95	-	125	4 x 18
BM-AN1FH-16-0065-015-0	DN65	15	5012	95	-	145	4 x 18
BM-AN1FH-16-0080-015-0	DN80	15	6078	110	-	160	8 x 18
BM-AN1FH-16-0100-015-0	DN100	15	10339	95	-	180	8 x 18
BM-AN1FH-16-0125-015-0	DN125	15	22540	100	-	210	8 x 18
BM-AN1FH-16-0150-015-0	DN150	15	27634	135	-	240	8 x 22
BM-AN1FH-16-0175-014-0	DN175	14	39846	135	-	270	8 x 22
BM-AN1FH-16-0200-014-0	DN200	14	63942	140	-	295	12 x 22
BM-AN1FH-16-0250-011-0	DN250	11	114879	150	-	355	12 x 26
BM-AN1FH-16-0300-010-0	DN300	10	159735	160	-	410	12 x 26

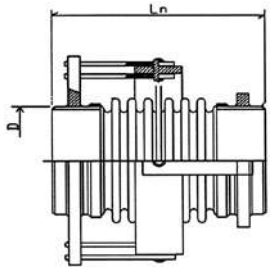
Стальные компенсаторы



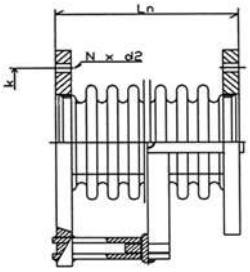
AN1 K - PN 16

AN1SK-16: С окончаниями для спайки
AN1FK-16: С закрепл. фланцами
Материал: Сталь AISI 321
Фланцы: Углеродистая сталь
Окончания: Углеродистая сталь
Рабочая темп.: До +550°C
Раб. давление: До 16 бар
(для температуры свыше +120°C смотрим таблицу температур)

Компенсатор, предназначенный для монтажа в трубопроводах с целью компенсации боковых смещений.



тип AN1SK-16



тип AN1FK-16

индекс	номинальный диаметр [мм]	угловые смещения + / - [deg]	угловая гибкость [Nмм/deg]	Ln	D	k	N x d2
BM-AN1SK-16-0040-015-0	DN40	15	2112	300	48,3	-	-
BM-AN1SK-16-0050-015-0	DN50	15	3682	300	60,3	-	-
BM-AN1SK-16-0065-015-0	DN65	15	5012	300	76,1	-	-
BM-AN1SK-16-0080-015-0	DN80	15	6078	315	88,9	-	-
BM-AN1SK-16-0100-015-0	DN100	15	10339	290	114,3	-	-
BM-AN1SK-16-0125-015-0	DN125	15	22540	295	139,7	-	-
BM-AN1SK-16-0150-015-0	DN150	15	27634	320	168,3	-	-
BM-AN1SK-16-0175-014-0	DN175	14	39846	340	193,7	-	-
BM-AN1SK-16-0200-014-0	DN200	14	63960	345	219,1	-	-
BM-AN1SK-16-0250-011-0	DN250	11	114879	345	273	-	-
BM-AN1SK-16-0300-010-0	DN300	10	159735	345	323,9	-	-
BM-AN1FK-16-0040-015-0	DN40	15	2112	95	-	110	4 x 18
BM-AN1FK-16-0050-015-0	DN50	15	3682	95	-	125	4 x 18
BM-AN1FK-16-0065-015-0	DN65	15	5012	95	-	145	4 x 18
BM-AN1FK-16-0080-015-0	DN80	15	6078	110	-	160	8 x 18
BM-AN1FK-16-0100-015-0	DN100	15	10339	95	-	180	8 x 18
BM-AN1FK-16-0125-015-0	DN125	15	22540	100	-	210	8 x 18
BM-AN1FK-16-0150-015-0	DN150	15	27634	135	-	240	8 x 22
BM-AN1FK-16-0175-014-0	DN175	14	39846	135	-	270	8 x 22
BM-AN1FK-16-0200-014-0	DN200	14	63942	140	-	295	12 x 22
BM-AN1FK-16-0250-011-0	DN250	11	114879	150	-	355	12 x 26
BM-AN1FK-16-0300-010-0	DN300	10	159735	160	-	410	12 x 26

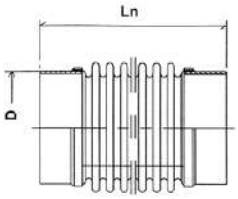
Стальные компенсаторы



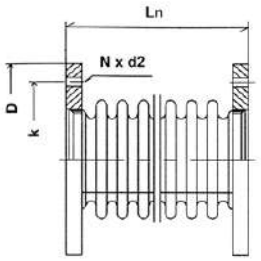
AX1 - PN 16

AX1SU-16: С окончаниями для спайки
AX1FU-16: С фланцами DIN 2576
AX1HU-16: С фланцами DIN 2633
Материал: Сталь AISI 321
Фланцы: Углеродистая сталь
Окончания: Углеродистая сталь
Рабочая темп.: До +550°C
Раб. давление: До 16 бар
(для температуры свыше +120°C смотрим таблицу температур)

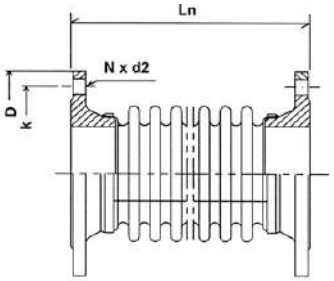
Компенсатор, предназначенный для монтажа в трубопроводах с целью компенсации осевых и боковых смещений.



тип AX1SU-16



тип AX1FU-16



тип AX1HU-16

индекс	номин. диаметр [мм]	смещение [±мм]		гибкость [N/мм]		Ln	D	k	N x d2
		осевое	боковое	осевая	боковая				
BM-AX1SU-16-0040-011-0	DN 40	11	6	270	154	160	48,3	-	-
BM-AX1SU-16-0050-012-0	DN 50	12	5	307	269	160	60,3	-	-
BM-AX1SU-16-0065-013-0	DN 65	13	5	258	377	160	76,1	-	-
BM-AX1SU-16-0080-017-0	DN 80	17	6	237	318	175	88,9	-	-
BM-AX1SU-16-0100-015-0	DN 100	15	3	237	1004	150	114,3	-	-
BM-AX1SU-16-0125-018-0	DN 125	18	3	341	1945	155	139,7	-	-
BM-AX1SU-16-0150-025-0	DN 150	25	5	298	1368	200	168,3	-	-
BM-AX1SU-16-0175-025-0	DN-175	25	4	326	2057	200	193,7	-	-
BM-AX1SU-16-0200-028-0	DN 200	28	4	404	2907	205	219,1	-	-
BM-AX1SU-16-0250-028-0	DN 250	28	3	473	5223	205	273	-	-
BM-AX1SU-16-0300-029-0	DN 300	29	3	467	7177	245	323,9	-	-
BM-AX1FU-16-0040-011-0	DN 40	11	6	270	154	110	150	110	4 x 18
BM-AX1FU-16-0050-012-0	DN 50	12	5	307	269	115	165	125	4 x 18
BM-AX1FU-16-0065-013-0	DN 65	13	5	258	377	115	185	145	4 x 18
BM-AX1FU-16-0080-017-0	DN 80	17	6	237	318	135	200	160	8 x 18
BM-AX1FU-16-0100-015-0	DN 100	15	3	237	1004	110	220	180	8 x 18
BM-AX1FU-16-0125-018-0	DN 125	18	3	341	1945	120	250	210	8 x 18
BM-AX1FU-16-0150-025-0	DN 150	25	5	298	1368	145	285	240	8 x 22
BM-AX1FU-16-0175-025-0	DN-175	25	4	326	2057	145	315	270	8 x 22
BM-AX1HU-16-0200-028-0	DN 200	28	4	404	2907	150	340	295	12 x 22
BM-AX1HU-16-0250-028-0	DN 250	28	3	473	5223	245	405	355	12 x 26
BM-AX1HU-16-0300-029-0	DN 300	29	3	467	7177	260	460	410	12 x 26

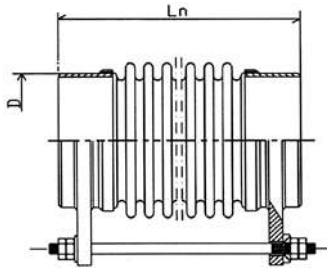
Стальные компенсаторы



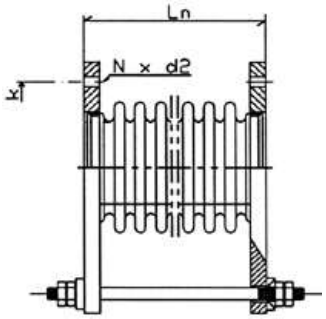
LA1 - PN 16

LA1ST-16: С окончаниями для спайки
LA1FT-16: С закрепл. фланцами
Материал: Сталь AISI 321
Фланцы: Углеродистая сталь
Окончания: Углеродистая сталь
Рабочая темп.: До +550°C
Раб. давление: До 16 бар
(для температуры свыше +120°C смотрим таблицу температур)

Компенсатор, предназначенный для монтажа в трубопроводах с целью компенсации боковых смещений.



тип LA1ST-16



тип LA1FT-16

индекс	номинальный диаметр [мм]	боковое смещение [±мм]	гибкость [N/мм]		Ln	D	k	N x d2
			осевая	боковая				
BM-LA1ST-16-0040-026-0	DN40	26	126	18	450	48,3	-	-
BM-LA1ST-16-0050-025-0	DN50	25	143	32	450	60,3	-	-
BM-LA1ST-16-0065-020-0	DN65	20	120	44	450	76,1	-	-
BM-LA1ST-16-0080-026-0	DN80	26	111	37	480	88,9	-	-
BM-LA1ST-16-0100-018-0	DN100	18	91	72	455	114,3	-	-
BM-LA1ST-16-0125-025-0	DN125	25	113	93	485	139,7	-	-
BM-LA1ST-16-0150-021-0	DN150	21	136	158	485	168,3	-	-
BM-LA1ST-16-0175-018-0	DN175	18	148	227	485	193,7	-	-
BM-LA1ST-16-0200-018-0	DN200	18	183	335	495	219,1	-	-
BM-LA1ST-16-0250-020-0	DN250	20	181	375	580	273	-	-
BM-LA1ST-16-0300-024-0	DN300	24	155	341	615	323,9	-	-
BM-LA1FT-16-0040-026-0	DN40	26	126	18	195	150	110	4 x 18
BM-LA1FT-16-0050-025-0	DN50	25	143	32	200	165	125	4 x 18
BM-LA1FT-16-0065-020-0	DN65	20	120	44	195	185	145	4 x 18
BM-LA1FT-16-0080-026-0	DN80	26	111	37	230	200	160	8 x 18
BM-LA1FT-16-0100-018-0	DN100	18	91	72	205	220	180	8 x 18
BM-LA1FT-16-0125-025-0	DN125	25	113	93	240	250	210	8 x 18
BM-LA1FT-16-0150-021-0	DN150	21	136	158	240	285	240	8 x 22
BM-LA1FT-16-0175-018-0	DN175	18	148	227	245	315	270	8 x 22
BM-LA1FT-16-0200-018-0	DN200	18	183	335	330	340	295	12 x 22
BM-LA1FT-16-0250-020-0	DN250	20	181	375	380	405	355	12 x 26
BM-LA1FT-16-0300-024-0	DN300	24	155	341	430	460	410	12 x 26

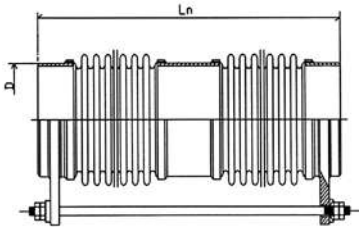
Стальные компенсаторы



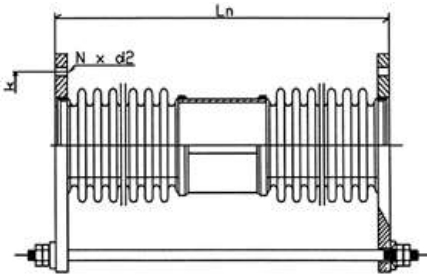
LA2 - PN 16

LA2ST-16: С окончаниями для спайки
LA2FT-16: С закрепл. фланцами
Материал: Сталь AISI 321
Фланцы: Углеродистая сталь
Окончания: Углеродистая сталь
Рабочая темп.: До +550°C
Раб. давление: До 16 бар
(для температуры свыше +120°C смотрим таблицу температур)

Компенсатор, предназначенный для монтажа в трубопроводах с целью компенсации боковых смещений.



тип LA2ST-16



тип LA2FT-16

индекс	номинальный диаметр [мм]	боковое смещение [±мм]	гибкость [N/мм]		Ln	D	k	N x d2
			осевая	боковая				
BM-LA2ST-16-0040-075-0	DN40	75	135	2	670	48,3	-	-
BM-LA2ST-16-0050-075-0	DN50	75	153	3	690	60,3	-	-
BM-LA2ST-16-0065-075-0	DN65	75	130	4	695	76,1	-	-
BM-LA2ST-16-0080-075-0	DN80	75	118	6	670	88,9	-	-
BM-LA2ST-16-0100-075-0	DN100	75	119	6	740	114,3	-	-
BM-LA2ST-16-0125-075-0	DN125	75	171	13	740	139,7	-	-
BM-LA2ST-16-0150-075-0	DN150	75	149	22	705	168,3	-	-
BM-LA2ST-16-0175-075-0	DN175	75	163	25	745	193,7	-	-
BM-LA2ST-16-0200-075-0	DN200	75	202	42	745	219,1	-	-
BM-LA2ST-16-0250-055-0	DN250	55	236	102	745	273	-	-
BM-LA2ST-16-0300-055-0	DN300	55	233	113	780	323,9	-	-
BM-LA2FT-16-0040-075-0	DN40	75	193	3	410	150	110	4 x 18
BM-LA2FT-16-0050-075-0	DN50	75	219	4	435	165	125	4 x 18
BM-LA2FT-16-0065-075-0	DN65	75	185	5	440	185	145	4 x 18
BM-LA2FT-16-0080-075-0	DN80	75	169	9	420	200	160	8 x 18
BM-LA2FT-16-0100-075-0	DN100	75	170	8	490	220	180	8 x 18
BM-LA2FT-16-0125-075-0	DN125	75	244	18	495	250	210	8 x 18
BM-LA2FT-16-0150-075-0	DN150	75	213	32	460	285	240	8 x 22
BM-LA2FT-16-0175-075-0	DN175	75	233	36	505	315	270	8 x 22
BM-LA2FT-16-0200-075-0	DN200	75	289	60	580	340	295	12 x 22
BM-LA2FT-16-0250-055-0	DN250	55	337	145	545	405	355	12 x 26
BM-LA2FT-16-0300-055-0	DN300	55	333	162	595	460	410	12 x 26

Тефлоновые компенсаторы

Рабочие параметры тефлоновых компенсаторов

Параметры компенсаторов указанные в таблицах (рабочее давление, температура) максимальные и не могут быть одновременно. При повышенных температурах, надо ограничить рабочее давление компенсатора до размера указанного в таблице. В случае возникновение сомнений касательно допустимых параметров компенсатора в данном приложении контактируйте с Торговым Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

тип компенсатора	рабочая температура	максимальное рабочее давление [бар]		
		2 ÷ 3 волны	4 ÷ 6 волн	7 ÷ 10 волн
R-LD	+50°C	6	2,5	1
	+100°C	4,5	2	0,7
	+235°C	1	0	0 *)
R	+50°C	10	6	2,5
	+100°C	8	4,5	2
	+235°C	2	1	0
R-HD	+50°C	16	10	6
	+100°C	12,5	8	4,5
	+235°C	3	2	1



Тефлоновые компенсаторы



Тип R-LD, R, R-HD

Материал: PTFE (также антистатический)
Усиление: Кольца с нержавеющей стали
Фланцы: Магниевый чугун GGG 40 с соединительными тягами
Рабочая темп.: До +235°C

Характеристика: Тефлоновые компенсаторы изготовлены из кольцеобразно- гофрированного сильфона с фланцами. Усиление состоит из колец из нержавеющей стали, размещённых с внешней стороны тефлонового сильфона. Фланцы изготовлены в соответствии с нормами ASA и DIN. Доступны также специальные версии: двойные стенки сильфона с дренажной системой, фланцы из углеродистой или нержавеющей стали, укрепляющие кольца изготовленные из материалов типа Monel 400 Хастеллой N4, внутренняя проводящая втулка. Благодаря таким качествам как хорошая эластичность соединения, отличная химическая и термостойкость, простота очистки, находит применение в химической, продовольственной, фармацевтической отраслях.

Тип R-LD 6 бар

индекс	DN [мм]	длина [мм]			осевые смещ. / гофр [± мм]	боковые смещ. / гофр [± мм]	угловые. смещ. / гофр [± мм]
		сильфон с двумя гофрами	сильфон с тремя гофрами	каждая дополнит. гофра +			
TG-R-LD-025-*	25	45	55	12	5,5	3,5	8
TG-R-LD-032-*	32	55	65	13	5,5	3,5	7,5
TG-R-LD-040-*	40	55	70	15	6	4	7,5
TG-R-LD-050-*	50	60	70	16	6	4	6,5
TG-R-LD-065-*	65	60	80	20	6,5	5	6
TG-R-LD-080-*	80	65	90	24	6,5	5	6
TG-R-LD-100-*	100	70	95	25	7,5	5,5	5,5
TG-R-LD-125-*	125	75	100	25	8	5,5	5
TG-R-LD-150-*	150	75	105	25	8,5	5,5	4
TG-R-LD-200-*	200	80	110	25	9	6	3,5
TG-R-LD-250-*	250	90	120	26	10	6	3,5
TG-R-LD-300-*	300	95	125	26	10	6	3
TG-R-LD-350-*	350	100	125	26	10,5	6	3
TG-R-LD-400-*	400	100	135	26	10,5	6	2,5
TG-R-LD-500-*	500	105	140	26	11	6,5	2,5
TG-R-LD-600-*	600	105	140	26	11	6,5	2

Тефлоновые компенсаторы

Тип R 10 бар

индекс	DN [мм]	длина [мм]			осевые смещ. / гофр [± мм]	боковые смещ. / гофр [± мм]	угловые. смещ. / гофр [± мм]
		сильфон с двумя гофрами	сильфон с тремя гофрами	каждая дополнит. гофра +			
TG-R-025-*	25	45	55	12	4,5	3	6,5
TG-R-032-*	32	55	65	13	4,5	3	6
TG-R-040-*	40	55	70	15	5	3,5	6
TG-R-050-*	50	60	70	16	5	3,5	5,5
TG-R-065-*	65	60	80	20	5,5	4	5
TG-R-080-*	80	65	90	24	5,5	4	5
TG-R-100-*	100	70	95	25	6	4,5	4,5
TG-R-125-*	125	75	100	25	6,5	4,5	4
TG-R-150-*	150	75	105	25	7	4,5	3,5
TG-R-200-*	200	80	110	25	7,5	5	3
TG-R-250-*	250	90	120	26	8	5	3
TG-R-300-*	300	95	125	26	8	5	2,5
TG-R-350-*	350	100	125	26	8,5	5	2,5
TG-R-400-*	400	100	135	26	8,5	5	2
TG-R-500-*	500	105	140	26	9	5,5	2
TG-R-600-*	600	105	140	26	9	5,5	1,5

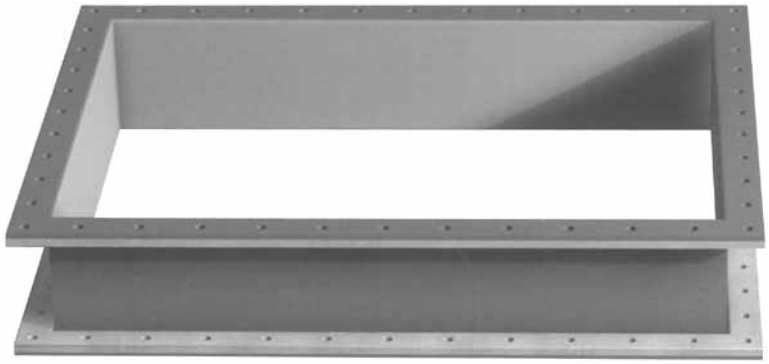
Тип R-HD 16 бар

индекс	DN [мм]	длина [мм]			осевые смещ. / гофр [± мм]	боковые смещ. / гофр [± мм]	угловые. смещ. / гофр [± мм]
		сильфон с двумя гофрами	сильфон с тремя гофрами	каждая дополнит. гофра +			
TG-R-HD-025-*	25	45	55	12	3	2	4,5
TG-R-HD-032-*	32	55	65	13	3	2	4
TG-R-HD-040-*	40	55	70	15	3,5	2,5	4
TG-R-HD-050-*	50	60	70	16	3,5	2,5	3,5
TG-R-HD-065-*	65	60	80	20	4	3	3,5
TG-R-HD-080-*	80	65	90	24	4	3	3,5
TG-R-HD-100-*	100	70	95	25	4,5	3	3
TG-R-HD-125-*	125	75	100	25	4,5	3	3
TG-R-HD-150-*	150	75	105	25	5	3	2,5
TG-R-HD-200-*	200	80	110	25	5	3,5	2
TG-R-HD-250-*	250	90	120	26	5,5	3,5	2
TG-R-HD-300-*	300	95	125	26	5,5	3,5	1,5
TG-R-HD-350-*	350	100	125	26	6	3,5	1,5
TG-R-HD-400-*	400	100	135	26	6	3,5	1,5
TG-R-HD-500-*	500	105	140	26	6,5	4	1,5
TG-R-HD-600-*	600	105	140	26	6,5	4	1

Внимание!
Знак * в индексе обозначает количество гофр напр.TB-R-300-3 обозначает компенсатор тип R, DN 300, три гофры.

Компенсаторы из ткани

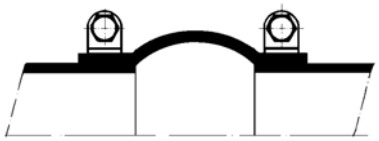




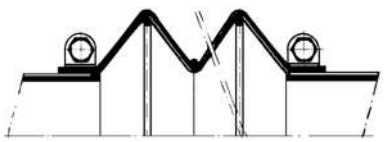
Компенсаторы из ткани назначены для работы в инсталляциях холодного и горячегоо воздуха, вентиляционно-климатических, сыпучих метериалов, в системах внутренних сгораний в электростанциях, и тому подобное Сильфон компенсаторов сделанных из тканей полиэстеровых, арамидных, из стекловолокна а также тканей, которые просачиваются резиной EPDM, хипалоном, силиконом, витоном. Материалы, употребляемые для производства компенсаторов, не включают асбеста. Подбор материала сильфона обусловлен видом рабочего вещества и его температурой (от +100°C до +1000°C).

Легкость формирования и гибкость матерчатых материалов позволяет на выполнение компенсаторов с произвольным разрезом, например круговым, овальным, прямоугольным. Отдельные слои, размеры а также форму компенсатора надо подбирать индивидуально для каждого конкретного случая. Сильфоны могут быть сделаны как прямые, с гофрами, с усилительными перстнями или без них, с редукцией диаметра, с внутренними обшивками.
Изоляция используются для направления потока рабочего вещества внутри компенсатора. Использовать ее рекомендовано для абразивных веществ при высокой скорости потока и при высокой концентрации пылевых частиц с целью уменьшить их осаждение на стенках сильфона.

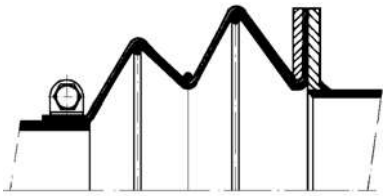
Примеры конструкции тканевых компенсаторов



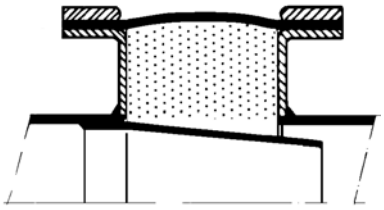
Шланговый компенсатор



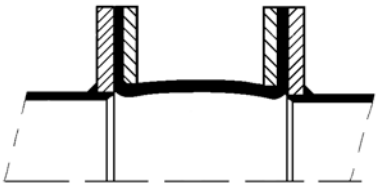
гофрированный компенсатор



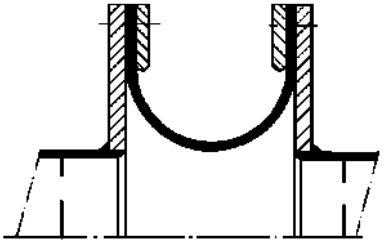
гофр. компенсатор
шланго-фланцевый



компенсатор с изоляцией
и внутренней защитой



фланцевый компенсатор



фланцевый компенсатор

Эластомерные компенсаторы

Эластомеры - это полимерные искусственные или природные материалы, которые характеризуются способностью к обратимой деформации под действием механических сил, сохраняя при этом непрерывность своей структуры. Эластомеры это боле широкая группа материалов, чем резины, которые являются только одиним из классов эластомеров. Эластомер обладает способностью изменений в широком диапазоне своих размеров, когда подвергается растягивающему, сдвигающему или сжимающему напряжению, после чего возвращается к исходному размеру.
Эластомерные компенсаторы предназначены для работы в условиях постоянной рабочей температуры, которая достигает более чем +200°C (в зависимости от материала мешка). Каждый компенсатор изготолен из эластомерного материала с одного или нескольких слоев армирующей оплетки, вулканизированных в однородный прочный и долговечный материал. Они производятся любых форм и размеров, для этого типа не существует стандартных размеров. Они могут быть предложены круглой, прямоугольной или овальной формы различной длины. Длина изделий является переменной и зависит от дефомаций, которые поглатил компенсатор. Компенсаторы этого типа предназначены для обеспечения правильного решения в сфере переправки влажных и выхлопных газов шлангами с горячим воздухом и дымовыми системами. Они могут эффективно поглощать разнонаправленное движение и вибрацию шлангов а также природные явления смещения.

В эластомерных компенсаторах используются четыре основных типа материалов:

EPDM - материал устойчив к воздействию горячего воздуха, не масляных выхлопных газов и погодных условий. Они не предназначены для вхождения в контакт с жирами, маслами и соединениями нефтяного происхождения. Подходит для установки с непрерывной рабочей температурой, которая достигает 120°C и рабочим давлением до 50 кПа.
FKM (Витон B) - имеет высокую химическую и температурную стойкость. Стойкое к химическиому воздействию содержащихся в выхлопных газах частиц минеральных масел и кислот, а также соединений серы (SOIHS), содержащихся в выхлопных газах из угля и минерального масла. Подходит для сухой и влажной установки с непрерывной рабочей температурой, которая достигает +200°C и рабочим давлением до 50 кПа.
PTFE - сочетает в себе высокую химическую стойкость к воздействию большинства химических веществ, высокую механическую прочность и небольшой вес. Часто используется в установках сероочистки, где токсичные соединения уничтожают другие материалы. Может быть использован для установки с непрерывной рабочей температурой, которая достигает +250°C и рабочем давлении 50 кПа.
SI (Silicone) - имеет термостойкость, близкую к Витонu и выявляет постоянные механические свойства в очень широком диапазоне температур. Используется, например, в пищевой промышленности, поскольку он не имеет вкуса и запаха. Устойчив даже к экстремальным погодным условиям, но не устойчив к воздействию кислот, масел и механическому истиранию. Подходит для сухой и влажной установки с непрерывной рабочей температурой, которая достигает +200°C (иногда даже больше) и рабочим давлением до 20 кПа.



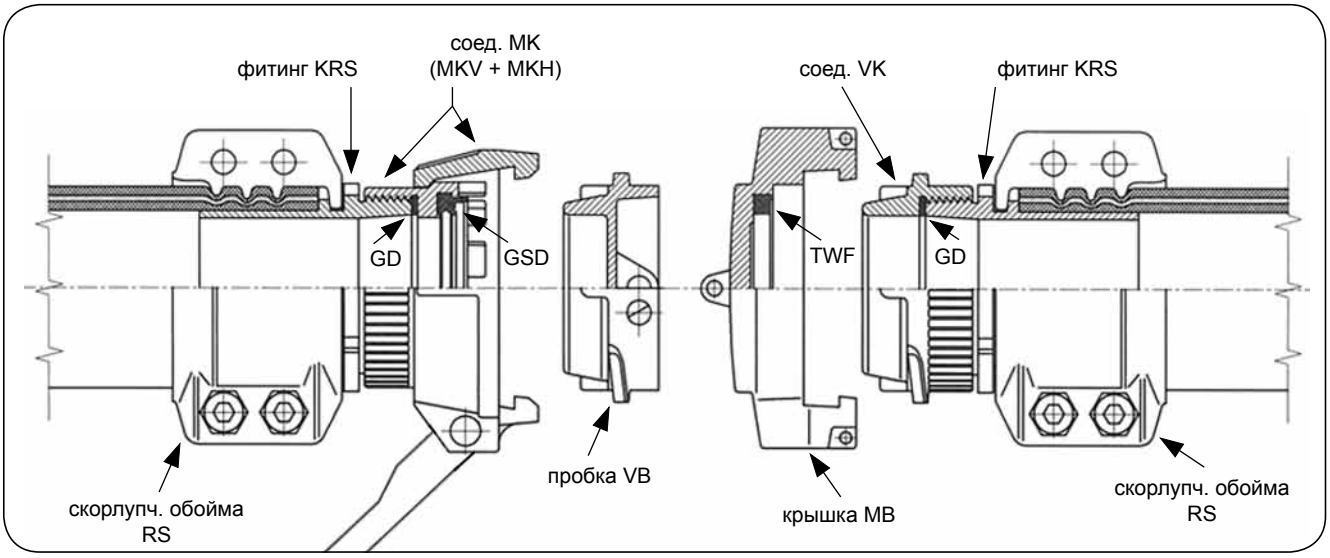
Соединения TW (EN ISO 14420-6, DIN 28450)



Материал: Сталь AISI 316, латунь, алюминий
Прокладка соед. (GSD /TWF/TWO): Гипалон - для AISI 316; NBR - для остальных
Прокл. резьбы (GD): Тефлон - для AISI 316; Полиуретан - для остальных
Раб. давление: От - 0,8 бар до 16 бар
Рабочая темп.: От -20°C до +100°C (соответственно к рабочему телу и материалу прокладки)

Соединения TW (tankwagen) называются также цисстерновыми или евросоединениями, изготовлены по норме EN ISO 14420-6 (раньше DIN 28450). Предназначены для жидкостей, сыпучих и газов (коме жидких газов и пара). Применяются в перегрузочных системах химической, нефтехимической и пищевой отраслях. Соединение TW состоит из части MK, которая накладывается на часть VK. Прижимание обеих частей и уплотнение наступает при поворачивании перстня части MK с помощью ручки. Закрытие ручки блокирует проворачивание и предохраняет от разъединения. Пробка VB (к части MK) и крышка MB (к части VK) являются стойкими к давлению. Если система остается постоянно под давлением, то закрытие с предохранением требуется обязательно. Стандартным главным уплотнением соединения является профилированная прокладка GSD (для соединения 4" о-ринг TWO), в заглушках MB уплотнение плоское TWF (для 4" - TWO). Прокладка TWF может применяться вместо прокладки GSD. Уплотнение резьбы состоит из плоских прокладок GD. Стандартные уплотнения поставляются в комплекте с соединениями. Доступны прокладки из других материалов (см. таблицу). Подбирая соединение к рабочему телу, следует принять во внимание стойкость материала соединения к коррозии, уплотнение, влияние температуры. К особенно агрессивным химикатам рекомендуются соединения TW покрытые слоем ECTFE.

материал прокладок	обозначение	цвет	тип прокладки	диапазон темп. (прибл.)
полиуретан (PUR, вулколан)	VU	синий	GSD, TWF, GD	от -20°C до +70°C
нитрил (NBR, пербунан)	PE	черный	GSD, TWO, TWF	от -20°C до +70°C
гипалон (CSM)	HY	зеленый	GSD, TWO, TWF	от -20°C до +130°C
Витон (FPM)	VI	черный с красной точкой	GSD, TWO, TWF, GD	от -20°C до +120°C
тефлон (PTFE)	TE	белый	TWO, TWF, GD	от -20°C до +220°C
тефлон / Витон	TEVI	белый (конверт)	TWO, TWF	от -20°C до +220°C
EPDM	EP	черный	TWF, GD	от -20°C до +100°C
vamac	BIT	две красные точки	GSD	до +200°C



Соединения TW (EN ISO 14420-6, DIN 28450)

Предлагаем соединения TW двух версий:

- соединения фирмы Roman Seliger (EN ISO 14420-6), предназначены для ответственных промышленных инсталляций, под заказ доступны с сертификатом на материал 3.1, с высоким качеством производства. Обозначены стандартным индексом на пример TW-MKV-050MS.
- ECONOMY - соединения экономной версии, для общепромышленных применений. Обозначены индексом с буквой X, на пример TW-MKV-050MSX.

Соединения VK и MK имеют внутреннюю резьбу BSP соответственно размерам соединения (2”, 3” и 4”) и могут монтироваться на фитингах с соответственной наружной резьбой BSP:

- фитинги типа KRS предназначены для резиновых и пластиковых шлангов, монтируются с помощью скорлупчатых обойм RS-636..., которые добираются к диаметру и толщине стенки шланга,
- фитинги типа KKW предназначены для резиновых и пластиковых шлангов, крепятся обоймами,
- фитинги типа VSL с наружной резьбой BSP предназначены для резиновых и пластиковых шлангов, в комплекте с алюминиевыми скорлупчатыми обоймами RS-636...,
- фитинги к композитным шлангам типа DT-KGZ-...,
- фитинги к стальным шлангам типа TB-AF1-...,
- другие фитинги и адаптеры с соответственной наружной резьбой BSP.



Соединения VKS2 и MKS2 поставляются в комплекте с алюминиевыми скорлупчатыми обоймами RS-636.... Соединения VKS1 и MKS1 это версия, где соединение и окончание к шлангу составляют одну часть (без резьбового соединения). Поставляются в комплекте с алюминиевыми скорлупчатыми обоймами RS-636.... Соединения VKS1 укомплектовано полиамидным защитным кольцом KSR.

Пробки VB и крышки MB стандартно поставляются без цепочек для соединения с соединением. Цепочку KH следует заказывать отдельно.

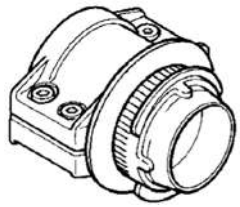
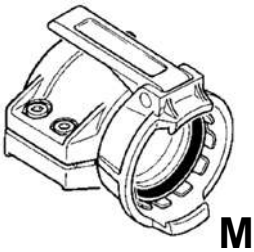
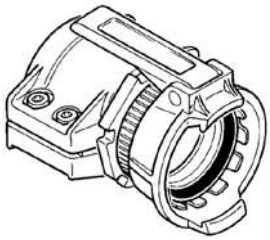
Для соединения между собой (MK с VK) не требуется никаких инструментов. Ключ TS применяется для монтажа соединения к шлангу и инсталляции.

рисунок	индекс	размер резьбы [дюйм]	DN шланга [мм]	материал
Фитинг с наружной резьбой  **KKW**	TW-KKW-025-MS	1	25	латунь
	TW-KKW-050-MS	2	50	латунь
	TW-KKW-75-MS	3	75	латунь
	TW-KKW-080-MS	3	80	латунь
	TW-KKW-100-MS	4	100	латунь
Фитинг с наружной резьбой под скорлупчатую обойму RS  **KRS**	TW-KRS-025-MS	1	25	латунь
	TW-KRS-032-MS	1.1/4	32	латунь
	TW-KRS-038-MS	1.1/2	38	латунь
	TW-KRS-050-MS	2	50	латунь
	TW-KRS-050-SS	2	50	AISI 316
	TW-KRS-063-MS	2.1/2	63	латунь
	TW-KRS-075-MS	3	75	латунь
	TW-KRS-075-SS	3	75	AISI 316
	TW-KRS-100-MS	4	100	латунь
	TW-KRS-100-SS	4	100	AISI 316

Соединения TW (EN ISO 14420-6, DIN 28450)

рисунок	индекс	размер	материал	масса [кг]
Адаптер с внутренней резьбой  **VK**	TW-VK-050-SS	VK 50 - 2” (TW 1501)	AISI 316	0,31
	TW-VK-050-SSX			
	TW-VK-050-MS		латунь	0,36
	TW-VK-050-MSX			
	TW-VK-080-SS	VK 80 - 3” (TW 501)	AISI 316	0,73
	TW-VK-080-SSX			
	TW-VK-080-MS		латунь	0,75
	TW-VK-080-MSX			
	TW-VK-080-AL		алюминий	0,27
	TW-VK-100-SS	VK 100 - 4”	AISI 316	1,15
	TW-VK-100-SSX			
	TW-VK-100-MS		латунь	1,10
	TW-VK-100-MSX			
Уплотняющее кольцо  **MKV**	TW-MKV-050-SS	MKV - 2” (TW 1502)	AISI 316	0,22
	TW-MKV-050-SSX			
	TW-MKV-050-MS		латунь	0,24
	TW-MKV-050-MSX			
	TW-MKV-080-SS	MKV - 3” (TW 502)	AISI 316	0,51
	TW-MKV-080-SSX			
	TW-MKV-080-MS		латунь	0,55
	TW-MKV-080-MSX			
	TW-MKV-080-AL		алюминий	0,20
Стягивающее кольцо  **MKH**	TW-MKH-050-SS	MKH - 2” (TW 1503)	AISI 316	0,47
	TW-MKH-050-SSX			
	TW-MKH-050-NI		латунь никл.	0,47
	TW-MKH-050-MS		латунь	0,49
	TW-MKH-050-MSX			
	TW-MKH-080-SS	MKH - 3” (TW 503)	AISI 316	0,94
	TW-MKH-080-SSX			
	TW-MKH-080-NI		латунь никл.	0,99
	TW-MKH-080-MS		латунь	1,00
	TW-MKH-080-MSX			
	TW-MKH-080-AL		алюминий	0,39
Соединение с внутренней резьбой  **MK**	TW-MK-050-SS	MK 50 - 2” (TW 1502)	AISI 316	0,69
	TW-MK-050-SSNI		AISI 316 латунь никл.	0,69
	TW-MK-050-MS		латунь	0,73
	TW-MK-080-SS	MK 80 - 3” (TW 502)	AISI 316	1,45
	TW-MK-080-SSNI		AISI 316 латунь никл.	1,50
	TW-MK-080-MS		латунь	1,55
	TW-MK-080-AL		алюминий	0,59
	TW-MK-100-SS	MK 100 - 4”	AISI 316	2,75
	TW-MK-100-SSX			
	TW-MK-100-SSNI		AISI 316 латунь никл.	2,75
	TW-MK-100-MS		латунь	2,75
	TW-MK-100-MSX			

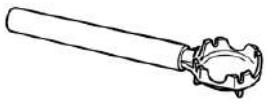
Соединения TW (EN ISO 14420-6, DIN 28450)

рисунок	индекс	размер	DN шланга [мм]	материал	масса [кг]
Соединение с обоймой RS (1 часть)  **VKS 1**	TW-VKS1-050-SS	VKS 50 - 2”	50x8	AISI 316	0,83
	TW-VKS1-050-MS			латунь	0,96
	TW-VKS1-080-SS	VKS 80 - 3”	75x8	AISI 316	1,80
	TW-VKS1-080-MS			латунь	2,05
	TW-VKS1-100-MS	VKS 100 - 4”	100x8	латунь	3,50
Соединение с обоймой RS (1 часть)  **MKS 1**	TW-MKS1-050-SS	MKS 50 - 2”	50x8	AISI 316	1,10
	TW-MKS1-050-SSNI			AISI 316 латунь никл.	1,15
	TW-MKS1-050-MS			латунь	1,10
	TW-MKS1-080-SS	MKS 80 - 3”	75x8	AISI 316	2,25
	TW-MKS1-080-SSNI			AISI 316 латунь никл.	2,30
	TW-MKS1-080-MS			латунь	2,35
	TW-MKS1-100-MS	MKS 100 - 4”	100x8	латунь	4,75
Соединение с обоймой RS (2 части)  **VKS 2**	TW-VKS2-050032-SS	VKS 50 - 2”	32x6	AISI 316	0,88
	TW-VKS2-050032-MS			латунь	0,85
	TW-VKS2-050038-SS		38x6,5	AISI 316	0,82
	TW-VKS2-050038-MS			латунь	0,89
	TW-VKS2-050050-SS		50x8	AISI 316	0,92
	TW-VKS2-050050-MS			латунь	1,10
	TW-VKS2-080063-SS	VKS 80 - 3”	63x8 65x7	AISI 316	2,10
	TW-VKS2-080063-MS			латунь	2,10
	TW-VKS2-080075-SS		75x8	AISI 316	1,85
	TW-VKS2-080075-MS			латунь	2,20
	TW-VKS2-080075-AL			алюминий	1,10
	TW-VKS2-080080-SS		80x8	AISI 316	1,85
	TW-VKS2-080080-MS			латунь	2,05
	TW-VKS2-100100-SS	VKS 100 - 4”	100x8	AISI 316	3,85
	TW-VKS2-100100-MS			латунь	4,35
Соединение с обоймой RS (2 части)  **MKS 2**	TW-MKS2-050032-SS	MKS 50 - 2”	32x6	AISI 316	1,25
	TW-MKS2-050032-MS			латунь	1,20
	TW-MKS2-050038-SS		38x6,5	AISI 316	1,20
	TW-MKS2-050038-MS			латунь	1,25
	TW-MKS2-050050-SS		50x8	AISI 316	1,30
	TW-MKS2-050050-MS			латунь	1,45
	TW-MKS2-080063-SS	MKS 80 - 3”	63,8 65x7	AISI 316	2,70
	TW-MKS2-080063-MS			латунь	2,75
	TW-MKS2-080075-SS		75x8	AISI 316	2,55
	TW-MKS2-080075-MS			латунь	3,00
	TW-MKS2-080075-AL			алюминий	1,40
	TW-MKS2-080080-SS		80x8	AISI 316	2,55
	TW-MKS2-080080-MS			латунь	2,85
	TW-MKS2-100100-SS	MKS 100 - 4”	100x8	AISI 316	5,45
	TW-MKS2-100100-MS			латунь	6,00

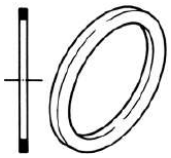
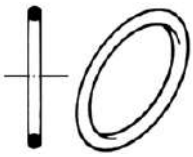
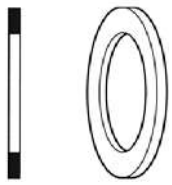
Соединения TW (EN ISO 14420-6, DIN 28450)

рисунок	индекс	размер	материал	масса [кг]
Крышка  **MB**	TW-MB-050-SS	MB 50 (TW 1506)	AISI 316	0,30
	TW-MB-050-SSX			
	TW-MB-050-MS		латунь	0,35
	TW-MB-050-MSX			
	TW-MB-050-AL		алюминий	0,14
	TW-MB-050-ALX			
	TW-MB-080-SS	MB 80 (TW 506)	AISI 316	0,66
	TW-MB-080-SSX			
	TW-MB-080-MS		латунь	0,87
	TW-MB-080-MSX			
	TW-MB-080-AL		алюминий	0,30
	TW-MB-080-ALX			
	TW-MB-100-SS	MB 100	AISI 316	1,20
	TW-MB-100-SSX			
	TW-MB-100-MSX		латунь	1,25
	TW-MB-100-AL		алюминий	0,45
	TW-MB-100-ALX			
Пробка  **VB**	TW-VB-050-SS	VB 50 (TW 1507)	AISI 316	0,31
	TW-VB-050-SSX			
	TW-VB-050-MS		латунь	0,32
	TW-VB-050-MSX			
	TW-VB-050-AL		алюминий	0,13
	TW-VB-050-ALX			
	TW-VB-080-SS	VB 80 (TW 507)	AISI 316	0,76
	TW-VB-080-SSX			
	TW-VB-080-MS		латунь	0,85
	TW-VB-080-MSX			
	TW-VB-080-AL		алюминий	0,25
	TW-VB-080-ALX			
	TW-VB-100-SS	VB 100	AISI 316	1,15
	TW-VB-100-SSX			
	TW-VB-100-AL		алюминий	0,44
	TW-VB-100-ALX			

рисунок	индекс	длина [мм]	материал	масса [кг]
Цепочка **KH** 	TW-KH-200-SS	200	AISI 305	0,02
	TW-KH-200-MS	200	латунь	0,02
	TW-KH-300-SS	300	AISI 305	0,02
	TW-KH-300-MS	300	латунь	0,03
	TW-KH-350-SS	350	AISI 305	0,03
	TW-KH-350-MS	350	латунь	0,03

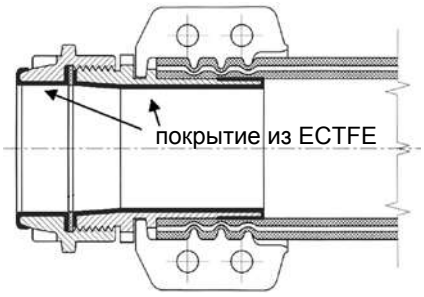
рисунок	индекс	размер	материал	масса [кг]
Ключ  **TS**	TW-TS-050	TS 50 - 2”	сталь	0,93
	TW-TS-080	TS 80 - 3”	сталь	1,35
	TW-TS-100	TS 100 - 4”	сталь	2,35

Соединения TW (EN ISO 14420-6, DIN 28450)

рисунок	индекс	размер	DN [мм]	материал	масса [кг]
Прокладка крышки MB  **TWF**	TW-TWF-050-VU	TWF 2”	50	полиуретан	0,007
	TW-TWF-050-PE			NBR	0,007
	TW-TWF-050-VI			Витон	0,010
	TW-TWF-050-HY			гипалон	0,007
	TW-TWF-050-TE			тефлон	0,011
	TW-TWF-050-TEPE			тефлон / NBR	0,010
	TW-TWF-080-VU	TWF 3”	80	полиуретан	0,016
	TW-TWF-080-PE			NBR	0,016
	TW-TWF-080-VI			Витон	0,022
	TW-TWF-080-HY			гипалон	0,018
	TW-TWF-080-TE			тефлон	0,025
	TW-TWF-080-TEPE			тефлон / NBR	0,024
Прокладка соединения  **TWO**	TW-TWO-100-PE	TWO 4”	100	NBR	0,016
	TW-TWO-100-VI			Витон	0,027
	TW-TWO-100-HY			гипалон	0,020
	TW-TWO-100-TE			тефлон	0,026
	TW-TWO-100-TEPE			тефлон / NBR	0,028
Прокладка соединения  **GSD**	TW-GSD-050-VU	GSD 2”	50	полиуретан	0,008
	TW-GSD-050-PE			NBR	0,009
	TW-GSD-050-VI			Витон	0,012
	TW-GSD-050-HY			гипалон	0,011
	TW-GSD-080-VU	GSD 3”	80	полиуретан	0,015
	TW-GSD-080-PE			NBR	0,018
	TW-GSD-080-VI			Витон	0,026
	TW-GSD-080-HY			гипалон	0,022
	TW-GSD-080-BIT			vamac	0,015
Прокладка резьбы  **GD**	TW-GD-050-VU	GD 2”	50	полиуретан	0,004
	TW-GD-050-VI			Витон	0,003
	TW-GD-050-TE			тефлон	0,004
	TW-GD-050-EP			EPDM	0,004
	TW-GD-065-VU	GD 2.1/2”	65	полиуретан	0,005
	TW-GD-065-VI			Витон	0,006
	TW-GD-065-TE			тефлон	0,007
	TW-GD-080-VU	GD 3”	80	полиуретан	0,006
	TW-GD-080-VI			Витон	0,008
	TW-GD-080-TE			тефлон	0,006
	TW-GD-080-EP			EPDM	0,006
	TW-GD-100-VU	GD 4”	100	полиуретан	0,009
	TW-GD-100-VI			Витон	0,014
	TW-GD-100-TE			тефлон	0,009
	TW-GD-100-EP			EPDM	0,009

Соединения с покрытием из E-CTFE





Соединение с покрытием из E-CTFE применяется для особо агрессивных химически веществ, для которых химическая стойкость стали AISI 316 недостаточна. В таких случаях, решением будет применение очень дорогих соединений, изготовленных из специальных сплавов на базе никеля (на пример Hastelloy) или (не таких дорогих) соединений из нерж. стали AISI 316, где все внутренние поверхности, имеющие контакт с веществом, покрыты слоем E-CTFE.
E-CTFE это сополимер трифторхлорэтилена, известный в промышленности ка Halar®. Характеризируется очень высокой химстойкостью, в широком температурном диапазоне (приблизительно от -40°C до +130°C). Стойкий к воздействию всех кислот, основ и других агрессивных веществ (диапазон pH 1 ÷14). Имеет хорошие механические качества, особенно твердость и стойкость к истиранию. Покрытия из E-CTFE Характеризируются очень гладкой поверхностью. Слой E-CTFE имеет толщину 0,5 ÷ 0,6 мм. Доступна проводящая версия (R $<10^6$ Ω) и версия по требованиям FDA для пищевых применений.

Много видов промышленных соединений могут быть с покрытием из E-CTFE, на пример:
- цистерновые соединения TW,
- соединения CAMLOCK,
- фланцевые соединения,
- резьбовые соединения и адаптеры,
- фитинги к композитным шлангам,
- срывающие соединения.

рисунок	индекс	размер	материал [мм]	масса [кг]
Соединение с внутренней резьбой  **MK**	TW-MK-050-SSE	MK 50 - 2” (TW 1502)	AISI 316 E-CTFE	0,69
	TW-MK-080-SSE	MK 80 - 3” (TW 502)	AISI 316 E-CTFE	1,45
	TW-MK-100-SSE	MK 100 - 4”	AISI 316 E-CTFE	2,75
Адаптер с внутренней резьбой  **VK**	TW-VK-050-SSE	VK 50 G 2” (TW 1501)	AISI 316 E-CTFE	0,31
	TW-VK-080-SSE	VK 080 G 3” (TW 501)	AISI 316 E-CTFE	0,73
	TW-VK-100-SSE	VK 100 G 4”	AISI 316 E-CTFE	1,15
Фитинг с наружной резьбой под скор-лупчатую обойму  **KRS**	TW-KRS-050-SSE	DN 50 - 2”	AISI 316 E-CTFE	-
	TW-KRS-075-SSE	DN 75 - 3”	AISI 316 E-CTFE	-
	TW-KRS-100-SSE	DN 100 - 4”	AISI 316 E-CTFE	-

Доступны также пробки VB и крышки MB с покрытием из E-CTFE.

Соединения CAMLOCK

Соединения CAMLOCK изготавливаются по американской военной норме MIL-C-27487 (A-A-59326). Характеризируются простотой формы и обслуживания. Блокировка втыковой части в гнезде наступает после ручного дожатия блокирующих рычажков. Уплотняется по плоской прокладке в гнезде. Соединения поставляются из алюминия, латуни (бронзы), стали AISI 316, полипропилена усиленного стекловолокном. Рычажки стандартно из стали AISI 304 для всех латунных, нержавеющих, полипропиленовых и алюминиевых соединений 1/2”, 3/4”, 1”, 5” и 6”.
Алюминиевые соединения от 1.1/4” до 4” стандартно поставляются с латунными рычажками.
Полипропиленовое соединение размерам 1/2” имеет штекер и гнездо размером 3/4”, а соединение 1.1/4” имеет стандартно штекер и гнездо размерм 1” (доступны также со штекером и гнездом 1.1/2”).
Соединения CRS и ERS в размерах 1.1/2” могут быть как к шлангу с внутренним диаметром 38 мм и 40 мм.

Таблица рабочих давлений (бар)

материал/размер	1/2”	3/4” ÷ 2”	2.1/2”	3”	4”	5”, 6”
латунь	9	10	10	10	10	5
алюминий	9	10	10	10	10	5
сталь 316L	10	10	10	10	10	9
полипропилен	5	7	-	4	4	-

Представленные в таблице рабочие давления соответствуют температуре окружающей среды и эластомерным уплотнениям. Более высокие температуры и применение прокладок из PTFE влекут за собой снижение рабочего давления.
Для полипропиленовых соединений максимальная рабочая температура +70°C. Рабочее давление при такой температуре следует снизить на 40%.
Стандартными прокладками для металлических соединений - NBR, а для полипропиленовых - EPDM. При резьбовом соединении с инсталляцией, уплотняется п резьбе (наружные резьбы BSPT, внутренние резьбы BSP). Для соединения с цилиндрической наружной резьбой инсталляции применяются соединения AU и DU, которые имеют плоскую прокладку (для алюминиевых соединений - полиуретан, для нержавеющих - PTFE). Доступны также соединения с резьбой NPT.

TUBES INTERNATIONAL® предлагает CAMLOCK двух версий:
- SNAPLOCK® - соединения фирмы Action Sealtite типа Heavy Duty, предназначены для ответственных промышленных узлов, под заказ доступны с сертификатом 3.1B. Обозначены стандартным индексом, на пример AC-A-100-SS.
- ECONOMY - соединения CAMLOCK в экономной версии, для общепромышленных применений. Эта версия имеет уменьшенную толщину стенок и менее стойкая к механическим повреждениям. Но соответствует параметрам по давлению. Обозначается индексом с буквой X, на пример. AC-A-100-SSX.

Таблица диапазона температур для прокладочных материалов

температура	NBR	EPDM	витон	неопрен	PTFE / NBR	PTFE / витон
минимальная	-40°C	-30°C	-40°C	-50°C	-40°C	-40°C
максимальная	+93°C	+150°C	+200°C	+107°C	+93°C	+200°C

Соединения CAMLOCK

рисунок	размер [дюйм]	индекс (латунь)	индекс (алюминий)	индекс (AISI 316)	индекс (полипропилен)
 **A**	1/2	AC-A-050-B -	AC-A-050-A -	AC-A-050-SS AC-A-050-SSX	AC-A-050-P AC-A-050-PX
	3/4	AC-A-075-B -	AC-A-075-A AC-A-075-AX	AC-A-075-SS AC-A-075-SSX	AC-A-075-P AC-A-075-PX
	1	AC-A-100-B -	AC-A-100-A AC-A-100-AX	AC-A-100-SS AC-A-100-SSX	AC-A-100-P AC-A-100-PX
	1.1/4	AC-A-125-B -	AC-A-125-A AC-A-125-AX	AC-A-125-SS AC-A-125-SSX	AC-A-125-P AC-A-125-PX
	1.1/2	AC-A-150-B -	AC-A-150-A AC-A-150-AX	AC-A-150-SS AC-A-150-SSX	AC-A-150-P AC-A-150-PX
	2	AC-A-200-B -	AC-A-200-A AC-A-200-AX	AC-A-200-SS AC-A-200-SSX	AC-A-200-P AC-A-200-PX
	2.1/2	AC-A-250-B -	AC-A-250-A AC-A-250-AX	AC-A-250-SS AC-A-250-SSX	- -
	3	AC-A-300-B -	AC-A-300-A AC-A-300-AX	AC-A-300-SS AC-A-300-SSX	AC-A-300-P AC-A-300-PX
	4	AC-A-400-B -	AC-A-400-A AC-A-400-AX	AC-A-400-SS AC-A-400-SSX	- AC-A-400-PX
	5	AC-A-500-B -	AC-A-500-A AC-A-500-AX	AC-A-500-SS AC-A-500-SSX	- -
	6	AC-A-600-B -	AC-A-600-A AC-A-600-AX	AC-A-600-SS AC-A-600-SSX	- -
 **F**	1/2	AC-F-050-B -	AC-F-050-A -	AC-F-050-SS AC-F-050-SSX	AC-F-050-P AC-F-050-PX
	3/4	AC-F-075-B -	AC-F-075-A AC-F-075-AX	AC-F-075-SS AC-F-075-SSX	AC-F-075-P AC-F-075-PX
	1	AC-F-100-B -	AC-F-100-A AC-F-100-AX	AC-F-100-SS AC-F-100-SSX	AC-F-100-P AC-F-100-PX
	1.1/4	AC-F-125-B -	AC-F-125-A AC-F-125-AX	AC-F-125-SS AC-F-125-SSX	AC-F-125-P AC-F-125-PX
	1.1/2	AC-F-150-B -	AC-F-150-A AC-F-150-AX	AC-F-150-SS AC-F-150-SSX	AC-F-150-P AC-F-150-PX
	2	AC-F-200-B -	AC-F-200-A AC-F-200-AX	AC-F-200-SS AC-F-200-SSX	AC-F-200-P AC-F-200-PX
	2.1/2	AC-F-250-B -	AC-F-250-A AC-F-250-AX	AC-F-250-SS AC-F-250-SSX	- -
	3	AC-F-300-B -	AC-F-300-A AC-F-300-AX	AC-F-300-SS AC-F-300-SSX	AC-F-300-P AC-F-300-PX
	4	AC-F-400-B -	AC-F-400-A AC-F-400-AX	AC-F-400-SS AC-F-400-SSX	- AC-F-400-PX
	5	AC-F-500-B -	AC-F-500-A AC-F-500-AX	AC-F-500-SS AC-F-500-SSX	- -
	6	AC-F-600-B -	AC-F-600-A AC-F-600-AX	AC-F-600-SS AC-F-600-SSX	- -
 **E**	1/2	AC-E-050-B -	AC-E-050-A -	AC-E-050-SS AC-E-050-SSX	AC-E-050-P AC-E-050-PX
	3/4	AC-E-075-B -	AC-E-075-A AC-E-075-AX	AC-E-075-SS AC-E-075-SSX	AC-E-075-P AC-E-075-PX
	1	AC-E-100-B -	AC-E-100-A AC-E-100-AX	AC-E-100-SS AC-E-100-SSX	AC-E-100-P AC-E-100-PX
	1.1/4	AC-E-125-B -	AC-E-125-A AC-E-125-AX	AC-E-125-SS AC-E-125-SSX	AC-E-125-P AC-E-125-PX
	1.1/2	AC-E-150-B -	AC-E-150-A AC-E-150-AX	AC-E-150-SS AC-E-150-SSX	AC-E-150-P AC-E-150-PX
	2	AC-E-200-B -	AC-E-200-A AC-E-200-AX	AC-E-200-SS AC-E-200-SSX	AC-E-200-P AC-E-200-PX
	2.1/2	AC-E-250-B -	AC-E-250-A AC-E-250-AX	AC-E-250-SS AC-E-250-SSX	- -
	3	AC-E-300-B -	AC-E-300-A AC-E-300-AX	AC-E-300-SS AC-E-300-SSX	AC-E-300-P AC-E-300-PX
	4	AC-E-400-B -	AC-E-400-A AC-E-400-AX	AC-E-400-SS AC-E-400-SSX	- AC-E-400-PX
	5	AC-E-500-B -	AC-E-500-A AC-E-500-AX	AC-E-500-SS AC-E-500-SSX	- -
	6	AC-E-600-B -	AC-E-600-A AC-E-600-AX	AC-E-600-SS AC-E6-00-SSX	- -

Соединения CAMLOCK

рисунок	размер [дюйм]	индекс (латунь)	индекс (алюминий)	индекс (AISI 316)	индекс (полипропилен)
 **ERS**	1/2	- -	- -	- -	- -
	3/4	- -	- -	AC-ERS-075-SS -	- -
	1	- -	- -	AC-ERS-100-SS AC-ERS-100-SSX	- -
	1.1/4	- -	- -	AC-ERS-125-SS -	- -
	1.1/2	- -	- -	AC-ERS-150-SS AC-ERS-150-SSX	- -
	2	- -	- -	AC-ERS-200-SS AC-ERS-200-SSX	- -
	2.1/2	- -	- -	- -	- -
	3	- -	- -	AC-ERS-300-SS AC-ERS-300-SSX	- -
	4	- -	- -	- AC-ERS-400-SSX	- -
	5	- -	- -	- -	- -
	6	- -	- -	- -	- -
 **AU**	1/2	-	AC-AU-050-A	AC-AU-050-SS	-
	3/4	-	AC-AU-075-A	AC-AU-075-SS	-
	1	-	AC-AU-100-A	AC-AU-100-SS	-
	1.1/4	-	AC-AU-125-A	AC-AU-125-SS	-
	1.1/2	-	AC-AU-150-A	AC-AU-150-SS	-
	2	-	AC-AU-200-A	AC-AU-200-SS	-
	2.1/2	-	AC-AU-250-A	AC-AU-250-SS	-
	3	-	AC-AU-300-A	AC-AU-300-SS	-
	4	-	AC-AU-400-A	AC-AU-400-SS	-
	5	-	AC-AU-500-A	AC-AU-500-SS	-
	6	-	AC-AU-600-A	AC-AU-600-SS -	-
 **FLA**	1/2	-	-	-	-
	3/4	AC-FLA-075-B	AC-FLA-075-A	AC-FLA-075-SS	AC-FLA-075-P
	1	AC-FLA-100-B	AC-FLA-100-A	AC-FLA-100-SS	AC-FLA-100-P
	1.1/4	-	AC-FLA-125-A	AC-FLA-125-SS	-
	1.1/2	AC-FLA-150-B	AC-FLA-150-A	AC-FLA-150-SS	AC-FLA-150-P
	2	AC-FLA-200-B	AC-FLA-200-A	AC-FLA-200-SS	AC-FLA-200-P
	2.1/2	AC-FLA-250-B	AC-FLA-250-A	AC-FLA-250-SS	-
	3	AC-FLA-300-B	AC-FLA-300-A	AC-FLA-300-SS	AC-FLA-300-P
	4	AC-FLA-400-B	AC-FLA-400-A	AC-FLA-400-SS	-
	5	-	-	-	-
	6	AC-FLA-600-B	AC-FLA-600-A	AC-FLA-600-SS	-

Соединения CAMLOCK

рисунок	размер [дюйм]	индекс (латунь)	индекс (алюминий)	индекс (AISI 316)	индекс (полипропилен)
 **DP**	1/2	AC-DP-050-B -	AC-DP-050-A -	AC-DP-050-SS AC-DP-050-SSX	- -
	3/4	AC-DP-075-B -	AC-DP-075-A AC-DP-075-AX	AC-DP-075-SS AC-DP-075-SSX	AC-DP-075-P AC-DP-075-PX
	1	AC-DP-100-B -	AC-DP-100-A AC-DP-100-AX	AC-DP-100-SS AC-DP-100-SSX	AC-DP-100-P AC-DP-100-PX
	1.1/4	AC-DP-125-B -	AC-DP-125-A AC-DP-125-AX	AC-DP-125-SS AC-DP-125-SSX	- -
	1.1/2	AC-DP-150-B -	AC-DP-150-A AC-DP-150-AX	AC-DP-150-SS AC-DP-150-SSX	AC-DP-150-P AC-DP-150-PX
	2	AC-DP-200-B -	AC-DP-200-A AC-DP-200-AX	AC-DP-200-SS AC-DP-200-SSX	AC-DP-200-P AC-DP-200-PX
	2.1/2	AC-DP-250-B -	AC-DP-250-A AC-DP-250-AX	AC-DP-250-SS AC-DP-250-SSX	- -
	3	AC-DP-300-B -	AC-DP-300-A AC-DP-300-AX	AC-DP-300-SS AC-DP-300-SSX	AC-DP-300-P AC-DP-300-PX
	4	AC-DP-400-B -	AC-DP-400-A AC-DP-400-AX	AC-DP-400-SS AC-DP-400-SSX	- AC-DP-400-PX
	5	AC-DP-500-B -	AC-DP-500-A AC-DP-500-AX	AC-DP-500-SS AC-DP-500-SSX	- -
	6	AC-DP-600-B -	AC-DP-600-A AC-DP-600-AX	AC-DP-600-SS AC-DP-600-SSX	- -
 **D**	1/2	AC-D-050-B -	AC-D-050-A -	AC-D-050-SS AC-D-050-SSX	AC-D-050-P AC-D-050-PX
	3/4	AC-D-075-B -	AC-D-075-A AC-D-075-AX	AC-D-075-SS AC-D-075-SSX	AC-D-075-P AC-D-075-PX
	1	AC-D-100-B -	AC-D-100-A AC-D-100-AX	AC-D-100-SS AC-D-100-SSX	AC-D-100-P AC-D-100-PX
	1.1/4	AC-D-125-B -	AC-D-125-A AC-D-125-AX	AC-D-125-SS AC-D-125-SSX	AC-D-125-P AC-D-125-PX
	1.1/2	AC-D-150-B -	AC-D-150-A AC-D-150-AX	AC-D-150-SS AC-D-150-SSX	AC-D-150-P AC-D-150-PX
	2	AC-D-200-B -	AC-D-200-A AC-D-200-AX	AC-D-200-SS AC-D-200-SSX	AC-D-200-P AC-D-200-PX
	2.1/2	AC-D-250-B -	AC-D-250-A AC-D-250-AX	AC-D-250-SS AC-D-250-SSX	- -
	3	AC-D-300-B -	AC-D-300-A AC-D-300-AX	AC-D-300-SS AC-D-300-SSX	AC-D-300-P AC-D-300-PX
	4	AC-D-400-B -	AC-D-400-A AC-D-400-AX	AC-D-400-SS AC-D-400-SSX	- AC-D-400-PX
	5	AC-D-500-B -	AC-D-500-A AC-D-500-AX	AC-D-500-SS AC-D-500-SSX	- -
	6	AC-D-600-B -	AC-D-600-A AC-D-600-AX	AC-D-600-SS AC-D-600-SSX	- -
 **DU**	1/2	-	AC-DU-050-A	AC-DU-050-SS	-
	3/4	-	AC-DU-075-A	AC-DU-075-SS	-
	1	-	AC-DU-100-A	AC-DU-100-SS	-
	1.1/4	-	AC-DU-125-A	AC-DU-125-SS	-
	1.1/2	-	AC-DU-150-A	AC-DU-150-SS	-
	2	-	AC-DU-200-A	AC-DU-200-SS	-
	2.1/2	-	AC-DU-250-A	AC-DU-250-SS	-
	3	-	AC-DU-300-A	AC-DU-300-SS	-
	4	-	AC-DU-400-A	AC-DU-400-SS	-
	5	-	AC-DU-500-A	AC-DU-500-SS	-
	6	-	AC-DU-600-A	AC-DU-600-SS	-

Соединения CAMLOCK

рисунок	размер [дюйм]	индекс (латунь)	индекс (алюминий)	индекс (AISI 316)	индекс (полипропилен)
 **B**	1/2	AC-B-050-B -	AC-B-050-A -	AC-B-050-SS AC-B-050-SSX	AC-B-050-P AC-B-050-PX
	3/4	AC-B-075-B -	AC-B-075-A AC-B-075-AX	AC-B-075-SS AC-B-075-SSX	AC-B-075-P AC-B-075-PX
	1	AC-B-100-B -	AC-B-100-A AC-B-100-AX	AC-B-100-SS AC-B-100-SSX	AC-B-100-P AC-B-100-PX
	1.1/4	AC-B-125-B -	AC-B-125-A AC-B-125-AX	AC-B-125-SS AC-B-125-SSX	AC-B-125-P AC-B-125-PX
	1.1/2	AC-B-150-B -	AC-B-150-A AC-B-150-AX	AC-B-150-SS AC-B-150-SSX	AC-B-150-P AC-B-150-PX
	2	AC-B-200-B -	AC-B-200-A AC-B-200-AX	AC-B-200-SS AC-B-200-SSX	AC-B-200-P AC-B-200-PX
	2.1/2	AC-B-250-B -	AC-B-250-A AC-B-250-AX	AC-B-250-SS AC-B-250-SSX	- -
	3	AC-B-300-B -	AC-B-300-A AC-B-300-AX	AC-B-300-SS AC-B-300-SSX	AC-B-300-P AC-B-300-PX
	4	AC-B-400-B -	AC-B-400-A AC-B-400-AX	AC-B-400-SS AC-B-400-SSX	- AC-B-400-PX
	5	AC-B-500-B -	AC-B-500-A AC-B-500-AX	AC-B-500-SS AC-B-500-SSX	- -
	6	AC-B-600-B -	AC-B-600-A AC-B-600-AX	AC-B-600-SS AC-B-600-SSX	- -
 **C**	1/2	AC-C-050-B -	AC-C-050-A -	AC-C-050-SS AC-C-050-SSX	AC-C-050-P AC-C-050-PX
	3/4	AC-C-075-B -	AC-C-075-A AC-C-075-AX	AC-C-075-SS AC-C-075-SSX	AC-C-075-P AC-C-075-PX
	1	AC-C-100-B -	AC-C-100-A AC-C-100-AX	AC-C-100-SS AC-C-100-SSX	AC-C-100-P AC-C-100-PX
	1.1/4	AC-C-125-B -	AC-C-125-A AC-C-125-AX	AC-C-125-SS AC-C-125-SSX	AC-C-125-P AC-C-125-PX
	1.1/2	AC-C-150-B -	AC-C-150-A AC-C-150-AX	AC-C-150-SS AC-C-150-SSX	AC-C-150-P AC-C-150-PX
	2	AC-C-200-B -	AC-C-200-A AC-C-200-AX	AC-C-200-SS AC-C-200-SSX	AC-C-200-P AC-C-200-PX
	2.1/2	AC-C-250-B -	AC-C-250-A AC-C-250-AX	AC-C-250-SS AC-C-250-SSX	- -
	3	AC-C-300-B -	AC-C-300-A AC-C-300-AX	AC-C-300-SS AC-C-300-SSX	AC-C-300-P AC-C-300-PX
	4	AC-C-400-B -	AC-C-400-A AC-C-400-AX	AC-C-400-SS AC-C-400-SSX	- AC-C-400-PX
	5	AC-C-500-B -	AC-C-500-A AC-C-500-AX	AC-C-500-SS AC-C-500-SSX	- -
	6	AC-C-600-B -	AC-C-600-A AC-C-600-AX	AC-C-600-SS AC-C-600-SSX	- -
 **CRS**	1/2	- -	- -	- -	- -
	3/4	- -	- -	AC-CRS-075-SS -	- -
	1	- -	- -	AC-CRS-100-SS AC-CRS-100-SSX	- -
	1.1/4	- -	- -	AC-CRS-125-SS -	- -
	1.1/2	- -	- -	AC-CRS-150-SS AC-CRS-150-SSX	- -
	2	- -	- -	AC-CRS-200-SS AC-CRS-200-SSX	- -
	2.1/2	- -	- -	- -	- -
	3	- -	- -	AC-CRS-300-SS AC-CRS-300-SSX	- -
	4	- -	- -	- AC-CRS-400-SSX	- -
	5	- -	- -	-	- -
	6	- -	- -	-	- -

Соединения CAMLOCK

рисунок	размер [дюйм]	индекс (латунь)	индекс (алюминий)	индекс (AISI 316)	индекс (полипропилен)
 **FLB**	1/2	- -	- -	- -	- -
	3/4	AC-FLB-075-B	AC-FLB-075-A	AC-FLB-075-SS	AC-FLB-075-P
	1	AC-FLB-100-B	AC-FLB-100-A	AC-FLB-100-SS	AC-FLB-100-P -
	1.1/4	-	AC-FLB-125-A	AC-FLB-125-SS	-
	1.1/2	AC-FLB-150-B	AC-FLB-150-A	AC-FLB-150-SS	AC-FLB-150-P
	2	AC-FLB-200-B	AC-FLB-200-A	AC-FLB-200-SS	AC-FLB-200-P
	2.1/2	AC-FLB-250-B	AC-FLB-250-A	AC-FLB-250-SS	-
	3	AC-FLB-300-B	AC-FLB-300-A	AC-FLB-300-SS	AC-FLB-300-P
	4	AC-FLB-400-B	AC-FLB-400-A	AC-FLB-400-SS	-
	5	-	-	-	-
	6	AC-FLB-600-B	AC-FLB-600-A	AC-FLB-600-SS	-
 **DC**	1/2	AC-DC-050-B -	AC-DC-050-A -	AC-DC-050-SS AC-DC-050-SSX	- -
	3/4	AC-DC-075-B -	AC-DC-075-A AC-DC-075-AX	AC-DC-075-SS AC-DC-075-SSX	AC-DC-075-P AC-DC-075-PX
	1	AC-DC-100-B -	AC-DC-100-A AC-DC-100-AX	AC-DC-100-SS AC-DC-100-SSX	AC-DC-100-P AC-DC-100-PX
	1.1/4	AC-DC-125-B -	AC-DC-125-A AC-DC-125-AX	AC-DC-125-SS AC-DC-125-SSX	- -
	1.1/2	AC-DC-150-B -	AC-DC-150-A AC-DC-150-AX	AC-DC-150-SS AC-DC-150-SSX	AC-DC-150-P AC-DC-150-PX
	2	AC-DC-200-B -	AC-DC-200-A AC-DC-200-AX	AC-DC-200-SS AC-DC-200-SSX	AC-DC-200-P AC-DC-200-PX
	2.1/2	AC-DC-250- -	AC-DC-250-A AC-DC-250-AX	AC-DC-250-SS AC-DC-250-SSX	- -
	3	AC-DC-300-B -	AC-DC-300-A AC-DC-300-AX	AC-DC-300-SS AC-DC-300-SSX	AC-DC-300-P AC-DC-300-PX
	4	AC-DC-400-B -	AC-DC-400-A AC-DC-400-AX	AC-DC-400-SS AC-DC-400-SSX	- AC-DC-400-PX
	5	AC-DC-500-B -	AC-DC-500-A AC-DC-500-AX	AC-DC-500-SS AC-DC-500-SSX	- -
	6	AC-DC-600-B -	AC-DC-600-A AC-DC-600-AX	AC-DC-600-SS AC-DC-600-SSX	- -

Соединения CAMLOCK

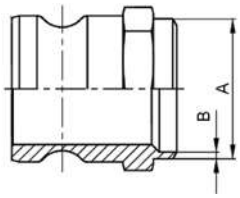
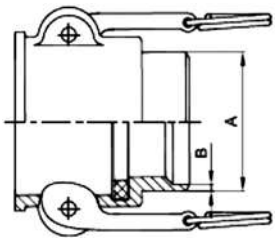
рисунок	размер [дюйм]	индекс	наружный диаметр A [мм]	толщина B [мм]
 FW	1/2	AC-FW-050-SS	21,3	2,0
	3/4	AC-FW-075-SS	26,7	2,3
	1	AC-FW-100-SS	33,4	2,6
	1.1/4	AC-FW-125-SS	42,2	2,6
	1.1/2	AC-FW-150-SS	48,3	2,6
	2	AC-FW-200-SS	60,3	2,9
	2.1/2	AC-FW-250-SS	76,0	2,9
	3	AC-FW-300-SS	88,9	3,2
	4	AC-FW-400-SS	114,3	3,6
 BW	1/2	AC-BW-050-SS	21,3	2,3
	3/4	AC-BW-075-SS	26,9	2,3
	1	AC-BW-100-SS	33,4	2,6
	1.1/4	AC-BW-125-SS	42,4	2,6
	1.1/2	AC-BW-150-SS	48,3	2,9
	2	AC-BW-200-SS	60,3	2,9
	2.1/2	AC-BW-250-SS	76,1	2,9
	3	AC-BW-300-SS	88,9	3,2
	4	AC-BW-400-SS	114,3	3,6

рисунок	индекс	описание	материал
 AR	AC-A-200-300-AX	Штекер A 2” с внутренней резьбой 3”	алюминий
	AC-A-300-200-AX	Штекер A 3” с внутренней резьбой 2”	алюминий
	AC-A-300-400-AX	Штекер A 3” с внутренней резьбой 4”	алюминий
	AC-A-400-300-AX	Штекер A 4” с внутренней резьбой 3”	алюминий
	AC-A-400-600-AX	Штекер A 4” с внутренней резьбой 6”	алюминий
	AC-A-600-400-AX	Штекер A 6” с внутренней резьбой 4”	алюминий
 AA	AC-AA-100/100-AX	Двойной штекер A 1” x 1”	алюминий
	AC-AA-125/125-AX	Двойной штекер A 1.1/4” x 1.1/4”	алюминий
	AC-AA-150/150-AX	Двойной штекер A 1.1/2” x 1/1/2”	алюминий
	AC-AA-150/200-AX	Двойной штекер A 1.1/2” x 2”	алюминий
	AC-AA-200/200-AX	Двойной штекер A 2” x 2”	алюминий
	AC-AA-200/250-AX	Двойной штекер A 2” x 2.1/2”	алюминий
	AC-AA-200/300-AX	Двойной штекер A 2” x 3”	алюминий
	AC-AA-300/300-AX	Двойной штекер A 3” x 3”	алюминий
	AC-AA-300/400-AX	Двойной штекер A 3” x 4”	алюминий
	AC-AA-400/400-AX	Двойной штекер A 4” x 4”	алюминий
	AC-AA-400/600-AX	Двойной штекер A 4” x 6”	алюминий
	AC-AA-600/600-AX	Двойной штекер A 6” x 6”	алюминий
 FR	AC-F-300-150-AX	Штекер F 3” с наружной резьбой 1.1/2”	алюминий
	AC-F-300-200-AX	Штекер F 3” с наружной резьбой 2”	алюминий
	AC-F-300-400-AX	Штекер F 3” с наружной резьбой 4”	алюминий

Соединения CAMLOCK

рисунок	индекс	описание	материал
 **DA**	AC-D-150/A-100-AX	Гнездо D 1.1/2” x штекер A 1”	алюминий
	AC-D-150/A-200-AX	Гнездо D 1.1/2” x штекер A 2”	алюминий
	AC-D-200/A-150-AX	Гнездо D 2” x штекер A 1.1/2”	алюминий
	AC-D-200/A-300-AX	Гнездо D 2” x штекер A 3”	алюминий
	AC-D-200/A-400-AX	Гнездо D 2” x штекер A 4”	алюминий
	AC-D-300/A-150-AX	Гнездо D 3” x штекер A 1.1/2”	алюминий
	AC-D-300/A-200-AX	Гнездо D 3” x штекер A 2”	алюминий
	AC-D-300/A-250-AX	Гнездо D 3” x штекер A 2.1/2”	алюминий
	AC-D-300/A-400-AX	Гнездо D 3” x штекер A 4”	алюминий
	AC-D-400/A-200-AX	Гнездо D 4” x штекер A 2”	алюминий
	AC-D-400/A-300-AX	Гнездо D 4” x штекер A 3”	алюминий
	AC-D-400/A-600-AX	Гнездо D 4” x штекер A 6”	алюминий
	AC-D-600/A-400-AX	Гнездо D 6” x штекер A 4”	алюминий
 **ER**	AC-E-300-200-AX	Штекер E 3” с окончанием под шланг 2”	алюминий
	AC-E-400-300-AX	Штекер E 4” с окончанием под шланг 3”	алюминий
 **BR**	AC-B-150-100-AX	Гнездо B 1.1/2” с наружной резьбой 1”	алюминий
	AC-B-200-150-AX	Гнездо B 2” с наружной резьбой 1.1/2”	алюминий
	AC-B-300-200-AX	Гнездо B 3” с наружной резьбой 2”	алюминий
	AC-B-300-400-AX	Гнездо B 3” с наружной резьбой 4”	алюминий
	AC-B-400-300-AX	Гнездо B 4” с наружной резьбой 3”	алюминий
 **CR**	AC-C-300-200-AX	Гнездо C 3” с окончанием под шланг 2”	алюминий
	AC-C-300-400-AX	Гнездо C 3” с окончанием под шланг 4”	алюминий
	AC-C-400-300-AX	Гнездо C 4” с окончанием под шланг 3”	алюминий
 **DD**	AC-DD-150/150-AX	Двойное гнездо D 1.1/2” x 1.1/2”	алюминий
	AC-DD-200/200-AX	Двойное гнездо D 2” x 2”	алюминий
	AC-DD-300/300-AX	Двойное гнездо D 3” x 3”	алюминий
	AC-DD-400/400-AX	Двойное гнездо D 4” x 4”	алюминий

Соединения CAMLOCK

рисунок	размер [дюйм]	NBR	EPDM	Витон	силикон	неопрен	пищевой неопрен
Прокладки	1/2	AC-G-050-B	AC-G-050-E	AC-G-050-V	AC-G-050-S	AC-G-050-N	-
	3/4	AC-G-075-B	AC-G-075-E	AC-G-075-V	AC-G-075-S	AC-G-075-N	AC-G-075-NF
	1	AC-G-100-B	AC-G-100-E	AC-G-100-V	-	AC-G-100-N	AC-G-100-NF
	1.1/4	AC-G-125-B	AC-G-125-E	AC-G-125-V	-	AC-G-125-N	AC-G-125-NF
	1.1/2	AC-G-150-B	AC-G-150-E	AC-G-150-V	-	AC-G-150-N	AC-G-150-NF
	2	AC-G-200-B	AC-G-200-E	AC-G-200-V	-	AC-G-200-N	AC-G-200-NF
	2.1/2	AC-G-250-B	AC-G-250-E	AC-G-250-V	-	AC-G-250-N	-
	3	AC-G-300-B	AC-G-300-E	AC-G-300-V	-	AC-G-300-N	AC-G-300-NF
	4	AC-G-400-B	AC-G-400-E	AC-G-400-V	-	AC-G-400-N	-
	5	AC-G-500-B	AC-G-500-E	AC-G-500-V	-	AC-G-500-N	-
	6	AC-G-600-B	AC-G-600-E	AC-G-600-V	-	AC-G-600-N	-



размер [дюйм]	PTFE NBR	PTFE Витон	FEP	полиуретан для AU и DU	PTFE для AU и DU
1/2	AC-G-050-T	-	-	AC-GU-050-P	AC-GU-050-T
3/4	AC-G-075-T	-	AC-G-075-TS	AC-GU-075-P	AC-GU-075-T
1	AC-G-100-T	AC-G-100-TV	AC-G-100-TS	AC-GU-100-P	AC-GU-100-T
1.1/4	AC-G-125-T	AC-G-125-TV	AC-G-125-TS	AC-GU-125-P	AC-GU-125-T
1.1/2	AC-G-150-T	AC-G-150-TV	AC-G-150-TS	AC-GU-150-P	AC-GU-150-T
2	AC-G-200-T	AC-G-200-TV	AC-G-200-TS	AC-GU-200-P	AC-GU-200-T
2.1/2	AC-G-250-T	-	-	AC-GU-250-P	AC-GU-250-T
3	AC-G-300-T	AC-G-300-TV	AC-G-300-TS	AC-GU-300-P	AC-GU-300-T
4	AC-G-400-T	-	AC-G-400-TS	AC-GU-400-P	AC-GU-400-T
5	AC-G-500-T	-	-	-	-
6	AC-G-600-T	-	-	-	-

рисунок	размер [дюйм]	тип 1	тип 2	тип 3	тип 4
Специальные рычажки	1	-	AC-HLL-100-SS	AC-H-100-N	-
	1.1/4 - 2.1/2	AC-HL-200-BR	AC-HLL-200-SS	AC-H-200-N	AC-HAR-200-SS
	3 - 5	AC-HL-300-BR	-	AC-H-300-N	AC-HAR-300-SS



рисунок	длина [мм]	латунь	сталь 316
Цепочки к заглушкам	200	-	AC-CH-800-SS
	300	AC-CH-1200-BR	AC-CH-1200-SS



рисунок	размер [дюйм]	рычаг латунь	рычаг AISI 316	стопор	кольцо
Рычажки, стопоры, кольца	1/2 ÷ 3/4	AC-HR-050-BR	AC-HR-050-SS	AC-P-050	AC-R-050
	1	AC-HR-100-BR	AC-HR-100-SS	AC-P-100	
	1.1/4 ÷ 2.1/2	AC-HR-200-BR	AC-HR-200-SS	AC-P-200	AC-R-200
	3 ÷ 5	AC-HR-300-BR	AC-HR-300-SS	AC-P-300	
	6	AC-HR-600-BR	AC-HR-600-SS	AC-P-600	



Соединения CAMLOCK - SAFLOK®



Материал: Сталь AISI 316
Уплотнение: NBR
Раб. давление: 20 бар (1/2” ÷ 2”)
10 бар (2.1/2” ÷ 4”)
Рабочая темп.: От -40°C до +93°C

Соединения SAFLOK® это разновидность соединений CAMLOCK с предохранителем от случайного разъединения. Предохранители - это пружинные защелки в рычажках гнезда. Когда рычажки закрываются, защелки автоматически блокируются. Разблокировать можно натягивая рычажки. Соединение SAFLOK® взаимозаменяемы с CAMLOCK сделанными по норме MIL-C-27487. Доступны запасные части: рычажки с защелками, стопоры. Соединения диаметром 1/2” имеют резьбу 1/2” и гнездо 3/4”.

рисунок	индекс	размер [дюйм]	рисунок	индекс	размер [дюйм]
Гнездо „C” с окончанием под шланг 	AC-SL-C-075	3/4	Гнездо „CRS” с окончанием под шланг (под обойму RS) 	AC-SL-CRS-075	3/4
	AC-SL-C-100	1		AC-SL-CRS-100	1
	AC-SL-C-125	1.1/4		AC-SL-CRS-125	1.1/4
	AC-SL-C-150	1.1/2		AC-SL-CRS-150	1.1/2
	AC-SL-C-200	2		AC-SL-CRS-200	2
	AC-SL-C-250	2.1/2		AC-SL-CRS-250	2.1/2
	AC-SL-C-300	3		AC-SL-CRS-300	3
	AC-SL-C-400	4		AC-SL-CRS-400	4
Гнездо „B” резьба BSPT 	AC-SL-B-050	1/2	Гнездо „D” резьба BSP 	AC-SL-D-050	1/2
	AC-SL-B-075	3/4		AC-SL-D-075	3/4
	AC-SL-B-100	1		AC-SL-D-100	1
	AC-SL-B-125	1.1/4		AC-SL-D-125	1.1/4
	AC-SL-B-150	1.1/2		AC-SL-D-150	1.1/2
	AC-SL-B-200	2		AC-SL-D-200	2
	AC-SL-B-250	2.1/2		AC-SL-D-250	2.1/2
	AC-SL-B-300	3		AC-SL-D-300	3
	AC-SL-B-400	4		AC-SL-D-400	4
Гнездо „DU” резьба BSP плоское уплотнение 	AC-SL-DU-050	1/2	Заглушка штекера „DC” 	-	-
	AC-SL-DU-075	3/4		AC-SL-DC-075	3/4
	AC-SL-DU-100	1		AC-SL-DC-100	1
	AC-SL-DU-125	1.1/4		AC-SL-DC-125	1.1/4
	AC-SL-DU-150	1.1/2		AC-SL-DC-150	1.1/2
	AC-SL-DU-200	2		AC-SL-DC-200	2
	AC-SL-DU-250	2.1/2		AC-SL-DC-250	2.1/2
	AC-SL-DU-300	3		AC-SL-DC-300	3
	AC-SL-DU-400	4		AC-SL-DC-400	4

Система IBC

Материал: Пролипропилен
Прокладка: Полиэтилен низкой плотности (LDPE)
Раб. давление: До 7 бар

Соединения IBC - это самый быстрый и самый безопасный способ соединения для баков IBC (Intermediate Bulk Container). Благодаря высокой химической стойкости и малой масе полипропиленовых корпусов а также стойкости деталей, выполненых из нержавеющей стали, соединения IBC - это очень экономное решение для перегрузки баков IBC. Трапецевидная резьба соответствует норме DIN EN 12713:2000-03 и соединяется с резьбой всех баков IBC разных производителей.



индекс	размер внутр. резьбы DIN EN 12713	тип и размер соед. CAMLOCK
AC-IBF060-100A	S60x6	A 1”
AC-IBF060-150A	S60x6	A 1.1/2”
AC-IBF060-200A	S60x6	A 2”
AC-IBF060-200D	S60x6	D 2”
AC-IBF092-300A	S92x4	A 3”
AC-IBF100-300A	S100x8	A 3”



индекс	размер внутр. резьбы DIN EN 12713	размер наружной резьбы BSP
AC-IBF060-M075	S60x6	3/4”
AC-IBF060-M100	S60x6	1”
AC-IBF060-M150	S60x6	1.1/2”
AC-IBF060-M200	S60x6	2”
AC-IBF092-M300	S92x4	3”
AC-IBF100-M300	S100x8	3”



индекс	размер внутр. резьбы DIN EN 12713	размер внутр. резьбы BSP
AC-IBF060-F150	S60x6	1.1/2”
AC-IBF060-F200	S60x6	2”



индекс	размер внутр. резьбы DIN EN 12713	DN шланга
AC-IBF060-H100	S60x6	1”
AC-IBF060-H125	S60x6	1.1/4”
AC-IBF060-H150	S60x6	1.1/2”
AC-IBF060-H200	S60x6	2”



индекс	размер наружной резьбы DIN EN 12713	размер внутр. резьбы
AC-IBM060-F200	S60x6	2” BSP
AC-IBM060-F200NPT	S60x6	2” NPT

Система IBC



индекс	размер внутр. резьбы DIN EN 12713	размер наруж. резьбы DIN EN 12713
AC-IBF092-IBM060	S92x4	S60x6
AC-IBF100-IBM060	S100x8	S60x6



индекс	размер наруж. резьбы DIN EN 12713	размер наруж. резьбы BSP
AC-IBM060-M200	S60x6	2”

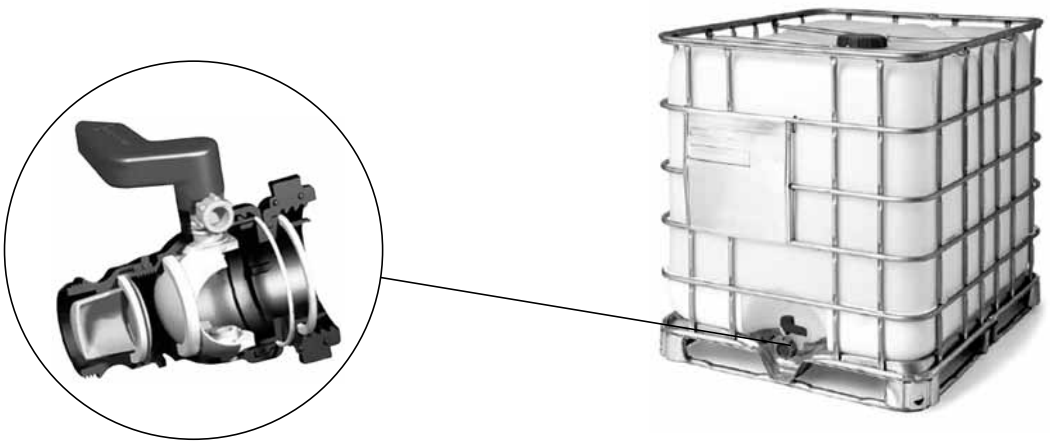


индекс	размер внутр. резьбы заглушки DIN EN 12713
AC-IBF-D060	S60x6
AC-IBF-D100	S100x8

Полнопроходной шаровой кран выполнен полностью из полипропилена, що исключает корозию, оснащен прокладкой из полиэтилена LDPE, блокирующей защелкой и заглушкой.



индекс	DN	размер внутр. резьбы	размер наруж. резьбы
AC-IBV-F060-M060	2”	S60x6	S60x6
AC-IBV-F060-M200	2”	S60x6	2” BSP



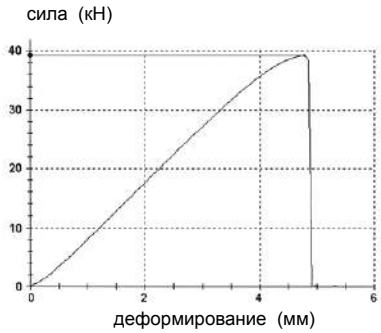
Симметричные соединения STORZ

Соединения STORZ предназначены для промышленных инсталяций для текучих и сыпучих веществ, применяются в противопожарных, оросительных системах, химической и пищевой промышленности, сельском хозяйстве и т.д. Благодаря симетричной структуре частей соединения они легко присоединяютсядруг к другу. Следует помнить также, что соединять между собой можно только элементы с одинаковым расстоянием между захватами.

Разница между отливными и коваными соединениями

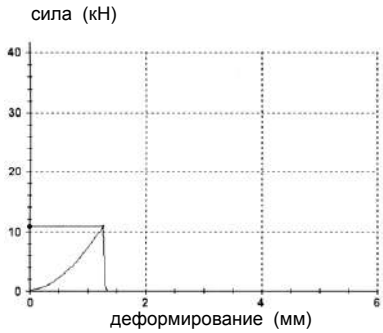
Соединения STORZ доступны в двух видах: отливные (в соотв. с нормой DIN) и кованые соединения. Кованые соединения характеризуются более низкой стойкостью и потенциальной возможностью появления дефектов отливки, могут использоваться только при низком рабочем давлении (макс. 6 бар) и для менее ответственных работ. Фирма TUBES INTERNATIONAL® предлагает стандартные отливные соединения высокого качества (раб. давление до 16 бар). Доступны также более дешевые эквиваленты обозначеные в каталоге следующим образом (*). Нижеследующие рисунки показывают разницу в качестве между отливными и коваными соединениями при испытании на растяжение (в кованых соединениях захваты сорваны).

кованые соединения





отливные соединения



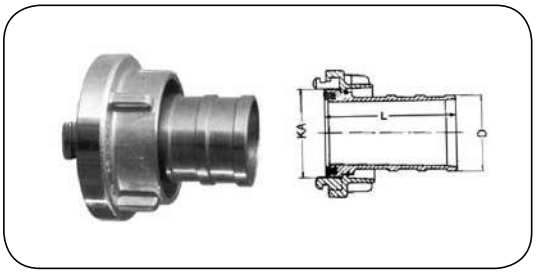


Выбор уплотняющих колец

Стандартное уплотняющее кольцо устойчиво к вакуумметрическому давлению и предназначено для напорно-всасывающих шлангов. В соединениях для напорных шлангов (с коротким фитигом к шлангу) уплотняющее кольцо не устойчиво к вакуумметрическому давлению. Для алюминиевых соединений STORZ предназначены стандартные белые кольца из нитриловой резины (NBR), для медных соединений - кольца из сажевого каучука (NBR), для нержавеющих соединений - кольца из витона. Доступны также другие виды колец, которые можно подобрать с помощью таблицы:

материал прокладки	раб. температура	применение для пищевых продуктов	стойкость к маслу и смазке
NBR	от -40°C до +110°C	белая - да	ограничена
силикон	от-60°C до +180°C	да	нет
Витон	от-15°C до +200°C	нет	да
EPDM	от-35°C до +130°C	нет	нет

Симметричные соединения STORZ



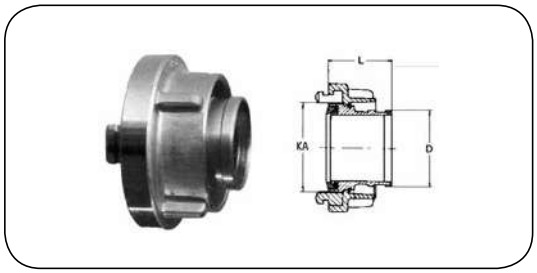
Соединение с фитингом для шланга

Материал: Алюминий (Al), латунь (Ms), нержавеющая сталь (SS)
Раб. давление: 16 бар
Прокладка: Белая резина NBR для алюминия, Чёрная резина NBR для латуни, Витон для нержавеющей стали

индекс (алюминий)	индекс (латунь)	индекс (нержавеющая сталь)	размер	расстояние захватов KA [мм]	диаметр шланга D [мм]	длина L Al / Ms / SS [мм]
-	ST-12-031013-30	-	25-D	31	15	- - / 60 / - -
ST-12-031019-19	-	-			21/19	55 / - - / - -
ST-12-031025-11	ST-12-031025-30	ST-12-031025-43			25	53 / 53 / 53
ST-12-044019-11	ST-12-044019-30	-	32	44	19	70 / 70 / - -
ST-12-044025-11	ST-12-044025-30	-			25	70 / 70 / - -
ST-12-044032-11	ST-12-044032-30	-			32	70 / 70 / - -
ST-12-051025-11	ST-12-051025-30	-	38	51	25	90 / 90 / - -
ST-12-051032-11	ST-12-051032-30	-			32	90 / 90 / - -
ST-12-051038-11	ST-12-051038-30	ST-12-051038-43			38	90 / 90 / 90
ST-12-066019-11	-	ST-12-066019-43	52-C	66	19	90 / - - / 90
ST-12-066025-11	ST-12-066025-30	ST-12-066025-43			25	90 / 90 / 90
ST-12-066028-11	-	-			28	90 / - - / - -
ST-12-066032-11	ST-12-066032-30	ST-12-066032-43			32	90 / 90 / 90
ST-12-066032-21*	-	-			32	90 / - - / - -
ST-12-066038-11	ST-12-066038-30	ST-12-066038-43			38	90 / 90 / 90
ST-12-066038-21*	-	-			38	90 / - - / - -
ST-12-066040-11	-	ST-12-066040-43			40	90 / - - / 90
ST-12-066042-11	-	ST-12-066042-43			42	90 / - - / 90
ST-12-066042-21*	-	-			42	90 / - - / - -
ST-12-066045-11	ST-12-066045-30	ST-12-066045-43			45	90 / 90 / 90
ST-12-066045-21*	-	-			45	90 / - - / - -
ST-12-066050-11	-	ST-12-066050-43			50	90 / - - / 90
ST-12-066052-11	ST-12-066052-30	ST-12-066052-43			52	90 / 90 / 90
ST-12-066052-21*	-	-			52	90 / - - / - -
ST-12-066055-11	-	-			55	90 / - - / - -
ST-12-066060-11	-	-			60	90 / - - / - -
ST-12-081038-11	ST-12-081038-30	ST-12-081038-43	65	81	38	90 / 90 / 90
ST-12-081052-11	ST-12-081052-30	ST-12-081052-43			52	95 / 90 / 95
ST-12-081063-11	-	-			63	95 / - - / - -
ST-12-081065-11	ST-12-081065-30	ST-12-081065-43			65	95 / 90 / 100
ST-12-081070-11	-	-			70	95 / - - / - -
ST-12-081075-11	ST-12-081075-30	ST-12-081075-43			75	95 / 90 / 95
ST-12-089052-11	-	-	75-B	89	52	125 / - - / - -
ST-12-089065-11	ST-12-089065-30	ST-12-089065-43			65	125 / 95 / 105
ST-12-089065-21*	-	-			65	125 / - - / - -
ST-12-089070-11	-	-			70	125 / - - / - -
ST-12-089075-11	ST-12-089075-30	ST-12-089075-43			75	125 / 125 / 105
ST-12-089075-21*	-	-			75	125 / - - / - -
ST-12-089080-11	-	ST-12-089080-43			80	125 / - - / 105
ST-12-105075-11	-	-	90	105	75	160 / - - / - -
ST-12-105090-11	-	-			90	160 / - - / - -
ST-12-115100-11	ST-12-115100-30	ST-12-115100-43	100	115	100	150 / 125 / 150
ST-12-133090-11	-	-	110-A	133	90	170 / - - / - -
ST-12-133100-11	ST-12-133100-30	ST-12-133100-43			100	170 / 170 / 170
ST-12-133100-21*	-	-			100	170 / - - / - -
ST-12-133110-11	ST-12-133110-30	ST-12-133110-43			110	170 / 170 / 170
ST-12-133125-11	-	-			125	180 / - - / - -
ST-12-148125-11	ST-12-148125-30	ST-12-148125-43	125	148	125	200 / 142 / 180
ST-12-160150-11	ST-12-160150-30	ST-12-160150-43	150	160	150	180 / 180 / 180
ST-12-220205-11**	-	-	205	220	205	375 / - - / - -
ST-12-278258-11**	-	-	250	278	258	400 / - - / - -

* - версия отливная PN 6 бар
** - PN 10 бар

Симметричные соединения STORZ



Соединение для напорных шлангов

Материал: Алюминий (Al), латунь (Ms),
Раб. давление: 16 бар
Прокладка: Белая резина NBR для алюминия, Чёрная резина NBR для латуни.

индекс (алюминий)	индекс (латунь)	индекс (нержавеющая сталь)	размер	расстояние захватов KA [мм]	диаметр шланга D [мм]	длина L Al / Ms / SS
ST-11-059045-16	-	-	45	59	45	75 / - - / - -
ST-11-066040-16	-	-	52-C	66	40	70 / - - / - -
ST-11-066042-16	ST-11-066042-35	-			42	55 / 55 / - -
ST-11-066045-16	-	-			45	70 / - - / - -
ST-11-066052-16	ST-11-066052-35	-			52	55 / 75 / - -
ST-11-066052-25*	-	-			52	55 / - - / - -
ST-11-066055-16	-	-			55	70 / - - / - -
ST-11-081052-16	-	-	65	81	52	60 / - - / - -
ST-11-081065-16	-	-			65	60 / - - / - -
ST-11-081075-16	-	-			75	65 / - - / - -
ST-11-089065-16	-	-	75-B	89	65	85 / - - / - -
ST-11-089070-16	-	-			70	75 / - - / - -
ST-11-089075-16	ST-11089075-35	-			75	60 / 85 / - -
ST-11-089075-25*	-	-			75	60 / - - / - -
ST-11-115100-16	-	-	100	115	100	85 / - - / - -
ST-11-133100-11	-	-	110-A	133	100	110 / - - / - -
ST-11-133110-11	-	-			110	110 / - - / - -

* - версия отливная PN 6 бар

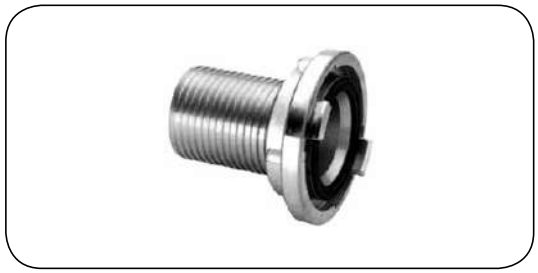


Соединение с фитингом для обоймы RS

Материал: Алюминий (Al), латунь (Ms), нержавеющая сталь (SS)
Раб. давление: 16 бар
Прокладка: Белая резина NBR для алюминия, Чёрная резина NBR для латуни, Витон для нержавеющей стали

индекс (алюминий)	индекс (латунь)	индекс (нержавеющая сталь)	размер	расстояние захватов KA [мм]	диаметр шланга D [мм]	длина L Al / Ms / SS [мм]
-	ST-13-031019-30	ST-13-031019-43	25-D	31	19	- - / 73 / 73
ST-13-031025-11	ST-13-031025-30	ST-13-031025-43			25	75 / 73 / 75
-	-	ST-13-066032-43	52-C	66	32	- - / - - / 95
ST-13-066038-11	-	ST-13-066038-43			38	90 / - - / 95
ST-13-066050-11	ST-13-066050-30	ST-13-066050-43			50	95 / 95 / 95
-	-	ST-13-081050-43	65	81	50	- - / - - / 95
ST-13-089063-11	-	-	75-B	89	63	115 / - - / - -
ST-13-089075-11	-	ST-13-089075-43			75	105 / - - / 105
ST-13-115100-11	-	-	100	115	100	195 / - - / - -
ST-13-133100-11	-	ST-13-133100-43	110-A	133	100	145 / - - / 145
ST-13-148125-11	-	-	125	148	125	190 / - - / - -
ST-13-160150-11	-	-	150	160	150	250 / - - / - -

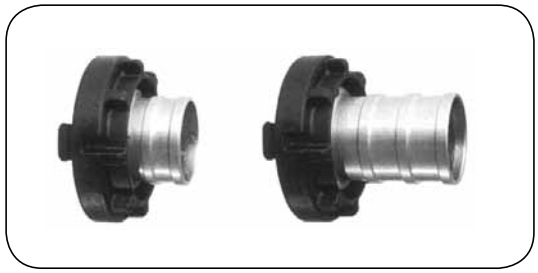
Симметричные соединения STORZ



Соединение с гофрированным фитингом для шланга

Материал: Алюминий (Al), латунь (Ms), нержавеющая сталь (SS)
Раб. давление: 16 бар
Прокладка: Белая резина NBR для алюминия, Чёрная резина NBR для латуни, Витон для нержавеющей стали

индекс (алюминий)	индекс (латунь)	индекс (нержавеющая сталь)	размер	расстояние захватов KA [мм]	диаметр шланга D [мм]	длина L Al / Ms / SS [мм]
ST-12-031013-11	-	-	25-D	31	15/13	55 / - - / - -
ST-12-031019-11	ST-12-031019-30	ST-12-031019-43			21/19	55 / 55 / 55
ST-14-066052-11	-	-	52-C	66	51	90 / - - / - -
ST-14-089076-11	-	-	75-B	89	76	125 / - - / - -
ST-14-133102-11	-	-	110-A	133	102	170 / - - / - -
ST-14-133110-11	-	-			110	170 / - - / - -
ST-14-148127-11		-	125	148	127	190 / - - / - -
ST-14-160152-11	-	-	150	160	152	180 / - - / - -



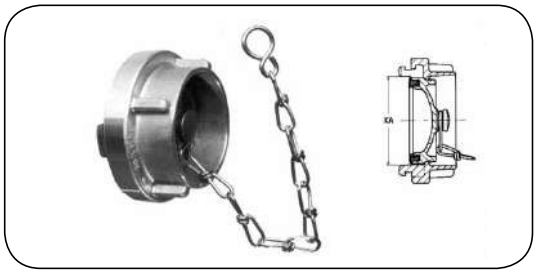
Соединения пластмассовые с фитингом для шланга

Материал: Высококачественная пластмасса
Материал фитинга: Алюминий (Al)
Раб. давление: 10 бар
Прокладка: Чёрная резина NBR

индекс	размер	расстояние захватов KA [мм]	диаметр шланга D [мм]	длина L [мм]
ST-12-066019-60	52-C	66	19	90
ST-12-066025-60			25	90
ST-12-066032-60			32	90
ST-12-066038-60			38	90
ST-12-066040-60			40	90
ST-11-066042-65*			42	55
ST-12-066042-60			42	90
ST-11-066045-65*			45	70
ST-12-066045-60			45	90
ST-12-066050-60			50	90
ST-11-066052-65*			52	55
ST-12-066052-60			52	90
ST-12-066055-60			55	90
ST-12-066060-60			60	90

* - соединнение с коротким фитингом для шланга

Симметричные соединения STORZ



Заглушка

Материал: Алюминий (Al), латунь (Ms), нержавеющая сталь (SS)
Раб. давление: 16 бар
Прокладка: Белая резина NBR для алюминия, Чёрная резина NBR для латуни, Витон для нержавеющей стали

индекс (алюминий)	индекс (латунь)	индекс (нержавеющая сталь)	размер	расстояние захватов KA [мм]
ST-31-031000-11	ST-31-031000-30	ST-31-031000-43	25-D	31
ST-31-044000-11	ST-31-044000-30	-	32	44
ST-31-051000-11	ST-31-051000-30	ST-31-051000-43	38	51
ST-31-059000-11	-	-	45	59
ST-31-066000-11	ST-31-066000-30	ST-31-066000-43	52-C	66
ST-31-066000-21*	-	-		
ST-31-081000-11	ST-31-081000-30	ST-31-081000-43	65	81
ST-31-089000-11	ST-31-089000-30	ST-31-089000-43	75-B	89
ST-31-089000-21*	-	-		
ST-31-105000-11	-	-	90	105
ST-31-115000-11	ST-31-115000-30	ST-31-115000-43	100	115
ST-31-133000-11	ST-31-133000-30	ST-31-133000-43	110-A	133
ST-31-133000-21*	-	-		
ST-31-148000-11	ST-31-148000-30	ST-31-148000-43	125	148
ST-31-160000-11	ST-31-160000-30	ST-31-160000-43	150	160
ST-31-220000-11**	-	-	205	220
ST-31-278000-11**	-	-	250	278

* - версия отливная PN 6 бар
** - PN 10 бар

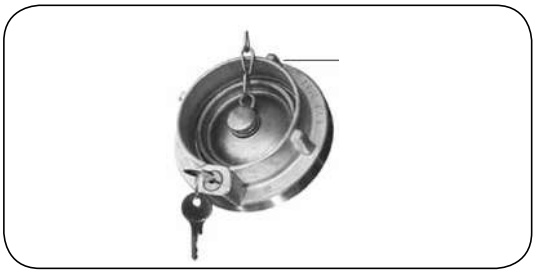


Заглушка пластмассовая

Материал корпуса: Высококачественная пластмасса
Материал крышки: Алюминий (Al)
Раб. давление: 10 бар
Прокладка: Чёрная резина NBR

индекс	размер	расстояние захватов KA [мм]
ST-31-066000-60	52-C	66

Симметричные соединения STORZ

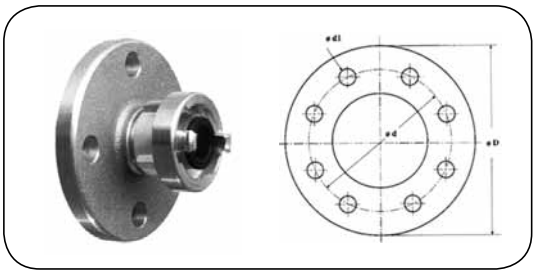


Заглушка с замком

Материал: Алюминий (Al), латунь (Ms), нержавеющая сталь (SS)
Раб. давление: 16 бар
Прокладка: Белая резина NBR для алюминия, Чёрная резина NBR для латуни, Витон для нержавеющей стали

индекс (алюминий)	индекс (латунь)	индекс (нержавеющая сталь)	размер	расстояние захватов KA [мм]
ST-31-500066-11	ST-31-500066-30	ST-31-500066-43	52-C	66
ST-31-500081-11	-	-	65	81
ST-31-500089-11	ST-31-500089-30	-	75-B	89
ST-31-500105-11	-	-	90	105
ST-31-500115-11			100	115
ST-31-500133-11	-	-	110-A	133
ST-31-500148-11	-	-	125	148
ST-31-500160-11	-	-	150	160

доступная версия с универсальным ключем



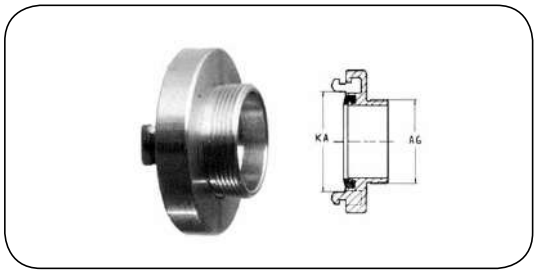
Соединение с фланцем

Материал: Алюминий (Al), латунь (Ms), нержавеющая сталь (SS)
Раб. давление: 16 бар
Прокладка: Белая резина NBR для алюминия, Чёрная резина NBR для латуни, Витон для нержавеющей стали

индекс (алюминий)	индекс (латунь)	индекс (нержавеющая сталь)	размер	расстояние захватов KA [мм]	размер фланца	D [мм]	d [мм]	n	d1 [мм]
ST-36-031025-11	ST-36-031025-30	ST-36-031025-43	25-D	31	DN 25	115	85	4	14
ST-36-066040-11*	-	-	52-C	66	DN 40	150	110	4	18
ST-36-066050-11	ST-36-066050-30	ST-36-066050-43			DN 50	165	125	4	18
ST-36-066065-11	-	-			DN 65	185	145	4	18
ST-36-066080-11	-	-			DN 80	200	160	8	18
ST-36-081050-11	-	-	65	81	DN 50	165	125	4	18
ST-36-081065-11	ST-36-081065-30	ST-36-081065-43			DN 65	185	145	4	18
ST-36-081080-11	-	-			DN 80	200	160	8	18
ST-36-089050-11	-	-	75-B	89	DN 50	165	125	4	18
ST-36-089065-11	-	-			DN 65	185	145	4	18
ST-36-089080-11	ST-36-089080-30	ST-36-089080-43			DN 80	200	160	8	18
ST-36-089100-11	-	-			DN 100	220	180	8	18
ST-36-115100-11	-	-	100	115	DN 100	220	180	8	18
ST-36-133080-11	-	-	110-A	133	DN 80	200	160	8	18
ST-36-133100-11	ST-36-133100-30	ST-36-133100-43			DN 100	220	180	8	18
ST-36-148125-11	-	ST-36-148125-43	125	148	DN 125	250	210	8	18
ST-36-160150-11	-	ST-36-160150-43	150	160	DN 150	285	240	8	22

* - фланец из оцинкованой стали

Симметричные соединения STORZ



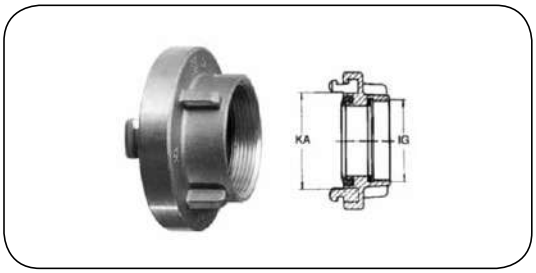
Адаптер з наружной резьбой BSP

Материал: Алюминий (Al), латунь (Ms), нержавеющая сталь (SS)
Раб. давление: 16 бар
Прокладка: Белая резина NBR для алюминия, Чёрная резина NBR для латуни, Витон для нержавеющей стали

индекс (алюминий)	индекс (латунь)	индекс (нержавеющая сталь)	размер	расстояние захватов KA [мм]	размер резьбы [дюйм]
-	ST-22-031050-30*	ST-22-031050-43	25-D	31	1/2
ST-22-031075-11	ST-22-031075-30	ST-22-031075-43			3/4
ST-22-031100-11	ST-22-031100-30	ST-22-031100-43			1
ST-22-031125-11	-	-			1.1/4
ST-22-031150-11	-	-			1.1/2
ST-22-044100-11	ST-22-044100-30	-	32	44	1
ST-22-044125-11	ST-22-044125-30	-			1.1/4
ST-22-051125-11	ST-22-051125-30	ST-22-051125-43*	38	51	1.1/4
ST-22-051150-11	ST-22-051150-30	ST-22-051150-43			1.1/2
ST-22-051200-11	ST-22-051200-30	-			2
ST-22-059200-11	-	-	45	59	2
ST-22-066075-16*	-	-	52-C	66	3/4
ST-22-066100-16	ST-22-066100-30	ST-22-066100-43			1
ST-22-066125-16	ST-22-066125-30	ST-22-066125-43			1.1/4
ST-22-066150-16	ST-22-066150-30	ST-22-066150-43			1.1/2
ST-22-066200-16	ST-22-066200-30	ST-22-066200-43			2
ST-22-066250-16	ST-22-066250-30	-			2.1/2
ST-22-081125-11	-	-	65	81	1.1/4
ST-22-081150-11	-	-			1.1/2
ST-22-081200-11	ST-22-081200-30	ST-22-081200-43			2
ST-22-081250-11	ST-22-081250-30	ST-22-081250-43			2.1/2
ST-22-081300-11	ST-22-081300-30	-			3
ST-22-089200-16	ST-22-089200-30	ST-22-089200-43	75-B	89	2
ST-22-089250-16	ST-22-089250-30	ST-22-089250-43			2.1/2
ST-22-089300-16	ST-22-089300-30	ST-22-089300-43			3
ST-22-105300-11*	-	-	90	105	3
ST-22-115400-11	ST-22-115400-30	ST-22-115400-43*	100	115	4
ST-22-133400-11	ST-22-133400-30	ST-22-133400-43	110-A	133	4
ST-22-133500-11	-	-			5
ST-22-148500-11*	-	-	125	148	5
ST-22-160600-11	-	-	150	160	6
ST-22-188600-11**	-	-	165	188	6
ST-22-220800-11**	-	-	205	220	8

* - с нипелем
** - с нипелем, PN 10 бар

Симметричные соединения STORZ



Адаптер с внутр. резьбой BSP

Материал: Алюминий (Al), латунь (Ms), нержавеющая сталь (SS)
Раб. давление: 16 бар
Прокладка: Белая резина NBR для алюминия, Чёрная резина NBR для латуни, Витон для нержавеющей стали

индекс (алюминий)	индекс (латунь)	индекс (нержавеющая сталь)	размер	расстояние захватов KA [мм]	размер резьбы [дюйм]
ST-21-031050-11	ST-21-031050-30	ST-21-031050-43	25-D	31	1/2
ST-21-031075-11	ST-21-031075-30	ST-21-031075-43			3/4
ST-21-031100-11	ST-21-031100-30	ST-21-031100-43			1
ST-21-031125-11	-	-			1.1/4
ST-21-044100-11	ST-21-044100-30	-	32	44	1
ST-21-044125-11	ST-21-044125-30	-			1.1/4
ST-21-051100-11	ST-21-051100-30	-	38	51	1
ST-21-051125-11	ST-21-051125-30	ST-21-051125-43			1.1/4
ST-21-051150-11	ST-21-051150-30	ST-21-051150-43			1.1/2
ST-21-051200-11	ST-21-051200-30	-			2
ST-21-059150-16	-	-	45	59	1.1/2
ST-21-059200-16	-	-			2
ST-21-066075-16	-	ST-21-066075-43	52-C	66	3/4
ST-21-066100-16	ST-21-066100-30	ST-21-066100-43			1
ST-21-066125-16	ST-21-066125-30	ST-21-066125-43			1.1/4
ST-21-066150-16	ST-21-066150-30	ST-21-066150-43			1.1/2
ST-21-066175-16	-	-			1.3/4
ST-21-066200-16	ST-21-066200-30	ST-21-066200-43			2
ST-21-066250-16	ST-21-066250-30	ST-21-066250-43*			2.1/2
ST-21-081100-11	-	-	65	81	1
ST-21-081125-11	-	-			1.1/4
ST-21-081150-11	-	-			1.1/2
ST-21-081200-11	ST-21-081200-30	ST-21-081200-43			2
ST-21-081250-11	ST-21-081250-30	ST-21-081250-43			2.1/2
ST-21-081300-11	ST-21-081300-30	-			3
ST-21-089200-16	ST-21-089200-30	ST-21-089200-43	75-B	89	2
ST-21-089250-16	ST-21-089250-30	ST-21-089250-43			2.1/2
ST-21-089300-16	ST-21-089300-30	ST-21-089300-43			3
ST-21-105300-11	-	-	90	105	3
ST-21-115400-11	ST-21-115400-30	ST-21-115400-43	100	115	4
ST-21-133300-11*	-	-	110-A	133	3
ST-21-133400-11	ST-21-133400-30	ST-21-133400-43			4
ST-21-133450-11	ST-21-133450-30	ST-21-133450-43			4.1/2
ST-21-133500-11*	-	-			5
ST-21-148400-11	-	-	125	148	4
ST-21-148500-11	ST-21-148500-30	ST-21-148500-43			5
ST-21-160600-11	ST-21-160600-30	ST-21-160600-43	150	160	6
ST-21-188600-11**	-	-	165	188	6
ST-21-220800-11**	-	-	205	220	8
ST-21-278000-11**	-	-	250	278	10

* - с редуктором
** - PN 10 бар

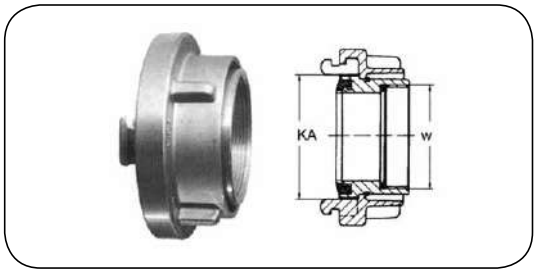
Симметричные соединения STORZ



Адаптер с внутр. резьбой BSP с чеком

Материал: Алюминий (Al), нержавеющая сталь (SS
Раб. давление: 16 бар)
Прокладка: Белая резина NBR для алюминия, Витон для нержавеющей стали

индекс (алюминий)	индекс (латунь)	индекс (нержавеющая сталь)	размер	расстояние захватов KA [мм]	размер резьбы [дюйм]
ST-27-031100-11	-	-	25-D	31	1
ST-27-051150-11	-	-	38	51	1.1/2
ST-27-066200-11	-	-	52-C	66	2
ST-27-081250-11	-	-	65	81	2.1/2
ST-27-089250-11	-	-	75-B	89	2.1/2
ST-27-089300-11	-	-			3
ST-27-105300-11	-	-	90	105	3
ST-27-115400-11	-	-	100	115	4
ST-27-133400-11	-	ST-27-133400-43	110-A	133	4
ST-27-133450-11	-	-			4.1/2
ST-27-148500-11	-	-	125	148	5
ST-27-160600-11	-	-	150	160	6

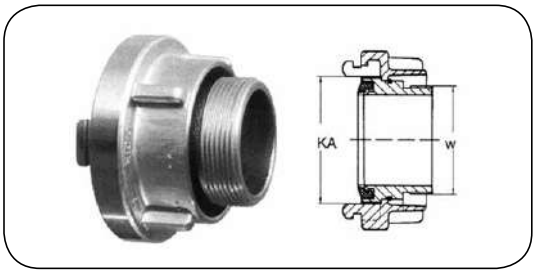


Поворотное соединение с внутр. резьбой BSP

Материал: Алюминий (Al), латунь (Ms), нержавеющая сталь (SS)
Раб. давление: 16 бар
Прокладка: Белая резина NBR для алюминия, Чёрная резина NBR для латуни, Витон для нержавеющей стали

индекс (алюминий)	индекс (латунь)	индекс (нержавеющая сталь)	размер	расстояние захватов KA [мм]	размер резьбы W [дюйм]
-	ST-23-031075-30	-	25-D	31	3/4
-	ST-23-031100-30	-			1
ST-23-066125-11	-	-	52-C	66	1.1/4
ST-23-066150-11	-	ST-23-066150-43			1.1/2
ST-23-066200-11	ST-23-066200-30	ST-23-06620043			2
ST-23-081200-11	-	-	65	81	2
ST-23-081250-11	-	-			2.1/2
ST-23-081300-11	-	-			3
ST-23-089200-11	-	ST-23-089200-43	75-B	89	2
ST-23-089250-11	-	ST-23-089250-43			2.1/2
ST-23-089300-11	-	ST-23-089300-43			3
ST-23-105300-11	-	-	90	105	3
ST-23-115400-11	-	-	100	115	4
ST-23-133300-11	-	-	110-A	133	3
ST-23-133400-11	-	ST-23-133400-43			4
ST-23-148400-11	-	-	125	148	4
ST-23-148500-11	-	-			5
ST-23-160400-11	-	-	150	160	4
ST-23-160500-11	-	-			5
ST-23-160600-11	-	-			6

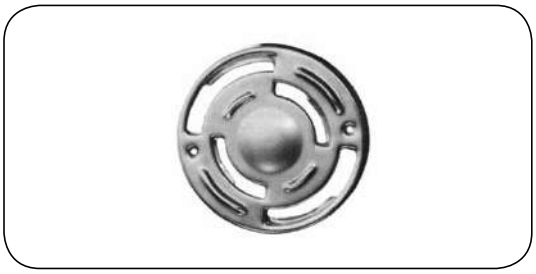
Симметричные соединения STORZ



Поворотное соединение с наружной резьбой BSP

Материал: Алюминий (Al), латунь (Ms), нержавеющая сталь (SS)
Раб. давление: 16 бар
Прокладка: Белая резина NBR для алюминия, Чёрная резина NBR для латуни, Витон для нержавеющей стали

индекс (алюминий)	индекс (латунь)	индекс (нержавеющая сталь)	размер	расстояние захватов KA [мм]	размер резьбы W [дюйм]
-	ST-24-031075-30	-	25-D	31	3/4
-	ST-24-031100-30	-			1
ST-24-066150-11	-	-	52-C	66	1.1/2
ST-24-066200-11	ST-24-066200-30	ST-24-066200-43			2
ST-24-081150-11	-	-	65	81	1.1/2
ST-24-081200-11	-	-			2
ST-24-081250-11	-	-			2.1/2
ST-24-081300-11	-	-			3
ST-24-089200-11	-	ST-24-089200-43	75-B	89	2
ST-24-089250-11	-	ST-24-089250-43			2.1/2
ST-24-089300-11	-	-			3
ST-24-105300-11	-	-	90	105	3
ST-24-115300-11	-	-	100	115	3
ST-24-115400-11	-	-			4
ST-24-133300-11	-	-	110-A	133	3
ST-24-133400-11	-	ST-24-133400-43			4
ST-24-148400-11	-	-	125	148	4
ST-24-148500-11	-	-			5
ST-24-160450-11	-	-	150	160	4.1/2
ST-24-160500-11	-	-			5
ST-24-160600-11	-	-			6

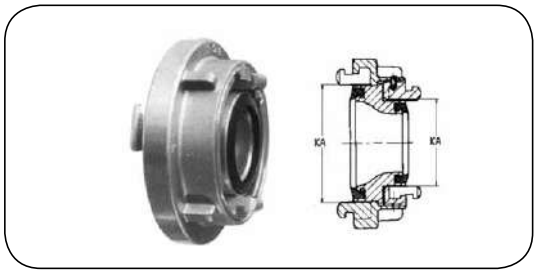


Крепёжное устройство

Материал: Оцинкованая сталь (St)

индекс	для размера соединения	расстояние захватов KA [мм]
ST-79-066000-50	C	66
ST-79-089000-50	B	89
ST-79-133089-50	A / B	133 / 89

Симметричные соединения STORZ



Редуктор

Материал: Алюминий (Al), латунь (Ms), нержавеющая сталь (SS)
Раб. давление: 16 бар
Прокладка: Белая резина NBR для алюминия, Чёрная резина NBR для латуни, Витон для нержавеющей стали

индекс (алюминий)	индекс (латунь)	индекс (нержавеющая сталь)	размер	расстояние захватов KA [мм]
ST-35-031100-11	-	-	25-D / Geka	31 / 40
ST-35-051031-11	-	-	38 / 25-D	51 / 31
ST-35-059031-11	-	-	45 / 25-D	59 / 31
ST-35-066100-11	-	-	52-C / Geka	66 / 40
ST-35-066031-11	ST-35-066031-30	ST-35-066031-43	52-C / 25-D	66 / 31
ST-35-066044-11	ST-35-066044-30	-	52-C / 32	66 / 44
ST-35-066051-11	ST-35-066051-30	-	52-C / 38	66 / 51
ST-35-081051-11	-	-	65 / 38	81 / 51
ST-35-081059-11	-	-	65 / 45	81 / 59
ST-35-081066-11	ST-35-081066-30	ST-35-081066-43	65 / 52-C	81 / 66
ST-35-089066-11	ST-35-089066-30	ST-35-089066-43	75-B / 52-C	89 / 66
ST-35-089066-21*	-	-		
ST-35-089081-11	ST-35-089081-30	ST-35-089081-43	75-B / 65	89 / 81
ST-35-105089-11	-	-	90 / 75-B	105 / 89
ST-35-115081-11	-	-	100 / 65	115 / 81
ST-35-115089-11	-	-	100 / 75-B	115 / 89
ST-35-115105-11	-	-	100 / 90	115 / 105
ST-35-133066-11	-	-	110-A / 52-C	133 / 66
ST-35-133081-11	-	-	110-A / 65	133 / 81
ST-35-133089-11	ST-35-133089-30	ST-35-133089-43	110-A / 75-B	133 / 89
ST-35-133089-21*	-	-		
ST-35-133105-11	-	-	110-A / 90	133 / 105
ST-35-133115-11	-	-	110-A / 100	133 / 115
ST-35-148115-11	-	-	125 / 100	148 / 115
ST-35-148133-11	-	-	125 / 110-A	148 / 133
ST-35-160115-11	-	-	150 / 100	160 / 115
ST-35-160133-11	-	-	150 / 110-A	160 / 133
ST-35-160148-11	-	-	150 / 125	160 / 148
ST-35-188133-11**	-	-	165 / 110-A	188 / 133
ST-35-188160-11**	-	-	165 / 150	188 / 160
ST-35-220160-11**	-	-	205 / 150	220 / 160
ST-35-278220-11**	-	-	250 / 205	278 / 220

* - версия отливная PN 6 бар
** - PN 10 бар

Симметричные соединения STORZ

Соединение наруж.резьба / наруж.резьба



индекс (алюминий)	размер наруж. резьбы [дюйм]	размер наруж. резьбы [дюйм]
ST-37-150150-10	1.1/2	1.1/2
ST-37-150200-10	1.1/2	2
ST-37-200200-10	2	2
ST-37-200300-10	2	3
ST-37-250250-10	2.1/2	2.1/2
ST-37-250300-10	2.1/2	3
ST-37-300300-10	3	3
ST-37-300400-10	3	4
ST-37-400400-10	4	4
ST-37-400400-40*	4	4
ST-37-500500-10	5	5
ST-37-600600-10	6	6
ST-37-800800-10	8	8

* - нержавеющая сталь

Соединение внутр.резьба / наруж.резьба



индекс (алюминий)	размер внутр. резьбы [дюйм]	размер наруж. резьбы [дюйм]
ST-37-125200-12	1.1/4	2
ST-37-150200-12	1.1/2	2
ST-37-200250-12	2	2.1/2
ST-37-200300-12	2	3
ST-37-250200-12	2.1/2	2
ST-37-250200-42*	2.1/2	2
ST-37-250300-12	2.1/2	3
ST-37-250400-12	2.1/2	4
ST-37-300200-12	3	2
ST-37-300250-12	3	2.1/2
ST-37-300400-12	3	4
ST-37-400300-12	4	3
ST-37-400500-12	4	5
ST-37-500600-12	5	6

* - нержавеющая сталь

Соединение внутр.резьба / внутр.резьба



индекс (алюминий)	размер внутр. резьбы [дюйм]	размер внутр. резьбы [дюйм]
ST-37-200200-14	2	2
ST-37-200250-14	2	2.1/2
ST-37-200300-14	2	3
ST-37-250250-14	2.1/2	2.1/2
ST-37-250300-14	2.1/2	3
ST-37-250300-44*	2.1/2	3
ST-37-250400-14	2.1/2	4
ST-37-300300-14	3	3
ST-37-300400-14	3	4
ST-37-400400-14	4	4
ST-37-400500-14	4	5
ST-37-500500-14	5	5
ST-37-500600-14	5	6

* - нержавеющая сталь

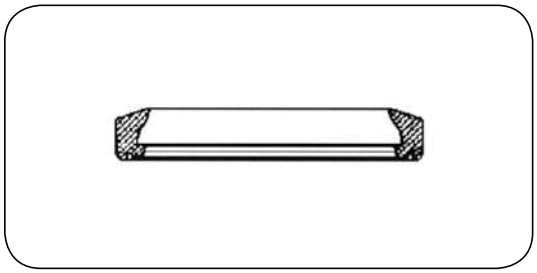
Соединитель для шланга



индекс (алюминий)	внутренний диаметр шланга [мм]
ST-76-000025-30*	25
ST-76-000042-10	42
ST-76-000052-10	52
ST-76-000065-10	65
ST-76-000075-10	75
ST-76-000100-10	100
ST-76-000110-10	110
ST-76-000125-10	125
ST-76-000150-10	150

* - латунь

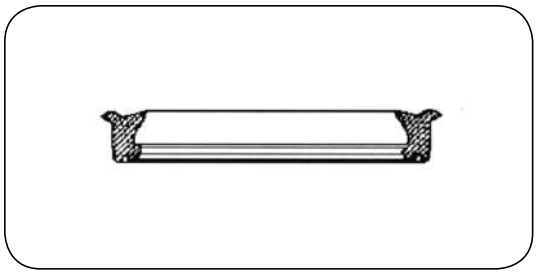
Симметричные соединения STORZ



Уплотнение соединения для напорных шлангов

Материал: Чёрная резина NBR, белая резина NBR, Витон, KTW - для питьевой воды

индекс (чёрная резина NBR)	индекс (белая резина NBR)	индекс (Витон)	индекс (KTW - для питьевой воды)	размер	расстояние захватов KA [мм]
ST-91-001059-00	-	-	-	45	59
ST-91-001066-00	ST-91-001066-01	ST-91-001066-03	ST-91-001066-05	52-C	66
ST-91-001081-00	ST-91-001081-01	-	-	65	81
ST-91-001089-00	ST-91-001089-01	ST-91-001089-03	ST-91-001089-05	75-B	89
ST-91-001115-00	-	-	-	100	115

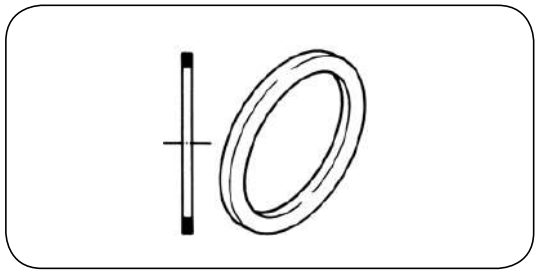


Уплотнение соединения для напорных и всасыв. шлангов

Материал: Чёрная резина NBR, белая резина NBR, силикон, Витон, EPDM, KTW - для питьевой воды

индекс (чёрная резина NBR)	индекс (белая резина NBR)	индекс (силикон)	индекс (Витон)	индекс (EPDM)	индекс (KTW - для питьевой воды)	размер	захват KA [мм]
ST-91-002031-00	ST-91-002031-01	ST-91-002031-02	ST-91-002031-03	ST-91-002031-04	ST-91-002031-05	25-D	31
ST-91-002044-00	ST-91-002044-01	ST-91-002044-02	-	-	-	32	44
ST-91-002051-00	ST-91-002051-01	ST-91-002051-02	ST-91-002051-03	-	-	38	51
ST-91-002066-00	ST-91-002066-01	ST-91-002066-02	ST-91-002066-03	ST-91-002066-04	ST-91-002066-05	52-C	66
ST-91-002081-00	ST-91-002081-01	ST-91-002081-02	ST-91-002081-03	-	-	65	81
ST-91-002089-00	ST-91-002089-01	ST-91-002089-02	ST-91-002089-03	ST-91-002089-04	ST-91-002089-05	75-B	89
ST-91-002105-00	ST-91-002105-01	ST-91-002105-02	-	-	-	90	105
ST-91-002115-00	ST-91-002115-01	ST-91-002115-02	ST-91-002115-03	-	-	100	115
ST-91-002133-00	ST-91-002133-01	ST-91-002133-02	ST-91-002133-03	ST-91-002133-04	ST-91-002133-05	110-A	133
ST-91-002148-00	ST-91-002148-01	ST-91-002148-02	ST-91-002148-03	-	-	125	148
ST-91-002160-00	ST-91-002160-01	ST-91-002160-02	ST-91-002160-03	-	-	150	160
-	ST-91-002188-01	-	-	-	-	165	188
-	ST-91-002220-01	-	-	-	-	205	220
-	ST-91-002278-01	-	-	-		250	278

Симметричные соединения STORZ



Плоское уплотнение для соединений с внутр. резьбой

Материал: Белая резина NBR, чёрная резина NBR, силикон, тефлон

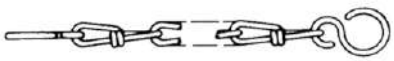
индекс (чёрная резина NBR)	индекс (белая резина NBR)	индекс (силикон)	индекс (тефлон)	размер внутр. резьбы [дюйм]	размеры прокладки [мм]
ST-91-003050-00	ST-91-003050-01	-	-	1/2	22 / 17 x 2
ST-91-003075-00	ST-91-003075-01	-	-	3/4	27 / 18 x 2
ST-91-003100-00	ST-91-003100-01	ST-91-003100-02	ST-91-003100-03	1	33 / 20 x 3
ST-91-003125-00	ST-91-003125-01	-	ST-91-003125-03	1.1/4	42 / 33 x 3
ST-91-003150-00	ST-91-003150-01	-	ST-91-003150-03	1.1/2	48 / 39 x 3
ST-91-003200-00	ST-91-003200-01	ST-91-003200-02	ST-91-003200-03	2	60 / 47 x 3
ST-91-003250-00	ST-91-003250-01	-	ST-91-003250-03	2.1/2	76 / 66 x 3
ST-91-003300-00	ST-91-003300-01	ST-91-003300-02	ST-91-003300-03	3	88 / 76 x 3
ST-91-003350-00	ST-91-003350-01	-	-	3.1/2	101 / 89 x 3
ST-91-003400-00	ST-91-003400-01	ST-91-003400-02	ST-91-003400-03	4	113 / 102 x 3
ST-91-003450-00	ST-91-003450-01	-	ST-91-003450-03	4.1/2	126 / 105 x 3
ST-91-003500-00	ST-91-003500-01	-	ST-91-003500-03	5	140 / 122 x 4
ST-91-003600-00	ST-91-003600-01	-	ST-91-003600-03	6	165 / 140 x 4
ST-91-003800-00	ST-91-003800-01	-	-	8	216 / 190 x 5
ST-91-003999-00	ST-91-003999-01	-	-	10	267 / 240 x 5

Кольцо соединения предохраняющее от разъединения



индекс	для наружного диаметра [мм]	размер
ST-78-000098-00	98	52-C
ST-78-000126-00	126	75-B
ST-78-000144-00	144	90
ST-78-000156-00	156	100
ST-78-000182-00	182	110-A
ST-78-000196-00	196	125
ST-78-000215-00	215	150

Цепочка для заглушки



индекс (оцинкованная сталь)	индекс (нерж. сталь)	размер
ST-91-006031-50	ST-91-006031-70	25 ÷ 38
ST-91-006066-50	ST-91-006066-70	45 ÷ 75
ST-91-006133-50	ST-91-006133-70	90 ÷ 150
ST-91-006220-50	-	165 ÷ 205

Симметричные соединения STORZ

Патрубок



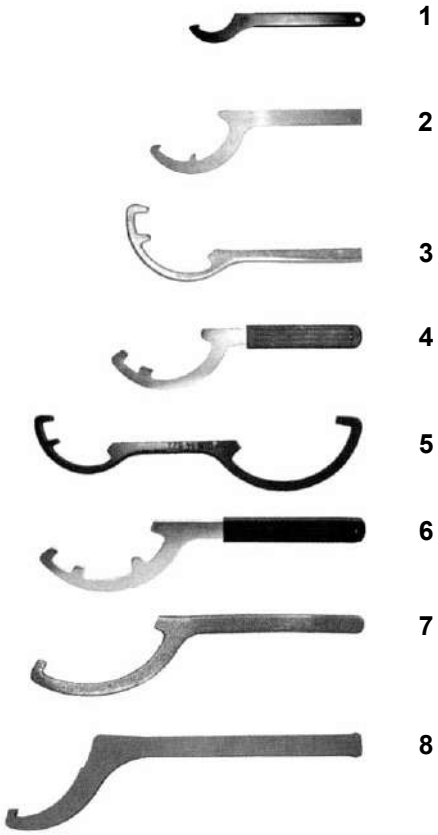
индекс	размер [дюйм]	расстояние захватов KA [мм]
ST-46-200066-10	2	66
ST-46-250089-10	2.1/2	89

Заглушка со спусковым клапаном



индекс	размер [дюйм]	расстояние захватов KA [мм]
ST-31-600066-11	52-C	66
ST-31-600081-11	65	81
ST-31-600089-11	75-B	89
ST-31-600105-11	90	105
ST-31-600115-11	100	115
ST-31-600133-11	110-A	133
ST-31-600148-11	125	148
ST-31-600160-11	150	160

Ключи STORZ



индекс	размер	материал	рис.
ST-71-031031-50	D	сталь	1
ST-71-081051-20	65/38	ковкий чугун	2
ST-71-089066-20	BC	ковкий чугун	3
ST-71-089066-50	BC	сталь (пласт. ручка)	4
ST-71-133066-20	ABC	ковкий чугун	5
ST-71-133066-50	ABC	сталь (пласт. ручка)	6
ST-71-160148-50	150/125	сталь	7
ST-71-278188-50	250/205	сталь	8

Симметричные соединения STORZ



Симметричные соединения GUILLEMIN

Соединения GUILLEMIN предназначены для инсталяци, переправляющих и перегружающих текучие и сыпучие субстанции, гранулят. Не подходят для переправки пара и газов.
Соединения имеют симметрическую форму соединительных частей. Изготовлены соответственно норме NF-E-29572.

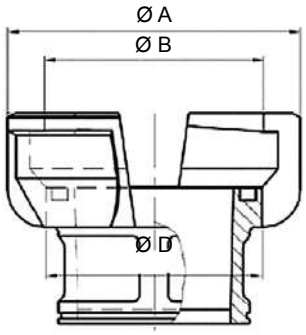
Макс. рабочее давление: 16 бар

Материал:
- алюминий (уплотнение: белая резина NBR), раб. температура: от -10°C до +80°C
- сталь AISI 316 (уплотнение: чёрная резина FKM - витон), раб. температура: от- 10°C до +180°C

Структура и размеры соединения GUILLEMIN



DN [мм]	Ø A [мм]	Ø B [мм]	Ø D [мм]
20	47	32	31
25	54	37	37
32	58	42,5	41,5
40	75	55	54
50	92	69	68
65	108	84	83
80	131	103	101
100	151	123	121
150	236	193	190



Соединение с окончанием под шланг



индекс	DN [мм]	внутр. диам. шланга [мм]	материал
GU-W-051-A	50	51	алюминий
GU-W-063-A	65	63	
GU-W-076-A	80	76	
GU-W-081-A	80	81	
GU-W-102-A	100	102	
GU-W-051-SS	50	51	AISI 316
GU-W-063-SS	65	63	
GU-W-076-SS	80	76	
GU-W-102-SS	100	102	

Симметричные соединения GUILLEMIN

Соединение с наруж. резьбой



индекс	DN [мм]	размер резьбы [дюйм]	материал
GU-GZ-075-A	20	3/4"	алюминий
GU-GZ-100-A	25	1”	
GU-GZ-125-A	32	1.1/4”	
GU-GZ-150-A	40	1.1/2”	
GU-GZ-200-A	50	2”	
GU-GZ-250-A	65	2.1/2”	
GU-GZ-300-A	80	3”	
GU-GZ-400-A	100	4”	
GU-GZ-600-A	150	6“	
GU-GZ-075-SS	20	3/4"	AISI 316
GU-GZ-100-SS	25	1”	
GU-GZ-125-SS	32	1.1/4”	
GU-GZ-150-SS	40	1.1/2”	
GU-GZ-200-SS	50	2”	
GU-GZ-250-SS	65	2.1/2”	
GU-GZ-300-SS	80	3”	
GU-GZ-400-SS	100	4”	

Соединение с внутр. резьбой



индекс	DN [мм]	размер резьбы [дюйм]	материал
GU-GW-075-A	20	3/4"	алюминий
GU-GW-100-A	25	1”	
GU-GW-125-A	32	1.1/4”	
GU-GW-150-A	40	1.1/2”	
GU-GW-200-A	50	2”	
GU-GW-250-A	65	2.1/2”	
GU-GW-300-A	80	3”	
GU-GW-400-A	100	4”	
GU-GW-600-A	150	6“	
GU-GW-075-SS	20	3/4"	AISI 316
GU-GW-100-SS	25	1”	
GU-GW-125-SS	32	1.1/4”	
GU-GW-150-SS	40	1.1/2”	
GU-GW-200-SS	50	2”	
GU-GW-250-SS	65	2.1/2”	
GU-GW-300-SS	80	3”	
GU-GW-400-SS	100	4”	

Заглушка с цепочкой



индекс	DN [мм]	материал
GU-DP-075-A	20	алюминий
GU-DP-100-A	25	
GU-DP-125-A	32	
GU-DP-150-A	40	
GU-DP-200-A	50	
GU-DP-250-A	65	
GU-DP-300-A	80	
GU-DP-400-A	100	
GU-DP-600-A	150	
GU-DP-075-SS	20	AISI 316
GU-DP-100-SS	25	
GU-DP-125-SS	32	
GU-DP-150-SS	40	
GU-DP-200-SS	50	
GU-DP-250-SS	65	
GU-DP-300-SS	80	
GU-DP-400-SS	100	

Симметричные соединения NOR (Норвегия)

рисунок	индекс	DN [мм]	расстояние захватов [мм]	диаметр окончания [мм]	описание
	GP-NOR1040038B	40	50	38	Соединение с окончанием под шланг Материал: бронза. Раб. давление: 10 бар. Прокладка: NBR.
	GP-NOR1050038B	50	66	38	
	GP-NOR1050052B	50	66	52	
	GP-NOR1065038B	65	83	38	
	GP-NOR1065052B	65	83	52	
	GP-NOR1065064B	65	83	64	

рисунок	индекс	DN [мм]	расстояние захватов [мм]	размер резьбы [дюйм]	описание
	GP-NOR2040025B	40	50	1	Адаптер с внутр. резьбой BSP Материал: брогза Раб. давление: 10 бар. Прокладка: NBR.
	GP-NOR2040050B	40	50	2	
	GP-NOR2050038B	50	66	1.1/2	
	GP-NOR2050050B	50	66	2	
	GP-NOR2065038B	65	83	1.1/2	
	GP-NOR2065050B	65	83	2	
	GP-NOR2065065B	65	83	2.1/2	

рисунок	индекс	DN [мм]	расстояние захватов [мм]	размер резьбы [дюйм]	описание
	GP-NOR3040032B	40	50	1.1/4	Адаптер с наружной. резьбой BSP. Материал: брнза Раб. давление: 10 бар. Прокладка: NBR.
	GP-NOR3050038B	50	66	1.1/2	
	GP-NOR3050050B	50	66	2	
	GP-NOR3065038B	65	83	1.1/2	
	GP-NOR3065050B	65	83	2	
	GP-NOR3065065B	65	83	2.1/2	

рисунок	индекс	DN [мм]	расстояние захватов [мм]	описание
	GP-NOR4040050B	40	50	Заглушка с цепочкой Материал: алюминий. Раб. давление: 10 бар. Прокладка: NBR.
	GP-NOR4050066B	50	66	
	GP-NOR4065083B	65	83	

рисунок	индекс	DN [мм]	описание
	GP-NOR5040	40	Прокладка. Материал: NBR.
	GP-NOR5050	50	
	GP-NOR5065	65	

Симметричные соединения ROTTA ROTH (Россия)

рисунок	индекс	DN [мм]	расстояние захватов [мм]	диаметр окончания [мм]	описание
	GP-ROTH1050038B	50	68	38	Соединение с окончанием под шланг. Материал: бронза. Раб. давление: 10 бар. Прокладка: NBR.
	GP-ROTH1050052B	50	68	52	
	GP-ROTH1070052B	70	85	52	
	GP-ROTH1070064B	70	85	64	

рисунок	индекс	DN [мм]	расстояние захватов [мм]	размер резьбы [дюйм]	описание
	GP-ROTH2050038B	50	68	1.1/2	Адаптер с внутр. резьбой BSP. Материал: бронза. Раб. давление: 10 бар. Прокладка: NBR.
	GP-ROTH2050050B	50	68	2	
	GP-ROTH2070050B	70	85	2	
	GP-ROTH2070065B	70	85	2.1/2	

рисунок	индекс	DN [мм]	расстояние захватов [мм]	размер резьбы [дюйм]	описание
	GP-ROTH3050038B	50	68	1.1/2	Адаптер с наруж. резьбой BSP. Материал: бронза. Раб. давление: 10 бар. Прокладка: NBR.
	GP-ROTH3050050B	50	68	2	

рисунок	индекс	DN [мм]	расстояние захватов [мм]	описание
	GP-ROTH4050068B	50	68	Заглушка с цепочкой. Материал: бронза. Раб. давление: 10 бар. Прокладка: NBR.
	GP-ROTH4070085B	70	85	

рисунок	индекс	DN [мм]	описание
	GP-ROTH5050	50	Прокладка. Материал: NBR.
	GP-ROTH5070	70	

Симметричные соединения GOST 28352-89, 2217-66 (Россия)

рисунок	индекс	DN [мм]	расстояние захватов [мм]	диаметр окончания [мм]	описание
	GP-GOST1050052A	50	78	52	Соединение с окончанием под шланг. Материал: алюминий. Раб. давление: 10 бар. Прокладка: NBR.
	GP-GOST1070044A	70	95	44	
	GP-GOST1070052A	70	95	52	
	GP-GOST1070064A	70	95	64	
	GP-GOST1080075A	80	107	75	
	GP-GOST1100100A	100	140	100	
	GP-GOST1110110A	110	143	110	

рисунок	индекс	DN [мм]	расстояние захватов [мм]	диаметр окончания [мм]	описание
	GP-GOST1050038B	50	78	38	Соединение с окончанием под шланг. Материал: бронза. Раб. давление: 10 бар. Прокладка: NBR.
	GP-GOST1050052B	50	78	52	
	GP-GOST1070044B	70	95	44	
	GP-GOST1070052B	70	95	52	
	GP-GOST1070064B	70	95	64	
	GP-GOST1080075B	80	107	75	
	GP-GOST1100100B	100	140	100	
	GP-GOST1110110B	110	143	110	

рисунок	индекс	DN [мм]	расстояние захватов [мм]	размер резьбы [дюйм]	описание
	GP-GOST2050050A	50	78	2	Адаптер с внутр. резьбой BSP. Материал: алюминий. Раб. давление: 10 бар. Прокладка: NBR.
	GP-GOST2050065A	50	78	2.1/2	
	GP-GOST2070050A	70	95	2	
	GP-GOST2070065A	70	95	2.1/2	
	GP-GOST2080075A	80	107	3	
	GP-GOST2110100A	110	143	4	

рисунок	индекс	DN [мм]	расстояние захватов [мм]	размер резьбы [дюйм]	описание
	GP-GOST2050050B	50	78	2	Адаптер с внутр. резьбой BSP. Материал: бронза. Раб. давление: 10 бар. Прокладка: NBR.
	GP-GOST2050065B	50	78	2.1/2	
	GP-GOST2070050B	70	95	2	
	GP-GOST2070065B	70	95	2.1/2	
	GP-GOST2080050B	80	107	2	
	GP-GOST2080065B	80	107	2.1/2	
	GP-GOST2080075B	80	107	3	
	GP-GOST2100100B	100	140	4	
	GP-GOST2110100B	110	143	4	

Симметричные соединения GOST 28352-89, 2217-66 (Россия)

рисунок	индекс	DN [мм]	расстояние захватов [мм]	размер резьбы [дюйм]	описание
	GP-GOST3050050A	50	78	2	Адаптер с наруж. резьбой BSP. Материал: алюминий. Раб. давление: 10 бар. Прокладка: NBR.
	GP-GOST3070050A	70	95	2	
	GP-GOST3070065A	70	95	2.1/2	
	GP-GOST3080050A	80	107	2	
	GP-GOST3080065A	80	107	2.1/2	
	GP-GOST3080075A	80	107	3	
	GP-GOST3110100A	110	143	4	

рисунок	индекс	DN [мм]	расстояние захватов [мм]	размер резьбы [дюйм]	описание
	GP-GOST3050065B	50	78	2.1/2	Адаптер с наруж. резьбой BSP. Материал: бронза. Раб. давление: 10 бар. Прокладка: NBR.
	GP-GOST3070050B	70	95	2	
	GP-GOST3070065B	70	95	2.1/2	
	GP-GOST3080075B	80	107	3	
	GP-GOST3100100B	100	140	4	
	GP-GOST3110100B	110	143	4	

рисунок	индекс	DN [мм]	расстояние захватов [мм]	описание
	GP-GOST4050078A	50	78	Заглушка с цепочкой. Материал: алюминий. Раб. давление: 10 бар. Прокладка: NBR.
	GP-GOST4070095A	70	95	
	GP-GOST4080107A	80	107	
	GP-GOST4100140A	100	140	
	GP-GOST4110143A	110	143	

рисунок	индекс	DN [мм]	расстояние захватов [мм]	описание
	GP-GOST4050078B	50	78	Заглушка с цепочкой. Материал: бронза. Раб. давление: 10 бар. Прокладка: NBR.
	GP-GOST4070095B	70	95	
	GP-GOST4080107B	80	107	
	GP-GOST4100140B	100	140	
	GP-GOST4110143B	110	143	

рисунок	индекс	DN [мм]	описание
	GP-GOST5050	50	Прокладка. Материал: NBR.
	GP-GOST5070	70	
	GP-GOST5080	80	
	GP-GOST5100	100	
	GP-GOST5110	110	

Симметричные соединения standard SMS (Швеция)

рисунок	индекс	DN [мм]	расстояние захватов [мм]	диаметр окончания [мм]	описание
	GP-SMS1032038B	32	41	38	Соединение с окончанием под шланг. Материал: бронза. Раб. давление: 10 бар. Прокладка: NBR.
	GP-SMS1063038B	63	76	38	
	GP-SMS1063052B	63	76	52	
	GP-SMS1063064B	63	76	64	

рисунок	индекс	DN [мм]	расстояние захватов [мм]	размер резьбы [дюйм]	описание
	GP-SMS2032025B	32	41	1	Адаптер с внутр. резьбой BSP. Материал: бронза. Раб. давление: 10 бар. Прокладка: NBR.
	GP-SMS2032050B	32	41	2	
	GP-SMS2063025B	63	76	1	
	GP-SMS2063038B	63	76	1.1/2	
	GP-SMS2063050B	63	76	2	
	GP-SMS2063065B	63	76	2.1/2	

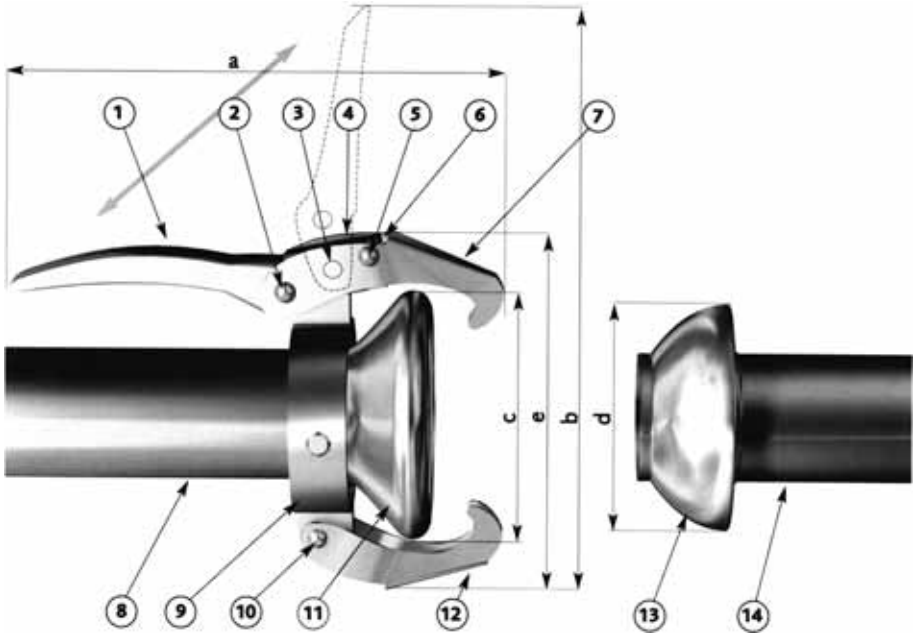
рисунок	индекс	DN [мм]	расстояние захватов [мм]	размер резьбы [дюйм]	описание
	GP-SMS3032050B	32	41	2	Адаптер с наружной резьбой BSP. Материал: бронза. Раб. давление: 10 бар. Прокладка: NBR.
	GP-SMS3063050B	32	76	2	

рисунок	индекс	DN [мм]	расстояние захватов [мм]	описание
	GP-SMS4032041B	32	41	Заглушка с цепочкой. Материал: бронза. Раб. давление: 10 бар. Прокладка: NBR.
	GP-SMS4063076B	63	76	

рисунок	индекс	DN [мм]	описание
	GP-SMS5032	32	Прокладка: NBR.
	GP-SMS5063	63	

Рычажные соединения LAUX 42

Благодаря простой, мощной и надёжной конструкции, Соединения LAUX 42 применяются:
- в химической и бумажной отраслях в качестве разгрузочных соединений,
- в качестве оборудования для ассенизационных машин,
- для переправки и разгрузки сыпучих материалов (зерна, муки, корма, гранулята, цемента, минералов),
- при конструировании временных водных и воздушных систем в строительстве, горной отрасли и т.п.,
- для гидравлических и вакуумных насосов,
- для систем орошения.



1 - рычаг
2 - стопор верхнего захвата
3 - стопор нижнего захвата
4 - замок
5 - стопор замка
6 - пружина замка
7 - верхний захват
8 - труба
9 - кольцо
10 - стопор нижнего захвата
11 - гнездо
12 - нижний захват
13 - штекер
14 - труба

Максимальное рабочее давление:

- для жидкостей 12,5 бар
- для воздуха 8 бар
- герметичность при вакуум. давлении

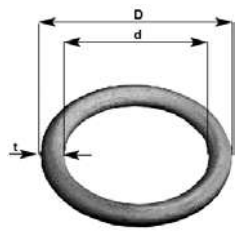
Прокладки:

- EPDM от -50°C до +120°C
- NBR от -40°C до +100°C
- Витон от -30°C до +250°C
- силикон от -70°C до +250°C

Стандартными прокладками являются прокладки EPDM

размер	a	b	c	d	e
38	186	230	72	67	105
48	240	295	104	100	155
60	240	305	115	109	165
76	285	360	135	129	205
102	285	380	162	158	235
133	380	490	193	179	295
152	380	530	218	200	315
204*	380	550	286	278	380

* - гнездо с тремя захватами



KKG

индекс [EPDM]	индекс [нитрил]	индекс [Витон]	индекс [силикон]	размер	d	D	t
TF-1626407	TF-1626605	TF-1626928	-	38	54	70	8
TF-1626415	TF-1626613	TF-1626936	TF-1626993	48	72	100	14
TF-1626423	TF-1626621	TF-1626944	-	60	82	112	15
TF-1626431	TF-1626639	TF-1626951	TF-1626995	76	100	130	15
TF-1626449	TF-1626647	TF-1626969	TF-1626997	102	126	162	18
TF-1626456	TF-1626654	TF-1626977	-	133	145	189	22
TF-1626464	TF-1626662	TF-1626985	-	152	171	215	22
-	TF-1626672	-	-	204	245	275	15

Рычажные соединения LAUX 42

Штекер с наружной резьбой



KVG

размер присоед. x резьба [мм]	оцинков. сталь	алюминий	нержав. сталь
38 x 1.1/4	TF-1621000	-	TF-1631403
38 x 1.1/2	TF-1621002	-	TF-1631405
48 x 1.1/2	TF-1621010	TF-1632409	TF-1631407
48 x 2	TF-1621028	TF-1632418	TF-1631415
76 x 2	TF-1621051	TF-1632436	TF-1631423
76 x 2.1/2	TF-1621069	TF-1632445	TF-1631431
76 x 3	TF-1621077	TF-1632454	TF-1631449
102 x 3	TF-1621081	TF-1632461	TF-1631456
102 x 4	TF-1621085	TF-1632463	TF-1631458
133 x 5	TF-1621093	-	TF-1631461
152 x 4	-	TF-1632476	-
152 x 6	TF-1621101	-	TF-1631470

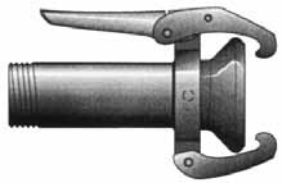
Штекер с фитингом для шланга



KVS

размер присоед. x фитинг [мм]	оцинков. сталь	алюминий	нержав. сталь
38 x 32	-	-	TF-1631700
38 x 38	TF-1621606	-	TF-1631702
48 x 38	TF-1621614	TF-1632809	TF-1631704
48 x 48	TF-1621622	TF-1632818	TF-1631712
48 x 61	-	-	TF-1631720
76 x 48	TF-1621655	TF-1632845	TF-1631738
76 x 61	TF-1621663	TF-1632854	TF-1631746
76 x 74	TF-1621670	TF-1632861	-
76 x 76	TF-1621671	TF-1632863	TF-1631753
102 x 74	TF-1621672	TF-1632864	-
102 x 76	TF-1621673	TF-1632865	-
102 x 90	TF-1621675	TF-1632867	-
102 x 100	TF-1621689	TF-1632872	TF-1631761
133 x 125	TF-1621697	TF-1632881	TF-1631769
152 x 148	TF-1621705	TF-1632890	TF-1631777
204 x 198	TF-1621715	-	TF-1631785

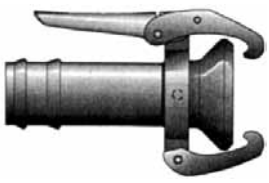
Гнездо с наружной резьбой



KMG

размер присоед. x резьба [мм]	оцинков. сталь	алюминий	нержав. сталь
38 x 1.1/4	TF-1621194	-	TF-1631502
38 x 1.1/2	TF-1621200	-	TF-1631504
48 x 1.1/2	TF-1621218	TF-1632509	TF-1631506
48 x 2	TF-1621226	TF-1632518	TF-1631514
76 x 2	TF-1621259	TF-1632536	TF-1631522
76 x 2.1/2	TF-1621267	TF-1632545	TF-1631530
76 x 3	TF-1621275	TF-1632554	TF-1631548
102 x 3	TF-1621279	TF-1632561	TF-1631554
102 x 4	TF-1621283	TF-1632563	TF-1631556
133 x 5	TF-1621291	-	TF-1631562
152 x 4	-	TF-1632576	-
152 x 6	TF-1621309	-	TF-1631570

Гнездо с фитингом для шланга



KMS

размер присоед. x фитинг [мм]	оцинков. сталь	алюминий	нержав. сталь
38 x 32	-	-	TF-1631800
38 x 38	TF-1621804	-	TF-1631801
48 x 38	TF-1621812	TF-1632909	TF-1631803
48 x 48	TF-1621820	TF-1632918	TF-1631811
48 x 61	-	-	TF-1631829
76 x 48	TF-1621853	TF-1632945	TF-1631837
76 x 61	TF-1621861	TF-1632954	TF-1631845
76 x 74	TF-1621878	TF-1632961	-
76 x 76	TF-1621879	TF-1632963	TF-1631852
102 x 74	TF-1621880	TF-1632964	-
102 x 76	TF-1621881	TF-1632965	-
102 x 90	TF-1621883	TF-1632967	-
102 x 100	TF-1621887	TF-1632972	TF-1631860
133 x 125	TF-1621895	TF-1632981	TF-1631868
152 x 148	TF-1621903	TF-1632990	TF-1631876
204 x 198	TF-1621915	-	TF-1631884

Рычажные соединения LAUX 42

Штекер с патрубком для впайки

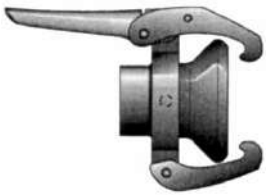


KKV

размер прис. x патрубок [мм]	оцинков. сталь *	алюминий	нержав. сталь
38 x 38	TF-1621408	-	TF-1631603
38 x 42	TF-1621410	-	-
48 x 50	TF-1621416	TF-1632609	TF-1631605
48 x 60	TF-1621418	-	-
76 x 60	TF-1621429	-	TF-1631611
76 x 76	TF-1621432	TF-1632627	TF-1631613
76 x 89	TF-1621434	-	TF-1631617
102 x 102	TF-1621440	TF-1632636	TF-1631621
102 x 114	TF-1621442	-	TF-1631623
133 x 127	-	TF-1632645	TF-1631629
133 x 133	TF-1621457	-	-
133 x 139	TF-1621459	-	-
152 x 152	TF-1621465	TF-1632654	TF-1631637
152 x 168	TF-1621467	-	-
204 x 204	TF-1621475	-	TF-1631639
204 x 219	TF-1621477	-	-

* - доступны также из неоцинкованой стали

Гнездо с патрубком для впайки



KKM

размер прис. x патрубок [мм]	оцинков. сталь *	алюминий	нержав. сталь
38 x 38	TF-1621507	-	TF-1631668
38 x 42	TF-1621509	-	-
48 x 50	TF-1621515	TF-1632709	TF-1631670
48 x 60	TF-1621517	-	-
76 x 60	TF-1621528	-	TF-1631685
76 x 76	TF-1621531	TF-1632727	TF-1631688
76 x 84	-	-	TF-1631690
76 x 89	TF-1621533	-	TF-1631692
102 x 102	TF-1621549	TF-1632736	TF-1631696
102 x 114	TF-1621551	-	TF-1631697
133 x 127	-	TF-1632745	TF-1631698
133 x 133	TF-1621556	-	-
133 x 139	TF-1621558	-	-
152 x 152	TF-1621564	TF-1632754	TF-1631699
152 x 168	TF-1621566	-	-
204 x 204	TF-1621575	-	TF-1631701
204 x 219	TF-1621577	-	-

Заглушка штекера



KXM

размер [мм]	оцинков. сталь	алюминий	нержав. сталь
38	TF-1622505	-	TF-1630977
48	TF-1622513	TF-1633309	TF-1630979
76	TF-1622539	TF-1633327	TF-1630987
102	TF-1622547	TF-1633336	TF-1630995
133	TF-1622554	TF-1633345	TF-1630997
152	TF-1622562	TF-1633354	TF-1630999
204	TF-1622575	-	TF-1631000

Заглушка гнезда



KXV

размер [мм]	оцинков. сталь	алюминий	нержав. сталь
38	TF-1622406	-	TF-1630902
48	TF-1622414	TF-1633209	TF-1630904
76	TF-1622430	TF-1633227	TF-1630912
102	TF-1622448	TF-1633236	TF-1630920
133	TF-1622455	TF-1633245	TF-1630928
152	TF-1622463	TF-1633254	TF-1630936
204	TF-1622475	-	TF-1630944

Рычажные соединения PERROT

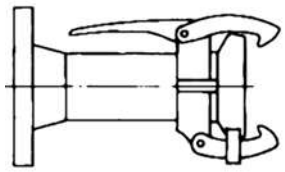
PERROT - популярная система эластичных соединений, которая первоначально использовалась для систем орошения, но сейчас также применяется и в других отраслях.
Соединения PERROT (детали и трубы) применяются в сельском хозяйстве, садоводстве, промышленности, строительстве дорог и туннелей, для отвода грунтовых и сточных вод, в очистительных системах.

Преимущества соединений:
- простота соединения - только одной рукой,
- широкий диапазон диаметров труб (50, 70, 108, 133, 159 мм),
- двустороннее соединение под углом до 15°,
- полная герметичность даже при загрязнённых соединениях.

Соединения PERROT изготовлены из оцинкованной стали.
Соединения из кислотоупорной стали AISI 316 Ti, доступны в двух версиях: SUPRA и OPTIMA.
- SUPRA - гнездо и штекер из стали AISI 316 Ti, рычаги - оцинкованная сталь.
- OPTIMA - полностью сталь AISI 316 Ti.

Версия из кислотоупорной стали используется для передачи спиртных изделий, пищевых масел, вина, соков, кислот, щелочей, нефтепродуктов, химических соединений. Рабочее давление - до 10 бар.

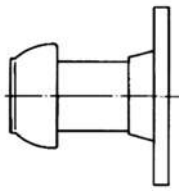
Гнездо с фланцем PN 10



KMF

размер прис. x DN фланца [мм]	оцинкованная сталь	AISI 316 Ti (optima)
50 X 50	HC-KMF-01	HC-KMF-01SS
70 X 65	HC-KMF-02	HC-KMF-02SS
89 X 80	HC-KMF-03	HC-KMF-03SS
108 X 100	HC-KMF-04	HC-KMF-04SS
133 X 125	HC-KMF-05	HC-KMF-05SS

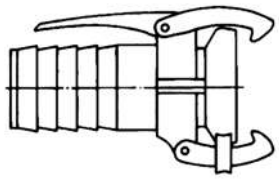
Штекер с фланцем PN 10



KVF

размер прис. x DN фланца [мм]	оцинкованная сталь	AISI 316 Ti (optima)
50 X 50	HC-KVF-01	HC-KVF-01SS
70 X 65	HC-KVF-02	HC-KVF-02SS
89 X 80	HC-KVF-03	HC-KVF-03SS
108 X 100	HC-KVF-04	HC-KVF-04SS
133 X 125	HC-KVF-05	HC-KVF-05SS
159 X 150	HC-KVF-06	HC-KVF-06SS

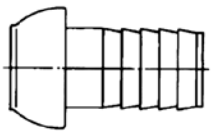
Гнездо с фитингом для шланга



KMS

размер присоед. x фитинг [мм]	оцинкованная сталь	AISI 316 Ti (optima)
50 X 50	HC-KMS-01	HC-KMS-01SS
70 X 70	HC-KMS-02	HC-KMS-02SS
89 X 75	HC-KMS-03	HC-KMS-03SS
89 X 80	HC-KMS-04	HC-KMS-04SS
89 X 90	HC-KMS-05	HC-KMS-05SS
108 X 75	HC-KMS-06	-
108 X 100	HC-KMS-07	HC-KMS-07SS
108 X 110	HC-KMS-08	HC-KMS-08SS
133 X 125	HC-KMS-09	HC-KMS-09SS
159 X 150	HC-KMS-10	HC-KMS-10SS

Штекер с фитингом для шланга

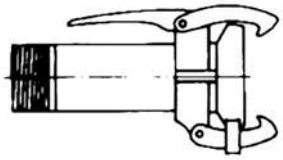


KVS

размер присоед. x фитинг [мм]	оцинкованная сталь	AISI 316 Ti (optima)
50 X 50	HC-KVS-01	HC-KVS-01SS
70 X 70	HC-KVS-02	HC-KVS-02SS
89 X 75	HC-KVS-03	HC-KVS-03SS
89 X 80	HC-KVS-04	HC-KVS-04SS
89 X 90	HC-KVS-05	HC-KVS-05SS
108 X 75	HC-KVS-06	-
108 X 100	HC-KVS-07	HC-KVS-07SS
108 X 110	HC-KVS-08	HC-KVS-08SS
133 X 125	HC-KVS-09	HC-KVS-09SS
159 X 150	HC-KVS-10	HC-KVS-10SS

Рычажные соединения PERROT

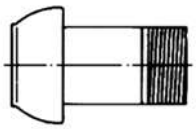
Гнездо с наружной резьбой



KMG

размер присоед. x фитинг [мм]	оцинкованная сталь	AISI 316 Ti (optima)
50 X 1.1/2”	HC-KMG-01	HC-KMG-01SS
50 X 2”	HC-KMG-02	HC-KMG-02SS
70 X 2”	HC-KMG-03	HC-KMG-03SS
70 X 2.1/2”	HC-KMG-04	HC-KMG-04SS
89 X 3”	HC-KMG-05	HC-KMG-05SS
108 X 3”	HC-KMG-06	-
108 X 4”	HC-KMG-07	HC-KMG-07SS
133 X 5”	HC-KMG-08	HC-KMG-08SS
159 X 6”	HC-KMG-09	HC-KMG-09SS

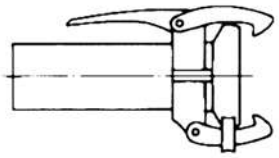
Штекер с наружной резьбой



KVG

размер присоед. x фитинг [мм]	оцинкованная сталь	AISI 316 Ti (optima)
50 X 1.1/2”	HC-KVG-01	HC-KVG-01SS
50 X 2”	HC-KVG-02	HC-KVG-02SS
70 X 2”	HC-KVG-03	HC-KVG-03SS
70 X 2.1/2”	HC-KVG-04	HC-KVG-04SS
89 X 3”	HC-KVG-05	HC-KVG-05SS
108 X 3”	HC-KVG-06	-
108 X 4”	HC-KVG-07	HC-KVG-07SS
133 X 5”	HC-KVG-08	HC-KVG-08SS
159 X 6”	HC-KVG-09	HC-KVG-09SS

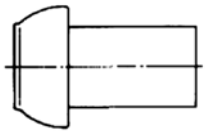
Гнездо с патрубком для впайки



KMR

размер присоединения [мм]	оцинкованная сталь	AISI 316 Ti (optima)
50	HC-KMR-01	HC-KMR-01SS
70	HC-KMR-02	HC-KMR-02SS
89	HC-KMR-03	HC-KMR-03SS
108	HC-KMR-04	HC-KMR-04SS
133	HC-KMR-05	HC-KMR-05SS
159	HC-KMR-06	HC-KMR-06SS

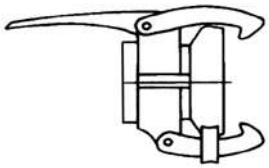
Гнездо с патрубком для впайки



KVR

размер присоединения [мм]	оцинкованная сталь	AISI 316 Ti (optima)
50	HC-KVR-01	HC-KVR-01SS
70	HC-KVR-02	HC-KVR-02SS
89	HC-KVR-03	HC-KVR-03SS
108	HC-KVR-04	HC-KVR-04SS
133	HC-KVR-05	HC-KVR-05SS
159	HC-KVR-06	HC-KVR-06SS

Заглушка штекера



KMX

размер присоединения [мм]	оцинкованная сталь	AISI 316 Ti (optima)
50	HC-KMX-01	HC-KMX-01SS
70	HC-KMX-02	HC-KMX-02SS
89	HC-KMX-03	HC-KMX-03SS
108	HC-KMX-04	HC-KMX-04SS
133	HC-KMX-05	HC-KMX-05SS
159	HC-KMX-06	HC-KMX-06SS

Заглушка гнезда



KVX

размер присоединения [мм]	оцинкованная сталь	AISI 316 Ti (optima)
50	HC-KVX-01	HC-KVX-01SS
70	HC-KVX-02	HC-KVX-02SS
89	HC-KVX-03	HC-KVX-03SS
108	HC-KVX-04	HC-KVX-04SS
133	HC-KVX-05	HC-KVX-05SS
159	HC-KVX-06	HC-KVX-06SS

Рычажные соединения BAUER



Материал: Оцинкованная сталь
Уплотнение: NR-SBR
Раб. давление: 20 бар до разм. 89 мм
12 бар до разм. больше 89 мм
Рабочая темп.: От -20°C до +50°C

Соединения BAUER применяются в сельском хозяйстве, садоводстве, промышленности, строительстве, в строительстве дорог и туннелей, при осушении подземных вод, при очистке сточных вод и т.п. Возможны угловые отклонения соединяемых элементов (макс. 30° до размера 108 мм, 20° при больших размерах). Доступны для диаметров труб 50, 76, 89, 108, 133,159, 194 мм.

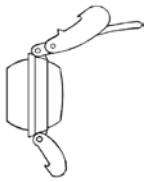
Заглушка штекера



B.5B

индекс	размер
OM-B5B-050-000	50
OM-B5B-076-000	76
OM-B5B-089-000	89
OM-B5B-108-000	108
OM-B5B-133-000	133
OM-B5B-159-000	159
OM-B5B-194-000	194

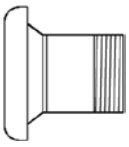
Заглушка гнезда



B.6B

индекс	размер
OM-B6B-050-000	50
OM-B6B-076-000	76
OM-B6B-089-000	89
OM-B6B-108-000	108
OM-B6B-133-000	133
OM-B6B-159-000	159
OM-B6B-194-000	194

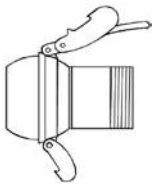
Гнездо с наружной резьбой



B.14

индекс	размер	размер резьбы [дюйм]
OM-B14-050-150	50	1.1/2
OM-B14-050-200	50	2
OM-B14-076-250	76	2.1/2
OM-B14-076-300	76	3
OM-B14-089-300	89	3
OM-B14-108-400	108	4
OM-B14-133-500	133	5
OM-B14-159-600	159	6
OM-B14-194-800	194	8

Штекер с наружной резьбой

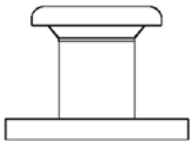


B.15

индекс	размер	размер резьбы [дюйм]
OM-B15-050-150	50	1.1/2
OM-B15-050-200	50	2
OM-B15-076-250	76	2.1/2
OM-B15-076-300	76	3
OM-B15-089-300	89	3
OM-B15-108-400	108	4
OM-B15-133-500	133	5
OM-B15-159-600	159	6
OM-B15-194-800	194	8

Рычажные соединения BAUER

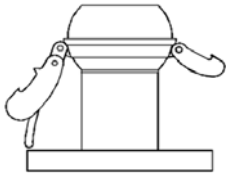
Гнездо с фланцем PN 10



B.45

индекс	размер	размер фланца DN
OM-B45-050-040	50	40
OM-B45-076-065	76	65
OM-B45-089-080	89	80
OM-B45-108-100	108	100
OM-B45-133-125	133	125
OM-B45-159-150	159	150
OM-B45-194-200	194	200

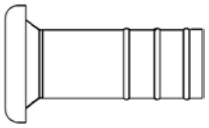
Штекер с фланцем PN 10



B.46

индекс	размер	размер фланца DN
OM-B46-050-040	50	40
OM-B46-076-065	76	65
OM-B46-089-080	89	80
OM-B46-108-100	108	100
OM-B46-133-125	133	125
OM-B46-159-150	159	150
OM-B46-194-200	194	200

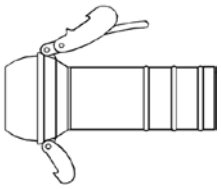
Гнездо с фитингом для шланга



B.7

индекс	размер	внутр. диам. шланга [мм]
OM-B7-050-050	50	50
OM-B7-076-063	76	63
OM-B7-076-076	76	76
OM-B7-089-076	89	76
OM-B7-089-089	89	89
OM-B7-108-100	108	100
OM-B7-108-108	108	108
OM-B7-133-125	133	125
OM-B7-159-150	159	150
OM-B7-159-159	159	159
OM-B7-194-200	194	200

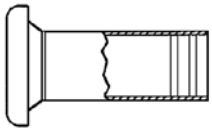
Штекер с фитингом для шланга



B.8

индекс	размер	внутр. диам. шланга [мм]
OM-B8-050-050	50	50
OM-B8-076-063	76	63
OM-B8-076-076	76	76
OM-B8-089-076	89	76
OM-B8-089-089	89	89
OM-B8-108-100	108	100
OM-B8-108-108	108	108
OM-B8-133-125	133	125
OM-B8-159-150	159	150
OM-B8-159-159	159	159
OM-B8-194-200	194	200

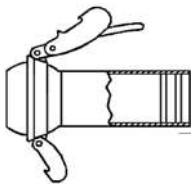
Гнездо для трубы PE



B.51

индекс	размер	диам. трубы [мм]
OM-B51-050-063	50	63
OM-B51-076-063	76	63
OM-B51-089-110	89	110
OM-B51-108-110	108	110

Штекер для трубы PE



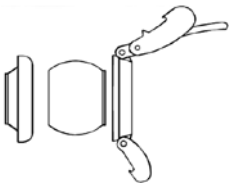
B.52

индекс	размер	диам. трубы [мм]
OM-B52-050-063	50	63
OM-B52-076-063	76	63
OM-B52-089-110	89	110
OM-B52-108-110	108	110

Рычажные соединения BAUER

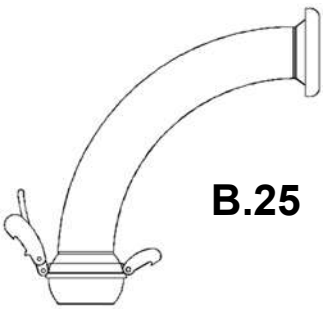
Уплотнение гнезда
 **B.3**

индекс	размер
OM-B3-050-000	50
OM-B3-076-000	76
OM-B3-089-000	89
OM-B3-108-000	108
OM-B3-133-000	133
OM-B3-159-000	159
OM-B3-194-000	194

Укомплектованное соединение из чёрной стали
 **B.1**

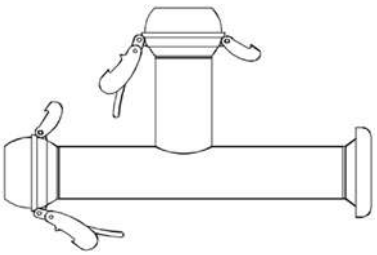
индекс	размер
OM-B1-050-000	50
OM-B1-076-000	76
OM-B1-089-000	89
OM-B1-108-000	108
OM-B1-133-000	133
OM-B1-159-000	159
OM-B1-194-000	194

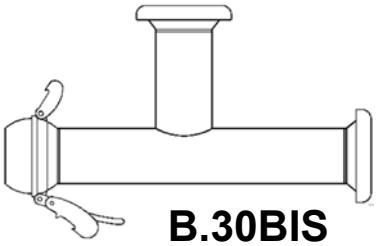
В асортименте имеется множество других элементов системы BAUER. С целью получения более подробной информации обращайтесь в отдел продаж TUBES INTERNATIONAL®.



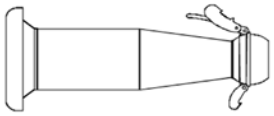
B.25

B.30

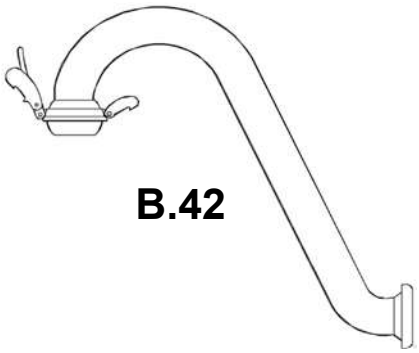




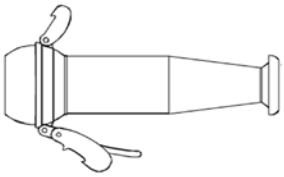
B.30BIS



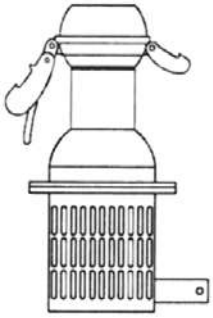
B.39



B.42

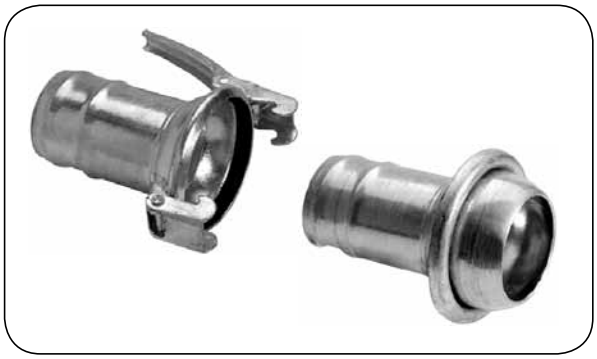


B.40



B.61

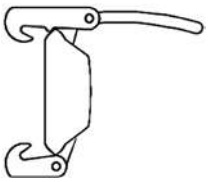
Рычажные соединения FERRARI



Материал: Оцинкованная сталь
Уплотнение: NR-SBR
Раб. давление: 10 бар - разм. 48, 60 мм
9 бар - разм. 80 мм
8 бар - разм. 100 мм
7 бар - разм. 120 мм
6 бар - разм. 150 мм
Рабочая темп.: От -20°C до +50°C

Соединения FERRARI применяются в сельском хозяйстве, садоводстве, промышленности, строительстве, в строительстве дорог и туннелей, при осушении подземных вод, при очистке сточных вод и т.п. Возможны угловые отклонения соединяемых элементов (макс. 26° для ментших размеров, 20° при больших размерах). Доступны для диаметров труб 48, 60, 80, 100, 120, 150 мм а также версии с тремя захватами (с большым рабочим давлением) и в версии из стали AISI 304.

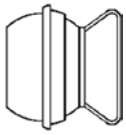
Заглушка штекера



F.5B

индекс	размер
OM-F5B-048-000	48
OM-F5B-060-000	60
OM-F5B-080-000	80
OM-F5B-100-000	100
OM-F5B-120-000	120
OM-F5B-150-000	150

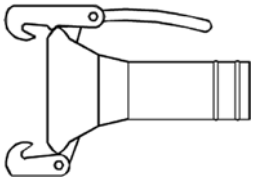
Заглушка гнезда



F.5B

индекс	размер
OM-F6B-048-000	48
OM-F6B-060-000	60
OM-F6B-080-000	80
OM-F6B-100-000	100
OM-F6B-120-000	120
OM-F6B-150-000	150

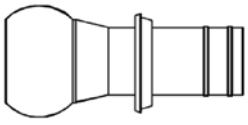
Редукционное гнездо с фитингом для шланга



F.10

индекс	размер	внутр. диам. шланга [мм]
OM-F10-060-050	60	50
OM-F10-060-063	60	63
OM-F10-080-060	80	60
OM-F10-080-076	80	76
OM-F10-100-080	100	80
OM-F10-100-090	100	90
OM-F10-100-102	100	102
OM-F10-120-100	120	100
OM-F10-120-125	120	125

Редукционный штекер с фитингом для шланга

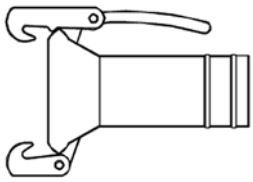


F.11

индекс	размер	внутр. диам. шланга [мм]
OM-F11-060-050	60	50
OM-F11-060-063	60	63
OM-F11-080-060	80	60
OM-F11-080-076	80	76
OM-F11-100-080	100	80
OM-F11-100-090	100	90
OM-F11-100-102	100	102
OM-F11-120-100	120	100
OM-F11-120-125	120	125

Рычажные соединения FERRARI

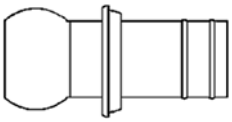
Гнездо с фитингом для шланга



F.7

индекс	размер	внутр. диам. шланга [мм]
OM-F7-048-050	48	50
OM-F7-060-060	60	60
OM-F7-080-080	80	80
OM-F7-100-100	100	100
OM-F7-120-120	120	120
OM-F7-150-150	150	150

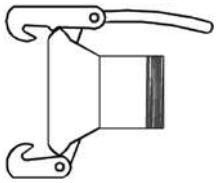
Штекер с фитингом для шланга



F.8

индекс	размер	внутр. диам. шланга [мм]
OM-F8-048-050	48	50
OM-F8-060-060	60	60
OM-F8-080-080	80	80
OM-F8-100-100	100	100
OM-F8-120-120	120	120
OM-F8-150-150	150	150

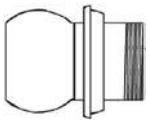
Гнездо с наружной резьбой



F.14

индекс	размер	размер резьбы [дюйм]
OM-F14-048-150	48	1.1/1”
OM-F14-060-200	60	2”
OM-F14-080-300	80	3”
OM-F14-100-250	100	2.1/2”
OM-F14-100-400	100	4”
OM-F14-120-250	120	2.1/2”
OM-F14-120-500	120	5”
OM-F14-150-600	150	6”

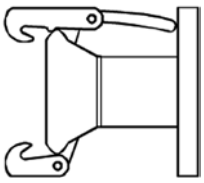
Штекер с наружной резьбой



F.15

индекс	размер	размер резьбы [дюйм]
OM-F15-048-150	48	1.1/1”
OM-F15-060-200	60	2”
OM-F15-080-300	80	3”
OM-F15-100-250	100	2.1/2”
OM-F15-100-400	100	4”
OM-F15-120-250	120	2.1/2”
OM-F15-120-500	120	5”
OM-F15-150-600	150	6”

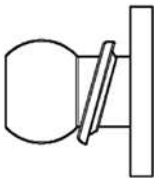
Гнездо с фланцем PN 10



F.45

индекс	размер	размер фланца DN
OM-F45-060-065	60	65
OM-F45-080-080	80	80
OM-F45-100-100	100	100
OM-F45-120-125	120	125
OM-F45-150-150	150	150

Штекер с фланцем PN 10

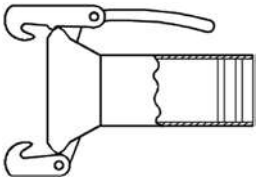


F.46

индекс	размер	размер фланца DN
OM-F46-060-065	60	65
OM-F46-080-080	80	80
OM-F46-100-100	100	100
OM-F46-120-125	120	125
OM-F46-150-150	150	150

Рычажные соединения FERRARI

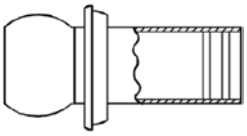
Гнездо для трубы PE



F.51

индекс	размер	диаметр трубы [мм]
OM-F51-060-050	60	50
OM-F51-060-063	60	63
OM-F51-080-075	80	75
OM-F51-080-090	80	90
OM-F51-100-090	100	90
OM-F51-100-110	100	110
OM-F51-120-110	120	110

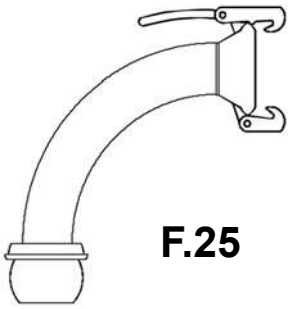
Штекер для трубы PE



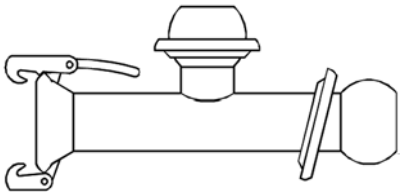
F.52

индекс	размер	диаметр трубы [мм]
OM-F52-060-050	60	50
OM-F52-060-063	60	63
OM-F52-080-075	80	75
OM-F52-080-090	80	90
OM-F52-100-090	100	90
OM-F52-100-110	100	110
OM-F52-120-110	120	110

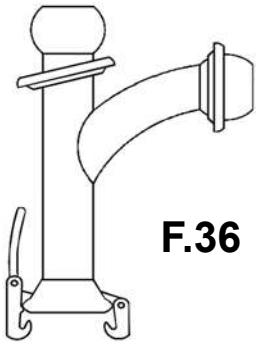
В асортименте имеется множество других элементов системы FERRARI. С целью получения более подробной информации обращайтесь в отдел продаж TUBES INTERNATIONAL®.



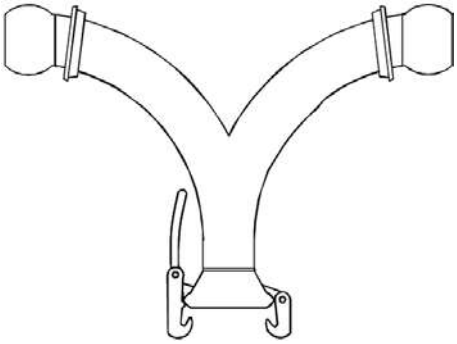
F.25



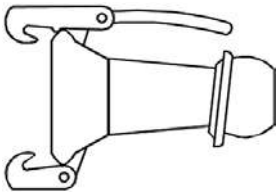
F.30



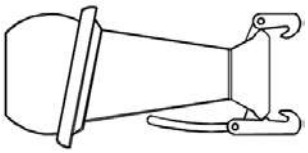
F.36



F.35



F.39



F.40

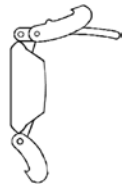
Рычажные соединения ANFOR



Материал: Оцинкованная сталь
Уплотнение: NR-SBR
Раб. давление: 19 бар - разм. 60 мм
16 бар - разм. 80 мм
14 бар - разм. 100 мм
13 бар - разм. 120 мм
12 бар - разм. 150 мм
6 бар - разм. 200 мм
5 бар - разм. 250, 300, 400 мм
Рабочая темп.: От -20°C до +50°C

Соединения FERRARI применяются в сельском хозяйстве, садоводстве, промышленности, строительстве, в строительстве дорог и туннелей, при осушении подземных вод, при очистке сточных вод и т.п. Возможны угловые отклонения соединяемых элементов (макс. 22° для меньших размеров, 16° в больших размерах). Доступны для диаметров труб (60, 80, 100, 120, 150, 200, 250, 300, 400 мм), а также в версии с тремя захватами (с большим рабочим давлением).

Заглушка штекера



A.5B

индекс	размер
OM-A5B-060-000	60
OM-A5B-080-000	80
OM-A5B-100-000	100
OM-A5B-120-000	120
OM-A5B-150-000	150
OM-A5B-200-000	200
OM-A5B-250-000	250
OM-A5B-300-000	300

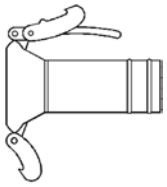
Заглушка гнезда



A.6B

индекс	размер
OM-A6B-060-000	60
OM-A6B-080-000	80
OM-A6B-100-000	100
OM-A6B-120-000	120
OM-A6B-150-000	150
OM-A6B-200-000	200
OM-A6B-250-000	250
OM-A6B-300-000	300

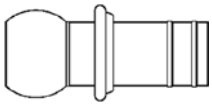
Гнездо с фитингом для шланга



A.7

индекс	размер	внутр. диам. шланга [мм]
OM-A7-060-060	60	60
OM-A7-080-080	80	80
OM-A7-100-100	100	100
OM-A7-120-120	120	120
OM-A7-150-150	150	150
OM-A7-200-200	200	200
OM-A7-250-250	250	250
OM-A7-300-300	300	300
OM-A7-400-400	400	400

Штекер с фитингом для шланга

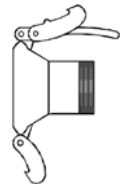


A.8

индекс	размер	внутр. диам. шланга [мм]
OM-A7-060-060	60	60
OM-A7-080-080	80	80
OM-A7-100-100	100	100
OM-A7-120-120	120	120
OM-A7-150-150	150	150
OM-A7-200-200	200	200
OM-A7-250-250	250	250
OM-A7-300-300	300	300
OM-A7-400-400	400	400

Рычажные соединения ANFOR

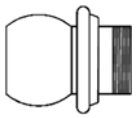
Гнездо с наружной резьбой



A.14

индекс	размер	размер резьбы [дюйм]
OM-A14-060-200	60	2”
OM-A14-080-300	80	3”
OM-A14-100-400	100	4”
OM-A14-120-500	120	5”
OM-A14-150-600	150	6”
OM-A14-200-800	200	8”

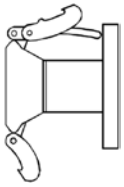
Гнездо с наружной резьбой



A.15

индекс	размер	размер резьбы [дюйм]
OM-A15-060-200	60	2”
OM-A15-080-300	80	3”
OM-A15-100-400	100	4”
OM-A15-120-500	120	5”
OM-A15-150-600	150	6”
OM-A15-200-800	200	8”

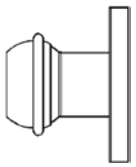
Гнездо с фланцем PN 10



A.45

индекс	размер	размер фланца DN
OM-A45-060-065	60	65
OM-A45-080-080	80	80
OM-A45-100-100	100	100
OM-A45-120-125	120	125
OM-A45-150-150	150	150
OM-A45-200-200	200	200
OM-A45-250-250	250	250
OM-A45-300-300	300	300
OM-A45-400-400	400	400

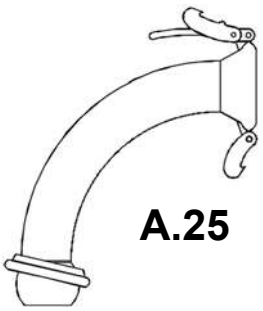
Штекер с фланцем PN 10



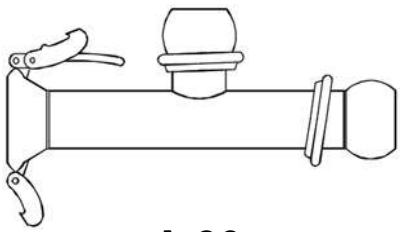
A.46

индекс	размер	размер фланца DN
OM-A46-060-065	60	65
OM-A46-080-080	80	80
OM-A46-100-100	100	100
OM-A46-120-125	120	125
OM-A46-150-150	150	150
OM-A46-200-200	200	200
OM-A46-250-250	250	250
OM-A46-300-300	300	300
OM-A46-400-400	400	400

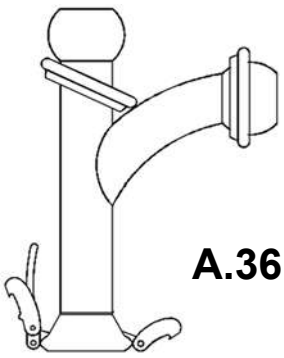
В асортименте имеются множество других элементов системы ANFOR. С целью получения более подробной информации обращайтесь в отдел продаж TUBES INTERNATIONAL®.



A.25



A.30

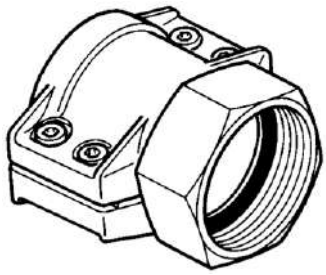
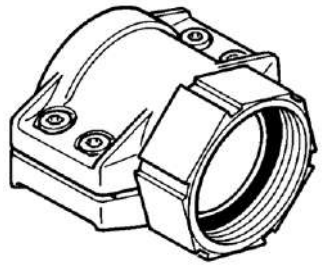


A.36

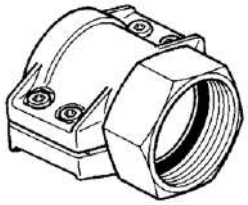
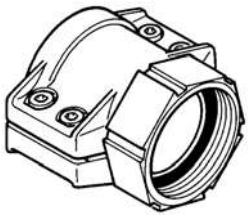
Резьбовые соединения MSL с обоймой EN 14420-3 (DIN 2817)

Материал фитинга: St (углеродистая сталь), SS (сталь AISI 316 Ti), Ms (латунь), Al (алюминий)
Прокладка: Полиуретан (для версии SS - PTFE)
Раб. давление: 25 бар (для версии Al - 16 бар)

Укомплектованое соединение к шлангам с алюминиевой предохранительной обоймой, заканчивающееся внутренней резьбой с гайкой (для NPT - внутренняя резьба закреплённая).
Предохранительные обоймы из других материалови для другой толщины стенки представлены в разделе ХОМУТЫ И ОБОЙМЫ (только обоймы RS 636... и RS-637...).
DN - внутр. диаментр шланга x толщина стенки шланга.

рисунок	индекс	DN [мм]	резьба	материал	уплотн.	масса [кг]	рис.
 1	RS-120135050111	13 x 5 (1/2")	1/2" BSP	St	плоское	0,18	1
	RS-120135050122			SS	плоское	0,18	1
	RS-120135050133			Ms	плоское	0,19	1
	RS-130135050133			Ms	конус	0,19	1
	RS-120135050310		1/2" NPT	St	резьба	0,20	1
	RS-130135221433		M22 x 1,5	Ms	конус	0,19	1
	RS-120135075122		3/4" BSP	SS	плоское	0,23	1
	RS-120135075133			Ms	плоское	0,24	1
	RS-120196075111	19 x 6 (3/4")	3/4" BSP	St	плоское	0,23	1
	RS-120196075122			SS	плоское	0,20	1
	RS-120196075133			Ms	плоское	0,21	1
	RS-130196075133			Ms	конус	0,22	1
	RS-120196075310		3/4" NPT	St	резьба	0,26	1
	RS-130196301433		M30 x 1,5	Ms	конус	0,27	1
	RS-120196100122		1" BSP	SS	плоское	0,24	1
	RS-120196100133			Ms	плоское	0,24	1
 2	RS-120256100111	25 x 6 (1")	1" BSP	St	плоское	0,32	1
	RS-120256100122			SS	плоское	0,28	1
	RS-120256100133			Ms	плоское	0,26	1
	RS-130256100133			Ms	конус	0,27	1
	RS-120256100310		1" NPT	St	резьба	0,37	1
	RS-120256100733		1" NPS	Ms	плоское	0,26	1
	RS-130256381433		M38 x 1,5	Ms	конус	0,39	1
	RS-120256125111		1.1/4" BSP	St	плоское	0,37	1
	RS-120256125122			SS	плоское	0,34	1
	RS-120256125133			Ms	плоское	0,32	1
	RS-120256150122		1.1/2" BSP	SS	плоское	0,43	1
	RS-120256150133			Ms	плоское	0,42	2
	RS-120326125111	32 x 6 (1.1/4")	1.1/4" BSP	St	плоское	0,39	1
	RS-120326125122			SS	плоское	0,35	1
	RS-120326125133			Ms	плоское	0,33	1
	RS-130326125133			Ms	конус	0,37	1
	RS-120326125310		1.1/4" NPT	St	резьба	0,45	1
	RS-120326125733		1.1/4" NPS	Ms	плоское	0,33	1
	RS-130326451433		M45 x 1,5	Ms	конус	0,49	1
	RS-120326150122		1.1/2" BSP	SS	плоское	0,44	1
	RS-120326150133			Ms	плоское	0,41	2
	RS-120326200122		2" BSP	SS	плоское	0,56	1
	RS-120326200133			Ms	плоское	0,58	2

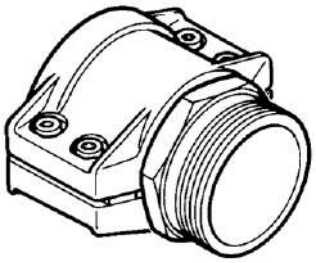
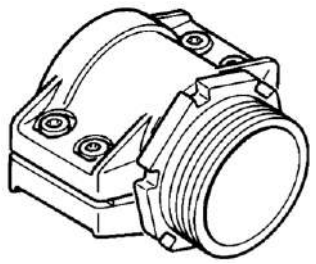
Резьбовые соединения MSL с обоймой EN 14420-3 (DIN 2817)

рисунок	индекс	DN [мм]	резьба	материал	уплотн.	масса [кг]	рис.
 1	RS-120356150133	35 x 6	1.1/2” BSP	Ms	плоское	0,43	2
	RS-120356200133		2” BSP	Ms	плоское	0,58	2
	RS-120387150111	38 x 6,5 (1.1/2”)	1.1/2” BSP	St	плоское	0,46	1
	RS-120387150122			SS	плоское	0,42	1
	RS-120387150133			Ms	плоское	0,41	2
	RS-130387150133			Ms	конус	0,44	2
	RS-120387150310		1.1/2” NPT	St	резьба	0,47	1
	RS-120387150733		1.1/2” NPS	Ms	плоское	0,40	2
	RS-130387521433		M52 x 1,5	Ms	конус	0,52	1
	RS-120387200122		2” BSP	SS	плоское	0,58	2
	RS-120387200133			Ms	плоское	0,55	2
 2	RS-120407150122	40 x 7	1.1/2” BSP	SS	плоское	0,55	1
	RS-120407150133			Ms	плоское	0,55	2
	RS-120407200122		2” BSP	SS	плоское	0,70	2
	RS-120407200133			Ms	плоское	0,65	2
	RS-120457200133	45 x 7	2” BSP	Ms	плоское	0,75	2
 3	RS-120508200111	50 x 8 (2”)	2” BSP	St	плоское	0,85	1
	RS-120508200122			SS	плоское	0,71	2
	RS-120508200133			Ms	плоское	0,72	2
	RS-130508200133			Ms	конус	0,74	2
	RS-120508200310		2” NPT	St	резьба	0,83	1
	RS-120508200733		2” NPS	Ms	плоское	0,72	2
	RS-130508652433		M65 x 2	Ms	конус	0,90	1
	RS-120508250122		2.1/2” BSP	SS	плоское	0,98	2
	RS-120508250133			Ms	плоское	0,93	2
 4	RS-120657250122	63 x 8 65 x 7 (2.1/2”)	2.1/2” BSP	SS	плоское	1,20	2
	RS-120657250133			Ms	плоское	1,20	2
	RS-130657250133			Ms	конус	1,25	2
	RS-120657250733		2.1/2” NPS	Ms	плоское	1,30	1
	RS-130657782433		M78 x 2	Ms	конус	1,45	1
	RS-120657300133		3” BSP	Ms	плоское	1,55	2
 5	RS-120758300111	75 x 8 (3”)	3” BSP	St	плоское	1,40	1
	RS-120758300122			SS	плоское	1,52	2
	RS-120758300133			Ms	плоское	1,60	2
	RS-130758300133			Ms	конус	1,65	2
	RS-120758300733		3” NPS	Ms	плоское	1,55	2
	RS-130758902433		M90 x 2	Ms	конус	1,50	2
	RS-120758550522		5.1/2” DIN 11	SS	плоское	5,10	5
	RS-120758550533			Ms	плоское	5,30	5
	RS-120758550544			Al	плоское	2,45	6
	RS-120808300133	80 x 8	3” BSP	Ms	плоское	1,55	2
	RS-130808102433		M100 x 2	Ms	конус	2,10	1
 6	RS-120108400122	100 x 8 (4”)	4” BSP	SS	плоское	3,90	3
	RS-120108400133			Ms	плоское	3,85	4
	RS-120108400733		4” NPS	Ms	плоское	3,85	4
	RS-120108550511		5.1/2” DIN 11	St	плоское	6,20	5
	RS-120108550522			SS	плоское	5,00	5
	RS-120108550533			Ms	плоское	5,60	5
	RS-120108550544			Al	плоское	3,10	6

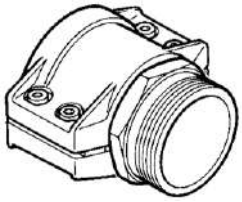
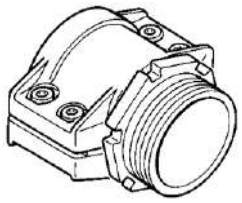
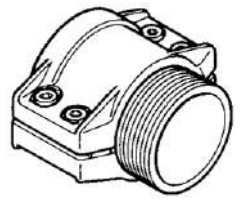
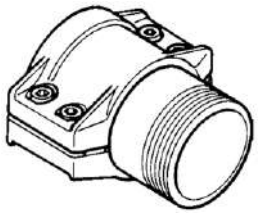
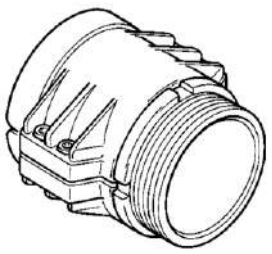
Резьбовые соединения VSL с обоймой EN 14420-3 (DIN 2817)

Материал фитинга: St (углеродистая сталь), SS (сталь AISI 316 Ti), Ms (латунь), Al (алюминий)
Раб. давление: 25 бар (для версии Al - 16 бар)

Укомплектованое соединение к шлангам с алюминиевой предохранительной обоймой, заканчивающееся наружной резьбой.
Предохранительные обоймы из других материалови для другой толщины стенки представлены в разделе ХОМУТЫ И ОБОЙМЫ (только обоймы RS 636... и RS-637...).
DN - внутр. диаметр шланга x толщина стенки шланга.

рисунок	индекс	DN [мм]	резьба	материал	уплотн.	масса [кг]	рис.
 1	RS-320135050110	13 x 5 (1/2")	1/2" BSPT	St	резьба/плоское	0,17	1
	RS-320135050120			SS	резьба/плоское	0,17	1
	RS-320135050130			Ms	резьба/плоское	0,18	1
	RS-320135050310		1/2" NPT	St	резьба	0,18	1
	RS-320135050320			SS	резьба	0,18	1
	RS-320135050330			Ms	резьба	0,19	1
	RS-320196075110	19 x 6 (3/4")	3/4" BSPT	St	резьба/плоское	0,24	1
	RS-320196075120			SS	резьба/плоское	0,24	1
	RS-320196075130			Ms	резьба/плоское	0,25	1
	RS-320196075310		3/4" NPT	st	резьба	0,24	1
	RS-320196075320			SS	резьба	0,24	1
	RS-320196075330			Ms	резьба	0,25	1
	RS-320196100120		1" BSP	SS	плоское	0,28	1
	RS-320196100130			Ms	плоское	0,29	1
	RS-320256100110	25 x 6 (1")	1" BSP	St	плоское	0,30	1
	RS-320256100120			SS	плоское	0,30	1
	RS-320256100130			Ms	плоское	0,30	1
	RS-320256100230		1" BSPT	Ms	резьба/плоское	0,33	1
	RS-320256100310		1" NPT	St	резьба	0,33	1
	RS-320256100320			SS	резьба	0,33	1
	RS-320256100330			Ms	резьба	0,34	1
	RS-320256125120		1.1/4" BSP	SS	плоское	0,39	1
	RS-320256125130			Ms	плоское	0,37	1
	RS-320256150120		1.1/2" BSP	SS	плоское	0,43	1
	RS-320256150130			Ms	плоское	0,45	1
	RS-320256200120		2" BSP	SS	плоское	0,63	1
	RS-320256200130			Ms	плоское	0,67	1
 2	RS-320326125110	32 x 6 (1.1/4")	1.1/4" BSP	St	плоское	0,37	1
	RS-320326125120			SS	плоское	0,37	1
	RS-320326125130			Ms	плоское	0,38	1
	RS-320326125230		1.1/4" BSPT	Ms	резьба/плоское	0,41	1
	RS-320326125310		1.1/4" NPT	St	резьба	0,39	1
	RS-320326125320			SS	резьба	0,39	1
	RS-320326125330			Ms	резьба	0,41	1
	RS-320326150120		1.1/2" BSP	SS	плоское	0,42	1
	RS-320326150130			Ms	плоское	0,39	1
	RS-320326200120		2" BSP	SS	плоское	0,58	1
	RS-320326200130			Ms	плоское	0,51	1
	RS-320356150130	35 x 6	1.1/2" BSP	Ms	плоское	0,44	1
	RS-320356200130		2" BSP	Ms	плоское	0,54	1

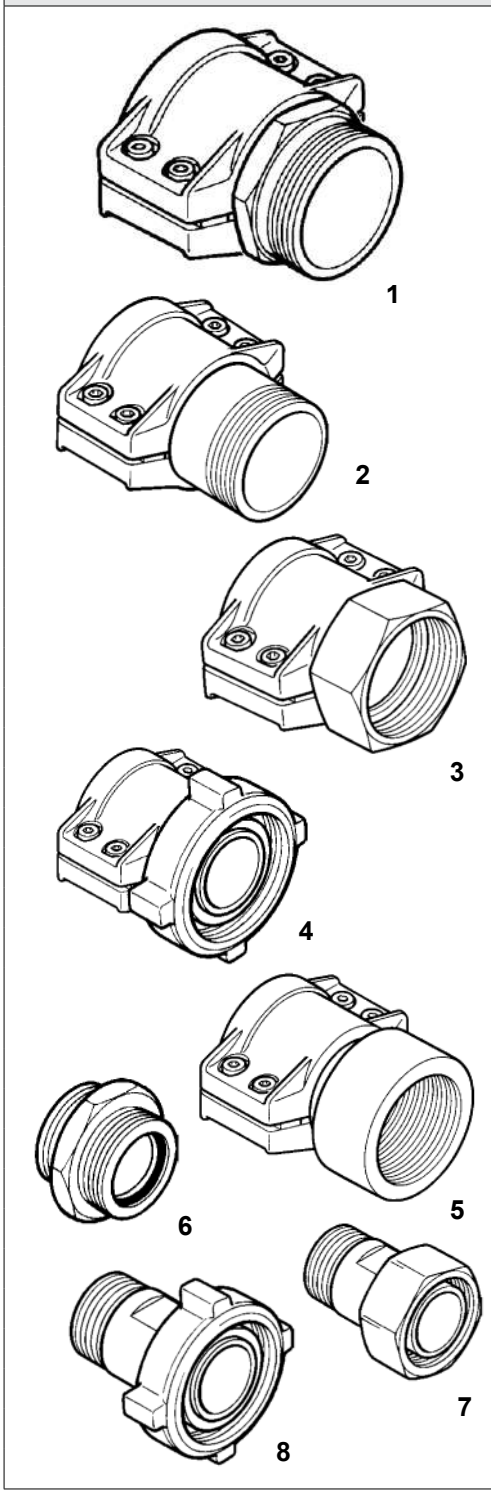
Резьбовые соединения VSL с обоймой EN 14420-3 (DIN 2817)

рисунок	индекс	DN [мм]	резьба	материал	уплотн.	масса [кг]	рис.
 1	RS-320387150110	38 x 6,5 (1.1/2")	1.1/2" BSP	St	плоское	0,39	1
	RS-320387150120			SS	плоское	0,40	1
	RS-320387150130			Ms	плоское	0,44	2
	RS-320387150230		1.1/2" BSPT	Ms	резьба/плоское	0,46	2
	RS-320387150310		1.1/2" NPT	St	резьба	0,42	1
	RS-320387150320			SS	резьба	0,42	1
	RS-320387150330			Ms	резьба	0,44	2
	RS-320387200120		2" BSP	SS	плоское	0,52	1
	RS-320387200130			Ms	плоское	0,55	2
 2	RS-320407150120	40 x 7	1.1/2" BSP	SS	плоское	0,54	1
	RS-320407150130			Ms	плоское	0,56	1
	RS-320407200120		2" BSP	SS	плоское	0,66	1
	RS-320407200130			Ms	плоское	0,66	1
	RS-320457200130	45 x 7	2" BSP	Ms	плоское	0,82	1
	RS-320508200110	50 x 8 (2")	2" BSP	St	плоское	0,67	1
	RS-320508200120			SS	плоское	0,67	2
	RS-320508201120			SS	плоское	0,75	5
	RS-320508200130			Ms	плоское	0,73	2
	RS-320508200150			Pp	плоское	0,33	3
	RS-320508200230		2" BSPT	Ms	резьба/плоское	0,76	2
	RS-320508200310		2" NPT	St	резьба	0,70	1
	RS-320508200320			SS	резьба	0,70	1
	RS-320508200330			Ms	резьба	0,78	2
 3	RS-320508250120		2.1/2" BSP	SS	плоское	0,98	1
	RS-320508250130			Ms	плоское	0,86	1
	RS-320657250120	63 x 8 65 x 7 (2.1/2")	2.1/2" BSP	SS	плоское	1,10	2
	RS-320657250130			Ms	плоское	1,10	2
	RS-320657250230		2.1/2" BSPT	Ms	резьба/плоское	1,20	2
	RS-320657250320		2.1/2" NPT	SS	резьба	1,20	5
	RS-320657250330			Ms	резьба	1,10	2
	RS-320657300120		3" BSP	SS	плоское	1,21	2
	RS-320657300130			Ms	плоское	1,25	2
 4	RS-320758300110	75 x 8 (3")	3" BSP	St	плоское	1,45	5
	RS-320758300120			SS	плоское	1,33	2
	RS-320758301120			SS	плоское	1,40	5
	RS-320758300130			Ms	плоское	1,40	2
	RS-320758300140			Al	плоское	0,81	1
	RS-320758300150			Pp	плоское	0,62	3
	RS-320758300230		3" BSPT	Ms	резьба/плоское	1,50	2
	RS-320758300310		3" NPT	St	резьба	1,95	4
	RS-320758300320			SS	резьба	1,45	5
	RS-320758300330			Ms	резьба	1,50	2
 5	RS-320808300120	80 x 8	3" BSP	SS	плоское	1,25	2
	RS-320808300130			Ms	плоское	1,30	2
	RS-320108400110	100 x 8 (4")	4" BSP	St	плоское	3,10	4
	RS-320108400120			SS	плоское	3,00	2
	RS-320108400130			Ms	плоское	3,21	2
	RS-320108400140			Al	плоское	2,05	5
	RS-320108400230		4" BSPT	Ms	резьба/плоское	3,26	2
	RS-320108400310		4" NPT	St	резьба	3,45	4
	RS-320108400320			SS	резьба	3,00	5
	RS-320108400330			Ms	резьба	3,26	2

Резьбовые соединения для жидких газов (LPG)

Матерриал фитинга: St (углеродистая сталь), Ms (латунь)
Прокладка: NBR (только для позиции 6)
Раб. давление: 25 бар

Укомплектованое соединение для шланга с алюминиевой предохранительной обоймой, заканчивающееся внутренней или наружной резьбой. Адаптеры с двухсторонней внутренней или наружной резьбой, а также с внутренней и наружной резьбой с гайкой. DN - внутр. диаметр шланга x толщина стенки шланга.

рисунок	индекс	DN / резьба	резьба	материал	масса [кг]	рис.
	RS-320135050310	13x5	1/2” NPT	St	0,18	1
	RS-320196075310	19x6	3/4” NPT	St	0,24	1
	RS-320196100310		1” NPT	St	0,31	1
	RS-320256100310	25x6	1” NPT	St	0,33	1
	RS-320256125310		1.1/4” NPT	St	0,39	1
	RS-320326100310	32x6	1” NPT	St	0,35	1
	RS-320326125310		1.1/4” NPT	St	0,39	1
	RS-320326150310		1.1/2” NPT	St	0,38	1
	RS-320387150310	38x6,5	1.1/2” NPT	St	0,42	1
	RS-320508125310	50x8	1.1/4” NPT	St	0,60	1
	RS-320508200310		2” NPT	St	0,70	1
	RS-320758200310	75x8	2” NPT	St	1,60	1
	RS-320758300310		3” NPT	St	1,95	2
	RS-120135050310	13x5	1/2” NPT	St	0,20	3
	RS-120135175013		1.3/4” ACME	St/Ms	0,36	3
	RS-120196075310	19x6	3/4” NPT	St	0,26	3
	RS-120196100310		1” NPT	St	0,35	3
	RS-120196175013		1.3/4” ACME	St/Ms	0,41	3
	RS-120256100310	25x6	1” NPT	St	0,37	3
	RS-120256175013		1.3/4” ACME	St/Ms	0,42	3
	RS-120326100310	32x6	1” NPT	St	0,40	3
	RS-120326125310		1.1/4” NPT	St	0,45	3
	RS-120326175013		1.3/4” ACME	St/Ms	0,46	3
	RS-120326225013		2.1/4” ACME	St/Ms	0,73	4
	RS-120387150310	38x6,5	1.1/2” NPT	St	0,47	3
	RS-120387225013		2.1/4” ACME	St/Ms	0,78	4
	RS-120508125310	50x8	1.1/4” NPT	St	0,83	3
	RS-120508200310		2” NPT	St	0,83	3
	RS-120508325013		3.1/4” ACME	St/Ms	1,65	4
	RS-120758300310	75x8	3” NPT	St	1,75	5
	RS-120758325013		3.1/4” ACME	St/Ms	2,85	4
	RS-410175175010	1.3/4” ACME	1.3/4” ACME	St	0,20	6
	RS-410225225010	2.1/4” ACME	2.1/4” ACME	St	0,51	6
	RS-410325325010	3.1/4” ACME	3.1/4” ACME	St	1,40	6
	RS-160175100031	1.3/4” ACME	1” NPT	St/Ms	0,37	7
	RS-160225125031	2.1/4” ACME	1.1/4” NPT	St/Ms	0,78	8
	RS-160325200031	3.1/4” ACME	2” NPT	St/Ms	1,60	8

Резьбовые соединения для криогенных газов - EIGA



Материал: SS (сталь AISI 303 / AISI 304)
Ms - латунь
Уплотнение: PTFE
Присоединение: Резьба внутр., фланцевое присоединение, приварной воротник
Рабочая темп.: До -196°C

Принцип действия
Соединения EIGA - это соединения, в которых присоединение гнезда (часть на шланге) со штекерем (часть цистерны) достигается с помощью внутренней резьбы Tr 90x8 (гнездо) с наружной резьбой Tr 89x8 (штекер). Гнездо состоит из поворотной гайки, установленной на фитинге с шарикоподшипником. Фитинг может заканчивается ГВт 2.1/2" или шейкой для сварки 76,1 x 8 мм.

Применеие
Эти соединения находят применение в переправке криогенных газов, а также CO_2, N_2, Ar, O_2 и в зависимости от типа газа кодируются с помощью соответствующих выступов на гайке и выступов на штекере. Нельзя соединять гнездо данного рабочего вещества, например, кислорода со штекером другого, например азота.

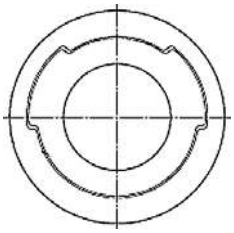
Нормы
EIGA - EUROPEAN INDUSTRIAL GASES ASSOCIATION (Европейское сообщество технических газов). Соединения EIGA изготовлены в соответствии с EIGA 909/03/E (EIGA CRYOGENIC GASES COUPLINGS FOR TANKER FILLING) и отвечают требованиям EN 13371.



штекер - часть на резервуре



гнездо - часть на шланге



рпример кодирования гайки (N_2)

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	среда	материал	уплотнение
Штекер (с уплотнением) 	EV-830104070064	фланец DN65/PN40	40	CO_2	Ms	PTFE
	EV-830104070061			N_2		
	EV-830104070062			Ar		
	EV-830104070063			O_2		
	EV-830004070064			CO_2	SS	
	EV-830004070061			N_2		
	EV-830004070062			Ar		
	EV-830004070063			O_2		
Штекер (без уплотнения) 	EV-110102000003	приварной воротник 76,1x8 мм	40	CO_2	SS	
	EV-110102000000			N_2		
	EV-110102000001			Ar		
	EV-110102000002			O_2		
Прокладка штекера	EV-120000060016	-	40	CO_2, N_2, Ar, O_2	PTFE	-
Заглушка штекера	EV-110106000000	-	-	-	SS	-
	EV-110206000000				PA 6	
	EV-110006000011				Ms	

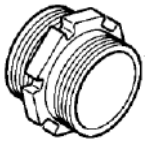
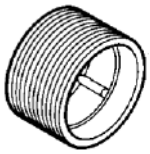
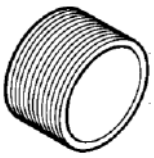
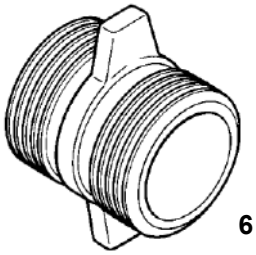
Резьбовые соединения для криогенных газов - EIGA

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	среда	материал	уплотнение
Гнездо в комплекте 	EV-830103052065	внутренняя резьба 2.1/2” BSP	40	CO_2	Ms	-
	EV-830103049065			N_2		
	EV-830103050065			Ar		
	EV-830103051065			O_2		
	EV-830003052065	внутренняя резьба 2.1/2” BSP	40	CO_2	SS	
	EV-830003049065			N_2		
	EV-830003050065			Ar		
	EV-830003051065			O_2		
Гнездо в комплекте 	EV-830003052089	приварной воротник 76,1x8 мм	40	CO_2	SS	
	EV-830003049089			N_2		
	EV-830003050089			Ar		
	EV-830003051089			O_2		
Гайка гнезда 	EV-120000000003	-	40	CO_2	Ms	
	EV-120000000000			N_2		
	EV-120000000001			Ar		
	EV-120000000002			O_2		
	EV-110100000003			CO_2	SS	
	EV-110100000000			N_2		
	EV-110100000001			Ar		
	EV-110100000002			O_2		
Окончание гнезда с резьбой	EV-120000000012	внутренняя резьба 2.1/2” BSP	40	CO_2 N_2 Ar O_2	Ms	
	EV-110111000003				SS	
Оконч. гнезда под приварку 	EV-110111000000	приварной воротник 76,1x8 мм	40	CO_2 N_2 Ar O_2	SS	
Пробка 	EV-110207000000	-	-	-	PA 6	
	EV-120000000135				Ms	
Шарики, заглушка - комплект 	EV-120000000048	-	-	CO_2 N_2 Ar O_2	SS	
Ключ 	EV-120000000031	-	-	-	Ms	

Резьбовые соединения - адаптеры тип DN

Материал: SS (сталь AISI 316 Ti), Ms (латунь), Al (алюминий)

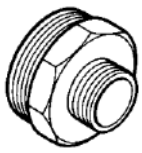
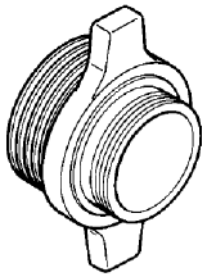
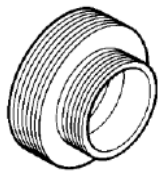
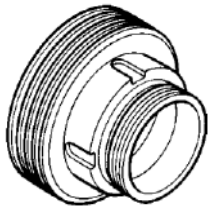
Адаптеры с двухстороннимы наружными резьбами.

рисунок	индекс	резьба	материал	масса [кг]	рис.
 1	RS-410050050120	1/2” BSP	SS	0,05	1
	RS-410050050130		Ms	0,05	1
	RS-410075075120	3/4” BSP	SS	0,07	1
	RS-410075075130		Ms	0,08	1
	RS-410100100120	1” BSP	SS	0,13	1
	RS-410100100130		Ms	0,13	1
 2	RS-410125125120	1.1/4” BSP	SS	0,16	1
	RS-410125125130		Ms	0,16	1
	RS-410150150120	1.1/2” BSP	SS	0,25	1
	RS-410150150130		Ms	0,21	2
 3	RS-410200200120	2” BSP	SS	0,33	1
	RS-410200200130		Ms	0,39	2
	RS-430200200130		Ms	0,28	4
	RS-420200200130		Ms	0,28	5
	RS-430200200140		Al	0,10	4
	RS-420200200140		Al	0,09	5
 4	RS-410250250120	2.1/2” BSP	SS	0,55	1
	RS-410250250130		Ms	0,77	1
	RS-430250250130		Ms	0,43	4
	RS-420250250130		Ms	0,37	5
	RS-430250250140		Al	0,12	4
	RS-420250250140		Al	0,10	5
 5	RS-410300300120	3” BSP	SS	0,62	1
	RS-410300300130		Ms	0,67	2
	RS-430300300130		Ms	0,55	4
	RS-420300300130		Ms	0,56	5
	RS-430300300140		Al	0,19	4
	RS-420300300140		Al	0,20	5
 6	RS-410400400120	4” BSP	SS	1,05	3
	RS-410400400130		Ms	1,70	2
	RS-430400400130		Ms	1,05	4
	RS-420400400130		Ms	0,85	5
	RS-430400400140		Al	0,34	4
	RS-420400400140		Al	0,33	5
	RS-410550550530	5.1/2” DIN 11	Ms	5,15	6
	RS-410550550540		Al	1,80	6

Резьбовые соединения - адаптеры тип RN

Материал: SS (сталь AISI 316 Ti), Ms (латунь), Al (алюминий)

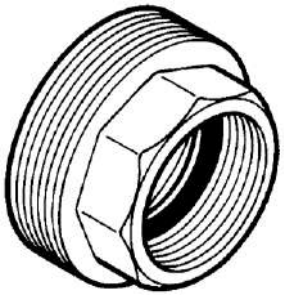
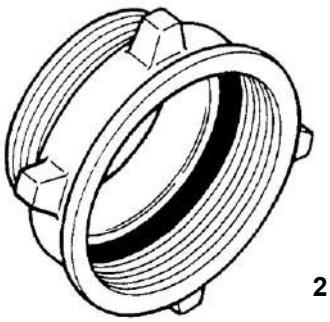
Редукционные адаптеры с двухсторонней наружной резьбой.

рисунок	индекс	резьба		материал	уплотн.	масса [кг]	рис.
 1	RS-440050075112	1/2” BSP	3/4” BSP	SS	плоское	0,08	1
	RS-440050075113			Ms	плоское	0,09	1
	RS-440075100112	3/4” BSP	1” BSP	SS	плоское	0,13	1
	RS-440075100113			Ms	плоское	0,14	1
	RS-441100381143	1” BSP	M38 x 1,5	Ms	плоское/конус	0,16	1
	RS-440100125112		1.1/4” BSP	SS	плоское	0,20	1
	RS-440100125113			Ms	плоское	0,22	1
	RS-440100150112		1.1/2” BSP	SS	плоское	0,25	1
	RS-440100150113			Ms	плоское	0,22	1
 2	RS-440100200112		2” BSP	SS	плоское	0,47	1
	RS-440100200113			Ms	плоское	0,31	1
	RS-441125451143	1.1/4” BSP	M45 x 1,5	Ms	плоское/конус	0,22	1
	RS-440125150112		1.1/2” BSP	SS	плоское	0,22	1
	RS-440125150113			Ms	плоское	0,24	1
	RS-440125200112		2” BSP	SS	плоское	0,41	1
 3	RS-440125200113			Ms	плоское	0,34	1
	RS-441150521143	1.1/2” BSP	M52 x 1,5	Ms	плоское/конус	0,30	1
	RS-440150200112		2” BSP	SS	плоское	0,35	1
	RS-440150200113			Ms	плоское	0,32	1
	RS-441200652143	2” BSP	M65 x 2	Ms	плоское/конус	0,57	1
	RS-440200250112		2.1/2” BSP	SS	плоское	0,69	1
	RS-440200250113			Ms	плоское	0,62	1
	RS-440200300112		3” BSP	SS	плоское	0,72	4
	RS-440200300113			Ms	плоское	0,66	1
	RS-450200300113			Ms	плоское	0,49	2
 4	RS-450200300114			Al	плоское	0,17	2
	RS-441250782143	2.1/2” BSP	M78 x 2	Ms	плоское/конус	0,49	1
	RS-460250300112		3” BSP	SS	плоское	0,59	4
	RS-440250300113			Ms	плоское	0,85	1
	RS-450250300113			Ms	плоское	0,55	2
	RS-441300902143	3” BSP	M90 x 2	Ms	плоское/конус	0,77	1
	RS-460300400112		4” BSP	SS	плоское	1,05	4
	RS-450300400113			Ms	плоское	0,79	2
	RS-450300400114			Al	плоское	0,27	2
 5	RS-440300550152		5.1/2” DIN 11	SS	плоское	3,75	5
	RS-440300550153			Ms	плоское	2,90	1
	RS-440300550154			Al	плоское	1,00	1
	RS-440400550152	4” BSP	5.1/2” DIN 11	SS	плоское	2,95	5
	RS-440400550153			Ms	плоское	4,45	3
	RS-440400550154			Al	плоское	1,35	3

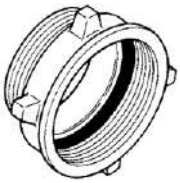
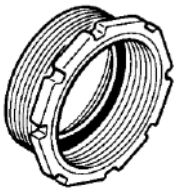
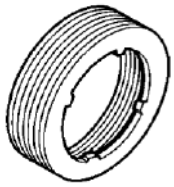
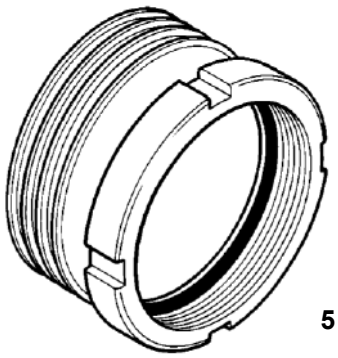
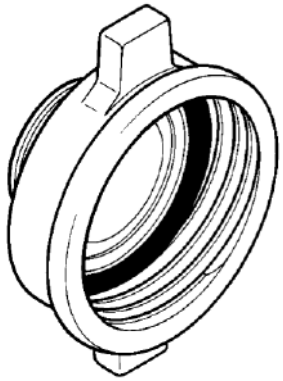
Резьбовые соединения - адаптеры типа RS

Материал: SS (сталь AISI 316/316 Ti), Ms (латунь), Al (алюминий)
Прокладка: Полиуретан (для версии SS - PTFE)

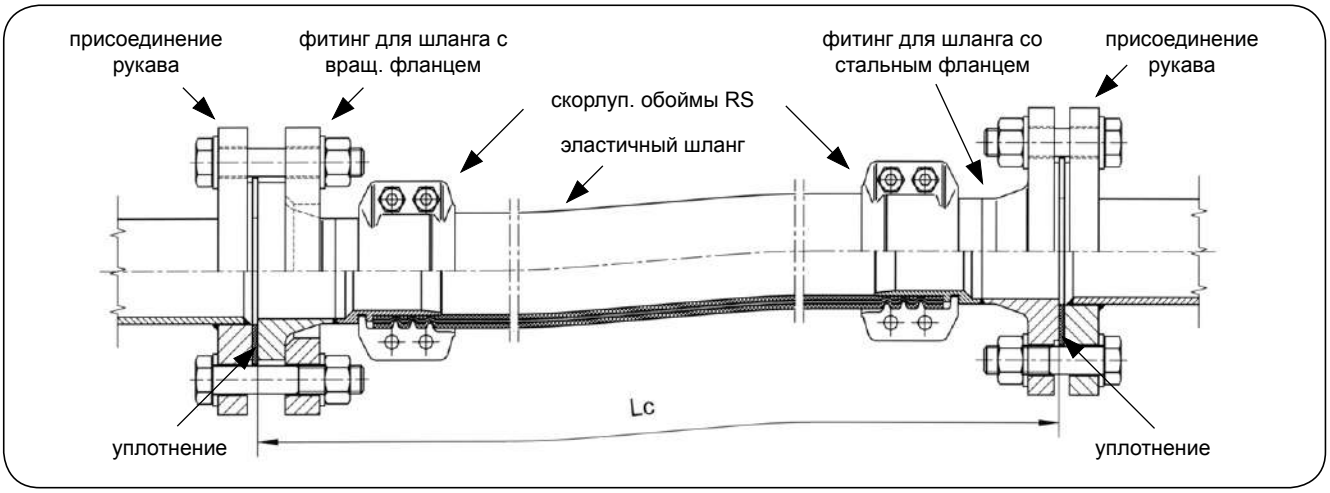
Редукционные адаптеры с наружной и внутренней резьбой

рисунок	индекс	внутр. резьба	наружн. резьба	материал	уплотн.	масса [кг]	рис.
 1	RS-500050050113	1/2” BSP	1/2” BSP	Ms	плоское	0,06	1
	RS-500050075112		3/4” BSP	SS	плоское	0,10	1
	RS-500050075113			Ms	плоское	0,11	1
	RS-500075075113	3/4” BSP	3/4” BSP	Ms	плоское	0,07	1
	RS-500075100112		1” BSP	SS	плоское	0,14	1
	RS-500075100113			Ms	плоское	0,13	1
	RS-500100075112	1” BSP	3/4” BSP	SS	плоское	0,09	1
	RS-500100075113			Ms	плоское	0,09	1
	RS-500100100113		1” BSP	Ms	плоское	0,08	1
	RS-500100100133		1” NPT	Ms	пл./резьба	0,11	1
	RS-500100125112		1.1/4” BSP	SS	плоское	0,14	1
	RS-500100125113			Ms	плоское	0,15	1
	RS-500100150112		1.1/2” BSP	SS	плоское	0,21	1
	RS-500100150113			Ms	плоское	0,23	1
	RS-500100200112		2” BSP	SS	плоское	0,32	1
	RS-500100200113			Ms	плоское	0,24	1
	RS-500100100313	1” NPT	1” BSP	Ms	резьба/пл.	0,15	1
	RS-500125100112	1.1/4” BSP	1” BSP	SS	плоское	0,13	1
	RS-500125100113			Ms	плоское	0,14	1
	RS-500125125113		1.1/4” BSP	Ms	плоское	0,15	1
	RS-500125150112		1.1/2” BSP	SS	плоское	0,22	1
	RS-500125150113			Ms	плоское	0,24	1
	RS-500125200112		2” BSP	SS	плоское	0,27	1
	RS-500125200113			Ms	плоское	0,31	1
 2	RS-500150100112	1.1/2” BSP	1” BSP	SS	плоское	0,23	1
	RS-500150100113			Ms	плоское	0,25	1
	RS-500150125112		1.1/4” BSP	SS	плоское	0,22	1
	RS-500150125113			Ms	плоское	0,23	1
	RS-500150150113		1.1/2” BSP	Ms	плоское	0,25	1
	RS-500150200112		2” BSP	SS	плоское	0,21	1
	RS-500150200113			Ms	плоское	0,27	1
	RS-500200100112	2” BSP	1” BSP	SS	плоское	0,27	1
	RS-500200100113			Ms	плоское	0,30	1
	RS-500200125112		1.1/4” BSP	SS	плоское	0,25	1
	RS-500200125113			Ms	плоское	0,32	1
	RS-500200150112		1.1/2” BSP	SS	плоское	0,26	1
	RS-500200150113			Ms	плоское	0,35	1
	RS-500200200113		2” BSP	Ms	плоское	0,37	1
	RS-500200200133		2” NPT	Ms	пл./резьба	0,52	1
	RS-500200250112		2.1/2” BSP	SS	плоское	0,40	1
	RS-500200250113			Ms	плоское	0,52	2
	RS-500200300112		3” BSP	SS	плоское	0,63	1
	RS-500200300113			Ms	плоское	0,41	1
	RS-500200200313	2” NPT	2” BSP	Ms	резьба/пл.	0,39	1

Резьбовые соединения - адаптеры типа RS

рисунок	индекс	внутр. резьба	наружн. резьба	материал	уплотн.	масса [кг]	рис.
 1	RS-500250200112	2.1/2” BSP	2” BSP	SS	плоское	0,44	1
	RS-500250200113			Ms	плоское	0,53	2
	RS-500250250113		2.1/2” BSP	Ms	плоское	0,64	1
	RS-500250300112		3” BSP	SS	плоское	0,50	1
	RS-500250300113			Ms	плоское	0,48	3
 2	RS-500300200112	3” BSP	2” BSP	SS	плоское	0,53	1
	RS-500300200113			Ms	плоское	0,85	3
	RS-500300250112		2.1/2” BSP	SS	плоское	0,56	1
	RS-500300250113			Ms	плоское	0,82	3
 3	RS-500300300113		3” BSP	Ms	плоское	0,78	3
	RS-500300300133		3” NPT	Ms	пл./резьба	0,87	1
	RS-500300400112		4” BSP	SS	плоское	1,05	1
	RS-500300400113			Ms	плоское	0,98	3
	RS-510300400113			Ms	плоское	0,93	4
 4	RS-500300550152		5.1/2” DIN 11	SS	плоское	3,40	5
	RS-500300550153			Ms	плоское	2,50	1
	RS-500300550154			Al	плоское	0,89	1
	RS-500300300313	3” NPT	3” BSP	Ms	резьба/пл.	0,96	1
 5	RS-500400300112	4” BSP	3” BSP	SS	плоское	0,93	1
	RS-500400300113			Ms	плоское	1,15	2
	RS-500400400113		G 4”	Ms	плоское	1,60	1
	RS-500400400133		4” NPT	Ms	пл./резьба	1,35	1
	RS-500400550152		5.1/2” DIN 11	SS	плоское	2,95	5
	RS-500400550153			Ms	плоское	3,55	6
	RS-500400550154			Al	плоское	1,45	6
	RS-500400400313	4” NPT	4” BSP	Ms	резьба/пл.	1,55	1
 6	RS-500550200512	5.1/2” DIN 11	2” BSP	SS	плоское	2,60	6
	RS-500550200513			Ms	плоское	2,90	6
	RS-500550300512		3” BSP	SS	плоское	2,55	6
	RS-500550300513			Ms	плоское	2,95	6
	RS-500550300514			Al	плоское	0,96	6
	RS-500550400512		4” BSP	SS	плоское	2,40	6
	RS-500550400513			Ms	плоское	2,85	6
	RS-500550400514			Al	плоское	0,97	6

Фланцевые соединения



Фланцевые соединения - самые применяемые в промышленности для соединения частей трубопровода и шлангов.

Чаще всего применяются стальные фланци, которые изготовлены по нормам что определяют их тип, размеры, типы уплотнительных поверхностей, тип стали, допустимое давление и температуру.

Фланци PN изготовлены по нормам:

- EN 1092-1:2007 – основная европейская норма,
- ISO 7005-1,
- серии старых немецких норм DIN (напр. DIN2633),
- серии старых польских норм, напр. PN-87/H-74731.

PN и следующее за ним число, напр. PN16, обозначает характеристики фланца.
Для температуры +20°C допустимое рабочее давление для фланца PN16 будет 16 бар. Соответственные данные для других температур можна найти в нормах. Фланцы с маркировкой PN производятся для следующих значений PN:

PN2,5	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40	PN63	PN100	PN160	PN250	PN320	PN400

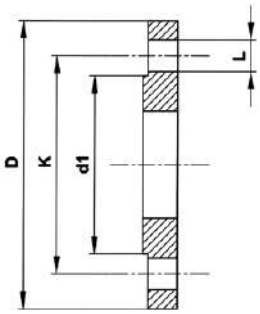
С эластичными рукавами применяют фланци PN10, PN16 (чаще всего), PN25 и PN40. Размеры фланцем соотв. разных PN в некоторых случаях одиноковы, напр.:

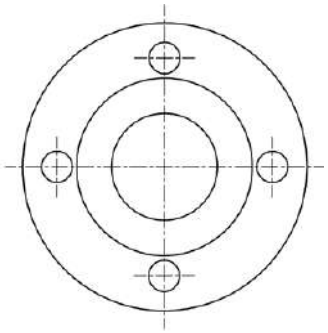
DN	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40
от 10 до 40	PN6	применять разм. PN40	применять разм. PN40	применять разм. PN40	PN40
от 50 до 150	PN6	применять разм. PN16	PN16	применять разм. PN40	PN40
больше 150	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40

Фланци ASA 150 и ASA 300 (америк. норма ANSI B16.5). Номера 150 и 300 обозначают клас фланцев, клас 150 соответствует PN20, клас 300 соответствует PN50.

Основные размеры присоединений для фланцев PN и ASA поданы в таблици „Размеры присоединений фланцев PN и ASA”. Другие размеры напр. толщину нужно устанавливать соответственно нормам.

Присоединительные размеры фланцев BS и ASA





D - внешний диаметр фланца

K - расстояние между отверстиями для болтов

d1 - диаметр внутр. части фланца

L - диаметр отверстия под болт

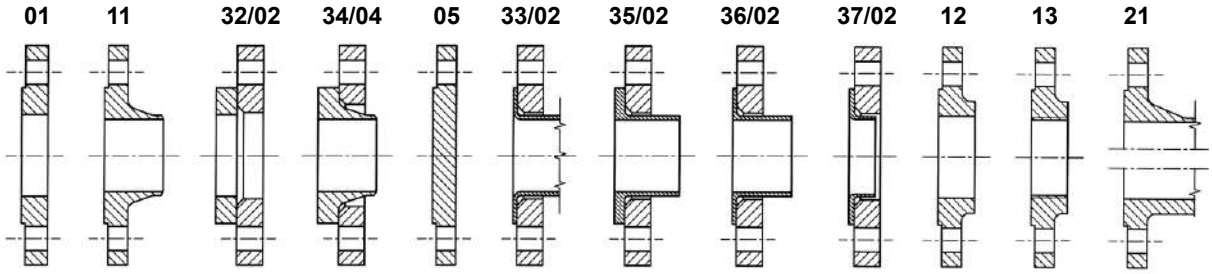
Размеры фланца PN соот. норме EN 1092-1. размеры фланца ASA соотв. ASME/ANSI B16.5:1996.

номинальные размеры		PN6						PN10/16					
[мм]	[дюйм]	D	K	d1	L	кол-тво болтов	резьба	D	K	d1	L	кол-тво болтов	резьба
15	1/2	80	55	40	11	4	M10	95	65	45	14	4	M12
20	3/4	90	65	50	11	4	M10	105	75	58	14	4	M12
25	1	100	75	60	11	4	M10	115	85	68	14	4	M12
32	1.1/4	120	90	70	14	4	M12	140	100	78	18	4	M16
40	1.1/2	130	100	80	14	4	M12	150	110	88	18	4	M16
50	2	140	110	90	14	4	M12	165	125	102	18	4	M16
65	2.1/2	160	130	110	14	4	M12	185	145	122	18	8	M16
80	3	190	150	128	18	4	M16	200	160	138	18	8	M16
100	4	210	170	148	18	4	M16	220	180	158	18	8	M16
125	5	240	200	178	18	8	M16	250	210	188	18	8	M16
150	6	265	225	202	18	8	M16	285	240	212	22	8	M20
200	8	320	280	258	18	8	M16	340	295	268	22	8/12	M20
250	10	375	335	312	18	12	M16	395/405	350/355	320	22/26	12	M20/M24

номинальные размеры		PN25						PN40					
[мм]	[дюйм]	D	K	d1	L	кол-тво болтов	резьба	D	K	d1	L	кол-тво болтов	резьба
15	1/2	95	65	45	14	4	M12	95	65	45	14	4	M12
20	3/4	105	75	58	14	4	M12	105	75	58	14	4	M12
25	1	115	85	68	14	4	M12	115	85	68	14	4	M12
32	1.1/4	140	100	78	18	4	M16	140	100	78	18	4	M16
40	1.1/2	150	110	88	18	4	M16	150	110	88	18	4	M16
50	2	165	125	102	18	4	M16	165	125	102	18	4	M16
65	2.1/2	185	145	122	18	8	M16	185	145	122	18	8	M16
80	3	200	160	138	18	8	M16	200	160	138	18	8	M16
100	4	235	190	162	22	8	M20	235	190	162	22	8	M20
125	5	270	220	188	26	8	M24	270	220	188	26	8	M24
150	6	300	250	218	26	8	M24	300	250	218	26	8	M24
200	8	360	310	278	26	12	M24	375	320	285	30	12	M27
250	10	425	370	335	30	12	M27	450	385	345	33	12	M30

номинальные размеры		ASA 150						ASA 300					
[мм]	[дюйм]	D	K	d1	L	кол-тво болтов	резьба	D	K	d1	L	кол-тво болтов	резьба
15	1/2	88,9	60,3	34,9	15,9	4	1/2	95,3	66,7	34,9	15,9	4	1/2
20	3/4	98,4	69,9	42,9	15,9	4	1/2	117,5	82,5	42,9	19	4	5/8
25	1	108,0	79,4	50,8	15,9	4	1/2	123,8	88,9	50,8	19	4	5/8
32	1.1/4	117,5	88,9	63,5	15,9	4	1/2	133,4	98,4	63,5	19	4	5/8
40	1.1/2	127,0	98,4	73,0	15,9	4	1/2	155,6	114,3	73,0	22,2	4	3/4
50	2	152,4	120,7	92,1	19	4	5/8	165,1	127,0	92,1	19	8	5/8
65	2.1/2	177,8	139,7	104,8	19	4	5/8	190,5	149,2	104,8	22,2	8	3/4
80	3	190,5	152,4	127,0	19	4	5/8	209,6	168,3	127,0	22,2	8	3/4
100	4	228,6	190,5	157,2	19	8	5/8	254,0	200,0	157,2	22,2	8	3/4
125	5	254,0	215,9	185,7	22,2	8	3/4	279,4	235,0	185,7	22,2	8	3/4
150	6	279,4	241,3	215,9	22,2	8	3/4	317,5	269,9	215,9	22,2	12	3/4
200	8	342,9	298,5	269,9	22,2	8	3/4	381,0	330,2	269,9	25,4	12	7/8
250	10	406,4	362,0	323,9	25,4	12	7/8	444,5	387,3	323,9	28,6	16	1

Типи фланцев PN (в соответствии с EN 1092-1)

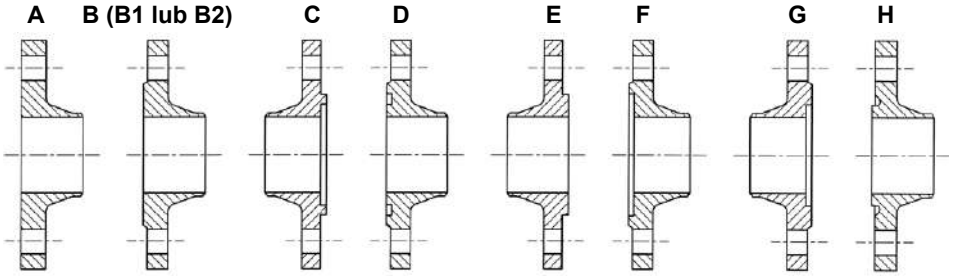


01	фланец плоский для приварки	33	вывернутое окончание трубки
11	фланец стык для приварки	35	кольцо с длинным стыком для приварки
02	фланец плоский (вращающийся)	36	кольцо экструзионное с длинным стыком для приварки
04	фланец плоский (вращающийся)	37	кольцо экструзионное для приварки
05	фланец - заглушка	12	фланец для сварки
32	кольцо плоское для приварки	13	фланец резьбовой
34	кольцо стык для приварки	21	фланец интегрированый с устройством

Уплотнительные поверхности:

Фланци могут иметь разные уплотнительные поверхности в зависимости от используемых уплотнений.

Уплотнительные поверхности фланцев PN (EN 1092-1):



A	плоская	E	с выступом
B	воротниковый	F	с вступом
C	с выступом	G	с выступом для о-ринга
D	с канавкой	H	с канавкой для о-ринга

Чаще всего используется тип B1 с возвышеной частиью 1, который доджен иметь на уплотнительной поверхности канавки от прокатки для обеспечения шероховатости поверхности.

Маркировка фланцев:

Фланци должны быть маркированы, где должно быть указаноо название или занк производителя, № нормы, тип фланца, DN, значение PN, сорт материала, № плавления материала. Маркировка, как правило, указана на ободке фланца.

Пример маркировки:

XXX/EN1092-1/11/DN150/PN40/S235JR/12345



Фланцевые окончания для шлангов и их монтаж

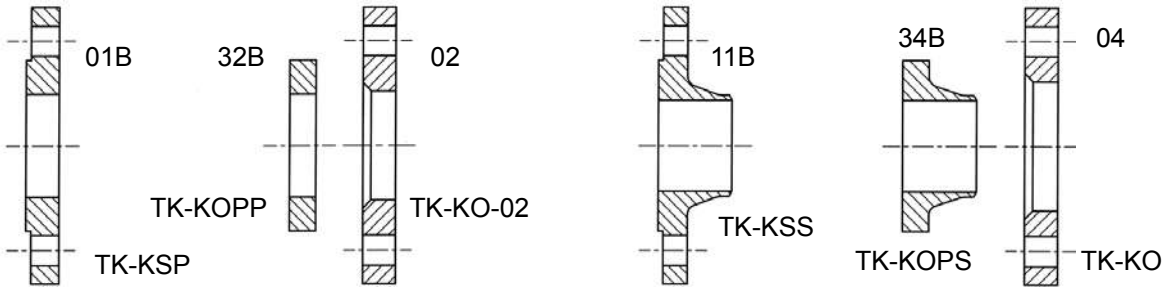
	Монтаж скорлупчатых обойм RS-636... и RS-637... представлен в разделе „Хомуты, обоймы, втулки”. Фланцевые окончания TK-RKSS и TK-RKOPS поставляются без обойм, которые нужно подбирать самостоятельно. Фланцевые соединения FSL идут в комплекте со скорлупчатыми обоймами.
	Фланцевые окончания TK-RKSS и TK-RKOPS можна крепить зажимными втулкамми TI-LR... и TI-LDR..., представленными в разделе „Хомуты, обоймы, втулки”.
	Фланцевые окончания TK-CKSS и TK-CKOPS и FRS нужно крепить соответственными болтовыми хомутами или обжимной лентой, которые представлены в разделе „Хомуты, обоймы, втулки”.

Для резиновых шлангов для водного пара нужно использовать только специальные фланцевые соединения и обоймы к ним. Которые описаны в разделе «ПРОМЫШЛЕННИЕ ШЛАНГИ - для водноо пара».

Фланцевые окончания для стальных, композитных и тефлоновых шлангов представлены в разделах соответствеющим этим шлангам.

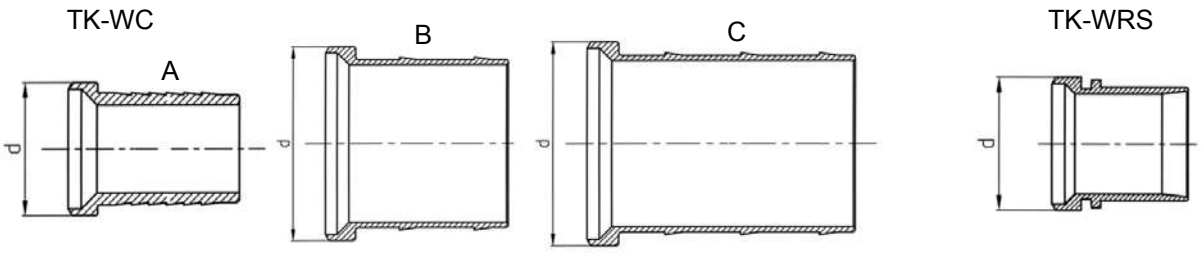
Фланци EN1092-1 PN16

Материал: углеродистая сталь, сталь AISI 304 (+ SS к индексу), сталь AISI316 (+ SS316 к индексу).



DN	индекс					
	тип 01B	тип 32B	тип 02	тип 11B	тип 34B	тип 04
15	TK-KSP-015	TK-KOPP-015	TK-KO/02-015	TK-KSS-015	TK-KOPS-015	TK-KO-015
20	TK-KSP-020	TK-KOPP-020	TK-KO/02-020	TK-KSS-020	TK-KOPS-020	TK-KO-020
25	TK-KSP-025	TK-KOPP-025	TK-KO/02-025	TK-KSS-025	TK-KOPS-025	TK-KO-025
32	TK-KSP-032	TK-KOPP-032	TK-KO/02-032	TK-KSS-032	TK-KOPS-032	TK-KO-032
40	TK-KSP-040	TK-KOPP-040	TK-KO/02-040	TK-KSS-040	TK-KOPS-040	TK-KO-040
50	TK-KSP-050	TK-KOPP-050	TK-KO/02-050	TK-KSS-050	TK-KOPS-050	TK-KO-050
65	TK-KSP-065	TK-KOPP-065	TK-KO/02-065	TK-KSS-065	TK-KOPS-065	TK-KO-065
80	TK-KSP-080	TK-KOPP-080	TK-KO/02-080	TK-KSS-080	TK-KOPS-080	TK-KO-080
100	TK-KSP-100	TK-KOPP-100	TK-KO/02-100	TK-KSS-100	TK-KOPS-100	TK-KO-100
125	TK-KSP-125	TK-KOPP-125	TK-KO/02-125	TK-KSS-125	TK-KOPS-125	TK-KO-125
150	TK-KSP-150	TK-KOPP-150	TK-KO/02-150	TK-KSS-150	TK-KOPS-150	TK-KO-150

Фитинги к рукаву под приварку к фланцу



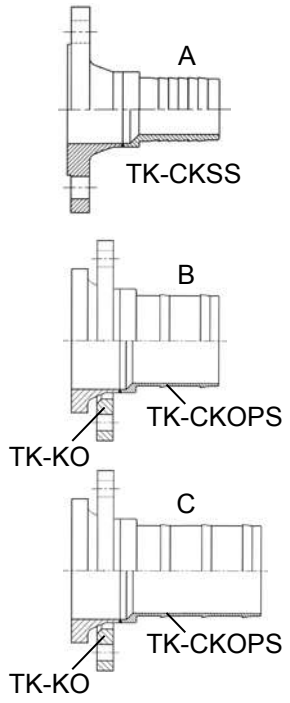
DN	индекс	внутр. диам. шланга [мм]	d [мм]	тип
25	TK-WC-025	25	33,7	A
32	TK-WC-032	32	42,4	A
40	TK-WC-040	38-40	48,3	A
50	TK-WC-050	50-51	60,3	A
65	TK-WC-065	63-65	76,1	A
80	TK-WC-080-076	75-76	88,9	A
80	TK-WC-080-080	80	88,9	A
100	TK-WC-100	100-102	114,3	B
125	TK-WC-125	125-127	139,7	B
150	TK-WC-150	150-152	168,3	B
200	TK-WC-200	200-203	219,1	C
250	TK-WC-250	250-254	273,0	C

Материал: углеродистая сталь, сталь AISI 304 (+ SS к индексу), сталь AISI 316 (+ SS316 к индексу).
Раб. давление 10 бар (тип TK-WC), 25 бар (тип TK-WRS).
- для монтажа хомутами (тип TK-WC),
- для монтажа скорл. обоймами RS или зажима втулками TI-LR, TI-LDR (тип TK-WRS).

DN	индекс	внутр. диам. шланга [мм]	d [мм]
15	TK-WRS-015-013	13	21,3
20	TK-WRS-020-019	19	26,9
25	TK-WRS-025-025	25	33,7
32	TK-WRS-032-032	32	42,4
40	TK-WRS-040-038	38	48,3
40	TK-WRS-040-040	40	48,3
50	TK-WRS-050-050	50	60,3
50	TK-WRS-050-051	51	60,3
65	TK-WRS-065-063	63	76,1
65	TK-WRS-065-065	65	76,1
80	TK-WRS-080-076	76	88,9
80	TK-WRS-080-080	80	88,9
100	TK-WRS-100-100	100	114,3
100	TK-WRS-100-102	102	114,3
125	TK-WRS-125-125	125	139,7
125	TK-WRS-125-127	127	139,7
150	TK-WRS-150-150	150	168,3
150	TK-WRS-150-152	152	168,3
200	TK-WRS-200-200	200	219,1
200	TK-WRS-200-203	203	219,1

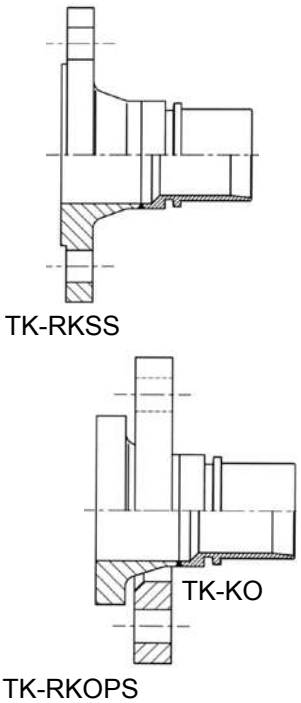
Фланцевые окончания для резиновых и пластиковых шлангов

Материал: углеродистая сталь, сталь AISI 304 (+ SS к индексу), сталь AISI 316 (+ SS316 к индексу). Фланец согласно EN1092-1 PN16 - для монтаджа хомутами. Рабочее давление 10 бар.



DN	фитинг с закрепленным фланцем - стыком	фитинг с вращающимся фланцем, воротниковый вкладыш		внутр. диам. шланга [мм]	тип
		фитинг-вкладыш	фланец		
25	TK-CKSS-025	TK-CKOPS-025	TK-KO-025	25	A
32	TK-CKSS-032	TK-CKOPS-032	TK-KO-032	32	A
40	TK-CKSS-040	TK-CKOPS-040	TK-KO-040	38-40	A
50	TK-CKSS-050	TK-CKOPS-050	TK-KO-050	50-51	A
65	TK-CKSS-065	TK-CKOPS-065	TK-KO-065	63-65	A
80	TK-CKSS-080-076	TK-CKOPS-080-076	TK-KO-080	75-76	A
80	TK-CKSS-080-080	TK-CKOPS-080-080	TK-KO-080	80	A
100	TK-CKSS-100	TK-CKOPS-100	TK-KO-100	100-102	B
125	TK-CKSS-125	TK-CKOPS-125	TK-KO-125	125-127	B
150	TK-CKSS-150	TK-CKOPS-150	TK-KO-150	150-152	B
200	TK-CKSS-200	TK-CKOPS-200	TK-KO-200	200-203	C
250	TK-CKSS-250	TK-CKOPS-250	TK-KO-250	250-254	C

Материал: углеродистая сталь, сталь AISI 304 (+ SS к индексу), сталь AISI 316 (+ SS316 к индексу). Фланец EN1092-1 PN16, окнчание в соответствии с EN14420-4. - для монтажа скорл. обоймами RS или зажима втулками TI-LR, TI-LDR. Рабочее давление до 25 бар.

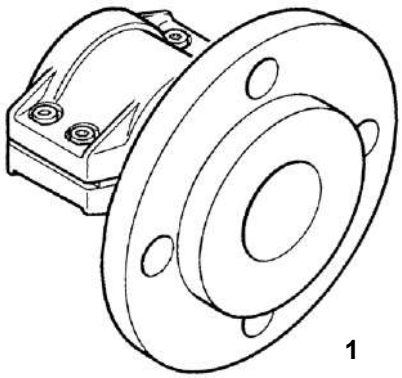
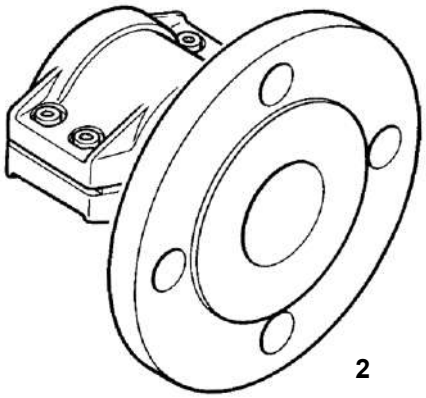


DN	фитинг с закрепленным фланцем - стыком	фитинг с вращающимся фланцем, воротниковый вкладыш		внутр. диам. шланга [мм]
		фитинг-вкладыш	фланец	
15	TK-RKSS-015-013	TK-RKOPS-015-013	TK-KO-015	13
20	TK-RKSS-020-019	TK-RKOPS-020-019	TK-KO-020	19
25	TK-RKSS-025-025	TK-RKOPS-025-025	TK-KO-025	25
32	TK-RKSS-032-032	TK-RKOPS-032-032	TK-KO-032	32
40	TK-RKSS-040-038	TK-RKOPS-040-038	TK-KO-040	38
40	TK-RKSS-040-040	TK-RKOPS-040-040	TK-KO-040	40
50	TK-RKSS-050-050	TK-RKOPS-050-050	TK-KO-050	50
50	TK-RKSS-050-051	TK-RKOPS-050-051	TK-KO-050	51
65	TK-RKSS-065-063	TK-RKOPS-065-063	TK-KO-065	63
65	TK-RKSS-065-065	TK-RKOPS-065-065	TK-KO-065	65
80	TK-RKSS-080-076	TK-RKOPS-080-076	TK-KO-080	76
80	TK-RKSS-080-080	TK-RKOPS-080-080	TK-KO-080	80
100	TK-RKSS-100-100	TK-RKOPS-100-100	TK-KO-100	100
100	TK-RKSS-100-102	TK-RKOPS-100-102	TK-KO-100	102
125	TK-RKSS-125-125	TK-RKOPS-125-125	TK-KO-125	125
125	TK-RKSS-125-127	TK-RKOPS-125-127	TK-KO-125	127
150	TK-RKSS-150-150	TK-RKOPS-150-150	TK-KO-150	150
150	TK-RKSS-150-152	TK-RKOPS-150-152	TK-KO-150	152
200	TK-RKSS-200-200	TK-RKOPS-200-200	TK-KO-200	200
200	TK-RKSS-200-203	TK-RKOPS-200-203	TK-KO-200	203

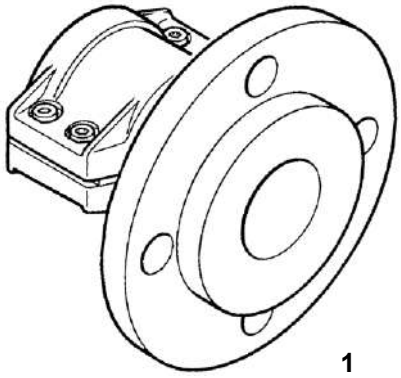
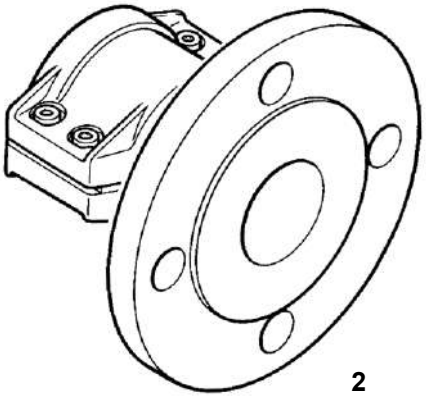
Фланцевые соединения FSL с обоймой EN 14420-3 (DIN 2817)

Материал фитинга: St (углерод. сталь), SS (сталь AISI 316 Ti), Ms (латунь), Al (алюминий), Pp (полипропилен)
Раб. давление: 25 бар (для версии Al - 16 бар, для версии Pp - 10 бар)

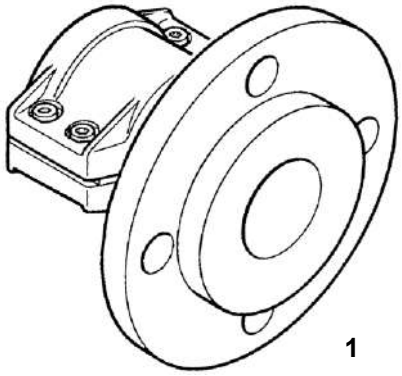
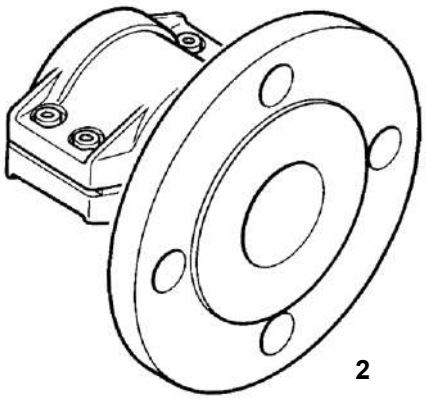
Укомплектованое соединение для шланга с алюмниевой скорлупчатой обоймой окончено вращающимся или закрепленным фланцем. Скорлупчатые обоймы из других материалов и для другой толщины стенки шланга представлены в разделе «ХОМУТЫ И ОБОЙМЫ» (только обоймы RS-636... и RS-637...).
DN - внутр. диаметр шланга x толщина стенки шланга.

рисунок	индекс	DN [мм]	фланец	материал	масса [кг]	рис.
 1 вращающийся фланец	RS-950013005211	13 x 5 (1/2")	DN 15 PN 10/16	St	1,10	1
	RS-960013005210			St	1,00	2
	RS-950013005221			SS/St	1,10	1
	RS-950013005222			SS	1,10	1
	RS-960013005220			SS	1,00	2
	RS-950013005411		DN 15 PN 25/40	St	1,20	1
	RS-960013005410			St	1,10	2
	RS-950013005421			SS/St	1,20	1
	RS-950013005422			SS	1,20	1
	RS-960013005420			SS	1,10	2
	RS-950013005711		ASA 150 1/2"	St	0,80	1
	RS-960013005710			St	1,20	2
	RS-950013005721			SS/St	0,80	1
	RS-950013005722			SS	0,80	1
	RS-960013005720			SS	1,20	2
	RS-950019006211	19 x 6 (3/4")	DN 20 PN 10/16	St	1,30	1
	RS-960019006210			St	1,20	2
	RS-950019006221			SS/St	1,30	1
	RS-950019006222			SS	1,30	1
	RS-960019006220			SS	1,20	2
	RS-950019006411		DN20 PN 25/40	St	1,40	1
	RS-960019006410			St	1,30	2
	RS-950019006421			SS/St	1,40	1
	RS-950019006422			SS	1,40	1
	RS-960019006420			SS	1,30	2
	RS-950019006711		ASA 150 3/4"	St	1,00	1
	RS-960019006710			St	1,20	2
	RS-950019006721			SS/St	1,00	1
	RS-950019006722			SS	1,00	1
	RS-960019006720			SS	1,20	2
	RS-950019006811		ASA 300 3/4"	St	1,50	1
	RS-960019006810			St	1,70	2
 2 закрепленный фланец	RS-950025006211	25 x 6 (1")	DN 25 PN 10/16	St	1,70	1
	RS-960025006210			St	1,50	2
	RS-950025006221			SS/St	1,70	1
	RS-950025006222			SS	1,70	1
	RS-960025006220			SS	1,50	2
	RS-950025006251			Pp/St	1,20	1
	RS-950025006255			Pp	0,60	1
	RS-950025006411		DN 25 PN 25/40	St	1,90	1
	RS-960025006410			St	1,60	2
	RS-950025006421			SS/St	1,90	1
	RS-950025006422			SS	1,90	1
	RS-960025006420			SS	1,60	2
	RS-950025006711		ASA 150 1"	St	1,40	1
	RS-960025006710			St	1,70	2
	RS-950025006721			SS/St	1,40	1
	RS-950025006722			SS	1,40	1
	RS-960025006720			SS	1,70	2

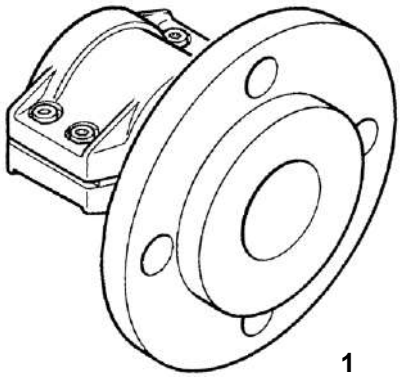
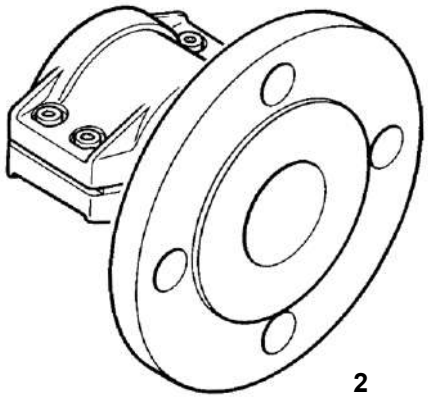
Фланцевые соединения FSL с обоймой EN 14420-3 (DIN 2817)

рисунок	индекс	DN [мм]	фланец	материал	масса [кг]	рис.
 1 вращающийся фланец	RS-950025006811	25 x 6 (1")	ASA 300 1"	St	1,90	1
	RS-960025006810			St	2,10	2
	RS-950032006211	32 x 6 (1.1/4")	DN 32 PN 10/16	St	2,30	1
	RS-960032006210			St	2,00	2
	RS-950032006221			SS/St	2,30	1
	RS-950032006222			SS	2,30	1
	RS-960032006220			SS	2,00	2
	RS-950032006251			Pp/St	1,70	1
	RS-950032006255			Pp	0,90	1
	RS-950032006411		DN 32 PN 25/40	St	2,60	1
	RS-960032006410			St	2,20	2
	RS-950032006421			SS/St	2,60	1
	RS-950032006422			SS	2,60	1
	RS-960032006420			SS	2,20	2
	RS-950032006711		ASA 150 1.1/4"	St	1,80	1
	RS-960032006710			St	1,70	2
	RS-950032006721			SS/St	1,80	1
	RS-950032006722			SS	1,80	1
	RS-960032006720			SS	1,70	2
	RS-950032006811		ASA 300 1.1/4"	St	2,40	1
	RS-960032006810			St	2,70	2
	RS-950038007211	38 x 6,5 (1.1/2")	DN40 P 10/16	St	2,80	1
	RS-960038007210			St	2,30	2
	RS-950038007221			SS/St	2,80	1
	RS-950038007222			SS	2,80	1
	RS-960038007220			SS	2,30	2
	RS-950038007251			Pp/St	2,00	1
	RS-950038007255			Pp	0,90	1
	RS-950038007411		DN 40 PN 25/40	St	3,00	1
	RS-960038007410			St	2,80	2
	RS-950038007421			SS/St	3,00	1
	RS-950038007422			SS	3,00	1
	RS-960038007420			SS	2,80	2
	RS-950038007711		ASA 150 1.1/2"	St	2,30	1
	RS-960038007710			St	2,20	2
	RS-950038007721			SS/St	2,30	1
	RS-950038007722			SS	2,30	1
	RS-960038007720			SS	2,20	2
	RS-950038007811		ASA 300 1.1/2"	St	3,40	1
	RS-960038007810			St	3,70	2
 2 закрепленный фланец	RS-950040007211	40 x 7	DN 40 PN 10/16	St	2,90	1
	RS-960040007210			St	2,40	2
	RS-950040007221			SS/St	2,90	1
	RS-950040007222			SS	2,90	1
	RS-960040007220			SS	2,40	2
	RS-950040007251			Pp/St	2,10	1
	RS-950040007255			Pp	1,00	1
	RS-950040007411		DN 40 PN 25/40	St	3,10	1
	RS-960040007410			St	2,90	2
	RS-950040007711		ASA 150 1.1/2"	St	2,50	1
	RS-960040007710			St	2,40	2
	RS-950040007721			SS/St	2,50	1
	RS-950040007722			SS	2,50	1
	RS-960040007720			SS	2,40	2

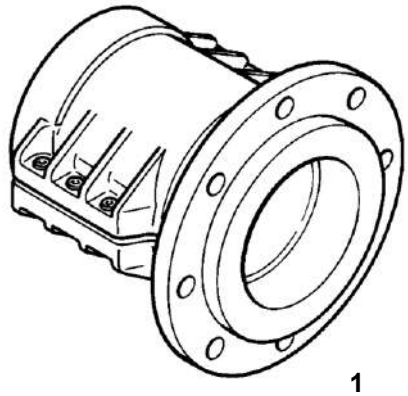
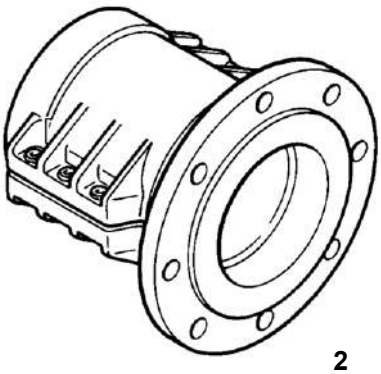
Фланцевые соединения FSL с обоймой EN 14420-3 (DIN 2817)

рисунок	индекс	DN [мм]	фланец	материал	масса [кг]	рис.
 1 вращающийся фланец	RS-950050008211	50 x 8 (2”)	DN 50 PN 10/16	St	3,60	1
	RS-960050008210			St	3,20	2
	RS-950050008221			SS/St	3,60	1
	RS-950050008222			SS	3,60	1
	RS-960050008220			SS	3,20	2
	RS-950050008231			Ms/St	3,40	1
	RS-950050008233			Ms	3,60	1
	RS-950050008241			Al/St	2,70	1
	RS-950050008244			Al	1,30	1
	RS-950050008251			Pp/St	2,40	1
	RS-950050008255			Pp	1,10	1
	RS-950050008411		DN 50 PN 25/40	St	4,20	1
	RS-960050008410			St	3,50	2
	RS-950050008421			SS/St	4,20	1
	RS-950050008422			SS	4,20	1
	RS-960050008420			SS	3,50	2
	RS-950050008711		ASA 150 2”	St	3,50	1
	RS-960050008710			St	3,40	2
	RS-950050008721			SS/St	3,50	1
	RS-950050008722			SS	3,50	1
	RS-960050008720			SS	3,40	2
	RS-950050008811		ASA 300 2”	St	4,20	1
	RS-960050008810			St	4,70	2
 2 закрепленный фланец	RS-950065007211	63 x 8 65 x 7 (2.1/2”)	DN 65 PN 10/16	St	4,60	1
	RS-960065007210			St	4,10	2
	RS-950065007221			SS/St	4,60	1
	RS-950065007222			SS	4,60	1
	RS-960065007220			SS	4,10	2
	RS-950065007231			Ms/St	4,50	1
	RS-950065007233			Ms	4,70	1
	RS-950065007241			Al/St	3,40	1
	RS-950065007244			Al	1,80	1
	RS-950065007251			Pp/St	3,10	1
	RS-950065007255			Pp	1,70	1
	RS-950065007411		DN 65 PN 25/40	St	5,30	1
	RS-960065007410			St	4,80	2
	RS-950065007421			SS/St	5,30	1
	RS-950065007422			SS	5,30	1
	RS-960065007420			SS	4,80	2
	RS-950065007711		ASA 150 2.1/2”	St	5,40	1
	RS-960065007710			St	4,60	2
	RS-950065007721			SS/St	5,40	1
	RS-950065007722			SS	5,40	1
	RS-960065007720			SS	4,60	2
	RS-950065007811		ASA 300 2.1/2”	St	6,20	1
	RS-960065007810			St	6,40	2
	RS-950075008211	75 x 8 (3”)	DN 80 PN 10/16	St	6,10	1
	RS-960075008210			St	4,90	2
	RS-950075008221			SS/St	6,10	1
	RS-950075008222			SS	6,10	1
	RS-960075008220			SS	4,90	2
	RS-950075008231			Ms/St	5,70	1
	RS-950075008233			Ms	5,90	1

Фланцевые соединения FSL с обоймой EN 14420-3 (DIN 2817)

рисунок	индекс	DN [мм]	фланец	материал	масса [кг]	рис.
 1 вращающийся фланец	RS-950075008241	75 x 8 (3")	DN 80 PN 10/16	Al/St	4,30	1
	RS-950075008244			Al	2,30	1
	RS-950075008251			Pp/St	3,80	1
	RS-950075008255			Pp	2,00	1
	RS-950075008411		DN 80 PN25/40	St	6,60	1
	RS-960075008410			St	5,90	2
	RS-950075008421			SS/St	6,60	1
	RS-950075008422			SS	6,60	1
	RS-960075008420			SS	5,90	2
	RS-950075008711		ASA 150 3"	St	5,50	1
	RS-960075008710			St	5,70	2
	RS-950075008721			SS/St	5,50	1
	RS-950075008722			SS	5,50	1
	RS-960075008720			SS	5,70	2
	RS-950075008811		ASA 300 3"	St	7,50	1
	RS-960075008810			St	8,10	2
	RS-950080008211	80 x 8	DN 80 PN 10/16	St	6,20	1
	RS-960080008210			St	5,00	2
	RS-950080008221			SS/St	6,20	1
	RS-950080008222			SS	6,20	1
	RS-960080008220			SS	5,00	2
	RS-950080008241			Al/St	4,30	1
	RS-950080008244			Al	2,30	1
	RS-950080008251			Pp/St	3,80	1
	RS-950080008255			Pp	2,00	1
	RS-950080008411		DN 80 PN25/40	St	6,70	1
	RS-960080008410			St	6,00	2
	RS-950080008711		ASA 150 3"	St	5,60	1
	RS-960080008710			St	5,80	2
	RS-950080008721			SS/St	5,60	1
	RS-950080008722			SS	5,60	1
	RS-960080008720			SS	5,80	2
 2 закрепленный фланец	RS-950100008211	100 x 8 (4")	DN 100 PN 10/16	St	8,40	1
	RS-960100008210			St	7,00	2
	RS-950100008221			SS/St	8,40	1
	RS-950100008222			SS	8,40	1
	RS-960100008220			SS	7,00	2
	RS-950100008231			Ms/St	8,00	1
	RS-950100008233			Ms	8,30	1
	RS-950100008241			Al/St	5,60	1
	RS-950100008244			Al	3,40	1
	RS-950100008251			Pp/St	4,90	1
	RS-950100008255			Pp	3,00	1
	RS-950100008411		DN 100 PN25/40	St	9,80	1
	RS-960100008410			St	8,90	2
	RS-950100008421			SS/St	9,80	1
	RS-950100008422			SS	9,80	1
	RS-960100008420			SS	8,90	2
	RS-950100008711		ASA 150 4"	St	9,30	1
	RS-960100008710			St	9,20	2
	RS-950100008721			SS/St	9,30	1
	RS-950100008722			SS	9,30	1
	RS-960100008720			SS	9,20	2
	RS-950100008811		ASA 300 4"	St	13,60	1
	RS-960100008810			St	13,70	2

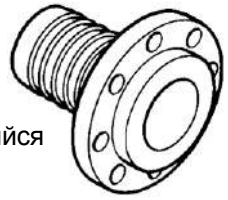
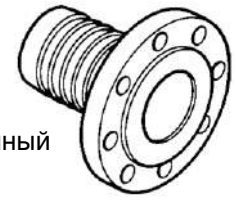
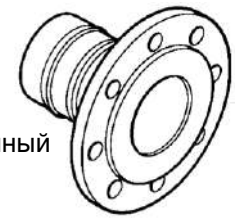
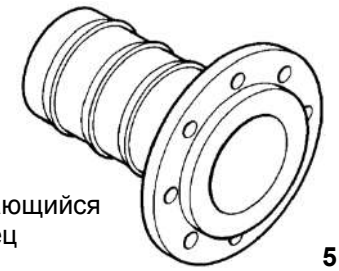
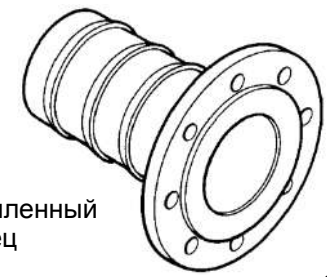
Фланцевые соединения FSL с обоймой EN 14420-3 (DIN 2817)

рисунок	индекс	DN [мм]	фланец	материал	масса [кг]	рис.
 1 вращающийся фланец	RS-950125010211	125 x 10 (5”)	DN 125 PN 10/16	St	11,00	1
	RS-960125010210			St	10,40	2
	RS-950125010221			SS/St	11,00	1
	RS-950125010222			SS	11,00	1
	RS-960125010220			SS	10,40	2
	RS-950125010411		DN 125 PN 25/40	St	13,30	1
	RS-960125010410			St	13,10	2
	RS-950125010711		ASA 150 5”	St	11,60	1
	RS-960125010710			St	12,70	2
	RS-950125010721			SS/St	11,60	1
	RS-950125010722			SS	11,60	1
	RS-960125010720			SS	12,70	2
	RS-950125010811		ASA 300 5”	St	17,60	1
	RS-960125010810			St	18,60	2
	RS-950150010211	150 x 10 (6”)	DN 150 PN 10/116	St	16,50	1
	RS-960150010210			St	16,00	2
	RS-950150010221			SS/St	16,50	1
	RS-950150010222			SS	16,50	1
	RS-960150010220			SS	16,00	2
	RS-950150010231			Ms/St	19,20	1
	RS-950150010233			Ms	19,60	1
	RS-950150010241			Al/St	12,00	1
	RS-950150010244			Al	8,70	1
	RS-950150010411		DN 150 PN 25/40	St	19,00	1
	RS-960150010410			St	19,70	2
	RS-950150010711		ASA 150 6”	St	19,30	1
	RS-960150010710			St	19,10	2
	RS-950150010721			SS/St	19,30	1
	RS-950150010722			SS	19,30	1
	RS-960150010720			SS	19,10	2
	RS-950150010811		ASA 300 6”	St	25,50	1
	RS-960150010810			St	27,20	2
 2 закрепленный фланец	RS-950200012111	200 x 12 (8”)	DN 200 PN 10	St	26,90	1
	RS-960200012110			St	25,70	2
	RS-950200012121			SS/St	26,90	1
	RS-950200012122			SS	26,90	1
	RS-960200012120			SS	25,70	2
	RS-950200012211		DN 200 PN 16	St	25,70	1
	RS-960200012210			St	25,40	2
	RS-950200012311		DN 200 PN 25	St	29,40	1
	RS-960200012310			St	31,40	2
	RS-950200012711		ASA 150 8”	St	29,20	1
	RS-960200012710			St	32,10	2
	RS-950200012721			SS/St	29,20	1
	RS-950200012722			SS	29,20	1
	RS-960200012720			SS	32,10	2
	RS-950200012811		ASA 300 8”	St	40,40	1
	RS-960200012810			St	44,80	2

Фланцевые соединения FRS

Материал: St (углеродистая сталь), SS (сталь AISI 316 Ti)
Раб. давление: 10 бар (для DN 125 до 250 - 6 бар)

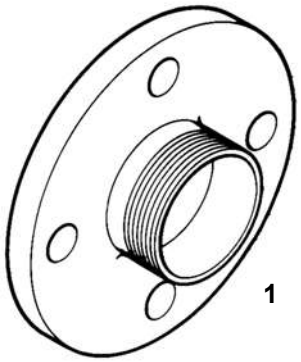
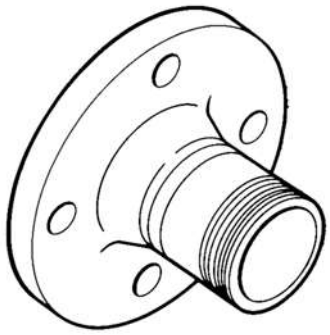
Фланцевые соединения крепятся к шлангам червячными обоймами (см. раздел «ХОМУТЫ И ОБОЙМЫ»).
L* - длина шланговойчасти соединения.

рисунок	индекс	DN [мм]	фланец	L * [мм]	материал	масса [кг]	рис.
 вращающийся фланец **1**	RS-910025000211	25 (1”)	DN 25 PN 10/16	65	St	1,60	1
	RS-920025000210				St	1,30	2
	RS-910025000221				SS/St	1,60	1
	RS-910025000222				SS	1,60	1
	RS-920025000220				SS	1,30	2
	RS-910032000211	32 (1.1/4”)	DN 32 PN 10/16	65	St	2,30	1
	RS-920032000210				St	1,90	2
	RS-910032000221				SS/St	2,20	1
	RS-910032000222				SS	2,20	1
	RS-920032000220				SS	1,90	2
 закрепленный фланец **2**	RS-910040000211	38/40 (1.1/2”)	DN 40 PN 10/16	65	St	2,70	1
	RS-920040000210				St	2,10	2
	RS-910040000221				SS/St	2,60	1
	RS-910040000222				SS	2,60	1
	RS-920040000220				SS	2,10	2
 вращающийся фланец **3**	RS-910050000211	50 (2”)	DN 50 PN 10/16	65	St	3,40	1
	RS-920050000210				St	2,80	2
	RS-910050000221				SS/St	3,20	1
	RS-910050000222				SS	3,20	1
	RS-920050000220				SS	2,80	2
	RS-910065000211	63/65 (2.1/2”)	DN 65 PN 10/16	90	St	4,40	1
	RS-920065000210				St	3,60	2
	RS-910065000221				SS/St	4,10	1
	RS-910065000222				SS	4,10	1
	RS-920065000220				SS	3,60	2
 закрепленный фланец **4**	RS-910075000211	75 (3”)	DN 80 PN 10/16	90	St	5,60	1
	RS-920075000210				St	4,40	2
	RS-910075000221				SS/St	5,30	1
	RS-910075000222				SS	5,30	1
	RS-920075000220				SS	4,40	2
 вращающийся фланец **5**	RS-910080000211	80	DN 80 PN 10/16	90	St	5,70	1
	RS-920080000210				St	4,50	2
	RS-910080000221				SS/St	5,40	1
	RS-910080000222				SS	5,40	1
	RS-920080000220				SS	4,50	2
	RS-910100000211	100 (4”)	DN 100 PN 10/16	100	St	7,00	3
	RS-920100000210				St	5,70	4
	RS-910100000221				SS/St	6,30	3
	RS-910100000222				SS	6,30	3
	RS-920100000220				SS	5,60	4
 закрепленный фланец **6**	RS-910125000211	125 (5”)	DN 125 PN 10/16	125	St	8,00	3
	RS-920125000210				St	7,40	4
	RS-910150000211	150 (6”)	DN 150 PN 10/16	150	St	10,30	3
	RS-920150000210				St	9,70	4
	RS-910150000221				SS/St	10,30	3
	RS-910150000222				SS	10,30	3
	RS-920150000220				SS	9,80	4
	RS-910200000111	200 (8”)	DN 200 PN 10	150	St	15,80	3
	RS-920200000110				St	15,30	4
	RS-910250000111	250 (10”)	DN 250 PN 10	200	St	21,00	5
	RS-920250000110				St	19,50	6

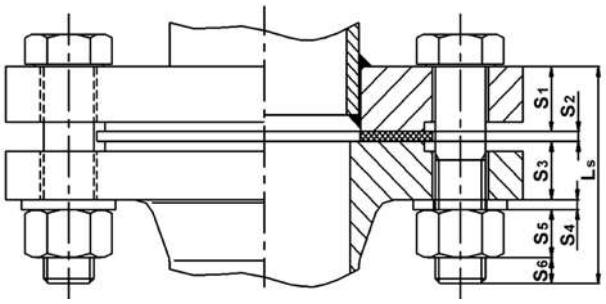
Фланцевые соединения FGN

Материал: St (углерод. сталь), SS (сталь AISI 316 Ti), Ms (латунь), Al (алюминий), Pp (полипропилен)
Раб. давление: 10 бар

Закрепленный фланец с наружной резьбой.

рисунок	индекс	фланец	резьба	длина [мм]	материал	масса [кг]	рис.
 1	RS-900025100211	DN 25 PN 10/16	1” BSP	73	St	1,30	2
	RS-900025100212			73	SS	1,30	2
	RS-900025100215		1” BSPT	41	Pp	0,15	1
	RS-900032125211	DN 32 PN 10/16	1.1/4” BSP	75	St	1,90	2
	RS-900032125212			75	SS	1,90	2
	RS-900040150211	DN 40 PN 10/16	1.1/2” BSP	77	St	2,15	2
	RS-900040150212			77	SS	2,15	2
	RS-900040150215		1.1/2” BSPT	60	Pp	0,27	1
	RS-900040200211		2” BSP	87	St	2,30	2
	RS-900040200212			87	SS	2,30	2
	RS-900001300111	TW 1	3” BSP	58	St	1,85	1
	RS-900001300112			58	SS	1,90	1
	RS-900001300113			37	Ms	1,40	1
	RS-900001300114			40	Al	0,54	1
	RS-900050200211	DN 50 PN 10/16	2” BSP	90	St	2,95	2
	RS-900050200212			90	SS	2,95	2
	RS-900050200213			37	Ms	2,55	1
	RS-900050200214			37	Al	0,81	1
	RS-900050200215		2” BSPT	60	Pp	0,36	1
	RS-900065250211	DN 65 PN 10/16	2.1/2” BSP	90	St	3,60	2
	RS-900065250212			90	SS	3,60	2
	RS-900065300211		3” BSP	90	St	3,70	2
	RS-900065300212			90	SS	3,75	2
 2	RS-900080300211	DN 80 PN 10/16	3” BSP	95	St	4,35	2
	RS-900080300212			95	SS	4,40	2
	RS-900080300213			46	Ms	3,80	1
	RS-900080300214			46	Al	1,20	1
	RS-900080300215		3” BSPT	68	Pp	0,54	1
	RS-900003400111	TW 3	4” BSP	58	St	2,30	1
	RS-900003400112			58	SS	2,10	1
	RS-900003400114			50	Al	0,81	1
	RS-900100400211	DN 100 PN 10/16	4” BSP	97	St	5,55	2
	RS-900100400212			97	SS	5,35	2
	RS-900100400213			55	Ms	5,05	1
	RS-900100400214			55	Al	1,70	1
	RS-900100550251		5.1/2” DIN 11	97	St	6,45	2
	RS-900100550252			97	SS	6,90	2
	RS-900100550254			83	Al	2,05	1

Болты и гайки для фланцевых соединений



Требуемая длина болта Ls:

$Ls = S_1 + S_2 + S_3 + S_4 + S_5 + S_6$ [мм]

Ls - требуемая длина болта [мм]
S_1, S_3 - толщина соединяемых фланцев [мм]
S_2 - толщина уплотнения [мм]
S_4 - толщина прокладки [мм]
S_5 - толщина гайки [мм]
S_6 - длина резьбы за гайкой [мм]
(S_6 > 2 x прыжок резьбы)

Выбор гаек и болтов для фланцев изготовленных в соответствии со стандартами EN1092 и EN1759 должен осуществляться в соответствии с EN 1515-1.

Сопоставление длины болтов, необходимых для фланцевого соединения (EN 1092)

DN	закрепленный фланец-стык тип 11,12,13 с закрепленным фланцем -стыком тип 11,12,13				закрепленный фланец-стык 11,12,13 с вращающимся фланцем тип 4/34, 2.32				вращающийся фланец тип 4/34, 2.32 с вращающимся фланцем тип 4/34, 2.32				закрепленный фланец плоский тип 01B, 01A с закрепленным фланцем плоским тип 01B, 01A			
	PN10	PN16	PN25	PN40	PN10	PN16	PN25	PN40	PN10	PN16	PN25	PN40	PN10	PN16	PN25	PN40
10	55	55	55	55	60	60	60	60	70	70	70	70	50	50	50	50
15	55	55	55	55	60	60	60	60	70	70	70	70	50	50	50	50
20	55	55	55	55	70	70	70	70	80	80	80	80	50	50	50	50
25	55	55	55	55	70	70	70	70	80	80	80	80	50	50	50	50
32	60	60	60	60	75	75	75	75	90	90	90	90	60	60	60	60
40	60	60	60	60	75	75	75	75	90	90	90	90	60	60	60	60
50	60	60	65	65	80	80	80	80	95	95	95	95	65	65	65	65
65	60	60	70	70	80	80	85	85	95	95	100	100	65	65	70	70
80	65	65	70	70	80	80	90	90	95	95	110	110	65	65	70	70
100	65	65	75	75	85	85	100	100	110	110	120	120	70	70	80	80
125	70	70	90	90	85	85	110	110	110	110	140	140	70	70	90	90
150	70	70	90	90	100	100	120	120	120	120	140	140	75	75	100	100

Сопоставление количества и размеров болтов, для фланцевого соединения (EN 1092)

тип фланца		Закрепл. фланец-стык тип 11,12,13,вращ. фланец тип 4/34, 2.32, закрепл. плоский фланец тип 01B, 01A											
DN		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
размер болтов	PN10/16	M12	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20
	PN25/40	M12	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M24	M24
количество болтов		4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8

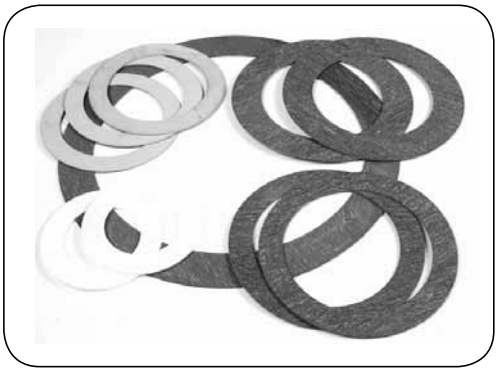
Структура индекса монтажных наборов

TK - SZ1 - M12 - 050 - A - PG

тип комплекта	размер резьбы	длина [мм]	класс механических свойств или обозначение стали	материал
комплект SZ1 болты DIN931- 4 шт. гайки DIN934 - 4 4 шт. прокладки DIN125A- 4 4 шт.	M12	50, 55, 60, 70, 80	A - 5.6 B - A2-70	PG углеродистая сталь (гальв. покрытие) SS сталь AISI 304
	M16	60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100,110		
	M20	70, 75, 80, 100, 120		
	M24	90, 110, 120, 140		

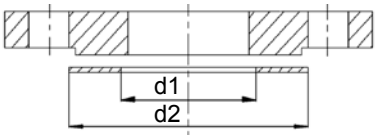
Другие материалы и классы механических свойств на заказ. Выбор материала и класса болтов нужно осуществлять в соответствии со стандартом EN 1515-1, учитывая, прежде всего, PN фланца и диапазон температур.

Плоские уплотнения для фланцевых соединений



Материал: KLINGER SIL 4430, PTFE, EPDM
Раб. давление: До 100 бар - KLINGER SIL 4430
До 300 бар - PTFE
До 60 бар - EPDM
Рабочая темп.: От -200°C до +400°C - KLINGER SIL 4430
От -200°C до +260°C - PTFE
От -30°C до +120°C - EPDM

- Уплотнения для фланцев PN соотв. норме PN-EN 1514-1.
- Уплотнения для фланцев ASA соотв. норме ASME B16.21 (ANSI).
- Доаустимое рабочее давление, при котором даное уплотнение может применятся, зависит от температуры и типа проходимого вещества. Подбор нужно согласовать со специалистами TUBES INTERANTIONAL®.
- При подборе уплотнение нужно обращать внимание на размер d2, который овечает класу фланца, напр. уплотнение DN10 PN40 соответствует фланцу типа PN10, PN16 и PN25.



Размеры уплотн. IBC для фланцев PN

DN	d1 [мм]	d2 [мм]				
		PN6	PN10	PN16	PN25	PN40
10	18	39	46			
15	22	44	51			
20	27	54	61			
25	34	64	71			
32	43	76	82			
40	49	86	92			
50	61	96	107			
60	72	106	117			
65	77	116	127			
80	89	132	142			
100	115	152	162		168	
125	141	182	192		194	
150	169	207	218		224	
200	220	262	273		284	290
250	273	317	328	329	340	352
300	324	373	378	384	400	417

Размеры уплотн. IBC (Flat Ring) для фланцев ASA

NPS	DN	d1 [мм]	d2 [мм]			
			ASA 150	ASA 300	ASA 400	ASA 600
1/2”	15	21	48	54		
3/4”	20	27	57	67		
1”	25	33	67	73		
1.1/4”	32	42	76	83		
1.1/2”	40	48	86	95		
2”	50	60	105	111		
2.1/2”	65	73	124	130		
3”	80	89	137	149		
3.1/2”	90	102	162	165	162	
4”	100	114	175	181	178	194
5”	125	141	197	216	213	241
6”	150	168	222	251	248	267
8”	200	219	279	308	305	321
10”	250	273	340	362	359	400
12”	300	324	410	422	419	457

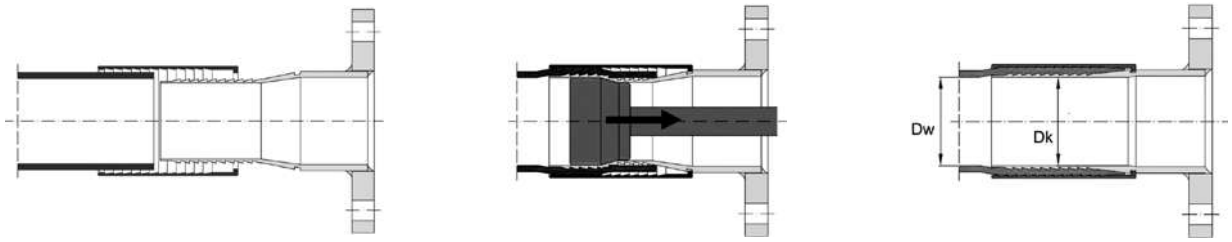
Структура индекса уплотнения для фланца

TK - UK - IBC - PN06 - 010 - T - 3

предназнач.	тип уплотнения	класс фланца	размер	материал	толщина [мм]
уплотнение для фланца	IBC - центрирование между отверст. для болтов FF - плоская уплотн поверхность TG - выступ и канавка SR - выступ и вступ	PN6, PN10, PN16, PN25, PN40	DN 10 ÷ DN 300	T - PTFE E - EPDM 4430 - KLINGER SIL 4430	стандарт: 2, 3 доступны: 0,25, 0,4, 0,5, 0,8, 1, 1,5, 4, 5, 6,4
		ASA 150, ASA 300, ASA 400, ASA 600	DN 15 ÷ DN 300		

Система внутреннего зажима

Система внутреннего зажима делает возможным длительное и безопасное присоединение окончаний к шлангу, обеспечивает полный не измененный окочаниями проход рукава. Система использует принцип холодного растягивания. Зажимным инструментом является твердый конус, который в рабочей части имеет больший диаметр чем внутренний диаметр окончания в незажатом состоянии. В процессе обжима конус протягивают вовнутрь окончания расширяя его до нужного диаметра. Шланговая часть окончания - „хвостовик" расширяет шланг прижимая его к обжимной втулке. Данный процесс является обратным относительно традиционного внешнего зажима втулки.



Главным преимуществом внутреннего зажима является увеличение проходимости, поскольку:
- при стандартном наружном обжиме вставленный внутрь фитинг уменьшает диметр прохода на толщину стенок концевика,
- при внутреннем зажиме вся толщина стенок концевика вжата вшланг, диаметр прохода фитинга ровен внутреннему диаметру шланга Dw = Dk).

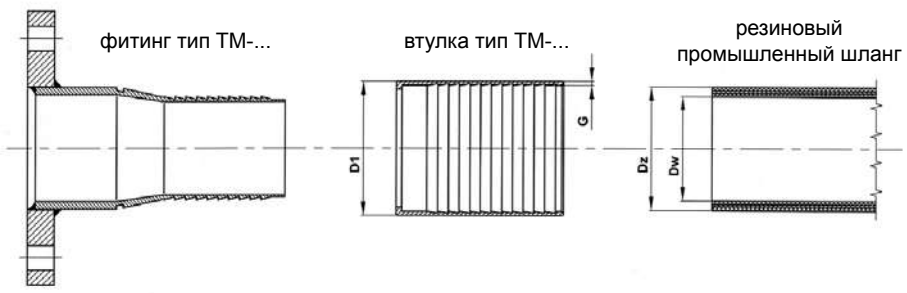
Пример для шланга DN76 (3"), при скорости прохождения окончания w = 4 м/с.

x	Dk [мм]	поле S [см^2]	расход Q [л/мин]
наружный зажим	70,5	39	936
внутренний зажим	76	45,3	1088
прибыль (наруж. / внутр.)	+7,8%	+16%	+16%

Увеличение пропускной способности уменьшает время переправки. Другим важным преимуществом является нехватка препятствий и нарушения течения на конце шланга, что существенно в частности при применении в сыпучие и полтекучие материалы (гранулати, зерно, цемент, бетон, и тому подобное). Система внутреннего зажима может использоваться для большинства резиновых промышленных шлангов с диаметрами от 2" (DN50) до 12" (DN300).

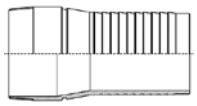
Подбор окончаний и втулок

Для внутреннего обжима используеться специальные фитинги и втулки (тип ТМ). Втулка должна быть подобрана согласно внутреннего DN и наружного Dz диаметра шланга. Инструкция по установке ИТ-86. Максимальное рабочее давление: 30 бар для фитингов от 2" до 6", 20 бар - для фитингов 8" и больше. Максимальное рабочее давление шланга ограничивается рабочим давлением фитингов (например фланец PN16) и рабочим давлением шланга.

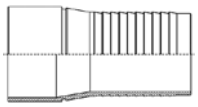


Фитинги

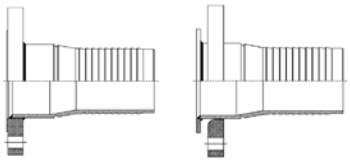
Материал: углеродистая сталь, оцинкованая (для TM-KW-... - без оцинковки), нержавеющая AISI 316 (к индексу добавить SS). Максимальное рабочее давление: 30 бар для фитингов от 2” до 6”, 20 бар - для фитингов 8” и больше. Максимальное рабочее давление шланга ограничивается рабочим давлением фитингов (например фланец PN16) и рабочим давлением шланга.



фитинг с наружной резьбой

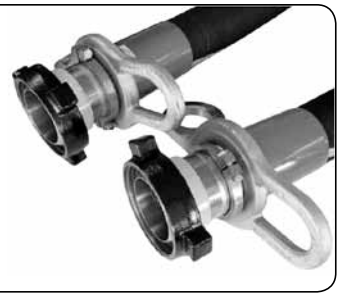


фитинг под приварку



фланцевые фитинги PN 16

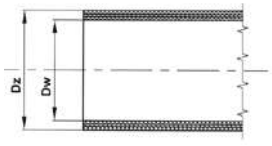
шланг DN [мм]	резьба [дюйм]	BSP индекс	BSPT индекс	API / NPT индекс	d [мм]	индекс	DN [мм]	закр.фланец индекс	вращ. фланец индекс
50	2	TM-KGZ-050	TM-KGZT-050	TM-KGZN-050	60,3	TM-KW-050	50	TM-KKS-050	TM-KKO-050
65	2.1/2”	TM-KGZ-065	TM-KGZT-065	TM-KGZN-065	76,1	TM-KW-065	65	TM-KKS-065	TM-KKO-065
75	3	TM-KGZ-075	TM-KGZT-075	TM-KGZN-075	88,9	TM-KW-075	80	TM-KKS-075	TM-KKO-075
100	4	TM-KGZ-100	TM-KGZT-100	TM-KGZN-100	114,3	TM-KW-100	100	TM-KKS-100	TM-KKO-100
125	5	TM-KGZ-125	TM-KGZT-125	TM-KGZN-125	139,7	TM-KW-125	125	TM-KKS-125	TM-KKO-125
150	6	TM-KGZ-150	TM-KGZT-150	TM-KGZN-150	168,3	TM-KW-150	150	TM-KKS-150	TM-KKO-150
200	8	TM-KGZ-200	TM-KGZT-200	TM-KGZN-200	219,1	TM-KW-200	200	TM-KKS-200	TM-KKO-200



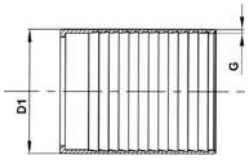
Также доступны фланцевые фитинги ASA 150 и ASA 300 (согласно американской нормы ANSI B16.5), фитинги GROOVE а также фитинги типа „Hookie-Hook” с наружной резьбой API для испльзования off-shore

Втулки

Материал: углеродистая сталь, оцинкованная,нержавеющая AISI 316 (к индексу добавить SS).



шланг



втулка

DN [мм]	DN [дюйм]	Dw [мм]	Dz [мм]	DN [мм]	мин. толщина стенки втулки G [мм]	рекоменд. запас K над Dz шланга [мм]	наружный диаметр втулки D1	индекс втулки
50	2	50 ÷ 51	Dz	50	3	2	D1 = Dz + K + 2 x G	TM-W-050-D1/G
65	2.1/2	63 ÷ 65	Dz	65	3	2		TM-W-065-D1/G
75	3	75 ÷ 76	Dz	75	3	2		TM-W-075-D1/G
100	4	100 ÷ 102	Dz	100	3	3		TM-W-100-D1/G
125	5	125 ÷ 127	Dz	125	4	3		TM-W-125-D1/G
150	6	150 ÷ 152	Dz	150	4,5	3		TM-W-150-D1/G
200	8	200 ÷ 203	Dz	200	5	3		TM-W-200-D1/G

Пример индекса для втулки на шланг 4” с наружным диаметром 120,5 мм (D1 = 120,5 + 3 + 2 x 3): TM-W-100-129,5/3.

Перегрузочные соединения в транспорте

Перегрузочные соединения в транспорте используются для погрузки и разгрузки различных видов транспортных контейнеров (палето контейнеров, автоцистерн и железнодорожных цистерн, контейнерных судов). Для перегрузки используются эластичные провода или регулируемые, закрепленные наполняющие плечи, которые заканчиваются соединениями. Эластичные провода являются оборудованием транспортных контейнеров (например автоцистерн) или перевалочных терминалов, входящих тогда в так называемый состав наполнения и опорожнения (устройства NO). Перегрузочные провода и устройства NO подлежат особому контролю.

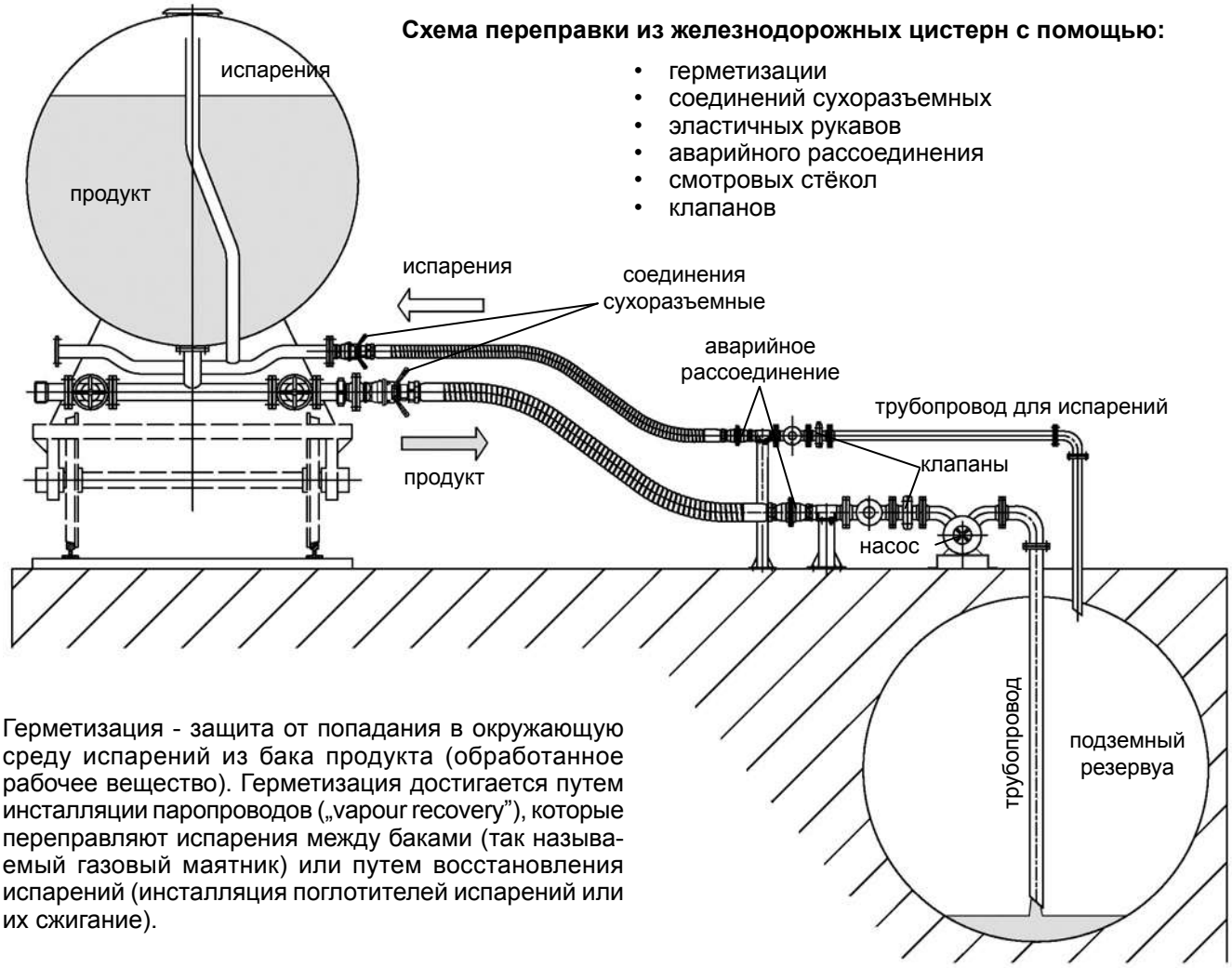


Схема переправки из железнодорожных цистерн с помощью:

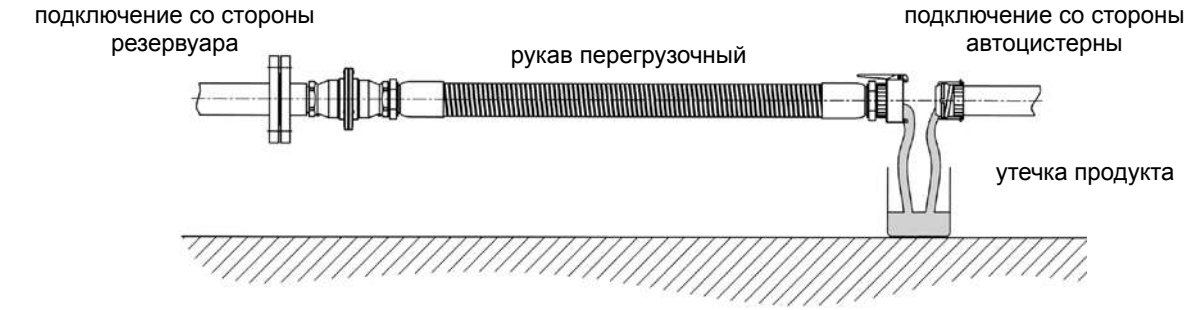
- герметизации
- соединений сухоразъемных
- эластичных рукавов
- аварийного рассоединения
- смотровых стёкол
- клапанов

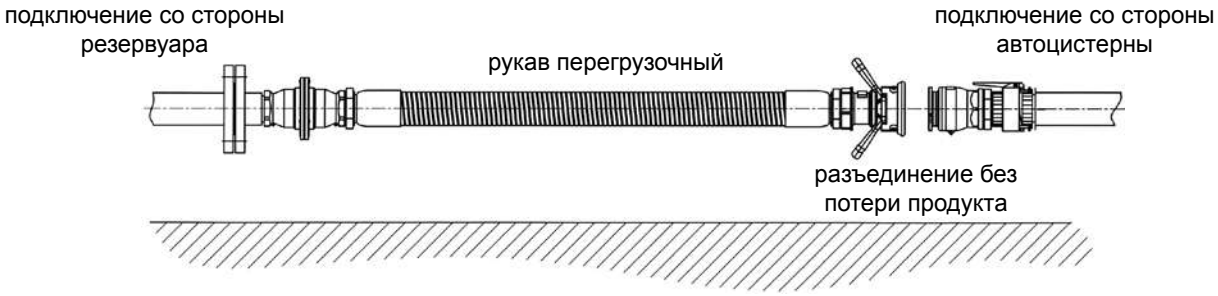
Герметизация - защита от попадания в окружающую среду испарений из бака продукта (обработанное рабочее вещество). Герметизация достигается путем инсталляции паропроводов („vapour recovery"), которые переправляют испарения между баками (так называемый газовый маятник) или путем восстановления испарений (инсталляция поглотителей испарений или их сжигание).

функция соединения	типы соединений	применение			
		палето контейнеры	автомоб. цистерны	железнодор. цистерны	морской транспорт
соединения	фланцевые		●	●	●
	резьбовые железнодор.			●	
	IBC	●			
	CAMLOCK	●	●	●	●
	TW (tankwagen)		●		
	STORZ, GUILLEMIN		●		
	PERROT, LAUX, BAUER		●	●	
	поворотное		●	●	●
соединения сухоразъемные	API		●		
	сухоразъемные	●	●	●	●
аварийное рассоединение	INDUSTRIAL		●	●	
	MARINE				●

Сухоразъёмные соединения - принцип действия и стандартные типы

Сухоразъёмные соединения применяются для быстрого подключения и отсоединения рукава из инсталяции, при этом без возникновения утечки продукта в окружающую среду или с минимальными потерями продукта.
Применение Сухоразъёмных соединений:
- Защищает персонал, помещение предприятия и окружающую среду от опасного продукта,
- защищает продукт от загрязнения
- защищает от потери дорогостоящего продукта.

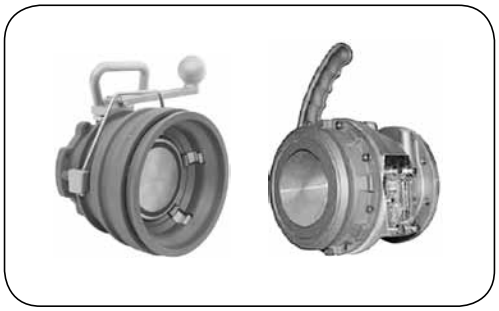




Типы сухоразъёмных соединений

тип	стандарт	рисунок	техническая информация					
			принцип действия	макс. раб. давление [бар]	размер [дюйм]	утечка [мл]	мат.	основное применение
API	API RP 1004 PN-EN 13083		основан на поршневом клапане	10	4	до 5	Al	Нефтепродукты - автоцистерны
DDC	STANAG 3756			25	3/4 ÷ 8	0,5 ÷ 2,2	Al Ms SS	Перегрузочный стандарт (нефтепродукты, химия)
DGC				25	1 ÷ 4	0,2 ÷ 1,6	SS	Для газов (LPG)
DAC	STANAG 3105 ISO 45			10	2.1/2	1,1	Al	Топливо для самолетов
DRY-DIS TR	производител			25	1 ÷ 4	0,2 ÷ 0,6	Ms SS	Перегрузка, промышленные инсталяции (агрессивные химикаты)
DRY-LINK	производител		основан на клапане батерфляй	14,3	1 ÷ 4	0	SS	Пром. инсталяции (химические, пищевые, фармацевтические)
EPSILON	производител		основан на шаровом кране	30	1 ÷ 3	0,7 ÷ 2	SS	Перегрузка, промышленные инсталяции (химия)
DRY-MATE	производител			7	1.1/2 ÷ 2	2	PP	Перегрузка, промышленные инсталяции (легкая химия)
					1 ÷ 2	1 ÷ 2	SS	

Сухоразъемные соединения - API

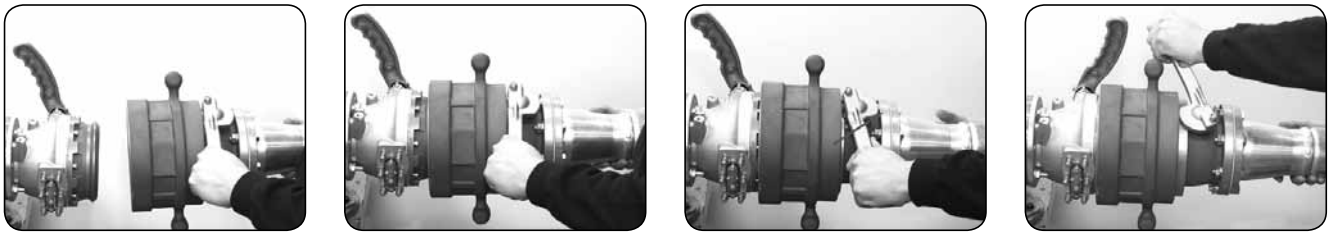


Материал: Алюминий
Уплотнение: Baylast™ - стойкий к нефтепродуктам и битопливу (возможен витон или PTFE)
Присоединение: Фланец 4” TTMA
Раб. давление: 5 бар
Рабочая темп.: От -20°C до +50°C

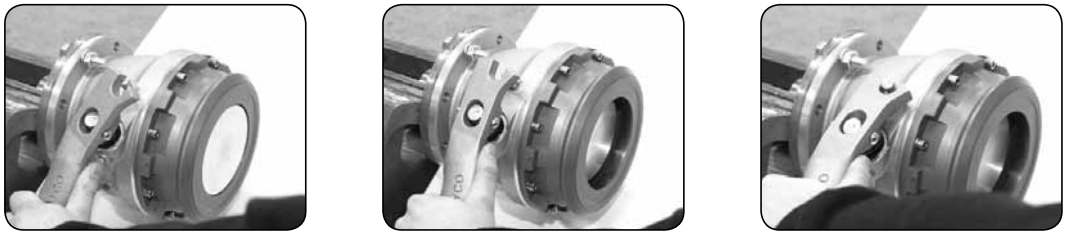
Принцип работы:
Соединение API разделяют на соединения для текучих веществ (топливо) и газообразных (испанения) Соединения API для текучих продуктов все изготовлены в одном размере 4” API. Это сухоразъемные соединения, в которых гнездо(шланговая часть) а также втыковая часть (цистерновая) идут с напорными клапанами которые открываются с помощью ручки на гнезде, при этом открытие клапана возможно только при соединении гнезда с втыковой частью. Также есть возможность открытия клапана штекера на цистерне без соединения гнезда со штекером. Газовые соединения API в общем являются соединениями CAMLOCK 4”, оснащённые клапаном со стороны втыковой части (цистерны), открывается с помощью пульта, который размещен внутри CAMLOCK со стороны шланга. Дополнительно в ассортименте топливных соединений API поставляются гравитационные соединения и подводящие колена.

Применение:
Соединения API в основном используются для перегрузки автомобильных цистерн с нижним подсоединением. Такой метод перегрузки широко применяется в петрохимической промышленности, что делает выгодным с экономической точки зрения, безопасности и оперативности загрузку. Также установка нижнего налива конструктивно дешевле чем верхнего. Также немаловажно, что оператор погрузки работает непосредственно на грунтовой поверхности, что намного увеличивает его безопасность. Система нижнего налива также минимизирует накопление электростатических зарядов и испарений продукта во время перегрузки. Наполнение цистерн происходит намного быстрее (все операции производятся на твердой поверхности), что дает возможность наполнять несколько резервуаров одновременно. Эти преимущества говорят о том, что популярность применения метода нижнего налива все больше и больше возрастает.

Нормы:
Соединения API (втыковая часть для текучих гозоподобных) сделана согласно нормы API RP-1004 (American Petroleum Institute). Аналогом является норма EN13083, которая относится к втыковой части для нижней перегрузки, а также норма EN13081,для втыковой части и гнезда для удаления испарений. Эти соединения совместимы и с другими соединениями разных производителей, произведенными вышеописанных норм.



Способ соединения API - гнезда (часть на шланге) со штекером (часть на резервуаре).



Открытие штекерной части предназначенной для нижней загрузке и спуске благодаря дополнительной рукоятке которая дает возможность открыть кран без соединения с гнездом.

Сухоразъемные соединения - API

Инсталяцию для перегрузки каждой цистерны нижним методом делят на две части:
- для текучей фазы (топливо)
- для газовой фазы (испарения).

Текучая фаза (топливо)

Предназначена для перекачки топлива. На цистерне находится соединение API (цистерновая часть - штекер) к которой подсоединяется рукав с соединением API (шланговая часть - гнездо).
К цистерне также можно подсоединить рукав с стандартным соединением типа CAMLOCK (гнездо). В случае такого соединения надо предварительно смонтировать на цистерновом соединении API гравитационное соединение,в этом случае соединение не будет сухоразъемным.

рисунок	индекс	присоединение		рабочее давление [бар]	масса [кг]	уплотнение	характеристика
		1	2				
1  2	DX-API-5300	фланец 4” TTMA	4” API	10	9,00	Baylast®	Соединение (шланговая часть) для нижней перегрузки, без окошка Материал: алюминий.
	DX-API-5300B					Витон-B	
	DX-API-5300G					Витон-GFLT	
1  2	DX-API-5204	фланец 4” TTMA	4” API	6	4,00	Baylast®	Соединение (цистерновая часть) с смотровым окошком для нижней перегрузки (дополнительный рычаг дает возможность открыть клапан без соединения с гнездом). Материал: алюминий.
	DX-API-5204NG	фланец 4” TTMA	4” API	6	4,00	Baylast®	Соединение (цистерновая часть) для нижней перегрузки, без окошка Материал: алюминий.
	DX-API-5204TNG	фланец 4” TTMA	4” API	6	4,00	тефлон	Соединение (цистерновая часть) для нижней перегрузки, без окошка. Материал: алюминий.
2  1	DX-API-5204L	фланец 4” TTMA	4” API	6	3,60	Baylast®	Соединение (цистерновая часть) для нижней перегрузки, с окошком. Материал: алюминий.
	DX-API-5204LNG	фланец 4” TTMA	4” API	6	3,60	Baylast®	Соединение (цистерновая часть) для нижней перегрузки, бе окошка. Материал: алюминий.
2 	DX-API-5000-24	-	4” API	-	1,10	о-ринг Baylast®	Заглушка штекера 5204. Материал: алюминий.
2 	DX-API-5000-25	-	4” API	-	0,30	уплотнение плоская Baylast®.	Заглушка штекера 5204. Материал: нейлон.

Соединения газовые - API

Газовая фаза (испарения)

Предназначены для гозообразных веществ (герметизация перегрузки). На цистерне находится штекер с газовым клапаном, к которому подсоединяется шланг со специальными окончаниями для газа (гнездо с зондом открывающим клапан).

рисунок	индекс	присоединение		масса [кг]	материал	уплотн.	характеристика
		1	2				
1  2	DX-API-VR4000	фланец 4” TTMA	CAMLOCK 4”	2,40	Al	Витон	Газовый клапан с заглушкой для спуска и двумя окошками.
 2	DX-API-4050AL	-	CAMLOCK 4”	0,70	Al	NBR	Заглушка клапана.
	DX-API-4050ALC	-	CAMLOCK 4”	0,80			Заглушка клапана с цепочкой.
 2	DX-API-4050PL	-	CAMLOCK 4”	0,30	нейлон	NBR	Заглушка клапана.
	DX-API-4050PLC	-	CAMLOCK 4”	0,40			Заглушка клапана с цепочкой.
2  1	ZP-VR-ZPO300-A	3” BSP	CAMLOCK 3”	-	Al	NBR	Соединение отвода испарений ZPO (CAMLOCK A) с клапаном.
	ZP-VR-ZPO400-A	4” BSP	CAMLOCK 4”	-			
1  2	ZP-VR-CVR300-A	CAMLOCK 3”	DN 100	-	Al	NBR	Соединение отвода испарений CVR с зондом без клапана (CAMLOCK C с шланговым окончанием). Доступна версия с клапаном.
	ZP-VR-CVR400-A	CAMLOCK 4”	DN 75	-			
2  1	DX-API-VR4030CS-AL	CAMLOCK 4”	DN 75	1,60	Al	Витон	Соединение отвода испарений с зондом и клапаном.
	DX-API-VR4030CS-NP	CAMLOCK 4”	DN 75	1,50		NBR	Соединение отвода испарений с зондом.
	DX-API-VRC3000AL	CAMLOCK 3”	DN 75	1,20			Соединение отвода испарений с зондом.
1  2	ZP-VR-DVR300-A	CAMLOCK 3”	3” BSP	-	Al	NBR	Соединение отвода испарений DVR с зондом без клапана (CAMLOCK D).
	ZP-VR-DVR400-A	CAMLOCK 4”	4” BSP	-			

Гравитационные соединения (адаптеры API)

Гравитационные соединения дают возможность перегрузки гравитационным методом а также дают возможность соединить цистерновое соединение API с перегрузочным соединением CAMLOCK.

рисунок	индекс	присоединение		масса [кг]	материал	уплотн.	характеристика
		1	2				
1  2	DX-API-4500	4” API	фланец 4” TTMA	1,30	Al	Baylast®	Адаптер соединяющий 4-дюймовое соединение API с гравитационными соединениями. Монтажные болты идут в комплекте.
	DX-API-4500V					Витон	
1  2	DX-API-4501	фланец 4” TTMA	CAMLOCK 3”	1,50	Al	Baylast®	Гравитационное соединение для монтажа с DX-API-4500, угол 22,5°,с окошком, CAMLOCK A.
	DX-API-4501V					Витон	
	DX-API-4502		CAMLOCK 4”	1,60		Baylast®	
	DX-API-4502V					Витон	
1  2	DX-API-4503	фланец 4” TTMA	CAMLOCK 4”	1,90	Al	Baylast®	Гравитационное соединение для монтажа с DX-API-4500,с окошком, CAMLOCK A * - без окошка
	DX-API-4503V			1,60		Витон	
	DX-API-4503 SPECIAL					-	
1  2	DX-API-4504	фланец 4” TTMA	CAMLOCK 4”	2,10	Al	Baylast®	Гравитационное соединение для монтажа с DX-API-4500, угол 22,5°,с окошком,CAMLOCK D
	DX-API-4504V					Витон	
1  2	DX-API-4530	4” API	CAMLOCK 3”	1,30	Al	Baylast®	Цельное гравитационное соединение, угол 22,5°, без окошка, CAMLOCK A.
	DX-API-4540		CAMLOCK 4”	1,40			
	DX-API-4540V					Витон	
1  2	DX-API-4530SG	4” API	CAMLOCK 3”	-	Al	Baylast®	Цельное гравитационное соединение, угол 22,5°, с окошком, CAMLOCK A.
	DX-API-4530SGV			-		Витон	
	DX-API-4540SG		CAMLOCK 4”	-		Baylast®	
	DX-API-4540SGV			-		Витон	

Сухоразъемные соединения - DDC



Материал: Алюминий, латунь, сталь AISI 316, титан, PEEK, PVDF/Hastelloy, Hastelloy, Duplex
Уплотнение: O-ринг: FPM (Витон), EPDM, Chemraz, Калрез, NBR
Прокладка плоская: PTFE, FPM/FKM (витон), PUR, Thermpac (HBD)
Другие материалы под. заказ
Присоедин.: Резьба BSP, NPT, фланцы ANSI 150, 300, PN EN 1092-1
Рабочая темп.: От -25°C до +80°C

Допускается использование соединения диапазоне температур от -54°C до +250°C, в зависимости от используемого продукта рабочая температура должна быть согласована с техническим отделом TUBES INTERNATIONAL®.

Принцип действия
Соединения типа DDC (Dry Disconnect Couplings) это соединения в которых гнездо (шланговая часть) а также втык (цистерновая часть) укомплектованы поршневыми клапанами, которые открываются при присоединении и закрываются при отсоедини, что исключает вытекание продукта. Головка гнезда вращающаяся (360°). Передача вещества возможна только при правильном подсоедини обеих частей соединения с помощью поворота головки гнезда вправо на 100°. При отключении надо повернуть головку гнезда влево, это спровоцирует закрытие клапана и разъединение. Также доступна версия с кодировкой соединения, что предотвращает соединение гнезда со штекером предназначенным для другого вещества. Штекер и гнездо имеют тогда соответственно расположенные, подходящие друг к другу шпиндели и пазы.

Применение
Соединения DDC широко применяются в нефтехимической, химической, фармацевтической отраслях, в воздушном, морском, наземном и железнодорожном транспорте. Соединения отвечают всем требованиям, по безопасности, защите окружающей среды и надёжности при передаче опасных, токсических и дорогостоящих жидких продуктов.

Нормы
Соединения выпускаются согласно стандарта NATO STANAG 3756 (DDC 2”, 2.1/2”, 3” и 4”) и ATOFINA SGM 2049.TUY.C.(DDC2”, 3”). Отвечают требованиям ATEX, TDT, ADR, RID, IMDG, директиве давления 97/23/WE. Имеются также рекомендации европейского совета химической промышленности CEFIC.

Пропускаемая способность, максимальные потери при россоединении

размер [дюйм]	1	2	2.1/2	3	4	6	8
DN [мм]	25	50	65	80	100	150	200
диаметр штекера [мм]	56	70	105	119	164	238	272
макс. пропуск [л/мин]	200	900	1500	2000	3500	6000	8000
макс. потеря [мл]	0,5	0,5	1,1	1,33	2,2	-	-

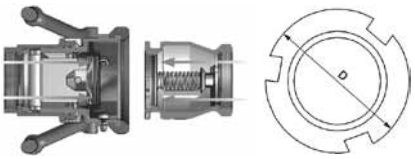
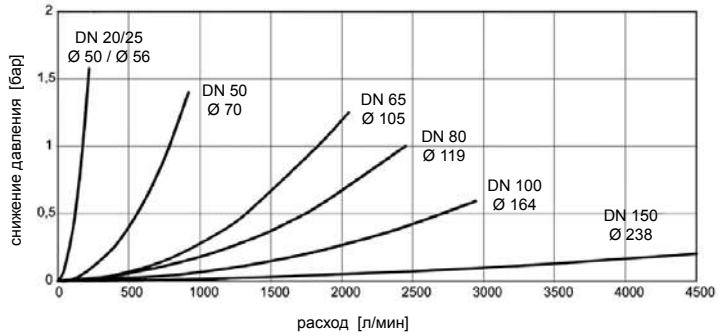


График снижение давления / расход



Параметры теста:

Среда: n-parafin
Температура: +20°C
Плотность: 0,75 кг/дм^3
Вязкость: 1,75 мм^2/с
Stanag 3756, приложение E

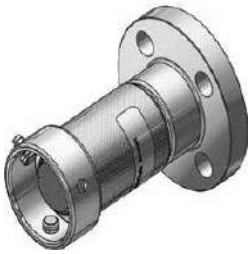
Сухоразъемные соединения - DDC

Штекер - размер 1” (Ø 56)

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
Штекер с внутренней резьбой 	MK-DDC-T101A1101B	3/4” BSP	16	алюминий	FPM/ FKM	PUR	0,30
	MK-DDC-T103A1101B	1” BSP					
	MK-DDC-T105A1101B	1.1/4” BSP					
	MK-DDC-T101A2201B	3/4” BSP		латунь			0,70
	MK-DDC-T103A2201B	1” BSP					
	MK-DDC-T105A2201B	1.1/4” BSP					
	MK-DDC-T101A4401A	3/4” BSP	25	сталь AISI 316		PTFE	
	MK-DDC-T103A4401A	1” BSP					
	MK-DDC-T105A4401A	1.1/4” BSP					
	MK-DDC-T101A7701A	3/4” BSP		Hastelloy			0,80
	MK-DDC-T103A7701A	1” BSP					
	MK-DDC-T105A7701A	1.1/4” BSP					
	MK-DDC-T101A9901A	3/4” BSP	6	PEEK			0,10
	MK-DDC-T103A9901A	1” BSP					
	MK-DDC-T105A9901A	1.1/4” BSP					
Штекер с наружной резьбой 	MK-DDC-T169A1101	3/4” BSP	16	алюминий	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-T171A1101	1” BSP					
	MK-DDC-T169A2201	3/4” BSP		латунь			
	MK-DDC-T171A2201	1” BSP					
	MK-DDC-T169A4401	3/4” BSP	25	сталь AISI 316			
	MK-DDC-T171A4401	1” BSP					
Штекер с фланцем 	MK-DDC-T123A1101	DN25 PN10/16	16	алюминий	FPM/ FKM	-	1,10
	MK-DDC-T124A1101	DN25 PN25/40					
	MK-DDC-T151A1101	1” ASA 150					
	MK-DDC-T152A1101	1” ASA 300					
	MK-DDC-T123A2201	DN25 PN10/16		латунь			1,60
	MK-DDC-T124A2201	DN25 PN25/40					
	MK-DDC-T151A2201	1” ASA 150					
	MK-DDC-T152A2201	1” ASA 300					
	MK-DDC-T123A4401	DN25 PN10/16	25	сталь AISI 316			1,50
	MK-DDC-T124A4401	DN25 PN25/40					
	MK-DDC-T151A4401	1” ASA 150					
	MK-DDC-T152A4401	1” ASA 300					
	MK-DDC-T123A7701	DN25 PN10/16		Hastelloy			1,70
	MK-DDC-T124A7701	DN25 PN25/40					
	MK-DDC-T151A7701	1” ASA 150					
	MK-DDC-T152A7701	1” ASA 300					
	MK-DDC-T123A9901	DN25 PN10/16	6	PEEK			0,20
	MK-DDC-T124A9901	DN25 PN25/40					
	MK-DDC-T151A9901	1” ASA 150					
	MK-DDC-T152A9901	1” ASA 300					
Заглушка штекера 	MK-DDC-C100A2201	-	-	композит	FPM/ FKM	-	0,13
	MK-DDC-C100A1101			алюминий			0,22
	MK-DDC-C100A4401			сталь AISI 316			0,59
Набор уплотнений (о-рингов)	MK-DDC-O-T1-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Набор плоских уплотнений	MK-1498-09	3/4” BSP	-	PUR	-	-	0,001
	MK-1498-06			PTFE			
	MK-1220-09	1” BSP		PUR			
	MK-1220-06			PTFE			0,002
	MK-1536-09	1.1/4” BSP		PUR			0,001
	MK-1536-06			PTFE			0,003
Набор сменных частей	MK-DDC-S-T1-11	-	16	алюминий	-	-	-
	MK-DDC-S-T1-22			латунь			
	MK-DDC-S-T1-44		25	сталь AISI 316			

Сухоразъемные соединения - DDC

Гнездо - размер 1” (Ø 56)

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
Гнездо с внутренней резьбой 	MK-DDC-S101A1101B	3/4” BSP	16	алюминий	FPM/ FKM	PUR	0,50
	MK-DDC-S103A1101B	1” BSP					
	MK-DDC-S105A1101B	1.1/4” BSP					
	MK-DDC-S101A2201B	3/4” BSP		латунь			1,40
	MK-DDC-S103A2201B	1” BSP					
	MK-DDC-S105A2201B	1.1/4” BSP					
	MK-DDC-S101A4401A	3/4” BSP	25	сталь AISI 316		PTFE	1,30
	MK-DDC-S103A4401A	1” BSP					
	MK-DDC-S105A4401A	1.1/4” BSP					
	MK-DDC-S101A7701A	3/4” BSP		Hastelloy			1,50
	MK-DDC-S103A7701A	1” BSP					
	MK-DDC-S105A7701A	1.1/4” BSP					
	MK-DDC-S101A9901A	3/4” BSP	6	PEEK			0,30
	MK-DDC-S103A9901A	1” BSP					
	MK-DDC-S105A9901A	1.1/4” BSP					
Гнездо с фланцем 	MK-DDC-S123A1101	DN25 PN10/16	16	алюминий	FPM/ FKM	-	1,10
	MK-DDC-S124A1101	DN25 PN25/40					
	MK-DDC-S151A1101	1” ASA 150					
	MK-DDC-S152A1101	1” ASA 300					
	MK-DDC-S123A2201	DN25 PN10/16		латунь			1,60
	MK-DDC-S124A2201	DN25 PN25/40					
	MK-DDC-S151A2201	1” ASA 150					
	MK-DDC-S152A2201	1” ASA 300					
	MK-DDC-S123A4401	DN25 PN10/16	25	сталь AISI 316			2,20
	MK-DDC-S124A4401	DN25 PN25/40					
	MK-DDC-S151A4401	1” ASA 150					
	MK-DDC-S152A4401	1” ASA 300					
	MK-DDC-S123A7701	DN25 PN10/16		Hastelloy			2,50
	MK-DDC-S124A7701	DN25 PN25/40					
	MK-DDC-S151A7701	1” ASA 150					
	MK-DDC-S152A7701	1” ASA 300					
	MK-DDC-S123A9901	DN25 PN10/16	6	PEEK			0,50
	MK-DDC-S124A9901	DN25 PN25/40					
	MK-DDC-S151A9901	1” ASA 150					
	MK-DDC-S152A9901	1” ASA 300					
Заглушка гнезда 	MK-DDC-P100A2201	-	-	композит	FPM/ FKM	-	0,06
	MK-DDC-P100A1101			алюминий			0,12
	MK-DDC-P100A4401			сталь AISI 316			0,32
Набор уплотнений (о-рингов)	MK-DDC-O-S1-01	-	-	FPM/FKM	-	-	
Набор плоских уплотнений	MK-1498-09	3/4” BSP	-	PUR	-	-	0,001
	MK-1498-06			PTFE			
	MK-1220-09	1” BSP		PUR			
	MK-1220-06			PTFE			0,002
	MK-1536-09	1.1/4” BSP		PUR			0,001
	MK-1536-06			PTFE			0,003
Набор сменных частей	MK-DDC-S-S1-11	-	16	алюминий	-	-	-
	MK-DDC-S-S1-22			латунь			
	MK-DDC-S-S1-44		25	сталь AISI 316			

Сухоразъемные соединения - DDC

Штекер - размер 2” (Ø 70)

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
Штекер с внутренней резьбой 	MK-DDC-T207A1101B	1.1/2 BSP	16	алюминий	FPM/ FKM	PUR	-
	MK-DDC-T210A1101B	2” BSP					
	MK-DDC-T207A2201B	1.1/2 BSP		латунь			
	MK-DDC-T210A2201B	2” BSP					
	MK-DDC-T207A4401A	1.1/2 BSP	25	сталь AISI 316		PTFE	
	MK-DDC-T210A4401A	2” BSP					
	MK-DDC-T207A7701A	1.1/2 BSP		Hastelloy			
	MK-DDC-T210A7701A	2” BSP					
	MK-DDC-T207A9901A	1.1/2 BSP	6	PEEK			
	MK-DDC-T210A9901A	2” BSP					
Штекер с наружной резьбой 	MK-DDC-T278A1101	2” BSP	16	алюминий	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-T278A2201	2” BSP		латунь			
	MK-DDC-T278A4401	2” BSP	25	сталь AISI 316			
Штекер с фланцем 	MK-DDC-T227B1101	DN40 PN10/16	16	алюминий	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-T230B1101	DN50 PN10/16					
	MK-DDC-T255B1101	1.1/2” ASA 150					
	MK-DDC-T257B1101	2” ASA 150					
	MK-DDC-T227B2201	DN40 PN10/16		латунь			
	MK-DDC-T228B2201	DN40 PN25/40					
	MK-DDC-T255B2201	1.1/2” ASA 150					
	MK-DDC-T256B2201	1.1/2” ASA 300					
	MK-DDC-T230B2201	DN50 PN10/16					
	MK-DDC-T231B2201	DN50 PN25/40					
	MK-DDC-T257B2201	2” ASA 150					
	MK-DDC-T258B2201	2” ASA 300					
	MK-DDC-T227B4401	DN40 PN10/16	25	сталь AISI 316			
	MK-DDC-T228B4401	DN40 PN25/40					
	MK-DDC-T255B4401	1.1/2” ASA 150					
	MK-DDC-T256B4401	1.1/2” ASA 300					
	MK-DDC-T230B4401	DN50 PN10/16					
	MK-DDC-T231B4401	DN50 PN25/40					
	MK-DDC-T257B4401	2” ASA 150					
	MK-DDC-T258B4401	2” ASA 300					
	MK-DDC-T227A7701	DN40 PN10/16		Hastelloy			
	MK-DDC-T228A7701	DN40 PN25/40					
	MK-DDC-T255A7701	1.1/2” ASA 150					
	MK-DDC-T256A7701	1.1/2” ASA 300					
	MK-DDC-T230A7701	DN50 PN10/16					
	MK-DDC-T231A7701	DN50 PN25/40					
	MK-DDC-T257A7701	2” ASA 150					
	MK-DDC-T258A7701	2” ASA 300					
	MK-DDC-T227A9901	DN40 PN10/16	6	PEEK			
	MK-DDC-T255A9901	1.1/2” ASA 150					
	MK-DDC-T230A9901	DN50 PN10/16					
	MK-DDC-T257A9901	2” ASA 150					

Сухоразъемные соединения - DDC

Штекер - размер 2” (Ø 70)

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
Заглушка штекера 	MK-DDC-C200E2202	-	-	композит	NBR	-	-
	MK-DDC-C200A1101			алюминий	FPM/ FKM		
	MK-DDC-C200B4401			сталь AISI 316			
	MK-DDC-C200D1300			NBR/PVC	-		
Набор уплотнений (о-рингов)	MK-DDC-O-T2-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Набор плоских уплотнений	MK-1196-09	1.1/2 BSP	-	PUR	-	-	0,002
	MK-1196-06			PTFE			0,003
	MK-1052-09	2” BSP		PUR			
	MK-1052-06			PTFE			0,004
Набор сменных частей	MK-DDC-S-T2-11	-	16	алюминий	-	-	-
	MK-DDC-S-T2-22			латунь			
	MK-DDC-S-T2-44		25	сталь AISI 316			

Гнездо - размер 2” (Ø 70)

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
Гнездо с внутренней резьбой 	MK-DDC-S207A1101B	1.1/2” BSP	16	алюминий	FPM/ FKM	PUR	-
	MK-DDC-S210A1101B	2” BSP					
	MK-DDC-S207A2201B	1.1/2” BSP		латунь			
	MK-DDC-S210A2201B	2” BSP					
	MK-DDC-S207A4401A	1.1/2” BSP	25	сталь AISI 316		PTFE	
	MK-DDC-S210A4401A	2” BSP					
	MK-DDC-S207A7701A	1.1/2” BSP		Hastelloy			
	MK-DDC-S210A7701A	2” BSP					
	MK-DDC-S207A9901A	1.1/2” BSP	6	PEEK			
	MK-DDC-S210A9901A	2” BSP					
Штекер с наружной резьбой 	MK-DDC-S278A1101	2” BSP	16	алюминий	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-S278A2201	2” BSP		латунь			
	MK-DDC-S278A4401	2” BSP	25	сталь AISI 316			
Гнездо с фланцем 	MK-DDC-S227A1101	DN40 PN10/16	16	алюминий	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-S230A1101	DN50 PN10/16					
	MK-DDC-S255A1101	1.1/2” ASA 150					
	MK-DDC-S256A1101	1.1/2” ASA 300					
	MK-DDC-S227A2201	DN40 PN10/16		бронза			
	MK-DDC-S228A2201	DN40 PN25/40					
	MK-DDC-S255A2201	1.1/2” ASA 150					
	MK-DDC-S256A2201	1.1/2” ASA 300					
	MK-DDC-S230A2201	DN50 PN10/16					
	MK-DDC-S231A2201	DN50 PN25/40					
	MK-DDC-S257A2201	2” ASA 150					
	MK-DDC-S258A2201	2” ASA 300					
	MK-DDC-S227A4401	DN40 PN10/16	25	сталь AISI 316			
	MK-DDC-S228A4401	DN40 PN25/40					
	MK-DDC-S255A4401	1.1/2” ASA 150					
	MK-DDC-S256A4401	1.1/2” ASA 300					
	MK-DDC-S230A4401	DN50 PN10/16					
	MK-DDC-S231A4401	DN50 PN25/40					
	MK-DDC-S257A4401	2” ASA 150					
	MK-DDC-S258A4401	2” ASA 300					

Сухоразъемные соединения - DDC

Гнездо - размер 2” (Ø 70)

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
Гнездо с фланцем 	MK-DDC-S227A7701	DN40 PN10/16	25	Hastelloy	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-S228A7701	DN40 PN25/40					
	MK-DDC-S255A7701	1.1/2” ASA 150					
	MK-DDC-S256A7701	1.1/2” ASA 300					
	MK-DDC-S230A7701	DN50 PN10/16					
	MK-DDC-S231A7701	DN50 PN25/40					
	MK-DDC-S257A7701	2” ASA 150					
	MK-DDC-S258A7701	2” ASA 300					
	MK-DDC-S227A9901	DN40 PN10/16	6	PEEK			
	MK-DDC-S255A9901	1.1/2” ASA 150					
	MK-DDC-S230A9901	DN50 PN10/16					
	MK-DDC-S257A9901	2” ASA 150					
Заглушка гнезда 	MK-DDC-P200A2201	-	-	композит	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-P200A1101			алюминий			
	MK-DDC-P200A4401			сталь AISI 316			
Набор уплотнений (о-рингов)	MK-DDC-O-S2-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Набор плоских уплотнений	MK-1196-09	1.1/2 BSP	-	PUR	-	-	0,002
	MK-1196-06			PTFE			0,003
	MK-1052-09	2” BSP		PUR			
	MK-1052-06			PTFE			0,004
Набор сменных частей	MK-DDC-S-S2-11	-	16	алюминий	-	-	-
	MK-DDC-S-S2-22			латунь			
	MK-DDC-S-S2-44		25	сталь AISI 316			

Штекер - размер 2.1/2” (Ø 105)

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
Штекер с внутренней резьбой 	MK-DDC-T312D1101B	2.1/2” BSP	10	алюминий	FPM/ FKM	PUR	-
	MK-DDC-T314D1101B	3” BSP					
	MK-DDC-T312D2201B	2.1/2” BSP	16	бронза			
	MK-DDC-T314D2201B	3” BSP					
	MK-DDC-T312B4401A	2.1/2” BSP	25	сталь AISI 316		PTFE	
	MK-DDC-T314B4401A	3” BSP					
	MK-DDC-T312A7701A	2.1/2” BSP		Hastelloy			
	MK-DDC-T314A7701A	3” BSP					
	MK-DDC-T312A9901A	2.1/2” BSP	6	PEEK			
	MK-DDC-T314A9901A	3” BSP					
Штекер с наружной резьбой 	MK-DDC-T380A1101	2.1/2” BSP	10	алюминий	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-T382A1101	3” BSP					
	MK-DDC-T380A2201	2.1/2” BSP	16	латунь			
	MK-DDC-T382A2201	3” BSP					
	MK-DDC-T380A4401	2.1/2” BSP	25	сталь AISI 316			
	MK-DDC-T382A4401	3” BSP					
Штекер с фланцем 	MK-DDC-T333D1101	DN65 PN10/16	10	алюминий	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-T336D1101	DN80 PN10/16					
	MK-DDC-T359D1101	2.1/2” ASA 150					
	MK-DDC-T361D1101	3” ASA 150					
	MK-DDC-T333D2201	DN65 PN10/16	16	бронза			
	MK-DDC-T334D2201	DN65 PN25/40					
	MK-DDC-T336D2201	DN80 PN10/16					
	MK-DDC-T337D2201	DN80 PN25/40					
	MK-DDC-T359D2201	2.1/2” ASA 150					

Сухоразъемные соединения - DDC

Штекер - размер 2.1/2” (Ø 105)

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
Штекер с фланцем 	MK-DDC-T360D2201	2.1/2” ASA 300	16	бронза	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-T361D2201	3” ASA 150					
	MK-DDC-T362D2201	3” ASA 300					
	MK-DDC-T367D2201	TTMA 3”					
	MK-DDC-T368D2201	TTMA 4”					
	MK-DDC-T333B4401	DN65 PN10/16	25	сталь AISI 316			
	MK-DDC-T334B4401	DN65 PN25/40					
	MK-DDC-T336B4401	DN80 PN10/16					
	MK-DDC-T337B4401	DN80 PN25/40					
	MK-DDC-T359B4401	2.1/2” ASA 150					
	MK-DDC-T360B4401	2.1/2” ASA 300					
	MK-DDC-T361B4401	3” ASA 150					
	MK-DDC-T362B4401	3” ASA 300					
	MK-DDC-T367B4401	TTMA 3”					
	MK-DDC-T368B4401	TTMA 4”					
Заглушка штекера 	MK-DDC-C300E2202	-	-	композит	NBR	-	-
	MK-DDC-C300B1101			алюминий	FPM/ FKM		
	MK-DDC-C300B4401			сталь AISI 316			
Набор уплотнений (о-рингов)	MK-DDC-O-T3-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Набор плоских уплотнений	MK-1181-09	2.1/2” BSP	-	PUR	-	-	0,005
	MK-1181-06			PTFE			0,006
	MK-1110-09	3” BSP		PUR			
	MK-1110-06			PTFE			0,007
Набор сменных частей	MK-DDC-S-T3-11	-	10	алюминий	-	-	-
	MK-DDC-S-T3-22		16	латунь			
	MK-DDC-S-T3-44		25	сталь AISI 316			

Гнездо - размер 2.1/2” (Ø 105)

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
Гнездо с внутренней резьбой 	MK-DDC-S312B1101B	2.1/2” BSP	10	алюминий	FPM/ FKM	PUR	-
	MK-DDC-S314B1101B	3” BSP					
	MK-DDC-S312B2201B	2.1/2” BSP	16	бронза			
	MK-DDC-S314B2201B	3” BSP					
	MK-DDC-S312B4401A	2.1/2” BSP	25	сталь AISI 316		PTFE	
	MK-DDC-S314B4401A	3” BSP					
	MK-DDC-S312A7701A	2.1/2” BSP		Hastelloy			
	MK-DDC-S314A7701A	3” BSP					
	MK-DDC-S312A9901A	2.1/2” BSP	6	PEEK			
	MK-DDC-S314A9901A	3” BSP					
Заглушка гнезда 	MK-DDC-P300A2201	-	-	композит	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-P300A1101			алюминий			
	MK-DDC-P300A4401			сталь AISI 316			
Набор уплотнений (о-рингов)	MK-DDC-O-S3-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Набор плоских уплотнений	MK-1181-09	2.1/2” BSP	-	PUR	-	-	0,005
	MK-1181-06			PTFE			0,006
	MK-1110-09	3” BSP		PUR			
	MK-1110-06			PTFE			0,007
Набор сменных частей	MK-DDC-S-S3-11	-	10	алюминий	-	-	-
	MK-DDC-S-S3-22		16	латунь			
	MK-DDC-S-S3-44		25	сталь AISI 316			

Сухоразъемные соединения - DDC

Штекер - размер 3” (Ø 119)

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
Штекер с внутренней резьбой 	MK-DDC-T414D1101B	3” BSP	10	алюминий	FPM/ FKM	PUR	-
	MK-DDC-T414D2201B	3”BSP	16	бронза			
	MK-DDC-T414B4401A	3”BSP	25	сталь AISI 316		PTFE	3,06
	MK-DDC-T414A7701A	3” BSP		Hastelloy			-
	MK-DDC-T414A8701A	3”BSP		PVDF/Hastelloy			
	MK-DDC-T414A9901A	3” BSP	6	PEEK			
Штекер с фланцем 	MK-DDC-T433D1101	DN65 PN10/16	10	алюминий	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-T436D1101	DN80 PN10/16					
	MK-DDC-T461D1101	3” ASA 150					
	MK-DDC-T467D1101	TTMA 3”					
	MK-DDC-T468D1101	TTMA 4”					
	MK-DDC-T433D2201	DN65PN10/16	16	бронза			
	MK-DDC-T434D2201	DN65 PN25/40					
	MK-DDC-T436D2201	DN80 PN10/16					
	MK-DDC-T437D2201	DN80 PN25/40					
	MK-DDC-T461D2201	3” ASA 150					
	MK-DDC-T462D2201	3” ASA 300					
	MK-DDC-T467D2201	TTMA 3”					
	MK-DDC-T468D2201	TTMA 4”					
	MK-DDC-T433B4401	DN65 PN10/16	25	сталь AISI 316			
	MK-DDC-T434B4401	DN65 PN25/40					
	MK-DDC-T436B4401	DN80 PN10/16					
	MK-DDC-T437B4401	DN80 PN25/40					
	MK-DDC-T461B4401	3” ASA 150					
	MK-DDC-T462B4401	3” ASA 300					
	MK-DDC-T467B4401	TTMA 3”					
	MK-DDC-T468B4401	TTMA 4”					
	MK-DDC-T436A9901	DN80 PN10/16	6	PEEK			
	MK-DDC-T461A9901	3” ASA 150					
	MK-DDC-T467A9901	TTMA 3”					
	MK-DDC-T468A9901	TTMA 4”					
Заглушка штекера 	MK-DDC-C400E2202	-	-	композит	NBR	-	-
	MK-DDC-C400A1101			алюминий	FPM/ FKM		
	MK-DDC-C400B4401			сталь AISI 316			
	MK-DDC-C400D1300			NBR/PVC			
Набор уплотнений (о-рингов)	MK-DDC-O-T4-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Набор плоских уплотнений	MK-1110-09	3” BSP	-	PUR	-	-	0,006
	MK-1110-06			PTFE			0,007
Набор сменных частей	MK-DDC-S-T4-11	-	10	алюминий	-	-	-
	MK-DDC-S-T4-22		16	латунь			
	MK-DDC-S-T4-44		25	сталь AISI 316			

Сухоразъемные соединения - DDC

Гнездо - размер 3” (Ø 119)

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
Гнездо с внутренней резьбой 	MK-DDC-S414B1101B	3” BSP	10	алюминий	FPM/ FKM	PUR	-
	MK-DDC-S414B2201B	3”BSP	16	бронза			
	MK-DDC-S414B4401A	3”BSP	25	сталь AISI 316		PTFE	8,65
	MK-DDC-S414A7701A	3” BSP		Hastelloy			-
	MK-DDC-S414A8701A	3”BSP		PVDF/Hastelloy			
	MK-DDC-S414A9901A	3” BSP	6	PEEK			
Гнездо с фланцем 	MK-DDC-S436B1101	DN80 PN10/16	10	алюминий	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-S461B1101	3” ASA 150					
	MK-DDC-S467B1101	TTMA 3”					
	MK-DDC-S468B1101	TTMA 4”					
	MK-DDC-S436B2201	DN 80 PN10/16	16	бронза			
	MK-DDC-S437B2201	DN 80 PN25/40					
	MK-DDC-S461B2201	3” ASA 150					
	MK-DDC-S462B2201	3” ASA 300					
	MK-DDC-S467B2201	TTMA 3”					
	MK-DDC-S468B2201	TTMA 4”					
	MK-DDC-S436B4401	DN80 PN10/16	25	сталь AISI 316			
	MK-DDC-S437B4401	DN80 PN25/40					
	MK-DDC-S461B4401	3” ASA 150					
	MK-DDC-S462B4401	3” ASA 300					
	MK-DDC-S467B4401	TTMA 3”					
	MK-DDC-S468B4401	TTMA 4”					
	MK-DDC-S436A9901	DN80 PN10/16	6	PEEK			
	MK-DDC-S461A9901	3” ASA 150					
Заглушка гнезда 	MK-DDC-P400A2201	-	-	композит	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-P400A1101			алюминий			
	MK-DDC-P400A4401			сталь AISI 316			
Набор уплотнений (о-рингов)	MK-DDC-O-S4-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Набор плоских уплотнений	MK-1110-09	3” BSP	-	PUR	-	-	0,006
	MK-1110-06			PTFE			0,007
Набор сменных частей	MK-DDC-S-S4-11	-	10	алюминий	-	-	-
	MK-DDC-S-S4-22		16	латунь			
	MK-DDC-S-S4-44		25	сталь AISI 316			

Штекер - размер 4” (Ø 164)

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
Штекер с внутренней резьбой 	MK-DDC-T516A1101B	4” BSP	10	алюминий	FPM/ FKM	PUR	-
	MK-DDC-T516D2201B	4” BSP	16	бронза			
	MK-DDC-T516B4401A	4” BSP	25	сталь AISI 316		PTFE	
Штекер с фланцем 	MK-DDC-T539D1101	DN100 PN10/16	10	алюминий	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-T563D1101	4” ASA 150					
	MK-DDC-T568D1101	TTMA 4”					
	MK-DDC-T539D2201	DN100 PN10/16	16	бронза			
	MK-DDC-T540D2201	DN100 PN25/40					
	MK-DDC-T563D2201	4” ASA 150					
	MK-DDC-T564D2201	4” ASA 300					
	MK-DDC-T568D2201	TTMA 4”					
	MK-DDC-T539B4401	DN100 PN10/16	25	сталь AISI 316			
	MK-DDC-T540B4401	DN100 PN25/40					
	MK-DDC-T563B4401	4” ASA 150					
	MK-DDC-T564B4401	4” ASA 300					
	MK-DDC-T568B4401	TTMA 4”					

Сухоразъемные соединения - DDC

Штекер - размер 4” (Ø 164)

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
Заглушка штекера 	MK-DDC-C500E2202	-	-	композит	NBR	-	-
	MK-DDC-C500B1101			алюминий	FPM/ FKM		
	MK-DDC-C500C4401			сталь AISI 316			
Набор уплотнений (о-рингов)	MK-DDC-O-T5-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Набор плоских уплотнений	MK-1295-09	4” BSP	-	PUR	-	-	0,010
	MK-1295-06			PTFE			0,009
Набор сменных частей	MK-DDC-S-T5-11	-	10	алюминий	-	-	-
	MK-DDC-S-T5-22		16	латунь			
	MK-DDC-S-T5-44		25	сталь AISI 316			

Гнездо - размер 4” (Ø 164)

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
Гнездо с внутренней резьбой 	MK-DDC-S516B1101B	4” BSP	10	алюминий	FPM/ FKM	PUR	-
	MK-DDC-S516B2201B	4” BSP	16	бронза			
	MK-DDC-S516B4401A	4” BSP	25	сталь AISI 316		PTFE	
Гнездо с фланцем 	MK-DDC-S539B1101	DN100 PN10/16	10	алюминий	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-S563B1101	4” ASA 150					
	MK-DDC-S568B1101	TTMA 4”					
	MK-DDC-S539B2201	DN100 PN10/16	16	бронза			
	MK-DDC-S540B2201	DN100 PN25/40					
	MK-DDC-S563B2201	4” ASA 150					
	MK-DDC-S564B2201	4” ASA 300					
	MK-DDC-S568B2201	TTMA 4”					
	MK-DDC-S539B4401	DN100 PN10/16	25	сталь AISI 316			
	MK-DDC-S540B4401	DN100 PN25/40					
	MK-DDC-S563B4401	4” ASA 150					
	MK-DDC-S564B4401	4” ASA 300					
	MK-DDC-S568B4401	TTMA 4”					
Заглушка гнезда 	MK-DDC-P500B2201	-	-	композит	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-P500B1101			алюминий			
	MK-DDC-P500B4401			сталь AISI 316			
Набор уплотнений (о-рингов)	MK-DDC-O-S5-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Набор плоских уплотнений	MK-1295-09	4” BSP	-	PUR	-	-	0,010
	MK-1295-06			PTFE			0,009
Набор сменных частей	MK-DDC-S-S5-11	-	10	алюминий	-	-	-
	MK-DDC-S-S5-22		16	латунь			
	MK-DDC-S-S5-44		25	сталь AISI 316			

Сухоразъемные соединения - DDC

Штекер - размер 6” (Ø 238)

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
Штекер с внутренней резьбой 	MK-DDC-T6110B1101B	6” BSP	10	алюминий	FPM/ FKM	PUR	-
	MK-DDC-T6110B4401A	6” BSP	16	сталь AISI 316		PTFE	
Штекер с фланцем 	MK-DDC-T645B1101	DN150PN10/16	10	алюминий	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-T6100B1101	6” ASA 150					
	MK-DDC-T645B4401	DN150PN10/16	16	сталь AISI 316			
	MK-DDC-T6100B4401	6” ASA 150					
Заглушка штекера 	MK-DDC-C600A1101	-	-	алюминий	FPM/ FKM		
Набор уплотнений (о-рингов)	MK-DDC-O-T6-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Набор плоских уплотнений	MK-1963-09	6” BSP	-	PUR	-	-	0,016
	MK-1963-06			PTFE			
Набор сменных частей	MK-DDC-S-T6-11	-	10	алюминий	-	-	-
	MK-DDC-S-T6-44		16	сталь AISI 316			

Гнездо - размер 6” (Ø 238)

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
Гнездо с внутренней резьбой 	MK-DDC-S6110B1101B	6” BSP	10	алюминий	FPM/ FKM	PUR	-
	MK-DDC-S6110B4401A	6” BSP	16	сталь AISI 316		PTFE	
Гнездо с фланцем 	MK-DDC-S645B1101	DN150PN10/16	10	алюминий	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-S6100B1101	6” ASA 150					
	MK-DDC-S645B4401	DN150PN10/16	16	сталь AISI 316			
	MK-DDC-S6100B4401	6” ASA 150					
Заглушка гнезда 	MK-DDC-P600A1101	-	-	алюминий	FPM/ FKM		
Набор уплотнений (о-рингов)	MK-DDC-O-S6-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Набор плоских уплотнений	MK-1963-09	6” BSP	-	PUR	-	-	0,016
	MK-1963-06			PTFE			
Набор сменных частей	MK-DDC-S-S6-11	-	10	алюминий	-	-	-
	MK-DDC-S-S6-44		16	сталь AISI 316			

Сухоразъемные соединения - DDC

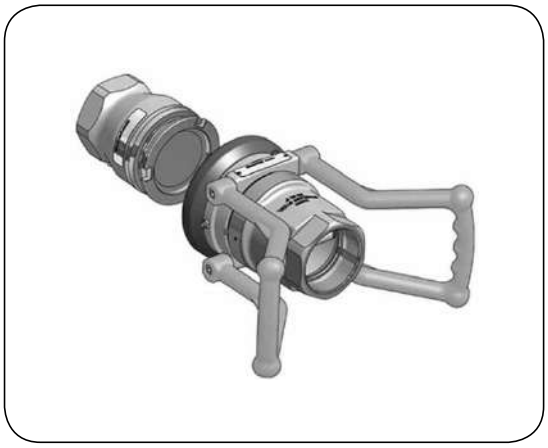
Штекер - размер 8” (Ø 272)

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
Штекер с фланцем 	MK-DDC-T8102A1101	DN200PN10	10	алюминий	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-T8103A1101	DN200PN16					
	MK-DDC-T8105A1101	8” ASA 150					
	MK-DDC-T8102A4401	DN200PN10	16	сталь AISI 316			
	MK-DDC-T8103A4401	DN200PN16					
	MK-DDC-T8105A4401	8” ASA 150					
Заглушка штекера 	MK-DDC-C800A1101	-	-	алюминий	FPM/ FKM	-	-
Набор уплотнений (о-рингов)	MK-DDC-O-T8-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Набор сменных частей	MK-DDC-S-T8-11	-	10	алюминий	-	-	-
	MK-DDC-S-T8-44		16	сталь AISI 316			

Гнездо - размер 8” (Ø 272)

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
Гнездо с фланцем 	MK-DDC-S8102A1101	DN200PN10	10	алюминий	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-S8103A1101	DN200PN16					
	MK-DDC-S8105A1101	8” ASA 150					
	MK-DDC-S8102A4401	DN200PN10	16	сталь AISI 316			
	MK-DDC-S8103A4401	DN200PN16					
	MK-DDC-S8105A4401	8” ASA 150					
Заглушка гнезда 	MK-DDC-P800A1101	-	-	алюминий	FPM/ FKM	-	-
Набор уплотнений (о-рингов)	MK-DDC-O-S8-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Набор сменных частей	MK-DDC-S-S8-11	-	10	алюминий	-	-	-
	MK-DDC-S-S8-44		16	сталь AISI 316			

Сухоразъемные соединения - DGC



Материал: Сталь AISI 316
(возможна версия из бронзы и латуни)
Уплотнение: О-ринг: FPM (Витон), NBR
Прокладка плоская: PTFE
(доступны другие материалы)
Присоединение: Резьба BSP, NPT, фланец DIN или ASA (возможна версия с резьбой ACME и Whitworth'a).
Рабочая темп.: От -20°C до +80°C

Допустимое использование соединений в диапазоне температур от-50°C до +200°C, при этом в зависимости от среды рабочую температуру нужно уточнять с техническим отделом TUBES INTERNATIONAL®.

Принцип действия:
Сухоразъемные соединения DGC (Dry Gas Couplings) это соединения у которых гнездо (часть под шланг) а также штекер (часть под цистерну) оборудованы поршневыми клапанами, которые открываются при подсоединение и закрываются при россоединению, что предотвращает утечку продукта. Головка гнезда вращающаяся (360°). Передача вещества возможна только после сцепления обеих частей соединения через поворот головки гнезда вправо на 100°. Во время оборота наступает блокировка соединения, а клапан гнезда передвигается в сторону штекера, открывая таким образом подачу вещества. При россоединении надо повернуть головку гнезда влево, при этом перекрываются клапана и происходит осоединение.

Применение:
Сухоразъемные соединения DGC (DryGasCouplings) предназначены для транспортирови газов, особенно LPG. Широко используются в морском, восдушном, дорожном транспорте а также в петрохимической и химической отраслях. Соединения отвечают всем требованиям, по безопасности, защите окружающей среды и надёжности при передаче опасных, токсических и дорогостоящих жидких продуктов.

Нормы:
Соединения отвечают требованиям ATEX, TDT, ADR, RID, IMDG, директиве давления 97/23/EC

Пропускная способность, максимальные потери при россоединении

размер [дюйм]	1	2	3	4
DN [мм]	25	50	80	100
диаметр шекера [мм]	56	71	119	164
макс. потеря [мл]	0,2	0,3	0,7	1,6

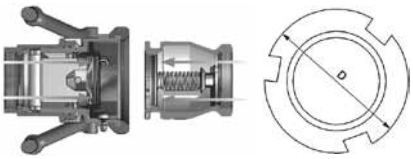
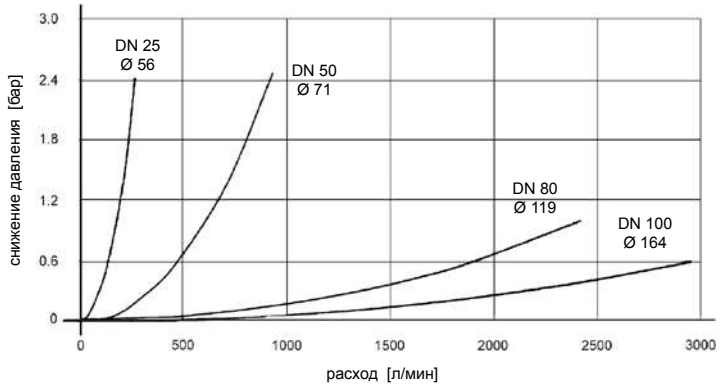


График снижение давления / расход



Параметры теста:

Среда: n-parafin
Температура: +20°C
Плотность: 0,75 кг/дм^3
Вязкость: 1,75 мм^2/с
Stanag 3756, приложение E

Сухоразъемные соединения - DGC

Штекер - размер 1” (Ø 56)

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
Штекер с внутренней резьбой 	MK-DGC-L101A4401A	3/4” BSP	25	сталь AISI 316	FPM/ FKM	PTFE	0,70
	MK-DGC-L102A4401	3/4” NPT				-	0,80
	MK-DGC-L103A4401A	1” BSP				PTFE	0,70
	MK-DGC-L104A4401	1” NPT				-	0,80
	MK-DGC-L105A4401A	1.1/4” BSP				PTFE	0,70
	MK-DGC-L106A4401	1.1/4” NPT				-	0,80
Штекер с фланцем 	MK-DGC-L150A4401	3/4” ASA 300	25	сталь AISI 316	FPM/ FKM	-	1,30
	MK-DGC-L124A4401	DN25 PN25/40					1,40
	MK-DGC-L152A4401	1” ASA 300					1,50
	MK-DGC-L126A4401	DN32 PN25/40					
	MK-DGC-L154A4401	1.1/4” ASA 300					
Заглушка штекера 	MK-DGC-CG100A2201	-	-	композит	FPM/ FKM	-	-
Набор уплотнений (о-рингов)	MK-DGC-O-L1-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Набор плоских уплотнений	MK-1498-06	3/4”	-	PTFE	-	-	0,001
	MK-1220-06	1”					0,002
Набор сменных частей	MK-DGC-S-L1-44	-	25	сталь AISI 316	-	-	-

Гнездо - размер 1” (Ø 56)

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
Гнездо с внутренней резьбой 	MK-DGC-M101A4401A	3/4” BSP	25	сталь AISI 316	FPM/ FKM	PTFE	0,70
	MK-DGC-M102A4401	3/4” NPT				-	0,80
	MK-DGC-M103A4401A	1” BSP				PTFE	0,70
	MK-DGC-M104A4401	1” NPT				-	0,80
	MK-DGC-M105A4401A	1.1/4” BSP				PTFE	0,70
	MK-DGC-M106A4401	1.1/4” NPT				-	0,80
Гнездо с фланцем 	MK-DGC-M150A4401	3/4” ASA 300	25	сталь AISI 316	FPM/ FKM	-	
	MK-DGC-M124A4401	DN25 PN25/40					
	MK-DGC-M152A4401	1” ASA 300					
	MK-DGC-M126A4401	DN32 PN25/40					
	MK-DGC-M154A4401	1.1/4” ASA 300					
Заглушка гнезда 	MK-DGC-V100A2201	-	-	композит	FPM/ FKM	-	-
Набор уплотнений (о-рингов)	MK-DGC-O-M1-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Набор плоских уплотнений	MK-1498-06	3/4”	-	PTFE	-	-	0,001
	MK-1220-06	1”					0,002
Набор сменных частей	MK-DGC-S-M1-44	-	25	сталь AISI 316	-	-	-

Сухоразъемные соединения - DGC

Штекер - размер 2” (Ø 71)

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
Штекер с внутренней резьбой 	MK-DGC-L207A4401A	1.1/2” BSP	25	сталь AISI 316	FPM/ FKM	PTFE	1,50
	MK-DGC-L208A4401	1.1/2” NPT				-	1,60
	MK-DGC-L210A4401A	2” BSP				PTFE	1,20
	MK-DGC-L211A4401	2” NPT				-	1,30
Штекер с фланцем 	MK-DGC-L228A4401	DN40 PN25/40	25	сталь AISI 316	FPM/ FKM	-	2,80
	MK-DGC-L256A4401	1.1/2” ASA 300					3,20
	MK-DGC-L231A4401	DN50 PN25/40					3,50
	MK-DGC-L258A4401	2” ASA 300					
Заглушка штекера 	MK-DGC-C200D1300	-	-	PVC/NBR	-	-	-
Набор уплотнений (о-рингов)	MK-DGC-O-L2-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Набор плоских уплотнений	MK-1196-06	1.1/2	-	PTFE	-	-	0,003
	MK-1052-06	2					0,004
Набор сменных частей	MK-DGC-S-L2-44		25	сталь AISI 316	-	-	-

Гнездо - размер 2” (Ø 71)

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
Гнездо с внутренней резьбой 	MK-DGC-M207A4401A	1.1/2” BSP	25	сталь AISI 316	FPM/ FKM	PTFE	3,10
	MK-DGC-M208A4401	1.1/2” NPT				-	3,20
	MK-DGC-M210A4401A	2” BSP				PTFE	2,90
	MK-DGC-M211A4401	2” NPT				-	3,00
Гнездо с фланцем 	MK-DGC-M228A4401	DN40 PN25/40	25	сталь AISI 316	FPM/ FKM	-	5,30
	MK-DGC-M256A4401	1.1/2” ASA 300					5,70
	MK-DGC-M231A4401	DN50 PN25/40					-
	MK-DGC-M258A4401	2” ASA 300					6,10
Заглушка гнезда 	MK-DGC-V200A2201	-	-	композит	FPM/ FKM	-	-
Набор уплотнений (о-рингов)	MK-DGC-O-M2-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Набор плоских уплотнений	MK-1196-06	1.1/2	-	PTFE	-	-	0,003
	MK-1052-06	2					0,004
Набор сменных частей	MK-DGC-S-M2-44		25	сталь AISI 316	-	-	-

Сухоразъемные соединения - DGC

Штекер - размер 3” (Ø 119)

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
Штекер с внутренней резьбой 	MK-DGC-L414B4401A	3” BSP	25	сталь AISI 316	FPM/ FKM	PTFE	3,00
	MK-DGC-L415B4401	3” NPT				-	
Штекер с фланцем 	MK-DGC-L434B4401	DN65 PN25/40	25	сталь AISI 316	FPM/ FKM	-	5,00
	MK-DGC-L460B4401	2.1/2” ASA 300					
	MK-DGC-L437B4401	DN80 PN25/40					5,50
	MK-DGC-L462B4401	3” ASA 300					
Заглушка штекера 	MK-DGC-C400E2202	-	-	композит	NBR	-	-
Набор уплотнений (о-рингов)	MK-DGC-O-L4-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Набор плоских уплотнений	MK-1110-06	3”	-	PTFE	-	-	0,006
Набор сменных частей	MK-DGC-S-L4-44	-	25	сталь AISI 316	-	-	-

Гнездо - размер 3” (Ø 119)

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
Гнездо с внутренней резьбой 	MK-DGC-M412B4401A	2.1/2” BSP	25	сталь AISI 316	FPM/ FKM	PTFE	8,80
	MK-DGC-M413B4401	2.1/2” NPT				-	9,10
	MK-DGC-M414B4401A	3” BSP				PTFE	8,10
	MK-DGC-M415B4401	3” NPT				-	8,40
Гнездо с фланцем 	MK-DGC-M434B4401	DN65 PN25/40	25	сталь AISI 316	FPM/ FKM	-	12,60
	MK-DGC-M460B4401	2 ½” ASA 300					13,30
	MK-DGC-M437B4401	DN80 PN25/40					13,20
	MK-DGC-M462B4401	3” ASA 300					15,10
Заглушка гнезда 	MK-DGC-V400A2201	-	-	композит	FPM/ FKM	-	-
Набор уплотнений (о-рингов)	MK-DGC-O-M4-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Набор плоских уплотнений	MK-1181-06	2.1/2”	-	PTFE	-	-	0,006
	MK-1110-06	3					0,007
Набор сменных частей	MK-DGC-S-M4-44	-	25	сталь AISI 316	-	-	-

Сухоразъемные соединения - DGC

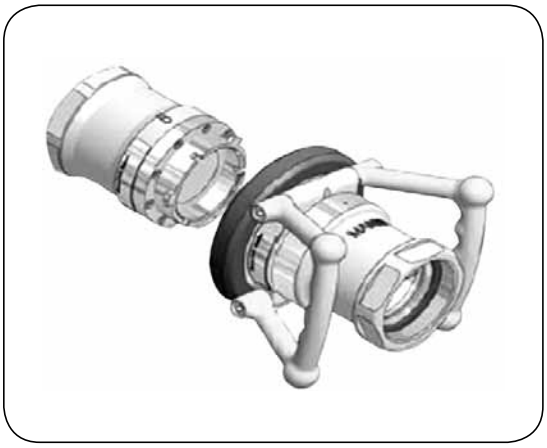
Штекер - размер 4” (Ø 164)

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
Штекер с внутренней резьбой 	MK-DGC-L516B4401A	4” BSP	25	сталь AISI 316	FPM/ FKM	PTFE	6,10
	MK-DGC-L517B4401	4” NPT				-	6,30
Штекер с фланцем 	MK-DGC-L540B4401	DN100 PN25/40	25	сталь AISI 316	FPM/ FKM	-	9,30
	MK-DGC-L564B4401	4” ASA 300					
Заглушка штекера 	MK-DGC-C500E2202	-	-	композит	NBR	-	-
Набор уплотнений (о-рингов)	MK-DGC-O-L5-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Набор плоских уплотнений	MK-1295-06	4”	-	PTFE	-	-	0,009
Набор сменных частей	MK-DGC-S-L5-44	-	25	сталь AISI 316	-	-	-

Гнездо - размер 4” (Ø 164)

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
Гнездо с внутренней резьбой 	MK-DGC-M516B4401A	4” BSP	25	сталь AISI 316	FPM/ FKM	PTFE	15,70
	MK-DGC-M517B4401	4” NPT				-	16,00
Гнездо с фланцем 	MK-DGC-M540B4401	DN100 PN25/40	25	сталь AISI 316	FPM/ FKM	-	20,80
	MK-DGC-M564B4401	4” ASA 300					24,30
Заглушка гнезда 	MK-DGC-P500B2201	-	-	композит	FPM/ FKM	-	-
Набор уплотнений (о-рингов)	MK-DGC-O-M5-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Набор плоских уплотнений	MK-1295-06	4”	-	PTFE	-	-	0,009
Набор сменных частей	MK-DGC-S-M5-44	-	25	сталь AISI 316	-	-	-

Сухоразъемные соединения - DAC



Материал: Алюминий (возможна версия из AISI 316).
Уплотнение: О-ринг: FPM (витон), NBR,
Для работы при низких темп. FQM
Прокладка плоская: PTFE
(возможны другие материалы)
Подсоедин.: Резьба BSP, NPT, фланец DIN, ASA, TW, и TTMA.
Рабочая темп.: От -20°C до +60°C

Допускается использование соединения в температурном режиме от -50°C до +200°C, при этом в зависимости от вещества и рабочей температуры должно быть согласовано с техническим отделом TUBES INTERNATIONAL®.

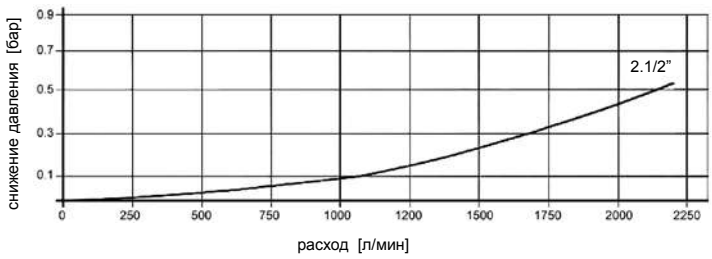
Принцип действия:
Сухоразъемные соединения DAC (Dry Aviation Couplings) это соединения в которых гнездо (часть под шланг) а также штекер (часть под цистерну) оборудованы поршневыми клапанами, которые открываются при подсоединение и закрываются при россоединению, что предотвращает утечку продукта. Головка гнезда вращающаяся (360°). Передача вещества возможна только после сцепления обеих частей соединения через поворот головки гнезда вправо на 100°. Во время оборота наступает блокировка соединения, а клапан гнезда передвигается в сторону штекера, открывая таким образом подачу вещества. При россоединении надо повернуть головку гнезда влево, при этом перекрываются клапана и происходит осоединение.

Применение:
Соедининея DAC предназначены для транспортировки топлива к самолетам. Соединения отвечают всем требованиям, по безопасности, защите окружающей среды и надёжности при передаче опасных, токсических и дорогостоящих жидких продуктов. Соединение не преспособлено для заправки воздушного транспорта с беспосредним подсоединением к крылу. Могут использоваться на гибком трубопроводе со стороны резервуара или подземного бака.

Нормы:
Отвечает нормам ATEX,ADR,TDT, дерективе давления 97/23/EC(PED).Совместимы с существующими авиасоединениями согласно нормы NATO STANAG 3105. Сделаны согласно стандартам ISO 45, MS24484, British Aerospace Spec. 2C14.

Потеря:
Потеря при рассоединении DAC 2.1/2” - 1,1 мл.

График снижение давления / расход



Параметры теста:

Среда: n-parafin
Температура: +20°C
Плотность: 0,75 кг/дм^3
Вязкость: 1,75 мм^2/с
Stanag 3756, приложение E

Сухоразъемные соединения - DAC

Штекер - размер 2.1/2”

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
Штекер с внутренней резьбой 	MK-DAC-G312A1401B	2.1/2” BSP	10	алюминий	FPM/ FKM	PUR	2,30
	MK-DAC-G314A1401B	3” BSP					
	MK-DAC-G313A1401	2.1/2” NPT				-	
	MK-DAC-G315A1401	3” NPT					
Штекер с фланцем 	MK-DAC-G333D1401	DN65 PN10/16	10	алюминий	FPM/ FKM	-	2,80
	MK-DAC-G336D1401	DN80 PN10/16					3,00
	MK-DAC-G359D1401	2.1/2” ASA 150					2,70
	MK-DAC-G361D1401	3” ASA 150					2,90
	MK-DAC-G367D1401	3” TTMA					2,40
	MK-DAC-G368D1401	4” TTMA					2,60
	MK-DAC-G365D1401	TW 1 (DIN 28459)					2,50
	MK-DAC-G366D1401	TW 3 (DIN 28459)					2,90
Заглушка штекера 	MK-DAC-K300A1101	-	-	алюминий	FPM/ FKM	-	0,50
	MK-DAC-K300A2201			композит			0,20
Набор уплотнений (о-рингов)	MK-DAC-O-G3-01	-	-	FPM/FKM	-	-	--
Набор плоских уплотнений	MK-1181-09	2.1/2” BSP	-	-	PUR		0,005
Набор сменных частей	MK-DAC-S-G3-14	2.1/2”	10	алюминий	-	-	--

Гнездо - размер 2.1/2”

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
Гнездо с внутренней резьбой 	MK-DAC-F312B1101B	2.1/2” BSP	10	алюминий	FPM/ FKM	PUR	3,40
	MK-DAC-F314B1101B	3” BSP					3,50
	MK-DAC-F313B1101	2.1/2” NPT				-	3,40
	MK-DAC-F315B1101	3” NPT					3,50
Гнездо с фланцем 	MK-DAC-F333B1101	DN65 PN10/16	10	алюминий	FPM/ FKM	-	
	MK-DAC-F336B1101	DN80 PN10/16					
	MK-DAC-F359B1101	2.1/2” ASA 150					
	MK-DAC-F361B1101	3” ASA 150					
	MK-DAC-F367B1101	3” TTMA					
	MK-DAC-F368B1101	4” TTMA					
	MK-DAC-F365B1101	TW 1 (DIN 28459)					
	MK-DAC-F366B1101	TW 3 (DIN 28459)					
Заглушка гнезда 	MK-DAC-I300A1101	-	-	алюминий	FPM/ FKM	-	0,40
	MK-DAC-I300A2201			композит			0,20
Набор уплотнений (о-рингов)	MK-DAC-O-F3-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Набор плоских уплотнений	MK-1181-09	2.1/2” BSP	-	-	PUR	-	0,005
Набор сменных частей	MK-DAC-S-F3-11	2.1/2”	10	алюминий	-	-	--

Сухоразъемные соединения - DRY-DIS TR



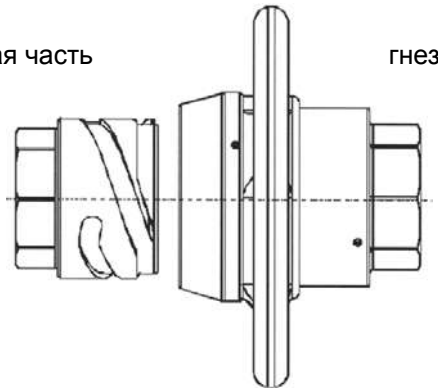
Материал:	SS (сталь AISI 316 / AISI 316 Ti) Ms - латунь, Pp - полипропилен (ручка, заглушка)
Уплотнение:	Витон
Присоединение:	Внутр резьба BSP
Уплотнение:	PTFE для соединения из SS PUR для соединения из Ms
Макс. раб. давл.:	25 бар
Макс. давл. прис.:	6 бар
Раб. температура:	От 0°C до +150°C (латунь до +60°C)

Принцип действия:
Сухорозьемные соединения DRY-DIS TR это соединения в которых гнездо (часть под шланг) а также штекер (часть под цистерну) оборудованы поршневыми клапанами, которые открываются при подсоединение и закрываются при россоединению, что предотвращает утечку продукта. Головка гнезда начиная от размера DN 40 оснащена полипропиленовой рукояткой которая облегчает соединение. Состыковка соединения наступает после соединения гнезда со штекером и оборота на 10° вправо. Последующий оборот до 120° приводит к открытию клапанов и подаче вещества. Во время разъединения следует повернуть головку гнезда влево, в результате чего клапаны закроются и соединение разъединится.Существует возможность кодировки соединения, что предотвращает соединение гнезда со штекером, предназначенным для другого вещества.

Применение:
Широко используются в химической, фармацевтической, нефтехимической и пищевой промышленностях, а также на переправочных инсталляциях. Отвечает самым высоким требованиям безопасности, по защите окружающей среды и надёжности при передаче опасных, токсических и дорогостоящих жидкостей и газов. Соединения выпускаются нескольких размеров (DN 25, 32, 40, 50, 65, 80 и 100 мм).

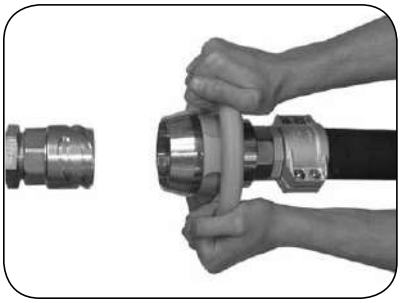
Нормы:
Сделаны согласно стандарта производителя (Roman Seliger, Германия). Имеют сертификат CE (давление и оборудование, использующееся во взрывоопасных зонах).

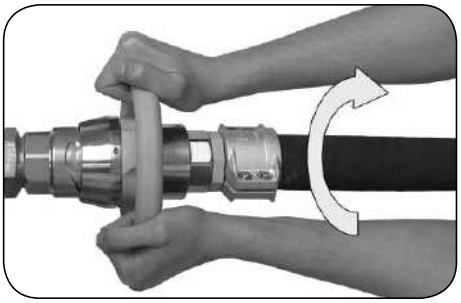
штекер - цистерновая часть



гнездо - шланговая часть

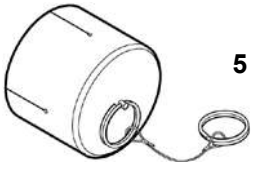
Способ соединения



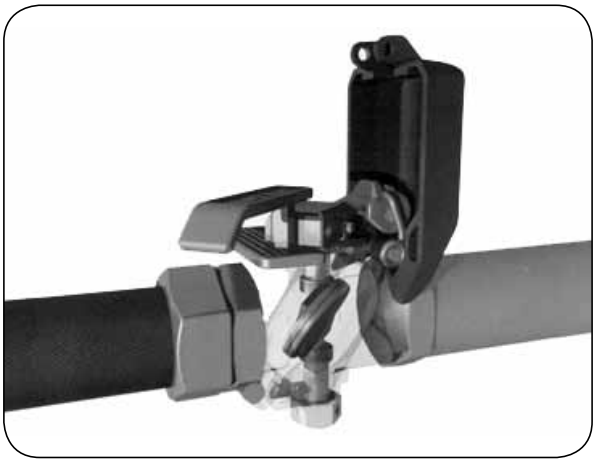




Сухоразъемные соединения - DRY-DIS TR

рисунок	индекс	размер		материал	масса [кг]	рис.
		DN	резьба			
 1 **TRV** штекер - цистерновая часть	RS-558025100120	25	1” BSP	SS	0,28	1
	RS-558025100130			Ms	0,30	1
	RS-558032125120	32	1.1/4” BSP	SS	0,50	1
	RS-558032125130			Ms	0,53	1
	RS-558040150120	40	1.1/2” BSP	SS	0,75	1
	RS-558040150130			Ms	0,79	1
	RS-558050200120	50	2” BSP	SS	1,20	1
	RS-558050200130			Ms	1,28	1
	RS-558065250120	65	2.1/2” BSP	SS	1,70	1
	RS-558065250130			Ms	1,82	1
	RS-558080300120	80	3” BSP	SS	3,20	1
	RS-558080300130			Ms	3,45	1
	RS-558100400120	100	4” BSP	SS	5,10	1
	RS-558100400130			Ms	5,45	1
 2 **TRM**	RS-561025100120	25	1” BSP	SS	0,85	2
	RS-561025100130			Ms	0,91	2
	RS-561032125120	32	1.1/4” BSP	SS	1,50	2
	RS-561032125130			Ms	1,62	2
	RS-561040150120	40	1.1/2” BSP	SS	2,00	3
	RS-561040150130			Ms	2,15	3
	RS-561050200120	50	2” BSP	SS	3,90	3
	RS-561050200130			Ms	4,20	3
 3 **TRM** гнездо - шланговая часть	RS-561065250120	65	2.1/2” BSP	SS	5,10	3
	RS-561065250130			Ms	5,50	3
	RS-561080300120	80	3” BSP	SS	6,20	3
	RS-561080300130			Ms	6,70	3
	RS-561100400120	100	4” BSP	SS	11,50	3
	RS-561100400130			Ms	12,35	3
 4 **TRS** заглушка гнезда	RS-564025000500	25		Pp	0,03	4
	RS-564032000500	32		Pp	0,05	4
	RS-564040000500	40		Pp	0,07	4
	RS-564050000500	50		Pp	0,11	4
	RS-564065000500	65		Pp	0,14	4
	RS-564080000500	80		Pp	0,22	4
	RS-564100000500	100		Pp	0,32	4
 5 **TRK** заглушка штекера	RS-567025000500	25		Pp	0,05	5
	RS-567032000500	32		Pp	0,07	5
	RS-567040000500	40		Pp	0,10	5
	RS-567050000500	50		Pp	0,14	5
	RS-567065000500	65		Pp	0,21	5
	RS-567080000500	80		Pp	0,28	5
	RS-567100000500	100		Pp	0,50	5

Сухоразъемные соединения - DRY-LINK

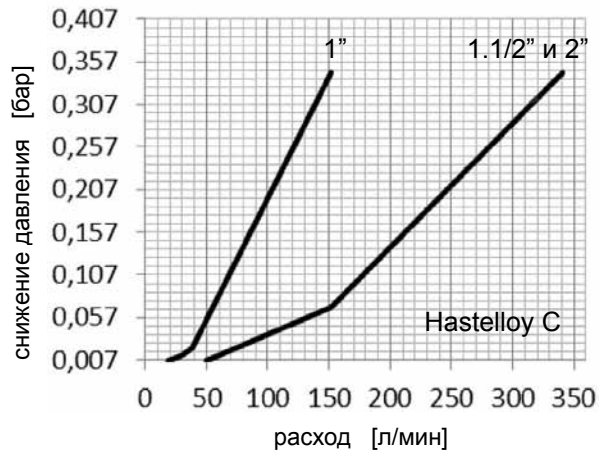


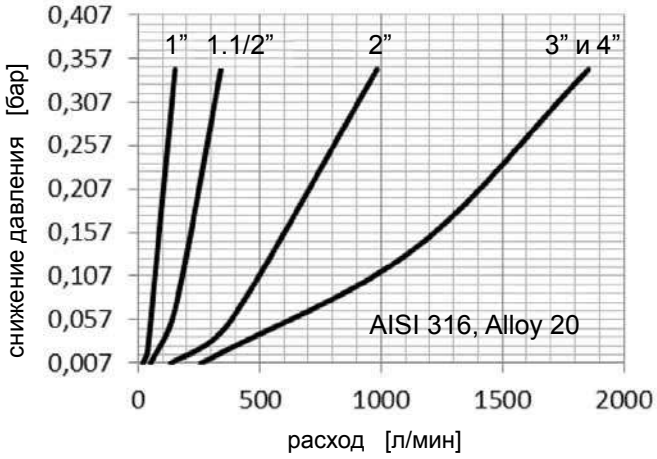
Материал:	Сталь AISI 316
Уплотнение:	PTFE, Витон, EPDM, Chemraz
Присоединение:	Внутр. резьба BSP или NPTF
Раб. давление:	14,3 бар - для 1” и 1.1/2” 10,3 бар - для 2” 8,3 бар - для 3”
Вакуум:	До 711 мм Hg
Рабочая темп.:	От -30°C до +110°C (Витон, EPDM, Chemraz) От -7°C до +110°C (PTFE)

Принцип действия:
Сухоразъемное соединение DRY-LINK это соединения в которых гнездо (часть под шланг) а также штекер (часть под цистерну) оборудованы клапанами «батерфляй». Подключение осуществляется за счет накладки гнезда на штекер и опускания блокировочных рычагов. При повороте ручки клапана на 90° наступает фиксация ручки а также открытие клапанов. Соединение характеризируется простотой обслуживания, малым весом и минимальным перепадом давления. Механическая блокировка предохраняет соединение от случайного разъединения.

Применение:
Соединение DRYLINK служит для безопасного и непротекаемого соединения инсталляции (утечка вещества недоизмерения). Используются в петрохимической, фармацевтической и пищевой промышленности. Отвечает самым высоким требованиям по безопасности обслуживания и охране окружающей среды. Доступны также с фланцевыми окончаниями (ASA),TRICLOVER, под приварку, полированой гигиенической версии и из антикоррозийного материала Alloy 20 или Hastelloy C.

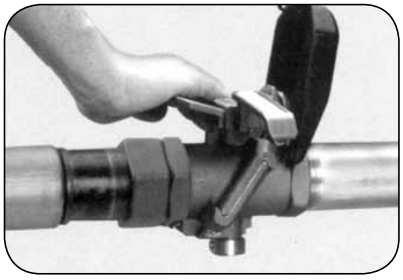
График снижение давления / расход

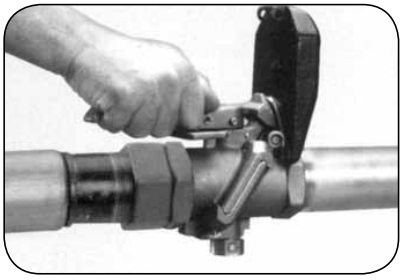




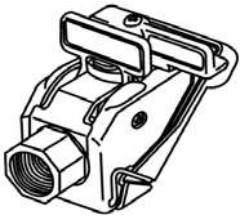
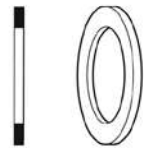
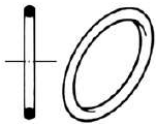
Способ соединения



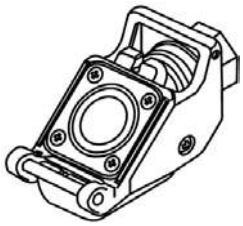
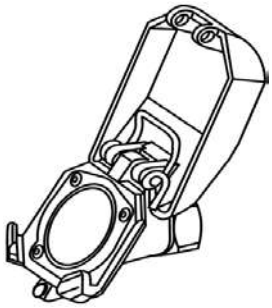
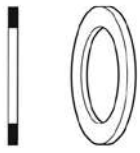
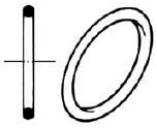




Сухоразъемные соединения - DRY-LINK

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение	масса [кг]
Гнездо DLF 	AC-DLF-100-T-BSP	1” BSP	14.3	сталь AISI 316	PTFE	0,90
	AC-DLF-100-T-NPT	1” NPT				1,50
	AC-DLF-150-T-BSP	1.1/2” BSP				
	AC-DLF-150-T-NPT	1.1/2” NPT				
	AC-DLF-100-V-BSP	1” BSP			Витон	0,90
	AC-DLF-100-V-NPT	1” NPT				1,50
	AC-DLF-150-V-BSP	1.1/2” BSP				
	AC-DLF-150-V-NPT	1.1/2” NPT				
	AC-DLF-100-E-BSP	1” BSP			EPDM	0,90
	AC-DLF-100-E-NPT	1” NPT				1,50
	AC-DLF-150-E-BSP	1.1/2” BSP				
	AC-DLF-150-E-NPT	1.1/2” NPT				
	AC-DLF-100-C-BSP	1” BSP			Chemraz	0,90
	AC-DLF-100-C-NPT	1” NPT				1,50
	AC-DLF-150-C-BSP	1.1/2” BSP				
	AC-DLF-150-C-NPT	1.1/2” NPT				
Гнездо DLF 	AC-DLF-200-T-BSP	2” BSP	10.3	сталь AISI 316	PTFE	2,30
	AC-DLF-200-T-NPT	2” NPT				
	AC-DLF-200-V-BSP	2” BSP			Витон	
	AC-DLF-200-V-NPT	2” NPT				
	AC-DLF-200-E-BSP	2” BSP			EPDM	
	AC-DLF-200-E-NPT	2” NPT				
	AC-DLF-200-C-BSP	2” BSP			Chemraz	
	AC-DLF-200-C-NPT	2” NPT				
	AC-DLF-300-T-BSP	3” BSP	8.3		PTFE	6,40
	AC-DLF-300-T-NPT	3” NPT				
	AC-DLF-300-V-BSP	3” BSP			Витон	
	AC-DLF-300-V-NPT	3” NPT				
	AC-DLF-300-E-BSP	3” BSP			EPDM	
	AC-DLF-300-E-NPT	3” NPT				
	AC-DLF-300-C-BSP	3” BSP			Chemraz	
	AC-DLF-300-C-NPT	3” NPT				
	AC-DLF-400-T-BSP	4” BSP			PTFE	7,70
	AC-DLF-400-T-NPT	4” NPT				
	AC-DLF-400-V-BSP	4” BSP			Витон	
	AC-DLF-400-V-NPT	4” NPT				
	AC-DLF-400-E-BSP	4” BSP			EPDM	
	AC-DLF-400-E-NPT	4” NPT				
	AC-DLF-400-C-BSP	4” BSP			Chemraz	
	AC-DLF-400-C-NPT	4” NPT				
Уплотнение 	AC-DL-K010250131	1”	-	PTFE	-	-
	AC-DL-K015250131	1.1/2”				
	AC-DL-K020250131	2”				
	AC-DL-K030250131	3”				
	AC-DL-K020250201	2”		Витон		
	AC-DL-K030250201	3”				
	AC-DL-K010250A3B	1”		EPDM		
	AC-DL-K014250A3B	1.1/2”				
	AC-DL-K020250301	2”				
	AC-DL-K030250301	3”				
О-ринги 	AC-DL-K010250121	1”	-	Chemraz	-	-
	AC-DL-K015250121	1.1/2”				
	AC-DL-K020250121	2”		PTFE		
	AC-DL-K030250121	3”				
	AC-DL-K020250221	2”		Витон		
	AC-DL-K030250221	3”				
	AC-DL-K020250321	2”		EPDM		
	AC-DL-K030250321	3”				

Сухоразъемные соединения - DRY-LINK

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение	масса [кг]
Штекер DLM 	AC-DLM-100-T-BSP	1” BSP	14.3	сталь AISI 316	PTFE	0,80
	AC-DLM-100-T-NPT	1” NPT				
	AC-DLM-150-T-BSP	1.1/2” BSP				1,40
	AC-DLM-150-T-NPT	1.1/2” NPT				
	AC-DLM-100-V-BSP	1” BSP			Витон	0,80
	AC-DLM-100-V-NPT	1” NPT				
	AC-DLM-150-V-BSP	1.1/2” BSP				1,40
	AC-DLM-150-V-NPT	1.1/2” NPT				
	AC-DLM-100-E-BSP	1” BSP			EPDM	0,80
	AC-DLM-100-E-NPT	1” NPT				
	AC-DLM-150-E-BSP	1.1/2” BSP				1,40
	AC-DLM-150-E-NPT	1.1/2” NPT				
	AC-DLM-100-C-BSP	1” BSP			Chemraz	0,80
	AC-DLM-100-C-NPT	1” NPT				
	AC-DLM-150-C-BSP	1.1/2” BSP				1,40
	AC-DLM-150-C-NPT	1.1/2” NPT				
Штекер DLM 	AC-DLM-200-T-BSP	2” BSP	10.3	сталь AISI 316	PTFE	1,40
	AC-DLM-200-T-NPT	2” NPT				
	AC-DLM-200-V-BSP	2” BSP			Витон	
	AC-DLM-200-V-NPT	2” NPT				
	AC-DLM-200-E-BSP	2” BSP			EPDM	
	AC-DLM-200-E-NPT	2” NPT				
	AC-DLM-200-C-BSP	2” BSP			Chemraz	
	AC-DLM-200-C-NPT	2” NPT				
	AC-DLM-300-T-BSP	3” BSP	8.3		PTFE	4,10
	AC-DLM-300-T-NPT	3” NPT				
	AC-DLM-300-V-BSP	3” BSP			Витон	
	AC-DLM-300-V-NPT	3” NPT				
	AC-DLM-300-E-BSP	3” BSP			EPDM	
	AC-DLM-300-E-NPT	3” NPT				
	AC-DLM-300-C-BSP	3” BSP			Chemraz	
	AC-DLM-300-C-NPT	3” NPT				
	AC-DLM-400-T-BSP	4” BSP			PTFE	5,90
	AC-DLM-400-T-NPT	4” NPT				
	AC-DLM-400-V-BSP	4” BSP			Витон	
	AC-DLM-400-V-NPT	4” NPT				
	AC-DLM-400-E-BSP	4” BSP			EPDM	
	AC-DLM-400-E-NPT	4” NPT				
	AC-DLM-400-C-BSP	4” BSP			Chemraz	
	AC-DLM-400-C-NPT	4” NPT				
Уплотнение 	AC-DL-K010250141	1”	-	PTFE	-	-
	AC-DL-K015250141	1.1/2”				
	AC-DL-K020250141	2”				
	AC-DL-K030250141	3”				
	AC-DL-K020250201	2”		Витон		
	AC-DL-K030250201	3”				
	AC-DL-K010260B3B	1”		EPDM		
	AC-DL-K014260B3B	1.1/2”				
	AC-DL-K020250301	2”				
	AC-DL-K030250301	3”				
О-ринги 	AC-DL-K010250121	1”	-	Chemraz	-	-
	AC-DL-K015250121	1.1/2”				
	AC-DL-K020250121	2”		PTFE		
	AC-DL-K030250121	3”				
	AC-DL-K020250221	2”		Витон		
	AC-DL-K030250221	3”				
	AC-DL-K020250321	2”		EPDM		
	AC-DL-K030250321	3”				

Сухоразъемные соединения - EPSILON

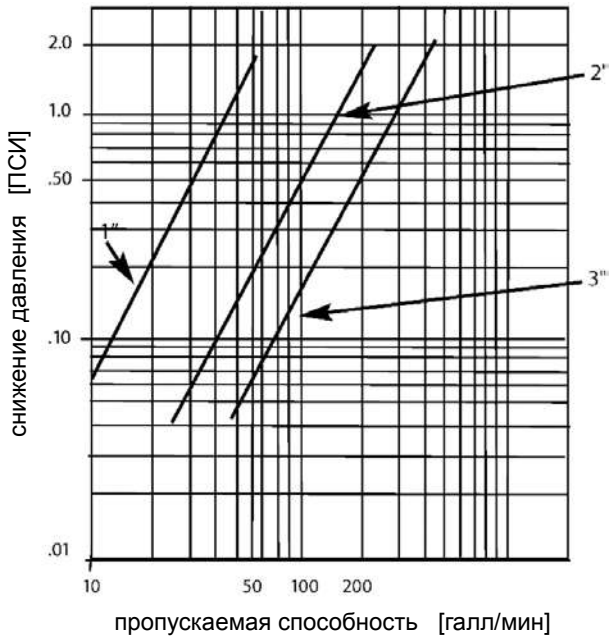


Материал:	Сталь AISI 316, AISI 316L (доступно Hastelloy C-276)
Уплотнение:	TFM (доступно PFA)
Присоединение:	Внутр. резьба BSP, NPT, фланец DIN или ASA, TRICLOVER, под приварку
Макс. раб. давл.:	30 бар
Вакуум:	Полный
Рабочая темп.:	От -30°C до +120°C (PFA) От -30°C до +230°C (TFM)
Макс. потеря:	0,7 мл (1”), 0,8 мл (2”), 2 мл (3”)
Коэффициент расхода c_v:	42 (1”), 160 (2”), 240 (3”)

Принцип действия:
Соединение осуществляется с помощью захватов путем поворота гнезда на 90°. Следующим шагом следует открыть краны соединения в соответственной последовательности - первым кран на гнезде, потом на штекере (последовательность обозначена на ручках кранов). В разъединённом соединении открыть краны невозможно. Конструкция основанная на шаровых кранах, расположенных в обеих половинках соединения, обеспечивает непрерывный процесс передачи. EPSILON - так называемое ”сухое„ соединение наивысшего качества. Все элементы которые контактируют с рабочим веществом изготовлены из стали AISI 316/316L или с сплава Hastelloy C-276 (доступны соединения полностью изготовлены из сплава Hastelloy C-276). Уплотнения типа U, изготовленные из производных тефлона (TFM или PFA), поддерживаются изнутри пружиной из Хастеллой C-276, гарантируют ещё более прочное уплотнение при высоком и низком давлении и вакууме. Соединения EPSILON обеспечивают очень низкий процент утечки во время соединения / разъединения и низкую эмиссию летучих органических соединений вещества - ниже 25 частей на миллион.

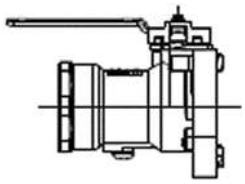
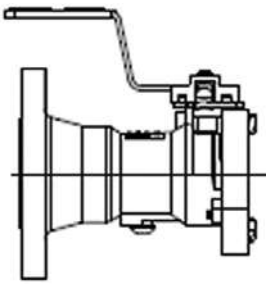
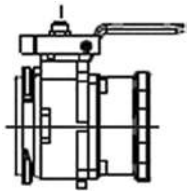
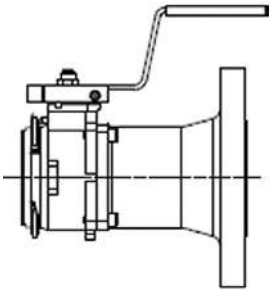
Применение:
Используются в химической, фармацевтической, нефтехимической промышленностях, в промышленных процессах и при перегрузке опасных и дорогих веществ.

Нормы:
Соединение утверждено TSSA (Technical Standards and Safety Authority), AAR (Association of American Railroads, TÜV.



размер крана	размер подсоединения
1”	3/4”, 1”, DN20, DN25
2”	1.1/2”, 2”, DN40, DN50
3”	3”, DN80

Сухоразъемные соединения - EPSILON

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение	масса [кг]
Гнездо - шланговая часть 	OW-ZE16HS12A-01101	3/4” NPT	30	сталь AISI 316	TFM	1,40
	OW-ZE16HS12B-01101	3/4” BSP				
	OW-ZE16HS16A-01101	1” NPT				
	OW-ZE16HS16B-01101	1” BSP				
	OW-ZE32HS24A-01101	1.1/2” NPT				2,70
	OW-ZE32HS24B-01101	1.1/2” BSP				
	OW-ZE32HS32A-01101	2” NPT				
	OW-ZE32HS32B-01101	2” BSP				
	OW-ZE48HS48A-01101	3” NPT	25			8,60
	OW-ZE48HS48B-01101	3” BSP				
Гнездо - шланговая часть 	OW-ZE16HS12J-01101	DN20 PN16	16	сталь AISI 316	TFM	-
	OW-ZE16HS12D-01101	3/4” 150PSI				
	OW-ZE16HS12L-01101	DN20 PN40	30			
	OW-ZE16HS16J-01101	DN25 PN16	16			
	OW-ZE16HS16D-01101	1” 150PSI				
	OW-ZE16HS16L-01101	DN25 PN40	30			
	OW-ZE32HS24J-01101	DN40 PN16	16			
	OW-ZE32HS24D-01101	1.1/2” 150PSI				
	OW-ZE32HS24L-01101	DN40 PN40	30			
	OW-ZE32HS32J-01101	DN50 PN16	16			
	OW-ZE32HS32D-01101	2” 150PSI				
	OW-ZE32HS32L-01101	DN50 PN40	30			
	OW-ZE48HS48J-01101	DN80 PN16	16			
	OW-ZE48HS48D-01101	3” 150PSI				
	OW-ZE48HS48L-01101	DN80 PN40	25			
Штекер - цистерновая часть 	OW-ZE16AS12A-01101	3/4” NPT	30	сталь AISI 316	TFM	1,20
	OW-ZE16AS12B-01101	3/4” BSP				
	OW-ZE16AS16A-01101	1” NPT				
	OW-ZE16AS16B-01101	1” BSP				
	OW-ZE32AS24A-01101	1.1/2” NPT				1,80
	OW-ZE32AS24B-01101	1.1/2” BSP				
	OW-ZE32AS32A-01101	2” NPT				
	OW-ZE32AS32B-01101	2” BSP				
	OW-ZE48AS48A-01101	3” NPT	25			7,30
	OW-ZE48AS48B-01101	3” BSP				
Штекер - цистерновая часть 	OW-ZE16AS12J-01101	DN20 PN16	16	сталь AISI 316	TFM	-
	OW-ZE16AS12D-01101	3/4” 150PSI				
	OW-ZE16AS12L-01101	DN20 PN40	30			
	OW-ZE16AS16J-01101	DN25 PN16	16			
	OW-ZE16AS16D-01101	1” 150PSI				
	OW-ZE16AS16L-01101	DN25 PN40	30			
	OW-ZE32AS24J-01101	DN40 PN16	16			
	OW-ZE32AS24D-01101	1.1/2” 150PSI				
	OW-ZE32AS24L-01101	DN40 PN40	30			
	OW-ZE32AS32J-01101	DN50 PN16	16			
	OW-ZE32AS32D-01101	2” 150PSI				
	OW-ZE32AS32L-01101	DN50 PN40	30			
	OW-ZE48AS48J-01101	DN80 PN16	16			
	OW-ZE48AS48D-01101	3” 150PSI				
	OW-ZE48AS48L-01101	DN80 PN40	25			

Сухоразъемные соединения - DRY-MATE SS



Материал: Сталь AISI 316
Уплотнение: PTFE - клапан
Витон - соединение
(доступно EPDM и Калрез)
Присоединение: Внутренняя резьба BSP или NPT
(уплотнение на резьбе)
Раб. давление: До 7 бар
Рабочая темп.: До +150°C
Макс. потеря: 1 мл (1”) и 2 мл (1.1/2” и 2”)

Принцип действия:
Присоединение половинок соединения похоже на соединения CAMLOCK. Открытие кранов соединённого соединения вызывает автоматическую механическую блокировку рычагов, что предохраняет от разъединения половинок соединения. Штекер должен быть закреплён по стороне, которая поддаётся давлению. Конструкция основанная на шаровых кранах, расположенных в обеих половинках соединения, обеспечивает непрерывный процесс передачи 1.1/2” (38мм). При разъединённом соединении открыть краны невозможно.

Применение:
Используется в химической, фармацевтической промышленностях и в сельском хозяйстве. Не рекомендуется использовать для газов.



штекер (цистерновая часть)

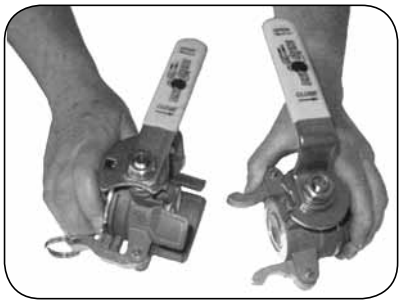


гнездо (шланговая часть)

индекс	DN [мм]	резьба	масса [кг]	индекс	DN [мм]	резьба	масса [кг]
AC-DMA100-SS-BSP	25	1” BSP	1,00	AC-DMD100-SS-BSP	25	1” BSP	1,15
AC-DMA100-SS-NPT	25	1” NPT	1,00	AC-DMD100-SS-NPT	25	1” NPT	1,15
AC-DMA150-SS-BSP	38	1.1/2” BSP	2,70	AC-DMD150-SS-BSP	38	1.1/2” BSP	3,05
AC-DMA150-SS-NPT	38	1.1/2” NPT	2,70	AC-DMD150-SS-NPT	38	1.1/2” NPT	3,05
AC-DMA200-SS-BSP	38	2” BSP	2,60	AC-DMD200-SS-BSP	38	2” BSP	3,05
AC-DMA200-SS-NPT	38	2” NPT	2,60	AC-DMD200-SS-NPT	38	2” NPT	3,05

Штекер и гнездо укомплектованы заглушками из полиуретана.

Способ соедининения







Сухоразъемные соединения - DRY-MATE PP



Материал:	Корпус - полипропилен усиленый стекловолокном Шар - PTFE Рычаги CAMLOCK - сталь AISI 316
Уплотнение:	PTFE - клапан Витон - соединение (доступно EPDM и Калрез)
Присоединение:	Внутр. резьба BSP или NPT (уплотнение на резьбе)
Раб. давление:	До 7 бар (21°C)
Рабочая темп.:	До +66°C (раб. давление 5 бар)
Макс. потеря:	2 мл

Принцип действия
Присоединение половинок соединения похоже на соединения CAMLOCK. Открытие кранов соединённого соединения вызывает автоматическую механическую блокировку рычагов, что предохраняет от разъединения половинок соединения. Штекер должен быть закреплён по стороне, которая поддаётся давлению. Конструкция основанная на шаровых кранах, расположенных в обеих половинках соединения, обеспечивает непрерывный процесс передачи 1.1/2”(38мм). При разъединённом соединении открыть краны невозможно.

Применение:
DRY-MATEPP это легкое и простое в использовании соединение для безопасного, практически непротекаемого соединения инсталяции. Используется в химической, фармацевтической промышленностях и в сельском хозяйстве. Соединение предназначено для для газов а также для жидкостей с низкой температурой вспышки.



штекер (цистерновая часть)

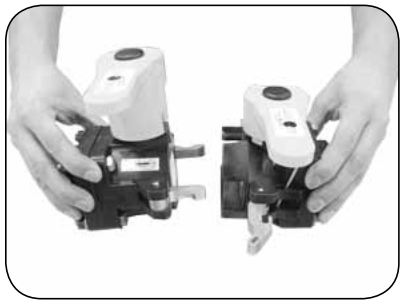


гнездо (шланговая часть)

индекс	DN [мм]	резьба	масса [кг]	индекс	DN [мм]	резьба	масса [кг]
AC-DMA150-PP-BSP	38	1.1/2” BSP	1,20	AC-DMD150-PP-BSP	38	1.1/2” BSP	1,20
AC-DMA150-PP-NPT	38	1.1/2” NPT	1,20	AC-DMD150-PP-NPT	38	1.1/2” NPT	1,20
AC-DMA200-PP-BSP	38	2” BSP	1,20	AC-DMD200-PP-BSP	38	2” BSP	1,20
AC-DMA200-PP-NPT	38	2” NPT	1,20	AC-DMD200-PP-NPT	38	2” NPT	1,20

Штекер и гнездо укомплектованы заглушками из полиуретана.

Способ соединения

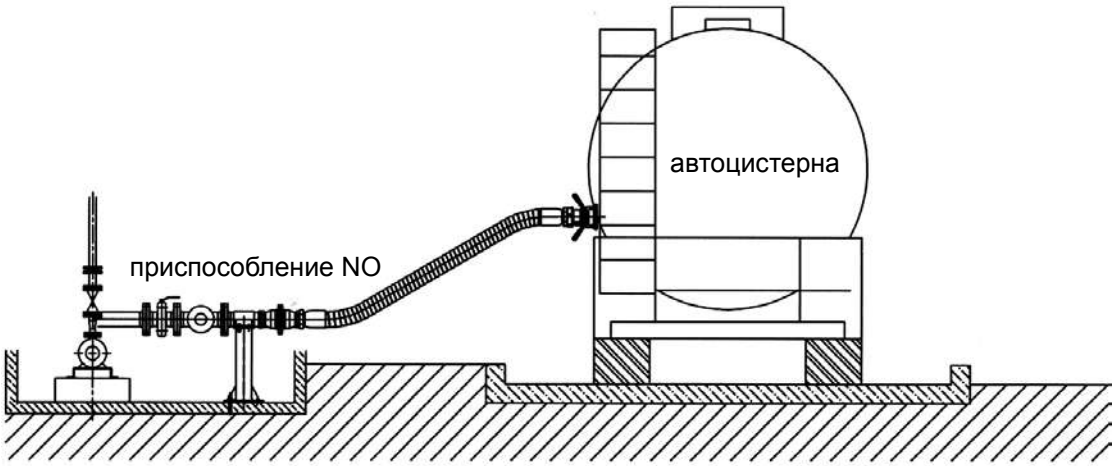




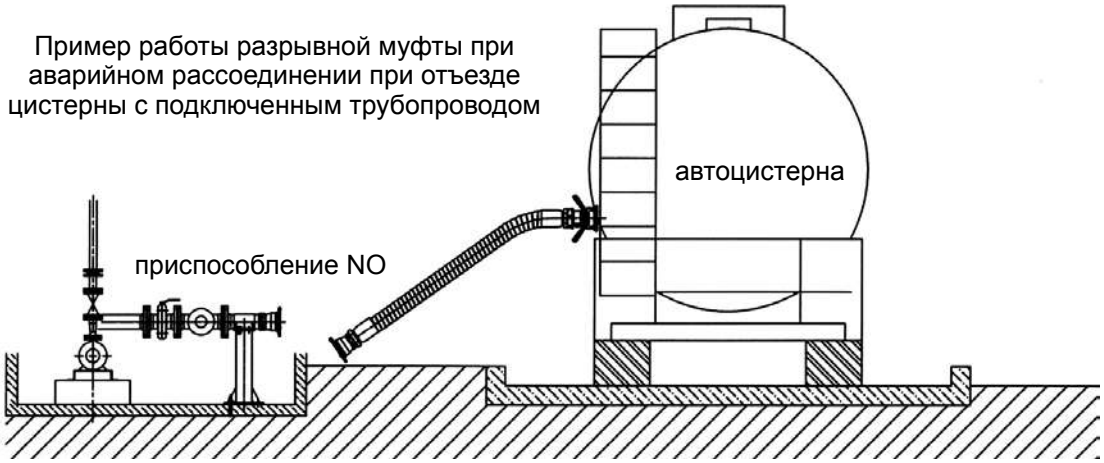


Соединения аварийного разъединения - принцип действия и основные типы

Соединение аварийного разъединения предохраняет от последствий случайной, чрезмерной растяжки шланга, подключенного к инсталляции, напр. когда разгружаемая цистерна отъедет, а шланг будет ещё подключен. Это может спровоцировать разрыв рукава и и утечку продукта. Выделяют два основных механизма которые активируют разрывное соединение - с зрывными болтами или с тросом. Принцип действия соединения с срывными болтами заключаетса в следующем, до того как натяжение шланга достигнет состояния при котором шланг может лопнуть, болты, соединяющие половинки соединения, будут сорваны и соединение разъединится. Одновременно наступает закрытие запорных клапанов в обеих половинках соединения, что исключает возможность вытечки передаваемого вещества. Соединение имеет 3 разрывных болта. В случае аварийной ситуации и разъединении соединения, соединение можно повторно собрать при использовании новых разрывных болтов и после соответствующей проверки могут снова применяться в производстве. Принцип действия разрывного соединения с тросом: длина натянутого тягового тросика зависит от длины трубопровода (трос должен быть всегда короче чем рукав), в момент, когда подключенный рукав к цистерне начинает натягиваться, срабатывает система безопасности соединяющая муфту с точкой крепления возле насосной станции. Соединения отсоединяется. Одновременно наступает закрытие запорных клапанов в обеих половинках соединения, что исключает возможность вытечки передаваемого вещества. Соединение имеет 3 разрывных болта, благодаря которым равномерно распределяется осевая нагрузка. В случае боковой нагрузки срыв болтов наступает раньше. Максимальное боковое отклонение силы натягивающей шланг от оси соединения составляет 90°. В случае аварийной ситуации и разъединении соединения, соединение можно повторно собрать и после соответствующей проверки могут снова применяться в производстве.



Пример работы разрывной муфты при аварийном рассоединении при отъезде цистерны с подключенным трубопроводом



Соединения аварийного разъединения - SBC

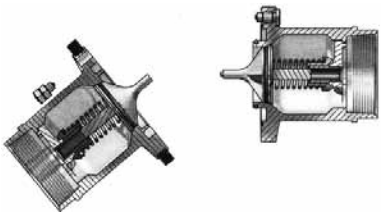
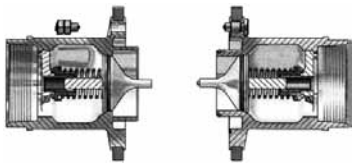
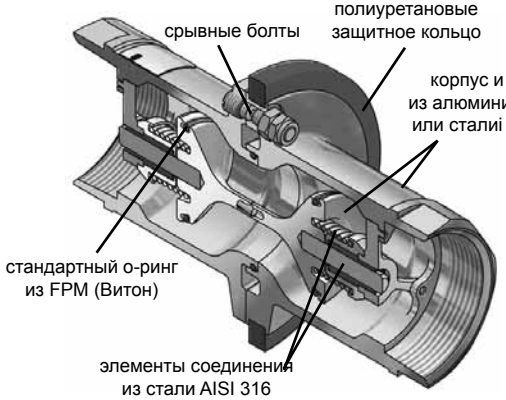
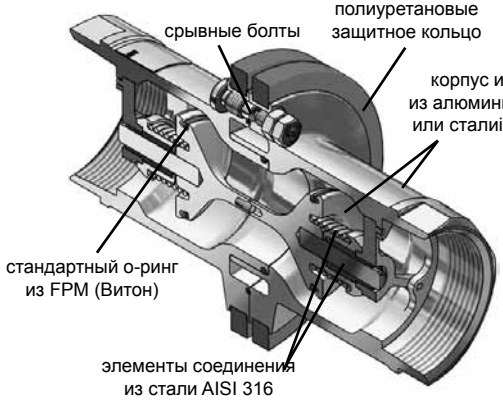


Материал: Алюминий, латунь, сталь AISI 316
Уплотнение: Витон - о-ринг
PTFE - плоское уплотнение
(доступны другие уплотнения)
Присоединение: Стандартная резьба BSP, N P T, фланец PN EN1092-1, ANSI B16.5, TTMA
Макс. раб. давл.: 25 бар
Рабочая темп.: От -25°C до +80°C (допускается применение соединения от -54°C до +250°C для соответсвующего материала соединения и уплотнений, после письменного подтверждения по эксплуатации в конкретной среде изготовителем)

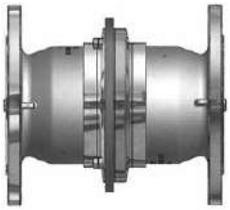
Принцип действия
В основу принципа действия конструкции положено усилие растяжения, воздействующее на рукав. Разрывные муфты, перекрывающиеся с обеих сторон, исключают утечку среды. Соединение укомплектовано тремя срывными болтами. После возникшей аварийной ситуации, может быть наново смонтировано после замены срывных болтов и соответственных проверок. Также есть возможность регулирования силы разрыва муфты за счет снижения рабочего давления. Доступны версии с уплотнением из EPDM, NBR, Chemraz или Калрез.

Применение
Соединения широко используются в промышленных инсталляциях и перегрузочных системах для химических веществ, газов, топлива.

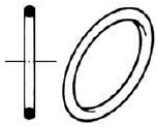
Нормы
Отвечает нормам ATEX, ADR, RID, IMDG, директиве давления 97/23/EC (PED).

SBC промышленные (INDUSTRIAL)	SBC морские (MARINE)
Возможен разрыв под углом от 0°до 90°. С одной стороны соединение закреплено на инсталляции с другой стороны на рукаве.	Возможен только осевой розрыв (0°). Исгиб соединения не задействует срывные. Монтаж между рукавами.
	
	

Соединения аварийного разъединения - SBC

рисунок	индекс	присоединение	сила срыва [кН]	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
						о-ринг	резьба	
	MK-SBC-N103D1101B	1” BSP	3,2	16	алюминий	FPM/ FKM	PUR	-
	MK-SBC-N210D1101B	2” BSP	9					0,90
	MK-SBC-N312D1101B	2.1/2” BSP	10	10				2,50
	MK-SBC-N414D1101B	3” BSP	15					2,90
	MK-SBC-N516D1101B	4” BSP	24					5,30
	MK-SBC-N6110D1101B	6” BSP	54					15,90
	MK-SBC-N103D2201B	1” BSP	3,2	16	латунь			-
	MK-SBC-N210D2201B	2” BSP	9					
	MK-SBC-N312D2201B	2.1/2” BSP	16					
	MK-SBC-N414D2201B	3” BSP	24					
	MK-SBC-N516D2201B	4” BSP	38					
	MK-SBC-N103D4401A	1” BSP	4,8	25	сталь AISI 316		PTFE	1,70
	MK-SBC-N210D4401A	2” BSP	13					2,60
	MK-SBC-N312D4401A	2.1/2” BSP	22					7,40
	MK-SBC-N414D4401A	3” BSP	33					8,50
	MK-SBC-N516D4401A	4” BSP	52					15,50
	MK-SBC-N6110D4401A	6” BSP	92					46,80
	MK-SBC-N104D1101	1” NPT	3,2	16	алюминий		-	-
	MK-SBC-N211D1101	2” NPT	9					0,90
	MK-SBC-N313D1101	2.1/2” NPT	10	10				2,50
	MK-SBC-N415D1101	3” NPT	15					2,90
	MK-SBC-N517D1101	4” NPT	24					5,30
	MK-SBC-NV124D1101	5” NPT	37					12,00
	MK-SBC-N6111D1101	6” NPT	54					15,90
	MK-SBC-N104D2201	1” NPT	3,2	16	латунь			-
	MK-SBC-N211D2201	2” NPT	9					
	MK-SBC-N313D2201	2.1/2” NPT	16					
	MK-SBC-N415D2201	3” NPT	24					
	MK-SBC-N517D2201	4” NPT	38					
	MK-SBC-N104D4401	1” NPT	4,8	25	сталь AISI 316			1,70
	MK-SBC-N211D4401	2” NPT	13					2,60
	MK-SBC-N313D4401	2.1/2” NPT	22					7,40
	MK-SBC-N415D4401	3” NPT	33					8,50
	MK-SBC-N517D4401	4” NPT	52					15,50
	MK-SBC-NV124D4401	5” NPT	81					32,00
	MK-SBC-N6111D4401	6” NPT	92					46,80
	MK-SBC-N8117D4401	8” NPT	165					-
	MK-SBC-N123D1101	DN25 PN10/16	3,2	16	алюминий	FPM/ FKM	-	-
	MK-SBC-N230D1101	DN50 PN10/16	9					2,50
	MK-SBC-N333D1101	DN65 PN10/16	10	10				4,50
	MK-SBC-N436D1101	DN80 PN10/16	15					5,10
	MK-SBC-N539D1101	DN100 PN10/16	24					7,00
	MK-SBC-N645D1101	DN150 PN10/16	54					19,60
	MK-SBC-N123D2201	DN25 PN10/16	3,2	16	латунь			-
	MK-SBC-N230D2201	DN50 PN10/16	9					
	MK-SBC-N333D2201	DN65 PN10/16	16					
	MK-SBC-N436D2201	DN80 PN10/16	24					
	MK-SBC-N539D2201	DN100 PN10/16	38					
	MK-SBC-N123D4401	DN25 PN10/16	4,8	25	сталь AISI 316			4,20
	MK-SBC-N230D4401	DN50 PN10/16	13					7,30
	MK-SBC-N333D4401	DN65 PN10/16	22					13,20
	MK-SBC-N436D4401	DN80 PN10/16	33					15,10
	MK-SBC-N539D4401	DN100 PN10/16	52					20,70
	MK-SBC-N645D4401	DN150 PN10/16	92					57,60
	MK-SBC-N8103D4401	DN200 PN16	165	16				71,00

Соединения аварийного разъединения - SBC

рисунок	индекс	присоединение	сила срыва [кН]	материал
Срывные болты 	MK-SBC-S-N1D-44-3.2	1” BSP	3,2	сталь AISI 316
	MK-SBC-S-N1D-44-4.8	1” BSP	4,8	
	MK-SBC-S-N2D-44-9.0	2” BSP	9	
	MK-SBC-S-N2D-44-13.0	2” BSP	13	
	MK-SBC-S-N3D-44-10.0	2.1/2” BSP	10	
	MK-SBC-S-N3D-44-16.0	2.1/2” BSP	16	
	MK-SBC-S-N3D-44-22.0	2.1/2” BSP	22	
	MK-SBC-S-N4D-44-15.0	3” BSP	15	
	MK-SBC-S-N4D-44-24.0	3” BSP	24	
	MK-SBC-S-N4D-44-33.0	3” BSP	33	
	MK-SBC-S-N5D-44-24.0	4” BSP	24	
	MK-SBC-S-N5D-44-38.0	4” BSP	38	
	MK-SBC-S-N5D-44-52.0	4” BSP	52	
	MK-SBC-S-NVD-44-37.0	5” BSP	37	
	MK-SBC-S-NVD-44-81.0	5” BSP	81	
	MK-SBC-S-N6D-44-54.0	6” BSP	54	
	MK-SBC-S-N6D-44-92.0	6” BSP	92	
	MK-SBC-S-N8D-44-165.0	8” BSP	165	
Комплект о-рингов 	MK-SBC-O-N1D-01	1” BSP	-	FPM/FKM
	MK-SBC-O-N2D-01	2” BSP	-	
	MK-SBC-O-N3D-01	2.1/2” BSP	-	
	MK-SBC-O-N4D-01	3” BSP	-	
	MK-SBC-O-N5D-01	4” BSP	-	
	MK-SBC-O-NVD-01	5” BSP	-	
	MK-SBC-O-N6D-01	6” BSP	-	
	MK-SBC-O-N8D-013	8” BSP	-	
Сервисный ключ	MK-SBC-TOOL020	1.1/2” - 4”	-	-
Компл. для смены о-рингов	MK-SBC-TOOL001	-	-	-

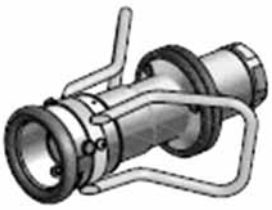
Типы соединения SBC



с вращающимся подсоединением



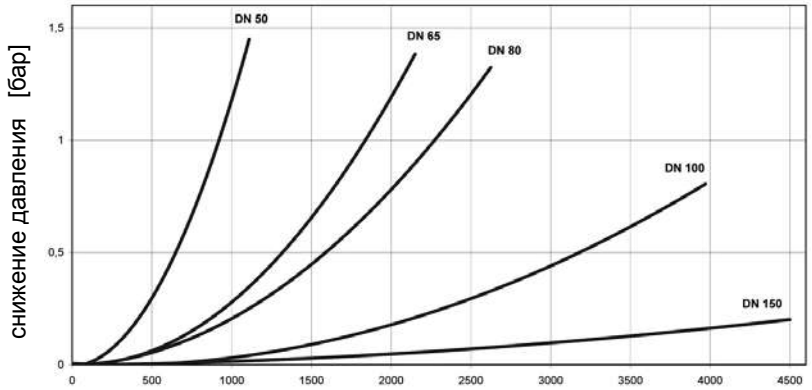
с гнездом DDC



с гнездом DGC



без клапана



Параметры теста:

Среда: n-parafin
Температура: +20°C
Плотность: 0,75 кг/дм^3
Вязкость: 1,75 мм^2/с

Соединения аварийного разъединения - ABV



Материал: SS (сталь AISI 316 / AISI 316 Ti), SS/ECTFE, Ms, Al
Уплотнение: Витон - O-ринг
PTFE - для соединения из SS
PUR - для соединения из Ms, Al
(доступно другое уплотнение)
Присоединение: Внутр. резьба BSP
Макс. раб. давл.: 16 бар (10 бар для Al)
Рабочая темп.: От -20°C до +150°C (для SS)
От -20°C до +60°C (для Ms, Al)

Принцип действия
До того как натяжение шланга достигнет состояния при котором шланг может лопнуть, болты, соединяющие половинки соединения, будут сорваны и соединение разъединится. Одновременно наступает закрытие запорных клапанов в обеих половинках соединения, что исключает возможность вытечки передаваемого вещества. Соединение имеет 3 разрывных болта, благодаря которым равномерно распределяется осевая нагрузка. В случае боковой нагрузки срыв болтов наступает раньше. Максимальное боковое отклонение силы натягивающей шланг от оси соединения составляет 90°. В случае аварийной ситуации и разъединении соединения, соединение можно повторно собрать при использовании новых разрывных болтов и после соответствующей проверки могут снова применяться в производстве.

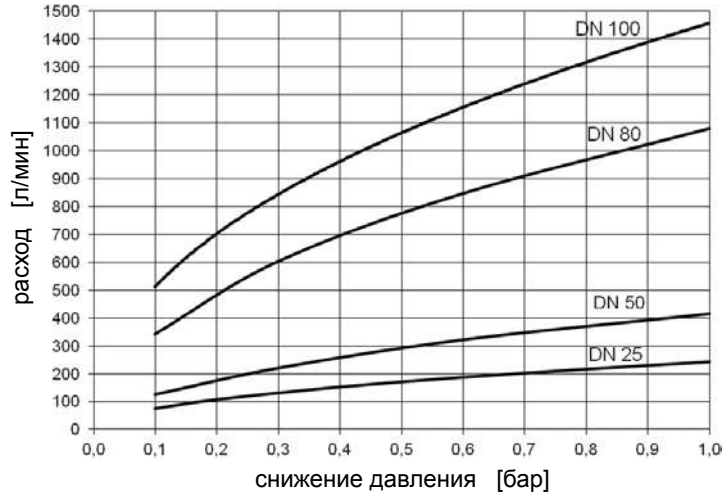
Применение:
Соединение аварийного разъединения ABV используются в промышленных инсталляциях и системах разгрузки, для химических субстанций, топлива и газов.

Нормы:
Имеет сертификат CE в отношении давления и оборудования использующегося во взрывоопасных зонах. ATEX 1.

Осевая сила (P), срывающая соединение без давления

DN [мм]	25	50	80	100
P [кГ]	320	1000	2000	2800

Снижение давления на случай аварийного разъединения ABV и ABV-S



Параметры теста:

Среда: вода
Температура: +20°C
DIN EN 60534-2-3

Готовый шланг с фитингами должен обладать сопротивлением к осевой механической нагрузке не менее чем в 1,3 раза большим от силы срывающей соединение.

Соединения аварийного разъединения - ABV

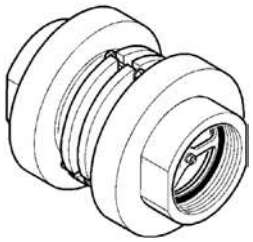
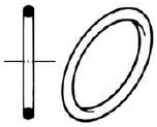
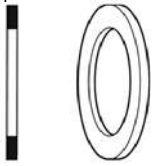
рисунок	индекс	присоединение	сила срыва [кН]	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
						о-ринг	резьба	
	RS-555100100141	1” BSP	3,2	10	алюминий	Витон	PUR	-
	RS-555200200141	2” BSP	10					1,20
	RS-555300300141	3” BSP	20					3,40
	RS-555400400141	4” BSP	28					5,20
	RS-555100100131	1” BSP	3,2	16	латунь			-
	RS-555200200131	2” BSP	10					2,50
	RS-555300300131	3” BSP	20					6,20
	RS-555400400131	4” BSP	28					10,50
	RS-555100100121	1” BSP	3,2		AISI 316Ti		PTFE	1,20
	RS-555200200121	2” BSP	10		сталь AISI 316			2,40
	RS-555300300121	3” BSP	20					5,90
	RS-555400400121	4” BSP	28					10,00
	RS-55510010012174	1” BSP	3,2		сталь AISI 316Ti /C4 ECTFE			-
	RS-55520020012174	2” BSP	10		сталь AISI 316/C4 ECTFE			2,40
	RS-55530030012174	3” BSP	20					5,90
	RS-55540040012174	4” BSP	28					10,00
	RS-55510010012109	1” BSP	3,2		сталь AISI 316	EPDM		1,20
	RS-55520020012109	2” BSP	10					2,40
	RS-55530030012109	3” BSP	20					5,90
	RS-55540040012109	4” BSP	28					10,00
	RS-55510010012179	1” BSP	3,2		сталь AISI 316Ti /C4 ECTFE			-
	RS-55520020012179	2” BSP	10		сталь AISI 316/C4 ECTFE			2,40
	RS-55530030012179	3” BSP	20					5,90
	RS-55540040012179	4” BSP	28					9,80

рисунок	индекс	присоединение	сила срыва [кН]	материал
Срывные болты 	RS-550006025042	1”	3,2	сталь AISI 316
	RS-550006025102	2”	10	
	RS-550006025202	3”	20	
	RS-550008035282	4”	28	
О-ринг 	RS-06502300300402	1”	-	Витон
	RS-06501800200402			
	RS-06503900300402	2”		
	RS-06506500400401	3”		
	RS-06508000400401	4”		
	RS-06508500400401			
Прокладка плоская 	RS-010200000102	2”		PUR
	RS-010300000102	3”		
	RS-010400000102	4”		
	RS-010100000106	1”		PTFE
	RS-010200000106	2”		
	RS-010300000106	3”		
	RS-010400000106	4”		

Соединения аварийного разъединения - ABV-S



Материал: SS (сталь AISI 316 / AISI 316 Ti), SS/ECTFE
Уплотнение: Витон - о-ринг
PTFE - для соед. SS
(доступны другие)
Присоединение: Внутр. резьба BSP, фланец DIN PN10/16 или ASA 150
Макс. раб. давл.: 25 бар
Рабочая темп.: От -20°C до +70°C
(темп. работы зависит от материала соединения и уплотнения).

Принцип действия
Когда подключенное к цистерне соединение начинает перемещаться, натягивается предохранительный провод соединяющий соединение с точкой фиксации вблизи инсталляции (предохранительный провод короче чем шланг), запуская механизм разъединяющий соединение. Одновременно наступает закрытие запорных клапанов в обеих половинках соединения, что исключает возможность вытечки передаваемого вещества. Максимальное боковое отклонение силы натягивающей шланг от оси соединения составляет 90°. В случае аварийной ситуации и разъединения соединения, соединение можно повторно собрать при использовании новых разрывных болтов и после соответствующей проверки могут снова применяться в производстве.

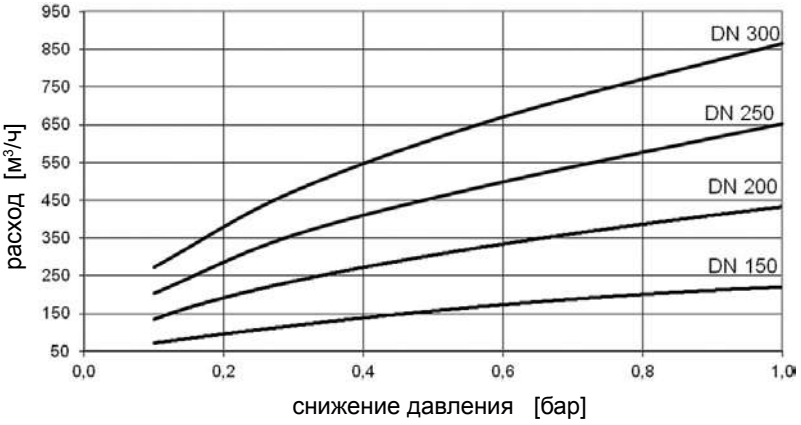
Применение
Соединения аварийного розъединения ABV-S используются в промышленных инсталляциях и системах разгрузки, для химических субстанций, топлива и газов. Преимуществом в сравнении с ABV с срывными болтами это возможность использования инсталляции с небольшими нагрузками, так как активация происходит при небольшой силе. Для сравнения: ABV DN50 сила 7,8 кН (давление 16 бар, угол 0°), ABV-S DN 50 при силе 0,3 кН (даление 25 бар, угол 0°).

Нормы
Имеет сертификат CE в отношении давления и оборудования использующегося во взрывоопасных зонах. ATEX 1.

Сила (P) на трос безопасности для розъединения соединения при 25 бар

DN [мм]	P [кН]	
	угол 0°	угол 90°
25	0,4	0,5
50	0,3	0,6
80	0,5	0,9
100	1,5	1,8
150	2,4	4,9
200	3	6,3

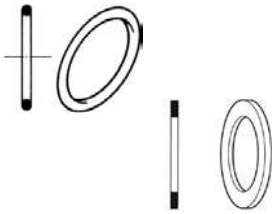
Снижение давления на ABVF-S



Параметры теста:

Среда: вода
Температура: +20°C
DIN EN 60534-2-3

Соединения аварийного разъединения - ABV-S

рисунок	индекс	присоединение	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение		масса [кг]
					о-ринг	резьба	
ABV-S 	RS-556100100121	1” BSP	25	сталь AISI 316	Витон	PTFE	1,15
	RS-556200200121	2” BSP					3,85
	RS-556300300121	3” BSP					7,95
	RS-556400400121	4” BSP					14,35
	RS-55610010012174	1” BSP		сталь AISI 316/ C4/ECTFE			1,15
	RS-55620020012174	2” BSP					3,85
	RS-55630030012174	3” BSP					7,95
	RS-55640040012174	4” BSP					14,35
	RS-55610010012109	1” BSP		сталь AISI 316	EPDM		1,15
	RS-55620020012109	2” BSP					3,85
	RS-55630030012109	3” BSP					7,95
	RS-55640040012109	4” BSP					14,35
	RS-55610010012110	1” BSP			Калрез 4079		1,15
	RS-55620020012110	2” BSP					3,85
	RS-55630030012110	3” BSP					7,95
	RS-55640040012110	4” BSP					14,35
ABVF-S 	RS-553600600220	DN 150 PN10/16	16	сталь AISI 316	Витон	-	37,50
	RS-553600600720	6” ASA 150 ПСИ					41,10
	RS-553600600420	DN 150 PN25	25				41,50
	RS-553600600820	6” ASA 300 ПСИ					49,10
	RS-553800800120	DN 200 PN10	10				98,40
	RS-553800800220	DN 200 PN16	16				98,40
	RS-553800800720	8” ASA 150 ПСИ					102,30
Комплект плоских уплотнений и о-рингов 	RS-550200200104	DN 50	-	-	Витон	PTFE	-
	RS-550200200105				EPDM		
	RS-550200200106				FEP		
	RS-550300300104	DN 80			Витон		
	RS-550300300106				FEP		
	RS-550400400104	DN 100			Витон		
	RS-550400400106				FEP		
	RS-550600600004	DN 150			Витон	-	
	RS-550600600006				FEP		
	RS-550800800004	DN 200			Витон		
Защитное кольцо	RS-554050200003	DN 50	-	PE	-	-	-
	RS-554080300003	DN 80					
	RS-554100400003	DN 100					

Соединения аварийного разъединения - ABVL



Материал:	SS (сталь AISI 316Ti / AISI 316)
Уплотнение:	О-ринг: витон (варианты: NBR, EPDM, Калрез) Плоское уплотнение: PTFE
Присоединение:	Стандарт - внутр. BSP Опция - внутр. NPT, наруж. BSP, фланци EN 1092, ASME, присоединения для сварки
Размер:	DN50, 80, 100, 150
Макс. раб. давл.:	25 бар
Рабочая темп.:	От -40°C до +70°C

Принцип действия
Соединение аварийного разъединения ABVL является улучшенной конструкцией соединений ABV. Защищает от последствий случайной, чрезмерной нагрузки шланга, который подключен к инсталляции, например, когда цистерна которую разгружали отъедет, а шланг все еще подключен. Перед тем как натяжение шланга достигает способности сорвать его или вырвать с него фитинги, срываются болты, соединяющие половинки соединения и оно разъединяется. В то же время закрываются клапаны в обеих половинах соединения, предотвращая поток переправляемого рабочего вещества наружу. В случае боковой нагрузки разрыв происходит раньше. Максимальное боковое отклонение силы, которая натягивает шланг, от оси соединения составляет 90°. Наиболее важным преимуществом соединений ABVL по сравнению с соединениями ABV являются небольшие потери давления при высоком потоке в результате использования специальных клапанов с обтекаемой геометрии.

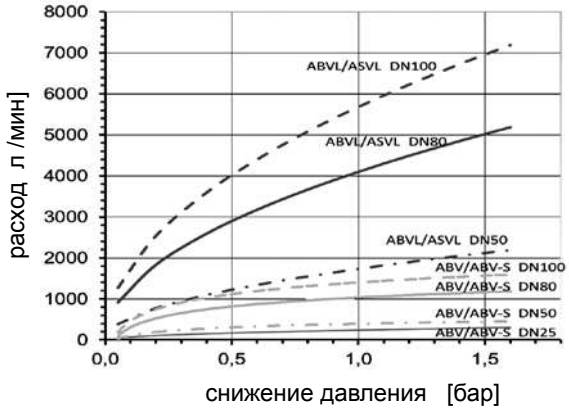
Применение
Соединения ABVL используются в промышленных инсталяциях и разгрузочных системах, для химических веществ, топлива и газов.

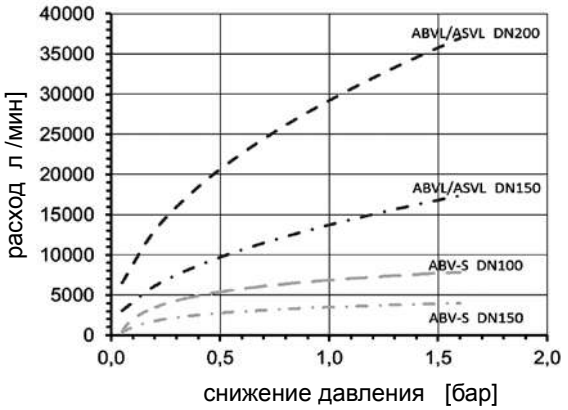
Нормы:
Соединители имеют сертификат CE в рамках директивы давления и отвечают требованиям ATEX.

Осевая сила (P) срыва соединений

DN [мм]	сила срывающая. [кН] - 0 бар	сила срывающая [кН] - 16 бар	рекоменд. сила срыва шланга [кН]
50	12	8,8	16
80	22	14,7	30
100	30	19,5	40
150	60	38,6	80

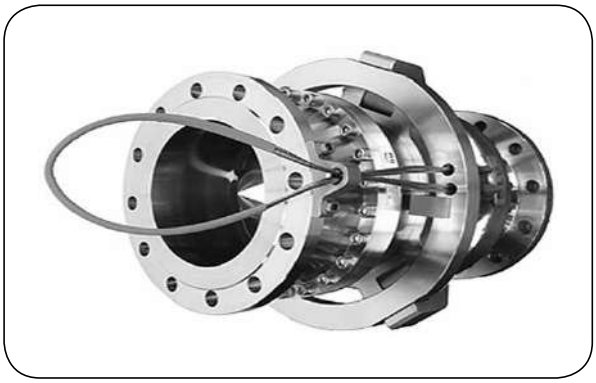
Сравнение перепада давления на соединениях аварийного разъединения ABVL/ASVLи ABV/ABV-S





Параметры теста: среда вода, температура +20°C.

Соединения аварийного разъединения - ASVL



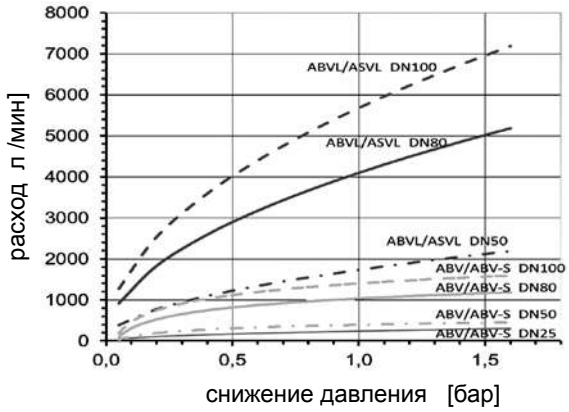
Материал:	SS (сталь AISI 316Ti / AISI 316)
Уплотнение:	O- ринг: витон (варианты: NBR, EPDM, Калрез) Плоское уплотнение PTFE
Присоединение:	Стандарт - внутр. BSP Опция - внутр. NPT, наруж. BSP, фланци EN 1092, ASME
Размер:	DN50, 80, 100, 150, 200
Макс. раб. давл.:	25 бар
Рабочая темп.:	От -40°C до +70°C

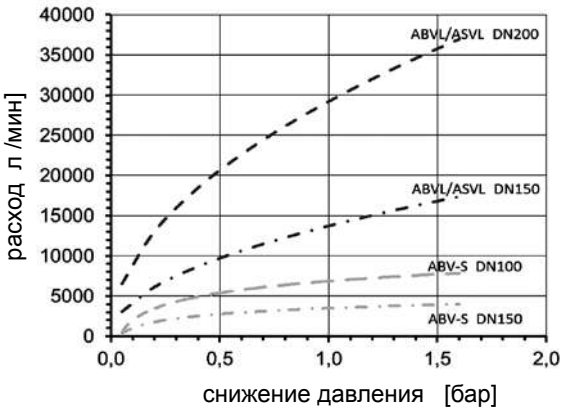
Принцип действия
Соединение аварийного разъединения ASVL является улучшенной конструкцией соединений ABV-S. Защищает от последствий случайной, чрезмерной нагрузки шланга, который подключен к инсталляции, например, когда цистерна которую разгружали отъедет, а шланг все еще подключен. В момент, когда подключенное к цистерне соединение начинает перемещатся, натягивается веревка безопасности, которая соединяет соединенитель с точкой крепления (веревка короче шланга), запуская механизм разъединяющий соединение. В то же время закрываются клапаны в обеих половинах соединения, предотвращая поток переправляемого рабочего вещества наружу. Соединитель оснащен тремя защелками, соединяющими две половинки соединителя, они освобождаются при напряжении соответственной силой веревки безопасности. Максимальное боковое отклонение силы, которая натягивает шланг, от оси соединения составляет 90°. После возникновения аварийной ситуации и разъединения, соединитель может быть повторно собран и использован после соосветственной проверки. Наиболее важным преимуществом соединений ASVL по сравнению с соединениями ABV-S являются небольшие потери давления при высоком потоке в результате использования специальных клапанов с обтекаемой геометрии.

Применение
Соединения ASVL используются в промышленных инсталяциях и разгрузочных системах, для химических веществ, топлива и газов.

Нормы:
Соединители имеют сертификат CE в рамках директивы давления и отвечают требованиям ATEX.

Сравнение перепадов давления на соединениях аварийного разъединения ABVL / ASVL и ABV / ABV-S





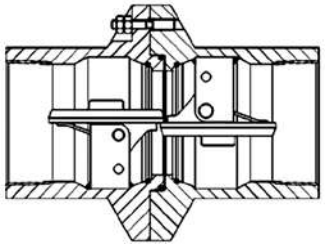
Параметры теста: среда вода, температура +20°C.

Соединения аварийного разъединения - KLAW



Материал: Нерж. сталь, углерод. сталь, алюминий
Уплотнение: Витон, PTFE
Присоединение: Резьба BSP, BSPT, фланцы, под приварку
Размеры: От 1” до 12”
Макс. раб. давл.: До 40 бар (в зависимости от размера)

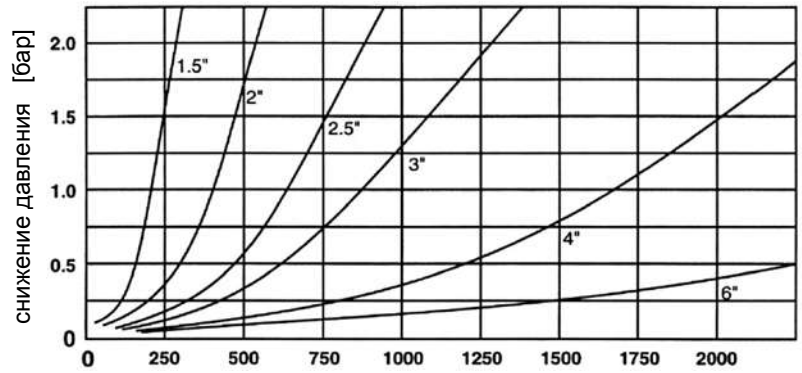
Принцип действия
Соединение аварийного разъединения KLAW предохраняет от последствий случайной, чрезмерной растяжки шланга, подключенного к инсталляции, напр. когда разгружаемая цистерна отъедет, а шланг будет ещё подключен. До того как натяжение шланга достигнет состояния при котором шланг может лопнуть, болты, соединяющие половинки соединения, будут сорваны и соединение разъединится. На месте разрыва клапаны на обеих частях муфтового соединения моментально закрываются, предотвращая утечку среды. Соединение имеет 3 разрывных болта, благодаря которым равномерно распределяется осевая нагрузка. В случае боковой нагрузки срыв болтов наступает раньше. Максимальное боковоеотклонение силы натягивающей шланг от оси соединения составляет 90°. В случае аварийной ситуациии разъединении соединения, соединение можно повторно собрать при использовании новых разрывных болтов и после соответствующей проверки могут снова применяться в производстве.



Доступны версии:
- MARINE - применение в морских перегрузках, монтируется между двумя рукавами (разрыв только осевой),
- ERC - соединения с тросиком применяются в стационарных насосных станциях
- CRYOGENIC - применяется в криогенных средах (до -196°C - LNG, жидкий азот, этилен, этан).

Примение
Соединение аварийного разъединения ABV используются в промышленных инсталляциях и системах разгрузки, для химических субстанций, топлива и газов.

Нормы
Сертификат CE - директива давления а также для зрывоопасных ATEX 1.





Соединения железнодорожные

Железнодорожные цистерны в случае слива и нижнего налива например. топлива могут быть окончены соединениями наружными резьбами M130x6, M130x9 и M140x10 (находятся в нижней части цистерны), а в случае верхнего налива используются фланцевые соединения (верхняя часть цистерны - под люком).

Уплотнение: NBR (доступно EPDM, Витон, PTFE)
Присоединение: Резьба метрическая, BSP, фланцы
Раб. давление: 6 бар
Рабочая темп.: От -20°C до +30°C

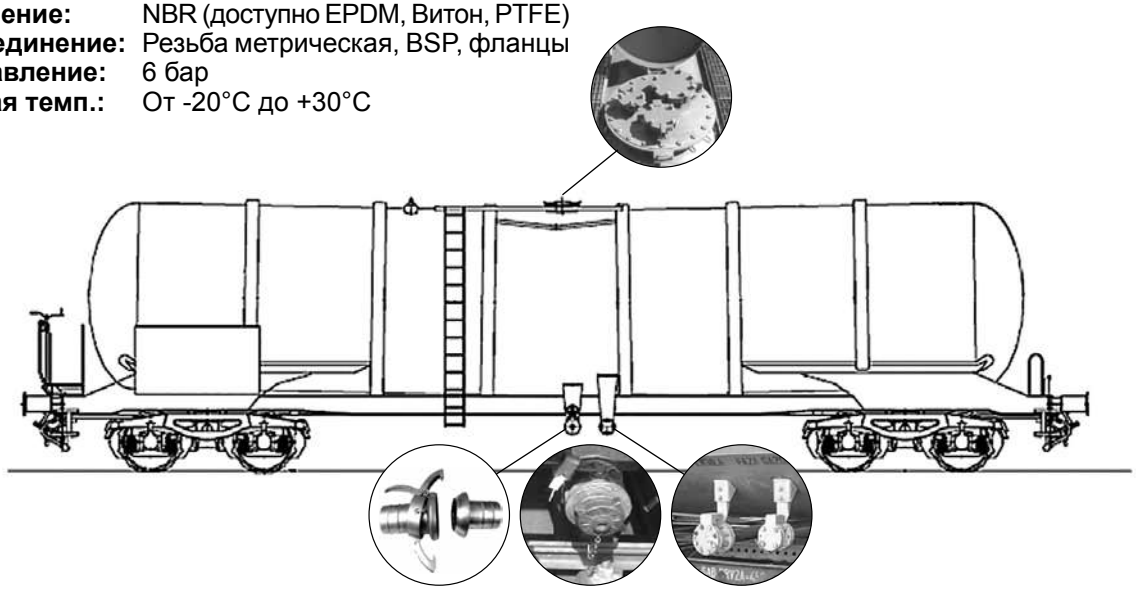
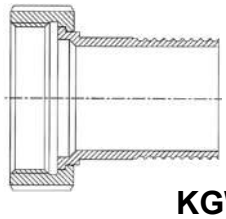
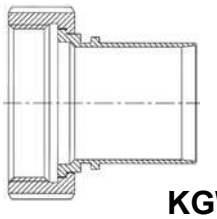
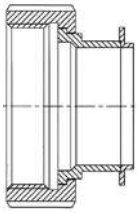


рисунок	индекс	размер	материал	описание
 **NO**	ZK-N-130-06-A	внутр. M130x6	алюминий	Гайка железнодорожная (с прокладкой). Доступна версия SS под крючковый ключ.
	ZK-N-130-06-M		латунь	
	ZK-N-130-09-A	внутр. M130x9	алюминий	
	ZK-N-130-09-M		латунь	
 **NHD**	ZK-NHD-130-06-A	внутр. M130x6	алюминий	Гайка железнодорожная Heavy Duty (с прокладкой). Доступна версия SS под крючковый ключ.
	ZK-NHD-130-06-M		латунь	
	ZK-NHD-130-09-A	внутр. M130x9	алюминий	
	ZK-NHD-130-09-M		латунь	
	ZK-NHD-140-10-A	внутр. M140x10	алюминий	
	ZK-NHD-140-10-M		латунь	
 **TG**	ZK-TG-075-A	DN 75	алюминий	Фитинг TG для гайки (без прокладки). Доступна версия SS.
	ZK-TG-075-M		латунь	
	ZK-TG-100-A	DN 100	алюминий	
	ZK-TG-100-M		латунь	
 **TD**	ZK-TD-075-A	DN 75	алюминий	Фитинг TD для гайки (без прокладки). Доступна версия SS.
	ZK-TD-075-M		латунь	
	ZK-TD-100-A	DN 100	алюминий	
	ZK-TD-100-M		латунь	

Соединения железнодорожные

рисунок	индекс	размер	материал	описание
 **TK**	ZK-TK-075-A	DN 75	алюминий	Адаптер TK к гайке - CAMLOCK A (без прокладки). Доступна версия SS.
	ZK-TK-075-M		латунь	
 **TS**	ZK-TS-075-A	DN 75	алюминий	Фитинг TS под гайку. Доступна версия SS.
	ZK-TS-075-M		латунь	
	ZK-TS-100-A	DN 100	алюминий	
	ZK-TS-100-M		латунь	
 **KGWK**	ZK-KGWK-130-06-100-SS	DN 100	AISI 316	Фитинг с гайкой M130x6 для композитного шланга (без прокладки).
 **KGWR**	ZK-KGWR-130-06-100-SS	DN 100	AISI 316	Фитинг с гайкой M130x6 для резинового шланга (без прокладки).
 **KGWS**	ZK-KGWS-130-06-100-SS	DN 100	AISI 316	Фитинг с гайкой M130x6 для стального шланга. (без прокладки).
 **KGWU**	ZK-KGWU-130-06-N	-	NBR	Прокладка для гайки ZK-KGW…
	ZK-KGWU-130-06-E		EPDM	
	ZK-KGWU-130-06-T		PTFE	

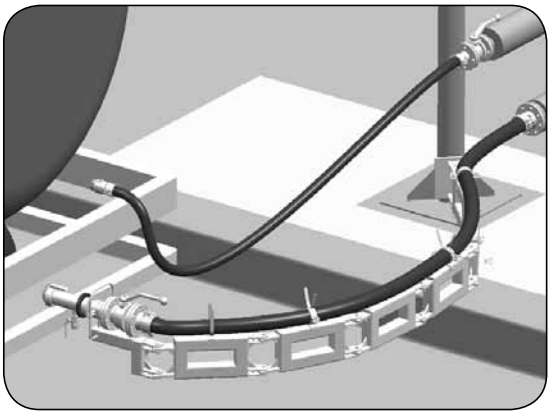
Соединения железнодорожные

рисунок	индекс	размер	материал	описание
 **NSGZ**	ZK-NSGZ-130-06-075-A	внутр. M130x6 / наруж. 3”	алюминий	Адаптер NSGZ (с прокладкой). Доступна версия SS.
	ZK-NSGZ-130-06-075-M		латунь	
	ZK-NSGZ-130-09-075-A	внутр. M130x9 / наруж. 3”	алюминий	
	ZK-NSGZ-130-09-075-M		латунь	
	ZK-NSGZ-130-06-100-A	внутр. M130x6 / наруж. 4”	алюминий	
	ZK-NSGZ-130-06-100-M		латунь	
	ZK-NSGZ-130-09-100-A	внутр. M130x9 / наруж. 4”	алюминий	
	ZK-NSGZ-130-09-100-M		латунь	
 **NSK**	ZK-NSK-130-06-075-A	внутр. M130x6 / DN 75	алюминий	Адаптер NSK / CAMLOCK A (с прокладкой). Доступна версия SS.
	ZK-NSK-130-06-075-M		латунь	
	ZK-NSK-130-09-075-A	внутр. M130x9 / DN 75	алюминий	
	ZK-NSK-130-09-075-M		латунь	
	ZK-NSK-130-06-100-A	внутр. M130x6 / DN 100	алюминий	
	ZK-NSK-130-06-100-M		латунь	
	ZK-NSK-130-09-100-A	внутр. M130x9 / DN 100	алюминий	
	ZK-NSK-130-09-100-M		латунь	
 **ZKK**	ZK-ZKK-CA-100-A	DN100	алюминий	Соединение железнодорожное ZKK / Camlock A.
	ZK-ZKK-GZ-100-A	наруж. 4”	алюминий	Соединение железнодорожное ZKK / наруж. резьба.

Смотровые окна

рисунок	индекс	размер	материал	описание
 **FLGZ**	ZP-P-FLGZ2-A	DN 50 / наруж. 2” BSP	алюминий	Смотровое окно - фланец / наружная резьба. Уплотнение: NBR (доступно из витона).
	ZP-P-FLGZ2-M		латунь	
	ZP-P-FLGZ2-SS		AISI 316	
	ZP-P-FLGZ3-A	DN 80 / наруж. 3” BSP	алюминий	
	ZP-P-FLGZ3-M		латунь	
	ZP-P-FLGZ3-SS		AISI 316	
	ZP-P-FLGZ4-A	DN 100 / наруж. 4” BSP	алюминий	
	ZP-P-FLGZ4-M		латунь	
	ZP-P-FLGZ4-SS		AISI 316	
 **FLFL**	ZP-P-FLFL2-A	DN 50	алюминий	Смотровое окно - 2 x фланец. Уплотнение: NBR (доступно из витона).
	ZP-P-FLFL2-M		латунь	
	ZP-P-FLFL2-SS		AISI 316	
	ZP-P-FLFL3-A	DN 80	алюминий	
	ZP-P-FLFL3-M		латунь	
	ZP-P-FLFL3-SS		AISI 316	
	ZP-P-FLFL4-A	DN 100	алюминий	
	ZP-P-FLFL4-M		латунь	
	ZP-P-FLFL4-SS		AISI 316	
 **GWGW**	ZP-P-GWGW2-A	внутр. 2” BSP	алюминий	Смотровое окно - 2 x внутренняя резьба. Уплотнение: NBR (доступно из витона).
	ZP-P-GWGW2-M		латунь	
	ZP-P-GWGW2-SS		AISI 316	
	ZP-P-GWGW3-A	внутр. 3” BSP	алюминий	
	ZP-P-GWGW3-M		латунь	
	ZP-P-GWGW3-SS		AISI 316	
	ZP-P-GWGW4-A	внутр. 4” BSP	алюминий	
	ZP-P-GWGW4-M		латунь	
	ZP-P-GWGW4-SS		AISI 316	
 **GZGZ**	ZP-P-GZGZ2-A	наруж. 2” BSP	алюминий	Смотровое окно - 2 x наружная резьба. Уплотнение: NBR (доступно из витона).
	ZP-P-GZGZ2-M		латунь	
	ZP-P-GZGZ2-SS		AISI 316	
	ZP-P-GZGZ3-A	наруж. 3” BSP	алюминий	
	ZP-P-GZGZ3-M		латунь	
	ZP-P-GZGZ3-SS		AISI 316	
	ZP-P-GZGZ4-A	наруж. 4” BSP	алюминий	
	ZP-P-GZGZ4-M		латунь	
	ZP-P-GZGZ4-SS		AISI 316	
 **GWGZ**	ZP-P-GWGZ2-A	внутр. 2” / наруж. 2” BSP	алюминий	Смотровое окно - внутренняя / наружная резьба. Уплотнение: NBR (доступно из витона).
	ZP-P-GWGZ2-M		латунь	
	ZP-P-GWGZ2-SS		AISI 316	
	ZP-P-GWGZ3-A	внутр. 3” / наруж. 3” BSP	алюминий	
	ZP-P-GWGZ3-M		латунь	
	ZP-P-GWGZ3-SS		AISI 316	
	ZP-P-GWGZ4-A	внутр. 4” / наруж. 4” BSP	алюминий	
	ZP-P-GWGZ4-M		латунь	
	ZP-P-GWGZ4-SS		AISI 316	
 **FLK**	ZP-P-FLK2-A	DN 50	алюминий	Смотровое окно - фланец / CAMLOCK A. Уплотнение: NBR (доступно из витона).
	ZP-P-FLK2-M		латунь	
	ZP-P-FLK2-SS		AISI 316	
	ZP-P-FLK3-A	DN 80	алюминий	
	ZP-P-FLK3-M		латунь	
	ZP-P-FLK3-SS		AISI 316	
	ZP-P-FLK4-A	DN 100	алюминий	
	ZP-P-FLK4-M		латунь	
	ZP-P-FLK4-SS		AISI 316	
 **GWK**	ZP-P-GWK2-A	внутр. 2” / DN 50	алюминий	Смотровое окно - внутренняя резьба 2” / CAMLOCK A. Уплотнение: NBR (доступно из витона).
	ZP-P-GWK2-M		латунь	
	ZP-P-GWK2-SS		AISI 316	
	ZP-P-GWK3-A	внутр. 3” / DN 80	алюминий	
	ZP-P-GWK3-M		латунь	
	ZP-P-GWK3-SS		AISI 316	
	ZP-P-GWK4-A	внутр. 3” / DN 100	алюминий	
	ZP-P-GWK4-M		латунь	
	ZP-P-GWK4-SS		AISI 316	

Перегрузочные плечи SGA



Материал: Нерж. сталь (1.4301/1.4401)
Углерод. сталь1.0037RAL5002
Углерод. гальв. сталь 1.0037
Место монтажа: Стена, подставка б другие
Тип перегрузки: Снизу или сверху
Длина: От 2 до 6 м
Радиус изгиба: От 150 до 450 мм

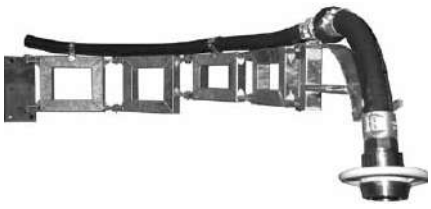
Принцип действия
Перегрузка, например, химических веществ из стационарных баков или котлов в „передвижные баки“ ставит перед обслуживающим персоналом и техническим оснащением особые задачи. Для большей безопасности в данном случае служат шарнирные стрелы для рукавов SGA и асептические шарнирные стрелы для рукавов P-SGA в комбинации с защитной арматурой на месте погрузки. Техника, гарантирующая повышенную безопасность для человека, окружающей среды и материалов.

Преимущества конструкции
- рукав не тягают по земле,
- комфорт обслуживания - оператор не должен поднимать вручную, особенно для тяжелых рукавов DN80, DN 100,
- длительность.

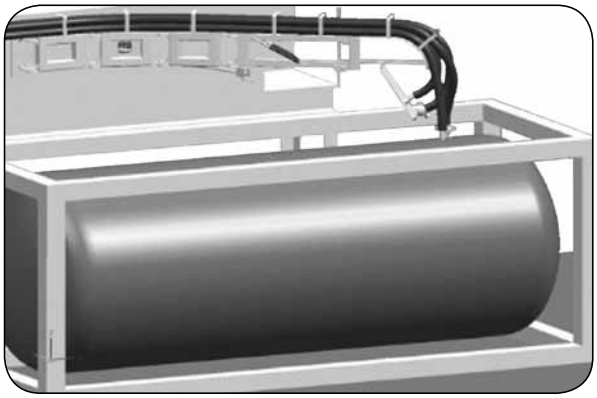
Подбор
Для правильного подбора контактируйте с техническим отделомTUBES INTERANTIONAL.

Применение
SGA используется в местах перегрузки с помощью гибких трубопроводов флюидов (жидкостей и газов) на участке между стационарными установками и подвижными элементами.

Нормы
Согласно стандарта производителя (Roman Seliger, Германия).

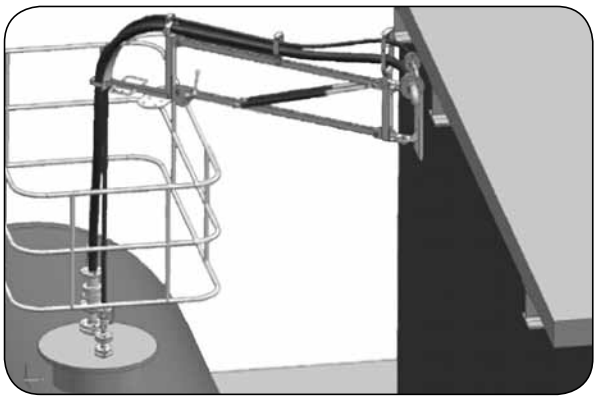
рисунок	DN	индекс	длина [m]	материал
	25	RS-SGA025350190	3,5	гальван. сталь
		RS-SGA025350160		нерж. сталь
	50	RS-SGA050350190		гальван. сталь
		RS-SGA050350160		нерж. сталь
	80	RS-SGA080350190		гальван. сталь
		RS-SGA080350160		нерж. сталь
	100	RS-SGA100350190		гальван. сталь
		RS-SGA100350160		нерж. сталь

Перегрузочные плечи SGA



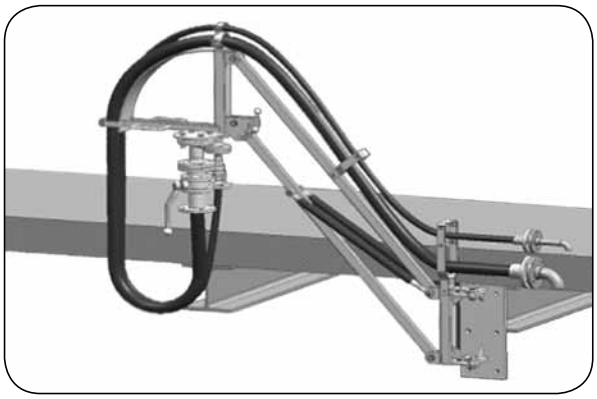
Верхняя загрузка:

- работа с четырьмя подогреваемыми рукавами,
- на конце плеча находится паркометр, позволяющий безопасно подключить окончания четырех рукавов после разгрузки,
- последний сегмент плеча позволяет работать в вертикали (0,5 м), благодаря встроенным газовым цилиндрам и специальной блокаде, не позволяющей последнему сегменту упасть,
- длина плеча 3,5 м,
- материал плеча - нержавеющая сталь.



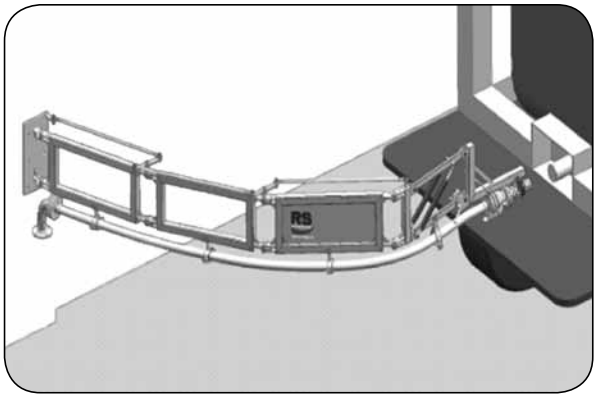
Верхняя загрузка:

- работа с двумя рукавами (пищевым и паропроводным),
- плечо позволяет работу в вертикали (1,2 м),
- плечо укомплектовано специальной блокировкой, не позволяющей плечу упасть, после подключения рукава к емкости,
- длина плеча 2,3 м,
- диаметр рукавов DN 50,
- материал плеча - гальванизированная сталь.



Верхняя загрузка:

- паркометр, встроенный под плечом, позволяет безопасно подключить окончания рукавов после разгрузки.



Нижняя загрузка:

- плечо с 5% наклоном,
- работа с одним пищевым рукавом,
- последний сегмент плеча позволяет работать в вертикали (0,25 м), благодаря встроенным газовым цилиндрам и специальной блокаде, не позволяющей последнему сегменту упасть,
- параллельное ведение конца плеча, дополнительно движение плеча ограничено пантографом,
- рукав вмонтирован под плечом,
- длина плеча 4,5 м,
- диаметр рукавов DN 50,
- материал плеча - гальванизированная сталь.

Система HAMMER LUG



Материал: Углеродистая сталь A105 (для типов от 100 до 400) Хромомолибденовая сталь 4130 (для типов от 600 до 2202

Раб. давление: От 69 бар до 1378 бар (в зависимости от типа)

Соединения HAMMER LUG спроектированы для быстрого соединения эластичных шлангов и трубопроводов. Широко используются для транспортировки воздуха, масла, воды, буровых растворов, газа и других веществ. Доступны в разных версиях (резьбовые, для спайки), в размерах от 1” до 8”. Соединения HAMMER LUG имеют сертификат DNV. С целью ознакомления с полным ассортиментом соединений HAMMER LUG, обращайтесь в Отдел Продаж TUBES INTERNATIONAL®.

Внимание: Запрещается соединять элементы разных видов !!!



часть папа



часть мама



заглушка папа



заглушка мама



гайка

рисунок	индекс	описание	размер	характеристика
	**Тип 100**			
	HL-FIG0100KG-050	часть папа, мама + гайка	2”	Соединение низкого давления для общего предназначения. Широко используется для транспортировки воздуха, воды, масла и газа. Цвет: жёлто-чёрный. Давление: 1000 ПСИ (69 бар). Материал: углеродистая сталь. Подсоед: внутр. резьба NPT. Уплотн.: металл/металл (конус).
	HL-FIG0100DG-050	часть мама	2”	
	HL-FIG0100MG-050	часть папа	2”	
	HL-FIG0100NG-050	гайка	2”	
	HL-FIG0100KG-075	часть папа, мама + гайка	3”	
	HL-FIG0100DG-075	часть мама	3”	
	HL-FIG0100MG-075	часть папа	3”	
	HL-FIG0100NG-075	гайка	3”	
	HL-FIG0100KG-100	часть папа, мама + гайка	4”	
	HL-FIG0100DG-100	часть мама	4”	
	HL-FIG0100MG-100	часть папа	4”	
	HL-FIG0100NG-100	гайка	4”	
	HL-FIG0100KG-150	часть папа, мама + гайка	6”	
	HL-FIG0100DG-150	часть мама	6”	
	HL-FIG0100MG-150	часть папа	6”	
	HL-FIG0100NG-150	гайка	6”	

Система HAMMER LUG

продолжение таблицы:

рисунок	индекс	описание	размер	характеристика
	**Тип 200**			
	HL-FIG0200KG-025	часть папа, мама + гайка	1”	Широко применяемое соединение для транспортировки воды, воздуха, газа, масла. Отвечает большинству требований относительно среднего давления. Цвет: серо-синий. Давление: 2000 ПСИ (138 бар). Материал: углеродистая сталь. Подсоед: внутр. резьба NPT. Уплотн.: металл/металл (конус).
	HL-FIG0200DG-025	часть мама	1”	
	HL-FIG0200MG-025	часть папа	1”	
	HL-FIG0200NG-025	гайка	1”	
	HL-FIG0200KG-050	часть папа, мама + гайка	2”	
	HL-FIG0200DG-050	часть мама	2”	
	HL-FIG0200MG-050	часть папа	2”	
	HL-FIG0200NG-050	гайка	2”	
	HL-FIG0200KG-075	часть папа, мама + гайка	3”	
	HL-FIG0200DG-075	часть мама	3”	
	HL-FIG0200MG-075	часть папа	3”	
	HL-FIG0200NG-075	гайка	3”	
	HL-FIG0200KG-100	часть папа, мама + гайка	4”	
	HL-FIG0200DG-100	часть мама	4”	
	HL-FIG0200MG-100	часть папа	4”	
	HL-FIG0200NG-100	гайка	4”	
	**Тип 206**			
	HL-FIG0206KG-050	часть папа, мама + гайка	2”	Широко применяемое соединение (для транспортировки воды, воздуха, газа, масла). Отвечает большинству требований относительно среднего давления. Дополнительный о-ринг увеличивает уплотнение соединения и срок его эксплуатации. Цвет: серо-синий. Давление: 2000 ПСИ (138 бар). Материал: углеродистая сталь. Подсоед: внутр. резьба NPT. Уплотн.: металл/металл (конус) + дополнительное уплотн. (NBR).
	HL-FIG0206DG-050	часть мама	2”	
	HL-FIG0206MG-050	часть папа	2”	
	HL-FIG0206NG-050	гайка	2”	
	HL-FIG0206KG-100	часть папа, мама + гайка	4”	
	HL-FIG0206DG-100	часть мама	4”	
	HL-FIG0206MG-100	часть папа	4”	
	HL-FIG0206NG-100	гайка	4”	
	HL-FIG0206KG-150	часть папа, мама + гайка	6”	
	HL-FIG0206DG-150	часть мама	6”	
	HL-FIG0206MG-150	часть папа	6”	
	HL-FIG0206NG-150	гайка	6”	
	**Тип 602**			
	HL-FIG0602KG-025	часть папа, мама + гайка	1”	Соединение общего предназначения (для воздуха, газа, масла). Имеет заменяемое кромочное уплотнение (NBR), которое сокращает вибрации и предохраняет уплотнение металл/металл. Цвет: оранжево-синий. Давление: 6000 ПСИ (414бар). Материал: сталь 4130. Подсоед: внутр. резьба NPT. Уплотн.: металл/металл (конус) + дополнительное кромочное уплотнение (NBR).
	HL-FIG0602DG-025	часть мама	1”	
	HL-FIG0602MG-025	часть папа	1”	
	HL-FIG0602NG-025	гайка	1”	
	HL-FIG0602KG-050	часть папа, мама + гайка	2”	
	HL-FIG0602DG-050	часть мама	2”	
	HL-FIG0602MG-050	часть папа	2”	
	HL-FIG0602NG-050	гайка	2”	
	HL-FIG0602KG-075	часть папа, мама + гайка	3”	
	HL-FIG0602DG-075	часть мама	3”	
	HL-FIG0602MG-075	часть папа	3”	
	HL-FIG0602NG-075	гайка	3”	
	HL-FIG0602KG-100	часть папа, мама + гайка	4”	
	HL-FIG0602DG-100	часть мама	4”	
	HL-FIG0602MG-100	часть папа	4”	
	HL-FIG0602NG-100	гайка	4”	

Система HAMMER LUG

продолжение таблицы:

рисунок	индекс	описание	размер	характеристика
	**Тип 1002**			
	HL-FIG1002KG-050	часть папа, мама + гайка	2"	Соединение высокого давления общего предназначения Широко применяемое в цементовозах, устройствах высокого давления. Цвет: синий / красный. Давление: 10000 ПСИ (689 бар). Материал: сталь 4130. Подсоед: внутр. резьба NPT. * - под приварку (толщина стенки XXH). Уплотн.: металл/металл (конус) + дополнительное кромочное уплотнение (NBR).
	HL-FIG1002DG-050	часть мама	2"	
	HL-FIG1002MG-050	часть папа	2"	
	HL-FIG1002NG-050	гайка	2"	
	HL-FIG1002KG-100	часть папа, мама + гайка	4"	
	HL-FIG1002DG-100	часть мама	4"	
	HL-FIG1002MG-100	часть папа	4"	
	HL-FIG1002KW-100*	часть папа, мама + гайка	4"	
	HL-FIG1002DW-100*	часть мама	4"	
	HL-FIG1002MW-100*	часть папа	4"	
	HL-FIG1002NG-100	гайка	4"	
	HL-FIG1002KG-125	часть папа, мама + гайка	5"	
	HL-FIG1002DG-125	часть мама	5"	
	HL-FIG1002MG-125	часть папа	5"	
	HL-FIG1002KW-125*	часть папа, мама + гайка	5"	
	HL-FIG1002DW-125*	часть мама	5"	
	HL-FIG1002MW-125*	часть папа	5"	
	HL-FIG1002NG-125	гайка	5"	
	**Тип 1003**			
	HL-FIG1003KW-075	часть папа, мама + гайка	3"	Соединение высокого давления общего предназначения Широко применяемое в цементовозах, устройствах высокого давления. Цвет: зелено / черный. Давление: 10000 ПСИ (689 бар). Материал: сталь 4130. Присоедин.: под приварку (толщина стенки XXH). Уплотн.: металл/металл (конус) + дополнительное кромочное уплотнение (NBR).
	HL-FIG1003DW-075	часть мама	3"	
	HL-FIG1003MW-075	часть папа	3"	
	HL-FIG1003NG-075	гайка	3"	
	HL-FIG1003KW-100	часть папа, мама + гайка	4"	
	HL-FIG1003DW-100	часть мама	4"	
	HL-FIG1003MW-100	часть папа	4"	
	HL-FIG1003NG-100	гайка	4"	
	HL-FIG1003KW-125	часть папа, мама + гайка	5"	
	HL-FIG1003DW-125	часть мама	5"	
	HL-FIG1003MW-125	часть папа	5"	
	HL-FIG1003NG-125	гайка	5"	
	**Тип 1502**			
	HL-FIG1502KG-050	часть папа, мама + гайка	2”	Самый популярный вид соединенй из-за высокой механической устойчивости ма-териала. Широко используютсякак для стандартных применений (воздух, вода, масло, газ), так и для соединений типа „choke and kill”, для гидроразрыва пласта и цементирования. Цвет: красно-синий. Давление: 15000 ПСИ (1034 бар). Материал: сталь 4130. Подсоед: внутр. резьба NPT. * - под приварку (толщина стенки XXH). Уплотн.: металл/металл (конус) + дополнительное кромочное уплотнение (NBR).
	HL-FIG1502DG-050	часть мама	2”	
	HL-FIG1502MG-050	часть папа	2”	
	HL-FIG1502KW-050*	часть папа, мама + гайка	2”	
	HL-FIG1502DW-050*	часть мама	2”	
	HL-FIG1502MW-050*	часть папа	2”	
	HL-FIG1502NG-050	гайка	2”	
	HL-FIG1502KG-075	часть папа, мама + гайка	3”	
	HL-FIG1502DG-075	часть мама	3”	
	HL-FIG1502MG-075	часть папа	3”	
	HL-FIG1502KW-075*	часть папа, мама + гайка	3”	
	HL-FIG1502DW-075*	часть мама	3”	
	HL-FIG1502MW-075*	часть папа	3”	
	HL-FIG1502NG-075	гайка	3”	

Система HAMMER LUG

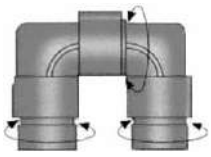
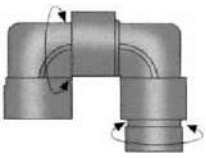
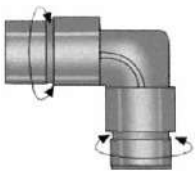
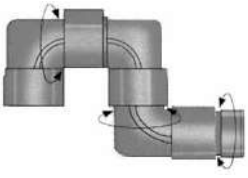
продолжение таблицы:

рисунок	индекс	описание	размер	характеристика
	Тип 1502			
	HL-FIG1502DI-050	часть мама синтегрированная с обжимной втулкой	2”	Версия соединения HAMMER LUG, которая обеспечивает непосредственное соединение части мама, папа с гидравлическим шлангом типа R13, R15 с помощью обжимной втулки. Это решение повышает безопасность оператора, устраняя возможность открутки соединения (отсутствие резьбового соединения между разъемом и соединением для шланга).
	HL-FIG1502MI-050	часть папа синтегрированная с обжимной втулкой	2”	

Соединения вращающиеся

Соединения вращающиеся с 2-мя рядами подшипников (версия LONG RADIUS - LR с 3-мя рядами подшипников). Спроектированы для подачи бурового раствора, воды цемента, абразивных материалов, и т.п.. Широко используются при заливе трещин цементировании, промывки и в линиях типа „choke and kill”. Доступны в размерах от 1” до 3” с резьбой NPT или присоединением HAMMER LUG (мама или папа). Версия для проведения работ с сероводородом возможна на заказ. Прокладка во вращающемся соединении кроме функции уплотнения также снижает трение в подшипниках. Подшипники специально утеплены для продления срока эксплуатации. Гладкая внутренняя поверхность соединения обеспечивает минимальный спад давления. Материал: сталь хромомолибденовая 4130.

индекс	размер	описание
HL-ZO-1502-S10-DM-LR-050	2”	Вращающиеся соединение версия LR тип S10 с присоединением HL тип 1502 (мама/папа)
HL-ZO-1502-S20-DM-LR-050	2”	Вращающиеся соединение версия LR тип S20 с присоединением HL тип 1502 ((мама/папа)
HL-ZO-1502-S50-DM-LR-050	2”	Вращающиеся соединение версия LR тип S50 с присоединением HL тип 1502 ((мама/папа)

тип S10  три изгиба, два колена	**тип S20**  один изгиб	**тип S30**  один изгиб, одно колено	**тип S40**  один изгиб, два колена
тип S50  два изгиба, два колена	**тип S60**  два изгиба, одно колено	**тип S70**  два изгиба, три колена	**тип S80**  три изгиба, три колена

Система HAMMER LUG

Трубная арматура

Однокомпонентная арматура (отсутствие сварных конструкций) спроектирована для подачи бурового раствора, воды цемента, абразивных материалов, и т.п. Широко используются при заливе трещин цементировании, промывки и в линиях типа „choke and kill". Доступна в виде колен, тройников, крестовин в размерности от 1" до 3" резьбой NPT или присоединением HAMMER LUG (мама или папа). Также возможна версия для работы с сероводородом.
Материал: сталь хромомолибденовая 4130.
Раб. давление: 6000 ПСИ (414 бар) для HL тип 602, 15000 ПСИ (1034 бар) для HL тип 1502.

индекс	размер	описание
HL-ZK90-1502-DD-050	2"	Колено 90° окончено присоединением тип 1502 (2 х мама)
HL-ZK90-1502-DM-050	2"	Колено 90° окончено присоединением тип 1502 (мама, папа)
HL-ZK90-1502-MM-050	2"	Колено 90° окончено присоединением тип 1502 (2 х папа)
HL-ZK90-1502-MM-075	3"	Колено 90° окончено присоединением тип 1502 (2 х папа)
HL-T-1502-DDD-050	2"	Тройник окончен присоединением тип 1502 (3 х мама)
HL-T-1502-MMM-050	2"	Тройник окончен присоединением тип 150 (3 х папа)
HL-T-1502-MDM-050	2"	Тройник окончен присоединением тип 1502 (2 х папа, 1 х мама)
HL-ZP-0602-MD-075/0600	3"	Соеденитель прямой с присоединением тип 602 (папа, мама) 3", Lc= 600 мм (2ft)
HL-ZP-0602-MD-075/1200	3"	Соеденитель прямой окончен присоединением тип 602 (папа, мама) 3", Lc= 1200 мм (4ft)
HL-ZP-0602-MD-075/2400	3"	Соеденитель прямой окончен присоединением тип 602 (папа, мама) 3", Lc= 2400 мм (8ft)
HL-ZP-1502-MD-050/0300	2"	Соеденитель прямой окончен присоединением тип 1502 (папа, мама) 2", Lc= 300 мм (1ft)
HL-ZP-1502-MD-050/1200	2"	Соеденитель прямой окончен присоединением тип 1502 (папа, мама) 2", Lc= 1200 мм (4ft)
HL-ZP-1502-MD-050/2400	2"	Соеденитель прямой окончен присоединением тип 1502 (папа, мама) 2", Lc= 2400 мм (8ft)
HL-ZP-1502-MD-075/0600	3"	Соеденитель прямой окончен присоединением тип 1502 (папа, мама) 3", Lc= 600 мм (2ft)
HL-ZP-1502-MD-075/1200	3"	Соеденитель прямой окончен присоединением тип 1502 (папа, мама) 3", Lc= 1200 мм (4ft)
HL-ZP-1502-MD-075/2400	3"	Соеденитель прямой окончен присоединением тип 1502 (папа, мама) 3", Lc= 2400 мм (8ft)

тип ZK 90	**тип T**	**тип ZP**	**тип C**
			
колено 90°	тройник	соеденитель трубный (pup joint)	крестовина

Клапана

рисунок	индекс	размер	описание
	HL-Z-1502-MD-050	2"	Кран предназначен для буровой, воды, цемента и т.п. Применяется при заливке трещин, цементировании, и других установках высокого давления. Материал: сталь хромомолибденовая 4130. Раб. давление: 15000 ПСИ (1034 бар). Присоединение: HL FIG 1502 (папа х мама).

Гигиенические нержавеющие соединения



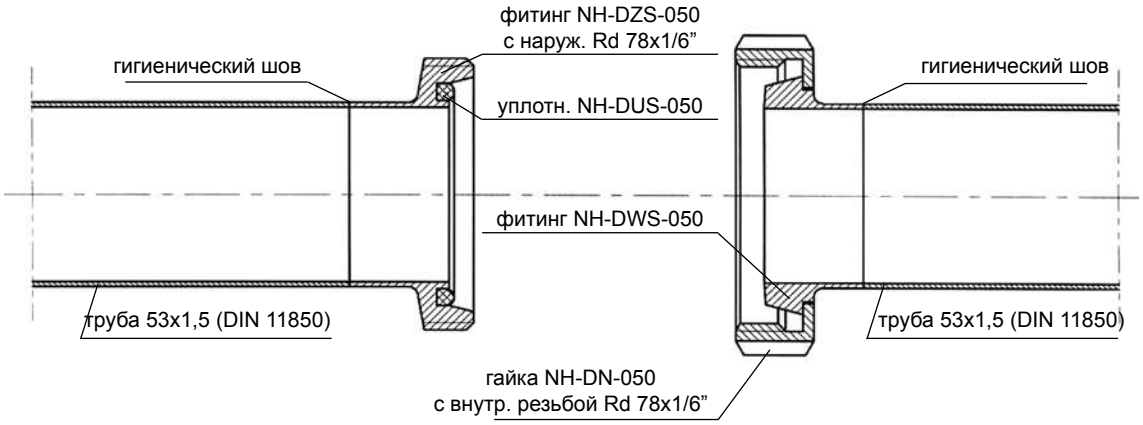


Нержавеющие гигиенические соединения предназначены для пищевой, фармацевтической, косметической, биотехнологической и химической промышленности. Первоначально соединения использовались в основном в молочной и пивоваренной промышленности для присоединения инсталяции труб внутренним зажимом (прокатка) трубына фитинге. В настоящее время они обычно монтируются сваркой, методами, которые обеспечивают высокое качество сварного шва, соответствующими требованиям гигиены. Существует много стандартов гигиенических соединений, отличающихся типом соединеня и уплотнения, и в зависимости от этого, обеспечивающих различную степень гигиены соединения, необходимую в различных приложениях. Гигиеничность соединителя определяется возможностью легкой очистки и стерилизации без разборки (CIP, SIP), а также использованием соответствующих материалов. Требования касающиеся гигиеничности соединений содержатся в различных нормах и стандартах например 3-A (3-A Sanitary Standards Incorporated), EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Group), ASMEBPE-2009 (Bioprocessing Equipment). Эти требования, как правило, сводятся к избежанию разного рода разрывов и мертвого пространства, где может накапливаться продукт и могут начать развиватся микроорганизмы. Внутренние поверхности должны быть гладкими и не пористыми. Шероховатость поверхности не должна превышать максимум Ra = 0,8 µм, а при более высоких требованиях к внутренней поверхности Ra = 0,4 µм. Может потребоваться электрополировка поверхности. Отдельные требования касаются сварных швов. Внутренние кутовые преломления поверхности должны быть сглаженные лучем для простоты очистки. Уплотнения должны быть расположены как можно ближе к продукту, избегая разрывов и возможности проникновения продукта под уплотнение.

Материал соединений

В зависимости от среды и уровеня требований, гигиенические соединения могут быть изготовлены из нержавеющей стали AISI304 (304L) или (например, для среды, имеющей низкий pH и для более высоких требований) из стали AISI316 (316L) или других материалов. Уплотнения должны иметь соответствующее подтверждение (например, FDA21CFR177. 2600 и USPClass VI для эластомеров, FDA21 CFR 177.1550 для PTFE).

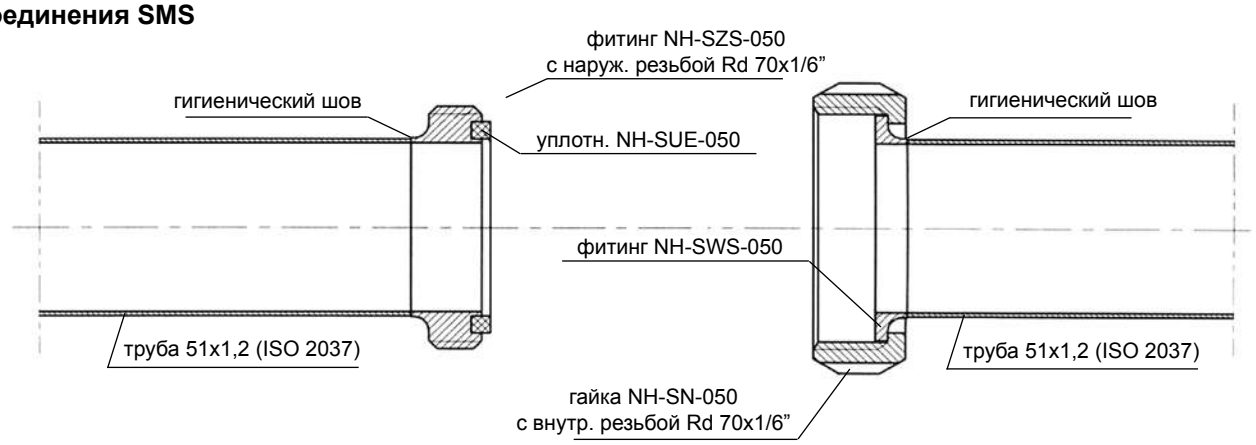
Соединения DIN11851



Соответственно с нормой DIN11851 соединения широко используются в пищевой и химической промышленности, это резьбовые соединения с круговой резьбой Rd. Стандартное уплотнение - это уплотнение с сечением „D”. Используются также манжетные уплотнения, которые заполняют соединения, обеспечивающую более высокую степень гигиены. Максимально допустимое рабочее давление (для соединения в соответствии с DIN11851) составляет 40 бар (DN10 ÷ DN40), 25 бар (DN50 ÷ DN100) и 16 бар (DN125 ÷ DN150).

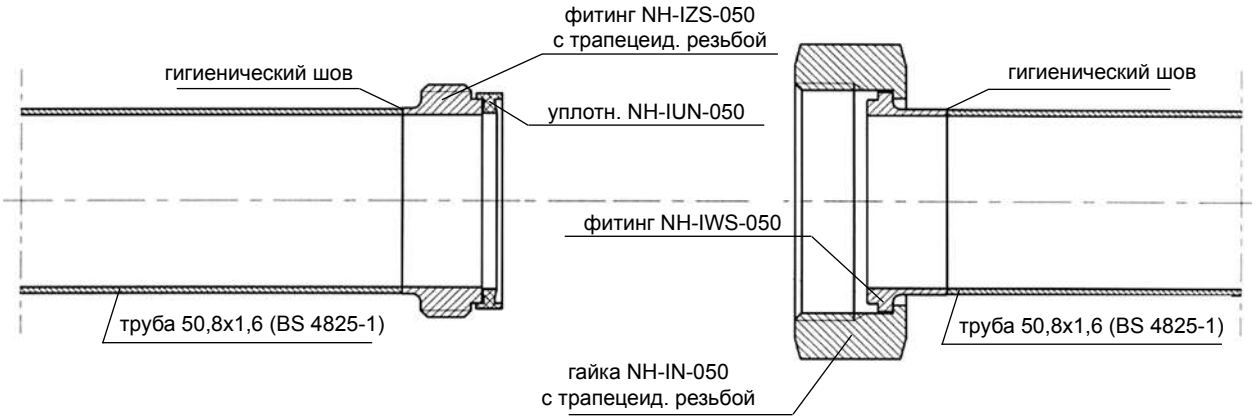
Гигиенические нержавеющие соединения

Соединения SMS



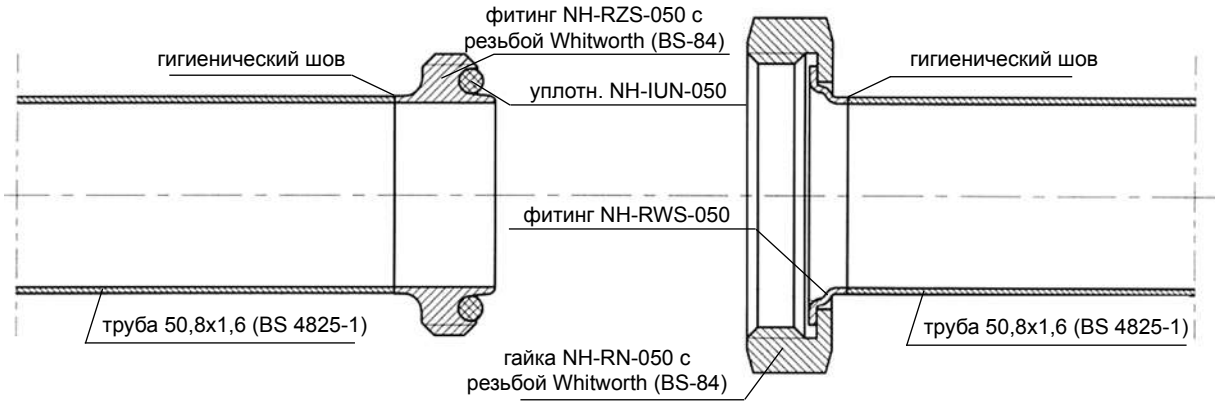
В соответствии со шведским стандартом SMS используются в пищевой промышленности, это соединения с круговой резьбой Rd. Стандартным уплотнением есть уплотнение прямоуголного сечения. Соединители обеспечивают легкое демонтирование отрезков инсталляции. Допустимое рабочее давление состовляет 15 бар.

Соединения IDF



Соединители IDF (International Dairy Federation, norma BS4825-4iISO2853), используемые в пищевой промышленности, это резьбовые соединения с трапецеидальной резьбой. Стандартным уплотнением есть уплотнение с сечением „T”, которая заполняет пробел, обеспечивая высокую степень гигиены. Максимально допустимое рабочее давление (для самого соединителя по BS 4825-4) составляет 16 бар.

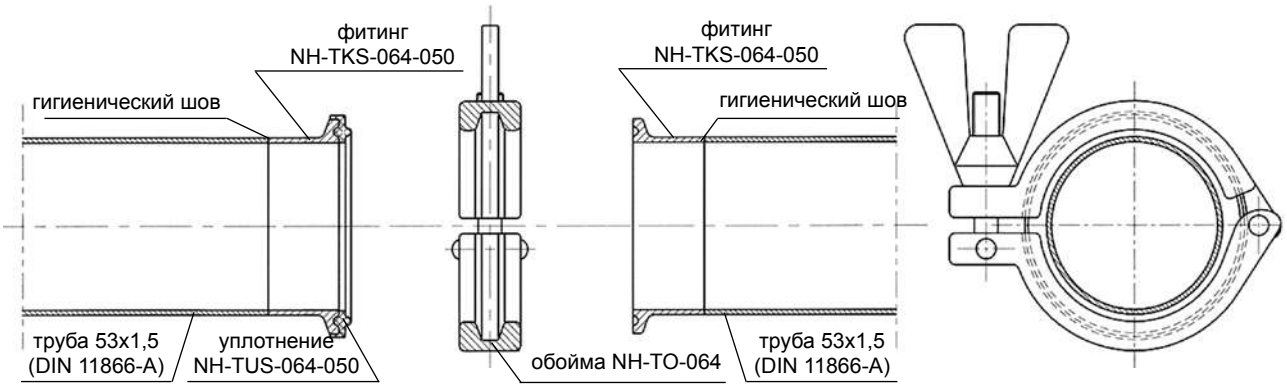
Соединения RJT



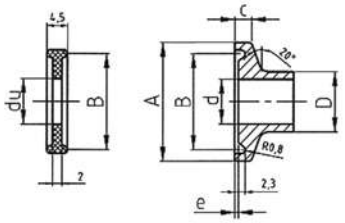
Соединения RJT (норма BS4825-5) особенно используются в британской пищевой промышленности, это резьбовые соединения с с дюймовой резьбой Whitworth. Уплотнением является толстый о-ринг. Характеризуются легким демонтажем. Учитывая большой разрыв эти соединения не подлежат очистке без демонтажа (CIP). Допустимое рабочее давление (для соединения в соответствии с BS 4825-5) составляет 10 бар.

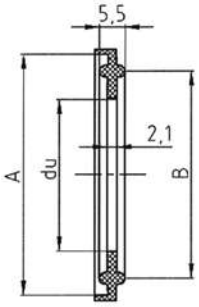
Гигиенические нержавеющие соединения

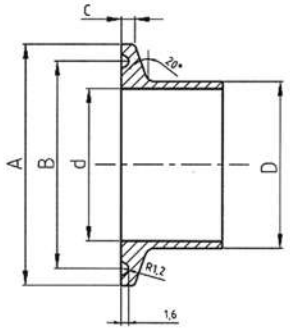
Соединения TRICLOVER (Tri-Clamp)



Соединения TRICLOVER изготовлены из двух фланцев («тарелок») с канавками на уплотнению, которые соединены с помощью зажима. Уплотнение заполняет разрыв между фланцами, обеспечивая высокий уровень гигиены соединения. Они используются в фармацевтической, биотехнологической, косметической, пищевой и химической промышленности, для жидких и высоковязких рабочих веществ. Соединения TRICLOVER производятся в соответствии с различными стандартами: ISO 2852, DIN 32676, BS 4825-3 и другими, в которых основные соединительные размеры часто совпадают (см. таблицу). Параметры, которые характеризируют соединение TRICLOVER - это в первую очередь диаметр фланца (A) и внутренний диаметр (d), который соответствует внутреннему диаметру трубы инсталляции. Рабочее давление для самого соединения зависит от его размера и типа используемого зажима (по крайней мере 16 бар до размера 2”, 10 бар - выше 2”).







стандарт				ISO 2852		DIN32676 - A		ISO 1127, DIN 32676 - B		ASME BPE, DIN32676 - C		BS 4825-3		размер [дюйм]
стандарт труб				ISO 2037		DIN 11886 - A, DIN 11850		ISO 1127, DIN 11866 - B		ASME BPE, DIN 11866 - C		BS 4825-1		
A	B	c	e	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	
25 (25,4*)	20,2 (20,3*)	3,6 (3,7*)	0,8 (0*)			6**	4**			6,35	4,57			1/4"
						8	6							
						10	8	10,2	7	9,53	7,75			3/8"
						12	10	13,5	10,3	12,7	9,4	12,7	9,5	1/2"
						14**	12**							
						16**	14**							
						18**	16**	17,2	14	19,05	15,75	19,05	15,85	3/4"
34	27,5	2,85	0	12	10									
				12,7	10,7	13	10							
				17,2	15,2	19	16							
				21,3	19,3	23	20							
50,5	43,5	2,85						21,3	18,1					
				25	22,6	29	26	26,9	23,7	25,4	22,1	25,4	22,2	1"
				33,7	31,3	35	32	33,7	29,7					
				38	35,6	41	38			38,1	34,8	38,1	34,9	1.1/2"
64	56,5	2,85		40	37,6			42,4	38,4					
				51	48,6	53	50	48,3	44,3	50,8	47,5	50,8	47,6	2"
77,5	70,5	2,85		63,5	60,3			60,3	56,3	63,5	60,2	63,5	60,3	2.1/2"

Примечание: * - в соответствии со стандартом BS 4825-3, ** - используются, но не перечислены в стандартах.

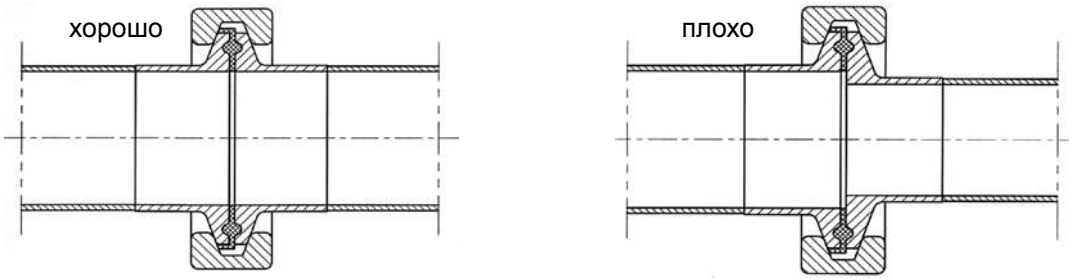
Гигиенические нержавеющие соединения

Соединения TRICLOVER - продолжение таблицы

стандарт				ISO 2852		DIN32676 - A		ISO 1127, DIN 32676 - B		ASME BPE, DIN32676 - C		BS 4825-3		размер [дюйм]
стандарт труб				ISO 2037		DIN 11886 - A, DIN 11850		ISO 1127, DIN 11866 - B		ASME BPE, DIN 11866 - C		BS 4825-1		
A	B	c	e	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	
106	97	2,85		88,9	84,9	85	81	88,9	84,3					
119	110	2,85		101,6	97,6	104	100			101,6	97,38	101,6	97,6	4"
130	122	2,85		114,3	110,3			114,3	109,7			114,3	110,3	
155	146	5,6	0	139,7	135,7	129	125	139,7	134,5			139,7	135,7	
167	156,5	5,6								152,4	146,86			6"
183	174	5,6		168,3	163,1	154	150	168,3	163,1			168,3	163,1	
233,5	225	5,6		219,1	213,9	204	200	219,1	213,9			219,1	213,9	

Гигиена соединений TRICLOVER

Обеспечение гигиены соединения TRICLOVER возможно только тогда, когда обе половинки соединения имеют одинаковый внутренний диаметр. В другом случае, в соединении возникает «порог», возле которого собирается продукт. Очистка этого места не возможна без демонтажа, что ликвидирует гигиеничность соединения. Поэтому соединения TRICLOVER нужно выбирать, учитывая не только диаметр фланца (A), но также и диаметр вылета (D). Это относится как к фитингам для сварки для инсталляции, так и к фитингам для эластичных шлангов. Уплотнение должно иметь соответствующим образом выбранный диаметр отверстия (номинально больший на 0,2 мм, чем диаметр внутренней инсталляции d).



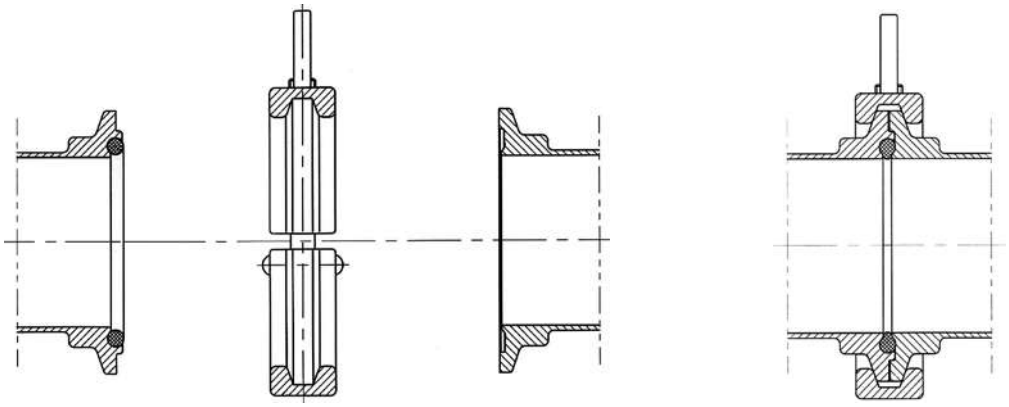
Асептические соединения

Дальнейшим развитием гигиенических соединений DIN являются соединения в соответствии с нормами DIN11853 и DIN11864 (совместимы друг с другом, отличаются длиной), которые выступают в трех основных вариантах:

DIN 11853-1 / DIN 11864-1 - скручиваемые соединения с резьбой Rd,
DIN 11853-2 / DIN 11864-2 - фланцевые соединения скручиваемые болтами,
DIN 11853-3 / DIN 11864-3 - фланцевые соединения, соединенные зажимом (как TRICLOVER).

Все эти соединения имеют одинаковую систему уплотнения при помощи о-ринга в специальной канавке. Эти соединения при обеспечении высокого качества изготовления соединения и о-ринга называются асептическими и обеспечивают более высокую чистоту процесса, чем стандартные гигиенические соединения.

Пример асептического подключения DIN 11864-3:

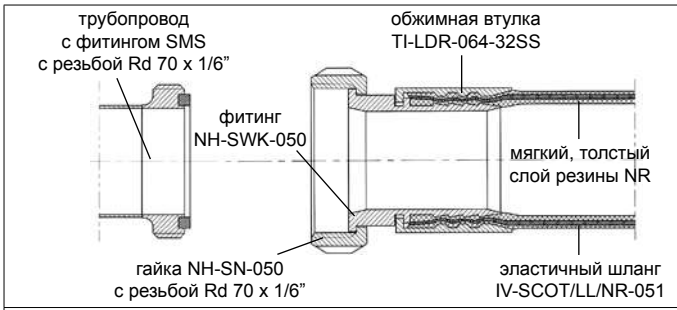
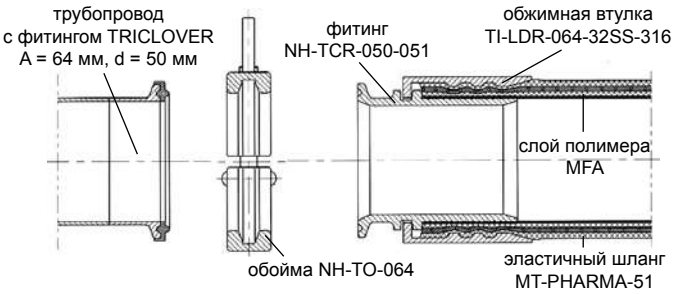
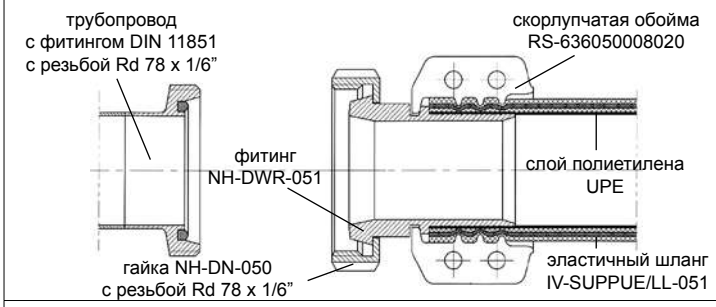
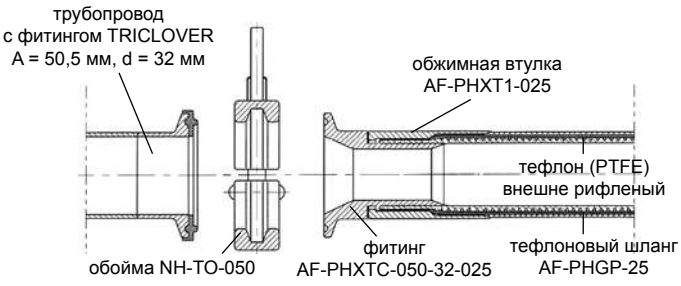
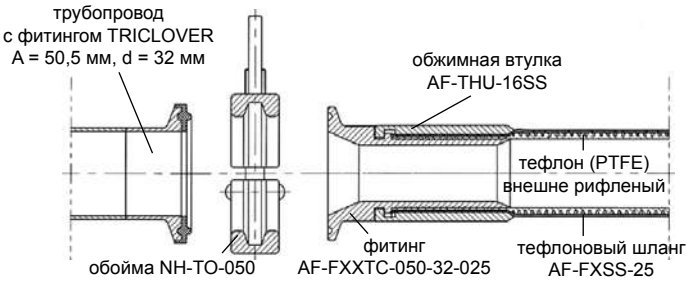


Гигиенические нержавеющие соединения

Фитинги к эластичным шлангам и их монтаж

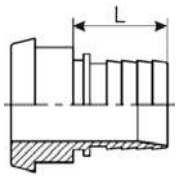
Фитинги для шлангов имеют соответственное гигиеническое присоединение и шланговую часть («хвост») согласован с типом и размером шланга. Основная проблема заключается в такой форме фитинга хвоста, чтобы обеспечить максимальную степень гигиены, избегая формирования «кармана» или порога в конце хвоста фитинга - места, где мог бы собирался продукт.

Примеры монтажных решений:

	Фитинги с рифленым хвостом (NH-DWK, NH-DZK, NH-SWK, NH-SZK, NH-TCK): - для резиновых и пластиковых шлангов, с мягким и толстым внутренним слоем, - монтаж обжимными втулками TI LDR,TI-LD.
	Фитинги с гладким хвостом (NH-DWR, NH-DZR, NH-SWR, NH-SZR, NH-TCR): - для резиновых и пластиковых шлангов, - в частности для шлангов с внутренним, слоем, с твердого пластика, UPE, PTFE, FEP, MFA, PFA и т.д. Диаметр хвоста фитинга должен хорошо подходить к внутреннему диаметру шланга, - монтаж обжимными втулками TI LDR,TI-LD.
	Фитинги с гладким хвостом (NH-DWR, NH-DZR, NH-SWR, NH-SZR, NH-TCR): - для резиновых и пластиковых шлангов, - в частности для шлангов с внутренним, слоем, с твердого пластика, UPE, PTFE, FEP, MFA, PFA и т.д. Диаметр хвоста фитинга должен хорошо подходить к внутреннему диаметру шланга, - монтаж скорлупчатая обойма RS.
	Гигиенические соединения для тефлоновых шлангов (AF-PHXTC): - для тефлоновых шлангов PHARMALINE, PHARMALEX, CORROFLON, BIOFLEX, - монтаж соответствующими втулками для вышеуказанных шлангов.
	Гигиенические соединения для тефлоновых шлангов (AF-FXXTC): - для тефлоновых шлангов HYPERLINE FX, HYPERLINE SB, могут использоватся для термопластичных и резиновых шлангов, - монтаж соответствующими втулками для вышеуказанных шлангов.

Гигиенические нержавеющие соединения

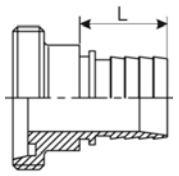
Фитинг под гайку с гофрированным патрубком, сталь AISI 316, Ra (в отверстии) 0,8 µм



DIN 11851

индекс	DN	под гайку	внутр. диам. шланга [мм	L
NH-DWK-025	25	Rd 52x1/6”	25	30,7
NH-DWK-032	32	Rd 58x1/6”	32	39
NH-DWK-038	38	Rd 65x1/6”	38	39,3
NH-DWK-040	40	Rd 65x1/6”	40	39,5
NH-DWK-050	50	Rd 78x1/6”	50	48,9
NH-DWK-063	63	Rd 95x1/6”	63	61
NH-DWK-065	65	Rd 95x1/6”	65	61
NH-DWK-075	75	Rd 110x1/4”	75	67
NH-DWK-080	80	Rd 110x1/4”	80	67
NH-DWK-100	100	Rd 130x1/4”	102	68,5

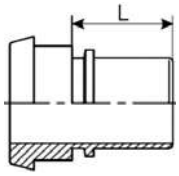
Фитинг с наружной резьбой с гофрированным патрубком, сталь AISI 316, Ra (в отверстии) 0,8 µм



DIN 11851

индекс	DN	размер резьбы	внутр. диам. шланга [мм	L
NH-DZK-025	25	Rd 52x1/6”	25	30,7
NH-DZK-032	32	Rd 58x1/6”	32	39
NH-DZK-038	38	Rd 65x1/6”	38	39,3
NH-DZK-040	40	Rd 65x1/6”	40	39,5
NH-DZK-050	50	Rd 78x1/6”	50	48,9
NH-DZK-063	63	Rd 95x1/6”	63	61
NH-DZK-065	65	Rd 95x1/6”	65	61
NH-DZK-075	75	Rd 110x1/4”	75	67
NH-DZK-080	80	Rd 110x1/4”	80	67
NH-DZK-100	100	Rd 130x1/4”	102	68,5

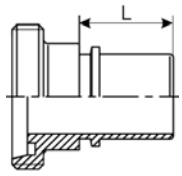
Фитинг под гайку с патрубком под обойму RS, сталь AISI 316, Ra (в отверстии) 0,8 µм



DIN 11851

индекс	DN	под гайку	внутр. диам. шланга [мм	L
NH-DWR-015	15	Rd 34x1/8”	13	42
NH-DWR-020	20	Rd 44x1/6”	19	42
NH-DWR-025	25	Rd 52x1/6”	25	42
NH-DWR-032	32	Rd 58x1/6”	32	42
NH-DWR-038	38	Rd 65x1/6”	38	42
NH-DWR-040	40	Rd 65x1/6”	40	42
NH-DWR-050	50	Rd 78x1/6”	50	49
NH-DWR-063	63	Rd 95x1/6”	63	63
NH-DWR-065	65	Rd 95x1/6”	65	63
NH-DWR-075	75	Rd 110x1/4”	75	67
NH-DWR-080	80	Rd 110x1/4”	80	67
NH-DWR-100	100	Rd 130x1/4”	102	96

Фитинг с наружной резьбой с патрубком под обойму RS, сталь AISI 316, Ra (в отверстии) 0,8 µм

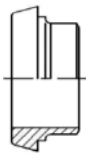


DIN 11851

индекс	DN	размер резьбы	внутр. диам. шланга [мм	L
NH-DZR-015	15	Rd 34x1/8”	13	42
NH-DZR-020	20	Rd 44x1/6”	19	42
NH-DZR-025	25	Rd 52x1/6”	25	42
NH-DZR-032	32	Rd 58x1/6”	32	42
NH-DZR-038	38	Rd 65x1/6”	38	42
NH-DZR-040	40	Rd 65x1/6”	40	42
NH-DZR-050	50	Rd 78x1/6”	50	49
NH-DZR-063	63	Rd 95x1/6”	63	63
NH-DZR-065	65	Rd 95x1/6”	65	63
NH-DZR-075	75	Rd 110x1/4”	75	67
NH-DZR-080	80	Rd 110x1/4”	80	67
NH-DZR-100	100	Rd 130x1/4”	102	96

Гигиенические нержавеющие соединения

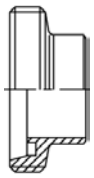
Фитинг под гайку для приварки,
сталь AISI 316, Ra (в отверстии) 0,8 µм



DIN 11851

индекс	DN	под гайку	диаметр сопла наруж. / внутр. [мм]
NH-DWS-010	10	Rd 28x1/8”	13 / 10
NH-DWS-015	15	Rd 34x1/8”	19 / 16
NH-DWS-020	20	Rd 44x1/6”	23 / 20
NH-DWS-025	25	Rd 52x1/6”	29 / 26
NH-DWS-032	32	Rd 58x1/6”	35 / 32
NH-DWS-040	40	Rd 65x1/6”	41 / 38
NH-DWS-050	50	Rd 78x1/6”	53 / 50
NH-DWS-065	65	Rd 95x1/6”	70 / 66
NH-DWS-080	80	Rd 110x1/4”	85 / 81
NH-DWS-100	100	Rd 130x1/4”	104 / 100
NH-DWS-125	125	Rd 160x1/4”	129 / 125
NH-DWS-150	150	Rd 190x1/4”	154 / 150

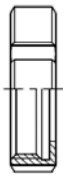
Фитинг с наружной резьбой для приварки,
сталь AISI 316, Ra (в отверстии) 0,8 µм



DIN 11851

индекс	DN	размер резьбы	диаметр сопла наруж. / внутр. [мм]
NH-DZS-010	10	Rd 28x1/8”	13 / 10
NH-DZS-015	15	Rd 34x1/8”	19 / 16
NH-DZS-020	20	Rd 44x1/6”	23 / 20
NH-DZS-025	25	Rd 52x1/6”	29 / 26
NH-DZS-032	32	Rd 58x1/6”	35 / 32
NH-DZS-040	40	Rd 65x1/6”	41 / 38
NH-DZS-050	50	Rd 78x1/6”	53 / 50
NH-DZS-065	65	Rd 95x1/6”	70 / 66
NH-DZS-080	80	Rd 110x1/4”	85 / 81
NH-DZS-100	100	Rd 130x1/4”	104 / 100
NH-DZS-125	125	Rd 160x1/4”	129 / 125
NH-DZS-150	150	Rd 190x1/4”	154 / 150

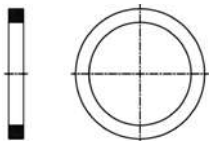
Гайка, сталь AISI 304



DIN 11851

индекс	DN	размер резьбы
NH-DN-010	10	Rd 28x1/8”
NH-DN-015	15	Rd 34x1/8”
NH-DN-020	20	Rd 44x1/6”
NH-DN-025	25	Rd 52x1/6”
NH-DN-032	32	Rd 58x1/6”
NH-DN-040	40	Rd 65x1/6”
NH-DN-050	50	Rd 78x1/6”
NH-DN-065	65	Rd 95x1/6”
NH-DN-080	80	Rd 110x1/4”
NH-DN-100	100	Rd 130x1/4”
NH-DN-125	125	Rd 160x1/4”
NH-DN-150	150	Rd 190x1/4”

Прокладка соединения

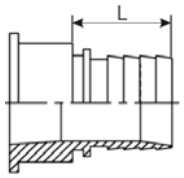


DIN 11851

DN	индекс (силикон)	индекс (Витон)	индекс (EPDM)	индекс (NBR)
10	NH-DUS-010	NH-DUV-010	NH-DUE-010	NH-DUN-010
15	NH-DUS-015	NH-DUV-015	NH-DUE-015	NH-DUN-015
20	NH-DUS-020	NH-DUV-020	NH-DUE-020	NH-DUN-020
25	NH-DUS-025	NH-DUV-025	NH-DUE-025	NH-DUN-025
32	NH-DUS-032	NH-DUV-032	NH-DUE-032	NH-DUN-032
40	NH-DUS-040	NH-DUV-040	NH-DUE-040	NH-DUN-040
50	NH-DUS-050	NH-DUV-050	NH-DUE-050	NH-DUN-050
65	NH-DUS-065	NH-DUV-065	NH-DUE-065	NH-DUN-065
80	NH-DUS-080	NH-DUV-080	NH-DUE-080	NH-DUN-080
100	NH-DUS-100	NH-DUV-100	NH-DUE-100	NH-DUN-100
125	NH-DUS-125	NH-DUV-125	NH-DUE-125	NH-DUN-125
150	NH-DUS-150	NH-DUV-150	NH-DUE-150	NH-DUN-150

Гигиенические нержавеющие соединения

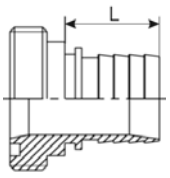
Фитинг под гайку с гофрированным патрубком, сталь AISI 316, Ra (в отверстии) 0,8 µм



SMS

индекс	DN	под гайку	внутр. диам. шланга [мм	L
NH-SWK-025	25	Rd 40x1/6”	25	30,7
NH-SWK-032	32	Rd 48x1/6”	32	39
NH-SWK-038	38	Rd 60x1/6”	38	39,3
NH-SWK-050	50	Rd 70x1/6”	50	48,9
NH-SWK-063	63	Rd 85x1/6”	63	61
NH-SWK-075	75	Rd 98x1/6”	75	67
NH-SWK-100	100	Rd 132x1/6”	102	68,5

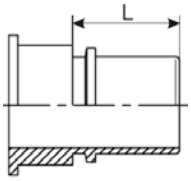
Фитинг с наружной резьбой с гофрированным патрубком, сталь AISI 316, Ra (в отверстии) 0,8 µм



SMS

индекс	DN	размер резьбы	внутр. диам. шланга [мм	L
NH-SZK-025	25	Rd 40x1/6”	25	30,7
NH-SZK-032	32	Rd 48x1/6”	32	39
NH-SZK-038	38	Rd 60x1/6”	38	39,3
NH-SZK-050	50	Rd 70x1/6”	50	48,9
NH-SZK-063	63	Rd 85x1/6”	63	61
NH-SZK-075	75	Rd 98x1/6”	75	67
NH-SZK-100	100	Rd 132x1/6”	102	68,5

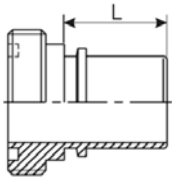
Фитинг под гайку с патрубком под обойму RS, сталь AISI 316, Ra (в отверстии) 0,8 µм



SMS

индекс	DN	под гайку	внутр. диам. шланга [мм	L
NH-SWR-025	25	Rd 40x1/6”	25	42
NH-SWR-032	32	Rd 48x1/6”	32	42
NH-SWR-038	38	Rd 60x1/6”	38	42
NH-SWR-050	50	Rd 70x1/6”	51	49
NH-SWR-063	63	Rd 85x1/6”	63	63
NH-SWR-075	75	Rd 98x1/6”	75	67
NH-SWR-100	100	Rd 132x1/6”	102	96

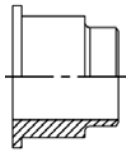
Фитинг с наружной резьбой с патрубком под обойму RS, сталь AISI 316, Ra (в отверстии) 0,8 µм



SMS

индекс	DN	размер резьбы	внутр. диам. шланга [мм	L
NH-SZR-025	25	Rd 40x1/6”	25	42
NH-SZR-032	32	Rd 48x1/6”	32	42
NH-SZR-038	38	Rd 60x1/6”	38	42
NH-SZR-050	50	Rd 70x1/6”	51	49
NH-SZR-063	63	Rd 85x1/6”	63	63
NH-SZR-075	75	Rd 98x1/6”	75	67
NH-SZR-100	100	Rd 132x1/6”	102	96

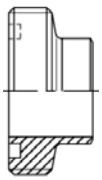
Фитинг под гайку для приварки, сталь AISI 316, Ra (в отверстии) 0,8 µм



SMS

индекс	DN	под гайку	диаметр сопла наруж. / внутр. [мм]
NH-SWS-025	25	Rd 40x1/6”	25,6 / 22,6
NH-SWS-032	32	Rd 48x1/6”	32 / 29,5
NH-SWS-038	38	Rd 60x1/6”	38 / 35,5
NH-SWS-050	50	Rd 70x1/6”	51 / 48,5
NH-SWS-063	63	Rd 85x1/6”	63,5 / 60,5
NH-SWS-075	75	Rd 98x1/6”	76 / 72
NH-SWS-100	100	Rd 132x1/6”	101,6 / 97,6

Фитинг с наружной резьбой для приварки, сталь AISI 316, Ra (в отверстии) 0,8 µм

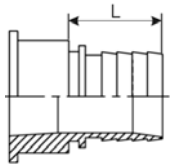


SMS

индекс	DN	размер резьбы	диаметр сопла наруж. / внутр. [мм]
NH-SZS-025	25	Rd 40x1/6”	25 / 22,5
NH-SZS-032	32	Rd 48x1/6”	32 / 29,5
NH-SZS-038	38	Rd 60x1/6”	38 / 35,5
NH-SZS-050	50	Rd 70x1/6”	51 / 48,5
NH-SZS-063	63	Rd 85x1/6”	63,5 / 60,5
NH-SZS-080	75	Rd 98x1/6”	76 / 72
NH-SZS-100	100	Rd 132x1/6”	101,6 / 97,6

Гигиенические нержавеющие соединения

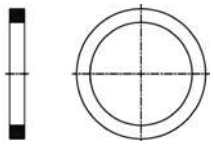
Гайка соединения, сталь AISI 304



SMS

индекс	DN	размер резьбы
NH-SN-025	25	Rd 40x1/6”
NH-SN-032	32	Rd 48x1/6”
NH-SN-038	38	Rd 60x1/6”
NH-SN-050	50	Rd 70x1/6”
NH-SN-063	63	Rd 85x1/6”
NH-SN-075	75	Rd 98x1/6”
NH-SN-100	100	Rd 132x1/6”

Прокладка соединения



SMS

DN	индекс (PTFE)	индекс (Витон)	индекс (EPDM)	индекс (NBR)
25	NH-SUP-025	NH-SUV-025	NH-SUE-025	NH-SUN-025
32	NH-SUP-032	NH-SUV-032	NH-SUE-032	NH-SUN-032
40	NH-SUP-038	NH-SUV-038	NH-SUE-038	NH-SUN-038
50	NH-SUP-050	NH-SUV-050	NH-SUE-050	NH-SUN-050
65	NH-SUP-063	NH-SUV-063	NH-SUE-063	NH-SUN-063
80	NH-SUP-075	NH-SUV-075	NH-SUE-075	NH-SUN-075
100	NH-SUP-100	NH-SUV-100	NH-SUE-100	NH-SUN-100

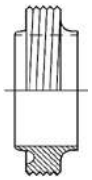
Вклад для приварки,
сталь AISI 316, BS4825-5



RJT

индекс	DN	под гайку	диаметр сопла наруж. / внутр. [мм]
NH-RWS-025	25	1” RJT	25,4 / 22,2
NH-RWS-040	40	1.1/2” RJT	38,1 / 34,9
NH-RWS-050	50	2” RJT	50,8 / 47,6
NH-RWS-065	65	2.1/2” RJT	63,5 / 60,3
NH-RWS-075	75	3” RJT	76,2 / 73,0
NH-RWS-100	100	4” RJT	101,6 / 97,6

Фитинг с наружной резьбой для приварки,
сталь AISI 316, BS 4825-5



RJT

индекс	DN	размер резьбы	диаметр сопла наруж. / внутр. [мм]
NH-RZS-025	25	1” RJT	25,4 / 22,2
NH-RZS-040	40	1.1/2” RJT	38,1 / 34,9
NH-RZS-050	50	2” RJT	50,8 / 47,6
NH-RZS-065	65	2.1/2” RJT	63,5 / 60,3
NH-RZS-075	75	3” RJT	76,2 / 73,0
NH-RZS-100	100	4” RJT	101,6 / 97,6

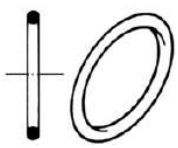
Гайка соединения BS 4825-5,
сталь AISI 304



RJT

индекс	DN	размер резьбы
NH-RN-025	25	1” RJT
NH-RN-040	40	1.1/2” RJT
NH-RN-050	50	2” RJT
NH-RN-065	65	2.1/2” RJT
NH-RN-075	75	3” RJT
NH-RN-100	100	4” RJT

Прокладка соединения BS 4825-5

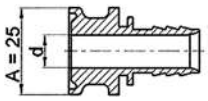


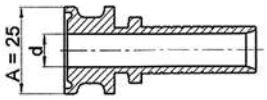
RJT

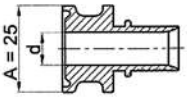
DN	индекс (NBR)	индекс (EPDM)
25	NH-RUN-025	NH-RUE-025
40	NH-RUN-040	NH-RUE-040
50	NH-RUN-050	NH-RUE-050
65	NH-RUN-063	NH-RUE-063
75	NH-RUN-075	NH-RUE-075
100	NH-RUN-100	NH-RUE-100

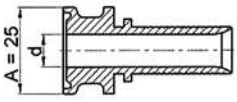
доступны также уплотнения из PTFE, силикона, Витона

Гигиенические нержавеющие соединения

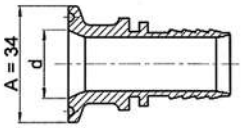


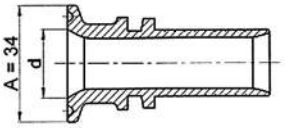


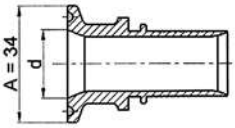


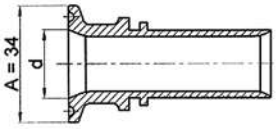


сталь AISI 316, Ra (в отверстии) 0,8 µм







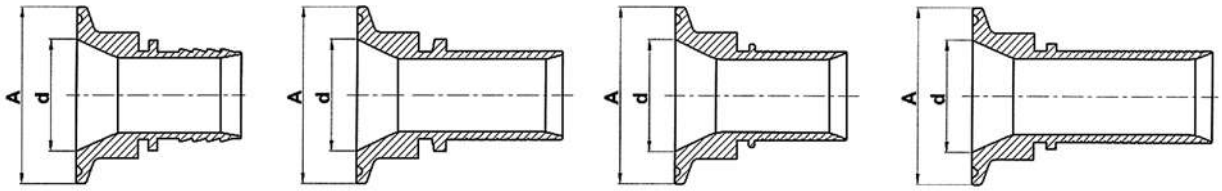


NH-TCK **NH-TCR** **AF-PHXTC** **AF-FXXTC**

A	d	подходит к соединению в соответствии с нормой: DIN: DIN 32676 BS: BS-4825-3 ISO: ISO 2852	DN шланга		NH-TCK	NH-TCR	AF-PHXTC	AF-FXXTC
					приминение к шлангам			
					резиновые шланги	резиновые шланги и пластиковые, резиновые шланги со слоем пластмассы UPE, PTFE, FEP, MFA, PFA	тефлоновые шланги PHARMALINE, PHARMALEX, CORROFLON, BIOFLEX	тефлоновые шланги HYPERLINE FX, HYPERLINE SB, термопластич. шланги резиновые шланги
					монтаж			
					обжимные втулки TI-LD, TI-LDR	обжимные втулки TI-LR, TI-LDR или скорлупчатые обоймы RS	обжимные втулки перечисленным шлангам	обжимные втулки для тефлоновых шлангов AF-THU, втулки для термо-пластичных шлангов, втулки для резино-вых шлангов TI-L
[мм]	[мм]	-	[дюйм]	[мм]	индекс	индекс	индекс	индекс
25	4	DIN-A*	1/4”	6	-	-	AF-PHXTC-025-04-006	AF-FXXTC-025-04-006
25	4,57	DIN-C	1/4”	6	-	-	AF-PHXTC-025-05-006	AF-FXXTC-025-05-006
25	6	DIN-A	5/16”	8	-	-	-	AF-FXXTC-025-06-008
25	7	DIN-B	3/8”	10	-	-	AF-PHXTC-025-07B-010	AF-FXXTC-025-07B-010
25	7,75	DIN-C	3/8”	10	-	-	AF-PHXTC-025-07-010	AF-FXXTC-025-07-010
25	8	DIN-A	3/8”	10	-	-	AF-PHXTC-025-08-010	AF-FXXTC-025-08-010
25	9,4	BS / DIN-C	1/4"	6	-	-	AF-PHXTC-025-09-006	AF-FXXTC-025-09-006
25	9,4	BS / DIN-C	3/8”	10	-	-	AF-PHXTC-025-09-010	AF-FXXTC-025-09-010
25	9,4	BS / DIN-C	1/2”	13	NH-TCK-025-09-013	NH-TCR-025-09-013	AF-PHXTC-025-09-013	AF-FXXTC-025-09-013
25	10	DIN-A*	1/2”	13	NH-TCK-025-10-013	NH-TCR-025-10-013	AF-PHXTC-025-10-013	AF-FXXTC-025-10-013
25	10,3	DIN-B	1/2”	13	NH-TCK-025-11-013	NH-TCR-025-11-013	AF-PHXTC-025-11-013	AF-FXXTC-025-11-013
25	12	DIN-A*	1/2”	13	NH-TCK-025-12-013	NH-TCR-025-12-013	AF-PHXTC-025-12-013	AF-FXXTC-025-12-013
25	14	DIN-A* / DIN-B	1/2”	13	NH-TCK-025-14-013	NH-TCR-025-14-013	AF-PHXTC-025-14-013	AF-FXXTC-025-14-013
25	15,75	BS / DIN-C	1/2”	13	NH-TCK-025-15-013	NH-TCR-025-15-013	AF-PHXTC-025-15-013	AF-FXXTC-025-15-013
25	15,75	BS / DIN-C	5/8”	16	-NH-TCK-025-15-016	-	AF-PHXTC-025-15-016	AF-FXXTC-025-15-016
25	15,75	BS / DIN-C	3/4”	19	NH-TCK-025-15-019	NH-TCR-025-15-019	AF-PHXTC-025-15-019	AF-FXXTC-025-15-019
25	16	DIN-A*	3/4”	19	NH-TCK-025-16-019	NH-TCR-025-16-019	AF-PHXTC-025-16-019	AF-FXXTC-025-16-019
34	10	ISO / DIN-A	3/8"	10	-	-	AF-PHXTC-034-10-010	AF-FXXTC-034-10-010
34	10	ISO / DIN-A	1/2”	13	NH-TCK-034-10-013	NH-TCR-034-10-013	AF-PHXTC-034-10-013	AF-FXXTC-034-10-013
34	10,3	DIN-B	3/8"	10	-	-	AF-PHXTC-034-10B-010	AF-FXXTC-034-10B-010
34	10,3	DIN-B	1/2”	13	NH-TCK-034-10B-013	NH-TCR-034-10B-013	AF-PHXTC-034-10B-013	AF-FXXTC-034-10B-013
34	10,7	ISO	1/2”	13	NH-TCK-034-11-013	NH-TCR-034-11-013	AF-PHXTC-034-11-013	AF-FXXTC-034-11-013
34	14	DIN-A*	1/2”	13	NH-TCK-034-14-013	NH-TCR-034-14-013	AF-PHXTC-034-14-013	AF-FXXTC-034-14-013
34	14	DIN-A*	5/8”	16	NH-TCK-034-14-016	-	AF-PHXTC-034-14-016	AF-FXXTC-034-14-016
34	15,2	ISO	5/8”	16	NH-TCK-034-15-016	-	AF-PHXTC-034-15-016	AF-FXXTC-034-15-016
34	15,2	ISO	3/4"	19	NH-TCK-034-15-019	NH-TCR-034-15-019	AF-PHXTC-034-15-019	AF-FXXTC-034-15-019
34	16	DIN-A	5/8”	16	NH-TCK-034-16-016	-	AF-PHXTC-034-16-016	AF-FXXTC-034-16-016
34	16	DIN-A	3/4"	19	NH-TCK-034-16-019	NH-TCR-034-16-019	AF-PHXTC-034-16-019	AF-FXXTC-034-16-019
34	18,1	DIN-B	5/8”	16	NH-TCK-034-18-016	-	AF-PHXTC-034-18-016	AF-FXXTC-034-18-016
34	18,1	DIN-B	3/4"	19	NH-TCK-034-18-019	NH-TCR-034-18-019	AF-PHXTC-034-18-019	AF-FXXTC-034-18-019
34	19,3	ISO	5/8”	16	NH-TCK-034-19-016	-	AF-PHXTC-034-19-016	AF-FXXTC-034-19-016
34	19,3	ISO	3/4"	19	NH-TCK-034-19-019	NH-TCR-034-19-019	AF-PHXTC-034-19-019	AF-FXXTC-034-19-019
34	20	DIN-A	5/8”	16	NH-TCK-034-20-016	-	AF-PHXTC-034-20-016	AF-FXXTC-034-20-016
34	20	DIN-A	3/4"	19	NH-TCK-034-20-019	NH-TCR-034-20-019	AF-PHXTC-034-20-019	AF-FXXTC-034-20-019

Гигиенические нержавеющие соединения

сталь AISI 316, Ra (в отверстии) 0,8 µм

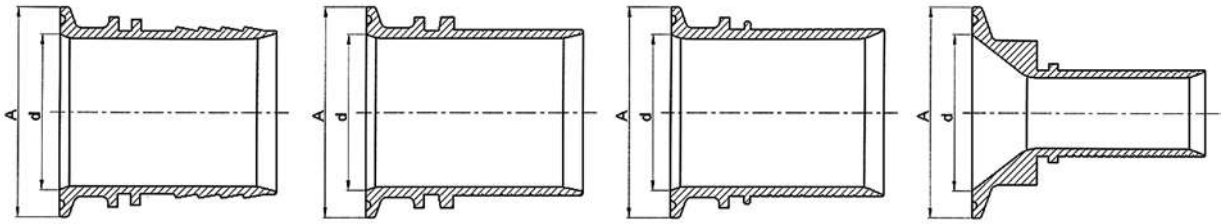


NH-TCK **NH-TCR** **AF-PHXTC** **AF-FXXTC**

A	d	подходит к соединению в соответствии с нормой: DIN: DIN 32676 BS: BS-4825-3 ISO: ISO 2852	DN шланга		NH-TCK	NH-TCR	AF-PHXTC	AF-FXXTC
					приминение к шлангам			
					резиновые шланги	резиновые шланги и пластиковые, резиновые шланги со слоем пластмассы UPE, PTFE, FEP, MFA, PFA	тефлоновые шланги PHARMALINE, PHARMALEX, CORROFLON, BIOFLEX	тефлоновые шланги HYPERLINE FX, HYPERLINE SB, термопластич. шланги резиновые шланги
					монтаж			
					обжимные втулки TI-LD, TI-LDR	обжимные втулки TI-LR, TI-LDR или скорлупчатые обоймы RS	обжимные втулки перечисленным шлангам	обжимные втулки для тефлоновых шлангов AF-THU, втулки для термо-пластичных шлангов, втулки для резино-вых шлангов TI-L
[мм]	[мм]	-	[дюйм]	[мм]	индекс	индекс	индекс	индекс
50,5	9,4	BS / DIN-C	1/2"	13	NH-TCK-050-09-013	NH-TCR-050-09-013	AF-PHXTC-050-09-013	AF-FXXTC-050-09-013
50,5	15,75	BS / DIN-C	3/4"	19	NH-TCK-050-15-019	NH-TCR-050-15-019	AF-PHXTC-050-15-019	AF-FXXTC-050-15-019
50,5	18,1	DIN-B	3/4"	19	NH-TCK-050-18-019	NH-TCR-050-18-019	AF-PHXTC-050-18-019	AF-FXXTC-050-18-019
50,5	22,1	BS / DIN-C	1/2”	13	NH-TCK-050-22-013	NH-TCR-050-22-013	AF-PHXTC-050-22-013	AF-FXXTC-050-22-013
50,5	22,1	BS / DIN-C	5/8”	16	NH-TCK-050-22-016	-	AF-PHXTC-050-22-016	AF-FXXTC-050-22-016
50,5	22,1	BS / DIN-C	3/4"	19	NH-TCK-050-22-019	NH-TCR-050-22-019	AF-PHXTC-050-22-019	AF-FXXTC-050-22-019
50,5	22,1	BS / DIN-C	1"	25	NH-TCK-050-22-025	NH-TCR-050-22-025	AF-PHXTC-050-22-025	AF-FXXTC-050-22-025
50,5	22,6	ISO	1"	25	NH-TCK-050-23-025	NH-TCR-050-23-025	AF-PHXTC-050-23-025	AF-FXXTC-050-23-025
50,5	23,7	DIN-B	3/4"	19	NH-TCK-050-24-019	NH-TCR-050-24-019	AF-PHXTC-050-24-019	AF-FXXTC-050-24-019
50,5	23,7	DIN-B	1"	25	NH-TCK-050-24-025	NH-TCR-050-24-025	AF-PHXTC-050-24-025	AF-FXXTC-050-24-025
50,5	26	DIN-A	5/8”	16	NH-TCK-050-26-016	-	AF-PHXTC-050-26-016	AF-FXXTC-050-26-016
50,5	26	DIN-A	3/4"	19	NH-TCK-050-26-019	NH-TCR-050-26-019	AF-PHXTC-050-26-019	AF-FXXTC-050-26-019
50,5	26	DIN-A	1"	25	NH-TCK-050-26-025	NH-TCR-050-26-025	AF-PHXTC-050-26-025	AF-FXXTC-050-26-025
50,5	29,7	DIN-B	3/4"	19	NH-TCK-050-30-019	NH-TCR-050-30-019	AF-PHXTC-050-30-019	AF-FXXTC-050-30-019
50,5	29,7	DIN-B	1"	25	NH-TCK-050-30-025	NH-TCR-050-30-025	AF-PHXTC-050-30-025	AF-FXXTC-050-30-025
50,5	29,7	DIN-B	1.1/4"	32	NH-TCK-050-30-032	NH-TCR-050-30-032	AF-PHXTC-050-30-032	-
50,5	31,3	ISO	1"	25	NH-TCK-050-31-025	NH-TCR-050-31-025	AF-PHXTC-050-31-025	AF-FXXTC-050-31-025
50,5	31,3	ISO	1.1/4"	32	NH-TCK-050-31-032	NH-TCR-050-31-032	AF-PHXTC-050-31-032	-
50,5	32	DIN-A	3/4"	19	NH-TCK-050-32-019	NH-TCR-050-32-019	AF-PHXTC-050-32-019	AF-FXXTC-050-32-019
50,5	32	DIN-A	1"	25	NH-TCK-050-32-025	NH-TCR-050-32-025	AF-PHXTC-050-32-025	AF-FXXTC-050-32-025
50,5	32	DIN-A	1.1/4"	32	NH-TCK-050-32-032	NH-TCR-050-32-032	AF-PHXTC-050-32-032	-
50,5	34,8	BS / DIN-C	3/4"	19	NH-TCK-050-35-019	NH-TCR-050-35-019	AF-PHXTC-050-35-019	AF-FXXTC-050-35-019
50,5	34,8	BS / DIN-C	1"	25	NH-TCK-050-35-025	NH-TCR-050-35-025	AF-PHXTC-050-35-025	AF-FXXTC-050-35-025
50,5	34,8	BS / DIN-C	1.1/4"	32	NH-TCK-050-35-032	NH-TCR-050-35-032	AF-PHXTC-050-35-032	-
50,5	34,8	BS / DIN-C	1.1/2"	38	NH-TCK-050-35-038	NH-TCR-050-35-038	AF-PHXTC-050-35-038	-
50,5	34,8	BS / DIN-C	-	40		NH-TCR-050-35-040	-	-
50,5	35,6	ISO	1.1/2"	38	NH-TCK-050-36-038	NH-TCR-050-36-038	AF-PHXTC-050-36-038	-
50,5	38	DIN-A	3/4"	19	NH-TCK-050-38-019	NH-TCR-050-38-019	AF-PHXTC-050-38-019	AF-FXXTC-050-38-019
50,5	38	DIN-A	1"	25	NH-TCK-050-38-025	NH-TCR-050-38-025	AF-PHXTC-050-38-025	AF-FXXTC-050-38-025
50,5	38	DIN-A	1.1/4"	32	NH-TCK-050-38-032	NH-TCR-050-38-032	AF-PHXTC-050-38-032	-
50,5	38	DIN-A	1.1/2"	38	NH-TCK-050-38-038	NH-TCR-050-38-038	AF-PHXTC-050-38-038	-
50,5	38	DIN-A	-	40		NH-TCR-050-38-040	-	-
50,5	38,4	DIN-B	1.1/4"	32	NH-TCK-050-38B-032	NH-TCR-050-38B-032	AF-PHXTC-050-38B-032	-
50,5	38,4	DIN-B	1.1/2"	38	NH-TCK-050-38B-038	NH-TCR-050-38B-038	AF-PHXTC-050-38B-038	-

Гигиенические нержавеющие соединения

сталь AISI 316, Ra (в отверстии) 0,8 µм

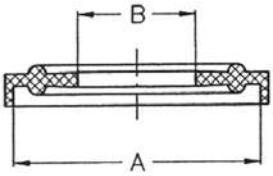


NH-TCK **NH-TCR** **AF-PHXTC** **AF-FXXTC**

A	d	подходит к соединению в соответствии с нормой: DIN: DIN 32676 BS: BS-4825-3 ISO: ISO 2852	DN шланга		NH-TCK	NH-TCR	AF-PHXTC	AF-FXXTC
					приминение к шлангам			
					резиновые шланги	резиновые шланги и пластиковые, резиновые шланги со слоем пластмассы UPE, PTFE, FEP, MFA, PFA	тефлоновые шланги PHARMALINE, PHARMALEX, CORROFLON, BIOFLEX	тефлоновые шланги HYPERLINE FX, HYPERLINE SB, термопластич. шланги резиновые шланги
					монтаж			
					обжимные втулки TI-LD, TI-LDR	обжимные втулки TI-LR, TI-LDR или скорлупчатые обоймы RS	обжимные втулки перечисленным шлангам	обжимные втулки для тефлоновых шлангов AF-THU, втулки для термо-пластичных шлангов, втулки для резино-вых шлангов TI-L
[мм]	[мм]	-	[дюйм]	[мм]	индекс	индекс	индекс	индекс
64	37,6	ISO	1.1/2"	38	NH-TCK-064-37-038	NH-TCR-064-37-038	AF-PHXTC-064-37-038	-
64	38,4	DIN-B	1.1/2"	38	NH-TCK-064-38-038	NH-TCR-064-38-038	AF-PHXTC-064-38-038	-
64	44,3	DIN-B	1.1/2"	38	NH-TCK-064-44-038	NH-TCR-064-44-038	AF-PHXTC-064-44-038	-
64	47,5	DIN-C / BS	1"	25	NH-TCK-064-48-025	NH-TCR-064-48-025	AF-PHXTC-064-48-025	AF-FXXTC-064-48-025
64	47,5	DIN-C / BS	1.1/4"	32	NH-TCK-064-48-032	NH-TCR-064-48-032	AF-PHXTC-064-48-032	-
64	47,5	DIN-C / BS	1.1/2"	38	NH-TCK-064-48-038	NH-TCR-064-48-038	AF-PHXTC-064-48-038	-
64	47,5	DIN-C / BS	2"	50	NH-TCK-064-48-050	NH-TCR-064-48-050	-	-
64	47,5	DIN-C / BS	2"	51		NH-TCR-064-48-051	AF-PHXTC-064-48-051	-
64	48,6	ISO	2"	50	NH-TCK-064-49-050	NH-TCR-064-49-050	-	-
64	48,6	ISO	2"	51		NH-TCR-064-49-051	AF-PHXTC-064-49-051	-
64	50	DIN-A	1.1/2"	38	NH-TCK-064-50-038	NH-TCR-064-50-038	AF-PHXTC-064-50-038	-
64	50	DIN-A	-	40	-	NH-TCR-064-50-040	-	-
64	50	DIN-A	2”	50	NH-TCK-064-50-050	NH-TCR-064-50-050	-	-
64	50	DIN-A	2"	51		NH-TCR-064-50-051	AF-PHXTC-064-50-051	-
77,5	56,3	DIN-B	2"	51	NH-TCK-077-56-050	NH-TCR-077-56-051	AF-PHXTC-077-56-051	-
77,5	56,3	DIN-B	2.1/2"	63	NH-TCK-077-56-063	NH-TCR-077-56-063	AF-CFXTC-077-56-063	-
77,5	60,3	BS / DIN-C / ISO	2"	50	NH-TCK-077-60-050	NH-TCR-077-60-050	-	-
77,5	60,3	BS / DIN-C / ISO	2"	51		NH-TCR-077-60-051	AF-PHXTC-077-60-051	-
77,5	60,3	BS / DIN-C / ISO	2.1/2"	63	NH-TCK-077-60-063	NH-TCR-077-60-063	AF-CFXTC-077-60-063	-
77,5	60,3	BS / DIN-C / ISO	2.1/2"	65		NH-TCR-077-60-065	-	
91	66	DIN-A	2.1/2"	63	NH-TCK-091-66-063	NH-TCR-091-66-063	-	-
91	66,8	ISO	2.1/2"	63	NH-TCK-091-67-063	NH-TCR-091-67-063	AF-CFXTC-091-67-063	-
91	66,8	ISO	2.1/2"	65		NH-TCR-091-67-065	-	-
91	72,1	DIN-B	2.1/2"	63	NH-TCK-091-72-063	NH-TCR-091-72-063	AF-CFXTC-091-72-063	-
91	72,1	DIN-B	3"	75	NH-TCK-091-72-075	NH-TCR-091-72-075	-	-
91	72,1	DIN-B	3”	76		NH-TCR-091-72-076	AF-CFXTC-091-72-076	-
91	73	BS / DIN-C / ISO	2"	51	NH-TCK-091-73-050	NH-TCR-091-73-051	AF-PHXTC-091-73-051	-
91	73	BS / DIN-C / ISO	2.1/2"	63	NH-TCK-091-73-063	NH-TCR-091-73-063	AF-CFXTC-091-73-063	-
91	73	BS / DIN-C / ISO	3"	75	NH-TCK-091-73-075	NH-TCR-091-73-075	-	-
91	73	BS / DIN-C / ISO	3"	76		NH-TCR-091-73-076	AF-CFXTC-091-73-076	-
106	81	DIN-A	3"	76	NH-TCK-106-81-075	NH-TCR-106-81-076	AF-CFXTC-106-81-076	-
106	84,3	DIN-B	3”	76	NH-TCK-106-84-075	NH-TCR-106-84-076	AF-CFXTC-106-84-076	-
106	84,9	ISO	3”	76	NH-TCK-106-85-075	NH-TCR-106-85-076	AF-CFXTC-106-85-076	-
119	97,6	BS / DIN-C / ISO	4”	100	NH-TCK-119-98-100	NH-TCR-119-98-100	-	-
119	97,6	BS / DIN-C / ISO	4”	102		NH-TCR-119-98-102	AF-CFXTC-119-98-102	-
119	100	DIN-A	4”	102	NH-TCK-119-100-100	NH-TCR-119-100-102	AF-CFXTC-119-100-102	-
130	110,3	BS / DIN-C / ISO	4”	102	NH-TCK-130-110-100	NH-TCR-130-110-102	AF-CFXTC-130-110-102	-

Гигиенические нержавеющие соединения

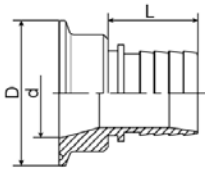
Прокладка соединения DIN 32676



TRICLOVER

DN	A [мм]	B [мм]	индекс (PTFE)	индекс (Витон)	индекс (EPDM)	индекс (NBR)	индекс (силикон)
10	34	10,2	NH-TUP-034-010	NH-TUV-034-010	NH-TUE-034-010	NH-TUN-034-010	NH-TUS-034-010
15	34	16,2	NH-TUP-034-015	NH-TUV-034-015	NH-TUE-034-015	NH-TUN-034-015	NH-TUS-034-015
20	34	20,2	NH-TUP-034-020	NH-TUV-034-020	NH-TUE-034-020	NH-TUN-034-020	NH-TUS-034-020
25	50,5	26,2	NH-TUP-050-025	NH-TUV-050-025	NH-TUE-050-025	NH-TUN-050-025	NH-TUS-050-025
32	50,5	32,2	NH-TUP-050-032	NH-TUV-050-032	NH-TUE-050-032	NH-TUN-050-032	NH-TUS-050-032
38	50,5	38,2	NH-TUP-050-038	NH-TUV-050-038	NH-TUE-050-038	NH-TUN-050-038	NH-TUS-050-038
50	64	50,2	NH-TUP-064-050	NH-TUV-064-050	NH-TUE-064-050	NH-TUN-064-050	NH-TUS-064-050

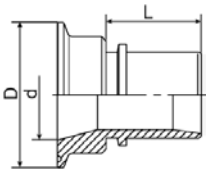
Фитинг фланцевый с гофрированным патрубком, сталь AISI 316, ISO 2852, Ra (в отверстии) 0,8 µm



TRICLOVER

индекс	DN	D [мм]	d [мм]	внутр. диам. шланга [мм	L
NH-TKK-034-013	13	34	12,7	13	24,3
NH-TKK-050-013	13	50,5	31,3	13	24,3
NH-TKK-034-020	20	34	21	20	30,2
NH-TKK-050-020	20	50,5	33,7	20	30,2
NH-TKK-050-025	25	50,5	23,5	25	29,9
NH-TKK-050-032	32	50,5	33,7	32	39
NH-TKK-050-038	38	50,5	34,3	38	39,5
NH-TKK-064-038	38	64	40	38	39,5
NH-TKK-064-050	50	64	48,6	50	48,6

Фитинг фланцевый с патрубком под обойму RS, сталь AISI 316, ISO 2852, Ra (в отверстии) 0,8 µm



TRICLOVER

индекс	DN	D [мм]	d [мм]	внутр. диам. шланга [мм	L
NH-TKR-034-013	13	34	12,7	13	42
NH-TKR-050-013	13	50,5	31,3	13	42
NH-TKR-034-020	20	34	21	20	42
NH-TKR-050-020	20	50,5	33,7	20	42
NH-TKR-050-025	25	50,5	23,5	25	42
NH-TKR-050-032	32	50,5	33,7	32	42
NH-TKR-050-038	38	50,5	34,3	38	42
NH-TKR-064-038	38	64	40	38	42
NH-TKR-064-050	50	64	48,6	50	49

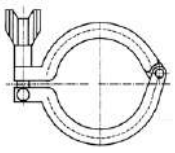
Фитинг фланцевый для приварки, сталь AISI 316, DIN 32676



TRICLOVER

индекс	DN	наруж. диаметр фланеца [мм]	диаметр сопла наруж. / внутр. [мм]
NH-TKS-034-010	10	34	13 / 10
NH-TKS-034-015	15	34	19 / 16
NH-TKS-034-020	20	34	23 / 20
NH-TKS-050-025	25	50,5	29 / 26
NH-TKS-050-032	32	50,5	35 / 32
NH-TKS-050-038	38	50,5	41 / 38
NH-TKS-064-050	50	64	53 / 50

обойма, сталь AISI 304

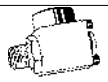
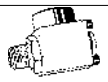
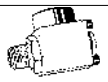
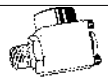
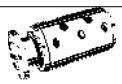
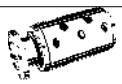
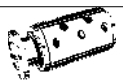
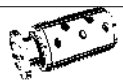
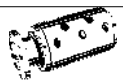


TRICLOVER

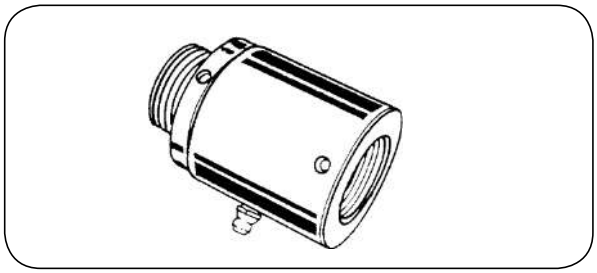
индекс	наруж. диаметр фланеца [мм]
NH-TO-025	25
NH-TO-034	34
NH-TO-050	50,5
NH-TO-064	64
NH-TO-077	77,5
NH-TO-091	91
NH-TO-106	106
NH-TO-119	119
NH-TO-130	130

Вращающиеся соединения GT

Вращающиеся соединения GT предназначены для соединения твёрдых или гибких шлангов, в местах вращения и колебания частей инсталляции. Подбирая соединение, следует принять во внимание переправляемое вещество, давление, температуру, скорость вращения или колебаний, количество подсоединений (в случае многократных соединений). С целью правильного подбора соединения просим контактироваться с Торговым или Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

серия	вода	воздух	вакуум. давление	пар	горячее масло	гидравл. масло	давление [бар]
400 4200							25
1000							25
1000-2							25
BR							25
1800 SR 1800 SRDE							350 700
1200 SR/SR2 1400 SR							350
MC MC R2 MC RVR							400 12
BATR BATR VR							400 12
1600 1600 B							200
3 S							10
800 SR3 900 SR3							20
800 SR4 900 SR4							50
800 SR5							50
600-700 (EX 3S)							250

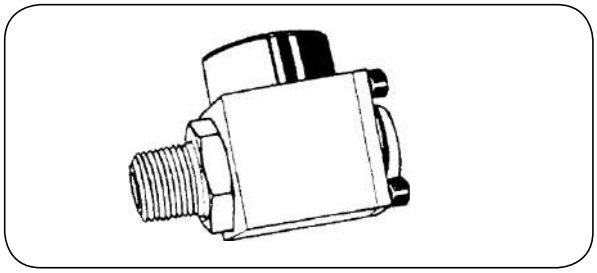
Вращающиеся соединения GT



1000

Материал: Никелированная сталь, сталь AISI 316L
Уплотнение: Тефлон
Рабочая темп.: До +200°C (+120°C для стали 316L)
Резьба: Внутренняя BSP, наружная BSP
Вращение: Свободное, с колебаниями

никелированная сталь			сталь AISI 316L		
индекс	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]	индекс	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]
GT-1013-K	1/4	50	GT-1013-I	1/4	20
GT-1017-K	3/8	50	GT-1017-I	3/8	20
GT-1021-K	1/2	50	GT-1021-I	1/2	20
GT-1027-K	3/4	50	GT-1027-I	3/4	20
GT-1034-K	1	30	GT-1034-I	1	15
GT-1042-K	1.1/4	30	GT-1042-I	1.1/4	15
GT-1049-K	1.1/2	30	GT-1049-I	1.1/2	15
GT-1060-K	2	20	GT-1060-I	2	10
GT-1076-K	2.1/2	20	GT-1076-I	2.1/2	10
GT-1090-K	3	20	GT-1090-I	3	10

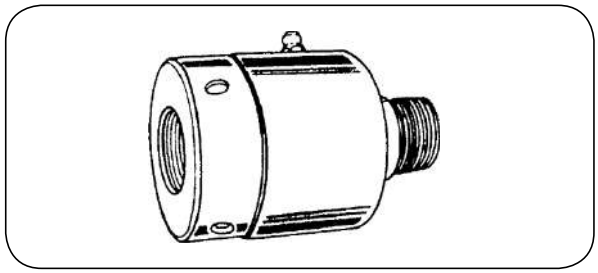


1200 SR

Материал: Сталь, никелированная сталь, сталь AISI 316L
Уплотнение: NBR, Витон,тефлон
Рабочая темп.: До +150°C (+120°C для стали 316L)
Резьба: Внутренняя BSP, наружная BSPT
Вращение: Свободное, с колебаниями

никелированная сталь			сталь AISI 316L		
индекс	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]	индекс	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]
GT-1213-SRK	1/4	350	GT-1213-SRI	1/4	175
GT-1217-SRK	3/8	350	GT-1217-SRI	3/8	175
GT-1221-SRK	1/2	300	GT-1221-SRI	1/2	150
GT-1227-SRK	3/4	300	GT-1227-SRI	3/4	150
GT-1234-SRK	1	250	GT-1234-SRI	1	125
GT-1242-SRK	1.1/4	250	GT-1242-SRI	1.1/4	125
GT-1249-SRK	1.1/2	200	GT-1249-SRI	1.1/2	100

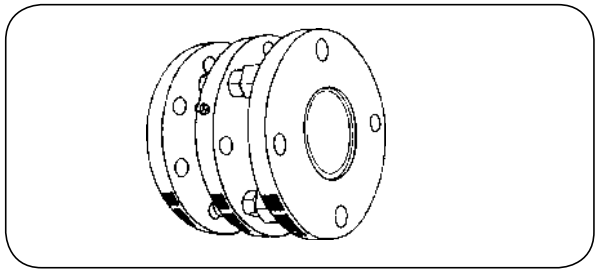
Вращающиеся соединения GT



1800 SR

Материал: Сталь, никелированная сталь, сталь AISI 316L
Уплотнение: NBR, Витон, тефлон
Рабочая темп.: До +200°C (+120°C для стали 316L)
Резьба: Внутренняя BSP, наружная BSPT
Вращение: Свободное, с колебаниями

никелированная сталь			сталь 316L		
индекс	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]	индекс	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]
GT-1813-SRK	1/4	350	GT-1813-SRI	1/4	175
GT-1817-SRK	3/8	350	GT-1817-SRI	3/8	175
GT-1821-SRK	1/2	300	GT-1821-SRI	1/2	150
GT-1827-SRK	3/4	300	GT-1827-SRI	3/4	150
GT-1834-SRK	1	250	GT-1834-SRI	1	125
GT-1842-SRK	1.1/4	250	GT-1842-SRI	1.1/4	125
GT-1849-SRK	1.1/2	200	GT-1849-SRI	1.1/2	100
GT-1860-SRK	2	200	GT-1860-SRI	2	100
GT-1876-SRK	2.1/2	150	GT-1876-SRI	2.1/2	75
GT-1890-SRK	3	150	GT-1890-SRI	3	75

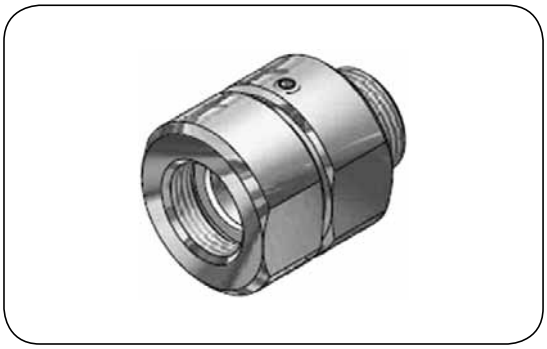


BR

Материал: Никелированная сталь, сталь AISI 316L
Уплотнение: Тефлон
Рабочая темп.: До +200°C (+120°C для стали 316L)
Давление: До 20 бар (в зависимости от диам.)
Подсоед: Фланцевое
Вращение: Свободное, с колебаниями

никелированная сталь			сталь 316L		
индекс	размер [дюйм]	фланец	индекс	размер [дюйм]	фланец
GT-BR050-K	2	PN 16	GT-BR050-I	2	PN 16
GT-BR066-K	2.1/2	PN 16	GT-BR066-I	2.1/2	PN 16
GT-BR080-K	3	PN 16	GT-BR080-I	3	PN 16
GT-BR100-K	4	PN 16	GT-BR100-I	4	PN 16
GT-BR125-K	5	PN 16	GT-BR125-I	5	PN 16
GT-BR150-K	6	PN 16	GT-BR150-I	6	PN 16
GT-BR175-K	7	PN 10	GT-BR175-I	7	PN 10
GT-BR200-K	8	PN 10	GT-BR200-I	8	PN 10
GT-BR250-K	10	PN 10	GT-BR250-I	10	PN 10
GT-BR300-K	12	PN 10	GT-BR300-I	12	PN 10

Вращающиеся соединения SJ



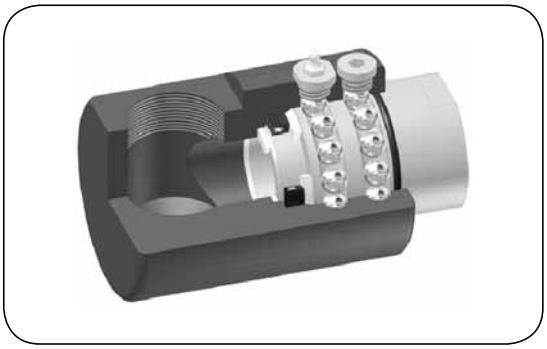
Материал: Сталь AISI 316, латунь, алюминий
Присоединение: Резьба BSP, NPT, BSPT, ACME, GROOVE с канавками, для сварки, фланцы DIN, ASA, TW, TTMA
Макс. раб. давл.: 20 бар (с одним подшипником)
Рабочая темп.: От -40°C до +250°C

Вращающиеся соединения предназначены для соединения твердых или эластичных труб, когда требуется, чтобы не возникало перенесение крутящего момента на другие елементы инсталляции. Они используются в химической и нефтехимической промышленности. Эти соединения не являются устойчивыми к воздействию большого изгибающего момента (в данном случае, мы рекомендуем использовать вращающиеся соединения с двойным подшипником - Heavy Duty).
Эти соединения соответствуют требованиям Директивы давления 97/23/EC (PED),TDT,TÜV,Apragaz.

индекс	присоединение * [BSP]	раб. давл. [бар]	материал	уплотнение	
				о-ринг	резьба
MK-ZO-D01011401B	внутр. 3/4" / внутр. 3/4"	10	алюминий	Витон	PUR
MK-ZO-D01012401B		20	латунь		PUR
MK-ZO-D01014401A			AISI 316		PTFE
MK-ZO-D03031401B	внутр. 1" / внутр. 1"	10	алюминий		PUR
MK-ZO-D03032401B		20	латунь		PUR
MK-ZO-D03034401A			AISI 316		PTFE
MK-ZO-D05051401B	внутр. 1.1/4" / внутр. 1.1/4"	10	алюминий		PUR
MK-ZO-D05052401B		20	латунь		PUR
MK-ZO-D05054401A			AISI 316		PTFE
MK-ZO-D07071401B	внутр. 1.1/2" / внутр. 1.1/2"	10	алюминий		PUR
MK-ZO-D07072401B		20	латунь		PUR
MK-ZO-D07074401A			AISI 316		PTFE
MK-ZO-D10101401B	внутр. 2" / внутр. 2"	10	алюминий		PUR
MK-ZO-D10102401B		20	латунь		PUR
MK-ZO-D10104401A			AISI 316		PTFE
MK-ZO-D12121401B	внутр. 2.1/2" / внутр. 2.1/2"	10	алюминий		PUR
MK-ZO-D12122401B		20	латунь		PUR
MK-ZO-D12124401A			AISI 316		PTFE
MK-ZO-D14141401B	внутр. 3" / внутр. 3"	10	алюминий		PUR
MK-ZO-D14142401B		20	латунь		PUR
MK-ZO-D14144401A			AISI 316		PTFE
MK-ZO-D16161401B	внутр. 4" / внутр. 4"	10	алюминий		PUR
MK-ZO-D16162401B		20	латунь		PUR
MK-ZO-D16164401A			AISI 316		PTFE

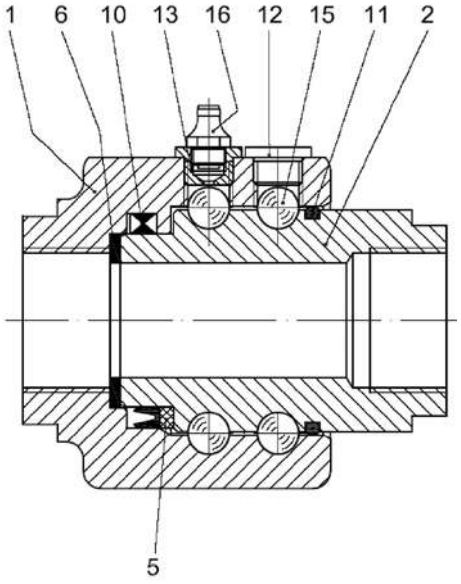
* - доступны также в комбинациях внутр. / наруж., наруж. / наруж. резьба.

Вращающиеся соединения T



Материал: Углеродистая сталь 42CrMo4 или AISI 316Ti
Уплотнение: NBR, PU, PTFE
Присоединение: Внутренняя резьба BSP, BSPT, NPT
Раб. давление: До 420 бар - углеродистая сталь
До 100 бар - сталь AISI 316Ti
Рабочая темп.: До +250°C
Вращение: До 80 60 об/мин

Вращающиеся соединения T предназначены для соединения передвижных трубопроводов, инсталляции и шлангов, где есть вращательное или колебательное движение между отдельными элементами. Они используются в химической, нефтехимической, бумажной и других промышленностях. Вращающиеся соединения T доступны в размерах от 1/4" до 2". Они бывают трех видов: простые (тип 10), угловые (тип11) и двойные угловые (тип 12). Выбирая соединение нужно учитывать рабочее вещество, рабочее давление, скорость вращения или скорость колебания. Для правильного подбора, пожалуйста, свяжитесь с нашим Отделом продаж или Техническим отделом TUBES INTERNATIONAL®.



1 - фиксированная часть
2 - вращающаяся часть
5 - фиксирующее кольцо
6 - замыкающее кольцо
10 - основное уплотнение
11 - уплотнение
12 - заглушка
13 - заглушка
15 - шарики
16 - лубрикатор



тип 10



тип 11



тип 12

Кулачковые соединения

PN 10 бар, расстояние 42 мм, оцинкованной чугун



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-701	6	42	Соединение в соотв. с DIN 3483 с фитингом к шлангу. Материал: оцинкованной чугун. Прокладка: маслостойкая резина. Раб. давление: 10 бар.
MU-702	8	42	
MU-703	10	42	
MU-704	13	42	
MU-705	15	42	
MU-706	19	42	
MU-707	25	42	
MU-708	32	42	



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-801	13	42	Соединение с фитингом к шлангу с предохраняющим фланцем Материал: оцинкованной чугун. Прокладка: маслостойкая резина. Раб. давление: 10 бар.
MU-802	15	42	
MU-803	19	42	
MU-804	25	42	



индекс	размер резьбы [дюйм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-901	1/4	42	Соединение в соотв. с DIN 3482 с внутренней резьбой. Материал: оцинкованной чугун. Прокладка: маслостойкая резина. Раб. давление: 10 бар.
MU-902	3/8	42	
MU-903	1/2	42	
MU-904	3/4	42	
MU-905	1	42	
MU-906	Rd 32x1/8	42	
MU-907	1.1/4	42	



индекс	размер резьбы [дюйм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-1001	1/4	42	Соединение в соотв. с DIN 3481 с наружн. конической резьбой. Материал: оцинкованной чугун. Прокладка: маслостойкая резина. Раб. давление: 10 бар.
MU-1002	3/8	42	
MU-1003	1/2	42	
MU-1004	3/4	42	
MU-1005	1	42	
MU-1006	1.1/4	42	



индекс	тип	расстояние захватов [мм]	описание
MU-1101	без цепочки	42	Заглушка в соотв. с DIN 3484. Материал: оцинкованной чугун. Прокладка: маслостойкая резина. Раб. давление: 10 бар.
MU-1102	с цепочкой	42	

Кулачковые соединения

PN 10 бар, расстояние 42 мм, оцинкованной чугун



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-864	13	42	Соединение с фитингом к шлангу с предохраняющим фланцем и отверстиями для удерживающей шпильки. Материал: оцинкованной чугун. Прокладка: маслостойкая резина. Раб. давление: 10 бар.
MU-866	19	42	
MU-867	25	42	



индекс	размер резьбы [дюйм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-963	1/2	42	Соединение с внутр. резьбой и отверстиями для удерживающей шпильки. Материал: оцинкованной чугун. Прокладка: маслостойкая резина. Раб. давление: 10 бар.
MU-964	3/4	42	
MU-965	1	42	



индекс	размер резьбы [дюйм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-1063	1/2	42	Соединение с наружной конусной резьбой и отверстиями для удерживающей шпильки. Материал: оцинкованной чугун. Прокладка: маслостойкая резина. Раб. давление: 10 бар.
MU-1064	3/4	42	
MU-1065	1	42	



индекс	размер резьбы [дюйм]	тип	описание
MU-1150	3/4	без соед.	Тройник с внутр. резьбой с соединениями или без. Материал: оцинкованной чугун. Раб. давление: 10 бар.
MU-1151	3/4	3 x MU-1004	
MU-1171	3/4	3 x MU-1054	
MU-1160	1	без соед.	
MU-1161	1	3 x MU-1005	
MU-1181	1	3 x MU-1055	





индекс	описание
MU-1601	Прокладка из маслостойкой резины (NBR). Рабочая темп.: от -20°C до +100°C.
MU-1607	Прокладка для пара (силикон). Рабочая темп.: от -50°C до +140°C.
MU-1609	Шпилька.

Кулачковые соединения

PN 10 бар, расстояние 42 мм, оцинкованной чугун



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-753	10	42	Соединение с фитингом к шлангу. Материал: оцинкованной чугун. Прокладка: латунь на кольце из маслостойкой резины. Раб. давление: 10 бар.
MU-754	13	42	
MU-755	15	42	
MU-756	19	42	
MU-757	25	42	



индекс	размер резьбы [дюйм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-953	1/2	42	Соединение с внутренней резьбой. Материал: оцинкованной чугун. Прокладка: латунь на кольце из маслостойкой резины. Раб. давление: 10 бар.
MU-954	3/4	42	
MU-955	1	42	
MU-956	Rd 32x1/8	42	



индекс	размер резьбы [дюйм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-1053	1/2	42	Соединение с конической наружной резьбой. Материал: оцинкованной чугун. Прокладка: латунь на кольце из маслостойкой резины. Раб. давление: 10 бар.
MU-1054	3/4	42	
MU-1055	1	42	



индекс	описание
MU-1604	Кольцо из маслостойкой резины NBR.
MU-1603	Латунная прокладка.
MU-1605	Предохраняющий болт M5x13.

Кулачковые соединения

PN 16 бар, расстояние 42 мм, оцинкованной чугун



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-1753	10	42	Соединение в соот. с DIN 3238 с предохраняющим кольцом и фитингом к шлангу. Материал: оцинкованной чугун. Прокладка: маслостойкая резина. Раб. давление: 16 бар.
MU-1754	13	42	
MU-1755	15	42	
MU-1756	19	42	
MU-1757	25	42	



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-10077	19	42	Соединение с предохраняющим кольцом и обжимным фитингом. Материал: оцинкованной чугун. Прокладка: маслостойкая резина. Раб. давление: 16 бар.



индекс	размер резьбы [дюйм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-1762	3/8	42	Соединение в соот. с DIN 3238 с предохраняющим кольцом с внутренней резьбой. Материал: оцинкованной чугун. Прокладка: маслостойкая резина. Раб. давление: 16 бар.
MU-1763	1/2	42	
MU-1764	3/4	42	
MU-1765	1	42	



индекс	размер резьбы [дюйм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-1772	3/8	42	Соединение в соот. с DIN 3238 с предохраняющим кольцом с наружной конической резьбой. Материал: оцинкованной чугун. Прокладка: маслостойкая резина. Раб. давление: 16 бар.
MU-1773	1/2	42	
MU-1774	3/4	42	
MU-1775	1	42	



индекс	название	нар. диам. [мм]	высота [мм]	описание
MU-1606	Прокладка из маслост. резины	33	7	Запасные части для соединений в соот. с DIN 3238. * в соот. с новыми стандартами
MU-1610*	Прокладка из маслост. резины	30	4	
MU-1616	Резиновая прокладка для пара	33	7	
MU-1611*	Резиновая прокладка для пара	30	4	

Кулачковые соединения **PN 10 бар, расстояние 42 мм, латунь**



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-1203	10	42	Соединение с фитингом к шлангу с предохраняющим фланцем. Материал: латунь. Прокладка: маслостойкая резина. Раб. давление: 10 бар.
MU-1204	13	42	
MU-1205	15	42	
MU-1206	19	42	
MU-1207	25	42	



индекс	размер резьбы [дюйм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-1223	3/8	42	Соединение с внутренней резьбой. Материал: латунь. Прокладка: маслостойкая резина. Раб. давление: 10 бар.
MU-1224	1/2	42	
MU-1226	3/4	42	
MU-1227	1	42	



индекс	размер резьбы [дюйм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-1213	3/8	42	Соединение с наружой резьбой. Материал: латунь. Прокладка: маслостойкая резина. Раб. давление: 10 бар.
MU-1214	1/2	42	
MU-1216	3/4	42	
MU-1217	1	42	



индекс	расстояние захватов [мм]	описание
MU-1231	42	Заглушка. Материал: латунь. Прокладка: маслостойкая резина. Раб. давление: 10 бар.



индекс	описание
MU-1601	Прокладка из маслостойкой резины (NBR). Рабочая темп.: от -20°C до +100°C.
MU-1607	Резиновая прокладка для пара (силикон). Рабочая темп.: от -50°C до +140°C.

Кулачковые соединения

PN 16 бар, расстояние 42 мм, сталь AISI 316



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-600	10	42	Соединениев соот. с DIN 3489 с фитингом к шлангу. Материал: сталь AISI 316. Прокладка: Витон (опция EPDM). Рабочая темп.: от -30°C до +200°C. Раб. давление: 16 бар.
MU-601	13	42	
MU-602	19	42	
MU-603	25	42	



индекс	размер резьбы [дюйм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-610	3/8	42	Соединениев соот. с DIN 3489 с внутренней резьбой. Материал: сталь AISI 316. Прокладка: Витон (опция EPDM). Рабочая темп.: от -30°C до +200°C. Раб. давление: 16 бар.
MU-611	1/2	42	
MU-612	3/4	42	
MU-613	1	42	



индекс	размер резьбы [дюйм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-621	1/2	42	Соединениев соот. с DIN 3489 с наружной резьбой. Материал: сталь AISI 316. Прокладка: Витон (опция EPDM). Рабочая темп.: от -30°C до +200°C. Раб. давление: 16 бар.
MU-622	3/4	42	
MU-623	1	42	



индекс	тип	расстояние захватов [мм]	описание
MU-638	без цепочки	42	Заглушка в соот. с DIN 3489. Материал: сталь AISI 316. Прокладка: Витон (опция EPDM). Рабочая темп.: от -30°C до +200°C. Раб. давление: 16 бар.
MU-639	с цепочкой	42	



индекс	описание
MU-699	Прокладка из Витона. Рабочая темп.: от -30°C до +200°C.
MU-698	Прокладка из EPDM. Рабочая темп.: от -40°C до +130°C.
MU-110200	Цепочка для заглушки.

Кулачковые соединения

PN 16 бар, расстояние 40 мм, латунь



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-5003	10	40	Соединение с фитингом к шлангу. Материал: латунь. Прокладка: NBR. Рабочая темп.: -10°C до +66°C. Раб. давление: 16 бар.
MU-5004	13	40	
MU-5005	16	40	
MU-5006	19	40	
MU-5007	25	40	
MU-5008	32	40	
MU-5009	38	40	



индекс	размер резьбы [дюйм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-5101	1/4	40	Соединение с внутренней резьбой. Материал: латунь. Прокладка: NBR. Рабочая темп.: -10°C до +66°C. Раб. давление: 16 бар.
MU-5102	3/8	40	
MU-5103	1/2	40	
MU-5105	3/4	40	
MU-5107	1	40	
MU-5108	1.1/4	40	
MU-5109	1.1/2	40	



индекс	размер резьбы [дюйм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-5201	1/4	40	Соединение с наружной резьбой. Материал: латунь. Прокладка: NBR. Рабочая темп.: -10°C до +66°C. Раб. давление: 16 бар.
MU-5202	3/8	40	
MU-5203	1/2	40	
MU-5204	3/4	40	
MU-5205	1	40	
MU-5206	1.1/4	40	
MU-5207	1.1/2	40	



индекс	расстояние захватов [мм]	описание
MU-5300	40	Заглушка. Материал: латунь. Прокладка: NBR. Рабочая темп.: -10°C до +66°C. Раб. давление: 16 бар.



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-5304	13	40	Соединение с фитингом к шлангу с предохраняющим кольцом. Материал: латунь. Прокладка: NBR. Рабочая темп.: -10°C до +66°C. Раб. давление: 16 бар.
MU-5306	19	40	
MU-5307	25	40	
MU-5308	32	40	

Кулачковые соединения **PN 16 бар, расстояние 40 мм, латунь**



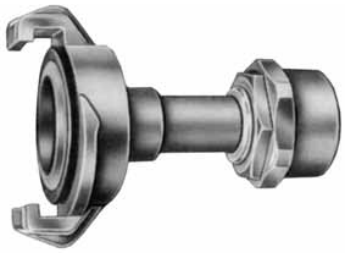
индекс	внутр. диам. шланга [мм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-5364	13	40	Вращающееся соединение 360° с фитингом к шлангу. Материал: латунь. Прокладка: NBR. Рабочая темп.: -10°C до +66°C. Раб. давление: 16 бар.
MU-5366	19	40	
MU-5367	25	40	



индекс	расстояние захватов [мм]	версия	описание
MU-5208	40	с соединен.	Тройник 3/4” с внутренней резьбой 1x и с наружной резьбой 2x. Материал: латунь. Раб. давление: 10 бар.
MU-5209	-	без соединен.	



индекс	название	описание
MU-1608	прокладка из NBR	для соединений MU-5003 - 5367
MU-1613	прокладка из NBR	для соединений MU-5304 - 5308



индекс	размер [дюйм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-5320	1/2	40	Фурма регулируемая с кулачковым соединением. Материал: латунь. Прокладка: NBR. Рабочая темп.: -10°C до +66°C. Раб. давление: 10 бар.
MU-5321	3/4	40	
MU-5322	1	40	



MU-5315
MU-5316



MU-5310
MU-5311

индекс	внутр. диам. шланга [мм]	описание
MU-5310	13	Регулируемое сопло с выключателем потока.
MU-5311	19	
MU-5315	13	Регулируемое сопло.
MU-5316	19	

Кулачковые соединения

PN 16 бар, расстояние 40 мм, сталь AISI 316



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-6004	13	40	Соединение с фитингом к шлангу. Материал: сталь AISI 316. Прокладка: Витон. Раб. давление: 16 бар.
MU-6006	19	40	
MU-6007	25	40	



индекс	размер резьбы [дюйм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-6103	1/2	40	Соединение с внутренней резьбой. Материал: сталь AISI 316. Прокладка: Витон. Раб. давление: 16 бар.
MU-6105	3/4	40	
MU-6107	1	40	



индекс	размер резьбы [дюйм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-6203	1/2	40	Соединение с наружной резьбой. Материал: сталь AISI 316. Прокладка: Витон. Раб. давление: 16 бар.
MU-6204	3/4	40	
MU-6205	1	40	



индекс	расстояние захватов [мм]	описание
MU-6300	40	Заглушка. Материал: сталь AISI 316. Прокладка: Витон. Раб. давление: 16 бар.



индекс	описание
MU-6399	Прокладка из Витона. Рабочая темп.: -20°C до +200°C.

Кулачковые соединения

PN 10 бар, расстояние 41 мм, оцинкованной чугун



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-1700	10	41	Соединение с фитингом к шлангу с предохраняющим фланцем и отверстиями для удерживающей шпильки. Материал: оцинкованной чугун. Прокладка: маслостойкая резина. Раб. давление: 10 бар.
MU-1701	13	41	
MU-1702	19	41	
MU-1703	25	41	



индекс	размер резьбы [дюйм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-1720	3/8 NPT	41	Соединение с внутр. резьбой и отверстиями для удерживающей шпильки. Материал: оцинкованной чугун. Прокладка: маслостойкая резина. Раб. давление: 10 бар.
MU-1721	1/2 NPT	41	
MU-1722	3/4 NPT	41	
MU-1723	1 NPT	41	



индекс	размер резьбы [дюйм]	расстояние захватов [мм]	описание
MU-1710	3/8 NPT	41	Соединение с наружной резьбой и отверстиями для удерживающей шпильки. Материал: оцинкованной чугун. Прокладка: маслостойкая резина. Раб. давление: 10 бар.
MU-1711	1/2 NPT	41	
MU-1712	3/4 NPT	41	
MU-1713	1 NPT	41	



индекс	описание
MU-1601	Прокладка из маслостойкой резины (NBR). Рабочая темп.: от -20°C до +100°C.
MU-1607	Прокладка для пара (силикон). Рабочая темп.: от -50°C до +140°C.
MU-1609	Шпилька.

Соединения для пескоструйной обработки



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	толщина стенки [мм]	описание
MU-3101	25	7	Соединение с фитингом к шлангу. Материал: оцинк. чугун. Прокладка: NBR.
MU-3102	32	8	
MU-3103	38	9	
MU-3104	40	10	
	42	9	



индекс	размер резьбы [дюйм]	описание
MU-3111	1.1/4	Соединение с внутренней резьбой. Материал: оцинк. чугун. Прокладка: NBR.
MU-3112	крупная резьба	
MU-3114	2	



индекс	размер крупной резьбы	внутр. диам. шланга [мм]	толщина стенки [мм]	описание
MU-3121	1.1/4	25	7	Захват сопла с внутренней резьбой и фитингом к шлангу. Материал: алюминий.
MU-3122	1.1/4	32	8	



индекс	размер крупной резьбы	внутр. диам. шланга [мм]	толщина стенки [мм]	описание
MU-3131	50 мм	25	7	Захват сопла с внутренней резьбой и фитингом к шлангу. Материал: алюминий.
MU-3132	50 мм	32	8	



индекс	описание
MU-3161	Прокладка NBR.
MU-3163	Блокирующий шуруп DIN 7972 4,8x16 мм.
MU-1609	Предохраняющая чека DIN 11024.

Соединения для пескоструйной обработки



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	толщина стенки [мм]	описание
MU-3180	19	7	Соединение для пескоструйной обработки с фитингом к шлану. Материал: нейлон. Прокладка: NBR.
MU-3181	25	7	
MU-3182	32	8	
MU-3183	38	9	
MU-3184	40	10	
	42	9	



индекс	размер резьбы [дюйм]	описание
MU-3113	1.1/4	Соединения с внутренней резьбой. Материал: нейлон. Прокладка: NBR.
MU-3138	крупная резьба 50 мм	



индекс	размер резьбы [дюйм]	внутр. диам. шланга [мм]	толщина стенки [мм]	описание
MU-3123	3/4	13	7,5	Захват сопла с внутренней резьбой и фитингом к шлангу. Материал: нейлон.
MU-3124	1.1/4	19	7	
MU-3125	1.1/4	25	7	
MU-3126	1.1/4	32	8	
MU-3127	1.1/4	38	9	

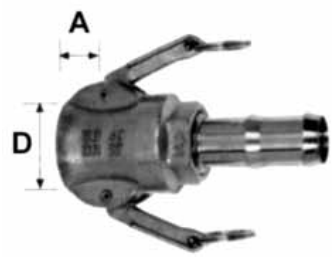


индекс	размер резьбы	внутр. диам. шланга [мм]	толщина стенки [мм]	описание
MU-3133	50 мм	13	7,5	Захват сопла с внутренней резьбой и фитингом к шлангу. Материал: нейлон.
MU-3134	50 мм	19	7	
MU-3135	50 мм	25	7	
MU-3136	50 мм	32	8	
MU-3137	50 мм	38	9	

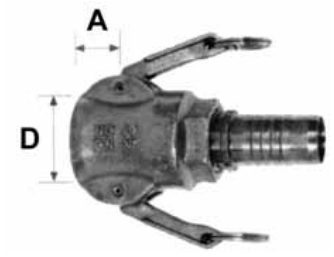


индекс	описание
MU-3166	Прокладка NBR для соединения MU-3180.
MU-3164	Прокладка NBR для соединения MU-3181.
MU-3165	Прокладка NBR для соединения MU-3182 до 3184, 3113,3138.
MU-3163	Блокирующий шуруп DIN 7972 4,8x16 мм.

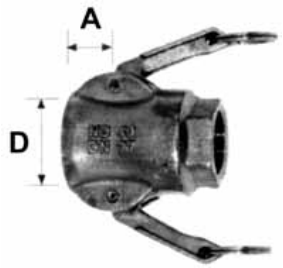
Соединения для штукатурки



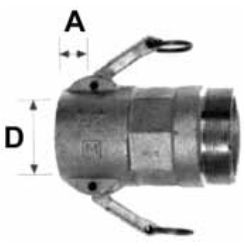
индекс	внутр. диам. шланга [мм]	A [мм]	D [мм]	описание
MU-2921-2*	25	22	35,5	Соединения с фитингом к шлангу для крепления хомутами. Материал: оцинк. чугун (сталь). Раб. давление: 50 бар. * - с одной ручкой
MU-2951-2*	25	22	42	
MU-2961-2	25	22	42	
MU-2901-1	35	23,5	51	
MU-2947-1	42	23,5	51	
MU-2901-2	35	22	51	
MU-2947-2	42	22	51	
MU-2945-1	42	23,5	64	
MU-2911-1	50	23,5	64	
MU-2945-2	42	22	64	
MU-2911-2	50	22	64	



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	A [мм]	D [мм]	описание
MU-2951-4*	25	22	42	Соединения с фитингом к шлангу для опрес- совки втулкой. Материал: оцинк. чугун (сталь). Раб. давление: 50 бар. * - с одной ручкой
MU-2961-4	25	22	42	
MU-2901-3	35	23,5	51	
MU-2901-4	35	22	51	
MU-2911-3	50	23,5	64	
MU-2911-4	50	22	64	



индекс	размер резьбы [дюйм]	A [мм]	D [мм]	описание
MU-2923-2*	1	22	35,5	Соединения с внутренней резьбой. Материал: оцинк. чугун (сталь). Раб. давление: 50 бар. * - с одной ручкой
MU-2953-2*	1	22	42	
MU-2963-2	1	22	42	
MU-2903-1	1	23,5	51	
MU-2906-1	1.1/4	23,5	51	
MU-2927-1	1.1/2	23,5	51	
MU-2903-2	1	22	51	
MU-2906-2	1.1/4	22	51	
MU-2927-2	1.1/2	22	51	
MU-2913-1	2	23,5	64	
MU-2913-2	2	22	64	

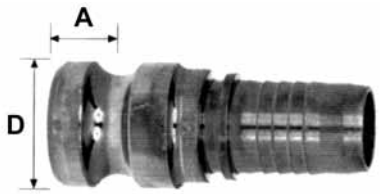


индекс	размер резьбы [дюйм]	A [мм]	D [мм]	описание
MU-2916-1	2.1/2	23,5	64	Соединения с наружной резьбой. Материал: оцинк. чугун (сталь). Раб. давление: 50 бар.
MU-2916-2	2.1/2	22	64	

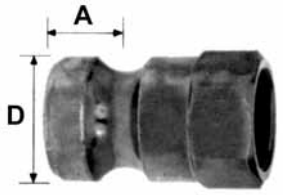
Соединения для штукатурки



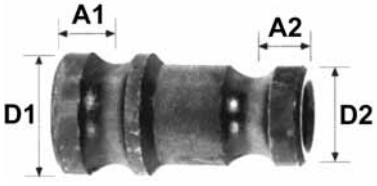
индекс	внутр. диам. шланга [мм]	A [мм]	D [мм]	описание
MU-2922-2	25	22	35	Штекер соединения с фитингом к шлангу для зажима хомутом. Материал: оцинк. чугун (сталь). Раб. давление: 50 бар. * - вращающийся штекер
MU-2952-2	25	22	41	
MU-2964-2*	25	22	41	
MU-2908-1	25	23,5	49,5	
MU-2902-1	35	23,5	49,5	
MU-2948-1	42	23,5	49,5	
MU-2908-2	25	22	49,5	
MU-2902-2	35	22	49,5	
MU-2948-2	42	22	49,5	
MU-2905-1	35	23,5	63	
MU-2946-1	42	23,5	63	
MU-2912-1	50	23,5	63	
MU-2905-2	35	22	63	
MU-2946-2	42	22	63	
MU-2912-2	50	22	63	



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	A [мм]	D [мм]	описание
MU-2952-4	25	22	41	Штекер соединения с фитингом к шлангу для опрессовки втулкой. Материал: оцинк. чугун (сталь). Раб. давление: 50 бар. * - вращающийся штекер
MU-2962-4*	25	22	41	
MU-2908-3	25	23,5	49,5	
MU-2902-3	35	23,5	49,5	
MU-2908-4	25	22	49,5	
MU-2902-4	35	22	49,5	
MU-2905-3	35	23,5	63	
MU-2912-3	50	23,5	63	
MU-2905-4	35	22	63	
MU-2912-4	50	22	63	



индекс	размер резьбы [дюйм]	A [мм]	D [мм]	описание
MU-2924-2	1	22	35	Штекер соединения с внутренней резьбой. Материал: оцинк. чугун (сталь). Раб. давление: 50 бар.
MU-2954-2	1	22	41	
MU-2955-2	1.1/4	22	41	
MU-2904-1	1	23,5	49,5	
MU-2925-1	1.1/4	23,5	49,5	
MU-2928-1	1.1/2	23,5	49,5	
MU-2904-2	1	22	49,5	
MU-2925-2	1.1/4	22	49,5	
MU-2928-2	1.1/2	22	49,5	
MU-2914-1	2	23,5	63	
MU-2917-1	2.1/2	23,5	63	
MU-2914-2	2	22	63	
MU-2917-2	2.1/2	22	63	



индекс	A1 [мм]	D1 [мм]	A2 [мм]	D2 [мм]	описание
MU-2990-2	22	41	22	35	Двусторонний штекер. Материал: оцинк. чугун (сталь). Раб. давление: 50 бар.
MU-2991-2	22	49,5	22	35	
MU-2991-1	23,5	49,5	22	35	
MU-2992-2	22	49,5	22	41	
MU-2992-1	23,5	49,5	22	41	
MU-2993-2	22	63	22	41	
MU-2993-1	23,5	63	22	41	
MU-2994-2	22	63	22	49,5	
MU-2994-1	23,5	63	23,5	49,5	

Соединения для штукатурки



индекс	размер резьбы [дюйм]	A [мм]	D [мм]	описание
MU-2965-2	1	42	22	Соединение с внутренней резьбой. Материал: пластмасса (PA6). Раб. давление: 25 бар.



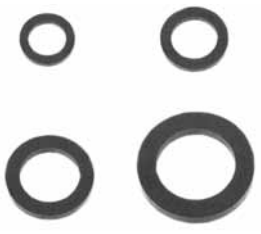
индекс	размер резьбы [дюйм]	внутр. диам. шланга [мм]	описание
MU-2970-2	1	25	Фитинг к шлангу с наружной резьбой. Материал: оцинкованная сталь. Раб. давление: 50 бар. * - для обжима втулкой
MU-2970-4*	1	25	
MU-2971-1	1.1/2	35	
MU-2973-1	1.1/2	42	
MU-2972-1	2	50	
MU-2974-1	2	42	



индекс	размер шланга [мм]	внутр. диам. втулки [мм]	наруж. диам. втулки [мм]	описание
MU-2980-3	25x7	41	50	Обжимная втулка. Материал: оцинк. сталь.
MU-2981-3	35x7	49	58	
MU-2982-3	50x9	68,5	75	



индекс	размер [мм]	название	описание
MU-2931	-	dфирменная ручка	Запчасти.
MU-2937	-	обыкновенная ручка	
MU-2932	6x30	шпилька	
MU-2933	6x40	шпилька	



индекс	описание
MU-2930	уплотнение 36x24,5x6
MU-2936	уплотнение 42x28x6
MU-2934	уплотнение 53x38x6
MU-2935	уплотнение 60x50x6

Соединители из чугуна типа EE

Материал: Ковкий чугун класса W 40-05 (PN-EN 1562 и 2000)
Рабочая темп.: До +300°C
Раб. давление: 25 бар (до +120°C), 20 бар (до +300°C)

Длинный угол 90° с внутр. BSP / наруж. BSPT



1/13

индекс	DN	размер резьбы [дюйм]
EE-1/13-04	8	1/4
EE-1/13-06	10	3/8
EE-1/13-08	15	1/2
EE-1/13-12	20	3/4
EE-1/13-16	25	1
EE-1/13-20	32	1.1/4
EE-1/13-24	40	1.1/2
EE-1/13-32	50	2
EE-1/13-40	65	2.1/2
EE-1/13-48	80	3
EE-1/13-64	100	4

Длинный угол 90° с внутр. / внутр. BSP



2/15

индекс	DN	размер резьбы [дюйм]
EE-2/15-04	8	1/4
EE-2/15-06	10	3/8
EE-2/15-08	15	1/2
EE-2/15-12	20	3/4
EE-2/15-16	25	1
EE-2/15-20	32	1.1/4
EE-2/15-24	40	1.1/2
EE-2/15-32	50	2
EE-2/15-40	65	2.1/2
EE-2/15-48	80	3
EE-2/15-64	100	4

Длинный угол 45° с внутр. BSP / наруж. BSPT



40/22

индекс	DN	размер резьбы [дюйм]
EE-40/22-04	8	1/4
EE-40/22-06	10	3/8
EE-40/22-08	15	1/2
EE-40/22-12	20	3/4
EE-40/22-16	25	1
EE-40/22-20	32	1.1/4
EE-40/22-24	40	1.1/2
EE-40/22-32	50	2
EE-40/22-40	65	2.1/2
EE-40/22-48	80	3
EE-40/22-64	100	4

Длинный угол 45° с внутр. / внутр. BSP



41/20

индекс	DN	размер резьбы [дюйм]
EE-41/20-06	10	3/8
EE-41/20-08	15	1/2
EE-41/20-12	20	3/4
EE-41/20-16	25	1
EE-41/20-20	32	1.1/4
EE-41/20-24	40	1.1/2
EE-41/20-32	50	2
EE-41/20-40	65	2.1/2
EE-41/20-48	80	3

Соединители из чугуна типа EE

Угольник 90°, 2 x внутр. BSP



90/6

индекс	DN	размер резьбы [дюйм]
EE-90/6-04	8	1/4
EE-90/6-06	10	3/8
EE-90/6-08	15	1/2
EE-90/6-12	20	3/4
EE-90/6-16	25	1
EE-90/6-20	32	1.1/4
EE-90/6-24	40	1.1/2
EE-90/6-32	50	2
EE-90/6-40	65	2.1/2
EE-90/6-48	80	3
EE-90/6-64	100	4

Угольник 45°, 2 x внутр. BSP



120/5

индекс	DN	размер резьбы [дюйм]
EE-120/5-08	15	1/2
EE-120/5-12	20	3/4
EE-120/5-16	25	1

Угольник редукционный 90°, внутр. BSP / наруж. BSPT

1



2

92/7

индекс	размер резьбы 1 [дюйм]	размер резьбы 2 [дюйм]
EE-92/7-08-06	1/2	3/8
EE-92/7-12-08	3/4	1/2
EE-92/7-16-12	1	3/4

Угольник редукционный 90°, 2 x внутр. BSP



90/6

индекс	размер резьбы [дюйм]	размер резьбы [дюйм]
EE-90/6-06-04	3/8	1/4
EE-90/6-08-04	1/2	1/4
EE-90/6-08-06	1/2	3/8
EE-90/6-12-04	3/4	1/4
EE-90/6-12-06	3/4	3/8
EE-90/6-12-08	3/4	1/2
EE-90/6-16-06	1	3/8
EE-90/6-16-08	1	1/2
EE-90/6-16-12	1	3/4
EE-90/6-20-08	1.1/4	1/2
EE-90/6-20-12	1.1/4	3/4
EE-90/6-20-16	1.1/4	1
EE-90/6-24-08	1.1/2	1/2
EE-90/6-24-12	1.1/2	3/4
EE-90/6-24-16	1.1/2	1
EE-90/6-24-20	1.1/2	1.1/4
EE-90/6-32-08	2	1/2
EE-90/6-32-12	2	3/4
EE-90/6-32-16	2	1
EE-90/6-32-20	2	1.1/4
EE-90/6-32-24	2	1.1/2
EE-90/6-40-24	2.1/2	1.1/2
EE-90/6-40-32	2.1/2	2
EE-90/6-48-24	3	1.1/2
EE-90/6-48-32	3	2
EE-90/6-48-40	3	2.1/2

Угольник 90°, внутр. BSP / наруж. BSPT



92/7

индекс	DN	размер резьбы [дюйм]
EE-92/7-04	8	1/4
EE-92/7-06	10	3/8
EE-92/7-08	15	1/2
EE-92/7-12	20	3/4
EE-92/7-16	25	1
EE-92/7-20	32	1.1/4
EE-92/7-24	40	1.1/2
EE-92/7-32	50	2
EE-92/7-40	65	2.1/2
EE-92/7-48	80	3
EE-92/7-64	100	4

Соединители из чугуна типа EE

Угольник 45, 2 x наруж. BSPT



94/94

индекс	DN	размер резьбы [дюйм]
EE-94/94-08	15	1/2
EE-94/94-12	20	3/4
EE-94/94-16	25	1

Тройник T, 3 x наруж. BSPT



135/135

индекс	DN	размер резьбы [дюйм]
EE-135/135-16	25	1

Тройник T, 3 x внутр. BSP



130/25

индекс	DN	размер резьбы [дюйм]
EE-130/25-04	8	1/4
EE-130/25-06	10	3/8
EE-130/25-08	15	1/2
EE-130/25-12	20	3/4
EE-130/25-16	25	1
EE-130/25-20	32	1.1/4
EE-130/25-24	40	1.1/2
EE-130/25-32	50	2
EE-130/25-40	65	2.1/2
EE-130/25-48	80	3
EE-130/25-64	100	4

Тройник редукционный T, 3 x внутр. BSP

1 3



2

130/25

индекс	размер резьбы 1 [дюйм]	размер резьбы 2 [дюйм]	размер резьбы 3 [дюйм]
EE-130/25-06-04-06	3/8	1/4	3/8
EE-130/25-08-04-08	1/2	1/4	1/2
EE-130/25-08-06-08	1/2	3/8	1/2
EE-130/25-12-04-12	3/4	1/4	3/4
EE-130/25-12-06-12	3/4	3/8	3/4
EE-130/25-12-08-12	3/4	1/2	3/4
EE-130/25-16-06-16	1	3/8	1
EE-130/25-16-08-16	1	1/2	1
EE-130/25-16-12-16	1	3/4	1
EE-130/25-20-06-20	1.1/4	3/8	1.1/4
EE-130/25-20-08-20	1.1/4	1/2	1.1/4
EE-130/25-20-12-20	1.1/4	3/4	1.1/4
EE-130/25-20-16-20	1.1/4	1	1.1/4
EE-130/25-24-08-24	1.1/2	1/2	1.1/2
EE-130/25-24-12-24	1.1/2	3/4	1.1/2
EE-130/25-24-16-24	1.1/2	1	1.1/2
EE-130/25-24-20-24	1.1/2	1.1/4	1.1/2
EE-130/25-32-08-32	2	1/2	2
EE-130/25-32-12-32	2	3/4	2
EE-130/25-32-16-32	2	1	2
EE-130/25-32-20-32	2	1.1/4	2
EE-130/25-32-24-32	2	1.1/2	2
EE-130/25-40-12-40	2.1/2	3/4	2.1/2
EE-130/25-40-16-40	2.1/2	1	2.1/2
EE-130/25-40-20-40	2.1/2	1.1/4	2.1/2
EE-130/25-40-24-40	2.1/2	1.1/2	2.1/2
EE-130/25-40-32-40	2.1/2	2	2.1/2
EE-130/25-48-16-48	3	1	3
EE-130/25-48-20-48	3	1.1/4	3
EE-130/25-48-24-48	3	1.1/2	3
EE-130/25-48-32-48	3	2	3
EE-130/25-48-40-48	3	2.1/2	3
EE-130/25-64-20-64	4	1.1/4	4
EE-130/25-64-24-64	4	1.1/2	4
EE-130/25-64-32-64	4	2	4
EE-130/25-64-40-64	4	2.1/2	4
EE-130/25-64-48-64	4	3	4

Соединители из чугуна типа EE

Тройник редукционный T, 3 x внутр. BSP



130/25

индекс	размер резьбы 1 [дюйм]	размер резьбы 2 [дюйм]	размер резьбы 3 [дюйм]
EE-130/25-06-08-06	3/8	1/2	3/8
EE-130/25-08-12-08	1/2	3/4	1/2
EE-130/25-08-16-08	1/2	1	1/2
EE-130/25-12-16-12	3/4	1	3/4
EE-130/25-16-20-16	1	1.1/4	1
EE-130/25-16-24-16	1	1.1/2	1
EE-130/25-20-24-20	1.1/4	1.1/2	1.1/4
EE-130/25-20-32-20	1.1/4	2	1.1/4
EE-130/25-24-32-24	1.1/2	2	1.1/2
EE-130/25-32-24-32	2	2.1/2	2
EE-130/25-32-40-32	2	3	2
EE-130/25-08-06-06	1/2	3/8	3/8
EE-130/25-12-06-08	3/4	3/8	1/2
EE-130/25-12-08-08	3/4	1/2	1/2
EE-130/25-16-08-08	1	1/2	1/2
EE-130/25-16-08-12	1	1/2	3/4
EE-130/25-16-12-08	1	3/4	1/2
EE-130/25-16-12-12	1	3/4	3/4
EE-130/25-20-08-16	1.1/4	1/2	1
EE-130/25-20-12-12	1.1/4	3/4	3/4
EE-130/25-20-12-16	1.1/4	3/4	1
EE-130/25-20-16-16	1.1/4	1	1
EE-130/25-24-08-12	1.1/2	1/2	3/4
EE-130/25-24-16-12	1.1/2	1	3/4
EE-130/25-24-16-16	1.1/2	1	1
EE-130/25-24-16-20	1.1/2	1	1.1/4
EE-130/25-24-20-20	1.1/2	1.1/4	1.1/4
EE-130/25-32-24-24	2	1.1/2	1.1/2
EE-130/25-08-08-06	1/2	1/2	3/8
EE-130/25-12-12-08	3/4	3/4	1/2
EE-130/25-16-16-08	1	1	1/2
EE-130/25-16-16-12	1	1	3/4
EE-130/25-20-20-12	1.1/4	1.1/4	3/4
EE-130/25-20-20-16	1.1/4	1.1/4	1
EE-130/25-24-24-20	1.1/2	1.1/2	1.1/4

Тройник 45°, 3 x внутр. BSP



165/30

индекс	DN	размер резьбы [дюйм]
EE-135/30-08	15	1/2
EE-135/30-12	20	3/4
EE-135/30-16	25	1
EE-135/30-20	32	1.1/4
EE-135/30-24	40	1.1/2
EE-135/30-32	50	2

Крестовое соединение 4 x внутр. BSP



180/34

индекс	DN	размер резьбы [дюйм]
EE-180/34-06	10	3/8
EE-180/34-08	15	1/2
EE-180/34-12	20	3/4
EE-180/34-16	25	1
EE-180/34-20	32	1.1/4
EE-180/34-24	40	1.1/2
EE-180/34-32	50	2
EE-180/34-40	65	2.1/2
EE-180/34-48	80	3
EE-180/34-64	100	4

Крестовое соединение редукционное, 4 x внутр. BSP



180/34

индекс	размер резьбы 1 [дюйм]	размер резьбы 2 [дюйм]	размер резьбы 3 [дюйм]	размер резьбы 4 [дюйм]
EE-180/34-08-06-08-06	1/2	3/8	1/2	3/8
EE-180/34-12-06-12-06	3/4	3/8	3/4	3/8
EE-180/34-12-08-08-08	3/4	1/2	1/2	1/2
EE-180/34-12-08-12-08	3/4	1/2	3/4	1/2
EE-180/34-16-08-16-08	1	1/2	1	1/2
EE-180/34-16-12-16-12	1	3/4	1	3/4
EE-180/34-20-08-20-08	1.1/4	1/2	1.1/4	1/2
EE-180/34-24-12-24-12	1.1/2	3/4	1.1/2	3/4
EE-180/34-32-12-32-12	2	3/4	2	3/4

Соединители из чугуна типа EE

Тройник Y, 3 x внутр. BSP



220/220

индекс	DN	размер резьбы [дюйм]
EE-220/220-08	15	1/2
EE-220/220-12	20	3/4
EE-220/220-16	25	1

Муфта редукционная, внутр. BSP



240/3

индекс	размер резьбы [дюйм]	размер резьбы [дюйм]
EE-240/3-06-04	3/8	1/4
EE-240/3-08-04	1/2	1/4
EE-240/3-08-06	1/2	3/8
EE-240/3-12-06	3/4	3/8
EE-240/3-12-08	3/4	1/2
EE-240/3-16-04	1	1/4
EE-240/3-16-06	1	3/8
EE-240/3-16-08	1	1/2
EE-240/3-16-12	1	3/4
EE-240/3-20-06	1.1/4	3/8
EE-240/3-20-08	1.1/4	1/2
EE-240/3-20-12	1.1/4	3/4
EE-240/3-20-16	1.1/4	1
EE-240/3-24-08	1.1/2	1/2
EE-240/3-24-12	1.1/2	3/4
EE-240/3-24-16	1.1/2	1
EE-240/3-24-20	1.1/2	1.1/4
EE-240/3-32-08	2	1/2
EE-240/3-32-12	2	3/4
EE-240/3-32-16	2	1
EE-240/3-32-20	2	1.1/4
EE-240/3-32-24	2	1.1/2
EE-240/3-40-16	2.1/2	1
EE-240/3-40-20	2.1/2	1.1/4
EE-240/3-40-24	2.1/2	1.1/2
EE-240/3-40-32	2.1/2	2
EE-240/3-48-16	3	1
EE-240/3-48-20	3	1.1/4
EE-240/3-48-24	3	1.1/2
EE-240/3-48-32	3	2
EE-240/3-48-40	3	2.1/2
EE-240/3-64-24	4	1.1/2
EE-240/3-64-32	4	2
EE-240/3-64-40	4	2.1/2
EE-240/3-64-48	4	3

Угол, 3 x внутр. BSP



221/33

индекс	DN	размер резьбы [дюйм]
EE-221/33-06	10	3/8
EE-221/33-08	15	1/2
EE-221/33-12	20	3/4
EE-221/33-16	25	1
EE-221/33-20	32	1.1/4
EE-221/33-24	40	1.1/2
EE-221/33-32	50	2

Муфта, внутр. BSP



270/2

индекс	DN	размер резьбы [дюйм]
EE-270/2-04	8	1/4
EE-270/2-06	10	3/8
EE-270/2-08	15	1/2
EE-270/2-12	20	3/4
EE-270/2-16	25	1
EE-270/2-20	32	1.1/4
EE-270/2-24	40	1.1/2
EE-270/2-32	50	2
EE-270/2-40	65	2.1/2
EE-270/2-48	80	3
EE-270/2-64	100	4

Соединители из чугуна типа EE

Редукционный адаптер, наруж. BSPT / внутр. BSP



241/45

индекс	размер внутр. резьбы [дюйм]	размер внутр. резьбы [дюйм]
EE-241/45-06-04	3/8	1/4
EE-241/45-08-04	1/2	1/4
EE-241/45-08-06	1/2	3/8
EE-241/45-12-04	3/4	1/4
EE-241/45-12-06	3/4	3/8
EE-241/45-12-08	3/4	1/2
EE-241/45-16-06	1	3/8
EE-241/45-16-08	1	1/2
EE-241/45-16-12	1	3/4
EE-241/45-20-06	1.1/4	3/8
EE-241/45-20-08	1.1/4	1/2
EE-241/45-20-12	1.1/4	3/4
EE-241/45-20-16	1.1/4	1
EE-241/45-24-08	1.1/2	1/2
EE-241/45-24-12	1.1/2	3/4
EE-241/45-24-16	1.1/2	1
EE-241/45-24-20	1.1/2	1.1/4
EE-241/45-32-08	2	1/2
EE-241/45-32-12	2	3/4
EE-241/45-32-16	2	1
EE-241/45-32-20	2	1.1/4
EE-241/45-32-24	2	1.1/2
EE-241/45-40-16	2.1/2	1
EE-241/45-40-20	2.1/2	1.1/4
EE-241/45-40-24	2.1/2	1.1/2
EE-241/45-40-32	2.1/2	2
EE-241/45-48-16	3	1
EE-241/45-48-20	3	1.1/4
EE-241/45-48-24	3	1.1/2
EE-241/45-48-32	3	2
EE-241/45-48-40	3	2.1/2
EE-241/45-64-24	4	1.1/2
EE-241/45-64-32	4	2
EE-241/45-64-40	4	2.1/2
EE-241/45-64-48	4	3

Редукционный ниппель, 2 x наруж. BSPT



245/40

индекс	размер резьбы [дюйм]	размер резьбы [дюйм]
EE-245/40-06-04	3/8	1/4
EE-245/40-08-04	1/2	1/4
EE-245/40-08-06	1/2	3/8
EE-245/40-12-06	3/4	3/8
EE-245/40-12-08	3/4	1/2
EE-245/40-16-06	1	3/8
EE-245/40-16-08	1	1/2
EE-245/40-16-12	1	3/4
EE-245/40-20-08	1.1/4	1/2
EE-245/40-20-12	1.1/4	3/4
EE-245/40-20-16	1.1/4	1
EE-245/40-24-08	1.1/2	1/2
EE-245/40-24-12	1.1/2	3/4
EE-245/40-24-16	1.1/2	1
EE-245/40-24-20	1.1/2	1.1/4
EE-245/40-32-08	2	1/2
EE-245/40-32-12	2	3/4
EE-245/40-32-16	2	1
EE-245/40-32-20	2	1.1/4
EE-245/40-32-24	2	1.1/2
EE-245/40-40-16	2.1/2	1
EE-245/40-40-20	2.1/2	1.1/4
EE-245/40-40-24	2.1/2	1.1/2
EE-245/40-40-32	2.1/2	2
EE-245/40-48-32	3	2
EE-245/40-48-40	3	2.1/2

Ниппель, 2 x наруж. BSPT



280/38

индекс	DN	размер резьбы [дюйм]
EE-280/38-04	8	1/4
EE-280/38-06	10	3/8
EE-280/38-08	15	1/2
EE-280/38-12	20	3/4
EE-280/38-16	25	1
EE-280/38-20	32	1.1/4
EE-280/38-24	40	1.1/2
EE-280/38-32	50	2
EE-280/38-40	65	2.1/2
EE-280/38-48	80	3
EE-280/38-64	100	4

Соединители из чугуна типа EE

Редукционный адаптер, внутр. BSP / наруж. BSPT



246/246

индекс	размер внутр. резьбы [дюйм]	размер нар. резьбы [дюйм]
EE-246/246-06-04	3/8	1/4
EE-246/246-08-04	1/2	1/4
EE-246/246-08-06	1/2	3/8
EE-246/246-12-06	3/4	3/8
EE-246/246-12-08	3/4	1/2
EE-246/246-16-08	1	1/2
EE-246/246-16-12	1	3/4
EE-246/246-20-12	1.1/4	3/4
EE-246/246-20-16	1.1/4	1
EE-246/246-24-16	1.1/2	1
EE-246/246-24-20	1.1/2	1.1/4
EE-246/246-32-20	2	1.1/4
EE-246/246-32-24	2	1.1/2

Пробка



290/46

индекс	размер резьбы [дюйм]
EE-290/46-04	1/4
EE-290/46-06	3/8
EE-290/46-08	1/2
EE-290/46-12	3/4
EE-290/46-16	1
EE-290/46-20	1.1/4
EE-290/46-24	1.1/2
EE-290/46-32	2
EE-290/46-40	2.1/2
EE-290/46-48	3
EE-290/46-64	4

Заглушка



300/43

индекс	размер резьбы [дюйм]
EE-300/43-04	1/4
EE-300/43-06	3/8
EE-300/43-08	1/2
EE-300/43-12	3/4
EE-300/43-16	1
EE-300/43-20	1.1/4
EE-300/43-24	1.1/2
EE-300/43-32	2
EE-300/43-40	2.1/2
EE-300/43-48	3
EE-300/43-64	4

Контргайка



3104/44

индекс	размер резьбы [дюйм]
EE-310/44-04	1/4
EE-310/44-06	3/8
EE-310/44-08	1/2
EE-310/44-12	3/4
EE-310/44-16	1
EE-310/44-20	1.1/4
EE-310/44-24	1.1/2
EE-310/44-32	2
EE-310/44-40	2.1/2
EE-310/44-48	3
EE-310/44-64	4

Соединители из чугуна типа EE

Соединитель Американка, 2 х внутр. BSP



330/48

индекс	DN	размер резьбы [дюйм]
EE-330/48-06	10	3/8
EE-330/48-08	15	1/2
EE-330/48-12	20	3/4
EE-330/48-16	25	1
EE-330/48-20	32	1.1/4
EE-330/48-24	40	1.1/2
EE-330/48-32	50	2
EE-330/48-40	65	2.1/2
EE-330/48-48	80	3
EE-330/48-64	100	4

Соединитель Американка, внутр. BSP / наруж. BSPT



331/59

индекс	DN	размер резьбы [дюйм]
EE-331/59-06	10	3/8
EE-331/59-08	15	1/2
EE-331/59-12	20	3/4
EE-331/59-16	25	1
EE-331/59-20	32	1.1/4
EE-331/59-24	40	1.1/2
EE-331/59-32	50	2
EE-331/59-40	65	2.1/2
EE-331/59-48	80	3

Соединитель Американка, 2 х внутр. BSPT



340/54

индекс	DN	размер резьбы [дюйм]
EE-340/54-06	10	3/8
EE-340/54-08	15	1/2
EE-340/54-12	20	3/4
EE-340/54-16	25	1
EE-340/54-20	32	1.1/4
EE-340/54-24	40	1.1/2
EE-340/54-32	50	2
EE-340/54-40	65	2.1/2
EE-340/54-48	80	3
EE-340/54-64	100	4

Соединитель Американка, внутр. BSPT / наруж. BSPT



341/60

индекс	DN	размер резьбы [дюйм]
EE-341/60-06	10	3/8
EE-341/60-08	15	1/2
EE-341/60-12	20	3/4
EE-341/60-16	25	1
EE-341/60-20	32	1.1/4
EE-341/60-24	40	1.1/2
EE-341/60-32	50	2
EE-341/60-40	65	2.1/2
EE-341/60-48	80	3
EE-341/60-64	100	4

Соединители из латуни типа RV

Материал: Латунь
Рабочая темп.: От -10°C до +100°C

Колено 90° с внутренней резьбой BSP



3400

индекс	размер	размер резьбы [дюйм]
RV-3400-04	8	1/4
RV-3400-06	10	3/8
RV-3400-08	15	1/2
RV-3400-12	20	3/4
RV-3400-16	25	1
RV-3400-20	32	1.1/4
RV-3400-24	40	1.1/2
RV-3400-32	50	2

Колено 90° с внутренней / наружной резьбой BSP



3401

индекс	размер	размер резьбы [дюйм]
RV-3401-04	8	1/4
RV-3401-06	10	3/8
RV-3401-08	15	1/2
RV-3401-12	20	3/4
RV-3401-16	25	1
RV-3401-20	32	1.1/4
RV-3401-24	40	1.1/2
RV-3401-32	50	2

Муфта с внутренней резьбой BSP



3410

индекс	размер	размер резьбы [дюйм]
RV-3410-04	8	1/4
RV-3410-06	10	3/8
RV-3410-08	15	1/2
RV-3410-12	20	3/4
RV-3410-16	25	1
RV-3410-20	32	1.1/4
RV-3410-24	40	1.1/2
RV-3410-32	50	2

Тройник с внутренней резьбой BSP



3420

индекс	размер	размер резьбы [дюйм]
RV-3420-04	8	1/4
RV-3420-06	10	3/8
RV-3420-08	15	1/2
RV-3420-12	20	3/4
RV-3420-16	25	1
RV-3420-20	32	1.1/4
RV-3420-24	40	1.1/2
RV-3420-32	50	2

Ниппель, наруж. BSP



3430

индекс	размер	размер резьбы [дюйм]
RV-3430-04	8	1/4
RV-3430-06	10	3/8
RV-3430-08	15	1/2
RV-3430-12	20	3/4
RV-3430-16	25	1
RV-3430-20	32	1.1/4
RV-3430-24	40	1.1/2
RV-3430-32	50	2

Ниппель редукционный, наруж. BSP



3430

индекс	размер	размер резьбы [дюйм]	размер резьбы [дюйм]
RV-3430-04-06	8	1/4	3/8
RV-3430-06-08	10	3/8	1/2
RV-3430-08-12	15	1/2	3/4
RV-3430-12-16	20	3/4	1
RV-3430-16-20	25	1	1.1/4
RV-3430-20-24	32	1.1/4	1.1/2
RV-3430-24-32	40	1.1/2	2
RV-3430-32-40	50	2	2.1/2

Соединители из латуни типа RV

Пробка с наружной резьбой BSP



3480

индекс	размер	размер резьбы [дюйм]
RV-3480-04	8	1/4
RV-3480-06	10	3/8
RV-3480-08	15	1/2
RV-3480-12	20	3/4
RV-3480-16	25	1
RV-3480-20	32	1.1/4
RV-3480-24	40	1.1/2
RV-3480-32	50	2

Заглушка с внутренней резьбой BSP



3490

индекс	размер	размер резьбы [дюйм]
RV-3490-04	8	1/4
RV-3490-06	10	3/8
RV-3490-08	15	1/2
RV-3490-12	20	3/4
RV-3490-16	25	1
RV-3490-20	32	1.1/4
RV-3490-24	40	1.1/2
RV-3490-32	50	2

Редуктор с внутренней / наружной резьбой BSP



3450

индекс	размер	размер нар. резьбы [дюйм]	размер внутр. резьбы [дюйм]
RV-3450-04-02	6	1/4	1/8
RV-3450-06-02	6	3/8	1/8
RV-3450-06-04	8	3/8	1/4
RV-3450-08-04	8	1/2	1/4
RV-3450-08-06	10	1/2	3/8
RV-3450-12-04	8	3/4	1/4
RV-3450-12-06	10	3/4	3/8
RV-3450-12-08	15	3/4	1/2
RV-3450-16-06	10	1	3/8
RV-3450-16-08	15	1	1/2
RV-3450-16-12	20	1	3/4
RV-3450-20-12	20	1.1/4	3/4
RV-3450-20-16	25	1.1/4	1
RV-3450-24-12	20	1.1/2	3/4
RV-3450-24-16	25	1.1/2	1
RV-3450-24-20	32	1.1/2	1.1/4
RV-3450-32-20	32	2	1.1/4
RV-3450-32-24	40	2	1.1/2
RV-3450-40-32	50	2.1/2	2

Соединитель Американка, внутр. BSP



3460

индекс	размер	размер резьбы [дюйм]
RV-3460-08	15	1/2
RV-3460-12	20	3/4
RV-3460-16	25	1

Соединители из латуни типа RV

Ниппель, наруж. BSP внутренний конус



индекс	размер резьбы [дюйм]	размер резьбы [дюйм]	размер ключа [мм]
MU-4201	1/8	1/8	14
MU-4202	1/8	1/4	17
MU-4203	1/4	1/4	17
MU-4204	1/4	3/8	19
MU-4208	1/4	1/2	24
MU-4205	3/8	3/8	19
MU-4206	3/8	1/2	24
MU-4213	3/8	3/4	32
MU-4207	1/2	1/2	24
MU-4209	1/2	3/4	32
MU-4215	1/2	1	36
MU-4211	3/4	3/4	32
MU-4210	3/4	1	36
MU-4216	1	1	36

Футорка редукционная, внутр. / наруж. BSP.



индекс	размер нар. резьбы [дюйм]	размер внутр. резьбы [дюйм]	размер ключа [мм]
MU-4251	1/4	1/8	17
MU-4256	3/8	1/8	19
MU-4252	3/8	1/4	19
MU-4257	1/2	1/8	24
MU-4254	1/2	1/4	24
MU-4253	1/2	3/8	21
MU-4258	3/4	3/8	32
MU-4255	3/4	1/2	32
MU-4259	1	1/2	36
MU-4260	1	3/4	36

Колено 90°, внутр. BSP.



индекс	размер резьбы [дюйм]
MU-1142	1/8
MU-1143	1/4
MU-1144	3/8
MU-1145	1/2
MU-1146	3/4
MU-1147	1

Тройник, внутр. BSP.



индекс	размер резьбы [дюйм]
MU-1172	1/8
MU-1173	1/4
MU-1174	3/8
MU-1175	1/2
MU-1176	3/4
MU-1177	1

Соединители из нержавеющей стали типа VT

Материал: Сталь AISI 316
Раб. давление: 10 бар

Колено 90° с внутренней резьбой BSP



VT 101

индекс	размер	размер резьбы [дюйм]
NM-VT101-04	8	1/4
NM-VT101-06	10	3/8
NM-VT101-08	15	1/2
NM-VT101-12	20	3/4
NM-VT101-16	25	1
NM-VT101-20	32	1.1/4
NM-VT101-24	40	1.1/2
NM-VT101-32	50	2
NM-VT101-40	65	2.1/2
NM-VT101-48	80	3
NM-VT101-64	100	4

Колено 45° с внутренней резьбой BSP



VT 107

индекс	размер	размер резьбы [дюйм]
NM-VT107-04	8	1/4
NM-VT107-06	10	3/8
NM-VT107-08	15	1/2
NM-VT107-12	20	3/4
NM-VT107-16	25	1
NM-VT107-20	32	1.1/4
NM-VT107-24	40	1.1/2
NM-VT107-32	50	2

Колено 90° с внутренней резьбой BSP / наружной BSPT



VT 153

индекс	размер	размер резьбы [дюйм]
NM-VT153-04	8	1/4
NM-VT153-06	10	3/8
NM-VT153-08	15	1/2
NM-VT153-12	20	3/4
NM-VT153-16	25	1
NM-VT153-20	32	1.1/4
NM-VT153-24	40	1.1/2
NM-VT153-32	50	2
NM-VT153-40	65	2.1/2
NM-VT153-48	80	3

Тройник с внутренней резьбой BSP



VT 103

индекс	размер	размер резьбы [дюйм]
NM-VT103-04	8	1/4
NM-VT103-06	10	3/8
NM-VT103-08	15	1/2
NM-VT103-12	20	3/4
NM-VT103-16	25	1
NM-VT103-20	32	1.1/4
NM-VT103-24	40	1.1/2
NM-VT103-32	50	2
NM-VT103-40	65	2.1/2
NM-VT103-48	80	3

Соединители из нержавеющей стали типа VT

Редукционный тройник с внутренней резьбой BSP



VT 104

индекс	размер	размер резьбы 1, 2 [дюйм]	размер резьбы 3 [дюйм]
NM-VT104-06-04	10	3/8	1/4
NM-VT104-08-04	15	1/2	1/4
NM-VT104-08-06	15	1/2	3/8
NM-VT104-12-06	20	3/4	3/8
NM-VT104-12-08	20	3/4	1/2
NM-VT104-16-08	25	1	1/2
NM-VT104-16-12	25	1	3/4
NM-VT104-24-12	40	1.1/2	3/4
NM-VT104-32-12	50	2	3/4
NM-VT104-32-16	50	2	1
NM-VT104-32-24	50	2	1.1/2

Крестовое соединение с внутренней резьбой BSP



VT 105

индекс	размер	размер резьбы [дюйм]
NM-VT105-04	8	1/4
NM-VT105-06	10	3/8
NM-VT105-08	15	1/2
NM-VT105-12	20	3/4
NM-VT105-16	25	1
NM-VT105-20	32	1.1/4
NM-VT105-24	40	1.1/2
NM-VT105-32	50	2
NM-VT105-40	65	2.1/2
NM-VT105-48	80	3
NM-VT105-64	100	4

Ниппель с наружной резьбой BSPT



VT 116

индекс	размер	размер резьбы [дюйм]	размер ключа [мм]
NM-VT116-04	8	1/4	14
NM-VT116-06	10	3/8	19
NM-VT116-08	15	1/2	22
NM-VT116-12	20	3/4	30
NM-VT116-16	25	1	36
NM-VT116-20	32	1.1/4	46
NM-VT116-24	40	1.1/2	50
NM-VT116-32	50	2	65
NM-VT116-40	65	2.1/2	81
NM-VT116-48	80	3	92
NM-VT116-64	100	4	120

Редукционный ниппель с наружной резьбой BSPT



VT 117

индекс	размер	размер резьбы 1 [дюйм]	размер резьбы 2 [дюйм]	размер ключа [мм]
NM-VT117-04-02	8	1/4	1/8	14
NM-VT117-06-04	10	3/8	1/4	19
NM-VT117-08-06	15	1/2	3/8	22
NM-VT117-12-08	20	3/4	1/2	30
NM-VT117-16-12	25	1	3/4	36
NM-VT117-20-16	32	1.1/4	1	46
NM-VT117-24-20	40	1.1/2	1.1/4	50
NM-VT117-32-24	50	2	1.1/2	65

Соединители из нержавеющей стали типа VT

Ниппель для сварки с наружной резьбой BSPT



VT 126

индекс	размер	размер резьбы [дюйм]	диаметр [мм]	толщина стенки [мм]
NM-VT126-04	8	1/4	13,5	2,3
NM-VT126-06	10	3/8	17,2	2,3
NM-VT126-08	15	1/2	21,3	2,6
NM-VT126-12	20	3/4	26,9	2,6
NM-VT126-16	25	1	33,7	3,2
NM-VT126-20	32	1.1/4	42,4	3,2
NM-VT126-24	40	1.1/2	48,3	3,2
NM-VT126-32	50	2	60,3	3,6
NM-VT126-40	65	2.1/2	76,1	3,6
NM-VT126-48	80	3	88,9	4
NM-VT126-64	100	4	114,3	4,5

Двойной ниппель с наружной резьбой BSPT



VT 127

индекс	размер	размер резьбы [дюйм]	диаметр [мм]	толщина стенки [мм]
NM-VT127-04	8	1/4	13,5	2,3
NM-VT127-06	10	3/8	17,2	2,3
NM-VT127-08	15	1/2	21,3	2,6
NM-VT127-12	20	3/4	26,9	2,6
NM-VT127-16	25	1	33,7	3,2
NM-VT127-20	32	1.1/4	42,4	3,2
NM-VT127-24	40	1.1/2	48,3	3,2
NM-VT127-32	50	2	60,3	3,6
NM-VT127-40	65	2.1/2	76,1	3,6
NM-VT127-48	80	3	88,9	4
NM-VT127-64	100	4	114,3	4,5

Ниппель с фитингом к шлангу с наружной резьбой BSPT



VT 123

индекс	размер	размер резьбы [дюйм]	диаметр фитинга [мм]	для шланга [дюйм]
NM-VT123-02	6	1/8	6,7	1/4
NM-VT123-04	8	1/4	9	5/16
NM-VT123-06	10	3/8	10,5	3/8
NM-VT123-08	15	1/2	14	1/2
NM-VT123-12	20	3/4	20,5	3/4
NM-VT123-16	25	1	27,5	1
NM-VT123-20	32	1.1/4	34	1.1/4
NM-VT123-24	40	1.1/2	40,3	1.1/2
NM-VT123-32	50	2	52	2
NM-VT123-40	65	2.1/2	65	2.1/2
NM-VT123-48	80	3	77	3

Муфта с внутренней резьбой BSP



VT 1221

индекс	размер	размер резьбы [дюйм]	диаметр [мм]	длина [мм]
NM-VT1221-04	8	1/4	18	26,5
NM-VT1221-06	10	3/8	21	29
NM-VT1221-08	15	1/2	25	33
NM-VT1221-12	20	3/4	31	34,5
NM-VT1221-16	25	1	38	41,5
NM-VT1221-20	32	1.1/4	47	47,5
NM-VT1221-24	40	1.1/2	52	47,5
NM-VT1221-32	50	2	68	62
NM-VT1221-40	65	2.1/2	84,5	70
NM-VT1221-48	80	3	97	76
NM-VT1221-64	100	4	125	86

Соединители из нержавеющей стали типа VT

Короткая муфта с внутренней резьбой BSP



VT 102

индекс	размер	размер резьбы [дюйм]	диаметр [мм]	длина [мм]
NM-VT102-04	8	1/4	18,5	11
NM-VT102-06	10	3/8	21,3	12
NM-VT102-08	15	1/2	26,4	15
NM-VT102-12	20	3/4	31,8	15
NM-VT102-16	25	1	39,5	19
NM-VT102-20	32	1.1/4	48,3	22
NM-VT102-24	40	1.1/2	54,5	22
NM-VT102-32	50	2	66,3	26

Редуктор с внутренней резьбой BSP / наружной BSPT

2  1

VT 115

индекс	размер	размер резьбы 1 [дюйм]	размер резьбы 2 [дюйм]	размер ключа [мм]
NM-VT115-04-02	8	1/4	1/8	14
NM-VT115-06-02	10	3/8	1/8	19
NM-VT115-06-04	10	3/8	1/4	19
NM-VT115-08-04	15	1/2	1/4	22
NM-VT115-08-06	15	1/2	3/8	22
NM-VT115-12-04	20	3/4	1/4	30
NM-VT115-12-06	20	3/4	3/8	30
NM-VT115-12-08	20	3/4	1/2	30
NM-VT115-16-04	25	1	1/4	36
NM-VT115-16-06	25	1	3/8	36
NM-VT115-16-08	25	1	1/2	36
NM-VT115-16-12	25	1	3/4	36
NM-VT115-20-08	32	1.1/4	1/2	46
NM-VT115-20-12	32	1.1/4	3/4	46
NM-VT115-20-16	32	1.1/4	1	46
NM-VT115-24-12	40	1.1/2	3/4	50
NM-VT115-24-16	40	1.1/2	1	50
NM-VT115-24-20	40	1.1/2	1.1/4	50
NM-VT115-32-16	50	2	1	65
NM-VT115-32-20	50	2	1.1/4	65
NM-VT115-32-24	50	2	1.1/2	65

Редукционная муфта с внутренней резьбой BSP

1  2

VT 121

индекс	размер	размер резьбы 1 [дюйм]	размер резьбы 2 [дюйм]	длина [мм]
NM-VT121-06-04	10	3/8	1/4	30
NM-VT121-08-04	15	1/2	1/4	34
NM-VT121-08-06	15	1/2	3/8	34
NM-VT121-12-06	20	3/4	3/8	38
NM-VT121-12-08	20	3/4	1/2	38
NM-VT121-16-08	25	1	1/2	42
NM-VT121-16-12	25	1	3/4	42
NM-VT121-20-12	32	1.1/4	3/4	48
NM-VT121-20-16	32	1.1/4	1	48
NM-VT121-24-16	40	1.1/2	1	52
NM-VT121-24-20	40	1.1/2	1.1/4	52
NM-VT121-32-24	50	2	1.1/2	58

Заглушка с внутренней резьбой BSP



VT 118

индекс	размер резьбы [дюйм]	размер ключа [мм]
NM-VT118-04	1/4	19
NM-VT118-06	3/8	23
NM-VT118-08	1/2	27
NM-VT118-12	3/4	35
NM-VT118-16	1	41
NM-VT118-20	1.1/4	50
NM-VT118-24	1.1/2	56
NM-VT118-32	2	70
NM-VT118-40	2.1/2	84
NM-VT118-48	3	99

Соединители из нержавеющей стали типа VT

Гайка



VT 124

индекс	размер резьбы [дюйм]	размер ключа [мм]
NM-VT124-04	1/4	22
NM-VT124-06	3/8	27
NM-VT124-08	1/2	32
NM-VT124-12	3/4	36
NM-VT124-16	1	46
NM-VT124-20	1.1/4	55
NM-VT124-24	1.1/2	60
NM-VT124-32	2	75
NM-VT124-40	2.1/2	95
NM-VT124-48	3	105
NM-VT124-64	4	135

Пробка с четырёхгранной головкой с наруж. резьбой BSPT



VT 113

индекс	размер резьбы [дюйм]	размер ключа [мм]
NM-VT113-04	1/4	9
NM-VT113-06	3/8	12
NM-VT113-08	1/2	14
NM-VT113-12	3/4	17
NM-VT113-16	1	19
NM-VT113-20	1.1/4	23
NM-VT113-24	1.1/2	32
NM-VT113-32	2	32

Пробка с шестигранной головкой с наруж. резьбой BSPT



VT 114

индекс	размер резьбы [дюйм]	размер ключа [мм]
NM-VT114-04	1/4	17
NM-VT114-06	3/8	21
NM-VT114-08	1/2	23
NM-VT114-12	3/4	29
NM-VT114-16	1	36
NM-VT114-20	1.1/4	46
NM-VT114-24	1.1/2	50
NM-VT114-32	2	60
NM-VT114-40	2.1/2	80
NM-VT114-48	3	92

Соединитель Американка, внутр. BSP, уплотнение конус



VT 108

индекс	размер резьбы [дюйм]	длина [мм]	размер ключа [мм]
NM-VT108-04	1/4	32	28
NM-VT108-06	3/8	39	32
NM-VT108-08	1/2	41	41
NM-VT108-12	3/4	47	46
NM-VT108-16	1	52	60
NM-VT108-20	1.1/4	55	68
NM-VT108-24	1.1/2	60	78
NM-VT108-32	2	70	85
NM-VT108-40	2.1/2	90	110
NM-VT108-48	3	105	128

Соединители из нержавеющей стали типа VT

Соедин. Американка, внутр. BSP / наруж. BSPT, уплотн. конус



VT 109

индекс	размер резьбы [дюйм]	длина [мм]	размер ключа [мм]
NM-VT109-04	1/4	43	30
NM-VT109-06	3/8	50	32
NM-VT109-08	1/2	57	41
NM-VT109-12	3/4	63	46
NM-VT109-16	1	74	55
NM-VT109-20	1.1/4	80	61
NM-VT109-24	1.1/2	84	75
NM-VT109-32	2	95	85
NM-VT109-40	2.1/2	110	109
NM-VT109-48	3	125	125

Соедин. Американка для сварки, уплотн. конус



VT 110

индекс	внутр. / нар. диам. трубки [мм]	длина [мм]	размер ключа [мм]	размер ключа [мм]
NM-VT110-13,8	9	13,8	34	27
NM-VT110-17,0	12	17	40	28
NM-VT110-21,3	15	21,3	44	32
NM-VT110-26,9	20	26,9	55	41
NM-VT110-33,3	26	33,3	65	50
NM-VT110-42,4	35	42,4	67	60
NM-VT110-48,3	38	48,3	71	70
NM-VT110-60,3	50	60,3	75	85

Фитинги и соединения типа EC

Фитинги EC предназначены для обжимки шлангов низкого давления (макс. раб. давление - до 30 бар в зависимости от диаметра), в особенности резиновых и пластмассовых шлангов (не усиленных, с текстильным усилением, с наружной стальной оплёткой и т.д.). Затягиваются с помощью обжимных колец на обжимных машинах для шлангов низкого давления (см. раздел УСТРОЙСТВА И АКСЕССУАРЫ).
В отличии от гидравлических фитингов, фитинги EC не оснащены кольцевым выступом соединяющим кольцо с фитингом. Используются в эластичных шлангах для санитарной арматуры, топливных, воздушных инсталляций и т.д. Кольца EC используются для затяжки фитингов NiTO и быстроразъёмных соединений.

Втулка типа H



индекс (оцинк. сталь)	индекс (AISI 304)	внутр. диаметр [мм]	диаметр отверстия [мм]	длина [мм]
EC-104040	-	9	5,5	17
EC-104050	-	10	6,5	17
EC-104051	-	11	6,5	17
EC-104060	EC-104260	11	7,5	17
EC-104061	-	12	12	19
EC-104062	EC-104262	12	7,5	20
EC-104063	-	13,5	7,5	20
EC-104064	-	12	7,5	10
EC-104065	-	15	7,5	20
-	EC-104263	12	9	15
EC-104080	EC-104280	13,5	10	20
EC-104082	-	12,5	10	15
EC-104084	EC-104284	14	10	20
EC-104085	-	15	10	20
EC-104089	-	14	10	22
EC-104099	-	14,5	11,7	16
EC-104105	EC-104305	15	11,7	20
EC-104100	EC-104300	16	11,7	20
EC-104106	-	15	11,7	16
EC-104107	EC-104307	17	11,7	21
EC-104118	EC-104318	18	13,8	21
EC-104112	EC-104312	19	13,8	26
EC-104120	-	20	13,8	26
EC-104121	-	20	13,8	22
	EC-104319	22	13,8	26
EC-104122	-	22	15,6	32
EC-104123	-	23	17	32
-	EC-104323	23	18,4	28
-	EC-104324	24,5	17	31
EC-104124	-	24,5	17	33
EC-104126	-	26,5	19,5	33
EC-104128	-	28	20,5	34
-	EC-104327	29	20,7	30
EC-104130	-	30	24	32
	EC-104331	31	24	34
EC-104132	-	32	24	34
EC-104133	-	33	24	34
EC-104136	-	34	24	34
EC-104138	-	36	25	35
EC-104140	-	38	27	35
EC-104142	-	40	28	40
-	EC-104340	40	30	35
EC-104145	-	45	35	36
EC-104158	-	22	15,6	20

Патрубок типа S (шаровая головка), конусное уплотнение 60°, сходный с DIN 7608)



индекс (оцинк. сталь)	номинальный диаметр DN [мм]	ориент. внутр. диам. шланга [мм]	применять гайку типа UM
EC-105050	3	4,5	M10x1 / 1/8”
EC-105060	4	5,5	M12x1,5 / 1/4”
EC-105068	4/6	5,5	M14x1,5
EC-105069	4/8	5,5	M16x1,5
EC-105080	6	7,5	M14x1,5 / 1/4”
EC-105081	6/8	7,5	M16x1,5
EC-105100	8	9,5	M16x1,5 / 3/8”
EC-105102	8/10	9,5	M18x1,5
EC-105112	10	11,5	M18x1,5
EC-105114	10/12	11,5	M22x1,5
EC-105150	12	14,5	M22x1,5
EC-105156	12/16	14,5	M26x1,5
EC-105186	16	17	M26x1,5
EC-105113	10	11,5	1/2”
EC-105151	12	14,5	1/2”
EC-105231	20	19,5	3/4”
EC-105233	20	19,5	1”

Патрубок тип SF (плоское уплотнение)



индекс (оцинк. сталь)	номинальный диаметр DN [мм]	ориент. внутр. диам. шланга [мм]	применять гайку типа UM
EC-105205	3	4,5	M10x1 / 1/8”
EC-105206	4	5,5	M12x1,5 / 1/4”
EC-105208	6	7,5	M14x1,5 / 1/4”
EC-105210	8	9,5	M16x1,5 / 3/8”
EC-105212	10	11,5	M18x1,5
EC-105215	12	14,5	
EC-105226	12/16	14,5	M26x1,5
EC-105228	16	17	M26x1,5
EC-105213	10	11,5	1/2”
EC-105216	12	14,5	1/2”
EC-105230	20	19,5	3/4”
EC-105232	20	19,5	1”

Фитинги и соединения типа EC

Гайка типа UM (сходная с DIN 3870)



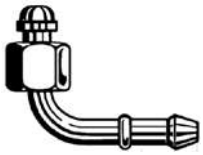
индекс (оцинк. сталь)	оминальный диаметр DN [мм]	размер резьбы	размер ключа [мм]
EC-105510	3	M10x1	12
EC-105512	4	M12x1,5	14
EC-105514	6	M14x1,5	17
EC-105516	8	M16x1,5	19
EC-105518	10	M18x1,5	22
EC-105522	12	M22x1,5	27
EC-105526	16	M26x1,5	32
EC-105605	3	1/8” BSP	14
EC-105606	4	1/4” BSP	17
EC-105608	6	1/4” BSP	17
EC-105610	8	3/8” BSP	19
EC-105612	10	1/2” BSP	24
EC-105609	6	1/4” BSP (левая)	17
EC-105611	8	3/8” BSP (левая)	19

Фитинг типа SA с наружной метрической резьбой (конусное уплотн. 24°)



индекс (оцинк. сталь)	номин. диаметр DN	ор. внутр. д. шланга [мм]	наружн. д. трубки [мм]	размер резьбы [мм]
EC-110205	3	4,5	5	M10x1
EC-110206	4	5,5	6	M12x1,5
EC-110208	6	7,5	8	M14x1,5
EC-110210	8	9,5	10	M16x1,5
EC-110212	10	11,5	12	M18x1,5
EC-110215	12	14,5	15	M22x1,5
EC-110216	12	14,5	16	M22x1,5
EC-110217	12/16	14,5	18	M26x1,5
EC-110218	16	17	18	M26x1,5

Угловой фитинг 90°, тип RBU (шаровой, конусное уплотнение 60°)



индекс (оцинк. сталь)	оминальный диаметр DN [мм]	ориент. внутр. диам. шланга [мм]	размер резьбы [мм]
EC-108210	3	4,5	M10x1,0
EC-108212	4	5,5	M12x1,5
EC-108214	6	7,5	M14x1,5
EC-108216	8	9,5	M16x1,5
EC-108218	10	11,5	M18x1,5
EC-108222	12	14,5	M22x1,5

Ниппель для сварки, тип LN (шаровой, конусное уплотн. 60°, сходный с DIN 7608)



индекс (оцинк. сталь)	наружн. диаметр трубки [мм]	применять гайку типа UM
EC-109705	5	M10x1
EC-109706	6	M12x1,5
EC-109708	8	M14x1,5
EC-109710	10	M16x1,5
EC-109712	12	M18x1,5
EC-109715	15	M22x1,5
EC-109718	18	M26x1,5

Фитинг типа SA с наружной метрической резьбой (конусное уплот. 60° или плоское)



индекс (оцинк. сталь)	оминальный диаметр DN [мм]	ориент. внутр. диам. шланга [мм]	размер резьбы [мм]
EC-110005	3	4,5	M10x1 (60°)
EC-110006	4	5,5	M12x1,5 (60°)
EC-110008	6	7,5	M14x1,5 (60°)
EC-110010	8	9,5	M16x1,5 (60°)
EC-110012	10	11,5	M18x1,5 (60°)
EC-110122	12	14,5	M22x1,5
EC-110125	12/16	14,5	M26x1,5
EC-110126	16	17	M26x1,5

Фитинги и соединения типа EC

Фитинг типа SA с наружной резьбой BSP (конусное уплотн. 60°)



индекс (оцинк. сталь)	оминальный диаметр DN [мм]	ориент. внутр. диам. шланга [мм]	размер резьбы [дюйм]
EC-110305	3	3,5	1/8
EC-110304	4	4,5	1/8
EC-110306	4	5,5	1/4
EC-110316	4	5,5	3/8
EC-110308	6	7,5	1/4
EC-110317	6	7,5	3/8
EC-110310	8	9,5	3/8
EC-110312	10	11,5	1/2
EC-110315	12	14,5	1/2

Фитинг Банджо, тип RS



индекс (оцинк. сталь)	оминальный диаметр DN [мм]	ориент. внутр. диам. шланга [мм]	диаметр отверстия
EC-106006	2/3	3,5	6 мм
EC-106008	3	4,5	8 мм
EC-106010	4	5,5	10 мм = 1/8”
EC-106012	4/6	5,5	12 мм
EC-106014	4/8	5,5	14 мм = 1/4”
EC-106015	4/8	5,5	13,5 мм = 1/4”
EC-106110	6/4	7,5	10 мм
EC-106112	6	7,5	12 мм
EC-106114	6/8	7,5	14 мм = 1/4”
EC-106116	6/8	7,5	16,8 мм = 3/8”
EC-106212	8/6	9,5	12 мм
EC-106214	8	9,5	14 мм = 1/4”
EC-106216	8/10	9,5	16 мм
EC-106218	8/12	9,5	18 мм
EC-106316	10	11,5	16 мм
EC-106318	10/12	11,5	18 мм
EC-106418	12	14,5	18 мм
EC-106422	12/16	14,5	22 мм
EC-106426	12/20	14,5	26 мм
EC-106522	16	17	22 мм
EC-106526	16/20	17	26 мм

Ниппель типа LST для сварки с наружной метрической резьбой (конусное уплотн. 60°)



индекс (оцинк. сталь)	наружн. диаметр трубки [мм]	размер резьбы [мм]
EC-109805	5	M10x1
EC-109806	6	M12x1,5
EC-109808	8	M14x1,5
EC-109810	10	M16x1,5
EC-109812	12	M18x1,5
EC-109815	15	M22x1,5
EC-109818	18	M26x1,5

Двойной фитинг Банджо, тип DRS



индекс (оцинк. сталь)	оминальный диаметр DN [мм]	ориент. внутр. диам. шланга [мм]	диаметр отверстия
EC-106808	3	4,5	8 мм
EC-106810	4	5,5	10 мм = 1/8”
EC-106812	6	7,5	12 мм
EC-106814	8	9,5	14 мм = 1/4”

Угловой фитинг Банджо 90°, тип RBR



индекс (оцинк. сталь)	оминальный диаметр DN [мм]	ориент. внутр. диам. шланга [мм]	диаметр отверстия
EC-108008	3	4,5	8 мм
EC-108010	4	5,5	10 мм = 1/8”
EC-108012	6	7,5	12 мм
EC-108014	8	9,5	14 мм = 1/4”

Фитинги и соединения типа EC

Фитинг Банджо, тип RL для сварки (сходный с DIN 7642)



индекс (оцинк. сталь)	наружн. диаметр трубки [мм]	диаметр отверстия [мм]
EC-109008	5	8
EC-109010	6	10
EC-109012	6	12
EC-109014	6	14
EC-109112	8	12
EC-109114	8	14
EC-109213	10	12
EC-109214	10	14
EC-109216	10	16
EC-109316	12	16
EC-109318	12	18
EC-109418	15	18
EC-109422	18	22
EC-109426	18	26
EC-109526	22	26
EC-109530	28	30

Адаптер Банджо, тип R-G-L с наружной метрической резьбой, конусное уплотнение 24°



индекс (оцинк. сталь)	диаметр отверстия [мм]	внешний диам. трубки [мм]	размер резьбы [мм]
EC-106950	8	5	M10x1
EC-106952	10	6	M12x1,5
EC-106954	12	8	M14x1,5
EC-106956	14	8	M14x1,5
EC-106958	14	10	M16x1,5
EC-106960	16	12	M18x1,5
EC-106961	18	12	M18x1,5
EC-106962	18	15	M22x1,5
EC-106964	22	15	M22x1,5
EC-106963	26	18	M26x1,5

Двойной фитинг Банджо, тип DRL, для сварки



индекс (оцинк. сталь)	наружн. диаметр трубки [мм]	диаметр отверстия [мм]
EC-109608	5	8
EC-109610	6	10
EC-109612	8	12
EC-109614	10	14
EC-109616	12	16

Адаптер Банджо, тип RG с наружной метрической резьбой, конусное уплотнение 60°



индекс (оцинк. сталь)	диаметр отверстия [мм]	размер резьбы
EC-106908	8	M10x1
EC-106910	10	M12x1,5
EC-106912	12	M14x1,5
EC-106913	14	1/4” BSP
EC-106914	14	M14x1,5
EC-106915	14	M16x1,5
EC-106916	16	M18x1,5
EC-106918	18	M22x1,5

Двойной болт для Банджо, тип DHS



индекс (оцинк. сталь)	размер резьбы [мм]	длина без головки [мм]	размер ключа [мм]
EC-107108	M8x1	27	12
EC-107110	M10x1	30	14
EC-107112	M12x1,5	38	17
EC-107114	M14x1,5	42	19
EC-107116	M16x1,5	46	22
EC-107118	M18x1,5	54	24
EC-107122	M22x1,5	66	27
EC-107126	M26x1,5	77	32

Фитинги и соединения типа EC

Болт для Банджо, тип HS
(сходный с DIN 7643)



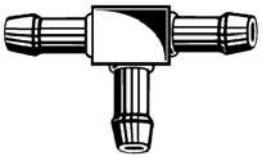
индекс (оцинк. сталь)	размер резьбы	длина без головки [мм]	размер ключа [мм]
EC-107006	M6x1	17	11
EC-107008	M8x1	17	12
EC-107009	M8x1,25	17	12
EC-107010	M10x1	19	14
EC-107011	M10x1,5	19	14
EC-107012	M12x1,5	24	17
EC-107014	M14x1,5	26	19
EC-107016	M16x1,5	28	22
EC-107018	M18x1,5	32	24
EC-107022	M22x1,5	39	27
EC-107026	M26x1,5	45	32
EC-107030	M30x1,5	51	36
EC-107040	1/8”	19	14
EC-107041	1/4”	26	19
EC-107042	3/8”	28	22
EC-107043	1/2	39	27

Фитинг тип RST



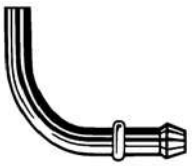
индекс (оцинк. сталь)	оминальный диаметр DN [мм]	ориент. внутр. диам. шланга [мм]	внешний диам. трубки [мм]
EC-108504	2	3,5	4
EC-108505	3	4,5	5
EC-108506	4	5,5	6
EC-108508	6	7,5	8
EC-108510	8	9,5	10
EC-108512	10	11,5	12
EC-108515	12	14,5	15
EC-108518	16	17	18

Тройник тип TSM



индекс (оцинк. сталь)	оминальный диаметр DN [мм]	ориент. внутр. диам. шланга [мм]
EC-127829	2	4,5
EC-127830	4	5,5
EC-127831	6	7,5
EC-127832	8	9,5
EC-127833	10	11,5

Фитинг 90° тип RBS



индекс (оцинк. сталь)	оминальный диаметр DN [мм]	ориент. внутр. диам. шланга [мм]	внешний диам. трубки [мм]
EC-108304	2,5	3,5	5
EC-108305	3	4,5	5
EC-108306	4	5,5	5
EC-108308	6	7,5	8
EC-108310	8	9,5	10
EC-108312	10	11,5	12
EC-108315	12	14,5	15
EC-108318	16	17	18

Фитинг 45° тип RBS



индекс (оцинк. сталь)	оминальный диаметр DN [мм]	ориент. внутр. диам. шланга [мм]	внешний диам. трубки [мм]
EC-108307	4	5,5	5
EC-108309	6	7,5	8
EC-108311	8	9,5	10
EC-108313	10	11,5	12
EC-108316	12	14,5	15

Фитинги и соединения типа EC

Адаптер тип DST метрический, конус 60°



индекс (оцинк. сталь)	размер ключа [мм]	размер резьбы [мм]
EC-122010	14	M10x1
EC-122012	14	M12x1,5
EC-122014	19	M14x1,5
EC-122016	19	M16x1,5
EC-122018	19	M18x1,5
EC-122022	27	M22x1,5
EC-122026	32	M26x1,5

Адаптер тип RDST метрический, конус 60°



индекс (оцинк. сталь)	размер ключа [мм]	размер резьбы 1 [мм]	размер резьбы 2 [мм]
EC-122050	12	M8x1	M10x1
EC-122052	17	M10x1	M12x1,5
EC-122054	17	M12x1,5	M14x1,5
EC-122056	22	M12x1,5	M16x1,5
EC-122060	22	M14x1,5	M16x1,5
EC-122065	24	M16x1,5	M18x1,5
EC-122070	27	M18x1,5	M22x1,5

Адаптер тип DST BSP, конус 60°



индекс (оцинк. сталь)	размер ключа [мм]	размер резьбы [дюйм]
EC-122100	14	1/8
EC-122102	19	1/4
EC-122104	22	3/8
EC-122106	27	1/2
EC-122108	28	5/8
EC-122110	32	3/4
EC-122112	41	1

Адаптер тип RDST BSP, конус 60°



индекс (оцинк. сталь)	размер ключа [мм]	размер резьбы 1 [дюйм]	размер резьбы 2 [дюйм]
EC-122140	19	1/8	1/4
EC-122142	24	1/8	3/8
EC-122144	22	1/4	3/8
EC-122146	27	1/4	1/2
EC-122148	28	3/8	5/8
EC-122150	27	3/8	1/2
EC-122152	30	1/2	5/8
EC-122154	32	1/2	3/4
EC-122156	32	5/8	3/4
EC-122158	41	3/4	1

Фитинги и соединения типа NA

Фитинги и соединения для шлангов NA используются в системах контроля, в инсталляциях для передачи газа и жидкостей, в вакуумметрических инсталляциях. Фитинги изготовлены из полиамида (PA6), соединения из ацетального полиоксиметилена (POM). Доступны с резьбой NPT.

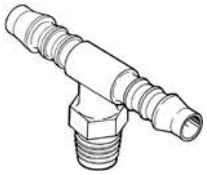
Фитинг прямой с наружной резьбой



710

индекс (полиамид)	размер резьбы	внутр. диам. шланга [мм]	проход [мм]
NA-7100052003	M5	3	2,5
NA-7100001004	M8x1	4	2,5
NA-7100002004	M8x1,25	4	2,5
NA-7100003004	M10x1	4	2,5
NA-7100004004	M12x1,5	4	2,5
NA-7100005004	M14x1,5	4	2,5
NA-7100010004	1/8” BSPT	4	2,5
NA-7100011004	1/4” BSPT	4	2,5
NA-7100004005	M12x1,5	5	3
NA-7100005005	M14x1,5	5	3
NA-7100011005	1/4” BSPT	5	3
NA-7100003006	M10x1	6	4
NA-7100004006	M12x1,5	6	4
NA-7100005006	M14x1,5	6	4
NA-7100010006	1/8” BSPT	6	4
NA-7100011006	1/4” BSPT	6	4
NA-7100012006	3/8” BSPT	6	4
NA-7100003008	M10x1	8	5,6
NA-7100004008	M12x1,5	8	5,6
NA-7100005008	M14x1,5	8	5,6
NA-7100007008	M18x1,5	8	5,6
NA-7100049008	M22x1,5	8	5,6
NA-7100009008	M26x1,5	8	5,6
NA-7100010008	1/8” BSPT	8	5,6
NA-7100011008	1/4” BSPT	8	5,6
NA-7100012008	3/8” BSPT	8	5,6
NA-7100013008	1/2” BSPT	8	5,6
NA-7100004010	M12x1,5	10	7
NA-7100005010	M14x1,5	10	7
NA-7100006010	M16x1,5	10	7
NA-7100011010	1/4” BSPT	10	7
NA-7100012010	3/8” BSPT	10	7
NA-7100006012	M16x1,5	12	8,6
NA-7100007012	M18x1,5	12	8,6
NA-7100049012	M22x1,5	12	8,6
NA-7100009012	M26x1,5	12	8,6
NA-7100012012	3/8” BSPT	12	8,6
NA-7100013012	1/2” BSPT	12	8,6
NA-7100007014	M18x1,5	14	10
NA-7100008014	M20x1,5	14	10
NA-7100019014	M22x1,5	14	10
NA-7100012014	3/8” BSPT	14	10
NA-7100013014	1/2” BSPT	14	10
NA-7100009016	M26x1,5	16	12
NA-7100013016	1/2” BSPT	16	12
NA-7100014016	3/4” BSPT	16	12
NA-7100009019	M26x1,5	19	15
NA-7100014019	3/4” BSPT	19	15
NA-7100015025	1” BSPT	25	21

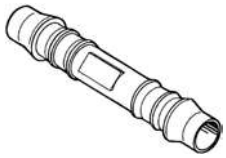
Фитинг „T” с наружной резьбой



720

индекс (полиамид)	размер резьбы	внутр. диам. шланга [мм]	проход [мм]
NA-7200001004	M8x1	4	2,5
NA-7200003004	M10x1	4	2,5
NA-7200004004	M12x1,5	4	2,9
NA-7200005004	M14x1,5	4	2,5
NA-7200010004	1/8 BSPT	4	2,5
NA-7200011004	1/4 BSPT	4	2,5
NA-7200003006	M10x1	6	4
NA-7200004006	M12x1,5	6	4
NA-7200010006	1/8 BSPT	6	4
NA-7200011006	1/4 BSPT	6	4
NA-7200004008	M12x1,5	8	5,6
NA-7200005008	M14x1,5	8	5,6
NA-7200011008	1/4 BSPT	8	5,6
NA-7200012010	3/8 BSPT	10	7

Соединитель прямой



750

индекс (POM)	внутр. диаметр шланга [мм]	проход [мм]
NA-7500000003	3	2,5
NA-7500000004	4	2,7
NA-7500000005	5	3
NA-7500000006	6	4
NA-7500000008	8	5,6
NA-7500000010	10	7
NA-7500000012	12	8,6
NA-7500000013	13	8,6
NA-7500000014	14	10
NA-7500000016	16	12
NA-7500000019	19	15
NA-7500000025	25	21

Фитинги и соединения типа NA

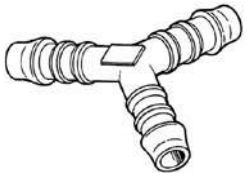
Угловой соединитель 90°



762

индекс (POM)	внутр. диаметр шланга [мм]	проход [мм]
NA-7620000003	3	2,5
NA-7620000004	4	2,5
NA-7620000005	5	3
NA-7620000006	6	4
NA-7620000008	8	5,6
NA-7620000010	10	7
NA-7620000012	12	8,6
NA-7620000013	13	8,6
NA-7620000014	14	10
NA-7620000015	15	11
NA-7620000016	16	12
NA-7620000019	19	15
NA-7620000025	25	21

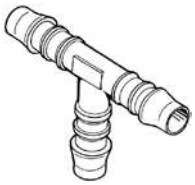
Соединитель „Y”



770

индекс (POM)	внутр. диаметр шланга [мм]	проход [мм]
NA-7700000003	3	2,5
NA-7700000004	4	2,5
NA-7700000005	5	3
NA-7700000006	6	4
NA-7700000008	8	5,6
NA-7700000010	10	7
NA-7700000012	12	8,6
NA-7700000013	13	9
NA-7700000014	14	10
NA-7700000016	16	12
NA-7700000019	19	15

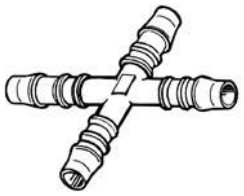
Соединитель „T”



760

индекс (POM)	внутр. диаметр шланга [мм]	проход [мм]
NA-7600000003	3	2,5
NA-7600000004	4	2,7
NA-7600000005	5	3
NA-7600000006	6	4
NA-7600000007	7	5
NA-7600000008	8	5,6
NA-7600000010	10	7
NA-7600000012	12	8,6
NA-7600000013	13	8,6
NA-7600000014	14	10
NA-7600000015	15	11
NA-7600000016	16	12
NA-7600000019	19	15
NA-7600000025	25	21

Соединитель „X”



772

индекс (POM)	внутр. диаметр шланга [мм]	проход [мм]
NA-7720000004	4	2,9
NA-7720000005	5	3
NA-7720000006	6	4
NA-7720000012	12	8,6

Фитинги и соединения типа EM (серия 3T) PN 10 бар

Фитинги и соединения из полипропилена, PVDF и PTFE широко используются в лабораториях, медицине, в фармацевтической, химической и пищевой промышленностях. Предназначены для мягких пластмассовых шлангов (см. разделы: шланги TYGON, силиконовые шланги). Доступны с резьбой BSP и NPT.

описание	индекс (полипропилен)	индекс (PVDF)	индекс (PTFE)	размер резьбы [дюйм]	диаметр шланга [мм]
Фитинг с внутр. резьбой BSP 	EM-PWB3T-02-04PP	EM-PWB3T-02-04PV	EM-PWB3T-02-04PT	1/8	4
	EM-PWB3T-04-06PP	EM-PWB3T-04-06PV	-	1/4	6
	EM-PWB3T-06-08PP	EM-PWB3T-06-08PV	-	3/8	8
	EM-PWB3T-06-10PP	EM-PWB3T-06-10PV	EM-PWB3T-06-10PT	3/8	10
	EM-PWB3T-08-12PP	EM-PWB3T-08-12PV	-	1/2	12
	EM-PWB3T-08-14PP	EM-PWB3T-08-14PV	-	1/2	14
	EM-PWB3T-08-16PP	-	EM-PWB3T-08-16PT	1/2	16

- примерный индекс для фитинга с резьбой NPT: EM-PWN-02-04PP

описание	индекс (полипропилен)	индекс (PVDF)	индекс (PTFE)	размер резьбы [дюйм]	диаметр шланга [мм]
Фитинг с наруж. резьбой BSP 	EM-PZB3T-02-04PP	EM-PZB3T-02-04PV	EM-PZB3T-02-04PT	1/8	4
	EM-PZB3T-04-06PP	EM-PZB3T-04-06PV	EM-PZB3T-04-06PT	1/4	6
	EM-PZB3T-06-08PP	EM-PZB3T-06-08PV	EM-PZB3T-06-08PT	3/8	8
	EM-PZB3T-06-10PP	EM-PZB3T-06-10PV	EM-PZB3T-06-10PT	3/8	10
	EM-PZB3T-08-12PP	EM-PZB3T-08-12PV	EM-PZB3T-08-12PT	1/2	12
	EM-PZB3T-08-14PP	EM-PZB3T-08-14PV	EM-PZB3T-08-14PT	1/2	14
	EM-PZB3T-08-16PP	EM-PZB3T-08-16PV	EM-PZB3T-08-16PT	1/2	16

- примерный индекс для фитинга с резьбой NPT: EM-PZN-02-04PP

описание	индекс (полипропилен)	индекс (PVDF)	индекс (PTFE)	размер резьбы [дюйм]	диаметр шланга [мм]
Фитинг 90° с внутр. резьбой BSP 	EM-KWB3T-02-04PP	-	-	1/8	4
	EM-KWB3T-04-06PP	EM-KWB3T-04-06PV	-	1/4	6
	EM-KWB3T-06-08PP	EM-KWB3T-06-08PV	-	3/8	8
	EM-KWB3T-06-10PP	-	-	3/8	10
	EM-KWB3T-08-12PP	EM-KWB3T-08-12PV	-	1/2	12

- примерный индекс для фитинга с резьбой NPT: EM-KWN-02-04PP

описание	индекс (полипропилен)	индекс (PVDF)	индекс (PTFE)	размер резьбы [дюйм]	диаметр шланга [мм]
Фитинг 90° с наруж. резьбой BSP 	EM-KZB3T-02-04PP	EM-KZB3T-02-04PV	EM-KZB3T-02-04PT	1/8	4
	EM-KZB3T-04-06PP	EM-KZB3T-04-06PV	EM-KZB3T-04-06PT	1/4	6
	EM-KZB3T-06-08PP	EM-KZB3T-06-08PV	EM-KZB3T-06-08PT	3/8	8
	EM-KZB3T-06-10PP	EM-KZB3T-06-10PV	EM-KZB3T-06-10PT	3/8	10
	EM-KZB3T-08-12PP	EM-KZB3T-08-12PV	-	1/2	12

- примерный индекс для фитинга с резьбой NPT: EM-KZN-02-04PP

Фитинги и соединения типа EM (серия 3T) PN 10 бар

описание	индекс (полипропилен)	индекс (PVDF)	индекс (PTFE)	внутр. диаметр шланга [мм]
Простой соединитель 	EM-LP3T-04PP	EM-LP3T-04PV	EM-LP3T-04PT	4
	EM-LP3T-06PP	EM-LP3T-06PV	EM-LP3T-06PT	6
	EM-LP3T-08PP	EM-LP3T-08PV	EM-LP3T-08PT	8
	EM-LP3T-10PP	EM-LP3T-10PV	EM-LP3T-10PT	10
	EM-LP3T-12PP	EM-LP3T-12PV	EM-LP3T-12PT	12

описание	индекс (полипропилен)	индекс (PVDF)	индекс (PTFE)	внутр. диаметр шланга [мм]
Соединитель 90° 	EM-LK3T-04PP	EM-LK3T-04PV	EM-LK3T-04PT	4
	EM-LK3T-06PP	EM-LK3T-06PV	EM-LK3T-06PT	6
	EM-LK3T-08PP	EM-LK3T-08PV	EM-LK3T-08PT	8
	EM-LK3T-10PP	EM-LK3T-10PV	EM-LK3T-10PT	10
	EM-LK3T-12PP	EM-LK3T-12PV	EM-LK3T-12PT	12

описание	индекс (полипропилен)	индекс (PVDF)	индекс (PTFE)	внутр. диаметр шланга [мм]
Соединитель - тройник 	EM-LT3T-04PP	EM-LT3T-04PV	EM-LT3T-04PT	4
	EM-LT3T-06PP	EM-LT3T-06PV	EM-LT3T-06PT	6
	EM-LT3T-08PP	EM-LT3T-08PV	EM-LT3T-08PT	8
	EM-LT3T-10PP	EM-LT3T-10PV	EM-LT3T-10PT	10
	EM-LT3T-12PP	EM-LT3T-12PV	EM-LT3T-12PT	12

Фитинги и соединения типа EM (серия 3F) PN 10 бар

Соединения изготовленные из полипропилена и ПВДФ широко используются в лабораториях, медицине фармацевтической, химической и пищевой промышленности. Доступны с резьбой BSP, NPT и метрической.

описание	индекс (полипропилен)	индекс (PVDF)	размер резьбы [дюйм]
Соединение простое с нар. резьбой BSP 	EM-LPZZB3F-02PP	EM-LPZZB3F-02PV	1/8
	EM-LPZZB3F-04PP	EM-LPZZB3F-04PV	1/4
	EM-LPZZB3F-06PP	EM-LPZZB3F-06PV	3/8
	EM-LPZZB3F-08PP	EM-LPZZB3F-08PV	1/2
	EM-LPZZB3F-12PP	EM-LPZZB3F-12PV	3/4
	EM-LPZZB3F-16PP	EM-LPZZB3F-16PV	1
	EM-LPZZB3F-20PP	EM-LPZZB3F-20PV	1.1/4
	EM-LPZZB3F-24PP	EM-LPZZB3F-24PV	1.1/2
	-	EM-LPZZB3F-32PV	2

описание	индекс (полипропилен)	индекс (PVDF)	размер резьбы [дюйм]
Соединение простое с нар./ внутр. резьбой BSP 	EM-LPZWB3F-02PP	EM-LPZWB3F-02PV	1/8
	EM-LPZWB3F-04PP	EM-LPZWB3F-04PV	1/4
	EM-LPZWB3F-06PP	EM-LPZWB3F-06PV	3/8
	EM-LPZWB3F-08PP	EM-LPZWB3F-08PV	1/2
	EM-LPZWB3F-12PP	EM-LPZWB3F-12PV	3/4
	EM-LPZWB3F-16PP	EM-LPZWB3F-16PV	1
	EM-LPZWB3F-20PP	EM-LPZWB3F-20PV	1.1/4
	EM-LPZWB3F-24PP	EM-LPZWB3F-24PV	1.1/2
	EM-LPZWB3F-32PP	-	2

описание	индекс (полипропилен)	индекс (PVDF)	размер резьбы [дюйм]
Соединение простое с внутр. резьбой BSP 	EM-LPWWB3F-02PP	EM-LPWWB3F-02PV	1/8
	EM-LPWWB3F-04PP	EM-LPWWB3F-04PV	1/4
	EM-LPWWB3F-06PP	EM-LPWWB3F-06PV	3/8
	EM-LPWWB3F-08PP	EM-LPWWB3F-08PV	1/2
	EM-LPWWB3F-12PP	EM-LPWWB3F-12PV	3/4
	EM-LPWWB3F-16PP	EM-LPWWB3F-16PV	1
	EM-LPWWB3F-20PP	-	1.1/4
	EM-LPWWB3F-24PP	-	1.1/2
	EM-LPWWB3F-32PP	-	2

описание	индекс (полипропилен)	индекс (PVDF)	размер резьбы [дюйм]
Заглушка с нар. резьбой BSP 	EM-ZZB3F-02PP	EM-ZZB3F-02PV	1/8
	EM-ZZB3F-04PP	EM-ZZB3F-04PV	1/4
	EM-ZZB3F-06PP	EM-ZZB3F-06PV	3/8
	EM-ZZB3F-08PP	EM-ZZB3F-08PV	1/2
	EM-ZZB3F-12PP	EM-ZZB3F-12PV	3/4
	EM-ZZB3F-16PP	EM-ZZB3F-16PV	1
	EM-ZZB3F-20PP	-	1.1/4
	EM-ZZB3F-24PP	-	1.1/2

описание	индекс (полипропилен)	индекс (PVDF)	размер резьбы [дюйм]
Заглушка с внутр. резьбой BSP 	EM-ZWB3F-02PP	EM-ZWB3F-02PV	1/8
	EM-ZWB3F-04PP	EM-ZWB3F-04PV	1/4
	EM-ZWB3F-06PP	EM-ZWB3F-06PV	3/8
	EM-ZWB3F-08PP	EM-ZWB3F-08PV	1/2
	EM-ZWB3F-12PP	EM-ZWB3F-12PV	3/4
	EM-ZWB3F-16PP	-	1
	-	EM-ZWB3F-20PV	1.1/4
	EM-ZWB3F-24PP	-	1.1/2

Фитинги и соединения типа EM (серия 1A) PN 10 бар

Фитинги и соединения изготовленные из полипропилена и PVDF широко используются в лабораториях, медицине, фармацевтической, химической и пищевой промышленности. Они предназначены для пластмассовых шлангов метрических (см. главы: тефлоновые шланги, пневматика). Доступен с резьбой BSP и NPT.

описание	индекс (полипропилен)	индекс (PVDF)	диаметр шланга [мм]
Соединение простое 	EM-LP1A-04/06PP	EM-LP1A-04/06PV	4x6
	EM-LP1A-05/08PP	EM-LP1A-05/08PV	5x8
	EM-LP1A-06/08PP	EM-LP1A-06/08PV	6x8
	-	EM-LP1A-06/09PV	6x9
	EM-LP1A-06/10PP	EM-LP1A-06/10PV	6x10
	EM-LP1A-08/10PP	EM-LP1A-08/10PV	8x10
	EM-LP1A-08/12PP	EM-LP1A-08/12PV	8x12
	EM-LP1A-10/12PP	EM-LP1A-10/12PV	10x12
	EM-LP1A-10/14PP	EM-LP1A-10/14PV	10x14
	EM-LP1A-12/14PP	EM-LP1A-12/14PV	12x14
	EM-LP1A-12/16PP	EM-LP1A-12/16PV	12x16

описание	индекс (полипропилен)	индекс (PVDF)	диаметр шланга [мм]
Соединение простое редукционное 	EM-LPR1A-06/08-04/06PP	EM-LPR1A-06/08-04/06PV	6x8 / 4x6
	EM-LPR1A-06/08-05/08PP	EM-LPR1A-06/08-05/08PV	6x8 / 5x8
	EM-LPR1A-06/08-08/10PP	EM-LPR1A-06/08-08/10PV	6x8 / 8x10
	EM-LPR1A-06/10-04/06PP	EM-LPR1A-06/10-04/06PV	6x10 / 4x6
	-	EM-LPR1A-06/10-06/08PV	6x10 / 6x8
	EM-LPR1A-08/10-04/06PP	EM-LPR1A-08/10-04/06PV	8x10 / 4x6
	EM-LPR1A-08/10-10/12PP	EM-LPR1A-08/10-10/12PV	8x10 / 10x12
	EM-LPR1A-10/12-04/06PP	EM-LPR1A-10/12-04/06PV	10x12 / 4x6
	EM-LPR1A-10/12-06/08PP	EM-LPR1A-10/12-06/08PV	10x12 / 6x8
	EM-LPR1A-10/12-12/14PP	EM-LPR1A-10/12-12/14PV	10x12 / 12x14

описание	индекс (полипропилен)	индекс (PVDF)	размер резьбы [дюйм]	диаметр шланга [мм]
Фитинг с нар. резьбой BSP 	EM-KZB1A-02-04/06PP	EM-KZB1A-02-04/06PV	1/8	4x6
	EM-KZB1A-04-04/06PP	EM-KZB1A-04-04/06PV	1/4	4x6
	EM-KZB1A-06-04/06PP	EM-KZB1A-06-04/06PV	3/8	4x6
	EM-KZB1A-08-04/06PP	EM-KZB1A-08-04/06PV	1/2	4x6
	EM-KZB1A-02-06/08PP	EM-KZB1A-02-06/08PV	1/8	6x8
	EM-KZB1A-04-06/08PP	EM-KZB1A-04-06/08PV	1/4	6x8
	EM-KZB1A-06-06/08PP	EM-KZB1A-06-06/08PV	3/8	6x8
	EM-KZB1A-08-06/08PP	EM-KZB1A-08-06/08PV	1/2	6x8
	EM-KZB1A-02-08/10PP	EM-KZB1A-02-08/10PV	1/8	8x10
	EM-KZB1A-04-08/10PP	EM-KZB1A-04-08/10PV	1/4	8x10
	EM-KZB1A-06-08/10PP	EM-KZB1A-06-08/10PV	3/8	8x10
	EM-KZB1A-08-08/10PP	EM-KZB1A-08-08/10PV	1/2	8x10

описание	индекс (полипропилен)	индекс (PVDF)	размер резьбы [дюйм]	диаметр шланга [мм]
Фитинг с внутр. резьбой BSP 	EM-KWB1A-02-04/06PP	EM-KWB1A-02-04/06PV	1/8	4x6
	EM-KWB1A-04-04/06PP	EM-KWB1A-04-04/06PV	1/4	4x6
	EM-KWB1A-06-04/06PP	EM-KWB1A-06-04/06PV	3/8	4x6
	EM-KWB1A-08-04/06PP	EM-KWB1A-08-04/06PV	1/2	4x6
	EM-KWB1A-02-06/08PP	EM-KWB1A-02-06/08PV	1/8	6x8
	EM-KWB1A-04-06/08PP	EM-KWB1A-04-06/08PV	1/4	6x8
	EM-KWB1A-06-06/08PP	EM-KWB1A-06-06/08PV	3/8	6x8
	EM-KWB1A-08-06/08PP	EM-KWB1A-08-06/08PV	1/2	6x8
	EM-KWB1A-02-08/10PP	EM-KWB1A-02-08/10PV	1/8	8x10
	EM-KWB1A-04-08/10PP	EM-KWB1A-04-08/10PV	1/4	8x10
	EM-KWB1A-06-08/10PP	EM-KWB1A-06-08/10PV	3/8	8x10
	EM-KWB1A-08-08/10PP	EM-KWB1A-08-08/10PV	1/2	8x10

Фитинги и соединения типа EM (серия 1B) PN 10 бар

Фитинги и соединения изготовленные из полипропилена и PVDF, широко используются в лабораториях, медицине, фармацевтической, химической и пищевой промышленности. Они предназначены для пластиковых шлангов армированных оплеткой. Доступны с резьбой BSP и NPT.

описание	индекс (полипропилен)	индекс (PVDF)	диаметр шланга [мм]
Соединение простое 	EM-LP1B-04/10PP	EM-LP1B-04/10PV	4x10
	EM-LP1B-05/11PP	EM-LP1B-05/11PV	5x11
	EM-LP1B-06/12PP	EM-LP1B-06/12PV	6x12
	EM-LP1B-08/14PP	EM-LP1B-08/14PV	8x14
	EM-LP1B-09/15PP	EM-LP1B-09/15PV	9x15
	EM-LP1B-10/16PP	EM-LP1B-10/16PV	10x16
	EM-LP1B-12/18PP	EM-LP1B-12/18PV	12x18
	EM-LP1B-13/19PP	EM-LP1B-13/19PV	13x19
	EM-LP1B-13/20PP	EM-LP1B-13/20PV	13x20
	EM-LP1B-19/27PP	EM-LP1B-19/27PV	19x27

описание	индекс (полипропилен)	индекс (PVDF)	размер резьбы [дюйм]	диаметр шланга [мм]
Фитинг с нар. резьбой BSP 	EM-KZB1B-02-10PP	EM-KZB1B-02-10PV	1/8	4x10
	EM-KZB1B-04-10PP	EM-KZB1B-04-10PV	1/4	4x10
	EM-KZB1B-06-10PP	EM-KZB1B-06-10PV	3/8	4x10
	EM-KZB1B-08-10PP	EM-KZB1B-08-10PV	1/2	4x10
	EM-KZB1B-12-10PP	-	3/4	4x10
	EM-KZB1B-02-12PP	EM-KZB1B-02-12PV	1/8	6x12
	EM-KZB1B-04-12PP	EM-KZB1B-04-12PV	1/4	6x12
	EM-KZB1B-06-12PP	EM-KZB1B-06-12PV	3/8	6x12
	EM-KZB1B-08-12PP	EM-KZB1B-08-12PV	1/2	6x12
	EM-KZB1B-12-12PP	EM-KZB1B-12-12PV	3/4	6x12
	EM-KZB1B-02-14PP	-	1/8	8x14
	EM-KZB1B-04-14PP	EM-KZB1B-04-14PV	1/4	8x14
	EM-KZB1B-06-14PP	EM-KZB1B-06-14PV	3/8	8x14
	EM-KZB1B-08-14PP	EM-KZB1B-08-14PV	1/2	8x14
	EM-KZB1B-12-14PP	-	3/4	8x14
	EM-KZB1B-02-15PP	EM-KZB1B-02-15PV	1/8	9x15
	EM-KZB1B-04-15PP	EM-KZB1B-04-15PV	1/4	9x15
	EM-KZB1B-06-15PP	EM-KZB1B-06-15PV	3/8	9x15
	EM-KZB1B-08-15PP	EM-KZB1B-08-15PV	1/2	9x15
	EM-KZB1B-12-15PP	EM-KZB1B-12-15PV	3/4	9x15

описание	индекс (полипропилен)	индекс (PVDF)	размер резьбы [дюйм]	диаметр шланга [мм]
Фитинг с внутр. резьбой BSP 	-	EM-KWB1B-02-10PV	1/8	4x10
	-	EM-KWB1B-04-10PV	1/4	4x10
	EM-KWB1B-06-10PP	EM-KWB1B-06-10PV	3/8	4x10
	EM-KWB1B-08-10PP	-	1/2	4x10
	EM-KWB1B-04-12PP	EM-KWB1B-04-12PV	1/4	6x12
	EM-KWB1B-06-12PP	EM-KWB1B-06-12PV	3/8	6x12
	EM-KWB1B-08-12PP	EM-KWB1B-08-12PV	1/2	6x12
	EM-KWB1B-12-12PP	-	3/4	6x12
	EM-KWB1B-04-14PP	-	1/4	8x14
	EM-KWB1B-06-14PP	EM-KWB1B-06-14PV	3/8	8x14
	EM-KWB1B-08-14PP	EM-KWB1B-08-14PV	1/2	8x14
	EM-KWB1B-12-14PP	-	3/4	8x14
	-	EM-KWB1B-02-15PV	1/8	9x15
	-	EM-KWB1B-04-15PV	1/4	9x15
	EM-KWB1B-06-15PP	EM-KWB1B-06-15PV	3/8	9x15
	EM-KWB1B-08-15PP	EM-KWB1B-08-15PV	1/2	9x15
	EM-KWB1B-12-15PP	EM-KWB1B-12-15PV	3/4	9x15

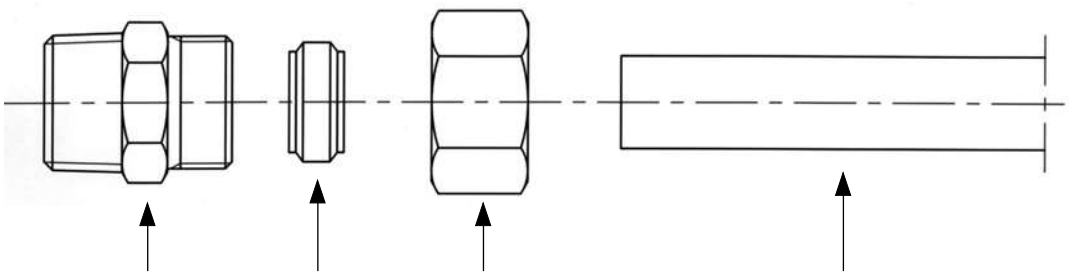
Латунные соединения типа AI 13000

Универсальные соединения с зажимным кольцом симметричной формы, предназначены для соединения медных, латунных, стальных, алюминиевых труб, а также пластиковых труб и шлангов (например, из полиамида). Соответствуют норме EN1254-2. Корпус, гайка и кольцо изготовлены из латуни. Объем внешних диаметров соединенных труб от 4 до 22 мм. Герметичность соединения осуществляется путем зажима кольца на соединенной трубе и одновременного дожатия трубы с кольцом к гнезду с помощью гайки. Ассортимент соединений включает разъемные соединения, предназначенные для соединения труб (прямые разъемные соединения, колена, тройники, крестовые соединения), соединения для завинчивания в корпус (прямые соединения, колена, тройники, банджо), адаптеры, зажимные кольца, гайки и другое. Универсальные латунные соединения предназначены для воды, воздуха, масла, топлива и т.д., в частности в системах, построенных из медных труб.

Максимальные рабочее давление для соединений при использовании медных труб с толщиной стенки 1 мм (введен коэффициент безопасности 4:1, температура +20°C)

наружный диаметр трубы [мм]	4	6	8	10	12	14	16	18	22
раб. давление [бар]	150	150	135	95	75	100	95	70	70

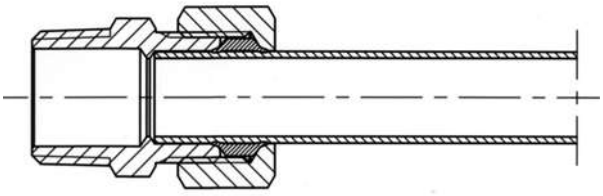
Примечание: для труб и шлангов из других материалов, рекомендуется проводить испытания в реальных условиях работы, принимая во внимание влияние температуры использования.



присоединение (корпус) с резьбой BSPT | зажимное кольцо | гайка с метрической резьбой | медная, латунная, стальная,алюминиева труба или эластичный шланг

СОЕДИНЕНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА

Примечание: для эластичных шлангов использовать укрепительную вставку. Для изогнутых труб сохранить прямой участок, длина которого должна составлять две высоты гайки - измеренный от гайки после установки.



МОНТАЖ СОЕДИНЕНИЯ НА ТРУБЕ

1. Ровно и чисто отрезать трубу.
2. Смазать минеральным маслом наружную резьбу, кольцо и внутреннюю резьбу.
3. Вставить трубу, кольцо и гайку в соединение, ручным способом затянуть гайку
4. Убедится, достигла ли труба дна гнезда соединения.
5. Затянуть ключом на 1 и 1/4 оборота.
6. Открутить гайку, вынуть трубу, проверить посадку зажимного кольца.
7. Затянуть ключом соединение еще на 1/4 оборота

Латунные соединения типа AI 13000

Соединение простое



13460

индекс	внешний диам. трубки [мм]	размер ключа [мм]
AI-13460-04	4	10
AI-13460-06	6	11
AI-13460-08	8	13
AI-13460-10	10	16
AI-13460-12	12	18
AI-13460-14	14	21
AI-13460-15	15	21
AI-13460-16	16	22
AI-13460-18	18	26
AI-13460-22	22	30

Угловое соединение



13260

индекс	внешний диам. трубки [мм]	размер ключа [мм]
AI-13260-04	4	8
AI-13260-06	6	9
AI-13260-08	8	11
AI-13260-10	10	13
AI-13260-12	12	14
AI-13260-14	14	17
AI-13260-15	15	17
AI-13260-16	16	17
AI-13260-18	18	20
AI-13260-22	22	27

Соединение тройник



13200

индекс	внешний диам. трубки [мм]	размер ключа [мм]
AI-13200-04	4	8
AI-13200-06	6	9
AI-13200-08	8	12
AI-13200-10	10	13
AI-13200-12	12	14
AI-13200-14	14	18
AI-13200-15	15	18
AI-13200-16	16	17
AI-13200-18	18	20
AI-13200-22	22	27

Крестовое соединение



13510

индекс	внешний диам. трубки [мм]	размер ключа [мм]
AI-13510-04	4	8
AI-13510-06	6	9
AI-13510-08	8	11
AI-13510-10	10	13
AI-13510-12	12	17
AI-13510-14	14	17

Латунные соединения типа AI 13000

РПрямой патрубок с наруж. BSPT



13480

индекс	внешний диам. трубки [мм]	размер резьбы [дюйм]	размер ключа [мм]
AI-13480-04-02	4	1/8	11
AI-13480-04-04	4	1/4	14
AI-13480-06-02	6	1/8	11
AI-13480-06-04	6	1/4	14
AI-13480-06-06	6	3/8	17
AI-13480-08-02	8	1/8	13
AI-13480-08-04	8	1/4	14
AI-13480-08-06	8	3/8	17
AI-13480-10-04	10	1/4	16
AI-13480-10-06	10	3/8	17
AI-13480-10-08	10	1/2	21
AI-13480-12-04	12	1/4	18
AI-13480-12-06	12	3/8	18
AI-13480-12-08	12	1/2	21
AI-13480-14-06	14	3/8	20
AI-13480-14-08	14	1/2	21
AI-13480-15-08	15	1/2	21
AI-13480-16-08	16	1/2	22
AI-13480-16-12	16	3/4	27
AI-13480-18-08	18	1/2	24
AI-13480-18-12	18	3/4	27
AI-13480-22-08	22	1/2	30
AI-13480-22-12	22	3/4	30

Прямой патрубок с внутр. BSP



13500

индекс	внешний диам. трубки [мм]	размер резьбы [дюйм]	размер ключа [мм]
AI-13500-04-02	4	1/8	14
AI-13500-04-04	4	1/4	17
AI-13500-06-02	6	1/8	14
AI-13500-06-04	6	1/4	17
AI-13500-08-02	8	1/8	14
AI-13500-08-04	8	1/4	17
AI-13500-08-06	8	3/8	20
AI-13500-10-04	10	1/4	17
AI-13500-10-06	10	3/8	20
AI-13500-10-08	10	1/2	24
AI-13500-12-04	12	1/4	18
AI-13500-12-06	12	3/8	20
AI-13500-12-08	12	1/2	24
AI-13500-14-06	14	3/8	20
AI-13500-14-08	14	1/2	24
AI-13500-15-08	15	1/2	24
AI-13500-16-08	16	1/2	24
AI-13500-16-12	16	3/4	30
AI-13500-18-08	18	1/2	24
AI-13500-18-12	18	3/4	30
AI-13500-22-12	22	3/4	30

Прямой патрубок с наруж. BSP



13485

индекс	внешний диам. трубки [мм]	размер резьбы [дюйм]	размер ключа [мм]
AI-13485-04-02	4	1/8	13
AI-13485-06-02	6	1/8	13
AI-13485-06-04	6	1/4	17
AI-13485-08-02	8	1/8	13
AI-13485-08-04	8	1/4	17
AI-13485-08-06	8	3/8	22
AI-13485-10-04	10	1/4	17
AI-13485-10-06	10	3/8	22
AI-13485-14-06	14	3/8	22
AI-13485-14-08	14	1/2	27
AI-13485-22-12	22	3/4	32
AI-13485-22-16	22	1	40

Присоединение трубное прямое с наруж. BSP



13530

индекс	внешний диам. трубки [мм]	размер резьбы [дюйм]	размер ключа [мм]
AI-13530-06-02	6	1/8”	13
AI-13530-06-04	6	1/4”	17
AI-13530-08-02	8	1/8”	13
AI-13530-08-04	8	1/4”	17
AI-13530-08-06	8	3/8”	22
AI-13530-10-04	10	1/4”	17
AI-13530-10-06	10	3/8”	22
AI-13530-14-06	14	3/8”	22
AI-13530-14-08	14	1/2”	27

Латунные соединения типа AI 13000

Патрубок тройник „T" с наруж. BSPT



13220

индекс	внешний диам. трубки [мм]	размер резьбы [дюйм]	размер ключа [мм]
AI-13220-04-02	4	1/8	8
AI-13220-06-02	6	1/8	9
AI-13220-06-04	6	1/4	9
AI-13220-08-02	8	1/8	12
AI-13220-08-04	8	1/4	12
AI-13220-08-06	8	3/8	13
AI-13220-10-04	10	1/4	13
AI-13220-10-06	10	3/8	13
AI-13220-10-08	10	1/2	14
AI-13220-12-04	12	1/4	14
AI-13220-12-06	12	3/8	14
AI-13220-12-08	12	1/2	14
AI-13220-14-06	14	3/8	16
AI-13220-14-08	14	1/2	18
AI-13220-15-08	15	1/2	18
AI-13220-16-08	16	1/2	17
AI-13220-18-08	18	1/2	20
AI-13220-18-12	18	3/4	20
AI-13220-22-12	22	3/4	27

Патрубок тройник „T" с внутр. BSP



13240

индекс	внешний диам. трубки [мм]	размер резьбы [дюйм]	размер ключа [мм]
AI-13240-04-02	4	1/8	8
AI-13240-06-02	6	1/8	9
AI-13240-06-04	6	1/4	13
AI-13240-08-02	8	1/8	12
AI-13240-08-04	8	1/4	13
AI-13240-10-04	10	1/4	13
AI-13240-10-06	10	3/8	14
AI-13240-10-08	10	1/2	15
AI-13240-12-04	12	1/4	14
AI-13240-12-06	12	3/8	14
AI-13240-12-08	12	1/2	15
AI-13240-14-08	14	1/2	18
AI-13240-15-08	15	1/2	18
AI-13240-16-08	16	1/2	17
AI-13240-18-08	18	1/2	20
AI-13240-18-12	18	3/4	20

Патрубок тройник „L" с наруж. BSPT



13230

индекс	внешний диам. трубки [мм]	размер резьбы [дюйм]	размер ключа [мм]
AI-13230-04-02	4	1/8	8
AI-13230-06-02	6	1/8	9
AI-13230-06-04	6	1/4	9
AI-13230-08-02	8	1/8	12
AI-13230-08-04	8	1/4	12
AI-13230-08-06	8	3/8	13
AI-13230-10-04	10	1/4	13
AI-13230-10-06	10	3/8	13
AI-13230-12-06	12	3/8	14
AI-13230-12-08	12	1/2	15
AI-13230-14-08	14	1/2	18

Патрубок BANJO с наруж. BSP



13550

индекс	внешний диам. трубки [мм]	размер резьбы [дюйм]	размер ключа [мм]
AI-13550-04-02	4	1/8	14
AI-13550-06-02	6	1/8	14
AI-13550-06-04	6	1/4	17
AI-13550-08-02	8	1/8	14
AI-13550-08-04	8	1/4	17
AI-13550-08-06	8	3/8	19
AI-13550-10-04	10	1/4	17
AI-13550-10-06	10	3/8	19
AI-13550-14-04	14	1/4	17
AI-13550-14-06	14	3/8	22
AI-13550-14-08	14	1/2	24
AI-13550-22-12	22	3/4	32

Латунные соединения типа AI 13000

Патрубок угловой с наруж. BSPT



13280

индекс	внешний диам. трубки [мм]	размер резьбы [дюйм]	размер ключа [мм]
AI-13280-04-02	4	1/8	8
AI-13280-06-02	6	1/8	9
AI-13280-06-04	6	1/4	9
AI-13280-08-02	8	1/8	11
AI-13280-08-04	8	1/4	11
AI-13280-08-06	8	3/8	13
AI-13280-10-04	10	1/4	13
AI-13280-10-06	10	3/8	13
AI-13280-10-08	10	1/2	14
AI-13280-12-04	12	1/4	14
AI-13280-12-06	12	3/8	14
AI-13280-12-08	12	1/2	14
AI-13280-14-06	14	3/8	17
AI-13280-14-08	14	1/2	17
AI-13280-15-08	15	1/2	17
AI-13280-16-08	16	1/2	17
AI-13280-18-08	18	1/2	20
AI-13280-18-12	18	3/4	20
AI-13280-22-12	22	3/4	27

Патрубок угловой с внутр. BSP



13290

индекс	внешний диам. трубки [мм]	размер резьбы [дюйм]	размер ключа [мм]
AI-13290-04-02	4	1/8	8
AI-13290-06-02	6	1/8	9
AI-13290-06-04	6	1/4	11
AI-13290-08-02	8	1/8	11
AI-13290-08-04	8	1/4	13
AI-13290-08-06	8	3/8	14
AI-13290-10-04	10	1/4	13
AI-13290-10-06	10	3/8	14
AI-13290-10-08	10	1/2	15
AI-13290-12-04	12	1/4	14
AI-13290-12-06	12	3/8	14
AI-13290-12-08	12	1/2	15
AI-13290-14-08	14	1/2	18
AI-13290-15-08	15	1/2	18
AI-13290-16-08	16	1/2	18
AI-13290-18-08	18	1/2	20
AI-13290-18-12	18	3/4	20

Присоединение трубное прямое с фитингом для шланга



13540

индекс	внешний диам. трубки [мм]	размер ключа [мм]
AI-13540-06-07	6	7
AI-13540-08-07	8	7
AI-13540-08-10	8	10
AI-13540-10-07	10	7
AI-13540-10-10	10	10
AI-13540-12-10	12	10
AI-13540-12-13	12	13
AI-13540-14-13	14	13

Гайка



13680

индекс	внешний диам. трубки [мм]	размер резьбы [мм]	размер ключа [мм]
AI-13680-04	4	M8x1	10
AI-13680-06	6	M10x1	13
AI-13680-08	8	M12x1	14
AI-13680-10	10	M16x1,5	19
AI-13680-12	12	M18x1,5	22
AI-13680-14	14	M20x1,5	24
AI-13680-15	15	M20x1,5	24
AI-13680-16	16	M22x1,5	27
AI-13680-18	18	M24x1,5	30
AI-13680-22	22	M30x1,5	36

Латунные соединения типа AI 13000

Кольцо



13740

индекс	внешний диам. трубки [мм]	рвысота [мм]
AI-13740-04	4	6
AI-13740-06	6	6,5
AI-13740-08	8	7
AI-13740-10	10	8
AI-13740-12	12	8,5
AI-13740-14	14	8,5
AI-13740-15	15	8,5
AI-13740-16	16	9
AI-13740-18	18	9,5
AI-13740-22	22	10

Заглушка



13780

индекс	внешний диам. трубки [мм]	длина [мм]
AI-13780-04	4	10
AI-13780-06	6	10,5
AI-13780-08	8	10,5
AI-13780-10	10	11,5
AI-13780-12	12	12
AI-13780-14	14	14
AI-13780-15	15	14
AI-13780-16	16	14
AI-13780-18	18	16
AI-13780-22	22	15

Укрепительная вставка



13770

индекс	внеш. х внутр. диам. трубки [мм]	внешний диаметр [мм]	внутр. диаметр [мм]
AI-10770-04/2,7	4 x 2,7	2,7	1,5
AI-10770-06/04	6 x 4	4	3
AI-10770-08/06	8 x 6	6	5
AI-10770-10/08	10 x 8	8	7
AI-10770-12/09	12 x 9	9	8
AI-10770-12/10	12 x 10	10	9
AI-10770-14/12	14 x 12	12	11
AI-10770-15/12,5	15 x 12,5	12,5	11,5
AI-10770-16/13	16 x 13	13	12
AI-10770-18/15	18 x 15	15	14
AI-10770-18/16	18 x 16	16	15
AI-10770-22/18	22 x 18	18	16,5

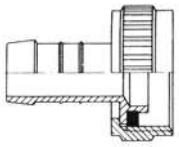
Редкукция

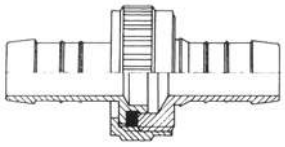


13600

индекс	внешний диам. трубки [мм]	внешний диам. трубки [мм]
AI-13600-04-06	4	6
AI-13600-06-08	6	8
AI-13600-08-10	8	10
AI-13600-10-12	10	12
AI-13600-12-14	12	14

Фитинги и соединения NiTO





Материал: Латунь
Раб. давление: 25 бар
Рабочая темп.: До +80°C

Фитинг к шлангу с наружной рзьбой BSP



индекс	размер резьбы [дюйм]	диаметр шланга [дюйм]
NT-27110A4	1/2	1/2
NT-27210A4	3/4	3/4
NT-27240A4	3/4	1
NT-27790A4	3/4	1/2
NT-27410A4	1	1
NT-27710A4	1.1/4	1.1/4
NT-27810A4	1.1/2	1.1/2
NT-27910A4	2	2

Фитинг к шлангу с внутренней резьбой BSP



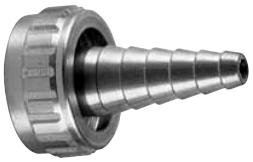
индекс	размер резьбы [дюйм]	диаметр шланга [дюйм]
NT-27150A4	1/2”	1/2
NT-2715AA4	M22x1	3/4
NT-2715BA4	1/2”	1/4
NT-2721MA4	1/2”	5/8
NT-2722MA4	3/4”	5/8
NT-27250A4	3/4”	3/4
NT-27350A4	3/4”	1/2

Фитинг к шлангу с внутренней резьбой BSP



индекс	размер резьбы [дюйм]	диаметр шланга [дюйм]
NT-27450A4	1	1
NT-27550A4	1	1/2
NT-27650A4	1	3/4
NT-27750A4	1.1/4	1.1/4
NT-27850A4	1.1/2	1.1/2
NT-27950A4	2	2

Универсальный фитинг к шлангу с внутр. резьбой BSP



индекс	размер резьбы [дюйм]	диаметр шланга [мм]
NT-27L42A4	1/2	15 ÷ 6,3

Шланговая соединительная муфта



индекс	размер резьбы [дюйм]	диаметр шланга [дюйм]
NT-27160A4	1/2	1/2
NT-27260A4	3/4	3/4
NT-27360A4	1/2	3/4

Прокладка



индекс	размер резьбы [дюйм]	размеры [мм]
NT-1-290A8	1/2	18x12,4x2
NT-1-300A8	3/4	23x16,7x2
NT-1-320A8	1	29x23x2,5
NT-1-900A8	1.1/4	38x29x2
NT-1-910A8	1.1/2	44x34x2
NT-1-920A8	2	55x45x2

Фитинги и соединения NiTO

Шланговое соединениес наружной резьбой BSP



индекс	размер резьбы [дюйм]	диаметр шланга
NT-2760AA4	1/8	1/8” (3,5 мм)
NT-2764AA4	1/8	1/4” (6,5 мм)
NT-2766AA4	1/8	3/8” (10,2 мм)
NT-2760BA4	1/4	1/4” (6,5 мм)
NT-2768BA4	1/4	5/16” (8,5 мм)
NT-2764BA4	1/4	3/8” (10,2 мм)
NT-2766BA4	1/4	1/2” (13,5 мм)
NT-2764CA4	3/8	1/4” (6,5 мм)
NT-2760CA4	3/8	3/8” (10,2 мм)
NT-2766CA4	3/8	1/2” (13,5 мм)
NT-2764DA4	1/2	1/4” (6,5 мм)
NT-2768DA4	1/2	5/16” (8,5 мм)
NT-2766DA4	1/2	3/8” (10,2 мм)
NT-2760DA4	1/2	1/2” (13,5 мм)
NT-2764NA4	1/2	5/8” (16,5 мм)
NT-2766NA4	1/2	3/4” (19,5 мм)
NT-2766EA4	3/4	1/2” (13,5 мм)
NT-2760EA4	3/4	3/4” (19,5 мм)
NT-2760FA4	1	1” (26 мм)
NT-2760GA4	1.1/4	1.1/4” (32 мм)
NT-2760HA4	1.1/2	1.1/2” 39 мм)
NT-2760IA4	2	2” (51 мм)

Шланговое соединениес наружной резьбой BSP



индекс	размер резьбы [дюйм]	диаметр шланга
NT-2660AA4	1/8	1/8” (3,5 мм)
NT-2664AA4	1/8	1/4” (6,5 мм)
NT-2666AA4	1/8	3/8” (10,2 мм)
NT-2660BA4	1/4	1/4” (6,5 мм)
NT-2668BA4	1/4	5/16” (8,5 мм)
NT-2664BA4	1/4	3/8” (10,2 мм)
NT-2666BA4	1/4	1/2” (13,5 мм)
NT-2664CA4	3/8	1/4” (6,5 мм)
NT-2660CA4	3/8	3/8” (10,2 мм)
NT-2666CA4	3/8	1/2” (13,5 мм)
NT-2664EA4	3/8	3/4” (19,5 мм)
NT-2664DA4	1/2	1/4” (6,5 мм)
NT-2668DA4	1/2	5/16” (8,5 мм)
NT-2666DA4	1/2	3/8” (10,2 мм)
NT-2660DA4	1/2	1/2” (13,5 мм)
NT-2664NA4	1/2	5/8” (16,5 мм)
NT-2666NA4	1/2	3/4” (19,5 мм)
NT-2666EA4	3/4	1/2” (13,5 мм)
NT-2660EA4	3/4	3/4” (19,5 мм)
NT-2660FA4	1	1” (26 мм)

Шланговый соединитель



индекс	диаметр шланга [дюйм]
NT-15020A4	1/2
NT-15030A4	3/4
NT-15040A4	1

Зажим с наружной резьбой 3/4”



индекс	размер резьбы [дюйм]	диапазон зажима [мм]
NT-57078A5	3/4	14 ÷ 20
NT-57079A5	3/4	22 ÷ 30

Фитинги типа CN

рисунок	индекс (оцинк. сталь)	индекс (сталь AISI 304)	внутр. диам. шланга [мм]	внутр. диам. шланга [дюйм]
Шланговое соединение тип CND 	AC-CND-025	AC-CND-025-SS	6	1/4
	AC-CND-038	AC-CND-038-SS	10	3/8
	AC-CND-050	AC-CND-050-SS	13	1/2
	AC-CND-058	AC-CND-058-SS	16	5/8
	AC-CND-075	AC-CND-075-SS	19	3/4
	AC-CND-100	AC-CND-100-SS	25	1
	AC-CND-125	AC-CND-125-SS	32	1.1/4
	AC-CND-138	AC-CND-138-SS	35	1.3/8
	AC-CND-150	AC-CND-150-SS	40	1.1/2
	AC-CND-200	AC-CND-200-SS	50	2
	AC-CND-250	AC-CND-250-SS	65	2.1/2
	AC-CND-300	AC-CND-300-SS	75	3
	AC-CND-400	AC-CND-400-SS	100	4
	AC-CND-500	AC-CND-500-SS	125	5
	AC-CND-600	AC-CND-600-SS	150	6
	AC-CND-800	AC-CND-800-SS	200	8
	AC-CND-1000	AC-CND-1000-SS	250	10

рисунок	индекс (оцинк. сталь)	индекс (сталь AISI 304)	индекс (сталь AISI 316)	внутр. диам. шланга [мм]	размер резьбы [дюйм]
Фитинг CNP с наружной резьбой BSPT 	AC-CNP-050	AC-CNP-050-SS	AC-CNP-050-SS316	13	1/2
	AC-CNP-075	AC-CNP-075-SS	AC-CNP-075-SS316	19	3/4
	AC-CNP-100	AC-CNP-100-SS	AC-CNP-100-SS316	25	1
	AC-CNP-125	AC-CNP-125-SS	AC-CNP-125-SS316	32	1.1/4
	AC-CNP-150	AC-CNP-150-SS	AC-CNP-150-SS316	40	1.1/2
	AC-CNP-200	AC-CNP-200-SS	AC-CNP-200-SS316	50	2
	AC-CNP-250	AC-CNP-250-SS	AC-CNP-250-SS316	65	2.1/2
	AC-CNP-300	AC-CNP-300-SS	AC-CNP-300-SS316	75	3
	AC-CNP-400	AC-CNP-400-SS	AC-CNP-400-SS316	100	4
	AC-CNP-500	AC-CNP-500-SS	AC-CNP-500-SS316	125	5
	AC-CNP-600	AC-CNP-600-SS	AC-CNP-600-SS316	150	6
	AC-CNP-800	AC-CNP-800-SS	AC-CNP-800-SS316	200	8

рисунок	индекс (углеродистая сталь)	индекс (сталь AISI 304)	внутр. диам. шланга [мм]	внутр. диам. шланга [дюйм]
Фитинг CNW для сварки 	AC-CNW-050	AC-CNW-050-SS	13	1/2
	AC-CNW-075	AC-CNW-075-SS	19	3/4
	AC-CNW-100	AC-CNW-100-SS	25	1
	AC-CNW-125	AC-CNW-125-SS	32	1.1/4
	AC-CNW-150	AC-CNW-150-SS	40	1.1/2
	AC-CNW-200	AC-CNW-200-SS	50	2
	AC-CNW-250	AC-CNW-250-SS	65	2.1/2
	AC-CNW-300	AC-CNW-300-SS	75	3
	AC-CNW-400	AC-CNW-400-SS	100	4
	AC-CNW-500	AC-CNW-500-SS	125	5
	AC-CNW-600	AC-CNW-600-SS	150	6
	AC-CNW-800	AC-CNW-800-SS	200	8

Фитинги типа CN

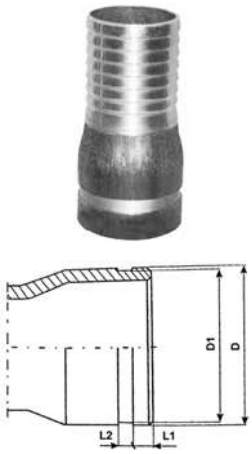
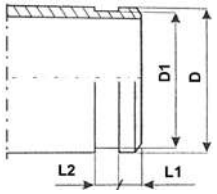
рисунок	индекс (углерод. сталь)	внутр. диам. шланга [мм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	D [мм]	D1 [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]
Фитинг рифленый CNG 	AC-CNG-075	19	3/4	26,9	24	16	7,95
	AC-CNG-100	25	1	33,7	31	16	7,95
	AC-CNG-125	32	1.1/4	42,4	40	16	7,95
	AC-CNG-150	40	1.1/2	48,3	45	16	7,95
	AC-CNG-200	50	2	60,3	57	16	7,95
	AC-CNG-250	65	2.1/2	73	69	16	7,95
	AC-CNG-300	75	3	88,9	85	16	7,95
	AC-CNG-400	100	4	114,3	110	16	9,53
	AC-CNG-500	125	5	141,3	137	16	9,53
	AC-CNG-600	150	6	168,3	164	16	9,53
	AC-CNG-800	200	8	219,1	215	19	11,13

рисунок	индекс (сталь AISI 304)	индекс (сталь AISI 316)	размер резьбы [дюйм]	длина [мм]
Фитинг CNS для сварки с наружной резьбой BSPT 	AC-CNS-025-051-SS	AC-CNS-025-051-SS316	1/4	51
	AC-CNS-038-038-SS	AC-CNS-038-038-SS316	3/8	38
	AC-CNS-038-051-SS	AC-CNS-038-051-SS316	3/8	51
	AC-CNS-050-051-SS	AC-CNS-050-051-SS316	1/2	51
	AC-CNS-075-051-SS	AC-CNS-075-051-SS316	3/4	51
	AC-CNS-075-076-SS	AC-CNS-075-076-SS316	3/4	76
	AC-CNS-100-051-SS	AC-CNS-100-051-SS316	1	51
	AC-CNS-100-076-SS	AC-CNS-100-076-SS316	1	76
	AC-CNS-150-051-SS	AC-CNS-150-051-SS316	1.1/2	51
	AC-CNS-150-064-SS	AC-CNS-150-064-SS316	1.1/2	64
	AC-CNS-150-076-SS	AC-CNS-150-076-SS316	1.1/2	76
	AC-CNS-200-051-SS	AC-CNS-200-051-SS316	2	51
	AC-CNS-200-064-SS	AC-CNS-200-064-SS316	2	64
	AC-CNS-200-076-SS	AC-CNS-200-076-SS316	2	76
	AC-CNS-200-102-SS	AC-CNS-200-102-SS316	2	102
	AC-CNS-200-152-SS	AC-CNS-200-152-SS316	2	152
	AC-CNS-300-076-SS	AC-CNS-300-076-SS316	3	76
	AC-CNS-300-102-SS	AC-CNS-300-102-SS316	3	102
	AC-CNS-400-102-SS	AC-CNS-400-102-SS316	4	102

Фитинги типа CN

рисунок	индекс (оцинк. сталь)	индекс (сталь AISI 304)	индекс (сталь AISI 316)	внутр. диам. шланга [мм]	размер резьбы [дюйм]
Фитинг CNPH (HEAVY DUTY) с наружной резьбой BSPT 	AC-CNPH-150	AC-CNPH-150-SS	AC-CNPH-150-SS316	40	1.1/2
	AC-CNPH-200	AC-CNPH-200-SS	AC-CNPH-200-SS316	50	2
	AC-CNPH-250	AC-CNPH-250-SS	AC-CNPH-250-SS316	65	2.1/2
	AC-CNPH-300	AC-CNPH-300-SS	AC-CNPH-300-SS316	75	3
	AC-CNPH-400	AC-CNPH-400-SS	AC-CNPH-400-SS316	100	4
	AC-CNPH-500	AC-CNPH-500-SS	AC-CNPH-500-SS316	125	5
	AC-CNPH-600	AC-CNPH-600-SS	AC-CNPH-600-SS316	150	6
	AC-CNPH-800	-	-	200	8

рисунок	индекс (углеродистая сталь)	индекс (сталь AISI 304)	внутр. диам. шланга [мм]	внутр. диам. шланга [дюйм]
Фитинг CNWH (HEAVY DUTY) для сварки 	AC-CNWH-200	AC-CNWH-200-SS	50	2
	AC-CNWH-250	AC-CNWH-250-SS	65	2.1/2
	AC-CNWH-300	AC-CNWH-300-SS	75	3
	AC-CNWH-400	AC-CNWH-400-SS	100	4
	AC-CNWH-500	AC-CNWH-500-SS	125	5
	AC-CNWH-600	AC-CNWH-600-SS	150	6
	AC-CNWH-800	AC-CNWH-800-SS	200	8

рисунок	индекс (углерод. сталь)	внутр. диам. шланга [мм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	D [мм]	D1 [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]
Фитинг рифленный CNGH (HEAVY DUTY)  	AC-CNGH-200	50	2	60,3	57	16	7,95
	AC-CNGH-250	65	2.1/2	73	69	16	7,95
	AC-CNGH-300	75	3	88,9	85	16	7,95
	AC-CNGH-400	100	4	114,3	110	16	9,53
	AC-CNGH-500	125	5	141,3	137	16	9,53
	AC-CNGH-600	150	6	168,3	164	16	9,53
	AC-CNGH-800	200	8	219,1	215	19	11,13

Фитинги типа CN

рисунок	индекс (оцинк. сталь)	внутр. диам. шланга [дюйм]	внутр. диам. шланга [мм]	диапазон диам. шланга [мм]	внутр. диам. втулки [мм]	длина втулки [мм]
Цанга зажимная для шланга тип CNFH (HEAVY DUTY) 	AC-CNFH-200A	2	51	63,5 ÷ 67	69,9	88,9
	AC-CNFH-200B	2	51	67 ÷ 73	76,2	88,9
	AC-CNFH-200C	2	51	73 ÷ 79	82,5	88,9
	AC-CNFH-250A	2.1/2	63	76 ÷ 79	82,5	108
	AC-CNFH-250B	2.1/2	63	79 ÷ 92	95,2	108
	AC-CNFH-300A	3	76	89 ÷ 92	95,2	127
	AC-CNFH-300B	3	76	92 ÷ 98	101,6	127
	AC-CNFH-300C	3	76	98 ÷ 102	104,8	127
	AC-CNFH-300D	3	76	102 ÷ 105	108	127
	AC-CNFH-300E	3	76	105 ÷ 108	114,3	127
	AC-CNFH-400A	4	102	114 ÷ 121	123,8	139,7
	AC-CNFH-400B	4	102	121 ÷ 125	128,6	139,7
	AC-CNFH-400C	4	102	125 ÷ 128	131,8	139,7
	AC-CNFH-400D	4	102	128 ÷ 132	134,9	139,7
	AC-CNFH-400E	4	102	133 ÷ 136	139,7	139,7
	AC-CNFH-400F	4	102	133 ÷ 140	142,9	139,7
	AC-CNFH-500A	5	127	146 ÷ 152	155,6	174,6
	AC-CNFH-500B	5	127	152 ÷ 162	165,1	178,3
	AC-CNFH-600A	6	152	171 ÷ 181	184,1	190,5
	AC-CNFH-600B	6	152	181 ÷ 187	190,5	190,5
	AC-CNFH-600C	6	152	187 ÷ 192	195,3	190,5
	AC-CNFH-600D	6	152	194 ÷ 203	206,4	190,5
	AC-CNFH-800A	8	204	229 ÷ 238	241,3	215,9
	AC-CNFH-800B	8	204	240 ÷ 257	260,3	215,9

рисунок	индекс (оцинк. сталь)	внутр. диам. шланга [дюйм]	внутр. диам. шланга [мм]	диапазон диам. шланга [мм]	внутр. диам. втулки [мм]	длина втулки [мм]
Цанга зажимная для шланга тип CNFL 	AC-CNFL-150-1	1.1/2	38	49 ÷ 51	53,8	74
	AC-CNFL-150-2	1.1/2	38	51 ÷ 54	56,9	74
	AC-CNFL-150-3	1.1/2	38	54 ÷ 57	60	74
	AC-CNFL-200-1	2	51	65 ÷ 67	70	90
	AC-CNFL-200-2	2	51	67 ÷ 70	73	90
	AC-CNFL-200-3	2	51	70 ÷ 73	76,2	90
	AC-CNFL-250-1	2.1/2	63	78 ÷ 82,5	82,3	89
	AC-CNFL-250-2	2.1/2	63	80 ÷ 82,5	85,1	89
	AC-CNFL-300-1	3	76	90,5 ÷ 92	94,5	117
	AC-CNFL-300-2	3	76	92,5 ÷ 95	98	117
	AC-CNFL-300-3	3	76	95,5 ÷ 98,5	100	117
	AC-CNFL-400-1	4	102	117,5 ÷ 119	124	135
	AC-CNFL-400-2	4	102	119,5 ÷ 122	128	135
	AC-CNFL-400-3	4	102	122,5 ÷ 125,5	130	135

Всасывающие фильтры

рисунок	индекс	размер резьбы [дюйм]	наружный диаметр [мм]	высота [мм]	описание
	PM-RH20A	1.1/2	121	87	Цилиндрический фильтр с круглыми отверстиями, с резьбой BSPT. Материал: оцинкованная сталь. (Также из нержавеющей стали AISI 304 и 316).
	PM-RH25A	2	150	98	
	PM-RH30A	2.1/2	150	98	
	PM-RH35A	3	165	130	
	PM-RH40A	4	165	130	
	PM-RH60A	6	225	230	
	PM-RH80A	8	280	290	

рисунок	индекс	размер резьбы [дюйм]	наружный диаметр [мм]	высота [мм]	описание
	PM-RH20B	1.1/2	121	87	Цилиндрический фильтр с круглыми отверстиями, с фитингом для шланга. Материал: оцинкованная сталь. (Также из нержавеющей стали AISI 304 и 316).
	PM-RH25B	2	150	98	
	PM-RH30B	2.1/2	150	98	
	PM-RH35B	3	165	130	
	PM-RH40B	4	165	130	
	PM-RH60B	6	225	230	
	PM-RH80B	8	280	290	

рисунок	индекс	внутр. диам. шланга [мм]	наружный диаметр [мм]	высота [мм]	описание
	PM-RD20T	40	121	165	Цилиндрический фильтр с круглыми отверстиями, с фитингом для шланга. Материал: оцинкованная сталь. (Также из нержавеющей стали AISI 304 и 316).
	PM-RD25T	50	150	165	
	PM-RD35T	75	165	221	
	PM-RD40T	100	165	221	

рисунок	индекс	размер резьбы [дюйм]	наружный диаметр [мм]	высота [мм]	описание
	PM-RS20A	1.1/2	56	165	Цилиндрический фильтр высокий с круглыми отверстиями, с резьбой BSPT. Материал: оцинкованная сталь. (Также из нержавеющей стали AISI 304 и 316).
	PM-RS25A	2	66	165	
	PM-RS30A	2.1/2	80	245	
	PM-RS35A	3	97	245	
	PM-RS40A	4	124	245	
	PM-RS60A	6	180	315	
	PM-RS80A	8	233	370	

Всасывающие фильтры

рисунок	индекс	размер резьбы [дюйм]	наружный диаметр [мм]	высота [мм]	описание
	PM-RS20B	1.1/2	56	165	Цилиндрический фильтр выский с круглыми отверстиями, с резьбой NPT. Материал: оцинкованная сталь. (Также из нержавеющей стали AISI 304 и 316).
	PM-RS25B	2	66	165	
	PM-RS30B	2.1/2	80	245	
	PM-RS35B	3	97	245	
	PM-RS40B	4	124	245	
	PM-RS60B	6	180	315	
	PM-RS80B	8	233	370	

рисунок	индекс	размер резьбы [дюйм]	диаметр основания [мм]	высота [мм]	описание
	PM-SK20BHA	1.1/2	240	64	Фильтр конический с круглыми отверстиями в основании, с резьбой BSPT. Материал:оцинкованная сталь. (Также из нержавеющей стали AISI 304 и 316).
	PM-SK25BHA	2	240	64	
	PM-SK35BHA	3	305	100	

рисунок	индекс	размер резьбы [дюйм]	диаметр основания [мм]	высота [мм]	описание
	PM-SK20BHB	1.1/2	240	64	Фильтр конический с круглыми отверстиями в основании, с резьбой NPT. Материал:оцинкованная сталь. (Также из нержавеющей стали AISI 304 и 316).
	PM-SK25BHB	2	240	64	
	PM-SK35BHB	3	305	100	

рисунок	индекс	размер резьбы [дюйм]	диаметр основания [мм]	высота [мм]	описание
	PM-SK20THA	1.1/2	240	64	Фильтр конический с круглыми отверстиями в верхней части, с резьбой BSPT. Материал:оцинкованная сталь. (Также из нержавеющей стали AISI 304 и 316).
	PM-SK25THA	2	240	64	
	PM-SK35THA	3	305	100	

Всасывающие фильтры

рисунок	индекс	размер резьбы [дюйм]	диаметр основания [мм]	высота [мм]	описание
	PM-SK20THB	1.1/2	240	64	Фильтр конический с круглыми отверстиями в верхней части, с резьбой NPT. Материал:оцинкованная сталь. (Также из нержавеющей стали AISI 304 и 316).
	PM-SK25THB	2	240	64	
	PM-SK35THB	3	305	100	

рисунок	индекс	размер резьбы [дюйм]	наружный диаметр [мм]	высота [мм]	описание
	PM-SH20A	1.1/2	121	87	Цилиндрический фильтр с квадратными отверстиями, с резьбой BSPT. Материал:оцинкованная сталь. (Также из нержавеющей стали AISI 304 и 316).
	PM-SH25A	2	150	98	
	PM-SH30A	2.1/2	150	98	
	PM-SH35A	3	165	130	
	PM-SH40A	4	165	130	
	PM-SH60A	6	225	230	
	PM-SH80A	8	280	290	

рисунок	индекс	размер резьбы [дюйм]	наружный диаметр [мм]	высота [мм]	описание
	PM-SH20B	1.1/2	121	87	Цилиндрический фильтр с квадратными отверстиями, с резьбой NPT. Материал:оцинкованная сталь. (Также из нержавеющей стали AISI 304 и 316).
	PM-SH25B	2	150	98	
	PM-SH30B	2.1/2	150	98	
	PM-SH35B	3	165	130	
	PM-SH40B	4	165	130	
	PM-SH60B	6	225	230	
	PM-SH80B	8	280	290	

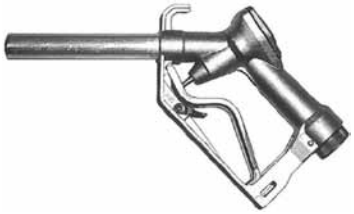
Фитинги типа AK

рисунок	индекс	размер резьбы [BSP]	диаметр фланца [мм]	диаметр шланга [дюйм]	диаметр прохода [мм]	описание
	AK-RVST13-C17-SP	1/2	17	1/2	10	Фитинг с наружной резьбой BSP с пружиной 200 мм прдохраняющей от поломки. Материал: нержавеющая сталь. Раб. давление: до 40 бар.
	AK-RVST13-C20-SP	1/2	20	1/2	10	
	AK-RVST16-C21-SP	1/2	21	5/8	13	
	AK-RVST19-C24-SP	1/2	24	3/4	14	

рисунок	индекс	размер резьбы [BSPT]	диаметр фланца [мм]	диаметр шланга [дюйм]	диаметр прохода [мм]	описание
	AK-SWIFB13-C17	1/2	17	1/2	10	Вращающийся фитинг с наружной резьбой BSPT. Материал: нержавеющая сталь. Раб. давление: до 40 бар. * - с пружиной 200 мм предохраняющей от поломки.
	AK-SWIFB13-C20	1/2	20	1/2	10	
	AK-SWIFB13-C20-SP*	1/2	20	1/2	10	
	AK-SWIFB16-C21	1/2	21	5/8	13	
	AK-SWIFB16-C21SP*	1/2	21	5/8	13	
	AK-SWIFB19-C24	1/2	24	3/4	14	
	AK-SWIFB19-C24SP*	1/2	24	3/4	14	

рисунок	индекс	размер внутр. резьбы	размер наруж. резьбы	диаметр прохода [мм]	материал	описание
 	AK-SWM-09-1/2	1/2”	1/2”	9	латунь	Вращающееся соединение с внутренней и наружной резьбой. Раб. давление: до 30 бар. Уплотнения: - EPDM для латуни - Витон для нерж. стали.
	AK-SWM-09-3/4	3/4”	1/2”	9		
	AK-SWM-12-3/4	3/4”	3/4”	12		
	AK-SWM-14-3/4	3/4”	1/2”	14		
	AK-SWM-18-1	1”	1”	18		
	AK-SWR-09-1/2	1/2”	1/2”	9	нерж. сталь	
	AK-SWR-09-3/4	3/4”	1/2”	9		
	AK-SWR-12-3/4	3/4”	3/4”	12		
	AK-SWR-14-3/4	3/4”	1/2”	14		
	AK-SWR-18-1	1”	1”	18		
	AK-SWC-09-1/2	1/2”	1/2”	9	хромир. латунь	
	AK-SWC-09-3/4	3/4”	1/2”	9		
	AK-SWC-14-3/4	3/4”	1/2”	14		

Пистолеты для заправки

рисунок	индекс	присоединение	диаметр выхода	описание
	BO-222	внутр. 1” BSP	25 мм	Пистолет для дизельного топлива (не подходит для AdBlue и бензина). Материал: пластик. Цвет: черный. Поток: 60 ÷ 80 л/мин. Поворотное соединение: нет.
	BO-223	внутр. 1” BSP	25 мм	Пистолет для дизельного топлива (не подходит для AdBlue и бензина). Материал: алюминий. Цвет: серебряный. Поток: 60 ÷ 120 л/мин. Поворотное соединение: да.
	BO-227	внутр. 1” BSP	24 мм	Автоматический пистолет для дизельного топлива (не подходит для AdBlue и бензина). Материал: алюминий. Цвет: черный. Поток: 60 л/мин. Поворотное соединение: нет.
	BO-227V	внутр. 1” BSP	21 мм	Автоматический пистолет для дизельного топлива (не подходит для AdBlue и бензина). Материал: алюминий. Цвет: зеленый. Поток: 60 л/мин. Поворотное соединение: да.
	BO-223X	фитинг для шланга 1”	25 мм	Пистолет для AdBlue. Материал: пластик. Цвет: серый. Поток: 60 л/мин.
	BO-227X	внутр. 1” BSP	15 мм	Автоматический пистолет для дизельного топлива, AdBlue и бензина. Материал: нержавеющая сталь. Цвет: синий. Поток: 40 л/мин. Поворотное соединение: да.

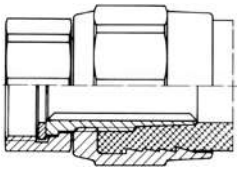


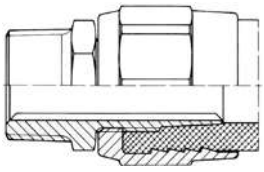
Фитинги для топлива типа S

Материал: Латунь (доступна нержавеющая сталь)
Уплотнение: PU (полиуретан) - тип S1
Раб. давление: До 16 бар
Вакуум. давл.: До -0,8 бар
Рабочая темп.: От -20°C до +65°C

Характеристика: Фитинги для топлива, изготовлены в соот. с нормой EN 14424, спроектированы для резиновых и термопластичных шлангов для транспортировки горючих и негорючих жидкостей и газов. Широко используются в топливной промышленности, для транспортировки топлива, газа, химикатов, других жидкостей.

Установка: Шланг необходимо разместить в зажимной втулке. Правильное положение шланга необходимо проверить через контрольное отверстие, находящееся на втулке. Вкрутить фитинг в шланг и одновременно в зажимную втулку, подкручивая обе части соединения. После затяжки шланг вдавливается в стенку втулки.





описание	индекс	внутр. диам. шланга [мм]	толщина стенки [мм]	размер резьбы [дюйм]	масса [кг]
S1 - внутр. резьба BSP 	ZP-S1-050-1305-B	13	5	1/2	0,13
	ZP-S1-075-1505-B	15	5	3/4	0,14
	ZP-S1-075-1904-B	19	4	3/4	0,15
	ZP-S1-075-1905-B	19	5	3/4	0,16
	ZP-S1-075-1906-B	19	6	3/4	0,17
	ZP-S1-100-1505-B	15	5	1	0,15
	ZP-S1-100-1904-B	19	4	1	0,17
	ZP-S1-100-1905-B	19	5	1	0,18
	ZP-S1-100-1906-B	19	6	1	0,19
	ZP-S1-100-2505-B	25	5	1	0,21
	ZP-S1-100-2506-B	25	6	1	0,24
	ZP-S1-125-3206-B	32	6	1.1/4	0,38
	ZP-S1-150-3806-B	38	6,5	1.1/2	0,60
S2 - наруж. резьба BSPT S3 - наруж. резьба NPT S4 - наруж. резьба BSP 	ZP-S2-050-1305-B	13	5	1/2	0,12
	ZP-S2-075-1505-B	15	5	3/4	0,17
	ZP-S2-075-1904-B	19	4	3/4	0,17
	ZP-S2-075-1905-B	19	5	3/4	0,18
	ZP-S2-075-1906-B	19	6	3/4	0,19
	ZP-S3-075-1505-B	15	5	3/4	0,17
	ZP-S3-075-1904-B	19	4	3/4	0,17
	ZP-S3-075-1905-B	19	5	3/4	0,18
	ZP-S3-075-1906-B	19	6	3/4	0,19
	ZP-S3-100-2505-B	25	5	1	0,19
	ZP-S3-100-2506-B	25	6	1	0,20
	ZP-S4-100-1904-B	19	4	1	0,19
	ZP-S4-100-1905-B	19	5	1	0,20
	ZP-S4-100-1906-B	19	6	1	0,21
	ZP-S4-100-2505-B	25	5	1	0,25
	ZP-S4-100-2506-B	25	6	1	0,28
	ZP-S4-125-3206-B	32	6	1.1/4	0,44
	ZP-S4-150-3806-B	38	6,5	1.1/2	0,56

Соединения для воды - система NiTO 1/2” - 3/4” - 1”



Материал: Хромированная латунь
Раб. давление: До 25 бар
Рабочая темп.: До +80°C
Прокладки: NBR - не пригоден для бензина и масла (под заказ - витон). Для клапана о-ринг из EPDM

Высококачественные, быстроразъёмные соединения для воды для промышленного применения. Доступны во многих комбинациях диаметров соединения шланга и резьбы, в версиях со свободным пропуском, клапаном, обратным клапаном и т.д.
Изготавливаются в трёх системах - 1/2”, 3/4” и 1” с диаметром пропуска (A): 1/2” - 10мм, 3/4” - 15мм и 1” - 20мм. Нельзя соединять элементы из разных систем, напр. гнездо 1/2” со штекером 3/4”.

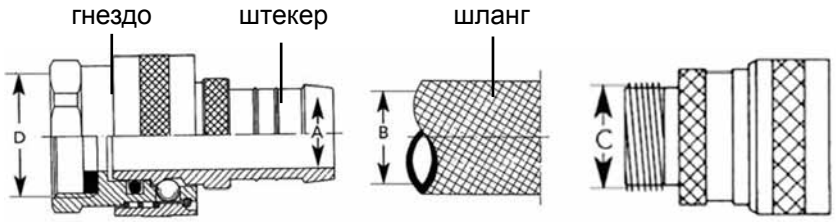


рисунок	описание	СИСТЕМА 1/2”		СИСТЕМА 3/4”		СИСТЕМА 1”	
		индекс	размер	индекс	размер	индекс	размер
	гнездо с внутренней резьбой (D) + штекер с фитингом к шлангу (B).	NT-53506A3	D-1/2” x B-1/2”	NT-63506A3	D-3/4” x B-3/4”	X	X
		NT-535G6A3	D-1/2”, 3/4”, M22x1 x B-1/2”				
	гнездо с внутренней резьбой (D).	NT-53500A3	D-1/2”	NT-63500A3	D-3/4”	NT-73500A3	D-1”
		NT-53520A3	D-3/4”				
		NT-5352GA3	D-1/2”, 3/4”, M22x1				
	гнездо с фитингом к шлангу (B).	NT-5349SA3	B-3/8”	NT-6350SA3	B-3/4”	X	X
		NT-5350SA3	B-1/2”				
		NT-5350CA5	B-5/8”	NT-6350MA3	B-5/8”		
		NT-5351SA3	B-3/4”				
	гнездо с внутренней резьбой (D) и запорным клапаном.	NT-53530A3	D-3/4”	NT-63530A3	D-3/4”	NT-73530A3	D-1”
		NT-5353GA3	D-1/2”, 3/4”, M22x1				
		NT-5353RA3	D-1/2”, 3/4”				
	гнездо с наружной резьбой (C).	NT-5350NA3	C-1/2”	X	X	X	X
		NT-5352NA3	C-3/4”				
		NT-5353NA3	C-1/2” (с клапаном)				

Соединения для воды - система NiTO 1/2” - 3/4” - 1”

рисунок	описание	СИСТЕМА 1/2”		СИСТЕМА 3/4”		СИСТЕМА 1”	
		индекс	размер	индекс	размер	индекс	размер
	гнездо с фитингом к шлангу (B) и запорным клапаном	NT-5353SA3	B-1/2”	NT-6353SA3	B-3/4”	NT-7353SA3	B-1”
		NT-5354SA3	B-3/4”				
	гнездо с вращающимся фитингом к шлангу (B) и запорным клапаном	NT-53555A3	B-1/2”	X	X	X	X
	заглушка штекера	X	X	X	X	NT-7350ZA3	-
	штекер с фитингом к шлангу (B)	NT-53600A3	B-1/2”	NT-63600A3	B-3/4”	NT-73600A3	B-1”
		NT-5360BA3	B-3/8”				
		NT-5360CA3	B-5/8”	NT-6360BA3	B-1/2”	NT-7360BA3	B-3/4”
		NT-5360DA3	B-1/4”	NT-6360CA3	B-5/8”	X	X
		NT-5360EA3	B-3/4”				
	штекер с двойным фитингом к шлангу (B)	NT-5360AA3	B-3/4”, 1/2”	NT-6362AA3	B-3/4”, 1/2”	NT-7360AA3	B-1.1/4”, 1”
				NT-6360AA3	B-1”, 3/4”		
	фитинг к шлангу (B) с наружной резьбой (C)	NT-53670A3	C-1/2” x B-1/2”	NT-63670A3	C-3/4” xB-3/4”	NT-73670A3	C-1” x B-1”
				NT-6367AA3	C-3/4” x B-1/2”		
	двойной фитинг к шлангу (B) с наружной резьбой (C)	NT-53680A3	C-1/2” x B-3/4”, 1/2”	x	x	X	X
	штекер с внутренней резьбой (D)	NT-53610A3	D-1/2”	NT-63610A3	D-3/4”	NT-73610A3	D-1”
		NT-5361AA3	D-3/4”				
		NT-5361BA3	D-3/8”	NT-6361AA3	D-1/2”		
		NT-5361GA3	D-1/2”, 3/4”, M22x1				
		NT-53620A3	D-M22x1				
	штекер с наружной резьбой (C)	NT-53640A3	C-1/2”	NT-63640A3	C-3/4”	NT-73640A3	C-1”
		NT-5364AA3	C-3/4”				
		NT-5364BA3	C-3/8”	NT-6364AA3	C-1/2”	NT-7364BA3	C-3/4”
		NT-5366AA3	C-M24x1				
		NT-5364NA3	C-M28x1				
		NT-5364TA3	C-3/4” с клапаном				
	штекер с наружной резьбой (C) к пистолету	NT-53611A3	C-1/2” Heavy Duty	X	X	X	X
		NT-53615A3	C-3/4” NiTO II				
	двойной штекер	NT-53650A3	-	X	X	X	X
	тройной штекер	NT-53760A3	-	X	X	X	X

Соединения для воды - система NiTO 1/2” - 3/4” - 1”

рисунок	описание	СИСТЕМА 1/2”		СИСТЕМА 3/4”		СИСТЕМА 1”	
		индекс	размер	индекс	размер	индекс	размер
	адаптер внутр. резьба / наружн. резьба	NT-53690A3	3/4” x 1/2”	NT-63690A3	1” x 3/4”	X	X
		NT-5369AA3	3/4” x M22x1				
		NT-53700A3	M22x1 x 1/2”				
		NT-53720A3	M22x1 x 3/4”				
		NT-5369BA3	1/2” x M22x1				
		NT-5371AA3	1/2” x 3/4”				
	о-ринг	NT-53470A8	-	NT-63470A8	-	NT-73470A8	-
	уплотнение внутр. резьбы (D)	NT-53440A8	D - 1/2”	NT-63440A8	D - 3/4”	NT-73440A8	D - 1”
		NT-5344AA8	D - M22x1				

рисунок	описание	индекс	размер	рисунок	описание	индекс	размер
	редуктор наружн. резьба / наружн. резьба	NT-53730A3	M24x1 x 1/2”		редуктор наружн. резьба / внутр. резьба	NT-5349BA8	1/2” x 3/8”
		NT-53740A3	M24x1 x M22x1			NT-53490A8	3/4” x 1/2”
	редуктор наружн. резьба / наружн. резьба	NT-5369DA3	M22x1 x M18x1		гредуктор наружн. резьба / внутр. резьба	NT-53480A8	3/4” x 1/2” - M22x1

Соединения для воды - система NiTO SS 1/2” - 3/4”



Материал: Сталь AISI 316L
Рабочее давл.: До 25 бар
Рабочая темп.: От -20°C до +150°C
Прокладки: Витон

Версия быстроразъёмных соединений NiTO из нержавеющей стали AISI 316L, предусмотрена для применения в условиях, требующих повышенной гигиены и стойкости к коррозии (напр. продовольственная отрасль, больницы). Изготавливаются в двух системах - 1/2” и 3/4”.
Нельзя соединять элементы из разных систем, напр. гнездо 1/2” со штекером 3/4”.

Соединения для воды - система NiTO SS 1/2” - 3/4”

рисунок	описание	СИСТЕМА 1/2”		СИСТЕМА 3/4”	
		индекс	размер	индекс	размер
	гнездо с внутр. резьбой (D)	NT-54500A3	D-1/2”, 3/4”	NT-64500A3	D-3/4”
		NT-54520A3	D-3/4”		
	гнездо с фитингом к шлангу (B)	NT-5450SA3	B-1/2”	NT-6450SA3	B-3/4”
	гнездо с наружной резьбой (C)	NT-5450NA3	C-1/2”	X	X
	гнездо с внутр. резьбой (D) с запорным клапаном	NT-54530A3	D-3/4”	NT-64530A3	D-3/4”
	гнездо с фитингом к шлангу (B) с запорным клапаном	NT-5453SA3	B-1/2”	NT-6453SA3	B-3/4”
	штекер с внутр. резьбой (D)	NT-54610A3	D-1/2”	NT-64610A3	D-3/4”
		NT-5461AA3	D-3/4”		
	штекер с фитингом к шлангу (B)	NT-54600A3	B-1/2”	NT-64600A3	B-3/4”
	штекер с двойным фитингом к шлангу (B)	NT-5460AA3	B-1/2”, 3/4”	X	X
	штекер с наруж. резьбой (C)	NT-54611A3	C-1/2”	NT-64611A3	C-3/4”
		NT-54615A3	C-3/4” (пистолет NiTO II)		
	фитинг к шлангу (B) с наруж. резьбой (C)	NT-54670A3	C-1/2” x B-1/2”	NT-64670A3	C-3/4” x B-3/4”
	редукционное кольцо наруж. / внутр. резьба	NT-54490A3	3/4” x 1/2”	X	X

NiTO SC - с предохранением от разъединения



Материал: Хромированная латунь
Рабочее давл.: До 25 бар
Рабочая темп.: До +150°C
Прокладки: Витон

Быстроразъёмные соединения NiTO SC (Safety Coupling) применяются для горячей воды (выше +60°C) в тех местах инсталляции, в которых оператор имеет непосредственный контакт с соединением или в местах, в которых соединение часто разъединяется (напр. монтаж пистолета). Благодаря специальной конструкции, эти соединения блокируются под давлением в инсталляции, не позволяя разъединиться, до момента закрытия потока воды. Особенно рекомендуется для присоединения пистолетов для горячей воды.

рисунок	описание	индекс	размер
	гнездо с фитингом к шлангу (B) (к пистолету HEAVY DUTY и NiTO II)	NT-6150SA8	B-3/4”
		NT-6151SA8	B-1/2”
	штекер с наружной резьбой (C) (к пистолету HEAVY DUTY)	NT-61640A8	C-1/2”
	штекер с наружной резьбой (C) (к пистолету NiTO II)	NT-61650A3	C-3/4”
	штекер с фитингом к шлангу (B)	NT-61660A3	B-1/2”
		NT-61670A3	B-3/4”

Соединения для воды - система NiTO CLICK 1/2” - 3/4”



Материал: Хромированная латунь (матовый - сатин)
Рабочее давл.: До 25 бар
Рабочая темп.: До +150°C
Прокладки: NBR - не подходит для топлива (опция - Витон). O-ринг из EPDM.

Быстроразъемы NiTO CLICK это версия быстроразьемов NiTO сделанная из популярных пластиковых быстроразъемов и того же типа уплотнения - с помощью O-ринга расположеного на внешней поверхности пробки. Они полностью совместимы с пластиковыми быстроразъемами широко используемыми в садоводстве, общественных зданиях и промышленности. Произведение из металла обеспечивает высокую стабильность этих быстроразъемов.

Соединения для воды - система NiTO CLICK 1/2” - 3/4”

рисунок	описание	СИСТЕМА CLICK 1/2”		СИСТЕМА CLICK 3/4”	
		индекс	размер	индекс	размер
	адаптер - гнездо NiTO стандарт со штекером NiTO CLICK	NT-59810A3	-	x	x
	адаптер - гнездо NiTO CLICK со штекером NiTO стандарт	NT-59820A3	-	x	x
	гнездо с внутренней резьбой (D)	NT-5952GA3	D - 1/2”, 3/4”, M22x1	NT-69500A3	D - 3/4”
	гнездо с наружной резьбой (C)	NT-5950NA3	C - 1/2”	x	x
	ггнездо с фитингом к шлангу (B)	NT-5949SA3	B - 3/8”	NT-6950SA3	B - 3/4”
		NT-5950SA3	B - 1/2”		
		NT-5950CA3	B - 5/8”		
		NT-5951SA3	B - 3/4”		
	гнездо с фитингом к шлангу (B) с запорным клапаном	NT-5953SA3	B - 1/2”	x	x
	штекер с фитингом к шлангу (B)	NT-59600A3	B - 1/2”	NT-69600A3	B - 3/4”
				NT-6960BA3	B - 1/2”
	штекер с двойным фитингом к шлангу (B)	NT-5960AA3	B - 1/2”, 3/4”	x	x
	штекер с внутренней резьбой (D)	NT-5961GA3	D - 1/2”, 3/4”, M22x1	NT-69610A3	D - 3/4”
	штекер с наружной резьбой C)	NT-59640A3	C - 1/2”	NT-69640A3	C - 3/4”
		NT-5964AA3	C - 3/4”		

Соединения DYROS - серия 6

Характеристика: Минисоединения 6 серии применяются в местах, в которых можно использовать соединения малых размеров, где требуются высокая стабильность и безопасность труда. Клапаны соединения гарантируют герметичность при очень низком давлении. Гнёзда без клапана - добавить к индексу OV.Все элементы латунные, за исключением стопорного кольца, пружины и шариков, которые изготовлены из нержавеющей стали. Рабочее давление до 15 бар. Есть слоты, покрытые синей или красной пластмассой.

Применение:
- к жидкостям, охлаждающим формы при переплавке пластиковых масс,
- в инсталляциях сжатого воздуха,
- к баллонам с техническими газами,
- во многих других областях техники.

Прокладки: Прокладки типа о-ринг изготовлены из витона, материала стойкого к минеральным маслам, смазкам, бензину, углеводородам (метан, этан, пропан, этилен, ацетилен), кислотам, щелочам и многим другим химическим субстанциям.
Витон стойкий к температуре в диапазоне от -25°C до +200°C (моментами до +230°C).



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-LK613	4,7	3	Гнездо с фитингом к шлангу и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-LK614	6,3	4	
DY-LK615	8	6	
DY-LK616	9,5	6	
DY-LK618	12,7	6	



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-VK614/90	6,3	4	Гнездо 90° с фитингом к шлангу и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-VK615/90	8	6	
DY-VK616/90	9,5	6	



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-VK614/45	6,3	4	Гнездо 45° с фитингом к шлангу и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-VK615/45	8	6	
DY-VK616/45	9,5	6	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-LKM610	M10x1	6	Гнездо с внутренней резьбой и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-LKM645	M14x1,5	6	
DY-LKM665	M16x1,5	6	
DY-LKR618	1/8”	6	
DY-LKR614	1/4”	6	
DY-LKR638	3/8”	6	

Соединения DYROS - серия 6



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-LKUM610	M10x1	6	Гнездо с наружной резьбой и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-LKUM645	M14x1,5	6	
DY-LKUM665	M16x1,5	6	
DY-LKUR618	1/8”	6	
DY-LKUR614	1/4”	6	
DY-LKUR638	3/8”	6	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-VKUM610/45	M10x1	6	Гнездо 45° с наружной резьбой и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-VKUM645/45	M14x1,5	6	
DY-VKUR618/45	1/8”	6	
DY-VKUR614/45	1/4”	6	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-VKUM610/90	M10x1	6	Гнездо 90° с наружной резьбой и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-VKUM645/90	M14x1,5	6	
DY-VKUR618/90	1/8”	6	
DY-VKUR614/90	1/4”	6	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-N608	M8x0,75	4,3	Штекер с наружной резьбой без клапана. Материал: латунь.
DY-N610	M10x1	6	
DY-N610/1,5	M10x1,5	6	
DY-N645	M14x1,5	6	
DY-N618	1/8”	6	
DY-N614	1/4”	6	
DY-N638	3/8”	6	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-N645V	M14x1,5	6	Штекер с наружной резьбой и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-N614V	1/4”	6	
DY-N638V	3/8”	6	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-N610/29	M10x1	6	Штекер с наружной резьбой без клапана. Материал: латунь.
DY-N618/29	1/8”	6	
DY-N614/32	1/4”	6	

Соединения DYROS - серия 6



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-N610/50	M10x1	6	Штекер с наружной резьбой без клапана, L = 50 мм. Материал: латунь.
DY-N645/50	M14x1,5	6	
DY-N618/50	1/8”	6	
DY-N614/50	1/4”	6	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-N610/100	M10x1	6	Штекер с наружной резьбой без клапана, L = 100 мм. Материал: латунь.
DY-N645/100	M14x1,5	6	
DY-N618/100	1/8”	6	
DY-N614/100	1/4”	6	
DY-N638/100	3/8”	6	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-NI618	1/8”	6	Штекер с внутренней резьбой без клапана. Материал: латунь.
DY-NI614	1/4”	6	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-VN608	M8x0,75	4,3	Штекер 90° с наружной резьбой без клапана. Материал: латунь.
DY-VN610	M10x1	6	
DY-VN645	M14x1,5	6	
DY-VN618	1/8”	6	
DY-VN614	1/4”	6	
DY-VN638	3/8”	6	



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-N623	4,7	3	Штекер с фитингом к шлангу без клапана. Материал: латунь.
DY-N624	6,3	4	
DY-N625	8	6	
DY-N626	9,5	6	
DY-N628	12,7	6	



индекс	наруж. диам. трубки [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-N614/K8	8	6	Штекер с фитингом под зажимное кольцо без клапана. Материал: латунь.
DY-N638/K10	10	6	

Соединения DYROS - серия 6



индекс	наруж. диам. трубки [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-VN614/K8	8	6	Штекер 90° с фитингом под зажимное кольцо без клапана. Материал: латунь.
DY-VN638/K10	10	6	



индекс	наруж. диам. трубки [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-N608/50	10	6	Штекер без клапана с трубкой (L = 50, 65, 80, 100, 120, 240, 360 мм). Материал: латунь.
DY-N608/65	10	6	
DY-N608/80	10	6	
DY-N608/100	10	6	
DY-N608/120	10	6	
DY-N608/240	10	6	
DY-N608/360	10	6	



индекс	серия	проход DN [мм]	описание
DY-N600D	6 x 6	6	Двойной штекер. Материал: латунь.
DY-N600/900D	6 x 90	6	



индекс	гнездо серия	штекер серия	описание
DY-LK600/300	6	30	Адаптер гнездо - штекер. Материал: латунь.
DY-LK600/400	6	40	
DY-LK600/900	6	90	

Соединения DYROS - серия 30

Характеристика: Минисоединения 30 серии применяются в местах, в которых можно использовать соединения малых размеров, где требуются высокая стабильность и безопасность труда. Клапаны соединения гарантируют герметичность при очень низком давлении. Гнёзда без клапана - добавить к индексу OV. Все элементы латунные, за исключением стопорного кольца, пружины и шариков, которые изготовлены из нержавеющей стали. Рабочее давление до 15 бар. Есть слоты, покрытые синей или красной пластмассой.

Применение:
- к жидкостям, охлаждающим формы при переплавке пластиковых масс,
- в инсталляциях сжатого воздуха,
- к баллонам с техническими газами,
- во многих других областях техники.

Прокладки: Прокладки типа о-ринг изготовлены из витона, материала стойкого к минеральным маслам, смазкам, бензину, углеводородам (метан, этан, пропан, этилен, ацетилен), кислотам, щелочам и многим другим химическим субстанциям.
Витон стойкий к температуре в диапазоне от -25°C до +200°C (моментами до +230°C).



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-LK313	4,7	3	Гнездо с фитингом к шлангу и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-LK314	6,3	4	
DY-LK315	8	6	
DY-LK316	9,5	6	
DY-LK318	12,7	6	



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-VK314/90	6,3	4	Гнездо 90° с фитингом к шлангу и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-VK315/90	8	6	
DY-VK316/90	9,5	6	



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-VK314/45	6,3	4	Гнездо 45° с фитингом к шлангу и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-VK315/45	8	6	
DY-VK316/45	9,5	6	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-LKM310	M10x1	6	Гнездо с внутренней резьбой и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-LKM345	M14x1,5	6	
DY-LKM365	M16x1,5	6	
DY-LKR318	1/8”	6	
DY-LKR314	1/4”	6	
DY-LKR338	3/8”	6	

Соединения DYROS - серия 30



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-LKUM310	M10x1	6	Гнездо с наружной резьбой и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-LKUM345	M14x1,5	6	
DY-LKUM365	M16x1,5	6	
DY-LKUR318	1/8”	6	
DY-LKUR314	1/4”	6	
DY-LKUR338	3/8”	6	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-VKUM310/45	M10x1	6	Гнездо 45° с наружной резьбой и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-VKUM345/45	M14x1,5	6	
DY-VKUR318/45	1/8”	6	
DY-VKUR314/45	1/4”	6	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-VKUM310/90	M10x1	6	Гнездо 90° с наружной резьбой и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-VKUM345/90	M14x1,5	6	
DY-VKUR318/90	1/8”	6	
DY-VKUR314/90	1/4”	6	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-N310	M10x1	6	Штекер с наружной резьбой без клапана. Материал: латунь.
DY-N345	M14x1,5	6	
DY-N318	1/8”	6	
DY-N314	1/4”	6	
DY-N338	3/8”	6	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-N345V	M14x1,5	6	Штекер с наружной резьбой и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-N314V	1/4”	6	
DY-N338V	3/8”	6	

Соединения DYROS - серия 30



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-N310/100	M10x1	6	Штекер с наружной резьбой без клапана, L = 100 мм. Материал: латунь.
DY-N345/100	M14x1,5	6	
DY-N318/100	1/8”	6	
DY-N314/100	1/4”	6	
DY-N338/100	3/8”	6	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-NI318	1/8”	6	Штекер с внутренней резьбой без клапана. Материал: латунь.
DY-NI314	1/4”	6	
DY-NI338	3/8”	6	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-VN310	M10x1	6	Штекер 90° с наружной резьбой без клапана. Материал: латунь.
DY-VN345	M14x1,5	6	
DY-VN318	1/8”	6	
DY-VN314	1/4”	6	
DY-VN338	3/8”	6	



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-N324	6,3	4	Штекер с фитингом к шлангу без клапана. Материал: латунь.
DY-N325	8	6	
DY-N326	9,5	6	
DY-N328	12,7	6	



индекс	наружный диам. трубки [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-N314/K8	8	6	Штекер с фитингом под зажимное кольцо без клапана. Материал: латунь.
DY-N338/K10	10	6	

Соединения DYROS - серия 30



индекс	наружный диам. трубки [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-VN314/K8	8	6	Штекер 90° с фитингом под зажимное кольцо без клапана. Материал: латунь.
DY-VN338/K10	10	6	



индекс	наружный диам. трубки [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-N308/120	10	6	Штекер без клапана с трубкой (L = 120, 240, 360 мм). Материал: латунь.
DY-N308/240	10	6	
DY-N308/360	10	6	



индекс	гнездо серия	штекер серия	описание
DY-LK300/400	30	40	Адаптер гнездо - штекер. Материал: латунь.
DY-LK300/600	30	6	
DY-LK300/900	30	90	



индекс	гнездо серия	штекер серия	описание
DY-VK300/400/90	30	40	Адаптер 90° гнездо - штекер. Материал: латунь.
DY-VK300/600/90	30	6	
DY-VK300/900/90	30	90	



индекс	гнездо серия	штекер серия	описание
DY-VK300/400/45	30	40	Адаптер 45° гнездо - штекер. Материал: латунь.
DY-VK300/600/45	30	6	
DY-VK300/900/45	30	90	

Соединения DYROS - серия 40

Характеристика: Минисоединения 40 серии применяются в местах, в которых можно использовать соединения малых размеров, где требуются высокая стабильность и безопасность труда. Клапаны соединения гарантируют герметичность при очень низком давлении. Гнёзда без клапана - добавить к индексу OV. Все элементы латунные, за исключением стопорного кольца, пружины и шариков, которые изготовлены из нержавеющей стали. Рабочее давление до 15 бар. Позиции обозначенные знаком* доступны также со штеккером из нержавеющей стали. Есть слоты, покрытые синей или красной пластмассой.

Применение:
- к жидкостям, охлаждающим формы при переплавке пластиковых масс,
- в инсталляциях сжатого воздуха,
- к баллонам с техническими газами,
- во многих других областях техники.

Прокладки: Прокладки типа о-ринг изготовлены из витона, материала стойкого к минеральным маслам, смазкам, бензину, углеводородам (метан, этан, пропан, этилен, ацетилен), кислотам, щелочам и многим другим химическим субстанциям.
Витон стойкий к температуре в диапазоне от -25°C до +200°C (моментами до +230°C).



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-LK416	9,5	7	Гнездо с фитингом к шлангу и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-LK411	11	9	
DY-LK418	12,7	9	
DY-LK458	15,85	9	



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-VK411/90	11	9	Гнездо 90° с фитингом к шлангу и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-VK418/90	12,7	9	



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-VK411/45	11	9	Гнездо 45° с фитингом к шлангу и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-VK418/45	12,7	9	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-LKM445	M14x1,5	9	Гнездо с внутренней резьбой и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-LKM465	M16x1,5	9	
DY-LKM485	M18x1,5	9	
DY-LKR414	1/4”	9	
DY-LKR438	3/8”	9	
DY-LKR412	1/2”	9	

Соединения DYROS - серия 40



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-LKUM445	M14x1,5	9	Гнездо с внутренней резьбой и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-LKUM465	M16x1,5	9	
DY-LKUM485	M18x1,5	9	
DY-LKUR414	1/4”	9	
DY-LKUR438	3/8”	9	
DY-LKUR412	1/2”	9	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-VKUM445/45	M14x1,5	9	Гнездо 45° с наружной резьбой и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-VKUM465/45	M16x1,5	9	
DY-VKUM485/45	M18x1,5	9	
DY-VKUR414/45	1/4”	9	
DY-VKUR438/45	3/8”	9	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-VKUM445/90	M14x1,5	9	Гнездо 90° с наружной резьбой и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-VKUM465/90	M16x1,5	9	
DY-VKUM485/90	M18x1,5	9	
DY-VKUR414/90	1/4”	9	
DY-VKUR438/90	3/8”	9	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-N414	1/4” BSPT	9	Штекер с наружной резьбой. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-N438	3/8” BSPT	9	
DY-N410	M10x1	6	
DY-N418	1/8” BSP	9	
DY-N412	1/2” BSP	9	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-N414V	1/4”	9	Штекер с наружной резьбой и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-N438V	3/8”	9	
DY-N412V	1/2”	9	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-N418/100	1/8”	6	Штекер с наружной резьбой без клапана, L = 100 мм. Материал: латунь
DY-N414/100	1/4”	9	
DY-N438/100	3/8”	9	
DY-N410/100	M10x1	6	

Соединения DYROS - серия 40



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-NI418	1/8”	9	Штекер с внутренней резьбой, без клапана. Материал: латунь.
DY-NI414	1/4”	9	
DY-NI438	3/8”	9	
DY-NI412	1/2”	9	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-VN414	1/4”	9	Штекер 90° с наружной резьбой, без клапана. Материал: латунь.
DY-VN438	3/8”	9	



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-N426	9,5	7	Штекер с фитингом к шлангу, без клапана. Материал: латунь.
DY-N428	12,7	9	



индекс	наружный диам. трубки [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-N414/K8	8	9	Штекер с фитингом под зажимное кольцо, без клапана. Материал: латунь.
DY-N438/K10	10	9	



индекс	наружный диам. трубки [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-VN414/K8	8	9	Штекер 90° с фитингом под зажимное кольцо, без клапана. Материал: латунь.
DY-VN438/K10	10	9	



индекс	наружный диам. трубки [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-N408/150	14	9	Штекер с трубкой, без клапана, L = 150, 300, 450 мм. Материал: латунь.
DY-N408/300	14	9	
DY-N408/450	14	9	

Соединения DYROS - серия 80

Характеристика: Минисоединения 80 серии применяются в местах, в которых можно использовать соединения малых размеров, где требуются высокая стабильность и безопасность труда. Клапаны соединения гарантируют герметичность при очень низком давлении. Гнёзда без клапана - добавить к индексу OV. Все элементы латунные, за исключением стопорного кольца, пружины и шариков, которые изготовлены из нержавеющей стали. Рабочее давление до 15 бар. Есть слоты, покрытые синей или красной пластмассой.

Применение:
- к жидкостям, охлаждающим формы при переплавке пластиковых масс,
- в инсталляциях сжатого воздуха,
- к баллонам с техническими газами.
- во многих других областях техники.

Прокладки: Прокладки типа о-ринг изготовлены из витона, материала стойкого к минеральным маслам, смазкам, бензину, углеводородам (метан, этан, пропан, этилен, ацетилен), кислотам, щелочам и многим другим химическим субстанциям.
Витон стойкий к температуре в диапазоне от -25°C до +200°C (моментами до +230°C).



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-LK818	12,7	13	Гнездо с фитингом к шлангу и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-LK819	19	13	



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-VK819/90	19	13	Гнездо 90° с фитингом к шлангу и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-VK819/45	19	13	Гнездо 45° с фитингом к шлангу и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-LKUR812	1/2”	13	Гнездо с наружной резьбой и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-LKUR834	3/4”	13	
DY-LKUM824	M24x1,5	13	

Соединения DYROS - серия 80



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-VKUR812/90	1/2”	13	Гнездо 90° с наружной резьбой и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-VKUR834/90	3/4”	13	
DY-VKUM824/90	M24x1,5	13	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-VKUR812/45	1/2”	13	Гнездо 45° с наружной резьбой и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-VKUR834/45	3/4”	13	
DY-VKUM824/45	M24x1,5	13	



индекс	внутр. диам. шланга резьба	проход DN [мм]	описание
DY-LKUR834/19	9,5 мм 3/4”	13	Гнездо с фитингом к шлангу, наружной резьбой и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.



индекс	гнездо серия	штекер серия	описание
DY-LK800/400	80	40	Адаптер гнездо - штекер. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-LK800/900	80	90	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-N812	1/2”	13	Штекер с наружной резьбой, без клапана. Материал: латунь.
DY-N834	3/4”	13	
DY-N824	M24x1,5	13	

Соединения DYROS - серия 80



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-VN812	1/2”	13	Штекер 90° с наружной резьбой, без клапана. Материал: латунь.
DY-VN834	3/4”	13	
DY-VN824	M24x1,5	13	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-N812/100	1/2”	13	Штекер с наружной резьбой, без клапана, L=100 мм. Материал: латунь.



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-N812V	1/2”	13	Штекер с наружной резьбой и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-N834V	3/4”	13	
DY-N824V	M24x1,5	13	



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-N828	12,7	10	Штекер с фитингом к шлангу, без клапана. Материал: латунь.
DY-N819	19	13	



индекс	наружный диам. трубки [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-N808/500	21	13	Штекер с трубкой 500 мм, без клапана. Материал: латунь.

Соединения DYROS - серия 90

Характеристика: Минисоединения 90 серии применяются в местах, в которых можно использовать соединения малых размеров, где требуются высокая стабильность и безопасность труда. Клапаны соединения гарантируют герметичность при очень низком давлении. Гнёзда без клапана - добавить к индексу OV. Все элементы латунные, за исключением стопорного кольца, пружины и шариков, которые изготовлены из нержавеющей стали. Рабочее давление до 15 бар. Есть слоты, покрытые синей или красной пластмассой.

Применение:
- к жидкостям, охлаждающим формы при переплавке пластиковых масс,
- в инсталляциях сжатого воздуха,
- к баллонам с техническими газами,
- во многих других областях техники.

Прокладки: Прокладки типа о-ринг изготовлены из витона, материала стойкого к минеральным маслам, смазкам, бензину, углеводородам (метан, этан, пропан, этилен, ацетилен), кислотам, щелочам и многим другим химическим субстанциям.
Витон стойкий к температуре в диапазоне от -25°C до +200°C (моментами до +230°C).



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-LK916	9,5	7	Гнездо с фитингом к шлангу и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-LK911	11	9	
DY-LK918	12,7	9	
DY-LK958	15,85	9	



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-VK911/90	11	9	Гнездо 90° с фитингом к шлангу и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-VK918/90	12,7	9	



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-VK911/45	11	9	Гнездо 45° с фитингом к шлангу и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-VK918/45	12,7	9	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-LKM945	M14x1,5	9	Гнездо с внутренней резьбой и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-LKM965	M16x1,5	9	
DY-LKM985	M18x1,5	9	
DY-LKR914	1/4”	9	
DY-LKR938	3/8”	9	
DY-LKR912	1/2”	9	

Соединения DYROS - серия 90



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-LKUM945	M14x1,5	9	Гнездо с наружной резьбой и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-LKUM965	M16x1,5	9	
DY-LKUM985	M18x1,5	9	
DY-LKUR914	1/4”	9	
DY-LKUR938	3/8”	9	
DY-LKUR912	1/2”	9	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-VKUM945/45	M14x1,5	9	Гнездо 45° с наружной резьбой и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-VKUM965/45	M16x1,5	9	
DY-VKUM985/45	M18x1,5	9	
DY-VKUR914/45	1/4”	9	
DY-VKUR938/45	3/8”	9	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-VKUM945/90	M14x1,5	9	Гнездо 90° с наружной резьбой и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-VKUM965/90	M16x1,5	9	
DY-VKUM985/90	M18x1,5	9	
DY-VKUR914/90	1/4”	9	
DY-VKUR938/90	3/8”	9	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-N918*	1/8”	6	Штекер с наружной резьбой, без клапана. Материал: латунь.
DY-N914*	1/4”	9	
DY-N938*	3/8”	9	
DY-N912	1/2”	9	
DY-N910	M10x1	6	
DY-N910/1,5	M10x1,5	6	
DY-N945	M14x1,5	9	
DY-N965	M16x1,5	9	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-N914V	1/4”	9	Штекер с наружной резьбой и запорным клапаном. Материал: латунь. Уплотнение: витон.
DY-N938V	3/8”	9	
DY-N945V	M14x1,5	9	
DY-N965V	M16x1,5	9	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-N918/100	1/8”	6	Штекер с наружной резьбой, без клапана, L = 100 мм. Материал: латунь.
DY-N914/100*	1/4”	9	
DY-N938/100*	3/8”	9	
DY-N945/100	M14x1,5	9	
DY-N965/100	M16x1,5	9	

Соединения DYROS - серия 90



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-NI918	1/8”	9	Штекер с внутренней резьбой, без клапана. Материал: латунь.
DY-NI914	1/4”	9	
DY-NI938	3/8”	9	
DY-NI912	1/2”	9	



индекс	размер резьбы	проход DN [мм]	описание
DY-VN914*	1/4”	9	Штекер 90° с наружной резьбой, без клапана. Материал: латунь.
DY-VN938*	3/8”	9	
DY-VN945	M14x1,5	9	
DY-VN965	M16x1,5	9	



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-N926	9,5	7	Штекер с фитингом к шлангу, без клапана. Материал: латунь.
DY-N928	12,7	9	



индекс	наружный диам. трубки [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-N914/K8	8	9	Штекер с фитингом под зажимное кольцо, без клапана. Материал: латунь.
DY-N938/K10	10	9	



индекс	наружный диам. трубки [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-VN914/K8	8	9	Штекер 90° с фитингом под зажимное кольцо, без клапана. Материал: латунь.
DY-VN938/K10	10	9	



индекс	наружный диам. трубки [мм]	проход DN [мм]	описание
DY-N908/70	14	9	Штекер без клапана с трубкой L = 70,150, 300, 450 мм. Материал: латунь.
DY-N908/150	14	9	
DY-N908/300	14	9	
DY-N908/450	14	9	

Соединения DYROS - акссесуары



индекс	размер резьбы	длина резьбы	размер ключа	описание
DY-KP-2106	M6x0,75	7	3	Заглушка для гнезда корпуса формы. Материал: латунь.
DY-KP-2108	M8x0,75	8	4	
DY-KP-2110	M10x1	8	5	
DY-KP-2125	M12x1,5	8	6	
DY-KP-2145	M14x1,5	10	7	
DY-KP-2118	BSPT 1/8”	10	5	
DY-KP-2114	BSPT 1/4”	10	7	
DY-KP-2138	BSPT 3/8”	10	8	
DY-KP-2112	BSPT 1/2”	10	10	



индекс	гнёзда серия	длина моста [мм]	описание
DY-LKD668/125	6	125	Соединение с двумя гнёздами с соединительной трубкой. Материал: латунь.
DY-LKD668/250	6	250	
DY-LKD668/500	6	500	



индекс	гнёзда серия	длина моста [мм]	описание
DY-LKD368/125	30	125	Соединение с двумя гнёздами с соединительной трубкой. Материал: латунь.
DY-LKD368/250	30	250	
DY-LKD368/500	30	500	

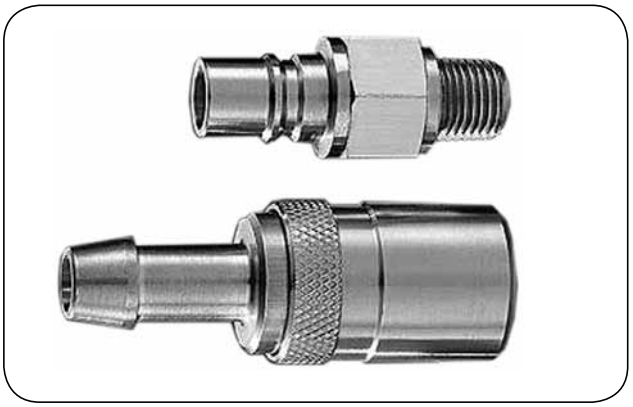


индекс	гнёзда серия	длина моста [мм]	описание
DY-LKD481/125	40	125	Соединение с двумя гнёздами с соединительной трубкой. Материал: латунь.
DY-LKD481/250	40	250	
DY-LKD481/500	40	500	



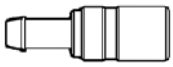
индекс	гнёзда серия	длина моста [мм]	описание
DY-LKD981/125	90	125	Соединение с двумя гнёздами с соединительной трубкой. Материал: латунь.
DY-LKD981/250	90	250	
DY-LKD981/500	90	500	

Быстроразъемы TUTHILL для литейного оборудования

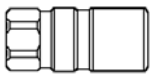


Серия J-60000

Рабочее давл.: 16 бар (до +150°C)
10 бар (до +200°C)
Рабочая темп.: От -15°C до +200°C
Материал: Втулка, штекер - нерж. сталь
Корпус гнезда - латунь
Уплотнение: Витон
Применение: Система охлаждения и термостатирования водой/нефтью
Заменим с: Взаимозаменяемость с другими быстроразъемами с тем же профилем штекера



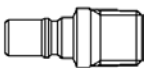
индекс	внутр. диам. шланга [мм]	проход [мм]	описание
TH-JL6065689	8	6	Гнездо с фитингом к шлангу и запорным клапаном.
TH-JL6095612	12	9	



индекс	размер резьбы	проход [мм]	описание
TH-JL6062614	1/4”	6	Гнездо с внутренней резьбой и запорным клапаном.
TH-JL6092638	3/8”	9	



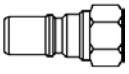
индекс	размер резьбы [BSPT]	проход [мм]	описание
TH-JL6067218	1/8”	6	Штекер с наружной резьбой и запорным клапаном.
TH-JL6067214	1/4”	6	
TH-JL6097214	1/4”	9	
TH-JL6097238	3/8”	9	



индекс	размер резьбы [BSPT]	проход [мм]	описание
TH-JL6066314	1/4”	6	Штекер с наружной резьбой, без запорного клапана.
TH-JL6096314	1/4”	9	
TH-JL6096338	3/8”	9	



индекс	размер резьбы	проход [мм]	описание
TH-JL6097114	1/4”	9	Штекер с внутренней резьбой и запорным клапаном.



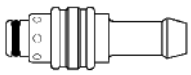
индекс	размер резьбы	проход [мм]	описание
TH-JL6096238	3/8”	9	Штекер с внутренней резьбой, без запорного клапана.

Быстроразъемы TUTHILL для литейного оборудования

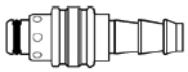


Серия J-70000

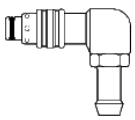
Рабочее давл.: 10 бар
Рабочая темп.: До +160°C
Материал: Никелированная латунь
Уплотнение: Витон
Применение: Система охлаждения и термостатирования водой/нефтью
Нар. резьба.: Покрыта тефлоном (на заказ NPT)
Заменим с: Взаимозаменяемость с другими быстроразъемами с тем же профилем штекера



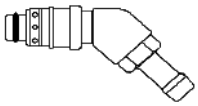
индекс	внутр. диам. шланга [мм]	проход [мм]	описание
TH-JL7086789	8	8	Прямой штекер с фитингом для шланга, без запорного клапана.
TH-JL7086701	10	8	
TH-JL7086712	12	8	
TH-JL7126713	13	12	
TH-JL7126716	16	12	



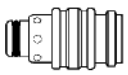
индекс	внутр. диам. шланга [мм]	проход [мм]	описание
TH-JL7086812	1/2	8	Прямой штекер с фитингом «елочка» для шланга, без запорного клапана.
TH-JL7086838	3/8	8	



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	проход [мм]	описание
TH-JL7088289	8	8	Штекер 90°с фитингом для шланга, без запорного клапана.
TH-JL7088201	10	8	
TH-JL7088212	12	8	

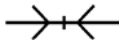


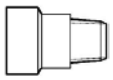
индекс	внутр. диам. шланга [мм]	проход [мм]	описание
TH-JL7088301	10	8	Штекер 45° с фитингом для шланга, без запорного клапана.
TH-JL7088312	12	8	



индекс	размер резьбы	проход [мм]	описание
TH-JL7086214	1/4”	8	Прямой штекер с внутренней резьбой, без запорного клапана.
TH-JL7126212	1/2”	12	

Быстроразъемы TUTHILL для литейного оборудования

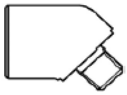




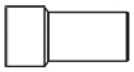
индекс	размер резьбы [BSPT]	проход [мм]	описание
TH-JL7083618	1/8”	8	Прямое гнездо с наружной резьбой, без запорного клапана.
TH-JL7083614	1/4”	8	
TH-JL7083638	3/8”	8	
TH-JL7123638	3/8”	12	
TH-JL7123612	1/2”	12	



индекс	размер резьбы [BSPT]	проход [мм]	описание
TH-JL7084818	1/8”	8	Гнездо 90° с наружной резьбой, без запорного клапана.
TH-JL7084814	1/4”	8	
TH-JL7084838	3/8”	8	



индекс	размер резьбы [BSPT]	проход [мм]	описание
TH-JL7085818	1/8”	8	Гнездо 45° с наружной резьбой, без запорного клапана.
TH-JL7085814	1/4”	8	
TH-JL7085838	3/8”	8	



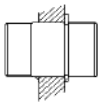
индекс	размер резьбы [BSPP]	проход [мм]	описание
TH-JL7082618	1/8”	8	Прямое гнездо с наружной резьбой, без запорного клапана.
TH-JL7082614	1/4”	8	
TH-JL7122638	3/8”	12	



индекс	размер резьбы [BSPP]	длина [мм]	описание
TH-JL7083118	1/8”	50	Прямое гнездо с долгой наружной резьбой, без запорного клапана, проход 8 мм.
TH-JL7083218	1/8”	100	
TH-JL7083318	1/8”	150	
TH-JL7083114	1/4”	50	
TH-JL7083214	1/4”	100	
TH-JL7083314	1/4”	150	
TH-JL7083414	1/4”	200	
TH-JL7083514	1/4”	250	



индекс	цвет	проход [мм]	описание
TH-J62P082	красный	8	Идентификационные кольца гнезд.
TH-J62P083	синий	8	
TH-J62P122	красный	12	
TH-J62P123	синий	12	

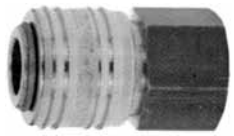


индекс	проход [мм]	описание
TH-JL7085000	8	Гнездо переборочное.

Соединения для воздуха EUROSTANDARD 7,2



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	описание
TP-ES72-GK-06	6	Гнездо с запорным клапаном, с фитингом к шлангу. Материал: латунь Диам. прохода: DN 7,2. Раб. давл.: до 35 бар.
TP-ES72-GK-08	8	
TP-ES72-GK-09	9	
TP-ES72-GK-10	10	
TP-ES72-GK-13	13	



индекс	размер резьбы [дюйм]	описание
TP-ES72-GW-04	1/4	Гнездо с запорным клапаном, с внутренней резьбой. Материал: латунь Диам. прохода: DN 7,2. Раб. давл.: до 35 бар.
TP-ES72-GW-06	3/8	
TP-ES72-GW-08	1/2	



индекс	размер резьбы [дюйм]	описание
TP-ES72-GZ-04	1/4	Гнездо с запорным клапаном, с наружной резьбой. Материал: латунь Диам. прохода: DN 7,2. Раб. давл.: до 35 бар.
TP-ES72-GZ-06	3/8	
TP-ES72-GZ-08	1/2	



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	описание
TP-ES72-WK-06	6	Штекер с фитингом к шлангу. Материал: латунь Диам. прохода: DN 7,2. Раб. давл.: до 35 бар.
TP-ES72-WK-08	8	
TP-ES72-WK-09	9	
TP-ES72-WK-10	10	
TP-ES72-WK-13	13	



индекс	размер резьбы [дюйм]	описание
TP-ES72-WW-02	1/8	Штекер с внутренней резьбой. Материал: латунь Диам. прохода: DN 7,2. Раб. давл.: до 35 бар.
TP-ES72-WW-04	1/4	
TP-ES72-WW-06	3/8	
TP-ES72-WW-08	1/2	



индекс	размер резьбы [дюйм]	описание
TP-ES72-WZ-02	1/8	Штекер с наружной резьбой. Материал: латунь Диам. прохода: DN 7,2. Раб. давл.: до 35 бар.
TP-ES72-WZ-04	1/4	
TP-ES72-WZ-06	3/8	
TP-ES72-WZ-08	1/2	

Быстроразъемы EWO - EUROSTANDARD - разъединение без давления



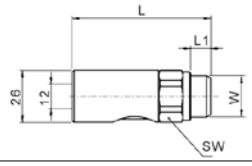
EW-411 SAFETY DN 7,4

Эффективность: 1800 л/мин при входном давлении Pe = 6 бар (Δp = 1 бар, воздух)
Раб. давление: 12 бар
Раб. темп.: От -10°C до +90°C

Материал: Корпус гнезда: выход - оцинкованная сталь, средняя часть - анодированный алюминий, входная часть - никелированная латунь. Пружины и шарики с нерж. стали. Штекер - оцинкованная сталь.

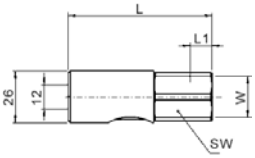
Описание: Быстроразъемы с односторонним перекрытием для воздуха, разъединяются без давления, оснащенные кнопочным механизмом блокировки. Вентиляция быстроразъема перед разъединением позволяет избежать эффекта отдачи, когда штекер отсоединен. Это обеспечивает безопасность работы оператора в соответствии с ISO 4414 и EN983. Действие быстроразъема простое: первое нажатие кнопки - спуск воздуха с быстроразъема при защищенном штеккере. Второе нажатие освобождает штеккер, который можно безопасно удалить. Вращающаяся версия гнезд с резьбой позволяет после закрепления до инсталляции легко установить кнопку в удобном положении. Штекер имеет профиль совместимый с популярным стандартным EBPO DN7, 2.

Гнездо с наружной резьбой



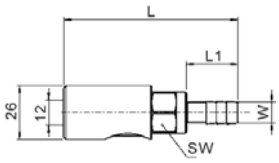
индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]
EW-411-001	1/4”	20	68,5	8
EW-411-021	3/8”	20	69,5	9
EW-411-041	1/2”	24	69,5	10

Гнездо с внутренней резьбой



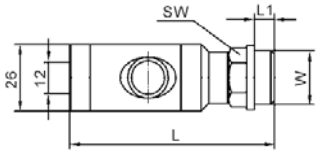
индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]
EW-411-002	1/4”	20	68	10
EW-411-022	3/8”	20	72,5	11
EW-411-042	1/2”	24	73	11

Гнездо с фитингом для шланга



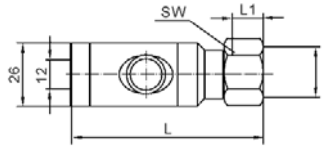
индекс	внутр. диам. шланга	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]
EW-411-023	6 мм	20	85,5	25
EW-411-026	8 мм	20	85,5	25
EW-411-024	9 мм	20	85,5	25
EW-411-027	10 мм	20	85,5	25
EW-411-025	13 мм	20	85,5	25

Вращ. гнездо с наруж. резьбой



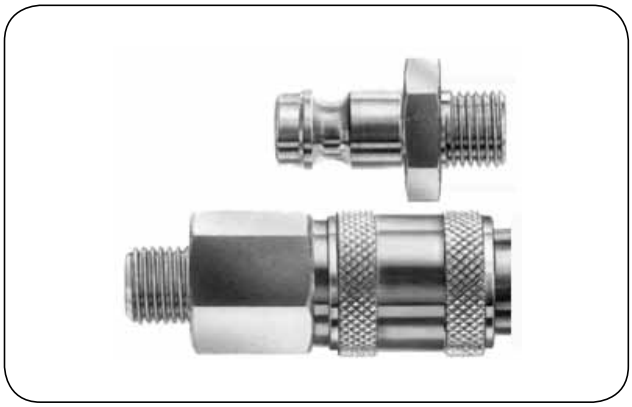
индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]
EW-411-201	1/4”	20	76	6
EW-411-221	3/8”	20	76	7
EW-411-241	1/2”	20	81	8

Вращ. гнездо с внутр. резьбой



индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]
EW-411-202	1/4”	20	75	12
EW-411-222	3/8”	20	77	12
EW-411-242	1/2”	24	79	13

Соединения RECTUS



Серия 02KA DN 1,5

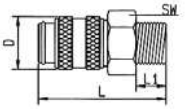
Эффективность: 105 л/мин при входящем давл. Pe = 6 бар (Δp = 0,5 бар, воздух)
Рабочее давл.: 35 бар
Рабочая темп.: NBR: от -20°C до +100°C
EPDM: от -40°C до +120/150°C
Витон: от -15°C до +200°C
(в зависимости от раб. вещества)

Материал: В стандартной версии резьбовая часть гнезда, корпус соединения, блокировочная втулка, клапан и штекер сделаны из латуни, пружины и кольцо из нержавеющей стали AISI 301, шарики из нержавеющей стали AISI 420, прокладки из NBR.

Описание: Соединение малых размеров, может обслуживаться одной рукой. Характеризуется высокой эффективностью передачи вещества при низком снижении давления. Используется для передачи газа и воздуха, а также жидких веществ.

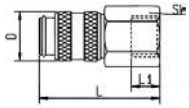
Применение: Медицинская, измерительная и регулирующая техника, лаборатории, текстильные машины, учебные системы, химическая отрасль, смазочные системы, анализаторы, автоматика, пневматические устройства, устройства измерения давления крови, устройства в стоматологических кабинетах.

Гнездо с наружной резьбой



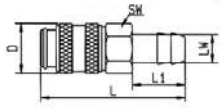
индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
RE-02KAAM03MPX	M3	6	19	6,5	3
RE-02KAAM03MPN	M3	6	19	6,5	3

Гнездо с внутренней резьбой



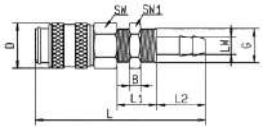
индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
RE-02KAIM03MPX	M3	6	19	6,5	3
RE-02KAIM03MPN	M3	6	19	6,5	3

Гнездо с фитингом к шлангу



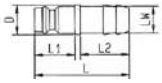
индекс	внутр. диам. шланга [мм]	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
RE-02KATF02MPX	2	6	21	6,5	5,5
RE-02KATF02MPN	2	6	21	6,5	5,5
RE-02KATF03MPX	3	6	22	6,5	6,5
RE-02KATF03MPN	3	6	22	6,5	6,5

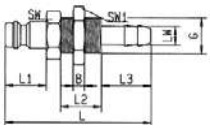
Гнездо с фитингом к шлангу для панельного монтажа

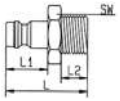


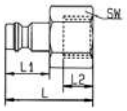
индекс	внутр. диам. шланга [мм]	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1/L2 [мм]	G
RE-02KATS02MPX	2	7	29	6,5	8/5,5	M5
RE-02KATS02MPN	2	7	29	6,5	8/5,5	M5
RE-02KATS03MPX	3	7	30	6,5	8/6,5	M5
RE-02KATS03MPN	3	7	30	6,5	8/6,5	M5

Соединения RECTUS

Штекер с фитингом к шлангу	индекс	внутр. диам. шланга [мм]	L [мм]	D [мм]	L 1 [мм]	L 2 [мм]
	RE-02SFTF02MXX	2	12	4	5	5,5
	RE-02SFTF02MXN	2	12	4	5	5,5
	RE-02SFTF03MXX	3	13	5	5	6,5
	RE-02SFTF03MXN	3	13	5	5	6,5

Штекер с фитингом к шлангу для панельного монтажа	индекс	внутр. диам. шланга [мм]	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2/L3 [мм]	G
	RE-02SFTS02MXX	2	7	21,5	5	8/5,5	M5
	RE-02SFTS02MXN	2	7	21,5	5	8/5,5	M5
	RE-02SFTS03MXX	3	7	22,5	5	8/6,5	M5
	RE-02SFTS03MXN	3	7	22,5	5	8/6,5	M5

Штекер с наружной резьбой	индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]
	RE-02SFAM03MXX	M3	6	11	5	3
	RE-02SFAM03MXN	M3	6	11	5	3

Штекер с внутренней резьбой	индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]
	RE-02SFIM03MXX	M3	6	10	5	3
	RE-02SFIM03MXN	M3	6	10	5	3

Соединения RECTUS



Серия 20 DN 2,7

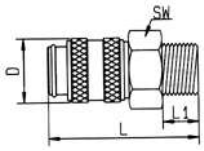
Эффективность: 165 л/мин при входящем давл. Pe = 6 бар (Δp = 0,5 бар, воздух)
Рабочее давл.: 35 бар
Рабочая темп.: NBR: от -20°C до +100°C
EPDM: от -40°C до +120°C
Витон: от -15°C до +200°C
(в зависимости от раб. вещества)

Материал: В стандартной версии, резьбовая часть гнезда, корпус соединения, гильза, клапан и штекер сделаны из латуни, пружины и шарики из нержавеющей стали AISI 301, прокладки из пербунана (NBR). Доступны изделия из других материалов (оцинкованная сталь, AISI 303, AISI 316Ti, прокладки EPDM и витон).

Описание: Высококачественное соединение малых размеров, обслуживаемое одной рукой. Предлагаются с односторонним перекрытием, двусторонним перекрытием и свободным проходом. Характеризуется высокой пропускной способностью при низком снижении давления.

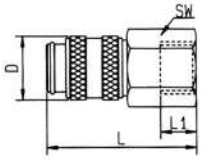
Применение: Медицинская, измерительная и регулирующая техника, лаборатории, текстильные машины, химическая отрасль, смазочные системы, анализаторы, роботы, пневматические устройства, устройства измерения давления крови, устройства в стоматологических кабинетах.

Гнездо с наружной резьбой



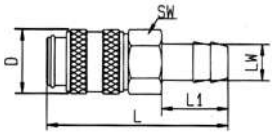
индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
с односторон.перекрытием					
RE-20KAAM05MPX	M5	9	26	10	5
RE-20KAAW10MPX	1/8”	11	28	10	7
с двусторон. перекрытием					
RE-20KBAM05MPX	M5	9	26	10	5
RE-20KBAW10MPX	1/8”	11	28	10	7

Гнездо с внутренней резьбой



индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
с односторон.перекрытием					
RE-20KAIM05MPX	M5	9	26	10	5
RE-20KAIW10MPX	1/8”	12	28	10	7
с двусторон. перекрытием					
RE-20KBIM05MPX	M5	9	26	10	5
RE-20KBIW10MPX	1/8”	11	28	10	7

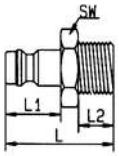
Гнездо с фитингом к шлангу



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
с односторон.перекрытием					
RE-20KATF03MPX	3	9	35	10	13
RE-20KATF04MPX	4	9	35	10	13
RE-20KATF05MPX	5	9	35	10	13
с двусторон. перекрытием					
RE-20KBTF03MPX	3	9	35	10	13
RE-20KBTF04MPX	4	9	35	10	13
RE-20KBTF05MPX	5	9	35	10	13

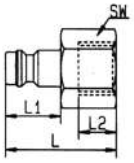
Соединения RECTUS

Штекер с наружной резьбой



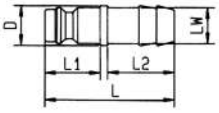
индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]
со свободным проходом					
RE-20SFAM05MXX	M5	7	18	10	5
RE-20SFAW10MXX	1/8”	11	20	10	7
с двусторон. перекрытием					
RE-20SBAM05MPX	M5	9	28	10	5
RE-20SBAW10MPX	1/8”	11	30	10	7

Штекер с внутренней резьбой



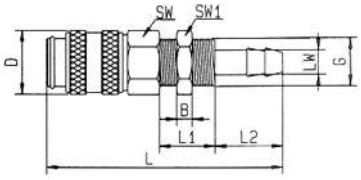
индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]
со свободным проходом					
RE-20SFIM05MXX	M5	7	17	10	5
RE-20SFIW10MXX	1/8”	12	19	10	7
с двусторон. перекрытием					
RE-20SBIM05MPX	M5	9	26,5	10	5
RE-20SBIW10MPX	1/8”	12	30	10	7

Штекер с фитингом к шлангу



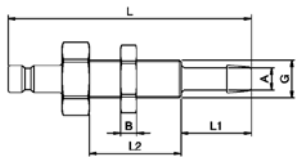
индекс	внутр. диам. шланга [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]
со свободным проходом					
RE-20SFTF03MXX	3	24	7	10	13
RE-20SFTF04MXX	4	24	7	10	13
RE-20SFTF05MXX	5	24	9	8,5	12,5
с двусторон. перекрытием					
RE-20SBTF03MPX	3	36,5		10	13
RE-20SBTF04MPX	4	36,5		10	13
RE-20SBTF05MPX	5	36,5		10	13

Гнездо с фитингом к шлангу для панельного монтажа



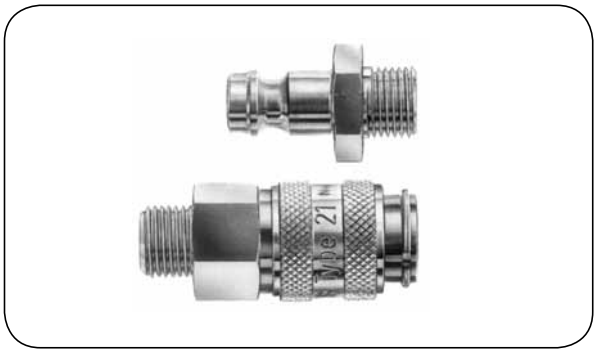
индекс	внутр. диам. шланга [мм]	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	G
с односторон.перекрытием						
RE-20KATS03MPX	3	12	51	11	13	M7x0,5
RE-20KATS04MPX	4	12	51	11	13	M7x0,5
RE-20KATS06MPX	6	12	51	12	13	M10x1
с двусторон. перекрытием						
RE-20KBTS03MPX	3	12	51	11	13	M7x0,5
RE-20KBTS04MPX	4	12	51	11	13	M7x0,5
RE-20KBTS06MPX	6	12	51	12	13	M10x1

Штекер с фитингом к шлангу для панельного монтажа



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]	G
со свободным проходом						
RE-20SFTS03MXX	3	12	45	13	18	M7x0,5
RE-20SFTS04MXX	4	12	45	13	17	M7x0,5
с двусторон. перекрытием						
RE-20SBTS03MPX	3	12	52,5	13	17	M7x0,5
RE-20SBTS04MPX	4	12	52,5	13	17	M7x0,5
RE-20SBTS06MPX	6	12	52,5	13	17	M10x1

Соединения RECTUS



Серия 21 DN 5

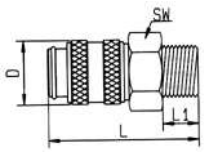
Эффективность: 560 л/мин при входящем давл. Pe = 6 бар (Δp = 0,5 бар, воздух)
Рабочее давл.: 35 бар
Рабочая темп.: NBR: от -20°C до +100°C
EPDM: от -40°C до +120°C
Витон: от -15°C до +200°C
Калрез: от 0°C до +316°C
(в зависимости от раб. вещества)

Материал: В стандартной версии, резьбовая часть гнезда, корпус соединения, втулка, клапан и штекер сделаны из латуни, пружина и кольцо из нержавеющей стали AISI 301, шарики из нержавеющей стали AISI 420, прокладки из пербунана (NBR). Доступны изделия из других материалов (оцинкованная сталь, AISI 303, AISI 316Ti, прокладки EPDM, витон и калрез).

Описание: Более габаритное соединение 20 серии предназначенное для работы в условиях, где место имеет особенное значение. Предлагаются с односторонним перекрытием, двусторонним перекрытием и свободным проходом. Характеризуется высокой пропускной способностью при низком снижении давления.

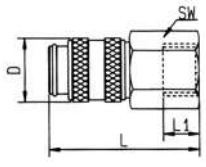
Применение: Малые пневматические устройства, роботы, пневматика, промышленные швейные машины, продукция упаковок, медицинская техника, устройства дыхания, оборудования ныряльщиков, измерительная техника, охлаждение сварочных систем, переносные газовые обогревательные устройства, анализаторы, дозирующие устройства.

Гнездо с наружной резьбой



индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
с односторон.перекрытием					
RE-21KAAW10MPX	1/8”	14	36	16	7
RE-21KAAW13MPX	1/4”	17	38	16	9
RE-21KAAW17MPX	3/8”	19	38	16	9
с двусторон. перекрытием					
RE-21KBAW10MPX	1/8”	14	36	16	7
RE-21KBAW13MPX	1/4”	17	38	16	9
RE-21KBAW17MPX	3/8”	19	38	16	9

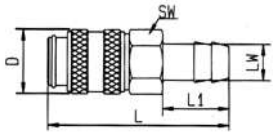
Гнездо с внутренней резьбой



индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
с односторон.перекрытием					
RE-21KAIW10MPX	1/8”	14	36	16	9
RE-21KAIW13MPX	1/4”	17	38	16	9
RE-21KAIW17MPX	3/8”	19	38	16	7
с двусторон. перекрытием					
RE-21KBIW10MPX	1/8”	14	36	16	9
RE-21KBIW13MPX	1/4”	17	38	16	7
RE-21KBIW17MPX	3/8”	19	38	16	7

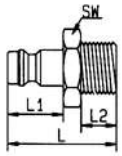
Соединения RECTUS

Гнездо с фитингом к шлангу



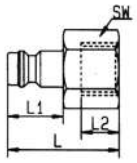
индекс	внутр. диам. шланга [мм]	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
с односторон.перекрытием					
RE-21KATF04MPX	4	14	46	16	17
RE-21KATF06MPX	6	14	46	16	17
RE-21KATF08MPX	8	14	46	16	17
RE-21KATF09MPX	9	14	46	16	17
RE-21KATF10MPX	10	14	46	16	17
с двусторон. перекрытием					
RE-21KBTF04MPX	4	14	46	16	17
RE-21KBTF06MPX	6	14	46	16	17
RE-21KBTF08MPX	8	14	46	16	17
RE-21KBTF09MPX	9	14	46	16	17
RE-21KBTF10MPX	10	14	46	16	17

Штекер с наружной резьбой



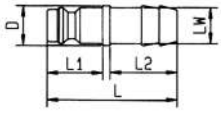
индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]
со свободным проходом					
RE-21SFAW10MXX	1/8”	14	25	14	7
RE-21SFAW13MXX	1/4”	17	28	14	9
RE-21SFAW17MXX	3/8”	19	28	14	9
с двусторон. перекрытием					
RE-21SBAW10MPX	1/8”	14	40	14	7
RE-21SBAW13MPX	1/4”	17	42	14	9
RE-21SBAW17MPX	3/8”	19	42	14	9

Штекер с внутренней резьбой



индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]
со свободным проходом					
RE-21SFIW10MXX	1/8”	14	25	14	8
RE-21SFIW13MXX	1/4”	17	26	14	9
RE-21SFIW17MXX	3/8”	19	27	14	9
с двусторон. перекрытием					
RE-21SBIW10MPX	1/8”	14	40	14	8
RE-21SBIW13MPX	1/4”	17	42	14	9
RE-21SBIW17MPX	3/8”	19	42	14	9

Штекер с фитингом к шлангу



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]
со свободным проходом						
RE-21SFTF04MXX	4		32	9	14	17
RE-21SFTF05MXX	5		32	9	14	17
RE-21SFTF06MXX	6		32	9	14	17
RE-21SFTF08MXX	8		32	9	14	17
RE-21SFTF09MXX	9		33	10	14	17
RE-21SFTF10MXX	10		33	12	14	17
с двусторон. перекрытием						
RE-21SBTF04MPX	4	14	50		14	17
RE-21SBTF05MPX	5	14	50		14	17
RE-21SBTF06MPX	6	14	50		14	17
RE-21SBTF08MPX	8	14	50		14	17
RE-21SBTF09MPX	9	14	50		14	17
RE-21SBTF10MPX	10	14	50		14	17

Соединения RECTUS



1400KA 1423KA

Серия 1400KA DN 5,5
1423KA DN 5,5

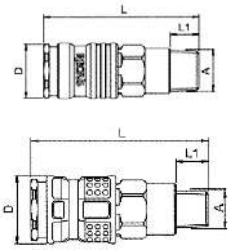
Эффективность: 940 л/мин при входящем давл. Pe = 6 бар (Δp = 0,5 бар, воздух)
Рабочее давл.: 35 бар
Рабочая темп.: NBR: от -20°C до +100°C
EPDM: от -40°C до +120/150°C
Витон: от -15°C до +200°C
(в зависимости от раб. вещества)
Тип 1423KA от -20°C до +80°C
независимо от вида уплотнения

Материал: Корпус гнезда сделан из термообработанной стали QPQ, соединительная часть и втулка - из никелированной латуни, штекер - из латуни или никелированной стали, пружина из нержавеющей стали AISI 301, шарики и кольцо из нержавеющей стали AISI 420, прокладки из пербунана (NBR). Гнёзда 1423KA оснащены прочной, пластиковой, эргономической втулкой.

Описание: Быстроразъёмное соединение высокого качества, отвечающие требованиям нормы ISO 6150B(MIL C-4109). Характеризуется высокой эффективностью передачи вещества. Обслуживается одной рукой при минимальном приложении силы.

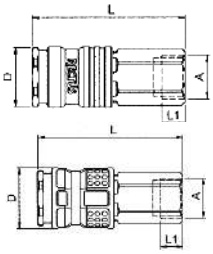
Применение: Всестороннее применение в промышленности для сжатого воздуха, жидкостей, пара и газов.

Гнездо с наружной резьбой



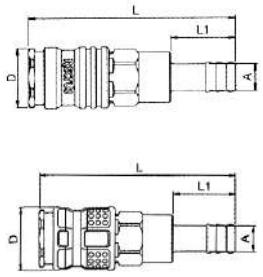
индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
RE-1400KAAK13SPN	1/4”	19	65	23	12
RE-1400KAAK17SPN	3/8”	19	65	23	12
RE-1400KAAK21SPN	1/2”	22	59,5	23	17
RE-1423KAAK13SPN	1/4”	19	65	26	12
RE-1423KAAK17SPN	3/8”	19	65	26	12
RE-1423KAAK21SPN	1/2”	22	59,5	26	17

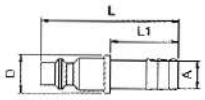
Гнездо с внутренней резьбой

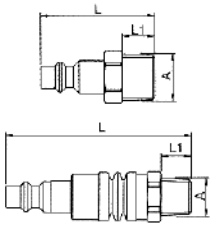


индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
RE-1400KAIW13SPN	1/4”	19	59	23	9
RE-1400KAIW17SPN	3/8”	19	59	26	9
RE-1400KAIW21SPN	1/2”	24	62	26	12
RE-1423KAIW13SPN	1/4”	19	59	26	9
RE-1423KAIW17SPN	3/8”	19	59	26	9
RE-1423KAIW21SPN	1/2”	24	62	26	12

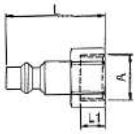
Соединения RECTUS

Гнездо с фитингом к шлангу	индекс	внутр. диам. шланга [мм]	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
	RE-1400KATF06SPN	6	19	80	23	25
	RE-1400KATF08SPN	8	19	80	23	25
	RE-1400KATF09SPN	9	19	80	23	25
	RE-1400KATF10SPN	10	19	80	23	25
	RE-1400KATF13SPN	13	19	80	23	25
	RE-1423KATF06SPN	6	19	80	26	25
	RE-1423KATF08SPN	8	19	80	26	25
	RE-1423KATF09SPN	9	19	80	26	25
	RE-1423KATF10SPN	10	19	80	26	25
	RE-1423KATF13SPN	13	19	80	26	25

Штекер с фитингом к шлангу	индекс	внутр. диам. шланга [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
	RE-23SFTF04MXN	4	51	14	25
	RE-23SFTF06SXN	6			
	RE-23SFTF06MXX	6			
	RE-23SFTF08SXN	8			
	RE-23SFTF08MXX	8			
	RE-23SFTF09SXN	9			
	RE-23SFTF09MXX	9			
	RE-23SFTF10SXN	10			
	RE-23SFTF10MXX	10			
	RE-23SFTF13SXN	13			

Штекер с наружной резьбой	индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]
	RE-23SFAK10SXN	1/8”	13	39	9
	RE-23SFAK13SXN	1/4”	14	42	12
	RE-23SFAW13MXX				
	RE-23SFAK17SXN	3/8”	17		
	RE-23SFAW17MXX				
	RE-23SFAK21SXN	1/2”	22	48	17
	RE-23SFAAK13SPN*	1/4”	17	68	11

* - штекер гибкий

Штекер с внутренней резьбой	индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]
	RE-23SFIW10SXN	1/8”	14	36	9
	RE-23SFIW13SXN	1/4”	17		
	RE-23SFIW13MXX	1/4”			
	RE-23SFIW17SXN	3/8”	19		
	RE-23SFIW17MXX	3/8”			
	RE-23SFIW21SXN	1/2”	24	39	12

Соединения RECTUS



Серия 26 DN 7,2

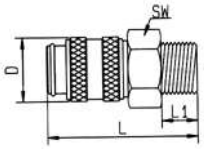
Эффективность: 1000 л/мин при входящем давл. Pe = 6 бар (Δp = 0,5 бар, воздух)
Рабочее давл.: 35 бар
Рабочая темп.: NBR: от -20°C до +100°C
EPDM: от -40°C до +120°C
Витон: от -15°C до +200°C
(в зависимости от раб. вещества)

Материал: В стандартной версии, резьбовая часть гнезда, корпус соединения, втулка и штекер сделаны из латуни, клапан из усиленного стекловолокном полиамида, пружина и кольцо из нержавеющей стали AISI 301, блокировочные штифты из нержавеющей стали AISI 420, прокладки из пербунана (NBR).

Описание: Дешёвое, популярное, универсальное быстроразъёмное соединение. Закрытый наружный корпус предохраняет от загрязнения внутренние части. Применение калённых блокировочных штифтов позволяет совмещать с устройствами со стальными штекерами.

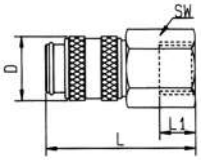
Применение: Всестороннее в промышленности и ремесле.

Гнездо с наружной резьбой



индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
с односторон.перекрытием					
RE-26KAAW10MPX	1/8”	22	43	25	9
RE-26KAAW13MPX	1/4”	22	39	25	9
RE-26KAAW17MPX	3/8”	22	41	25	9
RE-26KAAW21MPX	1/2”	22	44	25	12
с двусторон. перекрытием					
RE-26KBAW10MPX	1/8”	22	43	25	9
RE-26KBAW13MPX	1/4”	22	39	25	9
RE-26KBAW17MPX	3/8”	22	41	25	9
RE-26KBAW21MPX	1/2”	24	42	25	10

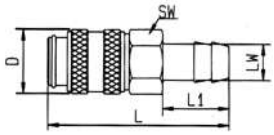
Гнездо с внутренней резьбой



индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
с односторон.перекрытием					
RE-26KAIW13MPX	1/4”	22	41	25	9
RE-26KAIW17MPX	3/8”	22	41	25	9
RE-26KAIW21MPX	1/2”	24	44	25	10
с двусторон. перекрытием					
RE-26KBIW13MPX	1/4”	22	41	25	9
RE-26KBIW17MPX	3/8”	22	41	25	9
RE-26KBIW21MPX	1/2”	24	44	25	10

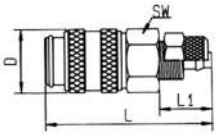
Соединения RECTUS

Гнездо с фитингом к шлангу



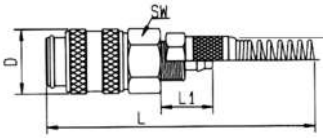
индекс	внутр. диам. шланга [мм]	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
с односторон.перекрытием					
RE-26KATF06MPX	6	21	58	25	25
RE-26KATF08MPX	8	21	58	25	25
RE-26KATF09MPX	9	21	58	25	25
RE-26KATF10MPX	10	21	58	25	25
RE-26KATF13MPX	13	21	58	25	25
с двусторон. перекрытием					
RE-26KBTF06MPX	6	21	58	25	25
RE-26KBTF08MPX	8	21	58	25	25
RE-26KBTF09MPX	9	21	58	25	25
RE-26KBTF10MPX	10	21	58	25	25
RE-26KBTF13MPX	13	21	58	25	25

Гнездо с зажимной втулкой



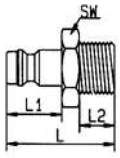
индекс	диаметр шланга [мм]	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
с односторон.перекрытием					
RE-26KAKO06MPX	4x6	21	58	25	13
RE-26KAKO08MPX	6x8	21	45	25	13
RE-26KAKO10MPX	8x10	21	49	25	17
RE-26KAKO12MPX	9x12	21	49	25	17
с двусторон. перекрытием					
RE-26KBKO08MPX	6x8	21	45	25	13
RE-26KBKO10MPX	8x10	21	49	25	17
RE-26KBKO12MPX	9x12	21	49	25	17

Гнездо к шлангу из пластмассы



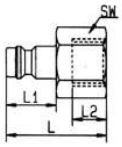
индекс	диаметр шланга [мм]	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
с односторон.перекрытием					
RE-26KAKK08MPX	6x8	21	132	25	13
RE-26KAKK10MPX	8x10	21	143	25	17
RE-26KAKK12MPX	9x12	21	150	27	17
с двусторон. перекрытием					
RE-26KBKK08MPX	6x8	21	132	25	13
RE-26KBKK10MPX	8x10	21	143	25	17
RE-26KBKK12MPX	9x12	21	150	25	17

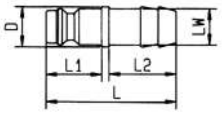
Штекер с наружной резьбой

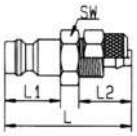


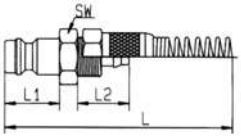
индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]
со свободным проходом					
RE-26SFAW10MXX	1/8”	14	31	20	7
RE-26SFAW13MXX	1/4”	17	33	20	9
RE-26SFAW17MXX	3/8”	19	33	20	9
RE-26SFAW21MXX	1/2”	24	38	20	12

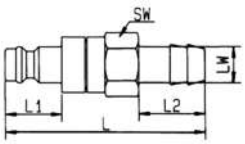
Соединения RECTUS

Штекер с внутренней резьбой	индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]
	со свободным проходом					
	RE-26SFIW10MXX	1/8”	14	30	20	7
	RE-26SFIW13MXX	1/4”	17	33	20	10
	RE-26SFIW17MXX	3/8”	19	33	20	10
	RE-26SFIW21MXX	1/2”	24	38	20	12

Штекер с фитингом к шлангу	индекс	внутр. диам. шланга [мм]	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]
	со свободным проходом						
	RE-26SFTF04MXX	4	-	48	12	20	25
	RE-26SFTF06MXX	6	-	48	12	20	25
	RE-26SFTF08MXX	8	-	48	12	20	25
	RE-26SFTF09MXX	9	-	48	12	20	25
	RE-26SFTF10MXX	10	-	48	12	20	25
	RE-26SFTF13MXX	13	-	48	15	20	25

Штекер с фитингом к шлангу из пластмассы	индекс	диаметр шланга [мм]	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]
	со свободным проходом					
	RE-26SFKO06MXX	4x6	-	34	20	13
	RE-26SFKO08MXX	6x8	-	34	20	15
	RE-26SFKO10MXX	8x10	17	42	20	17
	RE-26SFKO12MXX	9x12	17	42	20	17

Штекер с фитингом к шлангу из пластмассы + пружина	индекс	диаметр шланга [мм]	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]
	со свободным проходом					
	RE-26SFKK06MXX	4x6	-	120	20	13
	RE-26SFKK08MXX	6x8	-	127	20	13
	RE-26SFKK10MXX	8x10	17	135	20	17
	RE-26SFKK12MXX	9x12	17	142	20	17

Штекер обратный с демпфером с фитингом к шлангу	индекс	внутр. диам. шланга [мм]	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]
	RE-26SRTF06MXX	6	21	67	20	25
	RE-26SRTF08MXX	8	21	67	20	25
	RE-26SRTF09MXX	9	21	67	20	25
	RE-26SRTF10MXX	10	21	67	20	25
	RE-26SRTF13MXX	13	21	67	20	25

Внимание!
- стальные штеккеры - см. тип 25,
- штеккеры с клапаном для версии с двусторонним перекрытием - см. тип 25.

Соединения RECTUS - разъединение без давления



Серия 26KE DN 7,4

Эффективность: 1430 л/мин при входящем давл. Pe = 6 бар (Δp = 0,5 бар, воздух)
Рабочее давл.: 12 бар
Рабочая темп.: От -20°C до +60°C (упл. NBR)

Материал: Резьбовая часть гнезда и корпус гнезда сделаны из латуни, блокировочная втулка из пластика, клапан из латуни, пружина - сталь AISI 301, шарики и блокировочные штифты из нержавеющей стали AISI 420, штеккер из оцинкованной калённой стали, прокладки из NBR.

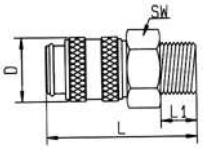
Соединение: Также как и в случае соединений типа 25, соединение происходит путём вдавливания штекера в гнездо. Во время этой операции блокировочная втулка перемещается вперёд и штекер уплотняется и блокируется.

Удал. воздуха: После перемещения блокировочной втулки в противоположном направлении первый блокировочный уровень отблокируется, после чего закрывается клапан. Одновременно штекер, благодаря пружине и давлению воздуха передвинется в противоположном направлении и заблокируется во втором уровне. В это время сжатый воздух свободно выходит наружу.

Разъединение: Только после снижения давления в соединении, можно переместить блокировочную втулку в противоположном направлении, что отблокирует второй блокировочный уровень. После выполнения этих действий можно безопасно разъединить соединение, поскольку ни в шланге, ни в соединении нет давления.

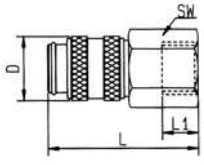
Примечания: Не применять при непосредственном подключении пневматического устройства из-за вибраций и колебаний, снижающих срок эксплуатации соединения.
Безопасное функционирование соединения гарантируется только при использовании штекеров из калённой стали (см. тип 25).

Гнездо с наружной резьбой



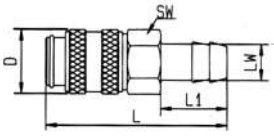
индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
разъединение без давления					
RE-26KEAW13MPN	1/4”	22	55	31	9
RE-26KEAW17MPN	3/8”	22	55	31	9
RE-26KEAW21MPN	1/2”	24	58	31	12

Гнездо с внутренней резьбой



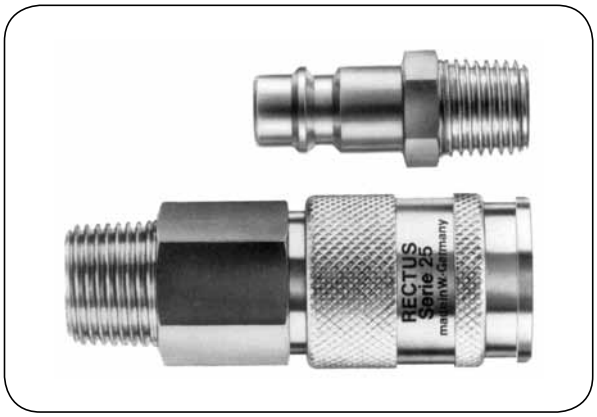
индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
разъединение без давления					
RE-26KEIW13MPN	1/4”	22	57	31	9
RE-26KEIW17MPN	3/8”	22	57	31	9
RE-26KEIW21MPN	1/2”	24	60	31	12

Гнездо с фитингом к шлангу



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
разъединение без давления					
RE-26KETF06MPN	6	22	71	31	25
RE-26KETF08MPN	8	22	71	31	25
RE-26KETF09MPN	9	22	71	31	25
RE-26KETF10MPN	10	22	71	31	25
RE-26KETF13MPN	13	22	71	31	25

Соединения RECTUS



Серия 25 DN 7,8
DN 7,4

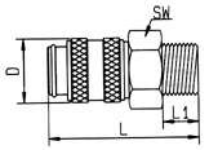
Эффективность: 1800 л/мин при входящем давл. Pe = 6 бар (Δp = 0,5 бар, воздух)
Рабочее давл.: 35 бар
Рабочая темп.: NBR: от -20°C до +100°C
EPDM: от -40°C до +120/150°C
Витон: от -15°C до +200°C
Калрез: от 0°C до +316°C
(в зависимости от раб. вещества)

Материал: В стандартной версии резьбовая часть гнезда и корпус соединения сделаны из никелированной латуни, блокировочная втулка и штекер из оцинкованной калённой стали, клапан из латуни (KA) или никелированного литого железа (KB), пружина и кольцо из нержавеющей стали AISI 301, шарики из нержавеющей стали AISI 420, прокладки из пербунана (NBR). Возможно изготовление из других материалов.

Описание: Быстроразъёмное соединение мощной конструкции, гарантирующее идеальную герметичность и очень высокий коэффициент пропуска, благодаря применению клапана ULTRA-FLO. Обслуживание одной рукой.

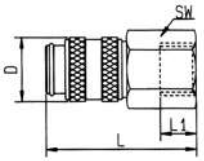
Применение: Все области современной техники, промышленность, ремесло - для сжатого воздуха, жидкостей и газов

Гнездо с наружной резьбой



индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
с односторон.перекрытием					
RE-25KAAK13MPN	1/4”	19	60	23	12
RE-25KAAK17MPN	3/8”	19	60	23	12
RE-25KAAK21MPN	1/2”	22	61	23	17
с двусторон. перекрытием					
RE-25KBAK13BPX	1/4”	19	60	23	12
RE-25KBAK17BPX	3/8”	19	59	23	10,5
RE-25KBAK21BPX	1/2”	22	57,5	23	9

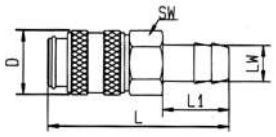
Гнездо с внутренней резьбой



индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
с односторон.перекрытием					
RE-25KAIW13MPN	1/4”	19	56	23	10
RE-25KAIW17MPN	3/8”	19	55	23	9
RE-25KAIW21MPN	1/2”	24	58	23	12
с двусторон. перекрытием					
RE-25KBIW13BPX	1/4”	19	56	23	10
RE-25KBIW17BPX	3/8”	19	55	23	9
RE-25KBIW21BPX	1/2”	24	58	23	12

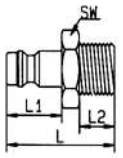
Соединения RECTUS

Гнездо с фитингом к шлангу



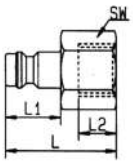
индекс	внутр. диам. шланга [мм]	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
с односторон.перекрытием					
RE-25KATF06MPN	6	19	74	23	25
RE-25KATF08MPN	8	19	74	23	25
RE-25KATF09MPN	9	19	74	23	25
RE-25KATF10MPN	10	19	74	23	25
RE-25KATF13MPN	13	19	74	23	25
с двусторон. перекрытием					
RE-25KBTF06BPX	6	19	74	23	25
RE-25KBTF08BPX	8	19	74	23	25
RE-25KBTF09BPX	9	19	74	23	25
RE-25KBTF10BPX	10	19	74	23	25
RE-25KBTF13BPX	13	19	74	23	25

Штекер с наружной резьбой



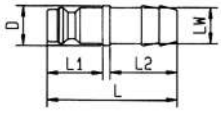
индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]
со свободным проходом					
RE-25SFAK10SXZ	1/8”	13	33	20	9
RE-25SFAK13SXZ	1/4”	14	37	20	12
RE-25SFAK17SXZ	3/8”	17	37	20	12
RE-25SFAK21SXZ	1/2”	22	43	20	17
с двусторон. перекрытием					
RE-25SBAW10MPX	1/8”	22	41	20	9
RE-25SBAW13MPX	1/4”	22	43	20	9
RE-25SBAW17MPX	3/8”	22	43	20	9
RE-25SBAW21MPX	1/2”	22	46	20	12

Штекер с внутренней резьбой



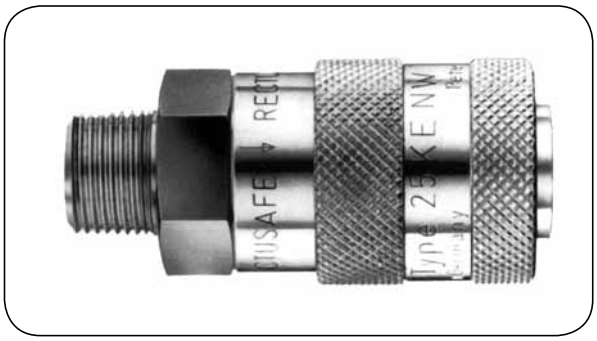
индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]
со свободным проходом					
RE-25SFIW10SXZ	1/8”	14	32	20	7
RE-25SFIW13SXZ	1/4”	17	33	20	9
RE-25SFIW17SXZ	3/8”	19	33	20	9
RE-25SFIW21SXZ	1/2”	24	36	20	12
с двусторон. перекрытием					
RE-25SBIW13MPX	1/4”	22	43	20	10
RE-25SBIW17MPX	3/8”	22	43	20	10
RE-25SBIW21MPX	1/2”	24	46	20	12

Штекер с фитингом к шлангу



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]
со свободным проходом						
RE-25SFTF06SXZ	6		48	12	20	25
RE-25SFTF08SXZ	8		48	12	20	25
RE-25SFTF09SXZ	9		48	12	20	25
RE-25SFTF10SXZ	10		48	12	20	25
RE-25SFTF13SXZ	13		48	15	20	25
с двусторон. перекрытием						
RE-25SBTF06MPX	6	21	60		20	25
RE-25SBTF08MPX	8	21	60		20	25
RE-25SBTF09MPX	9	21	60		20	25
RE-25SBTF10MPX	10	21	60		20	25
RE-25SBTF13MPX	13	21	60		20	25

Соединения RECTUS - разъединение без давления



Серия 25KE DN 7,8

Эффективность: 1800 л/мин при входящем давл. Pe = 6 бар (Δp = 0,5 бар, воздух)
Рабочее давл.: 8 бар
Рабочая темп.: От -20°C до +60°C (уплотн. NBR)

Материал: В стандартной версии резьбовая часть гнезда и блокировочная втулка сделаны из латуни, корпус соединения из оцинкованной стали, клапан из латуни, пружина из стали AISI 301, шарики и блокировочные штифты из стали AISI 420, штекер из оцинкованной калённой стали, прокладки из пербунана (NBR).

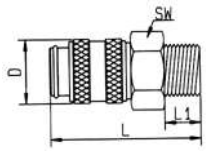
Соединение: Также как и в случае других соединений серии 25, соединение происходит путём вдавливания штекера в гнездо. Во время этой операции блокировочная втулка перемещается вперёд и штекер уплотняется и блокируется.

Удал. воздуха: После перемещения блокировочной втулки в противоположном направлении первый блокировочный уровень отблокируется, после чего закрывается клапан. Одновременно штекер, благодаря пружине и давлению воздуха, передвинется в противоположном направлении и заблокируется во втором уровне блокировки. В это время сжатый воздух свободно выходит наружу.

Разъединение: Только после снижения давления в соединении, можно переместить блокировочную втулку в противоположном направлении, что отблокирует второй блокировочный уровень. После выполнения этих действий можно безопасно разъединить соединение, поскольку ни в шланге, ни в соединении нет давления.

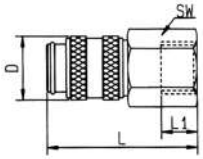
Примечания: Не применять при непосредственном подключении пневматического устройства из-за вибраций и колебаний, снижающих срок эксплуатации соединения. Безопасное функционирование соединения гарантируется только при использовании штеккеров из калённой стал.

Гнездо с наружной резьбой



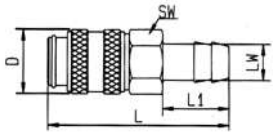
индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
разъединение без давления					
RE-25KEAK13SPN	1/4”	24	62	30	12
RE-25KEAK17SPN	3/8”	24	62	30	12
RE-25KEAK21SPN	1/2”	24	67	30	17

Гнездо с внутренней резьбой



индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
разъединение без давления					
RE-25KEIW13SPN	1/4”	24	59	30	10
RE-25KEIW17SPN	3/8”	24	56	30	9
RE-25KEIW21SPN	1/2”	24	61	30	10

Гнездо с фитингом к шлангу



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
разъединение без давления					
RE-25KETF06SPN	6	24	76	30	25
RE-25KETF08SPN	8	24	76	30	25
RE-25KETF09SPN	9	24	76	30	25
RE-25KETF10SPN	10	24	76	30	25
RE-25KETF13SPN	13	24	76	30	25

Соединения RECTUS



1600KA 1625KA

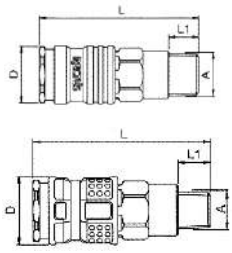
Серия 1600KA DN 7,8
1625KA DN 7,8

Эффективность: 2020 л/мин при входящем давл. Pe = 6 бар (Δp = 0,5 бар, воздух)
Рабочее давл.: 35 бар
Рабочая темп.: NBR: от -20°C до +100°C
EPDM: от -40°C до +120/150°C
Витон: от -15°C до +200°C
(в зависимости от раб. вещества)
Тип 1625KA от -20°C до +80°C
независимо от вида уплотнения

Материал: Корпус гнезда сделан из термообработанной стали QPQ, соединительная часть и втулка - из никелированной латуни, штекер - из латуни или оцинкованной упрочненной стали, пружина из стали AISI 301, шарики и кольцо из стали AISI 420, прокладки из пербунана (NBR). Гнёзда 1625KA оснащены прочной на удары, пластиковой, эргономической втулкой.

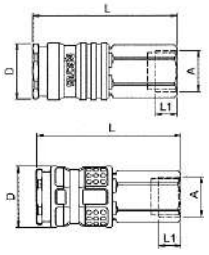
Описание: Дальнейшее развитие быстроразъема типа RECTUS 25 повышенной производительности, при меньшем приложении силы. Обслуживается одной рукой.

Гнездо с наружной резьбой



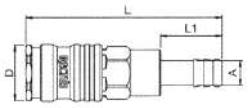
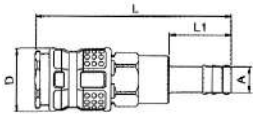
индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
RE-1600KAAK13SPN	1/4”	19	65	23	12
RE-1600KAAK17SPN	3/8”				
RE-1600KAAK21SPN	1/2”	22	59,5		17
RE-1625KAAK13SPN	1/4”	19	65	26	12
RE-1625KAAK17SPN	3/8”				
RE-1625KAAK21SPN	1/2”	22	59,5		17

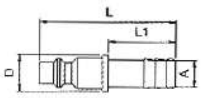
Гнездо с внутренней резьбой

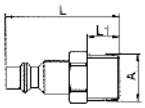


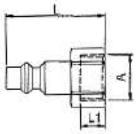
индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
RE-1600KAIW13SPN	1/4”	19	59	23	9
RE-1600KAIW17SPN	3/8”				
RE-1600KAIW21SPN	1/2”	24	62		12
RE-1625KAIW13SPN	1/4”	19	59	26	9
RE-1625KAIW17SPN	3/8”				
RE-1625KAIW21SPN	1/2”	24	62		12

Соединения RECTUS

Гнездо с фитингом к шлангу	индекс	внутр. диам. шланга [мм]	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
	RE-1600KATF06SPN	6	19	80	23	25
	RE-1600KATF08SPN	8				
	RE-1600KATF09SPN	9				
	RE-1600KATF10SPN	10				
	RE-1600KATF13SPN	13				
	RE-1625KATF06SPN	6	19	80	26	25
	RE-1625KATF08SPN	8				
	RE-1625KATF09SPN	9				
	RE-1625KATF10SPN	10				
	RE-1625KATF13SPN	13				

Штекер с фитингом к шлангу	индекс	внутр. диам. шланга [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
	RE-25SFTF06SXZ	6	48	12	25
	RE-25SFTF08SXZ	8			
	RE-25SFTF09SXZ	9			
	RE-25SFTF10SXZ	10			
	RE-25SFTF13SXZ	13		15	

Штекер с наружной резьбой	индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]
	RE-25SFAK10SXZ	1/8”	13	33	9
	RE-25SFAK13SXZ	1/4”	14	37	12
	RE-25SFAK17SXZ	3/8”	17		
	RE-25SFAK21SXZ	1/2”	22	43	17

Штекер с внутренней резьбой	индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]
	RE-25SFIW10SXZ	1/8”	14	30	7
	RE-25SFIW13SXZ	1/4”	17	33	9
	RE-25SFIW17SXZ	3/8”	19		
	RE-25SFIW21SXZ	1/2”	24	36	12

Соединения RECTUS



Серия 27 DN 10

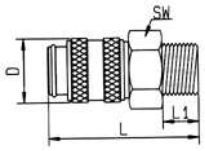
Эффективность: 3500 л/мин при входящем давл. Pe = 6 бар (Δp = 0,5 бар, воздух)
Рабочее давл.: 35 бар
Рабочая темп.: NBR: от -20°C до +100°C
EPDM: от -40°C до +120°C
Витон: от -15°C до +200°C
Калрез: от 0°C до +316°C
(в зависимости от раб. вещества)

Материал: В стандартной версии резьбовая часть гнезда и корпус соединения сделаны из латуни, блокировочная втулка и штекер из оцинкованной калённой стали, клапан из латуни, пружина и кольцо из нержавеющей стали AISI 301, шарики из нержавеющей стали AISI 420, прокладки из пербунана (NBR). Возможно изготовление из других материалов.

Описание: Быстроразъёмное соединение оснащено клапаном ULTRA-FLO, что обеспечивает оптимальный проход вещества в соответствии с величиной корпуса. Обслуживание одной рукой. Гарантируется работоспособность при низких и высоких температурах.

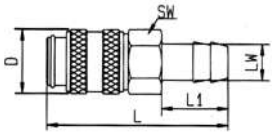
Применение: Благодаря прочной и исключительно мощной конструкции находит применение в тяжёлой промышленности.

Гнездо с наружной резьбой



индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
с односторон.перекрытием					
RE-27KAAK13MPN	1/4”	24	63	27	12
RE-27KAAK17MPN	3/8”	24	63	27	12
RE-27KAAK21MPN	1/2”	24	65	27	17
RE-27KAAK26MPN	3/4”	27	65	27	17
с двусторон. перекрытием					
RE-27KBAK13BPX	1/4”	24	63	27	12
RE-27KBAK17BPX	3/8”	24	63	27	12
RE-27KBAK21BPX	1/2”	24	65	27	17
RE-27KBAK26BPX	3/4”	27	65	27	17

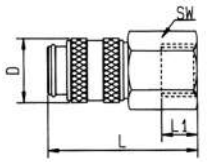
Гнездо с фитингом к шлангу



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
с односторон.перекрытием					
RE-27KATF06MPN	6	24	76	27	25
RE-27KATF08MPN	8	24	76	27	25
RE-27KATF09MPN	9	24	76	27	25
RE-27KATF10MPN	10	24	76	27	25
RE-27KATF13MPN	13	24	76	27	25
RE-27KATF16MPN	16	24	76	27	25
RE-27KATF19MPN	19	24	76	27	25
с двусторон. перекрытием					
RE-27KBTF06BPX	6	24	76	27	25
RE-27KBTF08BPX	8	24	76	27	25
RE-27KBTF09BPX	9	24	76	27	25
RE-27KBTF10BPX	10	24	76	27	25
RE-27KBTF13BPX	13	24	76	27	25
RE-27KBTF16BPX	16	24	76	27	25
RE-27KBTF19BPX	19	24	76	27	25

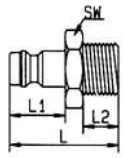
Соединения RECTUS

Гнездо с внутренней резьбой



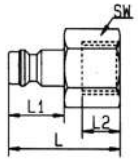
индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
с односторон.перекрытием					
RE-27KAIW13MPN	1/4”	24	56	27	10
RE-27KAIW17MPN	3/8”	24	56	27	11
RE-27KAIW21MPN	1/2”	24	56	27	12
RE-27KAIW26MPN	3/4”	27	60	27	16
с двусторон. перекрытием					
RE-27KBIW13BPX	1/4”	24	56	27	10
RE-27KBIW17BPX	3/8”	24	56	27	11
RE-27KBIW21BPX	1/2”	24	56	27	12
RE-27KBIW26BPX	3/4”	32	60	27	16

Штекер с наружной резьбой



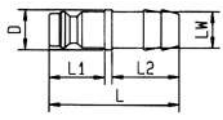
индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]
с односторон.перекрытием					
RE-27SFAK13SXN	1/4”	17	40	21,5	12
RE-27SFAK17SXN	3/8”	17	40	21,5	12
RE-27SFAK21SXN	1/2”	22	45	21,5	17
RE-27SFAK26SXN	3/4”	27	48	21,5	19
с двусторон. перекрытием					
RE-27SBAK13MPX	1/4”	24	60,5	21,5	12
RE-27SBAK17MPX	3/8”	24	60,5	21,5	12
RE-27SBAK21MPX	1/2”	24	62,5	21,5	17
RE-27SBAK26MPX	3/4”	27	62,5	21,5	17

Штекер с внутренней резьбой



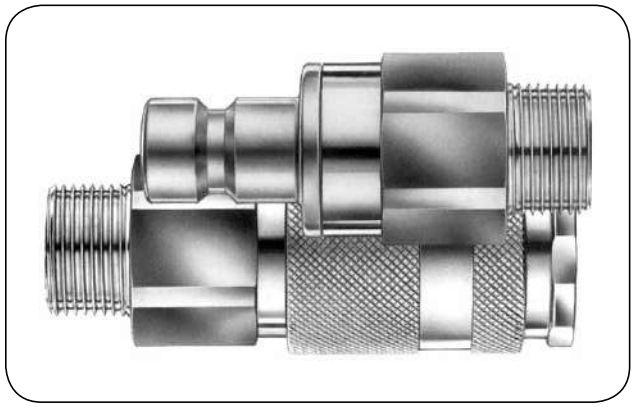
индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]
с односторон.перекрытием					
RE-27SFIW13SXN	1/4”	17	33	21,5	9
RE-27SFIW17SXN	3/8”	19	33	21,5	12
RE-27SFIW21SXN	1/2”	24	37	21,5	12
RE-27SFIW26SXN	3/4”	32	42	21,5	16
с двусторон. перекрытием					
RE-27SBIW13MPX	1/4”	24	54,5	21,5	9
RE-27SBIW17MPX	3/8”	24	54,5	21,5	9
RE-27SBIW21MPX	1/2”	24	54,5	21,5	12
RE-27SBIW26MPX	3/4”	32	58,5	21,5	16

Штекер с фитингом к шлангу



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]
с односторон.перекрытием						
RE-27SFTF06SXN	6		48	15	21,5	25
RE-27SFTF08SXN	8		48	15	21,5	25
RE-27SFTF09SXN	9		48	15	21,5	25
RE-27SFTF10SXN	10		48	15	21,5	25
RE-27SFTF13SXN	13		48	15	21,5	25
RE-27SFTF16SXN	16		48	18	21,5	25
RE-27SFTF19SXN	19		49	21	21,5	25
с двусторон. перекрытием						
RE-27SBTF06MPX	6	24	74		21,5	25
RE-27SBTF08MPX	8	24	74		21,5	25
RE-27SBTF09MPX	9	24	74		21,5	25
RE-27SBFF10MPX	10	24	74		21,5	25
RE-27SBTF13MPX	13	24	74		21,5	25
RE-27SBTF16MPX	16	24	74		21,5	25
RE-27SBTF19MPX	19	24	74		21,5	25

Соединения RECTUS



Серия 57 DN 12

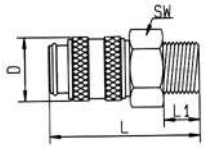
Эффективность: 5400 л/мин при входящем давл. Pe = 6 бар (Δp = 0,5 бар, воздух)
Рабочее давл.: 35 бар
Рабочая темп.: NBR: от -20°C до +100°C
EPDM: от -40°C до +120°C
Витон: от -15°C до +200°C
(в зависимости от раб. вещества)

Материал: В стандартной версии резьбовая часть гнезда латунная, корпус соединения из оцинкованной стали, блокировочная втулка и штекер из оцинкованной калённой стали, клапан из латуни, пружина и кольцо из нержавеющей стали AISI 301, шарики из нержавеющей стали AISI 420, прокладки из пербунана (NBR).

Описание: Благодаря своим размерам и высокой пропускной способности, серия 57 находит применение в системах разделения сжатого воздуха. Соединение может также применяться для текучих веществ.

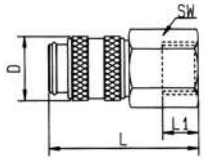
Применение: Широко применяется в разных областях промышленности.

Гнездо с наружной резьбой



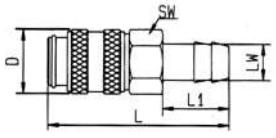
индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
с двусторон. перекрытием					
RE-57KBAW21SPN	1/2”	34	98	40	12
RE-57KBAW26SPN	3/4”	34	100	40	16
RE-57KBAW33SPN	1”	41	100	40	19

Гнездо с внутренней резьбой



индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
с двусторон. перекрытием					
RE-57KBIW21SPN	1/2”	34	100	40	19
RE-57KBIW26SPN	3/4”	34	100	40	16
RE-57KBIW33SPN	1”	41	101	40	20

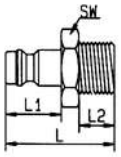
Гнездо с фитингом к шлангу



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
с двусторон. перекрытием					
RE-57KBTF16SPN	16	34	122	40	36
RE-57KBTF19SPN	19	34	122	40	36

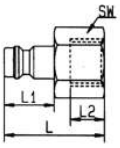
Соединения RECTUS

Штекер с наружной резьбой



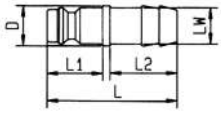
индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]
с двусторон. перекрытием					
RE-57SBAW17SPN	3/8”	34	86	30	12
RE-57SBAW21SPN	1/2”	34	83	30	12
RE-57SBAW26SPN	3/4”	34	85	30	16
RE-57SBAW33SPN	1”	41	85	30	19

Штекер с внутренней резьбой



индекс	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]
с двусторон. перекрытием					
RE-57SBIW21SPN	1/2”	34	85	30	19
RE-57SBIW26SPN	3/4”	34	85	30	16

Штекер с фитингом к шлангу



индекс	внутр. диам. шланга [мм]	SW [мм]	L [мм]	L1 [мм]	L2 [мм]
с двусторон. перекрытием					
RE-57SBTF13SPN	13	34	101	30	28
RE-57SBTF16SPN	16	34	107	30	36
RE-57SBTF19SPN	19	34	107	30	36

Быстроразъемы RECTUKEY- с системой кодировки



Быстроразъёмы с системой кодировки используются в ситуациях, когда не допускается случайная замена в соединении гнездо - штекер. Гнездо и штекер обозначены цветом и формой соединительных частей, что исключает возможность их замены. Данная система используется в быстроразъёмах типа 21 и 25.

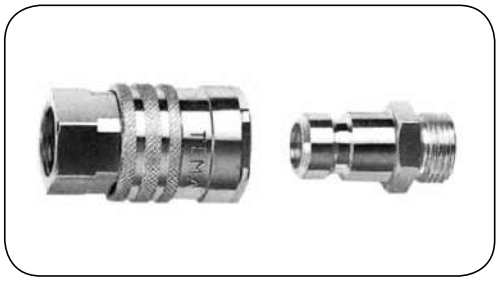
Быстроразъемы TEMA

Нижеследующая таблица позволит подобрать правильный тип, материал и уплотнение быстроразъёма в зависимости от рабочего вещества.

вещество	DN	серия	уплотнение			материал соединения		макс. раб. давление
			NBR	витон	EPDM	сталь	латунь	[бар]
сжатый воздух	5,5	1100	A	-	-	A	A	30
	6	1400	A	-	-	A	A	30
	6,8	1300	A	-	-	A	A	30
	10,4	1800	A	-	-	A	A	30
	22	2100	A	-	-	A	A	20
вода (темп. до +80°C)	5,5	1100	A	-	-	B	A	30
	6,8	1300	A	-	-	B	A	30
	10,4	1800	A	-	-	B	A	30
	22	2100	A	-	-	B	A	20
	5	1100N	A	-	-	B	A	50
	6,8	1300N	A	-	-	B	A	50
	10	1800N	A	-	-	B	A	50
	6,8	1300H	A	-	-	B	A	100
	10,5	1800H	A	-	-	B	A	100
вода (темп. выше +80°C)	5,5	1100	-	A	A	B	A	30
	6,8	1300	-	A	A	B	A	30
	10,4	1800	-	A	A	B	A	30
	22	2100	-	A	A	B	A	20
	5	1100N	-	A	A	B	A	50
	6,8	1300N	-	A	A	B	A	50
	10	1800N	-	A	A	B	A	50
	6,8	1300H	-	A	A	B	A	100
	10,5	1800H	-	A	A	B	A	100
пар (темп. до +150°C)	5	1100N	-	A	B	B	A	10
	10	1800N	-	A	B	B	A	10
газы	5,5	1100	A	-	-	B	A	30
	6,8	1300	A	-	-	B	A	30
	10,4	1800	A	-	-	B	A	30
дизель	5	1100N	B	A	-	A	A	50
	6,8	1300N	B	A	-	A	A	50
	10	1800N	B	A	-	A	A	50
бензин	5	1100N	-	A	-	A	A	50
	6,8	1300N	-	A	-	A	A	50
	10	1800N	-	A	-	A	A	50
печное топливо	5	1100N	B	-	-	A	A	50
	6,8	1300N	B	-	-	A	A	50
	10	1800N	B	-	-	A	A	50
гидравлическое масло	5	1100N	A	-	-	A	A	50
	6,8	1300N	A	-	-	A	A	50
	10	1800N	A	-	-	A	A	50
машинное масло	5	1100N	A	-	-	A	A	50
	6,8	1300N	A	-	-	A	A	50
	10	1800N	A	-	-	A	A	50

A - рекомендуется
B - может использоваться

Быстроразъемы TEMA

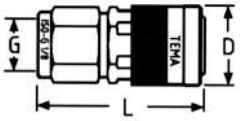


Серия 1100 DN 5,5

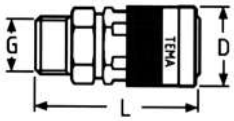
Эффективность: 840 л/мин при входящем давл. Pe = 6 бар (Δp = 0,5 бар, воздух)
Рабочее давл.: 30 бар
Рабочая темп.: NBR: от -40°C до +100°C
Витон: от -25°C до +200°C
EPDM: от -50°C до +150°C
(в зависимости от раб. вещества)

Материал: Гнездо изготовлено из хромо-никелированной латуни, пружины и шарики из нержавеющей стали, штекер из оцинкованной стали.

Описание: Универсальные, быстроразъёмы предназначены для сжатого воздуха, воды, масел, топлив и газов. Простота обслуживания. Характеризуются высокой пропускной способностью при малых размерах. Долговечность прокладок гарантируется при отсутствии контакта прокладки с рабочим веществом. Прокладку гнезда можно заменить под давлением без использования специальных инструментов.

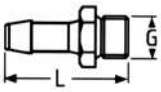


гнездо с внутренней резьбой

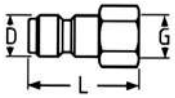


гнездо с наружной резьбой

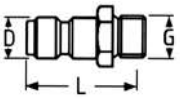

волоконная прокладка



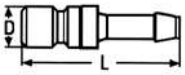
фитинг к шлангу с наружной резьбой



штекер с внутренней резьбой



штекер с наружной резьбой



штекер с фитингом к шлангу

описание	индекс	наружн. резьба G [дюйм]	внутр. резьба G [дюйм]	DN [мм]	уплот-нение	D [мм]	L [мм]	размер ключа [мм]	рабоче давление [бар]	внутр. диам. шланга [мм]	масса [г]	приме-чания
гнездо	TA-P-1100		1/8	5,5	NBR	18	37	15	30		40	1)
	TA-P-1100A	1/4			NBR	18	38	15			35	1)
	TA-P-1100V		1/8		витон	18	37	15			40	1)
	TA-P-1100AV	1/4			витон	18	38	15			35	1)
фитинг к шлангу с наружной резьбой	TA-P-1105	1/8					27	12	30	5	7	
	TA-P-1106									6	8	
штекер с наружной резьбой	TA-P-11110	1/8				9,5	27	12	30		9	
штекер с внутренней резьбой	TA-P-11410		1/8			9,5	27	12	30		10	
штекер с фитингом на шланг	TA-P-11005					9,5	34		30	5	6	
	TA-P-11006									6	7	
заглушка гнезда	TA-P-2315				PVC						3	
заглушка штекера	TA-P-125				PVC						3	
О-ринг	TA-P-11310N				NBR							
	TA-P-11310V				витон							
волоконная прокладка	TA-P-11320											

примечания:

1) версия без клапана имеет обозначение в конце индекса UV.

Соединения серии 1100 не следует соединять с серией 1100N.

Быстроразъемы TEMA

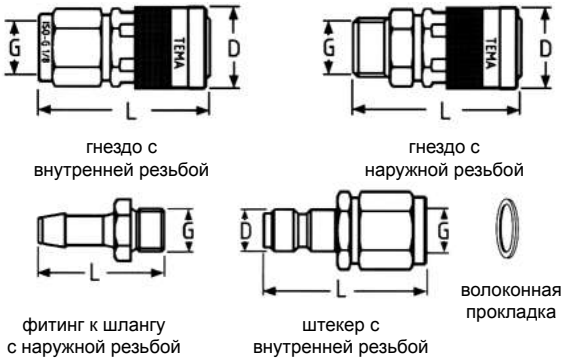


Серия 1100N DN 4,8

Эффективность: Для воды Kv = 0,57
(9,5 л/мин при Δp = 1 бар)
Рабочее давл.: 50 бар
Рабочая темп.: NBR: от -40°C до +100°C
Витон: от -25°C до +200°C
EPDM: от -50°C до +150°C
(в зависимости от раб. вещества)

Материал: Гнездо изготовлено из хромо-никелированной латуни, пружины и шарики из нержавеющей стали, штекер из латуни.

Описание: Универсальные быстроразъёмы предназначены для сжатого воздуха, воды, пара, масел и топлив. Простота применения. Характеризуются высокой пропускной способностью при малых внешних размерах. Долговечность прокладок гарантируется при отсутствии контакта прокладки с рабочим веществом. Прокладку гнезда можно заменить под давлением без использования специальных инструментов.



описание	индекс	наружн. резьба G [дюйм]	внутр. резьба G [дюйм]	DN [мм]	уплотнение	D [мм]	L [мм]	размер ключа [мм]	рабоче давление [бар]	внутр. диам. шланга [мм]	масса [г]	примечания
гнездо	TA-P-1100N		1/8	4,8	NBR	18	37	15	50		40	1)
	TA-P-1100NEP				EPDM		37				40	1)
	TA-P-1100NA	1/4			NBR		38				35	1)
	TA-P-1100NV		1/8		витон		37				40	1)
	TA-P-1100NAV	1/4			витон		38				35	1)
фитинг к шлангу с наружной резьбой	TA-P-1105	1/8					27	12	30	5	7	
	TA-P-1106									6	8	
штекер с внутренней резьбой	TA-P-11410MN		1/8		NBR	9,5	36	15	20		20	1),2)
	TA-P-11410MEP				EPDM						20	1),2)
	TA-P-11410MV				витон						20	1),2)
заглушка гнезда	TA-P-2315				PVC						3	
заглушка штекера	TA-P-125				PVC						3	
О-ринг	TA-P-11310N				NBR							
	TA-P-11310EP				EPDM							
	TA-P-11310V				витон							
волоконная прокладка	TA-P-11320											

примечания:

1 максимальное рабочее давление для пара 10 бар,
2) изделие из латуни.

Соединения серии 1100 не следует соединять с серией 1100N.

Быстроразъемы TEMA

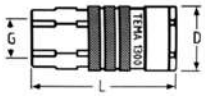


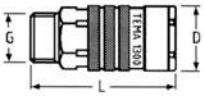
Серия 1300 DN 6,8

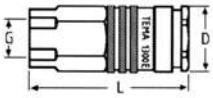
Эффективность: 1680 л/мин при входящем давл. Pe = 6 бар (Δp = 0,5 бар, воздух))
Рабочее давл.: 30 бар
Рабочая темп.: NBR: от -40°C до +100°C
Витон: от -25°C до +200°C
EPDM: от -50°C до +150°C
(в зависимости от раб. вещества)

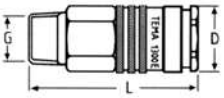
Материал: Гнездо изготовлено из хромо-никелированной латуни, пружины и шарики из нержавеющей стали, штекер из оцинкованной упрочненной стали или латуни. Доступна версия из стали AISI 316.

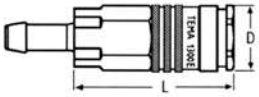
Описание: Универсальные быстроразъёмы предназначены для сжатого воздуха, воды, масел, топлив и газов. Простота обслуживания. Версия TA-1300E может обслуживаться одной рукой. Характеризуются высокой пропускной способностью при малых внешних размерах. Долговечность прокладок гарантируется при отсутствии контакта прокладки с рабочим веществом. Прокладку гнезда можно заменить под давлением без использования специальных инструментов.

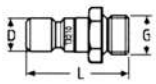

гнездо с внутренней резьбой

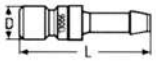

гнездо с наружной резьбой

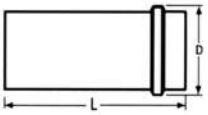

гнездо E с внутренней резьбой


гнездо E o с наружной резьбой

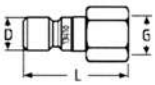

гнездо с фитингом к шлангу

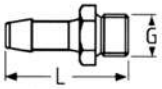

штекер с наружной резьбой


штекер с фитингом к шлангу


кожух

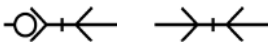

волоконная прокладка


штекер с внутр. резьбой


фитинг к шлангу с наружной резьбой

описание	индекс	наружн. резьба G [дюйм]	внутр. резьба G [дюйм]	DN [мм]	уплот-нение	D [мм]	L [мм]	размер ключа [мм]	рабоче давление [бар]	внутр. диам. шланга [мм]	масса [г]	приме-чания
гнездо	TA-P-1300		1/4	6,8	NBR	22	49	18	30		81	3)
	TA-P-1300A	3/8			NBR						75	3)
	TA-P-1300B		3/8		NBR		50	20			86	3)
	TA-P-1300V		1/4		витон		49	18			81	3)
	TA-P-1300RV		1/4		витон						76	3),5)
	TA-P-1300AV	3/8			витон						75	3)
	TA-P-1300BV		3/8		витон		50	20			86	3)
	TA-P-1300BRV				витон						81	3),5)
гнездо E (one hand)	TA-P-1300E		1/4	7,4	NBR	22	55	19	30		96	
	TA-P-1300EA	3/8T			NBR		56				88	
	TA-P-1300EB		3/8		NBR		55	20			94	
	TA-P-1300EC	1/4T			NBR		58	19			92	
	TA-P-1300ED	1/2			NBR	26	57	23			108	
	TA-P-1300EEB		3/8		NBR		55	20			100	2)
гнездо E с фитингом к шлангу (one hand)	TA-P-1300EK06			4,8	NBR	22	78	19	30	6	98	
	TA-P-1300EK08			6,4	NBR					8	99	
	TA-P-1300EK10			7,4	NBR					10	100	
	TA-P-1300EK12				NBR		77			12	101	
	TA-P-1300EEK10				NBR	26	78			10	110	2)
фитинг к шлангу с наружной резьбой	TA-P-1306	1/4					37	16	30	6	16	
	TA-P-1308									8	17	
	TA-P-1310									10	19	
	TA-P-1312						38			12	21	

Быстроразъемы TEMA

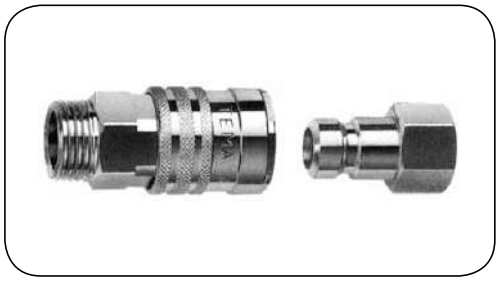


описание	индекс	наружн. резьба G (4) [дюйм]	внутр. резьба G [дюйм]	DN [мм]	уплот-нение	D [мм]	L [мм]	размер ключа [мм]	рабоче давление [бар]	внутр. диам. шланга [мм]	масса [г]	приме-чания
штекер с наружной резьбой	TA-P-13110	1/8T				12	35	13	30		17	
	TA-P-13110R	1/8T					35	13			17	5)
	TA-P-13110M	1/8							10		17	1)
	TA-P-13210	1/4					38	14	30		23	
	TA-P-13210A	1/4T					38	14			23	
	TA-P-13210M	1/4					35	16	10		25	1)
	TA-P-13220	3/8T					38	17	30		27	
	TA-P-13230	1/2T					40	22			38	
штекер с внутренней резьбой	TA-P-13405		1/8			12	32	13	30		17	
	TA-P-13410		1/4				36	16			23	
	TA-P-13410R										23	5)
	TA-P-13411M		1/4				44	18	10		39	1)
	TA-P-13420		3/8				36	20	30		28	
штекер с фитингом на шланг	TA-P-13006					12	44		30	6	14	
	TA-P-13008									7	15	
	TA-P-13010									10	16	
	TA-P-13012						47			12	22	
заглушка гнезда	TA-P-1315				PVC						5	
заглушка штекера	TA-P-1325				PVC						3	
уплотнениа	TA-P-13310N				NBR							
	TA-P-13310V				витон							
O-ринг (1300E)	TA-P-N7-9.3				NBR							
кожух	TA-P-1300-351				PVC	33	73				15	
волоконная прокладка	TA-P-13320											

примечания:

1) изделие из латуни - подходят для воды,
2) версия TURBO,
3) версия без клапана имеет обозначение UV в конце индекса,
4) T - конусная резьба,
5) сталь AISI 316.

Быстроразъемы TEMA

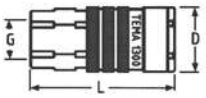


Серия 1300N DN 5,8

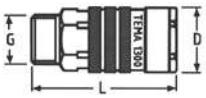
Эффективность: Для воды Kv = 0,81
(13,5 л/мин при Δp = 1 бар)
Рабочее давл.: 50 бар
Рабочая темп.: NBR: от -40°C до +100°C
Витон: от -25°C до +200°C
EPDM: от -50°C до +150°C
(в зависимости от раб. вещества)

Материал: Гнездо изготовлено из хромо-никелированной латуни, пружины и шарики из нержавеющей стали, штекер из оцинкованной стали или латуни.

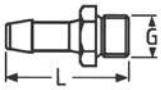
Описание: Универсальные быстроразъёмы с двусторонним перекрытием предназначены для воды, пара, масел и топлив. Простота обслуживания. Характеризуются высокой пропускной способностью при малых внешних размерах. Долговечность прокладок гарантируется при отсутствии контакта прокладки с рабочим веществом. Прокладку гнезда можно заменить под давлением без использования специальных инструментов.



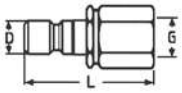
гнездо с внутренней резьбой



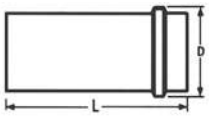
гнездо с наружной резьбой



фитинг к шлангу с наружной резьбой



штекер с внутренней резьбой



кожух

описание	индекс	наружн. резьба G [дюйм]	внутр. резьба G [дюйм]	DN [мм]	уплот-нение	D [мм]	L [мм]	размер ключа [мм]	рабоче давление [бар]	внутр. диам. шланга [мм]	масса [г]	приме-чания
гнездо	TA-P-1300N		1/4	5,8	NBR	22	49	18	50		81	1)
	TA-P-1300NA	3/8			NBR						75	1)
	TA-P-1300NB		3/8		NBR		50	20			86	1)
	TA-P-1300NV		1/4		витон		49	18			81	1)
	TA-P-1300NAV	3/8			витон						75	1)
	TA-P-1300NBV		3/8		витон		50	20			86	1)
фитинг к шлангу с наружной резьбой	TA-P-1306	1/4					37	16	30	6	16	
	TA-P-1308									8	17	
	TA-P-1310									10	19	
	TA-P-1312									12	21	
штекер с внутренней резьбой	TA-P-13410MN		1/4		NBR	12	44	18	20		42	1),2)
	TA-P-13410STN				NBR				50		40	1),3)
	TA-P-13410MNV				витон				20		42	1),2)
	TA-P-13410STNV				витон				50		40	1),3)
заглушка гнезда	TA-P-1315				PVC						5	
заглушка штекера	TA-P-1325				PVC						3	
О-ринг	TA-P-13310N				NBR							
	TA-P-13310V				витон							
кожух	TA-P-1300-351				PVC	33	73				15	
волоконная прокладка	TA-P-13320											

примечания:

1) максимальное рабочее давление для пара 10 бар,
2) изготовление из латуни,
3) изготовление из стали.

Соединения серии 1300N не следует соединять с серией 1300.

Быстроразъемы TEMA

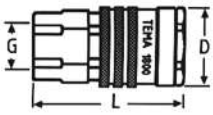


Серия 1800 DN 10,4

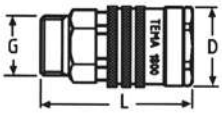
Эффективность: 3500 л/мин при входящем давл. Pe = 6 бар (Δp = 0,5 бар, воздух))
Рабочее давл.: 30 бар
Рабочая темп.: NBR: от -40°C до +100°C
Витон: от -25°C до +200°C
EPDM: от -50°C до +150°C
(в зависимости от раб. вещества)

Материал: Гнездо изготовлено из хромо-никелированной латуни, пружины и шарики из нержавеющей стали, штекер из оцинкованной упрочненной стали или латуни. Доступна версия из стали AISI 316.

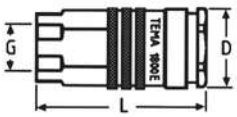
Описание: Универсальные быстроразъёмы предназначены для сжатого воздуха, воды, масел, топлив и газов. Простота обслуживания. Версия TA-1800E может обслуживаться одной рукой. Характеризуются высокой пропускной способностью при малых внешних размерах. Долговечность прокладок гарантируется при отсутствии контакта прокладки с рабочим веществом. Прокладку гнезда можно заменить под давлением без использования специальных инструментов.



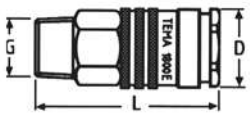
гнездо с внутренней резьбой



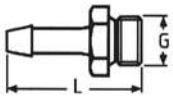
гнездо с наружной резьбой



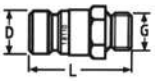
гнездо E с внутренней резьбой



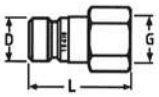
гнездо E с наружной резьбой



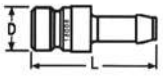
фитинг к шлангу с наружной резьбой



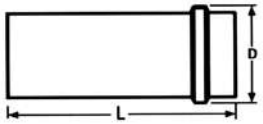
штекер с наружной резьбой



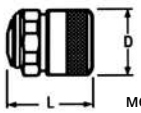
штекер с внутренней резьбой



штекер с фитингом к шлангу



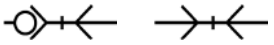
кожух



металлический кожух штекера

описание	индекс	наружн. резьба G (12) [дюйм]	внутр. резьба G [дюйм]	DN [мм]	уплот-нение	D [мм]	L [мм]	размер ключа [мм]	рабоче давление [бар]	внутр. диам. шланга [мм]	масса [г]	приме-чания
гнездо	TA-P-1800		3/8	10,4	NBR	27	54	22	30		125	11)
	TA-P-1800A	1/2			NBR						115	11)
	TA-P-1800B		1/2		NBR		55	24			130	11)
	TA-P-1800C		3/4		NBR		57	30			160	11)
	TA-P-1800L		3/8		NBR		54	22			125	2),11)
	TA-P-1800SV				витон						125	3),11)
	TA-P-1800RV				витон						115	4),7),11)
	TA-P-1800V				витон						125	11)
	TA-P-1800AV	1/2			витон						115	11)
	TA-P-1800ARV				витон						110	4),7)11)
	TA-P-1800BV		1/2		витон		55	24			130	11)
	TA-P-1800BRV				витон		57				135	4),7)11)
	TA-P-1800CV		3/4		витон			30			160	11)
	TA-P-1800ST		3/8		NBR		54	22			122	9),11)
	TA-P-1800AST	1/2			NBR						112	9),11)
	TA-P-1800BST		1/2		NBR		55	24			127	9),11)
гнездо E (one hand)	TA-P-1800E		3/8	10,2	NBR	27	60	23	30		146	
	TA-P-1800EA	1/2T			NBR		64				140	
	TA-P-1800EB		1/2		NBR		61	24			146	
	TA-P-1800EE		3/8		NBR	30	60	23			157	10)

Быстроразъемы TEMA



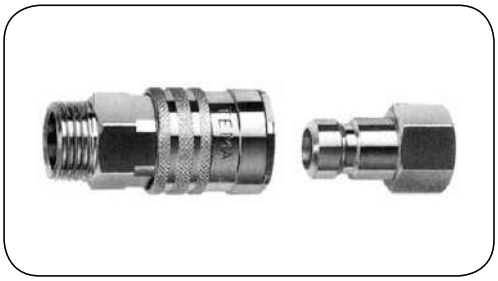
описание	индекс	наружн. резьба G (12) [дюйм]	внутр. резьба G [дюйм]	DN [мм]	уплот-нение	D [мм]	L [мм]	размер ключа [мм]	рабоче давление [бар]	внутр. диам. шланга [мм]	масса [г]	приме-чания
фитинг для шланга с внутренней резьбой	TA-P-1806	3/8					38	19	30	6	21	
	TA-P-1808									8	23	
	TA-P-1810									10	25	
	TA-P-1810R									10	22	4)
	TA-P-1812						39			12	29	
	TA-P-1812R									12	27	4)
	TA-P-1816									16	29	
	TA-P-1816R									16	27	4)
	TA-P-1819									19	34	
	TA-P-1912						43	21		12	36	5)
штекер с наружной резьбой	TA-P-18105	1/8T				16	36	16	30		26	
	TA-P-18110	1/4T					39				29	
	TA-P-18110MS	1/4					36		10		29	6)
	TA-P-18210	3/8T					38	17	30		30	
	TA-P-18210R	3/8					36	19			31	4)
	TA-P-18210SV	3/8									35	3)
	TA-P-18220	1/2T					40	22			41	
	TA-P-18220M	1/2					40		10		44	1)
	TA-P-18230	3/4T					43	27	30		66	
штекер z с внутренней резьбой	TA-P-18405		1/4			16	36	16	30		30	
	TA-P-18410		3/8					20			33	
	TA-P-18410R							22			41	4)
	TA-P-18411M						49				60	1)
	TA-P-18420		1/2				39	25			53	
штекер с фитингом для шланга	TA-P-18006					16	44		30	6	20	
	TA-P-18008									8	22	
	TA-P-18010									10	24	
	TA-P-18010M								10	10	24	1)
	TA-P-18012						45		30	12	27	
	TA-P-18012M								10	12	27	1)
	TA-P-18016						46		30	16	26	
	TA-P-18019									19	32	
заглушка гнезда	TA-P-5025				PVC							
заглушка штекера	TA-P-2525				PVC							
кожух	TA-P-1800-35				PVC	37	41				10	
	TA-P-1800-351				PVC		78				20	
металл. кожух штекера	TA-P-18415					23	27				45	8)
прокладки	TA-P-18310N				NBR							
	TA-P-18310V				витон							
	TA-P-18310NE				NBR							13)
волоконная прокладка	TA-P-18320											

примечания:

1) изделие из латуни - подходит для воды,
2) гнездо TA-1800L предохранено от случайного разъединения,
3) гнездо TA-1800SV подходит только для штекера TA-18210SV,
4) изготовление из нержавеющей стали AISI 316,
5) изготовление из стали,
6) штекер TA-P-18110MS имеет фильтр,
7) максимальное рабочее давление для жидкостей 50 бар,
8) подходит ко всем штекерам, кроме TA-P-18210SV,
9) предохранительное кольцо из стали,
10) версия TURBO,
11) версия без клапана имеет обозначение UV в конце индекса,
12) конусная резьба,
13) для гнезда TA-P-1800E.

Соединения серии 1800 не следует соединять с серией 1800N.

Быстроразъемы TEMA

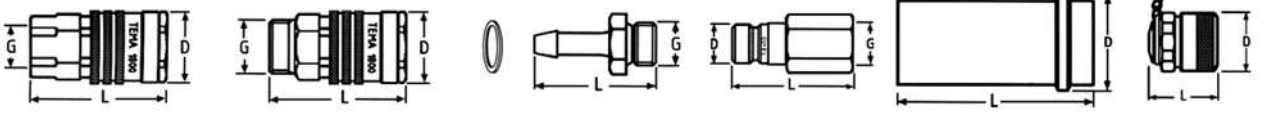


Серия 1800N DN 9,5

Эффективность: Для воды Kv = 2,08
(34,7 л/мин при Δp = 1 бар)
Рабочее давл.: 50 бар
Рабочая темп.: NBR: от -40°C до +100°C
Витон: от -25°C до +200°C
EPDM: от -50°C до +150°C
(в зависимости от раб. вещества)

Материал: Гнездо изготовлено из хромо-никелированной латуни, пружины и шарики из нержавеющей стали, штекер из оцинкованной упрочненной стали или латуни. Доступна версия из стали AISI 316.

Описание: Универсальные быстроразъёмы с двусторонним перекрытием предназначены для воды, пара,масел и топлив. Простота обслуживания. Характеризуются высокой пропускной способностью при малых внешних размерах. Долговечность прокладок гарантируется при отсутствии контакта прокладки с рабочим веществом. Прокладку гнезда можно заменить под давлением без использования специальных инструментов.



гнездо с внутренней резьбой | гнездо с наружной резьбой | волоконная прокладка | фитинг к шлангу с наружной резьбой | штекер с внутренней резьбой | кожух | металлический кожух штекера

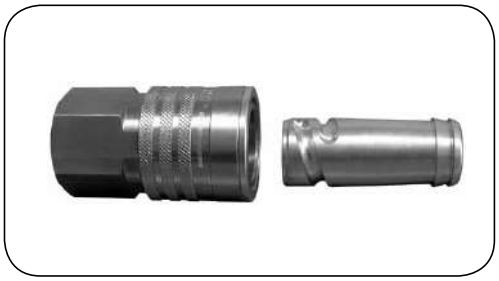
описание	индекс	наружн. резьба G [дюйм]	внутр. резьба G [дюйм]	DN [мм]	уплотнение	D [мм]	L [мм]	размер ключа [мм]	рабоче давление [бар]	внутр. диам. шланга [мм]	масса [г]	примечания
гнездо	TA-P-1800N		3/8	9,5	NBR	27	54	22	50		125	1)
	TA-P-1800NA	1/2			NBR						115	1)
	TA-P-1800NB		1/2		NBR		55	24			130	1)
	TA-P-1800NBA		1/2		EPDM			25			138	1),5)
	TA-P-1800NC		3/4		NBR		57	30			160	1)
	TA-P-1800NV		3/8		витон		54	22			125	1)
	TA-P-1800NAV	1/2			витон						115	1)
	TA-P-1800NBV		1/2		витон		55	24			130	1)
	TA-P-1800NCV		3/4		витон		57	30			160	1)
фитинг к шлангу с внутренней резьбой	TA-P-1806	3/8					38	19	30	6	21	
	TA-P-1808									8	23	
	TA-P-1810									10	25	
	TA-P-1812						39			12	29	
	TA-P-1816									16	29	
	TA-P-1819									19	34	
штекер с внутренней резьбой	TA-P-18410MN		3/8		NBR	16	49	22	10		70	1),2)
	TA-P-18410STN				NBR				50		65	1),3)
	TA-P-18420MN	1/2 NPTF			NBR		47		10		60	1),2),4)
	TA-P-18422MNA		1/2		NBR		52	25			90	1),5)
	TA-P-18410MNV		3/8		витон		49	22			70	1),2)
	TA-P-18410STV				витон				50		65	1),3)
	TA-P-18422MNAV		1/2		витон		52	25	10		90	1),5)
заглушка для гнезда	TA-P-5025				PVC							
заглушка для штекера	TA-P-2525				PVC							
О-ринг	TA-P-18310N				NBR							
	TA-P-18310V				витон							
кожух	TA-P-1800-35				PVC	37	41				10	
	TA-P-1800-351				PVC		78				20	
металл. кожух штекера	TA-P-18415					23	27				45	
волоконная прокладка	TA-P-18320											

примечания:

1) максимальное рабочее давление для пара 10 бар,
2) изготовление из латуни,
3) изготовление из стали,
4) резьба 1/2" NPTF,
5) изготовление из латуни стойкой к обесцинкованию.

Соединения серии 1800N не следует соединять с серией 1800.

Быстроразъемы TEMA

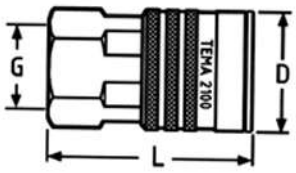


Серия 2100 DN 22

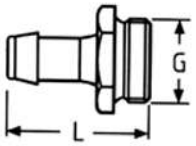
Эффективность: 12000 л/мин при входящем давл. Pe = 6 бар (Δp = 0,5 бар, воздух))
Рабочее давл.: 20 бар
Рабочая темп.: NBR: от -40°C до +100°C
Витон: от -25°C до +200°C
(в зависимости от раб. вещества)

Материал: Гнездо изготовлено из хромо-никелированной латуни, втулка из оцинкованной стали, пружины и шарики из нержавеющей стали, штекер из упрочненной и оцинкованной стали или латуни. Доступна версия из стали AISI 316.

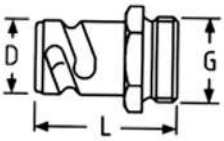
Описание: Универсальные быстроразъёмы с большим диаметром, предназначеныв основном для сжатого воздуха. Могут также использоваться для жидкостей. Характеризуются высокой пропускной способностью при малых внешних размерах. Долговечность прокладок гарантируется при отсутствии контакта прокладки с рабочим веществом. Прокладку гнезда можно заменить под давлением без использования специальных инструментов. Конструкция соединения делает возможным спуск воздуха с быстроразъема перед его разъединением.



гнездо с внутренней резьбой



фитинг к шлангу с наружной резьбой



штекер с наружной резьбой



штекер с фитингом к шлангу


волоконная прокладка

описание	индекс	наружн. резьба G [дюйм]	внутр. резьба G [дюйм]	DN [мм]	уплот-нение	D [мм]	L [мм]	размер ключа [мм]	рабоче давление [бар]	внутр. диам. шланга [мм]	масса [г]	приме-чания
гнездо	TA-P-2100		1	22	NBR	48	82	41	20		570	1)
	TA-P-2100V				витон	48	82	41			570	1)
фитинг к шлангу с внутренней резьбой	TA-P-2119	1					57	37	20	19	122	
	TA-P-2125									25	150	
	TA-P-2132						64	37		32	200	
штекер с наружной резьбой	TA-P-21210	1				29	57	36	20		140	
штекер с фитингом на шланг	TA-P-21019					29	74		20	19	120	
	TA-P-21025									25	140	
	TA-P-21032						79			32	200	
заглушка гнезда	TA-P-10026				PVC						54	
заглушка штекера	TA-P-5025				PVC						23	
О-ринг	TA-P-21310N				NBR							
	TA-P-21310V				витон							
волоконная прокладка	TA-P-21320											

примечания:

1) версия без клапана имеет обозначение UV в конце индекса.

Быстроразъемы TEMA

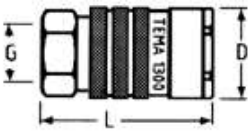


Серия 1300H DN 6,8

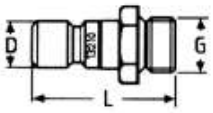
Эффективность: Для воды Kv = 2,45
(40,8 л/мин при Δp = 1 бар)
Рабочее давл.: 100 бар
Рабочая темп.: NBR: от -40°C до +100°C
Витон: от -25°C до +200°C
EPDM: от -50°C до +150°C
(в зависимости от раб. вещества)

Материал: Гнездо изготовлено из хромо-никелированной латуни, пружины и шарики из нержавеющей стали, штеккер из оцинкованной стали или латуни.

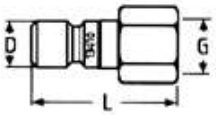
Описание: Быстроразъемы без клапанов предназначены для воды под высоким давлением. Простота обслуживания. Характеризуются высокой пропускной способностью при малых внешних размерах.



гнездо с
внутренней резьбой



штекер с
наружной резьбой



штекер с
внутренней резьбой

описание	индекс	наружн. резьба G (3) [дюйм]	внутр. резьба G [дюйм]	DN [мм]	уплот-нение	D [мм]	L [мм]	размер ключа [мм]	рабочее давление 2) [бар]	внутр. диам. шланга [мм]	масса [г]	приме-чания
гнездо	TA-P-1300H		1/4	6,8	NBR	22	41	18	100		70	
	TA-P-1300HV				витон						70	
штекер с наружной резьбой	TA-P-13110	1/8T				12	35	13	100		17	
	TA-P-13110M	1/8							10		17	1)
	TA-P-13210	1/4					38	14	100		23	
	TA-P-13210M	1/4					35	16	10		25	1)
	TA-P-13220	3/8T					38	17	100		27	
	TA-P-13230	1/2T					40	22			38	
штекер с внутренней резьбой	TA-P-13405		1/8			12	32	13	100		17	
	TA-P-13410		1/4				36	16			23	
	TA-P-13411M						44	18	10		39	1)
	TA-P-13420		3/8				36	20	100		28	
прокладки	TA-P-13310N				NBR							
	TA-P-13310V				витон							

примечания:

1) изделие из латуни,
2) рабочее давление штеккеров только для жидкостей,
3) T - конусная резьба.

Быстроразъемы TEMA

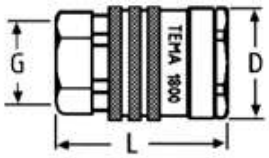


Серия 1800H DN 10,5

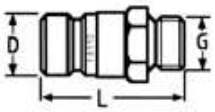
Эффективность: Для воды Kv = 5,2
(86,7 л/мин при Δp = 1 бар)
Рабочее давл.: 100 бар
Рабочая темп.: NBR: от -40°C до +100°C
Витон: от -25°C до +200°C
EPDM: от -50°C до +150°C
(в зависимости от раб. вещества)

Материал: Гнездо изготовлено из хромо-никелированной латуни, пружины и шарики из нержавеющей стали, штекер из оцинкованной упрочненной стали или латуни.

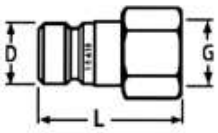
Описание: Быстроразъемы без клапанов предназначены для воды под высоким давлением. Простота обслуживания. Характеризуются высокой пропускной способностью при малых внешних размерах.



гнездо с
внутренней резьбой



штекер с
наружной резьбой



штекер с
внутренней резьбой

описание	индекс	наружн. резьба G (4) [дюйм]	внутр. резьба G [дюйм]	DN [мм]	уплот-нение	D [мм]	L [мм]	размер ключа [мм]	рабочее давление (3) [бар]	внутр. диам. шланга [мм]	масса [г]	приме-чания
гнездо	TA-P-1800H		3/8	10,5	NBR	27	43	22	100		100	
	TA-P-1800HV				витон						100	
штекер с наружной резьбой	TA-P-18105	1/8T				16	36	16	100		26	
	TA-P-18110	1/4									29	
	TA-P-18110A	1/4T									31	
	TA-P-18210	3/8					38	17			30	
	TA-P-18210R	3/8					36	19			31	2)
	TA-P-18220	1/2T					40	22			41	
	TA-P-18220M	1/2									44	1)
	TA-P-18230	3/4T					43	27			66	
штекер с внутренней резьбой	TA-P-18405		1/4			16	35	16	100		30	
	TA-P-18410		3/8				36	20			33	
	TA-P-18410R						36	22			41	2)
	TA-P-18411M								10		60	1)
	TA-P-18420		1/2				39	25	100		53	
проклвдки	TA-P-18310N				NBR							
	TA-P-18310V				витон							

примечания:

1) изделие из латуни,
2) изготовление из нержавеющей стали,
3) рабочее давление штекеров только для жидкостей,
4) T - конусная резьба.

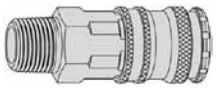
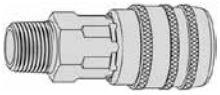
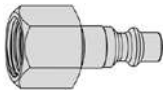
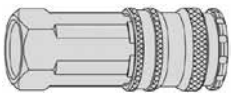
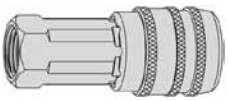
Быстроразъемы CEJN



Серия 310 DN 5,3

Материал: Гнездо - оцинкованная сталь
Штекер - упрочненная и оцинк.сталь
Эффективность: 925 л/мин (900 л/мин - VS),
Pe = 6 бар (Δp=0,5 бар)
Рабочее давл.: 16 бар (12 бар - VS)
Разрыв. давл.: 140 бар (48 бар - VS)
Рабочая темп.: От -20°C до +100°C (до +80°C - VS)

Быстроразъёмы с одинарным запорно-выпускным клапаном для многостороннего применения в промышленности, в основном в пневматических исталляциях. Обслуживается одной рукой с минимальной силой, которая требуется для соединения. Изготовлены в соответствии с нормой ISO 6150B (MIL C-4109). Гнездо может быть выполнено в версиях: STANDARD, VS (разъединяется без давления, для предотвращения отдачи, отвечает требованиям норм ISO 4414 и EN 983), SOFT-LINE (в мягком покрытии, для предотвращения повреждений окружения и быстроразъёма в случае соприкосновения), MULTI-LINK (для многоконтактной системы).

рисунок	индекс	подсоединение	рисунок	индекс	подсоединение
STANDARD 	CJ-103101002	6,3 мм	SOFT-LINE 	CJ-103101240	вн. 1/4” BSP
	CJ-103101003	8 мм		CJ-103101241	вн. 3/8” BSP
	CJ-103101004	10 мм		CJ-103101446	вн. 1/4” NPT
	CJ-103101005	13 мм		CJ-103101447	вн. 3/8” NPT
VS 	CJ-103103002	6,3 мм		CJ-103103234 (VS)	вн. 3/8” BSP
	CJ-103103003	8 мм		CJ-103105001	5 мм
	CJ-103103004	10 мм		CJ-103105002	6,3 мм
	CJ-103103005	13 мм		CJ-103105003	8 мм
STANDARD 	CJ-103101152	нар. 1/4” BSPT		CJ-103105004	10 мм
	CJ-103101154	нар. 3/8” BSPT		CJ-103105005	13 мм
	CJ-103101155	нар. 1/2” BSPT		CJ-103105151	нар. 1/8” BSPT
	CJ-103101452	нар. 1/4” NPT		CJ-103105152	нар. 1/4” BSPT
	CJ-103101454	нар. 3/8” NPT		CJ-103105154	нар. 3/8” BSPT
	CJ-103101455	нар. 1/2” NPT		CJ-103105252	нар. 1/4” BSP
VS 	CJ-103103152	нар. 1/4” BSPT		CJ-103105451	нар. 1/8” NPT
	CJ-103103154	нар. 3/8” BSPT		CJ-103105452	нар. 1/4” NPT
	CJ-103103155	нар. 1/2” BSPT		CJ-103105454	нар. 3/8” NPT
	CJ-103103452	нар. 1/4” NPT		CJ-103105455	нар. 1/2” NPT
	CJ-103103454	нар. 3/8” NPT		CJ-103105201	вн. 1/8” BSP
	CJ-103103455	нар. 1/2” NPT		CJ-103105202	вн. 1/4” BSP
STANDARD 	CJ-103101202	вн. 1/4” BSP		CJ-103105204	вн. 3/8” BSP
	CJ-103101204	вн. 3/8” BSP		CJ-103105401	вн. 1/8” NPT
	CJ-103101205	вн. 1/2” BSP		CJ-103105402	вн. 1/4” NPT
	CJ-103101402	вн. 1/4” NPT		CJ-103105404	вн. 3/8” NPT
	CJ-103101404	вн. 3/8” NPT			
	CJ-103101405	вн. 1/2” NPT			
VS 	CJ-103103202	вн. 1/4” BSP			
	CJ-103103204	вн. 3/8” BSP			
	CJ-103103205	вн. 1/2” BSP			
	CJ-103103402	вн. 1/4” NPT			
	CJ-103103404	вн. 3/8” NPT			
	CJ-103103405	вн. 1/2” NPT			

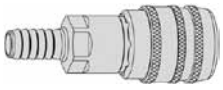
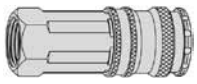
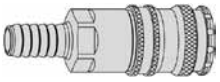
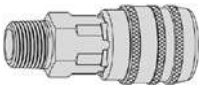
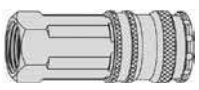
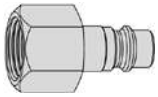
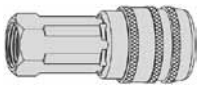
Быстроразъемы CEJN



Серия 320 DN 7,6

Материал: Гнездо - оцинкованная сталь (алюминий для версии AL)
Штекер - упрочненная и оцинк. сталь
Эффективность: 2100 л/мин (1900 л/мин - VS), Pe = 6 бар (Δp=0,5 бар)
Рабочее давл.: 16 бар (12 бар - VS)
Разрыв. давл.: 140 бар (48 бар - VS)
Рабочая темп.: От -20°C до +100°C (до +80°C - VS)

Быстроразъёмы с одинарным запорно-выпускным клапаном для многостороннего применения в промышленности, в основном в пневматических исталляциях. Обслуживается одной рукой рукой с минимальной силой, которая требуется для соединения. Изготовлено в соответствии с Eurostandard 7.6. Гнездо может быть выполнено в версиях: STANDARD, VS (разъединяется без давления, для предотвращения отдачи, отвечает требованиям норм ISO 4414 и EN 983), SOFT-LINE (в мягком покрытии, для предотвращения повреждений окружения и быстроразъёмного соединения в случае соприкосновения), MULTI-LINK (для многоконтактной системы).

рисунок	индекс	подсоединение	рисунок	индекс	подсоединение
STANDARD 	CJ-103201002	6,3 мм	SOFT-LINE 	CJ-103201086	10 мм
	CJ-103201003	8 мм			
	CJ-103201009	9 мм		CJ-103201087	13 мм
	CJ-103201004	10 мм			
	CJ-103201005	13 мм	SOFT-LINE 	CJ-103201246	вн. 1/4” BSP
VS 	CJ-103203002	6,3 мм			
	CJ-103203003	8 мм		CJ-103201247	вн. 3/8” BSP
	CJ-103203004	10 мм			
	CJ-103203005	13 мм	AL 	CJ-103201942	вн. 1/4” BSP
AL 	CJ-103201932	6,3 мм		CJ-103201972	вн. 1/4” NPT
	CJ-103201934	10 мм		CJ-103201974	вн. 3/8” NPT
	CJ-103201935	13 мм			
STANDARD 	CJ-103201152	нар. 1/4” BSPT		CJ-103205001	5 мм
	CJ-103201154	нар. 3/8” BSPT		CJ-103205002	6,3 мм
	CJ-103201155	нар. 1/2” BSPT		CJ-103205003	8 мм
	CJ-103201452	нар. 1/4” NPT		CJ-103205004	10 мм
	CJ-103201454	нар. 3/8” NPT		CJ-103205005	13 мм
	CJ-103201455	нар. 1/2” NPT		CJ-103205151	нар. 1/8” BSPT
VS 	CJ-103203152	нар. 1/4” BSPT		CJ-103205152	нар. 1/4” BSPT
	CJ-103203154	нар. 3/8” BSPT		CJ-103205154	нар. 3/8” BSPT
	CJ-103203155	нар. 1/2” BSPT		CJ-103205155	нар. 1/2” BSPT
	CJ-103203452	нар. 1/4” NPT		CJ-103205263	нар. 1/4” BSP
	CJ-103203454	нар. 3/8” NPT		CJ-103205264	нар. 3/8” BSP
	CJ-103203455	нар. 1/2” NPT		CJ-103205265	нар. 1/2” BSP
STANDARD 	CJ-103201202	вн. 1/4” BSP		CJ-103205451	нар. 1/8” NPT
	CJ-103201204	вн. 3/8” BSP		CJ-103205452	нар. 1/4” NPT
	CJ-103201205	вн. 1/2” BSP		CJ-103205454	нар. 3/8” NPT
	CJ-103201402	вн. 1/4” NPT		CJ-103205455	нар. 1/2” NPT
	CJ-103201404	вн. 3/8” NPT		CJ-103205201	вн. 1/8” BSP
	CJ-103201405	вн. 1/2” NPT		CJ-103205202	вн. 1/4” BSP
VS 	CJ-103203202	вн. 1/4” BSP		CJ-103205204	вн. 3/8” BSP
	CJ-103203204	вн. 3/8” BSP		CJ-103205205	вн. 1/2” BSP
	CJ-103203205	вн. 1/2” BSP		CJ-103205401	вн. 1/8” NPT
	CJ-103203402	вн. 1/4” NPT		CJ-103205402	вн. 1/4” NPT
	CJ-103203404	вн. 3/8” NPT		CJ-103205404	вн. 3/8” NPT
	CJ-103203405	вн. 1/2” NPT		CJ-103205405	вн. 1/2” NPT

Быстроразъемы CEJN



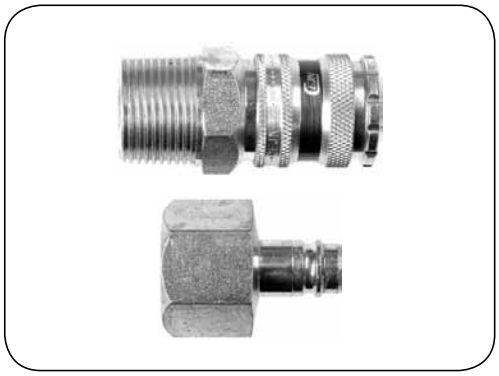
Серия 324 DN 6,2

Эффективность: 42 л/мин, Kv 1,26
Рабочее давл.: 35 бар
Разрыв. давл.: 140 бар
Рабочая темп.: NBR: от -30°C до +100°C
EPDM: от -40°C до +150°C
Витон: от -15°C до +205°C
(в зависимости от раб. вещества)

Быстроразъёмы с двусторонним перекрытием для многостороннего применения в промышленности, в основном для жидкостей. Благодаря своим небольшим размерам используются также для жидкостей, охлаждающих формы в переработке пластмасс. Изготовлены из никелированной латуни. Стандартно прокладка NBR. Быстроразъемы спроектированы так, чтобы их можно было соединять с помощью одной руки, не требующие приложения большой силы. Быстроразъемы поставляются стандартно с заглушками.

описание	индекс	подсоедине-ние	прокладка	длина [мм]	диаметр [мм]	размер ключа [мм]
Гнездо с фитингом к шлангу	CJ-103241003	8 мм	NBR	68,3	23,4	20
	CJ-103241004	10 мм	NBR	67,3	23,4	20
	CJ-103241005	13 мм	NBR	66,3	23,4	20
Гнездо с наружной резьбой BSPT	CJ-103241152	1/4”	NBR	59,3	23,4	20
	CJ-103241154	3/8”	NBR	58,3	23,4	20
	CJ-103241155	1/2”	NBR	51,8	25,4	22
Гнездо с внутренней резьбой BSP	CJ-103241202	1/4”	NBR	56,3	23,4	20
	CJ-103241204	3/8”	NBR	56,3	25,4	22
	CJ-103241205	1/2”	NBR	60,3	28,9	25
	CJ-103241212	1/4”	витон	56,7	23,4	20
	CJ-103241222	1/4”	EPDM	56,7	23,4	20
Штекер с внутренней резьбой BSP	CJ-103246202	1/4”	NBR	52,1	23,1	20
	CJ-103246212	1/4”	FPM	52,1	23,1	20
	CJ-103246222	1/4”	EPDM	52,1	23,1	20
	CJ-103246402	1/4” NPT	NBR	52,1	23,1	20

Быстроразъемы CEJN



Серия 410 DN 10,4

Материал: Гнездо - оцинкованная сталь
Штекер - упрочненная и оцинк. сталь
Эффективность: 3900 л/мин (3700 л/мин - VS),
Pe = 6 бар (Δp=0,5 бар)
Рабочее давл.: 16 бар
Разрыв. давл.: 140 бар
Рабочая темп.: От -20°C до +100°C (до +80°C - VS)

Быстроразъёмы с одинарным запорно-выпускным клапаном для многостороннего применения в промышленности, в основном в пневматических исталляциях. Обслуживается одной рукой с минимальной силой, которая требуется для соединения. Изготовлены в соответствии с Eurostandard 10.4. Гнездо может быть выполнено в версиях: STANDARD и VS (разъединяется без давления, для предотвращения отдачи, отвечает требованиям норм ISO 4414 и EN 983).

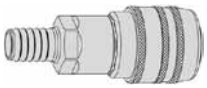
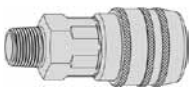
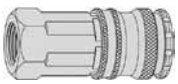
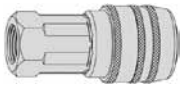
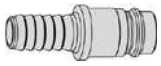
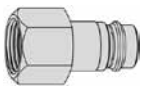
рисунок	индекс	присоединение
STANDARD 	CJ-104101003	8 мм
	CJ-104101004	10 мм
	CJ-104101005	13 мм
	CJ-104101006	16 мм
	CJ-104101007	19 мм
VS 	CJ-104103005	13 мм
	CJ-104103006	16 мм
	CJ-104103007	19 мм
STANDARD 	CJ-104101154	3/8” BSPT
	CJ-104101155	1/2” BSPT
	CJ-104101157	3/4” BSPT
	CJ-104101454	3/8” NPT
	CJ-104101455	1/2” NPT
	CJ-104101457	3/4” NPT
VS 	CJ-104103155	1/2” BSPT
	CJ-104103157	3/4” BSPT
STANDARD 	CJ-104101204	3/8” BSP
	CJ-104101205	1/2” BSP
	CJ-104101207	3/4” BSP
	CJ-104101404	3/8” NPT
	CJ-104101405	1/2” NPT
	CJ-104101407	3/4” NPT
VS 	CJ-104103204	3/8” BSP
	CJ-104103205	1/2” BSP

рисунок	индекс	присоединение
	CJ-104105002	6,3 мм
	CJ-104105003	8 мм
	CJ-104105004	10 мм
	CJ-104105005	13 мм
	CJ-104105006	16 мм
	CJ-104105007	19 мм
	CJ-104105152	1/4” BSPT
	CJ-104105154	3/8” BSPT
	CJ-104105155	1/2” BSPT
	CJ-104105157	3/4” BSPT
	CJ-104105454	3/8” NPT
	CJ-104105455	1/2” NPT
	CJ-104105457	3/4” NPT
	CJ-104105202	1/4” BSP
	CJ-104105204	3/8” BSP
	CJ-104105205	1/2” BSP
	CJ-104105207	3/4” BSP
	CJ-104105404	3/8” NPT
	CJ-104105405	1/2” NPT
	CJ-104105407	3/4” NPT

Быстроразъемы CEJN



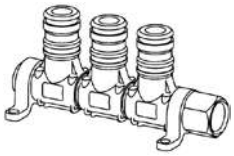
Multi-Link

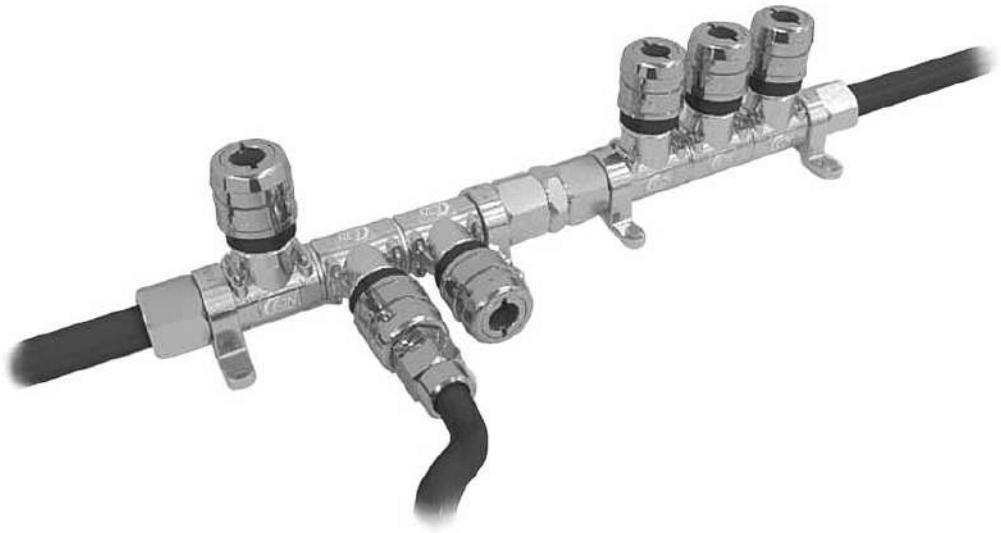
Материал: Никелированная латунь
Уплотнение: NBR
Рабочее давл.: 10 бар
Рабочая темп.: От -30°C до +100°C

Многоконтактные пневмолинии системы Multi-Link дают возможность подключения нескольких компонентов с помощью быстроразъёмов. Особенно рекомендуется для ситуаций, в которых требуется подводка разных веществ с разным давлением, а монтажная поверхность ограничена или труднодоступна. Система Multi-Link позволяет одновременно передавать несколько разных веществ или выборочные вещества с помощью использования запорных клапанов. Преимуществом системы Multi-Link является быстрый и простой монтаж сегментов и возможность их размещения под разными углами. Это сокращает возможность перекручивания подключенных шлангов и обеспечивает правильную транспортировку веществ. Сегменты предлагаются в разных стандартах: ISO 6150B, Eurostandard 7.6. Система Multi-Link совместима с быстроразъёмами CEJN 310 и 320. Сегменты доступны также с подсоединением с внутренней резьбой. Гнёзда некоторых сегментов доступны в версии VS (разъединяется без давления).

Сборка системи Multi-Link

Сегменты соединяются путём вдавливания, повёрнутых друг к другу на 180°, двух сегментов и их поворота в исходное положение. Собранную систему необходимо прикрутить с помощью крепёжного болта (впускной и выпускной сегменты).

рисунок	индекс	описание	соединительная резьба
	CJ-199029922	двойной сегмент серии 310	1/2” BSP
	CJ-199029923	тройной сегмент серии 310	
	CJ-199029942	двойной сегмент серии 310, версия VS	
	CJ-199029943	тройной сегмент серии 310, версия VS	
	CJ-199029912	двойной сегмент серии 320	
	CJ-199029913	тройной сегмент серии 320	
	CJ-199029932	двойной сегмент серии 320, версия VS	
	CJ-199029933	тройной сегмент серии 320, версия VS	



Быстроразъемы NITTO KOHKI

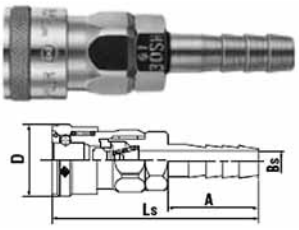


HI CUPLA

Эффективность: 4000 л/мин (1”), 3200 л/мин (3/4”), 2600 л/мин (1/2”), 1600 л/мин (3/8”), 1000 м^3/мин (1/4”) - при давлении 5 бар
Рабочее давл.: 10 бар (латунь), 15 бар (сталь, AISI 303)
Рабочая темп.: NBR: от -20°C до +80°C (стандарт)
Витон: от -20°C до +180°C (опция)

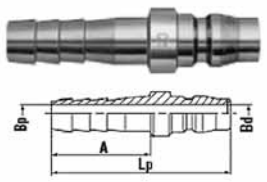
Универсальные быстроразъемы, с односторонним отсеканием с отличной прочностью и стойкостью к вибрациям. Предназначены для соединения пневматического инструмента. Для воздуха - из хромированной углеродистой стали, а также под воду - из латуни или нерж. стали. Стандартным уплотнением является NBR, как опция - Витон. Внимание: медиум должно проходитьот гнезда к штекеру.

Гнездо с фитингом к шлангу



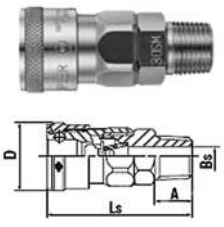
индекс (латунь)	индекс (угл. сталь)	индекс (сталь AISI 303)	DN шланга [дюйм]	Ls [мм]	D [мм]	A [мм]	Bs [мм]
NK-20SH-B	NK-20SH-S	NK-20SH-SS	1/4	72,5	26,5	30	5
NK-30SH-B	NK-30SH-S	NK-30SH-SS	3/8	76,5	26,5	34	7,5
NK-40SH-B	NK-40SH-S	NK-40SH-SS	1/2	78,5	26,5	36	9
NK-400SH-B	NK-400SH-S	NK-400SH-SS	1/2	83	35	36	9
NK-600SH-B	NK-600SH-S	NK-600SH-SS	3/4	92	35	45	14
NK-800SH-B	NK-800SH-S	NK-800SH-SS	1	102	35	55	16

Штекер с фитингом к шлангу



индекс (латунь)	индекс (угл. сталь)	индекс (сталь AISI 303)	DN шланга [дюйм]	Lp [мм]	A [мм]	Bp [мм]	Bd [мм]
NK-20PH-B	NK-20PH-S	NK-20PH-SS	1/4	57	30	5	7,5
NK-30PH-B	NK-30PH-S	NK-30PH-SS	3/8	61	34	7,5	7,5
NK-40PH-B	NK-40PH-S	NK-40PH-SS	1/2	63	36	7,5	7,5
NK-400PH-B	NK-400PH-S	NK-400PH-SS	1/2	66	36	9	13
NK-600PH-B	NK-600PH-S	NK-600PH-SS	3/4	77	45	13	13
NK-800PH-B	NK-800PH-S	NK-800PH-SS	1	85	54	20	13

Гнездо с наруж. резьбой BSPT



индекс (латунь)	индекс (угл. сталь)	индекс (сталь AISI 303)	размер резьбы [дюйм]	Ls [мм]	D [мм]	A [мм]	Bs [мм]
NK-20SM-B	NK-20SM-S	NK-20SM-SS	1/4	55,5	26,5	13	7
NK-30SM-B	NK-30SM-S	NK-30SM-SS	3/8	56,5	26,5	14	8
NK-40SM-B	NK-40SM-S	NK-40SM-SS	1/2	59,5	26,5	16	9
NK-400SM-B	NK-400SM-S	NK-400SM-SS	1/2	63	35	16	13
NK-600SM-B	NK-600SM-S	NK-600SM-SS	3/4	67	35	19	16
NK-800SM-B	NK-800SM-S	NK-800SM-SS	1	72	35	22	16

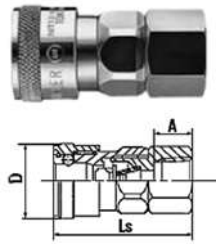
Быстроразъемы NITTO KOHKI

Штекер с наруж. резьбой BSPT



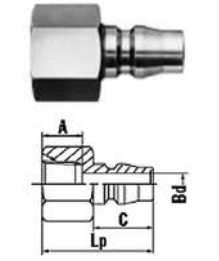
индекс (латунь)	индекс (угл. сталь)	индекс (сталь AISI 303)	размер резьбы [дюйм]	Lp [мм]	A [мм]	Bp [мм]	Bd [мм]
NK-20PM-B	NK-20PM-S	NK-20PM-SS	1/4	41	13	7,5	7,5
NK-30PM-B	NK-30PM-S	NK-30PM-SS	3/8	42	14	7,5	7,5
NK-40PM-B	NK-40PM-S	NK-40PM-SS	1/2	46	16	12	7,5
NK-400PM-B	NK-400PM-S	NK-400PM-SS	1/2	50	16	13	13
NK-600PM-B	NK-600PM-S	NK-600PM-SS	3/4	55	18	19	13
NK-800PM-B	NK-800PM-S	NK-800PM-SS	1	63	22	22	13

Гнездо с внутр. резьбой BSPT



индекс (латунь)	индекс (угл. сталь)	индекс (сталь AISI 303)	размер резьбы [дюйм]	Ls [мм]	A [мм]	D [мм]
NK-20SF-B	NK-20SF-S	NK-20SF-SS	1/4	49,5	13	26,5
NK-30SF-B	NK-30SF-S	NK-30SF-SS	3/8	50,5	14	26,5
NK-40SF-B	NK-40SF-S	NK-40SF-SS	1/2	52,5	15	26,5
NK-400SF-B	NK-400SF-S	NK-400SF-SS	1/2	57	15	35
NK-600SF-B	NK-600SF-S	NK-600SF-SS	3/4	61	17	35
NK-800SF-B	NK-800SF-S	NK-800SF-SS	1	68	22	35

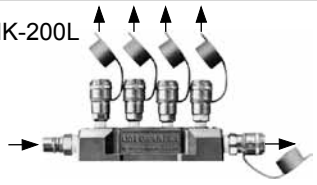
Штекер с внутр. резьбой BSPT



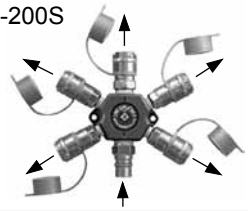
индекс (латунь)	индекс (угл. сталь)	индекс (сталь AISI 303)	размер резьбы [дюйм]	Lp [мм]	A [мм]	C [мм]	Bd [мм]
NK-20PF-B	NK-20PF-S	NK-20PF-SS	1/4	36	13	20	7,5
NK-30PF-B	NK-30PF-S	NK-30PF-SS	3/8	37	14	20	7,5
NK-40PF-B	NK-40PF-S	NK-40PF-SS	1/2	38	15	20	7,5
NK-400PF-B	NK-400PF-S	NK-400PF-SS	1/2	41	15	23	13
NK-600PF-B	NK-600PF-S	NK-600PF-SS	3/4	45	17	23	13
NK-800PF-B	NK-800PF-S	NK-800PF-SS	1	54	22	23	13

Распределители серии HI CUPLA

NK-200L



NK-200S



индекс	присоединени		описание
	вход (штекер)	выход (гнездо)	
NK-200L	1/2”	1 x 1/2” 4 x 1/4”	Распределители с быстроразъемами HI CUPLA (в версии из хромированной стали с заглушками). Материал корпуса: алюминий. Уплотнение: NBR. Рабочее давление: 15 бар. Рабочая темп. от -5°C до +60°C
NK-200S	1/2”	1 x 1/2” 4 x 1/4”	

Быстроразъемы NITTO KOHKI

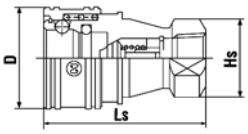


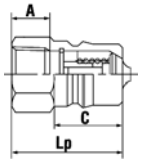
SP CUPLA тип A

Рабочее давл.: Латунь
50 бар (1/8”, 1/4”,3/8”)
30 бар (1/2”, 3/4”, 1”)
20 бар (1.1/4”, 1.1/2”)
15 бар (2”)
Сталь, сталь AISI 303
75 бар (1/8”, 1/4”,3/8”)
45 бар (1/2”, 3/4”, 1”)
30 бар (1.1/4”, 1.1/2”)
20 бар (2”)

Рабочая темп.: NBR: от -20°C до +80°C (стандарт)
Витон: от -20°C до +180°C (опция)
EPDM: от -40°C до +150°C (опция)

Универсальное быстроразъемное соединение с двухсторонним отсеканием, с отличной прочностью, предназначено для воды, гидравлических масел, пара, химикатов, воздуха и газов. Материал: латунь, хромированная углеродистая сталь, нержавеющая сталь. Доступны также с внутренними резьбами BSP в размерах от 1/4” до 1”.

Гнездо с внутр. резьбой BSPT	индекс (латунь)	индекс (угл. сталь)	индекс (сталь AISI 303)	размер резьбы [дюйм]	Ls [мм]	D [мм]	Hs [мм]
	NK-1S-A-B	-	NK-1S-A-SS	1/8	48	24	14
	NK-2S-A-B	NK-2S-A-S	NK-2S-A-SS	1/4	58	28	19
	NK-3S-A-B	NK-3S-A-S	NK-3S-A-SS	3/8	65	35	21
	NK-4S-A-B	NK-4S-A-S	NK-4S-A-SS	1/2	72	45	29
	NK-6S-A-B	NK-6S-A-S	NK-6S-A-SS	3/4	88	55	35
	NK-8S-A-B	NK-8S-A-S	NK-8S-A-SS	1	102	65	41
	NK-10S-A-B	NK-10S-A-S	NK-10S-A-SS	1.1/4	115	77	54
	NK-12S-A-B	NK-12S-A-S	NK-12S-A-SS	1.1/2	124	88	63
	NK-16S-A-B	NK-16S-A-S	NK-16S-A-SS	2	132	108	77

Штекер z с внутр. резьбой BSPT	индекс (латунь)	индекс (угл. сталь)	индекс (сталь AISI 303)	размер резьбы [дюйм]	Lp [мм]	C [мм]	Hp [мм]
	NK-1P-A-B	-	NK-1P-A-SS	1/8	29	19	14
	NK-2P-A-B	NK-2P-A-S	NK-2P-A-SS	1/4	36	22	17
	NK-3P-A-B	NK-3P-A-S	NK-3P-A-SS	3/8	40	25	21
	NK-4P-A-B	NK-4P-A-S	NK-4P-A-SS	1/2	44	28	29
	NK-6P-A-B	NK-6P-A-S	NK-6P-A-SS	3/4	52	36	35
	NK-8P-A-B	NK-8P-A-S	NK-8P-A-SS	1	62	40	41
	NK-10P-A-B	NK-10P-A-S	NK-10P-A-SS	1.1/4	70	45	54
	NK-12P-A-B	NK-12P-A-S	NK-12P-A-SS	1.1/2	75	49	63
	NK-16P-A-B	NK-16P-A-S	NK-16P-A-SS	2	80	52	77

Быстроразъемы NITTO KOHKI

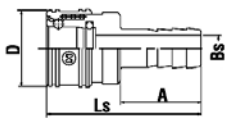


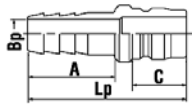
TSP CUPLA

Рабочее давл.: Латунь
50 бар (1/8”, 1/4”,3/8”)
30 бар (1/2”, 3/4”, 1”)
20 бар (1.1/4”, 1.1/2”)
15 бар (2”)
Сталь, сталь AISI 303
75 бар (1/8”, 1/4”,3/8”)
45 бар (1/2”, 3/4”, 1”)
30 бар (1.1/4”, 1.1/2”)
20 бар (2”)

Рабочая темп.: NBR: от -20°C до +80°C (стандарт)
Витон: от -20°C до +180°C (опция)
EPDM: от -40°C до +150°C (опция)

Универсальное быстроразъемное соединение с двухсторонним отсеканием, с отличной прочностью, предназначено для воды, гидравлических масел, пара, химикатов, воздуха и газов. Материал: латунь, никелированная углеродистая сталь, нержавеющая сталь. Особенно рекомендуется для жидкостей с большой липкостью, на пример смазок. Доступны также с внутренними резьбами BSP в размерах от 1/4” до 1”.

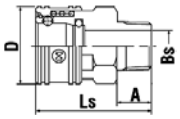
Гнездо с фитингом к шлангу	индекс (латунь)	индекс (угл. сталь)	индекс (сталь AISI 303)	DN шланга [дюйм]	Ls [мм]	D [мм]	A [мм]	Bs [мм]
 	NK-1TSH-B	-	NK-1TSH-SS	1/8	40	17,5	20	3
	NK-2TSH-B	NK-2TSH-S	NK-2TSH-SS	1/4	55	24	29	5
	NK-3TSH-B	NK-3TSH-S	NK-3TSH-SS	3/8	62	28	32	7
	NK-4TSH-B	NK-4TSH-S	NK-4TSH-SS	1/2	74	35	39	10
	NK-6TSH-B	NK-6TSH-S	NK-6TSH-SS	3/4	90	45	48	15
	NK-8TSH-B	NK-8TSH-S	NK-8TSH-SS	1	102	58	57	19
	NK-10TSH-B	NK-10TSH-S	NK-10TSH-SS	1.1/4	117	69	70	26
	NK-12TSH-B	NK-12TSH-S	NK-12TSH-SS	1.1/2	128	75	75	32
	NK-16TSH-B	NK-16TSH-S	NK-16TSH-SS	2	141	98	80	40

Штекер с фитингом к шлангу	индекс (латунь)	индекс (угл. сталь)	индекс (сталь AISI 303)	DN шланга [дюйм]	Lp [мм]	C [мм]	A [мм]	Bp [мм]
 	NK-1TPH-B	-	NK-1TPH-SS	1/8	41	15,5	20	3
	NK-2TPH-B	NK-2TPH-S	NK-2TPH-SS	1/4	53	18	29	5
	NK-3TPH-B	NK-3TPH-S	NK-3TPH-SS	3/8	60	21	32	7
	NK-4TPH-B	NK-4TPH-S	NK-4TPH-SS	1/2	70	24	39	10
	NK-6TPH-B	NK-6TPH-S	NK-6TPH-SS	3/4	84	28	48	15
	NK-8TPH-B	NK-8TPH-S	NK-8TPH-SS	1	105	36	57	19
	NK-10TPH-B	NK-10TPH-S	NK-10TPH-SS	1.1/4	121	39	70	26
	NK-12TPH-B	NK-12TPH-S	NK-12TPH-SS	1.1/2	132	45	75	32
	NK-16TPH-B	NK-16TPH-S	NK-16TPH-SS	2	142	51	80	40

Быстроразъемы NITTO KOHKI

Гнездо с наруж. резьбой BSPT

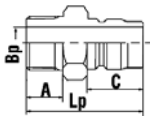




индекс (латунь)	индекс (угл. сталь)	индекс (сталь AISI 303)	размер резьбы [дюйм]	Ls [мм]	D [мм]	A [мм]	Bs [мм]
NK-1TSM-B	-	NK-1TSM-SS	1/8	30	17,5	9	4,5
NK-2TSM-B	NK-2TSM-S	NK-2TSM-SS	1/4	42	24	13	6,5
NK-3TSM-B	NK-3TSM-S	NK-3TSM-SS	3/8	46	28	13	10
NK-4TSM-B	NK-4TSM-S	NK-4TSM-SS	1/2	56	35	17	13
NK-6TSM-B	NK-6TSM-S	NK-6TSM-SS	3/4	65	45	19	18
NK-8TSM-B	NK-8TSM-S	NK-8TSM-SS	1	76	58	22	24
NK-10TSM-B	NK-10TSM-S	NK-10TSM-SS	1.1/4	86	69	25	32
NK-12TSM-B	NK-12TSM-S	NK-12TSM-SS	1.1/2	95	75	25	38
NK-16TSM-B	NK-16TSM-S	NK-16TSM-SS	2	108	98	29	49

Штекер с наруж. резьбой BSPT

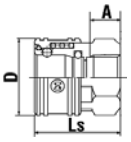




индекс (латунь)	индекс (угл. сталь)	индекс (сталь AISI 303)	размер резьбы [дюйм]	Lp [мм]	C [мм]	A [мм]	Bp [мм]
NK-1TPM-B	-	NK-1TPM-SS	1/8	32	15,5	9	4,5
NK-2TPM-B	NK-2TPM-S	NK-2TPM-SS	1/4	38	18	13	6,5
NK-3TPM-B	NK-3TPM-S	NK-3TPM-SS	3/8	43	21	13	10
NK-4TPM-B	NK-4TPM-S	NK-4TPM-SS	1/2	52	24	17	13
NK-6TPM-B	NK-6TPM-S	NK-6TPM-SS	3/4	59	28	19	17
NK-8TPM-B	NK-8TPM-S	NK-8TPM-SS	1	73	36	22	25
NK-10TPM-B	NK-10TPM-S	NK-10TPM-SS	1.1/4	83	39	23	32
NK-12TPM-B	NK-12TPM-S	NK-12TPM-SS	1.1/2	93	45	26	38
NK-16TPM-B	NK-16TPM-S	NK-16TPM-SS	2	102	51	27	50

Гнездо с внутр. резьбой BSPT

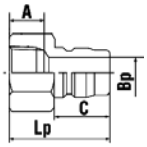




индекс (латунь)	индекс (угл. сталь)	индекс (сталь AISI 303)	размер резьбы [дюйм]	Ls [мм]	D [мм]	A [мм]
NK-1TSF-B	-	NK-1TSF-SS	1/8	27	17,5	9
NK-2TSF-B	NK-2TSF-S	NK-2TSF-SS	1/4	32	24	13
NK-3TSF-B	NK-3TSF-S	NK-3TSF-SS	3/8	35	28	13
NK-4TSF-B	NK-4TSF-S	NK-4TSF-SS	1/2	42	35	17
NK-6TSF-B	NK-6TSF-S	NK-6TSF-SS	3/4	48	45	19
NK-8TSF-B	NK-8TSF-S	NK-8TSF-SS	1	59	58	22
NK-10TSF-B	NK-10TSF-S	NK-10TSF-SS	1.1/4	64	69	23
NK-12TSF-B	NK-12TSF-S	NK-12TSF-SS	1.1/2	71	75	23
NK-16TSF-B	NK-16TSF-S	NK-16TSF-SS	2	80	98	27

Штекер с внутр. резьбой BSPT





индекс (латунь)	индекс (угл. сталь)	индекс (сталь AISI 303)	размер резьбы [дюйм]	Lp [мм]	C [мм]	A [мм]	Bp [мм]
NK-1TPF-B	-	NK-1TPF-SS	1/8	26	15,5	9	4,5
NK-2TPF-B	NK-2TPF-S	NK-2TPF-SS	1/4	34	18	13	6,5
NK-3TPF-B	NK-3TPF-S	NK-3TPF-SS	3/8	38	21	13	10
NK-4TPF-B	NK-4TPF-S	NK-4TPF-SS	1/2	45	24	17	13
NK-6TPF-B	NK-6TPF-S	NK-6TPF-SS	3/4	51	28	19	17
NK-8TPF-B	NK-8TPF-S	NK-8TPF-SS	1	60	36	22	26
NK-10TPF-B	NK-10TPF-S	NK-10TPF-SS	1.1/4	64	39	25	32
NK-12TPF-B	NK-12TPF-S	NK-12TPF-SS	1.1/2	75	45	25	38
NK-16TPF-B	NK-16TPF-S	NK-16TPF-SS	2	83	51	29	50

Быстроразъемы NITTO KOHKI



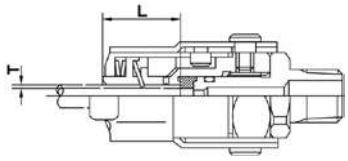
PCV PIPE CUPLA

Материал: Латунь
Уплотнение: CR, витон или HNBR
Рабочее давл.: 46 бар (вакуум до 0,13 Pa)
Рабочая темп.: От -20°C до +80°C (CR)
От -20°C до +180°C (витон)
От -20°C до +80°C (HNBR)

Быстроразъемное соединение предназначено для соединения медных трубок с другими частями инсталляции. Изготовлены в Японии. После введения трубки в соединение и дожатия двойного зажима, гарантируется плотное соединение. Выбранные позиции несут функцию заглушки. Применяется для газообразных веществ (воздуха, азота, охладителей - фреон R12, R22, R134a вместе с компрессорным маслом). В зависимости от вещества следует добрать тип уплотнения. Используются при тестировании герметичности емкостей, опустошении и наполнении систем кондиционирования, холодильников, итп.



наружный диаметр трубки	наружн.резьба	индекс
4 мм	1/4" BSPT	NK-PCV400-2
	3/8" BSPT	NK-PCV400-3
3/16" (4,76 мм)	1/4" BSPT	NK-PCV470-2
	3/8" BSPT	NK-PCV470-3
	заглушка	NK-PCV470-0
5 мм	1/4" BSPT	NK-PCV500-2
	3/8" BSPT	NK-PCV500-3
6 мм	1/4" BSPT	NK-PCV600-2
	3/8" BSPT	NK-PCV600-3
	заглушка	NK-PCV600-0
1/4" (6,35 мм)	1/4" BSPT	NK-PCV630-2
	3/8" BSPT	NK-PCV630-3
	заглушка	NK-PCV630-0
8 мм	1/4" BSPT	NK-PCV800-2
	3/8" BSPT	NK-PCV800-3
	заглушка	NK-PCV800-0
3/8" (9,52 мм)	1/4" BSPT	NK-PCV950-2
	3/8" BSPT	NK-PCV950-3
	заглушка	NK-PCV950-0
10 мм	1/4" BSPT	NK-PCV1000-2
	3/8" BSPT	NK-PCV1000-3
1/2" (12,7 мм)	3/8" BSPT	NK-PCV1270-3
	заглушка	NK-PCV1270-0
5/8" (15,88 мм)	3/8" BSPT	NK-PCV1590-3
	заглушка	NK-PCV1590-0



мин. длина трубки L	мин.толщ.стенки трубки T [мм]	тип соединения
19	0,8	PCV400
		PCV470
		PCV500
		PCV600
		PCV630
20,5		PCV800
		PCV950
30	1	PCV1000
		PCV1270
		PCV1590

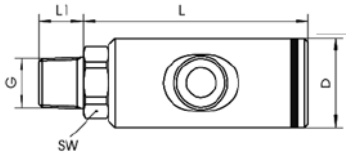
Быстроразъемы GROMELLE - серия SAFELINE



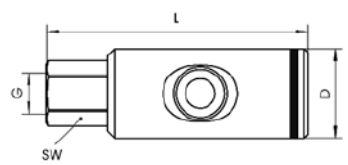
Тип ISO 6150B DN 5,5, DN 8

Эффективность: DN 5,5 - 700 л/мин., DN 8 - 1590 л/мин. при входном давлении Pe = 6 бар (Δp = 0,6 бар)
Рабочее давл.: 16 бар
Рабочая темп.: От -20°C до +100°C

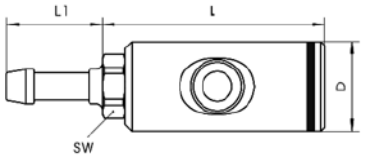
Материал: Корпус гнезда - дюралюминий, присоединение - никелированная латунь, кнопка - твердая сталь, клапан - оцинкованная сталь, штекер - оцинкованная сталь, прокладка - NBR.
Описание: Быстроразъемное соединение с односторонним отсеканием для воздуха, с компактной формой и малым весом. Укомплектирован кнопочным механизмом, позволяющим безопасно отсоединить шланг.
Заменимы с: Все соединения с профилем штекера по ISO 6150B и MIL C 4109 (DN 5,5, DN 8).



индекс	проход DN	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
GR-GD1053615	5,5	1/4” BSP	19	64	26	12
GR-GD1053614	5,5	1/4” BSPT	17	66	26	13
GR-GD1053639	5,5	3/8” BSP	22	65	26	12
GR-GD1053638	5,5	3/8” BSPT	17	66	26	15
GR-GD1053613	5,5	1/2” BSP	27	67	26	14
GR-GD1053612	5,5	1/2” BSPT	22	65	26	17
GR-ID1096015	8	1/4” BSP	22	76	34	12
GR-ID1096014	8	1/4” BSPT	22	76	34	13
GR-ID1096039	8	3/8” BSP	22	76	34	12
GR-ID1096038	8	3/8” BSPT	22	76	34	15
GR-ID1096013	8	1/2” BSP	27	76	34	14
GR-ID1096012	8	1/2” BSPT	22	76	34	17

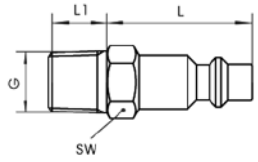


индекс	проход DN	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
GR-GD1052614	5,5	1/4” BSP	17	76	26	-
GR-GD1052638	5,5	3/8” BSP	22	81	26	-
GR-GD1052612	5,5	1/2” BSP	27	83	26	-
GR-ID1097014	8	1/4” BSP	22	88	34	-
GR-ID1097038	8	3/8” BSP	22	91	34	-
GR-ID1097012	8	1/2” BSP	27	94	34	-

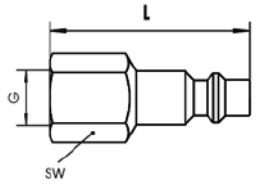


индекс	проход DN	размер шланга	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
GR-GD1055667	5,5	6 мм	17	65	26	28
GR-GD1055678	5,5	7 мм	17	65	26	28
GR-GD1055689	5,5	8 мм	17	65	26	28
GR-GD1055690	5,5	9 мм	17	65	26	28
GR-GD1055601	5,5	10 мм	17	65	26	28
GR-ID1095678	8	7 мм	22	77	34	28
GR-ID1095689	8	8 мм	22	77	34	28
GR-ID1095690	8	9 мм	22	77	34	28
GR-ID1095601	8	10 мм	22	77	34	28

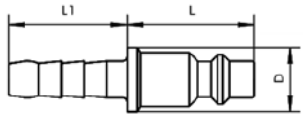
Быстроразъемы GROMELLE - серия SAFELINE



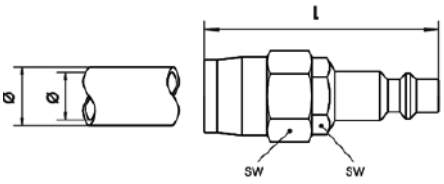
индекс	проход DN	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
GR-GA0066318	5,5	1/8” BSPT	12	32	-	9
GR-GA0066314	5,5	1/4” BSPT	14	32	-	13
GR-GA0066338	5,5	3/8” BSPT	17	32	-	15
GR-IA0090614	8	1/4” BSPT	16	34	-	13
GR-IA0090638	8	3/8” BSPT	17	36	-	15
GR-IA0090612	8	1/2” BSPT	23	40	-	17



индекс	проход DN	размер резьбы	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
GR-GA0066214	5,5	1/4” BSP	17	44	-	-
GR-GA0066238	5,5	3/8” BSP	21	44	-	-
GR-IA0090714	8	1/4” BSP	17	50	-	-
GR-IA0090738	8	3/8” BSP	21	50	-	-
GR-IA0090712	8	1/2” BSP	26	53	-	-



индекс	проход DN	размер шланга	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
GR-GA0066767	5,5	6 мм	-	28	14	26
GR-GA0066778	5,5	7 мм	-	28	14	26
GR-GA0066789	5,5	8 мм	-	28	14	26
GR-GA0066790	5,5	9 мм	-	28	14	26
GR-GA0066701	5,5	10 мм	-	28	14	26
GR-IA0090978	8	7 мм	-	33	16	26
GR-IA0090989	8	8 мм	-	33	16	26
GR-IA0090990	8	9 мм	-	33	16	26
GR-IA0090901	8	10 мм	-	33	16	26
GR-IA0090912	8	11-12 мм	-	33	16	31



индекс	проход DN	размер шланга	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	L1 [мм]
GR-GA0066174	5,5	7x14 мм	16/19	56,5	-	-
GR-GA0066184	5,5	8x14 мм	16/19	56,5	-	-
GR-GA0066185	5,5	8x15 мм	16/19	56,5	-	-
GR-GA0066196	5,5	9x16 мм	16/19	56,5	-	-

Быстроразъемы SAFELINE изготовлены по норме ISO 4414. Кнопочный регулирующий механизм предохраняет от случайного разъединения и его последствиями на пример от удара оператора шлангом отлетевшим под воздействием енергии сжатого воздуха. Харак еризируютсяочень малым весом, благодаря применению дюралюминия.
Изготавливаются для трех профилей штекеров: ISO 6150B (DN 5,5 и DN 8), ISO 6150C (DN 5,5, DN 8 и DN 11), а также ARO 210 (DN 5,5).

Чтобы разъединить соединение следует:

- нажать кнопку, что повлечет закрытие клапана и стравит избыточное воздшное давление,
- осевое нажатие штекера освободит его из гнезда позволит разъединить соединение.



Быстроразъемы GROMELLE

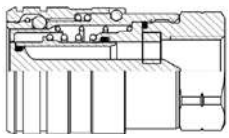


MLDB (1/4” ÷ 1”)

Норма: Стандарт производителя
Применения: Промышленные (вода, пар, топливо и масла, газы, химические вещества)
Рабочее давл.: До 25 бар (коэффициент безопасн. 4:1)
Материал: Специальная нерж. сталь AISI 316L
Уплотнение: Витон (от -20°C до +200°C) - стандарт
EPDM (от -40°C до +150°C) - стандарт
Калрез (от -20°C до +327°C) - опция
Преимущества: Без утечки, изготовлены из нержавеющей стали наивысшей чистоты

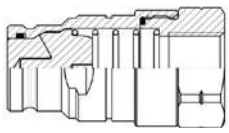
Сухоразъемное соединение типа „flat-face” изготавливается из стали самой высокой чистоты (вакуумная плавка VIM - VAR). Применяются между прочим в промышленных инсталляциях, в которых требуется соблюдение идеальной чистоты (атомная, пищевая, фармацевтическая отрясли, производство полупроводников и парфюмерии). Соединения обслуживаются одной рукой. Гнезда имеют блокаду, предохраняющую от случайного разъединения. Соединения очень просто можно разобрать и собрать для замены прокладок.

Гнездо



размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс	
		гнездо (упл. Витон)	гнездо (упл. EPDM)
1/4"	1/4" BSP	GR-ML2DB-S25FBS-V	GR- ML2DB-S25FBS-E
	1/4" NPT	GR- ML2DB-S25F-V	GR- ML2DB-S25F-E
1/2"	1/2" BSP	GR- ML4DB-S50FBS-V	GR- ML4DB-S50FBS-E
	1/2" NPT	GR- ML4DB-S50F-V	GR- ML4DB-S50F-E
3/4"	3/4” BSP	GR- ML6DB-S75FBS-V	GR- ML6DB-S75FBS-E
	3/4” NPT	GR- ML6DB-S75F-V	GR- ML6DB-S75F-E
1”	1” BSP	GR- ML8DB-S100FBS-V	GR- ML8DB-S100FBS-E
	1” NPT	GR- ML8DB-S100F-V	GR- ML8DB-S100F-E

Штекер



размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс	
		штекер (упл. Витон)	штекер (упл. EPDM)
1/4"	1/4" BSP	GR- ML2DB-P25FBS	GR- ML2DB-P25FBS-E
	1/4" NPT	GR- ML2DB-P25F	GR- ML2DB-P25F-E
1/2"	1/2" BSP	GR- ML4DB-P50FBS	GR- ML4DB-P50FBS-E
	1/2" NPT	GR- ML4DB-P50F	GR- ML4DB-P50F-E
3/4"	3/4” BSP	GR- ML6DB-P75FBS	GR- ML6DB-P75FBS-E
	3/4” NPT	GR- ML6DB-P75F	GR- ML6DB-P75F-E
1”	1” BSP	GR- ML8DB-P100FBS	GR- ML8DB-P100FBS-E
	1” NPT	GR- ML8DB-P100F	GR- ML8DB-P100F-E

Комплекты уплотнений

размер [дюйм]	индекс уплотнения гнезда		индекс уплотнения штекера	
	витон	EPDM	витон	EPDM
1/4"	GR-ML2DB-SG-V	GR-ML2DB-SG-E	GR-ML2DB-PG-V	GR-ML2DB-PG-E
1/2"	GR-ML4DB-SG-V	GR-ML4DB-SG-E	GR-ML4DB-PG-V	GR-ML4DB-PG-E
3/4"	GR-ML6DB-SG-V	GR-ML6DB-SG-E	GR-ML6DB-PG-V	GR-ML6DB-PG-E
1”	GR-ML8DB-SG-V	GR-ML8DB-SG-E	GR-ML8DB-PG-V	GR-ML8DB-PG-E

Параметры работы

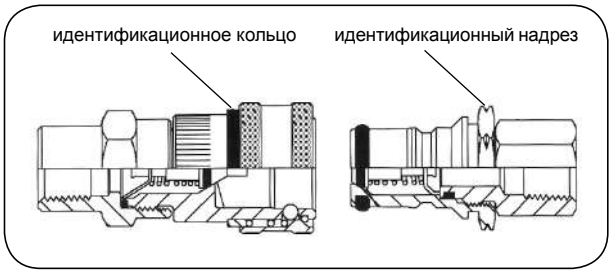
размер [дюйм]	рабочее давление [бар]	расход при Δp = 3 бар [л/мин]	включение воздуха [мл]
1/4"	25	27	0,002
1/2"	25	140	0,012
3/4"	25	218	0,030
1”	25	393	0,150

HANSEN BEVERAGE PRODUCTS (быстроразьемы для пищевой промышленности)



Предлагем соединения HANSEN BEVERAGE PRODUCTS. Под этим названием скрывается группа соединений, которые нашли широкое применение в пищевой и фармацевтической промышленности. Они используются ведущими производителями в молочной промышленности. Они наиболее часто изготовлены из устойчивой к кислотам стали, можно использовать для газов и жидкостей (в зависимости от типа). Мы также поставляем запчасти для этих соединений (клапаны, уплотнения, пружины и т.д.). С целью правильного подбора соединения, просим представить детальную спецификацию применения и сконтактироваться с Торговым или Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

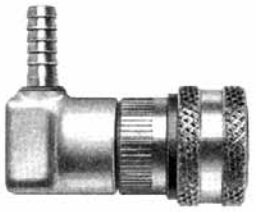
HANSEN BEVERAGE PRODUCTS



Серия 2HG / 2HL

Рабочее давл.: 15 бар
Рабочая темп.: До +130°C

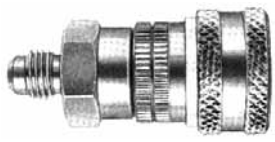
Характеристика: Все части, соприкасающиеся с веществом, изготовлены из кислотостойкой стали. Соединения выполняются в двух версиях: для газов и для жидкостей. Эти версии взаимно незаменяются (разные диаметры штекера), что позволяет избежать ошибки при соединении. Версии очень легко отличить. Для соединений для газов, идентификационное кольцо на гнезде - белого цвета, а шестигранник на штекере имеет надрез. Для соединений для воды идентификационное кольцо на гнезде чёрного цвета, а шестигранник на штекере не имеет надрезов.



индекс	внутр. диам. шланга [дюйм]	медиум	описание
HB-2HGRB	1/4	газы	Гнездо 90° с фитингом к шлангу.
HB-2HLRB	1/4	жидкости	



индекс	внутр. диам. шланга [дюйм]	медиум	описание
HB-2HGBNB	1/4	газы	Гнездо с фитингом к шлангу.
HB-2HGDNB	3/8		
HB-2HLBNB	1/4	жидкости	
HB-2HLDNB	3/8		



индекс	размер резьбы [дюйм]	медиум	описание
HB-2HG720	7/16-20	газы	Гнездо с наружной резьбой UNF конус 90°
HB-2HL720	7/16-20	жидкости	



индекс	размер резьбы [дюйм]	медиум	описание
HB-2HGLLRA720	7/16-20	газы	Гнездо 90° с наружной резьбой UNF конус 90°
HB-2HLLLRA720	7/16-20	жидкости	

HANSEN BEVERAGE PRODUCTS



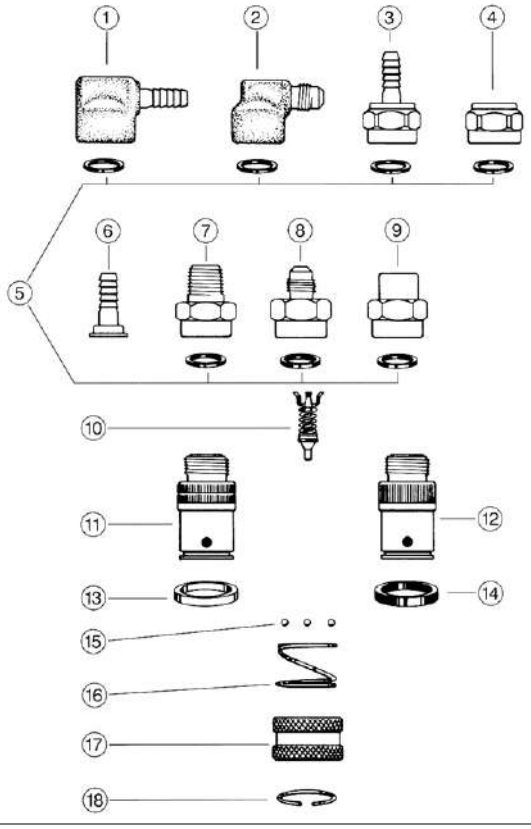
индекс	размер резьбы [дюйм]	медиум	описание
HB-2HG15	1/4	газы	Гнездо с наружной резьбой NPT
HB-2HG20	3/8		
HB-2HL15	1/4	жидкости	
HB-2HL20	3/8		



индекс	размер резьбы [дюйм]	медиум	описание
HB-2HG16	1/4	газы	Гнездо с внутренней резьбой NPT
HB-2HL16	1/4	жидкости	



индекс	медиум	описание
HB-LN2HGA	газы	Гнездо без клапана
HB-LN2HGB		Гнездо с клапаном
HB-LN2HGC		Гнездо с клапаном и прокладкой
HB-LN2HLA	жидкости	Гнездо без клапана
HB-LN2HLB		Гнездо с клапаном
HB-LN2HLC		Гнездо с клапаном и прокладкой

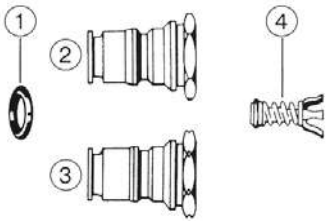


элементы гнезда 2-HG и 2-HL		
рис.	индекс	описание
1	HB-SE2HGLRB	Присоединение 90° с фитингом к шлангу 1/4”
2	HB-SE2HGLLLRA720	Присоединение 90° с наружной резьбой 7/16”-20 UNF
3	HB-SE2HGLBNB	Фитинг к шлангу 1/4” + гайка
4	HB-SE2HGLDN	Гайка к фитингу шланга
5	HB-W2HGL1	Резиновая прокладка
6	HB-SE2HGLBNB1	Фитинг к шлангу 1/4”
	HB-SE2HGLDNB1	Фитинг к шлангу 3/8”
7	HB-SE2HGL15	Присоединение с наружной резьбой 1/4” NPT x внутренняя резба 11/16”-18 UNF
	HB-SE2HGL20	Присоединение с наружной резьбой 3/8” NPT x внутренняя резба 11/16”-18 UNF
8	HB-SE2HGL720	Присоединение с наружной резьбой 7/16”-20 UNF x внутренняя резба 11/16”-18 UNF
9	HB-SE2HGL16	Присоединение с внутренней резьбой 1/4” NPT x внутренняя резьба 11/16”-18 UNF
10	HB-4BSVAB	Клапан
11	HB-2HG01A	Корпус гнезда для газов
12	HB-2HL01A	Корпус гнезда для жидкостей
13	HB-2HGL01B1	Идентификационное кольцо - белое (жидкости)
14	HB-2HGL01B2	Идентификационное кольцо - чёрное (газы)
15	HB-2104A302	Шарики (3 штуки)
16	HB-3S05	Пружина передвижной втулки
17	HB-2HGL02	Передвижная втулка
18	HB-3S06	Предохраняющее кольцо

HANSEN BEVERAGE PRODUCTS



индекс	размер резьбы [дюйм]	медиум	описание
HB-2KGF	9/16-18 UNF	газы	Штекер.
HB-2KLF	5/8-18 UNF	жидкости	



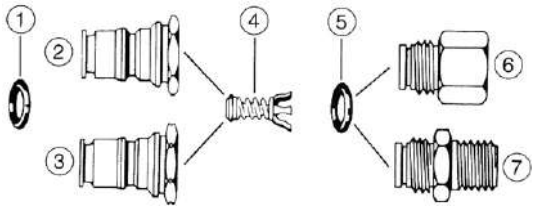
элементы штекера 2-KG-F и 2-KL-F		
рис.	индекс	описание
1	HB-902-9-292	О-ринг.
3	HB-2KL01F	Корпус штекера 5/8-18 UNF (жидкости).
2	HB-2KG01F	Корпус штекера 9/16-18 UNF (газы).
4	HB-VA2KGLFA	Клапан.



индекс	размер резьбы [дюйм]	медиум	описание
HB-2KGF16	1/4 NPT	газы	Штекер с внутренней резьбой.
HB-2KGF720	7/16-20 UNF		
HB-2KLF16	1/4 NPT	жидкости	
HB-2KLF720	7/16-20 UNF		



индекс	размер резьбы [дюйм]	медиум	описание
HB-2KGF15	1/4 NPT	газы	Штекер с наружной резьбой.
HB-2KGF20	3/8 NPT		
HB-2KLF15	1/4 NPT	жидкости	
HB-2KLF20	3/8 NPT		

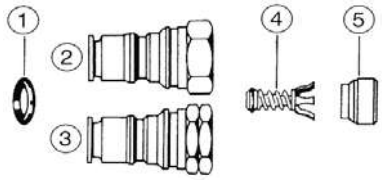


элементы штекера 2-KG-F и 2-KL-F		
рис.	индекс	описание
1	HB-9029292	О-ринг
2	HB-2KL01F	Корпус штекера внутр. резьба 5/8-18 UNF (жидк.)
3	HB-2KG01F	Корпус штекера внутр. резьба 9/16-18 UNF (газы)
4	HB-VA2KGLFA	Клапан
5	HB-9027292	О-ринг
6	HB-PE2KGF1601	Присоединение 1/4” NPT (штекер 2KG-F16, жидк.)
	HB-PE2KLF1601	Присоединение 1/4” NPT (штекер 2KG-F16, газы)
	HB-PE2KGF72001	Присоед. 7/16-20 UNF (штекер 2KG-F720, жидк.)
	HB-PE2KLF72001	Присоед. 7/16-20 UNF (штекер 2KG-F720, газы)
7	HB-PE2KGF1501	Присоединение 1/4” NPT (штекер 2KG-F15, жидк.)
	HB-PE2KLF1501	Присоединение 1/4” NPT (штекер2KG-F15, газы)
	HB-PE2KGF2001	Присоединение 3/8” NPT (штекер 2KG-F20, жидк.)
	HB-PE2KLF2001	Присоединение 3/8” NPT (штекер 2KG-F20, газы)

HANSEN BEVERAGE PRODUCTS



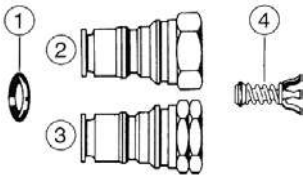
индекс	размер резьбы [дюйм]	медиум	описание
HB-2KGC	11/16-18 UNF	газы	Штекер без присоединения с вкладышем.
HB-2KLC	3/4-18 UNF	жидкости	



элементы штекера 2-KG-C и 2-KL-C		
рис.	индекс	описание
1	HB-9029292	О-ринг.
2	HB-2KL01C	Корпус штекера 3/4-18 UNF (жидкости).
3	HB-2KG01C	Корпус штекера 11/16-18 UNF (газы).
4	HB-PVA3723B1	Клапан.
5	HB-NPI3723	Пластиковый вкладыш.



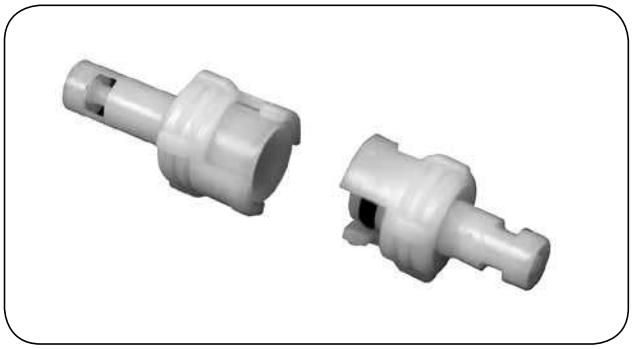
индекс	размер резьбы [дюйм]	медиум	описание
HB-2KGCRN	19/32-18 UNF	газы	Штекер без присоединения.
HB-2KLCRN	19/32-18 UNF	жидкости	



элементы штекера 2-KG-CRN и 2-KL-CRN		
рис.	индекс	описание
1	HB-902-9-292	О-ринг.
2	HB-2KG01CRN	Корпус штекера 19/32-18 UNF (газы).
3	HB-2KL01CRN	Корпус штекера 19/32-18 UNF (жидкости).
4	HB-VA2KGLCRN	Клапан.

Пластиковые быстроразъемы CPC

Пластиковые быстроразъемы CPC предназначены к общепромышленным применениям,биофармацев тической, медицинской, химической, пищевой и упаковочной отраслях. Версии с отсекающим клапаном предохраняют вытеканию, увеличивая безопасность оператора. Широкий спектр материалов соединений создает возможность применять соединение практически ко всем условиям работы. Благодаря специальной конструкции, соединения обслуживаются одной рукой, а характеристический щелчок гарантирует герметичность соединения. Множество разных версий соединения, позволяют присоединяться к резьбовым, трубным, шланговым и другим инсталяциям. Весь спектр этих соединений нащитывает больше 4000 продуктов. Выступают как отдельне части «папа» и «мама» с разными окончаниями, а также как готовые комплекты для соединения со шлангом („Line-In").
Для соединений CPC рекомендуются шланги из раздела ШЛАНГИ TYGON®.



Серия SMC DN 1,2

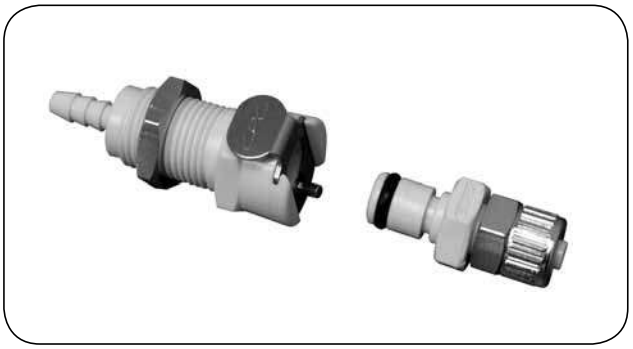
Материал: Ацеталь (O-ринг NBR)
Полипропилен (O-ринг EPDM)
Полиуглерод (O-ринг NBR)
Рабочее давл.: До 6,9 бар
Рабочая темп.: От -40°C до +82°C (ацеталь)
От 0°C до +82°C (полипропилен)
От -40°C до +121°C (полиуглерод)

Миниатюрные соединения предназначены для печатальных инсталляций, для крови, охлаждающих жидкостей, газовой хроматографии итп. Соединение наступает при прокручивании двух частей соединения. Соединение позволяет немного поворачивать подсоединенный рукав, что предохраняет от перекручивания шланга или случайного разъединения. Соединения из acetal доступно в черном цвете.

рисунок		описание		индекс		
				ацеталь	полипропилен	полиуглерод
	1	гнездо	с.резьбой 1/8" NPT	CC-SMX-01-AC	CC-SMX-01-PP	-
	2		на шланг 1/16"	CC-SMX-02-AC	CC-SMX-02-PP	CC-SMX-02-PC
			на шланг 1/8"	CC-SMX-03-AC	CC-SMX-03-PP	CC-SMX-03-PC
	3		проходное на шланг 1/16"	CC-SMX-04-AC	CC-SMX-04-PP	-
			проходное на шланг 1/8"	CC-SMX-05-AC	CC-SMX-05-PP	-
	4	штекер	на шланг 1/16"	CC-SMX-06-AC	CC-SMX-06-PP	CC-SMX-06-PC
			на шланг 1/8"	CC-SMX-07-AC	CC-SMX-07-PP	CC-SMX-07-PC
	5		проходный на шланг 1/16"	CC-SMX-08-AC	CC-SMX-08-PP	-
			проходный на шланг 1/8"	CC-SMX-09-AC	CC-SMX-09-PP	-
	6	комплект in-line 1/16"		CC-SMX-10-AC	CC-SMX-10-PP	CC-SMX-10-PC
		комплект in-line 1/8"		CC-SMX-11-AC	CC-SMX-11-PP	CC-SMX-11-PC

ВНИМАНИЕ!
Представленные индексы относятся к версии без клапана.Соединения с клапаном только из ацеталя.
Примерный индекс версии с клапаном: CC-PMV-10-AC

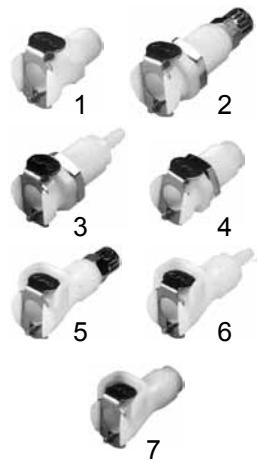
Пластиковые быстроразъемы CPC



Серия PMC DN 3,2

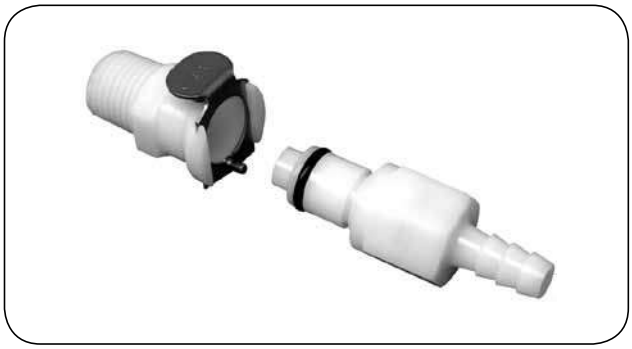
Материал: Ацеталь (O-ринг NBR)
Полипропилен (O-ринг EPDM)
Рабочее давл.: До 8,3 бар
Рабочая темп.: От -40°C до +82°C (ацеталь)
От 0°C до +71°C (полипропилен)

Маленькое соединение, предназначено для детектирования газов, химических анализаторов, чернильного печатания, при оптическом оборудовании. Характеристическая конструкция (не имеет шариков и предохранительного кольца) упрощает обслуживание одной рукой. Гарантией соединения является характерный щелчок. Доступно также с наружной резьбой BSPT.

рисунок		описание		индекс	
				ацеталь	полипропилен
	1	гнездо	с резьбой 1/8” NPT	CC-PMV-01-AC	CC-PMV-01-PP
			с резьбой 1/4” NPT	CC-PMV-02-AC	CC-PMV-02-PP *
	2		проходное на шланг 4x2 с гайкой	CC-PMV-03-AC	-
			проходное на шланг 4x2,5 с гайкой	CC-PMV-04-AC	-
			проходное на шланг 6,3x4,3 с гайкой	CC-PMV-05-AC	CC-PMV-05-PP
	3		проходное на шланг 1/16”	CC-PMV-06-AC	CC-PMV-06-PP
			проходное на шланг 1/8”	CC-PMV-07-AC	CC-PMV-07-PP
			проходное на шланг 3/16”	CC-PMV-08-AC	-
			проходное на шланг 1/4”	CC-PMV-09-AC	CC-PMV-09-PP
	4		проходное с резьбой 10-32 UNF	CC-PMV-10-AC	-
	5		на шланг 4x2 с гайкой	CC-PMV-11-AC	-
			на шланг 4x2,5 с гайкой	CC-PMV-12-AC	-
			на шланг 6,3x4,3 с гайкой	CC-PMV-14-AC	CC-PMV-14-PP
	6		на шланг 1/16”	CC-PMV-15-AC	CC-PMV-15-PP
			на шланг 1/8”	CC-PMV-16-AC	CC-PMV-16-PP
			на шланг 3/16”	CC-PMV-17-AC	-
			на шланг 1/4”	CC-PMV-18-AC	CC-PMV-18-PP
	7		с резьбой 10-32 UNF	CC-PMV-19-AC	-
	1	штекер	с резьбой 1/8” NPT	CC-PMV-20-AC	CC-PMV-20-PP
			с резьбой 1/4” NPT	CC-PMV-21-AC	-
	2		проходный на шланг 6,3x4,3 с гайкой	CC-PMV-22-AC	-
	3		проходный на шланг 1/16”	CC-PMV-23-AC	-
			проходный на шланг 1/8”	CC-PMV-24-AC	-
			проходный на шланг 3/16”	CC-PMV-25-AC	-
			проходный на шланг 1/4”	CC-PMV-26-AC	-
	4		на шланг 4x2 с гайкой	CC-PMV-27-AC	-
			на шланг 4x2,5 с гайкой	CC-PMV-28-AC	-
			на шланг 6,3x4,3 с гайкой	CC-PMV-29-AC	CC-PMV-29-PP
			на шланг 9,5x6,3 с гайкой	CC-PMV-30-AC	-
	5		на шланг 1/16”	CC-PMV-31-AC	CC-PMV-31-PP
			на шланг 1/8”	CC-PMV-32-AC	CC-PMV-32-PP
			на шланг 3/16”	CC-PMV-33-AC	-
			на шланг 1/4”	CC-PMV-34-AC	CC-PMV-34-PP
	6		с резьбой 10-32 UNF	CC-PMV-35-AC	-
	7		90° на шланг 4x2,5 с гайкой	- **	-
			90° на шланг 6,3x4,3 с гайкой	CC-PMV-37-AC	CC-PMV-37-PP *
	8		90° на шланг 1/8”	CC-PMV-38-AC	CC-PMV-38-PP
			90° на шланг 1/4”	CC-PMV-39-AC	CC-PMV-39-PP

ВНИМАНИЕ!
- Представленные индексы соединений с клапаном.
  Примерный индекс версии версии без клапана: CC-PMX-10-AC (* - без клапана не бывают, **- только без клапана),
- Доступны также в версии для применения в пищевой, фармацевтической и медицинской промышленности.

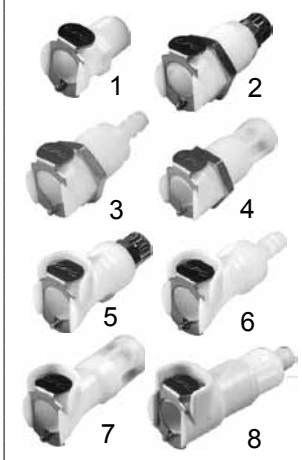
Пластиковые быстроразъемы CPC



Серия PLC DN 6,3

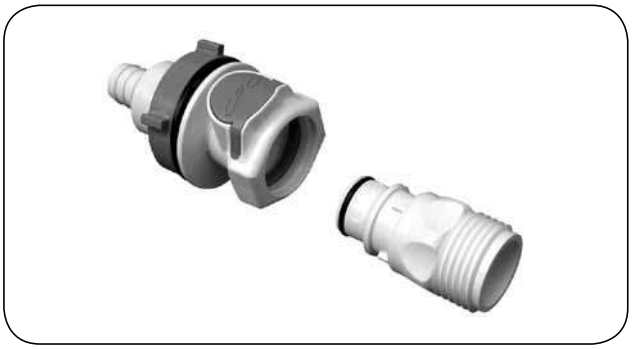
Материал: Ацеталь (O-ринг NBR)
Полипропилен (O-ринг EPDM)
Рабочее давл.: До 8,3 бар
Рабочая темп.: От -40°C до +82°C (ацеталь)
От 0°C до +71°C (полипропилен)

Средней величины соединения, предназначены для моющих инсталляций, фильтрации деионизированной воды, промышленных автоматов итп. Характеристическая конструкция (не имеет шариков и предохранительного кольца) упрощает обслуживание одной рукой. Гарантией соединения является характерный щелчок. Доступно также с наружной резьбой BSPT.

рисунок		описание		индекс	
				ацеталь	полипропилен
	1	гнездо	с резьбой 1/4" NPT	CC-PLV-01-AC	CC-PLV-01-PP
			с резьбой 3/8" NPT	CC-PLV-02-AC	CC-PLV-02-PP *
	2		с гайкой на шланг 6,3x4,3 (прох.)	CC-PLV-03-AC	-
			с гайкой на шланг 8x6 (прох.)	CC-PLV-04-AC	-
			с гайкой на шланг 9,5x6,3 (прох.)	CC-PLV-05-AC	CC-PLV-05-PP
			с гайкой на шланг 10x8 (прох.)	CC-PLV-06-AC	-
	3		на шланг 1/4" (прох.)	CC-PLV-07-AC	CC-PLV-07-PP
			на шланг 5/16" (прох.)	CC-PLV-08-AC	-
			на шланг 3/8" (прох.)	CC-PLV-09-AC	CC-PLV-09-PP
	4		push-in на шланг 1/4" (прох.)	CC-PLV-10-AC	-
	5		с гайкой на шланг 6,3x4,3	CC-PLV-11-AC	-
			с гайкой на шланг 8x6	CC-PLV-12-AC	-
			с гайкой на шланг 9,5x6,3	CC-PLV-13-AC	CC-PLV-13-PP
			с гайкой на шланг 10x8	CC-PLV-14-AC	-
	6		на шланг 1/4"	CC-PLV-15-AC	CC-PLV-15-PP
			на шланг 5/16"	CC-PLV-16-AC	-
			на шланг 3/8"	CC-PLV-17-AC	CC-PLV-17-PP
	7		push-in на шланг 1/4" (нар.диам.)	CC-PLV-18-AC	-
			push-in на шланг 3/8" (нар.диам.)	CC-PLV-19-AC	-
	8		с гайкой пластик на шланг 9,5x6,3	-	CC-PLV-20-PP *
			с гайкой пластик на шланг 12,7x9,5	-	CC-PLV-21-PP *
	1	штекер	с резьбой 1/4" NPT	CC-PLV-22-AC	CC-PLV-22-PP
			с резьбой 3/8" NPT	CC-PLV-23-AC	-
	2		с гайкой на шланг 6,3x4,3 (прох.)	CC-PLV-24-AC	-
			с гайкой на шланг 8x6 (прох.)	CC-PLV-25-AC	-
			с гайкой на шланг 9,5x6,3 (прох.)	CC-PLV-26-AC	-
			с гайкой на шланг 10x8 (прох.)	CC-PLV-27-AC	-
	3		на шланг 1/4" (прох.)	CC-PLV-28-AC	CC-PLV-28-PP
			на шланг 5/16" (прох.)	CC-PLV-29-AC	-
			на шланг 3/8" (прох.)	CC-PLV-30-AC	CC-PLV-30-PP
	4		push-in на шланг 1/4" (прох.)	CC-PLV-31-AC	-
	5		с гайкой на шланг 6,3x4,3	CC-PLV-32-AC	-
			с гайкой на шланг 8x6	CC-PLV-33-AC	-
			с гайкой на шланг 9,5x6,3	CC-PLV-34-AC	CC-PLV-34-PP
			с гайкой на шланг 10x8	CC-PLV-35-AC	-
	6		на шланг 1/4"	CC-PLV-36-AC	CC-PLV-36-PP
			на шланг 5/16"	CC-PLV-37-AC	-
			на шланг 3/8"	CC-PLV-38-AC	CC-PLV-38-PP
	7		push-in на шланг 1/4" (нар.диам.)	CC-PLV-39-AC	-
			push-in на шланг 3/8" (нар.диам.)	CC-PLV-40-AC	-
	8		90° с гайкой на шланг 9,5x6,3	CC-PLV-41-AC	CC-PLV-41-PP
	9		90° на шланг 1/4"	CC-PLV-42-AC	CC-PLV-42-PP
			90° на шланг 3/8"	CC-PLV-43-AC	CC-PLV-43-PP
	10		с гайкой пластик на шланг 9,5x6,3	-	CC-PLV-44-PP *
			с гайкой пластик на шланг 12,7x9,5	-	CC-PLV-45-PP *

ВНИМАНИЕ!
Представленные индексы для версии с клапаном. Примерный индекс версии без клапана: CC-PLX-10-AC (* - без клапана не выступает)

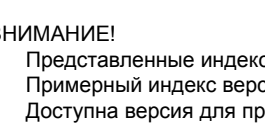
Пластиковые быстроразъемы CPC



Серия HFC DN 12,7

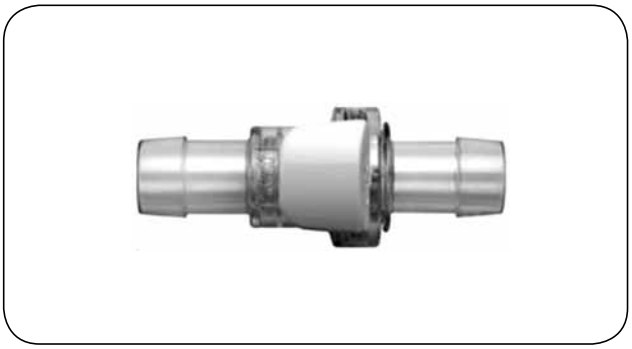
Материал: Полипропилен (до 4,2 бар)
Полисульфон (до 8,6 бар)
Полисульфон UV (до 8,6 бар)
Уплотнение: EPDM
Рабочая темп.: От 0°C до +71°C (полипропилен)
От -40°C до +138°C (полисульфон)

Соединения предназначены для водяных, химических, пневматических инсталяций итп. В сравнении с массивными стандартными соединениями с шариками и предохраняющими кольцами - имеет очень малый вес. Ергономическая форма и большая кнопка служат простоте манипуляции и легкости в обслуживании. Очень эффективный клапан позволяет пропускать большой объем при минимальных потерях. Соединение позволяет немного поворачивать подсоединенный рукав, что предохраняет от перекручивания шланга или случайного разъединения. Применения: химические фото процесы, инсталяции наполнения батареек и акумуляторов, распылители, инсталяции пневматические и незамораживающихся жидкостей. Соединения HFC доступны также с металлическими частями внутреннего клапана, изготовлены из Hasteloy. Доступны также с внутренней резьбой BSPT и 3/4" GHT. Соединения из полисульфона характеризируются хорошей стойкостью к механическим повреждениям и химстойкостью. Пригодны для автоклава. Версия UV стойкая к ультрафиолету.

рисунок		описание		индекс		
				полипропилен	полисульфон	полисульфон UV
	1	гнездо	с резьбой 3/8" NPT	CC-HFV-01-PP	CC-HFV-01-PS	-
			с резьбой 1/2" NPT	CC-HFV-02-PP	CC-HFV-02-PS	CC-HFV-02-PSU
			с резьбой 3/4" NPT	CC-HFV-03-PP	CC-HFV-03-PS	-
	2		с резьбой 3/4" GHT	-	CC-HFV-04-PS	CC-HFV-04-PSU
			с резьбой 3/4" BSP	-	CC-HFV-05-PS	CC-HFV-05-PSU
	3		проходное на шланг 3/8"	CC-HFV-06-PP	CC-HFV-06-PS	CC-HFV-06-PSU*
			проходное на шланг 1/2"	CC-HFV-07-PP	CC-HFV-07-PS	CC-HFV-07-PSU*
			проходное на шланг 5/8"	CC-HFV-08-PP	CC-HFV-08-PS	CC-HFV-08-PSU*
			проходное на шланг 3/4"	CC-HFV-09-PP	CC-HFV-09-PS	CC-HFV-09-PSU*
	4		на шланг 3/8" (нар.диам.)	CC-HFV-10-PP	-	-
			на шланг 1/2" (нар.диам.)	CC-HFV-11-PP	-	-
	5		на шланг 3/8"	CC-HFV-12-PP	CC-HFV-12-PS	CC-HFV-12-PSU
			на шланг 1/2"	CC-HFV-13-PP	CC-HFV-13-PS	CC-HFV-13-PSU
			на шланг 5/8"	CC-HFV-14-PP	CC-HFV-14-PS	CC-HFV-14-PSU
			на шланг 3/4"	CC-HFV-15-PP	CC-HFV-15-PS	CC-HFV-15-PSU
	6		на шланг 3/8" (нар.диам.)	CC-HFV-16-PP	-	-
			на шланг 1/2" (нар.диам.)	CC-HFV-17-PP	-	-
	1	штекер	с резьбой 3/8" NPT	CC-HFV-18-PP	CC-HFV-18-PS	-
			с резьбой 1/2" NPT	CC-HFV-19-PP	CC-HFV-19-PS	CC-HFV-19-PSU
			с резьбой 3/4" NPT	CC-HFV-20-PP	CC-HFV-20-PS	-
	2		на шланг 3/8"	CC-HFV-21-PP	CC-HFV-21-PS	CC-HFV-21-PSU
			на шланг 1/2"	CC-HFV-22-PP	CC-HFV-22-PS	CC-HFV-22-PSU
			на шланг 5/8"	CC-HFV-23-PP	CC-HFV-23-PS	CC-HFV-23-PSU
			на шланг 3/4"	CC-HFV-24-PP	CC-HFV-24-PS	CC-HFV-24-PSU
	3		на шланг 3/8" (нар.диам.)	CC-HFV-25-PP	-	-
			на шланг 1/2" (нар.диам.)	CC-HFV-26-PP	-	-
	4		90° на шланг 3/8"	CC-HFV-27-PP	CC-HFV-27-PS	-
			90° на шланг 1/2"	CC-HFV-28-PP	CC-HFV-28-PS	-
	5		с резьбой 3/4" GHT	-	CC-HFV-29-PS	CC-HFV-29-PSU
			с резьбой 3/4" BSP	-	CC-HFV-30-PS	CC-HFV-30-PSU

ВНИМАНИЕ!
- Представленные индексы для версии с клапаном.
  Примерный индекс версии без клапана: CC-HFX-10-PP (* - без клапана не выступает).
- Доступна версия для применения в пищевой, фармацевтической и медицинской промышленности.

Пластиковые быстроразъемы CPC



Серия MPC DN 6,4 DN 9,5

Материал: Полиуглерод (O-ринг силикон)
Полисульфон (O-ринг силикон)
ABS (O-ринг силикон)
Рабочее давл.: До 4 бар
Рабочая темп.: От -40°C до +120°C (полиуглерод)
От -40°C до +150°C (полисульфон)
От -40°C до +70°C (ABS)

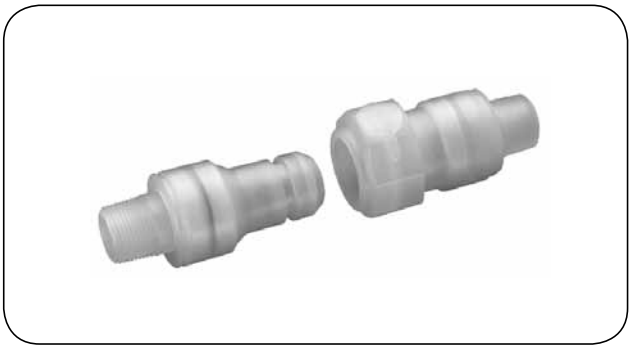
Быстроразъемы для медицинских применений. Во время соединения допустимы поворачивание шланга, что исключает его переламливание. Простые в обслуживании (даже при работе в перчатках). Быстроразъемы из углеводорода и полисульфона имеют кольца, предохраняющие от случайного разъединения. Соответствуют требованиям USP класс VI. Стерилизация: в автоклаве +120°C на протяжении 30 минут до 10 раз (полиуглерод), +130°C на протяжении 60 минут до 25 раз (полисульфон) и излучениями Gamma (дозы 50 kGY).

рисунок	описание		индекс		
			полиуглерод	полисульфон	ABS
	гнездо	на шланг 1/4” без пред.кольца	CC-MPC-01-PW	CC-MPC-01-PS	CC-MPC-01-AB
		на шланг 1/4”, с пред.кольцом	CC-MPC-02-PW	CC-MPC-02-PS	CC-MPC-02-AB
		на шланг 3/8”	CC-MPC-03-PW	CC-MPC-03-PS	CC-MPC-03-AB
		на шланг 3/8”, с пред.кольцом	CC-MPC-04-PW	CC-MPC-04-PS	CC-MPC-04-AB
	штекер	на шланг 1/4”	CC-MPC-05-PW	CC-MPC-05-PS	CC-MPC-05-AB
		на шланг 3/8”	CC-MPC-06-PW	CC-MPC-06-PS	CC-MPC-06-AB
	заглушка гнезда		CC-MPC-07-PW	CC-MPC-07-PS	-
	заглушка штекера	без пред.кольца	CC-MPC-08-PW	CC-MPC-08-PS	-
		с пред.кольцом	CC-MPC-09-PW	CC-MPC-09-PS	-

Адаптеры типа SANIQUIK с фланцем TRICLOVER предназначены для быстрого соединения постоянных инсталляций с быстроразъемом типа MPC. Стерилизация в автоклаве.

	индекс	для соед. типа	DN инстал. [дюйм]	диам. фланца [мм]	длина [мм]	параметры
	CC-SQMPC-01	MPC	3/4	22,6	35,3	Материал: сталь AISI 316L. O-ринг: силикон (USP класс VI). Раб. давление: 4 бар. Раб. темп.: от -40°C до +150°C.
	CC-SQMPC-02	MPC	1.1/2	50,3	38,1	
	CC-SQMPX-01	MPX	3/4	22,6	39,1	
	CC-SQMPX-02	MPX	1	50,3	38,1	
	CC-SQMPX-03	MPX	1.1/2	50,3	38,1	

Пластиковые быстроразъемы CPC



Серия CQG 06

Материал: Полипропилен
Пружина: Hastelloy
Уплотнение: Витон
Рабочее давл.: До 5 бар
Рабочая темп.: От -5°C до +65°C
Потеря: <0,1 мл

Быстроразъем для лобораторных применений практически без утечек Характеризируется очень хорошей химической стойкостью и большой пропускаемостью. Легкость при соединении / разъединении даже при высоком давлении.

рисунок	описание		индекс
	гнездо	с окончанием под шланг 3/8”	CC-CQG-01
		с окончанием под шланг 1/2”	CC-CQG-02
		с окончанием под шланг 3/4”	CC-CQG-03
		с наружной резьбой 1/2” NPT	CC-CQG-04
	штекер	с окончанием под шланг 3/8”	CC-CQG-05
		с окончанием под шланг 1/2”	CC-CQG-06
		с окончанием под шланг 3/4”	CC-CQG-07
		с наружной резьбой 3/8” NPT	CC-CQG-08
		с наружной резьбой 1/2” NPT	CC-CQG-09
		с наружной резьбой 3/4” NPT	CC-CQG-10
	адаптер для панельного монтажа		CC-CQG-11

Шаровые краны

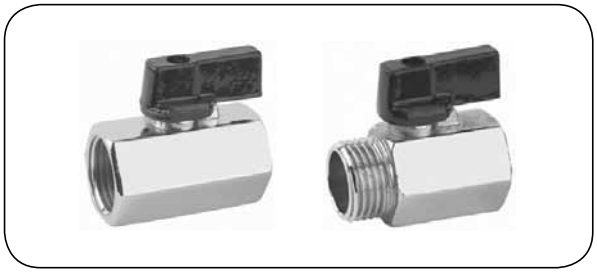


Шаровый миникран тип 6400/6410

Материал корпуса: Никелированная латунь
Материал шара: Хромированная латунь
Уплотнение шара: Тефлон
Рабочая темп.: От -20°C до +80°C

Универсальный кран для промышленных инсталяций. Может применяться к воздуху, газам, воде, химикатам, нефтепродуктам.

индекс	диаметр прохода [мм]	длина [мм]	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]
тип 6400 (2 x внутренняя резьба BSP)				
AI-6400-02	5,5	35	1/8	20
AI-6400-04	5,5	37	1/4	20
AI-6400-06	8	42	3/8	20
AI-6400-08	10	49	1/2	20
AI-6400-12	14	58	3/4	20
тип 6410 (наружная / внутренняя резьба BSP)				
AI-6410-02	5,5	34	1/8	20
AI-6410-04	5,5	35	1/4	20
AI-6410-06	8	39	3/8	20
AI-6410-08	10	45	1/2	20
AI-6410-12	14	52	3/4	20



Шаровый миникран тип 4010/4011

Материал корпуса: Никелированная латунь
Материал шара: Хромированная латунь
Уплотнение шара: Тефлон
Рабочая темп.: От -10°C до +90°C

Универсальный кран для промышленных инсталяций. Может применяться к воздуху, газам, воде, химикатам, нефтепродуктам.

индекс	диаметр прохода [мм]	длина [мм]	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]
тип 4010 (2 x внутренняя резьба BSP)				
RV-4010-06	8	40	1/4	10
RV-4010-10	8	40	3/8	10
RV-4010-13	10	44	1/2	10
RV-4010-19	15	48	3/4	10
тип 4011 (наружная / внутренняя резьба BSP)				
RV-4011-06	6	39	1/4	10
RV-4011-10	6	39	3/8	10
RV-4011-13	10	43	1/2	10
RV-4011-19	13	50	3/4	10

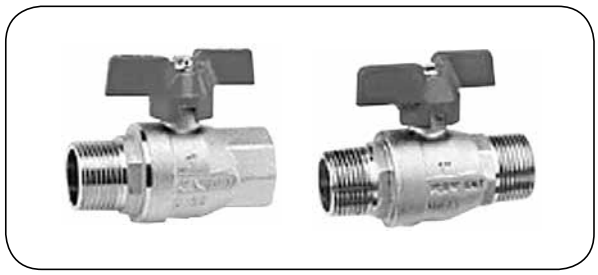


Шаровый кран тип 4174/4334

Материал корпуса: Никелированная латунь
Материал шара: Хромированная латунь
Уплотнение шара: Тефлон
Рабочая темп.: От -20°C до +110°C

Универсальный шаровый кран для промышленных инсталяций. Может применяться к воздуху, газам, воде, пару, химикатам, нефтепродуктам итп. Давление зависит от рабочей температуры.

индекс	диаметр прохода [мм]	длина [мм]	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]
тип 4174 (2 x внутренняя резьба BSP)				
RV-4174-06	8	38	1/4	40
RV-4174-10	10	42	3/8	40
RV-4174-13	14,5	48	1/2	40
RV-4174-19	19	57	3/4	32
RV-4174-25	24	69	1	32
тип 4334 (наружная резьба BSP / внутренняя резьба BSP)				
RV-4334-06	8	45	1/4	40
RV-4334-10	10	48	3/8	40
RV-4334-13	14,5	55	1/2	40
RV-4334-19	19	65	3/4	32
RV-4334-25	24	77	1	32



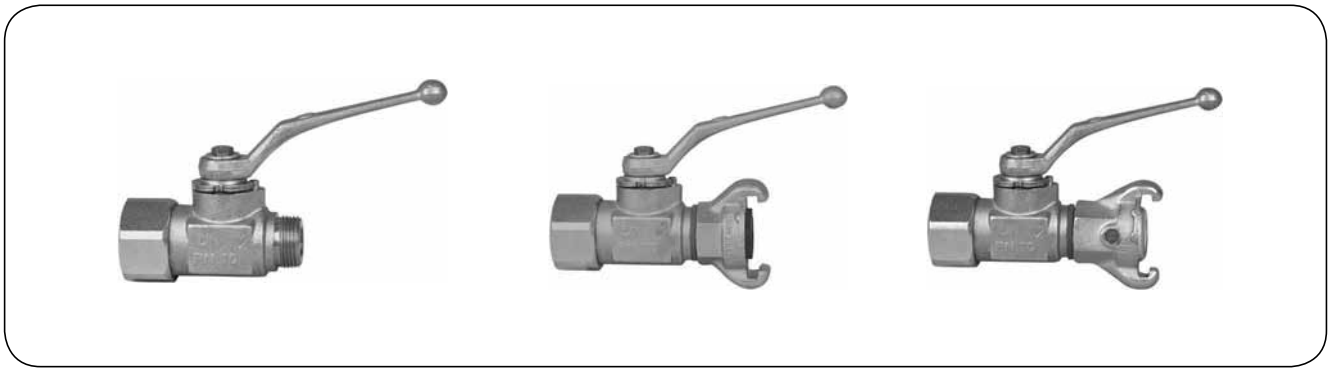
Шаровый кран тип 4194/4354/4424

Материал корпуса: Никелированная латунь
Материал шара: Хромированная латунь
Уплотнение шара: Тефлон
Рабочая темп.: От -20°C до +110°C

Универсальный шаровый кран для промышленных инсталяций. Может применяться к воздуху, газам, воде, пару, химикатам, нефтепродуктам итп. Давление зависит от рабочей температуры.

индекс	диаметр прохода [мм]	длина [мм]	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]
тип 4194 (2 x внутренняя резьба BSP)				
RV-4194-06	10	45	1/4	64
RV-4194-10	10	45	3/8	64
RV-4194-13	15	59	1/2	64
RV-4194-19	20	69	3/4	40
RV-4194-25	25	83	1	40
тип 4354 (наружная резьба BSPT / внутренняя резьба BSP)				
RV-4354-10	10	52	3/8	64
RV-4354-13	15	66	1/2	64
RV-4354-19	20	76	3/4	40
RV-4354-25	25	91	1	40
тип 4424 (2 x наружная резьба BSPT)				
RV-4424-13	15	71	1/2	64
RV-4424-19	20	82	3/4	40
RV-4424-25	25	97,5	1	40

Шаровые краны



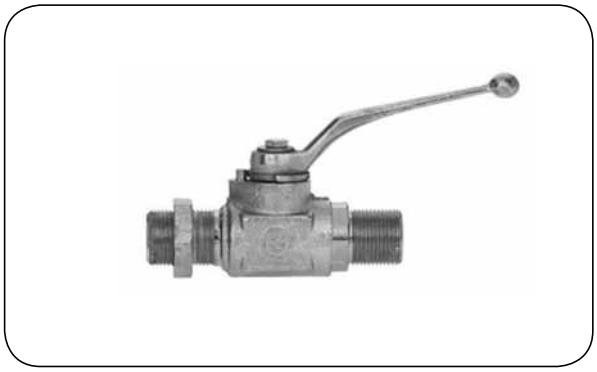
Шаровый кран для воды и воздуха. Изготовлен из оцинкованной стали (шар из латуни). Рабочее давление 10 бар. Выход с наружной резьбой или с кулачковым соединением 42 мм, с резиновым или латунным уплотнением.

индекс	MU-125	MU-124	MU-105	MU-104	MU-115	MU-114
вход	внутр. 3/4”	внутр. 1”	внутр. 3/4”	внутр. 1”	внутр. 3/4”	внутр. 1”
выход	наруж. 3/4”	наруж. 3/4”	MU-904	MU-904	MU-954	MU-954



Двойной шаровый кран для воды и воздуха. Изготовлен из оцинкованной стали (шар из латуни). Рабочее давление 10 бар. Выход с наружной резьбой или с кулачковым соединением 42 мм, с резиновым или латунным уплотнением.

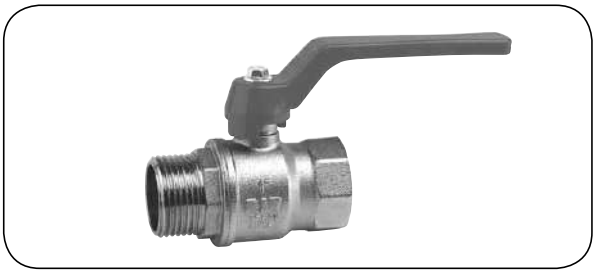
индекс	MU-224	MU-223	MU-204	MU-203	MU-214	MU-213
вход	внутр. 3/4”	внутр. 1”	внутр. 3/4”	внутр. 1”	внутр. 3/4”	внутр. 1”
выход	2 x наруж. 3/4”	2 x наруж. 3/4”	2 x MU-904	2 x MU-904	2 x MU-954	2 x MU-954



индекс	вход	выход	конус
MU-301	наруж. 3/4”	наруж. 3/4”	1:4
MU-302	наруж. 3/4”	наруж. Rd32x1/8”	1:3
MU-303	наруж. 1”	наруж. Rd32x1/8”	1:3
MU-307	наруж. 1”	наруж. 1”	1:3
MU-304	наруж. 1”	наруж. Rd38x1/8”	1:3
MU-305	наруж. 2”	наруж. Rd75x1/6”	1:3

Шаровый кран для пневмомолот. Изготовлен из оцинкованной стали (шар из латуни). Раб. давление 25 бар.

Шаровые краны



Шаровый кран тип 4170/4330

Материал корпуса: Никелированная латунь
Материал шара: Хромированная латунь
Материал ручки: Алюми́ний
Уплотнение шара: Тефлон
Рабочая темп.: От -20°C до +110°C

Универсальный шаровый кран для промышленных инсталяций. Может применяться к воздуху, газам, воде, пару, химикатам, нефтепродуктам итп. Давление зависит от рабочей температуры.

индекс	диаметр прохода [мм]	длина [мм]	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]
тип 4170 * (2 x внутренняя резьба BSP)				
RV-4170-006	8	38	1/4	40
RV-4170-010	10	42	3/8	40
RV-4170-013	14,5	48	1/2	40
RV-4170-019	19	57	3/4	32
RV-4170-025	24	69	1	32
RV-4170-032	30,5	79	1.1/4	25
RV-4170-038	37	89	1.1/2	25
RV-4170-050	47	109	2	25
RV-4170-065	60	126	2.1/2	25
RV-4170-075	75	147	3	16
RV-4170-100	94	177	4	16
тип 4330 (наружная / внутренняя резьба BSP)				
RV-4330-006	8	45	1/4	40
RV-4330-010	10	48	3/8	40
RV-4330-013	14,5	55	1/2	40
RV-4330-019	19	65	3/4	32
RV-4330-025	24	77	1	32
RV-4330-032	30,5	87	1.1/4	25
RV-4330-038	37	101	1.1/2	25
RV-4330-050	47	117	2	25
RV-4330-065	60	136	2.1/2	25
RV-4330-075	75	157	3	16
RV-4330-100	94	189	4	16

* доступны из стальной ручкой - тип 4171.

Шаровые краны



Шаровый кран тип 4190/4350/4420

Материал корпуса: Никелированная латунь
Материал шара: Хромированная латунь
Уплотнение шара: Тефлон
Рабочая темп.: От -20°C до +110°C

Универсальный шаровый кран для промышленных инсталяций. Может применяться к воздуху, газам, воде, пару, химикатам, нефтепродуктам итп. Давление зависит от рабочей температуры.

индекс	диаметр прохода [мм]	длина [мм]	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]
тип 4190 (2 x внутренняя резьба BSP)				
RV-4190-006	10	45	1/4	64
RV-4190-010	10	45	3/8	64
RV-4190-013	15	59	1/2	64
RV-4190-019	20	69	3/4	40
RV-4190-025	25	83	1	40
RV-4190-032	32	94	1.1/4	40
RV-4190-038	40	102	1.1/2	40
RV-4190-050	50	124	2	40
RV-4190-065	65	148	2.1/2	40
RV-4190-075	80	171	3	32
RV-4190-100	100	206	4	25
тип 4350 (наружная резьба BSPT / внутренняя резьба BSP)				
RV-4350-010	10	52	3/8	64
RV-4350-013	15	66	1/2	64
RV-4350-019	20	76	3/4	40
RV-4350-025	25	91	1	40
RV-4350-032	32	101	1.1/4	40
RV-4350-038	40	113	1.1/2	40
RV-4350-050	50	134	2	40
RV-4350-065	65	164	2.1/2	40
RV-4350-075	80	187	3	32
RV-4350-100	100	221	4	25
тип 4420 (2 x наружная резьба BSPT)				
RV-4420-13	15	71	1/2	64
RV-4420-19	20	82	3/4	40
RV-4420-25	25	97,5	1	40
RV-4420-32	32	108	1.1/4	40
RV-4420-38	40	122	1.1/2	40
RV-4420-50	50	146	2	40

Шаровые краны



Шаровый кран тип 2017K

Материал корпуса: Сталь AISI 316
Материал шара: Сталь AISI 316
Уплотнение шара: Тефлон
Присоединение: Внутренняя резьба BSP
Рабочая темп.: От -20°C до +200°C

Универсальный шаровый кран экономной версии для промышленных инсталяций. Может применяться к воздуху, газам, воде, пару, химикатам, нефтепродуктам, итп. Давление зависит от рабочей температуры.

индекс	DN [мм]	длина [мм]	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]
HT-2017K-08	8	39	1/4	63
HT-2017K-10	10	44	3/8	63
HT-2017K-15	15	56,5	1/2	63
HT-2017K-20	20	59	3/4	63
HT-2017K-25	25	71	1	63
HT-2017K-32	32	78	1.1/4	63
HT-2017K-40	40	83	1.1/2	63
HT-2017K-50	50	100	2	63



Шаровый кран тип 2006SC / SM3

Материал корпуса: Сталь AISI 316
Материал шара: Сталь AISI 316
Уплотнение шара: Тефлон
Присоединение: Внутренняя резьба BSP
Рабочая темп.: От -20°C до +200°C

Универсальный шаровый кран экономной версии для промышленных инсталяций. Может применяться к воздуху, газам, воде, пару, химикатам, нефтепродуктам, итп. Давление зависит от рабочей температуры.

индекс	DN [мм]	длина [мм]	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]
HT-2006SC-08	8	50	1/4	63
HT-2006SC-10	10	50	3/8	63
HT-2006SC-15	15	59	1/2	63
HT-2006SC-20	20	66	3/4	63
HT-2006SC-25	25	75,5	1	63
HT-2006SC-32	32	88,7	1.1/4	63
HT-2006SC-40	40	98,5	1.1/2	63
HT-2006SC-50	50	120,6	2	63
HT-2006SC-65	65	146,5	2.1/2	63
HT-2006SC-80	80	167,5	3	63
HT-2006SM3-100	100	240	4	63

Шаровые краны



Шаровый кран тип 2013N

Материал корпуса: Сталь AISI 316
Материал шара: Сталь AISI 316
Уплотнение шара: Тефлон
Присоединение: Внутренняя резьба BSP
Рабочая темп.: От -20°C до +200°C

Универсальный шаровый кран экономной версии для промышленных инсталяций. Может применяться к воздуху, газам, воде, пару, химикатам, нефтепродуктам, итп. Давление зависит от рабочей температуры.

индекс	DN [мм]	длина [мм]	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]
HT-2013N-08	8	64,5	1/4	63
HT-2013N-10	10	64,5	3/8	63
HT-2013N-15	15	66	1/2	63
HT-2013N-20	20	83,5	3/4	63
HT-2013N-25	25	95	1	63
HT-2013N-32	32	111	1.1/4	63
HT-2013N-40	40	130	1.1/2	63
HT-2013N-50	50	151	2	63
HT-2013N-65	65	184	2.1/2	63



Шаровый кран тип 2006SC / SM3

Материал корпуса: Сталь AISI 316
Материал шара: Сталь AISI 316
Уплотнение шара: Тефлон
Присоединение: Внутренняя резьба BSP
Рабочая темп.: От -20°C до +200°C

Универсальный шаровый кран экономной версии для промышленных инсталяций. Может применяться к воздуху, газам, воде, пару, химикатам, нефтепродуктам, итп. Давление зависит от рабочей температуры.

индекс	DN [мм]	длина [мм]	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]
HT-2006SC-08	8	50	1/4	63
HT-2006SC-10	10	50	3/8	63
HT-2006SC-15	15	59	1/2	63
HT-2006SC-20	20	66	3/4	63
HT-2006SC-25	25	75,5	1	63
HT-2006SC-32	32	88,7	1.1/4	63
HT-2006SC-40	40	98,5	1.1/2	63
HT-2006SC-50	50	120,6	2	63
HT-2006SC-65	65	146,5	2.1/2	63
HT-2006SC-80	80	167,5	3	63
HT-2006SM3-100	100	240	4	63

Шаровые краны



Шаровый кран тип 2057N

Материал корпуса: Сталь AISI 316
Материал шара: Сталь AISI 316
Уплотнение шара: Тефлон
Присоединение: Внутренняя резьба BSP
Рабочая темп.: От -20°C до +200°C

Универсальный шаровый кран экономной версии для промышленных инсталяций. Может применяться к воздуху, газам, воде, пару, химикатам, нефтепродуктам, итп. Давление зависит от рабочей температуры.

индекс (система L)	индекс (система T)	DN [мм]	длина [мм]	размер резьбы [дюйм]	раб. давление [бар]
HT-2057N-08L	HT-2057N-08T	8	76	1/4	63
HT-2057N-10L	HT-2057N-10T	10	76	3/8	63
HT-2057N-15L	HT-2057N-15T	15	76	1/2	63
HT-2057N-20L	HT-2057N-20T	20	86	3/4	63
HT-2057N-25L	HT-2057N-25T	25	99,1	1	63
HT-2057N-32L	HT-2057N-32T	32	117,4	1.1/4	63
HT-2057N-40L	HT-2057N-40T	40	123,8	1.1/2	63
HT-2057N-50L	HT-2057N-50T	50	148	2	63



Шаровый кран тип 2019S

Материал корпуса: Сталь AISI 316
Материал шара: Сталь AISI 316
Уплотнение шара: Тефлон
Присоединение: Фланцы PN16
Рабочая темп.: От -20°C до +200°C

Универсальный фланцевый шаровый кран экономной версии для промышленных инсталяций. Может применяться к воздуху, газам, воде, пару, химикатам, нефтепродуктам, итп. Давление зависит от рабочей температуры.

индекс	DN [мм]	длина [мм]	рабочее давление [бар]
HT-2019S-015	15	115	16
HT-2019S-020	20	120	16
HT-2019S-025	25	125	16
HT-2019S-032	32	130	16
HT-2019S-040	40	140	16
HT-2019S-050	50	150	16
HT-2019S-065	65	170	16
HT-2019S-080	80	180	16
HT-2019S-100	100	190	16

Шаровые краны



Шаровый кран тип 5550

Материал корпуса: Чугун
Материал шара: Хромированная латунь
Уплотнение шара: Тефлон
Присоединение: Фланцы PN16
Рабочая темп.: От -10°C до +150°C

Универсальный шаровый кран, предназначенный для промышленных установок. Может применяться для воздуха, газов, воды, водяного пара, химикатов, петрохимических продуктов и т.п. Рабочее давление зависит от температуры работы.

индекс	DN [мм]	длина [мм]	наружн.диам фданца [мм]	кол. болт. x резьба	рабочее давление [бар]
RV-5550-020	20	120	105	4xM12	16
RV-5550-025	25	125	115	4xM12	16
RV-5550-032	32	130	140	4xM16	16
RV-5550-040	40	140	150	4xM16	16
RV-5550-050	50	150	165	4xM16	16
RV-5550-065	65	170	185	4xM16	16
RV-5550-080	80	180	200	8xM16	16
RV-5550-100	100	190	220	8xM16	16
RV-5550-125	125	200	250	8xM16	16
RV-5550-150	150	210	285	8xM20	16
RV-5550-200	200	400	340	12xM20	16



Шаровый кран тип 4500

Материал корпуса: Никелированная латунь
Материал шара: Хромированная латунь
Уплотнение: Тефлон
Присоединение: Внутренняя резьба BSP
Рабочая темп.: От -20°C до +95°C

Универсальный шаровый кран с площадко для монтажа привода, для промышленных инсталяций. Может применяться к воздуху, газам, воде, пару, химикатам, нефтепродуктам итп. Давление зависит от рабочей температуры.

индекс	DN	размер резьбы [дюйм]	тип привода ISO 5211	длина [мм]	рабочее давление [бар]
RV-4500-15	15	1/2	M1 (F03)	59	40
RV-4500-20	20	3/4	M1 (F03)	69	40
RV-4500-25	25	1	M1 (F03)	83	40
RV-4500-32	32	1.1/4	M1 (F03)	94	25
RV-4500-40	40	1.1/2	M4 (F05)	102	25
RV-4500-50	50	2	M4 (F05)	124	25

Шаровые краны



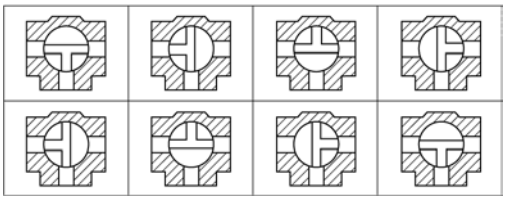
Шаровый кран тип 5310/5311

Материал корпуса: Никелированная латунь
Материал шара: Хромированная латунь
Уплотнение: Тефлон
Рабочая темп.: От -10°C до +110°C
Присоединение: Внутренняя резьба BSP

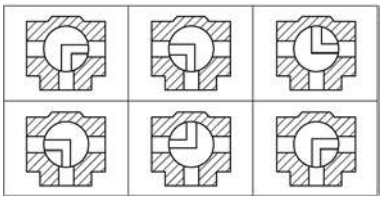
Универсальный шаровый кран для промышленных инсталяций. Может применяться к воздуху, газам, воде, пару, химикатам, нефтепродуктам итп. Давление зависит от рабочей температуры.

индекс	размер резьбы [дюйм]	диаметр прохода [мм]	длина [мм]	рабочее давление [бар]
тип 5310 (система T)				
RV-5310-006	1/4	10	77	25
RV-5310-010	3/8	12	77	25
RV-5310-013	1/2	14	77	25
RV-5310-019	3/4	18	92	25
RV-5310-025	1	23	104	25
RV-5310-032	1.1/4	29	118	25
RV-5310-038	1.1/2	36	138	25
RV-5310-050	2	45	162	25
тип 5311 (система L)				
RV-5311-006	1/4	10	77	25
RV-5311-010	3/8	12	77	25
RV-5311-013	1/2	14	77	25
RV-5311-019	3/4	18	92	25
RV-5311-025	1	23	104	25
RV-5311-032	1.1/4	29	118	25
RV-5311-038	1.1/2	36	138	25
RV-5311-050	2	45	162	25

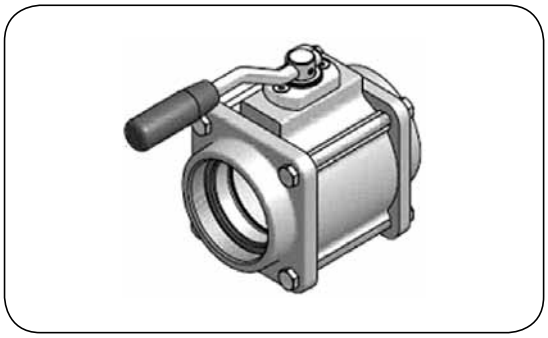
система T



система L



Шаровые краны

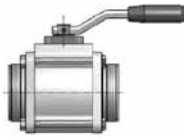
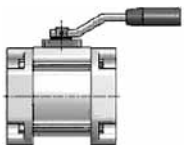
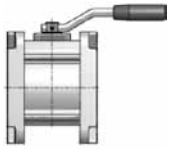


Шаровый кран тип FF (Full Flow)

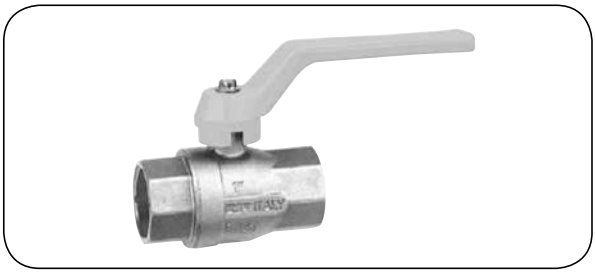
Материал: Корпус, шар - Al
Вращающийся шток - SS
Присоед. - Al, St, SS
Прокладки: Клапан - Витон / PTFE
Присоед. - PUR
Присоединение: Резьба BSP, NPT, фланцы DIN, ASA,TW
Рабочее давл.: 10 бар
Рабочая темп.: От -20°C до +80°C

Применения
Шаровые краны Full Flow широко применяются в автомобильном, железнодорожном, авиа транспорте, а также нефтеперерабатывающей промышленности. Соответствует всем требованиям по безопасности, охране окружающей среды, охране природы, надежности при перекачке опасных, дорогих жидкостей. Доступна версия с пневмоприводом.

Нормы
Краны соответствуют требованиям ATEX, ADR, RID, IMDG, TDT.

рисунок	индекс	присоединение	материал	уплотнение		масса [кг]
				клапан	резьба	
	MK-FFV-B210A1101	2” BSP	алюминий	Витон / PTFE	PUR	2,20
	MK-FFV-B210A1301	2” BSP	угл. сталь			2,60
	MK-FFV-B211A1101	2” NPT	алюминий			2,30
	MK-FFV-B414A1101	3” BSP	алюминий			-
	MK-FFV-B414A1301	3” BSP	угл. сталь			4,70
	MK-FFV-B415A1101	3” NPT	алюминий			4,00
	MK-FFV-B516A1101	4” BSP	алюминий			7,10
	MK-FFV-B516A1301	4” BSP	угл. сталь			10,00
	MK-FFV-B517A1101	4” NPT	алюминий			7,50
	MK-FFV-B278A1101	2” BSP	алюминий		-	2,00
	MK-FFV-B482A1101	3” BSP	алюминий			3,80
	MK-FFV-B482A1301	3” BSP	угл. сталь			4,70
	MK-FFV-B584A1101	4” BSP	алюминий			7,50
	MK-FFV-B584A1301	4” BSP	угл. сталь			10,00
	MK-FFV-B287A1101	TW1 / 50	алюминий			3,30
	MK-FFV-B465A1101	TW1 / 80				5,50
	MK-FFV-B566A1101	TW3 / 100				8,00
	MK-FFV-B433A1101	DN 65 PN 10/16	алюминий			-
	MK-FFV-B436A1101	DN 80 PN 10/16				5,40
	MK-FFV-B459A1101	2.1/2” ASA 150				-
	MK-FFV-B461A1101	3” ASA 150				5,90
	MK-FFV-B539A1101	DN 100 PN 10/16				9,60
	MK-FFV-B563A1101	4” ASA 150				10,00
Ремкомплект Комплект уплотнений клапана	MK-FFV-O-B2-01	2”	Витон / PTFE	-	-	
	MK-FFV-O-B4-01	3”				
	MK-FFV-O-B5-01	4”				
Ремкомплект плоская прокладка	MK-1052-09	2”	PUR	-	-	0,003
	MK-1110-09	3”				0,006
	MK-1295-09	4”				0,009
Ремкомплект	MK-FFV-S-B2-11	2”	алюминий	-	-	-
	MK-FFV-S-B2-13	2”	угл. сталь			
	MK-FFV-S-B4-11	3”	алюминий			
	MK-FFV-S-B4-13	3”	угл. сталь			
	MK-FFV-S-B5-11	4”	алюминий			
	MK-FFV-S-B5-13	4”	угл. сталь			

Шаровые краны



Шаровый кран тип 7160

Материал корпуса: Никелированная латунь
Материал шара: Хромированная латунь
Уплотнение шара: Тефлон
Присоединение: Внутренняя резьба BSPT
Рабочая темп.: От -20°C до +70°C

Универсальный шаровый кран для газовых инсталяций.

индекс	диаметр прохода [мм]	длина [мм]	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]
RV-7160-006	10	45	1/4	5
RV-7160-010	10	45	3/8	5
RV-7160-013	15	59	1/2	5
RV-7160-019	20	69	3/4	5
RV-7160-025	25	83	1	5
RV-7160-032	32	94	1.1/4	5
RV-7160-038	40	102	1.1/2	5
RV-7160-050	50	124	2	5
RV-7160-065	65	148	2.1/2	5
RV-7160-075	80	171	3	5
RV-7160-100	100	206	4	5



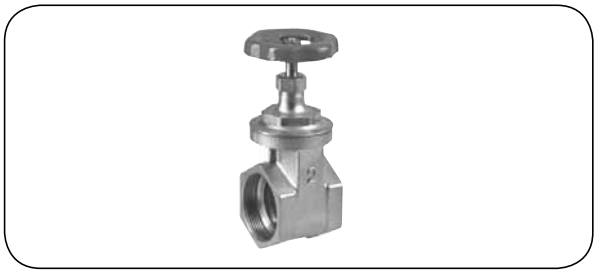
Шаровый кран тип 7164

Материал корпуса: Никелированная латунь
Материал шара: Хромированная латунь
Уплотнение шара: Тефлон
Присоединение: Внутренняя резьба BSPT
Рабочая темп.: От -20°C до +70°C

Универсальный шаровый кран для газовых инсталяций. Соответствует стандарту EN 331.

индекс	диаметр прохода [мм]	длина [мм]	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]
RV-7164-06	10	45	1/4	5
RV-7164-10	10	45	3/8	5
RV-7164-13	15	59	1/2	5
RV-7164-19	20	69	3/4	5
RV-7164-25	25	83	1	5

Краны задвижки



Задвижка тип 2000

Материал корпуса: Латунь
Присоединение: Внутренняя резьба BSP
Рабочая темп.: От -10°C до +80°C

Универсальный кран задвижка для промышленных инсталяций.

индекс	диаметр прохода [мм]	длина [мм]	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]
RV-2000-06	13	33	1/4	10
RV-2000-10	13	33	3/8	10
RV-2000-13	14	35	1/2	10
RV-2000-19	15	40	3/4	10
RV-2000-25	19	43	1	10
RV-2000-32	27	48	1.1/4	10
RV-2000-38	33	53	1.1/2	10
RV-2000-50	45	58	2	10



Задвижка тип 2010

Материал корпуса: Латунь
Присоединение: Внутренняя резьба BSP
Рабочая темп.: От -10°C до +80°C

Универсальный кран задвижка для промышленных инсталяций.

индекс	диаметр прохода [мм]	длина [мм]	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]
RV-2010-013	15	38	1/2	16
RV-2010-019	19	44	3/4	16
RV-2010-025	24	48	1	16
RV-2010-032	32	51	1.1/4	16
RV-2010-038	37	58	1.1/2	16
RV-2010-050	47	63	2	16
RV-2010-065	60	65	2.1/2	16
RV-2010-075	72	74	3	16
RV-2010-090	83	82	3.1/2	16
RV-2010-100	93	86	4	16
RV-2010-125	117	95	5	10
RV-2010-150	143	105	6	10

Краны задвижки



Задвижка тип 2029

Материал корпуса: Сталь AISI 316
Уплотнение: Тефлон
Присоединение: Внутренняя резьба BSP
Рабочая темп.: От -20°C до +200°C

Универсальный кран задвижка для промышленных инсталяций.

индекс	DN [мм]	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]
HT-2029-15	15	1/2	10
HT-2029-20	20	3/4	10
HT-2029-25	25	1	10
HT-2029-32	32	1.1/4	10
HT-2029-40	40	1.1/2	10
HT-2029-50	50	2	10
HT-2029-65	65	2.1/2	10
HT-2029-80	80	3	10



Рычажный кран задвижка

Материал: Латунь
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C
Присоединение: Внутренняя резьба BSP (доступна NPT)

Рычажный кран задвижка позволяет быстро открывать и закрывать проход. Конструкция задвижки с двойным щитом гарантирует отличное уплотнение. Применяется в сельхозяйстве, на асенизаторских машинах, в промышленности.

индекс	размер резьбы [дюйм]	диаметр прохода [мм]	длина застройки [мм]	масса [кг]	рабочее давление [бар]
RV-0560-050	2	49	75	1,65	16
RV-0560-065	2.1/2	59	80	3,25	16
RV-0560-075	3	70	86	3,92	16
RV-0560-100	4	93	92	5,82	16

Краны задвижки



Штоковый кран задвижка

Материал: Латунь
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C
Присоединение: Квадратные фланцы (уплотнение о-ринг))
Питание: Пневмопривод
- макс. давл. 12 бар
- реком. давл. 6 бар

Штоковый кран задвижка позволяет быстро открывать и закрывать проход. Доступен во многих версиях: с пневмоприводом, с гидравлическим приводом двухстороннего и одностороннего действия, с фланцевыми происоединениями или с резьбами BSP и NPT. Применяется в сельхозяйстве, на асенизаторских машинах, в промышленности.

индекс	DN [дюйм]	расст. между болтами [мм]	диаметр прохода [мм]	длина застройки [мм]	масса [кг]	рабоче давление [бар]	версия
RV-0010-100	4	150	91	97	6,01	3	без привода
RV-0010-125	5	150	120	97	7,47	3	
RV-0010-150	6	150	143	97	8,08	2,5	
RV-0010-200	8	180	191	112	17,94	1,5	
RV-0013-100	4	150	91	97	9,96	3	с пневмоприво-дом двухстороннего действия
RV-0013-125	5	150	120	97	11,57	3	
RV-0013-150	6	150	143	97	12,19	2,5	
RV-0013-200	8	180	191	112	22,19	1,5	

Краны батерфляй

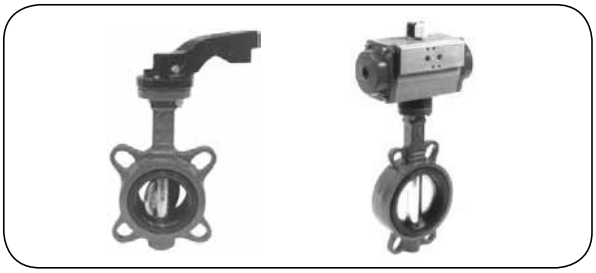


Кран батерфляй тип 1125

Материал корпуса: Чугун
Материал диска: Никелированный чугун
Уплотнение: EPDM
Присоединение: Фланец PN10/PN16
Рабочая темп.: От -10°C до +90°C

Универсальный кран батерфляй для промышленных инсталяций. Может открываться и закрывться вручную или с помощью пневмопривода. Ручкой регулируется открытие в 10 позициях: „открыт", „закрыт" а также в промежуточных позициях.

индекс (ручной)	индекс (пневмопривод)	DN	тип привода ISO 5211	масса [кг]	рабочее давление [бар]
TD-1125-040H	TD-1125-040P	40	F03/F05	2,00	16
TD-1125-050H	TD-1125-050P	50	F03/F05	2,50	16
TD-1125-065H	TD-1125-065P	65	F05	3,10	16
TD-1125-080H	TD-1125-080P	80	F05	3,85	16
TD-1125-100H	TD-1125-100P	100	F05/F07	4,75	16
TD-1125-125H	TD-1125-125P	125	F05/F07	6,35	16
TD-1125-150H	TD-1125-150P	150	F05/F07	8,50	16
TD-1125-200H	TD-1125-200P	200	F07/F10	13,00	16
TD-1125-250H	TD-1125-250P	250	F07/F10	29,75	10
TD-1125-300H	TD-1125-300P	300	F07/F10	37,65	10



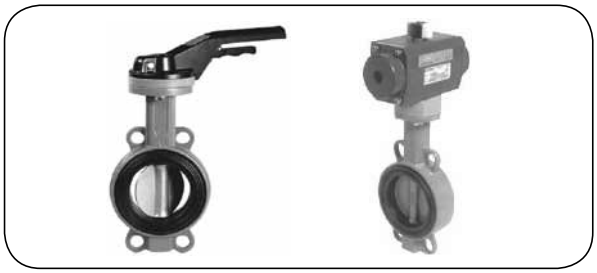
Кран батерфляй тип 1123

Материал корпуса: Чугун
Материал диска: Сталь AISI 316
Уплотнение: EPDM
Присоединение: Фланец PN10/PN16
Рабочая темп.: От -10°C до +90°C

Универсальный кран батерфляй для промышленных инсталяций. Может открываться и закрывться вручную или с помощью пневмопривода. Ручкой регулируется открытие в 10 позициях: „открыт", „закрыт" а также в промежуточных позициях.

индекс (ручной)	индекс (пневмопривод)	DN	тип привода ISO 5211	масса [кг]	рабочее давление [бар]
TD-1123-040H	TD-1123-040P	40	F03/F05	2,00	16
TD-1123-050H	TD-1123-050P	50	F03/F05	2,50	16
TD-1123-065H	TD-1123-065P	65	F05	3,10	16
TD-1123-080H	TD-1123-080P	80	F05	3,85	16
TD-1123-100H	TD-1123-100P	100	F05/F07	4,75	16
TD-1123-125H	TD-1123-125P	125	F05/F07	6,35	16
TD-1123-150H	TD-1123-150P	150	F05/F07	8,50	16
TD-1123-200H	TD-1123-200P	200	F07/F10	13,00	16
TD-1123-250H	TD-1123-250P	250	F07/F10	29,75	10
TD-1123-300H	TD-1123-300P	300	F07/F10	37,65	10

Краны батерфляй



Кран батерфляй тип 1153

Материал корпуса: Чугун
Материал диска: Сталь AISI 316
Уплотнение: EPDM
Присоединение: Фланец PN10/PN16
Рабочая темп.: От -10°C до +90°C

Универсальный кран батерфляй для промышленных инсталяций во взрывоопасной среде (обозначение Ex). Может открываться и закрывться вручную или с помощью пневмопривода. Ручкой регулируется открытие в 9 позициях: „открыт", „закрыт" а также в промежуточных позициях.

индекс (ручной)	индекс (пневмопривод)	DN	тип привода ISO 5211	масса [кг]	рабоче давление [бар]
TD-1153-032H	TD-1153-032P	32	F03/F05	2,00	16
TD-1153-040H	TD-1153-040P	40	F03/F05	2,00	16
TD-1153-050H	TD-1153-050P	50	F03/F05	3,50	16
TD-1153-065H	TD-1153-065P	65	F05	4,50	16
TD-1153-080H	TD-1153-080P	80	F05	5,00	16
TD-1153-100H	TD-1153-100P	100	F05/F07	6,50	16
TD-1153-125H	TD-1153-125P	125	F05/F07	8,00	16
TD-1153-150H	TD-1153-150P	150	F05/F07	9,00	16
TD-1153-200H	TD-1153-200P	200	F07/F10	15,00	10
TD-1153-250H	TD-1153-250P	250	F07/F10	21,50	10
TD-1153-300H	TD-1153-300P	300	F07/F10	30,00	10
TD-1153-350H	TD-1153-350P	350	F12	39,00	10
TD-1153-400H	TD-1153-400P	400	F14	52,00	10



Кран батерфляй тип 1141

Материал корпуса: Чугун
Материал диска: Сталь AISI 316 (до DN100)
Чугун хромирован. (от DN125)
Уплотнение: NBR
Присоединение: Фланец PN16
Рабочая темп.: От -20°C до +60°C

Универсальный кран батерфляй для промышленных газовых инсталяций. Может открываться и закрывться вручную или с помощью пневмопривода. Ручкой регулируется открытие в 9 позициях: „открыт", „закрыт" а также в промежуточных позициях.
Имеет сертификат EN 13774 и EN 549.

индекс (ручной)	индекс (пневмопривод)	DN	тип привода ISO 5211	масса [кг]	рабоче давление [бар]
TD-1141-040H	TD-1141-040P	40	F03/F05	2,00	5
TD-1141-050H	TD-1141-050P	50	F03/F05	3,50	5
TD-1141-065H	TD-1141-065P	65	F05	4,50	5
TD-1141-080H	TD-1141-080P	80	F05	5,00	5
TD-1141-100H	TD-1141-100P	100	F05/F07	6,50	5
TD-1141-125H	TD-1141-125P	125	F05/F07	8,00	5
TD-1141-150H	TD-1141-150P	150	F05/F07	9,00	5
TD-1141-200H	TD-1141-200P	200	F07/F10	15,00	5

Обратные клапаны и фильтры



Обратный клапан тип 2350

Материал корпуса: Латунь
Присоединение: Внутренняя резьба BSP
Рабочая темп.: От -10°C до +80°C

Универсальный обратный клапан для промышленных инсталяций.

индекс	размер резьбы [дюйм]	длина [мм]	рабочее давление [бар]
RV-2350-019	3/4	70	10
RV-2350-025	1	82	10
RV-2350-032	1.1/4	95	8
RV-2350-038	1.1/2	103	8
RV-2350-050	2	121	8
RV-2350-065	2.1/2	137	6
RV-2350-075	3	173	6
RV-2350-100	4	199	6
RV-2350-125	5	239	6
RV-2350-150	6	267	6



Обратный клапан тип 2251

Материал корпуса: Латунь (до 4”), бронза (5” и 6”)
Присоединение: Внутренняя резьба BSP
Рабочая темп.: От -10°C до +90°C

Универсальный обратный клапан для промышленных инсталяций.

индекс	размер резьбы [дюйм]	длина [мм]	рабочее давление [бар]
RV-2251-013	1/2	47	16
RV-2251-019	3/4	54	16
RV-2251-025	1	64	16
RV-2251-032	1.1/4	76	16
RV-2251-038	1.1/2	83	16
RV-2251-050	2	98	16
RV-2251-065	2.1/2	116	16
RV-2251-075	3	135	16
RV-2251-100	4	164	12
RV-2251-125	5	206	10
RV-2251-150	6	235	10

Обратные клапаны и фильтры



Обратный клапан тип 2280

Материал корпуса: Латунь
Уплотнение: POM
Прокладка: NBR
Присоединение: Внутренняя резьба BSP
Рабочая темп.: От -10°C до +80°C

Универсальный обратный клапан для промышленных инсталяций. Может монтироваться в любом положении.

индекс	размер резьбы [дюйм]	длина [мм]	рабочее давление [бар]
RV-2280-010	3/8	45	16
RV-2280-013	1/2	48	16
RV-2280-019	3/4	53	16
RV-2280-025	1	59	16
RV-2280-032	1.1/4	66	10
RV-2280-038	1.1/2	71	10
RV-2280-050	2	80	10
RV-2280-065	2.1/2	93	8
RV-2280-075	3	104	8
RV-2280-100	4	119	8



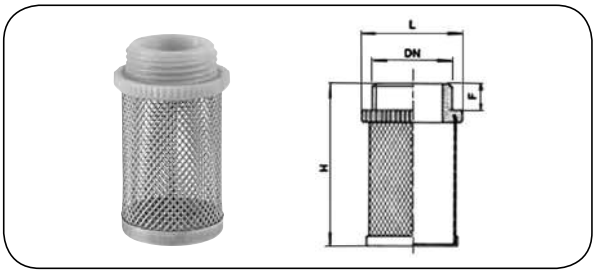
Обратный клапан тип 2281

Материал корпуса: Латунь
Уплотнение: Латунь
Прокладка: Витон
Присоединение: Внутренняя резьба BSP
Рабочая темп.: От -10°C до +80°C

Универсальный обратный клапан для промышленных инсталяций. Может монтироваться в любом положении.

индекс	размер резьбы [дюйм]	длина [мм]	рабочее давление [бар]
RV-2281-013	1/2	48	35
RV-2281-019	3/4	53	35
RV-2281-025	1	59	35
RV-2281-032	1.1/4	66	25
RV-2281-038	1.1/2	71	25
RV-2281-050	2	80	25
RV-2281-065	2.1/2	93	16
RV-2281-075	3	104	16
RV-2281-100	4	119	16

Обратные клапаны и фильтры

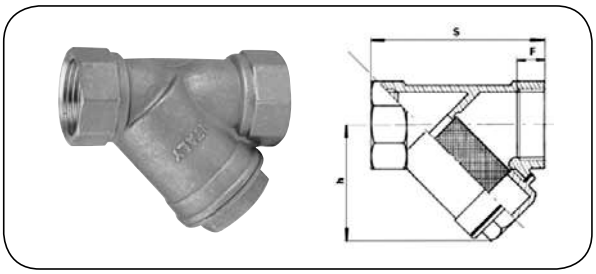


Фильтр тип 2310

Материал: Сталь AISI 304
Присоединение: Наружная резьба BSP
Рабочая темп.: От -10°C до +110°C
Раб. давление: 16 бар

Фильтры предназначены для обратных клапанов типа 2280 и 2281.

индекс	размер резьбы [дюйм]	размеры [мм]		
		F	H	L
RV-2310-010	3/8	7	51	23
RV-2310-013	1/2	8	50	26
RV-2310-019	3/4	9	57	32
RV-2310-025	1	9	57	41
RV-2310-032	1.1/4	11	68	48
RV-2310-038	1.1/2	11	78	55
RV-2310-050	2	12	95	68
RV-2310-065	2.1/2	13	98	86
RV-2310-075	3	14	113	99
RV-2310-100	4	14	131	122



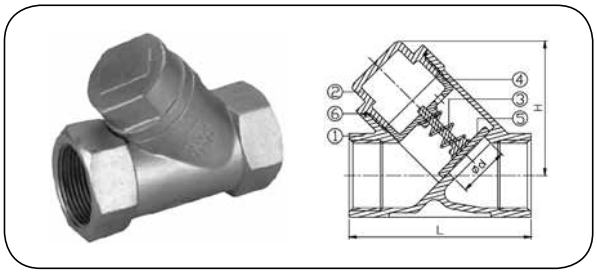
Сетчатый фильтр тип 2500

Материал корпуса: Латунь (1/2” ÷ 2.1/2”)
Бронза (3” и 4”)
Прокладка: NBR
Патрон: Сталь AISI 304
Присоединение: Внутренняя резьба BSP
Рабочая темп.: От -10°C до +110°C
Раб. давление: 16 бар

Универсальный фильтр для водопроводных, санитарных, отопительных, промышленных инсталяций итп.

индекс	размер резьбы [дюйм]	размеры [мм]		
		F	h	S
RV-2500-013	1/2	11	34	52
RV-2500-019	3/4	11	42	63
RV-2500-025	1	15	50	75
RV-2500-032	1.1/4	15	63	91
RV-2500-038	1.1/2	16	70	102
RV-2500-050	2	19	87	118
RV-2500-065	2.1/2	21	108	150
RV-2500-075	3	22	148	167
RV-2500-100	4	25	185	226

Обратные клапаны и фильтры

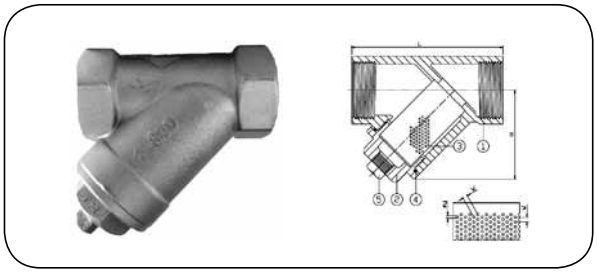


Обратный клапан тип 2050

Материал корпуса: Сталь AISI 316
Уплотнение: Тефлон
Присоединение: Внутренняя резьба BSP
Рабочая темп.: От -20°C до +200°C
Рабочее давление: 50 бар

Универсальный обратный клапандля предохранения инсталяции от обратного потока рабочего тела. Клапан должен монтироваться согласно с направлением потока обозначенным на корпусе.

индекс	DN [мм]	размер резьбы [дюйм]	размеры [мм]		
			d	L	H
HT-2050-08	8	1/4	15	65	46,5
HT-2050-10	10	3/8	15	65	46,5
HT-2050-15	15	1/2	15	65	46,5
HT-2050-20	20	3/4	20	80	68,5
HT-2050-25	25	1	25	90	71
HT-2050-32	32	1.1/4	32	105	74
HT-2050-40	40	1.1/2	38	120	82,5
HT-2050-50	50	2	50	140	95
HT-2050-65	65	2.1/2	65	180	121,3
HT-2050-80	80	3	80	200	138



Сетчатый фильтр тип 2049

Материал корпуса: Сталь AISI 316
Уплотнение: Тефлон
Присоединение: Внутренняя резьба BSP
Рабочая темп.: От -20°C до +200°C
Рабочее давление: 50 бар

Сетчатый фильтр предназначен для газовых инсталяций и сжатого воздуха. Служит для фильтрации механических загрязнений инсталяции.

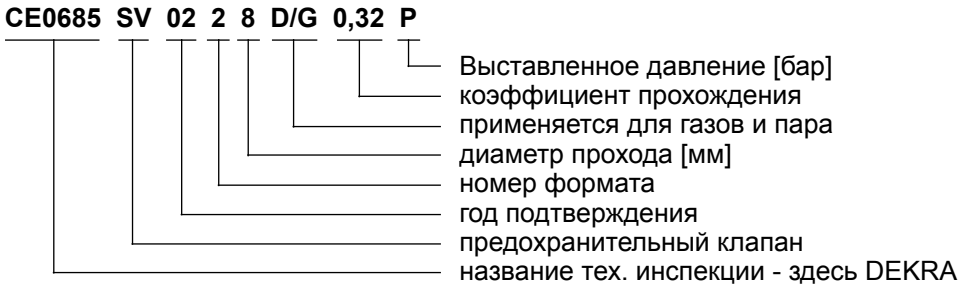
индекс	DN [мм]	размер резьбы [дюйм]	размеры [мм]			
			d	L	H	W
HT-2049-08	8	1/4	1	65	46,5	2
HT-2049-10	10	3/8	1	65	46,5	2
HT-2049-15	15	1/2	1	65	46,5	2
HT-2049-20	20	3/4	1	80	54	2
HT-2049-25	25	1	1	90	67	2
HT-2049-32	32	1.1/4	1	105	74	2
HT-2049-40	40	1.1/2	1	120	81,5	2
HT-2049-50	50	2	1	140	95	2
HT-2049-65	65	2.1/2	1	180	121,3	2
HT-2049-80	80	3	1	200	138	2

Предохранительные клапаны

Предохранительный клапан автоматически спускает вещество, в случае повышения давления более чем было отрегулировано, чем защищает систему от разорвания. После стабилизации давления ниже отрегулированной величины, наступает закрытие клапана и прекращается спускание вещества. Предохранительные клапаны в основном применяются для воздуха, нетоксических и негорючих газов (вещество спускается в атмосферу), пара.

Важно !
Точная величина давления устанавливается изготовителем и клапан пломбируется. Обозначения выбиты на корпусе по специальному формату. После выбора диапозона давления работы клапана, следует выбрать нужную величину давления. Диаметр рукавов, питающих систему, с предохранительным клапаном не может быть меньше от DN клапана, а снижение давления на соединении питания не может быть выше 3%. Проверить правильность работы клапана можно потянув шток в верхней части клапана. Всякий ремонт может производиться только изготовителем.

Примерный формат надписи предохранительных клапанов EWO:



Тезы:
- выставленное давление - давление, при котором начинается ощутимый спуск,
- давление открытия - клапан полностью открыт,
- давление закрытия - клапан закрыт и герметичен,
- разница давлений открытия - разница между давлением открытия и всталенным,
- разница давлений закрытия - разница между выставленным и давлением закрытия.

Пример:
- выставленное - 12,0 бар,
- давление открытия (+10%) - 13,2 бар,
- давление закрытия (-10%) - 10,8 бар.

Расход вещества
в случае открытия клапана, когда давление возрастет на 10% от выставленного

клапан DN 6									
выставл. [бар]	6	10	11	14	16	18	20	22	24
расход [м³/ч]	45,5	92	100	126	143	160	177	194	211
расход [л/мин]	763	1540	1681	2104	2387	2696	2551	3234	3516

клапан DN 8														
выставл. [бар]	1	2	4	8	10	12	16	18	20	22	25	30	35	40
расход [м³/ч]	23,5	35,5	59	106	130	154	201	225	248	272	307	367	426	485
расход [л/мин]	394	592	985	1773	2168	2562	3350	3745	4138	4533	5124	6110	7095	8080

клапан DN 10											
выставл. [бар]	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
расход [м³/ч]	74,5	124	174	223	273	323	372	422	471	521	571
расход л/мин]	1242	2068	2895	3722	4548	5377	6203	7032	7858	8685	9513

Предохранительные клапаны



Предохранительный клапан EWO

Материал корпуса: Латунь
Уплотнение: Витон
Присоединение: Наружная резьба BSP
Рабочая темп.: От -10°C до +180°C
Позиция монтажа: Вертикальная

индекс	проход DN [мм]	размер резьбы [дюйм]	длина [мм]	размер ключа [мм]	выставленное [бар]
клапан DN 6					
EW-46923-...	6	1/4	65	17	4,5 ÷ 7,0
EW-46924-...					7,0 ÷ 10,0
EW-46925-...					10,0 ÷ 13,0
EW-46926-...					13,0 ÷ 18,0
EW-46927-...					18,0 ÷ 24,0
EW-46933-...		3/8		19	4,5 ÷ 7,0
EW-46934-...					7,0 ÷ 10,0
EW-46935-...					10,0 ÷ 13,0
EW-46936-...					13,0 ÷ 18,0
EW-46937-...					18,0 ÷ 24,0

индекс	проход DN [мм]	размер резьбы [дюйм]	длина [мм]	размер ключа [мм]	выставленное [бар]
клапан DN 10					
EW-351261-...	10	1/2	120	27	2,0 ÷ 3,6
EW-351262-...					3,6 ÷ 5,0
EW-351263-...					5,0 ÷ 7,0
EW-351264-...					7,0 ÷ 8,5
EW-351265-...					8,5 ÷ 11,5
EW-351266-...					11,5 ÷ 16,0
EW-351267-...					16,0 ÷ 22,0
EW-351271-...		3/4		30	2,0 ÷ 3,6
EW-351272-...					3,6 ÷ 5,0
EW-351273-...					5,0 ÷ 7,0
EW-351274-...					7,0 ÷ 8,5
EW-351275-...					8,5 ÷ 11,5
EW-351276-...					11,5 ÷ 16,0
EW-351277-...					16,0 ÷ 22,0

индекс	проход DN [мм]	размер резьбы [дюйм]	длина [мм]	размер ключа [мм]	выставленное [бар]
клапан DN 8					
EW-351221-...	8	1/4	85	20	1,0 ÷ 1,5
EW-351222-...					1,5 ÷ 2,0
EW-351223-...					2,0 ÷ 3,0
EW-351224-...					3,0 ÷ 5,0
EW-351225-...					5,0 ÷ 7,0
EW-351226-...					7,0 ÷ 9,0
EW-351227-...					9,0 ÷ 15
EW-351421-...			90		15,0 ÷ 20,0
EW-351422-...					20,0 ÷ 27,0
EW-351423-...					27,0 ÷ 40,0
EW-351241-...		3/8	85		1,0 ÷ 1,5
EW-351242-...					1,5 ÷ 2,0
EW-351243-...					2,0 ÷ 3,0
EW-351244-...					3,0 ÷ 5,0
EW-351245-...					5,0 ÷ 7,0
EW-351246-...					7,0 ÷ 9,0
EW-351247-...					9,0 ÷ 15,0
EW-351441-...			90		15,0 ÷ 20,0
EW-351442-...					20,0 ÷ 27,0
EW-351443-...					27,0 ÷ 40,0
EW-351251-...		1/2	87	24	1,0 ÷ 1,5
EW-351252-...					1,5 ÷ 2,0
EW-351253-...					2,0 ÷ 3,0
EW-351254-...					3,0 ÷ 5,0
EW-351255-...					5,0 ÷ 7,0
EW-351256-...					7,0 ÷ 9,0
EW-351257-...					9,0 ÷ 15,0
EW-351451-...			92		15,0 ÷ 20,0
EW-351452-...					20,0 ÷ 27,0
EW-351453-...					27,0 ÷ 40,0

При заказывании такого клапана следует к индексу прибавить величину выставления.

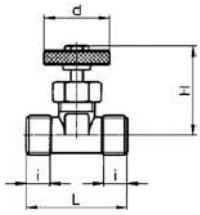
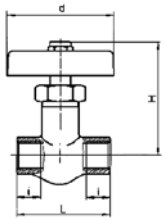
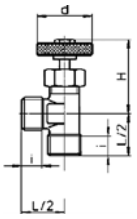
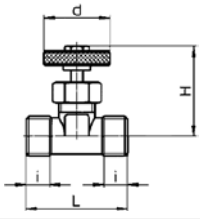
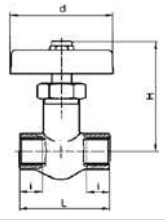
Примерный индекс клапана DN 6 с резьбой 1/4” и выставлением 5,1 бар: EW-46923-5,1.

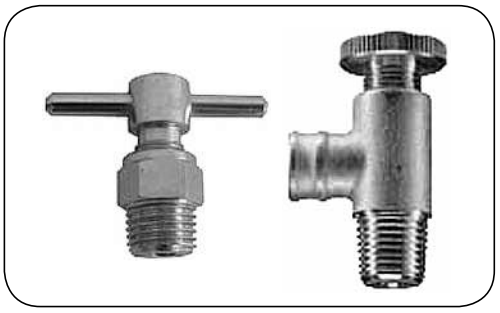


Отсекающие и регулирующие клапана EWO

Материал: Латунь
Рабочая темп.: От -10°C до +90°C
Рабочее давл.: 25 бар для DN 3,5 и 4 мм
40 бар для DN больше 4 мм

Отсекающие и регулирующие клапана служат для регулирования количества проходящего вещества в системе, благодаря изменению диаметра прохода вплоть до его закрытия (отсекания). Предназначены для пневматических инсталяций, также возможно их применение к негорючим и нетоксическим газам (азот, двуокись углерода, гелий, аргон итп.). Закрытие отсекающего клапана наступает с помощью вентиля, который перемещает шарик из нержавеющей стали аж до полного уплотнения. уплотнение на вентиле о-ринг из NBR. Регулирующие игольчатые клапана имеют латунный конус (иглу), перемещение котрого позволяет плавно регулировать прохождение от максимально открытого до закритого. Направление движения об означено стрелкой.

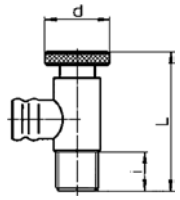
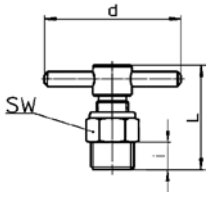
рисунок	индекс	размер резьбы [дюйм]	DN [мм]	размеры [мм]				описание
				L	i	H	d	
	EW-29601	1/8	3,5	35	7	30	22	Отсекающий клапан с наружной резьбой.
	EW-29611	1/4	3,5	34	8	30	22	
	EW-55612	1/4	6	43	10	50	48	
	EW-55614	3/8	10	52	12	50	48	
	EW-55616	1/2	10	64	14	54	48	
	EW-55622	1/4	6	43	11	50	48	Отсекающий клапан с внутренней резьбой.
	EW-55624	3/8	9	52	12	50	48	
	EW-55626	1/2	11	63	15	57	48	
	EW-29501	1/8	3,5	34	7	26	22	Угловой отсекающий клапан с наружной резьбой.
	EW-29511	1/4	3,5	34	8	26	22	
	EW-55812	1/4	4	42	11	52	50	Регулирующий игольчатый клапан с наружной резьбой.
	EW-55814	3/8	4	42	11	52	50	
	EW-55816	1/2	11	65	15	60	50	
	EW-55822	1/4	4	42	12	50	50	Регулирующий игольчатый клапан с внутренней резьбой
	EW-55824	3/8	4	51	13	50	50	
	EW-55826	1/2	11	64	15	50	50	



Сливные клапана EWO

Материал: Латунь, никелированная латунь
Рабочая темп.: От 0°C до +90°C
Рабочее давл.: 25 бар

Сливные клапана служат для стравления воздуха на пример для выравнивания давления в системе. Могут также применяться для отведения конденсата. Сжатый воздух может иметь себе пар, который после конденсации превращается в смесь воды и масла - так званый конденсат. Если его не отделить, это может послужить аварией как элементов системы так и инструментов-получателей сжатого воздуха.

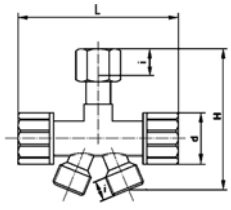
рисунок	индекс	размер резьбы [дюйм]	DN [мм]	размеры [мм]				описание
				L	i	d	SW	
	EW-16602	1/8	5	43	9	20	-	Угловой сливной клапан с мяким уплотнением из NBR.
	EW-16612	1/4	5	43	12	20	-	
	EW-21201	1/8	5	35	7	40	12	Прямой сливной клапан с уплотнением метал-метал.
	EW-16811	1/4	5	35	10	42	14	



Разделитель воздуха EWO

Материал: Латунь
Рабочая темп.: От -10°C до +90°C
Рабочее давл.: 40 бар

Разделитель позволяет разместить в системе два или три отсекающих клапана, которые можно закрывать индивидуально, в зависимости от требований. Имеет два отсекающих клапана и два выхода с наружной резьбой или фитингами под. шланг.

рисунок	индекс	размер резьбы [дюйм]	DN [мм]	размеры [мм]				описание
				L	i	H	d	
	EW-559621	1/4	6	79	9	110	25	Разделитель с фитингом под шланг 6 мм.
	EW-559631	3/8	6	79	9	110	25	Разделитель с фитингом под шланг 9 мм.
	EW-559121	1/4	6	79	9	65	25	С выходами с наружными резьбами.
	EW-559131	3/8	6	79	9	65	25	

Ленточная зажимная система Band-It®

Лентчная зажимная система Band-It® позволяет быстрый и легкий монтаж фитингов для промышленных шлангов при помощи стальных лент, которые натягиваются на шланг. Изготовление из нержавеющей или кислотоупорной стали позволяет использовать систему Band-It® в особо сложных условиях работы, таких как:очень высокие механические нагрузки, вибрации, угроза пожара, коррозионные среды, очень высокие или низкие температуры, УФ-излучение и специальные требования гигиены.
Лента крепится с помощью соответствующих замков (застежек) и специальных монтажных приспособлений, создавая обойму с высокой прочностью и механической силой. При выборе соответствующей ленты нужно учитывать: наружный диаметр шланга, структуру фитинга (длину его «хвоста», количество канавок и расстояния между ними) а также рабочее давление шланга. В зависимости от этих параметров можно использовать один, два или три крепежные стяжки.



Band-It® Standard

Базовая система зажима, использует ленту в рулонах, которая формируется в стяжки на шланге любого диаметра (рекомендовано использовать двойную петлю ленты). Застежки с «носиками» защищают конец ленты после изгиба. Версия GIANT для тяжелых работ (для шлангов большого диаметра - свыше 150 мм). Монтаж с помощью инструментов BD-C07599, BD-C00189, BD- C00399, к ленте GIANT - BD-G40299.

рисунок	индекс (AISI 201)	индекс (AISI 304)	индекс (AISI 316)	ширина ленты [дюйм]	прочность [кГ]			длина [м]
					201	304	316	
Неперфорированная лента	STANDARD							
	BD-C20299	-	BD-C40299	1/4	230	-	180	30,5
	BD-C20399	BD-C92399	BD-C40399	3/8	410	410	340	30,5
	BD-C20499	BD-C92499	BD-C40499	1/2	680	610	545	30,5
	BD-C20599	BD-C92599	BD-C40599	5/8	850	725	680	30,5
	BD-C20699	BD-C92699	BD-C40699	3/4	1020	910	820	30,5
	GIANT							
	BD-G43099	-	-	3/4	1500	-	-	30,5
	BD-G43199	-	-	1	2000	-	-	30,5
	BD-G43299	-	-	1.1/4	2500	-	-	30,5



рисунок	индекс (AISI 201)	индекс (AISI 304)	индекс (AISI 316)	ширина ленты [дюйм]	упаковка [шт]
Застежки для ленты	STANDARD				
	BD-C25299	BD-C95299	BD-C45299	1/4	100
	BD-C25399	BD-C95399	BD-C45399	3/8	100
	BD-C25499	BD-C95499	BD-C45499	1/2	100
	BD-C25599	BD-C95599	BD-C45599	5/8	100
	BD-C25699	BD-C95699	BD-C45699	3/4	100
	GIANT				
	BD-G44099	-	-	3/4	25
	BD-G44199	-	-	1	25
	BD-G44299	-	-	1.1/4	25



Ленточная зажимная система Band-It®



Band-It® Junior

Система зажима, использующая ленту в готовых отрезках, которая сформированная в стяжки с двойной петлей и со встроенной застежкой. Лента с гладкой поверхностью и ее правильный монтаж на шланге с канавками создает плотное крепление фитинга, которое предотвращает протекание во внутрь зажима. Монтаж с помощью прибора BD-C00189.

рисунок	индекс (AISI 201)	индекс (AISI 316)	ширина ленты [дюйм]	толщина ленты [мм]	максимальный диаметр петли [мм]
Лента (стяжки с двойной петлей со встроенной застежкой)	BD-JS2409	-	1/4	0,51	20
	BD-JS2429	-			25
	BD-JS2419	-			34
	BD-JS2529	-			38
	BD-JS2539	-			50
	BD-JS2209	-			63
	BD-JS2569	-			69
	BD-JS2449	-			76
	BD-JS2579	-			88
	BD-JS2589	-			101
	BD-JS2599	-			114
	BD-JS2019	BD-JS4019	3/8	0,64	20
	BD-JS2439	-			25
	BD-JS2029	BD-JS4029			34
	BD-JS2459	BD-JS4459			50
	BD-JS2219	BD-JS4219			63
	BD-JS2469	-			76
	BD-JS2559	BD-JS4559			88
	BD-JS2489	BD-JS4489			101
	BD-JS2039	BD-JS4039	1/2	0,76	25
	BD-JS2049	BD-JS4049			31
	BD-JS2319	-			38
	BD-JS2369	-			44
	BD-JS2379	BD-JS4379			50
	BD-JS2339	BD-JS4339			63
	BD-JS2309	-			69
	BD-JS2349	BD-JS4349			76
	BD-JS2479	BD-JS4479			88
	BD-JS2499	BD-JS4499			101
	BD-JS2059	BD-JS4059	5/8		38
	BD-JS2069	BD-JS4069			44
	BD-JS2079	BD-JS4079			50
	BD-JS2089	BD-JS4089			57
	BD-JS2099	BD-JS4099			63
	BD-JS2279	BD-JS4279	3/4		50
	BD-JS2109	BD-JS4109			69
	BD-JS2119	BD-JS4119			76
	BD-JS2129	BD-JS4129			88
	BD-JS2139	BD-JS4139			101
	BD-JS2149	BD-JS4149			114
	BD-JS2159	BD-JS4159			127
	BD-JS2709	BD-JS4709			133
	BD-JS2169	BD-JS4169			152
	BD-JS2179	-			165
	BD-JS2189	-			177
	BD-JS2199	-			203



Ленточная зажимная система Band-It®

Инструменты для монтажа лент Standard и Junior

рисунок	индекс	допускаемая ширина ленты [дюйм]	приминение
	BD-C07599	3/16 ÷ 3/4	Band-It® Standard 1/4”
	BD-C00189	3/16 ÷ 3/4	Band-It® Standard 3/8” ÷ 3/4 ” Band-It® Junior - прибор, используемый только с адаптером BD-J00199
	BD-J00199	1/4 ÷ 3/4	Band-It® Junior - адаптер, используемый только с прибором BD-C00189
	BD-C00399	3/16 ÷ 3/4	Band-It® Standard 3/8” ÷ 3/4” используется, когда требуется большая сила натяжения (heavy duty)
	BD-G40299	3/4 ÷ 1.1/4	Band-It® Standard Giant

Ленточная зажимная система Band-It®



Band-It® Ultra-Lok®

Самая мощная из систем зажима для самых требовательных приминений. Лента в виде готовой стяжки с двойной петлей со встроенной застежкой или в отрезках, для формирования стяжки на шланге (с одинарной или двойной петлей). Двойная петля увеличивает прочность стяжки. Лента с гладкой поверхностью и ее правильный монтаж на шланге с канавками создает плотное крепление фитинга, которое предотвращает протекание во внутрь зажима. Установка с помощью электроинструмента BD-UL9010 или BD-UL4000B.

рисунок	индекс (AISI 201)	ширина ленты* [дюйм]	толщина ленты [мм]	максимальный диаметр петли [мм]	упаковка [шт]
Лента (стяжки с двойной петлей и со встроенной застежкой) 	BD-UL2799	1/2	0,76	38	100
	BD-UL2839			50	100
	BD-UL2869			69	100
	BD-UL2919			101	100
	BD-UL2279	3/4		50	100
	BD-UL2109			69	50
	BD-UL2119			76	50
	BD-UL2129			88	50
	BD-UL2139			101	25
	BD-UL2149			114	25
	BD-UL2159			127	25
	BD-UL2709			139	25
	BD-UL2169			152	25
	BD-UL2179			165	25
	BD-UL2189			177	25
	BD-UL2199			203	25
	BD-UL2289			228	10

рисунок	индекс (AISI 201)	ширина ленты* [дюйм]	длина ленты [мм]	максим. диаметр петли [мм]		упаковка [шт]
				одинарная	двойная	
Лента в отрезках 	BD-UL1018	1/2	457	76	-	50
	BD-UL1024		610	127	64	50
	BD-UL1028		711	152	76	50
	BD-UL1032		813	178	89	50
	BD-UL1036		914	203	102	50
	BD-UL1046		1168	279	140	25
	BD-UL1056		1422	356	178	25
	BD-UL1070		1778	457	229	25
	BD-UL1086		2184	559	280	25
	BD-UL1096		2438	635	318	25
	BD-UL1106		2692	711	356	25
	BD-UL1116		2946	787	394	25

* - для монтажа стяжек 1/2” для монтажного устройства нужно использовать регулирующую прокладку BD-M09387.

Ленточная зажимная система Band-It®

Band-It® Ultra-Lok® - продолжение таблицы

рисунок	индекс (AISI 201)	ширина ленты* [дюйм]	длина ленты [мм]	максим. диаметр петли [мм]		упаковка [шт]
				одинарная	двойная	
Лента в отрезках 	BD-UL2020	3/4	508	102	-	30
	BD-UL2024		610	140	-	25
	BD-UL2028		711	152	-	21
	BD-UL2032		813	178	89	19
	BD-UL2036		914	252	102	33
	BD-UL2040		1016	254	127	30
	BD-UL2044		1118	267	140	27
	BD-UL2048		1219	305	153	25
	BD-UL2052		1321	330	165	23
	BD-UL2060		1524	381	191	20
	BD-UL2068		1727	445	216	17
	BD-UL2076		1930	508	254	15
	BD-UL2084		2134	559	280	14
	BD-UL2092		2337	622	305	13
	BD-UL2120		3048	826	407	10
	BD-UL2150		3810	1029	508	8
	BD-UL2175		4445	1232	610	7

рисунок	индекс	размер [дюйм]	упаковка [шт]
Застежки для ленты Ultra-Lok® 	BD-UB2549	1/2	100
	BD-UB2569	3/4	100

Электроинструменты для монтажа лент Ultra-Lok®

 BD-UL9010 (220V)	 BD-UL4000B (аккумуляторный)

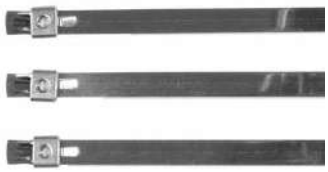
Ленточная зажимная система Band-It®



Band-It® Tie-Lok®

Система идентификации Band-I^{t}® которая использует таблички для самостоятельной маркировки и монтажа с помощью лент Tie-Lok®. Tie-Lok® являются надежными, безопасными и неоткрываемыми стяжками с низкопрофильным замком и гладкой внутренней поверхностью. В предложении доступны также приборы для маркировки. Для того чтобы ознакомится с подробным предложением, сконтактируйтесь пожалуйста с Отделом продаж или Техническим отделом TUBES INTERNATIONAL®.

Информационная табличка	индекс (AISI 304)	индекс (AISI 316)	размеры [мм]	упаковка [шт]
	BD-ID1009	BD-ID4409	51 x 19	100
	BD-ID1019	BD-ID4419	63,5 x 38	100
	BD-ID1029	BD-ID4429	89 x 19	100

Ленты для информационных табличек	индекс (AISI 304)	индекс (AISI 316)	ширина ленты [дюйм]	длина [мм]	максимальный диаметр петли [мм]
	BD-AS2119	BD-AS4119	1/4	254	51
	BD-AS2129	BD-AS4129		419	101
	BD-AS2139	BD-AS4139		572	152
	BD-AS2149	BD-AS4149		737	203
	BD-AS2159	BD-AS4159		889	254

Прибор для натягивания и обрезания лент для инф. табличек	индекс	ширина ленты [дюйм]	масса [кг]	максимальная сила натягивания [кГ]
	BD-A92079	1/4	0,45	130

Приборы для маркировки табличек







CAW

Стяжки, предназначенные для монтажа легки шлангов PVC и резиновых. Гладкая поверхность внутри ленты защищает шланг от повреждений. Легкий и быстрый монтаж и демонтаж с помощью специально предназначенных для этого инструментов. Изготовление из нержавеющей стали AISI 304 (W4) позволяет использовать их в пищевой, медицинской, электронной и автомобильной (кондиционер) промышленности.

индекс	внутренний диаметр [мм]	диапазон зажима мин. / макс. [мм]	толщина ленты [мм]	ширина ленты [мм]
CL-CAW-070	7,0	5,7 ÷ 7,0	0,5	5
CL-CAW-080	8,0	6,8 ÷ 8,0		
CL-CAW-087	8,7	7,0 ÷ 8,7		
CL-CAW-090	9,0	7,3 ÷ 9,0		
CL-CAW-095	9,5	7,8 ÷ 9,5		
CL-CAW-100	10,0	8,3 ÷ 10,0		
CL-CAW-105	10,5	8,8 ÷ 10,5		
CL-CAW-109	10,9	9,2 ÷ 10,9		
CL-CAW-113	11,3	9,6 ÷ 11,3		
CL-CAW-118	11,8	10,1 ÷ 11,8		
CL-CAW-119	11,9	9,4 ÷ 11,9	0,6	7
CL-CAW-123	12,3	9,8 ÷ 12,3		
CL-CAW-128	12,8	10,3 ÷ 12,8		
CL-CAW-133	13,3	10,8 ÷ 13,3		
CL-CAW-138	13,8	11,3 ÷ 13,8		
CL-CAW-140	14,0	11,5 ÷ 14,0		
CL-CAW-142	14,2	11,7 ÷ 14,2		
CL-CAW-145	14,5	12,0 ÷ 14,5		
CL-CAW-148	14,8	12,3 ÷ 14,8		
CL-CAW-153	15,3	12,8 ÷ 15,3		
CL-CAW-157	15,7	13,2 ÷ 15,7		
CL-CAW-160	16,0	13,5 ÷ 16,0		
CL-CAW-162	16,2	13,7 ÷ 16,2		
CL-CAW-166	16,6	14,1 ÷ 16,6		
CL-CAW-168	16,8	14,3 ÷ 16,8		
CL-CAW-170	17,0	14,5 ÷ 17,0		
CL-CAW-175	17,5	15,0 ÷ 17,5		
CL-CAW-178	17,8	14,6 ÷ 17,8		
CL-CAW-180	18,0	14,8 ÷ 18,0		
CL-CAW-185	18,5	15,3 ÷ 18,5		

Инструменты для монтажа стяжек CAW

ручные клещи



CL-CLTEN1099

компактные пневматические клещи



CL- UTSV001



DCL

Стяжки DCL, изготовленные из цельного куска ленты с замыканием в виде закрепленной защелки, которая предотвращает случайное разъединение. Сила зажима равномерно распределяется на защелке, а гладкая внутренняя поверхность ленты защищает шланг от повреждений. Легкий и быстрый монтаж и демонтаж с помощью специально предназначенных для этого инструментов. Изготовление из нержавеющей стали AISI 304 (W4) позволяет использовать их в пищевой и автомобильной промышленности. Цветные полосы на стяжке облегчают идентификацию.

индекс	внутренний диаметр [мм]	диапазон зажима мин. / макс. [мм]	толщина ленты [мм]	ширина ленты [мм]	цвет
CL-DCL-080	8	8,5 ÷ 9,5	0,5	6	синий
CL-DCL-085	8,5	9 ÷ 10			зеленый
CL-DCL-090	9	9,5 ÷ 11			фиолетовый
CL-DCL-095	9,5	10 ÷ 11,5			черный
CL-DCL-100	10	10,5 ÷ 11,5			зеленый
CL-DCL-105	10,5	11 ÷ 12	0,6		синий
CL-DCL-110	11	11,5 ÷ 12,5			зеленый
CL-DCL-115	11,5	12 ÷ 13			фиолетовый
CL-DCL-120	12	12,5 ÷ 13,5			черный
CL-DCL-125	12,5	13 ÷ 14			красный
CL-DCL-130	13	13,5 ÷ 14,5			зеленый
CL-DCL-135	13,5	14 ÷ 15			фиолетовый
CL-DCL-140	14	14,5 ÷ 15,5		8	красный
CL-DCL-145	14,5	15 ÷ 16			фиолетовый
CL-DCL-150	15	15,5 ÷ 16,5			черный
CL-DCL-155	15,5	16 ÷ 17			синий
CL-DCL-160	16,5	16,5 ÷ 17,5			зеленый
CL-DCL-165	17	17 ÷ 18			черный
CL-DCL-170	17,5	17,5 ÷ 18,5			красный
CL-DCL-175	18	18 ÷ 19			синий
CL-DCL-180	18,5	18,5 ÷ 19,5			зеленый
CL-DCL-185	19	19 ÷ 20			фиолетовый
CL-DCL-190	19,5	19,5 ÷ 21			синий
CL-DCL-195	20	20 ÷ 21,5			черный
CL-DCL-200	20,5	20,5 ÷ 22			красный
CL-DCL-205	21	21 ÷ 22,5			синий
CL-DCL-210	21,5	21,5 ÷ 23			зеленый
CL-DCL-215	22	22 ÷ 23,5			фиолетовый
CL-DCL-220	22,5	22,5 ÷ 24			черный
CL-DCL-225	23	23 ÷ 24,5			красный
CL-DCL-230	23,5	23,5 ÷ 25			синий
CL-DCL-235	24	24 ÷ 25,5			зеленый

Инструменты для монтажа стяжек DCL

ручные клещи



CL-CLICUT5201

компактные пневматические клещи



CL- UTSV001



EAR CLIP

Зажимные хомуты EAR CLIP являются дешёвым и простым решением. Монтируются очень легко и быстро с помощью специальных, для этого предназначенных плоскогубец, которые служат также для их демонтажа.

EAR CLIP с одной проушиной

индекс W1 (оцинк. сталь)	индекс W4 (сталь AISI 304)	внутр. диаметр [мм]	диап. крепления [мм]	толщина ленты [мм]	ширина ленты [мм]
AB-03012080	AB-23012440	9,3	7 ÷ 9	0,8	6
AB-03012072	AB-23012087	10,3	8 ÷ 10	0,8	6
AB-03012013	AB-23012010	11,3	9 ÷ 11	0,8	6,5
AB-03012021	AB-23012028	12,3	10 ÷ 12	0,8	6,5
AB-03012030	AB-23012036	13,3	11 ÷ 13	0,9 (W4 - 0,8)	6,5
AB-03012048	AB-23012044	14,3	12 ÷ 14	1	7
-	AB-23012079	15,3	13 ÷ 15	1	7
AB-03012056	AB-23012052	16,3	14 ÷ 16	1,1 (W4 - 1)	7
AB-03012064	AB-23012060	18,5	16 ÷ 18	1,2 (W4 - 1)	7
-	AB-23012423	19,5	17 ÷ 19	1	7,5
-	AB-23012431	20,5	18 ÷ 20	1	7,5

EAR CLIP с двумя проушинами

индекс W1 (оцинк. сталь)	индекс W4 (сталь AISI 304)	внутр. диаметр [мм]	диап. крепления [мм]	толщина ленты [мм]	ширина ленты [мм]
AB-03012101	AB-23012108	7,3	5 ÷ 7	0,6	6
AB-03012110	AB-23012116	9,3	7 ÷ 9	0,8	6
AB-03012128	AB-23012124	11,3	9 ÷ 11	0,8	6,5
AB-03012099	-	12,3	10 ÷ 12	0,9	6,5
AB-03012136	AB-23012132	13,3	11 ÷ 13	0,9 (W4 - 0,8)	6,5
AB-03012144	AB-23012140	15,3	13 ÷ 15	1,0	7
AB-03012152	AB-23012159	17,5	14 ÷ 17	1,2 (W4 - 1)	7
AB-03012160	AB-23012167	18,5	15 ÷ 18	1,2 (W4 - 1)	7,5
AB-03012179	AB-23012175	20,5	17 ÷ 20	1,2 (W4 - 1)	7,5
AB-03012187	AB-23012183	21,5	18 ÷ 21	1,2 (W4 - 1)	8
AB-03012195	AB-23012191	23,5	20 ÷ 23	1,3 (W4 - 1)	8
AB-03012208	AB-23012204	25,5	22 ÷ 25	1,4 (W4 - 1,2)	8,5
AB-03012216	-	27,5	23 ÷ 27	1,4	8,5
AB-03012224	-	28,5	25 ÷28	1,4	9
AB-03012232	-	31,5	28 ÷ 31	1,4	9
AB-03012240	-	34,5	31 ÷ 34	1,4	9,5
AB-03012259	-	37,5	34 ÷ 37	1,6	9,5
AB-03012267	-	40,5	37 ÷ 40	1,6	10
AB-03012275	-	43,5	40 ÷ 43	1,6	10
AB-03012283	-	46,5	43 ÷ 46	1,6	10,5

клещи для обойм EAR CLIP



AB-61001

гибкий ключ для червячных хомутов



AB-9999V



EAR CLIP - W

Зажимные хомуты EAR CLIP являются дешёвым и простым решением. Монтируются очень легко и быстро с помощью специальных, для этого предназначенных плоскогубец, которые служат также для их демонтажа. Версия кольца со вставным кольцом обеспечивает надёжную защиту шланга от повреждений.

EAR CLIP с одной проушиной (со вставным кольцом)

индекс W1 (оцинков. сталь)	индекс W4 (сталь AISI 304)	внутр. диаметр [мм]	диап. крепления [мм]	толщина ленты [мм]	ширина ленты [мм]
AB-03011009	AB-23012300	8,5	7,5 ÷ 8,5	0,8	6
AB-03011010	AB-23012319	9,5	8 ÷ 9,5	0,8	6
AB-03011029	AB-23012327	10,5	9 ÷ 10,5	0,8	6,5
AB-03011037	AB-23012335	11,5	10 ÷ 11,5	0,8	6,5
AB-03011045	AB-23012343	12,5	10,5 ÷ 12,5	0,9 (W4 - 0,8)	6,5
AB-03011053	AB-23012351	13,3	11,5 ÷ 13,3	1	7
-	AB-23012360	14,5	12,5 ÷ 14,5	1	7
AB-03011061	AB-23012378	15,3	13 ÷ 15,3	1,1 (W4 - 1)	7
-	AB-23012386	16,3	14 ÷ 16,3	1	7
AB-03011070	AB-23012394	17,3	15 ÷ 17,3	1,2 (W4 - 1)	7
-	AB-23012407	18,3	16 ÷ 18,3	1	7,5
-	AB-23012415	19,3	17 ÷ 19,3	1	7,5



WIRE CLIP

Пружинный зажим, предназначенный для быстрого монтажа шлангов низкого давления. Изготовлен из оцинкованной, пружинистой стали.

индекс	минимальный диаметр [мм]	максимальный диаметр [мм]	диаметр прута [мм]
AB-02016012	7,3	7,8	1
AB-02016020	7,8	8,3	1
AB-02016039	8,3	8,8	1
AB-02016047	8,8	9,3	1
AB-02016055	9,3	9,9	1
AB-02016063	9,8	10,4	1,2
AB-02016071	10,4	11	1,2
AB-02016080	11	11,6	1,2
AB-02016098	11,6	12,3	1,5
AB-02016100	12,1	13,1	1,5
AB-02016119	12,9	13,6	1,5
AB-02016127	13,6	14,4	1,5
AB-02016135	14,4	15,1	1,8
AB-02016143	14,8	15,9	1,8
AB-02016151	15,9	16,8	1,8
AB-02016160	16,8	17,7	1,8
AB-02016178	17,7	18,7	2
AB-02016186	18,7	19,6	2
AB-02016194	19,6	20,6	2



MINI CLIP

Лента хомута MINI хорошо отбортована и не повреждает соединяемые патрубки. Шестигранная, надрезанная головка болта затягивается с помощью торцового ключа.
MINI CLIP W1 - сталь оцинкованная электролитически.
MINI CLIP W4 - все элементы из стали AISI 304.

индекс W1 (оцинков. сталь)	минимальный диаметр [мм]	максимальный диаметр [мм]	момент затяжки* [Нм]	макс. давление вещества* [бар]
AB-03010510	6		0,4	15
AB-03010528	8		0,4	14
AB-03010536	9		1	15
AB-03010544	9,5 ÷ 10		1	14
AB-03010552	10 ÷ 11		1	13
AB-03010560	12 ÷ 13		1	12,5
AB-03010579	13 ÷ 14		1	12,5
AB-03010587	14 ÷ 15		1	12
AB-03010595	15 ÷ 17		1	12
AB-03010608	16 ÷ 18		1	11,5
AB-03010616	18 ÷ 20		1	10,5
AB-03010624	19 ÷ 21		1	10,5
AB-03010632	20 ÷ 22		1	10,5
AB-03010640	22 ÷ 25		1	9,5
AB-03010659	23 ÷ 26		1	9
AB-03010667	25 ÷ 28		1	8,5
AB-03010675	26 ÷ 29		1	8,5
AB-03010683	29 ÷ 32		1	8

индекс W4 (AISI 304)	размер	минимальный диаметр [мм]	максимальный диаметр [мм]	момент затяжки* [Нм]
AB-622008	8	7,5	8,5	1,5
AB-622009	9	8,5	9,5	1,5
AB-622010	10	9,5	11	1,5
AB-622011	11	10,5	12	1,5
AB-622012	12	11,5	13	1,5
AB-622013	13	12,5	14	1,5
AB-622014	14	13,5	15	1,5
AB-622015	15	14,5	16	1,5
AB-622016	16	15	17	1,5
AB-622017	17	16	18	1,5

* - в зависимости от типа шланга и формы присоединительной части.



ASFA-L 9 мм

Червячный хомут общего предназначения, для быстрого и простого крепления шлангов низкого давления. Изготовлен в соот. с нормой DIN 3017. Версия W5 полностью изготовлена из стали AISI 316, рекомендуется для использования в пищевой, химической, морской промышленностях и т. п.

индекс W1 (оцинкованная сталь)	индекс W5 (сталь AISI 316)	диаметр мин. / макс. [мм]	толщина ленты [мм]	момент затяжки* [Нм]	макс. давление вещества* [бар]
AB-03008753	AB-03015759	8 ÷ 16	0,6	3	45
AB-03008761	AB-03015767	12 ÷ 22	0,6	3	45
AB-03008770	AB-03015775	16 ÷ 27	0,7	3,5	42
AB-03008788	AB-03015783	20 ÷ 32	0,7	3,5	36
AB-03008796	AB-03015804	25 ÷ 40	0,7	4	32
AB-03008809	AB-03015812	30 ÷ 45	0,7	4	28
AB-03008817	AB-03015820	32 ÷ 50	0,7	4	24
AB-03008825	AB-03015839	40 ÷ 60	0,7	4	19
AB-03008833	AB-03015847	50 ÷ 70	0,7	4	17
AB-03008841	AB-03015855	60 ÷ 80	0,7	4	15
AB-03008850	AB-03015863	70 ÷ 90	0,7	4	13
AB-03008868	AB-03015871	80 ÷ 100	0,7	4	11
AB-03008876	AB-03015880	90 ÷ 110	0,7	4	10
AB-03008884	AB-03015898	100 ÷ 120	0,7	4	9
AB-03008892	AB-03015900	110 ÷ 130	0,7	4	8
AB-03008905	AB-03015919	120 ÷ 140	0,7	4	7
AB-03008913	AB-03015927	130 ÷ 150	0,7	4	6
AB-03008921	AB-03015935	140 ÷ 160	0,7	4	5

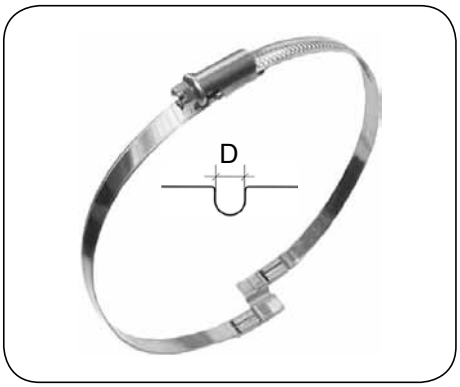


ASFA-S 12 мм

Червячный хомут общего предназначения, для быстрого и простого крепления шлангов низкого давления. Изготовлен в соот. с нормой DIN 3017. Версия W5 полностью изготовлена из стали AISI 316, рекомендуется для использования в пищевой, химической, морской промышленностях и т. п.

индекс W1 (оцинкованная сталь)	индекс W5 (сталь AISI 316)	диаметр мин. / макс. [мм]	толщина ленты [мм]	момент затяжки* [Нм]	макс. давление вещества* [бар]
AB-03009001	AB-03017720	16 ÷ 27	0,8	4,2	45
AB-03009002	AB-03017500	20 ÷ 32	0,8	5,2	45
AB-03009003	AB-03017519	25 ÷ 40	0,8	5,2	40
AB-03009004	AB-03017738	30 ÷ 45	0,8	5,2	35
AB-03009005	AB-03017527	32 ÷ 50	0,8	6	35
AB-03009006	AB-03017535	40 ÷ 60	0,8	6	30
AB-03009007	AB-03017543	50 ÷ 70	0,8	6,8	25
AB-03009008	AB-03017551	60 ÷ 80	0,8	6,8	20
AB-03009009	AB-03017560	70 ÷ 90	0,8	6,8	17
AB-03009010	AB-03017578	80÷ 100	0,8	6,8	14
AB-03009011	AB-03017586	90 ÷ 110	0,8	6,8	12
AB-03009012	AB-03017594	100 ÷ 120	0,8	6,8	10
AB-03009013	AB-03017607	110 ÷ 130	0,8	6,8	8
AB-03009014	AB-03017615	120 ÷ 140	0,8	6,8	7
AB-03009015	AB-03017623	130 ÷ 150	0,8	6,8	6
AB-03009016	AB-03017631	140 ÷ 160	0,8	6,8	5
AB-03009017	AB-03017640	150 ÷ 170	0,8	6,8	4
AB-03009018	AB-03017658	160 ÷ 180	0,8	6,8	3
AB-03009019	AB-03017666	170 ÷ 190	0,8	6,8	2
AB-03009020	AB-03017674	180 ÷ 200	0,8	6,8	2
AB-03009021	AB-03017682	190 ÷ 210	0,8	6,8	1,8
AB-03009022	AB-03017690	200 ÷ 220	0,8	6,8	1,8
AB-03009023	AB-03017703	210 ÷ 230	0,8	6,8	1,6
AB-03009024	AB-03017711	220 ÷ 240	0,8	6,8	1,6

* - в зависимости от типа шланга и формы присоединительной части.



Мостовой хомут BC

Червячный мостовой хомут с шириной ленты 9 и 12 мм. Стяжка закручена вправо «по часовой стрелке» предназначена для монтажа спиральных вентиляционных шлангов типа P1, P2, P3, P7, а стяжка закручена влево «по часовой стрелке» для шлангов типа Clip (см. всасывающие шланги). Применение мостика обеспечивает плотное соединение, которое не повреждает шланга. В зависимости от диаметра зажима стяжки отображаются как 1, 2, 3, или 4-сегментные.
W2 - сталь AISI 430
W4 - сталь AISI 304
W5 - сталь AISI 316

индекс W2	индекс W4	индекс W5	диаметр мин. / макс. [мм]	ширина ленты [мм]	ширина мостика D [мм]	количество сегментов
CL-OMP-040-097-W2	CL-OMP-040-097-W4	CL-OMP-040-097-W5	25 ÷ 40	9	7	1
CL-OMP-050-097-W2	CL-OMP-050-097-W4	CL-OMP-050-097-W5	30 ÷ 50			
CL-OMP-060-097-W2	CL-OMP-060-097-W4	CL-OMP-060-097-W5	40 ÷ 60			
CL-OMP-070-097-W2	CL-OMP-070-097-W4	CL-OMP-070-097-W5	50 ÷ 70			
CL-OMP-080-097-W2	CL-OMP-080-097-W4	CL-OMP-080-097-W5	60 ÷ 80			
CL-OMP-090-097-W2	CL-OMP-090-097-W4	CL-OMP-090-097-W5	70 ÷ 90			
CL-OMP-100-097-W2	CL-OMP-100-097-W4	CL-OMP-100-097-W5	80 ÷ 100			
CL-OMP-110-097-W2	CL-OMP-110-097-W4	CL-OMP-110-097-W5	90 ÷ 110			
CL-OMP-120-097-W2	CL-OMP-120-097-W4	CL-OMP-120-097-W5	100 ÷ 120			
CL-OMP-130-097-W2	CL-OMP-130-097-W4	CL-OMP-130-097-W5	110 ÷ 130			
CL-OMP-140-097-W2	CL-OMP-140-097-W4	CL-OMP-140-097-W5	120 ÷ 140			
CL-OMP-150-097-W2	CL-OMP-150-097-W4	CL-OMP-150-097-W5	130 ÷ 150			
CL-OMP-160-097-W2	CL-OMP-160-097-W4	CL-OMP-160-097-W5	140 ÷ 160			
CL-OMP-040-127-W2	CL-OMP-040-127-W4	CL-OMP-040-127-W5	25 ÷ 40	12	7	
CL-OMP-050-127-W2	CL-OMP-050-127-W4	CL-OMP-050-127-W5	30 ÷ 50			
CL-OMP-060-127-W2	CL-OMP-060-127-W4	CL-OMP-060-127-W5	40 ÷ 60			
CL-OMP-070-127-W2	CL-OMP-070-127-W4	CL-OMP-070-127-W5	50 ÷ 70			
CL-OMP-080-127-W2	CL-OMP-080-127-W4	CL-OMP-080-127-W5	60 ÷ 80			
CL-OMP-090-127-W2	CL-OMP-090-127-W4	CL-OMP-090-127-W5	70 ÷ 90			
CL-OMP-100-127-W2	CL-OMP-100-127-W4	CL-OMP-100-127-W5	80 ÷ 100			
CL-OMP-110-127-W2	CL-OMP-110-127-W4	CL-OMP-110-127-W5	90 ÷ 110			
CL-OMP-120-127-W2	CL-OMP-120-127-W4	CL-OMP-120-127-W5	100 ÷ 120			
CL-OMP-130-127-W2	CL-OMP-130-127-W4	CL-OMP-130-127-W5	110 ÷ 130			
CL-OMP-140-127-W2	CL-OMP-140-127-W4	CL-OMP-140-127-W5	120 ÷ 140			
CL-OMP-150-127-W2	CL-OMP-150-127-W4	CL-OMP-150-127-W5	130 ÷ 150			
CL-OMP-160-127-W2	CL-OMP-160-127-W4	CL-OMP-160-127-W5	140 ÷ 160			
CL-OMP-170-127-W2	CL-OMP-170-127-W4	CL-OMP-170-127-W5	150 ÷ 170			
CL-OMP-180-127-W2	CL-OMP-180-127-W4	CL-OMP-180-127-W5	160 ÷ 180			
CL-OMP-190-127-W2	CL-OMP-190-127-W4	CL-OMP-190-127-W5	170 ÷ 190			
CL-OMP-200-127-W2	CL-OMP-200-127-W4	CL-OMP-200-127-W5	180 ÷ 200			



Двухсегментная стяжка

Мостовой хомут BC - продолжение таблицы

индекс W2	индекс W4	индекс W5	диаметр мин. / макс. [мм]	ширина ленты [мм]	ширина мостика D [мм]	количество сегментов
CL-OMP-215-126-W2	CL-OMP-215-126-W4	CL-OMP-215-126-W5	195 ÷ 215	12	6	1
CL-OMP-225-126-W2	CL-OMP-225-126-W4	CL-OMP-225-126-W5	205 ÷ 225			
CL-OMP-235-126-W2	CL-OMP-235-126-W4	CL-OMP-235-126-W5	215 ÷ 235			
CL-OMP-245-126-W2	CL-OMP-245-126-W4	CL-OMP-245-126-W5	225 ÷ 245			
CL-OMP-255-126-W2	CL-OMP-255-126-W4	CL-OMP-255-126-W5	235 ÷ 255			
CL-OMP-265-126-W2	CL-OMP-265-126-W4	CL-OMP-265-126-W5	225 ÷ 265			2
CL-OMP-275-126-W2	CL-OMP-275-126-W4	CL-OMP-275-126-W5	235 ÷ 275			
CL-OMP-285-126-W2	CL-OMP-285-126-W4	CL-OMP-285-126-W5	245 ÷ 285			
CL-OMP-295-126-W2	CL-OMP-295-126-W4	CL-OMP-295-126-W5	255 ÷ 295			
CL-OMP-315-126-W2	CL-OMP-315-126-W4	CL-OMP-315-126-W5	275 ÷ 315			
CL-OMP-335-126-W2	CL-OMP-335-126-W4	CL-OMP-335-126-W5	295 ÷ 335			
CL-OMP-365-126-W2	CL-OMP-365-126-W4	CL-OMP-365-126-W5	325 ÷ 365			
CL-OMP-415-126-W2	CL-OMP-415-126-W4	CL-OMP-415-126-W5	355 ÷ 415			3
CL-OMP-435-126-W2	CL-OMP-435-126-W4	CL-OMP-435-126-W5	375 ÷ 435			
CL-OMP-465-126-W2	CL-OMP-465-126-W4	CL-OMP-465-126-W5	405 ÷ 465			
CL-OMP-515-126-W2	CL-OMP-515-126-W4	CL-OMP-515-126-W5	455 ÷ 515			
CL-OMP-615-126-W2	CL-OMP-615-126-W4	CL-OMP-615-126-W5	535 ÷ 615			4
CL-OMP-715-126-W2	CL-OMP-715-126-W4	CL-OMP-715-126-W5	635 ÷ 715			
CL-OMP-815-126-W2	CL-OMP-815-126-W4	CL-OMP-815-126-W5	735 ÷ 815			
CL-OMP-915-126-W2	CL-OMP-915-126-W4	CL-OMP-915-126-W5	835 ÷ 915			
CL-OMP-215-128-W2	CL-OMP-215-128-W4	CL-OMP-215-128-W5	195 ÷ 215	12	8	1
CL-OMP-225-128-W2	CL-OMP-225-128-W4	CL-OMP-225-128-W5	205 ÷ 225			
CL-OMP-235-128-W2	CL-OMP-235-128-W4	CL-OMP-235-128-W5	215 ÷ 235			
CL-OMP-245-128-W2	CL-OMP-245-128-W4	CL-OMP-245-128-W5	225 ÷ 245			
CL-OMP-255-128-W2	CL-OMP-255-128-W4	CL-OMP-255-128-W5	235 ÷ 255			
CL-OMP-265-128-W2	CL-OMP-265-128-W4	CL-OMP-265-128-W5	225 ÷ 265			2
CL-OMP-275-128-W2	CL-OMP-275-128-W4	CL-OMP-275-128-W5	235 ÷ 275			
CL-OMP-285-128-W2	CL-OMP-285-128-W4	CL-OMP-285-128-W5	245 ÷ 285			
CL-OMP-295-128-W2	CL-OMP-295-128-W4	CL-OMP-295-128-W5	255 ÷ 295			
CL-OMP-315-128-W2	CL-OMP-315-128-W4	CL-OMP-315-128-W5	275 ÷ 315			
CL-OMP-335-128-W2	CL-OMP-335-128-W4	CL-OMP-335-128-W5	295 ÷ 335			
CL-OMP-365-128-W2	CL-OMP-365-128-W4	CL-OMP-365-128-W5	325 ÷ 365			
CL-OMP-415-128-W2	CL-OMP-415-128-W4	CL-OMP-415-128-W5	355 ÷ 415			3
CL-OMP-435-128-W2	CL-OMP-435-128-W4	CL-OMP-435-128-W5	375 ÷ 435			
CL-OMP-465-128-W2	CL-OMP-465-128-W4	CL-OMP-465-128-W5	405 ÷ 465			
CL-OMP-515-128-W2	CL-OMP-515-128-W4	CL-OMP-515-128-W5	455 ÷ 515			
CL-OMP-615-128-W2	CL-OMP-615-128-W4	CL-OMP-615-128-W5	535 ÷ 615			4
CL-OMP-715-128-W2	CL-OMP-715-128-W4	CL-OMP-715-128-W5	635 ÷ 715			
CL-OMP-815-128-W2	CL-OMP-815-128-W4	CL-OMP-815-128-W5	735 ÷ 815			
CL-OMP-915-128-W2	CL-OMP-915-128-W4	CL-OMP-915-128-W5	835 ÷ 915			

В таблицах поданы стяжки скрученные вправо «по часовой стрелке»
Пример индекса стяжки скрученной влево «по часовой стрелке» 25÷40 мм, ширина 9 мм, мостик 7 мм, W2: CL-OML-040-097-W2.
Диапазон диаметров и ширины ленты и мостика идентичны до версии скрученной вправо «по часовой стрелке».



FLEX-GEAR - серия 847

Ленточный хомут с замком, оснащённым пружиной, которая обеспечивает постоянную силу затяжки. Особенно рекомендуется для монтажа в местах, которые характеризуются перепадами температуры и давления. Лента хомута хорошо отбортована и не повреждает соединяемые патрубки. Монтажный момент затяжки 5,6 Нм (макс. 9,6 Нм).
Хомут изготовлен из нержавеющей стали. Ширина ленты 9/16”.

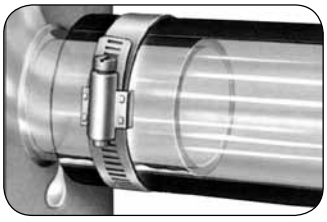
индекс	минимальный диаметр [мм]	максимальный диаметр [мм]	размер в соот. с SAE
AB-847010	14	27	10
AB-847012	16	32	12
AB-847016	21	38	16
AB-847020	20	44	20
AB-847024	27	51	24
AB-847028	33	57	28
AB-847032	40	63	32
AB-847036	46	70	36
AB-847040	52	76	40
AB-847044	59	82	44
AB-847048	65	89	48

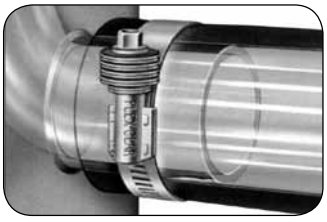


FLEX-GEAR HD - серия 845

Ленточный хомут с замком, оснащённым пружиной, которая обеспечивает постоянную силу затяжки. Особенно рекомендуется для монтажа в местах, которые характеризуются перепадами температуры и давления. Лента хомута хорошо отбортована и не повреждает соединяемые патрубки. Монтажный момент затяжки 8,5 Нм (макс. 14,1 Нм).
Хомут изготовлен из нержавеющей стали. Ширина ленты 5/8”.

индекс	минимальный диаметр [мм]	максимальный диаметр [мм]	размер в соот. с SAE
AB-845175	25	45	175
AB-845200	32	54	212
AB-845250	45	67	262
AB-845300	57	79	312
AB-845350	70	92	362
AB-845400	83	105	412
AB-845450	95	117	462
AB-845500	108	130	512
AB-845550	121	143	562
AB-845600	133	155	612
AB-845650	146	168	662
AB-845700	159	181	712
AB-845750	172	193	762
AB-845800	184	206	812
AB-845850	197	219	862
AB-845900	210	232	912







SUPRA HEAVY DUTY W2

Мощная стяжка с радиальными берегами, рекомендуется для крепления толстостенных, промышленных шлангов. Шестигранная головка болта позволяет использовать ключи плоские, торцовые, разводные. Лента и крепеж изготовлены из нержавеющей стали AISI 430, винт и валки из оцинкованной стали.

индекс	диаметр мин. / макс. [мм]	ширина ленты [мм]	размер болта [мм]	макс. момент затяжки* [Нм]	макс. давление вещества* [бар]
AB-03019012	17 ÷ 19	18	M6	10	45
AB-03019020	19 ÷ 21				
AB-03019039	21 ÷ 23				
AB-03019047	23 ÷ 25				
AB-03019055	25 ÷ 27				
AB-03019063	27 ÷ 29				
AB-03019071	29 ÷ 31	20	M7	12	40
AB-03019080	31 ÷ 34				
AB-03019098	34 ÷ 37				
AB-03019100	37 ÷ 40				
AB-03019119	40 ÷ 43				
AB-03019127	43 ÷ 47				
AB-03019135	47 ÷ 51			16	36
AB-03019143	51 ÷ 55				
AB-03019151	55 ÷ 59				
AB-03019160	59 ÷ 63				
AB-03019178	63 ÷ 68				
AB-03019186	68 ÷ 73	25	M8	30	28
AB-03019194	73 ÷ 79				
AB-03019207	79 ÷ 85				
AB-03019215	85 ÷ 91				20
AB-03019223	91 ÷ 97				
AB-03019231	97 ÷ 104				
AB-03019240	104 ÷ 112				12
AB-03019258	112 ÷ 121				
AB-03019266	121 ÷ 130				
AB-03019274	130 ÷ 140	28	M10	45	9
AB-03019282	140 ÷ 150				
AB-03019290	150 ÷ 162				
AB-03019303	162 ÷ 174				6
AB-03019311	174 ÷ 187				
AB-03019320	187 ÷ 200				
AB-03019338	200 ÷ 213				3
AB-03019346	213 ÷ 226				
AB-03019354	226 ÷ 239				
AB-03019362	239 ÷ 252				

* - в зависимости от типа шланга и присоединительной части.



HDC

Прочный хомут с отбортовкой ленты, рекомендуется для крепления толстостенных, промышленных шлангов. Шестигранная головка болта позволяет использовать ключи плоские, торцовые, разводные.
W1 - полностью изготов лена из оцинкованной стали,
W5 - все элементы изготовлены из стали AISI 316.

индекс W1	индекс W5	диаметр мин. / макс. [мм]	толщ. x ширина ленты W1 [мм]	толщ. x ширина ленты W5 [мм]	размер болта [мм]
AB-HDC-017/019-W1	AB-HDC-017/019-W5	17 ÷ 19	0,6×18	0,6×18	M5×40
AB-HDC-020/022-W1	AB-HDC-020/022-W5	20 ÷ 22			
AB-HDC-023/025-W1	AB-HDC-023/025-W5	23 ÷ 25			
AB-HDC-026/028-W1	AB-HDC-026/028-W5	26 ÷ 28			
AB-HDC-029/031-W1	AB-HDC-029/031-W5	29 ÷ 31	0,8×20	0,6×20	M6×50
AB-HDC-032/035-W1	AB-HDC-032/035-W5	32 ÷ 35			
AB-HDC-036/039-W1	AB-HDC-036/039-W5	36 ÷ 39			
AB-HDC-040/043-W1	AB-HDC-040/043-W5	40 ÷ 43			
AB-HDC-044/047-W1	AB-HDC-044/047-W5	44 ÷ 47	1,2×22	0,8×22	M6×55
AB-HDC-048/051-W1	AB-HDC-048/051-W5	48 ÷ 51			
AB-HDC-052/055-W1	AB-HDC-052/055-W5	52 ÷ 55			
AB-HDC-056/059-W1	AB-HDC-056/059-W5	56 ÷ 59			
AB-HDC-060/063-W1	AB-HDC-060/063-W5	60 ÷ 63			
AB-HDC-064/067-W1	AB-HDC-064/067-W5	64 ÷ 67	1,5x22		M8×70
AB-HDC-068/073-W1	AB-HDC-068/073-W5	68 ÷ 73	1,5×24	0,8×24	
AB-HDC-074/079-W1	AB-HDC-074/079-W5	74 ÷ 79			
AB-HDC-080/085-W1	AB-HDC-080/085-W5	80 ÷ 85			
AB-HDC-086/091-W1	AB-HDC-086/091-W5	86 ÷ 91			
AB-HDC-092/097-W1	AB-HDC-092/097-W5	92 ÷ 97			
AB-HDC-098/103-W1	AB-HDC-098/103-W5	98 ÷ 103			
AB-HDC-104/112-W1	AB-HDC-104/112-W5	104 ÷ 112			M8×80
AB-HDC-113/121-W1	AB-HDC-113/121-W5	113 ÷ 121			
AB-HDC-122/130-W1	AB-HDC-122/130-W5	122 ÷ 130			
AB-HDC-131/139-W1	AB-HDC-131/139-W5	131 ÷ 139	1,7×26	1×26	M10×90
AB-HDC-140/148-W1	AB-HDC-140/148-W5	140 ÷ 148			
AB-HDC-149/161-W1	AB-HDC-149/161-W5	149 ÷ 161			M10×110
AB-HDC-162/174-W1	AB-HDC-162/174-W5	162 ÷ 174			
AB-HDC-175/187-W1	AB-HDC-175/187-W5	175 ÷ 187			
AB-HDC-188/200-W1	AB-HDC-188/200-W5	188 ÷ 200			
AB-HDC-201/213-W1	AB-HDC-201/213-W5	201 ÷ 213			
AB-HDC-214/226-W1	AB-HDC-214/226-W5	214 ÷ 226			
AB-HDC-227/239-W1	AB-HDC-227/239-W5	227 ÷ 239			
AB-HDC-240/252-W1	AB-HDC-240/252-W5	240 ÷ 252			
AB-HDC-253/265-W1	AB-HDC-253/265-W5	253 ÷ 265			
AB-HDC-266/278-W1	AB-HDC-266/278-W5	266 ÷ 278			
AB-HDC-279/291-W1	AB-HDC-279/291-W5	279 ÷ 291			
AB-HDC-294/304-W1	AB-HDC-294/304-W5	294 ÷ 304			



DPC

Эта стяжка имеет очень сильную, двойную ленту. Два болты гарантируют точное и плотное соединение шланга с фитингом.
W1 - полностью изготов лена из оцинкованной стали,
W5 - все элементы изготовлены из стали AISI 316.

индекс W1	индекс W5	диаметр мин. / макс. [мм]	толщина x ширина ленты [мм]	размер болта [мм]
AB-DPC-035/045-W1	AB-DPC-035/045-W5	35 ÷ 45	1x20	W1 - M6×45 W5 - M6×50
AB-DPC-040/050-W1	AB-DPC-040/050-W5	40 ÷ 50		
AB-DPC-045/055-W1	AB-DPC-045/055-W5	45 ÷ 55		
AB-DPC-050/060-W1	AB-DPC-050/060-W5	50 ÷ 60		
AB-DPC-055/065-W1	AB-DPC-055/065-W5	55 ÷ 65		
AB-DPC-060/070-W1	AB-DPC-060/070-W5	60 ÷ 70		
AB-DPC-065/075-W1	AB-DPC-065/075-W5	65 ÷ 75		
AB-DPC-070/080-W1	AB-DPC-070/080-W5	70 ÷ 80		
AB-DPC-075/085-W1	AB-DPC-075/085-W5	75 ÷ 85		
AB-DPC-080/090-W1	AB-DPC-080/090-W5	80 ÷ 90		
AB-DPC-085/095-W1	AB-DPC-085/095-W5	85 ÷ 95		
AB-DPC-090/100-W1	AB-DPC-090/100-W5	90 ÷ 100	1x24	M8×60
AB-DPC-095/105-W1	AB-DPC-095/105-W5	95 ÷ 105		
AB-DPC-100/110-W1	AB-DPC-100/110-W5	100 ÷ 110		
AB-DPC-105/115-W1	AB-DPC-105/115-W5	105 ÷ 115		
AB-DPC-110/120-W1	AB-DPC-110/120-W5	110 ÷ 120		
AB-DPC-115/125-W1	AB-DPC-115/125-W5	115 ÷ 125		
AB-DPC-120/130-W1	AB-DPC-120/130-W5	120 ÷ 130		
AB-DPC-125/135-W1	AB-DPC-125/135-W5	125 ÷ 135		
AB-DPC-130/140-W1	AB-DPC-130/140-W5	130 ÷ 140		
AB-DPC-135/145-W1	AB-DPC-135/145-W5	135 ÷ 145		
AB-DPC-140/150-W1	AB-DPC-140/150-W5	140 ÷ 150		
AB-DPC-145/155-W1	AB-DPC-145/155-W5	145 ÷ 155		
AB-DPC-150/160-W1	AB-DPC-150/160-W5	150 ÷ 160		
AB-DPC-155/165-W1	AB-DPC-155/165-W5	155 ÷ 165		
AB-DPC-160/170-W1	AB-DPC-160/170-W5	160 ÷ 170		
AB-DPC-165/175-W1	AB-DPC-165/175-W5	165 ÷ 175		
AB-DPC-170/180-W1	AB-DPC-170/180-W5	170 ÷ 180		
AB-DPC-190/200-W1	AB-DPC-190/200-W5	190 ÷ 200		
AB-DPC-200/210-W1	AB-DPC-200/210-W5	200 ÷ 210		
AB-DPC-210/220-W1	AB-DPC-210/220-W5	210 ÷ 220		
AB-DPC-220/230-W1	AB-DPC-220/230-W5	220 ÷ 230		
AB-DPC-230/240-W1	AB-DPC-230/240-W5	230 ÷ 240		
AB-DPC-240/250-W1	AB-DPC-240/250-W5	240 ÷ 250		
AB-DPC-250/260-W1	AB-DPC-250/260-W5	250 ÷ 260		
AB-DPC-260/270-W1	AB-DPC-260/270-W5	260 ÷ 270		
AB-DPC-270/280-W1	AB-DPC-270/280-W5	270 ÷ 280		
AB-DPC-290/300-W1	AB-DPC-290/300-W5	290 ÷ 300		

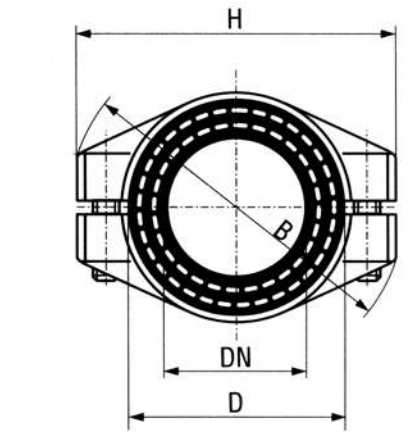
Чугунные обоймы

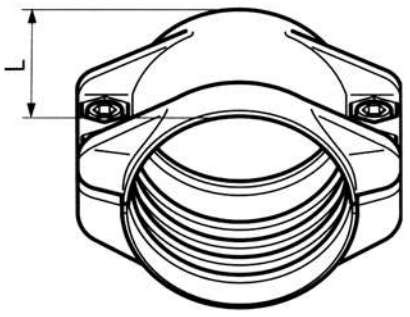
рисунок	индекс	внутр. диаметр шланга [мм]	внутр. диаметр обоймы [мм]	рабочее давление [бар]	описание
	MU-1352	13	17 ÷ 22	16	Обойма из двух частей. Материал: оцинк. чугун.
	MU-1353	19	27 ÷ 32	16	
	MU-1302	13	20 ÷ 29	16	Обойма из двух частей в соот. с DIN 20039 A. Материал: оцинк. чугун.
	MU-1303	19	28 ÷ 34	16	
	MU-1304	25	32 ÷ 40	16	
	MU-1305	32	39 ÷ 49	16	
	MU-1306	38	48 ÷ 60	16	
	MU-1307	50	60 ÷ 76	16	
	MU-1308	63	77 ÷ 94	16	
	MU-1309	75	94 ÷ 115	16	
	MU-1310	89	115 ÷ 145	16	
	MU-1322	13	22 ÷ 29	25	Обойма из двух частей в соот. с DIN 20039 B с захватами для предохраняющего фланца. Материал: оцинк. чугун.
	MU-1323	19	28 ÷ 33	25	
	MU-1324	25	35 ÷ 42	25	
	MU-1325	28	40 ÷ 47	25	
	MU-1326	35	48 ÷ 60	25	
	MU-1327	42	53 ÷ 68	25	
	MU-1328	50	58 ÷ 76	25	
	MU-1329	65	75 ÷ 88	25	
	MU-1330	75	90 ÷ 110	25	Обойма из трёх частей в соот. с DIN 20039 B с захватами для предохраняющего фланца. Материал: оцинк. чугун.
	MU-1331	105	110 ÷ 135	25	
	MU-1333	150	170 ÷ 190	25	

Скорлупчатая обойма в соотв. с EN 14420-3 (DIN 2817), EN 14423 (DIN 2826)

Материал обоймы: SS (сталь AISI 316), Ms (латунь-отливка), Ms* (латунь-оковка), Al (алюминий-отливка), Al* (алюминий-оковка)
Раб. давление: 25 бар (14420-3), до 100 бар (EN 14423)

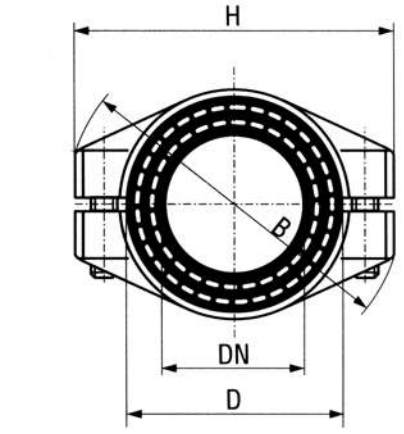
Скорлупчатая обойма предназначена для крепления шлангов на фитингах с защитным фланцем. DN - внутренний диаметр шланга x толщина стенки.
Обоймы RS-636... (14420-3) предназначены для стандартных фитингов (гладких).
Обоймы RS-635..., RS-637... (EN 14423) предназначены для фитингов для высокого давления и для пара (гофрированных).

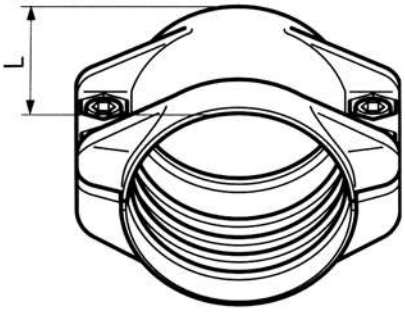




индекс	DN [мм]	D мин-макс [мм]	мат.	размеры [мм]			болты	масса [кг]
				H	B	L		
RS-636013005020	13 x 5	22÷24	SS	56	59	50	4 x M6x20	0,25
RS-636013005030			Ms*					0,27
RS-636013005040			Al*					0,11
RS-635013005030			Ms*	54	57	65		0,37
RS-635013006020	13 x 6	24÷26	SS					0,32
RS-635013006030			Ms*					0,34
RS-635013007030	13 x 7	26÷28	Ms*					0,31
RS-636019006020	19 x 6	30÷33	SS	65	68	50	4 x M6x20	0,31
RS-636019006030			Ms*					0,31
RS-636019006040			Al*					0,13
RS-635019006030			Ms*	67	70	65	4 x M8x25	0,54
RS-635019007020	19 x 7	32÷34	SS	70	73			0,50
RS-635019007030			Ms*					0,56
RS-636025006020	25 x 6	36÷39	SS	73	75	50	4 x M6x20	0,33
RS-636025006030			Ms*					0,33
RS-636025006040			Al*					0,14
RS-635025007030	25 x 6,5	37÷39	Ms*	76	79	65	4 x M8x25	0,55
RS-635025008020	25 x 7,5	39÷41	SS	80	83			0,63
RS-635025008030			Ms*					0,68
RS-636025008030	25 x 8	40÷43	Ms	76	79	50	4 x M6x20	0,38
RS-636025008040			Al*					0,14
RS-635025009030	25 x 8,5	41÷43	Ms*	80	83	65	4 xM8x25	0,65
RS-636032006020	32 x 6	43÷46	SS	75	77	50	4 x M6x20	0,35
RS-636032006030			Ms*					0,41
RS-636032006040			Al*					0,15
RS-635032006030			Ms*	86	89	77	4 xM8x25	0,87
RS-636032008030	32 x 8	47÷50	Ms	83	85	50	4 x M6x20	0,41
RS-636032008040			Al*					0,15
RS-635032008020			SS	88	90	77	4 x M8x25	0,72
RS-635032008030			Ms*					0,78
RS-636032010030	32 x 10	50÷53	Ms	84	86	50	4 x M6x20	0,49
RS-636032010040			Al					0,17
RS-635032010030			Ms	95	97	77	4 xM8x25	0,83
RS-636035006040	35 x 6	47÷50	Al*	83	85	50	4 xM6x20	0,15
RS-636038007020	38 x 6,5	50÷52	SS	83	85	50	4 x M6x20	0,38
RS-636038007030			Ms*					0,43
RS-636038007040			Al*					0,16
RS-636038008030	38 x 8	53÷56	Ms	85	87			0,50
RS-636038008040			Al*					0,18
RS-635038008020			SS	102	107	90	4 x M10x40	1,30
RS-635038008030			Ms*					1,40
RS-636038010030	38 x 10	57÷60	Ms	90	92	50	4 x M6x20	0,50
RS-636038010040			Al*					0,18
RS-635038010030			Ms*	106	111	90	4 x M10x40	1,55
RS-636040007030	40 x 7	53÷56	Ms	85	87	50	4 x M6x20	0,50
RS-636040007040			Al*					0,18
RS-636040010030	40 x 10	58÷61	Ms	92	94			0,52
RS-636040010040			Al*					0,19
RS-636045007040	45 x 7	58÷61	Al*	98	101	57	4 xM8x25	0,30

Скорлупчатая обойма в соотв. с EN 14420-3 (DIN 2817), EN 14423 (DIN 2826)



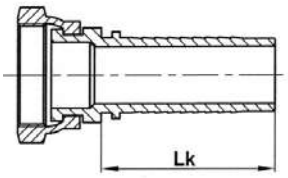


индекс	DN [мм]	D мин-макс [мм]	мат.	размеры [мм]			болты	масса [кг]
				H	B	L		
RS-636050008020	50 x 8	64÷67	SS	103	106	57	4 x M8x25	0,65
RS-636050008030			MS*					0,71
RS-636050008040			Al*					0,27
RS-635050009020	50 x 9	67÷69	SS	113	117	100	4 x M10x40	1,65
RS-635050009030			Ms*					1,70
RS-636050010030	50 x 10	69÷71	Ms*	107	110	57	4 x M8x25	0,81
RS-636050010040			Al*					0,31
RS-635050010030			Ms*	116	121	100	4 x M10x40	1,75
RS-635050012030	50 x 12	73÷76	Ms	128	132			2,40
RS-636065007020	65 x 7	78÷82	SS	118	121	75	4 x M8x25	1,05
RS-636065007030			Ms*					1,20
RS-636065007040			Al*					0,40
RS-636065010030	65 x 10	84÷87	Ms*	124	126			1,30
RS-636065010040			Al*					0,45
RS-635065010030	65 x 12	88÷91	Ms	141	143	102	4 x M10x40	2,90
RS-635065012030			Ms					2,40
RS-636075008020	75 x 8	89÷93	SS	131	133	77	4 x M8x25	1,15
RS-636075008030			Ms*					1,25
RS-636075008040			Al*					0,49
RS-636075010030	75 x 10	94÷97	Ms	138	140			1,40
RS-636075010040			Al*					0,53
RS-635075010030			Ms	148	150	115	4 x M10x40	3,30
RS-636075012030	75 x 12	98÷101	Ms	148	150	77	4 x M8x25	1,85
RS-636075012040			Al*	141	142			0,52
RS-635075012030			Ms	148	150	115	4 x M10x40	2,85
RS-635075014030	75 x 14	102÷105	Ms	155	157			3,90
RS-636080008030	80 x 8	94÷97	Ms	138	140	77	4 x M8x25	1,40
RS-636080008040			Al*					0,47
RS-636080010030	80 x 10	99÷102	Ms	148	150			0,80
RS-636080010040			Al*	141	142			0,51
RS-637100008020	100 x 8	114÷119	SS	164	167	120	4 x M10x40	3,00
RS-637100008030			Ms*					3,40
RS-637100008040			Al*					1,19
RS-637100010030	100 x 10	118÷122	Ms	185	187			5,60
RS-637100010040			Al*	167	169			1,15
RS-637100012030	100 x 12	122÷126	Ms	185	187			5,00
RS-637100012040			Al*	174	176			1,40
RS-637100014030	100 x 14	126÷130	Ms	185	187			4,80
RS-637100014040			Al*	180	182			1,35
RS-637100016030	100 x 16	130÷134	Ms	185	187			3,75
RS-637100016040			Al*					1,40
RS-637125010030	125 x 10	143÷148	Ms	211	214	145	6 x M12x50	8,20
RS-637125010040			Al*	190	192		6 x M10x50	1,40
RS-637125013030	125 x13	149÷154	Ms	211	214		6 x M12x50	7,25
RS-637125013040			Al					2,65
RS-637125015030	125 x15	153÷158	Ms	218	224			8,10
RS-637125015040			Al					2,85
RS-637150010040	150 x10	168÷174	Al*	231	235	182	6 x M12x50	3,75
RS-637150013040	150 x13	174÷180	Al*	233	237			3,30
RS-637150015040	150 x15	178÷184	Al*	244	248			3,70
RS-637200012040	200 x12	222÷229	Al*	288	291	243	8 x M12x60	6,50
RS-637200016040	200 x16	230÷239	Al*	294	298			6,75

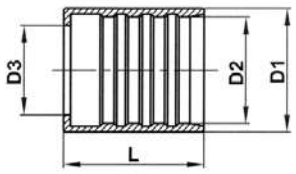
Зажимные втулки для промышлинных шлангов тип L

Втулки типа L предназначены для опрессовки гидравлических фитингов (фитингов, как для шлангов под высоким давлением тип Z) в промышлинных шлангах (резиновых и пластиковых с текстильным армированием, возможно с армированной спиралью - всасывающе-напорные шланги). Втулку следует подбирать учитывая внутренний Dw и наружный Dz диаметр шланга. Длина втулки L не должна быть больше длины хвоста фитинга Lk. По заказу доступны изделия из стали AISI 316.

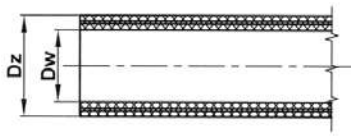
гидравлический фитинг



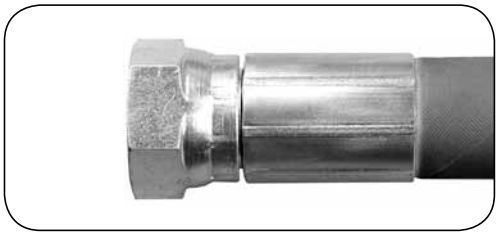
втулка тип L



резиновый или пластиковый шланг



индекс (оцинкованная сталь)	индекс (сталь AISI 304)	внутр. диаметр шланга		D1 [мм]	D2 [мм]	D3 [мм]	L [мм]
		[дюйм]	[мм]				
TI-L-15-04	TI-L-15-04SS	1/4	6	19	15	11,6	30
TI-L-15-05	TI-L-15-05SS	5/16	8	19	15	13,2	
TI-L-17-05	TI-L-17-05SS			21	17		
TI-L-19-05	TI-L-19-05SS			23	19		
TI-L-16-06	TI-L-16-06SS	3/8	10	20	16	14,8	32
TI-L-18-06	TI-L-18-06SS			22	18		
TI-L-19-06	TI-L-19-06SS			23	19		
TI-L-20-06	TI-L-20-06SS			24	20		
TI-L-24-06	TI-L-24-06SS			28,4	24		
TI-L-22-08	TI-L-22-08SS	1/2	12 ÷ 13	27	21,5	18,6	34
TI-L-24-08	TI-L-24-08SS			29,5	24		
TI-L-26-08	TI-L-26-08SS			30	25,5		
TI-L-28-08	TI-L-28-08SS			33	28		36,5
TI-L-25-10	TI-L-25-10SS	5/8	16	30	25	21,4	
TI-L-28-10	TI-L-28-10SS			33	28		
TI-L-30-10	TI-L-30-10SS			35	30		
TI-L-30-12	TI-L-30-12SS	3/4	19 ÷ 20	36	30	24,8	40
TI-L-33-12	TI-L-33-12SS			39	33		
TI-L-37-16	TI-L-37-16SS	1	25	43	37	31	50
TI-L-39-16	TI-L-39-16SS			45	39		51,5
TI-L-41-16	TI-L-41-16SS			47	41		
TI-L-45-20	TI-L-45-20SS	1.1/4	32	52	45	38,2	58
TI-L-48-20	TI-L-48-20SS			55	48		60
TI-L-50-20	TI-L-50-20SS			57	50		
TI-L-53-20	TI-L-53-20SS			62	53		
TI-L-52-24	TI-L-52-24SS	1.1/2	38 ÷ 40	59	52	44,8	64
TI-L-56-24	TI-L-56-24SS			63	56		
TI-L-58-24	TI-L-58-24SS			65	58		
TI-L-64-32	TI-L-64-32SS	2	50 ÷ 51	73	64	57	70
TI-L-67-32	TI-L-67-32SS			76	67		
TI-L-70-32	TI-L-70-32SS			76,1	69,8		
TI-L-82-40	TI-L-82-40SS	2.1/2	63 ÷ 65	89,8	82	71	92
TI-L-96-48	TI-L-96-48SS	3	75 ÷ 80	106,4	96	88	

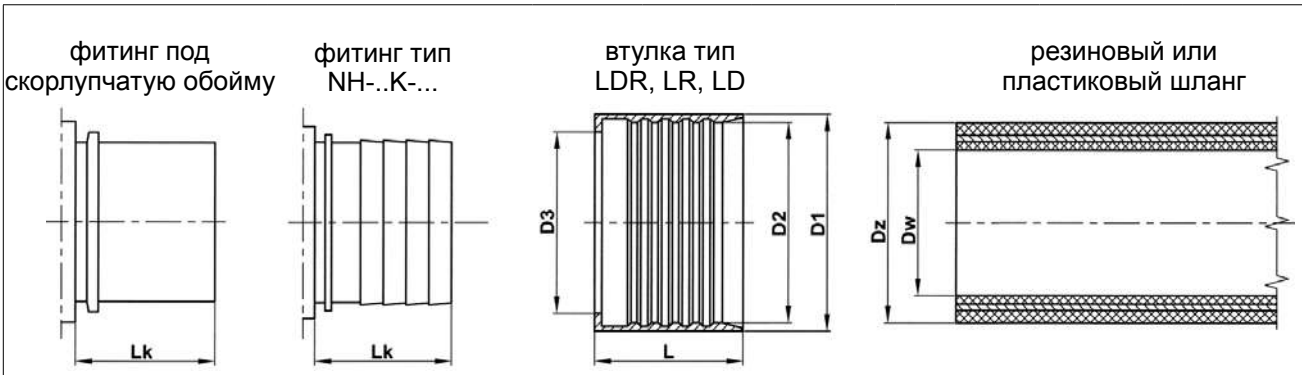


Пример:
Шланг для воды IV-PATOS-13 с диаметром Dw = 13 мм, Dz = 23 мм, фитинг TI-ZBW110-08-08, зажимная втулка TI-L-24-08.

Примечание:
Для опрессовки резиновых и пластиковых шлангов с текстильным армированием можно также использовать соответственно подобранные втулки для термопластических шлангов под высоким давлением (ZC-..., MC-...).

Зажимные втулки для промышленных шлангов тип LDR, LD, LR

Втулки типа LDR, LD, LR предназначены для опрессовки нержавеющих фитингов гигиенических (с гофрированным хвостом) тип NH-..K-... и фитнгов с хвостом для шланга под скорлупчатую обойму RS, например TW-KRS-..., NH-..R-... в промишленных шлангах (резиновых и пластиковых с текстильным армированием, возможно с армированной спиралью - всасывающе-напорные шланги). Втулку следует подбирать учитывая внутренний Dw и наружный Dz диаметр шланга. Длина втулки L может быть незначительно больше (несколько мм) длины хвоста фитинга Lk. Втулки LR - только для фитингов под скорлупчатую обойму, LD - только для фитингов тип NH-..K-.... По заказу доступны изделия из стали AISI 316.



индекс (оцинкованная сталь)	индекс (сталь AISI 304)	внутр. диаметр шланга		D1 [мм]	D2 [мм]	D3 [мм]	L [мм]
		[дюйм]	[мм]				
-	TI-LD-024-08SS	1/2	12÷13	29,5	24	20	26
-	TI-LD-030-12SS	3/4	19÷20	36	30	25	33
-	TI-LD-037-16SS	1	25	43	37	32	33,5
TI-LR-037-16	TI-LR-037-16SS			44		33	47
TI-LD-040-16	TI-LD-040-16SS			46	40	32	33,5
TI-LDR-045-20	TI-LDR-045-20SS	1.1/4	32	52	45	40	47
TI-LDR-048-20	TI-LDR-048-20SS			55	48		
TI-LDR-056-24	TI-LDR-056-24SS	1.1/2	38÷40	63,6	56	45,2	47
TI-LDR-064-32	TI-LDR-064-32SS	2	50÷51	72	64	59	54
TI-LDR-068-32	TI-LDR-068-32SS			76	68		
TI-LDR-071-32	TI-LDR-071-32SS			79	71		
TI-LDR-073-32	TI-LDR-073-32SS			81	73		
TI-LDR-078-40	TI-LDR-078-40SS	2.1/2	63÷65	86	78	74	68
TI-LDR-082-40	TI-LDR-082-40SS			90	82		
TI-LDR-085-40	TI-LDR-085-40SS			93	85		
TI-LDR-092-40	TI-LDR-092-40SS			100	92		
TI-LDR-092-48	TI-LDR-092-48SS	3	75÷80	100	92	86	72
TI-LDR-095-48	TI-LDR-095-48SS			103	95		
TI-LDR-098-48	TI-LDR-098-48SS			106	98		
TI-LDR-114-48	TI-LDR-114-48SS			123	114		
-	TI-LD-119-64SS	4	100÷102	127	119	111	73,5
TI-LR-120-64	TI-LR-120-64SS			128	120		105
-	TI-LD-123-64SS			131	123		73,5
TI-LR-123-64	TI-LR-123-64SS						105



Пример:
Шланг предназначенный для пищевых веществ BLUE FOOD FLEXWING (Dw = 63 мм, Dz = 78 мм), фитинг NH-DWK-065 с гайкой NH-DN-065, Опрессован втулкой TI-LDR-082-40SS.



RUBBER P-CLIP

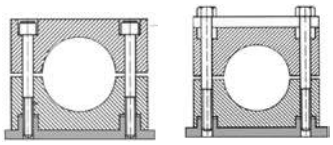
Хомут RUBBER P-CLIP служит для безопасного подвешивания труб, кабелей, шлангов и т.п. и сокращает вибрации. Состоит из изогнутой стальной ленты и резинового профиля. Резина предохраняет от ударов и стирания кабелей и шлангов. Изготовлен из гальванизированной, углеродистой стали или стали AISI 304, профиль из резины EPDM, устойчивый к воде, стиранию, изменениям температуры и старению.

индекс W1 (оцинков. сталь)	диаметр [мм]	ширина ленты [мм]	диаметр отверстия [мм]	индекс W4 (сталь AISI 304)	диаметр [мм]	ширина ленты [мм]	диаметр отверстия [мм]
AB-03003856	5	12	5,3	AB-43003883	8	12	5,3
AB-03003864	6	12	5,3	AB-43004667	6	15	6,4
AB-03003880	8	12	5,3	AB-43004704	10	15	6,4
AB-03003901	10	12	5,3	AB-43004739	13	15	6,4
AB-03003928	12	12	5,3	AB-43004755	15	15	6,4
AB-03003936	13	12	5,3	AB-43004771	17	15	6,4
AB-03003944	14	12	5,3	AB-43004780	18	15	6,4
AB-03003952	15	12	5,3	AB-43004798	19	15	6,4
AB-03003960	16	12	5,3	AB-43004827	22	15	6,4
AB-03003979	17	12	5,3	AB-43004878	27	15	6,4
AB-03003987	18	12	5,3	AB-43004886	28	15	6,4
AB-03003995	19	12	5,3	AB-43004931	33	15	6,4
AB-03004007	20	12	5,3	AB-43004958	35	15	6,4
AB-03004015	21	12	5,3	AB-43005141	54	15	6,4
AB-03004023	22	12	5,3	AB-43005563	16	20	8,4
AB-03004031	23	12	5,3	AB-43005619	22	20	8,4
AB-03004040	24	12	5,3	AB-43005790	40	20	8,4
AB-03004058	25	12	5,3	AB-43006160	77	20	8,4
AB-03004066	26	12	5,3				
AB-03004074	27	12	5,3				
AB-03004082	28	12	5,3				
AB-03004904	30	15	6,4				
AB-03004920	32	15	6,4				
AB-03004947	34	15	6,4				
AB-03004955	35	15	6,4				
AB-03004971	37	15	6,4				
AB-03004980	38	15	6,4				
AB-03005000	40	15	6,4				

Обоймы DIN 3015

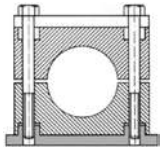
Обоймы предназначены для быстрого, простого, прочного и эстетического крепления труб, кабелей и шлангов в разных областях промышленности, в наземных и морских инсталляциях. Изготовлены в соот. с нормой DIN 3015. Установка обойм на конструкцию производится с помощью сварки основания обоймы, скручивания или путём монтажа на шине.
Обоймы изготавливаются в 3 версиях:

СТАНДАРТ



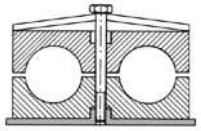
Тип 100 Тип 101

ТЯЖЁЛАЯ



Тип 201

ДВОЙНАЯ



Тип 301

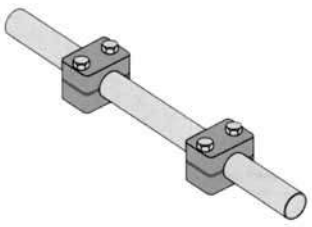
Материал обоймы (скобы):

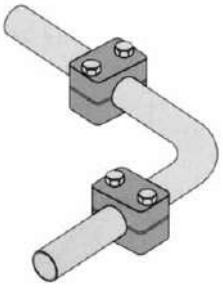
материал	обозначение	цвет	раб. температура
полипропилен	PP	зелёный	от -30°C до +90°C
полиамид PA66 с дополнением 20% негорящего стекловолокна	PA	чёрный	от -40°C до +180°C
резина	RB	чёрный	от -40°C до +80°C
алюминий	AL	серебрянный	до +350°C

Стандартно обоймы имеют профилированную (с канавками) поверхность отверстия для трубы. Доступны обоймы с гладкой поверхностью отверстия. Материал соединительных частей (болтов, пластин) - углеродистая сталь оцинкованная, для сварочных деталей - углеродистая сталь. Также можно заказать обоймы с частями из нержавеющей стали. При заказе самих скоб нужно добавить к индексу X (например, TC-PP100-006X).
Для того чтобы получить подробные данные о физических, механических, тепловых и электрических свойствах отдельных материалов, обращайтесь в Технический Отдел TUBES INTERNATIONAL®.

Монтаж обойм на конструкцию и дополнительные соединительные элементы

Обоймы монтируются на конструкцию путем приваривания нижней пластины, а затем происходит монтаж обоймы и трубы. Не сваривать обоймы со вставленными скобами! Поддерживать соответственные расстояния между очередными обоймами. При изгибе трубы поместить обоймы как можно ближе к изгибу. После затягивания болтов, крепящих обойму на трубе половики вкладыша не должны соприкосаться.



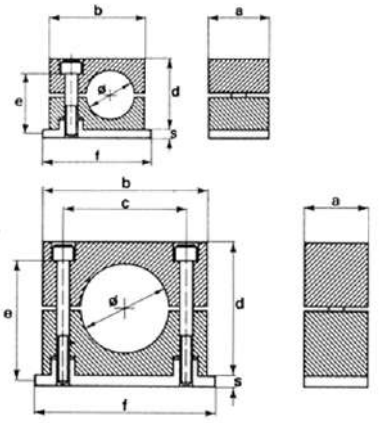


Доступно много дополнительных елементов, позволяющих разными способами монтировать обоймы путем сварки или прикручивания, например:
- удлинённые, угловые и мостовые пластины,
- двойные пластины и для многократного монтажа,
- шины для многократного монтажа,
- элементы для пакетного монтажа обойм (одна на другой).

Тип 100

группа 0

группа 1÷6



Обойма DIN 3015 стандарт

Мат. обоймы: Зелёный полипропилен (также: самогасящийся полиамид, алюминий, резина)
Мат. болтов: Оцинкованная сталь
Мат. основания: Углеродистая сталь

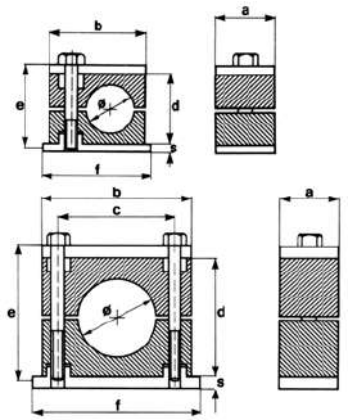
Обойма предназначена для быстрого, простого, прочного и эстетического крепления труб, кабелей и шлангов. Кроме стандартных металлических элементов можно заказать: продлевающие пластины, шины и болты для монтажа комбинаций обойм. Подборку элементов следует проконсультировать с Техническим или Торговым ОтделомTUBES INTERNATIONAL®.

индекс (полипропилен)	индекс (полиамид)	индекс (резина)	индекс (алюминий)	группа	нар. диам. трубки [мм]	размеры						
						a	b	c	d	f	s	e
TC-PP100-006	TC-PA100-006	-	-	0	6	30	28	-	27	32	3	M6 x 20
TC-PP100-008	TC-PA100-008	-	-		8							
TC-PP100-010	TC-PA100-010	-	-		10							
TC-PP100-012	TC-PA100-012	-	-		12							
TC-PP100-106	TC-PA100-106	TC-RB100-106	TC-AL100-106	1	6	30	34	20	27	42	3	M6 x 20
TC-PP100-106,4	TC-PA100-106,4	TC-RB100-106,4	-		6,4							
TC-PP100-108	TC-PA100-108	TC-RB100-108	TC-AL100-108		8							
TC-PP100-109,5	TC-PA100-109,5	TC-RB100-109,5	-		9,5							
TC-PP100-110	TC-PA100-110	TC-RB100-110	TC-AL100-110		10							
TC-PP100-112	TC-PA100-112	TC-RB100-112	TC-AL100-112		12							
TC-PP100-212,7	TC-PA100-212,7	TC-RB100-212,7	-	2	12,7	30	40	26	33	48	3	M6 x 25
TC-PP100-213,5	TC-PA100-213,5	TC-RB100-213,5	-		13,5							
TC-PP100-214	TC-PA100-214	TC-RB100-214	TC-AL100-214		14							
TC-PP100-215	TC-PA100-215	TC-RB100-215	TC-AL100-215		15							
TC-PP100-216	TC-PA100-216	TC-RB100-216	TC-AL100-216		16							
TC-PP100-217,2	TC-PA100-217,2	TC-RB100-217,2	TC-AL100-217,2		17,2							
TC-PP100-218	TC-PA100-218	TC-RB100-218	TC-AL100-218		18							
TC-PP100-219	TC-PA100-219	TC-RB100-219	-		19							
TC-PP100-319	TC-PA100-319	TC-RB100-319	TC-AL100-319	3	19	30	48	33	35	55	3	M6 x 30
TC-PP100-320	TC-PA100-320	TC-RB100-320	TC-AL100-320		20							
TC-PP100-321,3	TC-PA100-321,3	TC-RB100-321,3	TC-AL100-321,3		21,3							
TC-PP100-322	TC-PA100-322	TC-RB100-322	TC-AL100-322		22							
TC-PP100-325	TC-PA100-325	TC-RB100-325	TC-AL100-325		25							
TC-PP100-325,4	TC-PA100-325,4	TC-RB100-325,4	-		25,4							
TC-PP100-426,9	TC-PA100-426,9	TC-RB100-426,9	TC-AL100-426,9	4	26,9	30	57	40	42	62	3	M6 x 35
TC-PP100-428	TC-PA100-428	TC-RB100-428	TC-AL100-428		28							
TC-PP100-430	TC-PA100-430	TC-RB100-430	TC-AL100-430		30							
TC-PP100-432	TC-PA100-432	TC-RB100-432	TC-AL100-432		32							
TC-PP100-532	TC-PA100-532	TC-RB100-532	TC-AL100-532	5	32	30	68	52	58	74	3	M6 x 50
TC-PP100-533,7	TC-PA100-533,7	TC-RB100-533,7	TC-AL100-533,7		33,7							
TC-PP100-535	TC-PA100-535	TC-RB100-535	TC-AL100-535		35							
TC-PP100-538	TC-PA100-538	TC-RB100-538	TC-AL100-538		38							
TC-PP100-540	TC-PA100-540	TC-RB100-540	TC-AL100-540		40							
TC-PP100-542	TC-PA100-542	TC-RB100-542	TC-AL100-542		42							
TC-PP100-542,4	TC-PA100-542,4	TC-RB100-542,4	-		42,4							
TC-PP100-545	TC-PA100-545	TC-RB100-545	TC-AL100-545		45							
TC-PP100-644,5	TC-PA100-644,5	TC-RB100-644,5	TC-AL100-644,5	6	44,5	30	86	66	66	88	3	M6 x 60
TC-PP100-648,3	TC-PA100-648,3	TC-RB100-648,3	TC-AL100-648,3		48,3							
TC-PP100-650,8	TC-PA100-650,8	TC-RB100-650,8	TC-AL100-650,8		50,8							

Тип 101

группа 0

группа 1÷6



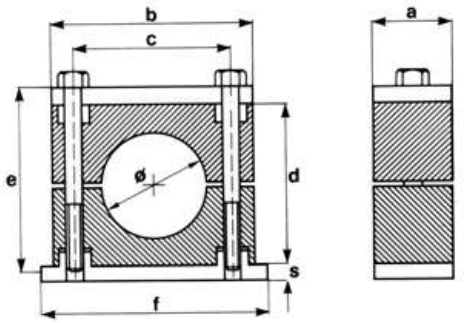
Обойма DIN 3015 стандарт

Мат. обоймы: Зелёный полипропилен (также: самогасящийся полиамид, алюминий, резина)
Мат. болтов: Оцинкованная сталь
Мат. пластины: Оцинкованная сталь
Мат. основания: Углеродистая сталь

Обойма предназначена для быстрого, простого, прочного и эстетического крепления труб, кабелей и шлангов. Кроме стандартных металлических элементов можно заказать: продлевающие пластины, шины и болты для монтажа комбинаций обойм. Подборку элементов следует проконсультировать с Техническим или Торговым ОтделомTUBES INTERNATIONAL®.

индекс (полипропилен)	индекс (полиамид)	индекс (резина)	индекс (алюминий)	группа	нар. диам. трубки [мм]	размеры						
						a	b	c	d	f	s	e
TC-PP101-006	TC-PA101-006	-	-	0	6	30	28	-	27	32	3	M6 x 30
TC-PP101-008	TC-PA101-008	-	-		8							
TC-PP101-010	TC-PA101-010	-	-		10							
TC-PP101-012	TC-PA101-012	-	-		12							
TC-PP101-106	TC-PA101-106	TC-RB101-106	TC-AL101-106	1	6	30	34	20	27	42	3	M6 x 30
TC-PP101-106,4	TC-PA101-106,4	TC-RB101-106,4	-		6,4							
TC-PP101-108	TC-PA101-108	TC-RB101-108	TC-AL101-108		8							
TC-PP101-109,5	TC-PA101-109,5	TC-RB101-109,5	-		9,5							
TC-PP101-110	TC-PA101-110	TC-RB101-110	TC-AL101-110		10							
TC-PP101-112	TC-PA101-112	TC-RB101-112	TC-AL101-112		12							
TC-PP101-212,7	TC-PA101-212,7	TC-RB101-212,7	-	2	12,7	30	40	26	33	48	3	M6 x 35
TC-PP101-213,5	TC-PA101-213,5	TC-RB101-213,5	-		13,5							
TC-PP101-214	TC-PA101-214	TC-RB101-214	TC-AL101-214		14							
TC-PP101-215	TC-PA101-215	TC-RB101-215	TC-AL101-215		15							
TC-PP101-216	TC-PA101-216	TC-RB101-216	TC-AL101-216		16							
TC-PP101-217,2	TC-PA101-217,2	TC-RB101-217,2	TC-AL101-217,2		17,2							
TC-PP101-218	TC-PA101-218	TC-RB101-218	TC-AL101-218		18							
TC-PP101-219	TC-PA101-219	TC-RB101-219	-		19							
TC-PP101-319	TC-PA101-319	TC-RB101-319	TC-AL101-319	3	19	30	48	33	35	55	3	M6 x 40
TC-PP101-320	TC-PA101-320	TC-RB101-320	TC-AL101-320		20							
TC-PP101-321,3	TC-PA101-321,3	TC-RB101-321,3	TC-AL101-321,3		21,3							
TC-PP101-322	TC-PA101-322	TC-RB101-322	TC-AL101-322		22							
TC-PP101-325	TC-PA101-325	TC-RB101-325	TC-AL101-325		25							
TC-PP101-325,4	TC-PA101-325,4	TC-RB101-325,4	-		25,4							
TC-PP101-426,9	TC-PA101-426,9	TC-RB101-426,9	TC-AL101-426,9	4	26,9	30	57	40	42	62	3	M6 x 45
TC-PP101-428	TC-PA101-428	TC-RB101-428	TC-AL101-428		28							
TC-PP101-430	TC-PA101-430	TC-RB101-430	TC-AL101-430		30							
TC-PP101-432	TC-PA101-432	TC-RB101-432	TC-AL101-432		32							
TC-PP101-532	TC-PA101-532	TC-RB101-532	TC-AL101-532	5	32	30	68	52	58	74	3	M6 x 60
TC-PP101-533,7	TC-PA101-533,7	TC-RB101-533,7	TC-AL101-533,7		33,7							
TC-PP101-535	TC-PA101-535	TC-RB101-535	TC-AL101-535		35							
TC-PP101-538	TC-PA101-538	TC-RB101-538	TC-AL101-538		38							
TC-PP101-540	TC-PA101-540	TC-RB101-540	TC-AL101-540		40							
TC-PP101-542	TC-PA101-542	TC-RB101-542	TC-AL101-542		42							
TC-PP101-542,4	TC-PA101-542,4	TC-RB101-542,4	-		42,4							
TC-PP101-545	TC-PA101-545	TC-RB101-545	TC-AL101-545		45							
TC-PP101-644,5	TC-PA101-644,5	TC-RB101-644,5	TC-AL101-644,5	6	44,5	30	86	66	66	88	3	M6 x 70
TC-PP101-648,3	TC-PA101-648,3	TC-RB101-648,3	TC-AL101-648,3		48,3							
TC-PP101-650,8	TC-PA101-650,8	TC-RB101-650,8	TC-AL101-650,8		50,8							

Тип 201



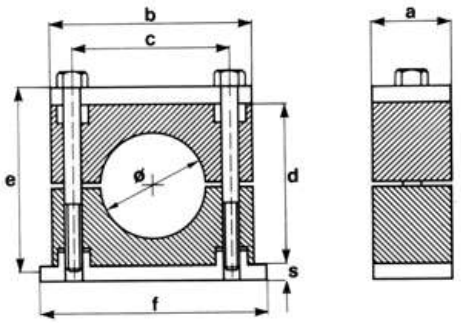
Обойма DIN 3015 тяжёлая

Мат. обоймы: Зелёный полипропилен (также: самогасящийся полиамид, алюминий, резина)
Мат. болтов: Оцинкованная сталь
Мат. пластины: Оцинкованная сталь
Мат. основания: Углеродистая сталь

Обойма предназначена для быстрого, простого, прочного и эстетического крепления труб, кабелей и шлангов. Кроме стандартных металлических элементов можно заказать: продлевающие пластины, шины и болты для монтажа комбинаций обойм. Подборку элементов следует проконсультировать с Техническим или Торговым ОтделомTUBES INTERNATIONAL®.

индекс (полипропилен)	индекс (полиамид)	индекс (резина)	индекс (алюминий)	группа	нар. диам. трубки [мм]	размеры						
						a	b	c	d	f	s	e
TC-PP201-106	TC-PA201-106	TC-RB201-106	TC-AL201-106	1	6	30	55	33	32	73	8	M10 x 45
TC-PP201-106,4	TC-PA201-106,4	TC-RB201-106,4	TC-AL201-106,4		6,4							
TC-PP201-108	TC-PA201-108	TC-RB201-108	TC-AL201-108		8							
TC-PP201-109,5	TC-PA201-109,5	TC-RB201-109,5	-		9,5							
TC-PP201-110	TC-PA201-110	TC-RB201-110	TC-AL201-110		10							
TC-PP201-112	TC-PA201-112	TC-RB201-112	TC-AL201-112		12							
TC-PP201-112,7	TC-PA201-112,7	TC-RB201-112,7	TC-AL201-112,7		12,7							
TC-PP201-113,5	TC-PA201-113,5	TC-RB201-113,5	-		13,5							
TC-PP201-114	TC-PA201-114	TC-RB201-114	TC-AL201-114		14							
TC-PP201-115	TC-PA201-115	TC-RB201-115	TC-AL201-115		15							
TC-PP201-116	TC-PA201-116	TC-RB201-116	TC-AL201-116		16							
TC-PP201-117,2	TC-PA201-117,2	TC-RB201-117,2	TC-AL201-117,2		17,2							
TC-PP201-118	TC-PA201-118	TC-RB201-118	TC-AL201-118		18							
TC-PP201-219	TC-PA201-219	TC-RB201-219	TC-AL201-219	2	19	30	70	45	48	85	8	M10 x 60
TC-PP201-220	TC-PA201-220	TC-RB201-220	TC-AL201-220		20							
TC-PP201-221,3	TC-PA201-221,3	TC-RB201-221,3	TC-AL201-221,3		21,3							
TC-PP201-222	TC-PA201-222	TC-RB201-222	TC-AL201-222		22							
TC-PP201-225	TC-PA201-225	TC-RB201-225	TC-AL201-225		25							
TC-PP201-225,4	TC-PA201-225,4	TC-RB201-225,4	-		25,4							
TC-PP201-226,9	TC-PA201-226,9	TC-RB201-226,9	TC-AL201-226,9		26,9							
TC-PP201-228	TC-PA201-228	TC-RB201-228	TC-AL201-228		28							
TC-PP201-230	TC-PA201-230	TC-RB201-230	TC-AL201-230		30							
TC-PP201-330	TC-PA201-330	TC-RB201-330	TC-AL201-330	3	30	30	85	60	60	100	8	M10 x 70
TC-PP201-332	TC-PA201-332	TC-RB201-332	TC-AL201-332		32							
TC-PP201-333,7	TC-PA201-333,7	TC-RB201-333,7	TC-AL201-333,7		33,7							
TC-PP201-335	TC-PA201-335	TC-RB201-335	TC-AL201-335		35							
TC-PP201-338	TC-PA201-338	TC-RB201-338	TC-AL201-338		38							
TC-PP201-340	TC-PA201-340	TC-RB201-340	TC-AL201-340		40							
TC-PP201-342	TC-PA201-342	TC-RB201-342	TC-AL201-342		42							
TC-PP201-342,4	TC-PA201-342,4	TC-RB201-342,4	TC-AL201-342,4		42,4							
TC-PP201-438	TC-PA201-438	TC-RB201-438	TC-AL201-438	4	38	45	120	90	90	140	10	M12 x 100
TC-PP201-442	TC-PA201-442	TC-RB201-442	-		42							
TC-PP201-442,4	TC-PA201-442,4	TC-RB201-442,4	TC-AL201-442,4		42,4							
TC-PP201-444,5	TC-PA201-444,5	TC-RB201-444,5	TC-AL201-444,5		44,5							
TC-PP201-448,3	TC-PA201-448,3	TC-RB201-448,3	TC-AL201-448,3		48,3							

Тип 201



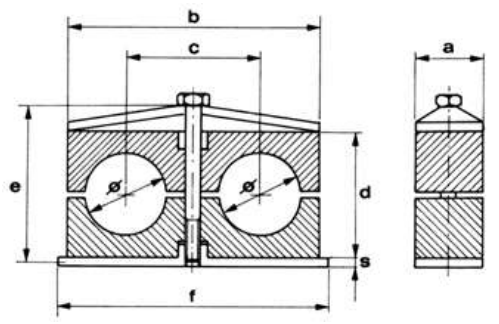
Обойма DIN 3015 тяжёлая

Мат. обоймы: Зелёный полипропилен (также: самогасящийся полиамид, алюминий, резина)
Мат. болтов: Оцинкованная сталь
Мат. пластины: Оцинкованная сталь
Мат. основания: Углеродистая сталь

Обойма предназначена для быстрого, простого, прочного и эстетического крепления труб, кабелей и шлангов. Кроме стандартных металлических элементов можно заказать: продлевающие пластины, шины и болты для монтажа комбинаций обойм. Подборку элементов следует проконсультировать с Техническим или Торговым ОтделомTUBES INTERNATIONAL®.

индекс (полипропилен)	индекс (полиамид)	индекс (резина)	индекс (алюминий)	группа	нар. диам. трубки [мм]	размеры						
						a	b	c	d	f	s	e
TC-PP201-450	TC-PA201-450	TC-RB201-450	TC-AL201-450	4	50	45	120	90	90	140	10	M12 x 100
TC-PP201-450,8	TC-PA201-450,8	TC-RB201-450,8	-		50,8							
TC-PP201-455	TC-PA201-455	TC-RB201-455	TC-AL201-455		55							
TC-PP201-457	TC-PA201-457	TC-RB201-457	TC-AL201-457		57							
TC-PP201-460,3	TC-PA201-460,3	TC-RB201-460,3	TC-AL201-460,3		60,3							
TC-PP201-463,5	TC-PA201-463,5	TC-RB201-463,5	TC-AL201-463,5		63,5							
TC-PP201-465	TC-PA201-465	TC-RB201-465	TC-AL201-465		65							
TC-PP201-470	TC-PA201-470	TC-RB201-470	TC-AL201-470		70							
TC-PP201-565	TC-PA201-565	TC-RB201-565	TC-AL201-565	5	65	60	152	122	120	180	10	M16 x 130
TC-PP201-570	TC-PA201-570	TC-RB201-570	TC-AL201-570		70							
TC-PP201-575	TC-PA201-575	TC-RB201-575	TC-AL201-575		75							
TC-PP201-576,1	TC-PA201-576,1	TC-RB201-576,1	TC-AL201-576,1		76,1							
TC-PP201-580	TC-PA201-580	TC-RB201-580	TC-AL201-580		80							
TC-PP201-582,5	TC-PA201-582,5	TC-RB201-582,5	TC-AL201-582,5		80							
TC-PP201-588,9	TC-PA201-588,9	TC-RB201-588,9	TC-AL201-588,9		88,9							
TC-PP201-688,9	TC-PA201-688,9	TC-RB201-688,9	-	6	88,9	80	205	168	170	225	15	M20 x 190
TC-PP201-6100	TC-PA201-6100	TC-RB201-6100	-		100							
TC-PP201-6101,6	TC-PA201-6101,6	TC-RB201-6101,6	-		101,6							
TC-PP201-6108	TC-PA201-6108	TC-RB201-6108	-		108							
TC-PP201-6114,3	TC-PA201-6114,3	TC-RB201-6114,3	-		114,3							
TC-PP201-6127	TC-PA201-6127	TC-RB201-6127	-		127							
TC-PP201-6133	TC-PA201-6133	TC-RB201-6133	-		133							
TC-PP201-7133	TC-PA201-7133	TC-RB201-7133	-	7	133	90	250	205	200	270	15	M24 x 220
TC-PP201-7139,7	TC-PA201-7139,7	TC-RB201-7139,7	-		139,7							
TC-PP201-7152,4	TC-PA201-7152,4	TC-RB201-7152,4	-		152,4							
TC-PP201-7165	TC-PA201-7165	TC-RB201-7165	-		165							
TC-PP201-7168,3	TC-PA201-7168,3	TC-RB201-7168,3	-		168,3							
TC-PP201-8168,3	-	-	-	8	168,3	120	320	265	270	340	25	M30 x 300
TC-PP201-8177,8	-	-	-		177,8							
TC-PP201-8193,7	-	-	-		193,7							
TC-PP201-8216	-	-	-		216							
TC-PP201-8219,1	-	-	-		219,1							
TC-PP201-9219,1	-	-	-	9	219,1	160	470	395	410	520	30	M30 x 450
TC-PP201-9244,5	-	-	-		244,5							
TC-PP201-9273	-	-	-		273							
TC-PP201-9323,9	-	-	-		323,9							

Тип 301



Обойма DIN 3015 двойная

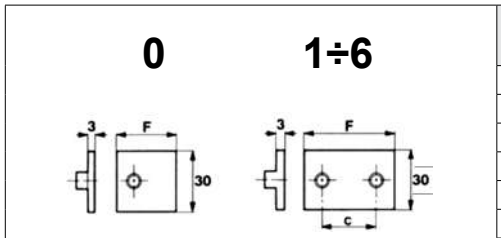
Мат. обоймы: Зелёный полипропилен (также: самогасящийся полиамид, резина)
Мат. болтов: Оцинкованная сталь
Мат. пластины: Оцинкованная сталь
Мат. основания: Углеродистая сталь

Обойма предназначена для быстрого, простого, прочного и эстетического крепления труб, кабелей и шлангов. Кроме стандартных металлических элементов можно заказать: продлевающие пластины, шины и болты для монтажа комбинаций обойм. Подборку элементов следует проконсультировать с Техническим или Торговым ОтделомTUBES INTERNATIONAL®.

индекс (полипропилен)	индекс (полиамид)	индекс (резина)	индекс (алюминий)	группа	нар. диам. трубки [мм]	размеры						
						a	b	c	d	f	s	e
TC-PP301-106	TC-PA301-106	TC-RB301-106	-	1	6 x 6	30	37	20	25	37	3	M6 x 35
TC-PP301-106,4	TC-PA301-106,4	TC-RB301-106,4	-		6,4 x 6,4							
TC-PP301-108	TC-PA301-108	TC-RB301-108	-		8 x 8							
TC-PP301-109,5	TC-PA301-109,5	TC-RB301-109,5	-		9,5 x 9,5							
TC-PP301-110	TC-PA301-110	TC-RB301-110	-		10 x 10							
TC-PP301-112	TC-PA301-112	TC-RB301-112	-		12 x 12							
TC-PP301-212,7	TC-PA301-212,7	TC-RB301-212,7	-	2	12,7 x 12,7	30	53	29	26	55	5	M8 x 35
TC-PP301-213,5	TC-PA301-213,5	TC-RB301-213,5	-		13,5 x 13,5							
TC-PP301-214	TC-PA301-214	TC-RB301-214	-		14 x 14							
TC-PP301-215	TC-PA301-215	TC-RB301-215	-		15 x 15							
TC-PP301-216	TC-PA301-216	TC-RB301-216	-		16 x 16							
TC-PP301-217,2	TC-PA301-217,2	TC-RB301-217,2	-		17,2 x 17,2							
TC-PP301-218	TC-PA301-218	TC-RB301-218	-		18 x 18							
TC-PP301-319	TC-PA301-319	TC-RB301-319	-	3	19 x 19	30	67	36	37	70	5	M8 x 45
TC-PP301-320	TC-PA301-320	TC-RB301-320	-		20 x 20							
TC-PP301-321,3	TC-PA301-321,3	TC-RB301-321,3	-		21,3 x 21,3							
TC-PP301-322	TC-PA301-322	TC-RB301-322	-		22 x 22							
TC-PP301-325	TC-PA301-325	TC-RB301-325	-		25 x 25							
TC-PP301-325,4	TC-PA301-325,4	TC-RB301-325,4	-		25,4x 25,4							
TC-PP301-426,9	TC-PA301-426,9	TC-RB301-426,9	-	4	26,9 x 26,9	30	82	45	42	85	5	M8 x 50
TC-PP301-428	TC-PA301-428	TC-RB301-428	-		28 x 28							
TC-PP301-430	TC-PA301-430	TC-RB301-430	-		30 x 30							
TC-PP301-532	TC-PA301-532	TC-RB301-532	-	5	32 x 32	30	106	56	54	110	5	M8 x 60
TC-PP301-533,7	TC-PA301-533,7	TC-RB301-533,7	-		33,7 x 33,7							
TC-PP301-535	TC-PA301-535	TC-RB301-535	-		35 x 35							
TC-PP301-538	TC-PA301-538	TC-RB301-538	-		38 x 38							
TC-PP301-540	TC-PA301-540	TC-RB301-540	-		40 x 40							
TC-PP301-542	TC-PA301-542	TC-RB301-542	-		42 x 42							
TC-PP301-542,4	TC-PA301-542,4	TC-RB301-542,4	-		42,4 x 42,4							

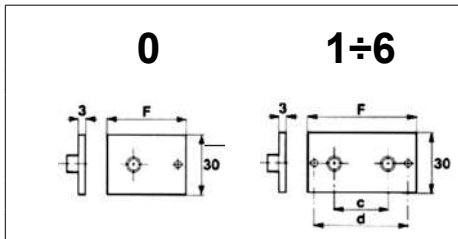
Обоймы DIN 3015 - монтажные элементы

Обойма стандарт - нижняя короткая пластина для крепления обойм в комплекте типа 100, 101



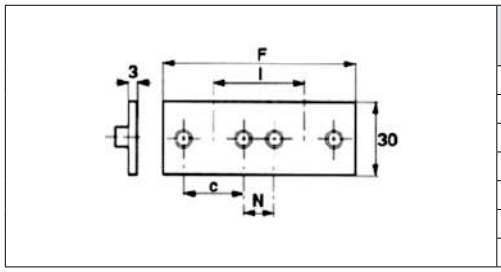
индекс	группа	c [мм]	F [мм]
TC-APIN-0	0	-	32
TC-APIN-1	1	20	42
TC-APIN-2	2	26	48
TC-APIN-3	3	33	55
TC-APIN-4	4	40	62
TC-APIN-5	5	52	74
TC-APIN-6	6	66	88

Обойма стандарт - нижняя пластина длинная



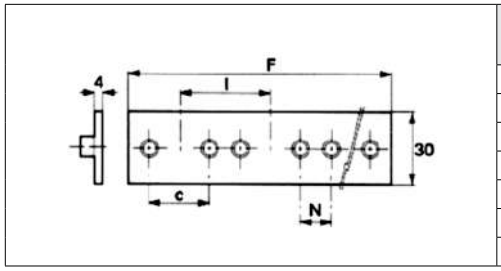
индекс	группа	F [мм]	c [мм]	d [мм]
TC-APIA-0	0	46	-	-
TC-APIA-1	1	64	20	51
TC-APIA-2	2	70	26	56
TC-APIA-3	3	78	33	64
TC-APIA-4	4	86	40	71
TC-APIA-5	5	97	52	83
TC-APIA-6	6	112	66	100

Обойма стандарт - нижняя пластина двойная



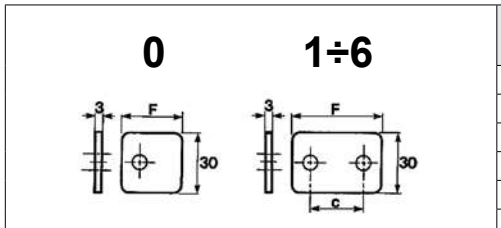
индекс	группа	F [мм]	c [мм]	N [мм]	l [мм]	кол-во обойм
TC-APID-0	0	61	-	-	30	2
TC-APID-1	1	81	20	20	40	2
TC-APID-2	2	91	26	18	44	2
TC-APID-3	3	106	33	19	52	2
TC-APID-4	4	121	40	20	60	2
TC-APID-5	5	148	52	23	75	2
TC-APID-6	6	177	66	24	90	2

Обойма стандарт - нижняя мультипластина



индекс	группа	F [мм]	c [мм]	N [мм]	l [мм]	кол-во обойм
TC-APIM-0	0	306	-	-	30	10
TC-APM-1	1	404	20	20	40	10
TC-APIM-2	2	447	26	18	44	10
TC-APIM-3	3	525	33	19	52	10
TC-APIM-4	4	303	40	20	60	5
TC-APIM-5	5	375	52	23	75	5
TC-APIM-6	6	447	66	24	90	5

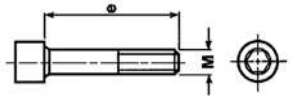
Обойма стандарт - верхняя пластина для крепления обойм в комплекте тип 101



индекс	группа	c [мм]	F [мм]
TC-APS-0	0	-	28
TC-APS-1	1	20	37
TC-APS-2	2	26	43
TC-APS-3	3	33	50
TC-APS-4	4	40	57
TC-APS-5	5	52	69
TC-APS-6	6	66	83

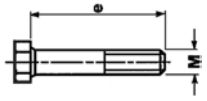
Обоймы DIN 3015 - монтажные элементы

Обойма стандарт - болт (шестигранный ключ) для крепления обойм в комплекте тип 100



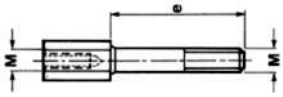
индекс	группа	M [мм]	e [мм]
TC-AVTC-0	0	M6	20
TC-AVTC-0	1	M6	20
TC-AVTC-2	2	M6	25
TC-AVTC-3	3	M6	30
TC-AVTC-4	4	M6	35
TC-AVTC-5	5	M6	50
TC-AVTC-6	6	M6	60

Обойма стандарт - болт (шестигранник) для крепления обойм в комплекте тип 101



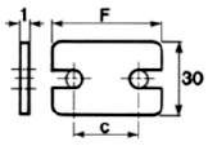
индекс	группа	M [мм]	e [мм]
TC-AVTE-0	0	M6	30
TC-AVTE-0	1	M6	30
TC-AVTE-2	2	M6	35
TC-AVTE-3	3	M6	40
TC-AVTE-4	4	M6	45
TC-AVTE-5	5	M6	60
TC-AVTE-6	6	M6	70

Обойма стандарт - болт пакетный



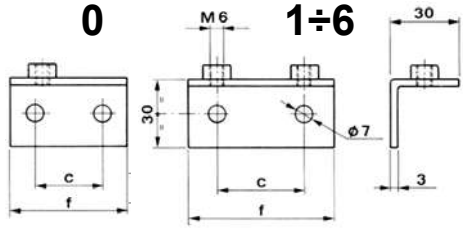
индекс	группа	M [мм]	e [мм]
TC-AVTEA-0	0	M6	20
TC-AVTEA-1	1	M6	20
TC-AVTEA-2	2	M6	25
TC-AVTEA-3	3	M6	30
TC-AVTEA-4	4	M6	35
TC-AVTEA-5	5	M6	50
TC-AVTEA-6	6	M6	60

Обойма стандарт - предохраняющая пластина пакетная



индекс	группа	F [мм]	c [мм]
TC-APMRS-0	0	28	-
TC-APMRS-1	1	34	20
TC-APMRS-2	2	41	26
TC-APMRS-3	3	47	33
TC-APMRS-4	4	57	40
TC-APMRS-5	5	67	52
TC-APMRS-6	6	82	66

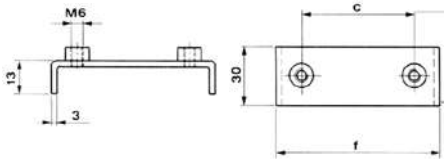
Обойма стандарт - нижняя угловая пластина



индекс	группа	c [мм]	f [мм]
TC-APINL-0	0	14	32
TC-APINL-1	1	20	42
TC-APINL-2	2	26	48
TC-APINL-3	3	33	55
TC-APINL-4	4	40	62
TC-APINL-5	5	52	74
TC-APINL-6	6	66	88

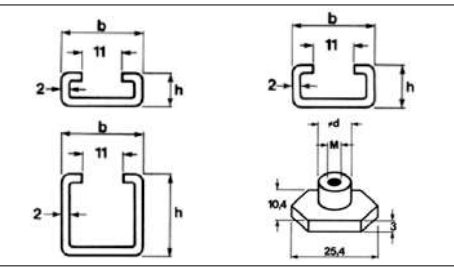
Обоймы DIN 3015 - монтажные элементы

Обойма стандарт - мостовая нижняя пластина



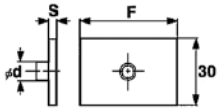
индекс	группа	c [мм]	f [мм]
TC-APINB-1	1	20	48
TC-APINB-2	2	26	54
TC-APINB-3	3	33	62
TC-APINB-4	4	40	71
TC-APINB-5	5	52	85
TC-APINB-6	6	66	98

Обойма стандарт и двойная - шины и гайки



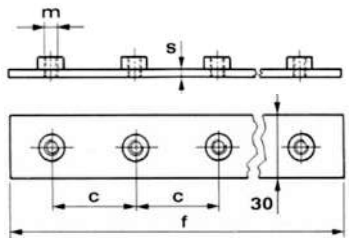
индекс	группа станд.	группа двой.	b [мм]	h [мм]	длина [м]
TC-ABINS-1	0 ÷ 6	1 ÷ 5	28	11	1 или 2
TC-ABINS-2			28	14	1 или 2
TC-ABINS-3			28	30	1 или 2
TC-ADES		1	гайка (M6, d = 12)		
TC-ADESD		2 ÷ 5	гайка (M8, d = 14)		

Обойма двойная - короткая нижняя пластина для двойных обойм в комплекте тип 301



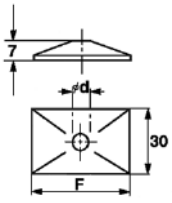
индекс	группа	S [мм]	d [мм]	F [мм]
TC-ADPIN-1	1	3	12	37
TC-ADPIN-2	2	5	14	55
TC-ADPIN-3	3	5	14	70
TC-ADPIN-4	4	5	14	85
TC-ADPIN-5	5	5	14	110

Обойма двойная - нижняя мультипластина



индекс	группа	f [мм]	c [мм]	s [мм]	m [мм]	кол-во обойм
TC-ADPIM-1	1	200	40	3	M6	5
TC-ADPIM-2	2	290	58	5	M8	5
TC-ADPIM-3	3	360	72	5	M8	5
TC-ADPIM-4	4	450	90	5	M8	5
TC-ADPIM-5	5	560	112	5	M8	5

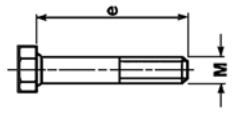
Обойма двойная - верхняя пластина для двойных обойм в комплекте тип 301



индекс	группа	F [мм]	d [мм]
TC-ADPS-1	1	35	7
TC-ADPS-2	2	52	9
TC-ADPS-3	3	66	9
TC-ADPS-4	4	81	9
TC-ADPS-5	5	105	9

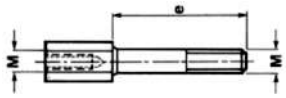
Обоймы DIN 3015 - монтажные элементы

Обойма двойная - болт (шестигранник) для двойных обойм в комплекте тип 301



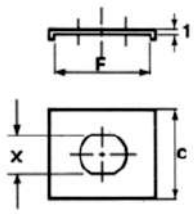
индекс	группа	M [мм]	e [мм]
TC-ADVTE-1	1	M6	35
TC-ADVTE-2	2	M8	35
TC-ADVTE-3	3	M8	45
TC-ADVTE-4	4	M8	50
TC-ADVTE-5	5	M8	60

Обойма двойная - болт пакетный



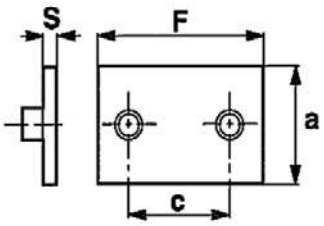
индекс	группа	M [мм]	e [мм]
TC-ADVTEA-1	1	M6	20
TC-ADVTEA-2	2	M8	20
TC-ADVTEA-3	3	M8	29
TC-ADVTEA-4	4	M8	34
TC-ADVTEA-5	5	M8	47

Обойма двойная - предохраняющая пластина пакетная



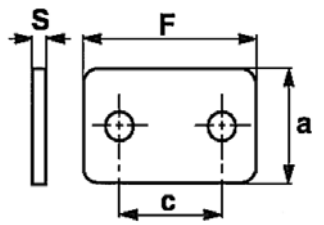
индекс	группа	F [мм]	c [мм]	X [мм]
TC-APMRSD-1	1	30	30	11
TC-APMRSD-2-5	2 ÷ 5	30	30	13

Обойма тяжёлая - нижняя короткая пластина для обойм тяжёлой версии в комплекте тип 201



индекс	группа	a [мм]	F [мм]	c [мм]	S [мм]
TC-APINP-1	1	30	75	33	8
TC-APINP-2	2	30	87	45	8
TC-APINP-3	3	30	102	60	8
TC-APINP-4	4	45	140	80	10
TC-APINP-5	5	60	180	122	10
TC-APINP-6	6	80	225	168	15
TC-APINP-7	7	90	270	205	15
TC-APINP-8	8	120	340	265	25
TC-APINP-9	9	160	520	395	30

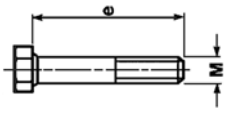
Обойма тяжёлая - верхняя пластина для обойм тяжёлой версии в комплекте тип 201



индекс	группа	a [мм]	F [мм]	c [мм]	S [мм]
TC-APSP-1	1	30	55	33	8
TC-APSP-2	2	30	70	45	8
TC-APSP-3	3	30	85	60	8
TC-APSP-4	4	45	120	80	10
TC-APSP-5	5	60	152	122	10
TC-APSP-6	6	80	205	168	15
TC-APSP-7	7	90	250	205	15
TC-APSP-8	8	120	320	265	25
TC-APSP-9	9	160	470	395	30

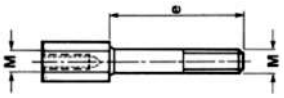
Обоймы DIN 3015 - монтажные элементы

Обойма тяжёлая - болт (шестигранник) для обойм тяжёлой версии в комплекте тип 201



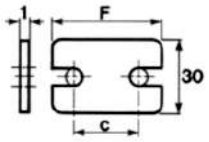
индекс	группа	M [мм]	e [мм]
TC-AVTEP-1	1	M10	45
TC-AVTEP-2	2	M10	60
TC-AVTEP-3	3	M10	70
TC-AVTEP-4	4	M12	100
TC-AVTEP-5	5	M16	130
TC-AVTEP-6	6	M20	190
TC-AVTEP-7	7	M24	220
TC-AVTEP-8	8	M30	300
TC-AVTEP-9	9	M30	450

Обойма тяжёлая - болт пакетный



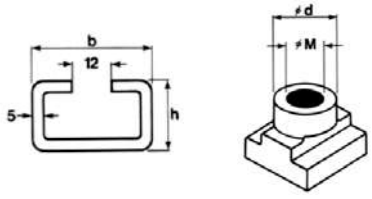
индекс	группа	M [мм]	e [мм]
TC-AVTEAP-1	1	M10	26
TC-AVTEAP-2	2	M10	41
TC-AVTEAP-3	3	M10	52
TC-AVTEAP-4	4	M12	83
TC-AVTEAP-5	5	M16	110

Обойма тяжёлая - предохраняющая пластина пакетная



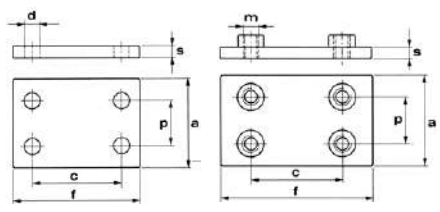
индекс	группа	a [мм]	F [мм]	c [мм]	S [мм]
TC-APMRSP-1	1	30	55	33	8
TC-APMRSP-2	2	30	70	45	8
TC-APMRSP-3	3	30	85	60	8
TC-APMRSP-4	4	45	120	90	10
TC-APMRSP-5	5	60	152	122	10

Обойма тяжёлая - шина и гайки



индекс	группа	b [мм]	h [мм]	длина [м]
TC-ABINP-1	1 ÷ 4	40	22	1 или 2
TC-ADESP-1	1 ÷ 3	гайка (M10, d = 18)		
TC-ADESP-2	4	гайка (M12, d = 20)		

Обойма тяжёлая - верхняя и нижняя пластина двойная

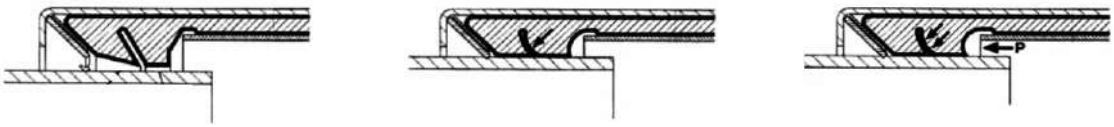


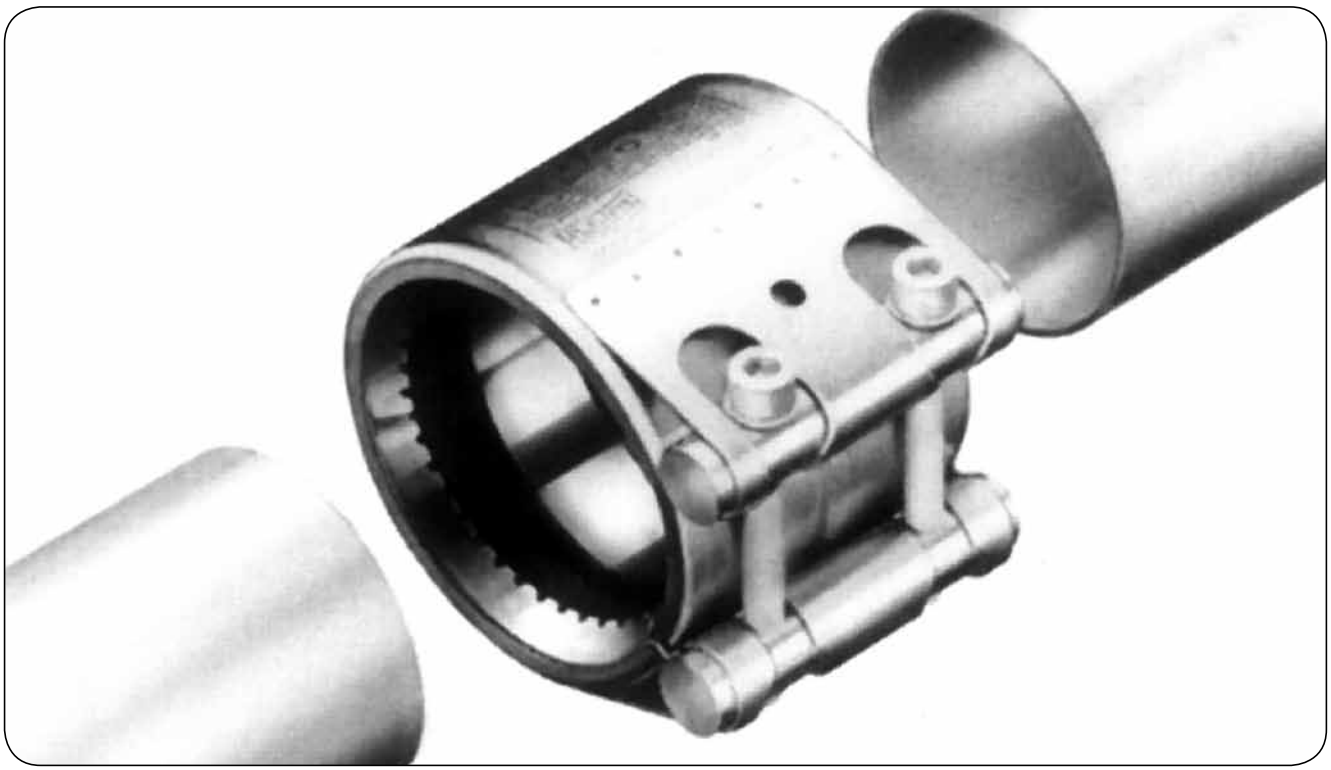
индекс	группа	a [мм]	f [мм]	s [мм]	c [мм]	p [мм]	d/m [мм]
TC-APSPD-1	1	60	56	8	33	31	11
TC-APSPD-2	2	60	70	8	45	31	11
TC-APSPD-3	3	60	85	8	60	31	11
TC-APSPD-4	4	90	116	10	90	46	14
TC-APSPD-5	5	120	153	10	122	61	18
TC-APINPD-1	1	60	74	8	33	31	M10
TC-APINPD-2	2	60	86	8	45	31	M10
TC-APINPD-3	3	60	100	8	60	31	M10
TC-APINPD-4	4	90	140	10	90	46	M12
TC-APINPD-5	5	120	180	10	122	61	M16

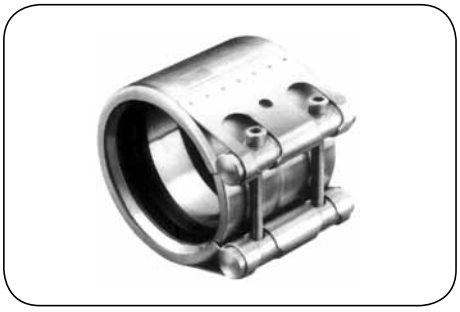
Обоймы NORMACONNECT®

Трубная обойма NORMACONNECT® является надёжным элементом соединения труб тонко- и толстостенных как металлических так и из других материалов. Отвечает требованиям DIN86128.
Широко используется:
- при строительстве газовых инсталляций, переправке жидкостей и твёрдых субстанций,
- в строительстве жилых и общественных зданий,
- в горнодобывающей промышленности,
- в кораблестроении,
- в водных и канализационных инсталляциях.

Трубные обоймы NORMACONNECT® FGR представляют собой экономичную альтернативу обычной технике соединения пластмассовых и металлических труб. Все трубы с гладкими концами могут быть быстро соединены несколькими простыми действиями. Обойма поставляеться уже готова к монтажу. Она надвигается на концы труб, устанавливается посередине и проворачивается в любую радиальную монтажную позицию. Для надёжного монтажа достаточно попеременное затягивание обоих винтов динамометрическим ключом. Надёжная герметизация обеспечивается даже при небольшом смещении осей, перекосе труб и при зазоре между трубами до 35 мм! Обоймой ощутимо заглушаются появляющиеся гидравлические удары, вибрации и шумы в трубах. Эти обоймы являются лёгкими, удобными в обращении и компактными, и могут легко монтироваться в условиях ограниченного пространства.
Запатентованная система герметизации с двойными фланцами обеспечивает высокий уровень безопасности и максимальную герметизацию как при низком так и при высоком рабочем давлении. Благодаря особой конструкции уплотнительных кромок, эффективность уплотнения возрастает пропорционально росту внутреннего давления. Такой эффект достигается тогда, когда при росте давления уплотнительные кромки кольца ещё сильней придавливаются к трубе.







NORMACONNECT® FLEX

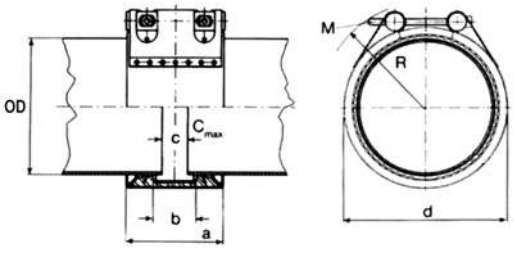
Материал: Замки - сталь AISI 304
Болты - сталь AISI 316L
Стержни - сталь AISI 304
Зажимное кольцо - сталь AISI 301
Внутр. лента - сталь AISI 316Ti

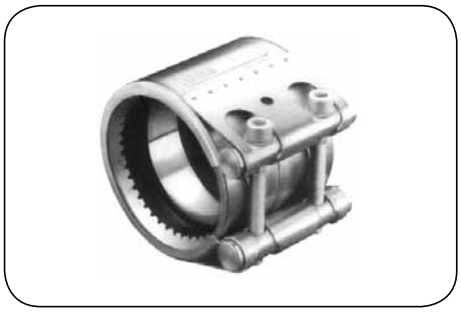
Рабочая темп.: От -20°C до +80°C (уплотн. NBR)
От -30°C до +125°C (уплотн. EPDM)

Обойма для соединения металлических и пластмассовых труб, не подвергающихся большим механическим нагрузкам. Двойные уплотняющие фланцы гарантируют высокую стойкость соединения к давлению и вакуум-метрическому давлению. Защитное кольцо предохраняет уплотнительное кольцо от УФ-излучения, огня и т.д.

индекс	наружный диаметр трубки [мм]	диапазон диаметров обоймы [мм]	номин. давление [бар]	a [мм]	b [мм]	C макс. [мм]	d [мм]	R [мм]	болт	масса [кг]
VA-FW4-026N	26,9	26,4 ÷ 27,4	16	47	9,5	3	44	46	M8	0,40
VA-FW4-028N	28,0	27,5 ÷ 28,5	16	47	9,5	3	45	45	M8	0,40
VA-FW4-030N	30,0	28,6 ÷ 30,5	16	47	9,5	3	45	45	M8	0,40
VA-FW4-033N	33,7	30,6 ÷ 34,2	16	47	9,5	3	51	45	M8	0,40
VA-FW4-035N	35,0	34,5 ÷ 35,5	16	62,4	14,4	8	55	51	M8	0,50
VA-FW4-038N	38,0	35,6 ÷ 38,5	16	62,4	14,4	8	57	45	M8	0,50
VA-FW4-042N	42,4	39,0 ÷ 42,9	16	62,4	14,4	8	62	50	M8	0,50
VA-FW4-044N	44,5	43,0 ÷ 45,0	16	62,4	14,4	8	63	50	M8	0,50
VA-FW4-048N	48,3	45,5 ÷ 48,8	16	62,4	14,4	8	68	51	M8	0,60
VA-FW4-054N	54,0	53,6 ÷ 54,9	16	77,4	29,4	17	73	57	M8	0,70
VA-FW4-057N	57,0	55,0 ÷ 57,6	16	77,4	29,4	17	78	54	M8	0,70
VA-FW4-060N	60,3	57,7 ÷ 60,9	16	77,4	29,4	17	79	56	M8	0,80
VA-FW4-076N	76,1	74,0 ÷ 76,9	16	98	40,3	25	100	73	M8	1,40
VA-FW4-084N	84,0	83,0 ÷ 85,0	16	98	40,3	25	108	78	M8	1,40
VA-FW4-088N	88,9	85,1 ÷ 89,8	16	98	40,3	25	111	79	M8	1,40
VA-FW4-104N	104,0	103,0 ÷ 106,0	16	98	40,3	25	126	91	M8	1,60
VA-FW4-108N	108,0	106,9 ÷ 109,1	16	98	40,3	25	131	80	M8	1,80
VA-FW4-114N	114,3	112,0 ÷ 115,4	16	98	40,3	25	137	85	M8	1,80
VA-FW4-129N	129,0	128,0 ÷ 131,0	16	113	50	35	153	102	M10	2,40
VA-FW4-133N	133,0	131,0 ÷ 134,3	16	113	50	35	160	106	M10	2,40
VA-FW4-139N	139,7	137,0 ÷ 141,1	16	113	50	35	166	111	M10	2,60
VA-FW4-154N	154,0	153,0 ÷ 156,0	16	113	50	35	180	131	M10	2,70
VA-FW4-159N	159,0	157,0 ÷ 160,6	16	113	50	35	186	116	M10	2,70
VA-FW4-168N	168,3	166,0 ÷ 170,0	16	113	50	35	194	121	M10	2,80

Пример индекса обоймы с уплотнением EPDM: VA-FW4-060E.





NORMACONNECT® GRIP

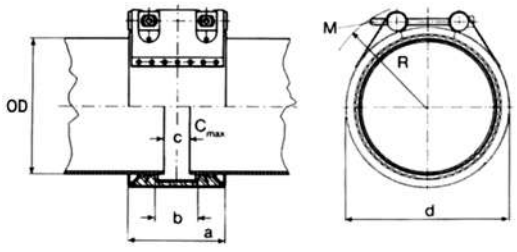
Материал: Замки - сталь AISI 304
Болты - сталь AISI 316L
Стержни - сталь AISI 304
Анкерное кольцо - сталь AISI 316Ti
Зажимное кольцо - сталь AISI 301
Внутр. лента - сталь AISI 316Ti

Рабочая темп.: От -20°C до +80°C (уплотн. NBR)
От -30°C до +125°C (уплотн. EPDM)

Обойма для соединения металлических труб, подвергающихся большим механическим нагрузкам. Анкерное кольцо с конусными зубьями обеспечивает прочный захват поверхности трубы. Благодаря особой конструкции анкерного кольца, соединение устойчиво к вибрациям. Двойные уплотняющие фланцы гарантируют высокую стойкость соединения к давлению и вакуумметрическому давлению.

индекс	наружный диаметр трубки [мм]	диапазон диаметров обоймы [мм]	номин. давление [бар]	a [мм]	b [мм]	C макс. [мм]	d [мм]	R [мм]	болт	масса [кг]
VA-GW4-026N	26,9	26,4 ÷ 27,4	16	47	9,5	3	44	44	M8	0,40
VA-GW4-028N	28,0	27,5 ÷ 28,5	16	47	9,5	3	45	45	M8	0,40
VA-GW4-030N	30,0	28,6 ÷ 30,5	16	47	9,5	3	45	45	M8	0,40
VA-GW4-033N	33,7	30,6 ÷ 34,2	16	47	9,5	3	51	46	M8	0,40
VA-GW4-035N	35,0	34,5 ÷ 35,5	16	62,4	14,4	8	55	51	M8	0,50
VA-GW4-038N	38,0	35,6 ÷ 38,5	16	62,4	14,4	8	57	48	M8	0,50
VA-GW4-042N	42,4	39,0 ÷ 42,9	16	62,4	14,4	8	62	50	M8	0,60
VA-GW4-044N	44,5	43,0 ÷ 45,0	16	62,4	14,4	8	63	50	M8	0,60
VA-GW4-048N	48,3	45,5 ÷ 48,8	16	62,4	14,4	8	68	53	M8	0,60
VA-GW4-054N	54,0	53,6 ÷ 54,9	16	77,4	29,4	17	73	57	M8	0,80
VA-GW4-057N	57,0	55,0 ÷ 57,6	16	77,4	29,4	17	78	55	M8	0,80
VA-GW4-060N	60,3	57,7 ÷ 60,9	16	77,4	29,4	17	79	69	M8	0,80
VA-GW4-076N	76,1	74,0 ÷ 76,9	16	98	40,3	25	100	75	M10	1,50
VA-GW4-084N	84,0	83,0 ÷ 85,0	16	98	40,3	25	108	76	M10	1,60
VA-GW4-088N	88,9	85,1 ÷ 89,8	16	98	40,3	25	111	80	M10	1,70
VA-GW4-104N	104,0	103,0 ÷ 106,0	16	98	40,3	25	126	77	M10	1,80
VA-GW4-108N	108,0	106,9 ÷ 109,1	16	98	40,3	25	131	86	M10	1,80
VA-GW4-114N	114,3	112,0 ÷ 115,4	16	98	40,3	25	137	88	M10	1,80
VA-GW4-129N	129,0	128,0 ÷ 131,0	16	115	50	35	153	101	M12	3,10
VA-GW4-133N	133,0	131,0 ÷ 134,3	16	115	50	35	160	106	M12	3,30
VA-GW4-139N	139,7	137,0 ÷ 141,1	16	115	50	35	166	109	M12	3,30
VA-GW4-154N	154,0	153,0 ÷ 156,0	16	115	50	35	180	110	M12	3,40
VA-GW4-159N	159,0	157,0 ÷ 160,6	16	115	50	35	186	118	M12	3,50
VA-GW4-168N	168,3	166,0 ÷ 170,0	16	115	50	35	194	115	M12	3,60

Пример индекса обоймы с уплотнением EPDM: VA-GW4-060E.



Резиновые гидравлические рукава

Резиновые гидравлические рукава используются в системах силовой гидравлики с целью управления и передачи силы. Основным элементом, для которого они предназначены, является гидравлическое масло (гиравлическая жидкость соответствующая ISO 6743-4, за исключением трудновоспламеняемых жидкостей HFD R, HFD S и HFD T). Применение с другой целью (напр. для сжатых газов) необходимо консультировать с Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®. В случае применения для пересылки воды, жидкостей на водной основе, а также воздуха, максимальная рабочая температура составляет +70°C, а для воздуха выше 17 бар шланг обязан иметь микроперфорацию внешнего слоя и дополнительную защиту на случай аварии.

С точки зрения конструкции, типичные резиновые РВД можно разделить на:



Шланги с текстильными оплетками (один либо два слоя)



Шланги с оплетками из стальной проволоки (один, два либо три слоя)



Шланги со спирально накрученными оплетками из стальной проволоки (четыре либо шесть слоев)

Гидравлические рукава изготавливаются в дюймовых рамерах внутреннего диаметра и являются стандартизированными.
Наиболее популярные нормы, определяющие требования в отношении рукавов, это европейские нормы EN, международные ISO и американские SAE. Обозначение нормы и наиболее важные данные (диаметр, рабочее давление и дата производства) замещены на внешнем слое шланга. Дополнительно может присутствовать название шланга присвоенное ему производителем, либо иное присвоенное Клиентом.



Таблица вступительного подбора основных резиновых РВД

Максимальное рабочее давление [бар]
1 бар = 0,1 МПа

вид шланга				рабочее давление [бар]										
				3/16''	1/4''	5/16''	3/8''	1/2''	5/8''	3/4''	1''	1.1/4''	1.1/2''	2''
индекс TUBES	нормы			DN										
	европейские	международные	американские	5	6	8	10	12	16	20	25	32	38	51
HW-2TE	EN 854 2TE	ISO 4079-1 2TE	-	80	75	68	63	58	50	45	40	-	-	-
HW-3TE	EN 854 3TE	ISO 4079-1 3TE	-	160	145	130	110	93	80	70	55	-	-	-
HW-1SN	EN 853 1SN	ISO 1436-1SN	SAE 100 R1AT	250	225	215	180	160	130	105	88	63	50	40
HW-1SC	EN 857 1SC	ISO 11237-1 1SC	-	-	225	215	180	160	130	105	88	-	-	-
HW-2SN	EN 853 2SN	ISO 1436-2SN	SAE 100 R2AT	415	400	350	330	275	250	215	165	125	90	80
HW-2SC	EN 857 2SC	ISO 11237-1 2SC	-	-	400	350	330	275	250	215	165	-	-	-
HW-4SP	EN 856 4SP	ISO 3862-1 4SP	-	-	450	-	445	415	350	350	280	210	185	165
HW-4SH	EN 856 4SH	ISO 3862-1 4SH	-	-	-	-	-	-	-	420	380	325	290	250
HW-R12	EN 856 R12	ISO 3862-1 R12	SAE 100 R12	-	-	-	-	-	-	280	280	280	280	280
HW-R13	EN 856 R13	ISO 3862-1 R13	SAE 100 R13	-	-	-	-	-	-	345	345	345	345	345
HW-R15	-	ISO 3862-1 R15	SAE 100 R15	-	-	-	-	-	-	420	420	420	420	-

Кроме стандартных гидравлических рукавов, производимых в соответствии с представленными нормами, доступны также шланги, которые своими характеристиками превышают вышеуказанные требования.

Высокая эластичность

Гидравлические рукава, минимальный радиус изгиба которых меньше, чем у стандартных рукавов, отличающиеся более высокой эластичностью.
Пример:



HW-2SN-10P - мин. радиус изгиба R = 125 мм
(шланг по норме EN 853 2SN)



HW-2SN/UF-10P - мин. радиус изгиба R = 65 мм
(шланг превышающий норму EN 853 2SN)



Увеличенное рпбочее давление

Гидравлические рукава, максимальное рабочее давление которых превышает требования соответствующих норм. Это увеличивает возможность применения шланга при сохраненном коэффициенте безопасности, без необходимости смены диаметра (пр. уменьшение диаметра), либо смены его типа (пр. шланг с двумя оплетками на шланг с 4 спиральными оплетками).
Пример:



HW-2SC-12P - макс. рабочее давление 275 бар
(шланг COMPACT по норме EN 857 2SC)



HW-2SC/BE/K-12P - макс. рабочее давление 325 бар
(шланг COMPACT превышает норму EN 857 2SC)

Увеличенные температурные характеристики

Гидравлические рукава имеют определенный температурный диапазон, в котором возможно их применение. Для шлангов с текстильными оплетками (тип 2TE, 3TE), оплетками из стальной проволоки (1SC, 2SC,1SN, 2SN), а также для определенной группы шлангов с оплетками спиральными (4SP, 4SH) этот диапазон равен: от -40°C до +100°C (кратковременно до +125°C). Для шлангов со спиральными оплетками и постоянным рабочим давлением независимо от диаметра (R12, R13, R15) он равен: от -40°C до +121°C. Может случиться, что температура работы гидравлической системы превышает указанную выше и использовать стандартные шланги не рекомендуется. Превышение рекомендуемой температуры в случае гиравлических рукавов приводит к отвердению резины, что ограничивает эластичность рукава и является причиной разгерметизации рукава. В таких ситуациях рекомендуется использовать шланги с увеличенным диапазоном рабочих температур.
Пример:



HW-…/HT это группа шлангов с повышенным диапазоном температур, до 135°C (кратковременно до 150°C) при максимальной температуре окружающей среды около +100°C

Высокая стойкость к истиранию

Резиновые гидравлические рукава производимые по стандартным нормам имеют ограниченную стойкость к истиранию наружнего слоя. Тесты на стойкость к истиранию соответствуют норме EN ISO 6945. Она определяет убыток массы при определенном кол-ве циклов и вертикальной нагрузке (пр. в случае шлангов типа 1SN и 2SN, при вертикальной нагрузке 25 ±0,5 N, убыток массы после 2000 циклов не должен быть больше, чем 0,5 гр.).
С целью увелинчения стойкости к истиранию наружнего слоя шланга, производителя используют дополнительое покрытие (пр. UHMWPE Ultra-High Molecular Weight PE - модифицированный полиэтилен). В этом случае нет также потребности применению доп. защитных чехлов (пр. спираль).
Пример:

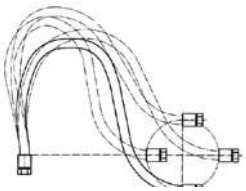


HW-…/AR это группа шлангов с прекрасной стойкостью к истиранию
(в 300 раз выше по сравнению со стандартными рукавами)

Увеличенный срок службы

Срок службы гидравлических рукавов в насиоящих условиях эксплуатации зависит от многих факторов, наиболее важные это:
- износостойкость эластичного рукава подвергающегося переменному внутреннему давлению, изгибам, а также переменам температуры внутренней и внешней,
- стойкость к старению (натуральная утрата механических качеств материала шланга),
- стойкость к внешним повреждениям.

Износостойкость рукава можно измерить гидравлическими тестами пульсирующим давлением без изгибов либо при единовременном изгибании. Методы тестирования описываются в нормах (ISO 6803, ISO 6802, ISO 8032). Требуемая износостойкость к пульсирующему давлению определяется как кол-во циклов пульсации (импульсов) давления, которое должен выдержать шланг и описывается в норме для данного типа шланга. Скорость пульсации очень высокая (около 1 Гц), давление при тестах от 100% до 133% максимального рабочего давления, а температура повышена (+100°C). Результаты тестов точно не определяют износостойкости рукава в настоящих рабочих условиях. Однако позволяют удостовериться соответствует ли либо превышает шланг требования нормы, а также сравнить шланги от разных производителей между собой.

действительная износостойкость РВД	износостойкость РВД в импульсных тестах
	 изгиб рукава 
? лет (месяцев) экспуатации до полного износа	x тысяч циклов давления (изгиба) до повреждения

Пример:

Требования нормы EN853 для шлангов типа 2SN это минимум 200.000 циклов импульсов, который должен выдержать шланг при пульсационном давлении, равном 133% максимального рабочего давления.



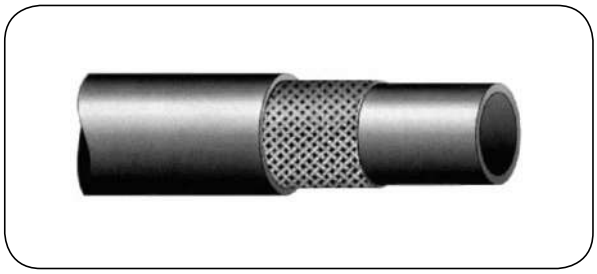
Рукава HW-2SN-…P
Подтвержденный срок службы равен 400.000 циклов имп.

Требования нормы EN857 для шлангов типа 4SH это минимум 400.000 циклов импульсов, который должен выдержать шланг при пульсационном давлении, равном 133% максимального рабочего давления.



Рукава HW-4SH-…P
Подтвержденный срок службы равен 1.000.000 циклов имп.

Резиновые шланги

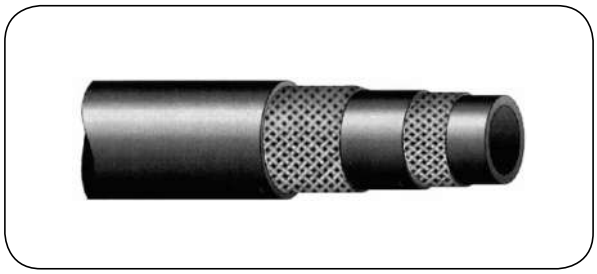


HW-2TE

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Одинарная текстильная оплетка
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C

Характеристика: Гидравлический рукав общего назначения. Используемый в установках пониженного давления. Характеризуется высокой эластичностью и малым весом.
Стандарты: EN 854 2TE.
Монтаж: Использовать обжимные гильзы типа Z - без зачистки (IT-50).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-2TE-05	4,8	11,8	80	320	25	0,11
HW-2TE-06	6,4	13,4	75	300	40	0,14
HW-2TE-08	8	14,9	68	270	50	0,17
HW-2TE-10	9,5	16,5	63	252	60	0,19
HW-2TE-13	12,7	19,7	58	232	70	0,24
HW-2TE-16	16	23,9	50	200	90	0,33
HW-2TE-19	19	27	45	180	110	0,38
HW-2TE-25	25,4	34,4	40	160	150	0,57



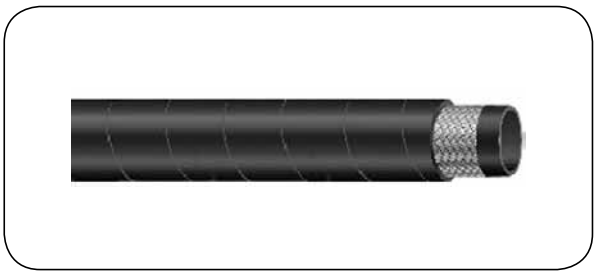
HW-3TE

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Двойная текстильная оплетка
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C

Характеристика: Гидравлический рукав общего назначения. Используемый в установках пониженного давления. Характеризуется высокой эластичностью и малым весом.
EN 854 3TE.
Монтаж: Использовать обжимные гильзы типа Z - без зачистки (IT-84).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-3TE-06	6,4	14,4	145	580	45	0,19
HW-3TE-08	8	16,9	130	520	55	0,25
HW-3TE-10	9,5	18,5	110	440	70	0,27
HW-3TE-13	12,7	21,7	93	372	85	0,34
HW-3TE-16	16	25,9	80	320	105	0,47
HW-3TE-19	19	29	70	280	130	0,54
HW-3TE-25	25,4	35,9	55	220	150	0,68

Резиновые шланги

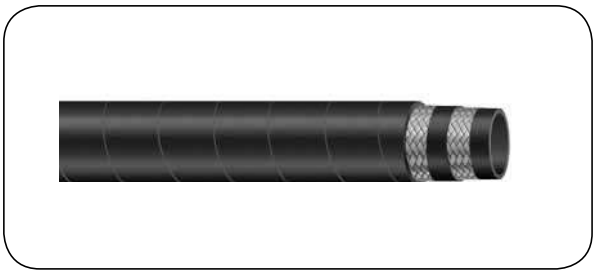


HW-1SN

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Одинарная стальная оплетка
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (кратковременно +125°C)

Характеристика: Гидравлический рукав общего назначения.
Стандарты: EN 853-1SN, ISO 1436-1SN/R1AT, SAE 100R1AT.
Монтаж: Использовать обжимные гильзы типа Z и S - без зачистки (IT-4, IT-37).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса около [кг/м]
HW-1SN-05	4,8	11,6	250	1000	90	0,20
HW-1SN-06	6,4	13,3	225	900	100	0,23
HW-1SN-08	8	14,9	215	850	115	0,27
HW-1SN-10	9,5	17,3	180	720	130	0,34
HW-1SN-13	12,7	20,4	160	640	180	0,41
HW-1SN-16	16	23,5	130	520	200	0,51
HW-1SN-19	19	27,5	105	420	240	0,63
HW-1SN-25	25,4	35,4	88	350	300	0,95
HW-1SN-32	31,8	43,4	63	250	420	1,25
HW-1SN-38	38,1	50,1	50	200	500	1,59
HW-1SN-51	50,8	63,6	40	160	630	2,15



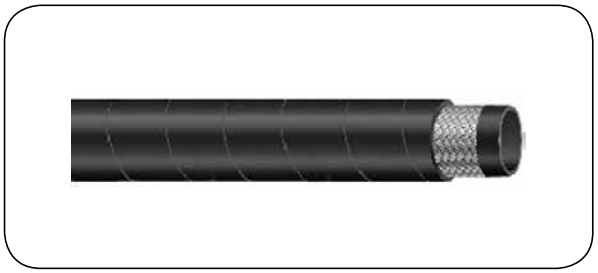
HW-2SN

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Двойная стальная оплетка
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (кратковременно +125°C)

Характеристика: Гидравлический рукав общего назначения.
Стандарты: EN 853-2SN, ISO 1436-1 2SN/R2AT, SAE100 R2AT.
Монтаж: Использовать обжимные гильзы типа Z и S - без зачистки (IT-5, IT-37).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса около [кг/м]
HW-2SN-05	4,8	13,4	415	1650	90	0,31
HW-2SN-06	6,4	14,9	400	1600	100	0,37
HW-2SN-08	8	16,5	350	1400	115	0,41
HW-2SN-10	9,5	18,9	330	1320	130	0,51
HW-2SN-13	12,7	22	275	1100	180	0,63
HW-2SN-16	16	25,2	250	1000	200	0,76
HW-2SN-19	19	29,1	215	850	240	0,96
HW-2SN-25	25,4	37,7	165	650	300	1,39
HW-2SN-32	31,8	47,8	125	500	420	1,99
HW-2SN-38	38,1	54,1	90	360	500	2,35
HW-2SN-51	50,8	66,9	80	320	630	3,08

Резиновые шланги (версия COMPACT)

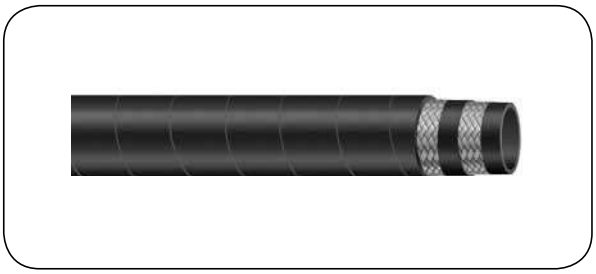


HW-1SC

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Одинарная стальная оплетка
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (кратковременно +121°C)

Характеристика: Гидравлический шланг общего применения с уменьшенными внутренним диаметром и массой и увеличенной эластичностью.
Стандарты: Соответствует либо превышает требования норм EN 857-1SC, SAE 100R1 AT.
Монтаж: Использовать обжимные гильзы типа Z - без зачистки (IT-21).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-1SC-06	6,4	12,4	225	900	75	0,20
HW-1SC-08	8	14	215	860	85	0,22
HW-1SC-10	9,5	15,6	180	720	90	0,23
HW-1SC-13	12,7	18,7	160	640	130	0,35
HW-1SC-16	16	21,5	130	520	150	0,40
HW-1SC-19	19	25	105	420	180	0,48



HW-2SC

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Двойная стальная оплетка
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (кратковременно +121°C)

Характеристика: Гидравлический шланг общего применения с уменьшенными внутренним диаметром и массой и увеличенной эластичностью.
Стандарты: Соответствует либо превышает требования норм EN 857-2SC, SAE 100R16, SAE 100R2AT.
Монтаж: Использовать обжимные гильзы типа Z - без зачистки (IT-22).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-2SC-06	6,4	13,4	400	1600	75	0,30
HW-2SC-08	8	15	350	1400	85	0,35
HW-2SC-10	9,5	17,4	330	1320	90	0,42
HW-2SC-13	12,7	20,6	275	1100	130	0,54
HW-2SC-16	16	23,7	250	1000	170	0,63
HW-2SC-19	19	27,7	215	860	200	0,80
HW-2SC-25	25,4	35,6	165	660	250	1,17

Резиновые шланги (мультиспиральные)



HW-4SP

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Четыре слоя стальной навивки
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (кратковременно +125°C)

Характеристика: Гидравлический рукав общего назначения.
Стандарты: EN 856 4SP, ISO 3862-1 4SP.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z, гильзы типа M и Z - снятие наружнего слоя (IT-9, IT-31). Допускается использовать фитинги типа N - без зачистки (IT-82).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-4SP-06	6,4	17,8	450	2370	150	0,62
HW-4SP-10	9,5	21,4	445	2050	180	0,85
HW-4SP-13	12,7	24,6	415	1750	230	0,93
HW-4SP-16	16	28,5	350	1720	250	1,15
HW-4SP-19	19	32,1	350	1800	300	1,55
HW-4SP-25	25,4	39,7	280	1450	340	2,03
HW-4SP-32	31,8	50,8	210	1100	460	3,17
HW-4SP-38	38,1	57,1	185	960	560	3,66
HW-4SP-51	50,8	70,6	165	920	660	5,14



HW-4SH

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Четыре слоя стальной навивки
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (кратковременно +125°C)

Характеристика: Гидравлический рукав общего назначения.
Стандарты: EN 856 4SH, ISO 3862-1 4SH.
Монтаж: Использовать фитинги типа IL - внутренняя и внешняя зачистка (IT-34).
Допускается использовать фитинги типа Z и гильзы типа M - внешняя зачистка (IT-11).
Допускается использовать фитинги типа N - без зачистки (IT-82).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-4SH-19	19	32,2	420	1830	280	1,55
HW-4SH-25	25,4	38,7	380	1620	340	2,09
HW-4SH-32	31,8	45,5	325	1410	460	2,57
HW-4SH-38	38,1	53,5	290	1250	560	3,44
HW-4SH-51	50,8	68,1	250	1100	700	4,90

Резиновые шланги (мультиспиральные)



HW-R13

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Четыре слоя стальной навивки (шесть для DN 32 ÷ DN 51)
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +121°C

Характеристика: Гидравлический рукав общего назначения.
Стандарты: EN 856 R13, SAE 100 R13, ISO 3862-1 R13.
Монтаж: Использовать фитинги типа IL - внутренняя и внешняя зачистка (IT-51). Допускается использовать фитинги типа N - без зачистки (IT-82).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-R13-19	19	32,6	345	1810	240	1,65
HW-R13-25	25,4	39,2	345	1780	300	2,26
HW-R13-32	31,8	50,4	345	1720	419	3,89
HW-R13-38	38,1	57,9	345	1600	508	4,95
HW-R13-51	50,8	71,9	345	1450	635	7,09



HW-R15

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Четыре слоя стальной навивки (шесть для DN 32, DN 38)
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +121°C

Характеристика: Гидравлический рукав общего назначения.
Стандарты: SAE 100 R15.
Монтаж: Использовать фитинги типа IL - внутренняя и внешняя зачистка (IT-52). Допускается использовать фитинги типа N - без зачистки (IT-82).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-R15-19	19	32,2	420	1700	267	1,55
HW-R15-25	25,4	38,7	420	1700	330	2,11
HW-R15-32	31,8	50,4	420	1700	445	3,65
HW-R15-38	38,1	57,9	420	1700	533	5,01

Резиновые шланги с повышенными характеристиками



PERFORMER 1SN

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Одинарная стальная оплетка
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (кратковременно +120°C)

Характеристика: Гидравлический шланг общего применения с повышенной износостойкостью. Подтвержденная износостойкость шланга 300.000 циклов импульсов.
Стандарты: EN853-1SN, ISO 1436-1SN, SAE 100R1S-AT.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z и S - без зачистки (IT-4, IT-37).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса около [кг/м]
HW-1SN-05P	4,8	11,5	250	1000	90	0,18
HW-1SN-06P	6,4	13,2	225	900	100	0,23
HW-1SN-08P	7,9	15	215	850	115	0,27
HW-1SN-10P	9,5	17,3	180	720	125	0,35
HW-1SN-13P	12,7	20,6	160	640	180	0,41
HW-1SN-16P	15,9	23,9	130	520	205	0,52
HW-1SN-19P	19	27,6	105	420	240	0,64
HW-1SN-25P	25,4	35,3	90	360	300	1,00
HW-1SN-32P	31,8	43,2	63	252	420	1,28
HW-1SN-38P	38,1	50,7	50	200	500	1,65
HW-1SN-51P	50,8	64,2	40	160	630	2,29

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса около [кг/м]
HW-1SN-63P	63,5	78	50	200	760	2,87
HW-1SN-76P	76,2	91	35	140	900	3,32
HW-1SN-102P	101,6	116	25	100	1250	4,01

Стандарты: Изготовлен по документации производителя.
Монтаж: Контакт с Техническим отделом TUBES INTERNATIONAL®.

Резиновые шланги с повышенными характеристиками



PERFORMER 2SN

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Двойная стальная оплетка
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (кратковременно +120°C)

Характеристика: Гидравлический шланг общего применения с повышенной износостойкостью. Подтвержденная износостойкость шланга 400.000 циклов импульсов.
Стандарты: EN853-2SN, ISO 1436-2SN, SAE 100R2S-AT.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z и S - без зачистки (IT-5, IT-37).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса около [кг/м]
HW-2SN-05P	4,8	12,8	450	1800	90	0,30
HW-2SN-06P	6,4	14,9	400	1600	100	0,40
HW-2SN-08P	7,9	16,7	350	1400	115	0,46
HW-2SN-10P	9,5	19,1	330	1320	125	0,55
HW-2SN-13P	12,7	22,1	275	1100	180	0,64
HW-2SN-16P	15,9	25,3	250	1000	205	0,78
HW-2SN-19P	19	29,6	215	860	240	0,97
HW-2SN-25P	25,4	37,7	165	660	300	1,42
HW-2SN-32P	31,8	47,7	125	500	420	2,12
HW-2SN-38P	38,1	54	90	360	500	2,55
HW-2SN-51P	50,8	67,5	80	320	630	3,20

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса около [кг/м]
HW-2SN-63P	63,5	80	70	280	760	3,71
HW-2SN-76P	76,2	93	55	220	900	4,39
HW-2SN-102P	101,6	118	40	160	1250	5,30

Стандарты: Изготовлен по документации производителя
Монтаж: Контакт с Техническим отделом TUBES INTERNATIONAL®.

Резиновые шланги с повышенными характеристиками



ULTRAFLEX 1SN

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Одинарная стальная оплетка
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (кратковременно +120°C)

Характеристика: Гидравлический шланг общего применения с увеличенной эластичностью (радиус изгиба на 50% меньше чем в стандартных шлангах типа 1SN). Подтвержденная износостойкость шланга 300.000 циклов импульсов.
Стандарты: Превышает EN853-1SN, ISO 1436-1SN, SAE 100R1S-AT.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z и S - без зачистки (IT-4, IT-37).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса около [кг/м]
HW-1SN/UF-06P	6,4	13,2	225	900	50	0,19
HW-1SN/UF-08P	7,9	15	215	860	58	0,23
HW-1SN/UF-10P	9,5	17,3	180	720	65	0,30
HW-1SN/UF-13P	12,7	20,6	160	640	90	0,38
HW-1SN/UF-16P	15,9	23,9	130	520	100	0,50
HW-1SN/UF-19P	19	27,6	105	420	120	0,65
HW-1SN/UF-25P	25,4	35,3	90	360	150	0,87



ULTRAFLEX 2SN

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Двойная стальная оплетка
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (кратковременно +120°C)

Характеристика: Гидравлический шланг общего применения с увеличенной эластичностью (радиус изгиба на 50% меньше чем у стандартных шлангов типа 2SN). Подтвержденная износостойкость шланга 400.000 циклов импульсов.
Стандарты: Превышает EN853-2SN, ISO 1436-2SN, SAE 100R2S-AT.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z и S - без зачистки (IT-5, IT-37).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса около [кг/м]
HW-2SN/UF-06P	6,4	14,9	400	1600	50	0,37
HW-2SN/UF-08P	7,9	16,7	350	1400	58	0,43
HW-2SN/UF-10P	9,5	19,1	330	1320	65	0,53
HW-2SN/UF-13P	12,7	22,1	275	1100	90	0,61
HW-2SN/UF-16P	15,9	25,3	250	1000	100	0,77
HW-2SN/UF-19P	19	29,6	215	860	120	0,92
HW-2SN/UF-25P	25,4	37,7	165	660	150	1,27

Резиновые шланги с повышенными характеристиками



THERMAL 1SN/HT

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Одинарная стальная оплетка
Наружн. слой: Черная синтетическая резина стойкая к озону и старению
Рабочая темп.: От -40°C до +135°C (кратковременно +150°C)

Характеристика: Гидравлический шланг с повышенным диапазоном рабочих температур по сравнению со стандартными РВД. Подтвержденная износостойкость шланга 300.000 циклов импульсов.
Стандарты: Превышает EN853-1SN, ISO 1436-1SN, SAE 100R1S-AT.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z и S - без зачистки (IT-4, IT-37).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-1SN/HT-06P	6,4	13,2	225	900	100	0,23
HW-1SN/HT-08P	7,9	15	215	860	115	0,28
HW-1SN/HT-10P	9,5	17,3	180	720	125	0,36
HW-1SN/HT-13P	12,7	20,6	160	640	180	0,42
HW-1SN/HT-16P	15,9	23,9	130	520	205	0,53
HW-1SN/HT-19P	19	27,6	105	420	240	0,65
HW-1SN/HT-25P	25,4	35,3	88	360	300	1,01
HW-1SN/HT-32P	31,8	43,2	63	252	420	1,29
HW-1SN/HT-38P	38,1	50,7	50	200	500	1,66
HW-1SN/HT-51P	50,8	64,2	40	160	630	2,32



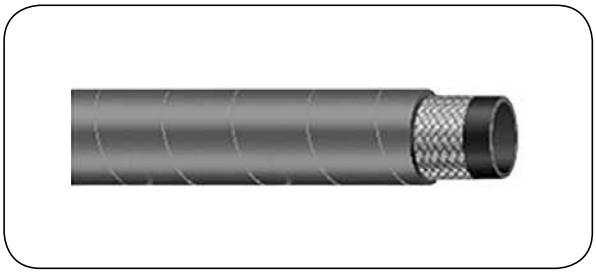
THERMAL 2SN/HT

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Двойная стальная оплетка
Наружн. слой: Черная синтетическая резина стойкая к озону и старению
Рабочая темп.: От -40°C до +135°C (кратковременно +150°C)

Характеристика: Гидравлический шланг с повышенным диапазоном рабочих температур по сравнению со стандартными РВД. Подтвержденная износостойкость шланга 400.000 циклов импульсов.
Стандарты: Превышает EN853-2SN, ISO 1436-2SN, SAE 100R2S-AT.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z и S - без зачистки (IT-5, IT-37).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-2SN/HT-06P	6,4	13,2	400	1600	100	0,41
HW-2SN/HT-08P	7,9	16,7	350	1400	115	0,48
HW-2SN/HT-10P	9,5	19,1	330	1320	125	0,56
HW-2SN/HT-13P	12,7	22,1	275	1100	180	0,65
HW-2SN/HT-16P	15,9	25,3	250	1000	205	0,79
HW-2SN/HT-19P	19	29,6	215	860	240	0,99
HW-2SN/HT-25P	25,4	37,7	165	660	300	1,44
HW-2SN/HT-32P	31,8	47,7	125	500	420	2,14
HW-2SN/HT-38P	38,1	54	90	360	500	2,58
HW-2SN/HT-51P	50,8	67,5	80	320	630	3,24

Резиновые шланги с повышенными характеристиками

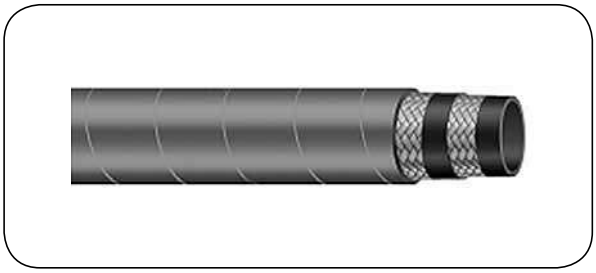


ULTIMATE 1SN/HT

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Одинарная стальная оплетка
Наружн. слой: Синяя синтетическая резина стойкая к озону и старению
Рабочая темп.: От -50°C до +135°C (кратковременно +150°C)

Характеристика: Гидравлический шланг с повышенным диапазоном рабочих температур по сравнению со стандартными РВД.
Стандарты: Превышает EN853-1SN, ISO 1436-1SN, SAE 100R1-AT.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z и S - без зачистки (IT-4, IT-37).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-1SN/HT-06S	6,4	13,2	225	900	100	0,24
HW-1SN/HT-08S	8	14,8	215	850	115	0,28
HW-1SN/HT-10S	9,5	17,2	180	720	130	0,36
HW-1SN/HT-13S	12,7	20,4	160	640	180	0,45
HW-1SN/HT-16S	16	23,5	130	520	200	0,55
HW-1SN/HT-19S	19	27,5	105	420	240	0,64
HW-1SN/HT-25S	25,4	35,4	88	350	300	0,96
HW-1SN/HT-32S	31,8	43,5	63	250	420	1,36
HW-1SN/HT-38S	38,1	50	50	200	500	1,54
HW-1SN/HT-51S	50,8	63,6	40	160	630	2,09



ULTIMATE 2SN/HT

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Двойная стальная оплетка
Наружн. слой: Синяя синтетическая резина стойкая к озону и старению
Рабочая темп.: От -50°C до +135°C (кратковременно +150°C)

Характеристика: Гидравлический шланг с повышенным диапазоном рабочих температур по сравнению со стандартными РВД.
Стандарты: Превышает EN853-2SN, ISO 1436-2SN, SAE 100R2-AT.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z и S - без зачистки (IT-5, IT-37).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-2SN/HT-06S	6,4	15	400	1600	100	0,40
HW-2SN/HT-08S	8	16,5	350	1400	115	0,47
HW-2SN/HT-10S	9,5	18,9	330	1320	130	0,58
HW-2SN/HT-13S	12,7	22,2	275	1100	180	0,68
HW-2SN/HT-16S	16	25,2	250	1000	205	0,80
HW-2SN/HT-19S	19	29,2	215	850	240	0,99
HW-2SN/HT-25S	25,4	37,2	165	650	300	1,38
HW-2SN/HT-32S	31,8	47,3	125	500	420	2,04
HW-2SN/HT-38S	38,1	53,7	90	360	500	2,28
HW-2SN/HT-51S	50,8	66,7	78	310	630	2,97

Резиновые шланги с повышенными характеристиками



PROKOMP 1SC

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Одинарная стальная оплетка
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (кратковременно +120°C)

Характеристика: Гидравлический шланг общего применения с уменьшенными внешним диаметром и массой, а также увеличенной эластичностью (тип COMPACT). Подтвержденная износостойкость шланга 300.000 циклов импульсов.
Стандарты: EN857-1SC, ISO 11237-1.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z - без зачистки (IT-21).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-1SC-06P	6,4	12,5	225	900	50	0,19
HW-1SC-08P	7,9	13,5	215	860	55	0,21
HW-1SC-10P	9,5	15,7	180	720	60	0,26
HW-1SC-13P	12,7	19	160	640	70	0,33
HW-1SC-16P	15,9	22,4	130	520	90	0,41
HW-1SC-19P	19	25,8	105	420	100	0,52
HW-1SC-25P	25,4	33,5	90	360	160	0,73



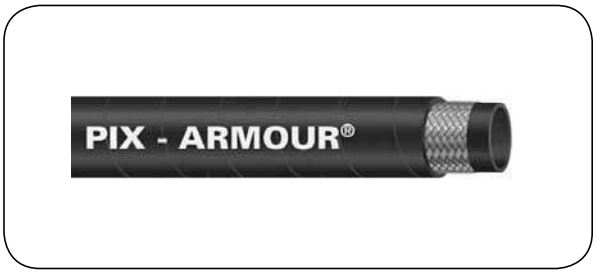
PROKOMP 2SC

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Двойная стальная оплетка
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (кратковременно +120°C)

Характеристика: Гидравлический шланг общего применения с уменьшенными внешним диаметром и массой, а также увеличенной эластичностью (тип COMPACT). Подтвержденная износостойкость шланга 400.000 циклов импульсов.
Стандарты: EN857-2SC, SAE 100R16, ISO 11237-1.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z - без зачистки (IT-22).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-2SC-06P	6,4	13,5	400	1600	50	0,31
HW-2SC-08P	7,9	15	350	1400	55	0,35
HW-2SC-10P	9,5	17,1	330	1320	65	0,42
HW-2SC-13P	12,7	20,5	275	1100	80	0,52
HW-2SC-16P	15,9	23,5	250	1000	90	0,62
HW-2SC-19P	19	27,5	215	860	120	0,86
HW-2SC-25P	25,4	35,5	165	660	150	1,11

Резиновые шланги с повышенными характеристиками



ARMOUR 1SC

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Одинарная стальная оплетка
Наружн. слой: Черная синтетическая резина с полимерной оболочкой
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (кратковременно +120°C)

Характеристика: Гидравлический шланг общего применения с уменьшенными внешним диаметром и массой (тип COMPACT). Внешняя полимерная оболочка обеспечивает повышенную стойкость к истиранию (в 300 раз выше от стандартной), а также низкий коэффициент трения. Увеличенная стойкость к ультрафиолету и озону. Подтвержденная износостойкость шланга 300.000 циклов импульсов.
Стандарты: EN857-1SC, ISO 11237-1.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z - без зачистки (IT-21).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-1SC/AR-06P	6,4	12,5	225	900	50	0,19
HW-1SC/AR-08P	7,9	13,5	215	860	55	0,21
HW-1SC/AR-10P	9,5	15,7	180	720	60	0,26
HW-1SC/AR-13P	12,7	19	160	640	70	0,33
HW-1SC/AR-16P	15,9	22,4	130	520	90	0,41
HW-1SC/AR-19P	19	25,8	105	420	100	0,52
HW-1SC/AR-25P	25,4	33,3	90	360	160	0,67



ARMOUR 2SC

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Двойная стальная оплетка
Наружн. слой: Черная синтетическая резина с полимерной оболочкой
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (кратковременно +120°C)

Характеристика: Гидравлический шланг общего применения с уменьшенными внешним диаметром и массой (тип COMPACT). Внешняя полимерная оболочка обеспечивает повышенную стойкость к истиранию (в 300 раз выше от стандартной), а также низкий коэффициент трения. Увеличенная стойкость к ультрафиолету и озону. Подтвержденная износостойкость шланга 400.000 циклов импульсов.
Стандарты: EN857-2SC, SAE 100R16, ISO 11237-1.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z - без зачистки (IT-22).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-2SC/AR-06P	6,4	13,5	400	1600	50	0,31
HW-2SC/AR-08P	7,9	15	350	1400	55	0,35
HW-2SC/AR-10P	9,5	17,1	330	1320	65	0,42
HW-2SC/AR-13P	12,7	20,5	275	1100	80	0,52
HW-2SC/AR-16P	15,9	23,5	250	1000	90	0,62
HW-2SC/AR-19P	19	27,5	215	860	120	0,86
HW-2SC/AR-25P	25,4	35,5	165	660	150	1,15

Резиновые шланги с повышенными характеристиками



BASTION 2SC

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Двойная стальная оплетка
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (кратковременно +125°C)

Характеристика: Гидравлический шланг с уменьшенными внешним диаметром и массой, а также увеличенной эластичностью (тип COMPACT). Предназначен для наиболее требовательных рабочих условий. Прекрасная стойкость к пульсирующему давлению. Благодаря специальной резиновой смеси внешний слой антистатичен с высокой огнестойкостью (Превышает требования MSHA), высокая стойкость к озону, погодным условиям, истиранию и ультрафиолету. Имеет сертификат MSHA.
Стандарты: Превышает требования EN857-2SC, SAE 100R 16S, ISO 11237-1.
Монтаж: Контакт с Техническим отделом TUBES INTERNATIONAL®.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-2SC/BN -06P	6,4	12,8	400	1850	45	0,26
HW-2SC/BN -10P	9,5	16,6	330	1500	65	0,39
HW-2SC/BN -13P	12,7	20,1	275	1220	80	0,50
HW-2SC/BN -16P	15,9	23,5	250	1050	90	0,64
HW-2SC/BN -19P	19	27,6	245	980	120	0,80
HW-2SC/BN -25P	25,4	35,4	210	840	150	1,14



BRUTE/K 2SC

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Двойная стальная оплетка
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (кратковременно +120°C)

Характеристика: Гидравлический шланг общего применения с уменьшенными внутренним диаметром и массой и увеличенной эластичностью (тип COMPACT). Отличается увеличенным рабочим давлением в сравнении со стандартными шлангами типа 2SC.
Стандарты: Превышает требования EN857-2SC.
Монтаж: Контакт с Техническим отделом TUBES INTERNATIONAL®.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-2SC/BE/K -06P	6,4	13,5	450	1800	50	0,31
HW-2SC/BE/K -08P	7,9	15,7	420	1680	65	0,36
HW-2SC/BE/K -10P	9,5	17,1	380	1520	80	0,44
HW-2SC/BE/K -13P	12,7	20,9	325	1300	90	0,55
HW-2SC/BE/K -16P	15,9	25,1	290	1160	120	0,60
HW-2SC/BE/K -19P	19	27,9	280	1120	120	0,86
HW-2SC/BE/K -25P	25,4	35,4	210	840	150	1,29

Резиновые шланги с повышенными характеристиками



HI-PULSE 4SP

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Четыре слоя стальной навивки
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (кратковременно +120°C)

Характеристика: Гидравлический рукав общего назначения. Повышенная износостойкость по отношению к стандарту изготовления. Трудновоспламеняемый наружный слой (MSHA). Подтвержденная работоспособность 1.000.000 циклов импульсов.
Стандарты: EN856 4SP, ISO 3862-1 4SP.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z, гильзы типа M и Z - снятие наружнего слоя (IT-9, IT-31). Допускается использовать фитинги типа N - без зачистки (IT-82).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-4SP-10P	9,5	21,4	460	1840	180	0,75
HW-4SP-13P	12,7	24	430	1720	230	0,90
HW-4SP-16P	15,9	27,6	350	1400	250	1,09
HW-4SP-19P	19	32,1	350	1400	300	1,51
HW-4SP-25P	25,4	38,7	320	1280	340	2,09
HW-4SP-32P	31,8	49,8	210	840	460	3,10
HW-4SP-38P	38,1	57,3	190	760	560	3,61
HW-4SP-51P	50,8	71,1	180	720	660	5,03



HI-PULSE 4SH

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Четыре слоя стальной навивки
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (кратковременно +120°C)

Характеристика: Гидравлический рукав общего назначения. Повышенная износостойкость по отношению к стандарту изготовления. Трудновоспламеняемый наружный слой (MSHA). Подтвержденная работоспособность 1.000.000 циклов импульсов.
Стандарты: EN856 4SH, ISO 3862-1 4SH.
Монтаж: Использовать фитинги типа IL - внутренняя и наружная зачистка (IT-34). Допускается использовать фитинги типа N - без зачистки (IT-82).
Допускается использовать фитинги типа Z и гильзы типа M – внешняя зачистка (IT-11).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-4SH-19P	19	32,1	420	1680	280	1,51
HW-4SH-25P	25,4	38,7	390	1560	340	2,09
HW-4SH-32P	31,8	45,5	350	1400	460	3,10
HW-4SH-38P	38,1	52,5	290	1160	560	3,61
HW-4SH-51P	50,8	67,5	250	1000	700	5,03

Резиновые шланги с повышенными характеристиками



HI-PULSE 6SP

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Шесть слоев стальной навивки
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +120°C

Характеристика: Гидравлический шланг с отличной стойкостью к пульсирующему высокому давлению. Используются также на платформах буровых установок. Внешний слой трудновоспламеняемый (MSHA), стойкий к атмосферным условиям и истиранию. Подтвержденная износостойкость шланга 500.000 циклов импульсов.
Стандарты: Изготовлен по документации производителя.
Монтаж: Контакт с Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-6SP-19P	19	33,8	600	2400	300	2,22
HW-6SP-25P	25	41	560	2240	300	2,81
HW-6SP-32P	31	51	525	2100	420	4,37
HW-6SP-38P	38	59,1	475	1900	500	5,32
HW-6SP-51P	51	72	420	1680	600	6,75
HW-6SP-63P	63	87,2	350	1400	800	9,18
HW-6SP-76P	76	94,4	210	840	900	8,16



IMPETUS R12

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Четыре слоя стальной навивки
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +121°C (кратковременно +125°C)

Характеристика: Гидравлический рукав общего назначения. Повышенная износостойкость по отношению к стандарту изготовления. Трудновоспламеняемый наружный слой (MSHA). Подтвержденная работоспособность 1.000.000 циклов импульсов.
Стандарты: EN856 R12, ISO 3862-1 R12, SAE 100R12.
Монтаж: Контакт с Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-R12-10P	9,5	20,3	280	1120	130	0,66
HW-R12-13P	12,7	23,8	280	1120	180	0,84
HW-R12-16P	15,9	27,4	280	1120	200	1,04
HW-R12-19P	19	30,7	280	1120	240	1,35
HW-R12-25P	25,4	38	280	1120	300	1,93
HW-R12-32P	31,8	47	280	1120	420	2,71
HW-R12-38P	38,1	53,3	280	1120	500	3,22
HW-R12-51P	50,8	66,7	280	1120	600	4,78

Резиновые шланги с повышенными характеристиками



IMPETUS R13

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Четыре слоя стальной навивки (шесть для DN 32 ÷ DN 51)
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +121°C (кратковременно +125°C)

Характеристика: Гидравлический рукав общего назначения. Повышенная износостойкость по отношению к стандарту изготовления. Трудновоспламеняемый наружный слой (MSHA). Подтвержденная работоспособность 1.000.000 циклов импульсов.
Стандарты: EN856 R13, ISO 3862-1 R13, SAE 100R13.
Монтаж: Использовать фитинги типа IL - внутренняя и наружная зачистка (IT-51). Допускается использовать фитинги типа N - без зачистки (IT-82).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-R13-10P	9,5	20,5	350	1400	130	0,71
HW-R13-13P	12,7	24	350	1400	180	0,88
HW-R13-16P	15,9	27,6	350	1400	200	1,20
HW-R13-19P	19	32,1	350	1400	240	1,51
HW-R13-25P	25,4	38,7	350	1400	300	2,11
HW-R13-32P	31,8	49,8	350	1400	420	3,58
HW-R13-38P	38,1	57,3	350	1400	500	4,91
HW-R13-51P	50,8	71,1	350	1400	600	6,89



IMPETUS R15

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Четыре слоя стальной навивки (шесть для DN 32 ÷ DN 51)
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +121°C (кратковременно +125°C)

Характеристика: Гидравлический рукав общего назначения. Повышенная износостойкость по отношению к стандарту изготовления. Трудновоспламеняемый наружный слой (MSHA). Подтвержденная работоспособность 1.000.000 циклов импульсов.
Стандарты: EN856 R15, ISO 3862-1 R15, SAE 100R15.
Монтаж: Использовать фитинги типа IL - внутренняя и наружная зачистка (IT-52). Допускается использовать фитинги типа N - без зачистки (IT-82).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-R15-19P	19	32	420	1680	270	1,56
HW-R15-25P	25,4	39	420	1680	300	2,04
HW-R15-32P	31,8	50	420	1680	420	3,63
HW-R15-38P	38,1	58	420	1680	500	4,81
HW-R15-51P	50,8	72	420	1680	600	6,94

Резиновые шланги для горнодобывающей промышленности

Гидравлические резиновые рукава, предназначенные для использования в горнодобывающей промышленности, должны соответствовать дополнительным требованиям, связанным прежде всего с существующей в шахтах угрозой взрыва либо пожара (пр. взрыв метана, угольной пыли).

Рукава, предназначенные для такой работы, должны иметь:
- соответствующие антиэлектростатические свойства (предотвращение пожара или взрыва),
- соответствующую степень трудновоспламеняемости (предотвращение появления и распространения пожара или взрыва),
- соответствующую степень нетоксичности продуктов термического распада.

Кроме вышеперечисленных требований связанных с безопасностью использования, может быть необходимо также дополнительное условие повышенной стойкости к истиранию внешнего резинового слоя.
Подтверждением соответствия требованиям безопасности являются сертификаты, апробации и допуски, выданные организациями, осуществляющими надзор над допуском продуктов на использование в горнодобывающей промышленности в данной стране. Между прочими, такими сертификатами являются:
- WUG, KOMAG и другие аккредитованные организации (Польша),
- DSK (LOBA) (Германия),
- MakNII (Украина),
- GOST-R (Россия),
- MSHA - Mine Safety and Health Administration (США),
- FRAS - Fire Resistant Anti Static, Flame Retardant Anti Static (Австралия).

Требования к рукавам для горнодобывающей промышленности в разных странах значительно отличаются друг от друга, так как относятся к разным нормам, методам и критериям исследований, пр. в области трудновоспламеняемости.
Шланги допущенные к использованию в данной области, часто имеют маркировку с названием организации (стандарта) и номером апробации (сертификата), допускающего рукав к использованию, т.е. так называемую характеристику допуска.



Собираем и поставляем РВД с фитингами типа STECKO, подтвержденные сертификатом допуска в шахтах и зонах с угрозой взрыва метана и/или угольной пыли.

Внимание! Шахтные фитинги типа STECKO - см. раздел ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - фитинги для шлагов.

Резиновые шланги для горнодобывающей промышленности



EN 853 TA 2SN

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Двойная стальная оплетка
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (кратковременно +120°C)

Характеристика: Гидравлический шланг для горнодобывающей промышленности. Внешний слой антистатический, атоксичный, огнестойкий. Имеет сертификат на знак безопасности „B", выданный Главным Институтом Горнодобывающей Промышленности (Польша), а также MSHA, GOST-R, MakNII.
Стандарты: EN853-2SN [TA].
Монтаж: Использовать фитинги типа Z и S - без зачистки (IT-5, IT-37).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-2SN/G-06	6,4	14,7	400	1600	100	0,36
HW-2SN/G-08	7,9	16,3	350	1400	115	0,41
HW-2SN/G-10	9,5	18,7	330	1320	130	0,51
HW-2SN/G-13	12,7	21,8	275	1100	180	0,67
HW-2SN/G-16	15,9	25	250	1000	200	0,79
HW-2SN/G-19	19	29	215	860	240	1,01
HW-2SN/G-25	25,4	36,8	165	660	300	1,46
HW-2SN/G-32	31,8	47	125	500	420	2,04



ROCKMASTER 2SN

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Двойная стальная оплетка
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (кратковременно +120°C)

Характеристика: Гидравлический шланг для горнодобывающей промышленности. Внешний слой антистатический, атоксичный, огнестойкий. Имеет апробацию WUG, GOST-R, LOBA.
Стандарты: EN853-2SN, ISO 1436-2SN/R2AT, SAE 100R2AT.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z и S - без зачистки (IT-5, IT-37).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
MA-RMASTER2SN-06	6,4	14,7	400	1750	50	0,36
MA-RMASTER2SN-08	7,9	16,3	350	1480	60	0,40
MA-RMASTER2SN-10	9,5	18,7	350	1400	70	0,51
MA-RMASTER2SN-13	12,7	21,8	350	1400	89	0,64
MA-RMASTER2SN-16	15,9	25	250	1020	100	0,71
MA-RMASTER2SN-19	19	29	215	900	130	0,95
MA-RMASTER2SN-25	25,4	36,8	175	670	160	1,31
MA-RMASTER2SN-32	31,8	47	140	600	419	1,94
MA-RMASTER2SN-38	38,1	53,4	100	500	500	2,25
MA-RMASTER2SN-51	50,8	66,2	90	420	630	3,09

Резиновые шланги для горнодобывающей промышленности



ROCKMASTER 4SP

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Четыре слоя стальной навивки
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (кратковременно +120°C)

Характеристика: Гидравлический шланг для горнодобывающей промышленности. Внешний слой антистатический, атоксичный, огнестойкий. Подтвержденная износостойкость 1.000.000 циклов изгиба. Имеет апробацию WUG, GOST-R, LOBA.
Стандарты: Превышает EN856 4SP, ISO 3862-1 4SP.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z, гильзы типа M и Z - снятие наружнего слоя (IT-9, IT-31).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
MA-RMASTER4SP-06	6,4	17,8	500	2400	100	0,60
MA-RMASTER4SP-10	9,5	21,3	460	2100	110	0,75
MA-RMASTER4SP-13	12,7	24,4	425	1900	120	0,90
MA-RMASTER4SP-16	15,9	28,1	400	1600	140	1,10
MA-RMASTER4SP-19	19	32	380	1600	170	1,48
MA-RMASTER4SP-25	25,4	39	320	1400	340	1,91
MA-RMASTER4SP-32	31,8	49,9	210	1250	460	3,01
MA-RMASTER4SP-38	38,1	57	185	1000	560	3,61
MA-RMASTER4SP-51	50,8	70,8	175	1000	660	5,27



ROCKMASTER 4SH

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Четыре слоя стальной навивки
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (кратковременно +120°C)

Характеристика: Гидравлический шланг для горнодобывающей промышленности. Внешний слой антистатический, атоксичный, огнестойкий. Подтвержденная износостойкость 1.000.000 циклов изгиба. Имеет апробацию WUG, GOST-R, LOBA.
Стандарты: Превышает EN856 4SH, ISO 3862-1 4SH.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z, гильзы типа M и Z - снятие наружнего слоя (IT-9, IT-31).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
MA-RMASTER4SH-19	19	32	420	1750	210	1,51
MA-RMASTER4SH-25	25,4	38,1	385	1750	220	2,04
MA-RMASTER4SH-32	31,8	45,2	350	1400	420	2,46
MA-RMASTER4SH-38	38,1	53,5	300	1250	560	3,29
MA-RMASTER4SH-51	50,8	68	250	1000	700	4,54

Резиновые шланги для горнодобывающей промышленности



ROCKMASTER R13

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Четыре слоя стальной навивки
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +121°C (кратковременно +125°C)

Характеристика: Гидравлический шланг для горнодобывающей промышленности. Внешний слой антистатический, атоксичный, огнестойкий. Подтвержденная износостойкость 1.000.000 циклов изгиба. Имеет апробацию WUG, GOST-R, LOBA.
Стандарты: Превышает EN856 R13, ISO 3862-1 R13, SAE 100 R13.
Монтаж: Использовать фитинги типа IL - внутренняя и наружная зачистка (IT-51). Допускается использовать фитинги типа N - без зачистки (IT-82).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
MA-RMASTER13-19	19	32	350	1950	240	1,64
MA-RMASTER13-25	25,4	39,2	350	1650	300	2,20
MA-RMASTER13-32	31,8	49	350	1500	420	3,31
MA-RMASTER13-38	38,1	57,8	350	1600	500	4,76
MA-RMASTER13-51	50,8	72	350	1500	630	6,83



ROCKMASTER R15

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Четыре слоя стальной навивки (шесть для DN 32 ÷ DN 51)
Наружн. слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +121°C (кратковременно +125°C)

Характеристика: Гидравлический шланг для горнодобывающей промышленности. Внешний слой антистатический, атоксичный, огнестойкий. Подтвержденная износостойкость 1.000.000 циклов изгиба. Имеет апробацию WUG, GOST-R, LOBA.
Стандарты: Превышает EN856 R15, ISO 3862-1 R15, SAE 100 R15.
Монтаж: Использовать фитинги типа IL - внутренняя и наружная зачистка (IT-52). Допускается использовать фитинги типа N - без зачистки (IT-82).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
MA-RMASTER15-19	19	32	420	1750	265	1,51
MA-RMASTER15-25	25,4	38,1	420	1750	267	2,04
MA-RMASTER15-32	31,8	49,5	420	1680	267	3,67
MA-RMASTER15-38	38,1	57,8	420	1680	315	4,76

Термопластические шланги

Термопластическими шлангами называют такие шланги, которые применяются для среднего и высокого давления, основные материалы - термопластические полимеры (чаще всего полиэстер, полиамид, полиуретан), с одной или двумя стальными или текстильными оплётками.

Характеристика термопластических шлангов:
- очень маленькая масса (до 60% легче по сравнению с резиновыми шлангами),
- компактная структура (малый наружный диаметр по сравнению с внутренним),
- малый радиус изгиба,
- хорошая химическая стойкость внутреннего слоя к гидравлическим жидкостям и химикатам,
- очень гладкий внутренний слой, снижающий потери при передаче вещества,
- стойкость к старению, к воздействию озона и излучения UV.

Материалом наружного слоя является, чаще всего, стойкий к истиранию полиуретан.
В зависимости от внутреннего слоя, термопластические шланги общего применения можно поделить на:

материал	основное применение	другие виды использования
полиэфир	гидравлическое масло	воздух, газы, горючее, жидкости на водной основе, химикаты
полиамид	растворители, краски	жидкости на водной основе, изоцианид, полиол, воздух, газы, гидравл. масло

Применение шланга для конкретного рабочего вещества рекомендуется подтверждать в Техническом Отделе TUBES INTERNATIONAL®.

Стандарты:
Некоторые виды термопластических шлангов являются нормализованными. Чаще всего, применяются след. нормы: SAE J517 (описывающая шланги SAE 100R7 и SAE 100R8), DIN 24951, ISO 3949 и PN-EN 855. Эти нормы характеризируют два типа шлангов: с двойной текстильной оплёткой (R7) и двойной арамидной оплёткой (R8).

Применение:
- силовая гидравлика,
- покраска (airless paintspray),
- воздух и сжатые газы,
- химикаты,
- чистка водой.

Микроперфорация наружного слоя:
Микроперфорация наружнего слоя (pinpricking) - используется с целью исключения появления пузырей под внешним слоем в результате проникновения частиц газов через внутренний слой при длительном сроке эксплуатации. Микропористый слой рекомендуется, в основном, для газов под высоким давлением и вблизи концевых соединений. Микроперфорация делается заводским способом (при изготовлении шланга) или при изготовлении шлангов в комплекте.

Статическое электричество:
Если для данного применения требуется отвод электрических зарядов со шланга (шланги для красок, органических растворителей, высокая пропускная способность рабочего вещества), то следует применять шланг со стальной оплёткой или дополнительным проводником (проводящее волокно в оплётке и т.п.), монтируя концевые соединения таким образом, чтобы получить электрическую непрерывность.

Двойные шланги:
Двойная версия термопластических шлангов (два шланга со спаянным внешним слоем) применяются на грузоподъёмниках, гидравлических инсталляциях станков и конвейерах. По специальным заказам доступны шланги (тройные, четверные и т.п.).

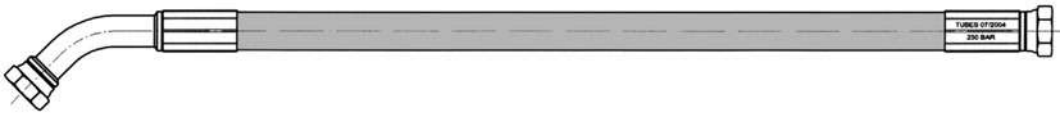
Монтаж:
К термопластическим шлангам применяются фитинги для шлангов высокого давления типа Z – запрессовка гидравлическим прессом. В некоторых случаях возможно использование скручиваемых соединений типа S. Шланги высокого давления (около 700 бар) должны зажиматься специальными концевыми соединениями (смотри ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - оборудование UHP).

Таблица предварительного подбора термопластических шлангов

для масляных гидравлических инсталляций, газов, воздуха, топлива,жидкостей на базе воды (внутренний слой - полиэфир)

макс. рабоче давление [бар]	номинальный диаметр DN [мм, дюйм]									
	3	4	5	6	8	10	13	16	19	26
	1/8”	5/32”	3/16”	1/4”	5/16”	3/8”	1/2”	5/8”	3/4”	1”
700÷800	смотри ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - оборудование UHP									
450÷500			FK0100	FK0100						
400÷450					FK0100	FK0100 MTKH				
350÷400		F0220	F0220	F0220			MTKH			
300÷350	OL8		OL8 MTH1	OL8	F0220 OL8		FK0100			
250÷300			FM040	FM040 MTH1		F0220 OL8				
200÷250	OL7	OL7 F0200 OL5 R7	F0200 OL7 FP17010 R7 R18	OL7M F0200 R7 R18	OL7M MTH1 FM040 R18	OL7M MTH1 FM040 R18	F0220 OL8 OL7M R18	FK0100 R18	MTKH	
150÷200	OL5	OL5	OL5	OL7 FP17010	F0200 OL7 OL5M FP17010 R7	F0200 OL7 FP17010 R7	FM040 MTH1 F0200	F0220 OL8	FK0100 OL8 F0220	FK0100
100÷150			F0080	F0080 OL5	F0080 OL5	F0080 OL5	OL7 R7	MTH1 FM040 F0200 OL7 R7	MTH1 FM040 F0200	OL8 F0220 MTH1
50÷100							OL5		OL7 R7	FM040 F0200 OL7 R7

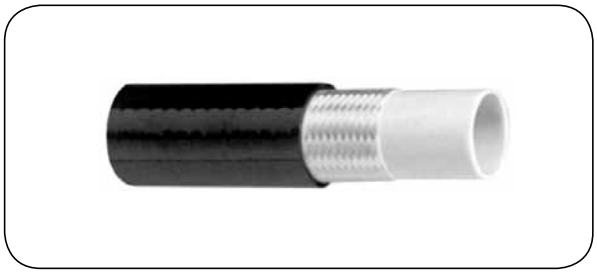
В таблице показано, в каком диапазоне давления находится максимальное рабочее давление, указанное в каталоге для данного типа шланга.Подбирая шланг, следует для данного диаметра и максимального рабочего давления подобрать соответствующий тип шланга, проверить в характеристике шланга точную величину максимально допустимого рабочего давления, принимая во внимание все дополнительные факторы, такие как: рабочее вещество, температура, радиус изгиба, вибрации и динамические сгибания, электрическая проводимость или антистатические свойства, микроперфорация внешнего слоя (для газов и воздуха) и внешние условия работы шланга.



ТАК БЫСТРО, КАК ТОЛЬКО ЭТО ВОЗМОЖНО !!!

Монтируем и поставляем термопластические шланги с фитингами

Термопластические шланги - полиэфирные

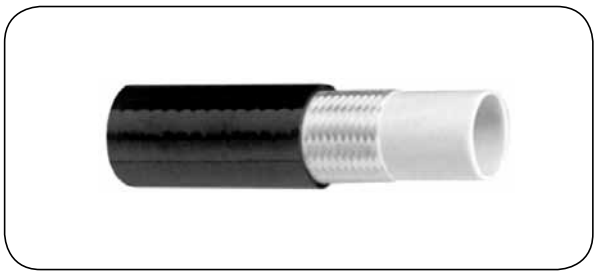


F 0080

Внутр. слой: Полиэфир
Усиление: Полиэфирная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию, микроперфорированный
Рабочая темп.: От -40°C до +93°C (для воды и воздуха до +65°C)

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для маслогидравлических инсталяций, газов, воздуха, нефтепродуктов, жидкостей на водной основе.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-61).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
MC-F0080B-05	5	8,3	130	520	30	4,20
MC-F0080C-06	6,6	11,4	130	520	40	8,30
MC-F0080D-08	8	13,4	120	480	50	11,00
MC-F0080E-10	9,7	15,5	120	480	60	13,50



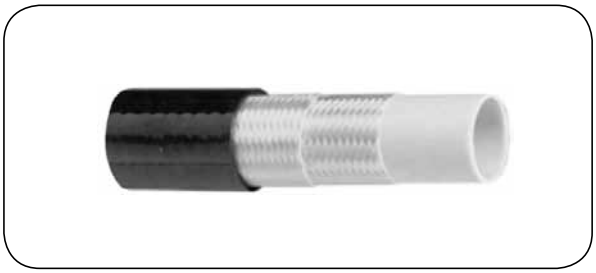
OL 5

Внутр. слой: Полиэфир
Усиление: Полиэфирная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (для воды и воздуха до +70°C)

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для маслогидравлических инсталяций, газов, воздуха, нефтепродуктов, жидкостей на водной основе. На заказ микроперфорированный (для газов и воздуха).
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-60).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
ZC-OL5-03	3,5	7,5	200	800	25	3,70
ZC-OL5-04	4	8	200	800	30	4,50
ZC-OL5-04/8,3	4	8,3	210	840	30	4,80
ZC-OL5-04/8,6	4	8,6	210	840	30	4,80
ZC-OL5-05	4,8	9,2	200	800	30	5,90
ZC-OL5-06	6,4	10,8	145	580	45	7,00
ZC-OL5-08	8	13	120	480	50	8,70
ZC-OL5M-08	8	13,7	180	540	45	11,30
ZC-OL5-10	9,7	14,8	115	460	55	11,40
ZC-OL5-13	13	18,7	80	320	90	16,90

Термопластические шланги - полиэфирные



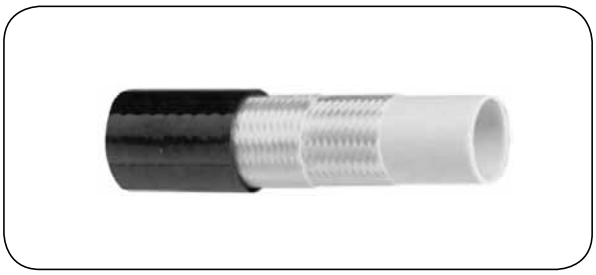
FP 17010 / FP 27010

Внутр. слой: Полиэфир
Усиление: Двойная полиэфирная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, микроперфорированный
Рабочая темп.: От -40°C до +93°C (для воды и воздуха до +65°C)

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для маслогидравлических инсталяций, газов, воздуха, нефтепродуктов, химикатов, жидкостей на водной основе.
Стандарты: SAE 100R7, ISO 3949-1.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-62).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
MC-FP17010B-05	5	9,3	207	830	30	5,70
MC-FP17010C-06*	6,6	11,8	190	760	40	9,00
MC-FP17010D-08*	8	14,2	172	690	50	12,90
MC-FP17010E-10*	9,7	16	155	620	70	15,00

* - доступен в спаренной версии, пример индекса: MC-FP27010C-06



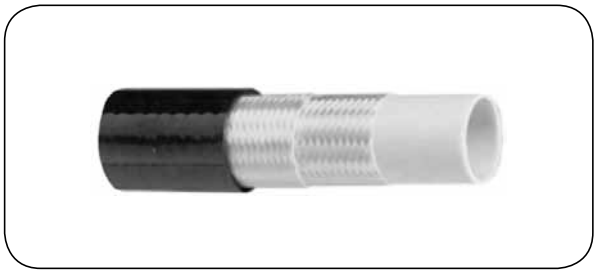
R7 ANTIABRASION

Внутр. слой: Полиэфир
Усиление: Одна либо две синтетич. оплетк
Наружн. слой: Полиуретан, микроперфорированный
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (для воды и воздуха до +70°C)

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для маслогидравлических инсталяций, газов, воздуха, нефтепродуктов, химикатов, жидкостей на водной основе.
Стандарты: SAE 100R7.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT 87).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
TO-R7-04	4	8,3	210	840	25	4,50
TO-R7-05	5	9,6	210	840	25	6,00
TO-R7-06	6,5	12,2	210	840	35	10,00
TO-R7-08	8,1	14,3	190	760	45	13,00
TO-R7-10	9,7	16	160	640	55	14,50
TO-R7-13	13	20,3	140	560	75	22,00
TO-R7-16	16,3	23,7	105	420	110	28,00
TO-R7-19	19,5	27,1	90	360	140	33,50
TO-R7-25	25,9	34	70	280	190	45,50

Термопластические шланги - полиэфирные



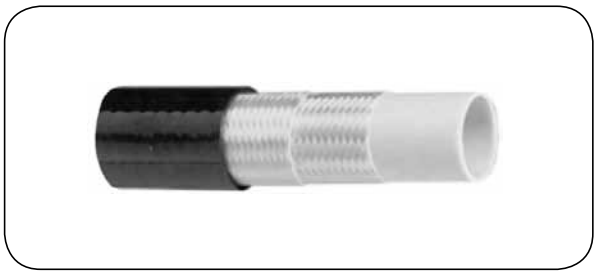
OL 7 / OLB 7

Внутр. слой: Полиэфир
Усиление: Двойная полиэфирная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C
(для воды и воздуха до +70°C)

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для маслогидравлических инсталяций, газов, воздуха, нефтепродуктов, жидкостей на водной основе. На заказ микроперфорированный (для газов и воздуха).
Стандарты: SAE 100R7, EN 855, ISO 3949 (OL7M превышает требования SAE 100R7).
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-59).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
ZC-OL7-03	3,5	8,5	230	920	25	5,70
ZC-OL7-04	4	8,9	250	1000	25	5,80
ZC-OL7-05*	4,8	10	210	840	30	7,30
ZC-OL7-06*	6,4	11,8	200	800	35	9,00
ZC-OL7M-06	6,4	12,7	250	1000	40	10,70
ZC-OL7-08*	8	14,3	190	760	45	12,80
ZC-OL7M-08	8	15	250	1000	50	15,00
ZC-OL7-10*	9,7	16	175	700	55	15,50
ZC-OL7M-10	9,7	18	250	1000	50	20,50
ZC-OL7-13*	13	20,3	140	560	75	21,90
ZC-OL7M-13	13	22,8	210	840	70	31,30
ZC-OL7-16	16	23,5	105	420	120	27,70
ZC-OL7-19	19,2	26,5	90	360	145	33,00
ZC-OL7-25	25,6	32,5	70	280	200	40,30

* - доступен в спаренной версии, пример индекса: ZC-OLB7-05



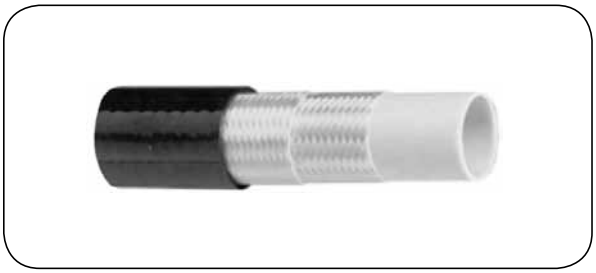
R18 CPLT

Внутр. слой: Полиэфир
Усиление: Одна либо две синтетич. оплетк
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию, микроперфорированный
Рабочая темп.: От -55°C до +100°C
(для воды и воздуха до +70°C)

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для маслогидравлических инсталяций, газов, воздуха, нефтепродуктов, жидкостей на водной основе.
Стандарты: Превышает требования SAE 100R18.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-106).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
TO-R18 CPLT-05	5	9,6	210	840	25	6,00
TO-R18 CPLT-06	6,5	12,2	210	840	35	9,50
TO-R18 CPLT-08	8,1	14,3	210	840	45	13,00
TO-R18 CPLT-10	9,7	16,6	210	840	45	16,50
TO-R18 CPLT-13	13	22,5	210	840	70	29,50
TO-R18 CPLT-16	16,3	26,1	210	840	100	37,00

Термопластические шланги - полиэфирные



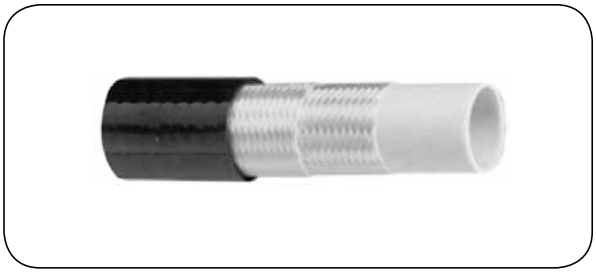
F 0200 / F 2200

Внутр. слой: Полиэфир
Усиление: Двойная полиэфирная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию, микроперфорированный
Рабочая темп.: От -40°C до +93°C (для воды и воздуха до +65°C)

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для маслогидравлических инсталяций, газов, воздуха, нефтепродуктов, жидкостей на водной основе.
Стандарты: Превышает требования DIN 24951, SAE 100R7, ISO 3949-1.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-63).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
MC-F0200A-04	4	8,3	235	950	20	4,90
MC-F0200B-05	5	9,3	220	880	26	6,30
MC-F0200C-06*	6,6	12,5	215	860	30	10,60
MC-F0200D-08*	8	14,3	195	780	40	13,00
MC-F0200E-10*	9,7	16,5	187	750	70	16,60
MC-F0200F-13*	13	20,5	157	630	90	23,00
MC-F0200G-16	16,4	24	130	520	130	27,60
MC-F0200H-19	19,5	27,5	105	420	150	34,20
MC-F0200I-26	26	34,2	77	310	180	43,30

* - доступен в спаренной версии, пример индекса: MC-F2200C-06.



OL 8 / OLB 8

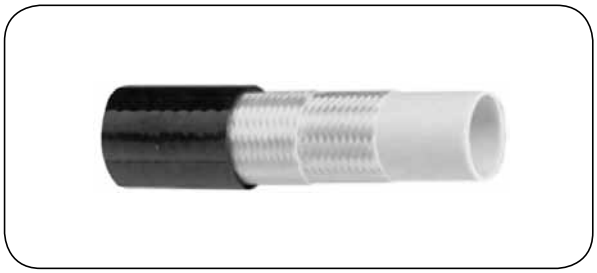
Внутр. слой: Полиэфир
Усиление: Двойная, арамидная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (для воды и воздуха до +70°C)

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для маслогидравлических инсталяций, газов, воздуха, нефтепродуктов, жидкостей на водной основе.
Стандарты: SAE 100R8, EN 855, ISO 3949.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-65).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
ZC-OL8-03	3,5	7,1	420	1680	30	3,70
ZC-OL8-05*	4,8	10	350	1400	35	7,20
ZC-OL8-06*	6,4	11,8	350	1400	50	8,50
ZC-OL8-08*	8	14,3	325	1300	60	12,60
ZC-OL8-10*	9,7	16	280	1120	70	14,60
ZC-OL8-13*	13	20,3	245	980	95	22,50
ZC-OL8-16	16	23,5	195	780	125	26,50
ZC-OL8-19	19,2	26,5	165	660	150	35,20
ZC-OL8-25	25,6	34,7	145	580	200	50,50

* - доступен в спаренной версии, пример индекса: ZC-OLB8-06.

Термопластические шланги - полиэфирные



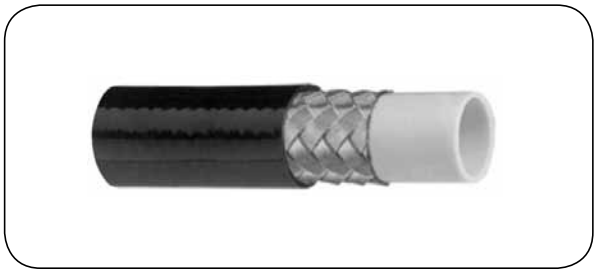
F 0220 / F 2220

Внутр. слой: Полиэфир
Усиление: Двойная, арамидная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию, микроперфорированный
Рабочая темп.: От -40°C до +93°C (для воды и воздуха до +65°C)

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для маслогидравлических инсталяций, газов, воздуха, нефтепродуктов, жидкостей на водной основе.
Стандарты: Превышает требования SAE 100R8, ISO 3949-2.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-64).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
MC-F0220A-04	4	8,3	362	1450	15	5,00
MC-F0220B-05	5	9,3	362	1450	22	6,30
MC-F0220C-06*	6,6	12,5	362	1450	30	10,50
MC-F0220D-08*	8	14,3	350	1400	40	12,60
MC-F0220E-10*	9,7	16,5	300	1200	70	14,80
MC-F0220F-13*	13	20,5	250	1000	90	22,70
MC-F0220G-16	16,4	24	200	800	130	27,70
MC-F0220H-19	19,5	27,5	162	650	150	34,00
MC-F0220I-26	26	34,2	140	560	190	42,50

* - доступен в спаренной версии, пример индекса: MC-F2220C-06.



FM 040 / FM 240

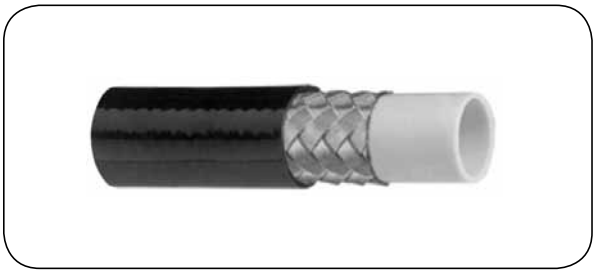
Внутр. слой: Полиэфир
Усиление: Стальная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию, микроперфорированный
Рабочая темп.: От -40°C до +93°C (для воды и воздуха до +65°C)

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для маслогидравлических инсталяций, газов, воздуха, нефтепродуктов, жидкостей на водной основе.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-67).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
MC-FM040B-05	5	9,3	330	1320	20	10,00
MC-FM040C-06*	6,6	12	300	1200	35	16,80
MC-FM040D-08*	8	13,5	215	860	40	19,00
MC-FM040E-10*	9,9	15,5	215	860	60	24,90
MC-FM040F-13*	13	18,5	180	720	70	31,40
MC-FM040G-16	16,4	23	145	580	110	40,10
MC-FM040H-19	19,5	26,5	120	480	150	48,50
MC-FM040I-26	26	32	97	390	170	68,90

* - доступен в спаренной версии, пример индекса: MC-FM240C-06.

Термопластические шланги - полиэфирные



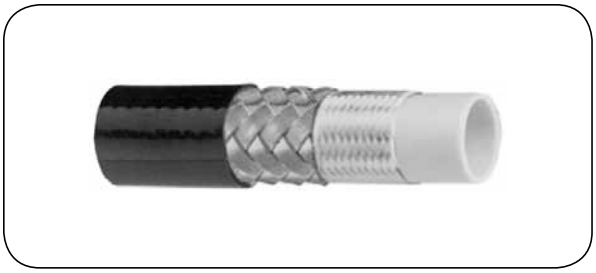
MTH 1 / MTBH 1

Внутр. слой: Полиэфир
Усиление: Стальная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C
(для воды и воздуха до +70°C)

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для маслогидравлических инсталяций, газов, воздуха, нефтепродуктов, жидкостей на водной основе. На заказ микроперфорированный (для газов и воздуха).
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-66).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
ZC-MTH1-05*	4,8	10	325	1300	30	13,30
ZC-MTH1-06*	6,4	11,9	300	1200	40	17,00
ZC-MTH1-08*	8	14	240	960	50	22,10
ZC-MTH1-10*	9,7	16	225	900	60	26,00
ZC-MTH1-13*	13	19,2	190	760	75	32,60
ZC-MTH1-16	16,3	23,3	150	600	110	41,20
ZC-MTH1-19	19,2	25,5	130	520	150	45,40
ZC-MTH1-25	25,6	32,5	105	420	185	59,00

* - доступен в спаренной версии, пример индекса: ZC-MTBH1-06.



FK 0100 / FK 2100

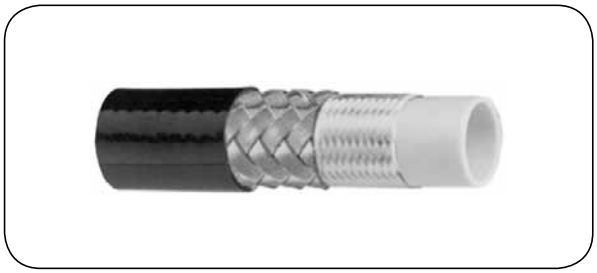
Внутр. слой: Полиэфир
Усиление: Арамидная + стальная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию, микроперфорированный
Рабочая темп.: От -40°C до +93°C
(для воды и воздуха до +65°C)

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для маслогидравлических инсталяций, газов, воздуха, нефтепродуктов, жидкостей на водной основе.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-70).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
MC-FK0100B-05	5	11,2	500	2000	30	14,50
MC-FK0100C-06*	6,6	13,2	500	2000	40	19,60
MC-FK0100D-08*	8	15,2	450	1800	50	23,20
MC-FK0100E-10*	9,8	18,5	425	1700	80	34,20
MC-FK0100F-13*	13	21,5	350	1400	90	42,40
MC-FK0100G-16*	16,4	24,5	225	900	100	45,30
MC-FK0100H-19*	19,5	28	200	800	130	51,20
MC-FK0100I-26*	26	35	175	700	150	68,50

* - доступен в спаренной версии, пример индекса: MC-FK2100C-06.

Термопластические шланги - полиэфирные



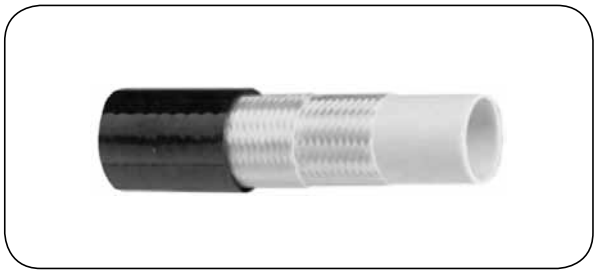
MTKH / MTKHB

Внутр. слой: Полиэфир
Усиление: Арамидная + стальная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C
(для воды и воздуха до +70°C)

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для маслогидравлических инсталяций, газов, воздуха, нефтепродуктов, жидкостей на водной основе. На заказ микроперфорированный (для газов и воздуха).
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-69).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
ZC-MTKH-10*	9,5	18	425	1700	60	34,40
ZC-MTKH-13*	13	22	375	1500	75	46,00
ZC-MTKH-19	19,2	28,2	225	900	150	65,90

* - доступен в спаренной версии, пример индекса: ZC-MTKHB-06.



OL 7 MARINE

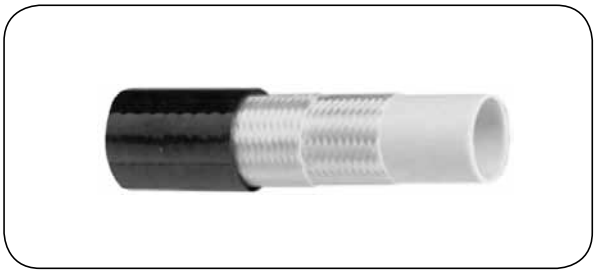
Внутр. слой: Полиэфир
Усиление: Двойная полиэфирная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию
Рабочая темп.: От -54°C до +100°C
(для воды и воздуха до +70°C)

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для маслогидравлических инсталяций, газов, воздуха, нефтепродуктов, жидкостей на водной основе. Стойкий к воздействию соленой морской воды. Сохраняет эластичность в низких температурах.
Стандарты: SAE 100R7, EN 855, ISO 3949.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-59).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
ZC-OL7MARINE-03	3,5	8,5	230	920	25	5,70
ZC-OL7MARINE-04	4	8,9	250	1000	25	5,80
ZC-OL7MARINE-05	4,8	10	210	840	30	7,30
ZC-OL7MARINE-06	6,4	11,8	200	800	35	9,00
ZC-OL7MARINE-08	8	14,3	190	760	45	12,80
ZC-OL7MARINE-10	9,7	16	175	700	55	15,50
ZC-OL7MARINE-13	13	20,3	140	560	75	21,90
ZC-OL7MARINE-16	16	23,5	105	420	120	27,70
ZC-OL7MARINE-19	19,2	26,5	90	360	145	33,00
ZC-OL7MARINE-25	25,6	32,5	70	280	200	40,30

Шланги в версии MARINE доступны также для других стандартных типов.

Термопластические шланги - полиэфирные



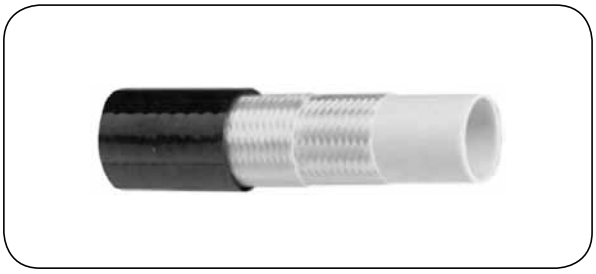
FP 17100 MARINE

Внутр. слой: Полиэфир
Усиление: Двойная полиэфирная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию, микроперфорированный
Рабочая темп.: От -40°C до +93°C (для воды и воздуха до +65°C)

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для маслогидравлических инсталяций, газов, воздуха, нефтепродуктов, химикатов, жидкостей на водной основе Стойкий к воздействию соленой морской воды.
Стандарты: SAE 100R7, ISO 3949-1.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-62).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
MC-FP17100B-05	5	11	208	830	30	7,00
MC-FP17100C-06	6,6	11,8	190	760	40	8,50
MC-FP17100D-08	8	14,2	173	690	50	12,50
MC-FP17100E-10	9,7	16	155	620	70	14,40

Шланги в версии MARINE доступны также для других стандартных типов.



OL 7 NON CONDUCTIVE

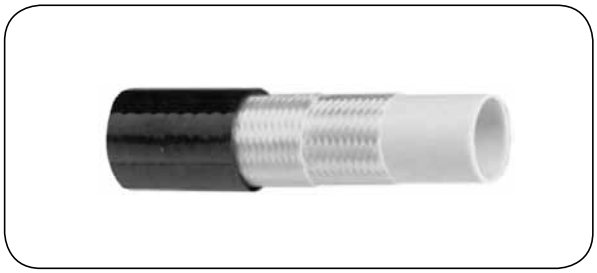
Внутр. слой: Полиэфир
Усиление: Двойная полиэфирная оплетка
Наружн. слой: Оранжевый полиуретан, стойкий к истиранию
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (для воды и воздуха до +70°C)

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для маслогидравлических инсталяций, газов, воздуха, нефтепродуктов, жидкостей на водной основе. Для применения вблизи трансформаторов и электрических инсталяций. Непроводящий - утечка при тестах по норме, меньше чем 50 μA для напряжения 246 кВ/м в течении 5 минут.
Стандарты: SAE 100R7, EN 855, ISO 3949.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-59).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
ZC-OL7NC-03	3,5	8,5	230	920	25	5,70
ZC-OL7NC-04	4	8,9	250	1000	25	5,80
ZC-OL7NC-05	4,8	10	210	840	30	7,30
ZC-OL7NC-06	6,4	11,8	200	800	35	9,00
ZC-OL7NC-08	8	14,3	190	760	45	12,80
ZC-OL7NC-10	9,7	16	175	700	55	15,50
ZC-OL7NC-13	13	20,3	140	560	75	21,90
ZC-OL7NC-16	16	23,5	105	420	120	27,70
ZC-OL7NC-19	19,2	26,5	90	360	145	33,00
ZC-OL7NC-25	25,6	32,5	70	280	200	40,30

Шланг в версии NON CONDUCTIVE доступны также для других стандартных типов.

Термопластические шланги - полиэфирные

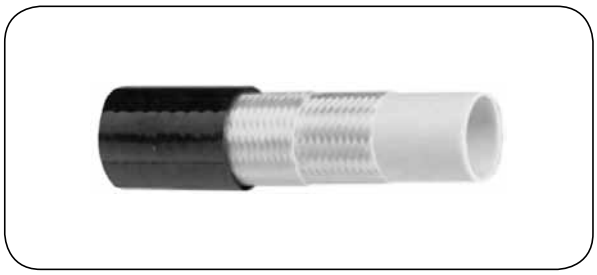


FP 17051 NON CONDUCTIVE

Внутр. слой: Полиэфир
Усиление: Двойная полиэфирная оплетка
Наружн. слой: Оранжевый полиуретан, стойкий к истиранию
Рабочая темп.: От -40°C до +93°C (для воды и воздуха до +65°C)

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для маслогидравлических инсталяций, газов, воздуха, нефтепродуктов, химикатов, жидкостей на водной основе Для применения вблизи трансформаторов и электрических инсталяций. Непроводящий - утечка при тестах по норме, меньше чем 50 μA для напряжения 246 кВ/м в течении 5 минут.
Стандарты: Превышает требования SAE 100R7, DIN 24951, ISO 3949-1.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-63).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
MC-FP17051B-05	5	9,3	220	880	26	6,30
MC-FP17051C-06	6,6	12,5	215	860	30	10,60
MC-FP17051D-08	8	14,3	195	780	40	13,00
MC-FP17051E-10	9,7	16,5	187	750	70	16,60
MC-FP17051F-13	13	20,5	157	630	90	23,00



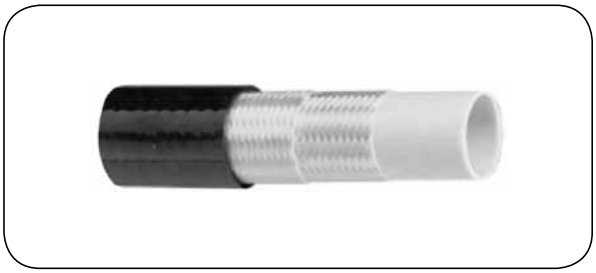
ATOXIC 7 MARINE

Внутр. слой: Атоксичный полимер
Усиление: Двойная полиэфирная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию, микроперфорированный
Рабочая темп.: От -40°C до +82°C (для воды и воздуха до +70°C)

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначен для жидкостей, газов, воздуха. Нетоксический материал внутреннего слоя пригден к контакту с пищевыми продуктами и вдыхаемому воздуху - соответствует требованиям FDA 21 CRF. Шланг может работать в среде с повышенной влагой. Наружный слой стойкий к излучениям UV и к микроорганизмам. После монтажа фитингов, шланг следует простерилизовать. Не предназначен для медицинских, фармацевтических применений, а также жидкосте на базе алкоголя.
Стандарты: SAE 100R7, EN 855, ISO 3949.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
ZC-AT7MARINE-03	3,5	8,5	230	920	25	5,70
ZC-AT7MARINE-04	4,0	8,9	250	1000	25	5,80
ZC-AT7MARINE-05	4,8	10	210	840	30	7,30
ZC-AT7MARINE-06	6,4	11,8	200	800	35	9,00
ZC-AT7MARINE-08	8	14,3	190	760	45	12,80
ZC-AT7MARINE-10	9,7	16	175	700	55	15,50
ZC-AT7MARINE-13	13	20,3	140	560	75	21,90
ZC-AT7MARINE-16	16	23,5	105	420	120	27,70
ZC-AT7MARINE-19	19,2	26,5	90	360	145	33,00
ZC-AT7MARINE-25	25,6	32,5	70	280	200	40,30

Термопластические шланги - полиэфирные

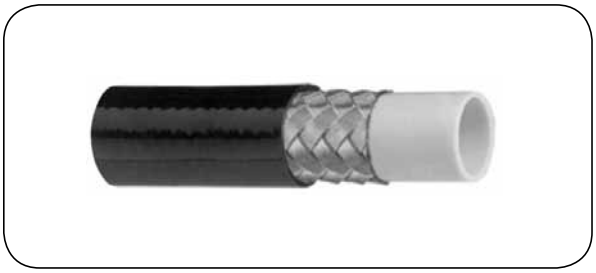


ATOXIC 8 MARINE

Внутр. слой: Атоксичный полимер
Усиление: Двойная арамидная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию, микроперфорированный
Рабочая темп.: От -40°C до +82°C (для воды и воздуха до +70°C)

Характеристика: Лёгкий, эластичный шланг, предназначен для жидкостей, газов, воздуха. Нетоксичный внутренний слой делает возможным контакт с пищевыми продуктами и вдыхаемым воздухом - соответствует нормам FDA 21 CRF. Шланг может работать в условиях высокой влажности. Наружный слой устойчив к воздействию ультрафиолетовых лучей и микроорганизмов. После монтажа фитингов шланг должны быть стерилизован. Не предназначен для медицинского, фармацевтического использования и пищевых жидкостей, содержащих алкоголь.
Стандарты: SAE 100R8, EN 855, ISO 3949.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
ZC-AT8MARINE-05	4,8	10	350	1400	35	7,20
ZC-AT8MARINE-06	6,4	11,8	350	1400	50	9,70
ZC-AT8MARINE-10	9,7	16	280	1120	70	14,90
ZC-AT8MARINE-13	13	20,3	245	980	95	22,50
ZC-AT8MARINE-19	19,2	26,5	165	660	150	35,20



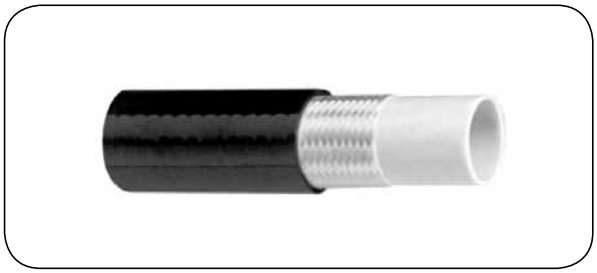
050 CO2

Внутр. слой: Полиэфир
Усиление: Одинарная стальная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию, микроперфорированный
Рабочая темп.: От -60°C до +93°C

Характеристика: Шланг предназначенный для установок CO в прмышленных и морских противопожарных установках.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-107).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
TO-050CO2-05	5	9,7	300	1200	30	12,00
TO-050CO2-06	6,5	11,7	275	1100	40	15,50
TO-050CO2-08	8,1	13,2	212	850	55	19,50
TO-050CO2-10	9,8	15,5	212	850	65	23,00
TO-050CO2-13	13	18,8	175	700	85	30,00
TO-050CO2-16	16,3	22	140	560	115	32,00

Термопластические шланги - полиэфирные

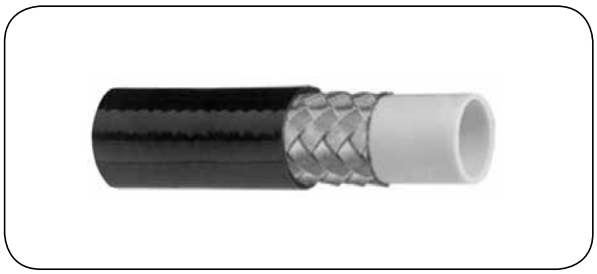


120 AIR CYLINDER FILLING

Внутр. слой: Полиэфир
Усиление: Одинарная арамидная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию, микроперфорированный
Рабочая темп.: От -40°C до +80°C

Характеристика: Шланг для наполнения газовых балонов. Внутренний слой (без запаха) соответствует требованиям FDA и CGA-G-7.1-2004 (для дыхательных аппаратов). Не использовать для взрывоопасных газов, пр. кислород, водород.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
TO-120ACF-05	5	9,6	420	1680	30	6,50
TO-120ACF-06	6,5	12,1	420	1680	50	9,50



140 BEVERAGE DISPENSING

Внутр. слой: Полиэфир
Усиление: 140A - две синтетические оплетки
140B - стальная оплетка
140C - арамидная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию, микроперфорированный
Рабочая темп.: От -40°C до +80°C

Характеристика: Шланг предназначенный для углекислого газа, азота, газовых смесей. Используется в основном в установках разлива напитков, пр. пива, соков. Внутренний слой (без запаха) соответствует требованиям FDA.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
TO-140BD-A-06	6,5	12,2	210	840	35	10,00
TO-140BD-B-06	6,4	11,6	300	1200	40	15,50
TO-140BD-C-06	6,5	11,5	350	1400	50	9,00

Таблица предварительного подбора термопластических шлангов

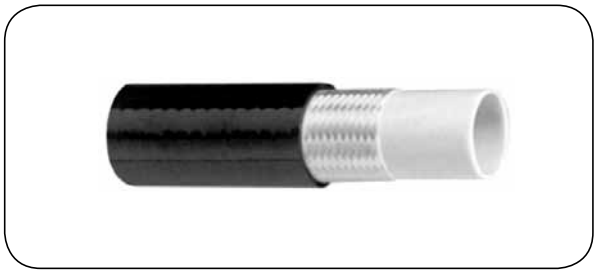
для красок, растворителей, изоцианата, полиола, жидкостей на водной основе, гидрвлического масла (внутренний слой - полиамид)

макс. рабоче давление [бар]	номинальный диаметр DN [мм, дюйм]									
	3	4	5	6	8	10	13	16	19	26
	1/8”	5/32”	3/16”	1/4”	5/16”	3/8”	1/2”	5/8”	3/4”	1”
700÷800	смотри ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - оборудование UHP									
450÷500			SK0100* MTK	SK0100*	MTK*					
400÷450					SK0100*	SK0100* MTK*				
350÷400	VE8		S0230	MT2* S0230			MTK*			
300÷350	MT1*		VE8 AS8** MT1*	VE8 AS8**	S0230 VE8 AS8** MT2*		SK0100*			
250÷300			SM040	MT1* SM040		MT2* S0230 VE8 AS8**				
200÷250	VE7	S0190	AS7** S0190 VE7	VE7M AS7** S0190	MT1* SM040*	AS7** MT1* SM040*	MT2* S0230 VE8 AS8**	MTK* SK0100*	MTK*	
150÷200	VE5	VE5	VE5	VE7	S0190 VE7 AS7**	S0190 VE7	SM040* MT1* S0190	VE8 MT2*	SK0100* VE8 MT2*	MTK* SK0100*
100÷150			S0090	S0090 VE5	S0090 VE5	S0090 VE5	VE7 AS7**	MT1* SM040* S0190 VE7 AS7**	MT1* SM040* S0190	MT2* VE8 MT1*
50÷100							VE5		VE7 AS7**	SM040* S0190 VE7 AS7**

В таблице показано, в каком диапазоне давления находится максимальное рабочее давление, указанное в каталоге для данного типа шланга.Подбирая шланг, следует для данного диаметра и максимального рабочего давления подобрать соответствующий тип шланга, проверить в характеристике шланга точную величину максимально допустимого рабочего давления, принимая во внимание все дополнительные факторы, такие как: рабочее вещество, температура, радиус изгиба, вибрации и динамические сгибания, электрическая проводимость или антистатические свойства, микроперфорация внешнего слоя (для газов и воздуха) и внешние условия работы шланга.

Обозначения:
* - шланг с металлической оплеткой
** - шланг с проводящими волокнами в оплетке

Термопластические шланги - полиамидные

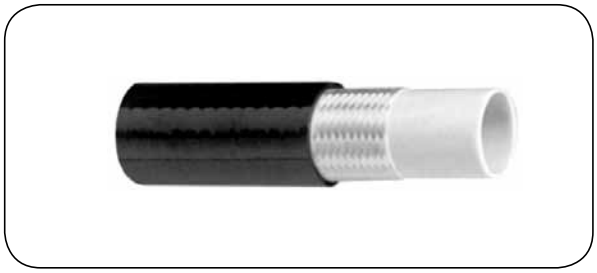


S 0090

Внутр. слой: Полиамид
Усиление: Полиэфирная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию, микроперфорированный
Рабочая темп.: От -40°C до +93°C

Характеристика: Легкий, эластичный шланг, предназначенный для жидкостей на водной основе, растворителей, красок, гидравлического масла.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-61).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
MC-S0090B-05	5	8,3	130	520	30	3,90
MC-S0090C-06	6,6	11,4	130	520	40	7,50
MC-S0090D-08	8	13,4	120	480	50	10,00
MC-S0090E-10	9,7	15,5	120	480	60	12,40



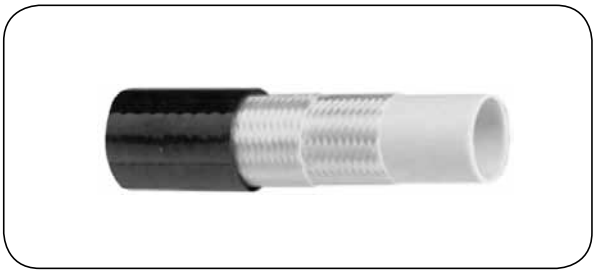
VE 5

Внутр. слой: Полиамид
Усиление: Полиэфирная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (для воды и воздуха до +70°C)

Характеристика: Легкий, эластичный шланг, предназначенный для изоцианата, полиола, растворителей и красок. На заказ микроперфорированный (для газов и воздуха).
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-60).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
ZC-VE5-03	3,5	7,5	200	800	25	3,60
ZC-VE5-04	4	8	200	800	30	4,10
ZC-VE5-05	4,8	9,2	200	800	30	5,60
ZC-VE5-06	6,4	10,8	145	580	45	6,50
ZC-VE5-08	8	13	120	480	50	9,40
ZC-VE5-10	9,7	14,8	115	460	55	11,50
ZC-VE5-13	13	18,7	80	320	90	15,70

Термопластические шланги - полиамидные

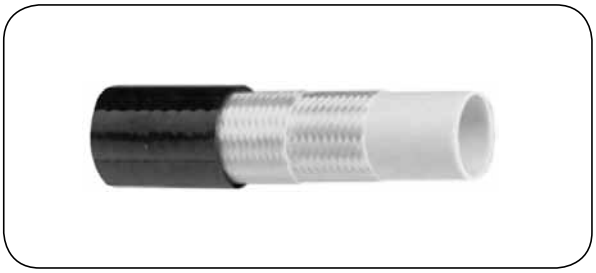


VE 7

Внутр. слой: Полиамид
Усиление: Двойная полиэфирная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C
(для воды и воздуха до +70°C)

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для изоцианата, полиола, растворителей и красок. На заказ микроперфорированный (для газов и воздуха).
Стандарты: SAE 100R7, EN 855, ISO 3949 (VE7M превышает требования SAE 100R7).
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-59).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
ZC-VE7-03	3,5	8,5	230	920	25	5,40
ZC-VE7-05	4,8	10	210	840	30	6,80
ZC-VE7-06	6,4	11,8	200	800	35	8,70
ZC-VE7M-06	6,4	12,7	250	1000	40	10,50
ZC-VE7-08	8	14,3	190	760	45	12,60
ZC-VE7-10	9,7	16	175	700	55	14,60
ZC-VE7-13	13	20,3	140	560	75	21,90
ZC-VE7-16	16	23,5	105	420	120	25,80
ZC-VE7-19	19,2	26,5	90	360	145	30,10
ZC-VE7-25	25,6	32,5	70	280	200	36,90



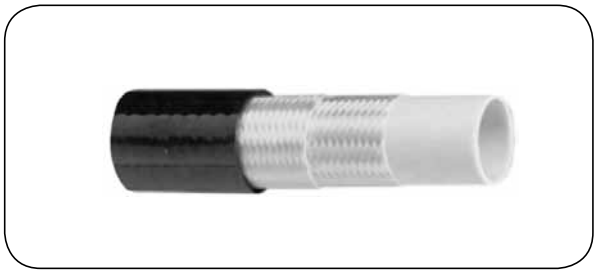
AS 7 CONDUCTIVE

Внутр. слой: Полиамид
Усиление: Двойная полиэфирная оплетка с электропроводящими волокнами
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C
(для воды и воздуха до +70°C)

Характеристика: Легкий, эластичный, антистатический (R < $3x10^4$ Ω/м) шланг предназначенный для изоцианата, полиола, растворителей и красок. На заказ микроперфорированный (для газов и воздуха).
Стандарты: SAE 100R7, EN 855, ISO 3949.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-71).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
ZC-AS7-05	4,8	10,5	250	1000	30	7,50
ZC-AS7-06	6,4	12,7	228	912	40	10,20
ZC-AS7-08	8	14,3	190	760	55	12,60
ZC-AS7-10	9,7	17,3	228	912	60	17,90
ZC-AS7-13	13	20,3	140	560	75	21,40
ZC-AS7-16	16	23,5	105	420	120	25,80
ZC-AS7-19	19,2	26,5	90	360	145	30,10
ZC-AS7-25	25,6	32,5	70	280	200	36,90

Термопластические шланги - полиамидные



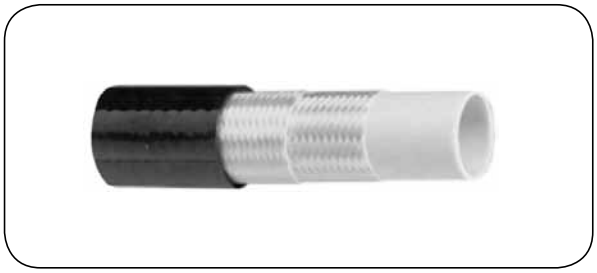
S 0190 / S 2190

Внутр. слой: Полиамид 11-12
Усиление: Двойная полиэфирная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию, микроперфорированный
Рабочая темп.: От -40°C до +93°C

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для жидкостей на водной основе, растворителей, красок, гидравлического масла.
Стандарты: Превышает требования DIN 24951, SAE 100R7, ISO 3949-1.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-63).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
MC-S0190A-04	4	8,3	235	950	20	4,80
MC-S0190B-05*	5	9,3	220	880	26	5,70
MC-S0190C-06*	6,6	12,5	215	860	30	10,10
MC-S0190D-08*	8	14,3	195	780	40	12,00
MC-S0190E-10*	9,7	16,5	187	750	70	15,00
MC-S0190F-13*	13	20,5	157	630	90	21,80
MC-S0190G-16	16,4	24	130	520	130	25,80
MC-S0190H-19	19,5	27,5	105	420	150	32,20
MC-S0190I-26	26	34,2	77	310	180	43,70

* - доступен в спаренной версии, пример индекса: MC-S2190C-06.



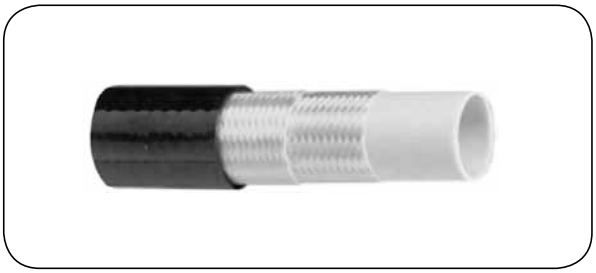
VE 8

Внутр. слой: Полиамид
Усиление: Двойная, арамидная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (для воды и воздуха до +70°C)

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для изоцианата, полиола, растворителей и красок. На заказ микроперфорированный (для газов и воздуха).
Стандарты: SAE 100R8, EN 855, ISO 3949.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-65).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
ZC-VE8-03	3,5	7,1	420	1680	30	3,10
ZC-VE8-05	4,8	10	350	1400	35	8,80
ZC-VE8-06	6,4	11,8	350	1400	50	8,30
ZC-VE8-08	8	14,3	325	1300	60	12,20
ZC-VE8-10	9,7	16	280	1120	70	14,00
ZC-VE8-13	13	20,3	245	980	95	21,80
ZC-VE8-16	16	23,5	195	780	125	28,50
ZC-VE8-19	19,2	26,5	165	660	150	34,10
ZC-VE8-25	25,6	34,7	145	580	200	47,50

Термопластические шланги - полиамидные

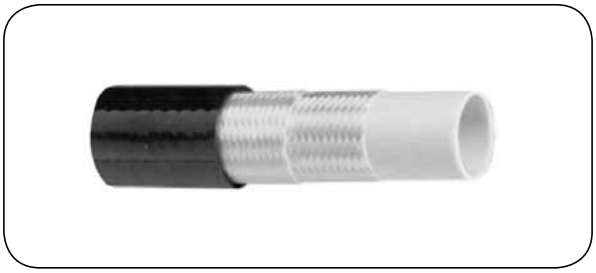


AS 8 CONDUCTIVE

Внутр. слой: Полиамид
Усиление: Двойная арамидная оплетка с электропроводящими волокнами
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (для воды и воздуха до +70°C)

Характеристика: Легкий, эластичный, антистатический ($R < 3x10^4$ Ω/м) шланг предназначенный для изоцианата, полиола, растворителей и красок. На заказ микроперфорированный (для газов и воздуха).
Стандарты: SAE 100R8, EN 855, ISO 3949 (AS8M. Превышает требования SAE 100R8).
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-65).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
ZC-AS8-05	4,8	10	350	1400	35	8,80
ZC-AS8-06	6,4	11,8	350	1400	50	10,20
ZC-AS8-08	8	14,3	325	1300	60	12,20
ZC-AS8-10	9,7	16	280	1120	70	16,80
ZC-AS8-13	13	20,3	245	980	95	21,80



S 0230 / S 2230

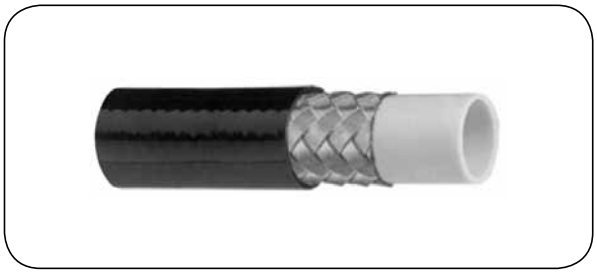
Внутр. слой: Полиамид
Усиление: Двойная арамидная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию, микроперфорированный
Рабочая темп.: От -40°C до +93°C

Характеристика: Легкий, эластичный шланг, предназначенный для жидкостей на водной основе, растворителей, красок, гидравлического масла.
Стандарты: Превышает требования SAE 100R8, ISO 3949-2.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-64).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
MC-S0230B-05	5	9,3	362	1450	22	5,80
MC-S0230C-06*	6,6	12,5	362	1450	30	10,00
MC-S0230D-08*	8	14,3	350	1400	40	12,20
MC-S0230E-10*	9,7	16,5	300	1200	70	15,80
MC-S0230F-13*	13	20,5	250	1000	90	21,90

* - доступен в спаренной версии, пример индекса: MC-S2230C-06.

Термопластические шланги - полиамидные



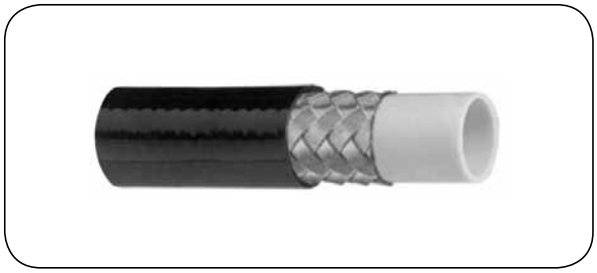
SM 040 / SM 240

Внутр. слой: Полиамид 11-12
Усиление: Стальная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию, микроперфорированный
Рабочая темп.: От -40°C до +93°C

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для жидкостей на водной основе, растворителей, красок, гидравлического масла.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-67).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
MC-SM040B-05	5	9,3	287	1150	20	10,70
MC-SM040C-06*	6,6	12	275	1100	35	16,80
MC-SM040D-08*	8	13,5	215	860	40	18,40
MC-SM040E-10*	9,9	15,5	215	860	60	24,90
MC-SM040F-13*	13	18,5	180	720	70	29,60
MC-SM040G-16	16,4	22	145	580	110	37,80
MC-SM040H-19	19,5	26,5	120	480	150	44,80
MC-SM040I-26	26	32	97	390	170	53,70

* - доступен в спаренной версии, пример индекса: MC-SM240C-06.



MT 1 / MTB 1

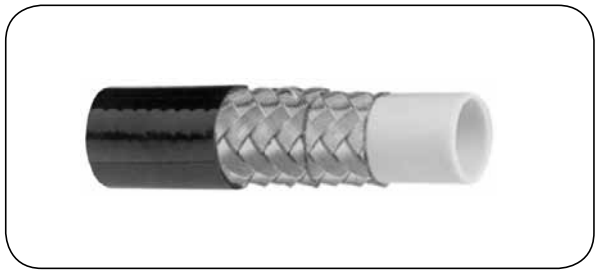
Внутр. слой: Полиамид
Усиление: Стальная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию,
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (для воды и воздуха до +70°C)

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для изоцианата, полиола, растворителей и красок. На заказ микроперфорированный (для газов и воздуха).
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-66).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
ZC-MT1-03	3,5	7,5	375	1500	30	7,60
ZC-MT1-05*	4,8	10	350	1400	30	13,10
ZC-MT1-06*	6,4	11,9	300	1200	40	16,50
ZC-MT1-08*	8	14	240	960	50	20,50
ZC-MT1-10*	9,7	16	225	900	60	25,30
ZC-MT1-13*	13	19,2	190	760	75	31,40
ZC-MT1-16	16,3	23,3	150	600	110	40,60
ZC-MT1-19	19,2	25,5	130	520	150	44,70
ZC-MT1-25	25,6	32,5	105	420	185	59,00

* - доступен в спаренной версии, пример индекса: ZC-MTB1-06.

Термопластические шланги - полиамидные



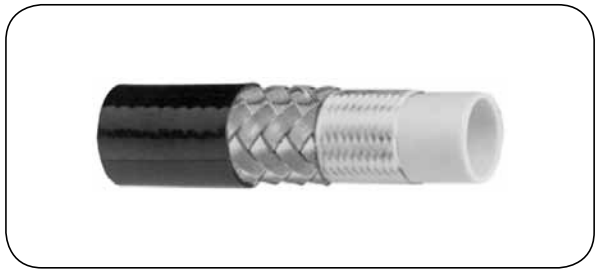
MT 2 / MTB 2

Внутр. слой: Полиамид
Усиление: Двойная стальная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C
(для воды и воздуха до +70°C)

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для изоцианата, полиола, растворителей и красок. На заказ микроперфорированный (для газов и воздуха).
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-68).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
ZC-MT2-06*	6,4	13,5	400	1600	40	28,60
ZC-MT2-08*	8	15,1	350	1400	50	34,00
ZC-MT2-10*	9,7	17	330	1320	60	40,80
ZC-MT2-13*	13	22	275	1100	75	58,20
ZC-MT2-16	16,3	24,5	250	1000	110	63,90
ZC-MT2-19	19,2	27,5	215	860	150	76,50
ZC-MT2-25	25,6	35	165	660	185	102,60

* - доступен в спаренной версии, пример индекса: ZC-MTB2-06.



SK 0100 / SK 2100

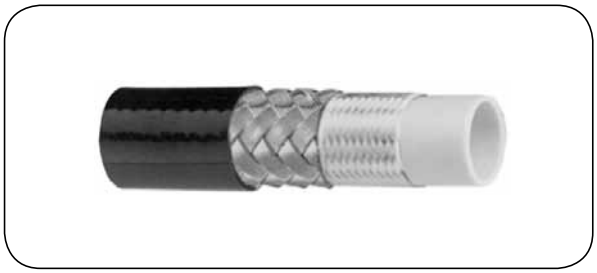
Внутр. слой: Полиамид 11-12
Усиление: Арамидная + стальная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию, микроперфорированный
Рабочая темп.: От -40°C до +93°C

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для жидкостей на водной основе, растворителей, красок, гидравлического масла.
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-70).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
MC-SK0100B-05	5	11,2	500	2000	30	14,20
MC-SK0100C-06*	6,6	13,2	500	2000	40	19,20
MC-SK0100D-08*	8	15,2	450	1800	50	22,50
MC-SK0100E-10*	9,8	18,5	425	1700	80	34,50
MC-SK0100F-13*	13	21,5	350	1400	90	37,80
MC-SK0100G-16*	16,4	24,5	225	900	100	45,90
MC-SK0100H-19*	19,5	28	200	800	130	50,50
MC-SK0100I-26*	26	35	175	700	150	64,60

* - доступен в спаренной версии, пример индекса: MC-SK2100C-06.

Термопластические шланги - полиамидные



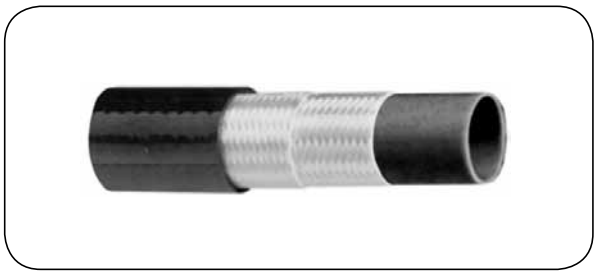
MTK / MTKB

Внутр. слой: Полиамид
Усиление: Арамидная + стальная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C (для воды и воздуха до +70°C)

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для изоцианата, полиола, растворителей и красок. На заказ микроперфорированный (для газов и воздуха).
Монтаж: Использовать фитинги типа Z (IT-69).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
ZC-MTK-05*	4,8	11,3	500	2000	30	16,70
ZC-MTK-08*	8	16	500	2000	50	29,20
ZC-MTK-10*	9,5	18	425	1700	60	34,00
ZC-MTK-13*	13	22	375	1500	75	44,80
ZC-MTK-16	16	25	250	1000	110	51,00
ZC-MTK-19	19,2	28,2	225	900	150	60,00
ZC-MTK-25	25,8	35,4	200	800	250	81,00

* - доступен в спаренной версии, пример индекса: ZC-MTKB-06.



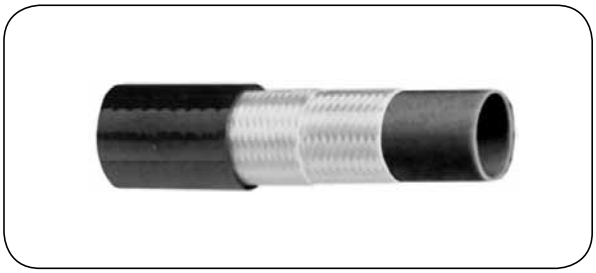
CNG

Внутр. слой: Черный проводящий полиамид
Усиление: Двойная арамидная оплетка
Наружн. слой: Красный полиуретан, стойкий к истиранию, микроперфорированный
Рабочая темп.: От -40°C до +82°C

Характеристика: Легкий, эластичный, антистатический (R < 1,2x10^5 Ω/м) шланг предназначен для природного газа (CNG - Compressed Natural Gas). Применяется для заправки механизмов, которые используют CNG.
Стандарты: Соответствует либо превышает ISO 15500-17, SAE 100R8.
Монтаж: Контактировать с техническим отделом TUBES INTERNATIONAL®.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
ZC-CNG-06	6,4	12,5	345	1380	45	10,50
ZC-CNG-08	8,0	15,0	345	1380	60	14,20
ZC-CNG-10	9,7	16,5	345	1380	75	15,50
ZC-CNG-13	13,0	22,0	345	1380	95	24,50
ZC-CNG-19	19,2	29,0	345	1380	185	36,00
ZC-CNG-25	25,6	38,0	345	1380	230	51,00

Термопластические шланги - полиамидные



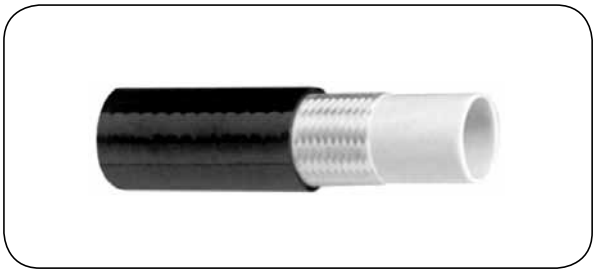
159 CNG

Внутр. слой: Полиамид проводящий + полиамид 12
Усиление: Одна либо две арамидные оплетки + синтетическая оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию, микроперфорированный
Рабочая темп.: От -40°C до +70°C

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для природного газа (CNG - Compressed Natural Gas). Применяется при заправке емкостей машин с газовым приводом CNG. Доступен в спаренной версии с воздухоотводом.
Монтаж: Использовать фитинги типа P (IT-98).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
TO-159CNG-06	6,5	13,7	350	1400	50	12,00
TO-159CNG-10	9,7	18,9	350	1400	70	22,00
TO-159CNG-13	13	22,9	350	1400	90	29,00
TO-159CNG-19	19,5	29,6	350	1400	180	40,00

Термопластические шланги (для смазок)



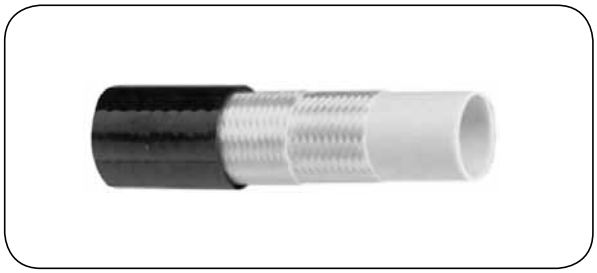
130 GREASING

Внутр. слой: Термопластичный полимер
Усиление: Одинарная синтетическая оплетка
Наружн. слой: Термопластичный полимер (для 130C TPU)
Рабочая темп.: От -40°C до +60°C (для 130C от -20°C до +60°C)

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для систем густой смазки под высоким давлением.
Монтаж: Использовать специальные фитинги.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
TO-130A-04	4	8,8	400	1000	35	6,00
TO-130B-04	4	10	400	1000	35	9,00
TO-130C-04	4	8,3	400	1000	25	5,00

Термопластические шланги (для смазки)

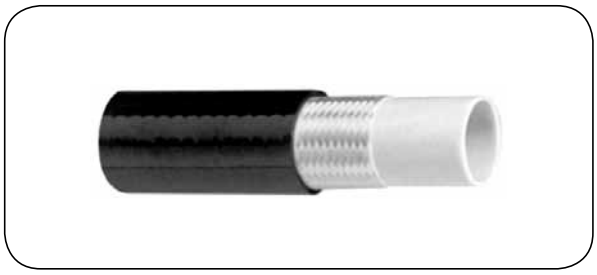


EP 1C

Внутр. слой: Полиэтиленовая смесь
Усиление: Двойная полиэфирная оплетка
Наружн. слой: Полиуретан, стойкий к истиранию,
Рабочая темп.: От -20°C до +40°C

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для систем густой смазки под высоким давлением.
Стандарты: DIN 1283.
Монтаж: Использовать специальные фитинги.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
MC-EP1C030A-04	4	7,6	225	900	20	3,70
MC-EP1C010B-05	5	9,3	225	900	30	5,10
MC-EP1C010C-06	6,6	11,8	200	800	40	7,85



GR 7 / GR 8

Внутр. слой: Полиэфир (PEE) либо полиэтилен (PE) либо полиамид (PA)
Усиление: Полиэфирная оплетка (GR 7) либо арамидная (GR 8)
Наружн. слой: Синтетическая резина (PZ) либо полиуретан (PU) либо полиамид (PA)
Рабочая темп.: От -20°C до +60°C

Характеристика: Легкий, эластичный шланг предназначенный для систем густой смазки под высоким давлением.
Стандарты: DIN 1283 (шланги обозначены*).
Монтаж: Использовать специальные фитинги.

индекс	внутр./ внешний слой	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабоче давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
ZC-GR7-H10846*	PEE / PZ	4	10,8	400	1000	35	9,70
ZC-GR7-H10246*	PEE / PZ	4	10,2	400	1000	35	7,90
ZC-GR7-H84000	PEE / PU	4	8,1	200	800	35	4,50
ZC-GR7-H94000	PEE / PU	4	9,1	250	1000	40	6,00
ZC-GR7-PE8440	PE / PU	4	8,4	200	800	35	4,50
ZC-GR7-PE1084	PE / PU	4	10,8	200	800	35	8,00
ZC-GR7-PE1256	PE / PZ	5	12	150	600	40	11,00
ZC-GR7-PE1460	PE / PZ	6,6	14	200	800	65	14,00
ZC-GR8-H10846*	PEE / PZ	4	10,8	400	1500	35	9,50
ZC-GR8-PA8243*	PA / PA	4	8,2	400	1300	35	4,20

ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - фитинги для шлангов

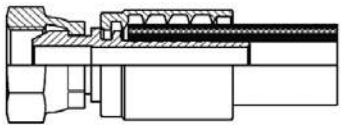
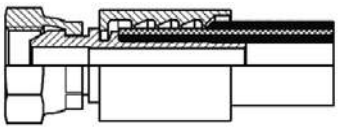
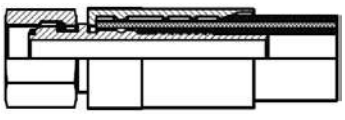
Для безопасной и долговременной работы рукава правильный подбор фитинга и обжимной гильзы имеет не менее важное значение, чем правильный подбор шланга. Фитинги подбираются принимая во внимание все рабочие характеристики рукава (смотри раздел I - Вступительная информация), но прежде всего тип шланга, для которого они запроектированы.

Виды фитингов для рукавов высокого давления:

На производстве и в использовании в мире существует множество видов фитингов производимых в соответствии с нормами: международными, государственными либо являющимися исключительно стандартом определенного производителя. Критерием разделения является как вид присоединительной части фитинга (способ уплотнения, вид резьбы, размер), так и способ крепления фитинга к шлангу. Принимая во внимание способ крепления фитинга на рукаве, мы можем разделить их на:
- фитинги двухсоставные обжимные;
- фитинги односоставные (спаренные) обжимные,
- фитинги двухсоставные скручиваемые.

В предложении TUBES INTERNATIONAL® находятся фитинги обжимные двухсоставные и фитинги скручиваемые.

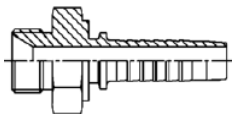
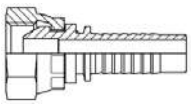
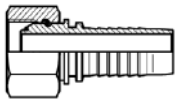
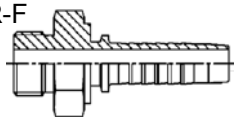
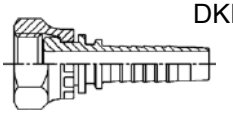
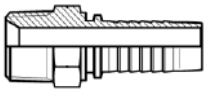
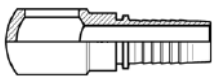
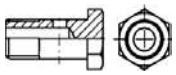
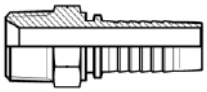
Фитинги обжимные двухсоставные подбираются в зависимости от типа рукава высокого давления, ориентируясь прежде всего технологическими инструкциями производителя либо поставщика фитингов. В инструкциях указывается вид фитинга и тип обжимной гильзы, а также технологические данные, кассающиеся монтажа (способ подготовки рукава, диаметры опрессовки). Каждый тип рукавов высокого давления требует своего способа подготовки окончаний шланга для монтажа определенного типа фитингов и обжимных гильз:

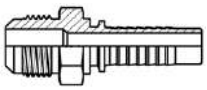
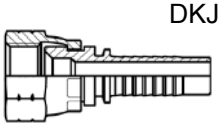
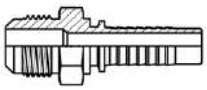
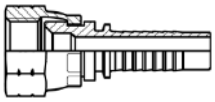
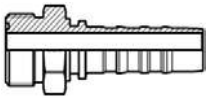
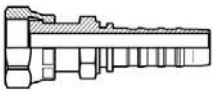
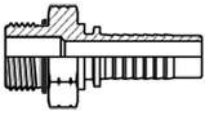
монтаж	шланги	фитинги	гильзы
без зачистки 	текстильная оплетка	TI-Z	TI-L, MC-BP, MC-BX, ZC-BP и другие
	термопластические		
	1SN / 2SN / 1SC / 2SC		TI-Z
	4SP / 4SH / R13 / R15	TI-N	TI-N
внешняя зачистка 	1ST / 2ST	TI-Z	-
	4SP / 4SH		TI-M
внутренняя и внешняя зачистка 	4SH / R13 / R15	TI-IL	TI-IL

Материал фитингов:

Стандартно оцинкованая углеродистая сталь либо нержавеющая (AISI 316 либо AISI 304).
Материал уплотнений (о-ринги): стандартно NBR (нитрил), опция - витон.

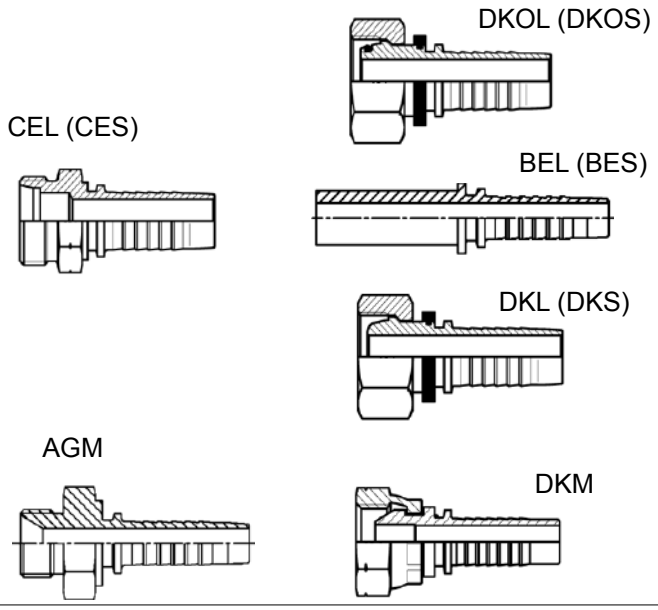
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - фитинги для шлангов

Фитинги с трубной дюймовой резьбой	
AGR  DKR  DKOR 	Резьба BSP, уплотнение - конус 60° DKR - уплотн. металл-металл на конусе 60°. DKOR - уплотнение о-ринг на конусе 60°.
AGR-F  DKR-F 	Резьба BSP, плоское уплотнение Необходимо использовать плоскую прокладку.
AGR-K 	Резьба BSPT, уплотнение на резьбе Необходимо применение герметика пр. тефлоновая лента либо жидкий герметик. Возможно уплотнение на конусе 60°.
RNR  	BANJO под болт с резьбой BSP Уплотнение за счет проладок между фитингом и шляпкой болта/местом присоединения.
AGN 	Резьба NPT, уплотнение на резьбе Необходимо применение герметика пр. тефлоновая лента либо жидкий герметик. Возможно уплотнение на конусе 60°.

Фитинги с дюймовой резьбой UNF	
AGJ  DKJ 	JIC, дюймовая резьба UNF Уплотнение металл-металл на конусе 74°.
 	SAE 90°, дюймовая резьба UNF Уплотнение металл-металл на конусе 90°.
 	ORFS, дюймовая резьба UNF Уплотнение плоское с о-рингом.
	SAE, дюймовая резьба UNF Уплотнение с о-рингом.

ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - фитинги для шлангов

Фитинги с метрической резьбой



Метрическая резьба - конус 24°

DKOL (DKOS) - легкая/тяжелая серии, уплотнение о-ринг на конусе 24°.
DKL (DKS) - легкая/тяжелая серии, уплотнение металл-металл на конусе 24°/60°.
CEL (CES) - легкая/тяжелая серии, уплотнение на конусе 24°.
BEL (BES) - легкая/тяжелая серии, уплотнение врезным кольцом

Метрическая резьба - конус 60°.

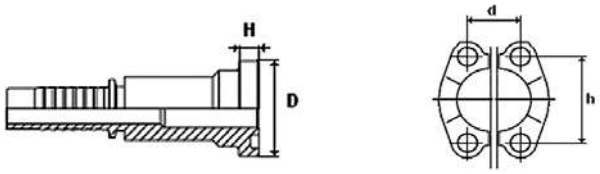
DKM - уплотн. металл-металл на конусе 60°.
AGM - уплотн. металл-металл на конусе 60°.



BANJO под болт с метрической резьбой

Уплотнение за счет проладок между фитингом и шляпкой болта/местом присоединения.

Фланцевые фитинги

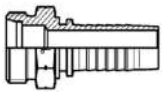
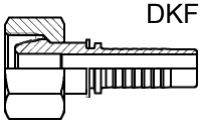
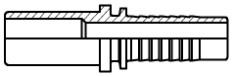
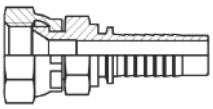
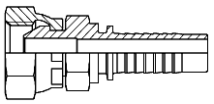
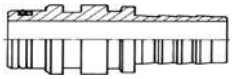


SAE фланцевый.
* - JIS фланцевый (KOMATSU)

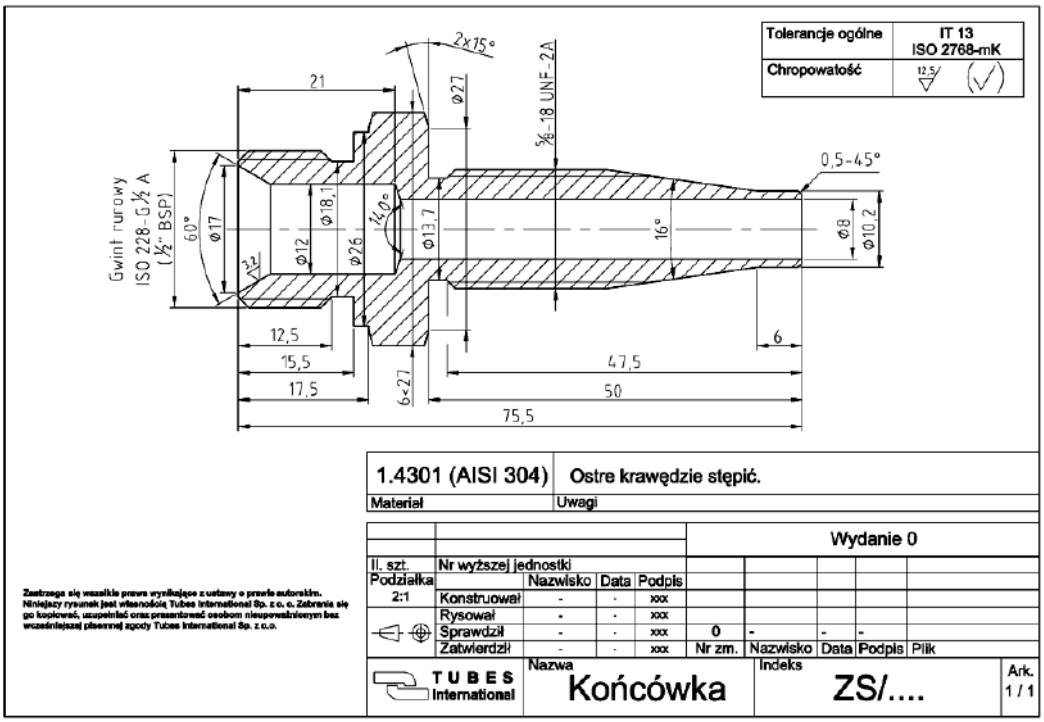
Уплотнение о-рингом.

размер фланца [дюйм]	легкая версия (3000 ПСИ)				тяжелая версия (6000 ПСИ)				SUPER CAT			
	D	H	d	h	D	H	d	h	D	H	d	h
1/2	30,2	6,7	17,5	38,1	31,8	7,8	18,2	40,5	31,8	14,2	-	-
5/8*	34,0	6,7	19,8	42,9	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4	38,1	6,7	22,2	47,6	41,3	8,8	23,8	50,8	41,3	14,2	23,8	50,8
1	44,5	8	26,2	52,4	47,6	9,5	27,8	57,2	47,6	14,2	27,8	57,2
1.1/4	50,8	8	30,2	58,7	54,0	10,3	31,8	66,7	54,0	14,2	31,8	66,7
1.1/2	60,3	8	35,7	69,8	63,5	12,6	36,5	79,4	63,5	14,2	-	-
2	71,4	9,5	42,9	77,8	79,5	12,6	44,5	96,8	79,5	14,2	-	-
2.1/2	84,1	9,6	50,8	88,9	-	-	-	-	-	-	-	-
3	101,6	9,6	61,9	106,4	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1/2	114,3	11,3	69,9	120,7	-	-	-	-	-	-	-	-
4	127	11,3	77,8	130,2	-	-	-	-	-	-	-	-
5	152,4	11,3	92,1	152,4	-	-	-	-	-	-	-	-

ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - фитинги для шлангов

Другие фитинги	
AGF  DKF  BEF 	Метрическая резьба, французские стандарты: DKF - уплотнение металл-металл на конусе 24°. AGF - уплотнение конус 24°. BEF - уплотнение врезным кольцом.
	JIS, метрическая резьба (KOMATSU) Уплотнение металл-металл на конусе 60°. JIS, резьба BSP (TOYOTA) Уплотнение металл-металл на конусе 60°.
	JIS, резьба BSP (NISSAN) Уплотнение металл-металл на конусе 60°.
	STECKO, штекерный фитинг Уплотнение о-рингом.

Фитинги по спецификации Клиента



ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - фитинги для шлангов

Обозначение гидравлических гильз и фитингов и виды присоединительной части фитинов:

Гидравлические фитинги обозначаются индексом, облегчающим их идентификацию:

a) Размеры дюймовых резьб присоединительной части и диаметры шлангов, для которых фитинги предназначены, выражаются в шестнадцатых частях дюйма - единицей является 1/16”.

Наиболее частые величины:

размер резьбы или шланга [дюйм]	для размера шланга		размер в шестнадцатых частях дюйма	обозначение
	номинальный внутр. диаметр [мм]	DN		
1/8	3,2	3	2/16	-02
3/16	4,8	5	3/16	-03
1/4	6,4	6	4/16	-04
5/16	7,9	8	5/16	-05
3/8	9,5	10	6/16	-06
1/2	12,7	12 (13)	8/16	-08
5/8	15,9	16	10/16	-10
3/4	19,1	19 (20)	12/16	-12
1	25,4	25	16/16	-16
1.1/4	31,8	32	20/16	-20
1.1/2	38,1	38 (40)	24/16	-24
2	50,8	50 (51)	32/16	-32

b) Пример обозначения простого, прямого фитинга с внутренней резьбой 3/8” BSP, к шлангу 1/2”:

TI - ZBW110 - 06 - 08

TI - группа индексов (TUBES INTERNATIONAL®)
Z - стандартный фитинг (Z), может быть также: IL - для рукавов с 4 и 6 оплётками - система INTERLOCK,
S - скручиваеый фитинг
B - присоединительная часть - резьба BSP, может быть: M - метрическая, J - JIC, S - фланец SAE,
W - внутренняя резьба, может быть: Z - наружная, K - фланец и т.п.,
1 - прямой фитинг, может быть: 2 - угловой 90°, 3 - угловой 45°, 4, 5 и 6 - специфичные,
10 - конкретный тип присоединительной части определяющий вид уплотнения и т.п.,
-06 - размер резьбы 3/8”,
-08 - размер шланга 1/2”.

c) Пример стандартной обжимной гильзы для двухоплеточного шланга, без зачистки (SAE100R2AT), 1/2”:

TI - Z2TX- 08

TI - группа индексов (TUBES INTERNATIONAL®)
Z - стандартная гильза (Z), может быть: M - для мультиспиральных рукавов,
IL - для мультиспиральных - система INTERLOCK,
2TX - обозначение типа шланга, для которого предназначена гильза,
-08 - размер шланга 1/2.”

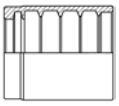
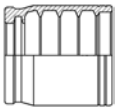
Фитинги из нержавеющей стали

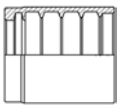
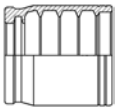
Для большинства представленных в каталоге фитингов возможно изготовление из нержавеющей стали. В таком случае в обозначение фитинга добавляются буквы SS в конце индекса, а при запросе или заказе необходимо уточнить сорт стали. Основные сорта нержавеющей стали, чаще всего используемые, это AISI 304 и AISI 316 (смотри ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ в конце каталога).

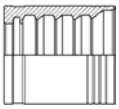
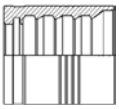
Идентификация фитингов

Основываясь на описании фитингов в каталоге, необходимо определить вид фитинга и размер присоединительной резьбы (трубки, фланца). Для этого нужно провести измерения штангенциркулем и резьбовым шаблоном, определяя диаметр резьбы и ее шаг, а затем воспользоваться таблицей идентификации резьбы, находящейся в разделе ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ в конце каталога.

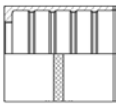
Стандартные фитинги тип Z

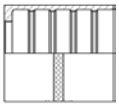
TI-Z СТАНДАРТ	Обжимные гильзы для резиновых РВД			
	Z1TX		Z2TX	
внутренний диаметр шланга [дюйм]				
	индекс	тип шланга	индекс	тип шланга
3/16	TI-Z1TX-03	1SN(R1AT)	TI-Z2TX-03	2SN(R2AT)
1/4	TI-Z1TX-04	1SN(R1AT) / 2SC	TI-Z2TX-04	1SN(R1AT) / 2SN(R2AT)
5/16	TI-Z1TX-05		TI-Z2TX-05	
3/8	TI-Z1TX-06		TI-Z2TX-06	
1/2	TI-Z1TX-08		TI-Z2TX-08	
5/8	TI-Z1TX-10		TI-Z2TX-10	
3/4	TI-Z1TX-12		TI-Z2TX-12	
1	TI-Z1TX-16		TI-Z2TX-16	2SN(R2AT)
1.1/4	TI-Z1TX-20	1SN(R1AT)	TI-Z2TX-20	
1.1/2	TI-Z1TX-24		TI-Z2TX-24	
2	TI-Z1TX-32		TI-Z2TX-32	

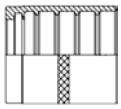
TI-Z СТАНДАРТ	Обжимные гильзы для резиновых РВД			
	Z1TC		ZF12T	
внутренний диаметр шланга [дюйм]				
	индекс	тип шланга	индекс	тип шланга
1/4	TI-Z1TC-04	1SC	TI-ZF12T-04SS	1SN(R1AT) / 2SN(R2AT)
5/16	TI-Z1TC-05		TI-ZF12T-05SS	
3/8	TI-Z1TC-06		TI-ZF12T-06SS	
1/2	TI-Z1TC-08		TI-ZF12T-08SS	
5/8	TI-Z1TC-10		TI-ZF12T-10SS	
3/4	TI-Z1TC-12		TI-ZF12T-12SS	
1	TI-Z1TC-16		TI-ZF12T-16SS	
1.1/4			TI-ZF12T-20SS	
1.1/2			TI-ZF12T-24SS	
2			TI-ZF12T-32SS	

TI-M STANDARD	Обжимные гильзы для резиновых РВД			
	M9X		M4X	
внутренний диаметр шланга [дюйм]				
	индекс	тип шланга	индекс	тип шланга
1/4	TI-M9X-04	4SP		
3/8	TI-M9X-06			
1/2	TI-M9X-08			
5/8	TI-M9X-10			
3/4	TI-M9X-12	4SP 4SH		
1	TI-M9X-16			
1.1/4	TI-M9X-20	4SP	TI-M4X-20	4SH
1.1/2	TI-M9X-24		TI-M4X-24	
2	TI-M9X-32		TI-M4X-32	

Стандартные фитинги тип Z

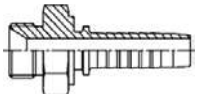
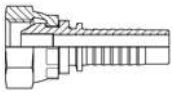
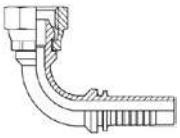
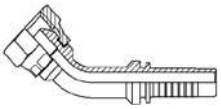
ZC-BP5		Обжимные гильзы для термопластических РВД	
внутренний диаметр шланга [дюйм]	внутренний диаметр втулки [мм]		
		индекс	тип шланга
1/8	7,8	ZC-BP5-02	OL5 / VE5
5/32	8,6	ZC-BP5-025	
3/16	9,8	ZC-BP5-03	
1/4	11,1	ZC-BP5-04	
5/16	13,8	ZC-BP5-05	
3/8	15,1	ZC-BP5-06	
1/2	19,1	ZC-BP5-08	

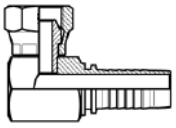
ZC-BP7 / BP8		Обжимные гильзы для термопластических РВД	
внутренний диаметр шланга [дюйм]	внутренний диаметр втулки [мм]		
		индекс	тип шланга
1/8	9	ZC-BP7-02	SAE100R7
5/32	9,3	ZC-BP7-025	
3/16	10,7	ZC-BP7-03	
1/4	12,4	ZC-BP7-04	
5/16	15,4	ZC-BP7-05	
3/8	17	ZC-BP7-06	
1/2	21,5	ZC-BP7-08	
5/8	24,2	ZC-BP7-10	
3/4	27,1	ZC-BP7-12	
1	33,1	ZC-BP7-16	
1	55,5	ZC-BP8-16	SAE100R8

MC-BX7		Обжимные гильзы для термопластических РВД	
внутренний диаметр шланга [дюйм]	внутренний диаметр втулки [мм]		
		индекс	тип шланга
3/16	11,6	MC-BX7-03	SAE100R6 / R7 / R8
1/4	13,9	MC-BX7-04	
5/16	15,9	MC-BX7-05	
3/8	17,5	MC-BX7-06	
1/2	21,3	MC-BX7-08	
5/8	24,8	MC-BX7-10	
3/4	28,2	MC-BX7-12	
1	34,6	MC-BX7-16	SAE100R6 / R7
1		MC-BX8-16	SAE100R8

Внимание!
Для резиновых и термопластических рукавов с текстильной оплеткой можно использовать правильно подобранные гильзы типа L (смотри раздел ПРОМЫШЛЕННАЯ АРМАТУРА - [хомуты, обоймы, гильзы).

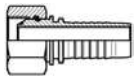
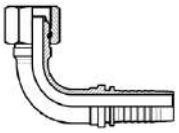
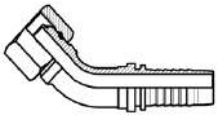
Стандартные фитинги тип Z

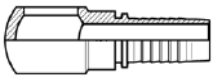
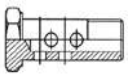
TI-Z СТАНДАРТ		Резьба BSP, конус 60°			
		AGR	DKR	DKR 90	DKR 45
размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]				
		индекс	индекс	индекс	индекс
1/8	3/16	TI-ZBZ110-02-03	TI-ZBW110-02-03*	TI-ZBW210-02-03	TI-ZBW310-02-03
	1/4	TI-ZBZ110-02-04*	TI-ZBW110-02-04*	TI-ZBW210-02-04	TI-ZBW310-02-04
1/4	3/16	TI-ZBZ110-04-03*	TI-ZBW110-04-03*	TI-ZBW210-04-03*	TI-ZBW310-04-03*
	1/4	TI-ZBZ110-04-04*	TI-ZBW110-04-04*	TI-ZBW210-04-04*	TI-ZBW310-04-04*
	5/16	TI-ZBZ110-04-05	TI-ZBW110-04-05*	TI-ZBW210-04-05	TI-ZBW310-04-05
	3/8	TI-ZBZ110-04-06	TI-ZBW110-04-06	TI-ZBW210-04-06	TI-ZBW310-04-06
3/8	1/4	TI-ZBZ110-06-04*	TI-ZBW110-06-04*	TI-ZBW210-06-04*	TI-ZBW310-06-04*
	5/16	TI-ZBZ110-06-05*	TI-ZBW110-06-05*	TI-ZBW210-06-05*	TI-ZBW310-06-05*
	3/8	TI-ZBZ110-06-06*	TI-ZBW110-06-06*	TI-ZBW210-06-06*	TI-ZBW310-06-06*
	1/2	TI-ZBZ110-06-08	TI-ZBW110-06-08*	TI-ZBW210-06-08	TI-ZBW310-06-08
1/2	1/4	TI-ZBZ110-08-04	TI-ZBW110-08-04		
	5/16	TI-ZBZ110-08-05	TI-ZBW110-08-05		
	3/8	TI-ZBZ110-08-06*	TI-ZBW110-08-06*	TI-ZBW210-08-06*	TI-ZBW310-08-06*
	1/2	TI-ZBZ110-08-08*	TI-ZBW110-08-08*	TI-ZBW210-08-08*	TI-ZBW310-08-08*
	5/8	TI-ZBZ110-08-10	TI-ZBW110-08-10*	TI-ZBW210-08-10	TI-ZBW310-08-10
	3/4	TI-ZBZ110-08-12	TI-ZBW110-08-12		
5/8	1/2		TI-ZBW110-10-08*	TI-ZBW210-10-08	TI-ZBW310-10-08
	5/8	TI-ZBZ110-10-10*	TI-ZBW110-10-10*	TI-ZBW210-10-10*	TI-ZBW310-10-10*
	3/4		TI-ZBW110-10-12		
3/4	1/2	TI-ZBZ110-12-08	TI-ZBW110-12-08*	TI-ZBW210-12-08*	TI-ZBW310-12-08
	5/8	TI-ZBZ110-12-10*	TI-ZBW110-12-10*	TI-ZBW210-12-10*	TI-ZBW310-12-10*
	3/4	TI-ZBZ110-12-12*	TI-ZBW110-12-12*	TI-ZBW210-12-12*	TI-ZBW310-12-12*
	1	TI-ZBZ110-12-16	TI-ZBW110-12-16		
1	3/4	TI-ZBZ110-16-12*	TI-ZBW110-16-12*	TI-ZBW210-16-12*	TI-ZBW310-16-12*
	1	TI-ZBZ110-16-16*	TI-ZBW110-16-16*	TI-ZBW210-16-16*	TI-ZBW310-16-16*
	1.1/4	TI-ZBZ110-16-20			
1.1/4	1	TI-ZBZ110-20-16*	TI-ZBW110-20-16*	TI-ZBW210-20-16	TI-ZBW310-20-16
	1.1/4	TI-ZBZ110-20-20*	TI-ZBW110-20-20*	TI-ZBW210-20-20*	TI-ZBW310-20-20*
	1.1/2	TI-ZBZ110-20-24			
1.1/2	1.1/4	TI-ZBZ110-24-20*	TI-ZBW110-24-20*	TI-ZBW210-24-20	TI-ZBW310-24-20
	1.1/2	TI-ZBZ110-24-24*	TI-ZBW110-24-24*	TI-ZBW210-24-24*	TI-ZBW310-24-24*
2	1.1/2		TI-ZBW110-32-24*	TI-ZBW210-32-24	TI-ZBW310-32-24
	2	TI-ZBZ110-32-32*	TI-ZBW110-32-32*	TI-ZBW210-32-32*	TI-ZBW310-32-32*

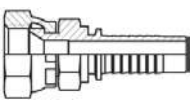
TI-Z СТАНДАРТ		Резьба BSP, конус 60° - COMPACT
		DKR 90
размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]	
		индекс
1/4	1/4	TI-ZBW410-04-04
3/8	3/8	TI-ZBW410-06-06
1/2	1/2	TI-ZBW410-08-08
3/4	3/4	TI-ZBW410-12-12

* - доступны из стали AISI 316

Стандартные фитинги тип Z

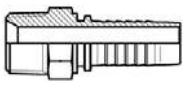
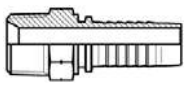
TI-Z СТАНДАРТ		Резьба BSP, конус 60°, о-ринг		
		DKOR	DKOR 90	DKOR 45
размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]			
		индекс	индекс	индекс
1/4	1/4	TI-ZBW120-04-04	TI-ZBW220-04-04	TI-ZBW320-04-04
3/8	3/8	TI-ZBW120-06-06	TI-ZBW220-06-06	TI-ZBW320-06-06
1/2	1/2	TI-ZBW120-08-08	TI-ZBW220-08-08	TI-ZBW320-08-08
3/4	3/4	TI-ZBW120-12-12	TI-ZBW220-12-12	TI-ZBW320-12-12
1	1	TI-ZBW120-16-16	TI-ZBW220-16-16	TI-ZBW320-16-16
1.1/4	1.1/4	TI-ZBW120-20-20	TI-ZBW220-20-20	TI-ZBW320-20-20
1.1/2	1.1/2	TI-ZBW120-24-24	TI-ZBW220-24-24	TI-ZBW320-24-24
2	2	TI-ZBW120-32-32	TI-ZBW220-32-32	TI-ZBW320-32-32

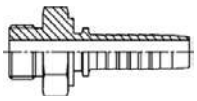
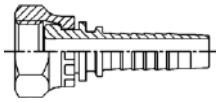
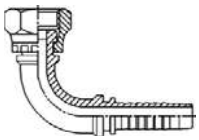
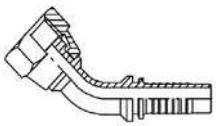
TI-Z СТАНДАРТ		BANJO дюймовый			
			RNR	болт	двойной болт
размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]				
		индекс	индекс	индекс	индекс
1/8	3/16	TI-UM-10/16	TI-ZBB600-02-03	TI-ZBB610-02	TI-ZBB620-02
	1/4		TI-ZBB600-02-04		
1/4	3/16	TI-UM-13/19	TI-ZBB600-04-03	TI-ZBB610-04*	TI-ZBB620-04
	1/4		TI-ZBB600-04-04*		
	5/16		TI-ZBB600-04-05		
	3/8		TI-ZBB600-04-06		
3/8	1/4	TI-UM-17/21	TI-ZBB600-06-04	TI-ZBB610-06*	TI-ZBB620-06
	5/16		TI-ZBB600-06-05*		
	3/8		TI-ZBB600-06-06*		
	1/2		TI-ZBB600-06-08*		
1/2	3/8	TI-UM-21/26	TI-ZBB600-08-06*	TI-ZBB610-08*	TI-ZBB620-08
	1/2		TI-ZBB600-08-08*		
5/8	1/2	TI-UM-24/30	TI-ZBB600-10-08	TI-ZBB610-10	TI-ZBB620-10
	5/8		TI-ZBB600-10-10		
3/4	1/2	TI-UM-27/33	TI-ZBB600-12-08*	TI-ZBB610-12*	TI-ZBB620-12
	5/8		TI-ZBB600-12-10		
	3/4		TI-ZBB600-12-12*		
1	3/4	TI-UM-33/40	TI-ZBB600-16-12	TI-ZBB610-16*	TI-ZBB620-16
	1		TI-ZBB600-16-16*		

TI-Z СТАНДАРТ		Резьба BSP, обратный конус 60° - TOYOTA
размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]	
		индекс
1/4	1/4	TI-ZBW150-04-04
3/8	3/8	TI-ZBW150-06-06
1/2	1/2	TI-ZBW150-08-08
3/4	3/4	TI-ZBW150-12-12
1	1	TI-ZBW150-16-16

* - доступны из стали AISI 316

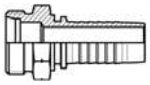
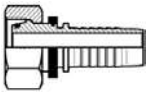
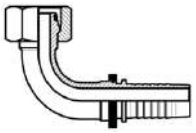
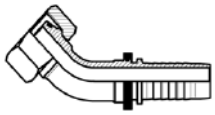
Стандартные фитинги тип Z

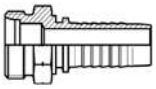
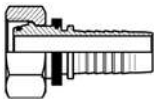
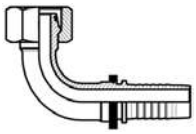
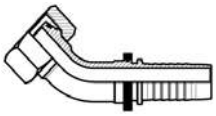
TI-Z СТАНДАРТ		Резьба BSPT, конус 60°	Резьба NPT, конус 60°
		AGR-K	AGN
размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]		
		индекс	индекс
1/8	3/16	TI-ZBZ130-02-03	TI-ZNZ110-02-03*
	1/4	TI-ZBZ130-02-04	TI-ZNZ110-02-04*
1/4	3/16	TI-ZBZ130-04-03*	TI-ZNZ110-04-03*
	1/4	TI-ZBZ130-04-04*	TI-ZNZ110-04-04*
	5/16	TI-ZBZ130-04-05*	TI-ZNZ110-04-05*
	3/8	TI-ZBZ130-04-06*	TI-ZNZ110-04-06
3/8	1/4	TI-ZBZ130-06-04*	TI-ZNZ110-06-04*
	5/16	TI-ZBZ130-06-05*	TI-ZNZ110-06-05*
	3/8	TI-ZBZ130-06-06*	TI-ZNZ110-06-06*
	1/2	TI-ZBZ130-06-08	TI-ZNZ110-06-08
1/2	3/8	TI-ZBZ130-08-06*	TI-ZNZ110-08-06*
	1/2	TI-ZBZ130-08-08*	TI-ZNZ110-08-08*
	5/8	TI-ZBZ130-08-10	TI-ZNZ110-08-10
5/8	5/8	TI-ZBZ130-10-10	TI-ZNZ110-10-10*
3/4	1/2	TI-ZBZ130-12-08*	TI-ZNZ110-12-08*
	5/8	TI-ZBZ130-12-10*	TI-ZNZ110-12-10*
	3/4	TI-ZBZ130-12-12*	TI-ZNZ110-12-12*
1	3/4	TI-ZBZ130-16-12*	TI-ZNZ110-16-12*
	1	TI-ZBZ130-16-16*	TI-ZNZ110-16-16*
1.1/4	1	TI-ZBZ130-20-16*	TI-ZNZ110-20-16*
	1.1/4	TI-ZBZ130-20-20*	TI-ZNZ110-20-20*
	1.1/2	TI-ZBZ130-20-24	
1.1/2	1.1/4	TI-ZBZ130-24-20*	TI-ZNZ110-24-20*
	1.1/2	TI-ZBZ130-24-24*	TI-ZNZ110-24-24*
2	2	TI-ZBZ130-32-32*	TI-ZNZ110-32-32*

TI-Z СТАНДАРТ		Резьба BSP, плоское уплотнение			
		AGR-F	DKR-F	DKR-F 90	DKR-F 45
размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]				
		индекс	индекс	индекс	индекс
1/4	1/4	TI-ZBZ140-04-04*	TI-ZBW140-04-04*	TI-ZBW240-04-04	TI-ZBW340-04-04
3/8	1/4	TI-ZBZ140-06-04	TI-ZBW140-06-04*		
	5/16	TI-ZBZ140-06-05*	TI-ZBW140-06-05*		
	3/8	TI-ZBZ140-06-06*	TI-ZBW140-06-06*	TI-ZBW240-06-06	TI-ZBW340-06-06
1/2	5/16	TI-ZBZ140-08-05			
	3/8	TI-ZBZ140-08-06*	TI-ZBW140-08-06*		
	1/2	TI-ZBZ140-08-08*	TI-ZBW140-08-08*	TI-ZBW240-08-08	TI-ZBW340-08-08
5/8	1/2		TI-ZBW140-10-08		
	5/8	TI-ZBZ140-10-10*	TI-ZBW140-10-10	TI-ZBW240-10-10	TI-ZBW340-10-10
3/4	1/2	TI-ZBZ140-12-08	TI-ZBW140-12-08*		
	5/8	TI-ZBZ140-12-10	TI-ZBW140-12-10*		
	3/4	TI-ZBZ140-12-12*	TI-ZBW140-12-12*	TI-ZBW240-12-12	TI-ZBW340-12-12
1	3/4	TI-ZBZ140-16-12*	TI-ZBW140-16-12		
	1	TI-ZBZ140-16-16*	TI-ZBW140-16-16*	TI-ZBW240-16-16	TI-ZBW340-16-16
1.1/4	1.1/4		TI-ZBW140-20-20*	TI-ZBW240-20-20	TI-ZBW340-20-20
1.1/2	1.1/2		TI-ZBW140-24-24*		
2	2		TI-ZBW140-32-32*		

* - доступны из стали AISI 316

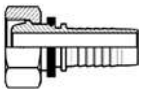
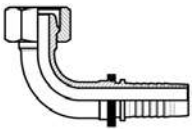
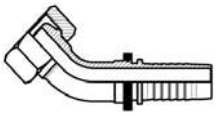
Стандартные фитинги тип Z

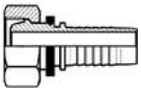
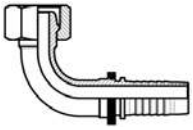
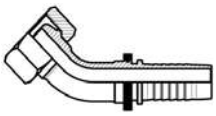
TI-Z СТАНДАРТ		Резьба метрическая, конус 24°, о-ринг, серия легкая (L)			
		CEL	DKOL	DKOL 90	DKOL 45
размер резьбы [мм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]				
		индекс	индекс	индекс	индекс
M12x1,5	3/16	TI-ZMZ111-12-03*	TI-ZMW121-12-03*	TI-ZMW221-12-03	TI-ZMW321-12-03
	1/4	TI-ZMZ111-12-04*	TI-ZMW121-12-04*	TI-ZMW221-12-04*	TI-ZMW321-12-04*
M14x1,5	3/16		TI-ZMW121-14-03	TI-ZMW221-14-03	TI-ZMW321-14-03
	1/4	TI-ZMZ111-14-04*	TI-ZMW121-14-04*	TI-ZMW221-14-04*	TI-ZMW321-14-04*
M16x1,5	1/4	TI-ZMZ111-16-04*	TI-ZMW121-16-04*	TI-ZMW221-16-04*	TI-ZMW321-16-04*
	5/16	TI-ZMZ111-16-05*	TI-ZMW121-16-05*	TI-ZMW221-16-05*	TI-ZMW321-16-05*
	3/8	TI-ZMZ111-16-06*	TI-ZMW121-16-06*	TI-ZMW221-16-06*	TI-ZMW321-16-06*
M18x1,5	1/4	TI-ZMZ111-18-04*	TI-ZMW121-18-04*	TI-ZMW221-18-04	TI-ZMW321-18-04
	5/16	TI-ZMZ111-18-05*	TI-ZMW121-18-05*	TI-ZMW221-18-05*	TI-ZMW321-18-05
	3/8	TI-ZMZ111-18-06*	TI-ZMW121-18-06*	TI-ZMW221-18-06*	TI-ZMW321-18-06*
M22x1,5	3/8	TI-ZMZ111-22-06*	TI-ZMW121-22-06*	TI-ZMW221-22-06*	TI-ZMW321-22-06
	1/2	TI-ZMZ111-22-08*	TI-ZMW121-22-08*	TI-ZMW221-22-08*	TI-ZMW321-22-08*
M26x1,5	1/2	TI-ZMZ111-26-08*	TI-ZMW121-26-08*	TI-ZMW221-26-08	TI-ZMW321-26-08
	5/8	TI-ZMZ111-26-10*	TI-ZMW121-26-10*	TI-ZMW221-26-10*	TI-ZMW321-26-10*
M27x2	5/8	TI-ZMZ111-27-10*	TI-ZMW121-27-10*	TI-ZMW221-27-10*	TI-ZMW321-27-10*
M30x2	5/8	TI-ZMZ111-30-10	TI-ZMW121-30-10	TI-ZMW221-30-10	TI-ZMW321-30-10
	3/4	TI-ZMZ111-30-12*	TI-ZMW121-30-12*	TI-ZMW221-30-12*	TI-ZMW321-30-12*
M36x2	1	TI-ZMZ111-36-16*	TI-ZMW121-36-16*	TI-ZMW221-36-16*	TI-ZMW321-36-16*
M45x2	1.1/4	TI-ZMZ111-45-20*	TI-ZMW121-45-20*	TI-ZMW221-45-20*	TI-ZMW321-45-20*
M52x2	1.1/2	TI-ZMZ111-52-24*	TI-ZMW121-52-24*	TI-ZMW221-52-24*	TI-ZMW321-52-24*

TI-Z СТАНДАРТ		Резьба метрическая, конус 24°, о-ринг, серия тяжелая (S)			
		CES	DKOS	DKOS 90	DKOS 45
размер резьбы [мм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]				
		индекс	индекс	индекс	индекс
M14x1,5	3/16		TI-ZMW122-14-03	TI-ZMW222-14-03	TI-ZMW322-14-03
	1/4	TI-ZMZ112-14-04	TI-ZMW122-14-04	TI-ZMW222-14-04*	TI-ZMW322-14-04*
M16x1,5	3/16		TI-ZMW122-16-03	TI-ZMW222-16-03	TI-ZMW322-16-03
	1/4	TI-ZMZ112-16-04*	TI-ZMW122-16-04*	TI-ZMW222-16-04*	TI-ZMW322-16-04*
M18x1,5	1/4	TI-ZMZ112-18-04*	TI-ZMW122-18-04*	TI-ZMW222-18-04*	TI-ZMW322-18-04*
	5/16	TI-ZMZ112-18-05*	TI-ZMW122-18-05	TI-ZMW222-18-05	TI-ZMW322-18-05
	3/8	TI-ZMZ112-18-06*	TI-ZMW122-18-06	TI-ZMW222-18-06	TI-ZMW322-18-06
M20x1,5	1/4	TI-ZMZ112-20-04	TI-ZMW122-20-04	TI-ZMW222-20-04	TI-ZMW322-20-04
	5/16	TI-ZMZ112-20-05*	TI-ZMW122-20-05*	TI-ZMW222-20-05*	TI-ZMW322-20-05*
	3/8	TI-ZMZ112-20-06*	TI-ZMW122-20-06*	TI-ZMW222-20-06*	TI-ZMW322-20-06*
M22x1,5	3/8	TI-ZMZ112-22-06*	TI-ZMW122-22-06*	TI-ZMW222-22-06*	TI-ZMW322-22-06*
	1/2	TI-ZMZ112-22-08*	TI-ZMW122-22-08	TI-ZMW222-22-08	TI-ZMW322-22-08
M24x1,5	1/2	TI-ZMZ112-24-08*	TI-ZMW122-24-08*	TI-ZMW222-24-08*	TI-ZMW322-24-08*
M30x2	5/8	TI-ZMZ112-30-10*	TI-ZMW122-30-10*	TI-ZMW222-30-10*	TI-ZMW322-30-10*
	3/4	TI-ZMZ112-30-12*	TI-ZMW122-30-12*	TI-ZMW222-30-12*	TI-ZMW322-30-12*
M36x2	3/4	TI-ZMZ112-36-12*	TI-ZMW122-36-12*	TI-ZMW222-36-12*	TI-ZMW322-36-12*
	1	TI-ZMZ112-36-16*	TI-ZMW122-36-16*	TI-ZMW222-36-16*	TI-ZMW322-36-16*
M42x2	1	TI-ZMZ112-42-16*	TI-ZMW122-42-16*	TI-ZMW222-42-16*	TI-ZMW322-42-16*
	1.1/4	TI-ZMZ112-42-20	TI-ZMW122-42-20	TI-ZMW222-42-20	TI-ZMW322-42-20
M52x2	1.1/4	TI-ZMZ112-52-20*	TI-ZMW122-52-20*	TI-ZMW222-52-20*	TI-ZMW322-52-20*
	1.1/2	TI-ZMZ112-52-24*	TI-ZMW122-52-24	TI-ZMW222-52-24	TI-ZMW322-52-24

* - доступны из стали AISI 316

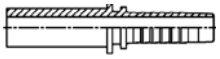
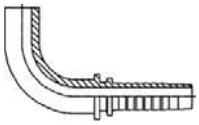
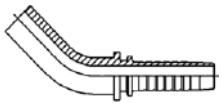
Стандартные фитинги тип Z

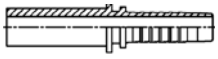
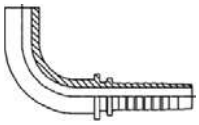
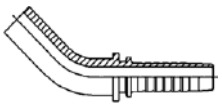
TI-Z СТАНДАРТ		Резьба метрическая, конус 24°/60°, серия легкая (L)		
		DKL	DKL 90	DKL 45
размер резьбы [мм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]			
		индекс	индекс	индекс
M12x1,5	1/4	TI-ZMW111-12-04*	TI-ZMW211-12-04*	TI-ZMW311-12-04*
M14x1,5	1/4	TI-ZMW111-14-04*	TI-ZMW211-14-04*	TI-ZMW311-14-04*
M16x1,5	1/4	TI-ZMW111-16-04	TI-ZMW211-16-04	TI-ZMW311-16-04
	5/16	TI-ZMW111-16-05*	TI-ZMW211-16-05*	TI-ZMW311-16-05*
	3/8	TI-ZMW111-16-06	TI-ZMW211-16-06	TI-ZMW311-16-06
M18x1,5	5/16	TI-ZMW111-18-05	TI-ZMW211-18-05	TI-ZMW311-18-05
	3/8	TI-ZMW111-18-06*	TI-ZMW211-18-06*	TI-ZMW311-18-06*
M22x1,5	3/8	TI-ZMW111-22-06	TI-ZMW211-22-06	TI-ZMW311-22-06
	1/2	TI-ZMW111-22-08*	TI-ZMW211-22-08*	TI-ZMW311-22-08*
	1/2	TI-ZMW111-22/16L-08	TI-ZMW211-22/16L-08	TI-ZMW311-22/16L-08
M26x1,5	5/8	TI-ZMW111-26-10*	TI-ZMW211-26-10*	TI-ZMW311-26-10*
M27x1,5	5/8	TI-ZMW111-27/1,5-10	TI-ZMW211-27/1,5-10	
M27x2	5/8	TI-ZMW111-27-10	TI-ZMW211-27-10	TI-ZMW311-27-10
M30x2	3/4	TI-ZMW111-30-12*	TI-ZMW211-30-12*	TI-ZMW311-30-12*
M33x1,5	3/4	TI-ZMW111-33/1,5-12	TI-ZMW211-33/1,5-12	
M33x2	3/4	TI-ZMW111-33-12	TI-ZMW211-33-12	
M36x2	1	TI-ZMW111-36-16*	TI-ZMW211-36-16*	TI-ZMW311-36-16*
M45x2	1.1/4	TI-ZMW111-45-20*	TI-ZMW211-45-20*	TI-ZMW311-45-20*
M52x2	1.1/2	TI-ZMW111-52-24*	TI-ZMW211-52-24*	TI-ZMW311-52-24*

TI-Z СТАНДАРТ		Резьба метрическая, конус 24°/60°, серия тяжелая (S)		
		DKS	DKS 90	DKS 45
размер резьбы [мм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]			
		индекс	индекс	индекс
M18x1,5	1/4	TI-ZMW112-18-04*	TI-ZMW212-18-04*	TI-ZMW312-18-04*
M20x1,5	5/16	TI-ZMW112-20-05*	TI-ZMW212-20-05*	TI-ZMW312-20-05*
M22x1,5	3/8	TI-ZMW112-22-06*	TI-ZMW212-22-06*	TI-ZMW312-22-06*
M24x1,5	1/2	TI-ZMW112-24-08*	TI-ZMW212-24-08*	TI-ZMW312-24-08*
M30x2	5/8	TI-ZMW112-30-10*	TI-ZMW212-30-10*	TI-ZMW312-30-10*
M36x2	3/4	TI-ZMW112-36-12*	TI-ZMW212-36-12*	TI-ZMW312-36-12*
M42x2	1	TI-ZMW112-42-16*	TI-ZMW212-42-16*	TI-ZMW312-42-16*
M52x2	1.1/4	TI-ZMW112-52-20*	TI-ZMW212-52-20*	TI-ZMW312-52-20*

* - доступны из стали AISI 316

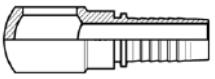
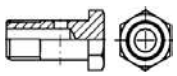
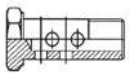
Стандартные фитинги тип Z

TI-Z СТАНДАРТ		Трубчатые метрические, серия легкая (L)		
		BEL	BEL 90	BEL 45
наружный диаметр трубки [мм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]			
		индекс	индекс	индекс
6	3/16	TI-ZMR111-06-03*	TI-ZMR211-06-03*	TI-ZMR311-06-03*
6	1/4	TI-ZMR111-06-04*	TI-ZMR211-06-04*	TI-ZMR311-06-04*
8	1/4	TI-ZMR111-08-04*	TI-ZMR211-08-04*	TI-ZMR311-08-04*
8	5/16	TI-ZMR111-08-05*	TI-ZMR211-08-05*	TI-ZMR311-08-05*
8	3/8	TI-ZMR111-08-06*	-	-
10	5/16	TI-ZMR111-10-05*	TI-ZMR211-10-05*	TI-ZMR311-10-05*
10	3/8	TI-ZMR111-10-06*	TI-ZMR211-10-06*	TI-ZMR311-10-06*
12	3/8	TI-ZMR111-12-06*	TI-ZMR211-12-06*	TI-ZMR311-12-06*
12	1/2	TI-ZMR111-12-08*	TI-ZMR211-12-08*	TI-ZMR311-12-08*
15	3/8	TI-ZMR111-15-06*	TI-ZMR211-15-06*	TI-ZMR311-15-06*
15	1/2	TI-ZMR111-15-08*	TI-ZMR211-15-08*	TI-ZMR311-15-08*
18	1/2	TI-ZMR111-18-08*	TI-ZMR211-18-08*	TI-ZMR311-18-08*
18	5/8	TI-ZMR111-18-10*	TI-ZMR211-18-10*	TI-ZMR311-18-10*
18	3/4	TI-ZMR111-18-12*	-	-
22	5/8	TI-ZMR111-22-10*	TI-ZMR211-22-10*	TI-ZMR311-22-10*
22	3/4	TI-ZMR111-22-12*	TI-ZMR211-22-12*	TI-ZMR311-22-12*
28	1	TI-ZMR111-28-16*	TI-ZMR211-28-16*	TI-ZMR311-28-16*
35	1.1/4	TI-ZMR111-35-20*	TI-ZMR211-35-20*	TI-ZMR311-35-20*
42	1.1/2	TI-ZMR111-42-24*	TI-ZMR211-42-24*	TI-ZMR311-42-24*

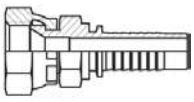
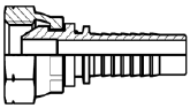
TI-Z СТАНДАРТ		Трубчатые метрические, серия тяжелая (S)		
		BES	BES 90	BES 45
наружный диаметр трубки [мм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]			
		индекс	индекс	индекс
8	1/4	TI-ZMR112-08-04*	TI-ZMR212-08-04*	TI-ZMR312-08-04*
10	1/4	TI-ZMR112-10-04*	TI-ZMR212-10-04*	TI-ZMR312-10-04*
12	1/4	TI-ZMR112-12-04*	TI-ZMR212-12-04*	TI-ZMR312-12-04*
12	5/16	TI-ZMR112-12-05*	TI-ZMR212-12-05*	TI-ZMR312-12-05*
14	3/8	TI-ZMR112-14-06*	TI-ZMR212-14-06*	TI-ZMR312-14-06*
14	1/2	TI-ZMR112-14-08*	TI-ZMR212-14-08*	TI-ZMR312-14-08*
16	1/2	TI-ZMR112-16-08*	TI-ZMR212-16-08*	TI-ZMR312-16-08*
20	5/8	TI-ZMR112-20-10*	TI-ZMR212-20-10*	TI-ZMR312-20-10*
20	3/4	TI-ZMR112-20-12*	TI-ZMR212-20-12*	TI-ZMR312-20-12*
25	3/4	TI-ZMR112-25-12*	TI-ZMR212-25-12*	TI-ZMR312-25-12*
25	1	TI-ZMR112-25-16*	TI-ZMR212-25-16*	TI-ZMR312-25-16*
30	1	TI-ZMR112-30-16*	TI-ZMR212-30-16*	TI-ZMR312-30-16*
38	1.1/4	TI-ZMR112-38-20*	TI-ZMR212-38-20*	TI-ZMR312-38-20*
38	1.1/2	TI-ZMR112-38-24	TI-ZMR212-38-24	TI-ZMR312-38-24

* - доступны из стали AISI 316

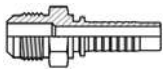
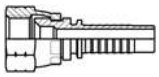
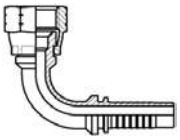
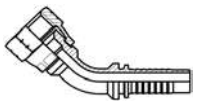
Стандартные фитинги тип Z

TI-Z СТАНДАРТ		BANJO метрический			
		медная прокладка	RNM	болт	двойной болт
размер резьбы [мм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]				
		индекс	индекс	индекс	индекс
M10	3/16	TI-UM-10/16	TI-ZMB600-10-03	TI-ZMB610-10/1	TI-ZMB620-10/1
	1/4		TI-ZMB600-10-04		
M12	3/16	TI-UM-12/18	TI-ZMB600-12-03	TI-ZMB610-12/1,5*	TI-ZMB620-12/1,5*
	1/4		TI-ZMB600-12-04*		
	5/16		TI-ZMB600-12-05		
M14	3/16	TI-UM-14/20	TI-ZMB600-14-03	TI-ZMB610-14/1,5*	TI-ZMB620-14/1,5*
	1/4		TI-ZMB600-14-04*		
	5/16		TI-ZMB600-14-05		
	3/8		TI-ZMB600-14-06*		
M16	1/4	TI-UM-16/22	TI-ZMB600-16-04	TI-ZMB610-16/1,5*	TI-ZMB620-16/1,5*
	5/16		TI-ZMB600-16-05*		
	3/8		TI-ZMB600-16-06*		
M18	5/16	TI-UM-16/23	TI-ZMB600-18-05	TI-ZMB610-18/1,5*	TI-ZMB620-18/1,5*
	3/8		TI-ZMB600-18-06*		
	1/2		TI-ZMB600-18-08*		
M20	3/8	TI-UM-20/26	TI-ZMB600-20-06	TI-ZMB610-20/1,5	
	1/2		TI-ZMB600-20-08*		
M22	1/2	TI-UM-22/27	TI-ZMB600-22-08*	TI-ZMB610-22/1,5*	TI-ZMB620-22/1,5*
	5/8		TI-ZMB600-22-10		
M26	5/8	TI-UM-26/33	TI-ZMB600-26-10	TI-ZMB610-26/1,5*	TI-ZMB620-26/1,5*
	3/4		TI-ZMB600-26-12*		
M30	3/4	TI-UM-30/36	TI-ZMB600-30-12*	TI-ZMB610-30/1,5*	
	1		TI-ZMB600-30-16		

* - доступны из стали AISI 316

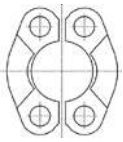
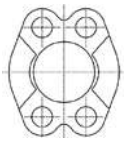
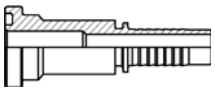
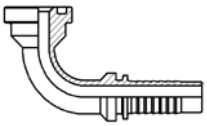
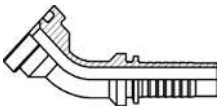
TI-Z СТАНДАРТ		Резьба метрическая, обратный конус 60°	Резьба метрическая, конус 60°
		KOMATSU	DKM
размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]		
		индекс	индекс
M10x1	1/4	-	TI-ZMW160-10/1-04
M12x1,5	1/4	-	TI-ZMW160-12-04
M14x1,5	1/4	TI-ZMW150-14-04	TI-ZMW160-14-04
M16x1,5	1/4	-	TI-ZMW160-16-04
	3/8	TI-ZMW150-16-06	-
M18x1,5	1/4	-	TI-ZMW160-18-04
	5/16	-	TI-ZMW160-18-05
	3/8	TI-ZMW150-18-06	-
M20x1,5	3/8	-	TI-ZMW160-20-06
M22x1,5	3/8	-	TI-ZMW160-22-06
	1/2	TI-ZMW150-22-08	-
M24x1,5	1/2		TI-ZMW160-24-08
	5/8	TI-ZMW150-24-10	-
M26x1,5	5/8	-	TI-ZMW160-26-10
M30x1,5	3/4	TI-ZMW150-30-12	TI-ZMW160-30-12
M33x1,5	1	TI-ZMW150-33-16	-
M36x1,5	1.1/4	TI-ZMW150-36-20	-
M38x1,5	1	-	TI-ZMW160-38-16
M42x1,5	1.1/2	TI-ZMW150-42-24	-
M45x1,5	1.1/4	-	TI-ZMW160-45-20

Стандартные фитинги тип Z

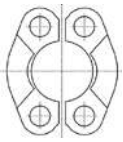
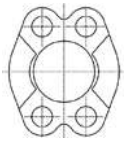
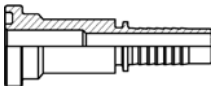
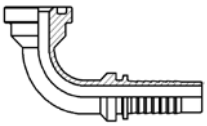
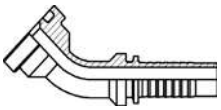
TI-Z СТАНДАРТ		JIC Резьба UNF, конус 74°			
		AGJ	DKJ	DKJ 90	DKJ 45
размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]				
		индекс	индекс	индекс	индекс
7/16-20	3/16	TI-ZJZ110-07-03*	TI-ZJW110-07-03*	TI-ZJW210-07-03*	TI-ZJW310-07-03*
	1/4	TI-ZJZ110-07-04*	TI-ZJW110-07-04*	TI-ZJW210-07-04*	TI-ZJW310-07-04*
1/2-20	3/16	TI-ZJZ110-08-03*	TI-ZJW110-08-03*	TI-ZJW210-08-03	-
	1/4	TI-ZJZ110-08-04*	TI-ZJW110-08-04*	TI-ZJW210-08-04*	TI-ZJW310-08-04*
	5/16	TI-ZJZ110-08-05*	TI-ZJW110-08-05*	TI-ZJW210-08-05*	TI-ZJW310-08-05*
9/16-18	1/4	TI-ZJZ110-09-04*	TI-ZJW110-09-04*	TI-ZJW210-09-04*	TI-ZJW310-09-04*
	5/16	TI-ZJZ110-09-05*	TI-ZJW110-09-05*	TI-ZJW210-09-05*	TI-ZJW310-09-05*
	3/8	TI-ZJZ110-09-06*	TI-ZJW110-09-06*	TI-ZJW210-09-06*	TI-ZJW310-09-06*
5/8-18	5/16	TI-ZJZ110-10-05	TI-ZJW110-10-05	-	-
	3/8	TI-ZJZ110-10-06	TI-ZJW110-10-06	-	-
3/4-16	5/16	TI-ZJZ110-12-05	TI-ZJW110-12-05	TI-ZJW210-12-05	TI-ZJW310-12-05
	3/8	TI-ZJZ110-12-06*	TI-ZJW110-12-06*	TI-ZJW210-12-06*	TI-ZJW310-12-06*
	1/2	TI-ZJZ110-12-08*	TI-ZJW110-12-08*	TI-ZJW210-12-08*	TI-ZJW310-12-08*
7/8-14	3/8	TI-ZJZ110-14-06*	TI-ZJW110-14-06*	TI-ZJW210-14-06*	TI-ZJW310-14-06*
	1/2	TI-ZJZ110-14-08*	TI-ZJW110-14-08*	TI-ZJW210-14-08*	TI-ZJW310-14-08*
	5/8	TI-ZJZ110-14-10*	TI-ZJW110-14-10*	TI-ZJW210-14-10*	TI-ZJW310-14-10*
	3/4	TI-ZJZ110-14-12	TI-ZJW110-14-12	-	-
1.1/16-16	1/2	TI-ZJZ110-17-08*	TI-ZJW110-17-08*	TI-ZJW210-17-08	TI-ZJW310-17-08
	5/8	TI-ZJZ110-17-10*	TI-ZJW110-17-10*	TI-ZJW210-17-10*	TI-ZJW310-17-10*
	3/4	TI-ZJZ110-17-12*	TI-ZJW110-17-12*	TI-ZJW210-17-12*	TI-ZJW310-17-12*
	1	TI-ZJZ110-17-16*	TI-ZJW110-17-16*	-	-
1.3/16-12	3/4	TI-ZJZ110-19-12	TI-ZJW110-19-12	TI-ZJW210-19-12	TI-ZJW310-19-12
	1	TI-ZJZ110-19-16	TI-ZJW110-19-16	-	-
1.5/16-12	5/8	TI-ZJZ110-21-10	TI-ZJW110-21-10	-	-
	3/4	TI-ZJZ110-21-12*	TI-ZJW110-21-12*	TI-ZJW210-21-12	-
	1	TI-ZJZ110-21-16*	TI-ZJW110-21-16*	TI-ZJW210-21-16*	TI-ZJW310-21-16*
1.5/8-12	1	TI-ZJZ110-26-16*	TI-ZJW110-26-16*	TI-ZJW210-26-16	TI-ZJW310-26-16
	1.1/4	TI-ZJZ110-26-20*	TI-ZJW110-26-20*	TI-ZJW210-26-20*	TI-ZJW310-26-20*
1.7/8-12	1.1/4	TI-ZJZ110-30-20	TI-ZJW110-30-20	TI-ZJW210-30-20	TI-ZJW310-30-20
	1.1/2	TI-ZJZ110-30-24*	TI-ZJW110-30-24*	TI-ZJW210-30-24*	TI-ZJW310-30-24*
2.1/2-12	2	TI-ZJZ110-40-32*	TI-ZJW110-40-32*	TI-ZJW210-40-32*	TI-ZJW310-40-32*

* - доступны из стали AISI 316

Стандартные фитинги тип Z

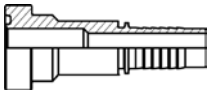
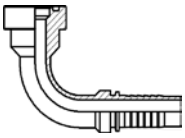
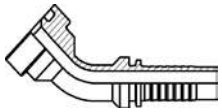
TI-Z СТАНДАРТ		Фланец SAE 3000				
		разделенный	полный	SFL	SFL 90	SFL 45
размер фланца [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]					
		индекс	индекс	индекс	индекс	индекс
1/2	1/2	TI-ZSK611-08*	TI-ZSK621-08*	TI-ZSK111-08-08*	TI-ZSK211-08-08*	TI-ZSK311-08-08*
	5/8			TI-ZSK111-08-10	TI-ZSK211-08-10	TI-ZSK311-08-10
5/8	1/2	-	-	TI-ZSK111-10-08K**	TI-ZSK211-10-08K**	TI-ZSK311-10-08K**
	5/8			TI-ZSK111-10-10K**	TI-ZSK211-10-10K**	TI-ZSK311-10-10K**
3/4	1/2	TI-ZSK611-12*	TI-ZSK621-12*	TI-ZSK111-12-08*	TI-ZSK211-12-08*	TI-ZSK311-12-08*
	5/8			TI-ZSK111-12-10*	TI-ZSK211-12-10*	TI-ZSK311-12-10*
	3/4			TI-ZSK111-12-12*	TI-ZSK211-12-12*	TI-ZSK311-12-12*
1	3/4	TI-ZSK611-16*	TI-ZSK621-16*	TI-ZSK111-16-12*	TI-ZSK211-16-12*	TI-ZSK311-16-12*
	1			TI-ZSK111-16-16*	TI-ZSK211-16-16*	TI-ZSK311-16-16*
1.1/4	1	TI-ZSK611-20*	TI-ZSK621-20*	TI-ZSK111-20-16*	TI-ZSK211-20-16*	TI-ZSK311-20-16*
	1.1/4			TI-ZSK111-20-20*	TI-ZSK211-20-20*	TI-ZSK311-20-20*
1.1/2	1.1/4	TI-ZSK611-24*	TI-ZSK621-24*	TI-ZSK111-24-20*	TI-ZSK211-24-20*	TI-ZSK311-24-20*
	1.1/2			TI-ZSK111-24-24*	TI-ZSK211-24-24*	TI-ZSK311-24-24*
2	1.1/2	TI-ZSK611-32*	TI-ZSK621-32*	TI-ZSK111-32-24*	TI-ZSK211-32-24*	TI-ZSK311-32-24*
	2			TI-ZSK111-32-32*	TI-ZSK211-32-32*	TI-ZSK311-32-32*
2.1/2	2	TI-ZSK611-40	TI-ZSK621-40	TI-ZSK111-40-32	TI-ZSK211-40-32	TI-ZSK311-40-32

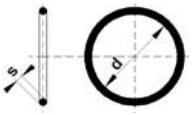
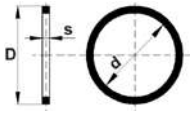
* - доступны из стали AISI 316
** - KOMATSU

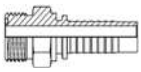
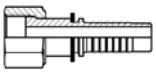
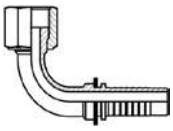
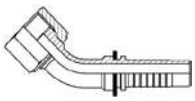
TI-Z СТАНДАРТ		Фланец SAE 6000				
		разделенный	полный	SFL	SFL 90	SFL 45
размер фланца [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]					
		индекс	индекс	индекс	индекс	индекс
1/2	1/2	TI-ZSK612-08*	TI-ZSK622-08*	TI-ZSK112-08-08*	TI-ZSK212-08-08*	TI-ZSK312-08-08*
	5/8			TI-ZSK112-08-10	TI-ZSK212-08-10	TI-ZSK312-08-10
	3/4			TI-ZSK112-08-12	TI-ZSK212-08-12	TI-ZSK312-08-12
3/4	1/2	TI-ZSK612-12*	TI-ZSK622-12*	TI-ZSK112-12-08*	TI-ZSK212-12-08*	TI-ZSK312-12-08*
	5/8			TI-ZSK112-12-10*	TI-ZSK212-12-10*	TI-ZSK312-12-10*
	3/4			TI-ZSK112-12-12*	TI-ZSK212-12-12*	TI-ZSK312-12-12*
	1			TI-ZSK112-12-16	TI-ZSK212-12-16	TI-ZSK312-12-16
1	3/4	TI-ZSK612-16*	TI-ZSK622-16*	TI-ZSK112-16-12*	TI-ZSK212-16-12*	TI-ZSK312-16-12*
	1			TI-ZSK112-16-16*	TI-ZSK212-16-16*	TI-ZSK312-16-16*
1.1/4	1	TI-ZSK612-20*	TI-ZSK622-20*	TI-ZSK112-20-16*	TI-ZSK212-20-16*	TI-ZSK312-20-16*
	1.1/4			TI-ZSK112-20-20*	TI-ZSK212-20-20*	TI-ZSK312-20-20*
1.1/2	1.1/4	TI-ZSK612-24*	TI-ZSK622-24*	TI-ZSK112-24-20*	TI-ZSK212-24-20*	TI-ZSK312-24-20*
	1.1/2			TI-ZSK112-24-24*	TI-ZSK212-24-24*	TI-ZSK312-24-24*
2	1.1/2	TI-ZSK612-32*	TI-ZSK622-32*	TI-ZSK112-32-24*	TI-ZSK212-32-24*	TI-ZSK312-32-24*
	2			TI-ZSK112-32-32*	TI-ZSK212-32-32*	TI-ZSK312-32-32*

* - доступны из стали AISI 316

Стандартные фитинги тип Z

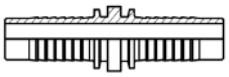
TI-Z СТАНДАРТ		Фланец SUPER CAT		
		SFS	SFS 90	SFS 45
размер фланца [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]			
		индекс	индекс	индекс
3/4	3/4	TI-ZSK113-12-12	TI-ZSK213-12-12	TI-ZSK313-12-12
1	3/4	TI-ZSK113-16-12	TI-ZSK213-16-12	TI-ZSK313-16-12
	1	TI-ZSK113-16-16	TI-ZSK213-16-16	TI-ZSK313-16-16
1.1/4	1	TI-ZSK113-20-16	TI-ZSK213-20-16	TI-ZSK313-20-16
	1.1/4	TI-ZSK113-20-20	TI-ZSK213-20-20	TI-ZSK313-20-20
1.1/2	1.1/4	TI-ZSK113-24-20	TI-ZSK213-24-20	TI-ZSK313-24-20
	1.1/2	TI-ZSK113-24-24	TI-ZSK213-24-24	TI-ZSK313-24-24

TI-USK	Прокладки к фланцам SAE			
	O-ринг (NBR)		плоская (полиуретан)	
размер фланца [дюйм]				
	индекс	d x s [мм]	индекс	D x d x s [мм]
1/2	TI-USK110-08	18,64 x 3,53	TI-USK110-08PU	25,40 x 17,02 x 2,79
3/4	TI-USK110-12	24,99 x 3,53	TI-USK110-12PU	31,72 x 23,36 x 2,79
1	TI-USK110-16	32,92 x 3,53	TI-USK110-16PU	39,62 x 31,24 x 2,79
1.1/4	TI-USK110-20	37,69 x 3,53	TI-USK110-20PU	44,45 x 36,07 x 2,79
1.1/2	TI-USK110-24	47,22 x 3,53	TI-USK110-24PU	53,98 x 45,34 x 2,79
2	TI-USK110-32	56,75 x 3,53	TI-USK110-32PU	63,50 x 54,86 x 2,79

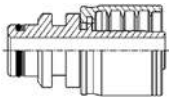
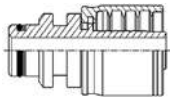
TI-Z СТАНДАРТ		Резьба UNF, плоское уплотнение			
		ORFS	ORFS	ORFS 90	ORFS 45
размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]				
		индекс	индекс	индекс	индекс
9/16-18	1/4	TI-ZOZ110-09-04*	TI-ZOW110-09-04*	TI-ZOW210-09-04*	TI-ZOW310-09-04*
	5/16	-	TI-ZOW110-09-05	TI-ZOW210-09-05	TI-ZOW310-09-05
	3/8	-	TI-ZOW110-09-06	TI-ZOW210-09-06	TI-ZOW310-09-06
11/16-16	1/4	TI-ZOZ110-11-04*	TI-ZOW110-11-04*	TI-ZOW210-11-04*	TI-ZOW310-11-04*
	5/16	TI-ZOZ110-11-05*	TI-ZOW110-11-05*	TI-ZOW210-11-05*	TI-ZOW310-11-05*
	3/8	TI-ZOZ110-11-06*	TI-ZOW110-11-06*	TI-ZOW210-11-06*	TI-ZOW310-11-06*
13/16-16	3/8	TI-ZOZ110-13-06*	TI-ZOW110-13-06*	TI-ZOW210-13-06*	TI-ZOW310-13-06*
	1/2	TI-ZOZ110-13-08*	TI-ZOW110-13-08*	TI-ZOW210-13-08*	TI-ZOW310-13-08*
1-14	1/2	TI-ZOZ110-16-08*	TI-ZOW110-16-08*	TI-ZOW210-16-08*	TI-ZOW310-16-08*
	5/8	TI-ZOZ110-16-10*	TI-ZOW110-16-10*	TI-ZOW210-16-10*	TI-ZOW310-16-10*
1.3/16-12	1/2	-	TI-ZOW110-19-08*	-	-
	5/8	TI-ZOZ110-19-10	TI-ZOW110-19-10	TI-ZOW210-19-10	TI-ZOW310-19-10
	3/4	TI-ZOZ110-19-12*	TI-ZOW110-19-12*	TI-ZOW210-19-12*	TI-ZOW310-19-12*
1.7/16-12	3/4	-	TI-ZOW110-23-12*	TI-ZOW210-23-12*	TI-ZOW310-23-12*
	1	TI-ZOZ110-23-16*	TI-ZOW110-23-16*	TI-ZOW210-23-16*	TI-ZOW310-23-16*
1.11/16-12	1.1/4	TI-ZOZ110-27-20*	TI-ZOW110-27-20*	TI-ZOW210-27-20*	TI-ZOW310-27-20*
2-12	1.1/2	TI-ZOZ110-32-24*	TI-ZOW110-32-24*	TI-ZOW210-32-24*	TI-ZOW310-32-24*

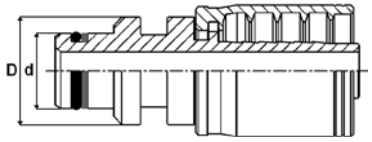
* - доступны из стали AISI 316

Стандартные фитинги тип Z

TI-Z СТАНДАРТ	Соединитель
внутренний диаметр шланга [дюйм]	
	индекс
3/16	TI-ZLL110-03-03
1/4	TI-ZLL110-04-04*
5/16	TI-ZLL110-05-05*
3/8	TI-ZLL110-06-06*
1/2	TI-ZLL110-08-08*
5/8	TI-ZLL110-10-10*
3/4	TI-ZLL110-12-12*
1	TI-ZLL110-16-16*

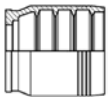
* - доступны из стали AISI 316

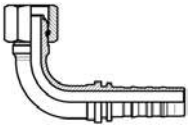
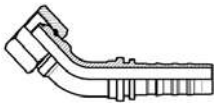
TI-G ДОБЫЧА		STECKO	
		Для шланга 2SN	Для шланга 4SP
размер штекера [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]		
		индекс	индекс
1/4	1/4	TI-GST120-04-04/2SN	TI-GST120-04-04/4SP
3/8	3/8	TI-GST120-06-06/2SN	TI-GST120-06-06/4SP
1/2	1/2	TI-GST120-08-08/2SN	TI-GST120-08-08/4SP
3/4	3/4	TI-GST120-12-12/2SN	TI-GST120-12-12/4SP
1	1	TI-GST120-16-16/2SN	TI-GST120-16-16/4SP
1.1/4	1.1/4	TI-GST120-20-20/2SN	TI-GST120-20-20/4SP

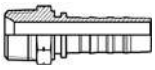
TI-G ДОБЫЧА		STECKO - размеры	
размер штекера [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]		
		D [мм]	d [мм]
1/4	1/4	15	10
3/8	3/8	20	14
1/2	1/2	24	18
3/4	3/4	29	24
1	1	39	31
1.1/4	1.1/4	46	38

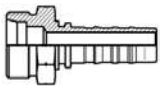
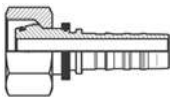
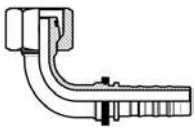
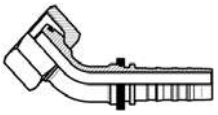
Фитинги STECKO поставляются в комплекте с обжимной гильзой.

Фитинги NON SKIVE тип N

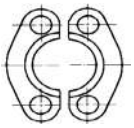
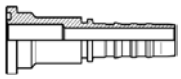
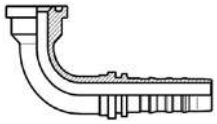
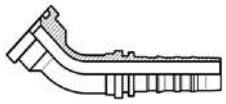
TI-N NON SKIVE	Обжимные гильзы	
внутренний диаметр шланга [дюйм]		
	индекс	тип шланга
3/4	TI-N4-12	4SP / 4SH / R13 / R15
1	TI-N4-16	4SP / 4SH / R13 / R15
1.1/4	TI-N4-20	4SH
1.1/2	TI-N4-24	4SH
2	TI-N4-32	4SH

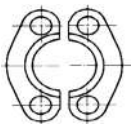
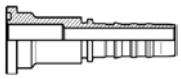
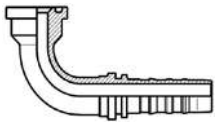
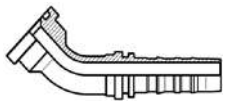
TI-N NON SKIVE		Резьба BSP, конус 60°, о-ринг			
		AGR	DKOR	DKOR 90	DKOR 45
размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]				
		индекс	индекс	индекс	индекс
3/4	3/4	TI-NBZ110-12-12	TI-NBW110-12-12	TI-NBW210-12-12	TI-NBW310-12-12
1	1	TI-NBZ110-16-16	TI-NBW110-16-16	TI-NBW210-16-16	TI-NBW310-16-16
1.1/4	1	TI-NBZ110-20-16	TI-NBW110-20-16	TI-NBW210-20-16	TI-NBW310-20-16
	1.1/4	TI-NBZ110-20-20	TI-NBW110-20-20	TI-NBW210-20-20	TI-NBW310-20-20
1.1/2	1.1/4	TI-NBZ110-24-20	TI-NBW110-24-20	TI-NBW210-24-20	TI-NBW310-24-20
	1.1/2	TI-NBZ110-24-24	TI-NBW110-24-24	TI-NBW210-24-24	TI-NBW310-24-24
2	2	TI-NBZ110-32-32	TI-NBW110-32-32	TI-NBW210-32-32	TI-NBW310-32-32

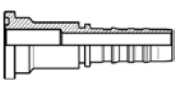
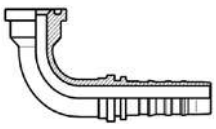
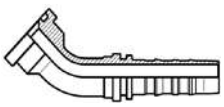
TI-N NON SKIVE		Резьба BSPT, конус 60°	Резьба NPTF, конус 60°
		AGR-K	AGN
размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]		
		индекс	индекс
3/4	3/4	TI-NBZ130-12-12	TI-NNZ110-12-12
1	1	TI-NBZ130-16-16	TI-NNZ110-16-16
1.1/4	1		TI-NNZ110-20-16
	1.1/4	TI-NBZ130-20-20	TI-NNZ110-20-20
1.1/2	1.1/4		TI-NNZ110-24-20
	1.1/2	TI-NBZ130-24-24	TI-NNZ110-24-24
2	2	TI-NBZ130-32-32	TI-NNZ110-32-32

TI-N NON SKIVE		Резьба метрическая, конус 24°, о-ринг, серия тяжелая (S)			
		CES	DKOS	DKOS 90	DKOS 45
размер резьбы [мм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]				
		индекс	индекс	индекс	индекс
M30x2	3/4	TI-NMZ112-30-12	TI-NMW122-30-12	TI-NMW222-30-12	TI-NMW322-30-12
M36x2	3/4	TI-NMZ112-36-12	TI-NMW122-36-12	TI-NMW222-36-12	TI-NMW322-36-12
	1	TI-NMZ112-36-16	TI-NMW122-36-16	TI-NMW222-36-16	TI-NMW322-36-16
M42x2	1	TI-NMZ112-42-16	TI-NMW122-42-16	TI-NMW222-42-16	TI-NMW322-42-16
	1.1/4	TI-NMZ112-42-20	TI-NMW122-42-20	TI-NMW222-42-20	TI-NMW322-42-20
M52x2	1.1/4	TI-NMZ112-52-20	TI-NMW122-52-20	TI-NMW222-52-20	TI-NMW322-52-20
	1.1/2	TI-NMZ112-52-24	TI-NMW122-52-24	TI-NMW222-52-24	TI-NMW322-52-24

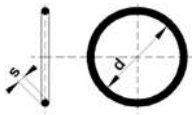
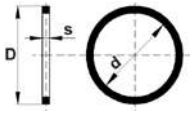
Фитинги NON SKIVE тип N

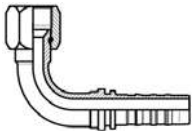
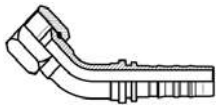
TI-N NON SKIVE		Фланец SAE 3000			
			SFL	SFL 90	SFL 45
размер фланца [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]				
		индекс	индекс	индекс	индекс
3/4	3/4	TI-ZSK611-12	TI-NSK111-12-12	TI-NSK211-12-12	TI-NSK311-12-12
	1		TI-NSK111-12-16	TI-NSK211-12-16	TI-NSK311-12-16
1	3/4	TI-ZSK611-16	TI-NSK111-16-12	TI-NSK211-16-12	TI-NSK311-16-12
	1		TI-NSK111-16-16	TI-NSK211-16-16	TI-NSK311-16-16
1.1/4	1	TI-ZSK611-20	TI-NSK111-20-16	TI-NSK211-20-16	TI-NSK311-20-16
	1.1/4		TI-NSK111-20-20	TI-NSK211-20-20	TI-NSK311-20-20
1.1/2	1.1/4	TI-ZSK611-24	TI-NSK111-24-20	TI-NSK211-24-20	TI-NSK311-24-20
	1.1/2		TI-NSK111-24-24	TI-NSK211-24-24	TI-NSK311-24-24
2	1.1/2	TI-ZSK611-32	TI-NSK111-32-24	TI-NSK211-32-24	TI-NSK311-32-24
	2		TI-NSK111-32-32	TI-NSK211-32-32	TI-NSK311-32-32
2.1/2	2	TI-ZSK611-40	TI-NSK111-40-32	TI-NSK211-40-32	TI-NSK311-40-32

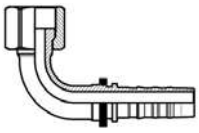
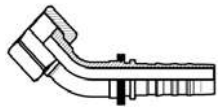
TI-N NON SKIVE		Фланец SAE 6000			
			SFS	SFS 90	SFS 45
размер фланца [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]				
		индекс	индекс	индекс	индекс
3/4	3/4	TI-ZSK612-12	TI-NSK112-12-12	TI-NSK212-12-12	TI-NSK312-12-12
	1		TI-NSK112-12-16	TI-NSK212-12-16	TI-NSK312-12-16
1	3/4	TI-ZSK612-16	TI-NSK112-16-12	TI-NSK212-16-12	TI-NSK312-16-12
	1		TI-NSK112-16-16	TI-NSK212-16-16	TI-NSK312-16-16
1.1/4	1	TI-ZSK612-20	TI-NSK112-20-16	TI-NSK212-20-16	TI-NSK312-20-16
	1.1/4		TI-NSK112-20-20	TI-NSK212-20-20	TI-NSK312-20-20
1.1/2	1.1/4	TI-ZSK612-24	TI-NSK112-24-20	TI-NSK212-24-20	TI-NSK312-24-20
	1.1/2		TI-NSK112-24-24	TI-NSK212-24-24	TI-NSK312-24-24
2	1.1/2	TI-ZSK612-32	TI-NSK112-32-24	TI-NSK212-32-24	TI-NSK312-32-24
	2		TI-NSK112-32-32	TI-NSK212-32-32	TI-NSK312-32-32

TI-N NON SKIVE		Фланец SUPER CAT		
		SFS	SFS 90	SFS 45
размер фланца [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]			
		индекс	индекс	индекс
3/4	3/4	TI-NSK113-12-12	TI-NSK213-12-12	TI-NSK313-12-12
1	3/4	TI-NSK113-16-12	TI-NSK213-16-12	TI-NSK313-16-12
	1	TI-NSK113-16-16	TI-NSK213-16-16	TI-NSK313-16-16
1.1/4	1	TI-NSK113-20-16	TI-NSK213-20-16	TI-NSK313-20-16
	1.1/4	TI-NSK113-20-20	TI-NSK213-20-20	TI-NSK313-20-20
1.1/2	1.1/4	TI-NSK113-24-20	TI-NSK213-24-20	TI-NSK313-24-20
	1.1/2	TI-NSK113-24-24	TI-NSK213-24-24	TI-NSK313-24-24
2	2	TI-NSK113-32-32	TI-NSK213-32-32	TI-NSK313-32-32

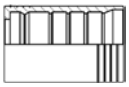
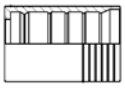
Фитинги NON SKIVE тип N

TI-USK	Прокладки к фланцам SAE			
	O-ринг (NBR)		плоская (полиуретан)	
размер фланца [дюйм]				
	индекс	d x s [мм]	индекс	D x d x s [мм]
1/2	TI-USK110-08	18,64 x 3,53	TI-USK110-08PU	25,40 x 17,02 x 2,79
3/4	TI-USK110-12	24,99 x 3,53	TI-USK110-12PU	31,72 x 23,36 x 2,79
1	TI-USK110-16	32,92 x 3,53	TI-USK110-16PU	39,62 x 31,24 x 2,79
1.1/4	TI-USK110-20	37,69 x 3,53	TI-USK110-20PU	44,45 x 36,07 x 2,79
1.1/2	TI-USK110-24	47,22 x 3,53	TI-USK110-24PU	53,98 x 45,34 x 2,79
2	TI-USK110-32	56,75 x 3,53	TI-USK110-32PU	63,50 x 54,86 x 2,79

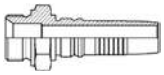
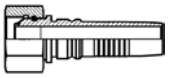
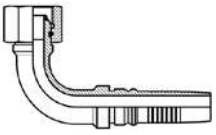
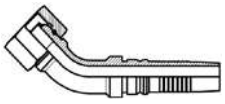
TI-N NON SKIVE		JIC Резьба UNF, конус 74°			
		AGJ	DKJ	DKJ 90	DKJ 45
размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]				
		индекс	индекс	индекс	индекс
1.1/16-16	3/4	TI-NJZ110-17-12	TI-NJW110-17-12	TI-NJW210-17-12	TI-NJW310-17-12
1.5/16-12	3/4	TI-NJZ110-21-12	TI-NJW110-21-12	TI-NJW210-21-12	TI-NJW310-21-12
	1	TI-NJZ110-21-16	TI-NJW110-21-16	TI-NJW210-21-16	TI-NJW310-21-16
1.5/8-12	1	TI-NJZ110-26-16	TI-NJW110-26-16	TI-NJW210-26-16	TI-NJW310-26-16
	1.1/4	TI-NJZ110-26-20	TI-NJW110-26-20	TI-NJW210-26-20	TI-NJW310-26-20
1.7/8-12	1.1/2	TI-NJZ110-30-24	TI-NJW110-30-24	TI-NJW210-30-24	TI-NJW310-30-24
2.1/2-12	2	TI-NJZ110-40-32	TI-NJW110-40-32	TI-NJW210-40-32	TI-NJW310-40-32

TI-N NON SKIVE		Резьба UNF, плоское уплотнение			
		ORFS	ORFS	ORFS 90	ORFS 45
размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]				
		индекс	индекс	индекс	индекс
1.3/16-12	3/4	TI-NOZ110-19-12	TI-NOW110-19-12	TI-NOW210-19-12	TI-NOW310-19-12
1.7/16-12	1	TI-NOZ110-23-16	TI-NOW110-23-16	TI-NOW210-23-16	TI-NOW310-23-16
1.11/16-12	1.1/4	TI-NOZ110-27-20	TI-NOW110-27-20	TI-NOW210-27-20	TI-NOW310-27-20
2-12	1.1/2	TI-NOZ110-32-24	TI-NOW110-32-24	TI-NOW210-32-24	TI-NOW310-32-24

Фитинги INTERLOCK тип IL

TI-IL INTERLOCK	Обжимные гильзы			
	IL4		IL13	
внутренний диаметр шланга [дюйм]				
	индекс	тип шланга	индекс	тип шланга
3/4	TI-IL4-12*	4SH / R13 / R15		
1	TI-IL4-16*	4SH / R13 / R15		
1.1/4	TI-IL4-20*	4SH	TI-IL13-20*	R13 / R15
1.1/2	TI-IL4-24*	4SH	TI-IL13-24*	R13 / R15
2	TI-IL4-32*	4SH	TI-IL13-32*	R13 / R15

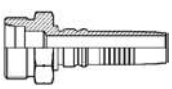
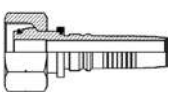
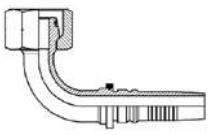
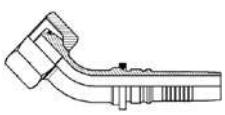
* - доступны из стали AISI 316

TI-IL INTERLOCK		Резьба BSP, конус 60°, о-ринг			
		AGR	DKOR	DKOR 90	DKOR 45
размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]				
		индекс	индекс	индекс	индекс
3/4	3/4	TI-ILBZ110-12-12*	TI-ILBW110-12-12*	TI-ILBW210-12-12*	TI-ILBW310-12-12*
1	1	TI-ILBZ110-16-16*	TI-ILBW110-16-16*	TI-ILBW210-16-16*	TI-ILBW310-16-16*
1.1/4	1.1/4	TI-ILBZ110-20-20*	TI-ILBW110-20-20*	TI-ILBW210-20-20*	TI-ILBW310-20-20*
1.1/2	1.1/2	TI-ILBZ110-24-24*	TI-ILBW110-24-24*	TI-ILBW210-24-24*	TI-ILBW310-24-24*
2	2	TI-ILBZ110-32-32*	TI-ILBW110-32-32*	TI-ILBW210-32-32*	TI-ILBW310-32-32*

* - доступны из стали AISI 316

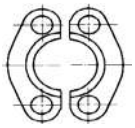
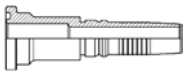
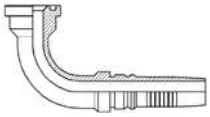
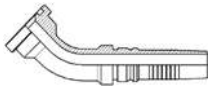
TI-IL INTERLOCK		Резьба NPTF, конус 60°
		AGN
размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]	
		индекс
3/4	3/4	TI-ILNZ110-12-12*
1	1	TI-ILNZ110-16-16*
1.1/4	1.1/4	TI-ILNZ110-20-20*
1.1/2	1.1/2	TI-ILNZ110-24-24*
2	2	TI-ILNZ110-32-32*

* - доступны из стали AISI 316

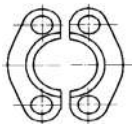
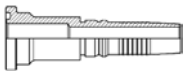
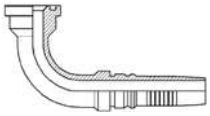
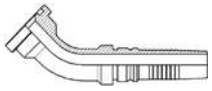
TI-IL INTERLOCK		Резьба метрическая, конус 24°, о-ринг, серия тяжелая (S)			
		CES	DKOS	DKOS 90	DKOS 45
размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]				
		индекс	индекс	индекс	индекс
M30x2	3/4	TI-ILMZ112-30-12*	TI-ILMW122-30-12*	TI-ILMW222-30-12*	TI-ILMW322-30-12*
M36x2	3/4	TI-ILMZ112-36-12*	TI-ILMW122-36-12*	TI-ILMW222-36-12*	TI-ILMW322-36-12*
M42x2	1	TI-ILMZ112-42-16*	TI-ILMW122-42-16*	TI-ILMW222-42-16*	TI-ILMW322-42-16*
M52x2	1.1/4	TI-ILMZ112-52-20*	TI-ILMW122-52-20*	TI-ILMW222-52-20*	TI-ILMW322-52-20*

* - доступны из стали AISI 316

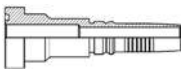
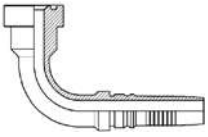
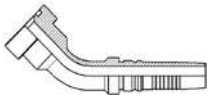
Фитинги INTERLOCK тип IL

TI-IL INTERLOCK		Фланец SAE 3000			
			SFL	SFL 90	SFL 45
размер фланца [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]				
		индекс	индекс	индекс	индекс
3/4	3/4	TI-ZSK611-12*	TI-ILSK111-12-12*	TI-ILSK211-12-12*	TI-ILSK311-12-12*
1	3/4	TI-ZSK611-16*	TI-ILSK111-16-12*	TI-ILSK211-16-12*	TI-ILSK311-16-12*
	1		TI-ILSK111-16-16*	TI-ILSK211-16-16*	TI-ILSK311-16-16*
1.1/4	1	TI-ZSK611-20*	TI-ILSK111-20-16*	TI-ILSK211-20-16*	TI-ILSK311-20-16*
	1.1/4		TI-ILSK111-20-20*	TI-ILSK211-20-20*	-
1.1/2	1.1/4	TI-ZSK611-24*	TI-ILSK111-24-20*	TI-ILSK211-24-20*	TI-ILSK311-24-20*
	1.1/2		TI-ILSK111-24-24*	TI-ILSK211-24-24*	TI-ILSK311-24-24*
2	2	TI-ZSK611-32*	TI-ILSK111-32-32*	TI-ILSK211-32-32*	-

* - доступны из стали AISI 316

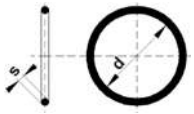
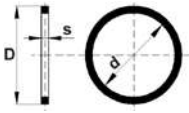
TI-IL INTERLOCK		Фланец SAE 6000			
			SFS	SFS 90	SFS 45
размер фланца [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]				
		индекс	индекс	индекс	индекс
3/4	3/4	TI-ZSK612-12*	TI-ILSK112-12-12*	TI-ILSK212-12-12*	TI-ILSK312-12-12*
1	3/4	TI-ZSK612-16*	TI-ILSK112-16-12*	TI-ILSK212-16-12*	TI-ILSK312-16-12*
	1		TI-ILSK112-16-16*	TI-ILSK212-16-16*	TI-ILSK312-16-16*
1.1/4	1	TI-ZSK612-20*	TI-ILSK112-20-16*	TI-ILSK212-20-16*	TI-ILSK312-20-16*
	1.1/4		TI-ILSK112-20-20*	TI-ILSK212-20-20*	TI-ILSK312-20-20*
1.1/2	1.1/4	TI-ZSK612-24*	TI-ILSK112-24-20*	TI-ILSK212-24-20*	TI-ILSK312-24-20*
	1.1/2		TI-ILSK112-24-24*	TI-ILSK212-24-24*	TI-ILSK312-24-24*
2	1.1/2	TI-ZSK612-32*	TI-ILSK112-32-24*	TI-ILSK212-32-24*	-
2	2		TI-ILSK112-32-32*	TI-ILSK212-32-32*	TI-ILSK312-32-32*

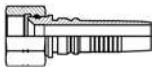
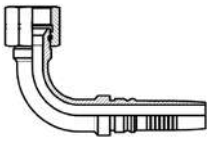
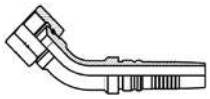
* - доступны из стали AISI 316

TI-IL INTERLOCK		Фланец SUPER CAT		
		SFS	SFS 90	SFS 45
размер фланца [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]			
		индекс	индекс	индекс
3/4	3/4	TI-ILSK113-12-12*	TI-ILSK213-12-12*	TI-ILSK313-12-12*
1	3/4	TI-ILSK113-16-12*	TI-ILSK213-16-12*	TI-ILSK313-16-12*
	1	TI-ILSK113-16-16*	TI-ILSK213-16-16*	TI-ILSK313-16-16*
1.1/4	1	TI-ILSK113-20-16*	TI-ILSK213-20-16*	TI-ILSK313-20-16*
	1.1/4	TI-ILSK113-20-20*	TI-ILSK213-20-20*	TI-ILSK313-20-20*
1.1/2	1.1/4	TI-ILSK113-24-20*	TI-ILSK213-24-20*	TI-ILSK313-24-20*
	1.1/2	TI-ILSK113-24-24*	TI-ILSK213-24-24*	TI-ILSK313-24-24*

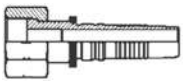
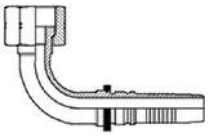
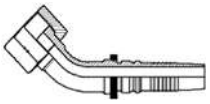
* - доступны из стали AISI 316

Фитинги INTERLOCK тип IL

TI-USK	Прокладки к фланцам SAE			
	O-ринг (NBR)		плоская (полиуретан)	
размер фланца [дюйм]				
	индекс	d x s [мм]	индекс	D x d x s [мм]
3/4	TI-USK110-12	24,99 x 3,53	TI-USK110-12PU	31,72 x 23,36 x 2,79
1	TI-USK110-16	32,92 x 3,53	TI-USK110-16PU	39,62 x 31,24 x 2,79
1.1/4	TI-USK110-20	37,69 x 3,53	TI-USK110-20PU	44,45 x 36,07 x 2,79
1.1/2	TI-USK110-24	47,22 x 3,53	TI-USK110-24PU	53,98 x 45,34 x 2,79
2	TI-USK110-32	56,75 x 3,53	TI-USK110-32PU	63,50 x 54,86 x 2,79

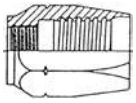
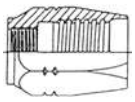
TI-IL INTERLOCK		JIC резьба UNF, конус 74°			
		AGJ	DKJ	DKJ 90	DKJ 45
размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]				
		индекс	индекс	индекс	индекс
1.1/16-12	3/4	TI-ILJZ110-17-12*	TI-ILJW110-17-12*	TI-ILJW210-17-12*	TI-ILJW310-17-12*
1.5/16-12	1	TI-ILJZ110-21-16*	TI-ILJW110-21-16*	TI-ILJW210-21-16*	TI-ILJW310-21-16*
1.5/8-12	1.1/4	TI-ILJZ110-26-20*	TI-ILJW110-26-20*	TI-ILJW210-26-20*	TI-ILJW310-26-20*
1.7/8-12	1.1/2	TI-ILJZ110-30-24*	TI-ILJW110-30-24*	TI-ILJW210-30-24*	TI-ILJW310-30-24*
2.1/2-12	2	TI-ILJZ110-40-32*	TI-ILJW110-40-32*	TI-ILJW210-40-32*	TI-ILJW310-40-32*

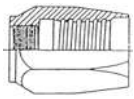
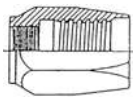
* - доступны из стали AISI 316

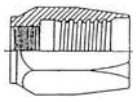
TI-IL INTERLOCK		Резьба UNF, плоское уплотнение		
		ORFS	ORFS 90	ORFS 45
размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]			
		индекс	индекс	индекс
1.3/16-12	3/4	TI-ILOW110-19-12*	TI-ILOW210-19-12*	TI-ILOW310-19-12*
1.7/16-12	1	TI-ILOW110-23-16*	TI-ILOW210-23-16*	TI-ILOW310-23-16*
1.11/16-12	1.1/4	TI-ILOW110-27-20*	TI-ILOW210-27-20*	TI-ILOW310-27-20*
2-12	1.1/2	TI-ILOW110-32-24*	TI-ILOW210-32-24*	TI-ILOW310-32-24*

* - доступны из стали AISI 316

Скручиваемые фитинги тип S

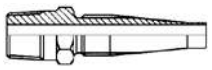
TI-S СКРУЧИВАЕМЫЕ	Гильзы для резиновых рукавов без зашкуривания			
внутренний диаметр шланга [дюйм]				
	индекс	тип шланга	индекс	тип шланга
1/4	TI-S1T-04	1SN	TI-S2T-04	2SN
5/16	TI-S1T-05		TI-S2T-05	
3/8	TI-S1T-06		TI-S2T-06	
1/2	TI-S1T-08		TI-S2T-08	
5/8	TI-S1T-10		TI-S2T-10	
3/4	TI-S1T-12		TI-S2T-12	
1	TI-S1T-16		TI-S2T-16	

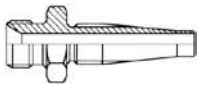
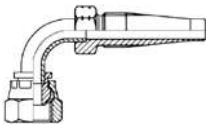
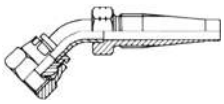
TI-S СКРУЧИВАЕМЫЕ	Гильзы для термопластических рукавов			
внутренний диаметр шланга [дюйм]				
	индекс	тип шланга	индекс	тип шланга
5/32		MT1 / MTH1	TI-SOL5-025*	OL5 / VE5 (4x8 мм)
3/16			TI-SOL5-03	OL5 / VE5
1/4	TI-SMT1-04		TI-SOL5-04	
5/16	TI-SMT1-05			
3/8	TI-SMT1-06			

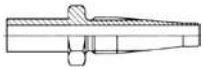
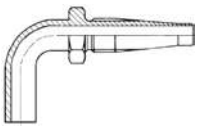
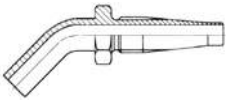
TI-S СКРУЧИВАЕМЫЕ	Гильзы для термопластических рукавов	
внутренний диаметр шланга [дюйм]		
	индекс	тип шланга
3/16	TI-SR7-03	SAE100R7 / MT1 / MTH1
1/4	TI-SR7-04	SAE100R7
	TI-SR7-04M	OL7M / VE7
5/16	TI-SR7-05	SAE100R7
3/8	TI-SR7-06	
1/2	TI-SR7-08	SAE100R7 / MT1 / MTH1

* - только для шлангов размером 4x8 мм.

Скручиваемые фитинги тип S

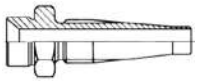
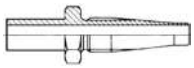
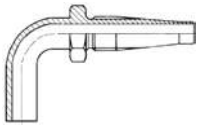
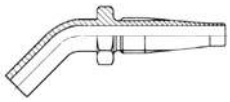
TI-S СКРУЧИВАЕМЫЕ		Резьба BSPT, конус 60°
		AGR-K
размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]	
		индекс
1/8	3/16	TI-SBZ130-02-03
1/4	1/4	TI-SBZ130-04-04
3/8	5/16	TI-SBZ130-06-05
	3/8	TI-SBZ130-06-06
1/2	1/2	TI-SBZ130-08-08
3/4	5/8	TI-SBZ130-12-10
	3/4	TI-SBZ130-12-12
1	1	TI-SBZ130-16-16

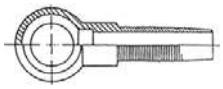
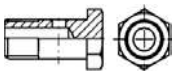
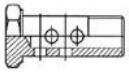
TI-S СКРУЧИВАЕМЫЕ		Резьба BSP, конус 60°			
		AGR	DKR	DKR 90	DKR 45
размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]				
		индекс	индекс	индекс	индекс
1/8	5/32	-	TI-SBW110-02-025*	TI-SBW210-02-025*	-
	3/16	TI-SBZ110-02-03	TI-SBW110-02-03	TI-SBW210-02-03	TI-SBW310-02-03
1/4	5/32	-	TI-SBW110-04-025*	TI-SBW210-04-025*	-
	3/16	-	TI-SBW110-04-03	TI-SBW210-04-03	TI-SBW310-04-03
	1/4	TI-SBZ110-04-04	TI-SBW110-04-04	TI-SBW210-04-04	TI-SBW310-04-04
	5/16	-	TI-SBW110-04-05	TI-SBW210-04-05	-
3/8	5/16	TI-SBZ110-06-05	TI-SBW110-06-05	TI-SBW210-06-05	TI-SBW310-06-05
	3/8	TI-SBZ110-06-06	TI-SBW110-06-06	TI-SBW210-06-06	TI-SBW310-06-06
1/2	1/2	TI-SBZ110-08-08	TI-SBW110-08-08	TI-SBW210-08-08	TI-SBW310-08-08
5/8	5/8	TI-SBZ110-10-10	TI-SBW110-10-10	TI-SBW210-10-10	TI-SBW310-10-10
3/4	3/4	TI-SBZ110-12-12	TI-SBW110-12-12	TI-SBW210-12-12	TI-SBW310-12-12
1	1	TI-SBZ110-16-16	TI-SBW110-16-16	TI-SBW210-16-16	TI-SBW310-16-16

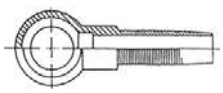
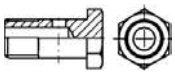
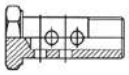
TI-S СКРУЧИВАЕМЫЕ		Трубчатые метрические, серия легкая (L)			
		CEL	BEL	BEL 90	BEL 45
внешний диаметр трубки [мм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]				
		индекс	индекс	индекс	индекс
4	5/32	-	TI-SMR111-04-025*	TI-SMR211-04-025*	-
	3/16	-	TI-SMR111-04-03	TI-SMR211-04-03	TI-SMR311-04-03
6	1/4	-	TI-SMR111-06-04	TI-SMR211-06-04	TI-SMR311-06-04
8	1/4	TI-SMZ111-14-04	TI-SMR111-08-04	TI-SMR211-08-04	TI-SMR311-08-04
10	5/16	TI-SMZ111-16-05	TI-SMR111-10-05	TI-SMR211-10-05	TI-SMR311-10-05
12	3/8	TI-SMZ111-18-06	TI-SMR111-12-06	TI-SMR211-12-06	TI-SMR311-12-06
15	3/8	-	TI-SMR111-15-06	TI-SMR211-15-06	-
	1/2	TI-SMZ111-22-08	TI-SMR111-15-08	TI-SMR211-15-08	TI-SMR311-15-08
18	5/8	-	TI-SMR111-18-10	TI-SMR211-18-10	TI-SMR311-18-10
22	3/4	-	TI-SMR111-22-12	TI-SMR211-22-12	TI-SMR311-22-12
28	1	-	TI-SMR111-28-16	TI-SMR211-28-16	-

* - только для шланга размеров 4x8 мм.

Скручиваемые фитинги тип S

TI-S СКРУЧИВАЕМЫЕ		Трубчатые метрические, серия тяжелая (S)			
		CES	BES	BES 90	BES 45
внешний диаметр трубки [мм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]				
		индекс	индекс	индекс	индекс
6	5/32	-	TI-SMR112-06-025*	TI-SMR212-06-025*	-
	3/16	-	TI-SMR112-06-03	TI-SMR212-06-03	TI-SMR312-06-03
8	3/16	-	TI-SMR112-08-03	TI-SMR212-08-03	-
10	1/4	TI-SMZ112-18-04	TI-SMR112-10-04	TI-SMR212-10-04	TI-SMR312-10-04
12	5/16	-	TI-SMR112-12-05	TI-SMR212-12-05	TI-SMR312-12-05
14	3/8	TI-SMZ112-22-06	TI-SMR112-14-06	TI-SMR212-14-06	TI-SMR312-14-06
16	1/2	TI-SMZ112-24-08	TI-SMR112-16-08	TI-SMR212-16-08	TI-SMR312-16-08
20	5/8	-	TI-SMR112-20-10	TI-SMR212-20-10	TI-SMR312-20-10
25	3/4	-	TI-SMR112-25-12	TI-SMR212-25-12	TI-SMR312-25-12
30	1	-	TI-SMR112-30-16	-	-

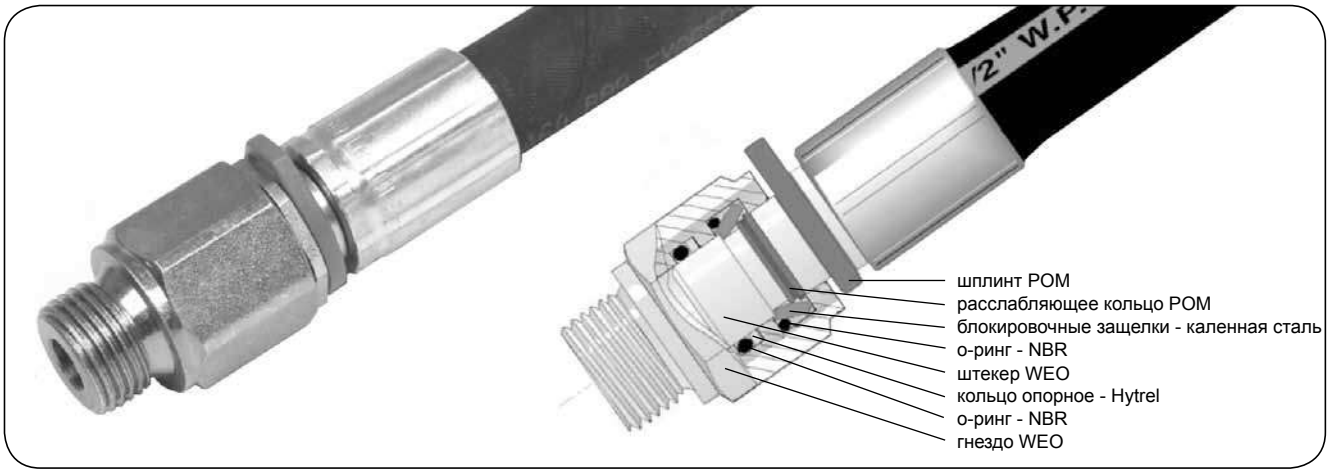
TI-S СКРУЧИВАЕМЫЕ		BANJO дюймовый			
		медная прокладка	RNR	болт	двойной болт
размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]				
		индекс	индекс	индекс	индекс
1/8	5/32	TI-UM-10/16	TI-SBB600-02-025*	TI-ZBB610-02	TI-ZBB620-02
	3/16		TI-SBB600-02-03		
	1/4		TI-SBB600-02-04		
1/4	3/16	TI-UM-13/19	TI-SBB600-04-03	TI-ZBB610-04	TI-ZBB620-04
	1/4		TI-SBB600-04-04		
3/8	1/4	TI-UM-17/21	TI-SBB600-06-04	TI-ZBB610-06	TI-ZBB620-06
	5/16		TI-SBB600-06-05		
	3/8		TI-SBB600-06-06		
1/2	3/8	TI-UM-21/26	TI-SBB600-08-06	TI-ZBB610-08	TI-ZBB620-08
	1/2		TI-SBB600-08-08		
3/4	5/8	TI-UM-27/33	TI-SBB600-12-10	TI-ZBB610-12	TI-ZBB620-12
	3/4		TI-SBB600-12-12		

TI-S СКРУЧИВАЕМЫЕ		BANJO метрический			
		медная прокладка	RNM	болт	двойной болт
размер резьбы [мм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]				
		индекс	индекс	индекс	индекс
M10	5/32	TI-UM-10/16	TI-SMB600-10-025*	TI-ZMB610-10/1	TI-ZMB620-10/1
	3/16		TI-SMB600-10-03		
	1/4		TI-SMB600-10-04		
M12	1/4	TI-UM-12/18	TI-SMB600-12-04	TI-ZMB610-12/1,5	TI-ZMB610-12/1,5
M16	5/16	TI-UM-16/22	TI-SMB600-16-05	TI-ZMB610-16/1,5	TI-ZMB610-16/1,5
M18	5/16	TI-UM-18/24	TI-SMB600-18-05	TI-ZMB610-18/1,5	TI-ZMB620-18/1,5
	3/8		TI-SMB600-18-06		
	1/2		TI-SMB600-18-08		
M20	3/8	TI-UM-20/26	TI-SMB600-20-06	TI-ZMB610-20/1,5	TI-ZMB620-20/1,5

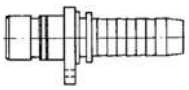
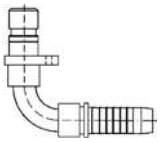
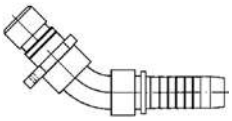
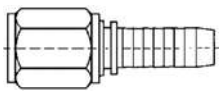
* - только для шланга размеров 4x8 мм.

Стандартные фитинги тип Z - система WEO

Система WEO позволяет монтаж гидравлических шлангов без использования ключей. Единственным необходимым инструментом есть отвертка. Эта система является идеальным решением там, где не хватает много места для установки провода традиционным способом. Применение системы WEO сокращает время установки шланга к минимуму. После подключения штекер имеет свободу движения в гнезде, что предотвращает скручивание проводов во время монтажа. Предназначена для типов шлангов 1SN, 2SN, 1SC, 2SC.

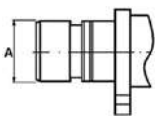


Раб. давление: 350 бар (для размера шланга 3/4”), 250 бар (для размера шланга 1”)
Материал: Каленная сталь
Рабочая темп.: От -30°C до +100°C

TI-Z STANDARD		Штекер WEO	Штекер WEO 90°	Штекер WEO 45°	гнездо WEO
размер WEO [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]				
		индекс	индекс	индекс	индекс
1/4	3/16	CJ-H-147100403	-	-	-
	1/4	CJ-H-147100404	CJ-H-147140404	CJ-H-147120404	CJ-H-148170404
3/8	1/4	CJ-H-147100604	CJ-H-147140604	CJ-H-147120604	-
	5/16	CJ-H-147100605	CJ-H-147140605	CJ-H-147120605	-
	3/8	CJ-H-147100606	CJ-H-147140606	CJ-H-147120606	CJ-H-148170606
1/2	3/8	CJ-H-147100806	CJ-H-147140806	CJ-H-147120806	-
	1/2	CJ-H-147100808	CJ-H-147140808	CJ-H-147120808	CJ-H-148170808
	5/8	CJ-H-147100810	-	-	-
3/4	1/2	CJ-H-147101208	CJ-H-147141208	CJ-H-147121208	-
	5/8	CJ-H-147101210	CJ-H-147141210	CJ-H-147121210	-
	3/4	CJ-H-147101212	CJ-H-147141212	CJ-H-147121212	CJ-H-148171212
1	1	CJ-H-147101616	-	-	CJ-H-148171616

Примечание:
Фитинги следует прессовать в соответствии с технологической инструкцией для фитингов Z (IT-4, IT-5, IT-21, IT-22).

Идентификация размера WEO



размер WEO	1/4"	3/8”	1/2"	3/4"	1”
A [мм]	10	13	16	23	30

Стандартные фитинги тип Z - система WEO

Штекер WEO - наружная резьба BSP



давление [бар]	индекс	размер WEO	размер резьбы
350	CJ-H-147210606	3/8”	3/8”
	CJ-H-147210608		1/2”
	CJ-H-147210806	1/2”	3/8”
	CJ-H-147210848		1/2”
	CJ-H-147211208	3/4”	1/2”
	CJ-H-147211212		3/4”

Штекер WEO - наружная резьба BSP



давление [бар]	индекс	размер WEO	размер резьбы
350	CJ-H-147240404	1/4”	1/4”
	CJ-H-147240606	3/8”	3/8”
	CJ-H-147240808	1/2”	1/2”
	CJ-H-147241212	3/4”	3/4”
250	CJ-H-147241616	1”	1”

Штекер WEO - наружная резьба UNF (JIC)



давление [бар]	индекс	размер WEO	размер резьбы
350	CJ-H-147270407	1/4”	7/16”-20
250	CJ-H-147270609	3/8”	9/16”-18
	CJ-H-147270612		3/4”-16
	CJ-H-147270812	1/2”	3/4”-16
350	CJ-H-147270813		7/8”-14
200	CJ-H-147271217	3/4”	1.1/16”-12

Заглушка штекера WEO



давление [бар]	индекс	размер WEO
350	CJ-H-148110400	1/4”
	CJ-H-148110600	3/8”
	CJ-H-148110800	1/2”
	CJ-H-148111200	3/4”

Гнездо WEO - наружная резьбаBSP



давление [бар]	индекс	размер WEO	размер резьбы
350	CJ-H-148100404	1/4”	1/4”
	CJ-H-148100606	3/8”	3/8”
	CJ-H-148100808	1/2”	1/2”
	CJ-H-148101212	3/4”	3/4”

Заглушка гнезда WEO



давление [бар]	индекс	размер WEO
350	CJ-H-147230400	1/4”
	CJ-H-147230600	3/8”
	CJ-H-147230800	1/2”
	CJ-H-147231200	3/4”
250	CJ-H-147231600	1”

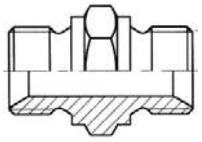
Гнездо WEO - наружная резьба BSP, прокл. тип E



давление [бар]	индекс	размер WEO	размер резьбы
350	CJ-H-148300404	1/4”	1/4”
	CJ-H-148300406		3/8”
	CJ-H-148300606	3/8”	3/8”
	CJ-H-148300608		1/2”
	CJ-H-148300808	1/2”	1/2”
	CJ-H-148300812		3/4”
	CJ-H-148301212	3/4”	3/4”
	CJ-H-148301216		1”
250	CJ-H-148301616	1”	1”

Адаптеры BSP (BSPT)

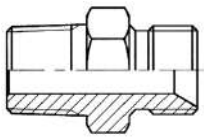
Наружн. резьба BSP 60° / наружн. резьба BSP 60°



A101

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]	размер резьбы [дюйм]
TI-A101-02-02	TI-A101-02-02SS	1/8	1/8
TI-A101-02-04	TI-A101-02-04SS	1/8	1/4
TI-A101-02-06	-	1/8	3/8
TI-A101-02-08	-	1/8	1/2
TI-A101-04-04	TI-A101-04-04SS	1/4	1/4
TI-A101-04-06	TI-A101-04-06SS	1/4	3/8
TI-A101-04-08	TI-A101-04-08SS	1/4	1/2
TI-A101-04-10	-	1/4	5/8
TI-A101-04-12	-	1/4	3/4
TI-A101-04-16	-	1/4	1
TI-A101-06-06	TI-A101-06-06SS	3/8	3/8
TI-A101-06-08	TI-A101-06-08SS	3/8	1/2
TI-A101-06-10	-	3/8	5/8
TI-A101-06-12	TI-A101-06-12SS	3/8	3/4
TI-A101-06-16	-	3/8	1
TI-A101-08-08	TI-A101-08-08SS	1/2	1/2
TI-A101-08-10	TI-A101-08-10SS	1/2	5/8
TI-A101-08-12	TI-A101-08-12SS	1/2	3/4
TI-A101-08-16	TI-A101-08-16SS	1/2	1
TI-A101-08-20	-	1/2	1.1/4
TI-A101-08-24	-	1/2	1.1/2
TI-A101-10-10	TI-A101-10-10SS	5/8	5/8
TI-A101-10-12	TI-A101-10-12SS	5/8	3/4
TI-A101-10-16	-	5/8	1
TI-A101-12-12	TI-A101-12-12SS	3/4	3/4
TI-A101-12-16	TI-A101-12-16SS	3/4	1
TI-A101-12-20	TI-A101-12-20SS	3/4	1.1/4
TI-A101-12-24	-	3/4	1.1/2
TI-A101-16-16	TI-A101-16-16SS	1	1
TI-A101-16-20	TI-A101-16-20SS	1	1.1/4
TI-A101-16-24	TI-A101-16-24SS	1	1.1/2
TI-A101-16-32	-	1	2
TI-A101-20-20	TI-A101-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-A101-20-24	TI-A101-20-24SS	1.1/4	1.1/2
TI-A101-20-32	TI-A101-20-32SS	1.1/4	2
TI-A101-24-24	TI-A101-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-A101-24-32	TI-A101-24-32SS	1.1/2	2
TI-A101-32-32	TI-A101-32-32SS	2	2
TI-A101-32-40	-	2	2.1/2
TI-A101-32-48	-	2	3
TI-A101-40-40	-	2.1/2	2.1/2
TI-A101-40-48	-	2.1/2	3
TI-A101-48-48	-	3	3

Наружн. резьба BSPT / наружн. резьба BSP 60°

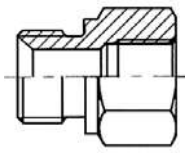


A102

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы BSPT [дюйм]	размер резьбы BSP [дюйм]
TI-A102-02-02	TI-A102-02-02SS	1/8	1/8
TI-A102-02-04	-	1/8	1/4
TI-A102-04-02	TI-A102-04-02SS	1/4	1/8
TI-A102-04-04	TI-A102-04-04SS	1/4	1/4
TI-A102-04-06	-	1/4	3/8
TI-A102-04-08	TI-A102-04-08SS	1/4	1/2
-	TI-A102-04-12SS	1/4	3/4
TI-A102-06-04	TI-A102-06-04SS	3/8	1/4
TI-A102-06-06	TI-A102-06-06SS	3/8	3/8
TI-A102-06-08	-	3/8	1/2
TI-A102-08-04	TI-A102-08-04SS	1/2	1/4
TI-A102-08-06	TI-A102-08-06SS	1/2	3/8
TI-A102-08-08	TI-A102-08-08SS	1/2	1/2
TI-A102-08-12	-	1/2	3/4
TI-A102-08-16	-	1/2	1
TI-A102-12-04	TI-A102-12-04SS	3/4	1/4
TI-A102-12-06	TI-A102-12-06SS	3/4	3/8
TI-A102-12-08	TI-A102-12-08SS	3/4	1/2
-	TI-A102-12-10SS	3/4	5/8
TI-A102-12-12	TI-A102-12-12SS	3/4	3/4
TI-A102-12-16	-	3/4	1
TI-A102-16-08	-	1	1/2
TI-A102-16-12	TI-A102-16-12SS	1	3/4
TI-A102-16-16	TI-A102-16-16SS	1	1
TI-A102-16-20	TI-A102-16-20SS	1	1.1/4
TI-A102-20-16	TI-A102-20-16SS	1.1/4	1
TI-A102-20-20	TI-A102-20-20SS	1.1/4	1.1/4
-	TI-A102-24-20SS	1.1/2	1.1/4
TI-A102-24-24	TI-A102-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-A102-24-32	-	1.1/2	2
-	TI-A102-32-24SS	2	1.1/2
TI-A102-32-32	TI-A102-32-32SS	2	2
TI-A102-40-40	-	2.1/2	2.1/2
TI-A102-48-48	-	3	3

Адаптеры BSP (BSPT)

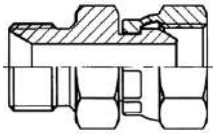
Наружн. резьба BSP 60° / внутр. резьба BSP



A103

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер наружн. резьбы [дюйм]	размер внутр. резьбы [дюйм]
TI-A103-02-02	-	1/8	1/8
TI-A103-02-04	TI-A103-02-04SS	1/8	1/4
TI-A103-02-06	-	1/8	3/8
TI-A103-02-08	-	1/8	1/2
TI-A103-04-02	TI-A103-04-02SS	1/4	1/8
TI-A103-04-04	TI-A103-04-04SS	1/4	1/4
TI-A103-04-06	-	1/4	3/8
TI-A103-04-08	TI-A103-04-08SS	1/4	1/2
TI-A103-04-12	-	1/4	3/4
TI-A103-06-04	TI-A103-06-04SS	3/8	1/4
TI-A103-06-06	TI-A103-06-06SS	3/8	3/8
TI-A103-06-08	TI-A103-06-08SS	3/8	1/2
TI-A103-06-12	-	3/8	3/4
TI-A103-06-16	-	3/8	1
TI-A103-08-02	-	1/2	1/8
TI-A103-08-04	TI-A103-08-04SS	1/2	1/4
TI-A103-08-06	TI-A103-08-06SS	1/2	3/8
TI-A103-08-08	TI-A103-08-08SS	1/2	1/2
TI-A103-08-12	TI-A103-08-12SS	1/2	3/4
TI-A103-08-16	-	1/2	1
TI-A103-08-20	-	1/2	1.1/4
TI-A103-12-04	-	3/4	1/4
TI-A103-12-06	TI-A103-12-06SS	3/4	3/8
TI-A103-12-08	TI-A103-12-08SS	3/4	1/2
TI-A103-12-12	TI-A103-12-12SS	3/4	3/4
TI-A103-12-16	TI-A103-12-16SS	3/4	1
TI-A103-12-20	-	3/4	1.1/4
TI-A103-12-24	-	3/4	1.1/2
TI-A103-16-04	-	1	1/4
TI-A103-16-06	-	1	3/8
TI-A103-16-08	-	1	1/2
TI-A103-16-12	TI-A103-16-12SS	1	3/4
TI-A103-16-16	TI-A103-16-16SS	1	1
TI-A103-16-20	TI-A103-16-20SS	1	1.1/4
TI-A103-16-24	-	1	1.1/2
TI-A103-16-32	-	1	2
TI-A103-20-08	-	1.1/4	1/2
TI-A103-20-12	-	1.1/4	3/4
TI-A103-20-16	TI-A103-20-16SS	1.1/4	1
TI-A103-20-20	TI-A103-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-A103-20-24	-	1.1/4	1.1/2
TI-A103-20-32	-	1.1/4	2
TI-A103-24-08	-	1.1/2	1/2
TI-A103-24-12	-	1.1/2	3/4
TI-A103-24-16	-	1.1/2	1
TI-A103-24-20	TI-A103-24-20SS	1.1/2	1.1/4
TI-A103-24-24	TI-A103-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-A103-24-32	TI-A103-24-32SS	1.1/2	2
TI-A103-32-16	-	2	1
TI-A103-32-20	-	2	1.1/4
TI-A103-32-24	TI-A103-32-24SS	2	1.1/2
TI-A103-32-32	TI-A103-32-32SS	2	2

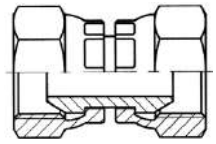
Наружн. резьба BSP 60° / внутр. резьба BSP 60°



A104

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер наружн. резьбы [дюйм]	размер внутр. резьбы [дюйм]
TI-A104-02-02	-	1/8	1/8
-	TI-A104-02-04SS	1/8	1/4
TI-A104-04-04	TI-A104-04-04SS	1/4	1/4
TI-A104-04-06	TI-A104-04-06SS	1/4	3/8
TI-A104-04-08	-	1/4	1/2
TI-A104-06-02	-	3/8	1/8
TI-A104-06-04	-	3/8	1/4
TI-A104-06-06	TI-A104-06-06SS	3/8	3/8
TI-A104-06-08	TI-A104-06-08SS	3/8	1/2
TI-A104-06-12	-	3/8	3/4
TI-A104-08-04	-	1/2	1/4
TI-A104-08-06	-	1/2	3/8
TI-A104-08-08	TI-A104-08-08SS	1/2	1/2
TI-A104-08-10	-	1/2	5/8
TI-A104-08-12	TI-A104-08-12SS	1/2	3/4
TI-A104-08-16	-	1/2	1
TI-A104-10-10	-	5/8	5/8
TI-A104-12-06	-	3/4	3/8
TI-A104-12-08	-	3/4	1/2
TI-A104-12-12	TI-A104-12-12SS	3/4	3/4
TI-A104-12-16	TI-A104-12-16SS	3/4	1
TI-A104-16-08	-	1	1/2
TI-A104-16-12	-	1	3/4
TI-A104-16-16	TI-A104-16-16SS	1	1
-	TI-A104-16-20SS	1	1.1/4
TI-A104-20-20	TI-A104-20-20SS	1.1/4	1.1/4
-	TI-A104-20-24SS	1.1/4	1.1/2
TI-A104-24-24	TI-A104-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-A104-32-32	-	2	2

Внутр. резьба BSP 60° / внутр. резьба BSP 60°

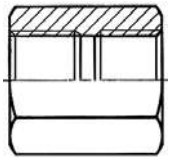


A105

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]
TI-A105-02	-	1/8
TI-A105-04	TI-A105-04SS	1/4
TI-A105-06	TI-A105-06SS	3/8
TI-A105-08	TI-A105-08SS	1/2
TI-A105-10	-	5/8
TI-A105-12	TI-A105-12SS	3/4
TI-A105-16	TI-A105-16SS	1
TI-A105-20	-	1.1/4
TI-A105-24	-	1.1/2
TI-A105-32	-	2

Адаптеры BSP (BSPT)

Внутр. резьба BSP / внутр. резьба BSP



A106

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]	размер резьбы [дюйм]
TI-A106-02-02	-	1/8	1/8
TI-A106-02-04	-	1/8	1/4
TI-A106-04-04	TI-A106-04-04SS	1/4	1/4
TI-A106-06-06	TI-A106-06-06SS	3/8	3/8
TI-A106-08-08	TI-A106-08-08SS	1/2	1/2
TI-A106-08-16	-	1/2	1
TI-A106-12-12	TI-A106-12-12SS	3/4	3/4
TI-A106-12-16	-	3/4	1
TI-A106-16-16	TI-A106-16-16SS	1	1
TI-A106-20-20	-	1.1/4	1.1/4
TI-A106-24-24	-	1.1/2	1.1/2

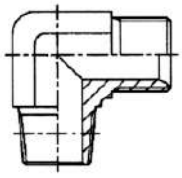
Резьба BSP



A108

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]
TI-A108-02	-	1/8
TI-A108-04	TI-A108-04SS	1/4
TI-A108-06	TI-A108-06SS	3/8
TI-A108-08	TI-A108-08SS	1/2
TI-A108-12	TI-A108-12SS	3/4
TI-A108-16	TI-A108-16SS	1
TI-A108-20	-	1.1/4

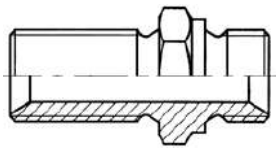
Наружн. резьба BSPT / наружн. резьба BSP 60°



A110

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]
TI-A110-02	TI-A110-02SS	1/8
TI-A110-04	TI-A110-04SS	1/4
TI-A110-06	TI-A110-06SS	3/8
TI-A110-08	TI-A110-08SS	1/2
TI-A110-12	TI-A110-12SS	3/4
TI-A110-16	TI-A110-16SS	1
TI-A110-20	-	1.1/4

Наружн. резьба BSP 60° / наружн. резьба BSP 60°

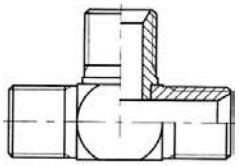


A107

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]
TI-A107-04	TI-A107-04SS	1/4
TI-A107-06	TI-A107-06SS	3/8
TI-A107-08	TI-A107-08SS	1/2
TI-A107-12	TI-A107-12SS	3/4
TI-A107-16	TI-A107-16SS	1
TI-A107-20	-	1.1/4

С адаптером A107 используется гайка A108

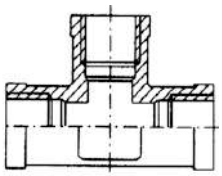
Наружная резьба BSP 60°



A109

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]
TI-A109-02	-	1/8
TI-A109-04	TI-A109-04SS	1/4
TI-A109-06	TI-A109-06SS	3/8
TI-A109-08	TI-A109-08SS	1/2
TI-A109-10	-	5/8
TI-A109-12	TI-A109-12SS	3/4
TI-A109-16	TI-A109-16SS	1
TI-A109-20	TI-A109-20SS	1.1/4

Внутренняя резьба BSP

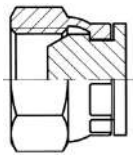


A111

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]
TI-A111-02	-	1/8
TI-A111-04	TI-A111-04SS	1/4
TI-A111-06	TI-A111-06SS	3/8
TI-A111-08	TI-A111-08SS	1/2
TI-A111-12	TI-A111-12SS	3/4
TI-A111-16	TI-A111-16SS	1
TI-A111-20	-	1.1/4
TI-A111-24	-	1.1/2

Адаптеры BSP (BSPT)

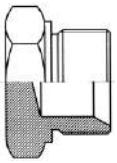
Внутренняя резьба BSP 60°



A112

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]
TI-A112-02	-	1/8
TI-A112-04	TI-A112-04SS	1/4
TI-A112-06	TI-A112-06SS	3/8
TI-A112-08	TI-A112-08SS	1/2
TI-A112-10	-	5/8
TI-A112-12	TI-A112-12SS	3/4
TI-A112-16	TI-A112-16SS	1
TI-A112-20	TI-A112-20SS	1.1/4
TI-A112-24	TI-A112-24SS	1.1/2
TI-A112-32	TI-A112-32SS	2

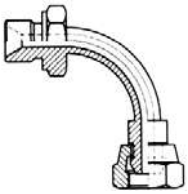
Наружная резьба BSP 60°



A113

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]
TI-A113-02	TI-A113-02SS	1/8
TI-A113-04	TI-A113-04SS	1/4
TI-A113-06	TI-A113-06SS	3/8
TI-A113-08	TI-A113-08SS	1/2
TI-A113-10	-	5/8
TI-A113-12	TI-A113-12SS	3/4
TI-A113-16	TI-A113-16SS	1
TI-A113-20	TI-A113-20SS	1.1/4
TI-A113-24	TI-A113-24SS	1.1/2
TI-A113-32	TI-A113-32SS	2

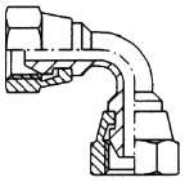
Наружн. резьба BSP / внутр. резьба BSP



A114

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]
TI-A114-02	-	1/8
TI-A114-04	TI-A114-04SS	1/4
TI-A114-06	TI-A114-06SS	3/8
TI-A114-08	TI-A114-08SS	1/2
TI-A114-10	-	5/8
TI-A114-12	TI-A114-12SS	3/4
TI-A114-16	TI-A114-16SS	1
TI-A114-20	TI-A114-20SS	1.1/4
TI-A114-24	TI-A114-24SS	1.1/2
TI-A114-32	TI-A114-32SS	2

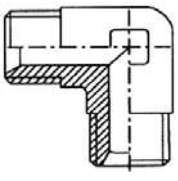
Внутренняя резьба BSP / внутр. резьба BSP



A115

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]
TI-A115-02	-	1/8
TI-A115-04	TI-A115-04SS	1/4
TI-A115-06	TI-A115-06SS	3/8
TI-A115-08	TI-A115-08SS	1/2
TI-A115-10	-	5/8
TI-A115-12	TI-A115-12SS	3/4
TI-A115-16	TI-A115-16SS	1
TI-A115-20	TI-A115-20SS	1.1/4
TI-A115-24	-	1.1/2
TI-A115-32	-	2

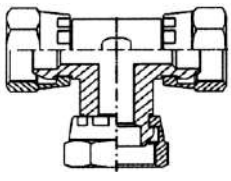
Наружн. резьба BSP / наружн. резьба BSP



A116

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]
TI-A116-02	TI-A116-02SS	1/8
TI-A116-04	TI-A116-04SS	1/4
TI-A116-06	TI-A116-06SS	3/8
TI-A116-08	TI-A116-08SS	1/2
TI-A116-12	TI-A116-12SS	3/4
TI-A116-16	TI-A116-16SS	1
-	TI-A116-20SS	1.1/4

Внутренняя резьба BSP

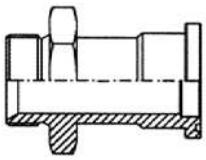


A117

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]
TI-A117-04	TI-A117-04SS	1/4
TI-A117-06	TI-A117-06SS	3/8
TI-A117-08	TI-A117-08SS	1/2
TI-A117-12	TI-A117-12SS	3/4
TI-A117-16	TI-A117-16SS	1

Адаптеры BSP (BSPT)

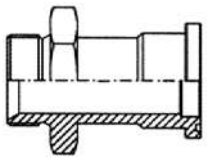
Наружн. резьба BSP / фланец SAE 3000



A118

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]	размер фланца [дюйм]
TI-A118-08	-	1/2	1/2
TI-A118-12	-	3/4	3/4
TI-A118-16	-	1	1
TI-A118-20	-	1.1/4	1.1/4
TI-A118-24	-	1.1/2	1.1/2
TI-A118-32	-	2	2

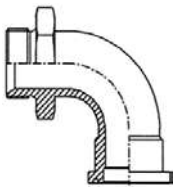
Наружн. резьба BSP / фланец SAE 6000



A119

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]	размер фланца [дюйм]
TI-A119-08	-	1/2	1/2
TI-A119-12	-	3/4	3/4
TI-A119-16	-	1	1
TI-A119-20	-	1.1/4	1.1/4
TI-A119-24	-	1.1/2	1.1/2
TI-A119-32	-	2	2

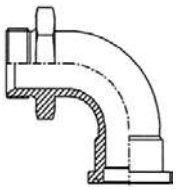
Наружн. резьба BSP / фланец SAE 3000



A120

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]	размер фланца [дюйм]
TI-A120-08	-	1/2	1/2
TI-A120-12	-	3/4	3/4
TI-A120-16	-	1	1
TI-A120-20	-	1.1/4	1.1/4
TI-A120-24	-	1.1/2	1.1/2
TI-A120-32	-	2	2

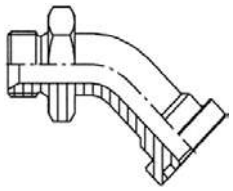
Наружн. резьба BSP / фланец SAE 6000



A121

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]	размер фланца [дюйм]
TI-A121-08	-	1/2	1/2
TI-A121-12	-	3/4	3/4
TI-A121-16	-	1	1
TI-A121-20	-	1.1/4	1.1/4
TI-A121-24	-	1.1/2	1.1/2
TI-A121-32	-	2	2

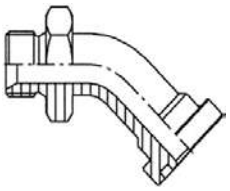
Наружн. резьба BSP / фланец SAE 3000



A122

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]	размер фланца [дюйм]
TI-A122-08	-	1/2	1/2
TI-A122-12	-	3/4	3/4
TI-A122-16	-	1	1
TI-A122-20	-	1.1/4	1.1/4
TI-A122-24	-	1.1/2	1.1/2
TI-A122-32	-	2	2

Наружн. резьба BSP / фланец SAE 6000

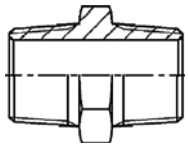


A123

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]	размер фланца [дюйм]
TI-A123-08	-	1/2	1/2
TI-A123-12	-	3/4	3/4
TI-A123-16	-	1	1
TI-A123-20	-	1.1/4	1.1/4
TI-A123-24	-	1.1/2	1.1/2
TI-A123-32	-	2	2

Адаптеры BSP (BSPT) / NPT

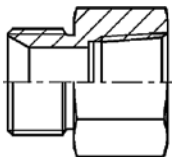
Наружн. резьба BSPT / наружн. резьба NPT



A201

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы BSPT [дюйм]	размер резьбы NPT [дюйм]
TI-A201-02-02	-	1/8	1/8
TI-A201-04-04	-	1/4	1/4
TI-A201-04-06	-	1/4	3/8
TI-A201-06-04	-	3/8	1/4
TI-A201-06-06	-	3/8	3/8
TI-A201-08-08	-	1/2	1/2
TI-A201-12-12	-	3/4	3/4
TI-A201-16-12	-	1	3/4
TI-A201-16-16	-	1	1
TI-A201-16-20	-	1	1.1/4
TI-A201-20-20	-	1.1/4	1.1/4
TI-A201-24-24	-	1.1/2	1.1/2
TI-A201-32-32	-	2	2

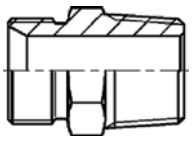
Наружн. резьба BSP 60° / внутр. резьба NPT



A203

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы BSP [дюйм]	размер резьбы NPT [дюйм]
TI-A203-02-02	TI-A203-02-02SS	1/8	1/8
TI-A203-02-04	TI-A203-02-04SS	1/8	1/4
TI-A203-04-04	TI-A203-04-04SS	1/4	1/4
TI-A203-04-06	TI-A203-04-06SS	1/4	3/8
TI-A203-06-04	TI-A203-06-04SS	3/8	1/4
TI-A203-06-06	TI-A203-06-06SS	3/8	3/8
TI-A203-08-04	TI-A203-08-04SS	1/2	1/4
TI-A203-08-08	TI-A203-08-08SS	1/2	1/2
TI-A203-12-12	TI-A203-12-12SS	3/4	3/4
TI-A203-16-16	TI-A203-16-16SS	1	1
TI-A203-20-20	TI-A203-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-A203-24-24	TI-A203-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-A203-32-32	TI-A203-32-32SS	2	2

Наружн. резьба BSP 60° / наружн. резьба NPT

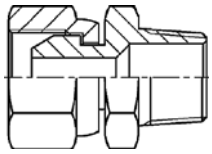


A202

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы BSP [дюйм]	размер резьбы NPT [дюйм]
TI-A202-02-02	TI-A202-02-02SS	1/8	1/8
TI-A202-02-04	TI-A202-02-04SS	1/8	1/4
TI-A202-04-02	TI-A202-04-02SS	1/4	1/8
TI-A202-04-04	TI-A202-04-04SS	1/4	1/4
TI-A202-04-06	TI-A202-04-06SS	1/4	3/8
TI-A202-04-08	TI-A202-04-08SS	1/4	1/2
TI-A202-06-04	TI-A202-06-04SS	3/8	1/4
TI-A202-06-06	TI-A202-06-06SS	3/8	3/8
TI-A202-06-08	TI-A202-06-08SS	3/8	1/2
TI-A202-06-12	TI-A202-06-12SS	3/8	3/4
TI-A202-08-04	TI-A202-08-04SS	1/2	1/4
TI-A202-08-06	TI-A202-08-06SS	1/2	3/8
TI-A202-08-08	TI-A202-08-08SS	1/2	1/2
TI-A202-08-12	TI-A202-08-12SS	1/2	3/4
TI-A202-08-16	-	1/2	1
TI-A202-10-08	-	5/8	1/2
TI-A202-10-12	TI-A202-10-12SS	5/8	3/4
TI-A202-12-08	TI-A202-12-08SS	3/4	1/2
TI-A202-12-12	TI-A202-12-12SS	3/4	3/4
TI-A202-12-16	TI-A202-12-16SS	3/4	1
TI-A202-16-08	-	1	1/2
TI-A202-16-12	TI-A202-16-12SS	1	3/4
TI-A202-16-16	TI-A202-16-16SS	1	1
TI-A202-16-20	TI-A202-16-20SS	1	1.1/4
TI-A202-20-16	TI-A202-20-16SS	1.1/4	1
TI-A202-20-20	TI-A202-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-A202-20-24	TI-A202-20-24SS	1.1/4	1.1/2
TI-A202-24-20	TI-A202-24-20SS	1.1/2	1.1/4
TI-A202-24-24	TI-A202-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-A202-24-32	TI-A202-24-32SS	1.1/2	2
TI-A202-32-24	TI-A202-32-24SS	2	1.1/2
TI-A202-32-32	TI-A202-32-32SS	2	2

Адаптеры BSP (BSPT) / NPT

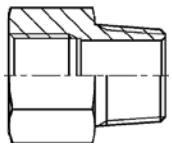
Внутр. резьба BSP 60° / наружн. резьба NPT



A204

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы BSP [дюйм]	размер резьбы NPT [дюйм]
TI-A204-04-04	TI-A204-04-04SS	1/4	1/4
TI-A204-04-06	TI-A204-04-06SS	1/4	3/8
TI-A204-06-04	TI-A204-06-04SS	3/8	1/4
TI-A204-06-06	TI-A204-06-06SS	3/8	3/8
TI-A204-06-08	TI-A204-06-08SS	3/8	1/2
TI-A204-08-06	TI-A204-08-06SS	1/2	3/8
TI-A204-08-08	TI-A204-08-08SS	1/2	1/2
TI-A204-12-12	TI-A204-12-12SS	3/4	3/4
TI-A204-16-16	TI-A204-16-16SS	1	1

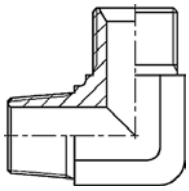
Внутр. резьба BSP / наружн. резьба NPT



A205

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы BSP [дюйм]	размер резьбы NPT [дюйм]
TI-A205-02-02	TI-A205-02-02SS	1/8	1/8
TI-A205-02-04	TI-A205-02-04SS	1/8	1/4
TI-A205-02-06	-	1/8	3/8
TI-A205-04-04	TI-A205-04-04SS	1/4	1/4
TI-A205-04-06	TI-A205-04-06SS	1/4	3/8
TI-A205-06-06	TI-A205-06-06SS	3/8	3/8
TI-A205-06-08	TI-A205-06-08SS	3/8	1/2
TI-A205-08-08	TI-A205-08-08SS	1/2	1/2
TI-A205-08-16	TI-A205-08-16SS	1/2	1
TI-A205-12-12	TI-A205-12-12SS	3/4	3/4
TI-A205-16-16	TI-A205-16-16SS	1	1
TI-A205-20-20	TI-A205-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-A205-24-24	TI-A205-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-A205-32-32	-	2	2

Наружн. резьба BSP 60° / наружн. резьба NPT

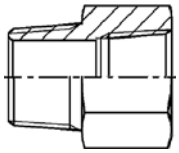


A206

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы BSP [дюйм]	размер резьбы NPT [дюйм]
TI-A206-02-02	-	1/8	1/8
TI-A206-04-02	-	1/4	1/8
TI-A206-04-04	-	1/4	1/4
TI-A206-06-04	-	3/8	1/4
TI-A206-06-06	-	3/8	3/8
TI-A206-06-08	-	3/8	1/2
TI-A206-08-06	-	1/2	3/8
TI-A206-08-08	-	1/2	1/2
TI-A206-12-08	-	3/4	1/2
TI-A206-12-12	-	3/4	3/4
TI-A206-16-16	-	1	1
TI-A206-16-20	-	1	1.1/4
TI-A206-24-24	-	1.1/2	1.1/2
TI-A206-32-32	-	2	2

Адаптеры NPT

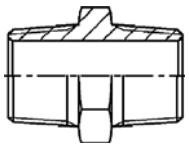
Наружн. резьба NPT / внутр. резьба NPT



A303

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер наружн. резьбы [дюйм]	размер внутр. резьбы [дюйм]
TI-A303-02-02	TI-A303-02-02SS	1/8	1/8
TI-A303-02-04	TI-A303-02-04SS	1/8	1/4
TI-A303-02-06	-	1/8	3/8
TI-A303-04-02	TI-A303-04-02SS	1/4	1/8
TI-A303-04-04	TI-A303-04-04SS	1/4	1/4
TI-A303-04-06	TI-A303-04-06SS	1/4	3/8
TI-A303-04-08	TI-A303-04-08SS	1/4	1/2
TI-A303-06-02	TI-A303-06-02SS	3/8	1/8
TI-A303-06-04	TI-A303-06-04SS	3/8	1/4
TI-A303-06-06	TI-A303-06-06SS	3/8	3/8
TI-A303-06-08	TI-A303-06-08SS	3/8	1/2
TI-A303-08-02	-	1/2	1/8
TI-A303-08-04	TI-A303-08-04SS	1/2	1/4
TI-A303-08-06	TI-A303-08-06SS	1/2	3/8
TI-A303-08-08	TI-A303-08-08SS	1/2	1/2
TI-A303-08-12	TI-A303-08-12SS	1/2	3/4
TI-A303-08-16	-	1/2	1
TI-A303-12-04	TI-A303-12-04SS	3/4	1/4
TI-A303-12-06	TI-A303-12-06SS	3/4	3/8
TI-A303-12-08	TI-A303-12-08SS	3/4	1/2
TI-A303-12-12	TI-A303-12-12SS	3/4	3/4
TI-A303-12-20	-	3/4	1.1/4
TI-A303-16-04	-	1	1/4
TI-A303-16-06	TI-A303-16-06SS	1	3/8
TI-A303-16-08	TI-A303-16-08SS	1	1/2
TI-A303-16-12	TI-A303-16-12SS	1	3/4
TI-A303-16-20	-	1	1.1/4
TI-A303-20-08	-	1.1/4	1/2
TI-A303-20-12	TI-A303-20-12SS	1.1/4	3/4
TI-A303-20-16	TI-A303-20-16SS	1.1/4	1
TI-A303-20-24	-	1.1/4	1.1/2
TI-A303-24-12	TI-A303-24-12SS	1.1/2	3/4
TI-A303-24-16	-	1.1/2	1
TI-A303-24-20	TI-A303-24-20SS	1.1/2	1.1/4
TI-A303-32-16	-	2	1
TI-A303-32-20	-	2	1.1/4
TI-A303-32-24	-	2	1.1/2

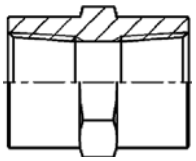
Наружн. резьба NPT / наружн. резьба NPT



A301

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]	размер резьбы [дюйм]
TI-A301-02-02	TI-A301-02-02SS	1/8	1/8
TI-A301-02-04	TI-A301-02-04SS	1/8	1/4
TI-A301-02-06	TI-A301-02-06SS	1/8	3/8
TI-A301-04-04	TI-A301-04-04SS	1/4	1/4
TI-A301-04-06	TI-A301-04-06SS	1/4	3/8
TI-A301-04-08	TI-A301-04-08SS	1/4	1/2
TI-A301-04-12	-	1/4	3/4
TI-A301-06-06	TI-A301-06-06SS	3/8	3/8
TI-A301-06-08	TI-A301-06-08SS	3/8	1/2
TI-A301-06-12	-	3/8	3/4
TI-A301-08-08	TI-A301-08-08SS	1/2	1/2
TI-A301-08-12	TI-A301-08-12SS	1/2	3/4
TI-A301-08-16	TI-A301-08-16SS	1/2	1
TI-A301-12-12	TI-A301-12-12SS	3/4	3/4
TI-A301-12-16	TI-A301-12-16SS	3/4	1
TI-A301-16-16	TI-A301-16-16SS	1	1
TI-A301-16-20	-	1	1.1/4
TI-A301-16-24	-	1	1.1/2
TI-A301-20-20	TI-A301-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-A301-20-24	-	1.1/4	1.1/2
TI-A301-24-24	TI-A301-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-A301-24-32	-	1.1/2	2
TI-A301-32-32	TI-A301-32-32SS	2	2

Внутр. резьба NPT / внутр. резьба NPT

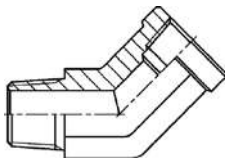


A302

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]	размер резьбы [дюйм]
TI-A302-02-02	TI-A302-02-02SS	1/8	1/8
TI-A302-02-04	-	1/8	1/4
TI-A302-02-06	-	1/8	3/8
TI-A302-04-04	TI-A302-04-04SS	1/4	1/4
TI-A302-04-06	-	1/4	3/8
TI-A302-04-08	-	1/4	1/2
TI-A302-04-12	-	1/4	3/4
TI-A302-06-06	TI-A302-06-06SS	3/8	3/8
TI-A302-06-08	-	3/8	1/2
TI-A302-08-08	TI-A302-08-08SS	1/2	1/2
TI-A302-08-12	-	1/2	3/4
TI-A302-12-12	TI-A302-12-12SS	3/4	3/4
TI-A302-12-16	-	3/4	1
TI-A302-16-16	TI-A302-16-16SS	1	1
TI-A302-20-20	TI-A302-20-20SS	1.1/4	1.1/4
TI-A302-24-24	TI-A302-24-24SS	1.1/2	1.1/2
TI-A302-32-32	TI-A302-32-32SS	2	2

Адаптеры NPT

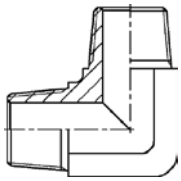
Наружн. резьба NPT / внутр. резьба NPT



A304

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]
TI-A304-02-02	-	1/8
TI-A304-04-04	-	1/4
TI-A304-06-06	-	3/8
TI-A304-08-08	-	1/2
TI-A304-12-12	-	3/4
TI-A304-16-16	-	1
TI-A304-20-20	-	1.1/4
TI-A304-24-24	-	1.1/2

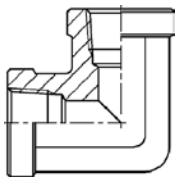
Наружн. резьба NPT / наружн. резьба NPT



A305

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]
TI-A305-02-02	TI-A305-02-02SS	1/8
TI-A305-04-04	TI-A305-04-04SS	1/4
TI-A305-04-06	-	1/4
TI-A305-06-06	TI-A305-06-06SS	3/8
TI-A305-08-08	TI-A305-08-08SS	1/2
TI-A305-12-12	-	3/4
TI-A305-16-16	-	1
TI-A305-20-20	-	1.1/4
TI-A305-24-24	-	1.1/2
TI-A305-32-32	-	2

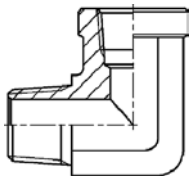
Внутр. резьба NPT / внутр. резьба NPT



A306

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]
TI-A306-02-02	TI-A306-02-02SS	1/8
TI-A306-04-04	-	1/4
TI-A306-06-06	TI-A306-06-06SS	3/8
TI-A306-08-08	TI-A306-08-08SS	1/2
TI-A306-12-12	TI-A306-12-12SS	3/4
TI-A306-16-16	-	1
TI-A306-20-20	-	1.1/4
TI-A306-24-24	-	1.1/2
TI-A306-32-32	-	2

Наружн. резьба NPT / внутр. резьба NPT

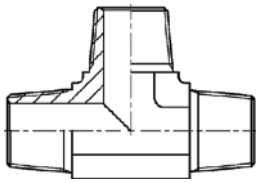


A307

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]
TI-A307-02-02	-	1/8
TI-A307-04-02	-	1/4
TI-A307-04-04	-	1/4
TI-A307-06-06	-	3/8
TI-A307-08-08	-	1/2
TI-A307-12-12	-	3/4
TI-A307-16-16	-	1
TI-A307-20-20	-	1.1/4
TI-A307-24-24	-	1.1/2
TI-A307-32-32	-	2

Адаптеры NPT

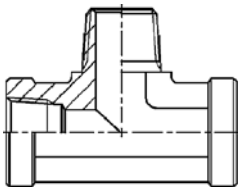
Наружная резьба. NPT



A308

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]
TI-A308-02	TI-A308-02SS	1/8
TI-A308-04	TI-A308-04SS	1/4
TI-A308-06	TI-A308-06SS	3/8
TI-A308-08	TI-A308-08SS	1/2
TI-A308-12	TI-A308-12SS	3/4
TI-A308-16	-	1

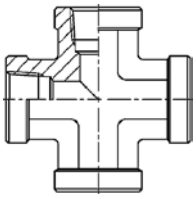
Наружн. резьба NPT / внутр. резьба NPT



A310

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]
TI-A310-02	-	1/8
TI-A310-04	-	1/4
TI-A310-06	-	3/8
TI-A310-08	-	1/2
TI-A310-12	-	3/4
TI-A310-16	-	1
TI-A310-20	-	1.1/4
TI-A310-24	-	1.1/2
TI-A310-32	-	2

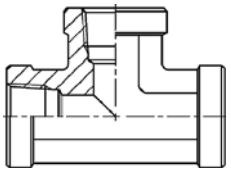
Внутренняя резьба NPT



A312

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]
TI-A312-02	-	1/8
TI-A312-04	-	1/4
TI-A312-06	-	3/8
TI-A312-08	-	1/2
TI-A312-12	-	3/4
TI-A312-16	-	1
TI-A312-20	-	1.1/4
TI-A312-24	-	1.1/2

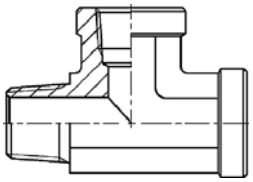
Внутренняя резьба NPT



A309

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]
TI-A309-02	TI-A309-02SS	1/8
TI-A309-04	TI-A309-04SS	1/4
TI-A309-06	TI-A309-06SS	3/8
TI-A309-08	TI-A309-08SS	1/2
TI-A309-12	-	3/4
TI-A309-16	-	1
TI-A309-20	-	1.1/4
TI-A309-24	-	1.1/2
TI-A309-32	-	2

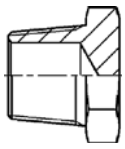
Наружн. резьба NPT / внутр. резьба NPT



A311

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]
TI-A311-02	-	1/8
TI-A311-04	-	1/4
TI-A311-06	-	3/8
TI-A311-08	-	1/2
TI-A311-12	-	3/4
TI-A311-16	-	1
TI-A311-20	-	1.1/4
TI-A311-24	-	1.1/2
TI-A311-32	-	2

Наружная резьба NPT



A313

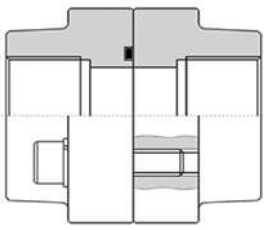
индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [дюйм]
TI-A313-02	TI-A313-02SS	1/8
TI-A313-04	TI-A313-04SS	1/4
TI-A313-06	TI-A313-06SS	3/8
TI-A313-08	TI-A313-08SS	1/2
TI-A313-12	TI-A313-12SS	3/4
TI-A313-16	TI-A313-16SS	1
TI-A313-20	TI-A313-20SS	1.1/4
TI-A313-24	TI-A313-24SS	1.1/2
TI-A313-32	TI-A313-32SS	2

Фланцевые присоединения SAE

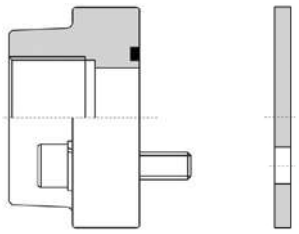
Материал: Оцинкованная сталь (стандарт), сталь AISI 316L (опция)
Рабочая темп.: От -20°C до +100°C (уплотнение NBR), от -20°C до +200°C (уплотнение Витон)

Фланцевые соединения SAE компактного построения, обычно предлагаются в двух вариантах - резьбовые (с метрической резьбой или дюймовыми BSP) или с гнездом для приварки. Поставляются с крепежными винтами и уплотнением о-ринг (не касается ответных фланцев).

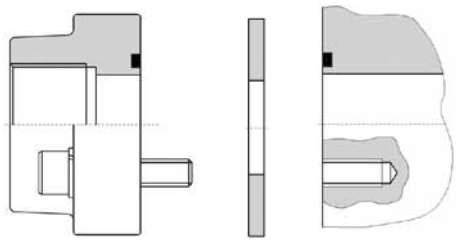
Примеры фланцевых соединений



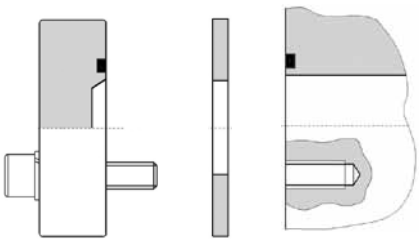
фланцевое соединение — противофланец



фланцевое соединение — защитная заглушка

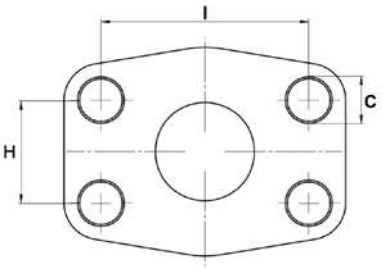


фланцевое соединение — фланцевый соединитель — корпус



замыкающий фланец — фланцевый соединитель — корпус

Основные размеры фланцевых соединений SAE

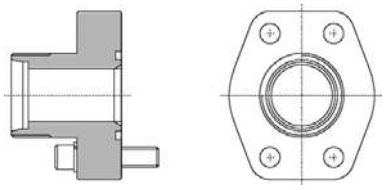


SAE 3000				
размер фланца [дюйм]	размерность I [мм]	размерность H [мм]	диаметр отверстий C [мм]	размер винтов [мм]
1/2	38,1	17,5	9	M8
3/4	47,6	22,3	11	M10
1	52,4	26,2		
1.1/4	58,7	30,2	11,5	
1.1/2	69,9	35,7	13,5	M12
2	77,8	42,9		
2.1/2	88,9	50,8		
3	106,4	61,9	17	M16
3.1/2	120,7	69,9		
4	130,2	77,8		
5	152,4	92,1		

SAE 6000				
размер фланца [дюйм]	размерность I [мм]	размерность H [мм]	диаметр отверстий C [мм]	размер винтов [мм]
1/2	40,5	18,2	9	M8
3/4	50,8	23,8	11	M10
1	57,2	27,8	13	M12
1.1/4	66,6	31,8	15	M14
1.1/2	79,3	36,5	17	M16
2	96,8	44,5	21	M20
2.1/2	123,8	58,7	25	M24
3	152,4	71,4	32	M30

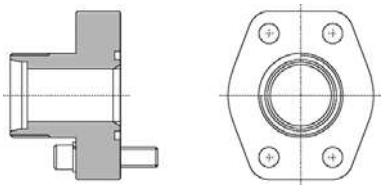
Фланцевые присоединения SAE

Фланцевое соединение SAE 3000 / DIN 2353



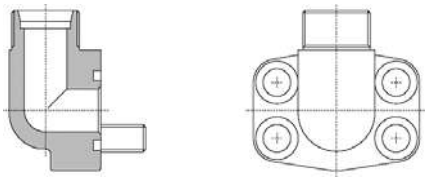
давл. [бар]	индекс	размер фланца [дюйм]	нар. диам. трубки [мм]	размер резьбы [дюйм]	размер винтов [мм]
348	HK-C3-M-08-12S	1/2	12	20x1,5	4xM8
	HK-C3-M-08-15L		15	22x1,5	
	HK-C3-M-08-16S		16	24x1,5	
	HK-C3-M-12-16S	3/4	16	24x1,5	4xM10
	HK-C3-M-12-20S		20	30x2	
	HK-C3-M-12-22L		22	30x2	
	HK-C3-M-16-20S	1	20	30x2	
	HK-C3-M-16-25S		25	36x2	
	HK-C3-M-16-28L		28	36x2	
278	HK-C3-M-20-25S	1.1/4	25	36x2	
	HK-C3-M-20-30S		30	42x2	
	HK-C3-M-20-35L		35	45x2	
210	HK-C3-M-24-35L	1.1/2	35	45x2	4xM12
	HK-C3-M-24-38S		38	52x2	
	HK-C3-M-24-42L		42	52x2	
	HK-C3-M-32-38S	2	38	52x2	
	HK-C3-M-32-42L		42	52x2	

Фланцевое соединение SAE 6000 / DIN 2353



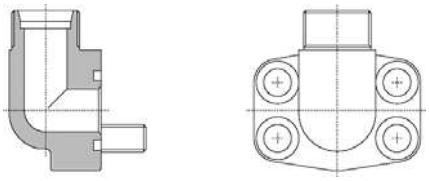
давл. [бар]	индекс	размер фланца [дюйм]	нар. диам. трубки [мм]	размер резьбы [дюйм]	размер винтов [мм]
420	HK-C6-M-08-12S	1/2	12	20x1,5	4xM8
	HK-C6-M-08-14S		14	22x1,5	
	HK-C6-M-08-16S		16	24x1,5	
	HK-C6-M-12-16S	3/4	16	24x1,5	4xM10
	HK-C6-M-12-20S		20	30x2	
	HK-C6-M-12-22L		22	30x2	
	HK-C6-M-16-20S	1	20	30x2	4xM12
	HK-C6-M-16-25S		25	36x2	
	HK-C6-M-16-28L		28	36x2	
	HK-C6-M-20-25S	1.1/4	25	36x2	4xM14
	HK-C6-M-20-30S		30	42x2	
	HK-C6-M-20-35L		35	45x2	
	HK-C6-M-24-30S	1.1/2	30	45x2	4xM16
	HK-C6-M-24-38S		38	52x2	
	HK-C6-M-24-42L		42	52x2	

Фланцевое соединение 90° SAE 3000 / DIN 2353



давл. [бар]	индекс	размер фланца [дюйм]	нар. диам. трубки [мм]	размер резьбы [дюйм]	размер винтов [мм]
348	HK-C3-M-90-08-12S	1/2	12	20x1,5	4xM8
	HK-C3-M-90-08-15L		15	22x1,5	
	HK-C3-M-90-08-16S		16	24x1,5	
	HK-C3-M-90-12-16S	3/4	16	24x1,5	4xM10
	HK-C3-M-90-12-20S		20	30x2	
	HK-C3-M-90-12-22L		22	30x2	
	HK-C3-M-90-16-20S	1	20	30x2	
	HK-C3-M-90-16-25S		25	36x2	
	HK-C3-M-90-16-28L		28	36x2	
278	HK-C3-M-90-20-25S	1.1/4	25	36x2	
	HK-C3-M-90-20-30S		30	42x2	
	HK-C3-M-90-20-35L		35	45x2	
210	HK-C3-M-90-24-35L	1.1/2	35	45x2	4xM12
	HK-C3-M-90-24-38S		38	52x2	
	HK-C3-M-90-24-42L		42	52x2	

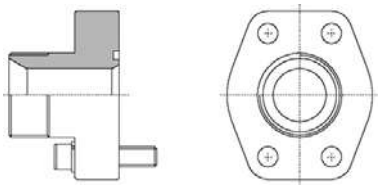
Фланцевое соединение 90° SAE 6000 / DIN 2353



давл. [бар]	индекс	размер фланца [дюйм]	нар. диам. трубки [мм]	размер резьбы [дюйм]	размер винтов [мм]
420	HK-C6-M-90-08-12S	1/2	12	20x1,5	4xM8
	HK-C6-M-90-08-14S		14	22x1,5	
	HK-C6-M-90-08-16S		16	24x1,5	
	HK-C6-M-90-12-16S	3/4	16	24x1,5	4xM10
	HK-C6-M-90-12-20S		20	30x2	
	HK-C6-M-90-12-22L		22	30x2	
	HK-C6-M-90-16-20S	1	20	30x2	4xM12
	HK-C6-M-90-16-25S		25	36x2	
	HK-C6-M-90-16-28L		28	36x2	
	HK-C6-M-90-20-25S	1.1/4	25	36x2	4xM14
	HK-C6-M-90-20-30S		30	42x2	
	HK-C6-M-90-20-35L		35	45x2	
	HK-C6-M-90-24-30S	1.1/2	30	42x2	4xM16
	HK-C6-M-90-24-38S		38	52x2	
	HK-C6-M-90-24-42L		42	52x2	

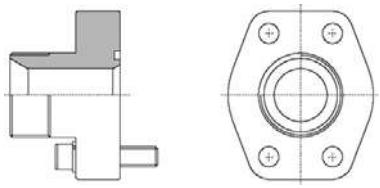
Фланцевые присоединения SAE

Фланцевое соединение SAE 3000 / наружная резьба BSP 60°



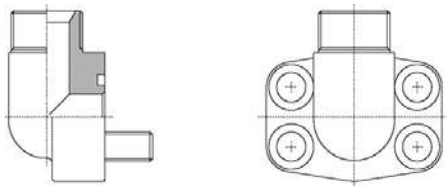
давл. [бар]	индекс	размер фланца [дюйм]	размер резьбы [дюйм]	размер винтов [мм]
348	HK-C3-B-08-06	1/2	3/8	4xM8
	HK-C3-B-08-08		1/2	
	HK-C3-B-08-12		3/4	
	HK-C3-B-12-08	3/4	1/2	4xM10
	HK-C3-B-12-12		3/4	
	HK-C3-B-12-16		1	
	HK-C3-B-16-12	1	3/4	
	HK-C3-B-16-16		1	
	HK-C3-B-16-20		1.1/4	
278	HK-C3-B-20-16	1.1/4	1	
	HK-C3-B-20-20		1.1/4	
	HK-C3-B-20-24		1.1/2	
210	HK-C3-B-24-20	1.1/2	1.1,4	4xM12
	HK-C3-B-24-24		1.1/2	
	HK-C3-B-24-32		2	
	HK-C3-B-32-24	2	1.1/2	
	HK-C3-B-32-32		2	

Фланцевое соединение SAE 6000 / наружная резьба BSP 60°



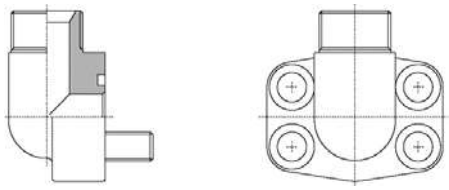
давл. [бар]	индекс	размер фланца [дюйм]	размер резьбы [дюйм]	размер винтов [мм]
420	HK-C6-B-08-06	1/2	3/8	4xM8
	HK-C6-B-08-08		1/2	
	HK-C6-B-08-12		3/4	
	HK-C6-B-12-08	3/4	1/2	4xM10
	HK-C6-B-12-12		3/4	
	HK-C6-B-12-16		1	
	HK-C6-B-16-12	1	3/4	4xM12
	HK-C6-B-16-16		1	
	HK-C6-B-16-20		1.1/4	
	HK-C6-B-20-16	1.1/4	1	4xM14
	HK-C6-B-20-20		1.1/4	
	HK-C6-B-20-24		1.1/2	
	HK-C6-B-24-20	1.1/2	1.1/4	4xM16
	HK-C6-B-24-24		1.1/2	

Фланцевое соединение 90° SAE 3000 / наруж. резьба BSP 60°



давл. [бар]	индекс	размер фланца [дюйм]	размер резьбы [дюйм]	размер винтов [мм]
348	HK-C3-B-90-08-06	1/2	3/8	4xM8
	HK-C3-B-90-08-08		1/2	
	HK-C3-B-90-08-12		3/4	
	HK-C3-B-90-12-08	3/4	1/2	4xM10
	HK-C3-B-90-12-12		3/4	
	HK-C3-B-90-12-16		1	
	HK-C3-B-90-16-12	1	3/4	
	HK-C3-B-90-16-16		1	
	HK-C3-B-90-16-20		1.1/4	
278	HK-C3-B-90-20-16	1.1/4	1	
	HK-C3-B-90-20-20		1.1/4	
	HK-C3-B-90-20-24		1.1/2	
210	HK-C3-B-90-24-20	1.1/2	1.1,4	4xM12
	HK-C3-B-90-24-24		1.1/2	

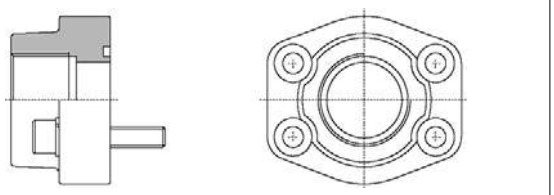
Фланцевое соединение 90° SAE 6000 / наруж. резьба BSP 60°



давл. [бар]	индекс	размер фланца [дюйм]	размер резьбы [дюйм]	размер винтов [мм]
420	HK-C6-B-90-08-06	1/2	3/8	4xM8
	HK-C6-B-90-08-08		1/2	
	HK-C6-B-90-08-12		3/4	
	HK-C6-B-90-12-08	3/4	1/2	4xM10
	HK-C6-B-90-12-12		3/4	
	HK-C6-B-90-12-16		1	
	HK-C6-B-90-16-12	1	3/4	4xM12
	HK-C6-B-90-16-16		1	
	HK-C6-B-90-16-20		1.1/4	
	HK-C6-B-90-20-16	1.1/4	1	4xM14
	HK-C6-B-90-20-20		1.1/4	
	HK-C6-B-90-20-24		1.1/2	
	HK-C6-B-90-24-20	1.1/2	1.1/4	4xM16
	HK-C6-B-90-24-24		1.1/2	

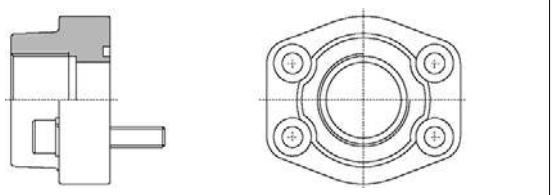
Фланцевые присоединения SAE

Фланцевое соединение SAE 3000 / внутр. резьба BSP



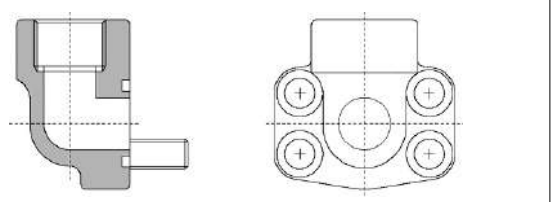
давл. [бар]	индекс	размер фланца [дюйм]	размер резьбы [дюйм]	размер винтов [мм]
348	HK-D3-B-08-06	1/2	3/8	4xM8
	HK-D3-B-08-08		1/2	
	HK-D3-B-12-12	3/4	3/4	4xM10
	HK-D3-B-16-16	1	1	
278	HK-D3-B-20-20	1.1/4	1.1/4	
210	HK-D3-B-24-24	1.1/2	1.1/2	4xM12
	HK-D3-B-32-32	2	2	
175	HK-D3-B-40-40	2.1/2	2.1/2	
138	HK-D3-B-48-48	3	3	4xM16
35	HK-D3-B-56-56	3.1/2	3.1/2	
	HK-D3-B-64-64	4	4	
	HK-D3-B-80-80	5	5	

Фланцевое соединение SAE 6000 / внутр. резьба BSP



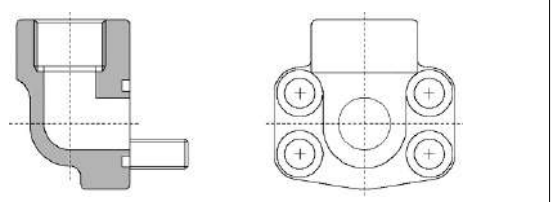
давл. [бар]	индекс	размер фланца [дюйм]	размер резьбы [дюйм]	размер винтов [мм]
420	HK-D6-B-08-06	1/2	3/8	4xM8
	HK-D6-B-08-08		1/2	
	HK-D6-B-12-12	3/4	3/4	4xM10
	HK-D6-B-16-16	1	1	4xM12
	HK-D6-B-20-20	1.1/4	1.1/4	4xM14
	HK-D6-B-24-24	1.1/2	1.1/2	4xM16
	HK-D6-B-32-32	2	2	4XM20
	HK-D6-B-40-40	2.1/2	2.1/2	4xM24
	HK-D6-B-48-48	3	3	4xM30

Фланцевое соединение 90° SAE 3000 / внутр. резьба BSP



давл. [бар]	индекс	размер фланца [дюйм]	размер резьбы [дюйм]	размер винтов [мм]
348	HK-D3-B-90-08-08	1/2	1/2	4xM8
	HK-D3-B-90-12-12	3/4	3/4	4xM10
	HK-D3-B-90-16-16	1	1	
278	HK-D3-B-90-20-20	1.1/4	1.1/4	
210	HK-D3-B-90-24-24	1.1/2	1.1/2	4xM12
	HK-D3-B-90-32-32	2	2	
175	HK-D3-B-90-40-40	2.1/2	2.1/2	

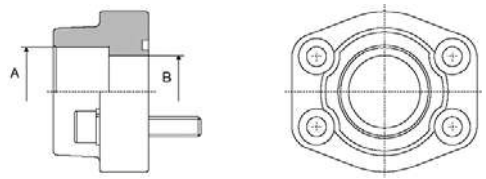
Фланцевое соединение 90° SAE 6000 / внутр. резьба BSP



давл. [бар]	индекс	размер фланца [дюйм]	размер резьбы [дюйм]	размер винтов [мм]
420	HK-D6-B-90-08-08	1/2	1/2	4xM8
	HK-D6-B-90-12-12	3/4	3/4	4xM10
	HK-D6-B-90-16-16	1	1	4xM12
	HK-D6-B-90-20-20	1.1/4	1.1/4	4xM14
	HK-D6-B-90-24-24	1.1/2	1.1/2	4xM16
	HK-D6-B-90-32-32	2	2	4xM20

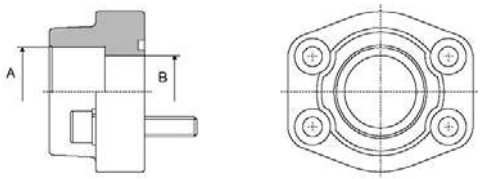
Фланцевые присоединения SAE

Фланцевое соединение SAE 3000 для приварки



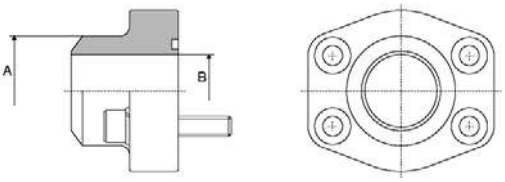
давл. [бар]	индекс	размер фланца [дюйм]	разм. A [мм]	разм. B [мм]	размер винтов [мм]
348	HK-D3-SA-06-17	3/8	17,5	13	4xM8
	HK-D3-SA-08-21	1/2	21,6	13	
	HK-D3-SA-12-27	3/4	27,2	19	4xM10
	HK-D3-SA-16-34	1	34,1	25	
278	HK-D3-SA-20-42	1.1/4	42,8	31	
210	HK-D3-SA-24-48	1.1/2	48,6	38	4xM12
	HK-D3-SA-32-61	2	61	50	
175	HK-D3-SA-40-76	2.1/2	76,6	63	
138	HK-D3-SA-48-90	3	90,5	73	4xM16
35	HK-D3-SA-56-103	3.1/2	103	89	
	HK-D3-SA-64-115	4	115,3	99	
	HK-D3-SA-80-142	5	142	120	

Фланцевое соединение SAE 6000 для приварки



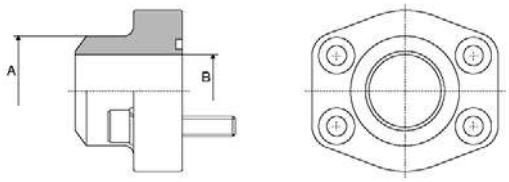
давл. [бар]	индекс	размер фланца [дюйм]	разм. A [мм]	разм. B [мм]	размер винтов [мм]
420	HK-D6-SA-06-17	3/8	17,5	13	4xM8
	HK-D6-SA-08-21	1/2	21,6	13	
	HK-D6-SA-12-27	3/4	27,2	19	4xM10
	HK-D6-SA-16-34	1	34,5	25	4xM12
	HK-D6-SA-20-42	1.1/4	42,8	31	4xM14
	HK-D6-SA-24-48	1.1/2	48,6	38	4xM16
	HK-D6-SA-32-61	2	61	50	4xM20
	HK-D6-SA-40-76	2.1/2	76,6	63	4xM24
	HK-D6-SA-48-90	3	90,5	75	4xM30

Фланцевое соединение SAE 3000 для приварки



давл. [бар]	индекс	размер фланца [дюйм]	разм. A [мм]	разм. B [мм]	размер винтов [мм]
348	HK-D3-SB-06-17	3/8	17,5	10	4xM8
	HK-D3-SB-08-21	1/2	21,6	13	
	HK-D3-SB-12-27	3/4	27,2	19	4xM10
	HK-D3-SB-16-34	1	34,5	25	
278	HK-D3-SB-20-42	1.1/4	42,8	31	
210	HK-D3-SB-24-48	1.1/2	48,6	38	4xM12
	HK-D3-SB-32-61	2	61	50	
175	HK-D3-SB-40-76	2.1/2	76,6	63	
138	HK-D3-SB-48-89	3	89	73	4xM16
35	HK-D3-SB-56-103	3.1/2	103	89	
	HK-D3-SB-64-115	4	115	99	
	HK-D3-SB-80-142	5	142	120	

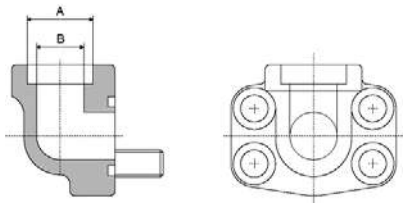
Фланцевое соединение SAE 6000 для приварки



давл. [бар]	индекс	размер фланца [дюйм]	разм. A [мм]	разм. B [мм]	размер винтов [мм]
420	HK-D6-SB-06-17	3/8	17,5	10	4xM8
	HK-D6-SB-08-21	1/2	21,6	13	
	HK-D6-SB-12-27	3/4	27,2	18	4xM10
	HK-D6-SB-16-34	1	34,5	22	4xM12
	HK-D6-SB-20-42	1.1/4	42,8	28	4xM14
	HK-D6-SB-24-48	1.1/2	48,6	32	4xM16
	HK-D6-SB-32-61	2	61	41	4xM20
	HK-D6-SB-40-76	2.1/2	76,6	50	4xM24
	HK-D6-SB-48-90	3	90	58	4xM30

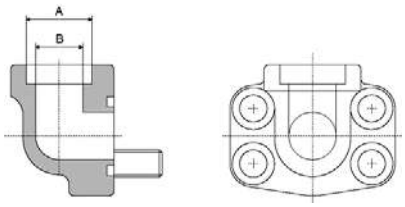
Фланцевые присоединения SAE

Фланцевое соединение 90° SAE 3000 для приварки



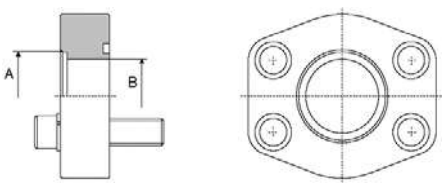
давл. [бар]	индекс	размер фланца [дюйм]	разм. A [мм]	разм. B [мм]	размер винтов [мм]
348	HK-D3-SA-90-08-21	1/2	21,6	13	4xM8
	HK-D3-SA-90-12-27	3/4	27,2	19	4xM10
	HK-D3-SA-90-16-34	1	34,1	25	
278	HK-D3-SA-90-20-42	1.1/4	42,8	31	
210	HK-D3-SA-90-24-48	1.1/2	48,6	38	4xM12
	HK-D3-SA-90-32-61	2	61	50	
175	HK-D3-SA-90-40-76	2.1/2	76,6	60	

Фланцевое соединение 90° SAE 6000 для приварки



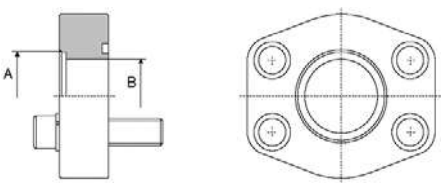
давл. [бар]	индекс	размер фланца [дюйм]	разм. A [мм]	разм. B [мм]	размер винтов [мм]
420	HK-D6-SA-90-08-21	1/2	21,6	13	4xM8
	HK-D6-SA-90-12-27	3/4	27,2	19	4xM10
	HK-D6-SA-90-16-34	1	34,1	25	4xM12
	HK-D6-SA-90-20-42	1.1/4	42,8	31	4xM14
	HK-D6-SA-90-24-48	1.1/2	48,6	38	4xM16
	HK-D6-SA-90-32-61	2	61	50	4xM20

Фланцевое соединение SAE 3000 для приварки



давл. [бар]	индекс	размер фланца [дюйм]	разм. A [мм]	разм. B [мм]	размер винтов [мм]
348	HK-E3-SA-08-17	1/2	17,5	13	4xM8
	HK-E3-SA-08-21		21,6		
	HK-E3-SA-12-21	3/4	21,6	19	4xM10
	HK-E3-SA-12-27		27,2		
	HK-E3-SA-16-27	1	27,2		
	HK-E3-SA-16-34		34,5	25	
278	HK-E3-SA-20-34	1.1/4	34,5		
	HK-E3-SA-20-42		42,8	31	
210	HK-E3-SA-24-42	1.1/2	42,8		4xM12
	HK-E3-SA-24-48		48,6	38	
	HK-E3-SA-32-48	2	48,6		
	HK-E3-SA-32-61		61	50	
175	HK-E3-SA-40-61	2.1/2	61		
	HK-E3-SA-40-76		76,6	63	
138	HK-E3-SA-48-76	3	76,6		4xM16
	HK-E3-SA-48-90		90,5	73	
35	HK-E3-SA-56-90	3.1/2	90,5		
	HK-E3-SA-56-103		103	89	
	HK-E3-SA-64-103	4	103		
	HK-E3-SA-64-115		115,5	99	
	HK-E3-SA-72-115	5	115,5		
	HK-E3-SA-72-142		142,5	120	

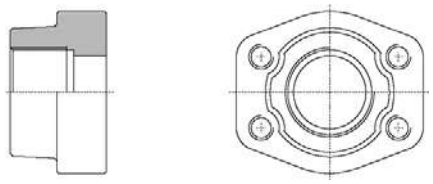
Фланцевое соединение SAE 6000 для приварки



давл. [бар]	индекс	размер фланца [дюйм]	разм. A [мм]	разм. B [мм]	размер винтов [мм]
420	HK-E6-SA-08-17	1/2	17,5	13	4xM8
	HK-E6-SA-08-21		21,6		
	HK-E6-SA-12-21	3/4	21,6	19	4xM10
	HK-E6-SA-12-27		27,2		
	HK-E6-SA-16-27	1	27,2		4xM12
	HK-E6-SA-16-34		34,5	25	
	HK-E6-SA-20-34	1.1/4	34,5		4xM14
	HK-E6-SA-20-42		42,8	31	
	HK-E6-SA-24-42	1.1/2	42,8		4xM16
	HK-E6-SA-24-48		48,6	38	
	HK-E6-SA-32-48	2	48,6		4xM20
	HK-E6-SA-32-61		61	50	

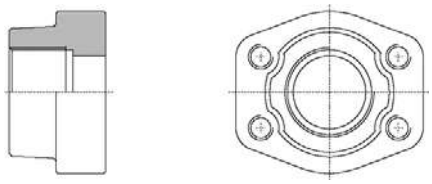
Фланцевые присоединения SAE

Противофланец SAE 3000 / внутр. резьба BSP



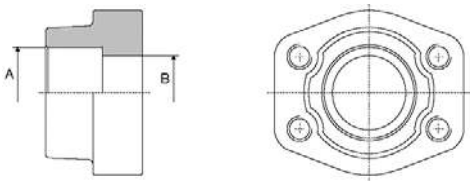
давл. [бар]	индекс	размер фланца [дюйм]	размер резьбы [дюйм]	резьба отверстий [мм]
348	HK-D3-BX-08-06	1/2	3/8	M8
	HK-D3-BX-08-08		1/2	
	HK-D3-BX-12-12	3/4	3/4	M10
	HK-D3-BX-16-16	1	1	
278	HK-D3-BX-20-20	1.1/4	1.1/4	
210	HK-D3-BX-24-24	1.1/2	1.1/2	M12
	HK-D3-BX-32-32	2	2	
175	HK-D3-BX-40-40	2.1/2	2.1/2	
138	HK-D3-BX-48-48	3	3	M16
35	HK-D3-BX-56-56	3.1/2	3.1/2	
	HK-D3-BX-64-64	4	4	
	HK-D3-BX-80-80	5	5	

Противофланец SAE 6000 / внутр. резьба BSP



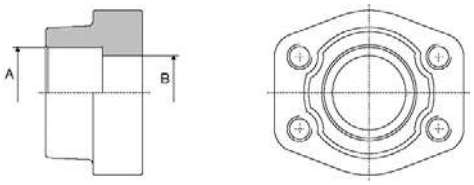
давл. [бар]	индекс	размер фланца [дюйм]	размер резьбы [дюйм]	резьба отверстий [мм]
420	HK-D6-BX-08-06	1/2	3/8	M8
	HK-D6-BX-08-08		1/2	
	HK-D6-BX-12-12	3/4	3/4	M10
	HK-D6-BX-16-16	1	1	M12
	HK-D6-BX-20-20	1.1/4	1.1/4	M14
	HK-D6-BX-24-24	1.1/2	1.1/2	M16
	HK-D6-BX-32-32	2	2	M20
	HK-D6-BX-40-40	2.1/2	2.1/2	M24
	HK-D6-BX-48-48	3	3	M30

Противофланец SAE 3000 для приварки



давл. [бар]	индекс	размер фланца [дюйм]	разм. A [мм]	разм. B [мм]	резьба отверстий [мм]
348	HK-D3-SAX-06	3/8	17,5	13	M8
	HK-D3-SAX-08	1/2	21,6	13	
	HK-D3-SAX-12	3/4	27,2	19	M10
	HK-D3-SAX-16	1	34,1	25	
278	HK-D3-SAX-20	1.1/4	42,8	31	
210	HK-D3-SAX-24	1.1/2	48,6	38	M12
	HK-D3-SAX-32	2	61	50	
175	HK-D3-SAX-40	2.1/2	76,6	63	
138	HK-D3-SAX-48	3	90,5	73	M16
35	HK-D3-SAX-56	3.1/2	103	89	
	HK-D3-SAX-64	4	115,3	99	
	HK-D3-SAX-80	5	142	120	

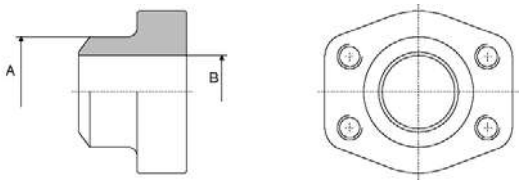
Противофланец SAE 6000 для приварки



давл. [бар]	индекс	размер фланца [дюйм]	разм. A [мм]	разм. B [мм]	резьба отверстий [мм]
420	HK-D6-SAX-06	3/8	17,5	13	M8
	HK-D6-SAX-08	1/2	21,6	13	
	HK-D6-SAX-12	3/4	27,2	19	M10
	HK-D6-SAX-16	1	34,1	25	M12
	HK-D6-SAX-20	1.1/4	42,8	31	M14
	HK-D6-SAX-24	1.1/2	48,6	38	M16
	HK-D6-SAX-32	2	61	50	M20
	HK-D6-SAX-40	2.1/2	76,6	63	M24
	HK-D6-SAX-48	3	90,5	73	M30

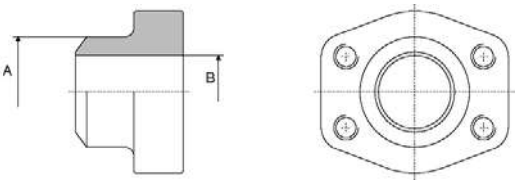
Фланцевые присоединения SAE

Противофланец SAE 3000 для приварки



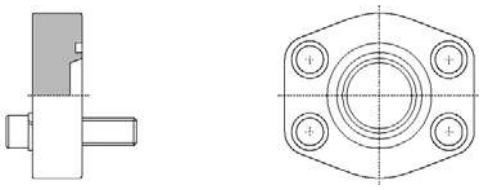
давл. [бар]	индекс	размер фланца [дюйм]	разм. A [мм]	разм. B [мм]	резьба отверстий [мм]
348	HK-D3-SBX-06	3/8	17,5	10	M8
	HK-D3-SBX-08	1/2	21,6	13	
	HK-D3-SBX-12	3/4	27,2	19	M10
	HK-D3-SBX-16	1	34,1	25	
278	HK-D3-SBX-20	1.1/4	42,8	31	
210	HK-D3-SBX-24	1.1/2	48,6	38	M12
	HK-D3-SBX-32	2	61	50	
175	HK-D3-SBX-40	2.1/2	76,6	63	
138	HK-D3-SBX-48	3	90,5	73	M16
35	HK-D3-SBX-56	3.1/2	103	89	
	HK-D3-SBX-64	4	115	99	
	HK-D3-SBX-80	5	142	120	

Противофланец SAE 6000 для приварки



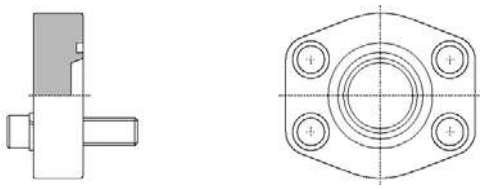
давл. [бар]	индекс	размер фланца [дюйм]	разм. A [мм]	разм. B [мм]	резьба отверстий [мм]
420	HK-D6-SBX-06	3/8	17,5	10	M8
	HK-D6-SBX-08	1/2	21,6	13	
	HK-D6-SBX-12	3/4	27,2	18	M10
	HK-D6-SBX-16	1	34,1	22	M12
	HK-D6-SBX-20	1.1/4	42,8	28	M14
	HK-D6-SBX-24	1.1/2	48,6	32	M16
	HK-D6-SBX-32	2	61	41	M20
	HK-D6-SBX-40	2.1/2	76,6	50	M24
	HK-D6-SBX-48	3	90,5	58	M30

Закрывающий фланец SAE 3000



давл. [бар]	индекс	размер фланца [дюйм]	диаметр вырезания [мм]	размер винтов [мм]
348	HK-E3-08	1/2	13	4xM8
	HK-E3-12	3/4	16	4xM10
	HK-E3-16	1	25	
278	HK-E3-20	1.1/4	25	
210	HK-E3-24	1.1/2	34	4xM12
	HK-E3-32	2	43	
175	HK-E3-40	2.1/2	61	
138	HK-E3-48	3	60	4xM16
35	HK-E3-56	3.1/2	73	
	HK-E3-64	4	87	
	HK-E3-80	5	127	

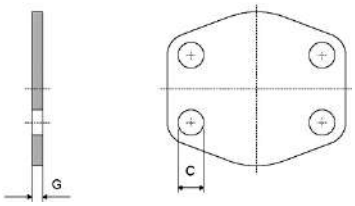
Закрывающий фланец SAE 6000



давл. [бар]	индекс	размер фланца [дюйм]	диаметр вырезания [мм]	размер винтов [мм]
420	HK-E6-06	3/8	13	4xM8
	HK-E6-12	3/4	20	4xM10
	HK-E6-16	1	25	4xM12
	HK-E6-20	1.1/4	25	4xM14
	HK-E6-24	1.1/2	34	4xM16
	HK-E6-32	2	46	4XM20
	HK-E6-40	2.1/2	56	4xM24
	HK-E6-48	3	71	4xM30

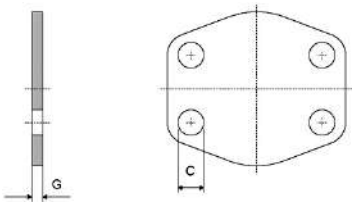
Фланцевые присоединения SAE

Защитная аглушка фланца SAE 3000



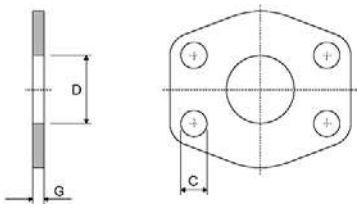
индекс	размер фланца [дюйм]	толщина G [мм]	диаметр отверстий C [мм]
HK-G3-08	1/2	3	9
HK-G3-12	3/4		11
HK-G3-16	1		
HK-G3-20	1.1/4		11,5
HK-G3-24	1.1/2		13,5
HK-G3-32	2		
HK-G3-40	2.1/2		
HK-G3-48	3	4	17
HK-G3-56	3.1/2		
HK-G3-64	4		
HK-G3-80	5		

Защитная аглушка фланца SAE 6000



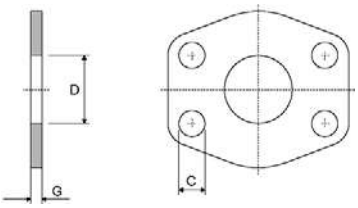
индекс	размер фланца [дюйм]	толщина G [мм]	диаметр отверстий C [мм]
HK-G6-08	1/2	4	9
HK-G6-12	3/4		11
HK-G6-16	1		13
HK-G6-20	1.1/4		15
HK-G6-24	1.1/2		17
HK-G6-32	2		21
HK-G6-40	2.1/2		25
HK-G6-48	3		32

Фланцевый соединитель SAE 3000

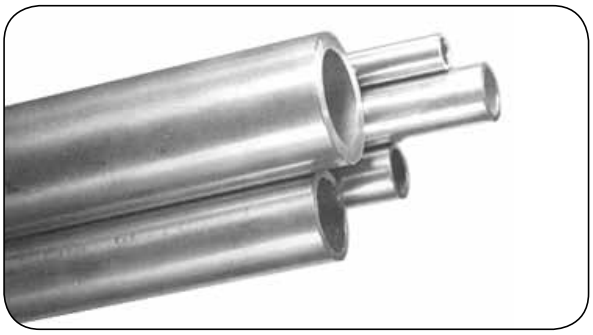


индекс	размер фланца [дюйм]	диаметр отверстия D [мм]	толщина G [мм]	диаметр отверстий C [мм]
HK-H3-08	1/2	13	3	9
HK-H3-12	3/4	19		11
HK-H3-16	1	25		
HK-H3-20	1.1/4	32		11,5
HK-H3-24	1.1/2	38		13,5
HK-H3-32	2	51		
HK-H3-40	2.1/2	63		
HK-H3-48	3	73	4	17
HK-H3-56	3.1/2	89		
HK-H3-64	4	99		
HK-H3-80	5	120		

Фланцевый соединитель SAE 6000



индекс	размер фланца [дюйм]	диаметр отверстия D [мм]	толщина G [мм]	диаметр отверстий C [мм]
HK-H6-08	1/2	13	4	9
HK-H6-12	3/4	17		11
HK-H6-16	1	24		13
HK-H6-20	1.1/4	31		15
HK-H6-24	1.1/2	38		17
HK-H6-32	2	51		21
HK-H6-40	2.1/2	63		25
HK-H6-48	3	73		32



Тип HPZ, HPC

Бесшовные трубы из улучшенной стали, способ холодной прокатки.

Материал: E235+N в соответствии с EN 10305-4 St. 37.4 NBK согласно с DIN1630 (TDC-DIN 2391) Покрытие оцинкованных труб свободно от Cr VI

Длина: 6 м (возможность разрезания на отрезки 2 или 3 м)

индекс (трубка черная)	индекс (трубка оцинк.)	наружн. диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	внутр. диаметр [мм]	масса [кг/м]	теорет. давление [бар]		разрыв. давление [бар]
						DIN2413 I статич.	DIN2413 III динамич.	
HR-HPZ1-06/1,0	HR-HPC1-06/1,0	6	1	4	0,123	389	374	1680
HR-HPZ1-08/1,5	HR-HPC1-08/1,5	8	1,5	5	0,240	431	414	1860
HR-HPZ1-10/1,0	HR-HPC1-10/1,0	10	1	8	0,222	282	249	870
HR-HPZ1-10/1,5	HR-HPC1-10/1,5	10	1,5	7	0,314	373	358	1380
HR-HPZ1-10/2,0	HR-HPC1-10/2,0	10	2	6	0,395	478	460	2100
HR-HPZ1-12/1,5	HR-HPC1-12/1,5	12	1,5	9	0,389	353	305	1150
HR-HPZ1-12/2,0	HR-HPC1-12/2,0	12	2	8	0,493	409	393	1580
HR-HPZ1-14/2,0	HR-HPC1-14/2,0	14	2	10	0,592	403	343	1340
HR-HPZ1-15/1,5	HR-HPC1-15/1,5	15	1,5	12	0,499	282	249	980
HR-HPZ1-15/2,0	HR-HPC1-15/2,0	15	2	11	0,641	376	323	1250
HR-HPZ1-16/2,0	HR-HPC1-16/2,0	16	2	12	0,691	353	305	1170
HR-HPZ1-18/2,0	HR-HPC1-18/2,0	18	2	14	0,789	313	274	1040
HR-HPZ1-20/3,0	HR-HPC1-20/3,0	20	3	14	1,260	373	358	1450
HR-HPZ1-22/2,0	HR-HPC1-22/2,0	22	2	18	0,986	256	228	850
HR-HPZ1-25/2,0	-	25	2	21	1,130	226	202	670
HR-HPZ1-25/3,0	HR-HPC1-25/3,0	25	3	19	1,630	338	294	1050
HR-HPZ1-28/2,0	HR-HPC1-28/2,0	28	2	24	1,280	201	182	620
HR-HPZ1-30/3,0	HR-HPC1-30/3,0	30	3	24	2,000	282	249	920
HR-HPZ1-35/3,0	HR-HPC1-35/3,0	35	3	29	2,370	242	216	720
HR-HPZ1-38/4,0	HR-HPC1-38/4,0	38	4	30	3,350	297	261	970
HR-HPZ1-42/4,0	-	42	4	34	3,750	269	238	850

Теоретическое давление в соответствии с DIN 2413-93.

Технические условия поставки:

- трубы отожженные нормализованно в контролируемой атмосфере NBK (+N),
- защита поверхности Фосфатирование (черные трубы) и смазование,
- края трубы гладкие, 6 метровые отрезки с заглушками.

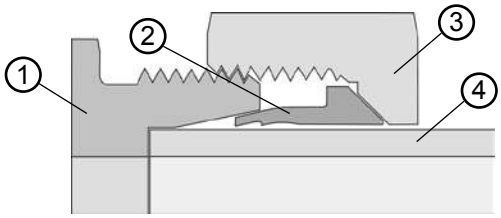
Допуск изготовления в соответствии с DIN 2462 (EN ISO 1127): D4/T3.

Примечание! Устройства для изгиба и обработки гидравлических труб смотрите раздел ОБОРУДОВАНИЕ И АКСЕССУАРЫ

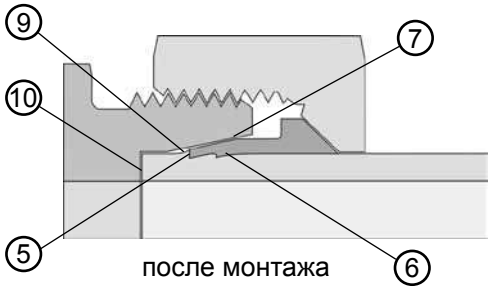
Характеристика и применение

Трубные соединители (разъемы) резьбовые с уплотнительным конусом 24° и режущим кольцом широко используются в различных отраслях промышленности, для соединения или присоединения жестких труб с наружным диаметром 4 ÷ 42 мм, сделанных из стали. Также могут использоваться для присоединения эластичных шлангов (в качестве корпуса без колец и гаек). Они используются в приводах, гидравлических и пневматических управлениях и для общего пользования. Изготовлены в соответствии с нормой DIN 2353 или ISO 8437-1.

Принцип работы соединителя с режущим
Для полного соединения трубы с гидравлической установкой являются необходимыми такие элементами, как разъем (1), режущее кольцо (2), гайка (3) и точная гидравлическая трубка (4). Во время монтажа острые края кольца (5, 6) перемещаясь по конусу (7) врезаются в поверхность трубы, создавая фланец (9). Труба, отрезанная под прямым углом, должна быть прижата к опорной поверхности корпуса соединителя (10), в противном случае не наступит врезание кольца в трубу.



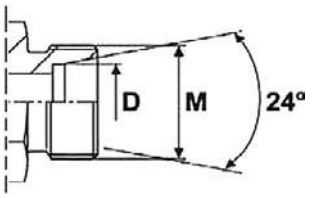
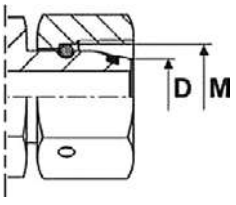
перед монтажом



после монтажа

Соединители изготовлены в соответствии с нормой DIN 2353, в зависимости от применения и давления, делятся на следующие серии:
- LL (серия очень легкая) - используется в небольших гидравлических, холодильных системах, для пластиковых шлангов, сжатого воздуха, пропана, и т.д.
- L (серия легкая) - для стандартного применения в инсталляциях в пределах своего рабочего давления.
- S (серия тяжелая) - для высших давлений, гидравлических инсталляций высокого давления; например, ударные нагрузки, судостроение и строение тяжелой техники, горнодобывающая и химическая промышленности.

Чтобы определить серию соединителя DIN2353, нужно определить размер гнезда D (он определяет размер наружного диаметра трубы) и размер резьбы M (где стандартный тип - метрическая резьба). В таблице ниже приведены данные, которые позволяют легко и быстро определить серию и модуль соединителя, который используется в индексах TUBES INTERNATIONAL®. Например, соединитель, размер гнезда которого D = 10 мм, а размер резьбы M16x1.5 квалифицирует их к серии легкой, в которой модуль соединителя 10L.

рисунок	размер гнезда под трубку D [мм]	размер резьбы M [мм]	серия соединителя	модуль соединителя
 	4	M8x1	LL (очень легкая)	4LL
	6	M10x1		6LL
	8	M12x1		8LL
	6	M12x1,5	L (легкая)	6L
	8	M14x1,5		8L
	10	M16x1,5		10L
	12	M18x1,5		12L
	15	M22x1,5		15L
	18	M26x1,5		18L
	22	M30x2		22L
	28	M36x2		28L
	35	M45x2		35L
	42	M52x2		42L
	6	M14x1,5	S (тяжёлая)	6S
	8	M16x1,5		8S
	10	M18x1,5		10S
	12	M20x1,5		12S
	14	M22x1,5		14S
	16	M24x1,5		16S
	20	M30x2		20S
	25	M36x2		25S
	30	M42x2		30S
	38	M52x2		38S

Основная информация

Материал:
Соединители DIN 2353 доступны в двух вариантах материалов:
- углеродистая сталь (цинкованная или фосфатированная) - группа индексов HD, стандартное уплотнение: резина NBR,
- нержавеющая сталь (316) - группа индексов HS, стандартное уплотнение: Витон.

Рабочая температура:
Допустимая рабочая температура с учетом использованого материала соединителя и уплотнения:
- углеродистая сталь: от -20°C до +120°C
- углеродистая сталь + NBR: от -20°C до +100°C
- нержавеющая сталь: от -60°C до +400°C
- нержавеющая сталь + Витон: от -25°C до +200°C

Рабочее давление:
Максимальные рабочие давления (номинальные давления) соединителей DIN 2353 варьируются в зависимости от серии (легкая, тяжелая), размера (внешний диаметр трубки), от типа, материала и производителя. В таблице ниже приведены примерные данные от разных производителей и для различных видов соединителей, изготовленных из углеродистой и нержавеющей стали, и облегчающих первоначальный выбор. В случае, когда требуемое рабочее давление соединителя превышает значение, поданное как минимальное, для правильного подбора, пожалуйста обратитесь в Технический Отдел TUBES INTERNATIONAL®.

серия	наружный диаметр трубы [мм]	максимальное рабочее давление [бар]		
		для соединения с зажимным кольцом по PN-ISO 8434-1	для комплектного соединения по данным разных производителей	
			минимальное	максимальное
LL	4 ÷ 8	100		
L	6 ÷ 15	250	160	400
	18 ÷ 22	160	100	315
	28 ÷ 42	100	100	250
S	6 ÷ 12 (14)	630	400	630
	16 ÷ 25	400	250	400
	30 ÷ 38	250	250	315

Поданные производителями номинальные давления (максимальные рабочие давления) рассчитываются при предположении статических рабочих условий и использования фактора безопасности, который равен 4 для кольца, врезанного на трубе, присоединений вкручеваемых в корпус и типа BANJO от 1,5 до 2,5.
Кроме того, при выборе соединителя следует учитывать динамическую нагрузку давлением и вибрации. При температурах выше +100°C следует принимать во внимание снижение максимального рабочего давления (контакт с Технические Отделом TUBES INTERNATIONAL®).

Применимое рабочее вещество:
Соединители DIN 2353 могут быть использованы с широким диапазоном жидких и газообразных веществ. Следует, однако, учитывать совместимость вещества с материалом и их уплотнения. Любое использование, отличающееся от стандартных гидравлических масел следует проконсультировать с Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

Трубы, используемые в инсталляциях:
Для построения инсталляции нужно использовать:
- прецизионные стальные трубы, бесшовные, защищены от коррозии (фосфатирование, цинкование), отожженные.
- прецизионные трубы из нержавеющей стали, холоднокатаные, очищены от накипи, термообработаные, отожженные.

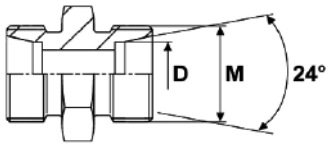
Размеры труб (наружный диаметр, толщина стенки) должны быть выбраны в соответствии с заданной величиной потока в инсталляции и рабочим давлением.

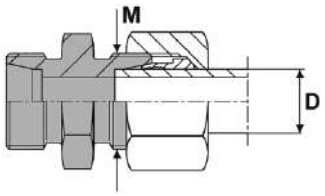
Идентификация соединителя DIN 2353

Соединители DIN 2353 имеют от одного до четырех концевых соединений, предназначенных для соединения с остальной частью инсталляции. Можно выделить две наиболее распространенных формы:
- фитинги - имеют концевое соединение гнезда с конусом 24 ° или окончание, предназначенное для соединения с таким гнездом.
- соединители – имеют одно концевое соединение, предназначенное для вкручивания в корпус (машин или другого элемента).

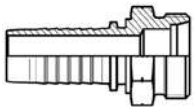
Фитинги - концевое соединение гнездом с конусом 24°

1) фитинги предназначены для соединения с трубами, имеющими наружный диаметр D. Соединение образуется через режущее кольцо (индекс: HD-D ...), с внутренним диаметром D, затянутое гайкой с резьбой M (индекс: HD-M .. .).

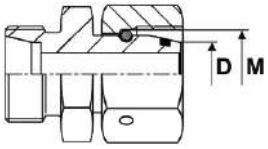


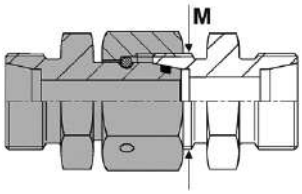


Такое концевое соединение в точности соответствует окончанию фитинга для эластичных гидравлических труб (индекс: TI-ZMZ111... - версия легкая и TI-ZMZ112... - версия тяжелая).

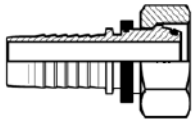


2) Концевое соединение фитинга, работающего с гнездом при помощи вращающейся гайки на конусном конце с о-рингом.

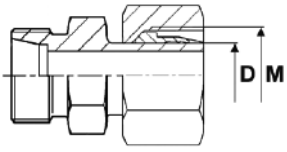


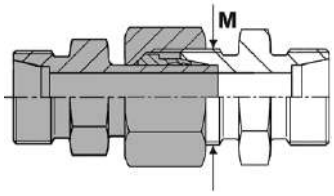


Такое концевое соединение в точности соответствует окончанию фитинга для эластичных гидравлических шлангов (индекс: TI-ZMW121 - версия легкая oraz TI-ZMW122 - версия тяжелая).

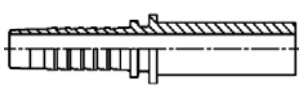


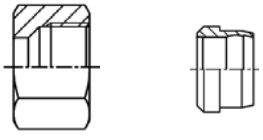
3) Концевое соединение фитинга, работающего с гнездом при помощи вращающейся гайки на конце трубки и с режущим кольцом.





Такое концевое сое соединение в точности соответствует окончанию фитинга для эластичных гидравлических шлангов (индекс: TI-ZMR111 - версия легкая и TI-ZMR112 - версия тяжелая). Дополнительно с режущим кольцом и гайкой

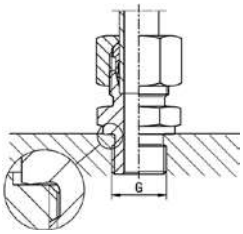
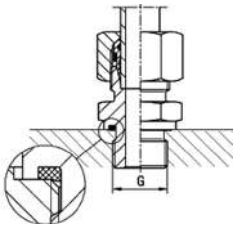
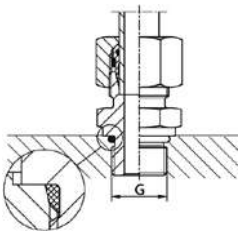
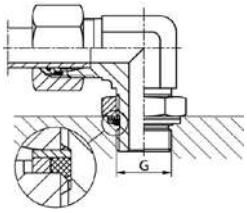
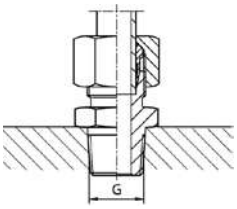




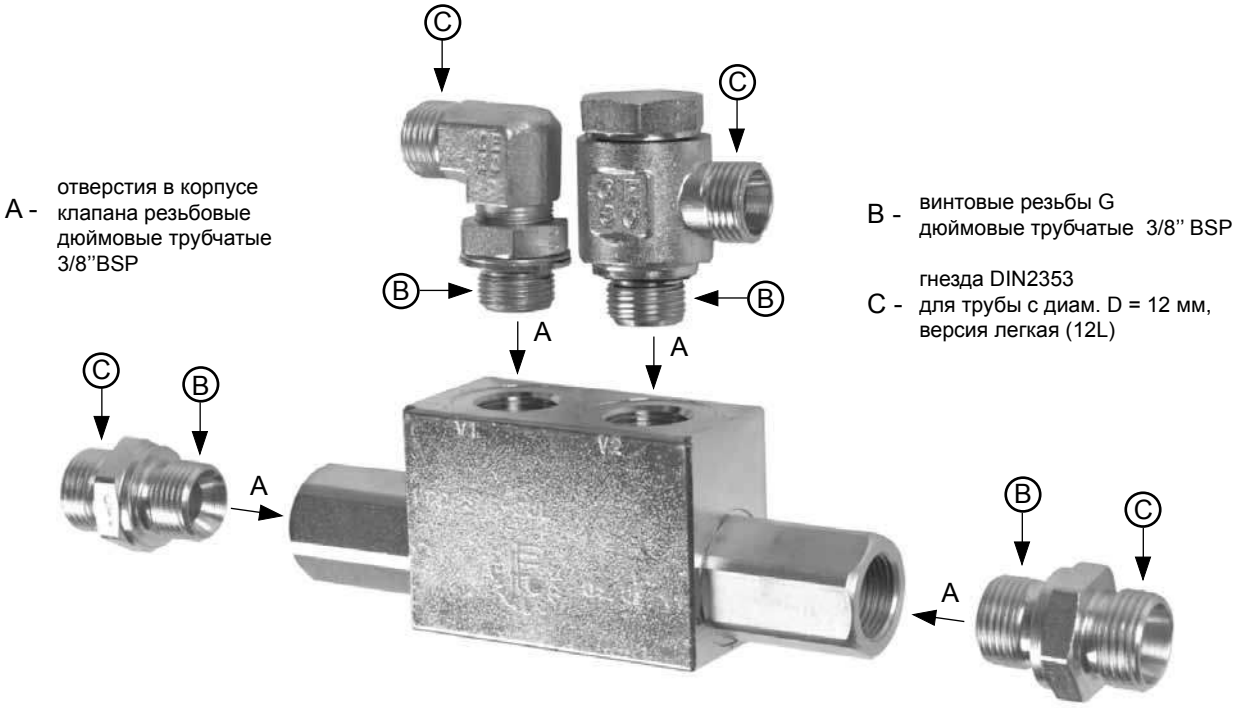
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

Концевые соединения, с наружной резьбой, предназначенные для вкручивания в корпус

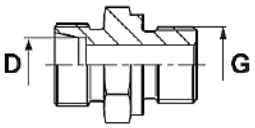
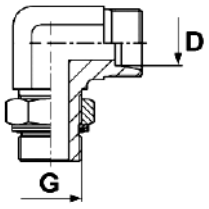
Концевые соединения предназначенные для вкручивания в корпус (машины или другого элемента) идентифицируются по типу и размеру наружной резьбы G и способу уплотнения.

рисунок	способ уплотнения	тип вкручиваемой резьбы G	коэффициент безопасности
DIN3852 тип B 	уплотняющая губа (метал - метал)	- BSP цилиндрическая - метрическа цилиндр.	2,5 : 1
DIN3852 тип E 	эластомерная прокладка (в разрезе прямоугольник)	- BSP цилиндрическая - метрическа цилиндр.	4 : 1
ISO 11926 	уплотнение О-рингом	- UNF-UN	4 : 1
ISO 1179 тип G ISO 6149 тип G 	уплотнение О-рингом с со стопорным кольцом	- BSP цилиндрическая - метрическа цилиндр.	4 : 1
DIN 3852 ANSI / ASME 	уплотнение на резьбе (тефлоновая лента или с анаэробным уплотнителем)	- BSPT - метрическая коническая - NPT	2,5 : 1

Соединители - окончание с наружной резьбой, предназначенное для вкручивания в корпус

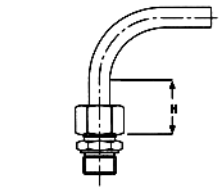


Приведенный выше пример использования соединителей DIN 2353 вместе с клапаном, оборудованным резьбовыми дюймовыми трубными отверстиями. Размеры используемых винтовых резьб G и их наиболее характерные ассоциации с модулем соединителя DIN2353 (размер для трубы D и серия соединителя), показано в таблице ниже.

рисунок	модуль соед.	размер гнезда для трубы D [мм]	серия соед.	размеры винтовых резьб G		
				дюймовые трубчатые BSP и NPT цилиндр. и конич.	метрические цилиндрические и конические	дюймовые UN-UNF
	6L	6	L легкая	1/8	M10x1	7/16-20
	8L	8		1/4	M12x1,5	1/2-20
	10L	10		1/4	M14x1,5	1/2-20
	12L	12		3/8	M16x1,5	9/16-20
	15L	15		1/2	M18x1,5	3/4-16
	18L	18		1/2	M22x1,5	3/4-16
	22L	22		3/4	M26x1,5	1.1/16-12
	28L	28		1	M33x2	1.5/16-12
	35L	35		1.1/4	M42x2	1.5/8-12
	42L	42		1.1/2	M48x2	1.7/8-12
	6S	6	S тяжелая	1/4	M12x1,5	1/2-20
	8S	8		1/4	M14x1,5	1/2-20
	10S	10		3/8	M16x1,5	9/16-20
	12S	12		3/8	M18x1,5	9/16-20
	14S	14		1/2	M20x1,5	3/4-16
	16S	16		1/2	M22x1,5	3/4-16
	20S	20		3/4	M27x2	1.1/16-12
	25S	25		1	M33x2	1.5/16-12
	30S	30		1.1/4	M42x2	1.5/8-12
	38S	38		1.1/2	M48x2	1.7/8-12

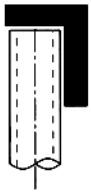
Инструкция монтажа соединителей DIN 2353

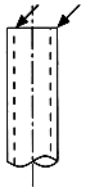
1. Перед монтажом следует проверить исправность всех используемых устройств.
2. Труба, подлежащая монтажу, должна иметь прямой отрезок минимум в два раза длиннее от длины гайки (длина H). Окружность трубы должна соответствовать норме DIN 2391.
3. Трубу следует отрезать ножовкой по металлу под прямым углом (нельзя применять труборез). Проверить перпендикулярность отрезка. Удалить грязь и опилки.
4. Смазать внутреннюю поверхность конического гнезда 24°, резьбу соединения и гайки, а также зажимное кольцо.
5. Вложить гайку и зажимное кольцо на трубу так, как это изображено на рисунке. Более толстая сторона кольца должна находиться от стороны гайки.
6. Вложить трубу в гнездо 24° и прижать её к опорной поверхности. Вручную максимально докрутить гайку. После этого, ключом дотянуть до момента, когда режущий край кольца состыкуется с поверхностью трубы, не позволяя ей вращаться.
7. Прижимая трубу к опорной поверхности, так чтобы труба не вращалась, дотянуть гайку ключом на 3/4 оборота. Можно обозначить гайку и соединитель, чтобы убедиться в том, что 3/4 оборота достигнуто. Во время затягивания, кольцо зажимается на трубе, а его режущий край врезается в трубу, образовывая «фланец» перед кольцом. Слишком сильное или слабое затягивание ослабляет соединение и может вызвать утечку.
8. Незначительно открутить гайку и вытянуть трубу, проверить на наличие образовавшегося «фланца» материала. «Фланец» должен покрывать минимум 80% окружности. Проверить, надёжно ли зажато кольцо на трубе и не двигается ли оно. В противном случае предварительную сборку следует повторить.
9. Если же предварительная сборка произведена правильно, то следует повторно вложить трубу в гнездо, докрутить ключом гайку до момента появления чувствительного сопротивления. После этого, дотянуть ключом 1/4 оборота. Во время затягивания, элемент, к которому прикручиваем должен оставаться неподвижным с помощью тисков или ключа.
10. Предварительную сборку соединений из нержавеющей стали, рекомендуется проводить с помощью вспомогательных инструментов.

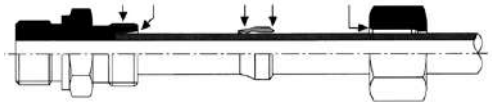


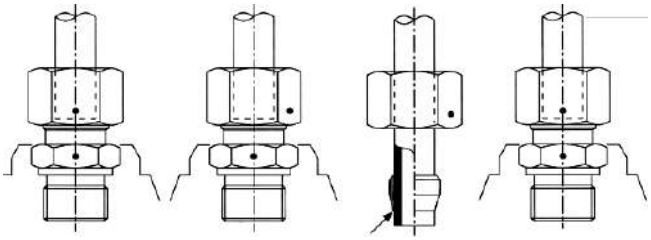
минимальная длина


отрезание трубы


проверка


очистка


смазка и монтаж


предварительная сборка | 3/4 оборота | проверка | окончательный монтаж 1/4 оборота

Машинная сборка колец DIN 2353

Предварительную сборку колец DIN2353 на гидравлических трубах также можно сделать на специальных устройствах, предназначенных для этой цели (смотрите раздел УСТРОЙСТВА И АКСЕССУАРЫ - производство шлангов).

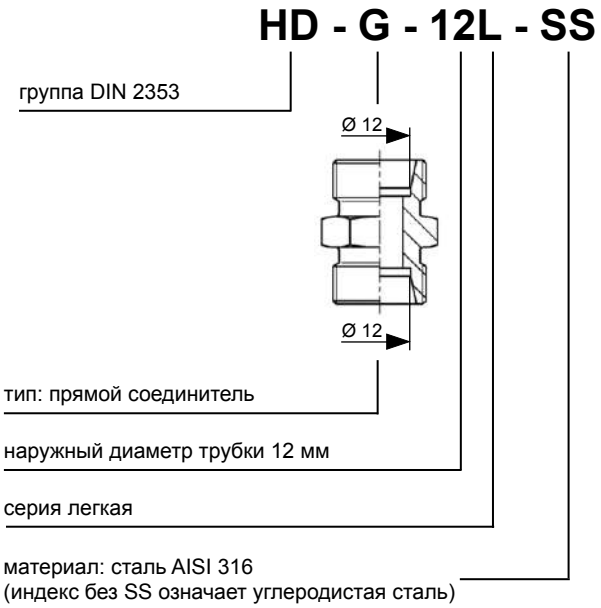




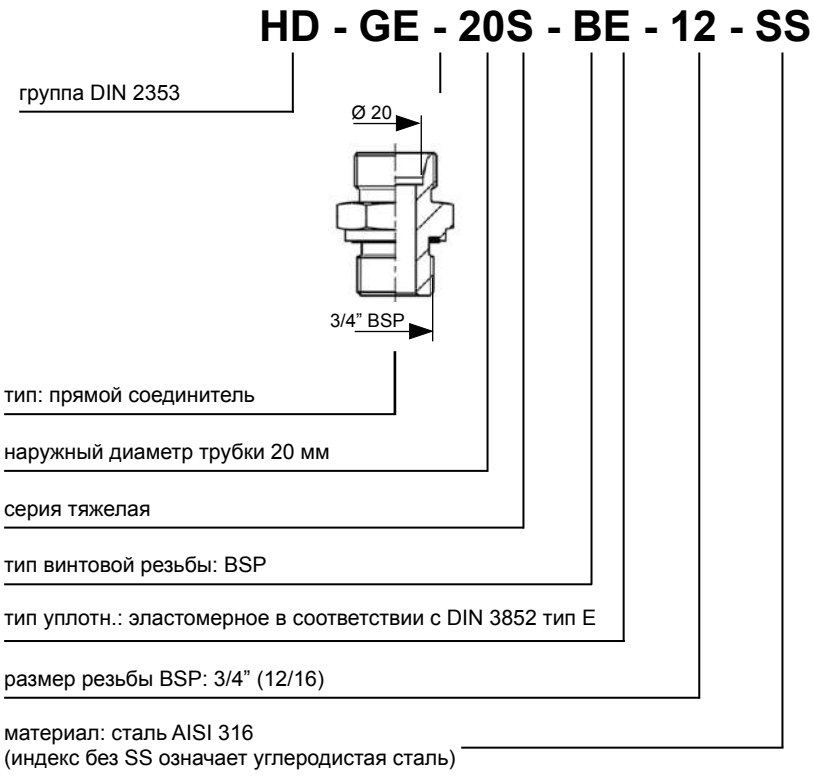
Обозначение соединений в каталоге

Соединители обозначены в каталоге своими индексами и под такими индексами должны заказываться.

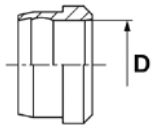
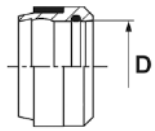
Пример построения индекса соединителя

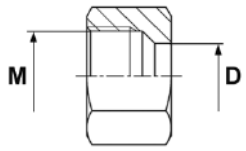


Пример построения индекса соединителя



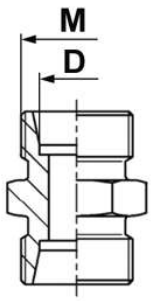
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинк. сталь)	индекс (AISI 316)	индекс (оцинк. сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]
Зажимное кольцо	LL	100	HD-D-04LL	HD-D-04LL-SS	-	-	4
			HD-D-06LL	HD-D-06LL-SS	-	-	6
			HD-D-08LL	HD-D-08LL-SS	-	-	8
	L	315	HD-D-06	HD-D-06-SS	HD-DU-06L	HD-DU-06L-SS	6
			HD-D-08	HD-D-08-SS	HD-DU-08L	HD-DU-08L-SS	8
			HD-D-10	HD-D-10-SS	HD-DU-10L	HD-DU-10L-SS	10
			HD-D-12	HD-D-12-SS	HD-DU-12L	HD-DU-12L-SS	12
			HD-D-15	HD-D-15-SS	HD-DU-15L	HD-DU-15L-SS	15
			HD-D-18	HD-D-18-SS	HD-DU-18L	HD-DU-18L-SS	18
		160	HD-D-22	HD-D-22-SS	HD-DU-22L	HD-DU-22L-SS	22
DU			HD-D-28	HD-D-28-SS	HD-DU-28L	HD-DU-28L-SS	28
			HD-D-35	HD-D-35-SS	HD-DU-35L	HD-DU-35L-SS	35
			HD-D-42	HD-D-42-SS	HD-DU-42L	HD-DU-42L-SS	42
	S	630	HD-D-06	HD-D-06-SS	HD-DU-06S	HD-DU-06S-SS	6
			HD-D-08	HD-D-08-SS	HD-DU-08S	HD-DU-08S-SS	8
			HD-D-10	HD-D-10-SS	HD-DU-10S	HD-DU-10S-SS	10
			HD-D-12	HD-D-12-SS	HD-DU-12S	HD-DU-12S-SS	12
			HD-D-14	HD-D-14-SS	HD-DU-14S	HD-DU-14S-SS	14
		400	HD-D-16	HD-D-16-SS	HD-DU-16S	HD-DU-16S-SS	16
			HD-D-20	HD-D-20-SS	HD-DU-20S	HD-DU-20S-SS	20
			HD-D-25	HD-D-25-SS	HD-DU-25S	HD-DU-25S-SS	25
DU			HD-D-30	HD-D-30-SS	HD-DU-30S	HD-DU-30S-SS	30
		315	HD-D-38	HD-D-38-SS	HD-DU-38S	HD-DU-38S-SS	38

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]
Гайка	LL	100	HD-M-04LL	HD-M-04LL-SS	4	8x1
			HD-M-06LL	HD-M-06LL-SS	6	10x1
			HD-M-08LL	HD-M-08LL-SS	8	12x1
	L	315	HD-M-06L	HD-M-06L-SS	6	12x1,5
			HD-M-08L	HD-M-08L-SS	8	14x1,5
			HD-M-10L	HD-M-10L-SS	10	16x1,5
			HD-M-12L	HD-M-12L-SS	12	18x1,5
			HD-M-15L	HD-M-15L-SS	15	22x1,5
			HD-M-18L	HD-M-18L-SS	18	26x1,5
		160	HD-M-22L	HD-M-22L-SS	22	30x2
			HD-M-28L	HD-M-28L-SS	28	36x2
			HD-M-35L	HD-M-35L-SS	35	45x2
			HD-M-42L	HD-M-42L-SS	42	52x2
	S	630	HD-M-06S	HD-M-06S-SS	6	14x1,5
			HD-M-08S	HD-M-08S-SS	8	16x1,5
			HD-M-10S	HD-M-10S-SS	10	18x1,5
			HD-M-12S	HD-M-12S-SS	12	20x1,5
			HD-M-14S	HD-M-14S-SS	14	22x1,5
		400	HD-M-16S	HD-M-16S-SS	16	24x1,5
			HD-M-20S	HD-M-20S-SS	20	30x2
			HD-M-25S	HD-M-25S-SS	25	36x2
M			HD-M-30S	HD-M-30S-SS	30	42x2
		315	HD-M-38S	HD-M-38S-SS	38	52x2

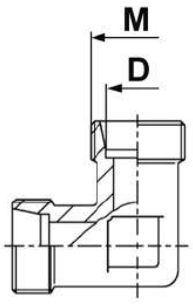
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]
Прямой соединитель	LL	100	HD-G-04LL	HD-G-04LL-SS	4	8x1
			HD-G-06LL	HD-G-06LL-SS	6	10x1
			HD-G-08LL	HD-G-08LL-SS	8	12x1
	L	315	HD-G-06L	HD-G-06L-SS	6	12x1,5
			HD-G-08L	HD-G-08L-SS	8	14x1,5
			HD-G-10L	HD-G-10L-SS	10	16x1,5
			HD-G-12L	HD-G-12L-SS	12	18x1,5
			HD-G-15L	HD-G-15L-SS	15	22x1,5
			HD-G-18L	HD-G-18L-SS	18	26x1,5
		160	HD-G-22L	HD-G-22L-SS	22	30x2
			HD-G-28L	HD-G-28L-SS	28	36x2
			HD-G-35L	HD-G-35L-SS	35	45x2
			HD-G-42L	HD-G-42L-SS	42	52x2
	S	630	HD-G-06S	HD-G-06S-SS	6	14x1,5
			HD-G-08S	HD-G-08S-SS	8	16x1,5
			HD-G-10S	HD-G-10S-SS	10	18x1,5
			HD-G-12S	HD-G-12S-SS	12	20x1,5
			HD-G-14S	HD-G-14S-SS	14	22x1,5
		400	HD-G-16S	HD-G-16S-SS	16	24x1,5
			HD-G-20S	HD-G-20S-SS	20	30x2
			HD-G-25S	HD-G-25S-SS	25	36x2
			HD-G-30S	HD-G-30S-SS	30	42x2
		315	HD-G-38S	HD-G-38S-SS	38	52x2



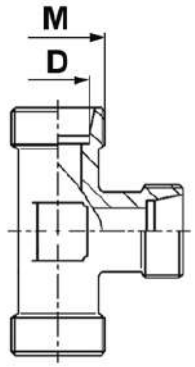
G

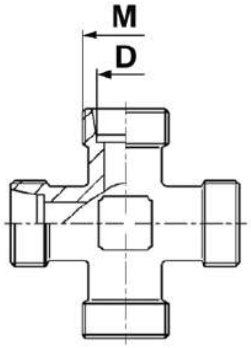
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]
Угловой соединитель	LL	100	HD-W-04LL	HD-W-04LL-SS	4	8x1
			HD-W-06LL	HD-W-06LL-SS	6	10x1
			HD-W-08LL	HD-W-08LL-SS	8	12x1
	L	315	HD-W-06L	HD-W-06L-SS	6	12x1,5
			HD-W-08L	HD-W-08L-SS	8	14x1,5
			HD-W-10L	HD-W-10L-SS	10	16x1,5
			HD-W-12L	HD-W-12L-SS	12	18x1,5
			HD-W-15L	HD-W-15L-SS	15	22x1,5
			HD-W-18L	HD-W-18L-SS	18	26x1,5
		160	HD-W-22L	HD-W-22L-SS	22	30x2
			HD-W-28L	HD-W-28L-SS	28	36x2
			HD-W-35L	HD-W-35L-SS	35	45x2
			HD-W-42L	HD-W-42L-SS	42	52x2
	S	630	HD-W-06S	HD-W-06S-SS	6	14x1,5
			HD-W-08S	HD-W-08S-SS	8	16x1,5
			HD-W-10S	HD-W-10S-SS	10	18x1,5
			HD-W-12S	HD-W-12S-SS	12	20x1,5
			HD-W-14S	HD-W-14S-SS	14	22x1,5
		400	HD-W-16S	HD-W-16S-SS	16	24x1,5
			HD-W-20S	HD-W-20S-SS	20	30x2
			HD-W-25S	HD-W-25S-SS	25	36x2
			HD-W-30S	HD-W-30S-SS	30	42x2
		315	HD-W-38S	HD-W-38S-SS	38	52x2



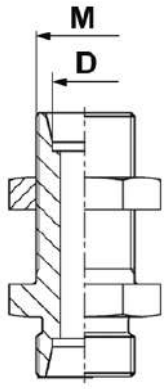
W

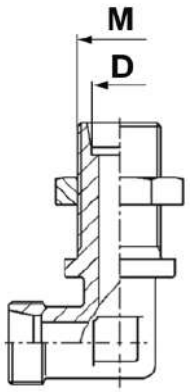
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]
Соединитель-тройник  **T**	L	315	HD-T-06L	HD-T-06L-SS	6	12x1,5
			HD-T-08L	HD-T-08L-SS	8	14x1,5
			HD-T-10L	HD-T-10L-SS	10	16x1,5
			HD-T-12L	HD-T-12L-SS	12	18x1,5
			HD-T-15L	HD-T-15L-SS	15	22x1,5
			HD-T-18L	HD-T-18L-SS	18	26x1,5
		160	HD-T-22L	HD-T-22L-SS	22	30x2
			HD-T-28L	HD-T-28L-SS	28	36x2
			HD-T-35L	HD-T-35L-SS	35	45x2
			HD-T-42L	HD-T-42L-SS	42	52x2
	S	630	HD-T-06S	HD-T-06S-SS	6	14x1,5
			HD-T-08S	HD-T-08S-SS	8	16x1,5
			HD-T-10S	HD-T-10S-SS	10	18x1,5
			HD-T-12S	HD-T-12S-SS	12	20x1,5
			HD-T-14S	HD-T-14S-SS	14	22x1,5
		400	HD-T-16S	HD-T-16S-SS	16	24x1,5
			HD-T-20S	HD-T-20S-SS	20	30x2
			HD-T-25S	HD-T-25S-SS	25	36x2
			HD-T-30S	HD-T-30S-SS	30	42x2
		315	HD-T-38S	HD-T-38S-SS	38	52x2

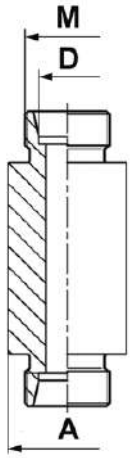
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]
Соединитель крестовой  **K**	L	315	HD-K-06L	HD-K-06L-SS	6	12x1,5
			HD-K-08L	HD-K-08L-SS	8	14x1,5
			HD-K-10L	HD-K-10L-SS	10	16x1,5
			HD-K-12L	HD-K-12L-SS	12	18x1,5
			HD-K-15L	HD-K-15L-SS	15	22x1,5
			HD-K-18L	HD-K-18L-SS	18	26x1,5
		160	HD-K-22L	HD-K-22L-SS	22	30x2
			HD-K-28L	HD-K-28L-SS	28	36x2
			HD-K-35L	HD-K-35L-SS	35	45x2
			HD-K-42L	HD-K-42L-SS	42	52x2
	S	630	HD-K-06S	HD-K-06S-SS	6	14x1,5
			HD-K-08S	HD-K-08S-SS	8	16x1,5
			HD-K-10S	HD-K-10S-SS	10	18x1,5
			HD-K-12S	HD-K-12S-SS	12	20x1,5
			HD-K-14S	HD-K-14S-SS	14	22x1,5
		400	HD-K-16S	HD-K-16S-SS	16	24x1,5
			HD-K-20S	HD-K-20S-SS	20	30x2
			HD-K-25S	HD-K-25S-SS	25	36x2
			HD-K-30S	HD-K-30S-SS	30	42x2
		315	HD-K-38S	HD-K-38S-SS	38	52x2

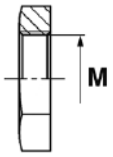
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]
Соединитель проходной прямой  **SV**	L	315	HD-SV-06L	HD-SV-06L-SS	6	12x1,5
			HD-SV-08L	HD-SV-08L-SS	8	14x1,5
			HD-SV-10L	HD-SV-10L-SS	10	16x1,5
			HD-SV-12L	HD-SV-12L-SS	12	18x1,5
			HD-SV-15L	HD-SV-15L-SS	15	22x1,5
			HD-SV-18L	HD-SV-18L-SS	18	26x1,5
		160	HD-SV-22L	HD-SV-22L-SS	22	30x2
			HD-SV-28L	HD-SV-28L-SS	28	36x2
			HD-SV-35L	HD-SV-35L-SS	35	45x2
			HD-SV-42L	HD-SV-42L-SS	42	52x2
	S	630	HD-SV-06S	HD-SV-06S-SS	6	14x1,5
			HD-SV-08S	HD-SV-08S-SS	8	16x1,5
			HD-SV-10S	HD-SV-10S-SS	10	18x1,5
			HD-SV-12S	HD-SV-12S-SS	12	20x1,5
			HD-SV-14S	HD-SV-14S-SS	14	22x1,5
		400	HD-SV-16S	HD-SV-16S-SS	16	24x1,5
			HD-SV-20S	HD-SV-20S-SS	20	30x2
			HD-SV-25S	HD-SV-25S-SS	25	36x2
			HD-SV-30S	HD-SV-30S-SS	30	42x2
		315	HD-SV-38S	HD-SV-38S-SS	38	52x2

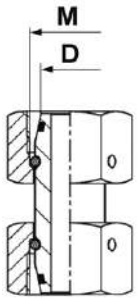
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]
Соединитель проходной угловой  **WSV**	L	315	HD-WSV-06L	HD-WSV-06L-SS	6	12x1,5
			HD-WSV-08L	HD-WSV-08L-SS	8	14x1,5
			HD-WSV-10L	HD-WSV-10L-SS	10	16x1,5
			HD-WSV-12L	HD-WSV-12L-SS	12	18x1,5
			HD-WSV-15L	HD-WSV-15L-SS	15	22x1,5
			HD-WSV-18L	HD-WSV-18L-SS	18	26x1,5
		160	HD-WSV-22L	HD-WSV-22L-SS	22	30x2
			HD-WSV-28L	HD-WSV-28L-SS	28	36x2
			HD-WSV-35L	HD-WSV-35L-SS	35	45x2
			HD-WSV-42L	HD-WSV-42L-SS	42	52x2
	S	630	HD-WSV-06S	HD-WSV-06S-SS	6	14x1,5
			HD-WSV-08S	HD-WSV-08S-SS	8	16x1,5
			HD-WSV-10S	HD-WSV-10S-SS	10	18x1,5
			HD-WSV-12S	HD-WSV-12S-SS	12	20x1,5
			HD-WSV-14S	HD-WSV-14S-SS	14	22x1,5
		400	HD-WSV-16S	HD-WSV-16S-SS	16	24x1,5
			HD-WSV-20S	HD-WSV-20S-SS	20	30x2
			HD-WSV-25S	HD-WSV-25S-SS	25	36x2
			HD-WSV-30S	HD-WSV-30S-SS	30	42x2
		315	HD-WSV-38S	HD-WSV-38S-SS	38	52x2

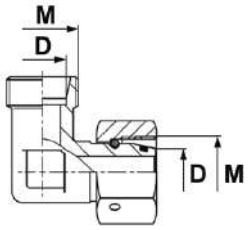
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	A [мм]
Соединитель проходной для приварки  **ESV**	L	315	HD-ESV-06L	HD-ESV-06L-SS	6	12x1,5	18
			HD-ESV-08L	HD-ESV-08L-SS	8	14x1,5	20
			HD-ESV-10L	HD-ESV-10L-SS	10	16x1,5	22
			HD-ESV-12L	HD-ESV-12L-SS	12	18x1,5	25
			HD-ESV-15L	HD-ESV-15L-SS	15	22x1,5	28
			HD-ESV-18L	HD-ESV-18L-SS	18	26x1,5	32
		160	HD-ESV-22L	HD-ESV-22L-SS	22	30x2	36
			HD-ESV-28L	HD-ESV-28L-SS	28	36x2	40
			HD-ESV-35L	HD-ESV-35L-SS	35	45x2	50
			HD-ESV-42L	HD-ESV-42L-SS	42	52x2	60
	S	630	HD-ESV-06S	HD-ESV-06S-SS	6	14x1,5	20
			HD-ESV-08S	HD-ESV-08S-SS	8	16x1,5	22
			HD-ESV-10S	HD-ESV-10S-SS	10	18x1,5	25
			HD-ESV-12S	HD-ESV-12S-SS	12	20x1,5	28
			HD-ESV-14S	HD-ESV-14S-SS	14	22x1,5	30
		400	HD-ESV-16S	HD-ESV-16S-SS	16	24x1,5	35
			HD-ESV-20S	HD-ESV-20S-SS	20	30x2	38
			HD-ESV-25S	HD-ESV-25S-SS	25	36x2	45
			HD-ESV-30S	HD-ESV-30S-SS	30	42x2	50
		315	HD-ESV-38S	HD-ESV-38S-SS	38	52x2	60

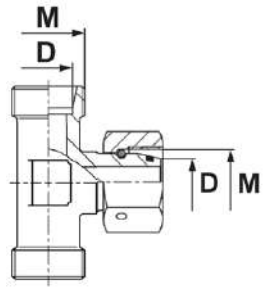
описание	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	M [мм]
Плоская гайка  **MP**	HD-MP-06L	HD-MP-06L-SS	12x1,5
	HD-MP-08L/06S	HD-MP-08L/06S-SS	14x1,5
	HD-MP-10L/08S	HD-MP-10L/08S-SS	16x1,5
	HD-MP-12L/10S	HD-MP-12L/10S-SS	18x1,5
	HD-MP-12S	HD-MP-12S-SS	20x1,5
	HD-MP-15L/14S	HD-MP-15L/14S-SS	22x1,5
	HD-MP-16S	HD-MP-16S-SS	24x1,5
	HD-MP-18L	HD-MP-18L-SS	26x1,5
	HD-MP-22L/20S	HD-MP-22L/20S-SS	30x2
	HD-MP-28L/25S	HD-MP-28L/25S-SS	36x2
	HD-MP-30S	HD-MP-30S-SS	42x2
	HD-MP-35L	HD-MP-35L-SS	48x2
	HD-MP-42L/38S	HD-MP-42L/38S-SS	52x2

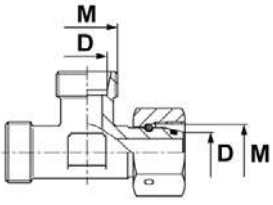
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

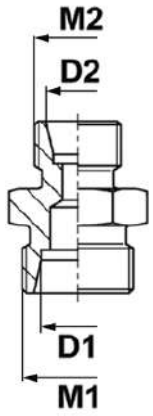
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]
Прямой соединитель регулируемый, уплотнение о-ринг  **SNV**	L	315	HD-SNV-06L	HD-SNV-06L-SS	6	12x1,5
			HD-SNV-08L	HD-SNV-08L-SS	8	14x1,5
			HD-SNV-10L	HD-SNV-10L-SS	10	16x1,5
			HD-SNV-12L	HD-SNV-12L-SS	12	18x1,5
			HD-SNV-15L	HD-SNV-15L-SS	15	22x1,5
			HD-SNV-18L	HD-SNV-18L-SS	18	26x1,5
		160	HD-SNV-22L	HD-SNV-22L-SS	22	30x2
			HD-SNV-28L	HD-SNV-28L-SS	28	36x2
			HD-SNV-35L	HD-SNV-35L-SS	35	45x2
			HD-SNV-42L	HD-SNV-42L-SS	42	52x2
	S	630	HD-SNV-06S	HD-SNV-06S-SS	6	14x1,5
			HD-SNV-08S	HD-SNV-08S-SS	8	16x1,5
			HD-SNV-10S	HD-SNV-10S-SS	10	18x1,5
			HD-SNV-12S	HD-SNV-12S-SS	12	20x1,5
			HD-SNV-14S	HD-SNV-14S-SS	14	22x1,5
		400	HD-SNV-16S	HD-SNV-16S-SS	16	24x1,5
			HD-SNV-20S	HD-SNV-20S-SS	20	30x2
			HD-SNV-25S	HD-SNV-25S-SS	25	36x2
			HD-SNV-30S	HD-SNV-30S-SS	30	42x2
		315	HD-SNV-38S	HD-SNV-38S-SS	38	52x2

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]
Угловой соединитель регулируемый, уплотнение о-ринг  **EVWO**	L	315	HD-EVWO-06L	HD-EVWO-06L-SS	6	12x1,5
			HD-EVWO-08L	HD-EVWO-08L-SS	8	14x1,5
			HD-EVWO-10L	HD-EVWO-10L-SS	10	16x1,5
			HD-EVWO-12L	HD-EVWO-12L-SS	12	18x1,5
			HD-EVWO-15L	HD-EVWO-15L-SS	15	22x1,5
			HD-EVWO-18L	HD-EVWO-18L-SS	18	26x1,5
		160	HD-EVWO-22L	HD-EVWO-22L-SS	22	30x2
			HD-EVWO-28L	HD-EVWO-28L-SS	28	36x2
			HD-EVWO-35L	HD-EVWO-35L-SS	35	45x2
			HD-EVWO-42L	HD-EVWO-42L-SS	42	52x2
	S	630	HD-EVWO-06S	HD-EVWO-06S-SS	6	14x1,5
			HD-EVWO-08S	HD-EVWO-08S-SS	8	16x1,5
			HD-EVWO-10S	HD-EVWO-10S-SS	10	18x1,5
			HD-EVWO-12S	HD-EVWO-12S-SS	12	20x1,5
			HD-EVWO-14S	HD-EVWO-14S-SS	14	22x1,5
		400	HD-EVWO-16S	HD-EVWO-16S-SS	16	24x1,5
			HD-EVWO-20S	HD-EVWO-20S-SS	20	30x2
			HD-EVWO-25S	HD-EVWO-25S-SS	25	36x2
			HD-EVWO-30S	HD-EVWO-30S-SS	30	42x2
		315	HD-EVWO-38S	HD-EVWO-38S-SS	38	52x2

ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

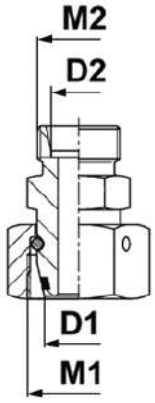
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]
Соединитель-тройник, уплотнение о-ринг  **EVTO**	L	315	HD-EVTO-06L	HD-EVTO-06L-SS	6	12x1,5
			HD-EVTO-08L	HD-EVTO-08L-SS	8	14x1,5
			HD-EVTO-10L	HD-EVTO-10L-SS	10	16x1,5
			HD-EVTO-12L	HD-EVTO-12L-SS	12	18x1,5
			HD-EVTO-15L	HD-EVTO-15L-SS	15	22x1,5
			HD-EVTO-18L	HD-EVTO-18L-SS	18	26x1,5
		160	HD-EVTO-22L	HD-EVTO-22L-SS	22	30x2
			HD-EVTO-28L	HD-EVTO-28L-SS	28	36x2
			HD-EVTO-35L	HD-EVTO-35L-SS	35	45x2
			HD-EVTO-42L	HD-EVTO-42L-SS	42	52x2
	S	630	HD-EVTO-06S	HD-EVTO-06S-SS	6	14x1,5
			HD-EVTO-08S	HD-EVTO-08S-SS	8	16x1,5
			HD-EVTO-10S	HD-EVTO-10S-SS	10	18x1,5
			HD-EVTO-12S	HD-EVTO-12S-SS	12	20x1,5
			HD-EVTO-14S	HD-EVTO-14S-SS	14	22x1,5
		400	HD-EVTO-16S	HD-EVTO-16S-SS	16	24x1,5
			HD-EVTO-20S	HD-EVTO-20S-SS	20	30x2
			HD-EVTO-25S	HD-EVTO-25S-SS	25	36x2
			HD-EVTO-30S	HD-EVTO-30S-SS	30	42x2
		315	HD-EVTO-38S	HD-EVTO-38S-SS	38	52x2

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]
Соединитель-тройник регулируемый асимме-тричный, уплотнение о-ринг  **EVLO**	L	315	HD-EVLO-06L	HD-EVLO-06L-SS	6	12x1,5
			HD-EVLO-08L	HD-EVLO-08L-SS	8	14x1,5
			HD-EVLO-10L	HD-EVLO-10L-SS	10	16x1,5
			HD-EVLO-12L	HD-EVLO-12L-SS	12	18x1,5
			HD-EVLO-15L	HD-EVLO-15L-SS	15	22x1,5
			HD-EVLO-18L	HD-EVLO-18L-SS	18	26x1,5
		160	HD-EVLO-22L	HD-EVLO-22L-SS	22	30x2
			HD-EVLO-28L	HD-EVLO-28L-SS	28	36x2
			HD-EVLO-35L	HD-EVLO-35L-SS	35	45x2
			HD-EVLO-42L	HD-EVLO-42L-SS	42	52x2
	S	630	HD-EVLO-06S	HD-EVLO-06S-SS	6	14x1,5
			HD-EVLO-08S	HD-EVLO-08S-SS	8	16x1,5
			HD-EVLO-10S	HD-EVLO-10S-SS	10	18x1,5
			HD-EVLO-12S	HD-EVLO-12S-SS	12	20x1,5
			HD-EVLO-14S	HD-EVLO-14S-SS	14	22x1,5
		400	HD-EVLO-16S	HD-EVLO-16S-SS	16	24x1,5
			HD-EVLO-20S	HD-EVLO-20S-SS	20	30x2
			HD-EVLO-25S	HD-EVLO-25S-SS	25	36x2
			HD-EVLO-30S	HD-EVLO-30S-SS	30	42x2
		315	HD-EVLO-38S	HD-EVLO-38S-SS	38	52x2

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинк. сталь)	индекс (AISI 316)	D1 [мм]	M1 [мм]	D2 [мм]	M2 [мм]
Прямой редукционный соединитель  **GR**	L	315	HD-GR-08/06L	HD-GR-08/06L-SS	8	14x1,5	6	12x1,5
			HD-GR-10/06L	HD-GR-10/06L-SS	10	16x1,5	6	12x1,5
			HD-GR-10/08L	HD-GR-10/08L-SS	10	16x1,5	8	14x1,5
			HD-GR-12/06L	HD-GR-12/06L-SS	12	18x1,5	6	12x1,5
			HD-GR-12/08L	HD-GR-12/08L-SS	12	18x1,5	8	14x1,5
			HD-GR-12/10L	HD-GR-12/10L-SS	12	18x1,5	10	16x1,5
			HD-GR-15/10L	HD-GR-15/10L-SS	15	22x1,5	10	16x1,5
			HD-GR-15/12L	HD-GR-15/12L-SS	15	22x1,5	12	18x1,5
			HD-GR-18/10L	HD-GR-18/10L-SS	18	26x1,5	10	16x1,5
			HD-GR-18/12L	HD-GR-18/12L-SS	18	26x1,5	12	18x1,5
			HD-GR-18/15L	HD-GR-18/15L-SS	18	26x1,5	15	22x1,5
		160	HD-GR-22/12L	HD-GR-22/12L-SS	22	30x2	12	18x1,5
			HD-GR-22/15L	HD-GR-22/15L-SS	22	30x2	15	22x1,5
			HD-GR-22/18L	HD-GR-22/18L-SS	22	30x2	18	26x1,5
			HD-GR-28/18L	HD-GR-28/18L-SS	28	36x2	18	26x1,5
			HD-GR-28/22L	HD-GR-28/22L-SS	28	36x2	22	30x2
			HD-GR-35/22L	HD-GR-35/22L-SS	35	45x2	22	30x2
			HD-GR-35/28L	HD-GR-35/28L-SS	35	45x2	28	36x2
	S	630	HD-GR-08/06S	HD-GR-08/06S-SS	8	16x1,5	6	14x1,5
			HD-GR-10/06S	HD-GR-10/06S-SS	10	18x1,5	6	14x1,5
			HD-GR-10/08S	HD-GR-10/08S-SS	10	18x1,5	8	16x1,5
			HD-GR-12/06S	HD-GR-12/06S-SS	12	20x1,5	6	14x1,5
			HD-GR-12/08S	HD-GR-12/08S-SS	12	20x1,5	8	16x1,5
			HD-GR-12/10S	HD-GR-12/10S-SS	12	20x1,5	10	18x1,5
			HD-GR-14/10S	HD-GR-14/10S-SS	14	22x1,5	10	18x1,5
			HD-GR-14/12S	HD-GR-14/12S-SS	14	22x1,5	12	20x1,5
		400	HD-GR-16/12S	HD-GR-16/12S-SS	16	24x1,5	12	20x1,5
			HD-GR-16/14S	HD-GR-16/14S-SS	16	24x1,5	14	22x1,5
			HD-GR-20/10S	HD-GR-20/10S-SS	20	30x2	10	18x1,5
			HD-GR-20/12S	HD-GR-20/12S-SS	20	30x2	12	20x1,5
			HD-GR-20/16S	HD-GR-20/16S-SS	20	30x2	16	24x1,5
			HD-GR-25/16S	HD-GR-25/16S-SS	25	36x2	16	24x1,5
			HD-GR-25/20S	HD-GR-25/20S-SS	25	36x2	20	30x2
			HD-GR-30/20S	HD-GR-30/20S-SS	30	42x2	20	30x2
			HD-GR-30/25S	HD-GR-30/25S-SS	30	42x2	25	36x2
		315	HD-GR-38/30S	HD-GR-38/30S-SS	38	52x2	38	52x2

ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

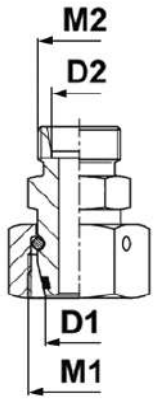
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D1 [мм]	M1 [мм]	D2 [мм]	M2 [мм]
Прямой редукционный соединитель	L	315	HD-KORO-08/06L	HD-KORO-08/06L-SS	8	14x1,5	6	12x1,5
			HD-KORO-10/06L	HD-KORO-10/06L-SS	10	16x1,5	6	12x1,5
			HD-KORO-12/06L	HD-KORO-12/06L-SS	12	18x1,5	6	12x1,5
			HD-KORO-15/06L	HD-KORO-15/06L-SS	15	22x1,5	6	12x1,5
			HD-KORO-18/06L	HD-KORO-18/06L-SS	18	26x1,5	6	12x1,5
		160	HD-KORO-22/06L	HD-KORO-22/06L-SS	22	30x2	6	12x1,5
			HD-KORO-28/06L	HD-KORO-28/06L-SS	28	36x2	6	12x1,5
			HD-KORO-35/06L	HD-KORO-35/06L-SS	35	45x2	6	12x1,5
			HD-KORO-42/06L	HD-KORO-42/06L-SS	42	52x2	6	12x1,5
		315	HD-KORO-10/08L	HD-KORO-10/08L-SS	10	16x1,5	8	14x1,5
			HD-KORO-12/08L	HD-KORO-12/08L-SS	12	18x1,5	8	14x1,5
			HD-KORO-15/08L	HD-KORO-15/08L-SS	15	22x1,5	8	14x1,5
			HD-KORO-18/08L	HD-KORO-18/08L-SS	18	26x1,5	8	14x1,5
		160	HD-KORO-22/08L	HD-KORO-22/08L-SS	22	30x2	8	14x1,5
			HD-KORO-28/08L	HD-KORO-28/08L-SS	28	36x2	8	14x1,5
			HD-KORO-35/08L	HD-KORO-35/08L-SS	35	45x2	8	14x1,5
			HD-KORO-42/08L	HD-KORO-42/08L-SS	42	52x2	8	14x1,5
		315	HD-KORO-12/10L	HD-KORO-12/10L-SS	12	18x1,5	10	16x1,5
			HD-KORO-15/10L	HD-KORO-15/10L-SS	15	22x1,5	10	16x1,5
			HD-KORO-18/10L	HD-KORO-18/10L-SS	18	26x1,5	10	16x1,5
		160	HD-KORO-22/10L	HD-KORO-22/10L-SS	22	30x2	10	16x1,5
			HD-KORO-28/10L	HD-KORO-28/10L-SS	28	36x2	10	16x1,5
			HD-KORO-35/10L	HD-KORO-35/10L-SS	35	45x2	10	16x1,5
			HD-KORO-42/10L	HD-KORO-42/10L-SS	42	52x2	10	16x1,5
		315	HD-KORO-15/12L	HD-KORO-15/12L-SS	15	22x1,5	12	18x1,5
			HD-KORO-18/12L	HD-KORO-18/12L-SS	18	26x1,5	12	18x1,5
		160	HD-KORO-22/12L	HD-KORO-22/12L-SS	22	30x2	12	18x1,5
			HD-KORO-28/12L	HD-KORO-28/12L-SS	28	36x2	12	18x1,5
			HD-KORO-35/12L	HD-KORO-35/12L-SS	35	45x2	12	18x1,5
			HD-KORO-42/12L	HD-KORO-42/12L-SS	42	52x2	12	18x1,5
		315	HD-KORO-18/15L	HD-KORO-18/15L-SS	18	26x1,5	15	22x1,5
		160	HD-KORO-22/15L	HD-KORO-22/15L-SS	22	30x2	15	22x1,5
			HD-KORO-28/15L	HD-KORO-28/15L-SS	28	36x2	15	22x1,5
			HD-KORO-35/15L	HD-KORO-35/15L-SS	35	45x2	15	22x1,5
			HD-KORO-42/15L	HD-KORO-42/15L-SS	42	52x2	15	22x1,5
			HD-KORO-22/18L	HD-KORO-22/18L-SS	22	30x2	18	26x1,5
			HD-KORO-28/18L	HD-KORO-28/18L-SS	28	36x2	18	26x1,5
			HD-KORO-35/18L	HD-KORO-35/18L-SS	35	45x2	18	26x1,5
			HD-KORO-42/18L	HD-KORO-42/18L-SS	42	52x2	18	26x1,5
			HD-KORO-28/22L	HD-KORO-28/22L-SS	28	36x2	22	30x2
			HD-KORO-35/22L	HD-KORO-35/22L-SS	35	45x2	22	30x2
			HD-KORO-42/22L	HD-KORO-42/22L-SS	42	52x2	22	30x2
			HD-KORO-35/28L	HD-KORO-35/28L-SS	35	45x2	28	36x2
			HD-KORO-42/28L	HD-KORO-42/28L-SS	42	52x2	28	36x2
			HD-KORO-42/35L	HD-KORO-42/35L-SS	42	52x2	35	45x2



KORO-L

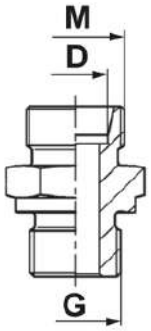
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

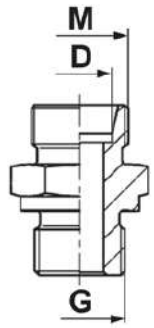
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D1 [мм]	M1 [мм]	D2 [мм]	M2 [мм]
Прямой редукционный соединитель	S	630	HD-KORO-08/06S	HD-KORO-08/06S-SS	8	16x1,5	6	14x1,5
			HD-KORO-10/06S	HD-KORO-10/06S-SS	10	18x1,5	6	14x1,5
			HD-KORO-12/06S	HD-KORO-12/06S-SS	12	20x1,5	6	14x1,5
			HD-KORO-14/06S	HD-KORO-14/06S-SS	14	22x1,5	6	14x1,5
		400	HD-KORO-16/06S	HD-KORO-16/06S-SS	16	24x1,5	6	14x1,5
			HD-KORO-20/06S	HD-KORO-20/06S-SS	20	30x2	6	14x1,5
			HD-KORO-25/06S	HD-KORO-25/06S-SS	25	36x2	6	14x1,5
			HD-KORO-30/06S	HD-KORO-30/06S-SS	30	42x2	6	14x1,5
		315	HD-KORO-38/06S	HD-KORO-38/06S-SS	38	52x2	6	14x1,5
		630	HD-KORO-10/08S	HD-KORO-10/08S-SS	10	18x1,5	8	16x1,5
			HD-KORO-12/08S	HD-KORO-12/08S-SS	12	20x1,5	8	16x1,5
			HD-KORO-14/08S	HD-KORO-14/08S-SS	14	22x1,5	8	16x1,5
		400	HD-KORO-16/08S	HD-KORO-16/08S-SS	16	24x1,5	8	16x1,5
			HD-KORO-20/08S	HD-KORO-20/08S-SS	20	30x2	8	16x1,5
			HD-KORO-25/08S	HD-KORO-25/08S-SS	25	36x2	8	16x1,5
			HD-KORO-30/08S	HD-KORO-30/08S-SS	30	42x2	8	16x1,5
		315	HD-KORO-38/08S	HD-KORO-38/08S-SS	38	52x2	8	16x1,5
		630	HD-KORO-12/10S	HD-KORO-12/10S-SS	12	20x1,5	10	18x1,5
			HD-KORO-14/10S	HD-KORO-14/10S-SS	14	22x1,5	10	18x1,5
		400	HD-KORO-16/10S	HD-KORO-16/10S-SS	16	24x1,5	10	18x1,5
			HD-KORO-20/10S	HD-KORO-20/10S-SS	20	30x2	10	18x1,5
			HD-KORO-25/10S	HD-KORO-25/10S-SS	25	36x2	10	18x1,5
		250	HD-KORO-30/10S	HD-KORO-30/10S-SS	30	42x2	10	18x1,5
			HD-KORO-38/10S	HD-KORO-38/10S-SS	38	52x2	10	18x1,5
		630	HD-KORO-14/12S	HD-KORO-14/12S-SS	14	22x1,5	12	20x1,5
		400	HD-KORO-16/12S	HD-KORO-16/12S-SS	16	24x1,5	12	20x1,5
			HD-KORO-20/12S	HD-KORO-20/12S-SS	20	30x2	12	20x1,5
			HD-KORO-25/12S	HD-KORO-25/12S-SS	25	36x2	12	20x1,5
			HD-KORO-30/12S	HD-KORO-30/12S-SS	30	42x2	12	20x1,5
		315	HD-KORO-38/12S	HD-KORO-38/12S-SS	38	52x2	12	20x1,5
		400	HD-KORO-16/14S	HD-KORO-16/14S-SS	16	24x1,5	14	22x1,5
			HD-KORO-20/14S	HD-KORO-20/14S-SS	20	30x2	14	22x1,5
			HD-KORO-25/14S	HD-KORO-25/14S-SS	25	36x2	14	22x1,5
		250	HD-KORO-30/14S	HD-KORO-30/14S-SS	30	42x2	14	22x1,5
			HD-KORO-38/14S	HD-KORO-38/14S-SS	38	52x2	14	22x1,5
		400	HD-KORO-20/16S	HD-KORO-20/16S-SS	20	30x2	16	24x1,5
			HD-KORO-25/16S	HD-KORO-25/16S-SS	25	36x2	16	24x1,5
			HD-KORO-30/16S	HD-KORO-30/16S-SS	30	42x2	16	24x1,5
		315	HD-KORO-38/16S	HD-KORO-38/16S-SS	38	52x2	16	24x1,5
		400	HD-KORO-25/20S	HD-KORO-25/20S-SS	25	36x2	20	30x2
			HD-KORO-30/20S	HD-KORO-30/20S-SS	30	42x2	20	30x2
			HD-KORO-38/20S	HD-KORO-38/20S-SS	38	52x2	20	30x2
			HD-KORO-30/25S	HD-KORO-30/25S-SS	30	42x2	25	36x2
		315	HD-KORO-38/25S	HD-KORO-38/25S-SS	38	52x2	25	36x2
			HD-KORO-38/30S	HD-KORO-38/30S-SS	38	52x2	30	42x2



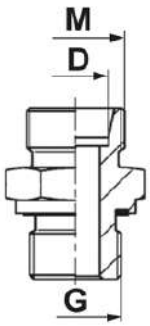
KORO-S

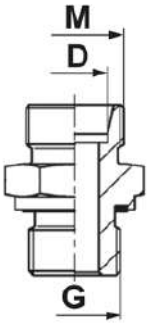
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	G [BSP]
Вкручиваемый соединитель, резьба BSP, уплотн. DIN 3852-B  **GE-BB**	L	315	HD-GE-06L-BB-02	HD-GE-06L-BB-02-SS	6	12x1,5	1/8
			HD-GE-08L-BB-04	HD-GE-08L-BB-04-SS	8	14x1,5	1/4
			HD-GE-10L-BB-04	HD-GE-10L-BB-04-SS	10	16x1,5	1/4
			HD-GE-12L-BB-06	HD-GE-12L-BB-06-SS	12	18x1,5	3/8
			HD-GE-15L-BB-08	HD-GE-15L-BB-08-SS	15	22x1,5	1/2
			HD-GE-18L-BB-08	HD-GE-18L-BB-08-SS	18	26x1,5	1/2
		160	HD-GE-22L-BB-12	HD-GE-22L-BB-12-SS	22	30x2	3/4
			HD-GE-28L-BB-16	HD-GE-28L-BB-16-SS	28	36x2	1
			HD-GE-35L-BB-20	HD-GE-35L-BB-20-SS	35	45x2	1.1/4
			HD-GE-42L-BB-24	HD-GE-42L-BB-24-SS	42	52x2	1.1/2
	S	630	HD-GE-06S-BB-04	HD-GE-06S-BB-04-SS	6	14x1,5	1/4
			HD-GE-08S-BB-04	HD-GE-08S-BB-04-SS	8	16x1,5	1/4
			HD-GE-10S-BB-06	HD-GE-10S-BB-06-SS	10	18x1,5	3/8
			HD-GE-12S-BB-06	HD-GE-12S-BB-06-SS	12	20x1,5	3/8
			HD-GE-14S-BB-08	HD-GE-14S-BB-08-SS	14	22x1,5	1/2
		400	HD-GE-16S-BB-08	HD-GE-16S-BB-08-SS	16	24x1,5	1/2
			HD-GE-20S-BB-12	HD-GE-20S-BB-12-SS	20	30x2	3/4
			HD-GE-25S-BB-16	HD-GE-25S-BB-16-SS	25	36x2	1
			HD-GE-30S-BB-20	HD-GE-30S-BB-20-SS	30	42x2	1.1/4
		315	HD-GE-38S-BB-24	HD-GE-38S-BB-24-SS	38	52x2	1.1/2

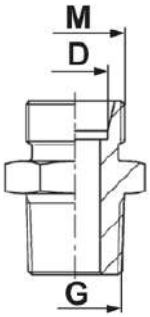
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	G [мм]
Вкручиваемый соединитель, метрич. резьба, уплотн. DIN 3852-B  **GE-MB**	L	315	HD-GE-06L-MB-10	HD-GE-06L-MB-10-SS	6	12x1,5	10x1
			HD-GE-08L-MB-12	HD-GE-08L-MB-12-SS	8	14x1,5	12x1,5
			HD-GE-10L-MB-14	HD-GE-10L-MB-14-SS	10	16x1,5	14x1,5
			HD-GE-12L-MB-16	HD-GE-12L-MB-16-SS	12	18x1,5	16x1,5
			HD-GE-15L-MB-18	HD-GE-15L-MB-18-SS	15	22x1,5	18x1,5
			HD-GE-18L-MB-22	HD-GE-18L-MB-22-SS	18	26x1,5	22x1,5
		160	HD-GE-22L-MB-26	HD-GE-22L-MB-26-SS	22	30x2	26x1,5
			HD-GE-28L-MB-33	HD-GE-28L-MB-33-SS	28	36x2	33x2
			HD-GE-35L-MB-42	HD-GE-35L-MB-42-SS	35	45x2	42x2
			HD-GE-42L-MB-48	HD-GE-42L-MB-48-SS	42	52x2	48x2
	S	630	HD-GE-06S-MB-12	HD-GE-06S-MB-12-SS	6	14x1,5	12x1,5
			HD-GE-08S-MB-14	HD-GE-08S-MB-14-SS	8	16x1,5	14x1,5
			HD-GE-10S-MB-16	HD-GE-10S-MB-16-SS	10	18x1,5	16x1,5
			HD-GE-12S-MB-18	HD-GE-12S-MB-18-SS	12	20x1,5	18x1,5
			HD-GE-14S-MB-20	HD-GE-14S-MB-20-SS	14	22x1,5	20x1,5
		400	HD-GE-16S-MB-22	HD-GE-16S-MB-22-SS	16	24x1,5	22x1,5
			HD-GE-20S-MB-27	HD-GE-20S-MB-27-SS	20	30x2	27x2
			HD-GE-25S-MB-33	HD-GE-25S-MB-33-SS	25	36x2	33x2
			HD-GE-30S-MB-42	HD-GE-30S-MB-42-SS	30	42x2	42x2
		315	HD-GE-38S-MB-48	HD-GE-38S-MB-48-SS	38	52x2	48x2

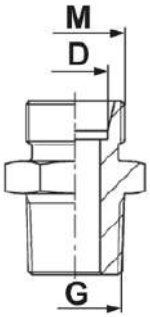
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	G [BSP]
Вкручиваемый соединитель, резьба BSP, уплотн. DIN 3852-B  **GE-BE**	LL	100	HD-GE-04LL-BE-02	HD-GE-04LL-BE-02-SS	4	8x1	1/8
			HD-GE-06LL-BE-02	HD-GE-06LL-BE-02-SS	6	10x1	1/8
			HD-GE-08LL-BE-02	HD-GE-08LL-BE-02-SS	8	12x1	1/8
	L	315	HD-GE-06L-BE-02	HD-GE-06L-BE-02-SS	6	2x1,5	1/8
			HD-GE-08L-BE-04	HD-GE-08L-BE-04-SS	8	14x1,5	1/4
			HD-GE-10L-BE-04	HD-GE-10L-BE-04-SS	10	16x1,5	1/4
			HD-GE-12L-BE-06	HD-GE-12L-BE-06-SS	12	18x1,5	3/8
			HD-GE-15L-BE-08	HD-GE-15L-BE-08-SS	15	22x1,5	1/2
			HD-GE-18L-BE-08	HD-GE-18L-BE-08-SS	18	26x1,5	1/2
		160	HD-GE-22L-BE-12	HD-GE-22L-BE-12-SS	22	30x2	3/4
			HD-GE-28L-BE-16	HD-GE-28L-BE-16-SS	28	36x2	1
			HD-GE-35L-BE-20	HD-GE-35L-BE-20-SS	35	45x2	1.1/4
			HD-GE-42L-BE-24	HD-GE-42L-BE-24-SS	42	52x2	1.1/2
	S	630	HD-GE-06S-BE-04	HD-GE-06S-BE-04-SS	6	14x1,5	1/4
			HD-GE-08S-BE-04	HD-GE-08S-BE-04-SS	8	16x1,5	1/4
			HD-GE-10S-BE-06	HD-GE-10S-BE-06-SS	10	18x1,5	3/8
			HD-GE-12S-BE-06	HD-GE-12S-BE-06-SS	12	20x1,5	3/8
			HD-GE-14S-BE-08	HD-GE-14S-BE-08-SS	14	22x1,5	1/2
		400	HD-GE-16S-BE-08	HD-GE-16S-BE-08-SS	16	24x1,5	1/2
			HD-GE-20S-BE-12	HD-GE-20S-BE-12-SS	20	30x2	3/4
			HD-GE-25S-BE-16	HD-GE-25S-BE-16-SS	25	36x2	1
			HD-GE-30S-BE-20	HD-GE-30S-BE-20-SS	30	42x2	1.1/4
		315	HD-GE-38S-BE-24	HD-GE-38S-BE-24-SS	38	52x2	1.1/2

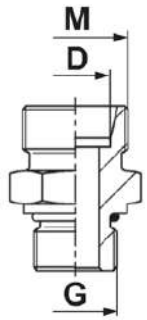
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	G [мм]
Вкручиваемый соединитель, метрич. резьба, уплотн. DIN 3852-E  **GE-ME**	LL	100	HD-GE-04LL-ME-08	HD-GE-04LL-ME-08-SS	4	8x1	8x1
			HD-GE-06LL-ME-10	HD-GE-06LL-ME-10-SS	6	10x1	10x1
			HD-GE-08LL-ME-10	HD-GE-08LL-ME-10-SS	8	12x1	10x1
	L	315	HD-GE-06L-ME-10	HD-GE-06L-ME-10-SS	6	12x1,5	10x1
			HD-GE-08L-ME-12	HD-GE-08L-ME-12-SS	8	14x1,5	12x1,5
			HD-GE-10L-ME-14	HD-GE-10L-ME-14-SS	10	16x1,5	14x1,5
			HD-GE-12L-ME-16	HD-GE-12L-ME-16-SS	12	18x1,5	16x1,5
			HD-GE-15L-ME-18	HD-GE-15L-ME-18-SS	15	22x1,5	18x1,5
			HD-GE-18L-ME-22	HD-GE-18L-ME-22-SS	18	26x1,5	22x1,5
		160	HD-GE-22L-ME-26	HD-GE-22L-ME-26-SS	22	30x2	26x1,5
			HD-GE-28L-ME-33	HD-GE-28L-ME-33-SS	28	36x2	33x2
			HD-GE-35L-ME-42	HD-GE-35L-ME-42-SS	35	45x2	42x2
			HD-GE-42L-ME-48	HD-GE-42L-ME-48-SS	42	52x2	48x2
	S	630	HD-GE-06S-ME-12	HD-GE-06S-ME-12-SS	6	14x1,5	12x1,5
			HD-GE-08S-ME-14	HD-GE-08S-ME-14-SS	8	16x1,5	14x1,5
			HD-GE-10S-ME-16	HD-GE-10S-ME-16-SS	10	18x1,5	16x1,5
			HD-GE-12S-ME-18	HD-GE-12S-ME-18-SS	12	20x1,5	18x1,5
			HD-GE-14S-ME-20	HD-GE-14S-ME-20-SS	14	22x1,5	20x1,5
		400	HD-GE-16S-ME-22	HD-GE-16S-ME-22-SS	16	24x1,5	22x1,5
			HD-GE-20S-ME-27	HD-GE-20S-ME-27-SS	20	30x2	27x2
			HD-GE-25S-ME-33	HD-GE-25S-ME-33-SS	25	36x2	33x2
			HD-GE-30S-ME-42	HD-GE-30S-ME-42-SS	30	42x2	42x2
		315	HD-GE-38S-ME-48	HD-GE-38S-ME-48-SS	38	52x2	48x2

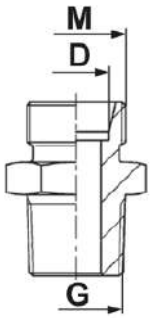
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	G [BSPT]
Вкручиваемый соединитель, коническая резьба BSPT  **GE-BT**	L	315	HD-GE-06L-BT-02	HD-GE-06L-BT-02-SS	6	12x1,5	1/8
			HD-GE-08L-BT-04	HD-GE-08L-BT-04-SS	8	14x1,5	1/4
			HD-GE-10L-BT-04	HD-GE-10L-BT-04-SS	10	16x1,5	1/4
			HD-GE-12L-BT-06	HD-GE-12L-BT-06-SS	12	18x1,5	3/8
			HD-GE-15L-BT-08	HD-GE-15L-BT-08-SS	15	22x1,5	1/2
			HD-GE-18L-BT-08	HD-GE-18L-BT-08-SS	18	26x1,5	1/2
		160	HD-GE-22L-BT-12	HD-GE-22L-BT-12-SS	22	30x2	3/4
			HD-GE-28L-BT-16	HD-GE-28L-BT-16-SS	28	36x2	1
			HD-GE-35L-BT-20	HD-GE-35L-BT-20-SS	35	45x2	1.1/4
			HD-GE-42L-BT-24	HD-GE-42L-BT-24-SS	42	52x2	1.1/2
	S	630	HD-GE-06S-BT-04	HD-GE-06S-BT-04-SS	6	14x1,5	1/4
			HD-GE-08S-BT-04	HD-GE-08S-BT-04-SS	8	16x1,5	1/4
			HD-GE-10S-BT-06	HD-GE-10S-BT-06-SS	10	18x1,5	3/8
			HD-GE-12S-BT-06	HD-GE-12S-BT-06-SS	12	20x1,5	3/8
			HD-GE-14S-BT-08	HD-GE-14S-BT-08-SS	14	22x1,5	1/2
		400	HD-GE-16S-BT-08	HD-GE-16S-BT-08-SS	16	24x1,5	1/2
			HD-GE-20S-BT-12	HD-GE-20S-BT-12-SS	20	30x2	3/4
			HD-GE-25S-BT-16	HD-GE-25S-BT-16-SS	25	36x2	1
			HD-GE-30S-BT-20	HD-GE-30S-BT-20-SS	30	42x2	1.1/4
		315	HD-GE-38S-BT-24	HD-GE-38S-BT-24-SS	38	52x2	1.1/2

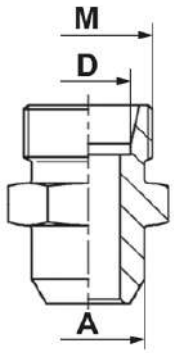
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	G [NPT]
Вкручиваемый соединитель, коническая резьба NPT  **GE-NT**	L	315	HD-GE-06L-NT-02	HD-GE-06L-NT-02-SS	6	12x1,5	1/8
			HD-GE-08L-NT-04	HD-GE-08L-NT-04-SS	8	14x1,5	1/4
			HD-GE-10L-NT-04	HD-GE-10L-NT-04-SS	10	16x1,5	1/4
			HD-GE-12L-NT-06	HD-GE-12L-NT-06-SS	12	18x1,5	3/8
			HD-GE-15L-NT-08	HD-GE-15L-NT-08-SS	15	22x1,5	1/2
			HD-GE-18L-NT-08	HD-GE-18L-NT-08-SS	18	26x1,5	1/2
		160	HD-GE-22L-NT-12	HD-GE-22L-NT-12-SS	22	30x2	3/4
			HD-GE-28L-NT-16	HD-GE-28L-NT-16-SS	28	36x2	1
			HD-GE-35L-NT-20	HD-GE-35L-NT-20-SS	35	45x2	1.1/4
			HD-GE-42L-NT-24	HD-GE-42L-NT-24-SS	42	52x2	1.1/2
	S	630	HD-GE-06S-NT-04	HD-GE-06S-NT-04-SS	6	14x1,5	1/4
			HD-GE-08S-NT-04	HD-GE-08S-NT-04-SS	8	16x1,5	1/4
			HD-GE-10S-NT-06	HD-GE-10S-NT-06-SS	10	18x1,5	3/8
			HD-GE-12S-NT-06	HD-GE-12S-NT-06-SS	12	20x1,5	3/8
			HD-GE-14S-NT-08	HD-GE-14S-NT-08-SS	14	22x1,5	1/2
		400	HD-GE-16S-NT-08	HD-GE-16S-NT-08-SS	16	24x1,5	1/2
			HD-GE-20S-NT-12	HD-GE-20S-NT-12-SS	20	30x2	3/4
			HD-GE-25S-NT-16	HD-GE-25S-NT-16-SS	25	36x2	1
			HD-GE-30S-NT-20	HD-GE-30S-NT-20-SS	30	42x2	1.1/4
		315	HD-GE-38S-NT-24	HD-GE-38S-NT-24-SS	38	52x2	1.1/2

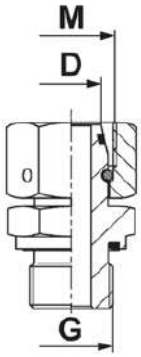
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	G [UN-UNF]
Вкручиваемый соединитель, резьба UN-UNF, уплотн. о-ринг  **GE-UN**	L	315	HD-GE-06L-UN-07	HD-GE-06L-UN-07-SS	6	12x1,5	7/16-20
			HD-GE-08L-UN-08	HD-GE-08L-UN-08-SS	8	14x1,5	1/2-20
			HD-GE-10L-UN-08	HD-GE-10L-UN-08-SS	10	16x1,5	1/2-20
			HD-GE-12L-UN-09	HD-GE-12L-UN-09-SS	12	18x1,5	9/16-18
			HD-GE-15L-UN-12	HD-GE-15L-UN-12-SS	15	22x1,5	3/4-16
			HD-GE-18L-UN-12	HD-GE-18L-UN-12-SS	18	26x1,5	3/4-16
		160	HD-GE-22L-UN-17	HD-GE-22L-UN-17-SS	22	30x2	1.1/16-12
			HD-GE-28L-UN-21	HD-GE-28L-UN-21-SS	28	36x2	1.5/16-12
			HD-GE-35L-UN-26	HD-GE-35L-UN-26-SS	35	45x2	1.5/8-12
			HD-GE-42L-UN-30	HD-GE-42L-UN-30-SS	42	52x2	1.7/8-12
	S	630	HD-GE-06S-UN-08	HD-GE-06S-UN-08-SS	6	14x1,5	1/2-20
			HD-GE-08S-UN-08	HD-GE-08S-UN-08-SS	8	16x1,5	1/2-20
			HD-GE-10S-UN-09	HD-GE-10S-UN-09-SS	10	18x1,5	9/16-18
			HD-GE-12S-UN-09	HD-GE-12S-UN-09-SS	12	20x1,5	9/16-18
			HD-GE-14S-UN-12	HD-GE-14S-UN-12-SS	14	22x1,5	3/4-16
		400	HD-GE-16S-UN-12	HD-GE-16S-UN-12-SS	16	24x1,5	3/4-16
			HD-GE-20S-UN-17	HD-GE-20S-UN-17-SS	20	30x2	1.1/16-12
			HD-GE-25S-UN-21	HD-GE-25S-UN-21-SS	25	36x2	1.5/16-12
			HD-GE-30S-UN-26	HD-GE-30S-UN-26-SS	30	42x2	1.5/8-12
		315	HD-GE-38S-UN-30	HD-GE-38S-UN-30-SS	38	52x2	1.7/8-12

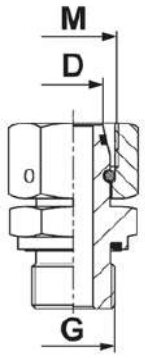
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	G [мм]
Вкручиваемый соединитель, метрическая коническая резьба  **GE-MT**	L	315	HD-GE-06L-MT-10	HD-GE-06L-MT-10-SS	6	12x1,5	10x1
			HD-GE-08L-MT-12	HD-GE-08L-MT-12-SS	8	14x1,5	12x1,5
			HD-GE-10L-MT-14	HD-GE-10L-MT-14-SS	10	16x1,5	14x1,5
			HD-GE-12L-MT-16	HD-GE-12L-MT-16-SS	12	18x1,5	16x1,5
			HD-GE-15L-MT-18	HD-GE-15L-MT-18-SS	15	22x1,5	18x1,5
			HD-GE-18L-MT-22	HD-GE-18L-MT-22-SS	18	26x1,5	22x1,5
	M	630	HD-GE-06S-MT-12	HD-GE-06S-MT-12-SS	6	14x1,5	12x1,5
			HD-GE-08S-MT-14	HD-GE-08S-MT-14-SS	8	16x1,5	14x1,5
			HD-GE-10S-MT-16	HD-GE-10S-MT-16-SS	10	18x1,5	16x1,5
			HD-GE-12S-MT-18	HD-GE-12S-MT-18-SS	12	20x1,5	18x1,5
			HD-GE-14S-MT-20	HD-GE-14S-MT-20-SS	14	22x1,5	20x1,5
		400	HD-GE-16S-MT-22	HD-GE-16S-MT-22-SS	16	24x1,5	22x1,5

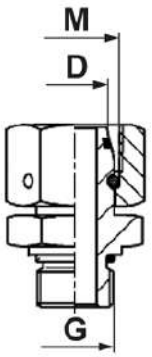
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	A [мм]
Соединитель для приварки  **AS**	L	315	HD-AS-06L	HD-AS-06L-SS	6	12x1,5	10
			HD-AS-08L	HD-AS-08L-SS	8	14x1,5	12
			HD-AS-10L	HD-AS-10L-SS	10	16x1,5	14
			HD-AS-12L	HD-AS-12L-SS	12	18x1,5	16
			HD-AS-15L	HD-AS-15L-SS	15	22x1,5	19
			HD-AS-18L	HD-AS-18L-SS	18	26x1,5	22
		160	HD-AS-22L	HD-AS-22L-SS	22	30x2	27
			HD-AS-28L	HD-AS-28L-SS	28	36x2	32
			HD-AS-35L	HD-AS-35L-SS	35	45x2	40
			HD-AS-42L	HD-AS-42L-SS	42	52x2	46
	S	630	HD-AS-06S	HD-AS-06S-SS	6	14x1,5	11
			HD-AS-08S	HD-AS-08S-SS	8	16x1,5	13
			HD-AS-10S	HD-AS-10S-SS	10	18x1,5	15
			HD-AS-12S	HD-AS-12S-SS	12	20x1,5	17
			HD-AS-14S	HD-AS-14S-SS	14	22x1,5	19
		400	HD-AS-16S	HD-AS-16S-SS	16	24x1,5	21
			HD-AS-20S	HD-AS-20S-SS	20	30x2	26
			HD-AS-25S	HD-AS-25S-SS	25	36x2	31
			HD-AS-30S	HD-AS-30S-SS	30	42x2	36
		315	HD-AS-38S	HD-AS-38S-SS	38	52x2	44

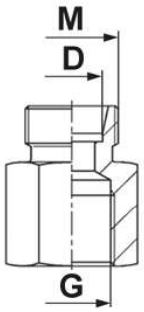
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	G [BSP]
Прямой соединитель регулируемый, резьба BSP, уплотн. DIN 3852-E  **EVGEO - BE**	L	315	HD-EVGEO-06L-BE-02	HD-EVGEO-06L-BE-02-SS	6	12x1,5	1/8
			HD-EVGEO-08L-BE-04	HD-EVGEO-08L-BE-04-SS	8	14x1,5	1/4
			HD-EVGEO-10L-BE-04	HD-EVGEO-10L-BE-04-SS	10	16x1,5	1/4
			HD-EVGEO-12L-BE-06	HD-EVGEO-12L-BE-06-SS	12	18x1,5	3/8
			HD-EVGEO-15L-BE-08	HD-EVGEO-15L-BE-08-SS	15	22x1,5	1/2
			HD-EVGEO-18L-BE-08	HD-EVGEO-18L-BE-08-SS	18	26x1,5	1/2
		160	HD-EVGEO-22L-BE-12	HD-EVGEO-22L-BE-12-SS	22	30x2	3/4
			HD-EVGEO-28L-BE-16	HD-EVGEO-28L-BE-16-SS	28	36x2	1
			HD-EVGEO-35L-BE-20	HD-EVGEO-35L-BE-20-SS	35	45x2	1.1/4
			HD-EVGEO-42L-BE-24	HD-EVGEO-42L-BE-24-SS	42	52x2	1.1/2
	S	630	HD-EVGEO-06S-BE-04	HD-EVGEO-06S-BE-04-SS	6	14x1,5	1/4
			HD-EVGEO-08S-BE-04	HD-EVGEO-08S-BE-04-SS	8	16x1,5	1/4
			HD-EVGEO-10S-BE-06	HD-EVGEO-10S-BE-06-SS	10	18x1,5	3/8
			HD-EVGEO-12S-BE-06	HD-EVGEO-12S-BE-06-SS	12	20x1,5	3/8
			HD-EVGEO-14S-BE-08	HD-EVGEO-14S-BE-08-SS	14	22x1,5	1/2
		400	HD-EVGEO-16S-BE-08	HD-EVGEO-16S-BE-08-SS	16	24x1,5	1/2
			HD-EVGEO-20S-BE-12	HD-EVGEO-20S-BE-12-SS	20	30x2	3/4
			HD-EVGEO-25S-BE-16	HD-EVGEO-25S-BE-16-SS	25	36x2	1
			HD-EVGEO-30S-BE-20	HD-EVGEO-30S-BE-20-SS	30	42x2	1.1/4
		315	HD-EVGEO-38S-BE-24	HD-EVGEO-38S-BE-24-SS	38	52x2	1.1/2

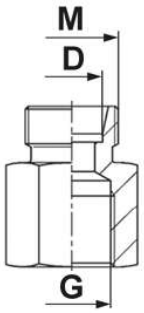
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	G [мм]
Прямой соединитель регулируемый, метрическая резьба, уплотн. DIN 3852-E  **EVGEO - ME**	L	315	HD-EVGEO-06L-ME-10	HD-EVGEO-06L-ME-10-SS	6	12x1,5	10x1
			HD-EVGEO-08L-ME-12	HD-EVGEO-08L-ME-12-SS	8	14x1,5	12x1,5
			HD-EVGEO-10L-ME-14	HD-EVGEO-10L-ME-14-SS	10	16x1,5	14x1,5
			HD-EVGEO-12L-ME-16	HD-EVGEO-12L-ME-16-SS	12	18x1,5	16x1,5
			HD-EVGEO-15L-ME-18	HD-EVGEO-15L-ME-18-SS	15	22x1,5	18x1,5
			HD-EVGEO-18L-ME-22	HD-EVGEO-18L-ME-22-SS	18	26x1,5	22x1,5
		160	HD-EVGEO-22L-ME-26	HD-EVGEO-22L-ME-26-SS	22	30x2	26x1,5
			HD-EVGEO-28L-ME-33	HD-EVGEO-28L-ME-33-SS	28	36x2	33x2
			HD-EVGEO-35L-ME-42	HD-EVGEO-35L-ME-42-SS	35	45x2	42x2
			HD-EVGEO-42L-ME-48	HD-EVGEO-42L-ME-48-SS	42	52x2	48x2
	S	630	HD-EVGEO-06S-ME-12	HD-EVGEO-06S-ME-12-SS	6	14x1,5	12x1,5
			HD-EVGEO-08S-ME-14	HD-EVGEO-08S-ME-14-SS	8	16x1,5	14x1,5
			HD-EVGEO-10S-ME-16	HD-EVGEO-10S-ME-16-SS	10	18x1,5	16x1,5
			HD-EVGEO-12S-ME-18	HD-EVGEO-12S-ME-18-SS	12	20x1,5	18x1,5
			HD-EVGEO-14S-ME-20	HD-EVGEO-14S-ME-20-SS	14	22x1,5	20x1,5
		400	HD-EVGEO-16S-ME-22	HD-EVGEO-16S-ME-22-SS	16	24x1,5	22x1,5
			HD-EVGEO-20S-ME-27	HD-EVGEO-20S-ME-27-SS	20	30x2	27x2
			HD-EVGEO-25S-ME-33	HD-EVGEO-25S-ME-33-SS	25	36x2	33x2
			HD-EVGEO-30S-ME-42	HD-EVGEO-30S-ME-42-SS	30	42x2	42x2
		315	HD-EVGEO-38S-ME-48	HD-EVGEO-38S-ME-48-SS	38	52x2	48x2

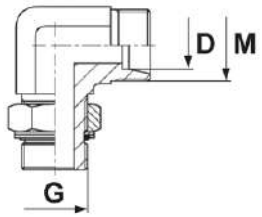
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	G [UN-UNF]
Прямой соединитель регулируемый, резьба UN-UNF, уплотн. о-ринг  **EVGEO - UN**	L	315	HD-EVGEO-06L-UN-07	HD-EVGEO-06L-UN-07-SS	6	12x1,5	7/16-20
			HD-EVGEO-08L-UN-07	HD-EVGEO-08L-UN-07-SS	8	14x1,5	7/16-20
			HD-EVGEO-10L-UN-09	HD-EVGEO-10L-UN-09-SS	10	16x1,5	9/16-18
			HD-EVGEO-12L-UN-12	HD-EVGEO-12L-UN-12-SS	12	18x1,5	3/4-16
			HD-EVGEO-15L-UN-14	HD-EVGEO-15L-UN-14-SS	15	22x1,5	7/8-14
			HD-EVGEO-18L-UN-14	HD-EVGEO-18L-UN-14-SS	18	26x1,5	7/8-14
		160	HD-EVGEO-22L-UN-17	HD-EVGEO-22L-UN-17-SS	22	30x2	1.1/16-12
			HD-EVGEO-28L-UN-21	HD-EVGEO-28L-UN-21-SS	28	36x2	1.5/16-12
			HD-EVGEO-35L-UN-26	HD-EVGEO-35L-UN-26-SS	35	45x2	1.5/8-12
			HD-EVGEO-42L-UN-30	HD-EVGEO-42L-UN-30-SS	42	52x2	1.7/8-12
	S	630	HD-EVGEO-06S-UN-07	HD-EVGEO-06S-UN-07-SS	6	14x1,5	7/16-20
			HD-EVGEO-08S-UN-09	HD-EVGEO-08S-UN-09-SS	8	16x1,5	9/16-18
			HD-EVGEO-10S-UN-09	HD-EVGEO-10S-UN-09-SS	10	18x1,5	9/16-18
			HD-EVGEO-12S-UN-12	HD-EVGEO-12S-UN-12-SS	12	20x1,5	3/4-16
			HD-EVGEO-14S-UN-14	HD-EVGEO-14S-UN-14-SS	14	22x1,5	7/8-14
		400	HD-EVGEO-16S-UN-14	HD-EVGEO-16S-UN-14-SS	16	24x1,5	7/8-14
			HD-EVGEO-20S-UN-17	HD-EVGEO-20S-UN-17-SS	20	30x2	1.1/16-12
			HD-EVGEO-25S-UN-21	HD-EVGEO-25S-UN-21-SS	25	36x2	1.5/16-12
			HD-EVGEO-30S-UN-26	HD-EVGEO-30S-UN-26-SS	30	42x2	1.5/8-12
		315	HD-EVGEO-38S-UN-30	HD-EVGEO-38S-UN-30-SS	38	52x2	1.7/8-12

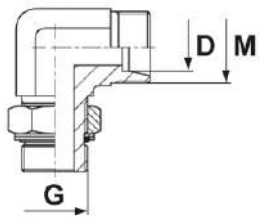
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	G [BSP]
Вкручиваемый соединитель, внутр. резьба BSP  **GAI - B**	L	315	HD-GAI-06L-B-02	HD-GAI-06L-B-02-SS	6	12x1,5	1/8
			HD-GAI-08L-B-04	HD-GAI-08L-B-04-SS	8	14x1,5	1/4
			HD-GAI-10L-B-04	HD-GAI-10L-B-04-SS	10	16x1,5	1/4
			HD-GAI-12L-B-06	HD-GAI-12L-B-06-SS	12	18x1,5	3/8
			HD-GAI-15L-B-08	HD-GAI-15L-B-08-SS	15	22x1,5	1/2
			HD-GAI-18L-B-08	HD-GAI-18L-B-08-SS	18	26x1,5	1/2
		160	HD-GAI-22L-B-12	HD-GAI-22L-B-12-SS	22	30x2	3/4
			HD-GAI-28L-B-16	HD-GAI-28L-B-16-SS	28	36x2	1
			HD-GAI-35L-B-20	HD-GAI-35L-B-20-SS	35	45x2	1.1/4
			HD-GAI-42L-B-24	HD-GAI-42L-B-24-SS	42	52x2	1.1/2
	S	630	HD-GAI-06S-B-04	HD-GAI-06S-B-04-SS	6	14x1,5	1/4
			HD-GAI-08S-B-04	HD-GAI-08S-B-04-SS	8	16x1,5	1/4
			HD-GAI-10S-B-06	HD-GAI-10S-B-06-SS	10	18x1,5	3/8
			HD-GAI-12S-B-06	HD-GAI-12S-B-06-SS	12	20x1,5	3/8
			HD-GAI-14S-B-08	HD-GAI-14S-B-08-SS	14	22x1,5	1/2
		400	HD-GAI-16S-B-08	HD-GAI-16S-B-08-SS	16	24x1,5	1/2
			HD-GAI-20S-B-12	HD-GAI-20S-B-12-SS	20	30x2	3/4
			HD-GAI-25S-B-16	HD-GAI-25S-B-16-SS	25	36x2	1
			HD-GAI-30S-B-20	HD-GAI-30S-B-20-SS	30	42x2	1.1/4
		315	HD-GAI-38S-B-24	HD-GAI-38S-B-24-SS	38	52x2	1.1/2

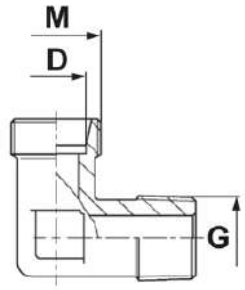
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	G [мм]
Вкручиваемый соединитель, внутр. метрическая резьба  **GAI - M**	L	315	HD-GAI-06L-M-10	HD-GAI-06L-M-10-SS	6	12x1,5	10x1
			HD-GAI-08L-M-12	HD-GAI-08L-M-12-SS	8	14x1,5	12x1,5
			HD-GAI-10L-M-14	HD-GAI-10L-M-14-SS	10	16x1,5	14x1,5
			HD-GAI-12L-M-16	HD-GAI-12L-M-16-SS	12	18x1,5	16x1,5
			HD-GAI-15L-M-18	HD-GAI-15L-M-18-SS	15	22x1,5	18x1,5
			HD-GAI-18L-M-22	HD-GAI-18L-M-22-SS	18	26x1,5	22x1,5
		160	HD-GAI-22L-M-26	HD-GAI-22L-M-26-SS	22	30x2	26x1,5
			HD-GAI-28L-M-33	HD-GAI-28L-M-33-SS	28	36x2	33x2
			HD-GAI-35L-M-42	HD-GAI-35L-M-42-SS	35	45x2	42x2
			HD-GAI-42L-M-48	HD-GAI-42L-M-48-SS	42	52x2	48x2
	S	630	HD-GAI-06S-M-12	HD-GAI-06S-M-12-SS	6	14x1,5	12x1,5
			HD-GAI-08S-M-14	HD-GAI-08S-M-14-SS	8	16x1,5	14x1,5
			HD-GAI-10S-M-16	HD-GAI-10S-M-16-SS	10	18x1,5	16x1,5
			HD-GAI-12S-M-18	HD-GAI-12S-M-18-SS	12	20x1,5	18x1,5
			HD-GAI-14S-M-20	HD-GAI-14S-M-20-SS	14	22x1,5	20x1,5
		400	HD-GAI-16S-M-22	HD-GAI-16S-M-22-SS	16	24x1,5	22x1,5
			HD-GAI-20S-M-27	HD-GAI-20S-M-27-SS	20	30x2	27x2
			HD-GAI-25S-M-33	HD-GAI-25S-M-33-SS	25	36x2	33x2
			HD-GAI-30S-M-42	HD-GAI-30S-M-42-SS	30	42x2	42x2
		315	HD-GAI-38S-M-48	HD-GAI-38S-M-48-SS	38	52x2	48x2

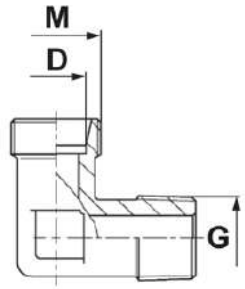
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	G [BSP]
Регулируемый угловой соединитель, резьба BSP, уплотн. ISO 1179-G  **WE - BG**	L	315	HD-WE-06L-BG-02	-	6	12x1,5	1/8
			HD-WE-08L-BG-04	-	8	14x1,5	1/4
			HD-WE-10L-BG-04	-	10	16x1,5	1/4
		250	HD-WE-12L-BG-06	-	12	18x1,5	3/8
			HD-WE-15L-BG-08	-	15	22x1,5	1/2
			HD-WE-18L-BG-08	-	18	26x1,5	1/2
		160	HD-WE-22L-BG-12	-	22	30x2	3/4
			HD-WE-28L-BG-16	-	28	36x2	1
			HD-WE-35L-BG-20	-	35	45x2	1.1/4
			HD-WE-42L-BG-24	-	42	52x2	1.1/2
	S	315	HD-WE-06S-BG-04	-	6	14x1,5	1/4
			HD-WE-08S-BG-04	-	8	16x1,5	1/4
		250	HD-WE-10S-BG-06	-	10	18x1,5	3/8
			HD-WE-12S-BG-06	-	12	20x1,5	3/8
			HD-WE-14S-BG-08	-	14	22x1,5	1/2
			HD-WE-16S-BG-08	-	16	24x1,5	1/2
			HD-WE-20S-BG-12	-	20	30x2	3/4
		200	HD-WE-25S-BG-16	-	25	36x2	1
			HD-WE-30S-BG-20	-	30	42x2	1.1/4
		160	HD-WE-38S-BG-24	-	38	52x2	1.1/2

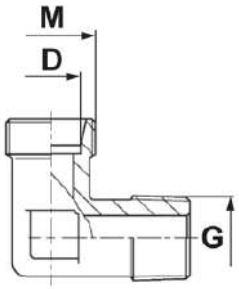
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	G [мм]
Регулируемый соединитель-тройник, метрическая резьба, уплотн. ISO 6149-G  **WE - MG**	L	315	HD-WE-06L-MG-10X	-	6	12x1,5	10x1
			HD-WE-08L-MG-12X	-	8	14x1,5	12x1,5
			HD-WE-10L-MG-14X	-	10	16x1,5	14x1,5
			HD-WE-12L-MG-16X	-	12	18x1,5	16x1,5
			HD-WE-15L-MG-18X	-	15	22x1,5	18x1,5
		250	HD-WE-18L-MG-22X	-	18	26x1,5	22x1,5
		160	HD-WE-22L-MG-27X	-	22	30x2	26x1,5
			HD-WE-28L-MG-33X	-	28	36x2	33x2
			HD-WE-35L-MG-42X	-	35	45x2	42x2
			HD-WE-42L-MG-48X	-	42	52x2	48x2
	S	315	HD-WE-06S-MG-12X	-	6	14x1,5	12x1,5
			HD-WE-08S-MG-14X	-	8	16x1,5	14x1,5
			HD-WE-10S-MG-16X	-	10	18x1,5	16x1,5
			HD-WE-12S-MG-18X	-	12	20x1,5	18x1,5
		250	HD-WE-14S-MG-20X	-	14	22x1,5	20x1,5
			HD-WE-16S-MG-22X	-	16	24x1,5	22x1,5
			HD-WE-20S-MG-27X	-	20	30x2	27x2
		160	HD-WE-25S-MG-33X	-	25	36x2	33x2
			HD-WE-30S-MG-42X	-	30	42x2	42x2
			HD-WE-38S-MG-48X	-	38	52x2	48x2

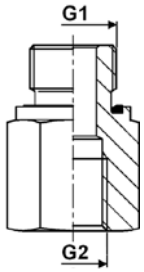
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	G [BSPT]
Угловой соединитель, коническая резьба BSPT  **WE - BT**	L	315	HD-WE-06L-BT-02	HD-WE-06L-BT-02-SS	6	12x1,5	1/8
			HD-WE-08L-BT-04	HD-WE-08L-BT-04-SS	8	14x1,5	1/4
			HD-WE-10L-BT-04	HD-WE-10L-BT-04-SS	10	16x1,5	1/4
			HD-WE-12L-BT-06	HD-WE-12L-BT-06-SS	12	18x1,5	3/8
			HD-WE-15L-BT-08	HD-WE-15L-BT-08-SS	15	22x1,5	1/2
			HD-WE-18L-BT-08	HD-WE-18L-BT-08-SS	18	26x1,5	1/2
		160	HD-WE-22L-BT-12	HD-WE-22L-BT-12-SS	22	30x2	3/4
			HD-WE-28L-BT-16	HD-WE-28L-BT-16-SS	28	36x2	1
			HD-WE-35L-BT-20	HD-WE-35L-BT-20-SS	35	45x2	1.1/4
			HD-WE-42L-BT-24	HD-WE-42L-BT-24-SS	42	52x2	1.1/2
	S	630	HD-WE-06S-BT-04	HD-WE-06S-BT-04-SS	6	14x1,5	1/4
			HD-WE-08S-BT-04	HD-WE-08S-BT-04-SS	8	16x1,5	1/4
			HD-WE-10S-BT-06	HD-WE-10S-BT-06-SS	10	18x1,5	3/8
			HD-WE-12S-BT-06	HD-WE-12S-BT-06-SS	12	20x1,5	3/8
			HD-WE-14S-BT-08	HD-WE-14S-BT-08-SS	14	22x1,5	1/2
		400	HD-WE-16S-BT-08	HD-WE-16S-BT-08-SS	16	24x1,5	1/2
			HD-WE-20S-BT-12	HD-WE-20S-BT-12-SS	20	30x2	3/4
			HD-WE-25S-BT-16	HD-WE-25S-BT-16-SS	25	36x2	1
			HD-WE-30S-BT-20	HD-WE-30S-BT-20-SS	30	42x2	1.1/4
		315	HD-WE-38S-BT-24	HD-WE-38S-BT-24-SS	38	52x2	1.1/2

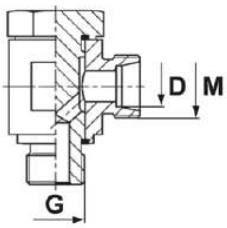
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	G [мм]
Угловой соединитель, метрическая коническая резьба.  **WE - MT**	L	315	HD-WE-06L-MT-10	HD-WE-06L-MT-10-SS	6	12x1,5	10x1
			HD-WE-08L-MT-12	HD-WE-08L-MT-12-SS	8	14x1,5	12x1,5
			HD-WE-10L-MT-14	HD-WE-10L-MT-14-SS	10	16x1,5	14x1,5
			HD-WE-12L-MT-16	HD-WE-12L-MT-16-SS	12	18x1,5	16x1,5
			HD-WE-15L-MT-18	HD-WE-15L-MT-18-SS	15	22x1,5	18x1,5
			HD-WE-18L-MT-22	HD-WE-18L-MT-22-SS	18	26x1,5	22x1,5
	S	630	HD-WE-06S-MT-12	HD-WE-06S-MT-12-SS	6	14x1,5	12x1,5
			HD-WE-08S-MT-14	HD-WE-08S-MT-14-SS	8	16x1,5	14x1,5
			HD-WE-10S-MT-16	HD-WE-10S-MT-16-SS	10	18x1,5	16x1,5
			HD-WE-12S-MT-18	HD-WE-12S-MT-18-SS	12	20x1,5	18x1,5
			HD-WE-14S-MT-20	HD-WE-14S-MT-20-SS	14	22x1,5	20x1,5
		400	HD-WE-16S-MT-22	HD-WE-16S-MT-22-SS	16	24x1,5	22x1,5

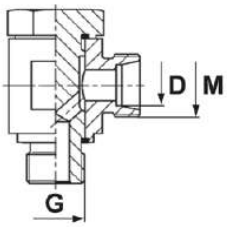
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	G [NPT]
Угловой соединитель, коническая резьба NPT  **WE - NT**	L	315	HD-WE-06L-NT-02	HD-WE-06L-NT-02-SS	6	12x1,5	1/8
			HD-WE-08L-NT-04	HD-WE-08L-NT-04-SS	8	14x1,5	1/4
			HD-WE-10L-NT-04	HD-WE-10L-NT-04-SS	10	16x1,5	1/4
			HD-WE-12L-NT-06	HD-WE-12L-NT-06-SS	12	18x1,5	3/8
			HD-WE-15L-NT-08	HD-WE-15L-NT-08-SS	15	22x1,5	1/2
			HD-WE-18L-NT-08	HD-WE-18L-NT-08-SS	18	26x1,5	1/2
		160	HD-WE-22L-NT-12	HD-WE-22L-NT-12-SS	22	30x2	3/4
			HD-WE-28L-NT-16	HD-WE-28L-NT-16-SS	28	36x2	1
			HD-WE-35L-NT-20	HD-WE-35L-NT-20-SS	35	45x2	1.1/4
			HD-WE-42L-NT-24	HD-WE-42L-NT-24-SS	42	52x2	1.1/2
	S	630	HD-WE-06S-NT-04	HD-WE-06S-NT-04-SS	6	14x1,5	1/4
			HD-WE-08S-NT-04	HD-WE-08S-NT-04-SS	8	16x1,5	1/4
			HD-WE-10S-NT-06	HD-WE-10S-NT-06-SS	10	18x1,5	3/8
			HD-WE-12S-NT-06	HD-WE-12S-NT-06-SS	12	20x1,5	3/8
			HD-WE-14S-NT-08	HD-WE-14S-NT-08-SS	14	22x1,5	1/2
		400	HD-WE-16S-NT-08	HD-WE-16S-NT-08-SS	16	24x1,5	1/2
			HD-WE-20S-NT-12	HD-WE-20S-NT-12-SS	20	30x2	3/4
			HD-WE-25S-NT-16	HD-WE-25S-NT-16-SS	25	36x2	1
			HD-WE-30S-NT-20	HD-WE-30S-NT-20-SS	30	42x2	1.1/4
		315	HD-WE-38S-NT-24	HD-WE-38S-NT-24-SS	38	52x2	1.1/2

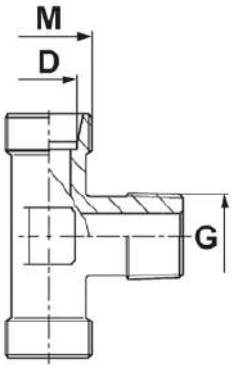
описание	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	G1 [BSP]	G2 [BSP]
Вкручиваемый соединитель, наружная резьба BSP, уплотн. DIN 3852-E, внутр. резьба BSP  **RI - BE**	630	HD-RI-02/04-BE	-	1/8	1/4
		HD-RI-04/02-BE	-	1/4	1/8
		HD-RI-04/06-BE	-	1/4	3/8
		HD-RI-04/08-BE	-	1/4	1/2
		HD-RI-06/02-BE	-	3/8	1/8
		HD-RI-06/04-BE	-	3/8	1/4
		HD-RI-06/08-BE	-	3/8	1/2
		HD-RI-08/04-BE	-	1/2	1/4
		HD-RI-08/06-BE	-	1/2	3/8
	400	HD-RI-08/12-BE	-	1/2	3/4
		HD-RI-12/06-BE	-	3/4	3/8
		HD-RI-12/08-BE	-	3/4	1/2
		HD-RI-12/16-BE	-	3/4	1
		HD-RI-16/04-BE	-	1	1/4
		HD-RI-16/06-BE	-	1	3/8
		HD-RI-16/08-BE	-	1	1/2
		HD-RI-16/12-BE	-	1	3/4
		HD-RI-20/12-BE	-	1.1/4	3/4
		HD-RI-20/16-BE	-	1.1/4	1
	315	HD-RI-24/16-BE	-	1.1/2	1

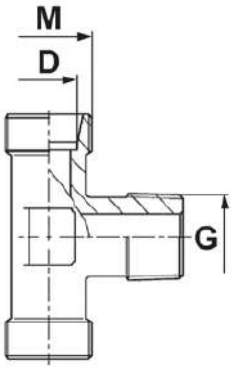
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	G [BSP]
Соединитель BANJO, резьба BSP, уплотн. DIN 3852-E  **WH - BE**	L	315	HD-WH-06L-BE-02	HD-WH-06L-BE-02-SS	6	12x1,5	1/8
			HD-WH-08L-BE-04	HD-WH-08L-BE-04-SS	8	14x1,5	1/4
			HD-WH-10L-BE-04	HD-WH-10L-BE-04-SS	10	16x1,5	1/4
			HD-WH-12L-BE-06	HD-WH-12L-BE-06-SS	12	18x1,5	3/8
			HD-WH-15L-BE-08	HD-WH-15L-BE-08-SS	15	22x1,5	1/2
			HD-WH-18L-BE-08	HD-WH-18L-BE-08-SS	18	26x1,5	1/2
		160	HD-WH-22L-BE-12	HD-WH-22L-BE-12-SS	22	30x2	3/4
			HD-WH-28L-BE-16	HD-WH-28L-BE-16-SS	28	36x2	1
			HD-WH-35L-BE-20	HD-WH-35L-BE-20-SS	35	45x2	1.1/4
			HD-WH-42L-BE-24	HD-WH-42L-BE-24-SS	42	52x2	1.1/2
	S	630	HD-WH-06S-BE-04	HD-WH-06S-BE-04-SS	6	14x1,5	1/4
			HD-WH-08S-BE-04	HD-WH-08S-BE-04-SS	8	16x1,5	1/4
			HD-WH-10S-BE-06	HD-WH-10S-BE-06-SS	10	18x1,5	3/8
			HD-WH-12S-BE-06	HD-WH-12S-BE-06-SS	12	20x1,5	3/8
			HD-WH-14S-BE-08	HD-WH-14S-BE-08-SS	14	22x1,5	1/2
		400	HD-WH-16S-BE-08	HD-WH-16S-BE-08-SS	16	24x1,5	1/2
			HD-WH-20S-BE-12	HD-WH-20S-BE-12-SS	20	30x2	3/4
			HD-WH-25S-BE-16	HD-WH-25S-BE-16-SS	25	36x2	1
			HD-WH-30S-BE-20	HD-WH-30S-BE-20-SS	30	42x2	1.1/4
		315	HD-WH-38S-BE-24	HD-WH-38S-BE-24-SS	38	52x2	1.1/2

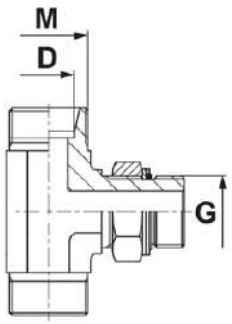
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	G [мм]
Соединитель BANJO, метрическая резьба, уплотн. DIN 3852-E  **WH - ME**	L	315	HD-WH-06L-ME-10	HD-WH-06L-ME-10-SS	6	12x1,5	10x1
			HD-WH-08L-ME-12	HD-WH-08L-ME-12-SS	8	14x1,5	12x1,5
			HD-WH-10L-ME-14	HD-WH-10L-ME-14-SS	10	16x1,5	14x1,5
			HD-WH-12L-ME-16	HD-WH-12L-ME-16-SS	12	18x1,5	16x1,5
			HD-WH-15L-ME-18	HD-WH-15L-ME-18-SS	15	22x1,5	18x1,5
			HD-WH-18L-ME-22	HD-WH-18L-ME-22-SS	18	26x1,5	22x1,5
		160	HD-WH-22L-ME-26	HD-WH-22L-ME-26-SS	22	30x2	26x1,5
			HD-WH-28L-ME-33	HD-WH-28L-ME-33-SS	28	36x2	33x2
			HD-WH-35L-ME-42	HD-WH-35L-ME-42-SS	35	45x2	42x2
			HD-WH-42L-ME-48	HD-WH-42L-ME-48-SS	42	52x2	48x2
	S	630	HD-WH-06S-ME-12	HD-WH-06S-ME-12-SS	6	14x1,5	12x1,5
			HD-WH-08S-ME-14	HD-WH-08S-ME-14-SS	8	16x1,5	14x1,5
			HD-WH-10S-ME-16	HD-WH-10S-ME-16-SS	10	18x1,5	16x1,5
			HD-WH-12S-ME-18	HD-WH-12S-ME-18-SS	12	20x1,5	18x1,5
			HD-WH-14S-ME-20	HD-WH-14S-ME-20-SS	14	22x1,5	20x1,5
		400	HD-WH-16S-ME-22	HD-WH-16S-ME-22-SS	16	24x1,5	22x1,5
			HD-WH-20S-ME-27	HD-WH-20S-ME-27-SS	20	30x2	27x2
			HD-WH-25S-ME-33	HD-WH-25S-ME-33-SS	25	36x2	33x2
			HD-WH-30S-ME-42	HD-WH-30S-ME-42-SS	30	42x2	42x2
		315	HD-WH-38S-ME-48	HD-WH-38S-ME-48-SS	38	52x2	48x2

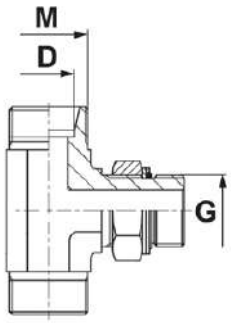
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	G [BSPT]
Вкручиваемый соединитель, коническая резьба BSPT  **TE - BT**	L	315	HD-TE-06L-BT-02	HD-TE-06L-BT-02-SS	6	12x1,5	1/8
			HD-TE-08L-BT-04	HD-TE-08L-BT-04-SS	8	14x1,5	1/4
			HD-TE-10L-BT-04	HD-TE-10L-BT-04-SS	10	16x1,5	1/4
			HD-TE-12L-BT-06	HD-TE-12L-BT-06-SS	12	18x1,5	3/8
			HD-TE-15L-BT-08	HD-TE-15L-BT-08-SS	15	22x1,5	1/2
			HD-TE-18L-BT-08	HD-TE-18L-BT-08-SS	18	26x1,5	1/2
		160	HD-TE-22L-BT-12	HD-TE-22L-BT-12-SS	22	30x2	3/4
			HD-TE-28L-BT-16	HD-TE-28L-BT-16-SS	28	36x2	1
			HD-TE-35L-BT-20	HD-TE-35L-BT-20-SS	35	45x2	1.1/4
			HD-TE-42L-BT-24	HD-TE-42L-BT-24-SS	42	52x2	1.1/2
	S	630	HD-TE-06S-BT-04	HD-TE-06S-BT-04-SS	6	14x1,5	1/4
			HD-TE-08S-BT-04	HD-TE-08S-BT-04-SS	8	16x1,5	1/4
			HD-TE-10S-BT-06	HD-TE-10S-BT-06-SS	10	18x1,5	3/8
			HD-TE-12S-BT-06	HD-TE-12S-BT-06-SS	12	20x1,5	3/8
			HD-TE-14S-BT-08	HD-TE-14S-BT-08-SS	14	22x1,5	1/2
		400	HD-TE-16S-BT-08	HD-TE-16S-BT-08-SS	16	24x1,5	1/2
			HD-TE-20S-BT-12	HD-TE-20S-BT-12-SS	20	30x2	3/4
			HD-TE-25S-BT-16	HD-TE-25S-BT-16-SS	25	36x2	1
			HD-TE-30S-BT-20	HD-TE-30S-BT-20-SS	30	42x2	1.1/4
		315	HD-TE-38S-BT-24	HD-TE-38S-BT-24-SS	38	52x2	1.1/2

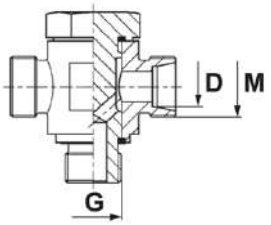
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	G [NPT]
Вкручиваемый соединитель, коническая резьба NPT  **TE - NT**	L	315	HD-TE-06L-NT-02	HD-TE-06L-NT-02-SS	6	12x1,5	1/8
			HD-TE-08L-NT-04	HD-TE-08L-NT-04-SS	8	14x1,5	1/4
			HD-TE-10L-NT-04	HD-TE-10L-NT-04-SS	10	16x1,5	1/4
			HD-TE-12L-NT-06	HD-TE-12L-NT-06-SS	12	18x1,5	3/8
			HD-TE-15L-NT-08	HD-TE-15L-NT-08-SS	15	22x1,5	1/2
			HD-TE-18L-NT-08	HD-TE-18L-NT-08-SS	18	26x1,5	1/2
		160	HD-TE-22L-NT-12	HD-TE-22L-NT-12-SS	22	30x2	3/4
			HD-TE-28L-NT-16	HD-TE-28L-NT-16-SS	28	36x2	1
			HD-TE-35L-NT-20	HD-TE-35L-NT-20-SS	35	45x2	1.1/4
			HD-TE-42L-NT-24	HD-TE-42L-NT-24-SS	42	52x2	1.1/2
	S	630	HD-TE-06S-NT-04	HD-TE-06S-NT-04-SS	6	14x1,5	1/4
			HD-TE-08S-NT-04	HD-TE-08S-NT-04-SS	8	16x1,5	1/4
			HD-TE-10S-NT-06	HD-TE-10S-NT-06-SS	10	18x1,5	3/8
			HD-TE-12S-NT-06	HD-TE-12S-NT-06-SS	12	20x1,5	3/8
			HD-TE-14S-NT-08	HD-TE-14S-NT-08-SS	14	22x1,5	1/2
		400	HD-TE-16S-NT-08	HD-TE-16S-NT-08-SS	16	24x1,5	1/2
			HD-TE-20S-NT-12	HD-TE-20S-NT-12-SS	20	30x2	3/4
			HD-TE-25S-NT-16	HD-TE-25S-NT-16-SS	25	36x2	1
			HD-TE-30S-NT-20	HD-TE-30S-NT-20-SS	30	42x2	1.1/4
		315	HD-TE-38S-NT-24	HD-TE-38S-NT-24-SS	38	52x2	1.1/2

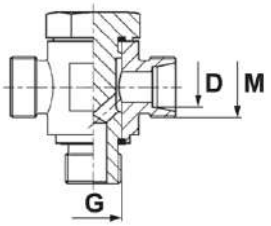
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	G [BSP]
Вкручиваемый соединитель регулируемый, резьба BSP, уплотн. ISO 1179-G  **TE - BG**	L	315	HD-TE-06L-BG-02	-	6	12x1,5	1/8
			HD-TE-08L-BG-04	-	8	14x1,5	1/4
			HD-TE-10L-BG-04	-	10	16x1,5	1/4
		250	HD-TE-12L-BG-06	-	12	18x1,5	3/8
			HD-TE-15L-BG-08	-	15	22x1,5	1/2
			HD-TE-18L-BG-08	-	18	26x1,5	1/2
		160	HD-TE-22L-BG-12	-	22	30x2	3/4
			HD-TE-28L-BG-16	-	28	36x2	1
			HD-TE-35L-BG-20	-	35	45x2	1.1/4
			HD-TE-42L-BG-24	-	42	52x2	1.1/2
	S	315	HD-TE-06S-BG-04	-	6	14x1,5	1/4
			HD-TE-08S-BG-04	-	8	16x1,5	1/4
		250	HD-TE-10S-BG-06	-	10	18x1,5	3/8
			HD-TE-12S-BG-06	-	12	20x1,5	3/8
			HD-TE-14S-BG-08	-	14	22x1,5	1/2
			HD-TE-16S-BG-08	-	16	24x1,5	1/2
			HD-TE-20S-BG-12	-	20	30x2	3/4
		200	HD-TE-25S-BG-16	-	25	36x2	1
			HD-TE-30S-BG-20	-	30	42x2	1.1/4
		160	HD-TE-38S-BG-24	-	38	52x2	1.1/2

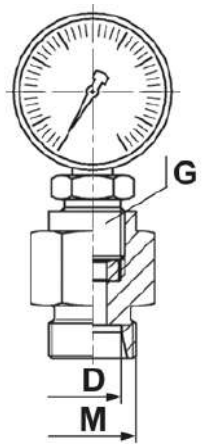
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	G [мм]
Вкручиваемый соединитель регулируемый, метрическая резьба, уплотн. ISO 6149-G  **TE - MG**	L	315	HD-TE-06L-MG-10	-	6	12x1,5	10x1
			HD-TE-08L-MG-12	-	8	14x1,5	12x1,5
			HD-TE-10L-MG-14	-	10	16x1,5	14x1,5
			HD-TE-12L-MG-16	-	12	18x1,5	16x1,5
			HD-TE-15L-MG-18	-	15	22x1,5	18x1,5
		250	HD-TE-18L-MG-22	-	18	26x1,5	22x1,5
		160	HD-TE-22L-MG-26	-	22	30x2	26x1,5
			HD-TE-28L-MG-33	-	28	36x2	33x2
			HD-TE-35L-MG-42	-	35	45x2	42x2
			HD-TE-42L-MG-48	-	42	52x2	48x2
	S	315	HD-TE-06S-MG-12	-	6	14x1,5	12x1,5
			HD-TE-08S-MG-14	-	8	16x1,5	14x1,5
			HD-TE-10S-MG-16	-	10	18x1,5	16x1,5
			HD-TE-12S-MG-18	-	12	20x1,5	18x1,5
		250	HD-TE-14S-MG-20	-	14	22x1,5	20x1,5
			HD-TE-16S-MG-22	-	16	24x1,5	22x1,5
			HD-TE-20S-MG-27	-	20	30x2	27x2
		160	HD-TE-25S-MG-33	-	25	36x2	33x2
			HD-TE-30S-MG-42	-	30	42x2	42x2
			HD-TE-38S-MG-48	-	38	52x2	48x2

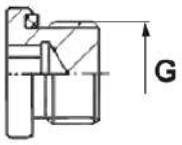
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

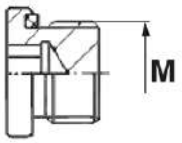
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	G [BSP]
Соединитель BANJO, резьба BSP, уплотн. DIN 3852-E  **TH - BE**	L	315	HD-TH-06L-BE-02	HD-TH-06L-BE-02-SS	6	12x1,5	1/8
			HD-TH-08L-BE-04	HD-TH-08L-BE-04-SS	8	14x1,5	1/4
			HD-TH-10L-BE-04	HD-TH-10L-BE-04-SS	10	16x1,5	1/4
			HD-TH-12L-BE-06	HD-TH-12L-BE-06-SS	12	18x1,5	3/8
			HD-TH-15L-BE-08	HD-TH-15L-BE-08-SS	15	22x1,5	1/2
			HD-TH-18L-BE-08	HD-TH-18L-BE-08-SS	18	26x1,5	1/2
		160	HD-TH-22L-BE-12	HD-TH-22L-BE-12-SS	22	30x2	3/4
			HD-TH-28L-BE-16	HD-TH-28L-BE-16-SS	28	36x2	1
			HD-TH-35L-BE-20	HD-TH-35L-BE-20-SS	35	45x2	1.1/4
			HD-TH-42L-BE-24	HD-TH-42L-BE-24-SS	42	52x2	1.1/2
	S	630	HD-TH-06S-BE-04	HD-TH-06S-BE-04-SS	6	14x1,5	1/4
			HD-TH-08S-BE-04	HD-TH-08S-BE-04-SS	8	16x1,5	1/4
			HD-TH-10S-BE-06	HD-TH-10S-BE-06-SS	10	18x1,5	3/8
			HD-TH-12S-BE-06	HD-TH-12S-BE-06-SS	12	20x1,5	3/8
			HD-TH-14S-BE-08	HD-TH-14S-BE-08-SS	14	22x1,5	1/2
		400	HD-TH-16S-BE-08	HD-TH-16S-BE-08-SS	16	24x1,5	1/2
			HD-TH-20S-BE-12	HD-TH-20S-BE-12-SS	20	30x2	3/4
			HD-TH-25S-BE-16	HD-TH-25S-BE-16-SS	25	36x2	1
			HD-TH-30S-BE-20	HD-TH-30S-BE-20-SS	30	42x2	1.1/4
		315	HD-TH-38S-BE-24	HD-TH-38S-BE-24-SS	38	52x2	1.1/2

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	G [мм]
Соединитель BANJO, метрическая резьба, уплотн. DIN 3852-E  **TH - ME**	L	315	HD-TH-06L-ME-10	HD-TH-06L-ME-10-SS	6	12x1,5	10x1
			HD-TH-08L-ME-12	HD-TH-08L-ME-12-SS	8	14x1,5	12x1,5
			HD-TH-10L-ME-14	HD-TH-10L-ME-14-SS	10	16x1,5	14x1,5
			HD-TH-12L-ME-16	HD-TH-12L-ME-16-SS	12	18x1,5	16x1,5
			HD-TH-15L-ME-18	HD-TH-15L-ME-18-SS	15	22x1,5	18x1,5
			HD-TH-18L-ME-22	HD-TH-18L-ME-22-SS	18	26x1,5	22x1,5
		160	HD-TH-22L-ME-26	HD-TH-22L-ME-26-SS	22	30x2	26x1,5
			HD-TH-28L-ME-33	HD-TH-28L-ME-33-SS	28	36x2	33x2
			HD-TH-35L-ME-42	HD-TH-35L-ME-42-SS	35	45x2	42x2
			HD-TH-42L-ME-48	HD-TH-42L-ME-48-SS	42	52x2	48x2
	S	630	HD-TH-06S-ME-12	HD-TH-06S-ME-12-SS	6	14x1,5	12x1,5
			HD-TH-08S-ME-14	HD-TH-08S-ME-14-SS	8	16x1,5	14x1,5
			HD-TH-10S-ME-16	HD-TH-10S-ME-16-SS	10	18x1,5	16x1,5
			HD-TH-12S-ME-18	HD-TH-12S-ME-18-SS	12	20x1,5	18x1,5
			HD-TH-14S-ME-20	HD-TH-14S-ME-20-SS	14	22x1,5	20x1,5
		400	HD-TH-16S-ME-22	HD-TH-16S-ME-22-SS	16	24x1,5	22x1,5
			HD-TH-20S-ME-27	HD-TH-20S-ME-27-SS	20	30x2	27x2
			HD-TH-25S-ME-33	HD-TH-25S-ME-33-SS	25	36x2	33x2
			HD-TH-30S-ME-42	HD-TH-30S-ME-42-SS	30	42x2	42x2
		315	HD-TH-38S-ME-48	HD-TH-38S-ME-48-SS	38	52x2	48x2

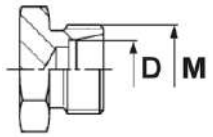
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

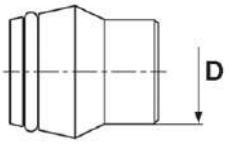
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]	G [BSP]
Манометрический соединитель, резьба BSP  **MAV - B**	L	315	HD-MAV-06L-B-04	HD-MAV-06L-B-04-SS	6	12x1,5	1/4
			HD-MAV-08L-B-04	HD-MAV-08L-B-04-SS	8	14x1,5	1/4
			HD-MAV-10L-B-04	HD-MAV-10L-B-04-SS	10	16x1,5	1/4
			HD-MAV-12L-B-04	HD-MAV-12L-B-04-SS	12	18x1,5	1/4
	S	630	HD-MAV-06S-B-08	HD-MAV-06S-B-08-SS	6	14x1,5	1/2
			HD-MAV-08S-B-08	HD-MAV-08S-B-08-SS	8	16x1,5	1/2
			HD-MAV-10S-B-08	HD-MAV-10S-B-08-SS	10	18x1,5	1/2
			HD-MAV-12S-B-08	HD-MAV-12S-B-08-SS	12	20x1,5	1/2

описание	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	G [BSP]
Пробка, резьба BSP, уплотн. DIN 3852-E  **VSTI - BE**	400	HD-VSTI-02-BE	HD-VSTI-02-BE-SS	1/8
		HD-VSTI-04-BE	HD-VSTI-04-BE-SS	1/4
		HD-VSTI-06-BE	HD-VSTI-06-BE-SS	3/8
		HD-VSTI-08-BE	HD-VSTI-08-BE-SS	1/2
		HD-VSTI-12-BE	HD-VSTI-12-BE-SS	3/4
		HD-VSTI-16-BE	HD-VSTI-16-BE-SS	1
	250	HD-VSTI-20-BE	HD-VSTI-20-BE-SS	1.1/4
		HD-VSTI-24-BE	HD-VSTI-24-BE-SS	1.1/2

описание	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	G [мм]
Пробка, метрическая резьба, уплотн. DIN 3852-E  **VSTI - ME**	400	HD-VSTI-10-ME	HD-VSTI-10-ME-SS	10X1
		HD-VSTI-12-ME	HD-VSTI-12-ME-SS	12X1,5
		HD-VSTI-14-ME	HD-VSTI-14-ME-SS	14X1,5
		HD-VSTI-16-ME	HD-VSTI-16-ME-SS	16X1,5
		HD-VSTI-18-ME	HD-VSTI-18-ME-SS	18X1,5
		HD-VSTI-20-ME	HD-VSTI-20-ME-SS	20X1,5
		HD-VSTI-22-ME	HD-VSTI-22-ME-SS	22X1,5
		HD-VSTI-26-ME	HD-VSTI-26-ME-SS	26X1,5
		HD-VSTI-27-ME	HD-VSTI-27-ME-SS	27X2
		HD-VSTI-33-ME	HD-VSTI-33-ME-SS	33X2
	250	HD-VSTI-42-ME	HD-VSTI-42-ME-SS	42X2
		HD-VSTI-48-ME	HD-VSTI-48-ME-SS	48X2

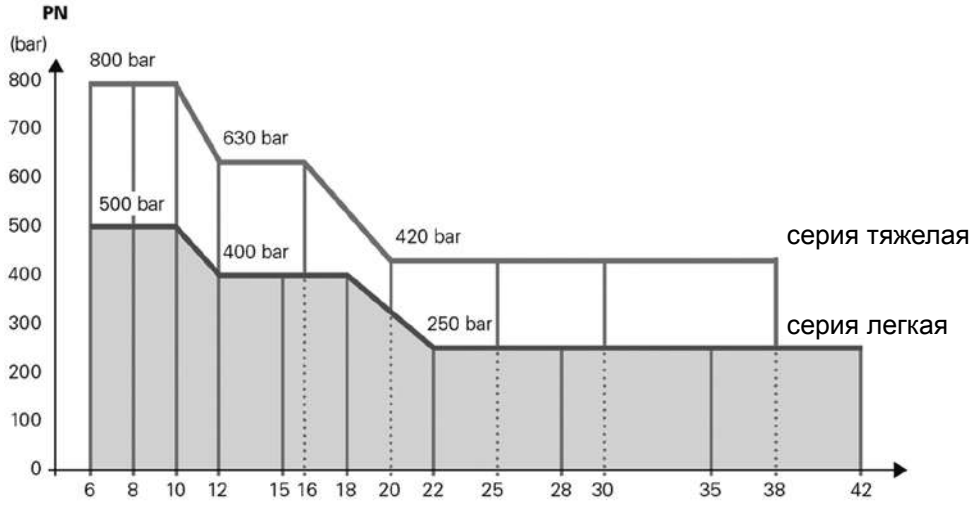
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]	M [мм]
Пробка  **ROV**	L	315	HD-ROV-06L	HD-ROV-06L-SS	6	12x1,5
			HD-ROV-08L	HD-ROV-08L-SS	8	14x1,5
			HD-ROV-10L	HD-ROV-10L-SS	10	16x1,5
			HD-ROV-12L	HD-ROV-12L-SS	12	18x1,5
			HD-ROV-15L	HD-ROV-15L-SS	15	22x1,5
			HD-ROV-18L	HD-ROV-18L-SS	18	26x1,5
		160	HD-ROV-22L	HD-ROV-22L-SS	22	30x2
			HD-ROV-28L	HD-ROV-28L-SS	28	36x2
			HD-ROV-35L	HD-ROV-35L-SS	35	45x2
			HD-ROV-42L	HD-ROV-42L-SS	42	52x2
	S	630	HD-ROV-06S	HD-ROV-06S-SS	6	14x1,5
			HD-ROV-08S	HD-ROV-08S-SS	8	16x1,5
			HD-ROV-10S	HD-ROV-10S-SS	10	18x1,5
			HD-ROV-12S	HD-ROV-12S-SS	12	20x1,5
			HD-ROV-14S	HD-ROV-14S-SS	14	22x1,5
		400	HD-ROV-16S	HD-ROV-16S-SS	16	24x1,5
			HD-ROV-20S	HD-ROV-20S-SS	20	30x2
			HD-ROV-25S	HD-ROV-25S-SS	25	36x2
			HD-ROV-30S	HD-ROV-30S-SS	30	42x2
		315	HD-ROV-38S	HD-ROV-38S-SS	38	52x2

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	индекс (AISI 316)	D [мм]
Заглушка  **VKA**	L/S	630	HD-VKA-06L/S	HD-VKA-06L/S-SS	6
			HD-VKA-08L/S	HD-VKA-08L/S-SS	8
			HD-VKA-10L/S	HD-VKA-10L/S-SS	10
			HD-VKA-12L/S	HD-VKA-12L/S-SS	12
	L	315	HD-VKA-15L	HD-VKA-15L-SS	15
			HD-VKA-18L	HD-VKA-18L-SS	18
		160	HD-VKA-22L	HD-VKA-22L-SS	22
			HD-VKA-28L	HD-VKA-28L-SS	28
			HD-VKA-35L	HD-VKA-35L-SS	35
			HD-VKA-42L	HD-VKA-42L-SS	42
	S	630	HD-VKA-14S	HD-VKA-14S-SS	14
		400	HD-VKA-16S	HD-VKA-16S-SS	16
			HD-VKA-20S	HD-VKA-20S-SS	20
			HD-VKA-25S	HD-VKA-25S-SS	25
			HD-VKA-30S	HD-VKA-30S-SS	30
		315	HD-VKA-38S	HD-VKA-38S-SS	38

Система соединения метрических труб - Eaton Walterscheid™

Соединители DIN 2353 Eaton Walterscheid™ предназначены для самых требовательных применений в соединении труб с уплотнительным конусом 24°. Предоставляет плотность соединений до 800 бар (для серии тяжелой) и 500 бар (для серии легкой).



Соединители DIN 2353 Eaton Walterscheid™ изготовлены с углеродистой стали, обладают высокой устойчивостью к коррозии за счет использования свободного от никеля гальванического покрытия Guardian Seal™. Коррозионная стойкость покрытия Guardian Seal™ превышает немецкую норму VDMA24576 K5 (мин. 720 часов до появления красной коррозии в солевой камере), что дает ему право работать в самых сложных и жестких условиях. Guardian Seal™ есть также более экологически чистым. Покрытие не содержит никеля, растворителей и соответствует мировым требованиям Директивы EC RoHS (Restriction of Hazardous Substances), ELV (End-of-Life Vehicle) и REACH (Regulation for Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction for Chemicals).
Соединители DIN 2353 Eaton Walterscheid™ с антикоррозийным покрытием Guardian Seal™ используются в морской отрасли и на море, в сложных условиях в сельском хозяйстве, горнодобывающей и железнодорожной промышленностях, в строительстве.

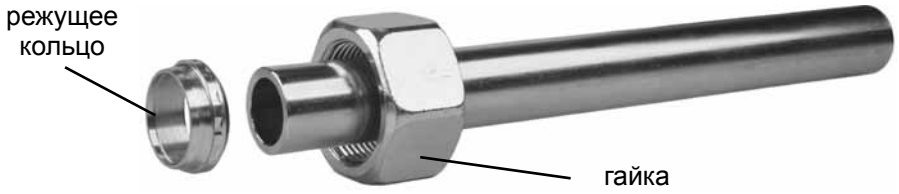


Новая Технология гальванического покрытия Guardian Seal™
Везде там, где стандартная защита - это слишком мало!!!

ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

Система Eaton Walterscheid™ доступна в трех версиях, в зависимости от условий эксплуатации:

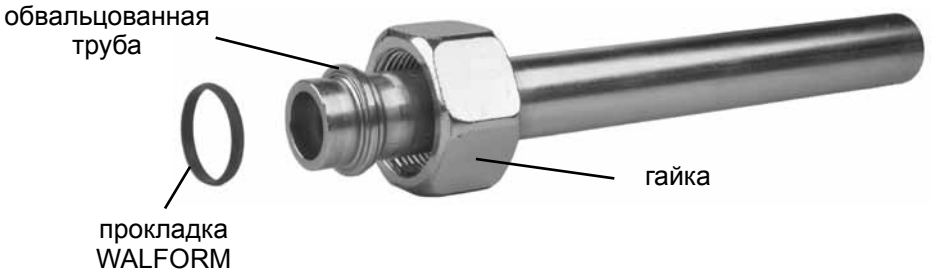
WalPro - статическая работа
Гайка с зажимным кольцом. Профилированная конструкция кольца обеспечивает равномерный зажим и давление в течение всего диаметра трубы. Уплотнение наступает через давление зажатого на трубе кольца до угла 24° в гнезде. Доступны также из нержавеющей стали. Система с режущим кольцом и гайкой доступна только в наборе под индексом HDW-MWP …



WalRing - инсталляция подвержена вибрации
Гайка с кольцом, имеющим двойной режущий край, поддерживаемое закаленным опорным резиновым кольцом, поддерживаемым специальной эластомерной прокладкой системы WALFORMplus (витон). Правильность зажима кольца на трубе определяет наличие опорного кольца. Уплотнение происходит за счет сжатия эластомерной прокладки между трубой, кольцом т углом 24° в гнезде. Система WalRing вместе с кольцами, прокладкой и гайкой доступна только в наборе под индексом HDW-MWR ...

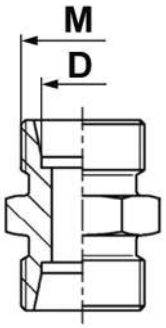


WALFORMplus - уплотненность даже при очень динамичных условиях эксплуатации, пульсации давления и механических нагрузках
Гайка с эластомерной прокладкой (витон). Идея системы заключается в формировании конца трубы через ее обвальцовку в специально разработанном для этого устройстве (доступным в TUBES INTERNATIONAL®). Созданный таким образом фланец, с материала трубы в сочетании с эластомерной прокладкой, не требует дополнительного компонента, которым является кольцо. Уплотнение наступает за счет сжатия эластомерной прокладки между обвальцовочным материалом трубы и углом 24° в гнезде. Части для системы WALFORMplus (прокладка и гайка) доступны только в наборе под индексом HDW-MWF ...



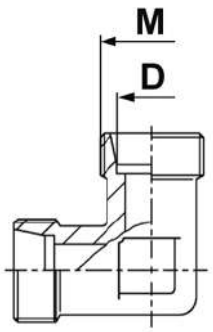
DIN 2353 Walterscheid™

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]
Прямой соединитель	LL	100	HDW-G-04LL	4	8x1
			HDW-G-06LL	6	10x1
			HDW-G-08LL	8	12x1
	L	500	HDW-G-06L	6	12x1,5
			HDW-G-08L	8	14x1,5
			HDW-G-10L	10	16x1,5
		400	HDW-G-12L	12	18x1,5
			HDW-G-15L	15	22x1,5
			HDW-G-18L	18	26x1,5
		250	HDW-G-22L	22	30x2
			HDW-G-28L	28	36x2
			HDW-G-35L	35	45x2
			HDW-G-42L	42	52x2
	S	800	HDW-G-06S	6	14x1,5
			HDW-G-08S	8	16x1,5
			HDW-G-10S	10	18x1,5
		630	HDW-G-12S	12	20x1,5
			HDW-G-16S	16	24x1,5
		420	HDW-G-20S	20	30x2
			HDW-G-25S	25	36x2
			HDW-G-30S	30	42x2
			HDW-G-38S	38	52x2



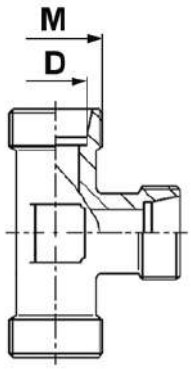
G

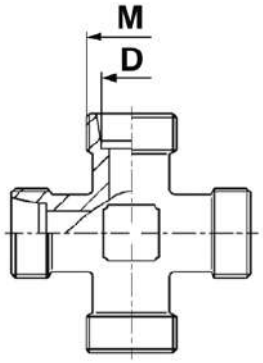
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]
Угловой соединитель	LL	100	HDW-W-04LL	4	8x1
			HDW-W-06LL	6	10x1
			HDW-W-08LL	8	12x1
	L	500	HDW-W-06L	6	12x1,5
			HDW-W-08L	8	14x1,5
			HDW-W-10L	10	16x1,5
		400	HDW-W-12L	12	18x1,5
			HDW-W-15L	15	22x1,5
			HDW-W-18L	18	26x1,5
		250	HDW-W-22L	22	30x2
			HDW-W-28L	28	36x2
			HDW-W-35L	35	45x2
			HDW-W-42L	42	52x2
	S	800	HDW-W-06S	6	14x1,5
			HDW-W-08S	8	16x1,5
			HDW-W-10S	10	18x1,5
		630	HDW-W-12S	12	20x1,5
			HDW-W-16S	16	24x1,5
		420	HDW-W-20S	20	30x2
			HDW-W-25S	25	36x2
			HDW-W-30S	30	42x2
		400	HDW-W-38S	38	52x2



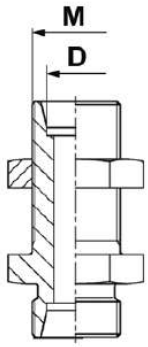
W

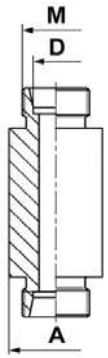
DIN 2353 Walterscheid™

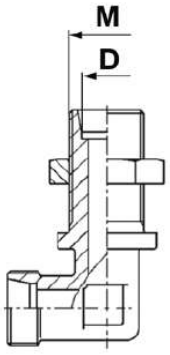
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]
Соединитель-тройник  **T**	LL	100	HDW-T-04LL	4	8x1
			HDW-T-06LL	6	10x1
			HDW-T-08LL	8	12x1
	L	500	HDW-T-06L	6	12x1,5
			HDW-T-08L	8	14x1,5
			HDW-T-10L	10	16x1,5
		400	HDW-T-12L	12	18x1,5
			HDW-T-15L	15	22x1,5
			HDW-T-18L	18	26x1,5
		250	HDW-T-22L	22	30x2
			HDW-T-28L	28	36x2
			HDW-T-35L	35	45x2
			HDW-T-42L	42	52x2
	S	800	HDW-T-06S	6	14x1,5
			HDW-T-08S	8	16x1,5
			HDW-T-10S	10	18x1,5
		630	HDW-T-12S	12	20x1,5
			HDW-T-14S	14	22x1,5
			HDW-T-16S	16	24x1,5
		420	HDW-T-20S	20	30x2
			HDW-T-25S	25	36x2
			HDW-T-30S	30	42x2
		400	HDW-T-38S	38	52x2

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]
Соединитель крестовой  **K**	LL	100	HDW-K-04LL	4	8x1
			HDW-K-06LL	6	10x1
			HDW-K-08LL	8	12x1
	L	500	HDW-K-06L	6	12x1,5
			HDW-K-08L	8	14x1,5
			HDW-K-10L	10	16x1,5
		400	HDW-K-12L	12	18x1,5
			HDW-K-15L	15	22x1,5
			HDW-K-18L	18	26x1,5
		250	HDW-K-22L	22	30x2
			HDW-K-28L	28	36x2
			HDW-K-35L	35	45x2
			HDW-K-42L	42	52x2
	S	800	HDW-K-06S	6	14x1,5
			HDW-K-08S	8	16x1,5
			HDW-K-10S	10	18x1,5
		630	HDW-K-12S	12	20x1,5
			HDW-K-16S	16	24x1,5
		420	HDW-K-20S	20	30x2
			HDW-K-25S	25	36x2
			HDW-K-30S	30	42x2
		400	HDW-K-38S	38	52x2

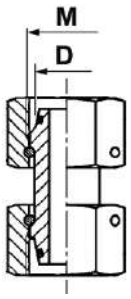
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

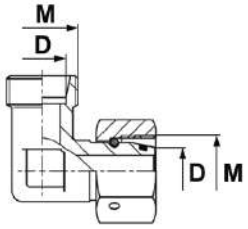
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]
Соединитель прямой проходной  **SV**	L	500	HDW-SV-06L	6	12x1,5
			HDW-SV-08L	8	14x1,5
			HDW-SV-10L	10	16x1,5
		400	HDW-SV-12L	12	18x1,5
			HDW-SV-15L	15	22x1,5
			HDW-SV-18L	18	26x1,5
		250	HDW-SV-22L	22	30x2
			HDW-SV-28L	28	36x2
			HDW-SV-35L	35	45x2
			HDW-SV-42L	42	52x2
	S	800	HDW-SV-06S	6	14x1,5
			HDW-SV-08S	8	16x1,5
			HDW-SV-10S	10	18x1,5
		630	HDW-SV-12S	12	20x1,5
			HDW-SV-16S	16	24x1,5
		400	HDW-SV-20S	20	30x2
			HDW-SV-25S	25	36x2
			HDW-SV-30S	30	42x2
			HDW-SV-38S	38	52x2

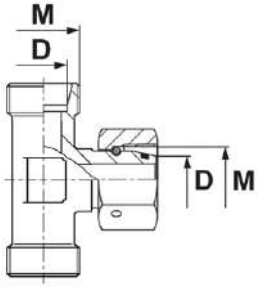
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]
Соединитель проходной для приварки  **ESV**	L	500	HDW-ESV-06L	6	12x1,5
			HDW-ESV-08L	8	14x1,5
			HDW-ESV-10L	10	16x1,5
		400	HDW-ESV-12L	12	18x1,5
			HDW-ESV-15L	15	22x1,5
			HDW-ESV-18L	18	26x1,5
		250	HDW-ESV-22L	22	30x2
			HDW-ESV-28L	28	36x2
			HDW-ESV-35L	35	45x2
			HDW-ESV-42L	42	52x2
	S	800	HDW-ESV-06S	6	14x1,5
			HDW-ESV-08S	8	16x1,5
			HDW-ESV-10S	10	18x1,5
		630	HDW-ESV-12S	12	20x1,5
			HDW-ESV-16S	16	24x1,5
		420	HDW-ESV-20S	20	30x2
			HDW-ESV-25S	25	36x2
			HDW-ESV-30S	30	42x2
			HDW-ESV-38S	38	52x2

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]
Соединитель угловой проходной  **WSV**	L	500	HDW-WSV-06L	6	12x1,5
			HDW-WSV-08L	8	14x1,5
			HDW-WSV-10L	10	16x1,5
		400	HDW-WSV-12L	12	18x1,5
			HDW-WSV-15L	15	22x1,5
			HDW-WSV-18L	18	26x1,5
		250	HDW-WSV-22L	22	30x2
			HDW-WSV-28L	28	36x2
			HDW-WSV-35L	35	45x2
			HDW-WSV-42L	42	52x2
	S	800	HDW-WSV-06S	6	14x1,5
			HDW-WSV-08S	8	16x1,5
			HDW-WSV-10S	10	18x1,5
		630	HDW-WSV-12S	12	20x1,5
			HDW-WSV-16S	16	24x1,5
		400	HDW-WSV-20S	20	30x2
			HDW-WSV-25S	25	36x2
			HDW-WSV-30S	30	42x2
			HDW-WSV-38S	38	52x2

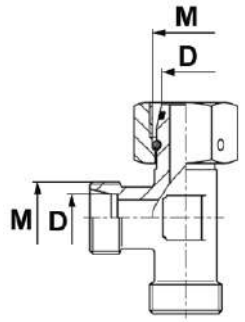
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

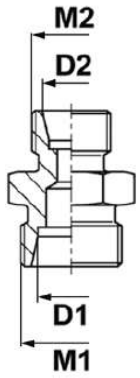
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]
Соединитель регулируемый  **SNV**	L	500	HDW-SNV-06L	6	12x1,5
			HDW-SNV-08L	8	14x1,5
			HDW-SNV-10L	10	16x1,5
		400	HDW-SNV-12L	12	18x1,5
			HDW-SNV-15L	15	22x1,5
			HDW-SNV-18L	18	26x1,5
		250	HDW-SNV-22L	22	30x2
			HDW-SNV-28L	28	36x2
			HDW-SNV-35L	35	45x2
			HDW-SNV-42L	42	52x2
	S	800	HDW-SNV-06S	6	14x1,5
			HDW-SNV-08S	8	16x1,5
			HDW-SNV-10S	10	18x1,5
		630	HDW-SNV-12S	12	20x1,5
			HDW-SNV-16S	16	24x1,5
		420	HDW-SNV-20S	20	30x2
			HDW-SNV-25S	25	36x2
		400	HDW-SNV-30S	30	42x2
			HDW-SNV-38S	38	52x2

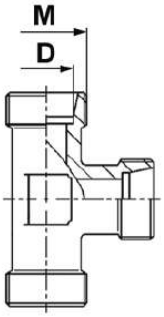
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]
Соединитель угловой регулируемый, уплотн. о-ринг  **EVWO**	L	500	HDW-EVWO-06L	6	12x1,5
			HDW-EVWO-08L	8	14x1,5
			HDW-EVWO-10L	10	16x1,5
		400	HDW-EVWO-12L	12	18x1,5
			HDW-EVWO-15L	15	22x1,5
			HDW-EVWO-18L	18	26x1,5
		250	HDW-EVWO-22L	22	30x2
			HDW-EVWO-28L	28	36x2
			HDW-EVWO-35L	35	45x2
			HDW-EVWO-42L	42	52x2
	S	800	HDW-EVWO-06S	6	14x1,5
			HDW-EVWO-08S	8	16x1,5
			HDW-EVWO-10S	10	18x1,5
		630	HDW-EVWO-12S	12	20x1,5
			HDW-EVWO-16S	16	24x1,5
		420	HDW-EVWO-20S	20	30x2
			HDW-EVWO-25S	25	36x2
		400	HDW-EVWO-30S	30	42x2
			HDW-EVWO-38S	38	52x2

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]
Соединитель-тройник регулируемый асимметричный, уплотн. о-ринг  **EVTO**	L	500	HDW-EVTO-06L	6	12x1,5
			HDW-EVTO-08L	8	14x1,5
			HDW-EVTO-10L	10	16x1,5
		400	HDW-EVTO-12L	12	18x1,5
			HDW-EVTO-15L	15	22x1,5
			HDW-EVTO-18L	18	26x1,5
		250	HDW-EVTO-22L	22	30x2
			HDW-EVTO-28L	28	36x2
			HDW-EVTO-35L	35	45x2
			HDW-EVTO-42L	42	52x2
	S	800	HDW-EVTO-06S	6	14x1,5
			HDW-EVTO-08S	8	16x1,5
			HDW-EVTO-10S	10	18x1,5
		630	HDW-EVTO-12S	12	20x1,5
			HDW-EVTO-16S	16	24x1,5
		420	HDW-EVTO-20S	20	30x2
			HDW-EVTO-25S	25	36x2
		400	HDW-EVTO-30S	30	42x2
			HDW-EVTO-38S	38	52x2

ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

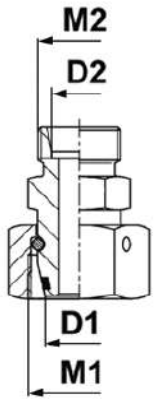
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]
Соединитель-тройник регулируемый асимметричный, уплотн. о-ринг  **EVLO**	L	500	HDW-EVLO-06L	6	12x1,5
			HDW-EVLO-08L	8	14x1,5
			HDW-EVLO-10L	10	16x1,5
		400	HDW-EVLO-12L	12	18x1,5
			HDW-EVLO-15L	15	22x1,5
			HDW-EVLO-18L	18	26x1,5
		250	HDW-EVLO-22L	22	30x2
			HDW-EVLO-28L	28	36x2
			HDW-EVLO-35L	35	45x2
			HDW-EVLO-42L	42	52x2
	S	800	HDW-EVLO-06S	6	14x1,5
			HDW-EVLO-08S	8	16x1,5
			HDW-EVLO-10S	10	18x1,5
		630	HDW-EVLO-12S	12	20x1,5
			HDW-EVLO-16S	16	24x1,5
		420	HDW-EVLO-20S	20	30x2
			HDW-EVLO-25S	25	36x2
		400	HDW-EVLO-30S	30	42x2
			HDW-EVLO-38S	38	52x2

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D1 [мм]	M1 [мм]	D2 [мм]	M2 [мм]
Соединитель прямой редукционный  **GR**	LL	100	HDW-GR-06/04LL	6	10x1	4	8x1
			HDW-GR-08/04LL	8	12x1	4	8x1
	L	500	HDW-GR-08/06L	8	14x1,5	6	12x1,5
			HDW-GR-10/06L	10	16x1,5	6	12x1,5
			HDW-GR-10/08L	10	16x1,5	8	14x1,5
		400	HDW-GR-12/06L	12	18x1,5	6	12x1,5
			HDW-GR-12/08L	12	18x1,5	8	14x1,5
			HDW-GR-12/10L	12	18x1,5	10	16x1,5
			HDW-GR-15/10L	15	22x1,5	10	16x1,5
			HDW-GR-15/12L	15	22x1,5	12	18x1,5
			HDW-GR-18/10L	18	26x1,5	10	16x1,5
			HDW-GR-18/12L	18	26x1,5	12	18x1,5
			HDW-GR-18/15L	18	26x1,5	15	22x1,5
		250	HDW-GR-22/15L	22	30x2	15	22x1,5
			HDW-GR-22/18L	22	30x2	18	26x1,5
			HDW-GR-28/22L	28	36x2	22	30x2
	S	630	HDW-GR-16/12S	16	24x1,5	12	20x1,5
		420	HDW-GR-20/16S	20	30x2	16	24x1,5
			HDW-GR-25/16S	25	36x2	16	24x1,5
			HDW-GR-25/20S	25	36x2	20	30x2

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D1 [мм]	M1 [мм]	D2 [мм]	M2 [мм]	D3 [мм]	M3 [мм]
Соединитель-тройник редукционный  **TR**	L	500	HDW-TR-10/10/06L	10	16x1,5	10	16x1,5	6	12x1,5
			HDW-TR-10/10/08L	10	16x1,5	10	16x1,5	8	14x1,5
		400	HDW-TR-12/12/06L	12	18x1,5	12	18x1,5	6	12x1,5
			HDW-TR-12/12/08L	12	18x1,5	12	18x1,5	8	14x1,5
			HDW-TR-12/12/10L	12	18x1,5	12	18x1,5	10	16x1,5
			HDW-TR-12/12/15L	12	18x1,5	12	18x1,5	15	22x1,5
			HDW-TR-15/12/12L	15	22x1,5	12	18x1,5	12	18x1,5
			HDW-TR-15/12/15L	15	22x1,5	12	18x1,5	15	22x1,5
			HDW-TR-15/15/08L	15	22x1,5	15	22x1,5	8	14x1,5
			HDW-TR-15/15/10L	15	22x1,5	15	22x1,5	10	16x1,5
			HDW-TR-15/15/12L	15	22x1,5	15	22x1,5	12	18x1,5
			HDW-TR-18/12/12L	18	26x1,5	12	18x1,5	12	18x1,5
			HDW-TR-18/18/10L	18	26x1,5	18	26x1,5	10	16x1,5
			HDW-TR-18/18/12L	18	26x1,5	18	26x1,5	12	18x1,5
			HDW-TR-18/18/15L	18	26x1,5	18	26x1,5	15	22x1,5
		250	HDW-TR-22/22/10L	22	30x2	22	30x2	10	16x1,5
			HDW-TR-22/22/15L	22	30x2	22	30x2	15	22x1,5
			HDW-TR-28/22/22L	28	36x2	22	30x2	22	30x2
			HDW-TR-28/28/22L	28	36x2	28	36x2	22	30x2

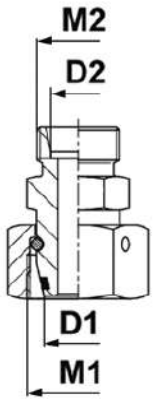
DIN 2353 Walterscheid™

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D1 [мм]	M1 [мм]	D2 [мм]	M2 [мм]
Редукционный соединитель прямой	L	500	HDW-KORO-08/06L	8	14x1,5	6	12x1,5
			HDW-KORO-10/06L	10	16x1,5	6	12x1,5
			HDW-KORO-10/08L	10	16x1,5	8	14x1,5
		400	HDW-KORO-12/06L	12	18x1,5	6	12x1,5
			HDW-KORO-12/08L	12	18x1,5	8	14x1,5
			HDW-KORO-12/10L	12	18x1,5	10	16x1,5
			HDW-KORO-15/06L	15	22x1,5	6	12x1,5
			HDW-KORO-15/08L	15	22x1,5	8	14x1,5
			HDW-KORO-15/10L	15	22x1,5	10	16x1,5
			HDW-KORO-15/12L	15	22x1,5	12	18x1,5
			HDW-KORO-18/06L	18	26x1,5	6	12x1,5
			HDW-KORO-18/08L	18	26x1,5	8	14x1,5
			HDW-KORO-18/10L	18	26x1,5	10	16x1,5
			HDW-KORO-18/12L	18	26x1,5	12	18x1,5
			HDW-KORO-18/15L	18	26x1,5	15	22x1,5
		250	HDW-KORO-22/06L	22	30x2	6	12x1,5
			HDW-KORO-22/08L	22	30x2	8	14x1,5
			HDW-KORO-22/10L	22	30x2	10	16x1,5
			HDW-KORO-22/12L	22	30x2	12	18x1,5
			HDW-KORO-22/15L	22	30x2	15	22x1,5
			HDW-KORO-22/18L	22	30x2	18	26x1,5
			HDW-KORO-28/06L	28	36x2	6	12x1,5
			HDW-KORO-28/08L	28	36x2	8	14x1,5
			HDW-KORO-28/10L	28	36x2	10	16x1,5
			HDW-KORO-28/12L	28	36x2	12	18x1,5
			HDW-KORO-28/15L	28	36x2	15	22x1,5
			HDW-KORO-28/18L	28	36x2	18	26x1,5
			HDW-KORO-28/22L	28	36x2	22	30x2
			HDW-KORO-35/06L	35	45x2	6	12x1,5
			HDW-KORO-35/08L	35	45x2	8	14x1,5
			HDW-KORO-35/10L	35	45x2	10	16x1,5
			HDW-KORO-35/12L	35	45x2	12	18x1,5
			HDW-KORO-35/15L	35	45x2	15	22x1,5
			HDW-KORO-35/18L	35	45x2	18	26x1,5
			HDW-KORO-35/22L	35	45x2	22	30x2
			HDW-KORO-35/28L	35	45x2	28	36x2
			HDW-KORO-42/06L	42	52x2	6	12x1,5
			HDW-KORO-42/08L	42	52x2	8	14x1,5
			HDW-KORO-42/10L	42	52x2	10	16x1,5
			HDW-KORO-42/12L	42	52x2	12	18x1,5
			HDW-KORO-42/15L	42	52x2	15	22x1,5
			HDW-KORO-42/18L	42	52x2	18	26x1,5
			HDW-KORO-42/22L	42	52x2	22	30x2
			HDW-KORO-42/28L	42	52x2	28	36x2
			HDW-KORO-42/35L	42	52x2	35	45x2



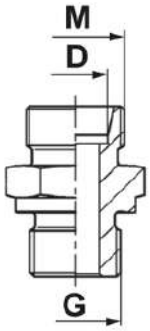
KORO - L

DIN 2353 Walterscheid™

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D1 [мм]	M1 [мм]	D2 [мм]	M2 [мм]
Редукционный соединитель прямой  **KORO - S**	S	800	HDW-KORO-08/06S	8	16x1,5	6	14x1,5
			HDW-KORO-10/06S	10	18x1,5	6	14x1,5
			HDW-KORO-10/08S	10	18x1,5	8	16x1,5
		630	HDW-KORO-12/06S	12	20x1,5	6	14x1,5
			HDW-KORO-12/08S	12	20x1,5	8	16x1,5
			HDW-KORO-12/10S	12	20x1,5	10	18x1,5
			HDW-KORO-16/06S	16	24x1,5	6	14x1,5
			HDW-KORO-16/08S	16	24x1,5	8	16x1,5
			HDW-KORO-16/10S	16	24x1,5	10	18x1,5
			HDW-KORO-16/12S	16	24x1,5	12	20x1,5
			HDW-KORO-16/14S	16	24x1,5	14	22x1,5
		420	HDW-KORO-20/06S	20	30x2	6	14x1,5
			HDW-KORO-20/08S	20	30x2	8	16x1,5
			HDW-KORO-20/10S	20	30x2	10	18x1,5
			HDW-KORO-20/12S	20	30x2	12	20x1,5
			HDW-KORO-20/14S	20	30x2	14	22x1,5
			HDW-KORO-20/16S	20	30x2	16	24x1,5
			HDW-KORO-25/06S	25	36x2	6	14x1,5
			HDW-KORO-25/08S	25	36x2	8	16x1,5
			HDW-KORO-25/10S	25	36x2	10	18x1,5
			HDW-KORO-25/12S	25	36x2	12	20x1,5
			HDW-KORO-25/16S	25	36x2	16	24x1,5
			HDW-KORO-25/20S	25	36x2	20	30x2
		400	HDW-KORO-30/06S	30	42x2	6	14x1,5
			HDW-KORO-30/08S	30	42x2	8	16x1,5
			HDW-KORO-30/10S	30	42x2	10	18x1,5
			HDW-KORO-30/12S	30	42x2	12	20x1,5
			HDW-KORO-30/16S	30	42x2	16	24x1,5
			HDW-KORO-30/20S	30	42x2	20	30x2
			HDW-KORO-30/25S	30	42x2	25	36x2
			HDW-KORO-38/06S	38	52x2	6	14x1,5
			HDW-KORO-38/08S	38	52x2	8	16x1,5
			HDW-KORO-38/10S	38	52x2	10	18x1,5
			HDW-KORO-38/12S	38	52x2	12	20x1,5
			HDW-KORO-38/16S	38	52x2	16	24x1,5
			HDW-KORO-38/20S	38	52x2	20	30x2
			HDW-KORO-38/25S	38	52x2	25	36x2
			HDW-KORO-38/30S	38	52x2	30	42x2

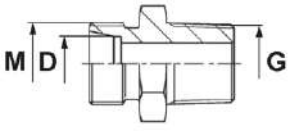
DIN 2353 Walterscheid™

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]	G [BSP]
Вкручиваемый соединитель, резьба BSP, уплотн. DIN 3852-B	LL	100	HDW-GE-04LL-BB-02	4	8x1	1/8
			HDW-GE-06LL-BB-02	6	10x1	1/8
			HDW-GE-08LL-BB-02	8	12x1	1/8
	L	400	HDW-GE-06L-BB-02	6	12x1,5	1/8
			HDW-GE-06L-BB-04	6	12x1,5	1/4
			HDW-GE-06L-BB-06	6	12x1,5	3/8
			HDW-GE-08L-BB-02	8	14x1,5	1/8
			HDW-GE-08L-BB-04	8	14x1,5	1/4
			HDW-GE-08L-BB-06	8	14x1,5	3/8
			HDW-GE-08L-BB-08	8	14x1,5	1/2
			HDW-GE-10L-BB-04	10	16x1,5	1/4
			HDW-GE-10L-BB-06	10	16x1,5	3/8
			HDW-GE-10L-BB-08	10	16x1,5	1/2
			HDW-GE-12L-BB-04	12	18x1,5	1/4
			HDW-GE-12L-BB-06	12	18x1,5	3/8
			HDW-GE-12L-BB-08	12	18x1,5	1/2
			HDW-GE-15L-BB-06	15	22x1,5	3/8
			HDW-GE-15L-BB-08	15	22x1,5	1/2
			HDW-GE-15L-BB-12	15	22x1,5	3/4
			HDW-GE-18L-BB-08	18	26x1,5	1/2
			HDW-GE-18L-BB-12	18	26x1,5	3/4
		250	HDW-GE-22L-BB-08	22	30x2	1/2
			HDW-GE-22L-BB-12	22	30x2	3/4
			HDW-GE-28L-BB-12	28	36x2	3/4
			HDW-GE-28L-BB-16	28	36x2	1
			HDW-GE-35L-BB-20	35	45x2	1.1/4
			HDW-GE-42L-BB-24	42	52x2	1.1/2
	S	630	HDW-GE-06S-BB-04	6	14x1,5	1/4
			HDW-GE-08S-BB-04	8	16x1,5	1/4
			HDW-GE-08S-BB-06	8	16x1,5	3/8
			HDW-GE-10S-BB-04	10	18x1,5	1/4
			HDW-GE-10S-BB-06	10	18x1,5	3/8
			HDW-GE-10S-BB-08	10	18x1,5	1/2
			HDW-GE-12S-BB-04	12	20x1,5	1/4
			HDW-GE-12S-BB-06	12	20x1,5	3/8
			HDW-GE-12S-BB-08	12	20x1,5	1/2
			HDW-GE-16S-BB-06	16	24x1,5	3/8
			HDW-GE-16S-BB-08	16	24x1,5	1/2
			HDW-GE-16S-BB-12	16	24x1,5	3/4
		400	HDW-GE-20S-BB-08	20	30x2	1/2
			HDW-GE-20S-BB-12	20	30x2	3/4
			HDW-GE-25S-BB-12	25	36x2	3/4
			HDW-GE-25S-BB-16	25	36x2	1
		250	HDW-GE-30S-BB-20	30	42x2	1.1/4
			HDW-GE-38S-BB-20	38	52x2	1.1/4
			HDW-GE-38S-BB-24	38	52x2	1.1/2



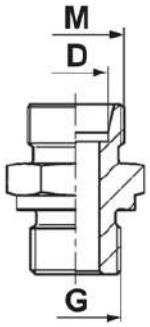
GE - BB

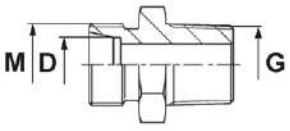
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]	G [BSPT]
Вкручиваемый соединитель, коническая резьба BSPT	LL	100	HDW-GE-04LL-BT-02	4	8x1	1/8
			HDW-GE-06LL-BT-02	6	10x1	1/8
			HDW-GE-08LL-BT-02	8	12x1	1/8
	L	250	HDW-GE-06L-BT-04	6	12x1,5	1/4
			HDW-GE-08L-BT-04	8	14x1,5	1/4
			HDW-GE-08L-BT-06	8	14x1,5	3/8
			HDW-GE-10L-BT-04	10	16x1,5	1/4
			HDW-GE-10L-BT-06	10	16x1,5	3/8
			HDW-GE-12L-BT-04	12	18x1,5	1/4
			HDW-GE-12L-BT-06	12	18x1,5	3/8
			HDW-GE-12L-BT-08	12	18x1,5	1//2
			HDW-GE-15L-BT-08	15	22x1,5	1/2



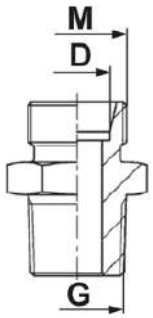
GE - BT

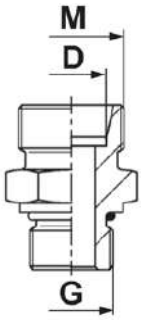
DIN 2353 Walterscheid™

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]	G [мм]
Вкручиваемый соединитель, метрическая резьба, уплотн. DIN 3852-B  **GE - MB**	LL	100	HDW-GE-04LL-MB-08	4	8x1	8x1
			HDW-GE-06LL-MB-10	6	10x1	10x1
			HDW-GE-08LL-MB-10	8	12x1	10x1
	L	400	HDW-GE-06L-MB-10	6	12x1,5	10x1
			HDW-GE-06L-MB-12	6	12x1,5	12x1,5
			HDW-GE-08L-MB-12	8	14x1,5	12x1,5
			HDW-GE-08L-MB-18	8	14x1,5	18x1,5
			HDW-GE-10L-MB-14	10	16x1,5	14x1,5
			HDW-GE-10L-MB-16	10	16x1,5	16x1,5
			HDW-GE-10L-MB-18	10	16x1,5	18x1,5
			HDW-GE-10L-MB-22	10	16x1,5	22x1,5
			HDW-GE-12L-MB-16	12	18x1,5	16x1,5
			HDW-GE-12L-MB-18	12	18x1,5	18x1,5
			HDW-GE-12L-MB-22	12	18x1,5	22x1,5
			HDW-GE-15L-MB-18	15	22x1,5	18x1,5
			HDW-GE-15L-MB-22	15	22x1,5	22x1,5
			HDW-GE-18L-MB-18	18	26x1,5	18x1,5
			HDW-GE-18L-MB-22	18	26x1,5	22x1,5
		250	HDW-GE-22L-MB-26	22	30x2	26x1,5
			HDW-GE-28L-MB-33	28	36x2	33x2
			HDW-GE-35L-MB-42	35	45x2	42x2
			HDW-GE-42L-MB-48	42	52x2	48x2
	S	630	HDW-GE-06S-MB-12	6	14x1,5	12x1,5
			HDW-GE-08S-MB-14	8	16x1,5	14x1,5
			HDW-GE-10S-MB-16	10	18x1,5	16x1,5
			HDW-GE-12S-MB-18	12	20x1,5	18x1,5
			HDW-GE-16S-MB-22	16	24x1,5	22x1,5
		400	HDW-GE-20S-MB-27	20	30x2	27x2
			HDW-GE-25S-MB-33	25	36x2	33x2
		250	HDW-GE-30S-MB-42	30	42x2	42x2
			HDW-GE-38S-MB-48	38	52x2	48x2

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]	G [мм]
Вкручиваемый соединитель, метрическая коническая резьба  **GE - MT**	LL	100	HDW-GE-04LL-MT-08	4	8x1	8x1
			HDW-GE-06LL-MT-10	6	10x1	10x1
			HDW-GE-08LL-MT-10	8	12x1	10x1
	L	250	HDW-GE-06L-MT-12	6	12x1,5	12x1,5
			HDW-GE-08L-MT-12	8	14x1,5	12x1,5
			HDW-GE-08L-MT-14	8	14x1,5	14x1,5
			HDW-GE-10L-MT-14	10	16x1,5	14x1,5
			HDW-GE-10L-MT-16	10	16x1,5	16x1,5
			HDW-GE-12L-MT-16	12	18x1,5	16x1,5
			HDW-GE-12L-MT-18	12	18x1,5	18x1,5

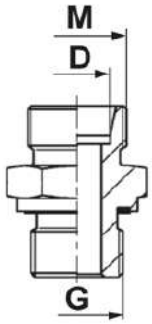
DIN 2353 Walterscheid™

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]	G [NPT]
Вкручиваемый соединитель, коническая резьба NPT  **GE - NT**	LL	100	HDW-GE-04LL-NT-02	4	8x1	1/8
			HDW-GE-06LL-NT-02	6	10x1	1/8
			HDW-GE-08LL-NT-02	8	12x1	1/8
	L	315	HDW-GE-06L-NT-02	6	12x1,5	1/8
			HDW-GE-06L-NT-04	6	12x1,5	1/4
			HDW-GE-08L-NT-04	8	14x1,5	1/4
			HDW-GE-10L-NT-04	10	16x1,5	1/4
			HDW-GE-10L-NT-06	10	16x1,5	3/8
			HDW-GE-12L-NT-04	12	18x1,5	1/4
			HDW-GE-12L-NT-06	12	18x1,5	3/8
			HDW-GE-12L-NT-08	12	18x1,5	1/2
			HDW-GE-15L-NT-08	15	22x1,5	1/2
			HDW-GE-18L-NT-08	18	26x1,5	1/2
		160	HDW-GE-22L-NT-12	22	30x2	3/4
			HDW-GE-28L-NT-16	28	36x2	1
			HDW-GE-35L-NT-20	35	45x2	1.1/4
			HDW-GE-42L-NT-24	42	52x2	1.1/2
	S	630	HDW-GE-06S-NT-04	6	14x1,5	1/4
			HDW-GE-08S-NT-04	8	16x1,5	1/4
			HDW-GE-10S-NT-04	10	18x1,5	1/4
			HDW-GE-10S-NT-06	10	18x1,5	3/8
			HDW-GE-12S-NT-04	12	20x1,5	1/4
			HDW-GE-12S-NT-06	12	20x1,5	3/8
			HDW-GE-12S-NT-08	12	20x1,5	1/2
		400	HDW-GE-16S-NT-08	16	24x1,5	1/2
			HDW-GE-20S-NT-12	20	30x2	3/4
			HDW-GE-25S-NT-16	25	36x2	1
			HDW-GE-30S-NT-20	30	42x2	1.1/4
		315	HDW-GE-38S-NT-24	38	52x2	1.1/2

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]	G [UN-UNF]
Вкручиваемый соединитель, резьба UN-UNF, уплотн. о-ринг  **GE - UN**	L	400	HDW-GE-06L-UN-09	6	12x1,5	9/16-18
			HDW-GE-08L-UN-07	8	14x1,5	7/16-20
			HDW-GE-08L-UN-09	8	14x1,5	9/16-18
			HDW-GE-10L-UN-07	10	16x1,5	7/16-20
			HDW-GE-10L-UN-09	10	16x1,5	9/16-18
			HDW-GE-10L-UN-12	10	16x1,5	3/4-16
			HDW-GE-12L-UN-09	12	18x1,5	9/16-18
			HDW-GE-12L-UN-12	12	18x1,5	3/4-16
			HDW-GE-12L-UN-14	12	18x1,5	7/8-14
			HDW-GE-15L-UN-12	15	22x1,5	3/4-16
			HDW-GE-15L-UN-14	15	22x1,5	7/8-14
			HDW-GE-18L-UN-12	18	26x1,5	3/4-16
			HDW-GE-18L-UN-14	18	26x1,5	7/8-14
		250	HDW-GE-22L-UN-14	22	30x2	7/8-14
			HDW-GE-22L-UN-17	22	30x2	1.1/16-12
			HDW-GE-28L-UN-14	28	36x2	7/8-14
			HDW-GE-28L-UN-21	28	36x2	1.5/16-12
			HDW-GE-35L-UN-26	35	45x2	1.5/8-12
			HDW-GE-42L-UN-26	42	52x2	1.5/8-12
	S	630	HDW-GE-12S-UN-12	12	20x1,5	3/4-16
			HDW-GE-16S-UN-12	16	24x1,5	3/4-16
			HDW-GE-16S-UN-14	16	24x1,5	7/8-14
		400	HDW-GE-20S-UN-12	20	30x2	3/4-16
			HDW-GE-20S-UN-14	20	30x2	7/8-14
			HDW-GE-20S-UN-17	20	30x2	1.1/16-12
			HDW-GE-25S-UN-21	25	36x2	1.5/16-12
		315	HDW-GE-30S-UN-26	30	42x2	1.5/8-12

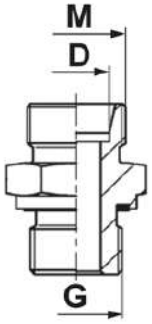
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]	G [BSP]
Вкручиваемый соединитель, резьба BSP, уплотн. DIN 3852-B	L	500	HDW-GE-06L-BE-02	6	12x1,5	1/8
			HDW-GE-06L-BE-04	6	12x1,5	1/4
			HDW-GE-08L-BE-02	8	14x1,5	1/8
			HDW-GE-08L-BE-04	8	14x1,5	1/4
		400	HDW-GE-08L-BE-06	8	14x1,5	3/8
		500	HDW-GE-10L-BE-04	10	16x1,5	1/4
			HDW-GE-10L-BE-06	10	16x1,5	3/8
			HDW-GE-10L-BE-08	10	16x1,5	1/2
		400	HDW-GE-12L-BE-04	12	18x1,5	1/4
			HDW-GE-12L-BE-06	12	18x1,5	3/8
			HDW-GE-12L-BE-08	12	18x1,5	1/2
			HDW-GE-15L-BE-06	15	22x1,5	3/8
			HDW-GE-15L-BE-08	15	22x1,5	1/2
			HDW-GE-18L-BE-08	18	26x1,5	1/2
			HDW-GE-18L-BE-12	18	26x1,5	3/4
		250	HDW-GE-22L-BE-12	22	30x2	3/4
			HDW-GE-28L-BE-16	28	36x2	1
			HDW-GE-35L-BE-20	35	45x2	1.1/4
			HDW-GE-42L-BE-24	42	52x2	1.1/2
	S	800	HDW-GE-06S-BE-04	6	14x1,5	1/4
			HDW-GE-08S-BE-04	8	16x1,5	1/4
			HDW-GE-08S-BE-06	8	16x1,5	3/8
			HDW-GE-10S-BE-04	10	18x1,5	1/4
			HDW-GE-10S-BE-06	10	18x1,5	3/8
			HDW-GE-10S-BE-08	10	18x1,5	1/2
		630	HDW-GE-12S-BE-04	12	20x1,5	1/4
			HDW-GE-12S-BE-06	12	20x1,5	3/8
			HDW-GE-12S-BE-08	12	20x1,5	1/2
			HDW-GE-14S-BE-08	14	22x1,5	1/2
			HDW-GE-16S-BE-06	16	24x1,5	3/8
			HDW-GE-16S-BE-08	16	24x1,5	1/2
			HDW-GE-16S-BE-12	16	24x1,5	3/4
		420	HDW-GE-20S-BE-12	20	30x2	3/4
			HDW-GE-25S-BE-12	25	36x2	3/4
			HDW-GE-25S-BE-16	25	36x2	1
			HDW-GE-30S-BE-20	30	42x2	1.1/4
			HDW-GE-38S-BE-24	38	52x2	1.1/2



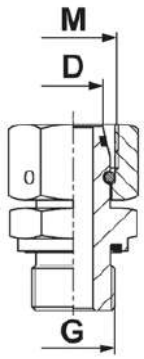
GE - BE

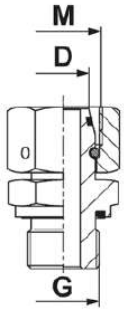
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]	G [мм]
Вкручиваемый соединитель, метрическая резьба, уплотн. DIN 3852-E	L	500	HDW-GE-06L-ME-10	6	12x1,5	10x1
			HDW-GE-08L-ME-12	8	14x1,5	12x1,5
			HDW-GE-10L-ME-14	10	16x1,5	14x1,5
			HDW-GE-10L-ME-18	10	16x1,5	18x1,5
			HDW-GE-10L-ME-22	10	16x1,5	22x1,5
		400	HDW-GE-12L-ME-16	12	18x1,5	16x1,5
			HDW-GE-12L-ME-18	12	18x1,5	18x1,5
			HDW-GE-12L-ME-22	12	18x1,5	22x1,5
			HDW-GE-15L-ME-18	15	22x1,5	18x1,5
			HDW-GE-15L-ME-22	15	22x1,5	22x1,5
			HDW-GE-18L-ME-18	18	26x1,5	18x1,5
			HDW-GE-18L-ME-22	18	26x1,5	22x1,5
		250	HDW-GE-22L-ME-26	22	30x2	26x1,5
			HDW-GE-28L-ME-33	28	36x2	33x2
			HDW-GE-35L-ME-42	35	45x2	42x2
			HDW-GE-42L-ME-48	42	52x2	48x2
	S	800	HDW-GE-06S-ME-12	6	14x1,5	12x1,5
			HDW-GE-08S-ME-14	8	16x1,5	14x1,5
			HDW-GE-10S-ME-16	10	18x1,5	16x1,5
		630	HDW-GE-12S-ME-18	12	20x1,5	18x1,5
			HDW-GE-16S-ME-22	16	24x1,5	22x1,5
		420	HDW-GE-20S-ME-27	20	30x2	27x2
			HDW-GE-25S-ME-33	25	36x2	33x2
			HDW-GE-30S-ME-42	30	42x2	42x2
			HDW-GE-38S-ME-48	38	52x2	48x2

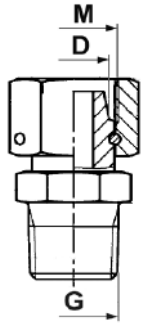


GE - ME

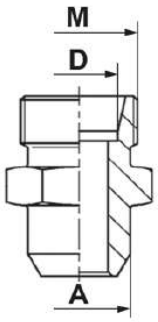
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители DIN 2353

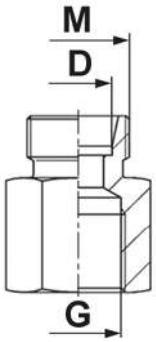
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]	G [BSP]
Соединитель прямой регулируемый, резьба BSP, уплотн. DIN 3852-E  **EVGEO - BE**	L	500	HDW-EVGEO-06L-BE-02	6	12x1,5	1/8
			HDW-EVGEO-08L-BE-04	8	14x1,5	1/4
			HDW-EVGEO-10L-BE-04	10	16x1,5	1/4
		400	HDW-EVGEO-12L-BE-04	12	18x1,5	1/4
			HDW-EVGEO-12L-BE-06	12	18x1,5	3/8
			HDW-EVGEO-15L-BE-08	15	22x1,5	1/2
			HDW-EVGEO-18L-BE-08	18	26x1,5	1/2
		250	HDW-EVGEO-22L-BE-12	22	30x2	3/4
			HDW-EVGEO-28L-BE-16	28	36x2	1
			HDW-EVGEO-35L-BE-20	35	45x2	1.1/4
			HDW-EVGEO-42L-BE-24	42	52x2	1.1/2
	S	800	HDW-EVGEO-06S-BE-04	6	14x1,5	1/4
			HDW-EVGEO-08S-BE-04	8	16x1,5	1/4
			HDW-EVGEO-10S-BE-06	10	18x1,5	3/8
		630	HDW-EVGEO-12S-BE-06	12	20x1,5	3/8
			HDW-EVGEO-12S-BE-08	12	20x1,5	1/2
			HDW-EVGEO-16S-BE-08	16	24x1,5	1/2
		420	HDW-EVGEO-20S-BE-12	20	30x2	3/4
			HDW-EVGEO-25S-BE-16	25	36x2	1
		400	HDW-EVGEO-30S-BE-20	30	42x2	1.1/4
			HDW-EVGEO-38S-BE-24	38	52x2	1.1/2

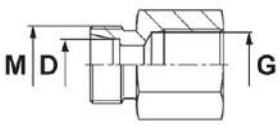
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]	G [мм]
Соединитель прямой регулируемый, метрическая резьба, уплотн. DIN 3852-E  **EVGEO - ME**	L	500	HDW-EVGEO-06L-ME-10	6	12x1,5	10x1
			HDW-EVGEO-08L-ME-12	8	14x1,5	12x1,5
			HDW-EVGEO-10L-ME-14	10	16x1,5	14x1,5
		400	HDW-EVGEO-12L-ME-16	12	18x1,5	16x1,5
			HDW-EVGEO-15L-ME-18	15	22x1,5	18x1,5
			HDW-EVGEO-18L-ME-22	18	26x1,5	22x1,5
		250	HDW-EVGEO-22L-ME-26	22	30x2	26x1,5
			HDW-EVGEO-28L-ME-33	28	36x2	33x2
			HDW-EVGEO-35L-ME-42	35	45x2	42x2
			HDW-EVGEO-42L-ME-48	42	52x2	48x2
	S	800	HDW-EVGEO-06S-ME-12	6	14x1,5	12x1,5
			HDW-EVGEO-08S-ME-14	8	16x1,5	14x1,5
			HDW-EVGEO-10S-ME-16	10	18x1,5	16x1,5
		630	HDW-EVGEO-12S-ME-18	12	20x1,5	18x1,5
			HDW-EVGEO-16S-ME-22	16	24x1,5	22x1,5
		420	HDW-EVGEO-20S-ME-27	20	30x2	27x2
			HDW-EVGEO-25S-ME-33	25	36x2	33x2
		400	HDW-EVGEO-30S-ME-42	30	42x2	42x2
			HDW-EVGEO-38S-ME-48	38	52x2	48x2

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]	G [NPT]
Соединитель прямой регулируемый, коническая резьба NPT  **EVGEO - NT**	L	250	HDW-EVGEO-06L-NT-02	6	12x1,5	1/8
			HDW-EVGEO-08L-NT-04	8	14x1,5	1/4
			HDW-EVGEO-10L-NT-04	10	16x1,5	1/4
			HDW-EVGEO-12L-NT-06	12	18x1,5	3/8
			HDW-EVGEO-15L-NT-08	15	22x1,5	1/2
		160	HDW-EVGEO-18L-NT-08	18	26x1,5	1/2
			HDW-EVGEO-22L-NT-12	22	30x2	3/4
		100	HDW-EVGEO-28L-NT-16	28	36x2	1
			HDW-EVGEO-35L-NT-20	35	45x2	1.1/4
			HDW-EVGEO-42L-NT-24	42	52x2	1.1/2
	S	630	HDW-EVGEO-06S-NT-04	6	14x1,5	1/4
			HDW-EVGEO-08S-NT-04	8	16x1,5	1/4
			HDW-EVGEO-10S-NT-06	10	18x1,5	3/8
			HDW-EVGEO-12S-NT-06	12	20x1,5	3/8
		400	HDW-EVGEO-16S-NT-08	16	24x1,5	1/2
			HDW-EVGEO-20S-NT-12	20	30x2	3/4
			HDW-EVGEO-25S-NT-16	25	36x2	1
		250	HDW-EVGEO-30S-NT-20	30	42x2	1.1/4
			HDW-EVGEO-38S-NT-24	38	52x2	1.1/2

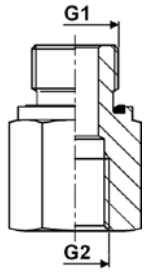
DIN 2353 Walterscheid™

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]	A [мм]
Соединитель для приварки  **AS**	L	500	HDW-AS-06L	6	12x1,5	10
			HDW-AS-08L	8	14x1,5	12
			HDW-AS-10L	10	16x1,5	14
		400	HDW-AS-12L	12	18x1,5	16
			HDW-AS-15L	15	22x1,5	19
			HDW-AS-18L	18	26x1,5	22
		250	HDW-AS-22L	22	30x2	27
			HDW-AS-28L	28	36x2	32
			HDW-AS-35L	35	45x2	40
			HDW-AS-42L	42	52x2	46
	S	800	HDW-AS-06S	6	14x1,5	11
			HDW-AS-08S	8	16x1,5	13
			HDW-AS-10S	10	18x1,5	15
		630	HDW-AS-12S	12	20x1,5	17
			HDW-AS-16S	16	24x1,5	21
		420	HDW-AS-20S	20	30x2	26
			HDW-AS-25S	25	36x2	31
			HDW-AS-30S	30	42x2	36
			HDW-AS-38S	38	52x2	44

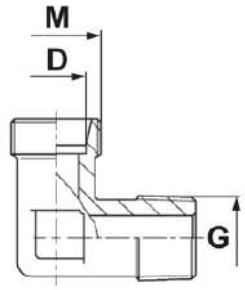
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]	G [BSP]
Соединитель регулируемый, внутр. резьба BSP  **GAI - B**	L	250	HDW-GAI-06L-B-02	6	12x1,5	1/8
			HDW-GAI-08L-B-04	8	14x1,5	1/4
			HDW-GAI-10L-B-04	10	16x1,5	1/4
			HDW-GAI-12L-B-04	12	18x1,5	1/4
			HDW-GAI-12L-B-06	12	18x1,5	3/8
			HDW-GAI-15L-B-08	15	22x1,5	1/2
		160	HDW-GAI-18L-B-08	18	26x1,5	1/2
			HDW-GAI-22L-B-12	22	30x2	3/4
		100	HDW-GAI-28L-B-16	28	36x2	1
			HDW-GAI-35L-B-20	35	45x2	1.1/4
			HDW-GAI-42L-B-24	42	52x2	1.1/2
	S	630	HDW-GAI-06S-B-04	6	14x1,5	1/4
			HDW-GAI-08S-B-04	8	16x1,5	1/4
			HDW-GAI-10S-B-06	10	18x1,5	3/8
			HDW-GAI-12S-B-06	12	20x1,5	3/8
		40	HDW-GAI-16S-B-08	16	24x1,5	1/2
			HDW-GAI-20S-B-12	20	30x2	3/4
			HDW-GAI-25S-B-16	25	36x2	1
		250	HDW-GAI-30S-B-20	30	42x2	1.1/4
			HDW-GAI-38S-B-24	38	52x2	1.1/2

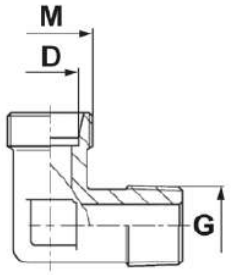
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]	G [мм]
Соединитель регулируемый, внутр. метрическая резьба  **GAI - M**	L	250	HDW-GAI-06L-M-10	6	12x1,5	10x1
			HDW-GAI-08L-M-12	8	14x1,5	12x1,5
			HDW-GAI-10L-M-14	10	16x1,5	14x1,5
			HDW-GAI-12L-M-16	12	18x1,5	16x1,5
			HDW-GAI-15L-M-18	15	22x1,5	18x1,5
		160	HDW-GAI-18L-M-22	18	26x1,5	22x1,5
			HDW-GAI-22L-M-26	22	30x2	26x1,5
	S	630	HDW-GAI-06S-M-12	6	14x1,5	12x1,5
			HDW-GAI-08S-M-14	8	16x1,5	14x1,5
			HDW-GAI-10S-M-16	10	18x1,5	16x1,5
			HDW-GAI-12S-M-18	12	20x1,5	18x1,5
		400	HDW-GAI-16S-M-22	16	24x1,5	22x1,5
			HDW-GAI-20S-M-27	20	30x2	27x2

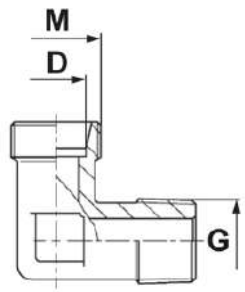
DIN 2353 Walterscheid™

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	G1 [BSP]	G2 [BSP]
Вкручиваемый соединитель, наруж. резьба BSP, уплотн. DIN 3852-E, внутр. резьба. BSP  **RI - BE**	-	400	HDW-RI-02/04-BE	1/8	1/4
			HDW-RI-02/06-BE	1/8	3/8
			HDW-RI-04/02-BE	1/4	1/8
			HDW-RI-04/06-BE	1/4	3/8
			HDW-RI-04/08-BE	1/4	1/2
			HDW-RI-04/12-BE	1/4	3/4
		630	HDW-RI-06/02-BE	3/8	1/8
		400	HDW-RI-06/04-BE	3/8	1/4
			HDW-RI-06/08-BE	3/8	1/2
			HDW-RI-06/12-BE	3/8	3/4
		630	HDW-RI-08/02-BE	1/2	1/8
			HDW-RI-08/04-BE	1/2	1/4
		400	HDW-RI-08/06-BE	1/2	3/8
			HDW-RI-08/12-BE	1/2	3/4
			HDW-RI-08/16-BE	1/2	1
			HDW-RI-12/04-BE	3/4	1/4
			HDW-RI-12/06-BE	3/4	3/8
			HDW-RI-12/08-BE	3/4	1/2
			HDW-RI-12/16-BE	3/4	1
		250	HDW-RI-12/20-BE	3/4	1.1/4
			HDW-RI-12/24-BE	3/4	1.1/2
		400	HDW-RI-16/04-BE	1	1/4
			HDW-RI-16/06-BE	1	3/8
			HDW-RI-16/08-BE	1	1/2
			HDW-RI-16/12-BE	1	3/4
		250	HDW-RI-16/20-BE	1	1.1/4
			HDW-RI-16/24-BE	1	1.1/2
		400	HDW-RI-20/08-BE	1.1/4	1/2
			HDW-RI-20/12-BE	1.1/4	3/4
			HDW-RI-20/16-BE	1.1/4	1
		250	HDW-RI-20/24-BE	1.1/4	1.1/2
		400	HDW-RI-24/08-BE	1.1/2	1/2
			HDW-RI-24/12-BE	1.1/2	3/4
			HDW-RI-24/16-BE	1.1/2	1
		250	HDW-RI-24/20-BE	1.1/2	1.1/4

DIN 2353 Walterscheid™

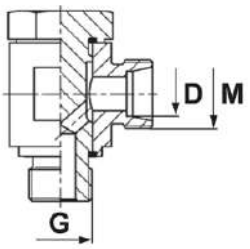
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]	G [BSPT]
Соединитель угловой, коническая резьба BSPT  **WE - BT**	LL	100	HDW-WE-04LL-BT-02	4	8x1	1/8
			HDW-WE-06LL-BT-02	6	10x1	1/8
			HDW-WE-08LL-BT-02	8	12x1	1/8
	L	250	HDW-WE-06L-BT-02	6	12x1,5	1/8
			HDW-WE-06L-BT-04	6	12x1,5	1/4
			HDW-WE-08L-BT-04	8	14x1,5	1/4
			HDW-WE-10L-BT-04	10	16x1,5	1/4
			HDW-WE-10L-BT-06	10	16x1,5	3/8
			HDW-WE-12L-BT-04	12	18x1,5	1/4
			HDW-WE-12L-BT-06	12	18x1,5	3/8
			HDW-WE-15L-BT-08	15	22x1,5	1/2
		160	HDW-WE-18L-BT-08	18	26x1,5	1/2
	S	630	HDW-WE-06S-BT-04	6	14x1,5	1/4
			HDW-WE-08S-BT-04	8	16x1,5	1/4
			HDW-WE-10S-BT-06	10	18x1,5	3/8
			HDW-WE-12S-BT-06	12	20x1,5	3/8
		400	HDW-WE-16S-BT-08	16	24x1,5	1/2

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]	G [мм]
Соединитель угловой, метрическая коническая резьба  **WE - MT**	LL	100	HDW-WE-04LL-MT-08	4	8x1	8x1
			HDW-WE-06LL-MT-10	6	10x1	10x1
			HDW-WE-08LL-MT-10	8	12x1	10x1
	L	250	HDW-WE-06L-MT-10	6	12x1,5	10x1
			HDW-WE-08L-MT-12	8	14x1,5	12x1,5
			HDW-WE-10L-MT-14	10	16x1,5	14x1,5
			HDW-WE-12L-MT-16	12	18x1,5	16x1,5
			HDW-WE-15L-MT-18	15	22x1,5	18x1,5
		160	HDW-WE-18L-MT-22	18	26x1,5	22x1,5
	S	630	HDW-WE-06S-MT-12	6	14x1,5	12x1,5
			HDW-WE-08S-MT-14	8	16x1,5	14x1,5
			HDW-WE-10S-MT-16	10	18x1,5	16x1,5
			HDW-WE-12S-MT-18	12	20x1,5	18x1,5
		400	HDW-WE-16S-MT-22	16	24x1,5	22x1,5

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]	G [NPT]
Соединитель угловой, коническая резьба NPT  **WE - NT**	LL	100	HDW-WE-04LL-NT-02	4	8x1	1/8
			HDW-WE-06LL-NT-02	6	10x1	1/8
			HDW-WE-08LL-NT-02	8	12x1	1/8
	L	250	HDW-WE-06L-NT-02	6	12x1,5	1/8
			HDW-WE-08L-NT-04	8	14x1,5	1/4
			HDW-WE-10L-NT-04	10	16x1,5	1/4
			HDW-WE-12L-NT-04	12	18x1,5	1/4
			HDW-WE-12L-NT-06	12	18x1,5	3/8
			HDW-WE-15L-NT-08	15	22x1,5	1/2
		160	HDW-WE-18L-NT-08	18	26x1,5	1/2
			HDW-WE-22L-NT-12	22	30x2	3/4
		100	HDW-WE-28L-NT-16	28	36x2	1
	S	630	HDW-WE-06S-NT-04	6	14x1,5	1/4
			HDW-WE-08S-NT-04	8	16x1,5	1/4
			HDW-WE-10S-NT-06	10	18x1,5	3/8
			HDW-WE-12S-NT-06	12	20x1,5	3/8
		400	HDW-WE-16S-NT-08	16	24x1,5	1/2
			HDW-WE-20S-NT-12	20	30x2	3/4
			HDW-WE-25S-NT-16	25	36x2	1

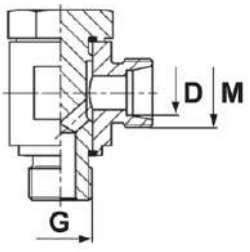
DIN 2353 Walterscheid™

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]	G [BSP]
Соединитель BANJO, резьба BSP, уплотн. DIN 3852-E	LL	100	HDW-WH-04LL-BE-02	4	8x1	1/8
			HDW-WH-06LL-BE-02	6	10x1	1/8
			HDW-WH-08LL-BE-02	8	12x1	1/8
	L	500	HDW-WH-06L-BE-02	6	12x1,5	1/8
			HDW-WH-06L-BE-04	6	12x1,5	1/4
			HDW-WH-08L-BE-04	8	14x1,5	1/4
			HDW-WH-10L-BE-04	10	16x1,5	1/4
		400	HDW-WH-12L-BE-04	12	18x1,5	1/4
			HDW-WH-12L-BE-06	12	18x1,5	3/8
			HDW-WH-15L-BE-08	15	22x1,5	1/2
			HDW-WH-18L-BE-08	18	26x1,5	1/2
		250	HDW-WH-22L-BE-12	22	30x2	3/4
			HDW-WH-28L-BE-16	28	36x2	1
			HDW-WH-35L-BE-20	35	45x2	1.1/4
			HDW-WH-42L-BE-24	42	52x2	1.1/2
	S	500	HDW-WH-06S-BE-04	6	14x1,5	1/4
			HDW-WH-08S-BE-04	8	16x1,5	1/4
			HDW-WH-10S-BE-06	10	18x1,5	3/8
		400	HDW-WH-12S-BE-06	12	20x1,5	3/8
			HDW-WH-14S-BE-08	14	22x1,5	1/2
			HDW-WH-16S-BE-08	16	24x1,5	1/2
		315	HDW-WH-20S-BE-12	20	30x2	3/4
		250	HDW-WH-25S-BE-16	25	36x2	1
			HDW-WH-30S-BE-20	30	42x2	1.1/4
			HDW-WH-38S-BE-24	38	52x2	1.1/2



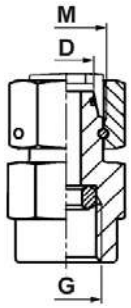
WH - BE

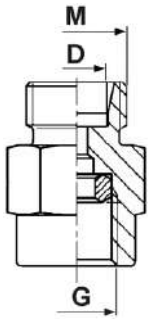
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]	G [мм]
Соединитель BANJO, метрическая резьба, уплотн. DIN 3852-E	LL	100	HDW-WH-04LL-ME-08	4	8x1	8x1
			HDW-WH-06LL-ME-10	6	10x1	10x1
			HDW-WH-08LL-ME-10	8	12x1	10x1
	L	500	HDW-WH-06L-ME-10	6	12x1,5	10x1
			HDW-WH-08L-ME-12	8	14x1,5	12x1,5
			HDW-WH-10L-ME-14	10	16x1,5	14x1,5
		400	HDW-WH-12L-ME-16	12	18x1,5	16x1,5
		315	HDW-WH-12L-ME-18	12	18x1,5	18x1,5
		400	HDW-WH-15L-ME-18	15	22x1,5	18x1,5
			HDW-WH-18L-ME-22	18	26x1,5	22x1,5
		250	HDW-WH-22L-ME-26	22	30x2	26x1,5
			HDW-WH-28L-ME-33	28	36x2	33x2
			HDW-WH-35L-ME-42	35	45x2	42x2
			HDW-WH-42L-ME-48	42	52x2	48x2
	S	500	HDW-WH-06S-ME-12	6	14x1,5	12x1,5
			HDW-WH-08S-ME-14	8	16x1,5	14x1,5
			HDW-WH-10S-ME-16	10	18x1,5	16x1,5
		400	HDW-WH-12S-ME-18	12	20x1,5	18x1,5
			HDW-WH-16S-ME-22	16	24x1,5	22x1,5
		315	HDW-WH-20S-ME-27	20	30x2	27x2
		250	HDW-WH-25S-ME-33	25	36x2	33x2
			HDW-WH-30S-ME-42	30	42x2	42x2
			HDW-WH-38S-ME-48	38	52x2	48x2

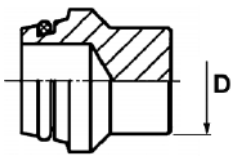


WH - ME

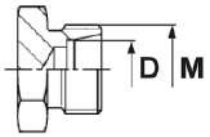
DIN 2353 Walterscheid™

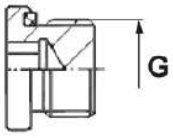
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]	G [BSP]
Манометрический соединитель, регулируемый, резьба BSP  **MAV - B**	L	500	HDW-MAV-06L-B-04	6	12x1,5	1/4
			HDW-MAV-08L-B-04	8	14x1,5	1/4
			HDW-MAV-10L-B-04	10	16x1,5	1/4
		400	HDW-MAV-12L-B-04	12	18x1,5	1/4
	S	630	HDW-MAV-06S-B-08	6	14x1,5	1/2
			HDW-MAV-08S-B-08	8	16x1,5	1/2
			HDW-MAV-10S-B-08	10	18x1,5	1/2
			HDW-MAV-12S-B-08	12	20x1,5	1/2

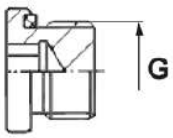
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]	G [BSP]
Манометрический соединитель, резьба BSP  **FAV - B**	L	500	HDW-FAV-06L-B-04	6	12x1,5	1/4
			HDW-FAV-08L-B-04	8	14x1,5	1/4
			HDW-FAV-10L-B-04	10	16x1,5	1/4
		400	HDW-FAV-12L-B-04	12	18x1,5	1/4
	S	800	HDW-FAV-06S-B-08	6	14x1,5	1/2
			HDW-FAV-08S-B-08	8	16x1,5	1/2
			HDW-FAV-10S-B-08	10	18x1,5	1/2
		630	HDW-FAV-12S-B-08	12	20x1,5	1/2

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]
Заглушка  **VKA**	LL	100	HDW-VKA-04LL	4
			HDW-VKA-06LL	6
			HDW-VKA-08LL	8
	L/S	800	HDW-VKA-06L/S	6
			HDW-VKA-08L/S	8
			HDW-VKA-10L/S	10
		630	HDW-VKA-12L/S	12
	L	400	HDW-VKA-15L	15
			HDW-VKA-18L	18
		250	HDW-VKA-22L	22
			HDW-VKA-28L	29
			HDW-VKA-35L	35
			HDW-VKA-42L	42
	S	630	HDW-VKA-16S	16
		420	HDW-VKA-20S	20
			HDW-VKA-25S	25
			HDW-VKA-30S	30
			HDW-VKA-38S	38

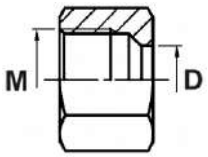
DIN 2353 Walterscheid™

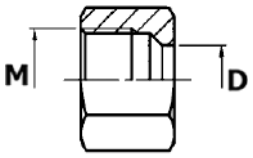
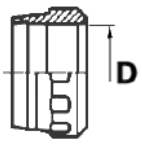
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]
Пробка  **ROV**	L	500	HDW-ROV-06L	6	12x1,5
			HDW-ROV-08L	8	14x1,5
			HDW-ROV-10L	10	16x1,5
		400	HDW-ROV-12L	12	18x1,5
			HDW-ROV-15L	15	22x1,5
			HDW-ROV-18L	18	26x1,5
		250	HDW-ROV-22L	22	30x2
			HDW-ROV-28L	28	36x2
			HDW-ROV-35L	35	45x2
			HDW-ROV-42L	42	52x2
	S	800	HDW-ROV-06S	6	14x1,5
			HDW-ROV-08S	8	16x1,5
			HDW-ROV-10S	10	18x1,5
		630	HDW-ROV-12S	12	20x1,5
			HDW-ROV-16S	16	24x1,5
		420	HDW-ROV-20S	20	30x2
			HDW-ROV-25S	25	36x2
			HDW-ROV-30S	30	42x2
			HDW-ROV-38S	38	52x2

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	G [BSP]
Пробка, резьба BSP, уплотн. DIN 3852-E  **VSTI - BE**	-	400	HDW-VSTI-02-BE	1/8
			HDW-VSTI-04-BE	1/4
			HDW-VSTI-06-BE	3/8
			HDW-VSTI-08-BE	1/2
			HDW-VSTI-12-BE	3/4
			HDW-VSTI-16-BE	1
		250	HDW-VSTI-20-BE	1.1/4
			HDW-VSTI-24-BE	1.1/2
		400	HDW-VSTI/H-20-BE	1.1/4
			HDW-VSTI/H-24-BE	1.1/2

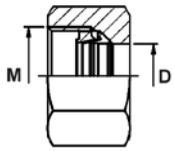
описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	G [мм]
Пробка, метрическая резьба, уплотн. DIN 3852-E  **VSTI - ME**	-	400	HDW-VSTI-10-ME	10X1
			HDW-VSTI-12-ME	12X1,5
			HDW-VSTI-14-ME	14X1,5
			HDW-VSTI-16-ME	16X1,5
			HDW-VSTI-18-ME	18X1,5
			HDW-VSTI-20-ME	20X1,5
			HDW-VSTI-22-ME	22X1,5
			HDW-VSTI-26-ME	26X1,5
			HDW-VSTI-27-ME	27X2
			HDW-VSTI-33-ME	33X2
		250	HDW-VSTI-42-ME	42X2
			HDW-VSTI-48-ME	48X2
		400	HDW-VSTI/H-42-ME	42X2
			HDW-VSTI/H-48-ME	48X2

DIN 2353 Walterscheid™

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]
Гайка WALForm с прокладкой   **MWF**	L	500	HDW-MWF-06L	6	12x1,5
			HDW-MWF-08L	8	14x1,5
			HDW-MWF-10L	10	16x1,5
		400	HDW-MWF-12L	12	18x1,5
			HDW-MWF-15L	15	22x1,5
			HDW-MWF-18L	18	26x1,5
		250	HDW-MWF-22L	22	30x2
			HDW-MWF-28L	28	36x2
			HDW-MWF-35L	35	45x2
			HDW-MWF-42L	42	52x2
	S	800	HDW-MWF-06S	6	14x1,5
			HDW-MWF-08S	8	16x1,5
			HDW-MWF-10S	10	18x1,5
		630	HDW-MWF-12S	12	20x1,5
			HDW-MWF-16S	16	24x1,5
		420	HDW-MWF-20S	20	30x2
			HDW-MWF-25S	25	36x2
			HDW-MWF-30S	30	42x2
			HDW-MWF-38S	38	52x2

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]
Гайка WALPro с кольцом   **MWP**	LL	100	HDW-MWP-04LL	4	8x1
			HDW-MWP-06LL	6	10x1
			HDW-MWP-08LL	8	12x1
	L	500	HDW-MWP-06L	6	12x1,5
			HDW-MWP-08L	8	14x1,5
			HDW-MWP-10L	10	16x1,5
		400	HDW-MWP-12L	12	18x1,5
			HDW-MWP-15L	15	22x1,5
			HDW-MWP-18L	18	26x1,5
		250	HDW-MWP-22L	22	30x2
			HDW-MWP-28L	28	36x2
			HDW-MWP-35L	35	45x2
			HDW-MWP-42L	42	52x2
	S	800	HDW-MWP-06S	6	14x1,5
			HDW-MWP-08S	8	16x1,5
			HDW-MWP-10S	10	18x1,5
		630	HDW-MWP-12S	12	20x1,5
			HDW-MWP-14S	14	22x1,5
			HDW-MWP-16S	16	24x1,5
		420	HDW-MWP-20S	20	30x2
			HDW-MWP-25S	25	36x2
			HDW-MWP-30S	30	42x2
			HDW-MWP-38S	38	52x2

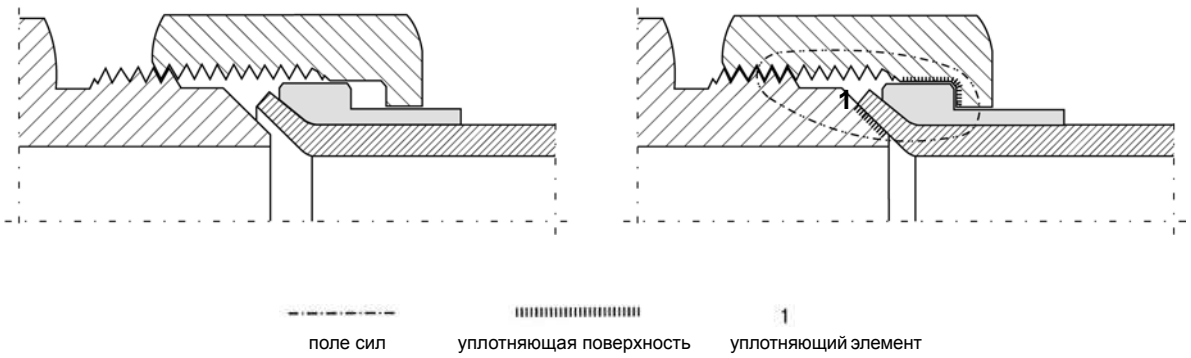
DIN 2353 Walterscheid™

описание	серия	давл. [бар]	индекс (оцинкованная сталь)	D [мм]	M [мм]
Гайка WALRing с кольцом  **MWR**	L	500	HDW-MWR-06L	6	12x1,5
			HDW-MWR-08L	8	14x1,5
			HDW-MWR-10L	10	16x1,5
		400	HDW-MWR-12L	12	18x1,5
			HDW-MWR-15L	15	22x1,5
			HDW-MWR-18L	18	26x1,5
		250	HDW-MWR-22L	22	30x2
			HDW-MWR-28L	28	36x2
			HDW-MWR-35L	35	45x2
			HDW-MWR-42L	42	52x2
	S	800	HDW-MWR-06S	6	14x1,5
			HDW-MWR-08S	8	16x1,5
			HDW-MWR-10S	10	18x1,5
		630	HDW-MWR-12S	12	20x1,5
			HDW-MWR-16S	16	24x1,5
		420	HDW-MWR-20S	20	30x2
			HDW-MWR-25S	25	36x2
			HDW-MWR-30S	30	42x2
			HDW-MWR-38S	38	52x2

Соединители SAE - J514 (JIC 37°)

Соединители (разъемы) трубчатые резьбовые в соот. с нормой SAE J514 (ISO 8434-2) широко применяются в разных отраслях промышленности для соединения или присоединения жёстких трубошлангов, чаще всего с наружным диаметром от 6 до 38 мм, изготовленных из стали. Эти же соединители могут служить для соединения гибких шлангов. Применяются в гидравлических и пневматических системах приводов и управления, а также служат для общего применения.

Принцип работы соединителей JIC 37°



Соединение соединителя с жёстким трубопроводом требует использования труб с развальцованными под конус с углом 74° (37° x 2 = 74°) концами. Соединение наступает путём прилегания внутренней конусной поверхности конца трубки к наружному конусу соединителя. Прилегание трубки осуществляется с помощью зажимной гильзы, расположенной в гайке. Доступны также соединители с дополнительным эластомерным уплотнением (о-ринг). Соединители JIC 37° можно также соединять с концевыми соединениями эластичных гидравлических шлангов типа JIC (напр. TI-ZJW110, TI-ZJZ110).

Техническая характеристика

Материал:
Оцинкованная углеродистая сталь, для нержавеющих соединителей - сталь AISI 316 (316Ti).

Рабочее давление:
Зависит от размера и типа соединения; поданное в таблицах давление для разных типов соединений- является максимальным рабочим давлением (включая и кратковременное повышение давления). Коэффициент безопасности 4:1 (подсчитанный для статического давления), для соединения соединителя с трубкой и для соединителей с эластомерным уплотнением. Для соединителей с конической резьбой и уплотнением металл - металл, этот коэффициент составляет 2,5:1.

Рабочая температура:
- для соединений из углеродистой стали: -20°C до +120°C,
- для соединений из нержавеющей стали: -60°C до +200°C.

Для температур > +100°C следует учесть снижение максимального рабочего давления.

Уплотнения:
В стандартной версии, прокладки изготовлены из NBR для соединений из углеродистой стали, но в соединениях из нержавеющей стали - прокладка витон (FPM). Рабочая температура прокладок составляет:
- NBR: -35°C до +100°C
- витон (FPM): -25°C до +200°C

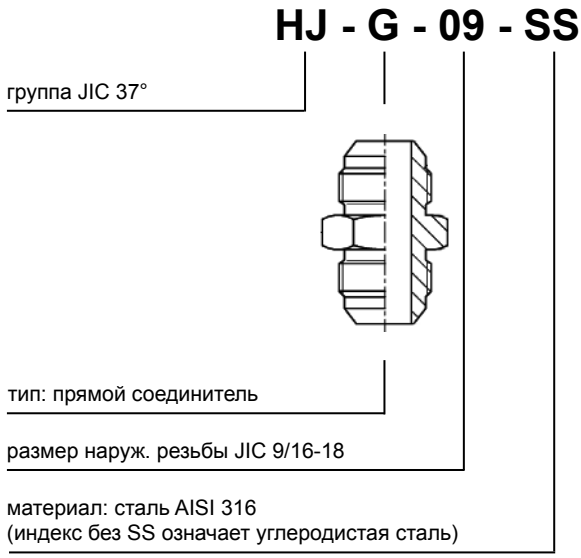
Рабочие вещества:
Соединения JIC 37° могут использоваться для большинства рабочих веществ, следует только учесть совместимость рабочего вещества с материалом соединения и прокладкой. Применение соединений JIC 37° для транспортировки нестандартных веществ, следует проконсультировать с Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

Обозначение соединений в каталоге

Соединители обозначены в каталоге своими индексами и под такими индексами должны заказываться.

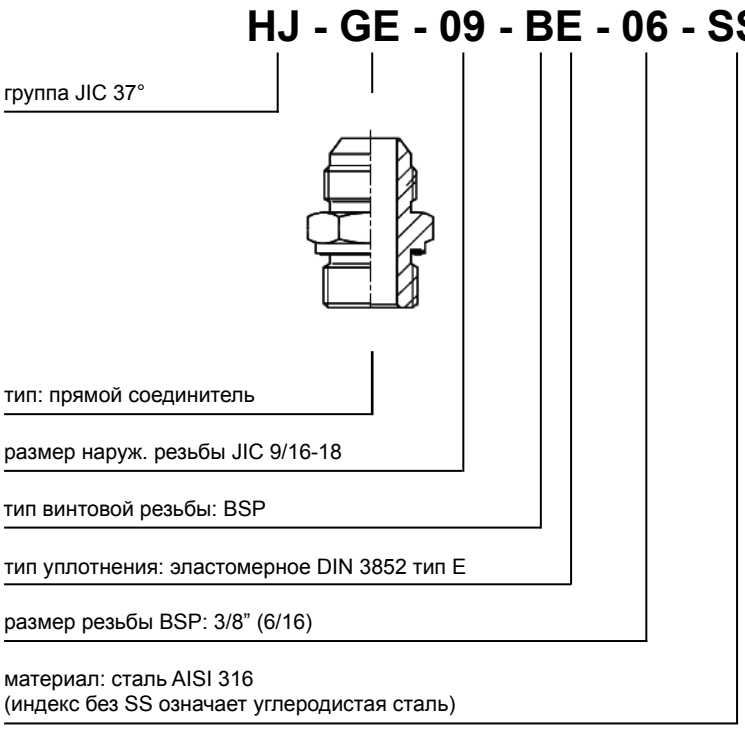
Пример построения индекса соединителя

HJ - G - 09 - SS



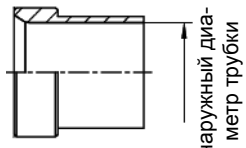
Пример построения индекса соединителя

HJ - GE - 09 - BE - 06 - SS



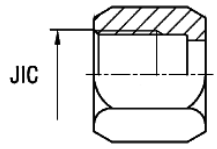
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители JIC 37°

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	индекс (AISI 316)	наружный диаметр трубки	
				[мм]	[дюйм]
Втулка	450	HJ-FM-06	HJ-FM-06-SS	6	-
		HJ-FC-04	HJ-FC-04-SS	-	1/4
		HJ-FM-08	HJ-FM-08-SS	8	-
			HJ-FC-05-SS	-	5/16
	350	HJ-FM-10	HJ-FM-10-SS	10	-
		HJ-FC-06	HJ-FC-06-SS	-	3/8
		HJ-FM-12	HJ-FM-12-SS	12	-
		HJ-FC-08	HJ-FC-08-SS	-	1/2
		HJ-FM-16	HJ-FM-16-SS	16	-
			HJ-FC-10-SS	-	5/8
		HJ-FM-20	HJ-FM-20-SS	20	-
		HJ-FC-12	HJ-FC-12-SS	-	3/4
	290	HJ-FM-25	HJ-FM-25-SS	25	-
	240	HJ-FC-16	HJ-FC-16-SS	-	1
		HJ-FM-32	HJ-FM-32-SS	32	-
		HJ-FC-20	HJ-FC-20-SS	-	1.1/4
		HJ-FM-38	HJ-FM-38-SS	38	-
			HJ-FC-24-SS	-	1.1/2
	350	HJ-FM-14	HJ-FM-14-SS	14	-
		HJ-FM-15	HJ-FM-15-SS	15	-
		HJ-FM-18	HJ-FM-18-SS	18	-
	240	HJ-FM-30	HJ-FM-30-SS	30	-



FM
FC

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	индекс (AISI 316)	наружный диаметр трубки		JIC [UN-UNF]
				[мм]	[дюйм]	
Гайка	450	HJ-M-07	HJ-M-07-SS	6	1/4	7/16-20
		HJ-M-08	HJ-M-08-SS	8	5/16	1/2-20
	350	HJ-M-09	HJ-M-09-SS	10	3/8	9/16-18
		HJ-M-12	HJ-M-12-SS	12	1/2	3/4-16
		HJ-M-14	HJ-M-14-SS	14-15-16	5/8	7/8-14
		HJ-M-17	HJ-M-17-SS	18-20	3/4	1.1/16-12
	290	HJ-M-21	HJ-M-21-SS	25	1	1.5/16-12
	240	HJ-M-26	HJ-M-26-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12
		HJ-M-30	HJ-M-30-SS	38	1.1/2	1.7/8-12



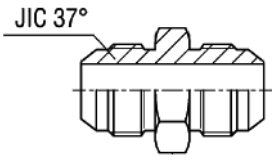
M

Пример монтажа соединения соединителя JIC37° с гидравлической бесшовной прецизионной трубой.



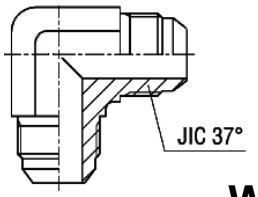
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители JIC 37°

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	индекс (AISI 316)	наружный диаметр трубки [мм] A	наружный диаметр трубки [мм] B	наружный диаметр трубки [дюйм] A	наружный диаметр трубки [дюйм] B	JIC 37° [UN-UNF] A	JIC 37° [UN-UNF] B
Соединитель прямой	450	HJ-G-07	HJ-G-07-SS	6	6	1/4	1/4	7/16-20	7/16-20
		HJ-G-08	HJ-G-08-SS	8	8	5/16	5/16	1/2-20	1/2-20
	350	HJ-G-09	HJ-G-09-SS	10	10	3/8	3/8	9/16-18	9/16-18
		HJ-G-12	HJ-G-12-SS	12	12	1/2	1/2	3/4-16	3/4-16
		HJ-G-14	HJ-G-14-SS	14-15-16	14-15-16	5/8	5/8	7/8-14	7/8-14
		HJ-G-17	HJ-G-17-SS	18-20	18-20	3/4	3/4	1.1/16-12	1.1/16-12
	290	HJ-G-21	HJ-G-21-SS	25	25	1	1	1.5/16-12	1.5/16-12
	240	HJ-G-26	HJ-G-26-SS	30-32	30-32	1.1/4	1.1/4	1.5/8-12	1.5/8-12
		HJ-G-30	HJ-G-30-SS	38	38	1.1/2	1.1/2	1.7/8-12	1.7/8-12
	350	HJ-GR-09/07	-	10	6	3/8	1/4	9/16-18	7/16-20
		HJ-GR-12/09	-	12	10	1/2	3/8	3/4-16	9/16-18
		HJ-GR-14/12	-	14-15-16	12	5/8	1/2	7/8-14	3/4-16
		HJ-GR-17/12	-	18-20	12	3/4	1/2	1.1/16-12	3/4-16
		HJ-GR-17/14	-	18-20	14-15-16	3/4	5/8	1.1/16-12	7/8-14
	290	HJ-GR-21/17	-	25	18-20	1	3/4	1.5/16-12	1.1/16-12



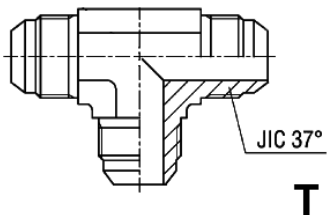
G
GR

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	индекс (AISI 316)	наружный диаметр трубки [мм]	наружный диаметр трубки [дюйм]	JIC 37° [UN-UNF]
Соединитель угловой 90°	450	HJ-W-07	HJ-W-07-SS	6	1/4	7/16-20
		HJ-W-08	HJ-W-08-SS	8	5/16	1/2-20
	350	HJ-W-09	HJ-W-09-SS	10	3/8	9/16-18
		HJ-W-12	HJ-W-12-SS	12	1/2	3/4-16
		HJ-W-14	HJ-W-14-SS	14-15-16	5/8	7/8-14
		HJ-W-17	HJ-W-17-SS	18-20	3/4	1.1/16-12
	290	HJ-W-21	HJ-W-21-SS	25	1	1.5/16-12
	240	HJ-W-26	HJ-W-26-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12
		HJ-W-30	HJ-W-30-SS	38	1.1/2	1.7/8-12



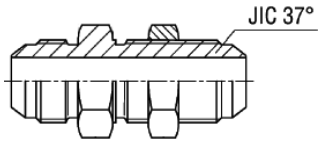
W

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	индекс (AISI 316)	наружный диаметр трубки [мм]	наружный диаметр трубки [дюйм]	JIC 37° [UN-UNF]
Соединитель-тройник	450	HJ-T-07	HJ-T-07-SS	6	1/4	7/16-20
		HJ-T-08	HJ-T-08-SS	8	5/16	1/2-20
	350	HJ-T-09	HJ-T-09-SS	10	3/8	9/16-18
		HJ-T-12	HJ-T-12-SS	12	1/2	3/4-16
		HJ-T-14	HJ-T-14-SS	14-15-16	5/8	7/8-14
		HJ-T-17	HJ-T-17-SS	18-20	3/4	1.1/16-12
	290	HJ-T-21	HJ-T-21-SS	25	1	1.5/16-12
	240	HJ-T-26	HJ-T-26-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12
		HJ-T-30	HJ-T-30-SS	38	1.1/2	1.7/8-12



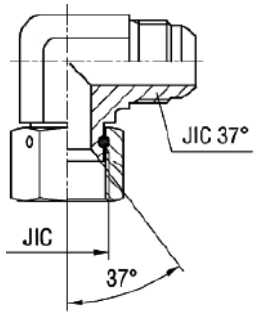
T

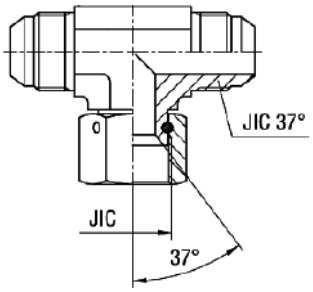
описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	индекс (AISI 316)	наружный диаметр трубки [мм]	наружный диаметр трубки [дюйм]	JIC 37° [UN-UNF]
Проходной соединитель прямой	450	HJ-SV-07	HJ-SV-07-SS	6	1/4	7/16-20
		HJ-SV-08	HJ-SV-08-SS	8	5/16	1/2-20
	350	HJ-SV-09	HJ-SV-09-SS	10	3/8	9/16-18
		HJ-SV-12	HJ-SV-12-SS	12	1/2	3/4-16
		HJ-SV-14	HJ-SV-14-SS	14-15-16	5/8	7/8-14
		HJ-SV-17	HJ-SV-17-SS	18-20	3/4	1.1/16-12
	290	HJ-SV-21	HJ-SV-21-SS	25	1	1.5/16-12
	240	HJ-SV-26	HJ-SV-26-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12
		HJ-SV-30	HJ-SV-30-SS	38	1.1/2	1.7/8-12

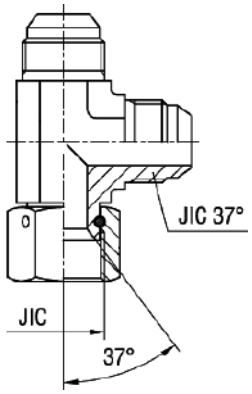


SV

ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители JIC 37°

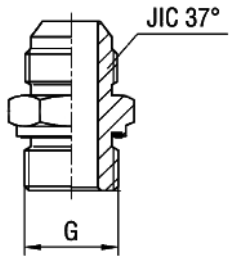
описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	индекс (AISI 316)	наружный диаметр трубки		JIC 37° [UN-UNF]
				[мм]	[дюйм]	
Соединитель угловой регулируемый  **EVW**	450	HJ-EVW-07	HJ-EVW-07-SS	6	1/4	7/16-20
		HJ-EVW-08	HJ-EVW-08-SS	8	5/16	1/2-20
	350	HJ-EVW-09	HJ-EVW-09-SS	10	3/8	9/16-18
		HJ-EVW-12	HJ-EVW-12-SS	12	1/2	3/4-16
		HJ-EVW-14	HJ-EVW-14-SS	14-15-16	5/8	7/8-14
		HJ-EVW-17	HJ-EVW-17-SS	18-20	3/4	1.1/16-12
	290	HJ-EVW-21	HJ-EVW-21-SS	25	1	1.5/16-12
	240	HJ-EVW-26	HJ-EVW-26-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12
		HJ-EVW-30	HJ-EVW-30-SS	38	1.1/2	1.7/8-12

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	индекс (AISI 316)	наружный диаметр трубки		JIC 37° [UN-UNF]
				[мм]	[дюйм]	
Соединитель-тройник регулируемый  **EVT**	450	HJ-EVT-07	HJ-EVT-07-SS	6	1/4	7/16-20
		HJ-EVT-08	HJ-EVT-08-SS	8	5/16	1/2-20
	350	HJ-EVT-09	HJ-EVT-09-SS	10	3/8	9/16-18
		HJ-EVT-12	HJ-EVT-12-SS	12	1/2	3/4-16
		HJ-EVT-14	HJ-EVT-14-SS	14-15-16	5/8	7/8-14
		HJ-EVT-17	HJ-EVT-17-SS	18-20	3/4	1.1/16-12
	290	HJ-EVT-21	HJ-EVT-21-SS	25	1	1.5/16-12
	240	HJ-EVT-26	HJ-EVT-26-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12
		HJ-EVT-30	HJ-EVT-30-SS	38	1.1/2	1.7/8-12

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	индекс (AISI 316)	наружный диаметр трубки		JIC 37° [UN-UNF]
				[мм]	[дюйм]	
Соединитель-тройник регулируемый  **EVL**	450	HJ-EVL-07	HJ-EVL-07-SS	6	1/4	7/16-20
		HJ-EVL-08	HJ-EVL-08-SS	8	5/16	1/2-20
	350	HJ-EVL-09	HJ-EVL-09-SS	10	3/8	9/16-18
		HJ-EVL-12	HJ-EVL-12-SS	12	1/2	3/4-16
		HJ-EVL-14	HJ-EVL-14-SS	14-15-16	5/8	7/8-14
		HJ-EVL-17	HJ-EVL-17-SS	18-20	3/4	1.1/16-12
	290	HJ-EVL-21	HJ-EVL-21-SS	25	1	1.5/16-12
	240	HJ-EVL-26	HJ-EVL-26-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12
		HJ-EVL-30	HJ-EVL-30-SS	38	1.1/2	1.7/8-12

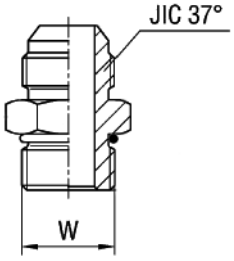
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители JIC 37°

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	индекс (AISI 316)	наруж. диам. трубки		JIC 37° [UN-UNF]	G [BSP]
				[мм]	[дюйм]		
Соединитель прямой с наруж. резьбой BSP	350	HJ-GE-07-BE-02	HJ-GE-07-BE-02-SS	6	1/4	7/16-20	1/8
		HJ-GE-08-BE-02	HJ-GE-08-BE-02-SS	8	5/16	1/2-20	1/8
		HJ-GE-09-BE-04	HJ-GE-09-BE-04-SS	10	3/8	9/16-18	1/4
		HJ-GE-12-BE-06	HJ-GE-12-BE-06-SS	12	1/2	3/4-16	3/8
		HJ-GE-14-BE-08	HJ-GE-14-BE-08-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	1/2
		HJ-GE-17-BE-12	HJ-GE-17-BE-12-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	3/4
	290	HJ-GE-21-BE-16	HJ-GE-21-BE-16-SS	25	1	1.5/16-12	1
	240	HJ-GE-26-BE-20	HJ-GE-26-BE-20-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.1/4
		HJ-GE-30-BE-24	HJ-GE-30-BE-24-SS	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/2
	350	HJ-GE-07-BE-04	HJ-GE-07-BE-04-SS	6	1/4	7/16-20	1/4
		HJ-GE-07-BE-06	-	6	1/4	7/16-20	3/8
		HJ-GE-07-BE-08	HJ-GE-07-BE-08-SS	6	1/4	7/16-20	1/2
		HJ-GE-08-BE-04	HJ-GE-08-BE-04-SS	8	5/16	1/2-20	1/4
		HJ-GE-08-BE-06	HJ-GE-08-BE-06-SS	8	5/16	1/2-20	3/8
		HJ-GE-09-BE-02	HJ-GE-09-BE-02-SS	10	3/8	9/16-18	1/8
		HJ-GE-09-BE-06	HJ-GE-09-BE-06-SS	10	3/8	9/16-18	3/8
		HJ-GE-09-BE-08	HJ-GE-09-BE-08-SS	10	3/8	9/16-18	1/2
		HJ-GE-12-BE-04	HJ-GE-12-BE-04-SS	12	1/2	3/4-16	1/4
		HJ-GE-12-BE-08	HJ-GE-12-BE-08-SS	12	1/2	3/4-16	1/2
		HJ-GE-12-BE-12	HJ-GE-12-BE-12-SS	12	1/2	3/4-16	3/4
		HJ-GE-14-BE-06	HJ-GE-14-BE-06-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	3/8
		HJ-GE-14-BE-12	HJ-GE-14-BE-12-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	3/4
		HJ-GE-17-BE-06	-	18-20	3/4	1.1/16-12	3/8
		HJ-GE-17-BE-08	HJ-GE-17-BE-08-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	1/2
	290	HJ-GE-17-BE-16	HJ-GE-17-BE-16-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	1
		HJ-GE-21-BE-12	HJ-GE-21-BE-12-SS	25	1	1.5/16-12	3/4
	240	HJ-GE-21-BE-20	HJ-GE-21-BE-20-SS	25	1	1.5/16-12	1.1/4
		HJ-GE-26-BE-16	HJ-GE-26-BE-16-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1
		HJ-GE-26-BE-24	HJ-GE-26-BE-24-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.1/2
		HJ-GE-30-BE-20	HJ-GE-30-BE-20-SS	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/4



GE - BE

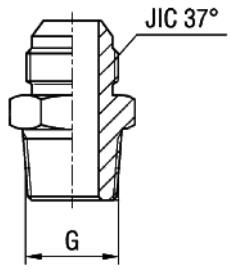
описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	индекс (AISI 316)	наруж. диам. трубки		JIC 37° [UN-UNF]	W [UN-UNF]
				[мм]	[дюйм]		
Соединитель прямой с наруж.резьбой UN-UNF	400	HJ-GE-07-UN-07	HJ-GE-07-UN-07-SS	6	1/4	7/16-20	7/16-20
		HJ-GE-08-UN-08	HJ-GE-08-UN-08-SS	8	5/16	1/2-20	1/2-20
	350	HJ-GE-09-UN-09	HJ-GE-09-UN-09-SS	10	3/8	9/16-18	9/16-18
		HJ-GE-12-UN-12	HJ-GE-12-UN-12-SS	12	1/2	3/4-16	3/4-16
		HJ-GE-14-UN-14	HJ-GE-14-UN-14-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	7/8-14
		HJ-GE-17-UN-17	HJ-GE-17-UN-17-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	1.1/16-12
	290	HJ-GE-21-UN-21	HJ-GE-21-UN-21-SS	25	1	1.5/16-12	1.5/16-12
	240	HJ-GE-26-UN-26	-	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.5/8-12
		HJ-GE-30-UN-30	-	38	1.1/2	1.7/8-12	1.7/8-12
	400	HJ-GE-07-UN-08	-	6	1/4	7/16-20	1/2-20
	350	HJ-GE-07-UN-09	-	6	1/4	7/16-20	9/16-18
		HJ-GE-07-UN-12	-	6	1/4	7/16-20	3/4-16
		HJ-GE-08-UN-09	-	8	5/16	1/2-20	9/16-18
		HJ-GE-09-UN-07	-	10	3/8	9/16-18	7/16-20
		HJ-GE-09-UN-08	-	10	3/8	9/16-18	1/2-20
		HJ-GE-09-UN-12	-	10	3/8	9/16-18	3/4-16
		HJ-GE-09-UN-14	-	10	3/8	9/16-18	7/8-14
		HJ-GE-12-UN-09	-	12	1/2	3/4-16	9/16-18
		HJ-GE-12-UN-14	-	12	1/2	3/4-16	7/8-14
		HJ-GE-12-UN-17	-	12	1/2	3/4-16	1.1/16-12
		HJ-GE-14-UN-12	-	14-15-16	5/8	7/8-14	3/4-16
		HJ-GE-14-UN-17	-	14-15-16	5/8	7/8-14	1.1/16-12
		HJ-GE-17-UN-12	-	18-20	3/4	1.1/16-12	3/4-16
		HJ-GE-17-UN-14	-	18-20	3/4	1.1/16-12	7/8-14
	290	HJ-GE-17-UN-21	-	18-20	3/4	1.1/16-12	1.5/16-12
		HJ-GE-21-UN-14	-	25	1	1.5/16-12	7/8-14
		HJ-GE-21-UN-17	-	25	1	1.5/16-12	1.1/16-12
	240	HJ-GE-21-UN-26	-	25	1	1.5/16-12	1.5/8-12
		HJ-GE-26-UN-21	-	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.5/16-12
		HJ-GE-30-UN-26	-	38	1.1/2	1.7/8-12	1.5/8-12



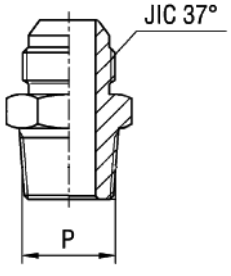
GE - UN

ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители JIC 37°

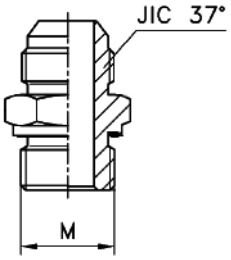
описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	индекс (AISI 316)	наруж. диам. трубки		JIC 37° [UN-UNF]	G [BSPT]
				[мм]	[дюйм]		
Соединитель прямой с наруж. резьбой конической BSPT	350	HJ-GE-07-BT-02	HJ-GE-07-BT-02-SS	6	1/4	7/16-20	1/8
		HJ-GE-08-BT-02	HJ-GE-08-BT-02-SS	8	5/16	1/2-20	1/8
		HJ-GE-09-BT-04	HJ-GE-09-BT-04-SS	10	3/8	9/16-18	1/4
		HJ-GE-12-BT-06	HJ-GE-12-BT-06-SS	12	1/2	3/4-16	3/8
		HJ-GE-14-BT-08	HJ-GE-14-BT-08-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	1/2
		HJ-GE-17-BT-12	HJ-GE-17-BT-12-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	3/4
	290	HJ-GE-21-BT-16	HJ-GE-21-BT-16-SS	25	1	1.5/16-12	1
	240	HJ-GE-26-BT-20	HJ-GE-26-BT-20-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.1/4
		HJ-GE-30-BT-24	HJ-GE-30-BT-24-SS	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/2
	350	HJ-GE-07-BT-04	HJ-GE-07-BT-04-SS	6	1/4	7/16-20	1/4
		HJ-GE-08-BT-04	HJ-GE-08-BT-04-SS	8	5/16	1/2-20	1/4
		HJ-GE-09-BT-02	HJ-GE-09-BT-02-SS	10	3/8	9/16-18	1/8
		HJ-GE-09-BT-06	HJ-GE-09-BT-06-SS	10	3/8	9/16-18	3/8
		HJ-GE-09-BT-08	HJ-GE-09-BT-08-SS	10	3/8	9/16-18	1/2
		HJ-GE-12-BT-04	HJ-GE-12-BT-04-SS	12	1/2	3/4-16	1/4
		HJ-GE-12-BT-08	HJ-GE-12-BT-08-SS	12	1/2	3/4-16	1/2
		HJ-GE-12-BT-12	HJ-GE-12-BT-12-SS	12	1/2	3/4-16	3/4
		HJ-GE-14-BT-06	HJ-GE-14-BT-06-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	3/8
		HJ-GE-14-BT-12	HJ-GE-14-BT-12-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	3/4
		HJ-GE-17-BT-08	HJ-GE-17-BT-08-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	1/2
	290	HJ-GE-17-BT-16	HJ-GE-17-BT-16-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	1
		HJ-GE-21-BT-12	HJ-GE-21-BT-12-SS	25	1	1.5/16-12	3/4
GE - BT	240	HJ-GE-26-BT-16	HJ-GE-26-BT-16-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1
		HJ-GE-30-BT-20	HJ-GE-30-BT-20-SS	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/4

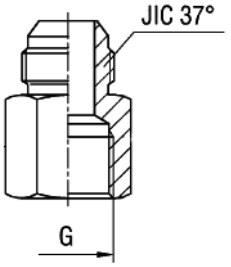


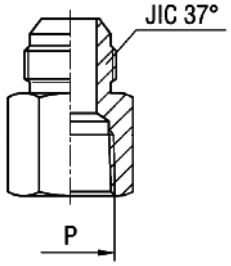
описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	индекс (AISI 316)	наруж. диам. трубки		JIC 37° [UN-UNF]	P [NPT]
				[мм]	[дюйм]		
Соединитель прямой с наруж. резьбой конической NPT	350	HJ-GE-07-NT-02	HJ-GE-07-NT-02-SS	6	1/4	7/16-20	1/8
		HJ-GE-08-NT-02	HJ-GE-08-NT-02-SS	8	5/16	1/2-20	1/8
		HJ-GE-09-NT-04	HJ-GE-09-NT-04-SS	10	3/8	9/16-18	1/4
		HJ-GE-12-NT-06	HJ-GE-12-NT-06-SS	12	1/2	3/4-16	3/8
		HJ-GE-14-NT-08	HJ-GE-14-NT-08-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	1/2
		HJ-GE-17-NT-12	HJ-GE-17-NT-12-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	3/4
	290	HJ-GE-21-NT-16	HJ-GE-21-NT-16-SS	25	1	1.5/16-12	1
	240	HJ-GE-26-NT-20	HJ-GE-26-NT-20-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.1/4
		HJ-GE-30-NT-24	HJ-GE-30-NT-24-SS	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/2
	350	HJ-GE-07-NT-04	HJ-GE-07-NT-04-SS	6	1/4	7/16-20	1/4
		HJ-GE-07-NT-06	HJ-GE-07-NT-06-SS	6	1/4	7/16-20	3/8
		HJ-GE-07-NT-08	HJ-GE-07-NT-08-SS	6	1/4	7/16-20	1/2
		HJ-GE-08-NT-04	HJ-GE-08-NT-04-SS	8	5/16	1/2-20	1/4
		HJ-GE-09-NT-02	HJ-GE-09-NT-02-SS	10	3/8	9/16-18	1/8
		HJ-GE-09-NT-06	HJ-GE-09-NT-06-SS	10	3/8	9/16-18	3/8
		HJ-GE-09-NT-08	HJ-GE-09-NT-08-SS	10	3/8	9/16-18	1/2
		HJ-GE-12-NT-04	HJ-GE-12-NT-04-SS	12	1/2	3/4-16	1/4
		HJ-GE-12-NT-08	HJ-GE-12-NT-08-SS	12	1/2	3/4-16	1/2
		HJ-GE-12-NT-12	HJ-GE-12-NT-12-SS	12	1/2	3/4-16	3/4
		HJ-GE-07-NT-21	HJ-GE-07-NT-21-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	3/8
		HJ-GE-14-NT-12	HJ-GE-14-NT-12-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	3/4
		HJ-GE-17-NT-08	HJ-GE-17-NT-08-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	1/2
	290	HJ-GE-17-NT-16	HJ-GE-17-NT-16-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	1
		HJ-GE-21-NT-12	HJ-GE-21-NT-12-SS	25	1	1.5/16-12	3/4
GE - NT	240	HJ-GE-26-NT-16	HJ-GE-26-NT-16-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1
		HJ-GE-30-NT-20	HJ-GE-30-NT-20-SS	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/4



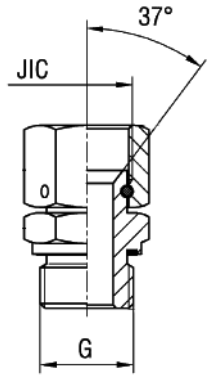
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители JIC 37°

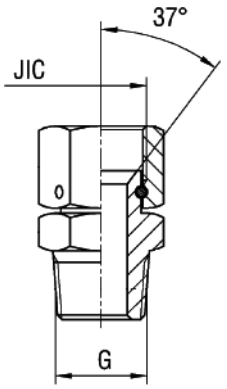
описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	индекс (AISI 316)	наруж. диам. трубки [мм]	наруж. диам. трубки [дюйм]	JIC 37° [UN-UNF]	M [мм]
Соединитель прямой с наруж.резьбой метрической  **GE - ME**	350	HJ-GE-07-ME-10	-	6	1/4	7/16-20	10x1
		HJ-GE-08-ME-12	-	8	5/16	1/2-20	12x1,5
		HJ-GE-09-ME-14	-	10	3/8	9/16-18	14x1,5
		HJ-GE-12-ME-16	-	12	1/2	3/4-16	16x1,5
		HJ-GE-14-ME-22	-	14-15-16	5/8	7/8-14	22x1,5
		HJ-GE-17-ME-27	-	18-20	3/4	1.1/16-12	27x2
	290	HJ-GE-21-ME-33	-	25	1	1.5/16-12	33x2
	240	HJ-GE-26-ME-42	-	30-32	1.1/4	1.5/8-12	42x2
		HJ-GE-30-ME-48	-	38	1.1/2	1.7/8-12	48x2
	350	HJ-GE-07-ME-12	-	6	1/4	7/16-20	12x1,5
		HJ-GE-08-ME-10	-	8	5/16	1/2-20	10x1
		HJ-GE-08-ME-14	-	8	5/16	1/2-20	14x1,5
		HJ-GE-09-ME-16	-	10	3/8	9/16-18	16x1,5
		HJ-GE-12-ME-14	-	12	1/2	3/4-16	14x1,5
		HJ-GE-12-ME-18	-	12	1/2	3/4-16	18x1,5
		HJ-GE-14-ME-18	-	14-15-16	5/8	7/8-14	18x1,5
		HJ-GE-14-ME-20	-	14-15-16	5/8	7/8-14	20x1,5
		HJ-GE-17-ME-22	-	18-20	3/4	1.1/16-12	22x1,5
		HJ-GE-21-ME-27	-	25	1	1.5/16-12	27x2

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	индекс (AISI 316)	наруж. диам. трубки [мм]	наруж. диам. трубки [дюйм]	JIC 37° [UN-UNF]	G [BSP]
Соединитель прямой с внутр. резьбой BSP  **GAI - B**	350	HJ-GAI-07-B-02	HJ-GAI-07-B-02-SS	6	1/4	7/16-20	1/8
		HJ-GAI-08-B-02	HJ-GAI-08-B-02-SS	8	5/16	1/2-20	1/8
		HJ-GAI-09-B-04	HJ-GAI-09-B-04-SS	10	3/8	9/16-18	1/4
		HJ-GAI-12-B-06	HJ-GAI-12-B-06-SS	12	1/2	3/4-16	3/8
		HJ-GAI-14-B-08	HJ-GAI-14-B-08-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	1/2
		HJ-GAI-17-B-12	HJ-GAI-17-B-12-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	3/4
	290	HJ-GAI-21-B-16	HJ-GAI-21-B-16-SS	25	1	1.5/16-12	1
	240	HJ-GAI-26-B-20	HJ-GAI-26-B-20-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.1/4
		HJ-GAI-30-B-24	HJ-GAI-30-B-24-SS	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/2
	350	HJ-GAI-07-B-04	HJ-GAI-07-B-04-SS	6	1/4	7/16-20	1/4
		HJ-GAI-08-B-04	HJ-GAI-08-B-04-SS	8	5/16	1/2-20	1/4
		HJ-GAI-09-B-06	HJ-GAI-09-B-06-SS	10	3/8	9/16-18	3/8
		HJ-GAI-09-B-08	-	10	3/8	9/16-18	1/2
		HJ-GAI-12-B-04	-	12	1/2	3/4-16	1/4
		HJ-GAI-12-B-08	HJ-GAI-12-B-08-SS	12	1/2	3/4-16	1/2
		HJ-GAI-17-B-08	-	18-20	3/4	1.1/16-12	1/2
		HJ-GAI-26-B-16	-	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1
		HJ-GAI-30-B-20	-	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/4

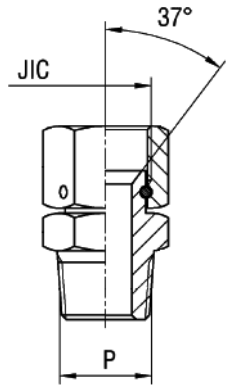
описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	индекс (AISI 316)	наруж. диам. трубки [мм]	наруж. диам. трубки [дюйм]	JIC 37° [UN-UNF]	P [NPT]
Соединитель прямой с внутр. резьбой NPT  **GAI - N**	350	HJ-GAI-07-N-02	-	6	1/4	7/16-20	1/8
		HJ-GAI-08-N-02	-	8	5/16	1/2-20	1/8
		HJ-GAI-09-N-04	-	10	3/8	9/16-18	1/4
		HJ-GAI-12-N-06	-	12	1/2	3/4-16	3/8
		HJ-GAI-14-N-08	-	14-15-16	5/8	7/8-14	1/2
		HJ-GAI-17-N-12	-	18-20	3/4	1.1/16-12	3/4
	290	HJ-GAI-21-N-16	-	25	1	1.5/16-12	1
	240	HJ-GAI-26-N-20	-	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.1/4
		HJ-GAI-30-N-24	-	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/2
	350	HJ-GAI-07-N-04	-	6	1/4	7/16-20	1/4
		HJ-GAI-08-N-04	-	8	5/16	1/2-20	1/4
		HJ-GAI-09-N-06	-	10	3/8	9/16-18	3/8
		HJ-GAI-12-N-04	-	12	1/2	3/4-16	1/4
		HJ-GAI-12-N-08	-	12	1/2	3/4-16	1/2
		HJ-GAI-17-N-08	-	18-20	3/4	1.1/16-12	1/2

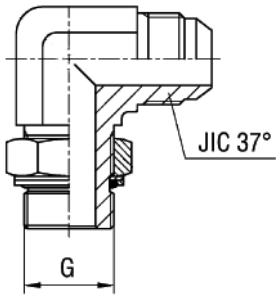
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители JIC 37°

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	индекс (AISI 316)	наруж. диам. трубки [мм]	наруж. диам. трубки [дюйм]	JIC 37° [UN-UNF]	G [BSP]
Соединитель прямой с нар. резьбой BSP  **EVGE - BE**	350	HJ-EVGE-07-BE-02	HJ-EVGE-07-BE-02-SS	6	1/4	7/16-20	1/8
		HJ-EVGE-08-BE-02	HJ-EVGE-08-BE-02-SS	8	5/16	1/2-20	1/8
		HJ-EVGE-09-BE-04	HJ-EVGE-09-BE-04-SS	10	3/8	9/16-18	1/4
		HJ-EVGE-12-BE-06	HJ-EVGE-12-BE-06-SS	12	1/2	3/4-16	3/8
		HJ-EVGE-14-BE-08	HJ-EVGE-14-BE-08-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	1/2
		HJ-EVGE-17-BE-12	HJ-EVGE-17-BE-12-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	3/4
	290	HJ-EVGE-21-BE-16	HJ-EVGE-21-BE-16-SS	25	1	1.5/16-12	1
	240	HJ-EVGE-26-BE-20	HJ-EVGE-26-BE-20-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.1/4
		HJ-EVGE-30-BE-24	HJ-EVGE-30-BE-24-SS	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/2
	350	HJ-EVGE-07-BE-04	HJ-EVGE-07-BE-04-SS	6	1/4	7/16-20	1/4
		HJ-EVGE-07-BE-06	-	6	1/4	7/16-20	3/8
		HJ-EVGE-08-BE-04	HJ-EVGE-08-BE-04-SS	8	5/16	1/2-20	1/4
		HJ-EVGE-08-BE-06	HJ-EVGE-08-BE-06-SS	8	5/16	1/2-20	3/8
		HJ-EVGE-09-BE-06	HJ-EVGE-09-BE-06-SS	10	3/8	9/16-18	3/8
		HJ-EVGE-09-BE-08	HJ-EVGE-09-BE-08-SS	10	3/8	9/16-18	1/2
		HJ-EVGE-12-BE-04	HJ-EVGE-12-BE-04-SS	12	1/2	3/4-16	1/4
		HJ-EVGE-12-BE-08	HJ-EVGE-12-BE-08-SS	12	1/2	3/4-16	1/2
		HJ-EVGE-14-BE-06	HJ-EVGE-14-BE-06-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	3/8
		HJ-EVGE-14-BE-12	HJ-EVGE-14-BE-12-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	3/4
		HJ-EVGE-17-BE-08	HJ-EVGE-17-BE-08-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	1/2
	290	HJ-EVGE-17-BE-16	HJ-EVGE-17-BE-16-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	1
		HJ-EVGE-21-BE-12	HJ-EVGE-21-BE-12-SS	25	1	1.5/16-12	3/4
	240	HJ-EVGE-21-BE-20	-	25	1	1.5/16-12	1.1/4
		HJ-EVGE-26-BE-16	HJ-EVGE-26-BE-16-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1
		HJ-EVGE-30-BE-20	HJ-EVGE-30-BE-20-SS	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/4

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	индекс (AISI 316)	JIC 37 [UN-UNF]	G [BSPT]
Соединитель прямой с нар. резьбой BSPT  **EVGE - BT**	350	HJ-EVGE-07-BT-02	-	7/16-20	1/8
		HJ-EVGE-08-BT-02	-	1/2-20	1/8
		HJ-EVGE-09-BT-04	-	9/16-18	1/4
		HJ-EVGE-12-BT-06	-	3/4-16	3/8
		HJ-EVGE-14-BT-08	-	7/8-14	1/2
		HJ-EVGE-17-BT-12	-	1.1/16-12	3/4
	290	HJ-EVGE-21-BT-16	-	1.5/16-12	1
	240	HJ-EVGE-26-BT-20	-	1.5/8-12	1.1/4
		HJ-EVGE-30-BT-24	-	1.7/8-12	1.1/2
	350	HJ-EVGE-07-BT-04	-	7/16-20	1/4
		HJ-EVGE-08-BT-04	-	1/2-20	1/4
		HJ-EVGE-09-BT-06	-	9/16-18	3/8
		HJ-EVGE-12-BT-04	-	3/4-16	1/4
		HJ-EVGE-12-BT-08	-	3/4-16	1/2
		HJ-EVGE-14-BT-06	-	7/8-14	3/8
		HJ-EVGE-14-BT-12	-	7/8-14	3/4
		HJ-EVGE-17-BT-08	-	1.1/16-12	1/2
	290	HJ-EVGE-17-BT-16	-	1.1/16-12	1
		HJ-EVGE-21-BT-12	-	1.5/16-12	3/4

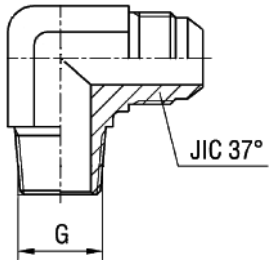
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители JIC 37°

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	индекс (AISI 316)	JIC 37° [UN-UNF]	P [NPT]
Соединитель прямой с нар. резьбой NPT  **EVGE - NT**	350	HJ-EVGE-07-NT-02	HJ-EVGE-07-NT-02-SS	7/16-20	1/8
		HJ-EVGE-08-NT-02	HJ-EVGE-08-NT-02-SS	1/2-20	1/8
		HJ-EVGE-09-NT-04	HJ-EVGE-09-NT-04-SS	9/16-18	1/4
		HJ-EVGE-12-NT-06	HJ-EVGE-12-NT-06-SS	3/4-16	3/8
		HJ-EVGE-14-NT-08	HJ-EVGE-14-NT-08-SS	7/8-14	1/2
		HJ-EVGE-17-NT-12	HJ-EVGE-17-NT-12-SS	1.1/16-12	3/4
	290	HJ-EVGE-21-NT-16	HJ-EVGE-21-NT-16-SS	1.5/16-12	1
	240	HJ-EVGE-26-NT-20	HJ-EVGE-26-NT-20-SS	1.5/8-12	1.1/4
		HJ-EVGE-30-NT-24	HJ-EVGE-30-NT-24-SS	1.7/8-12	1.1/2
	350	HJ-EVGE-07-NT-04	HJ-EVGE-07-NT-04-SS	7/16-20	1/4
		HJ-EVGE-08-NT-04	HJ-EVGE-08-NT-04-SS	1/2-20	1/4
		HJ-EVGE-09-NT-02	HJ-EVGE-09-NT-02-SS	9/16-18	1/8
		HJ-EVGE-09-NT-06	HJ-EVGE-09-NT-06-SS	9/16-18	3/8
		HJ-EVGE-09-NT-08	HJ-EVGE-09-NT-08-SS	9/16-18	1/2
		HJ-EVGE-12-NT-04	HJ-EVGE-12-NT-04-SS	3/4-16	1/4
		HJ-EVGE-12-NT-08	HJ-EVGE-12-NT-08-SS	3/4-16	,1/2
		HJ-EVGE-12-NT-12	HJ-EVGE-12-NT-12-SS	3/4-16	3/4
		HJ-EVGE-14-NT-06	HJ-EVGE-14-NT-06-SS	7/8-14	3/8
		HJ-EVGE-14-NT-12	HJ-EVGE-14-NT-12-SS	7/8-14	3/4
		HJ-EVGE-17-NT-08	HJ-EVGE-17-NT-08-SS	1.1/16-12	1/2
	290	HJ-EVGE-21-NT-12	HJ-EVGE-21-NT-12-SS	1.5/16-12	3/4
	240	HJ-EVGE-26-NT-16	HJ-EVGE-26-NT-16-SS	1.5/8-12	1

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	индекс (AISI 316)	наруж. диам. трубки		JIC 37° [UN-UNF]	G [BSP]
				[мм]	[дюйм]		
Соединитель угловой 90° регулируемый с нар. резьбой BSP, уплотн. ISO 6149-G  **WE - BG**	350	HJ-WE-07-BG-02	HJ-WE-07-BG-02-SS	6	1/4	7/16-20	1/8
	315	HJ-WE-08-BG-04	HJ-WE-08-BG-04-SS	8	5/16	1/2-20	1/4
		HJ-WE-09-BG-04	HJ-WE-09-BG-04-SS	10	3/8	9/16-18	1/4
	250	HJ-WE-12-BG-06	HJ-WE-12-BG-06-SS	12	1/2	3/4-16	3/8
		HJ-WE-14-BG-08	HJ-WE-14-BG-08-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	1/2
		HJ-WE-17-BG-12	HJ-WE-17-BG-12-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	3/4
	200	HJ-WE-21-BG-16	HJ-WE-21-BG-16-SS	25	1	1.5/16-12	1
		HJ-WE-26-BG-20	HJ-WE-26-BG-20-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.1/4
	160	HJ-WE-30-BG-24	HJ-WE-30-BG-24-SS	38	1.1/2	17/8-12	1.1/2
	315	HJ-WE-07-BG-04	HJ-WE-07-BG-04-SS	6	1/4	7/16-20	1/4
	250	HJ-WE-07-BG-06	-	6	1/4	7/16-20	3/8
		HJ-WE-07-BG-08	-	6	1/4	7/16-20	1/2
	350	HJ-WE-08-BG-02	-	8	5/16	1/2-20	1/8
	250	HJ-WE-08-BG-06	-	8	5/16	1/2-20	3/8
		HJ-WE-09-BG-06	HJ-WE-09-BG-06-SS	10	3/8	9/16-18	3/8
		HJ-WE-09-BG-08	HJ-WE-09-BG-08-SS	10	3/8	9/16-18	1/2
	315	HJ-WE-12-BG-04	-	12	1/2	3/4-16	1/4
	250	HJ-WE-12-BG-08	HJ-WE-12-BG-08-SS	12	1/2	3/4-16	1/2
		HJ-WE-12-BG-12	-	12	1/2	3/4-16	3/4
		HJ-WE-14-BG-06	-	14-15-16	5/8	7/8-14	3/8
		HJ-WE-14-BG-12	-	14-15-16	5/8	7/8-14	3/4
		HJ-WE-17-BG-08	HJ-WE-17-BG-08-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	1/2
	200	HJ-WE-17-BG-16	-	18-20	3/4	1.1/16-12	1
	250	HJ-WE-21-BG-12	-	25	1	1.5/16-12	3/4
	200	HJ-WE-21-BG-20	-	25	1	1.5/16-12	1.1/4
		HJ-WE-26-BG-16	-	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1
		HJ-WE-30-BG-20	-	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/4

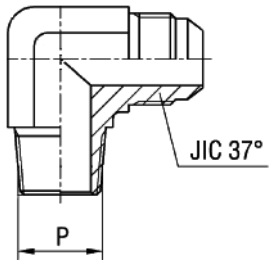
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители JIC 37°

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	индекс (AISI 316)	наруж. диам. трубки [мм]	наруж. диам. трубки [дюйм]	JIC 37° [UN-UNF]	G [BSPT]
Соединитель угловой 90° с наруж. резьбой конической BSPT	350	HJ-WE-07-BT-02	HJ-WE-07-BT-02-SS	6	1/4	7/16-20	1/8
		HJ-WE-08-BT-02	HJ-WE-08-BT-02-SS	8	5/16	1/2-20	1/8
		HJ-WE-09-BT-04	HJ-WE-09-BT-04-SS	10	3/8	9/16-18	1/4
		HJ-WE-12-BT-06	HJ-WE-12-BT-06-SS	12	1/2	3/4-16	3/8
		HJ-WE-14-BT-08	HJ-WE-14-BT-08-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	1/2
		HJ-WE-17-BT-12	HJ-WE-17-BT-12-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	3/4
	290	HJ-WE-21-BT-16	HJ-WE-21-BT-16-SS	25	1	1.5/16-12	1
	240	HJ-WE-26-BT-20	HJ-WE-26-BT-20-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.1/4
		HJ-WE-30-BT-24	HJ-WE-30-BT-24-SS	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/2
	350	HJ-WE-07-BT-04	HJ-WE-07-BT-04-SS	6	1/4	7/16-20	1/4
		HJ-WE-08-BT-04	HJ-WE-08-BT-04-SS	8	5/16	1/2-20	1/4
		HJ-WE-09-BT-02	HJ-WE-09-BT-02-SS	10	3/8	9/16-18	1/8
		HJ-WE-09-BT-06	HJ-WE-09-BT-06-SS	10	3/8	9/16-18	3/8
		HJ-WE-09-BT-08	HJ-WE-09-BT-08-SS	10	3/8	9/16-18	1/2
		HJ-WE-12-BT-04	HJ-WE-12-BT-04-SS	12	1/2	3/4-16	1/4
		HJ-WE-12-BT-08	HJ-WE-12-BT-08-SS	12	1/2	3/4-16	1/2
		HJ-WE-12-BT-12	-	12	1/2	3/4-16	3/4
		HJ-WE-14-BT-06	HJ-WE-14-BT-06-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	3/8
		HJ-WE-14-BT-12	HJ-WE-14-BT-12-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	3/4
		HJ-WE-17-BT-08	HJ-WE-17-BT-08-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	1/2
	290	HJ-WE-17-BT-16	HJ-WE-17-BT-16-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	1
		HJ-WE-21-BT-12	HJ-WE-21-BT-12-SS	25	1	1.5/16-12	3/4
	240	HJ-WE-26-BT-16	HJ-WE-26-BT-16-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1



WE - BT

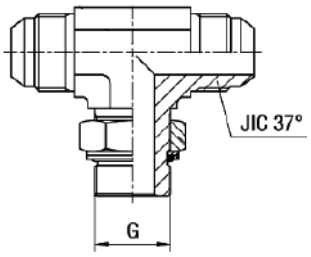
описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	индекс (AISI 316)	наруж. диам. трубки [мм]	наруж. диам. трубки [дюйм]	JIC 37° [UN-UNF]	P [NPT]
Соединитель угловой 90° с наруж. резьбой NPT	350	HJ-WE-07-NT-02	HJ-WE-07-NT-02-SS	6	1/4	7/16-20	1/8
		HJ-WE-08-NT-02	HJ-WE-08-NT-02-SS	8	5/16	1/2-20	1/8
		HJ-WE-09-NT-04	HJ-WE-09-NT-04-SS	10	3/8	9/16-18	1/4
		HJ-WE-12-NT-06	HJ-WE-12-NT-06-SS	12	1/2	3/4-16	3/8
		HJ-WE-14-NT-08	HJ-WE-14-NT-08-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	1/2
		HJ-WE-17-NT-12	HJ-WE-17-NT-12-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	3/4
	290	HJ-WE-21-NT-16	HJ-WE-21-NT-16-SS	25	1	1.5/16-12	1
	240	HJ-WE-26-NT-20	HJ-WE-26-NT-20-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.1/4
		HJ-WE-30-NT-24	HJ-WE-30-NT-24-SS	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/2
	350	HJ-WE-07-NT-04	HJ-WE-07-NT-04-SS	6	1/4	7/16-20	1/4
		HJ-WE-07-NT-06	HJ-WE-07-NT-06-SS	6	1/4	7/16-20	3/8
		HJ-WE-07-NT-08	-	6	1/4	7/16-20	1/2
		HJ-WE-08-NT-04	HJ-WE-08-NT-04-SS	8	5/16	1/2-20	1/4
		HJ-WE-09-NT-02	HJ-WE-09-NT-02-SS	10	3/8	9/16-18	1/8
		HJ-WE-09-NT-06	HJ-WE-09-NT-06-SS	10	3/8	9/16-18	3/8
		HJ-WE-09-NT-08	HJ-WE-09-NT-08-SS	10	3/8	9/16-18	1/2
		HJ-WE-12-NT-04	HJ-WE-12-NT-04-SS	12	1/2	3/4-16	1/4
		HJ-WE-12-NT-08	HJ-WE-12-NT-08-SS	12	1/2	3/4-16	1/2
		HJ-WE-12-NT-12	-	12	1/2	3/4-16	3/4
		HJ-WE-14-NT-06	HJ-WE-14-NT-06-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	3/8
		HJ-WE-14-NT-12	HJ-WE-14-NT-12-SS	14-15-16	5/8	7/8-14	3/4
		HJ-WE-17-NT-08	HJ-WE-17-NT-08-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	1/2
	290	HJ-WE-17-NT-16	HJ-WE-17-NT-16-SS	18-20	3/4	1.1/16-12	1
		HJ-WE-21-NT-12	HJ-WE-21-NT-12-SS	25	1	1.5/16-12	3/4
	240	HJ-WE-21-NT-20	-	25	1	1.5/16-12	1.1/4
		HJ-WE-26-NT-16	HJ-WE-26-NT-16-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1
		HJ-WE-26-NT-24	-	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.1/2
		HJ-WE-30-NT-20	HJ-WE-30-NT-20-SS	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/4



WE - NT

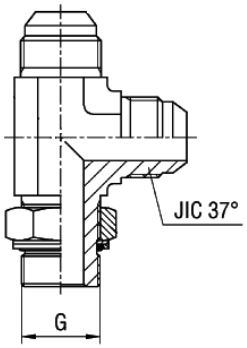
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители JIC 37°

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	индекс (AISI 316)	наруж. диам. трубки		JIC 37° [UN-UNF]	G [BSP]
				[мм]	[дюйм]		
Вкручиваемый соединитель регулируемый с нар. резьбой BSP, уплотн. ISO 6149-G	350	HJ-TE-07-BG-02	-	6	1/4	7/16-20	1/8
	315	HJ-TE-08-BG-04	-	8	5/16	1/2-20	1/4
		HJ-TE-09-BG-04	-	10	3/8	9/16-18	1/4
	250	HJ-TE-12-BG-06	-	12	1/2	3/4-16	3/8
		HJ-TE-14-BG-08	-	14-15-16	5/8	7/8-14	1/2
		HJ-TE-17-BG-12	-	18-20	3/4	1.1/16-12	3/4
	200	HJ-TE-21-BG-16	-	25	1	1.5/16-12	1
		HJ-TE-26-BG-20	-	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.1/4
	160	HJ-TE-30-BG-24	-	38	1.1/2	17/8-12	1.1/2
	315	HJ-TE-07-BG-04	-	6	1/4	7/16-20	1/4
	250	HJ-TE-07-BG-06	-	6	1/4	7/16-20	3/8
		HJ-TE-07-BG-08	-	6	1/4	7/16-20	1/2
	350	HJ-TE-08-BG-02	-	8	5/16	1/2-20	1/8
	250	HJ-TE-08-BG-06	-	8	5/16	1/2-20	3/8
		HJ-TE-09-BG-06	-	10	3/8	9/16-18	3/8
		HJ-TE-09-BG-08	-	10	3/8	9/16-18	1/2
	315	HJ-TE-12-BG-04	-	12	1/2	3/4-16	1/4
	250	HJ-TE-12-BG-08	-	12	1/2	3/4-16	1/2
		HJ-TE-12-BG-12	-	12	1/2	3/4-16	3/4
		HJ-TE-14-BG-06	-	14-15-16	5/8	7/8-14	3/8
		HJ-TE-14-BG-12	-	14-15-16	5/8	7/8-14	3/4
		HJ-TE-17-BG-08	-	18-20	3/4	1.1/16-12	1/2
	200	HJ-TE-17-BG-16	-	18-20	3/4	1.1/16-12	1
	250	HJ-TE-21-BG-12	-	25	1	1.5/16-12	3/4
	200	HJ-TE-21-BG-20	-	25	1	1.5/16-12	1.1/4
		HJ-TE-26-BG-16	-	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1
		HJ-TE-30-BG-20	-	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/4



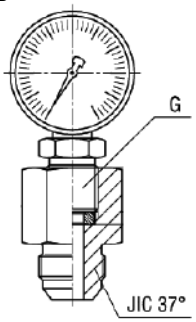
TE - BG

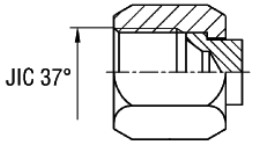
описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	индекс (AISI 316)	наруж. диам. трубки		JIC 37° [UN-UNF]	G [BSP]
				[мм]	[дюйм]		
Вкручиваемый соединитель регулируемый с нар. резьбой BSP, уплотн. ISO 6149-G	350	HJ-LE-07-BG-02	-	6	1/4	7/16-20	1/8
	315	HJ-LE-08-BG-04	-	8	5/16	1/2-20	1/4
		HJ-LE-09-BG-04	-	10	3/8	9/16-18	1/4
	250	HJ-LE-12-BG-06	-	12	1/2	3/4-16	3/8
		HJ-LE-14-BG-08	-	14-15-16	5/8	7/8-14	1/2
		HJ-LE-17-BG-12	-	18-20	3/4	1.1/16-12	3/4
	200	HJ-LE-21-BG-16	-	25	1	1.5/16-12	1
		HJ-LE-26-BG-20	-	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1.1/4
	160	HJ-LE-30-BG-24	-	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/2
	315	HJ-LE-07-BG-04	-	6	1/4	7/16-20	1/4
	250	HJ-LE-07-BG-06	-	6	1/4	7/16-20	3/8
		HJ-LE-07-BG-08	-	6	1/4	7/16-20	1/2
	350	HJ-LE-08-BG-02	-	8	5/16	1/2-20	1/8
	250	HJ-LE-08-BG-06	-	8	5/16	1/2-20	3/8
		HJ-LE-09-BG-06	-	10	3/8	9/16-18	3/8
		HJ-LE-09-BG-08	-	10	3/8	9/16-18	1/2
	315	HJ-LE-12-BG-04	-	12	1/2	3/4-16	1/4
	250	HJ-LE-12-BG-08	-	12	1/2	3/4-16	1/2
		HJ-LE-12-BG-12	-	12	1/2	3/4-16	3/4
		HJ-LE-14-BG-06	-	14-15-16	5/8	7/8-14	3/8
		HJ-LE-14-BG-12	-	14-15-16	5/8	7/8-14	3/4
		HJ-LE-17-BG-08	-	18-20	3/4	1.1/16-12	1/2
	200	HJ-LE-17-BG-16	-	18-20	3/4	1.1/16-12	1
	250	HJ-LE-21-BG-12	-	25	1	1.5/16-12	3/4
	200	HJ-LE-21-BG-20	-	25	1	1.5/16-12	1.1/4
		HJ-LE-26-BG-16	-	30-32	1.1/4	1.5/8-12	1
		HJ-LE-30-BG-20	-	38	1.1/2	1.7/8-12	1.1/4

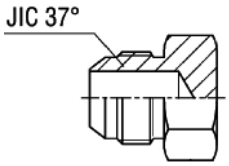


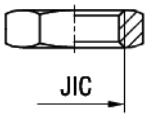
LE - BG

ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители JIC 37°

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	индекс (AISI 316)	наруж. диам. трубки		JIC 37° [UN-UNF]	G [BSP]
				[мм]	[дюйм]		
Манометрический соединитель  **MAV**	350	HJ-MAV-07-04	HJ-MAV-07-04-SS	6	1/4	7/16-20	1/4
		HJ-MAV-08-04	HJ-MAV-08-04-SS	8	5/16	1/2-20	1/4
		HJ-MAV-09-04	HJ-MAV-09-04-SS	10	3/8	9/16-18	1/4
		HJ-MAV-12-04	HJ-MAV-12-04-SS	12	1/2	3/4-16	1/4
		HJ-MAV-07-08	HJ-MAV-07-08-SS	6	1/4	7/16-20	1/2
		HJ-MAV-08-08	HJ-MAV-08-08-SS	8	5/16	1/2-20	1/2
		HJ-MAV-09-08	HJ-MAV-09-08-SS	10	3/8	9/16-18	1/2
		HJ-MAV-12-08	HJ-MAV-12-08-SS	12	1/2	3/4-16	1/2

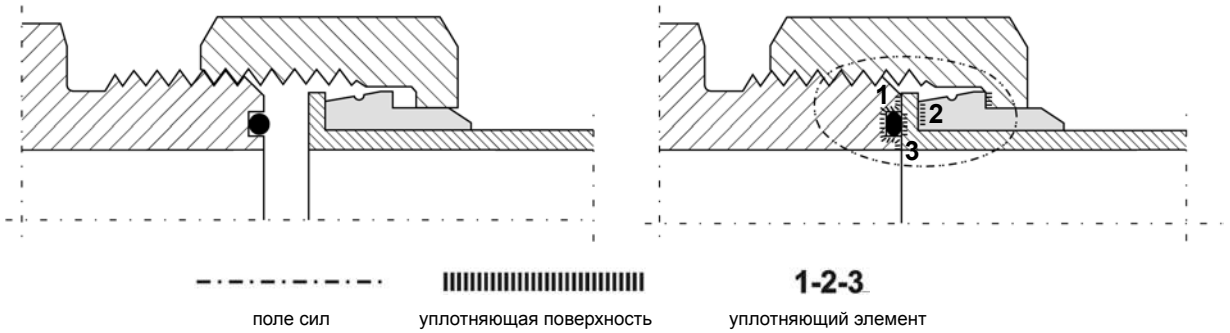
описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	индекс (AISI 316)	наружный диаметр трубки		JIC 37° [UN-UNF]
				[мм]	[дюйм]	
Пробка с внутр. резьбой  **VKA**	450	HJ-VKA-07	HJ-VKA-07-SS	6	1/4	7/16-20
		HJ-VKA-08	HJ-VKA-08-SS	8	5/16	1/2-20
	350	HJ-VKA-09	HJ-VKA-09-SS	10	3/8	9/16-18
		HJ-VKA-12	HJ-VKA-12-SS	12	1/2	3/4-16
		HJ-VKA-14	HJ-VKA-14-SS	14-15-16	5/8	7/8-14
		HJ-VKA-17	HJ-VKA-17-SS	18-20	3/4	1.1/16-12
	290	HJ-VKA-21	HJ-VKA-21-SS	25	1	1.5/16-12
	240	HJ-VKA-26	HJ-VKA-26-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12
		HJ-VKA-30	HJ-VKA-30-SS	38	1.1/2	1.7/8-12

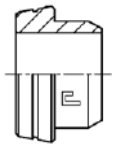
описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	индекс (AISI 316)	наружный диаметр трубки		JIC 37° [UN-UNF]
				[мм]	[дюйм]	
Пробка с нар. резьбой  **ROV**	450	HJ-ROV-07	HJ-ROV-07-SS	6	1/4	7/16-20
		HJ-ROV-08	HJ-ROV-08-SS	8	5/16	1/2-20
	350	HJ-ROV-09	HJ-ROV-09-SS	10	3/8	9/16-18
		HJ-ROV-12	HJ-ROV-12-SS	12	1/2	3/4-16
		HJ-ROV-14	HJ-ROV-14-SS	14-15-16	5/8	7/8-14
		HJ-ROV-17	HJ-ROV-17-SS	18-20	3/4	1.1/16-12
	290	HJ-ROV-21	HJ-ROV-21-SS	25	1	1.5/16-12
	240	HJ-ROV-26	HJ-ROV-26-SS	30-32	1.1/4	1.5/8-12
		HJ-ROV-30	HJ-ROV-30-SS	38	1.1/2	1.7/8-12

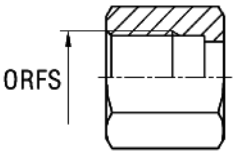
описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	индекс (AISI 316)	наружный диаметр трубки		JIC 37° [UN-UNF]
				[мм]	[дюйм]	
Плоская гайка для проходных соединителей  **MP**	450	HJ-MP-07	-	6	1/4	7/16-20
		HJ-MP-08	-	8	5/16	1/2-20
	350	HJ-MP-09	-	10	3/8	9/16-18
		HJ-MP-12	-	12	1/2	3/4-16
		HJ-MP-14	-	14-15-16	5/8	7/8-14
		HJ-MP-17	-	18-20	3/4	1.1/16-12
	290	HJ-MP-21	-	25	1	1.5/16-12
	240	HJ-MP-26	-	30-32	1.1/4	1.5/8-12
		HJ-MP-30	-	38	1.1/2	1.7/8-12

Соединители SAE - J1453 (ORFS)

Соединители ORFS применяются для соединения или присоединения жёстких трубошлангов силовой гидравлики. Концы трубы отбортованы под углом 90°. Уплотнение наступает при сдавливании О-ринга, находящегося в канавке плоской лобовой поверхности соединителя с наружной резьбой. Соединители можно соединять с концевыми соединениями эластичных гидравлических шлангов (напр. тип TI-ZOW110, ZOZ110). Материал соединителей: оцинкованная углеродистая сталь или сталь AISI 316. Для индекса соединителя с AISI 316 нужно добавить SS.

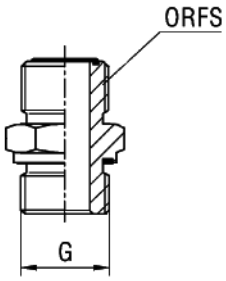


описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	наружный диаметр трубки	
			[мм]	[дюйм]
Втулка  **FM FC**	630	HO-FC-04	-	1/4
		HO-FC-05	-	5/16
		HO-FC-06	-	3/8
		HO-FC-08	-	1/2
	420	HO-FC-10	-	5/8
		HO-FC-12	-	3/4
		HO-FC-14	-	7/8
		HO-FC-16	-	1
	280	HO-FC-20	-	1.1/4
		HO-FC-24	-	1.1/2
	630	HO-FM-06	6	-
		HO-FM-08	8	-
		HO-FM-10	10	-
		HO-FM-12	12	-
	420	HO-FM-14	14	-
		HO-FM-15	15	-
		HO-FM-16	16	-
		HO-FM-18	18	-
		HO-FM-20	20	-
		HO-FM-22	22	-
		HO-FM-25	25	-
	280	HO-FM-28	28	-
		HO-FM-30	30	-
		HO-FM-32	32	-
		HO-FM-35	35	-
		HO-FM-38	38	-

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	наружный диаметр трубки		ORFS
			[мм]	[дюйм]	
Гайка  **M**	630	HO-M-09	6	1/4	9/16-18
		HO-M-11	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		HO-M-13	12	1/2	13/16-16
	420	HO-M-16	14-15-16	5/8	1-14
		HO-M-19	18-20	3/4	1.3/16-12
		HO-M-23	22-25	7/8-1	1.7/16-12
	280	HO-M-27	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		HO-M-32	35-38	1.1/2	2-12

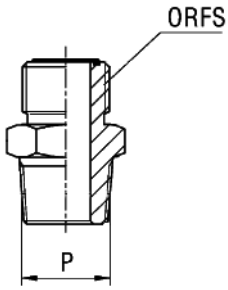
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители ORFS

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	наружный диаметр трубки		ORFS	G [BSP]
			[мм]	[дюйм]		
Соединитель прямой с нар. резьбой BSP, уплотнение эластомер	630	HO-GE-09-BE-02	6	1/4	9/16-18	1/8
		HO-GE-09-BE-04	6	1/4	9/16-18	1/4
		HO-GE-09-BE-06	6	1/4	9/16-18	3/8
		HO-GE-09-BE-08	6	1/4	9/16-18	1/2
		HO-GE-11-BE-02	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/8
		HO-GE-11-BE-04	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/4
		HO-GE-11-BE-06	8-10	5/16-3/8	11/16-16	3/8
		HO-GE-11-BE-08	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/2
	420	HO-GE-11-BE-12	8-10	5/16-3/8	11/16-16	3/4
	630	HO-GE-13-BE-04	12	1/2	13/16-16	1/4
		HO-GE-13-BE-06	12	1/2	13/16-16	3/8
		HO-GE-13-BE-08	12	1/2	13/16-16	1/2
	420	HO-GE-13-BE-12	12	1/2	13/16-16	3/4
		HO-GE-16-BE-04	14-15-16	5/8	1-14	1/4
		HO-GE-16-BE-06	14-15-16	5/8	1-14	3/8
		HO-GE-16-BE-08	14-15-16	5/8	1-14	1/2
		HO-GE-16-BE-12	14-15-16	5/8	1-14	3/4
		HO-GE-16-BE-16	14-15-16	5/8	1-14	1
		HO-GE-19-BE-04	18-20	3/4	1.3/16-12	1/4
		HO-GE-19-BE-08	18-20	3/4	1.3/16-12	1/2
		HO-GE-19-BE-12	18-20	3/4	1.3/16-12	3/4
		HO-GE-19-BE-16	18-20	3/4	1.3/16-12	1
		HO-GE-19-BE-20	18-20	3/4	1.3/16-12	1.1/4
		HO-GE-23-BE-04	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1/4
		HO-GE-23-BE-12	22-25	7/8-1	1.7/16-12	3/4
		HO-GE-23-BE-16	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1
		HO-GE-23-BE-20	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1.1/4
	280	HO-GE-23-BE-24	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1.1/2
		HO-GE-27-BE-16	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1
		HO-GE-27-BE-20	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.1/4
		HO-GE-27-BE-24	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.1/2
		HO-GE-32-BE-24	35-38	1.1/2	2-12	1.1/2



GE - BE

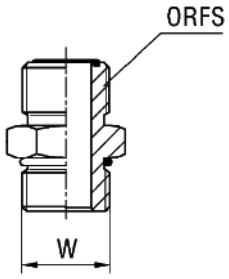
описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	наружный диаметр трубки		ORFS	P [NPTF]
			[мм]	[дюйм]		
Соединитель прямой с нар. резьбой NPTF	420	HO-GE-09-NT-02	6	1/4	9/16-18	1/8
	630	HO-GE-09-NT-04	6	1/4	9/16-18	1/4
		HO-GE-09-NT-06	6	1/4	9/16-18	3/8
		HO-GE-11-NT-04	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/4
		HO-GE-11-NT-06	8-10	5/16-3/8	11/16-16	3/8
		HO-GE-11-NT-08	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/2
		HO-GE-13-NT-04	12	1/2	13/16-16	1/4
		HO-GE-13-NT-06	12	1/2	13/16-16	3/8
		HO-GE-13-NT-08	12	1/2	13/16-16	1/2
	420	HO-GE-13-NT-12	12	1/2	13/16-16	3/4
		HO-GE-16-NT-06	14-15-16	5/8	1-14	3/8
		HO-GE-16-NT-08	14-15-16	5/8	1-14	1/2
		HO-GE-16-NT-12	14-15-16	5/8	1-14	3/4
		HO-GE-19-NT-08	18-20	3/4	1.3/16-12	1/2
		HO-GE-19-NT-12	18-20	3/4	1.3/16-12	3/4
		HO-GE-19-NT-16	18-20	3/4	1.3/16-12	1
		HO-GE-23-NT-12	22-25	7/8-1	1.7/16-12	3/4
		HO-GE-23-NT-16	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1
	280	HO-GE-27-NT-16	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1
		HO-GE-27-NT-20	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.1/4
		HO-GE-32-NT-20	35-38	1.1/2	2-12	1.1/4
		HO-GE-32-NT-24	35-38	1.1/2	2-12	1.1/2



GE - NT

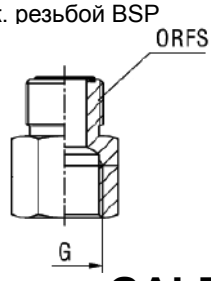
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители ORFS

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	наружный диаметр трубки [мм]	наружный диаметр трубки [дюйм]	ORFS	W [UNF]
Соединитель прямой с нар. резьбой UNF, уплотн. о-ринг с прокладкой	630	HO-GE-09-UN-07	6	1/4	9/16-18	7/16-20
		HO-GE-09-UN-08	6	1/4	9/16-18	1/2-20
		HO-GE-09-UN-09	6	1/4	9/16-18	9/16-18
		HO-GE-09-UN-12	6	1/4	9/16-18	3/4-16
		HO-GE-11-UN-07	8-10	5/16-3/8	11/16-16	7/16-20
		HO-GE-11-UN-08	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/2-20
		HO-GE-11-UN-09	8-10	5/16-3/8	11/16-16	9/16-18
		HO-GE-11-UN-12	8-10	5/16-3/8	11/16-16	3/4-16
		HO-GE-11-UN-14	8-10	5/16-3/8	11/16-16	7/8-14
	420	HO-GE-11-UN-17	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1.1/16-12
	630	HO-GE-13-UN-09	12	1/2	13/16-16	9/16-18
		HO-GE-13-UN-12	12	1/2	13/16-16	3/4-16
		HO-GE-13-UN-14	12	1/2	13/16-16	7/8-14
	420	HO-GE-13-UN-17	12	1/2	13/16-16	1.1/16-12
		HO-GE-13-UN-21	12	1/2	13/16-16	1.5/16-12
		HO-GE-16-UN-12	14-15-16	5/8	1-14	3/4-16
		HO-GE-16-UN-14	14-15-16	5/8	1-14	7/8-14
		HO-GE-16-UN-17	14-15-16	5/8	1-14	1.1/16-12
		HO-GE-19-UN-12	18-20	3/4	1.3/16-12	3/4-16
		HO-GE-19-UN-14	18-20	3/4	1.3/16-12	7/8-14
		HO-GE-19-UN-17	18-20	3/4	1.3/16-12	1.1/16-12
		HO-GE-19-UN-21	18-20	3/4	1.3/16-12	1.5/16-12
		HO-GE-23-UN-17	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1.1/16-12
		HO-GE-23-UN-21	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1.5/16-12
	280	HO-GE-23-UN-26	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1.5/8-12
		HO-GE-27-UN-21	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.5/16-12
		HO-GE-27-UN-26	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.5/8-12
		HO-GE-27-UN-30	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.7/8-12
		HO-GE-32-UN-26	35-38	1.1/2	2-12	1.5/8-12
		HO-GE-32-UN-30	35-38	1.1/2	2-12	1.7/8-12



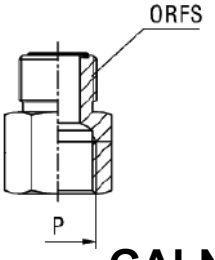
GE - UN

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	наружный диаметр трубки [мм]	наружный диаметр трубки [дюйм]	ORFS	G [BSP]
Соединитель прямой с наруж. резьбой BSP	630	HO-GAI-09-B-04	6	1/4	9/16-18	1/4
		HO-GAI-11-B-04	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/4
		HO-GAI-13-B-04	12	1/2	13/16-16	1/4
		HO-GAI-13-B-06	12	1/2	13/16-16	3/8
	420	HO-GAI-16-B-08	14-15-16	5/8	1-14	1/2
		HO-GAI-19-B-08	18-20	3/4	1.3/16-12	1/2
		HO-GAI-19-B-12	18-20	3/4	1.3/16-12	3/4
		HO-GAI-23-B-16	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1
	280	HO-GAI-27-B-20	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.1/4
		HO-GAI-32-B-24	35-38	1.1/2	2-12	1.1/2



GAI-B

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	наружный диаметр трубки [мм]	наружный диаметр трубки [дюйм]	ORFS	P [NPTF]
Соединитель прямой с наруж. резьбой NPTF	630	HO-GAI-09-N-04	6	1/4	9/16-18	1/4
		HO-GAI-11-N-04	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/4
		HO-GAI-13-N-04	12	1/2	13/16-16	1/4
		HO-GAI-13-N-06	12	1/2	13/16-16	3/8
	420	HO-GAI-16-N-08	14-15-16	5/8	1-14	1/2
		HO-GAI-19-N-08	18-20	3/4	1.3/16-12	1/2
		HO-GAI-19-N-12	18-20	3/4	1.3/16-12	3/4
		HO-GAI-23-N-16	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1
	280	HO-GAI-27-N-20	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.1/4
		HO-GAI-32-N-24	35-38	1.1/2	2-12	1.1/2

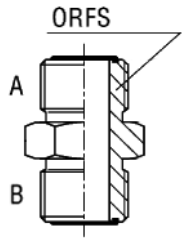


GAI-N

TUBES® International

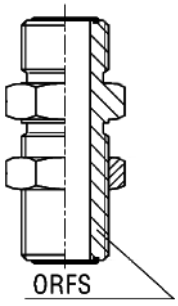
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители ORFS

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	наружный диаметр трубки				ORFS A	ORFS B
			A [мм]	A [дюйм]	B [мм]	B [дюйм]		
Соединитель с нар. резьбой ORFS	630	HO-G-09	6	1/4	6	1/4	9/16-18	9/16-18
		HO-G-11	8-10	5/16-3/8	8-10	5/16-3/8	11/16-16	11/16-16
		HO-G-13	12	1/2	12	1/2	13/16-16	13/16-16
	420	HO-G-16	14-15-16	5/8	14-15-16	5/8	1-14	1-14
		HO-G-19	18-20	3/4	18-20	3/4	1.3/16-12	1.3/16-12
		HO-G-23	22-25	7/8-1	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1.7/16-12
	280	HO-G-27	28-30-32	1.1/4	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.11/16-12
		HO-G-32	35-38	1.1/2	35-38	1.1/2	2-12	2-12
	630	HO-GR-11/09	8-10	5/16-3/8	6	1/4	11/16-16	9/16-18
		HO-GR-13/11	12	1/2	8-10	3/8-5/16	13/16-16	11/16-16
	420	HO-GR-16/13	14-15-16	5/8	12	1/2	1-14	13/16-16
		HO-GR-19/11	18-20	3/4	8-10	3/8	1.3/16-12	11/16-16
		HO-GR-19/13	18-20	3/4	12	1/2	1.3/16-12	13/16-16
		HO-GR-19/16	18-20	3/4	14-15-16	5/8	1.3/16-12	1-14
		HO-GR-23/19	22-25	7/8-1	18-20	3/4	1.7/16-12	1.3/16-12
	280	HO-GR-27/23	28-30-32	1.1/4	22-25	7/8-1	1.11/16-12	1.7/16-12



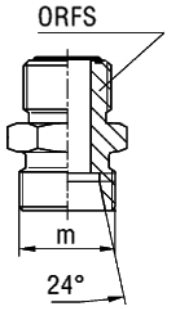
G
GR

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	наружный диаметр трубки		ORFS
			[мм]	[дюйм]	
Соединитель проходной с нар. резьбой ORFS	630	HO-SV-09	6	1/4	9/16-18
		HO-SV-11	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		HO-SV-13	12	1/2	13/16-16
	420	HO-SV-16	14-15-16	5/8	1-14
		HO-SV-19	18-20	3/4	1.3/16-12
	280	HO-SV-23	22-25	7/8-1	1.7/16-12
		HO-SV-27	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		HO-SV-32	35-38	1.1/2	2-12



SV

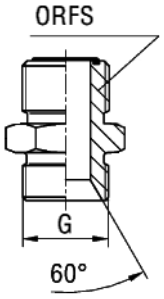
описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	наружный диаметр трубки		серия	ORFS	M [метрич.]
			[мм]	[дюйм]			
Адаптер ORFS / наружная резьба DIN 2353	315	HO-GE-09-M-06L	6	1/4	6L	9/16-18	12x1,5
	630	HO-GE-09-M-06S	6	1/4	6S	9/16-18	14x1,5
	315	HO-GE-09-M-08L	6	1/4	8L	9/16-18	14x1,5
	630	HO-GE-09-M-08S	6	1/4	8S	9/16-18	16x1,5
	315	HO-GE-11-M-10L	8-10	5/16-3/8	10L	11/16-16	16x1,5
	630	HO-GE-11-M-10S	8-10	5/16-3/8	10S	11/16-16	18x1,5
	315	HO-GE-13-M-12L	12	1/2	12L	13/16-16	18x1,5
	630	HO-GE-13-M-12S	12	1/2	12S	13/16-16	20x1,5
	420	HO-GE-16-M-14S	14-15-16	5/8	14S	1-14	22x1,5
	315	HO-GE-16-M-15L	14-15-16	5/8	15L	1-14	22x1,5
	400	HO-GE-16-M-16S	14-15-16	5/8	16S	1-14	24x1,5
	315	HO-GE-19-M-18L	18-20	3/4	18L	1.3/16-12	26x1,5
	400	HO-GE-19-M-20S	18-20	3/4	20S	1.3/16-12	30x2
	160	HO-GE-23-M-22L	22-25	1	22L	1.7/16-12	30x2
	400	HO-GE-23-M-25S	22-25	7/8-1	25S	1.7/16-12	36x2
	160	HO-GE-27-M-28L	28-30-32	1.1/4	28L	1.11/16-12	36x2
	280	HO-GE-27-M-30S	28-30-32	1.1/4	30S	1.11/16-12	42x2
	160	HO-GE-32-M-35L	35-38	1.1/2	35L	2-12	45x2
	280	HO-GE-32-M-38S	35-38	1.1/2	38S	2-12	52x2
	160	HO-GE-32-M-42L	35-38	1.1/2	42L	2-12	52x2



GE - M

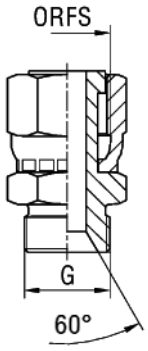
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители ORFS

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	наружный диаметр трубки		ORFS	G [BSP]
			[мм]	[дюйм]		
Адаптер ORFS / наружная резьба BSP 60°	400	HO-GE-09-B-02	6	1/4	9/16-18	1/8
		HO-GE-09-B-04	6	1/4	9/16-18	1/4
		HO-GE-09-B-06	6	1/4	9/16-18	3/8
		HO-GE-11-B-04	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/4
		HO-GE-11-B-06	8-10	5/16-3/8	11/16-16	3/8
	350	HO-GE-11-B-08	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/2
	400	HO-GE-13-B-04	12	1/2	13/16-16	1/4
		HO-GE-13-B-06	12	1/2	13/16-16	3/8
	350	HO-GE-13-B-08	12	1/2	13/16-16	1/2
	315	HO-GE-13-B-12	12	1/2	13/16-16	3/4
	400	HO-GE-16-B-06	14-15-16	5/8	1-14	3/8
	350	HO-GE-16-B-08	14-15-16	5/8	1-14	1/2
		HO-GE-16-B-10	14-15-16	5/8	1-14	5/8
	315	HO-GE-16-B-12	14-15-16	5/8	1-14	3/4
	350	HO-GE-19-B-08	18-20	3/4	1.3/16-12	1/2
	315	HO-GE-19-B-12	18-20	3/4	1.3/16-12	3/4
	250	HO-GE-19-B-16	18-20	3/4	1.3/16-12	1
	315	HO-GE-23-B-12	22-25	7/8-1	1.7/16-12	3/4
	250	HO-GE-23-B-16	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1
	200	HO-GE-23-B-20	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1.1/4
		HO-GE-27-B-20	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.1/4
	160	HO-GE-32-B-24	35-38	1.1/2	2-12	1.1/2



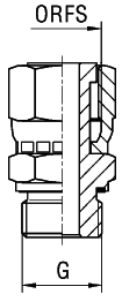
GE - B

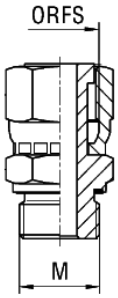
описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	наружный диаметр трубки		ORFS	G [BSP]
			[мм]	[дюйм]		
Адаптер ORFS / наружная резьба BSP 60°	400	HO-EVGE-09-B-02	6	1/4	9/16-18	1/8
		HO-EVGE-09-B-04	6	1/4	9/16-18	1/4
		HO-EVGE-09-B-06	6	1/4	9/16-18	3/8
		HO-EVGE-11-B-04	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/4
		HO-EVGE-11-B-06	8-10	5/16-3/8	11/16-16	3/8
	350	HO-EVGE-11-B-08	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/2
	400	HO-EVGE-13-B-04	12	1/2	13/16-16	1/4
		HO-EVGE-13-B-06	12	1/2	13/16-16	3/8
	350	HO-EVGE-13-B-08	12	1/2	13/16-16	1/2
	315	HO-EVGE-13-B-12	12	1/2	13/16-16	3/4
	400	HO-EVGE-16-B-06	14-15-16	5/8	1-14	3/8
	350	HO-EVGE-16-B-08	14-15-16	5/8	1-14	1/2
		HO-EVGE-16-B-10	14-15-16	5/8	1-14	5/8
	315	HO-EVGE-16-B-12	14-15-16	5/8	1-14	3/4
	350	HO-EVGE-19-B-08	18-20	3/4	1.3/16-12	1/2
	315	HO-EVGE-19-B-12	18-20	3/4	1.3/16-12	3/4
	250	HO-EVGE-19-B-16	18-20	3/4	1.3/16-12	1
	315	HO-EVGE-23-B-12	22-25	7/8-1	1.7/16-12	3/4
	250	HO-EVGE-23-B-16	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1
	200	HO-EVGE-23-B-20	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1.1/4
		HO-EVGE-27-B-20	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.1/4
	160	HO-EVGE-32-B-24	35-38	1.1/2	2-12	1.1/2

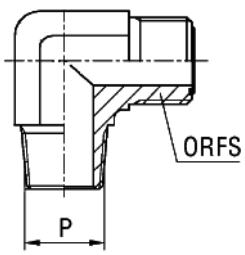


EVGE - B

ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители ORFS

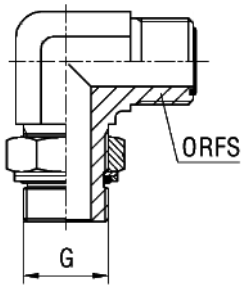
описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	наружный диаметр трубки		ORFS	G [BSP]
			[мм]	[дюйм]		
Соединитель с нар. резьбой BSP, уплотнение эластомер  **EVGE - BE**	630	HO-EVGE-09-BE-02	6	1/4	9/16-18	1/8
		HO-EVGE-09-BE-04	6	1/4	9/16-18	1/4
		HO-EVGE-11-BE-04	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/4
		HO-EVGE-11-BE-06	8-10	5/16-3/8	11/16-16	3/8
		HO-EVGE-13-BE-06	12	1/2	13/16-16	3/8
		HO-EVGE-13-BE-08	12	1/2	13/16-16	1/2
	420	HO-EVGE-16-BE-08	14-15-16	5/8	1-14	1/2
		HO-EVGE-19-BE-12	18-20	3/4	1.3/16-12	3/4
		HO-EVGE-19-BE-20	18-20	3/4	1.3/16-12	1.1/4
		HO-EVGE-23-BE-16	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1
	280	HO-EVGE-27-BE-20	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.1/4
		HO-EVGE-32-BE-24	35-38	1.1/2	2-12	1.1/2

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	наружный диаметр трубки		ORFS	M [метрич.]
			[мм]	[дюйм]		
Соединитель с нар. резьбой метрической, уплотн. эластомер  **EVGE - ME**	350	HO-EVGE-09-ME-10	6	1/4	9/16-18	10x1
	630	HO-EVGE-09-ME-12	6	1/4	9/16-18	12x1,5
		HO-EVGE-11-ME-14	8-10	5/16-3/8	11/16-16	14x1,5
		HO-EVGE-11-ME-16	8-10	5/16-3/8	11/16-16	16x1,5
		HO-EVGE-13-ME-16	12	1/2	13/16-16	16x1,5
		HO-EVGE-13-ME-18	12	1/2	13/16-16	18x1,5
	420	HO-EVGE-16-ME-18	14-15-16	5/8	1-14	18x1,5
		HO-EVGE-16-ME-22	14-15-16	5/8	1-14	22x1,5
		HO-EVGE-19-ME-22	18-20	3/4	1.3/16-12	22x1,5
		HO-EVGE-19-ME-27	18-20	3/4	1.3/16-12	27x2
		HO-EVGE-23-ME-27	22-25	7/8-1	1.7/16-12	27x2
		HO-EVGE-23-ME-33	22-25	7/8-1	1.7/16-12	33x2
	280	HO-EVGE-27-ME-42	28-30-32	11/4	1.11/16-12	42x2
		HO-EVGE-32-ME-48	35-38	11/2	2-12	48x2

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	наружный диаметр трубки		ORFS	P [NPTF]
			[мм]	[дюйм]		
Соединитель 90° с нар. резьбой NPTF  **WE - NT**	420	HO-WE-09-NT-02	6	1/4	9/16-18	1/8
	630	HO-WE-09-NT-04	6	1/4	9/16-18	1/4
		HO-WE-09-NT-06	6	1/4	9/16-18	3/8
		HO-WE-11-NT-04	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/4
		HO-WE-11-NT-06	8-10	5/16-3/8	11/16-16	3/8
		HO-WE-11-NT-08	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/2
		HO-WE-13-NT-04	12	1/2	13/16-16	1/4
		HO-WE-13-NT-06	12	1/2	13/16-16	3/8
		HO-WE-13-NT-08	12	1/2	13/16-16	1/2
	420	HO-WE-13-NT-12	12	1/2	13/16-16	3/4
		HO-WE-16-NT-06	14-15-16	5/8	1-14	3/8
		HO-WE-16-NT-08	14-15-16	5/8	1-14	1/2
		HO-WE-16-NT-12	14-15-16	5/8	1-14	3/4
		HO-WE-19-NT-08	18-20	3/4	1.3/16-12	1/2
		HO-WE-19-NT-12	18-20	3/4	1.3/16-12	3/4
		HO-WE-19-NT-16	18-20	3/4	1.3/16-12	1
		HO-WE-23-NT-12	22-25	7/8-1	1.7/16-12	3/4
		HO-WE-23-NT-16	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1
	280	HO-WE-27-NT-16	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1
		HO-WE-27-NT-20	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.1/4
		HO-WE-32-NT-20	35-38	1.1/2	2-12	1.1/4
		HO-WE-32-NT-24	35-38	1.1/2	2-12	1.1/2

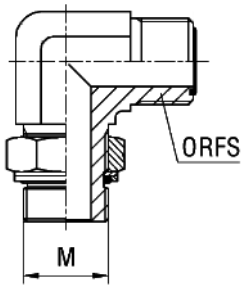
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители ORFS

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	наружный диаметр трубки		ORFS	G [BSP]
			[мм]	[дюйм]		
Соединитель 90° регулируемый с наруж. резьбой BSP, уплотн.о-ринг с прокладкой	350	HO-WE-09-BG-02	6	1/4	9/16-18	1/8
	315	HO-WE-09-BG-04	6	1/4	9/16-18	1/4
	250	HO-WE-09-BG-06	6	1/4	9/16-18	3/8
	315	HO-WE-11-BG-04	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/4
		HO-WE-11-BG-06	8-10	5/16-3/8	11/16-16	3/8
		HO-WE-11-BG-08	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1/2
		HO-WE-13-BG-04	12	1/2	13/16-16	1/4
	250	HO-WE-13-BG-06	12	1/2	13/16-16	3/8
		HO-WE-13-BG-08	12	1/2	13/16-16	1/2
		HO-WE-13-BG-12	12	1/2	13/16-16	3/4
	315	HO-WE-16-BG-04	14-15-16	5/8	1-14	1/4
	250	HO-WE-16-BG-06	14-15-16	5/8	1-14	3/8
		HO-WE-16-BG-08	14-15-16	5/8	1-14	1/2
		HO-WE-16-BG-12	14-15-16	5/8	1-14	3/4
	200	HO-WE-16-BG-16	14-15-16	5/8	1-14	1
	315	HO-WE-19-BG-04	18-20	3/4	1.3/16-12	1/4
	250	HO-WE-19-BG-08	18-20	3/4	1.3/16-12	1/2
		HO-WE-19-BG-12	18-20	3/4	1.3/16-12	3/4
	200	HO-WE-19-BG-16	18-20	3/4	1.3/16-12	1
	315	HO-WE-23-BG-04	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1/4
	250	HO-WE-23-BG-12	22-25	7/8-1	1.7/16-12	3/4
	200	HO-WE-23-BG-16	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1
		HO-WE-23-BG-20	22-25	7/8-1	1.7/16-12	1.1/4
		HO-WE-27-BG-16	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1
		HO-WE-27-BG-20	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.1/4
	160	HO-WE-27-BG-24	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.1/2
		HO-WE-32-BG-24	35-38	1.1/2	2-12	1.1/2



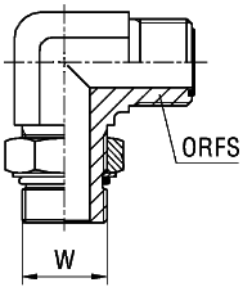
WE - BG

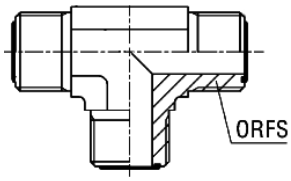
описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	наружный диаметр трубки		ORFS	M [метрич.]
			[мм]	[дюйм]		
Соединитель 90° регулируемый с наруж. резьбой метрической, уплотн. о-ринг с прокладкой	315	HO-WE-09-MG-10	6	1/4	9/16-18	M10x1
		HO-WE-09-MG-12	6	1/4	9/16-18	M12x1,5
		HO-WE-11-MG-14	8-10	5/16-3/8	11/16-16	M14x1,5
		HO-WE-11-MG-16	8-10	5/16-3/8	11/16-16	M16x1,5
		HO-WE-13-MG-16	12	1/2	13/16-16	M16x1,5
		HO-WE-13-MG-18	12	1/2	13/16-16	M18x1,5
	250	HO-WE-13-MG-22	12	1/2	13/16-16	M22x1,5
	315	HO-WE-16-MG-18	14-15-16	5/8	1-14	M18x1,5
	250	HO-WE-16-MG-22	14-15-16	5/8	1-14	M22x1,5
		HO-WE-16-MG-27	14-15-16	5/8	1-14	M27x2
		HO-WE-19-MG-22	18-20	3/4	1.3/16-12	M22x1,5
		HO-WE-19-MG-27	18-20	3/4	1.3/16-12	M27x2
	160	HO-WE-19-MG-33	18-20	3/4	1.3/16-12	M33x2
	250	HO-WE-23-MG-27	22-25	7/8-1	1.7/16-12	M27x2
	160	HO-WE-23-MG-33	22-25	7/8-1	1.7/16-12	M33x2
		HO-WE-23-MG-42	22-25	7/8-1	1.7/16-12	M42x2
		HO-WE-27-MG-42	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	M42x2
		HO-WE-27-MG-48	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	M48x2
		HO-WE-32-MG-48	35-38	1.1/2	2-12	M48x2



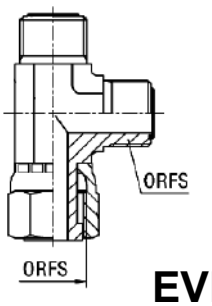
WE - MG

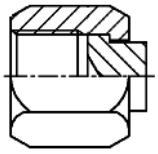
ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители ORFS

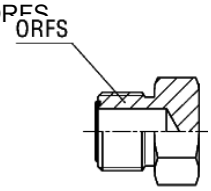
описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	наружный диаметр трубки		ORFS	W [UNF]
			[мм]	[дюйм]		
Уплотнение 90° регулируемое с наруж. резьбой UNF, уплотн. о-ринг  **WE - UG**	420	HO-WE-09-UG-07	6	1/4	9/16-18	7/16-20
		HO-WE-09-UG-09	6	1/4	9/16-18	9/16-18
		HO-WE-09-UG-12	6	1/4	9/16-18	3/4-16
		HO-WE-11-UG-07	8-10	5/16-3/8	11/16-16	7/16-20
		HO-WE-11-UG-09	8-10	5/16-3/8	11/16-16	9/16-18
		HO-WE-11-UG-12	8-10	5/16-3/8	11/16-16	3/4-16
		HO-WE-11-UG-14	8-10	5/16-3/8	11/16-16	7/8-14
		HO-WE-11-UG-17	8-10	5/16-3/8	11/16-16	1.1/16-12
		HO-WE-13-UG-09	12	1/2	13/16-16	9/16-18
		HO-WE-13-UG-12	12	1/2	13/16-16	3/4-16
		HO-WE-13-UG-14	12	1/2	13/16-16	7/8-14
		HO-WE-13-UG-17	12	1/2	13/16-16	1.1/16-12
		HO-WE-16-UG-12	14-15-16	5/8	1-14	3/4-16
		HO-WE-16-UG-14	14-15-16	5/8	1-14	7/8-14
		HO-WE-16-UG-17	14-15-16	5/8	1-14	1.1/16-12
		HO-WE-19-UG-12	18-20	3/4	1.3/16	3/4-16
		HO-WE-19-UG-14	18-20	3/4	1.3/16	7/8-14
		HO-WE-19-UG-17	18-20	3/4	1.3/16-12	1.1/16-12
	380	HO-WE-19-UG-21	18-20	3/4	1.3/16	1.5/16-12
	420	HO-WE-23-UG-17	22-25	7/8-1	1.7/16	1.1/16-12
	380	HO-WE-23-UG-21	22-25	7/8-1	1.7/16-11	1.5/16-12
	280	HO-WE-23-UG-26	22-25	7/8-1	1.7/16	1.5/8-12
		HO-WE-27-UG-21	28-30-32	1.1/4	1.11/16	1.5/16-12
		HO-WE-27-UG-26	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12	1.5/8-12
		HO-WE-27-UG-30	28-30-32	1.1/4	1.11/16	1.7/8-12
		HO-WE-32-UG-26	35-38	1.1/2	2-12	1.5/8-12
		HO-WE-32-UG-30	35-38	1.1/2	2-12	1.7/8-12

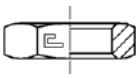
описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	наружный диаметр трубки		ORFS
			[мм]	[дюйм]	
Соединитель-тройник с наруж. резьбой ORFS  **T**	630	HO-T-09	6	1/4	9/16-18
		HO-T-11	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		HO-T-13	12	1/2	13/16-16
	420	HO-T-16	14-15-16	5/8	1-14
		HO-T-19	18-20	3/4	1.3/16-12
		HO-T-23	22-25	7/8-1	1.7/16-12
	280	HO-T-27	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		HO-T-32	35-38	1.1/2	2-12

ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - соединители ORFS

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	наружный диаметр трубки		ORFS
			[мм]	[дюйм]	
Адаптер тройник L с внутр. резьбой/ наруж.резьбой ORFS  **EVL**	630	HO-EVL-09	6	1/4	9/16-18
		HO-EVL-11	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		HO-EVL-13	12	1/2	13/16-16
	420	HO-EVL-16	14-15-16	5/8	1-14
		HO-EVL-19	18-20	3/4	1.3/16-12
		HO-EVL-23	22-25	7/8-1	1.7/16-12
	280	HO-EVL-27	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		HO-EVL-32	35-38	1.1/2	2-12

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	наружный диаметр трубки		ORFS
			[мм]	[дюйм]	
Пробка с внутр.резьбой ORFS  **VKA**	630	HO-VKA-09	6	1/4	9/16-18
		HO-VKA-11	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		HO-VKA-13	12	1/2	13/16-16
	420	HO-VKA-16	14-15-16	5/8	1-14
		HO-VKA-19	18-20	3/4	1.3/16-12
		HO-VKA-23	22-25	7/8-1	1.7/16-12
	280	HO-VKA-27	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		HO-VKA-32	35-38	1.1/2	2-12

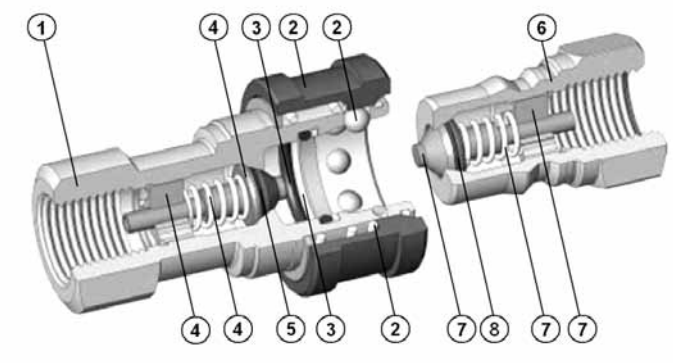
описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	наружный диаметр трубки		ORFS
			[мм]	[дюйм]	
Пробка с нар. резьбой ORFS  **ROV**	630	HO-ROV-09	6	1/4	9/16-18
		HO-ROV-11	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		HO-ROV-13	12	1/2	13/16-16
	420	HO-ROV-16	14-15-16	5/8	1-14
		HO-ROV-19	18-20	3/4	1.3/16-12
		HO-ROV-23	22-25	7/8-1	1.7/16-12
	280	HO-ROV-27	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		HO-ROV-32	35-38	1.1/2	2-12

описание	давл. [бар]	индекс (гальв. сталь)	наружный диаметр трубки		ORFS
			[мм]	[дюйм]	
Гайка с резьбой UNF  **MP**	630	HO-MP-09	6	1/4	9/16-18
		HO-MP-11	8-10	5/16-3/8	11/16-16
		HO-MP-13	12	1/2	13/16-16
	420	HO-MP-16	14-15-16	5/8	1-14
		HO-MP-19	18-20	3/4	1.3/16-12
		HO-MP-23	22-25	7/8-1	1.7/16-12
	280	HO-MP-27	28-30-32	1.1/4	1.11/16-12
		HO-MP-32	35-38	1.1/2	2-12

ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - быстроразъёмные соединения

Быстроразъемы высокого давления решают проблему быстро соединения и рассоединения эластичных шланги. Присоединение может быть выполнено быстрее и проще, чем в случаи стандартных винтовых соединений (резьбовые, фланцевые), потому что оно может быть сделано вручную, без использования инструментов и часто требует только вставить штекер в гнездо, и блокировка соединения наступает автоматически при помощи пружинного механизма. Элементами, которые блокируют штекер в гнезде, очень часто являются стальные шарики. Во многих случаях, соединения и рассоединения могут быть сделаны только одной рукой („one hand operation").
Использование быстроразъемов облегчает монтаж, и в случае применения сменных модулей гидравлической системы дает возможность их быстрому обмену, что экономит время и затраты.

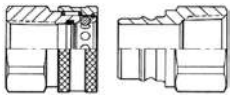
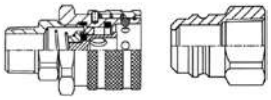
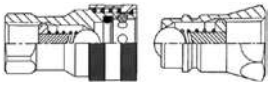
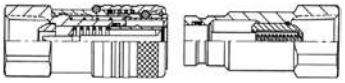
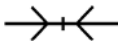
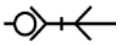
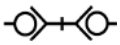
Конструкция - основные элементы (на примере быстроразъема с двусторонним отсеканием ISO-B)



Гнездо:
1 - корпус
2 - запорный механизм (блокировочная втулка, пружина, шарики)
3 - уплотнение (о-ринг,опорное кольцо)
4 - клапан (грибок, пружина)
5 - уплотнение клапана (о-ринг)

Штекер:
6 - корпус
7 - клапан (грибок, пружина)
8 - уплотнение клапана (о-ринг)

Тип быстроразъемов

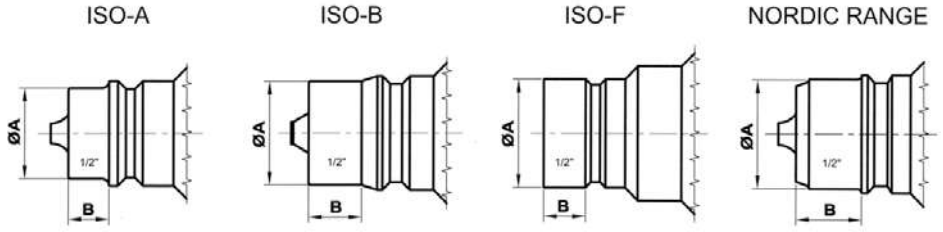
со свободным пролетом	с односторонним отсеканием	с двусторонним отсеканием	с двусторонним отсеканием сухоразъемные (без вытекаия)
			
без клапанов	клапан исключительно на стороне питания (как правило в гнезде)	клапан на стороне гнезда и на стороне штекера	клапан на стороне гнезда и на стороне штекера, плоские лобовые поверхности („flat face") и соответствующие уплотнение
			

Нормы

Быстроразъемы высокого давления изготовлены в соответствии с нормами или в соответствии со стандартами производителя. Наиболее часто используемыми в гидравлике нормами являются:
- ISO 7241-1 (сокращенно ISO-A),
- ISO 7241-1 B (сокращенно ISO-B),
- ISO 16028 (сокращенно ISO-F).

Стандарты определяют требования к размеру штекеров и гнезд, требования к прочности (рабочее давление, давление разрыва) и другие (поток, прочность соединения, размер утечки и т.д.). Габаритные требования, в особенности, так называемый профиль штекера, то есть, его форма и размеры. Изготовление быстроразъема в соответствии с тем же профилем обеспечивает так называемую взаимозаменяемость, то есть возможность соединения гнезда и штекера от разных производителей. Однако возможность такого соединения не гарантирует сбережения всех функциональных характеристик исходного набора быстроразъемов (гнездо и штекер от того же производителя) и должна быть надлежащим образом проверена.

Профили штекеров
(в соответствии с нормами и стандартами производителя NORDIC RANGE - TEMA STANDARD, CEJN 525)



размер [дюйм]	размеры [мм]							
	ISO-A		ISO-B		ISO-F		NORDIC RANGE	
	A	B	A	B	A	B	A	B
3/16	-	-	10,85	7,9	-	-	9,3	6,8
1/4	11,8	5,6	14,15	9,65	16,15	5,75	11,9	11,8
3/8	17,25	8,9	19,05	12,45	19,7	4,75	19,9	13,7
1/2	20,5	9,3	23,5	12,2	24,5	9,85	24,6	15
5/8	-	-	-	-	27	9,85	-	-
3/4	29,05	16	31,4	18,8	29,9	11,4	32,7	18,5
1	34,3	19,85	37,75	20,6	36	10,9	41	21,5
1.1/4	44,95	25	-	-	-	-	-	-
1.1/2	54,95	30,7	44,45	32,6	-	-	-	-
2	65,05	35,1	63,2	38,1	-	-	-	-

Материал и уплотнения

Составляющие элементы быстроразъемов выполнены в основном из стали, латуни и нержавеющей стали, а их правильный выбор важен, потому что:

- прочность быстроразъема под давлением (в том числе устойчивость к пульсации давления и вибрации),
- механический износ штекера и элементов трубы под действием трения и устойчивость к внешним повреждениям,
- внутренняя коррозионная стойкость к протикаемому веществу,
- внешняя коррозионная стойкость к условиям использования.

Для получения требуемых для применения характеристик, корпус гнезда изготовлен из оцинкованной стали, латуни (хромированная, никелированная) или из нержавеющей стали, корпус штекера из оцинкованной стали закаленной, латуни или из нержавеющей стали, клапаны в основном из латуни или сплава цинка и шаров, а также и пружины из соответствующе нержавеющей стали.
Уплотнения быстроразъемов в виде о-рингов выполнены из различных эластомерных материалов. Базовым материалом, используемым для приминений в силовой гидравлике является NBR. Уплотнение гнезло-штекер имеет дополнительное опорное кольцо из тефлона. Быстроразъемы типа NORDIC RANGE имеют двойное уплотнение (двао-ринга), что увеличивает срок службы уплотнения.

материал	раб. температура	характеристика и применение уплотнений
NBR (нитрил)	от -40°C до +100°C	Основные уплотнения для силовой гидравлики. Устойчивые к гидравлическому маслу, минеральному маслу, топливу, (но не к биодизелю), воде до +80°C, гликолю, смазывающим веществам, сжатому воздуху до +70°C, метану, пропану, бутану, этиловому и метиловому спирту.
Витон (FPM / FKM)	от -25°C до +200°C	Отличная стойкость к воздействию высокой температуры, к маслам, смазкам, ароматическим веществам. Устойчивость к воздействию большинства химических веществ. Они могут быть использованы для пары до +150°C.
EPDM	от -40°C до +150°C	Высокая устойчивость к высокой температуре. Особенно рекомендуется для горячей воды и пара. Хорошая устойчивость к тормозным жидкостям, гликолю и негорючим гидравлическим жидкостям. Устойчивы ко многим агрессивным химическим веществам. Не подходят для минеральных масел и бензина.
PUR (полиуретан)	от -40°C до +100°C	По сравнению с NBR более устойчивы к пульсирующим давлениям, но более чувствительны к грязи. В основном используется для гидравлического масла.

ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - быстроразъёмные соединения

вещество	материал уплотнений			материал быстроразъема		
	NBR	Витон	EPDM	сталь	сталь нерж.	латунь
масла (гидравлическое, моторное, смазка)	●	▲	X	●	▲	●
топлива (дизельное,топочный мазут)	▲	●	X	●	▲	●
газы	подбор TUBES INTERNATIONAL®			▲	●	●
Водяной пар (максимально +150°C)	X	●	▲	▲	●	●
вода (максимально +80°C)		▲	▲	▲	●	●
вода (выше +80°C)	X	●	●	▲	●	●
● - рекомендовано ▲ - можно использовать X - не рекомендуется						

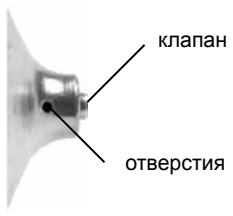
В случаи использования быстроразъемов для других веществ, нежели гидравлическое масло, всегда подтверждайте в TUBES INTERNATIONAL® правильный выбор уплотнения !

Рабочее давление

Рабочее давление быстроразъема является максимальным давлением (учитывая временные увеличения давления), которое может иметь быстроразъем. Коэффициент безопасности представляет собой отношение разрывного давления до максимального рабочего давления. В силовой гидравлике рекомендуется, чтобы этот коэффициент составлял 4 : 1. Большинство разрывного давление, рабочего давления и коэффициента безопасности должна быть определена как соединенного быстроразъема, так и рассоединенного (клапаны закрыты). Для рассоединенного быстроразъема эти величины часто меньшие.

Элиминатор давления

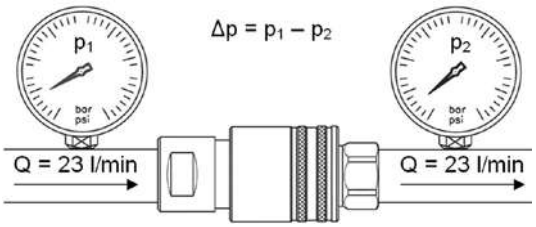
Использование гнезда или штекера с элиминатором давления облегчает соединение быстроразъема в случаи, когда в системе находится высокое остаточное давление. Элиминатор - это крошечный предохранительный клапан с двумя маленькими отверстиями, встроенный в клапан гнезда или штекера. Во время соединения быстроразъема предохранительный клапан открывается, и из небольших отверстий вытекает вещество, что приводит к падению статического давления.

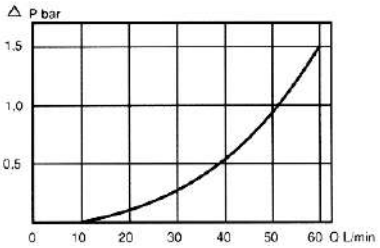
гнездо и штекер без элиминатора	**клапан без элиминатора**
	
гнездо и штекер с элиминатором	**клапан с элиминатором**
	

ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - быстроразъёмные соединения

Поток

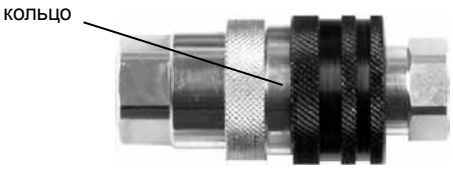
Быстроразъемы установленные в инсталляции, где протекает жидкость приводят к потере давления. Это относится, прежде всего, к быстроразъемам с клапанами. Чем больше скорость потока Q (измеряется в л/мин.) через быстроразъемы (и, следовательно, скорость жидкости), тем выше падение давления Δp (измерено в барах), которое является разницой давлений в инсталляции до и после быстроразъема. Для каждого типа и размера быстроразъема экспериментально делается диаграмма перепада давления для различных потоков. Для гидравлических быстроразъемов исследование проводят гидравлическим маслом с вязкостью около 32 сСт при температуре окружающей среды. В данных быстроразъемов Каталога приведены диаграммы спада давления Δp или поток Q через быстроразъем при указанном спаде давления Δp (например. 1 бар, 2 бар, 4 бар). Сравнение скорости потока через быстроразъем имеет смысл только тогда, когда мы сравниваем размеры потока при том же спаде давления.





Защита от случайного отсоединения

Отсоединение классического быстроразъема требует смещение к задней части блокировочной втулки штекера в гнездо. Для предотвращения случайного разъединения некоторые быстроразъемы оснащены механизмом, которые защищает блокировочную втулку от смещения к задней части отсоединения быстроразъема. Эта функция выполняется с помощью дополнительного защитного кольца (которое нужно переместить в направлении втулки и повернуть) или защитного штыря (защита путем поворота втулки - рассоединение возможно только при соответствующей позиции выреза во втулке и штыре).

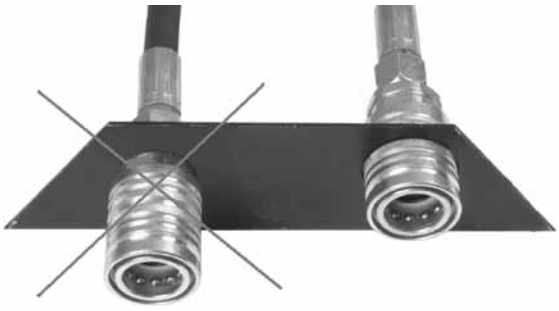
защитное кольцо	защитный штырь
кольцо 	штырь 
незащищенный быстроразьем	незащищенный быстроразьем
	
защищенный быстроразьем	защищенный быстроразьем

Проникновение воздуха

Во время соединения (рассоединения) быстроразъема наступает проникновение воздуха внутрь инсталляции. Это вызывает помехи в работе системы, например навномерноую работу механизмов. Количество воздуха, который попадает в систему, зависит от формы поверхности лобовых клапанов. Чем больше расстояние между клапанами припри присоединении штекера с гнездом, тем больше воздуха попадает в систему. Наименьшим проникновением воздуха характеризуются быстроразъемы типа „flat-face”.

Механизм „push-pull”

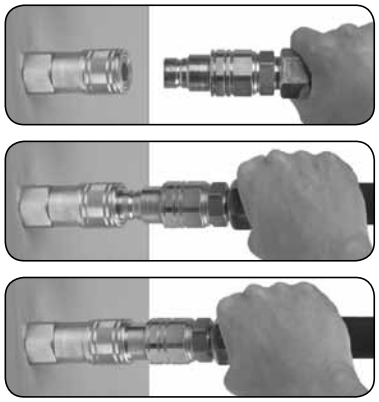
Использование быстроразъема в версии „push-pull” обеспечивает предотвращение разрыва шланга в случае его случайного натягивания (например, отъезд трактора от сеялки после растяжения механического соединения без рассоединения гидравлической инсталляции). Условием правильного функционирования механизма является крепление гнезда к корпусу рифленной блокировочной втулкой. В случае натягивания шланга наступит автоматический разрыв быстроразъема. Это предотвращает разрушение гидравлической инсталляции и возможную потерю масла. Это тип быстроразъема с функцией аварийного отсоединения.



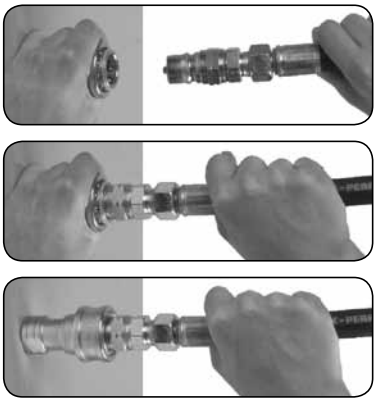
„One hand operation” - соединение и рассоединение с помощью одной руки

Для соединения стандартных быстроразъемов нужно оттянуть блокировочную втулку и втиснуть штекер в гнездо. В целях повышения комфорта использования некоторые из быстроразъемов можно соединять (рассоединять) с помощью одной руки. Суть действия такого быстроразъема заключается в том, что после зажатия штекера в гнезде автоматически наступает соединение. Чтобы рассоединить такой быстроразъем достаточно вытащить блокировочную втулку и штекер самостоятельно выскочит.

One hand operation



Standard



Утечка

Во время соединения (рассоединения) быстроразъема наступает утечка жидкости. Размер утечки зависит в первую очередь от формы поверхности лобовых клапанов. Это значение ряда от части миллилитра для быстроразъемов типа „flat-face” до больших размеров «тарелчатых» быстроразъемов.





ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - быстроразъёмные соединения

Безаварийная работа - защита от загрязнения

Гидравлические шланги, которые заканчиваются быстроразъемами часто остаются не подключенными в течение длительного времени. Это имеет место, в частности, в строительном, дорожном и сельскохозяйственном оборудовании. Использование заглушек гнезда и штекера защищает быстроразъемы от загрязнения и обеспечивает им безаварийную работу. Лубрикаторы (смазочные штекера) позволяют работать в условиях сильного загрязнения и зимой - препятствуя замораживанию быстроразъемов.

заглушки

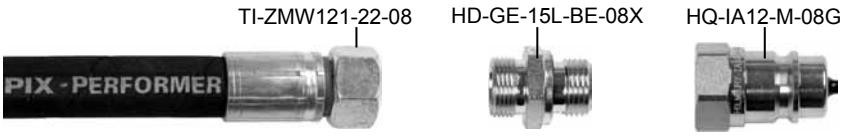
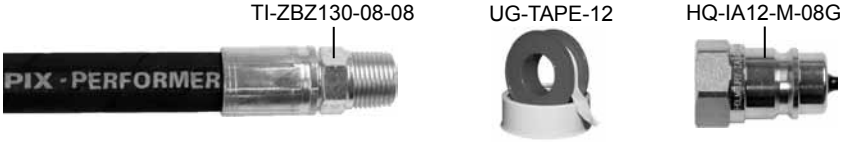


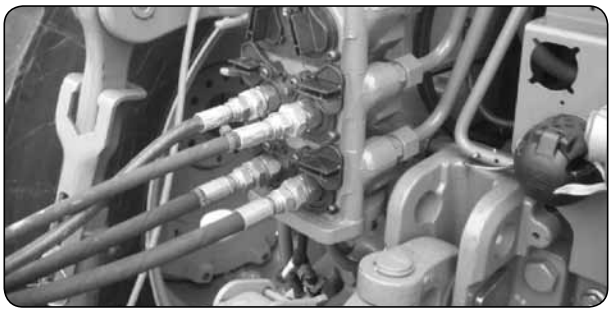
смазочные штекера

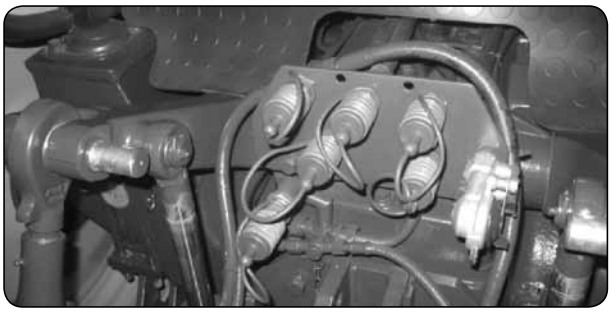


Монтаж быстроразъемов

Монтаж быстроразъемов зависит от типов присоединений штекера и гнезда, а также конструкции места системы под высоким давлением, где быстроразъем будет работать. Стандартно штекеры установлены на эластичных трубах, а гнездо крепится к корпусу машины или устройства.

способ уплотнения	пример
с помощью соединителя	
на углу 24°	
с помощью металлическо резиновой прокладки	
уплотнение на резьбе тефлоновой лентой или анаэробным уплотнителем	





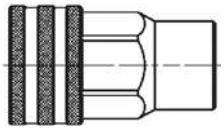
Быстроразъемы DIN

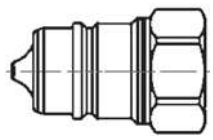


DNP, HQ (1/4” ÷ 2”)

Стандарт: Стандарт производителя
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Раб. давление: До 400 бар (коэффициент безопасности 4:1)
Материал: Оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (от -20°C до +100°C)
Преимущества: один из самых дешевых быстроразъемов в сельском хозяйстве

Стандартные быстроразъемы, отличающиеся размерами как от ISO-A (исключением является размер 1/2”)*, так и от ISO-B. В основном используются в сельскохозяйственных машинах.

Гнездо	размер [дюйм]	размер резьбы [дюйм]	индекс	
			DNP	HQ
	1/4	внутр. 1/4" BSP	DP-PDV1-0606002	HQ-DINV06-F-04G
	3/8	внутр. 3/8” BSP	DP-PDV1-1010002	HQ-DINV10-F-06G
	1/2	внутр. 1/2" BSP	DP-PAV1-1313002*	HQ-IA12-F-08G*
	3/4	внутр. 3/4" BSP	DP-PDV1-2019002	HQ-DINV19-F-12G
	1	внутр. 1” BSP	DP-PDV1-2525002	HQ-DINV25-F-16G
	1.1/4	внутр. 1.1/4” BSP	DP-PDV1-3031002	-
	1.1/2	внутр. 1.1/2” BSP	DP-PDV1-3939002	-
	2	внутр. 2” BSP	DP-PDV1-5051002	-

Штекер	размер [дюйм]	размер резьбы [дюйм]	индекс	
			DNP	HQ
	1/4	внутр. 1/4" BSP	DP-PDV1-0606003	HQ-DINV06-M-04G
	3/8	внутр. 3/8” BSP	DP-PDV1-1010003	HQ-DINV10-M-06G
	1/2	внутр. 1/2" BSP	DP-PAV1-1313003*	HQ-IA12-M-08G*
	3/4	внутр. 3/4" BSP	DP-PDV1-2019003	HQ-DINV19-M-12G
	1	внутр. 1” BSP	DP-PDV1-2525003	HQ-DINV25-M-16G
	1.1/4	внутр. 1.1/4” BSP	DP-PDV1-3031003	-
	1.1/2	внутр. 1.1/2” BSP	DP-PDV1-3939003	-
	2	внутр. 2” BSP	DP-PDV1-5051003	-

* - изготовлены в соответствии с ISO 7241-1 A

Параметры работы

размер [дюйм]	рабочее давление [бар]		поток при Δp = 3 бар [л/мин]	
	DNP	HQ	DNP	HQ
1/4	400	350	23	12
3/8	350	300	49	36
1/2	250	250	73	88
3/4	250	250	143	133
1	250	230	205	272
1.1/4	220	-	407	-
1.1/2	200	-	650	-
2	100	-	1370	-

Быстроразъемы ISO-A

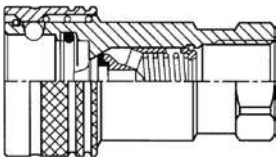


DNP, HQ (1/4” ÷ 2”)

Стандарт: ISO 7241-1 A
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Раб. давление: До 350 бар (коэффициент безопасности 4:1)
Материал: Оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (от -20°C до +100°C)
Преимущества: Самые дешевые быстроразъемы высокого давления

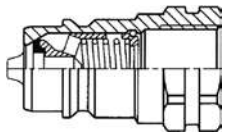
Быстроразъемы в основном используются в сельскохозяйственных машинах. Гнезда могут быть в стандартной версии или в версии „push-pull” (автоматическое рассоединение при случайном натягивании шланга). В разговорной речи их называют «евро быстроразъемами». Взаимозаменимы с быстроразъемами ISO-A других производителей.

Гнездо STANDARD



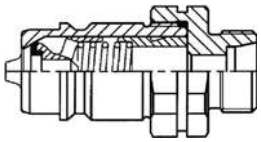
размер [дюйм]	размер резьбы [дюйм]	индекс	
		DNP	HQ
1/4	1/4" BSP	DP-PAV1-0606002	HQ-IA06-F-04G
3/8	3/8” BSP	DP-PAV1-1010002	HQ-IA10-F-06G
1/2	1/2" BSP	DP-PAV1-1313002	HQ-IA12-F-08G
3/4	3/4" BSP	DP-PAV1-2019002	HQ-IA19-F-12G
1	1” BSP	DP-PAV1-2525002	HQ-IA25-F-16G
1.1/4	1.1/4” BSP	DP-PAV1-3031002	HQ-IA32-F-20G
1.1/2	1.1/2” BSP	DP-PAV1-3939002	HQ-IA40-F-24G
2	2” BSP	DP-PAV1-5051002	HQ-IA50-F-32G

Штекер STANDARD



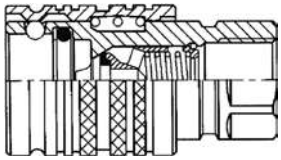
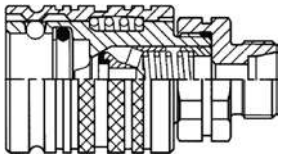
размер [дюйм]	размер резьбы [дюйм]	индекс	
		DNP	HQ
1/4	1/4" BSP	DP-PAV1-0606003	HQ-IA06-M-04G
3/8	3/8” BSP	DP-PAV1-1010003	HQ-IA10-M-06G
1/2	1/2" BSP	DP-PAV1-1313003	HQ-IA12-M-08G
3/4	3/4" BSP	DP-PAV1-2019003	HQ-IA19-M-12G
1	1” BSP	DP-PAV1-2525003	HQ-IA25-M-16G
1.1/4	1.1/4” BSP	DP-PAV1-3031003	HQ-IA32-M-20G
1.1/2	1.1/2” BSP	DP-PAV1-3939003	HQ-IA40-M-24G
2	2” BSP	DP-PAV1-5051003	HQ-IA50-M-32G

Штекер STANDARD (DIN 2353)

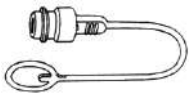


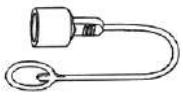
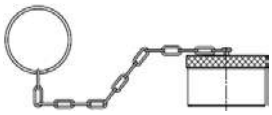
размер [дюйм]	размер резьбы [мм]	индекс	
		DNP	HQ
1/2	M18x1,5 (12L)	DP-PPV3-1318303	HQ-IA12-M-12L
	M22x1,5 (15L)	DP-PPV3-1322303	HQ-IA12-M-15L

Быстроразъемы ISO-A

Гнездо PUSH PULL	размер [дюйм]	размер резьбы	индекс	
			DNP	HQ
	1/2	внутр. 1/2” BSP	DP-PPV1-1313002	HQ-IA12P-F-08G
		наруж. M18x1,5 (12L)	DP-PPV3-1318302	HQ-IA12P-F-12L
		наруж. M22x1,5 (15L)	DP-PPV3-1322302	HQ-IA12P-F-15L
		наруж. M22x1,5 (15L)*	DP-PPV3-1322502	HQ-IA12P-F-15L-B

* - гнездо в версии проходной

Заглушка гнезда	размер [дюйм]	материал	индекс	
			DNP	HQ
	1/4	PVC или PE	DP-SPAV-06002	HQ-IA06-F-RED
	3/8		DP-SPAV-10002	HQ-IA10-F-RED
	1/2		DP-SPAV-13002	HQ-IA12-F-RED
	3/4		DP-SPAV-20002	HQ-IA19-F-RED
	1		DP-SPAV-25002	HQ-IA25-F-RED
	1.1/4	алюминий	DP-SPAV-30202	-
	1.1/2		DP-SPAV-39202	-
	2		DP-SPAV-50202	-

Заглушки штекера	размер [дюйм]	материал	индекс	
			DNP	HQ
	1/4	PVC или PE	DP-SPAV-06003	HQ-IA06-M-RED
	3/8		DP-SPAV-10003	HQ-IA10-M-RED
	1/2		DP-SPAV-13003	HQ-IA12-M-RED
	3/4		DP-SPAV-20003	HQ-IA19-M-RED
	1		DP-SPAV-25003	HQ-IA25-M-RED
	1.1/4	алюминий	DP-SPAV-30203	-
	1.1/2		DP-SPAV-39203	-
	2		DP-SPAV-50203	-

Параметры работы

размер [дюйм]	рабочее давление [бар]		поток при Δp = 3 бар [л/мин]	
	DNP	HQ	DNP	HQ
1/4	350	350	15	12
3/8	350	300	55	39
1/2	250	250	73	88
3/4	250	250	152	156
1	200	230	226	280
1.1/4	200	230	413	620
1.1/2	190	190	582	885
2	160	130	1174	1375

Быстроразъемы ISO-B

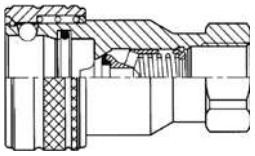


HANSEN (3/16” ÷ 1”)

Стандарт: ISO 7241-1 B (кроме размера 3/16”)
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Прмышленное (вода, пар, топлива и масла, газы, хим. вещества)
Раб. давление: До 345 бар (коэффициент безопасности 4:1)
Материал: Латунь, оцинк. сталь, нерж. сталь
Уплотнение: NBR (от -20°C до +100°C) - стандарт
Витон (от -20°C до +200°C) - опция
EPDM (от -40°C до +150°C) - опция
Преимущества: Повышенная устойчивость к пульсации

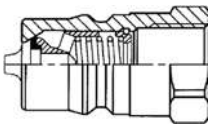
Быстроразъемы в размерах от 1/2” до 1” изготовлены из специальной закаленной стали, которая обеспечивает повышенную устойчивость к пульсации давления. В зависимости от применения следует выбрать правильный материал быстроразъема и уплотнения. Взаимозаменяемы с быстроразъемами ISO-B от других производителей. В случае пульсирующего давления при рассоединенном быстроразъеме максимальное рабочее давление должно быть снижено на 50%.

Гнездо



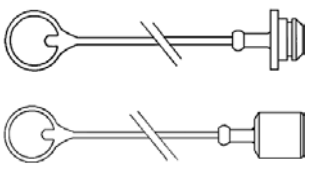
размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс			
		латунь	оцинк. сталь	AISI 303	AISI 316
3/16	1/8" NPT	HA-B1H11	HA-1H11	HA-LL1H11	HA-ML1H11
1/4	1/4" BSP	HA-B2H16BS	HA-2H16BS	HA-LL2H16BS	HA-ML2H16BS
	1/4" NPT	HA-B2H16	HA-2H16	HA-LL2H16	HA-ML2H16
3/8	3/8” BSP	HA-B3H21BS	HA-3H21BS	HA-LL3H21BS	HA-ML3H21BS
	3/8” NPT	HA-B3H21	HA-3H21	HA-LL3H21	HA-ML3H21
1/2	1/2" BSP	HA-B4HP26BS	HA-4HP26BS	HA-LL4HP26BS	HA-ML4HP26BS
	1/2" NPT	HA-B4HP26	HA-4HP26	HA-LL4HP26	HA-ML4HP26
3/4	3/4" BSP	HA-B6HP31BS	HA-6HP31BS	HA-LL6HP31BS	HA-ML6HP31BS
	3/4" NPT	HA-B6HP31	HA-6HP31	HA-LL6HP31	HA-ML6HP31
1	1” BSP	HA-B8HP36BS	HA-8HP36BS	HA-LL8HP36BS	HA-ML8HP36BS
	1” NPT	HA-B8HP36	HA-8HP36	HA-LL8HP36	HA-ML8HP36

Штекер



размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс			
		латунь	оцинк. сталь	AISI 303	AISI 316
3/16	1/8" NPT	HA-B1K11	HA-1K11	HA-LL1K11	HA-ML1K11
1/4	1/4" BSP	HA-B2K16BS	HA-2K16BS	HA-LL2K16BS	HA-ML2K16BS
	1/4" NPT	HA-B2K16	HA-2K16	HA-LL2K16	HA-ML2K16
3/8	3/8” BSP	HA-B3K21BS	HA-3K21BS	HA-LL3K21BS	HA-ML3K21BS
	3/8” NPT	HA-B3K21	HA-3K21	HA-LL3K21	HA-ML3K21
1/2	1/2" BSP	HA-B4KP26BS	HA-4KP26BS	HA-LL4KP26BS	HA-ML4KP26BS
	1/2" NPT	HA-B4KP26	HA-4KP26	HA-LL4KP26	HA-ML4KP26
3/4	3/4" BSP	HA-B6KP31BS	HA-6KP31BS	HA-LL6KP31BS	HA-ML6KP31BS
	3/4" NPT	HA-B6KP31	HA-6KP31	HA-LL6KP31	HA-ML6KP31
1	1” BSP	HA-B8KP36BS	HA-8KP36BS	HA-LL8KP36BS	HA-ML8KP36BS
	1” NPT	HA-B8KP36	HA-8KP36	HA-LL8KP36	HA-ML8KP36

Заглушки



размер [дюйм]	материал	индекс	
		заглушка гнезда	заглушка штекера
3/16	PVC	HA-PSDC1HK	HA-PPDC1HK
1/4		HA-PSDC2HK	HA-PPDC2HK
3/8		HA-PSDC3HK	HA-PPDC3HK
1/2		HA-PSDC4HK	HA-PPDC4HK
3/4		HA-PSDC6HK	HA-PPDC6HK
1		HA-PSDC8HK	HA-PPDC8HK

Быстроразъемы ISO-B

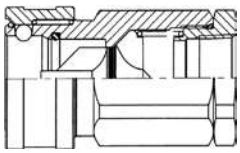


HANSEN (1.1/4” ÷ 2”)

Стандарт: ISO 7241-1 B (кроме размера 1.1/4”)
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Прмышленное (вода, пар, топлива и масла, газы, хим. вещества)
Раб. давление: До 150 бар (коэффициент безопасности 4:1)
Материал: Латунь, оцинк. сталь, нерж. сталь
Уплотнение: NBR (от -20°C до +100°C) - стандарт
Витон (от -20°C до +200°C) - опция
EPDM (от -40°C до +150°C) - опция
Преимущества: Соответствуют 97/23/WE: Модуль D1

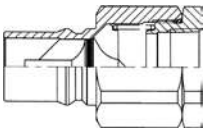
Быстроразъемы спроектированы и изготовлены в соответствии с Директивой Давления 97/23/WE: Модуль D1. В зависимости от применения следует выбрать правильный материал быстроразъема и уплотнения. Взаимозаменяемы с быстроразъемами ISO-B от других производителей. В случае пульсирующего давления при рассоединенном быстроразъеме максимальное рабочее давление должно быть снижено на 50%.

Гнездо



размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс		
		латунь	оцинк. сталь	AISI 303
1.1/4	1.1/4" BSP	HA-B10H41BS	HA-10H41BS	HA-LL10H41BS
	1.1/4" NPT	HA-B10H41	HA-10H41	HA-LL10H41
1.1/2	1.1/2” BSP	HA-B12H46BS	HA-12H46BS	HA-LL12H46BS
	1.1/2” NPT	HA-B12H46	HA-12H46	HA-LL12H46
2	2" BSP	HA-B20H51BS	HA-20H51BS	HA-LL20H51BS
	2" NPT	HA-B20H51	HA-20H51	HA-LL20H51

Штекер



размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс		
		латунь	оцинк. сталь	AISI 303
1.1/4	1.1/4" BSP	HA-B10K41BS	HA-10K41BS	HA-LL10K41BS
	1.1/4" NPT	HA-B10K41	HA-10K41	HA-LL10K41
1.1/2	1.1/2” BSP	HA-B12K46BS	HA-12K46BS	HA-LL12K46BS
	1.1/2” NPT	HA-B12K46	HA-12K46	HA-LL12K46
2	2" BSP	HA-B20K51BS	HA-20K51BS	HA-LL20K51BS
	2" NPT	HA-B20K51	HA-20K51	HA-LL20K51

Заглушки



размер [дюйм]	материал	индекс	
		заглушка гнезда	заглушка штекера
1.1/2	алюминий	HA-SDC12HK	HA-PDC12HK
2		HA-SDC20HK	HA-PDC20HK

Параметры работы

размер [дюйм]	рабочее давление [бар]			поток при Δp = 3 бар [л/мин]
	латунь	оцинк. сталь	нержавеющая сталь	
3/16	200	275	345	13
1/4	185	255	255	29
3/8	150	255	255	50
1/2	155	345	290	84
3/4	140	275	240	188
1	100	275	170	272
1.1/4	80 (37)*	120 (37)*	120 (37)*	442
1.1/2	100 (29)*	150 (29)*	150 (29)*	631
2	50 (27)*	100 (27)*	100 (27)*	1314

* - максимальное рабочее давление для опасных веществ

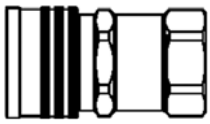
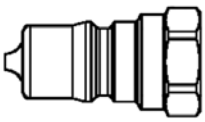
Быстроразъемы ISO-B

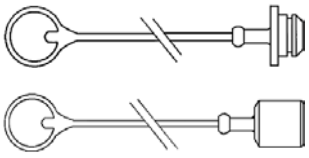


TEMA (1/4” ÷ 1”)

Стандарт: ISO 7241-1 B
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Прмышленное (вода, пар, топлива и масла, газы, хим. вещества)
Раб. давление: До 400 бар (коэффициент безопасности 4:1)
Материал: Латунь хромированная(гнезда до 1/2”), оцинкованная сталь (оставшиеся)
Уплотнение: NBR (от -40°C до +100°C)
Витон (от -25°C до +200°C)
Преимущества: Двойное уплотнение - идеально для газов

Гнезда быстроразъемов, кроме размера 1/4” имеют дополнительный второй о-ринг, благодаря чему идеально подходят для газовых инсталляций. Как гнезда, так и штекера доступны также в версии с элиминатором статического давления. В зависимости от применения следует выбрать правильный материал быстроразъема и уплотнения. Взаимозаменяемы с быстроразъемами ISO-B от других производителей.

рисунок	размер [дюйм]	описание	внутр. резьба [дюйм]	материал уплотн.	индекс гнезда	индекс штекера
Гнездо  Штекер 	1/4	с клапаном	1/4	NBR	TA-H-IB2510	TA-H-IB2520
				Витон	TA-H-IB2510V	TA-H-IB2520V
		с клапаном и элиминатором		NBR	TA-H-IB2511	TA-H-IB2521
				Витон	TA-H-IB2511V	TA-H-IB2521V
	3/8	с клапаном	3/8	NBR	TA-H-IB3810	TA-H-IB3820
				Витон	TA-H-IB3810V	TA-H-IB3820V
		с клапаном и элиминатором		NBR	TA-H-IB3811	TA-H-IB3821
				Витон	TA-H-IB3811V	TA-H-IB3821V
	1/2	с клапаном	1/2	NBR	TA-H-IB5010	TA-H-IB5020
				Витон	TA-H-IB5010V	TA-H-IB5020V
		с клапаном и элиминатором		NBR	TA-H-IB5011	TA-H-IB5021
				Витон	TA-H-IB5011V	TA-H-IB5021V
	3/4	с клапаном	3/4	NBR	TA-H-IB7510	TA-H-IB7520
				Витон	TA-H-IB7510V	TA-H-IB7520V
		с клапаном и элиминатором		NBR	TA-H-IB7511	TA-H-IB7521
				Витон	TA-H-IB7511V	TA-H-IB7521V
	1	с клапаном	1	NBR	TA-H-IB10010	TA-H-IB10020
				Витон	TA-H-IB10010V	TA-H-IB10020V
		с клапаном и элиминатором		NBR	TA-H-IB10011	TA-H-IB10021
				Витон	TA-H-IB10011V	TA-H-IB10021V

Заглушки	размер [дюйм]	материал	индекс	
			заглушка гнезда	заглушка штекера
	1/4"	PVC	TA-H-IB2516	TA-H-IB2526
	3/8”		TA-H-IB3816	TA-H-IB3826
	1/2"		TA-H-IB5016	TA-H-IB5026
	3/4"		TA-H-IB7516	TA-H-IB7526
	1”		TA-H-IB10016	TA-H-IB10026

Параметры работы

размер [дюйм]	рабочее давление (быстроразъемы соединенные/ рассоединенные) [бар]	поток при Δp = 3 бар [л/мин]
1/4	400 / 280	21
3/8	320 / 320	56
1/2	300 / 250	107
3/4	300 / 235	208
1	300 / 235	292

Быстроразъемы ISO-B

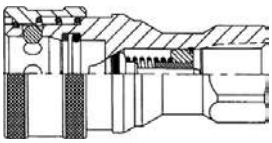


PERFECTING (3/16” ÷ 1.1/2”)

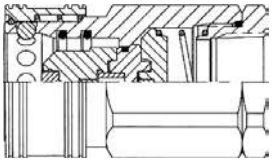
Стандарт: ISO 7241-1 B (кроме размера3 3/16” и 1.1/4”)
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Прмышленное (вода, пар, топлива и масла, газы, хим. вещества)
Раб. давление: До 345 бар (коэффициент безопасности 4:1)
Материал: Латунь, оцинк. сталь, нерж. сталь
Уплотнение: NBR (от -40°C до +120°C) - стандарт
Витон (от -30°C до +205°C) - опция
EPDM (от -55°C до +150°C) - опция
Преимущества: Двойное уплотнение

Гнезда быстроразъемов из латуни и стали, также с нержавеющей стали размером выше1” имеют второй о-ринг, вместо опорного кольца. Взаимозаменяемы с быстроразъемами ISO-B от других производителей. Доступны также быстроразъемы из нержавеющей стали AISI 316 и заглушки.

Гнездо



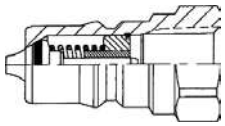
(от 3/16” до 1”)



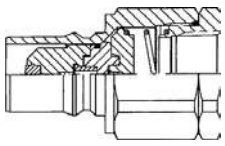
(от 1.1/4” до 1.1/2”)

размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс		
		латунь	оцинк. сталь	AISI 303
3/16	1/8" NPTF	PC-1HF1-B	PC-1HF1	PC-1HF1-S
1/4	1/4" BSP	PC-2HBF2-B	PC-2HBF2	PC-2HBF2-S
	1/4" NPTF	PC-2HF2-B	PC-2HF2	PC-2HF2-S
3/8	3/8” BSP	PC-3HBF3-B	PC-3HBF3	PC-3HBF3-S
	3/8” NPTF	PC-3HF3-B	PC-3HF3	PC-3HF3-S
1/2	1/2" BSP	PC-4HBF4-B	PC-4HBF4	PC-4HBF4-S
	1/2" NPTF	PC-4HF4-B	PC-4HF4	PC-4HF4-S
3/4	3/4" BSP	PC-6HBF6-B	PC-6HBF6	PC-6HBF6-S
	3/4" NPTF	PC-6HF6-B	PC-6HF6	PC-6HF6-S
1	1” BSP	PC-8HBF8-B	PC-8HBF8	PC-8HBF8-S
	1” NPTF	PC-8HF8-B	PC-8HF8	PC-8HF8-S
1.1/4	1.1/4” BSP	PC-10HBF10-B	PC-10HBF10	PC-10HBF10-S
	1.1/4” NPT	PC-10HF10-B	PC-10HF10	PC-10HF10-S
1.1/2	1.1/2” BSP	PC-12HBF12-B	PC-12HBF12	PC-12HBF12-S
	1.1/2” NPT	PC-12HF12-B	PC-12HF12	PC-12HF12-S

Штекер



(от 3/16” до 1”)



(от 1.1/4” до 1.1/2”)

размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс		
		латунь	оцинк. сталь	AISI 303
3/16	1/8" NPTF	PC-H1F1-B	PC-H1F1	PC-H1F1-S
1/4	1/4" BSP	PC-H2BF2-B	PC-H2BF2	PC-H2BF2-S
	1/4" NPTF	PC-H2F2-B	PC-H2F2	PC-H2F2-S
3/8	3/8” BSP	PC-H3BF3-B	PC-H3BF3	PC-H3BF3-S
	3/8” NPTF	PC-H3F3-B	PC-H3F3	PC-H3F3-S
1/2	1/2" BSP	PC-H4BF4-B	PC-H4BF4	PC-H4BF4-S
	1/2" NPTF	PC-H4F4-B	PC-H4F4	PC-H4F4-S
3/4	3/4" BSP	PC-H6BF6-B	PC-H6BF6	PC-H6BF6-S
	3/4" NPTF	PC-H6F6-B	PC-H6F6	PC-H6F6-S
1	1” BSP	PC-H8BF8-B	PC-H8BF8	PC-H8BF8-S
	1” NPTF	PC-H8F8-B	PC-H8F8	PC-H8F8-S
1.1/4	1.1/4” BSP	PC-H10BF10-B	PC-H10BF10	PC-H10BF10-S
	1.1/4” NPT	PC-H10F10-B	PC-H10F10	PC-H10F10-S
1.1/2	1.1/2” BSP	PC-H12BF12-B	PC-H12BF12	PC-H12BF12-S
	1.1/2” NPT	PC-H12F12-B	PC-H12F12	PC-H12F12-S

Параметры работы

размер [дюйм]	рабочее давление [бар]			поток при Δp = 3 бар [л/мин]
	латунь	оцинк. сталь	AISI 303	
3/16	207	275	241	16
1/4	207	345	241	23
3/8	172	275	241	55
1/2	172	275	241	83
3/4	138	275	207	151
1	103	275	138	260
1.1/4	69	172	138	476
1.1/2	69	172	103	642

Быстроразъемы сухие ISO-F

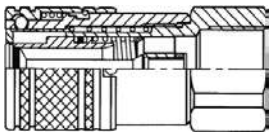


DNP PLT1, HQ IFX (1/4” ÷ 1.1/2”)

Стандарт: ISO 16028 (кроме размера 1.1/2”)
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Раб. давление: До 315 бар (коэффициент безопасности 4:1 для DNP, 3:1 для HQ)
Материал: Оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (от -20°C до +100°C)
Преимущества: Самые дешевые сухие быстроразъемы

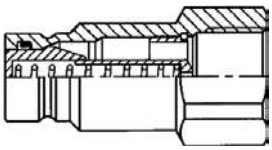
Сухие быстроразъемы типа „flat-face” изготовлены в экономической версии. В основном предназначены для строительной техники. Гнезда имеют защитый штырь, что предотвращает случайное отсоединение. Быстроразъемы могут обслуживаться одной рукой. Взаимозаменяемы с быстроразъемами ISO-F от других производителей.

Гнездо



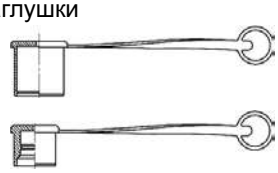
размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс	
		DNP PLT1	HQ IFX
1/4	1/4" BSP	DP-PLT1-0606002	-
3/8	3/8” BSP	DP-PLT1-1310002	HQ-IFX10-F-06G
	1/2" BSP	DP-PLT1-1313002	HQ-IFX10-F-08G
1/2	1/2" BSP	DP-PLT1-2013002	HQ-IFX12-F-08G
	3/4" BSP	DP-PLT1-2019002	HQ-IFX12-F-12G
3/4	3/4" BSP	DP-PLT1-2519002	-
	1 BSP	DP-PLT1-2525002	HQ-IFX19-F-16G
1	1.1/4” BSP	DP-PLT1-3031002	-
1.1/2	1.1/2” BSP	DP-PLT1-3939002	-

Штекер



размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс	
		DNP PLT1	HQ IFX
1/4	1/4" BSP	DP-PLT1-0606003	-
3/8	3/8” BSP	DP-PLT1-1310003	HQ-IFX10-M-06G
	1/2" BSP	DP-PLT1-1313003	HQ-IFX10-M-08G
1/2	1/2" BSP	DP-PLT1-2013003	HQ-IFX12-M-08G
	3/4" BSP	DP-PLT1-2019003	HQ-IFX12-M-12G
3/4	3/4" BSP	DP-PLT1-2519003	-
	1 BSP	DP-PLT1-2525003	HQ-IFX19-M-16G
1	1.1/4” BSP	DP-PLT1-3031003	-
1.1/2	1.1/2” BSP	DP-PLT1-3939003	-

Заглушки



размер [дюйм]	материал	индекс заглушки гнезда		индекс заглушки штекера	
		DNP PLT1	HQ IFX	DNP PLT1	HQ IFX
1/4	PVC	DP-SPLT-06002	HQ-IF06-F-RED	DP-SPLT-06003	HQ-IF06-M-RED
3/8		DP-SPLT-13002	HQ-IF10-F-RED	DP-SPLT-13003	HQ-IF10-M-RED
1/2		DP-SPLT-20002	HQ-IF12-F-RED	DP-SPLT-20003	HQ-IF12-M-RED
3/4		DP-SPLT-25002	HQ-IF19-F-RED	DP-SPLT-25003	HQ-IF19-M-RED
1		DP-SPLT-30002	HQ-IF25-F-RED	DP-SPLT-30003	HQ-IF25-M-RED

Параметры работы

размер [дюйм]	рабочее давление [бар]		поток при Δp = 3 бар [л/мин]	
	DNP PLT1	HQ IFX	DNP PLT1	HQ IFX
1/4	300	-	24	-
3/8	250	315	54	72
1/2	250	315	98	120
3/4	250	315	228	280
1	250	-	300	-
1.1/2	250	-	650	-

Быстроразъемы сухие ISO-F

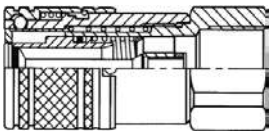


CEJN X64/X65, DNP PLT4/PLK4, HQ IF (3/16” ÷ 1.1/2”)

Стандарт: ISO 16028 (кроме размеров 3/16” и 1.1/2”)
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло) Промышленные
Раб. давление: До 720 бар
Материал: Оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (от -20°C до +100°C) - стандарт
Витон (от -15°C до +180°C) - опция
Преимущества: Сухие, лучшая устойчивость к коррозии (быстроразъемы HQ)

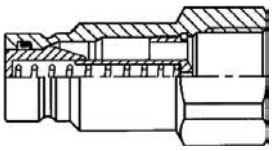
Сухие быстроразъемы „flat-face” в основном предназначены для строительной техники, в которй есть высокие прыжки давления. Быстроразъемы HQ имеют покрытие из цинка и никеля, которое обеспечивает в несколько раз более высокую коррозионную стойкость, чем покрытие только из цинка Гнезда имеют штырь, что предотвращает случайное отсоединение. Штекеры доступны также в версии с элиминатором статического давления. Быстроразъемы могут обслуживаться с помощью одной рукой. Взаимозаменяемы с быстроразъемами ISO-F от других производителей. Доступные быстроразъемы из стали AISI 316.

Гнездо



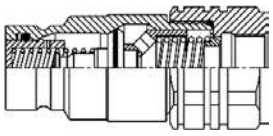
размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс		
		CEJN X65	DNP PLT4	HQ IF
3/16	1/8" BSP	CJ-H-101651201	DP-PLT4-0404112	-
1/4	1/4" BSP	CJ-H-102651202	DP-PLT4-0606112	HQ-IF06-F-04G
3/8	3/8” BSP	CJ-H-103651204	DP-PLT4-1310112	HQ-IF10-F-06G
	1/2" BSP	CJ-H-103651205	DP-PLT4-1313112	HQ-IF10-F-08G
1/2	1/2" BSP	CJ-H-105651205	DP-PLT4-2013112	HQ-IF12-F-08G
	3/4" BSP	CJ-H-105651207	DP-PLT4-2019112	HQ-IF12-F-12G
5/8	3/4" BSP	CJ-H-106651201	DP-PLT4-2219112	HQ-IF16-F-12G
3/4	3/4" BSP	CJ-H-107651201	DP-PLT4-2519112	HQ-IF19-F-12G
	1” BSP	CJ-H-107651203	DP-PLT4-2525112	HQ-IF19-F-16G
1	1” BSP	CJ-H-100651203	DP-PLT4-3025112	-
	1.1/4” BSP	-	DP-PLT4-3031112	HQ-IF25-F-20G
1.1/2	1.1/2” BSP	-	-	HQ-IF40-F-24G

Штекер



размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс		
		CEJN X65	DNP PLT4	HQ IF
3/16	1/8" BSP	CJ-H-101656201	DP-PLT4-0404113	-
1/4	1/4" BSP	CJ-H-102656202	DP-PLT4-0606113	HQ-IF06-M-04G
3/8	3/8” BSP	CJ-H-103656204	DP-PLT4-1310113	HQ-IF10-M-06G
	1/2" BSP	CJ-H-103656205	DP-PLT4-1313113	HQ-IF10-M-08G
1/2	1/2" BSP	CJ-H-105656205	DP-PLT4-2013113	HQ-IF12-M-08G
	3/4" BSP	CJ-H-105656207	DP-PLT4-2019113	HQ-IF12-M-12G
5/8	3/4" BSP	CJ-H-106656201	DP-PLT4-2219113	HQ-IF16-M-12G
3/4	3/4" BSP	CJ-H-107656201	DP-PLT4-2519113	HQ-IF19-M-12G
	1” BSP	CJ-H-107656203	DP-PLT4-2525113	HQ-IF19-M-16G
1	1” BSP	CJ-H-100656203	DP-PLT4-3025113	-
	1.1/4” BSP	-	DP-PLT4-3031113	HQ-IF25-M-20G
1.1/2	1.1/2” BSP	-	-	HQ-IF40-M-24G

Быстроразъемы сухие ISO-F

Штекер с элиминатором давления	размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс		
			CEJN X65	DNP PLK4	HQ IF
	1/4	1/4" BSP	CJ-H-102646202	DP-PLK4-0606113	-
	3/8	3/8” BSP	CJ-H-103646204	DP-PLK4-1310113	HQ-IFP10-M-06G
		1/2" BSP	CJ-H-103646205	DP-PLK4-1313113	HQ-IFP10-M-08G
	1/2	1/2" BSP	CJ-H-105646205	DP-PLK4-2013113	HQ-IFP12-M-08G
		3/4" BSP	CJ-H-105646207	DP-PLK4-2019113	-
	5/8	3/4" BSP	CJ-H-106646201	DP-PLK4-2219113	HQ-IFP16-M-12G
	3/4	3/4" BSP	CJ-H-107646201	DP-PLK4-2519113	-
		1” BSP	CJ-H-107646203	DP-PLK4-2525113	-
	1	1” BSP	-	DP-PLK4-3025113	-
		1.1/4” BSP	-	DP-PLK4-3031113	-

Заглушки гнезда	размер [дюйм]	материал	индекс		
			CEJN	DNP	HQ
	3/16	PVC	CJ-H-091651000	-	-
	1/4		CJ-H-092651000	DP-SPLT-06002	HQ-IF06-F-RED
	3/8		CJ-H-093651000	DP-SPLT-13002	HQ-IF10-F-RED
	1/2		CJ-H-095651000	DP-SPLT-20002	HQ-IF12-F-RED
	5/8		CJ-H-096651000	-	HQ-IF16-F-RED
	3/4		CJ-H-097651000	DP-SPLT-25002	HQ-IF19-F-RED
	1		-	DP-SPLT-30002	HQ-IF25-F-RED

Заглушки штекера	размер [дюйм]	материал	индекс		
			CEJN	DNP	HQ
	3/16	PVC	CJ-H-091651050	-	-
	1/4		CJ-H-092651050	DP-SPLT-06003	HQ-IF06-M-RED
	3/8		CJ-H-093651050	DP-SPLT-13003	HQ-IF10-M-RED
	1/2		CJ-H-095651050	DP-SPLT-20003	HQ-IF12-M-RED
	5/8		CJ-H-096651050	-	HQ-IF16-M-RED
	3/4		CJ-H-097651050	DP-SPLT-25003	HQ-IF19-M-RED
	1		-	DP-SPLT-30003	HQ-IF25-M-RED

Параметры работы

размер [дюйм]	рабочее давление / разрывное * [бар]				поток при Δp = 3 бар [л/мин]				
	CEJN	DNP PLT4	DNP PLK4	HQ IF	CEJN X65	CEJN X64	DNP PLT4	DNP PLK4	HQ IF
3/16	720 / 1800	500 / 2500	-	-	6,8	-	10,5	-	-
1/4	500 / 1500	400 / 1900	400 / 1900	400 / 2000	23	15	24	28	30
3/8	400 / 1200	350 / 1600	350 / 1400	375 / 1500	43	28	66	44	72
1/2	400 / 1200	350 / 1700	350 / 1400	350 / 1500	90	75	100	90	120
5/8	400 / 1200	350 / 1500	350 / 1400	350 / 1500	120	110	128	150	180
3/4	400 / 1200	350 / 1800	300 / 1200	350 / 1450	180	160	232	180	280
1	300 / 800	350 / 1500	300 / 1200	315 / 1000	441	-	300	232	375
1.1/2	-	-	-	250 / 1000	-	-	-	-	1085

* - значение разрывного давления подано для присоединенного быстроразъема

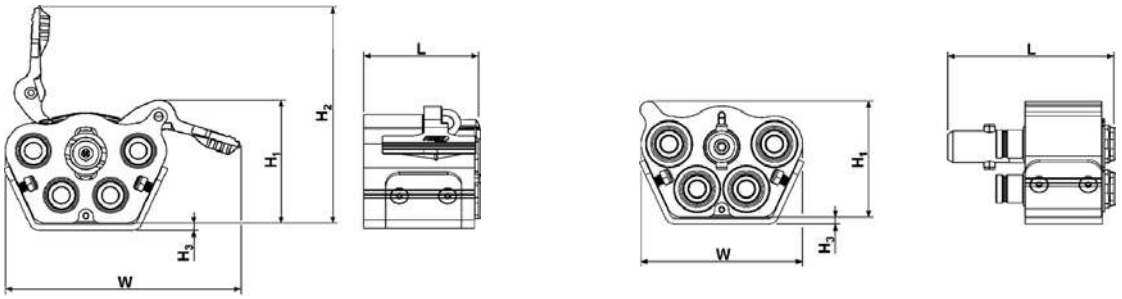
Мультиразъемы



CEJN Multi-X (3/8” ÷ 3/4”)

Стандарт: ISO 16028
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Раб. давление: До 350 бар - питание (коэф. безопасн. 3,4:1)
До 50 бар - поворот
Материал: Компоненты из оцинкованной стали, анодированного алюминия, цинка и латуни
Уплотнение: NBR (от -30°C до +100°C)
Преимущества: Одновременное соединение нескольких быстроразъемов

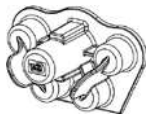
CEJN Multi-X - это простой в использовании мультиразъем, предназначенный для тяжелых условий работы. Позволяет соединение двух или четырех шлангов одновременно. Гнездовая часть стандартно оснащена монтажной пластиной, необходимой для крепления мультиразъема к корпусу машины (устройства). Штекера штекерной части оснащены элиминаторами давления, что позволяет соединять мультиразъемы в ситуации, когда в системе статическое давление. Соединения шлангов с гнездовой и штекерной частью мультиразъема реализованы с помощью системы WEO, что предотвращает скручиванию шлангов.



Гнездовая часть	размер разъема	размер WEO	L [мм]	W [мм]	H1 [мм]	H2 [мм]	H3 [мм]	индекс
	2 x 3/8”	2 x 1/2”	83	168	70	138	5	CJ-H-109322000
	2 x 1/2"	2 x 3/4”	98	176	79	139	5	CJ-H-109322001
	4 x 3/8”	4 x 1/2”	83	168	88	155	5	CJ-H-109323000
	2 x 3/8” 2 x 1/2”	2 x 1/2” 2 x 3/4”	98	176	99	159	5	CJ-H-109324000
	4 x 1/2”	4 x 3/4”	98	176	99	159	5	CJ-H-109324001
	2 x 1/2” 2 x 3/4”	4 x 3/4”	120	214	107	170	5	CJ-H-109325000

Штекерная часть	размер разъема	размер WEO	L [мм]	W [мм]	H1 [мм]	H2 [мм]	H3 [мм]	индекс
	2 x 3/8”	2 x 3/8”	116	116	66	-	5	CJ-H-109322050
	2 x 1/2"	2 x 1/2”	138	132	73	-	5	CJ-H-109322051
	4 x 3/8”	4 x 3/8”	116	116	83	-	5	CJ-H-109323050
	2 x 3/8” 2 x 1/2”	2 x 3/8” 2 x 1/2”	138	132	93	-	5	CJ-H-109324050
	4 x 1/2”	4 x 1/2”	138	132	93	-	5	CJ-H-109324051
	2 x 1/2” 2 x 3/4”	2 x 1/2” 2 x 3/4”	182	179	97	-	5	CJ-H-109325050

Мультиразъемы

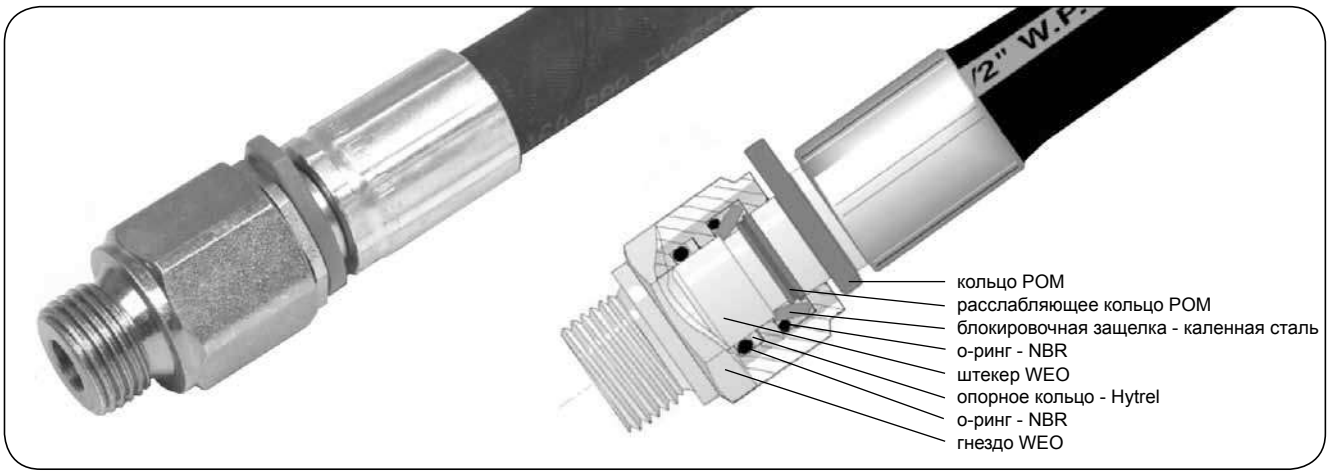
Заглушка	размер разъема [дюйм]	материал	индекс	
			заглушка штекерной части	заглушка гнездовой части
 (штекерной части)	2 x 3/8	PVC	CJ-H-099321050	CJ-H-099321000
	2 x 1/2		CJ-H-099321052	CJ-H-099321002
	4 x 3/8		CJ-H-099321051	CJ-H-099321001
 (гнездовой части)	2 x 3/8 2 x 1/2		CJ-H-099321053	CJ-H-099321003
	4 x 1/2		CJ-H-099321053	CJ-H-099321003
	2 x 1/2 2 x 3/4		CJ-H-099321055	CJ-H-099321005

Адаптер WEO - JIC	размер WEO [дюйм]	размер резбы [дюйм]	индекс
	3/8	9/16” - 18 UNF	CJ-H-147270609
	1/2	3/4" - 16 UNF	CJ-H-147270812
	3/4	1.1/16” - 12 UNF	CJ-H-147271217

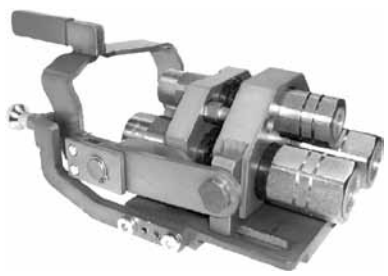
Адаптер WEO - BSP	размер WEO [дюйм]	размер резбы [дюйм]	индекс
	3/8	3/8” BSP	CJ-H-147240606
	1/2	1/2” BSP	CJ-H-147240808
	3/4	3/4" BSP	CJ-H-147241212

WEO- пример соединения

Система WEO позволяет монтаж гидравлических шлангов без использования ключей. Единственным необходимым инструментом есть отвертка. Является идеальным решением там, где не хватает места для установки шлангов традиционным способом. Применение системы WEO сокращает время установки шланга к минимуму. После соединения штекер имеет свободу передвижения в гнезде, что предотвращает скручивание шлангов во время работы.



Мультиразъемы

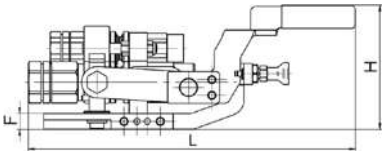


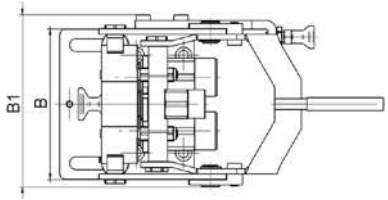
PISTER PMK (3/8” ÷ 3/4”)

Стандарт: Стандарт производителя
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Раб. давление: До 450 бар
Материал: Сталь с покрытием цинк-никель
Уплотнение: NBR (от -20°C до +60°C)
Преимущества: Одновременное соединение нескольких быстроразъемов

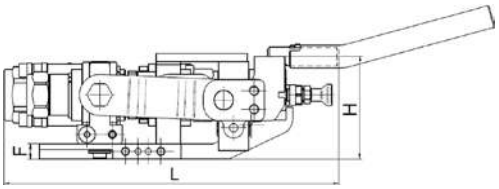
PISTER PMK - это мультиразъемы прочной конструкции, предназначены для тяжелых условий работы. Они позволяют соединение до трех шлангов одновременно. Имеют покрытие цинк - никель, что обеспечивает в несколько раз более высокую коррозионную стойкость, чем покрытие только из цинка. Штекерная часть исполняет роль корпуса мультиразъема. Гнездовая часть выступает только в виде взаимозаменяемой пластины. Мультиразъемы доступны в двух вариантах: тип 1 - для экскаваторов с вместимостью до 8 тонн (3/8” и 1/2”) или 16 тонн (3/4”), тип 2 - для экскаваторов с вместимостью 30 тонн.

Тип 1





Тип 2



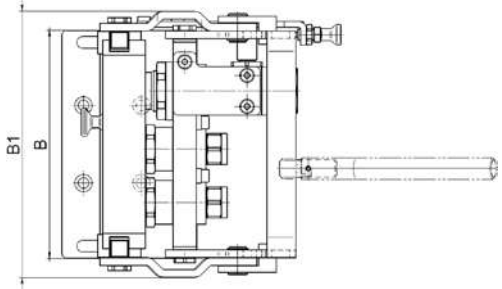


рисунок	тип	размер [дюйм]	резьба разъема	B [мм]	B1 [мм]	F [мм]	H [мм]	L [мм]	индекс
Штекерная часть (PMK) 	1	2 x 1/2”	2 x 3/4" BSP	140	161	15	75	311	PI-PMK-13/13-1
	1	2 x 1/2” 1 x 3/8”	2 x 3/4" BSP 1 x 3/8” BSP	140	160	15	119	315	PI -PMK-13/10/13-1
	1	2 x 3/4"	2 x 1” BSP	165	204	15	100	341	PI -PMK-20/20-1
	2	1 x 3/4” 1 x 1/2”	1 x 1” BSP 1 x 1/2” BSP	165	204	15	100	320	PI -PMK-20HV/13-2*
	2	1 x 1/2” 1 x 3/4”	1 x 1/2” BSP 1 x 1” BSP	165	204	15	100	320	PI -PMK-13/20HV-2*
	2	2 x 3/4"	2 x 1” BSP	165	204	15	100	320	PI -PMK-20HV/20HV-2*
	2	2 x 1/2” 1 x 3/4”	2 x 1/2” BSP 1 x 1” BSP	235	274	15	100	320	PI -PMK-13/13/20HV-2*
	2	1 x 3/4” 2 x 1/2”	1 x 1” BSP 2 x 1/2” BSP	235	274	15	100	320	PI -PMK-20HV/13/13-2*
	2	2 x 3/4” 1 x 1/2”	2 x 1” BSP 1 x 1/2” BSP	235	274	15	100	320	PI -PMK-20HV/13/20HV-2*

* - разъемы размером 3/4 «оснащены дополнительным гидравлическим замком для предотвращения случайного открытия мультиразъема во время работы.

Мультиразъемы

рисунок	тип	размер быстроразъема [дюйм]	резьба разъема	индекс
Гнездовая часть (WP) 	1	2 x 1/2”	2 x 3/4" BSP	PI -WP-13/13-1
	1	2 x 1/2” 1 x 3/8”	2 x 3/4" BSP 1 x 3/8” BSP	PI -WP-13/10/13-1
	1	2 x 3/4"	2 x 1” BSP	PI -WP-20/20-1
	2	1 x 3/4” 1 x 1/2”	1 x 1” BSP 1 x 1/2” BSP	PI -WP-20/13-2
	2	1 x 1/2” 1 x 3/4”	1 x 1/2” BSP 1 x 1” BSP	PI -WP-13/20-2
	2	2 x 3/4"	2 x 1” BSP	PI -WP-20/20-2
	2	2 x 1/2” 1 x 3/4”	2 x 1/2” BSP 1 x 1” BSP	PI -WP-13/13/20-2
	2	1 x 3/4” 2 x 1/2”	1 x 1” BSP 2 x 1/2” BSP	PI -WP-20/13/13-2
	2	2 x 3/4” 1 x 1/2”	2 x 1” BSP 1 x 1/2” BSP	PI -WP-20/13/20-2
	1	1 x заглушка 1 x 1/2”	1 x 3/4” BSP	PI -WP-13SK/13-1
	1	1 x 1/2” 1 x заглушка	1 x 3/4” BSP	PI -WP-13/13SK-1
	1	1 x заглушка 1 x 3/4”	1 x 1” BSP	PI -WP-20SK/20-1
	1	1 x 3/4” 1 x заглушка	1 x 1” BSP	PI -WP-20/20SK-1
	2	1 x заглушка 1 x 3/4”	1 x 1” BSP	PI -WP-20/13SK-2
	2	1 x 3/4” 1 x заглушка	1 x 1” BSP	PI -WP-13SK/20-2
	2	1 x заглушка 1 x 1/2” 1 x 3/4”	1 x 1/2” BSP 1 x 1” BSP	PI -WP-13SK/13/20-2
	2	2 x заглушка 1 x 3/4”	1 x 1” BSP	PI -WP-13SK/13SK/20-2
	2	1 x 3/4” 1 x 1/2” 1 x заглушка	1 x 1” BSP 1 x 1/2” BSP	PI -WP-20/13/13SK-2
	2	1 x 3/4” 2 x заглушка	1 x 1” BSP	PI -WP-20/13SK/13SK-2

рисунок	тип	макс. размер быстроразъемов [дюйм]	материал	индекс
Станция гнездовой части (PS) 	1	2 x 1/2"	пластик	PI -PS-13/13
	1	3 x 1/2"		PI -PS-13/13/13
	1 и 2	2 x 3/4"		PI -PS-20/20
	2	3 x 3/4"		PI -PS-20/20/20

Параметры работы

тип	размер быстроразъема	резьба разъема	рабочее давление [бар]	поток при Δp = 3 бар [л/мин]
1	3/8”	3/8” BSP	330	50
1	1/2"	3/4" BSP	330	90
1	3/4"	1” BSP	330	170
2	1/2"	1/2" BSP	450	90
2	3/4"	1” BSP	450	250

Соединения NORDIC RANGE



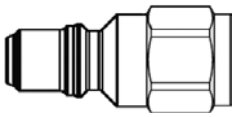
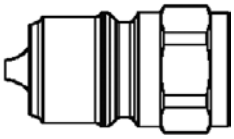
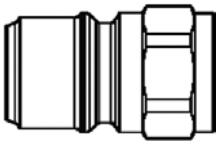
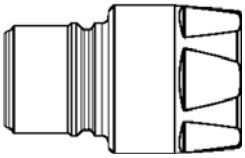
CEJN 525, TEMA STANDARD (3/16” ÷ 2”)

Стандарт: Стандарт производителя
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Прмышленное (вода, пар, топлива и масла, газы, хим. вещества)
Раб. давление: До 450 бар
Материал: Латунь хромированная (гнезда TEMA до 1”)
Оцинкованная сталь (оставшиеся)
Уплотнение: NBR (от -30°C до +100°C)
Витон (от -15°C до +200°C)
Преимущества: Двойное уплотнение. защитное кольцо

Быстроразъемы предназначены для тяжелых условий работы. Гнезда, за исключением размера 3/16”, имеют дополнительный о-ринг, благодаря чему они идеально подходят к газовой инсталляции. Как гнезда, так и штекеры доступны также в версии с элиминатором статического давления. Гнезда, за исключением размера, 3/16” имеют кольцо для предотвращения случайного отсоединения. Как быстроразъемы с односторонним перекрытием могут быть использованы только для размеров 3/16” и 1/4” (исключительно со стороны гнезда). В зависимости от применения, необходимо правильно выбрать материал разъема и уплотнения.

рисунок	размер [дюйм]	описание	внутр. резьба [дюйм]	про-кладка	индекс	
					CEJN	TEMA
Гнездо	3/16	с клапаном	1/8” BSP	NBR	-	TA-H-2310
				Витон	-	TA-H-2310V
		без клапана		NBR	-	TA-H-2310UV
				Витон	-	TA-H-2310VUV
	1/4	с клапаном	1/4” BSP	NBR	CJ-H-105251202	TA-H-2510
				Витон	CJ-H-105251212	TA-H-2510V
		без клапана		NBR	CJ-H-105250202	TA-H-2510UV
				Витон	-	TA-H-2510VUV
	3/8	с клапаном	3/8” BSP	NBR	CJ-H-105251204	TA-H-3810
				Витон	CJ-H-105251214	TA-H-3810V
		без клапана		NBR	CJ-H-105250204	TA-H-3810UV
				Витон	-	TA-H-3810VUV
		с клапаном и элиминатором		NBR	CJ-H-105251234	TA-H-3811
				Витон	-	TA-H-3811V
(размер 3/16” и 1/4”)	1/2	с клапаном	1/2” BSP	NBR	CJ-H-105251205	TA-H-5010
				Витон	CJ-H-105251215	TA-H-5010V
		без клапана		NBR	CJ-H-105250205	TA-H-5010UV
				Витон	-	TA-H-5010VUV
		с клапаном и элиминатором		NBR	CJ-H-105251235	TA-H-5011
				Витон	-	TA-H-5011V
	3/4	с клапаном	3/4” BSP	NBR	CJ-H-105251207	TA-H-7510
				Витон	CJ-H-105251217	TA-H-7510V
		без клапана		NBR	CJ-H-105250207	TA-H-7510UV
				Витон	-	TA-H-7510VUV
		с клапаном и элиминатором		NBR	CJ-H-105251237	TA-H-7511
				Витон	-	TA-H-7511V
	1	с клапаном	1” BSP	NBR	CJ-H-105251209	TA-H-10010
				Витон	CJ-H-105251219	TA-H-10010V
		без клапана		NBR	CJ-H-105250209	TA-H-10010UV
				Витон	-	TA-H-10010VUV
		с клапаном и элиминатором		NBR	CJ-H-105251239	TA-H-10011
				Витон	-	TA-H-10011V
	1.1/2	с клапаном	1.1/2” BSP	NBR	-	TA-H-15010
				Витон	-	TA-H-15010V
		без клапана		NBR	-	TA-H-15010UV
				Витон	-	TA-H-15010VUV
		с клапаном и элиминатором		NBR	-	TA-H-15011
				Витон	-	TA-H-15011V
	2	с клапаном	2” BSP	NBR	-	TA-H-20010
				Витон	-	TA-H-20010V
		без клапана		NBR	-	TA-H-20010UV
				Витон	-	TA-H-20010VUV

Соединения NORDIC RANGE

рисунок	размер [дюйм]	описание	внутр. резьба [дюйм]	про-кладка	индекс	
					CEJN	TEMA
Штекер  (размер 3/16” и 1/4”)	3/16	с клапаном	1/8” BSP	NBR	-	TA-H-2320
				Витон	-	TA-H-2320V
		без клапана		-	-	TA-H-2320UV
	1/4	с клапаном	1/4” BSP	NBR	CJ-H-105256202	TA-H-2520
				Витон	CJ-H-105256212	TA-H-2520V
		без клапана		-	CJ-H-105255202	TA-H-2520UV
	3/8	с клапаном	3/8” BSP	NBR	CJ-H-105256204	TA-H-3820
				Витон	CJ-H-105256214	TA-H-3820V
		без клапана		-	CJ-H-105255204	TA-H-3820UV
		с клапаном и элиминатором		NBR	CJ-H-105256234	TA-H-3821
				Витон	-	TA-H-3821V
	1/2	с клапаном	1/2” BSP	NBR	CJ-H-105256205	TA-H-5020
				Витон	CJ-H-105256215	TA-H-5020V
		без клапана		-	CJ-H-105255205	TA-H-5020UV
		с клапаном и элиминатором		NBR	CJ-H-105256235	TA-H-5021
				Витон	-	TA-H-5021V
	3/4	с клапаном	3/4” BSP	NBR	CJ-H-105256207	TA-H-7520
				Витон	CJ-H-105256217	TA-H-7520V
		без клапана		-	CJ-H-105255207	TA-H-7520UV
		с клапаном и элиминатором		NBR	CJ-H-105256237	TA-H-7521
				Витон	-	TA-H-7521V
	1	с клапаном	1” BSP	NBR	CJ-H-105256209	TA-H-10020
				Витон	CJ-H-105256219	TA-H-10020V
		без клапана		-	CJ-H-105255209	TA-H-10020UV
		с клапаном и элиминатором		NBR	CJ-H-105256239	TA-H-10021
				Витон	-	TA-H-10021V
	1.1/2	с клапаном	1.1/2” BSP	NBR	-	TA-H-15020
				Витон	-	TA-H-15020V
		без клапана		-	-	TA-H-15020UV
		с клапаном и элиминатором		NBR	-	TA-H-15021
				Витон	-	TA-H-15021V
	2	с клапаном	2” BSP	NBR	-	TA-H-20020
				Витон	-	TA-H-20020V
		без клапана		-	-	TA-H-20020UV

Параметры работы

размер [дюйм]	рабочее давление (быстроразъемы соединенные / рассоединенные) [бар]		разрывное давление (быстроразъемы соединенные / рассоединенные) [бар]		поток при Δp = 3 бар [л/мин]	
	CEJN	TEMA	CEJN	TEMA	CEJN	TEMA
3/16	-	200 / 100	-	800 / 400	-	12
1/4	450 / 300	450 / 300	1800 / 1200	1800 / 1200	24	24
3/8	350 / 280	350 / 280	1300 / 1100	1300 / 1120	57	52
1/2	300 / 250	300 / 250	1100 / 1000	1200 / 1000	101	110
3/4	280 / 200	280 / 200	1000 / 800	1120 / 800	212	205
1	250 / 250	250 / 200	930 / 1000	930 / 800	355	280
1.1/2	-	200 / 180	-	800 / 720	-	660
2	-	180 / 150	-	720 / 600	-	1150

Соединения NORDIC RANGE (SS)



CEJN 526, TEMA STANDARD (3/16” ÷ 2”)

Стандарт: Стандарт производителя
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Прмышленное (вода, пар, топлива и масла, газы, хим. вещества)
Раб. давление: До 300 бар
Материал: Нержавеющая сталь AISI 316
Уплотнение: NBR (от -30°C до +100°C)
Витон (от -15°C до +200°C)
Преимущества: Двойное уплотнение. защитное кольцо

Быстроразъемы предназначены для тяжелых условий работы. Гнезда, за исключением размера 3/16”, имеют дополнительный о-ринг (идеально подходят к газовой инсталляции) и кольцо для предотвращения случайного отсоединения. Доступны также в версии с элиминатором статического давления. Как быстроразъемы с односторонним перекрытием могут быть использованы только для размеров 3/16” и 1/4” (исключительно со стороны гнезда). В зависимости от применения, необходимо правильно выбрать материал уплотнения. Для пульсирующего давления максимальное рабочее давление должно быть снижено до 50%.

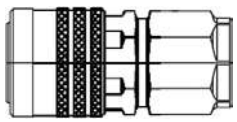
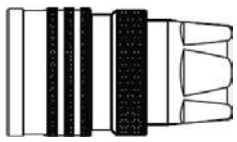
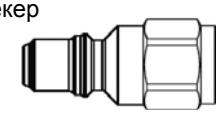
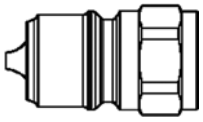
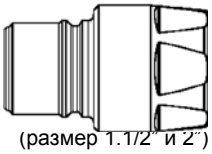
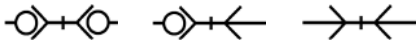
рисунок	размер [дюйм]	описание	внутр. резьба [дюйм]	индекс	
				CEJN	TEMA
Гнездо  (размер 3/16” и 1/4”) 	3/16	с клапаном	1/8” BSP	-	TA-H-2310RFV
		без клапана		-	TA-H-2310RVUV
	1/4	с клапаном	1/4” BSP	CJ-H-105261212	TA-H-2510RV
		без клапана		-	TA-H-2510RVUV
	3/8	с клапаном	3/8” BSP	CJ-H-105261214	TA-H-3810RV
		без клапана		-	TA-H-3810RVUV
		с клапаном и элиминатором		-	TA-H-3811RV
	1/2	с клапаном	1/2” BSP	CJ-H-105261215	TA-H-5010RV
		без клапана		-	TA-H-5010RVUV
		с клапаном и элиминатором		-	TA-H-5011RV
	3/4	с клапаном	3/4” BSP	CJ-H-105261217	TA-H-7510RV
		без клапана		-	TA-H-7510RVUV
		с клапаном и элиминатором		-	TA-H-7511RV
	1	с клапаном	1” BSP	CJ-H-105261219	TA-H-10010RV
		без клапана		-	TA-H-10010RVUV
		с клапаном и элиминатором		-	TA-H-10011RV
	1.1/2	с клапаном	1.1/2 BSP”	-	TA-H-15010RV
		без клапана		-	TA-H-15010RVUV
	2	с клапаном	2” BSP	-	TA-H-20010RV
		без клапана		-	TA-H-20010RVUV

рисунок	размер [дюйм]	описание	внутр. резьба [дюйм]	индекс	
				CEJN	TEMA
Штекер  (размер 3/16” и 1/4”)  (размер от 3/8” до 1”)  (размер 1.1/2” и 2”)	3/16	с клапаном	1/8” BSP	-	TA-H-2320RFV
		без клапана		-	TA-H-2320RUV
	1/4	с клапаном	1/4” BSP	CJ-H-105266212	TA-H-2520RV
		без клапана		-	TA-H-2520RUV
	3/8	с клапаном	3/8” BSP	CJ-H-105266214	TA-H-3820RV
		без клапана		-	TA-H-3820RUV
		с клапаном и элиминатором		-	TA-H-3821RV
	1/2	с клапаном	1/2” BSP	CJ-H-105266215	TA-H-5020RV
		без клапана		-	TA-H-5020RUV
		с клапаном и элиминатором		-	TA-H-5021RV
	3/4	с клапаном	3/4” BSP	CJ-H-105266217	TA-H-7520RV
		без клапана		-	TA-H-7520RUV
		с клапаном и элиминатором		-	TA-H-7521RV
	1	с клапаном	1” BSP	CJ-H-105266219	TA-H-10020RV
		без клапана		-	TA-H-10020RUV
		с клапаном и элиминатором		-	TA-H-10021RV
	1.1/2	с клапаном	1.1/2” BSP	-	TA-H-15020RV
		без клапана		-	TA-H-15020RUV
	2	с клапаном	2” BSP	-	TA-H-20020RV
		без клапана		-	TA-H-20020RUV

Соединения NORDIC RANGE (SS)



размер [дюйм]	рабочее давление (быстроразъемы соединенные / рассоединенные) [бар]		разрывное давление (быстроразъемы соединенные / рассоединенные) [бар]		поток при Δp = 3 бар [л/мин]	
	CEJN	TEMA	CEJN	TEMA	CEJN	TEMA
3/16	-	200 / 100	-	800 / 400	-	12
1/4	250 / 250	250 / 250	1000 / 1000	1000 / 1000	24	24
3/8	300 / 250	300 / 210	1200 / 1000	1200 / 840	57	52
1/2	300 / 250	300 / 250	1200 / 1000	1200 / 1000	101	110
3/4	200 / 200	250 / 200	1000 / 800	1000 / 800	212	205
1	200 / 150	250 / 200	800 / 600	1000 / 800	355	280
1.1/2	-	150 / 150	-	600 / 600	-	660
2	-	120 / 120	-	480 / 480	-	1150

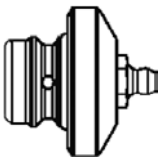
Аксессуары для быстроразъемов NORDIC RANGE и NORDIC RANGE SS

Комплект прокладок для гнезда

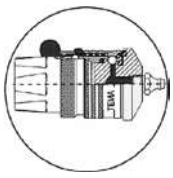


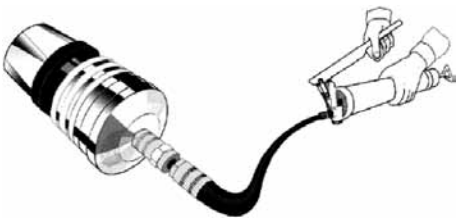
размер [дюйм]	материал	индекс	
		CEJN	TEMA
3/16	NBR	-	TA-P-11310N
	Витон	-	TA-P-11310V
1/4	NBR	CJ-H-105254900	TA-H-2500-PSN
	Витон	-	TA-H-2500-PSV
3/8	NBR	CJ-H-105254901	TA-H-3800-PSN
	Витон	-	TA-H-3800-PSV
1/2	NBR	CJ-H-105254902	TA-H-5000-PSN
	Витон	-	TA-H-5000-PSV
3/4	NBR	CJ-H-105254903	TA-H-7500-PSN
	Витон	-	TA-H-7500-PSV
1	NBR	CJ-H-105254904	TA-H-10000-PSN
	Витон	-	TA-H-10000-PSV
1.1/2	NBR	-	TA-H-15000-PSN
	Витон	-	TA-H-15000-PSV
2	NBR	-	TA-H-20000-PSN
	Витон	-	TA-H-20000-PSV

Лубрикатор для гнезда



размер [дюйм]	индекс
3/8”	TA-H-GR3
1/2"	TA-H-GR5
3/4"	TA-H-GR7
1”	TA-H-GR10





Заглушки

размер [дюйм]	индекс заглушки гнезда		индекс заглушки штекера		материал		цвет	
	CEJN	TEMA	CEJN	TEMA	CEJN	TEMA	CEJN	TEMA
3/16	-	TA-H-2315	-	TA-P-125	PVC	PVC	черный	красный
1/4	CJ-H-095251001	TA-H-2516	CJ-H-095251051	TA-H-2526				синий
3/8	CJ-H-095251002	TA-H-3816	CJ-H-095251052	TA-H-3826				
1/2	CJ-H-095251003	TA-H-5016	CJ-H-095251053	TA-H-5026				
3/4	CJ-H-095251004	TA-H-7516	CJ-H-095251054	TA-H-7526				
1	CJ-H-095251005	TA-H-10016	CJ-H-095251055	TA-H-10026				
1.1/2	-	TA-H-15015	-	TA-H-15025		POM		черный
2	-	TA-H-20015	-	TA-H-20025		EBA		

Быстроразъемы скручиваемые

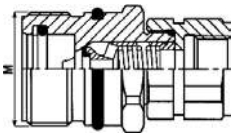


DNP PVV3, HQ HS (1/4” ÷ 1.1/4”)

Стандарт: Стандарт производителя
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Раб. давление: До 450 бар
Материал: Оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (от -20°C до +100°C)
Преимущества: О-ринг предотвращает раскручивание при пульсирующим давлении и вибрациях

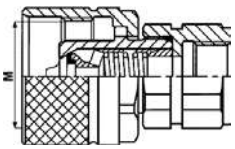
Стандартные быстроразъемы винтовые. Имеют дополнительный о-ринг на корпусе гнезда, который предотвращает раскручивание быстроразъема в ситуации пульсирующего давления и вибрации. Допускается скручивание быстроразъема под макс. давлением 50 бар (давление со строны гнезда или штекера).

Гнездо стандарт



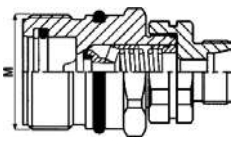
размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	резьба M [мм]	индекс	
			DNP PVV3	HQ HS
1/4	1/4" BSP	M24x2	DP-PVV3-0606112	HQ-HS06-F-04G
3/8	3/8” BSP	M28x2	DP-PVV3-1010112	HQ-HS10-F-06G
1/2	1/2" BSP	M36x2	DP-PVV3-1313112	HQ-HS12-F-08G
3/4	3/4" BSP	M42x2	DP-PVV3-2019112	HQ-HS19-F-12G
1	1” BSP	M48x3	DP-PVV3-2525112	HQ-HS25-F-16G
1.1/4	1.1/4” BSP	M70x3	DP-PVV3-3031112	HQ-HS32-F-20G

Штекер стандарт



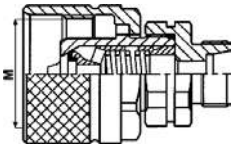
размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	резьба M [мм]	индекс	
			DNP PVV3	HQ HS
1/4	1/4" BSP	M24x2	DP-PVV3-0606113	HQ-HS06-M-04G
3/8	3/8” BSP	M28x2	DP-PVV3-1010113	HQ-HS10-M-06G
1/2	1/2" BSP	M36x2	DP-PVV3-1313113	HQ-HS12-M-08G
3/4	3/4" BSP	M42x2	DP-PVV3-2019113	HQ-HS19-M-12G
1	1” BSP	M48x3	DP-PVV3-252511T	HQ-HS25-M-16G
1.1/4	1.1/4” BSP	M70x3	DP-PVV3-303111T	HQ-HS32-M-20G

Гнездо DIN 2353 серия легкая



размер [дюйм]	наружн. резьба [мм]	резьба M [мм]	индекс	
			DNP PVV3	HQ HS
1/4	M14x1,5 (8L)	M24x2	DP-PVV3-0614302	HQ-HS06-F-08L
3/8	M16x1,5 (10L)	M28x2	DP-PVV3-1016302	HQ-HS10-F-10L
1/2	M18x1,5 (12L)	M36x2	DP-PVV3-1318302	HQ-HS12-F-12L
	M22x1,5 (15L)		DP-PVV3-1322302	HQ-HS12-F-15L
3/4	M26x1,5 (18L)	M42x2	DP-PVV3-2026302	HQ-HS19-F-18L
	M30x2 (22L)		DP-PVV3-2030302	HQ-HS19-F-22L
1	M36x2 (28L)	M48x3	DP-PVV3-2536302	HQ-HS25-F-28L
1.1/4	M45x2 (35L)	M70x3	-	HQ-HS32-F-35L

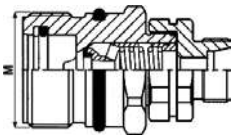
Штекер DIN 2353 серия легкая



размер [дюйм]	наружн. резьба [мм]	резьба M [мм]	индекс	
			DNP PVV3	HQ HS
1/4	M14x1,5 (8L)	M24x2	DP-PVV3-0614303	HQ-HS06-M-08L
3/8	M16x1,5 (10L)	M28x2	DP-PVV3-1016303	HQ-HS10-M-10L
1/2	M18x1,5 (12L)	M36x2	DP-PVV3-1318303	HQ-HS12-M-12L
	M22x1,5 (15L)		DP-PVV3-1322303	HQ-HS12-M-15L
3/4	M26x1,5 (18L)	M42x2	DP-PVV3-2026303	HQ-HS19-M-18L
	M30x2 (22L)		DP-PVV3-2030303	HQ-HS19-M-22L
1	M36x2 (28L)	M48x3	DP-PVV3-2536303T	HQ-HS25-M-28L
1.1/4	M45x2 (35L)	M70x3	-	HQ-HS32-M-35L

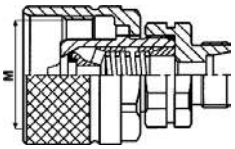
Быстроразъемы скручиваемые

Гнездо DIN 2353 серия тяжелая



размер [дюйм]	наружн. резьба [мм]	резьба M [мм]	индекс	
			DNP PVV3	HQ HS
3/8	M16x1,5 (8S)	M28x2	DP-PVV3-1016402	HQ-HS10-F-08S
	M18x1,5 (10S)		DP-PVV3-1018402	HQ-HS10-F-10S
1/2	M20x1,5 (12S)	M36x2	DP-PVV3-1320402	HQ-HS12-F-12S
	M22x1,5 (14S)		DP-PVV3-1322402	HQ-HS12-F-14S
3/4	M24x1,5 (16S)	M42x2	DP-PVV3-2024402	HQ-HS19-F-16S
	M30x2 (20S)		DP-PVV3-2030402	HQ-HS19-F-20S
1	M30x2 (20S)	M48x3	DP-PVV3-2530402	HQ-HS25-F-20S
	M36x2 (25S)		DP-PVV3-2536402	HQ-HS25-F-25S
	M42x2 (30S)		DP-PVV3-2542402	HQ-HS25-F-30S
1.1/4	M52x2 (38S)	M70x3	DP-PVV3-3052402	HQ-HS32-F-38S

Штекер DIN 2353 серия тяжелая



размер [дюйм]	наружн. резьба [мм]	резьба M [мм]	индекс	
			DNP PVV3	HQ HS
3/8	M16x1,5 (8S)	M28x2	DP-PVV3-1016403	HQ-HS10-M-08S
	M18x1,5 (10S)		DP-PVV3-1018403	HQ-HS10-M-10S
1/2	M20x1,5 (12S)	M36x2	DP-PVV3-1320403	HQ-HS12-M-12S
	M22x1,5 (14S)		DP-PVV3-1322403	HQ-HS12-M-14S
3/4	M24x1,5 (16S)	M42x2	DP-PVV3-2024403	HQ-HS19-M-16S
	M30x2 (20S)		DP-PVV3-2030403	HQ-HS19-M-20S
1	M30x2 (20S)	M48x3	DP-PVV3-253040T	HQ-HS25-M-20S
	M36x2 (25S)		DP-PVV3-253640T	HQ-HS25-M-25S
	M42x2 (30S)		DP-PVV3-254240T	HQ-HS25-M-30S
1.1/4	M52x2 (38S)	M70x3	DP-PVV3-305240T	HQ-HS32-M-38S

Заглушка гнезда



размер [дюйм]	материал	индекс	
		DNP	HQ
1/4	PP	DP-SPVV-06002	HQ-HS06-F-RED
3/8		DP-SPVV-10002	HQ-HS10-F-RED
1/2		DP-SPVV-13002	HQ-HS12-F-RED
3/4		DP-SPVV-20002	HQ-HS19-F-RED
1		DP-SPVV-25002	HQ-HS25-F-RED
1.1/4		DP-SPVV-30002	HQ-HS32-F-RED

Заглушка штекера



размер [дюйм]	материал	индекс	
		DNP	HQ
1/4	PP	DP-SPVV-06003	HQ-HS06-M-RED
3/8		DP-SPVV-10003	HQ-HS10-M-RED
1/2		DP-SPVV-13003	HQ-HS12-M-RED
3/4		DP-SPVV-20003	HQ-HS19-M-RED
1		DP-SPVV-25003	HQ-HS25-M-RED
1.1/4		DP-SPVV-30003	HQ-HS32-M-RED

Параметры работы

размер [дюйм]	рабочее давление / разрывное* [бар]		поток при Δp = 3 бар [л/мин]	
	DNP PVV3	HQ HS	DNP PVV3	HQ HS
1/4	350 / 1400	450 / 1800	17	10
3/8	325 / 1800	450 / 1600	56	33
1/2	300 / 1400	400 / 1400	88	80
3/4	250 / 1400	400 / 1500	135	175
1	250 / 1400	300 / 1180	218	385
1.1/4	250 / 1000	300 / 1800	537	545

* - значение разрывного давления подано для соединенного быстроразъема.

Быстроразъемы скручиваемые

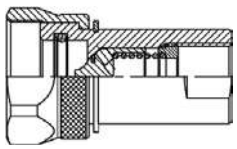


GROMELLE (1/4” ÷ 2”)

Стандарт: Стандарт производителя
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Прмышленное (вода, пар, топлива и масла, газы, хим. вещества)
Раб. давление: До 1100 бар
Материал: Оцинк. сталь, нерж. сталь
Уплотнение: NBR (от -20°C до +100°C) - стандарт
Витон (от -20°C до +200°C) - стандарт
EPDM (от -40°C до +150°C) - опция
Преимущества: Высокое рабочее давление

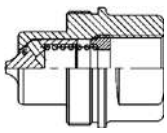
Быстроразъемы предназначены для применений в условиях высоких механических нагрузок. Характеризуются высоким рабочим давлением (до 1100 бар). Допускается скручивание быстроразъема под остаточным давлением. В зависимости от применения, следует выбрать материал разъема и уплотнения. В случае пульсирующего давления при рассоединенном разъеме, макс. рабочее давление должно быть снижено на 50%.

Гнездо



размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс	
		оцинкованная сталь	AISI 316L
1/4	1/4" BSP	GR-WA-0601700	GR-WV-06017V0
3/8	3/8” BSP	GR-WA-0602700	GR-WV-06027V0
1/2	1/2" BSP	GR-WA-0603700	GR-WV-06037V0
3/4	3/4" BSP	GR-WA-0604700	GR-WV-06047V0
1	1” BSP	GR-WA-0605700	GR-WV-06057V0
1.1/4	1.1/4” BSP	GR-WA-0606700	GR-WV-06067V0
1.1/2	1.1/2” BSP	GR-WA-0607700	GR-WV-06077V0
2	2” BSP	GR-WA-0609700	GR-WV-06097V0

Штекер



размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс	
		оцинкованная сталь	AISI 316L
1/4	1/4" BSP	GR-WA-0601400	GR-WV-06014V0
3/8	3/8” BSP	GR-WA-0602400	GR-WV-06024V0
1/2	1/2" BSP	GR-WA-0603400	GR-WV-06034V0
3/4	3/4" BSP	GR-WA-0604400	GR-WV-06044V0
1	1” BSP	GR-WA-0605400	GR-WV-06054V0
1.1/4	1.1/4” BSP	GR-WA-0606400	GR-WV-06064V0
1.1/2	1.1/2” BSP	GR-WA-0607400	GR-WV-06074V0
2	2” BSP	GR-WA-0609400	GR-WV-06094V0

Заглушки



размер [дюйм]	материал	индекс	
		заглушка гнезда	заглушка штекера
1/4	алюминий	GR-WD-0611700	GR-WD-0611400
3/8		GR-WD-0612700	GR-WD-0612400
1/2		GR-WD-0613700	GR-WD-0613400
3/4		GR-WD-0614700	GR-WD-0614400
1		GR-WD-0615700	GR-WD-0615400
1.1/4		GR-WD-0616700	GR-WD-0616400
1.1/2		GR-WD-0617700	GR-WD-0617400
2		GR-WD-0619700	GR-WD-0619400

Параметры работы

размер [дюйм]	рабочее давление / разрывное [бар]	поток при Δp = 3 бар [л/мин]
1/4	1100 / 2400	21
3/8	750 / 2250	30
1/2	750 / 1600	48
3/4	650 / 1600	94
1	450 / 1100	147
1.1/4	450 / 1100	235
1.1/2	300 / 850	370
2	300 / 750	600

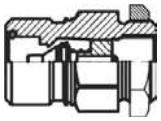
Быстроразъемы скручиваемые

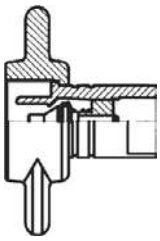


HQ TC (3/4” ÷ 1”)

Стандарт: Стандарт производителя
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Раб. давление: До 250 бар (коэффициент безопасности 3:1)
Материал: Оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (от -20°C до +100°C)
Преимущества: Гайка «батерфляй», облегчающая соединение без потребности использования инструментов

Быстроразъемы вкручиваемые, предназначены для использования в гидравлических инсталляциях грузовиков - самосвалов. Гнездо снабжено контргайкой, что позволяет монтажа в версии переборки. Втулка штекера, которая помещена в гайке «батерфляй», делает возможным соединение и рассоединение быстроразъема очень быстро и просто без использования инструментов. Допускается скручивание быстроразъема под остаточным давлением (статическое давление, которое остается в системе после выключения устройства).

Гнездо	размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс
	3/4	3/4" BSP	HQ-TC19-F-12G
	1	1” BSP	HQ-TC25-F-16G

Штекер	размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс
	3/4	3/4" BSP	HQ-TC19-M-12G
	1	1” BSP	HQ-TC25-M-16G

Заглушка гнезда	размер [дюйм]	материал	индекс
	3/4	metal	HQ-TC19-F-PLUG
	1		HQ-TC25-F-PLUG

Заглушка штекера	размер [дюйм]	материал	индекс
	3/4	metal	HQ-TC19-M-CUP
	1		HQ-TC25-M-CUP

Параметры работы

размер [дюйм]	рабочее давление [бар]	поток при Δp = 3 бар [л/мин]
3/4	250	185
1	250	240

Соединения NITTO KOHKI



HSP CUPLA (1/4” ÷ 2”)

Стандарт: Стандарт производителя
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Промышленные
Раб. давление: До 206 бар
Материал: Сталь никелированная
Уплотнение: NBR (от -20°C до +80°C) - стандарт
Витон (от -20°C до +180°C) - опция
Преимущества: Идеальное изготовление,
высокая надежность

Быстроразъемы производится в Японии из специальной легированной стали. Они характеризуются превосходной прочностью, устойчивостью к вибрации и пульсирующему давлению. Используются, в частности, в гидравлическом литейном оборудовании, в котором выступают резкие изменения давления. Они могут работать на вакуум. В зависимости от применения, необходимо выбрать соответствующий материал уплотнения.

Гнездо и штекер с внутр. резьбой



размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс гнезда	индекс штекера
1/4	1/4" BSPT	NK-2HS	NK-2HP
3/8	3/8” BSPT	NK-3HS	NK-3HP
1/2	1/2" BSPT	NK-4HS	NK-4HP
	3/4” BSPT	NK-6HS	NK-6HP
3/4		NK-66HS	NK-66HP
1	1” BSPT	NK-8HS	NK-8HP
1.1/2	1.1/4” BSPT	NK-10HS	NK-10HP
	1.1/2” BSPT	NK-12HS	NK-12HP
2	2” BSPT	NK-16HS	NK-16HP

Гнездо и штекер с наружной резьбой



резьба BSPT



резьба BSP

размер [дюйм]	наружн. резьба [дюйм]	индекс гнезда	индекс штекера
1/4	1/4" BSPT	NK-2HS-R	NK-2HP-R
	1/4” BSP	NK-2HS-GS	NK-2HP-GS
3/8	3/8" BSPT	NK-3HS-R	NK-3HP-R
	3/8” BSP	NK-3HS-GS	NK-3HP-GS
1/2	1/2" BSPT	NK-4HS-R	NK-4HP-R
	1/2” BSP	NK-4HS-GS	NK-4HP-GS
	3/4" BSPT	NK-6HS-R	NK-6HP-R
	3/4” BSP	NK-6HS-GS	NK-6HP-GS

Параметры работы

размер [дюйм]	рабочее давление [бар]	поток при Δp = 3 бар [л/мин]
1/4	206	9
3/8	206	27
1/2	206	70
3/4	206	120
1	206	195
1.1/2 (10 HSP)	180	450
1.1/2 (12 HSP)	180	535
2	140	950

Соединения NITTO KOHKI



350 CUPLA (1/4” ÷ 1.1/2”)

Стандарт: Стандарт производителя
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло) Промышленные
Раб. давление: До 345 бар
Материал: Сталь никилированная
Уплотнение: Витон (от -20°C до +180°C)
Преимущества: Сухие, идеальное изготовление, высокая надежность

Сухие быстроразъемы типа „flat-face” производится в Японии из специальной легированной стали. Они характеризуются превосходной прочностью, устойчивостью к вибрации и пульсирующему давлению, очень низким проникновением воздуха. Используются, в частности, в гидравлическом литейном оборудовании, в котором выступают резкие изменения давления. Гнезда имеют защитный штырь для предотвращения случайного отсоединения. Быстроразъемы могут обслуживаться одной рукой. Они могут работать на вакуум.

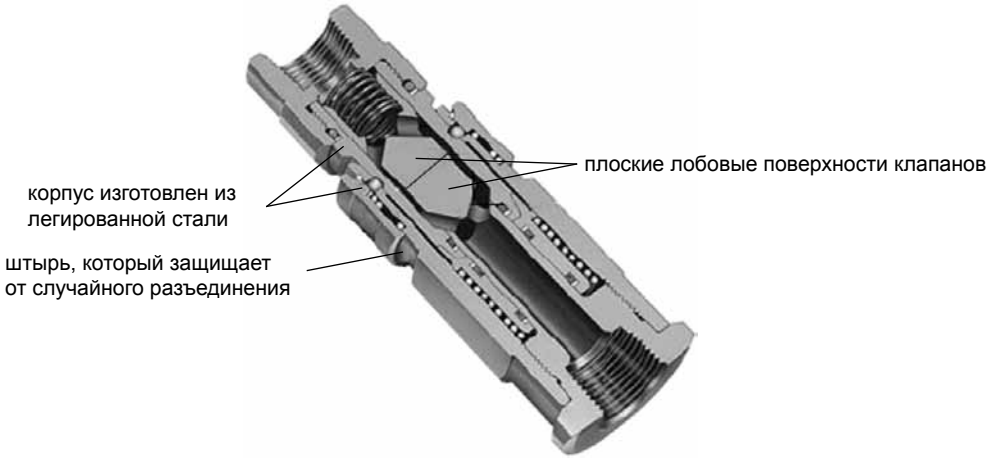
Гнездо и штекер с внутр. резьбой



размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	индекс гнезда	индекс штекера
1/4	1/4" BSPT	NK-350-2S	NK-350-2P
	3/8” BSPT	NK-350-3S	NK-350-3P
	3/8” BSP	NK-350-3S-3G	NK-350-3P-3G
1/2	1/2" BSPT	NK-350-4S	NK-350-4P
	1/2" BSP	NK-350-4S-4G	NK-350-4P-4G
3/4	3/4” BSPT	NK-350-6S	NK-350-6P
	3/4” BSP	NK-350-6S-6G	NK-350-6P-6G
1	1” BSPT	NK-350-8S	NK-350-8P
	1” BSP	NK-350-8S-8G	NK-350-8P-8G
1.1/2	1.1/4” BSPT	NK-350-10S	NK-350-10P
	1.1/2” BSPT	NK-350-12S	NK-350-12P

Параметры работы

размер [дюйм]	рабочее давление [бар]	поток при Δp = 3 бар [л/мин]
1/4	345	27
1/2	345	56
3/4	345	100
1	345	180
1.1/2	345	360



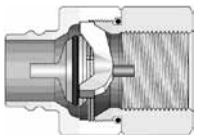
Соединения SNAP-TITE



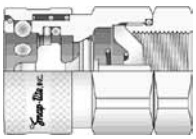
Серия H (1/4” ÷ 2”)

Стандарт: MIL-C-51234
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Прмышленное (вода, пар, топлива и масла, газы, хим. вещества)
Раб. давление: До 759 бар (коэффициент безопасности 2:1)
Материал: Латунь, оцинк. сталь, нерж. сталь, алюминий анодированный (опция)
Уплотнение: NBR (от -40°C до +93°C)
Витон (от -10°C до +205°C)
EPDM (от -55°C до +150°C)
Преимущества: Уникальная конструкция клапанов, позволяющая получение ламинарных потоков

Быстроразъемы американского производства, которые характеризуются уникальной конструкцией клапанов, что позволяет получение ламинарного потока. Как быстроразъемы с односторонним перекрытием могут использоваться исключительно со стороны гнезда. Дополнительный гнездо имеет штырь для предотвращения случайного отсоединения. В зависимости от применения следует выбрать правильный материал разъема и уплотнения.
По запросу:
- быстроразъемы серии IH (гнездо из оцинкованной стали с размерами от 1/4”до 3/4”, оснащены клапаном специальной конструкции, который гарантирует отличную прочность при пульсирующим давлении в пневматических инсталляциях),
- быстроразъемы серии PH (гнездо и штекер из оцинкованной стали в размерах от 3/8”до 1”, оснащены элиминатором статического давления -.возможность соединения под остаточным давлением макс. 210 бар)
- быстроразъемы с другими соединительными резьбами (UNF, NPT).

Штекер	размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	уплот-нение	клапан	индекс		
					латунь	сталь	AISI 316
	1/4	1/4" BSP	NBR	да	SN-BVHN4-4RP	SN-VHN4-4RP	SN-SVHN4-4RP
			Витон	да	SN-BVHN4-4RPV	-	SN-SVHN4-4RPV
		1/8" BSP	-	нет	-	-	SN-SPHN4-2RP
		1/4" BSP	-	нет	SN-BPHN4-4RP	SN-PHN4-4RP	SN-SPHN4-4RP
	3/8	3/8" BSP	NBR	да	SN-BVHN6-6RP	SN-VHN6-6RP	SN-SVHN6-6RP
			Витон	да	SN-BVHN6-6RPV	SN-VHN6-6RPV	SN-SVHN6-6RPV
			-	нет	SN-BPHN6-6RP	SN-PHN6-6RP	SN-SPHN6-6RP
	1/2	1/2" BSP	NBR	да	SN-BVHN8-8RP	SN-VHN8-8RP	SN-SVHN8-8RP
			Витон	да	SN-BVHN8-8RPV	SN-VHN8-8RPV	SN-SVHN8-8RPV
			-	нет	SN-BPHN8-8RP	SN-PHN8-8RP	SN-SPHN8-8RP
	3/4	3/4" BSP	NBR	да	SN-BVHN12-12RP	SN-VHN12-12RP	SN-SVHN12-12RP
			EPDM	да	-	-	SN-SVHN12-12RPE
			Витон	да	SN-BVHN12-12RPV	-	SN-SVHN12-12RPV
			-	нет	SN-BPHN12-12RP	SN-PHN12-12RP	SN-SPHN12-12RP
	1	1” BSP	NBR	да	-	SN-VHN16-16RP	SN-SVHN16-16RP
			EPDM	да	-	-	SN-SVHN16-16RPE
			Витон	да	SN-BVHN16-16RPV	-	SN-SVHN16-16RPV
			-	нет	SN-BPHN16-16RP	SN-PHN16-16RP	SN-SPHN16-16RP
	1.1/4	1.1/4" BSP	NBR	да	-	SN-VHN20-20RP	SN-SVHN20-20RP
			Витон	да	SN-BVHN20-20RPV	SN-VHN20-20RPV	SN-SVHN20-20RPV
	1.1/2	1.1/2" BSP	NBR	да	SN-BVHN24-24RP	SN-VHN24-24RP	SN-SVHN24-24RP
			EPDM	да	-	-	SN-SVHN24-24RPE
			Витон	да	SN-BVHN24-24RPV	-	SN-SVHN24-24RPV
			-	нет	-	SN-PHN24-24RP	SN-SPHN24-24RP
	2	2” BSP	NBR	да	SN-BVHN32-32RP	-	-
			Витон	да	-	-	SN-SVHN32-32RPV
			-	нет	-	SN-PHN32-32RP	-

Соединения SNAP-TITE - серия H

Гнездо	размер [дюйм]	внутр. резьба [дюйм]	уплот-нение	клапан	индекс		
					латунь	сталь	AISI 316
	1/4	1/4" BSP	NBR	да	SN-BVHC4-4RP	SN-VHC4-4RP	SN-SVHC4-4RP
			NBR	да	-	-	SN-SVHC4-4RPSL*
			Витон	да	SN-BVHC4-4RPV	-	SN-SVHC4-4RPV
			NBR	нет	-	-	SN-SPHC4-4RP
			NBR	нет	-	-	SN-SPHC4-4RPSL
			Витон	нет	SN-BPHC4-4RPV	-	SN-SPHC4-4RPV
			Витон	нет	-	-	SN-SPHC4-4RPVSL*
	3/8	3/8" BSP	NBR	да	SN-BVHC6-6RP	SN-VHC6-6RP	SN-SVHC6-6RP
			Витон	да	SN-BVHC6-6RPV	-	SN-SVHC6-6RPV
			NBR	нет	SN-BPHC6-6RP	SN-PHC6-6RP	SN-SPHC6-6RP
			NBR	нет	-	-	SN-SPHC6-6RPSL*
			Витон	нет	SN-BPHC6-6RPV	-	SN-SPHC6-6RPV
	1/2	1/2" BSP	NBR	да	SN-BVHC8-8RP	SN-VHC8-8RP	SN-SVHC8-8RP
			Витон	да	SN-BVHC8-8RPV	-	SN-SVHC8-8RPV
			NBR	нет	-	SN-PHC8-8RP	SN-SPHC8-8RP
			NBR	нет	-	-	SN-SPHC8-8RPSL*
			Витон	нет	SN-BPHC8-8RPV	-	SN-SPHC8-8RPV
	3/4	3/4" BSP	NBR	да	SN-BVHC12-12RP	SN-VHC12-12RP	SN-SVHC12-12RP
			EPDM	да	-	-	SN-SVHC12-12RPE
			Витон	да	SN-BVHC12-12RPV	-	SN-SVHC12-12RPV
			NBR	нет	SN-BPHC12-12RP	SN-PHC12-12RP	SN-SPHC12-12RP
			Витон	нет	SN-BPHC12-12RPV	-	SN-SPHC12-12RPV
	1	1” BSP	NBR	да	SN-BVHC16-16RP	SN-VHC16-16RP	SN-SVHC16-16RP
			Витон	да	SN-BVHC16-16RPV	-	SN-SVHC16-16RPV
			Витон	да	-	-	SN-SVHC16-16RPVSL*
			NBR	нет	-	SN-PHC16-16RP	SN-SPHC16-16RP
	1.1/4	1.1/4" BSP	NBR	да	SN-BVHC20-20RP	SN-VHC20-20RP	-
			Витон	да	SN-BVHC20-20RPV	-	SN-SVHC20-20RPV
	1.1/2	1.1/2" BSP	NBR	да	SN-BVHC24-24RP	SN-VHC24-24RP	-
			EPDM	да	-	-	SN-SVHC24-24RPE
			NBR	да	-	SN-VHC24-24RPSL*	SN-SVHC24-24RPSL*
			Витон	да	SN-BVHC24-24RPV	-	SN-SVHC24-24RPV
			Витон	да	-	-	SN-SVHC24-24RPVSL*
			NBR	нет	-	-	SN-SPHC24-24RP
	2	2” BSP	NBR	да	SN-BVHC32-32RP	-	-
			Витон	да	-	-	SN-SVHC32-32RPV

* - гнездо оснащено штырем, который предотвращает случайное разъединение

Заглушки	размер [дюйм]	материал	индекс	
			заглушка гнезда	заглушка штекера
	1/4	алюминий	SN-AMPH-4	SN-ADCH-4
	3/8		SN-AMPH-6	SN-ADCH-6
	1/2		SN-AMPH-8	SN-ADCH-8
	3/4		SN-AMPH-12	SN-ADCH-12
	1		SN-AMPH-16	SN-ADCH-16
	1.1/4		SN-AMPH-20	SN-ADCH-20
	1.1/2		SN-AMPH-24	SN-ADCH-24
	2		SN-AMPH-32	SN-ADCH-32

Соединения SNAP-TITE - серия H

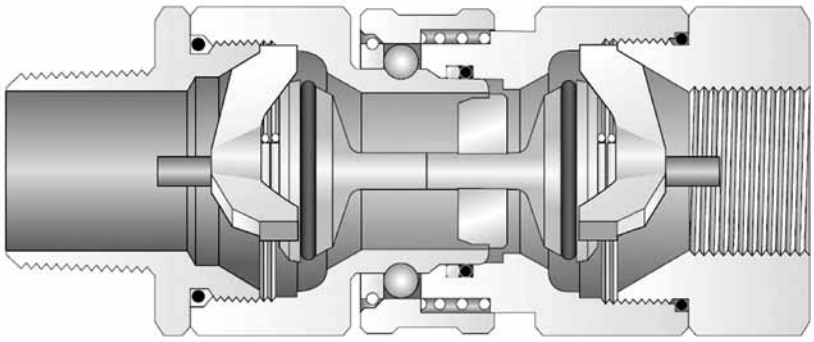
Параметры работы - рабочее давление

размер [дюйм]	рабочее давление [бар]							
	с двусторонним, односторонним перекрытием				со свободным проходом			
	латунь	сталь	сталь AISI 316	алюминий	латунь	сталь	сталь AISI 316	алюминий
1/4	155	448	345	155	276	759	690	276
3/8	155	310	276	155	276	759	552	276
1/2	138	276	259	121	276	759	552	276
3/4	138	241	138	121	241	621	483	241
1	121	138	138	103	207	414	276	207
1.1/4	24	121	103	26	69	345	207	69
1.1/2	24	103	103	26	69	345	207	69
2	28	103	34	21	52	276	69	52

Параметры работы - поток

размер [дюйм]	поток при Δp = 3 бар [л/мин]	
	с двусторонним перекрытием	с односторонним перекрытием
1/4	21	22
3/8	28	42
1/2	73	75
3/4	135	151
1	196	227
1.1/4	308	401
1.1/2	420	632
2	1040	1296

Поперечное сечение соединенного быстроразъема



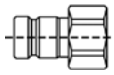
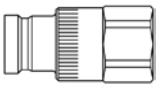
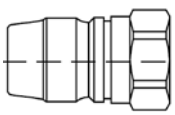
Соединения SNAP-TITE



Серия 71 (1/8” ÷ 2”)

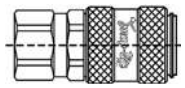
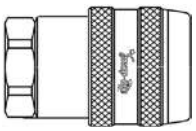
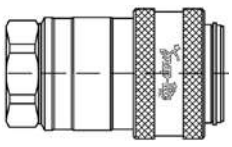
Стандарт: Стандарт производителя
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Прмышленное (вода, пар, топлива и масла, газы, хим. вещества)
Раб. давление: До 689 бар
Материал: Оцинк. сталь, нерж. сталь
Уплотнение: NBR (от -40°C до +93°C)
Витон (от -10°C до +205°C)
EPDM (от -55°C до +150°C)
Преимущества: Сухие, высокое рабочее давление быстроразъемов

Сухие быстроразъемы американского производства, предназначены для сложных условий работы. Они характеризуются самым высоким рабочим давлением среди быстроразъемов типа „flat-face” (версия из нержавеющей стали высокого давления). Дополнительный гнездо имеет штырь для предотвращения случайного отсоединения. Эти быстроразъемы могут обслуживаться с помощью одной руки. В зависимости от применения следует выбрать правильный материал разъема и уплотнения. В случае пульсирующего давления, рабочее давление должно быть снижено на 40%. Доступные быстроразъемы с другими соединительными резьбами (UNF).

Штекер	размер [дюйм]	внутр. резьба* [дюйм]	уплот-нение	индекс		
				сталь	сталь AISI 316	нержавеющая сталь высокого давления
 (размер 1/8”)	1/8	1/4” BSP	NBR	SN-71N2-4RP	-	-
			Витон	SN-71N2-4RPV	-	-
	1/4	1/4” BSP	NBR	SN-71N4-4RP	SN-S71N4-4RP	SN-SH71N4-4RP
			Витон	SN-71N4-4RPV	SN-S71N4-4RPV	SN-SH71N4-4RPV
		1/4” NPTF (1/4” NPSF)	NBR	SN-71N4-4F	SN-S71N4-4F	SN-SH71N4-4F
			EPDM	SN-71N4-4FE	SN-S71N4-4FE	SN-SH71N4-4FE
			Витон	SN-71N4-4FV	SN-S71N4-4FV	SN-SH71N4-4FV
	3/8	1/4” BSP	NBR	SN-71N6-4RP	-	-
		3/8” BSP	NBR	SN-71N6-6RP	SN-S71N6-6RP	SN-SH71N6-6RP
			Витон	-	SN-S71N6-6RPV	SN-SH71N6-6RPV
		1/2” BSP	NBR	SN-71N6-8RP	-	-
		3/8” NPTF (3/8” NPSF)	NBR	SN-71N6-6F	SN-S71N6-6F	SN-SH71N6-6F
			EPDM	SN-71N6-6FE	SN-S71N6-6FE	-
			Витон	SN-71N6-6FV	SN-S71N6-6FV	SN-SH71N6-6FV
 (размер 1/4” ÷ 1”)	1/2	1/2” BSP	NBR	SN-71N8-8RP	SN-S71N8-8RP	SN-SH71N8-8RP
			Витон	-	SN-S71N8-8RPV	SN-SH71N8-8RPV
		1/2” NPTF (1/2” NPSF)	NBR	SN-71N8-8F	SN-S71N8-8F	SN-SH71N8-8F
			EPDM	SN-71N8-8FE	SN-S71N8-8FE	SN-SH71N8-8FE
			Витон	SN-71N8-8FV	SN-S71N8-8FV	SN-SH71N8-8FV
	3/4	3/4” BSP	NBR	SN-71N12-12RP	SN-S71N12-12RP	SN-SH71N12-12RP
			Витон	-	SN-S71N12-12RPV	-
		3/4” NPTF (3/4” NPSF)	NBR	SN-71N12-12F	SN-S71N12-12F	SN-SH71N12-12F
			EPDM	SN-71N12-12FE	SN-S71N12-12FE	-
			Витон	SN-71N12-12FV	SN-S71N12-12FV	SN-SH71N12-12FV
 (размер 2”)	1	1” BSP	NBR	SN-71N16-16RP	SN-S71N16-16RP	-
			EPDM	-	SN-S71N16-16RPE	-
			Витон	-	SN-S71N16-16RPV	-
		1” NPTF (1” NPSF)	NBR	SN-71N16-16F	SN-S71N16-16F	SN-SH71N16-16F
			EPDM	SN-71N16-16FE	SN-S71N16-16FE	SN-SH71N16-16FE
			Витон	SN-71N16-16FV	SN-S71N16-16FV	SN-SH71N16-16FV
	2	1.1/2” BSP	NBR	SN-71N32-24RP	-	-
		2” BSP	NBR	SN-71N32-32RP	-	-
		2” NPT	NBR	SN-71N32-32F	-	-
			EPDM	SN-71N32-32FE	-	-
			Витон	SN-71N32-32FV	-	-

* - в скобках подано резьбы для штекеров из нержавеющей стали

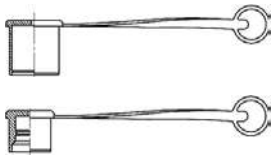
Соединения SNAP-TITE - серия 71

Гнездо	размер [дюйм]	внутр. резьба** [дюйм]	уплот-нение	индекс		
				сталь	сталь AISI 316	нержавеющая сталь высокого давления
 (размер 1/8")	1/8	1/8" NPTF	NBR	SN-71C2-2F	-	-
			EPDM	SN-71C2-2FE	-	-
			Витон	SN-71C2-2FV	-	-
	1/4	1/4” BSP	NBR	SN-71C4-4RP	-	SN-SH71C4-4RP
			NBR	-	-	SN-SH71C4-4RPSL*
			Витон	SN-71C4-4RPV	SN-S71C4-4RPV	-
		1/4” NPTF (1/4” NPSF)	NBR	SN-71C4-4F	SN-S71C4-4F	SN-SH71C4-4F
			EPDM	SN-71C4-4FE	SN-S71C4-4FE	-
			EPDM	-	-	SN-SH71C4-4FESL*
			NBR	SN-71C4-4FSL*	SN-S71C4-4FSL*	-
			Витон	SN-71C4-4FV	SN-S71C4-4FV	SN-SH71C4-4FV
			Витон	SN-71C4-4FVSL*	SN-S71C4-4FVSL*	-
	3/8	1/4” BSP	NBR	SN-71C6-4RP	-	-
		3/8” BSP	NBR	SN-71C6-6RP	-	SN-SH71C6-6RP
			NBR	SN-71C6-6RPSL*	-	SN-SH71C6-6RPSL*
			Витон	-	SN-S71C6-6RPV	-
		1/2” BSP	NBR	SN-71C6-8RP	-	-
		3/8” NPTF (3/8” NPSF)	NBR	SN-71C6-6F	SN-S71C6-6F	SN-SH71C6-6F
			EPDM	SN-71C6-6FE	SN-S71C6-6FE	-
			EPDM	SN-71C6-6FESL*	-	-
			NBR	SN-71C6-6FSL	-	-
			Витон	SN-71C6-6FV	SN-S71C6-6FV	SN-SH71C6-6FV
			Витон	SN-71C6-6FVSL*	SN-S71C6-6FVSL*	-
 (размер 1/4” ÷ 1”)	1/2	1/2” BSP	NBR	SN-71C8-8RP	SN-S71C8-8RP	SN-SH71C8-8RP
			NBR	SN-71C8-8RPSL*	-	SN-SH71C8-8RPSL*
			Витон	-	SN-S71C8-8RPV	SN-SH71C8-8RPV
		1/2” NPTF (1/2” NPSF)	NBR	SN-71C8-8F	SN-S71C8-8F	SN-SH71C8-8F
			EPDM	SN-71C8-8FE	SN-S71C8-8FE	-
			EPDM	SN-71C8-8FESL*	SN-S71C8-8FESL*	SN-SH71C8-8FESL*
			NBR	SN-71C8-8FSL*	SN-S71C8-8FSL*	SN-SH71C8-8FSL*
			Витон	SN-71C8-8FV	SN-S71C8-8FV	SN-SH71C8-8FV
			Витон	-	SN-S71C8-8FVSL*	-
	3/4	3/4” BSP	NBR	SN-71C12-12RP	SN-S71C12-12RP	-
			NBR	SN-71C12-12RPSL*	-	-
			Витон	SN-71C12-12RPV	SN-S71C12-12RPV	-
			Витон	SN-71C12-12RPVSL*	-	-
		3/4” NPTF (3/4” NPSF)	NBR	SN-71C12-12F	SN-S71C12-12F	SN-SH71C12-12F
			EPDM	SN-71C12-12FE	SN-S71C12-12FE	-
			NBR	SN-71C12-12FSL*	SN-S71C12-12FSL*	SN-SH71C12-12FSL*
			Витон	SN-71C12-12FV	SN-S71C12-12FV	SN-SH71C12-12FV
			Витон	SN-71C12-12FVSL*	SN-S71C12-12FVSL*	-
 (размер 2”)	1	1” BSP	NBR	SN-71C16-16RP	-	-
			EPDM	-	SN-S71C16-16RPE	-
			NBR	SN-71C16-16RPSL*	-	-
			Витон	-	SN-S71C16-16RPV	-
		1.1/4” BSP	NBR	SN-71C16-20RP	SN-S71C16-20RP	-
			NBR	SN-71C16-20RPSL*	-	-
		1” NPTF (1” NPSF)	NBR	SN-71C16-16F	SN-S71C16-16F	SN-SH71C16-16F
			EPDM	SN-71C16-16FE	SN-S71C16-16FE	-
			EPDM	-	SN-S71C16-16FESL*	SN-SH71C16-16FESL*
			NBR	SN-71C16-16FSL*	SN-S71C16-16FSL*	-
			Витон	SN-71C16-16FV	SN-S71C16-16FV	-
			Витон	SN-71C16-16FVSL*	SN-S71C16-16FVSL*	-
	2	1.1/2” BSP	NBR	SN-71C32-24RPSL*	-	-
		2” BSP	NBR	SN-71C32-32RPSL*	-	-
		2” NPT	NBR	SN-71C32-32F	-	-
			NBR	SN-71C32-32FSL*	-	-
			Витон	SN-71C32-32FV	-	-
			Витон	SN-71C32-32FVSL*	-	-

* - гнездо имеет штырь, который предотвращает случайное разъединение,

** - в скобках подано резьбы для гнезд из нержавеющей стали

Соединения SNAP-TITE - серия 71

Заглушки	размер [дюйм]	материал	индекс	
			заглушка гнезда	заглушка штекера
	1/4"	пластмасса	SN-71PCC-4	SN-71PNC-4
	3/8”		SN-71PCC-6	SN-71PNC-6
	1/2"		SN-71PCC-8	SN-71PNC-8
	3/4"		SN-71PCC-12	SN-71PNC-12
	1”		SN-71PCC-16	SN-71PNC-16

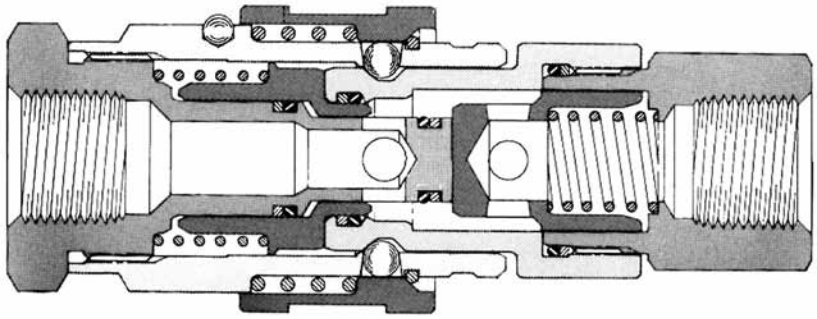
Параметры работы - рабочее давление / разрывное

размер [дюйм]	рабочее давление / разрывное [бар]		
	сталь	сталь AISI 316	нерж. сталь высокого давления
1/8	689 / 1517	-	-
1/4	689 / 1379	344 / 862	689 / 1379
3/8	689 / 1379	344 / 862	689 / 1379
1/2	689 / 1379	344 / 862	689 / 1379
3/4	517 / 1034	344 / 862	517 / 1034
1	517 / 1034	275 / 689	517 / 1034
2	344 / 689	206 / 413	344 / 689

Параметры работы - поток, проникновение воздуха, утечка

размер [дюйм]	поток при Δp = 3 бар [л/мин]	проникновение воздуха [см³]	утечка [см³]
1/8	2,5	0,02	0,12
1/4	21	0,01	0,02
3/8	53	0,02	0,02
1/2	86	0,03	0,03
3/4	169	0,04	0,06
1	247	0,06	0,1
2	957	30,5	5,25

Поперечное сечение соединенного быстроразъема (размер от 1/4” до 1”)

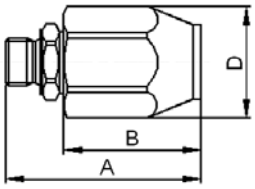




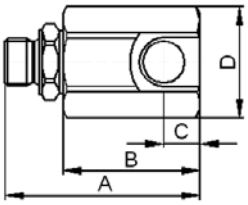
Тип GGIL, GG90

Материал: Оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR
Присоединения: Внутр. / наруж. резьба BSP
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C

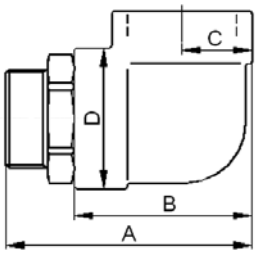
Вращающиеся соединения прямые и угловые, предназначены для гидравлического масла. Они используются для систем, требующих вращающего соединения и с целью устранения нагрузки шлангов. Они характеризуются малыми размерами и низким моментом вращения. Используется в строительной, сельскохозяйственной и промышленной технике, в лифтах и автомобильной промышленности.



тип GGIL



тип GG90 (1/4” ÷ 1”)



тип GG90 (1.1/4” ÷ 2”)

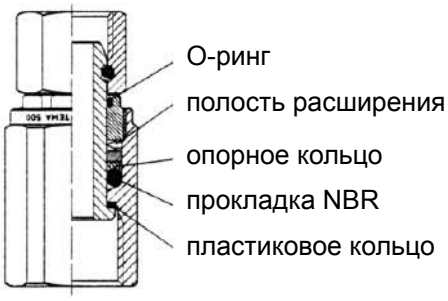
индекс	размер резьбы [дюйм]	поток [л/мин]	макс. рабочее давление [бар]	макс. частота вращения [об/мин]	размеры			
					A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]
Прямые соединения тип GGIL								
ZO-GGIL-04	1/4	25	400	500	62	42	-	33
ZO-GGIL-06	3/8	45	400	400	65	44	-	37
ZO-GGIL-08	1/2	80	360	370	74	50	-	40
ZO-GGIL-12	3/4	120	310	280	80	50	-	49
ZO-GGIL-16	1	150	280	230	90	57	-	60
ZO-GGIL-20	1.1/4	200	250	200	98	63	-	60
ZO-GGIL-24	1.1/2	250	210	170	108	70	-	70
ZO-GGIL-32	2	300	180	140	115	76	-	85
Угловые соединения тип GG90								
ZO-GG90-04	1/4	25	400	500	71	50	11	33
ZO-GG90-06	3/8	45	400	400	77	56	15	38
ZO-GG90-08	1/2	80	360	370	86	63	17	43
ZO-GG90-12	3/4	120	310	280	100	70	20	56
ZO-GG90-16	1	150	280	230	113	80	23	60
ZO-GG90-20	1.1/4	200	250	200	118	83	32	63
ZO-GG90-24	1.1/2	250	210	170	138	100	38	79
ZO-GG90-32	2	300	180	140	152	110	43	85



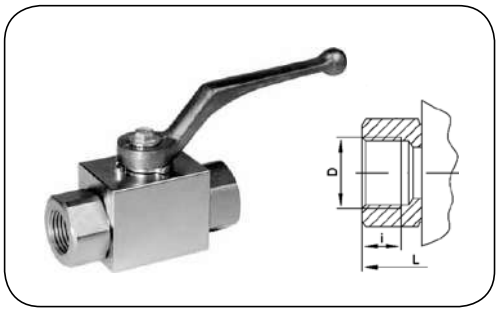
TEMA SWIVEL

Корпус: Латунь
Внутр. стержень: Упрочненная сталь (для версии RF нержавеющая сталь)
Гайка: Оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR
Рабочая темп.: От -40°C до +90°C

Соединения применяются в инсталляциях с вращающимися соединениями и с целью устранения нагрузки шланга. Характеризуются малыми размерами и малым моментом вращения. Максимальная скорость вращения - 60 об./мин. Может применяться для гидравлического масла или воды (версия RF).



индекс	размер [дюйм]	внутренний диаметр [мм]	резба (1)		резба (2)		рабочее давление [бар]
			внутр.	наруж.	внутр.	наруж.	
TA-R-250	1/4	6	1/4	-	3/8	-	250
TA-R-250RF	1/4	6	1/4	-	3/8	-	250
TA-R-500	1/2	11	1/2	-	3/4	-	250
TA-R-500RF	1/2	11	1/2	-	3/4	-	250
TA-R-500B	1/2	11	1/2	-	-	1/2	250
TA-R-500W	1/2	11	-	M18x1,5	-	1/2	250
TA-R-500W5	1/2	11	-	M22x1,5	-	1/2	250
TA-R-500W6	1/2	11	-	M24x1,5	-	1/2	250
TA-R-500-30	1/2	11	-	7/8-14UNF	-	3/4	250
TA-R-500-31	1/2	11	-	7/8-14UNF	-	7/8-14UNF	250
TA-R-500-32	1/2	11	-	7/8-14UNF	-	1/2	250
TA-R-750	3/4	17	3/4	-	1	-	250
TA-R-750RF	3/4	17	3/4	-	1	-	250
TA-R-1000	1	22	1	-	1.1/4	-	200
TA-R-1000RF	1	22	1	-	1.1/4	-	200

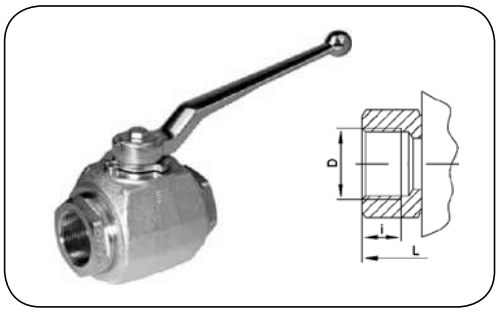


Шаровый кран BKH BSP/NPT

Материал: Корпус - сталь
Шар - сталь
Штырь - сталь
Уплотнения: Шар - PA или PTFE
Штырь - NBR или FKM
Рабочая темп.: PA - (от -40°C до +100°C)
PTFE - (от -200°C до +250°C)
NBR - (от -20°C до +100°C)
FKM - (от -20°C до +200°C)

Двухходовой шаровый кран с внутренней резьбой BSP или NPT, предназначенный для гидравлических и промышленных инсталляций высокого давления. С целью правильного подбора клапана для других веществ (не гидравлического масла) и высокой рабочей температуры, пожалуйста, проконсультируйтесь с Техническим или Торговым Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

индекс (упл. PA/NBR)	индекс (упл. PTFE/FKM)	DN [мм]	размер резьбы D [дюйм]	раб. давл. (PA/NBR) [бар]	раб. давл. (PTFE/FKM) [бар]	длина крана L [мм]	масса [кг]
HZ-BKH-G-02	HZ-BKH-G-02-T/V	4	1/8 BSP	500	100	69	0,35
HZ-BKH-G-04	HZ-BKH-G-04-T/V	6	1/4 BSP	500	100	69	0,35
HZ-BKH-G-06	HZ-BKH-G-06-T/V	10	3/8 BSP	500	100	73	0,50
HZ-BKH-G-08	HZ-BKH-G-08-T/V	13	1/2 BSP	500	100	85	0,65
HZ-BKH-G-12	HZ-BKH-G-12-T/V	20	3/4 BSP	400	100	96	1,50
HZ-BKH-G-16	HZ-BKH-G-16-T/V	25	1 BSP	400	100	113	2,00
HZ-BKH-N-02	-	4	1/8 NPT	500	-	69	0,35
HZ-BKH-N-04	-	6	1/4 NPT	500	-	69	0,35
HZ-BKH-N-06	-	10	3/8 NPT	500	-	73	0,50
HZ-BKH-N-08	-	13	1/2 NPT	500	-	92	0,65
HZ-BKH-N-12	-	20	3/4 NPT	400	-	97	1,50
HZ-BKH-N-16	-	25	1 NPT	400	-	113	2,00

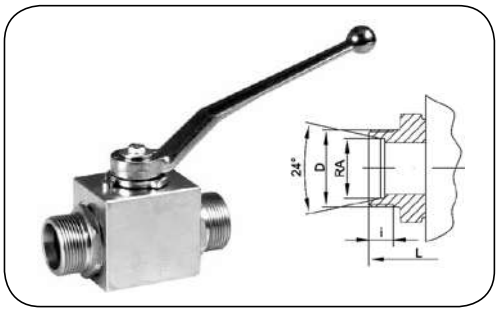


Шаровый кран SKH BSP

Материал: Корпус - сталь
Шар - сталь
Штырь - сталь
Уплотнения: Шар - POM или PTFE
Штырь - NBR или FKM
Рабочая темп.: POM - (от -40°C до +100°C)
PTFE - (от -200°C до +250°C)
NBR - (от -20°C до +100°C)
FKM - (от -20°C до +200°C)

Двухходовой шаровый кран с внутренней резьбой BSP или NPT, предназначенный для гидравлических и промышленных инсталляций высокого давления. С целью правильного подбора клапана для других веществ (не гидравлического масла) и высокой рабочей температуры, пожалуйста, проконсультируйтесь с Техническим или Торговым Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

индекс (упл. POM/NBR)	индекс (упл. PTFE/FKM)	DN [мм]	размер резьбы D [дюйм]	раб. давл. (POM/NBR) [бар]	раб. давл. (PTFE/FKM) [бар]	длина крана L [мм]	масса [кг]
HZ-SKH-G-20	HZ-SKH-G-20-T/V	32	1.1/4" BSP	400	63	110	3,20
HZ-SKH-G-24	HZ-SKH-G-24-T/V	40	1.1/2" BSP	400	63	120	4,00
HZ-SKH-G-32	HZ-SKH-G-32-T/V	50	2" BSP	400	63	140	5,90

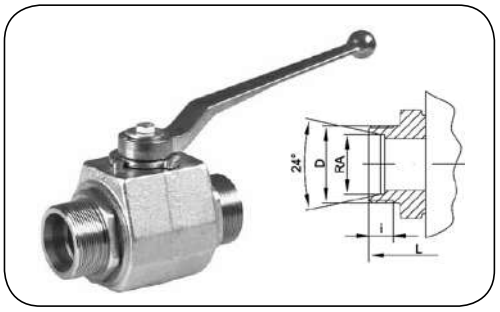


Шаровый кран BKH L/S

Материал: Корпус - сталь
Шар - сталь
Штырь - сталь
Уплотнения: Шар - PA
Штырь - NBR
Рабочая темп.: PA - (от -40°C до +100°C)
NBR - (от -20°C до +100°C)

Двухходовой шаровый кран с метрической наружной резьбой, предназначенный для гидравлических инсталляций высокого давления.

индекс	DN [мм]	размер резьбы D [мм]	диаметр трубки RA [мм]	рабочее давление [бар]	длина крана L [мм]	масса [кг]
HZ-BKH-06L	4	M12x1,5	6	500	67	0,30
HZ-BKH-08L	6	M14x1,5	8	500	67	0,30
HZ-BKH-10L	8	M16x1,5	10	500	71	0,30
HZ-BKH-12L	10	M18x1,5	12	500	75	0,50
HZ-BKH-15L	13	M22x1,5	15	500	84	0,60
HZ-BKH-18L	13	M26x1,5	18	500	84	0,60
HZ-BKH-22L	20	M30x2	22	400	102	1,50
HZ-BKH-28L	25	M36x2	28	400	108	2,00
HZ-BKH-08S	4	M16x1,5	8	500	73	0,35
HZ-BKH-10S	6	M18x1,5	10	500	73	0,35
HZ-BKH-12S	8	M20x1,5	12	500	77	0,35
HZ-BKH-14S	10	M22x1,5	14	500	84	0,50
HZ-BKH-16S	13	M24x1,5	16	500	87	0,60
HZ-BKH-20S	13	M30x2	20	500	91	0,65
HZ-BKH-25S	20	M36x2	25	400	110	1,50
HZ-BKH-30S	25	M42x2	30	400	120	2,10

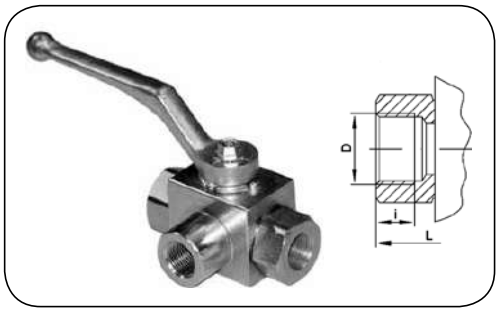


Шаровый кран SKH L/S

Материал: Корпус - сталь
Шар - сталь
Штырь - сталь
Уплотнения: Шар - POM
Штырь - NBR
Рабочая темп.: PA - (от -40°C до +100°C)
NBR - (от -20°C до +100°C)

Двухходовой шаровый кран с метрической наружной резьбой, предназначенный для гидравлических инсталляций высокого давления.

индекс	DN [мм]	размер резьбы D [мм]	диаметр трубки RA [мм]	рабочее давление [бар]	длина крана L [мм]	масса [кг]
HZ-SKH-35L	32	M45x2	35	400	128	3,00
HZ-SKH-42L	40	M52x2	42	400	133	3,80
HZ-SKH-38S	32	M52x2	38	400	140	3,10

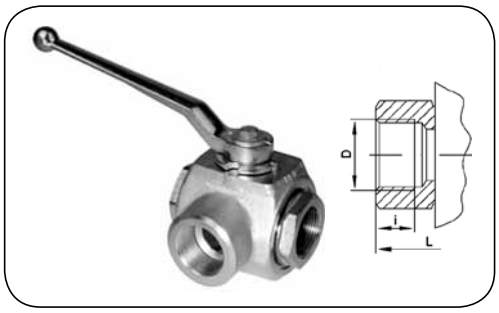


Шаровый кран BK3L BSP/NPT

Материал: Корпус - сталь
Шар - сталь
Штырь - сталь
Уплотнения: Шар - POM
Штырь - NBR
Рабочая темп.: POM - (от -40°C до +100°C)
NBR - (от -20°C до +100°C)

Трёхходовой шаровый кран типа L с внутренней резьбой BSP или NPT, предназначенный для гидравлических инсталляций высокого давления.

индекс	DN [мм]	размер резьбы D [мм]	рабочее давление [бар]	длина L [мм]	масса [кг]
HZ-BK3L-G-02	4	1/8 BSP	400	69	0,40
HZ-BK3L-G-04	6	1/4 BSP	400	69	0,40
HZ-BK3L-G-06	10	3/8 BSP	400	73	0,55
HZ-BK3L-G-08	13	1/2 BSP	350	85	0,70
HZ-BK3L-N-02	4	1/8 NPT	400	73	0,40
HZ-BK3L-N-04	6	1/4 NPT	400	73	0,40
HZ-BK3L-N-06	10	3/8 NPT	400	77	0,55
HZ-BK3L-N-08	13	1/2 NPT	350	84	0,70

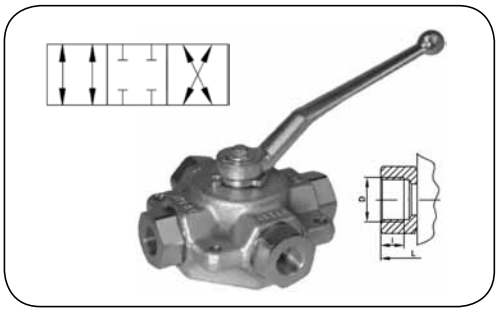


Шаровый кран SK3L BSP/NPT

Материал: Корпус - сталь
Шар - сталь
Штырь - сталь
Уплотнения: Шар - POM
Штырь - NBR
Рабочая темп.: POM - (от -40°C до +100°C)
NBR - (от -20°C до +100°C)

Трёхходовой шаровый кран типа L с внутренней резьбой BSP или NPT, предназначенный для гидравлических инсталляций высокого давления.

индекс	DN [мм]	размер резьбы D [мм]	рабочее давление [бар]	длина L [мм]	масса [кг]
HZ-SK3L-G-12	20	3/4" BSP	350	96	1,55
HZ-SK3L-G-16	25	1" BSP	350	113	2,10
HZ-SK3L-N-12	20	3/4" NPT	350	97	1,55
HZ-SK3L-N-16	25	1" NPT	350	113	2,10

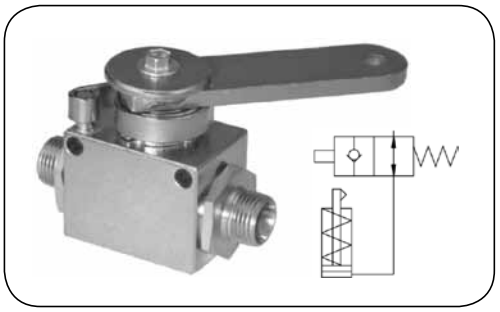


Шаровый кран MKHX BSP

Материал: Корпус - сталь
Шар - сталь
Штырь - сталь
Уплотнения: Шар - POM
Штырь - NBR
Рабочая темп.: От -30°C до +100°C

Четырёхходовой шаровый кран типа X с внутренней резьбой BSP, предназначенный для гидравлических инсталляций высокого давления

индекс	DN [мм]	размер резьбы D [дюйм]	длина резьбы i [мм]	длина крана L [мм]	рабочее давление [бар]	масса [кг]
HZ-MKHX-06-G-02	4	1/8	8	100	500	2,10
HZ-MKHX-06-G-04	6	1/4	12	100	500	2,10
HZ-MKHX-06-G-06	10	3/8	12	115	500	2,90
HZ-MKHX-06-G-08	13	1/2	14	135	400	4,50
HZ-MKHX-06-G-12	20	3/4	16	148	400	7,20
HZ-MKHX-06-G-16	25	1	18	172	350	9,70

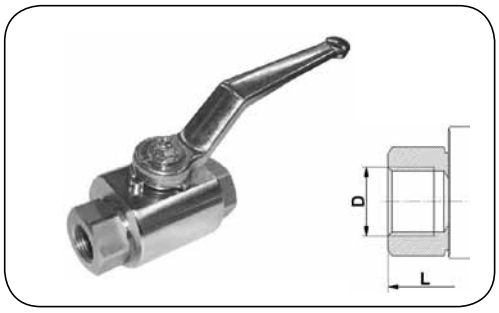


Шаровый кран HBKH

Материал: Корпус - сталь
Шар - сталь
Штырь - сталь
Уплотнения: Шар - POM
Штырь - NBR
Рабочая темп.: От -30°C до +100°C

Специальный двухходовой шаровый кран с метрической, наружной резьбой. Используется в гидравлических системах как элемент, который ограничивает прижок исполнительного механизма.

индекс	DN [мм]	размер резьбы [мм]	расстояние между отверстиями [мм]	диаметр отверстий [мм]	рабочее давление [бар]
HZ-HBKH-12L-B	13	M18x1,5	37,5	6,5	500
HZ-HBKH-15L-B	13	M22x1,5	37,5	6,5	500

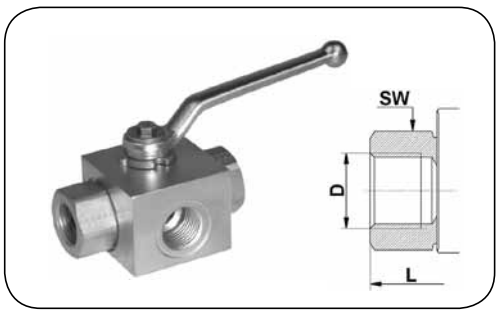


Шаровый кран RKH

Материал: Корпус - AISI 316 Ti
Шар - AISI 316 Ti
Штырь - AISI 316 Ti
Уплотнение: Шар - POM или PTFE
Штырь - FKM
Рабочая темп.: POM (от -40°C до +100°C)
PTFE (от -200°C до +250°C)
FKM (от -20°C до +200°C)

Двухходовой шаровый кран с внутренней резьбой BSP или NPT, предназначенный для гидравлических и промышленных инсталляций высокого давления (химикаты, нефтепродукты, растворители и краски, морские инсталляции, вода, газы). С целью правильного подбора клапана для других веществ (не гидравлического масла) и высокой рабочей температуры, пожалуйста, проконсультируйтесь с Техническим или Торговым Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

индекс (упл. POM/ FKM)	индекс (упл. PTFE/FKM)	DN [мм]	размер резьбы D [дюйм]	рабочее давл. [бар] (POM/ FKM)	рабочее давл. [бар] (PTFE/FKM)	длина L [мм]	масса [кг]
HZ-RKH-G-02	HZ-RKH-G-02-T/V	4	1/8	400	100	69	0,35
HZ-RKH-G-04	HZ-RKH-G-04-T/V	6	1/4	400	100	69	0,35
HZ-RKH-G-06	HZ-RKH-G-06-T/V	10	3/8	400	100	73	0,50
HZ-RKH-G-08	HZ-RKH-G-08-T/V	13	1/2	400	100	85	0,65
HZ-RKH-G-12	HZ-RKH-G-12-T/V	20	3/4	350	100	96	1,50
HZ-RKH-G-16	HZ-RKH-G-16-T/V	25	1	350	100	113	2,00
HZ-RKH-G-20	HZ-RKH-G-20-T/V	32	1.1/4	400	63	110	3,80
HZ-RKH-G-24	HZ-RKH-G-24-T/V	40	1.1/2	400	63	120	6,10
HZ-RKH-G-32	HZ-RKH-G-32-T/V	50	2	400	63	140	9,10

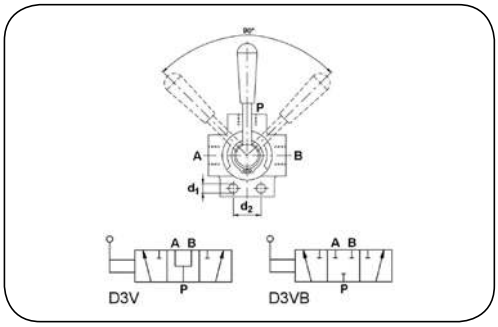


Шаровый кран RK3L

Материал: Корпус - AISI 316 Ti
Шар - AISI 316 Ti
Штырь - AISI 316 Ti
Уплотнение: Шар - POM или PTFE
Штырь - FKM
Рабочая темп.: POM (от -40°C до +100°C)
PTFE (от -200°C до +250°C)
FKM (от -20°C до +200°C)

Трехходовой шаровый кран типа L с внутренней резьбой BSP, предназначенный для гидравлических и промышленных инсталляций высокого давления (химикаты, нефтепродукты, растворители и краски, морские инсталляции, вода, газы). С целью правильного подбора клапана для других веществ (не гидравлического масла) и высокой рабочей температуры, пожалуйста, проконсультируйтесь с Техническим или Торговым Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

индекс (POM / FKM)	индекс (PTFE / FKM)	DN [мм]	размер резьбы D [дюйм]	рабочее давл. [бар] (POM / FKM)	рабочее давл. [бар] (PTFE / FKM)	длина L [мм]	ключ SW [мм]
HZ-RK3L-G-02	HZ-RK3L-G-02-T/V	4	1/8	400	100	69	22
HZ-RK3L-G-04	HZ-RK3L-G-04-T/V	6	1/4	400	100	69	22
HZ-RK3L-G-06	HZ-RK3L-G-06-T/V	10	3/8	400	100	73	27
HZ-RK3L-G-08	HZ-RK3L-G-08-T/V	13	1/2	400	100	85	30
HZ-RK3L-G-12	HZ-RK3L-G-12-T/V	20	3/4	320	100	96	41
HZ-RK3L-G-16	HZ-RK3L-G-16-T/V	25	1	350	100	113	46
HZ-RK3L-G-20	HZ-RK3L-G-20-T/V	32	1.1/4	350	63	110	60
HZ-RK3L-G-24	HZ-RK3L-G-24-T/V	40	1.1/2	250	63	120	70
HZ-RK3L-G-32	HZ-RK3L-G-32-T/V	50	2	250	63	140	85

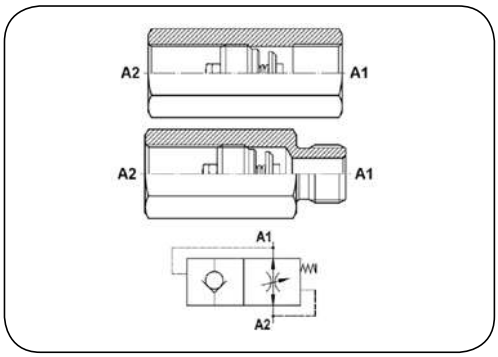


Переключаемый клапан D3V

Материал: Корпус - лытье из железа
Штырь - упрочненная сталь
Уплотнение: NBR
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C

Трехходовой переключаемый клапан, используемый в гидравлических системах для управления направлением потока рабочей жидкости. Управление осуществляется с помощью ручного рычага.

индекс	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	D1 [мм]	D2 [мм]
DC-D3V-04	1/4	300	30	8,5	24
DC-D3V-06	3/8	250	35	8,5	24
DC-D3V-08	1/2	250	60	10,5	32
DC-D3V-12	3/4	220	100	10,5	32
DC-D3V-16	1	220	180	11	32
DC-D3VB-04	1/4	300	30	8,5	24
DC-D3VB-06	3/8	250	35	8,5	24
DC-D3VB-08	1/2	250	60	10,5	32
DC-D3VB-12	3/4	220	100	10,5	32
DC-D3VB-16	1	220	180	11	32

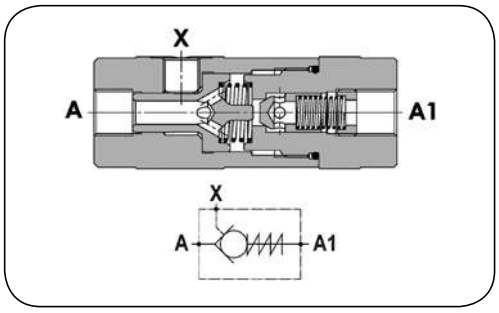


Предохранительный клапан FFP, MFP

Материал: Оцинкованная сталь

Предохранительный клапан, который защищает гидравлическую систему от потери нефти в случае внезапного вскрытия инсталляции (например, когда шланг лопает).
Допустимое направление потока: A1 → A2 (клапан), A2 → A1 (без клапана).

индекс	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	поток [л/мин]	масса [кг]
тип FFP (внутренняя резьба BSP)					
DC-FFP-04	1/4	350	1400	25	0,08
DC-FFP-06	3/8	350	1400	50	0,11
DC-FFP-08	1/2	350	1400	80	0,18
DC-FFP-12	3/4	350	1400	150	0,40
DC-FFP-16	1	300	1200	200	0,88
тип MFP (наружная резьба BSP)					
DC-MFP-04	1/4	350	1400	25	0,08
DC-MFP-06	3/8	350	1400	50	0,12
DC-MFP-08	1/2	350	1400	80	0,21
DC-MFP-12	3/4	350	1400	150	0,41
DC-MFP-16	1	300	1200	200	0,86

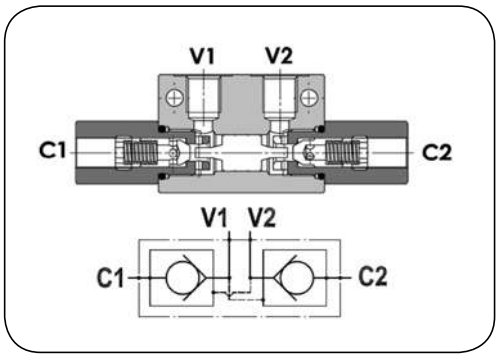


Обратный клапан регулируемый FPS

Материал: Корпус - оцинкованная сталь
Штырь - упрочненная сталь
Уплотнение: NBR
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C

Клапан FPS делает возможным свободный поток гидравлической жидкости в одном направлении (→ A1) и открытие потока жидкости в обратном направлении (A1 → A) при условии подачи регулируемого сигнала давления X. Стандартный давление открытия свободного потока (A → A1) 0,5 бар. Требуемое давление регулируемого сигнала X для открытия потока в противоположном направлении (A1 → A) определяется произведением коэффициента модуляции и давлением со A1.

индекс	размер резьбы [дюйм]	размер резьбы X [дюйм]	рабочее давление [бар]	поток [л/мин]	коэффициент управления	масса [кг]
DC-FPS-04	1/4	1/4	350	12	1:5	0,65
DC-FPS-06	3/8	1/4	310	30	1:4,4	0,82
DC-FPS-08	1/2	1/4	310	45	1:4,2	0,96
DC-FPS-12	3/4	1/4	300	80	1:4	1,95
DC-FPS-16	1	1/4	300	100	1:4	2,32



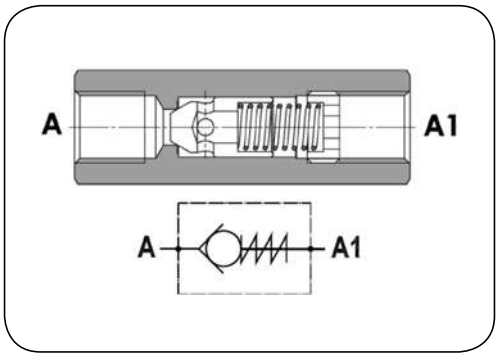
Обратный клапан регулируемый FPD

Материал: Корпус - оцинкованная сталь
Пружины - упрочненная сталь
Штырь - упрочненная сталь
Уплотнение: NBR
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C

Обратный клапан регулируемый (гидрозатвор) типа FPD используется в гидравлических системах в качестве защиты против самостоятельного опускания исполнительного механизма. Стандартное давление открытия 2 бар (также доступны 5 и 10 бар).
Допустимые направления потока: V1 → C1 и одновременно C2 → V2, V2 → C2 и одновременно C1 → V1.

индекс	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	поток [л/мин]	масса [кг]
DC-FPD-02	1/8	320	1280	10	0,24
DC-FPD-04	1/4	320	1280	12	0,65
DC-FPD-06-20L*	3/8	300	1200	20	0,63
DC-FPD-06	3/8	300	1200	30	1,75
DC-FPD-08	1/2	300	1200	45	1,78
DC-FPD-12	3/4	210	840	70	3,25

* - клапаны не имеют монтажных отверстий

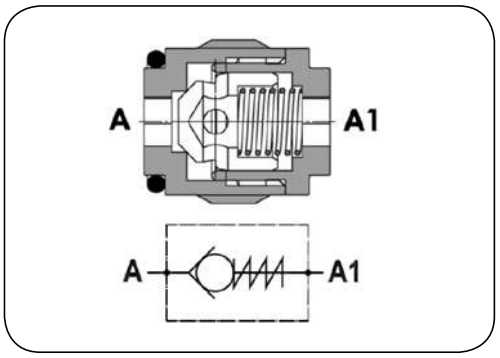


Обратный клапан FPR

Материал: Корпус - оцинкованная сталь
Штырь - упрочненная сталь

Обратные клапаны FPR применяются на трубошлангах для перекрытия потока гидравлических жидкостей в одном направлении и открытия свободного потока в обратном направлении. Стандартное давление во время открытия потока 0,5 бар (доступны также 2,5, 5 и 10 бар).
Допустимое направление потока: A → A1.

индекс	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	поток [л/мин]	масса [кг]
DC-FPR-04	1/4	350	1400	12	0,10
DC-FPR-06	3/8	350	1400	30	0,17
DC-FPR-08	1/2	320	1280	45	0,22
DC-FPR-12	3/4	300	1200	85	0,45
DC-FPR-16	1	250	1000	140	0,97
DC-FPR-20	1.1/4	250	1000	200	1,68
DC-FPR-24	1.1/2	210	840	310	2,10
DC-FPR-32	2	210	840	480	2,73

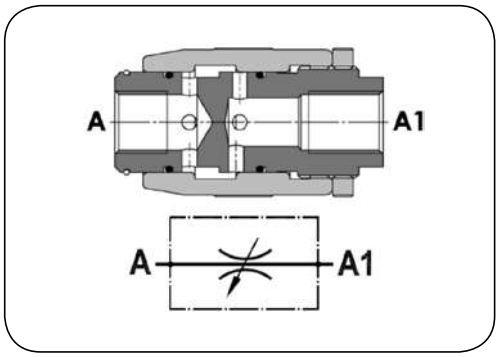


Обратный клапан FPRI

Материал: Корпус - сталь
Штырь - упрочненная сталь
Уплотнение: NBR
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C

Обратный клапан патронный типа FPRI используеться в гидравлических системах для перекрытия потока в одном направлении и открытия потока в обратном направлении. Стандартное давление во время открытия 1 бар. Допустимое направление потока → A1.

индекс	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	поток [л/мин]	масса [кг]
DC-FPRI-04	1/4	350	1400	15	0,015
DC-FPRI-06	3/8	350	1400	20	0,025
DC-FPRI-08	1/2	350	1400	45	0,040
DC-FPRI-12	3/4	300	1200	80	0,073

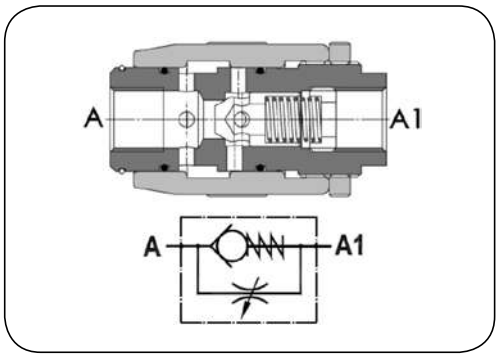


Расходный клапан FPMB

Материал: Корпус - оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C

Расходный клапан регулируемый типа FPMU используется в гидравлических системах для регулировки интенсивности потока. Регулировка потока осуществляется путём вращения наружного колёсика. Допустимое напрямление потока: A → A1, A1 → A.

индекс	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	поток [л/мин]	масса [кг]
DC-FPMB-04	1/4	350	1400	12	0,28
DC-FPMB-06	3/8	350	1400	30	0,43
DC-FPMB-08	1/2	310	1240	45	0,63
DC-FPMB-12	3/4	280	1120	85	1,05
DC-FPMB-16	1	250	1000	150	1,96

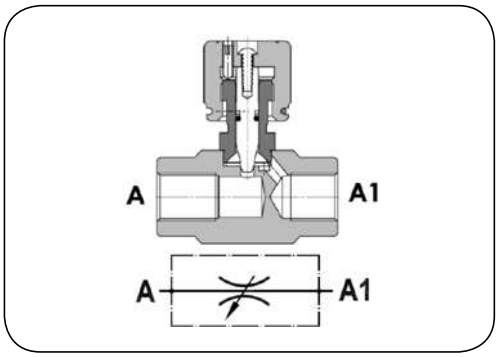


Расходно-обратный клапан FPMU

Материал: Корпус - оцинкованная сталь
Штырь - упрочненная сталь
Уплотнение: NBR
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C

Расходно-обратный клапан типа FPMU используется в гидравлических системах для открытия свободного потока в одном направлении. Регулируемый поток в обратном напрямлении регулируется путём вращения наружного колёсика. Стандартное давление во время открытия потока 0,5 бар (доступны также 2,5, 5 и 10 бар). Допустимое напрямление потока: A → A1 (свободный), A1 → A (регулируемый).

индекс	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	поток [л/мин]	масса [кг]
DC-FPMU-04	1/4	350	1400	12	0,28
DC-FPMU-06	3/8	350	1400	30	0,43
DC-FPMU-08	1/2	310	1240	45	0,63
DC-FPMU-12	3/4	280	1120	85	1,05
DC-FPMU-16	1	250	1000	150	1,96

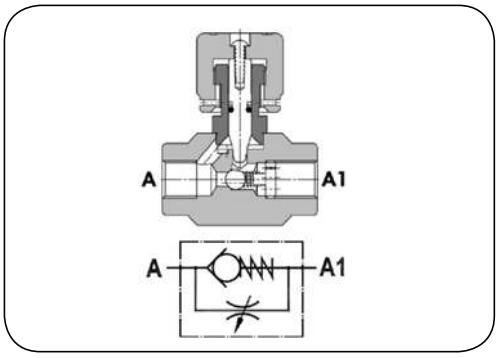


Расходный клапан FPSB

Материал: Корпус - оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C

Расходный клапан регулируемый типа FPSB используется в гидравлических системах для регулирования интенсивности потока. Регулировка потока осуществляется с помощью шпинделя.
Допустимое напрямление потока: A → A1, A1 → A.

индекс	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	поток [л/мин]	масса [кг]
DC-FPSB-04	1/4	300	1200	12	0,30
DC-FPSB-06	3/8	300	1200	20	0,31
DC-FPSB-08	1/2	280	1120	25	0,31

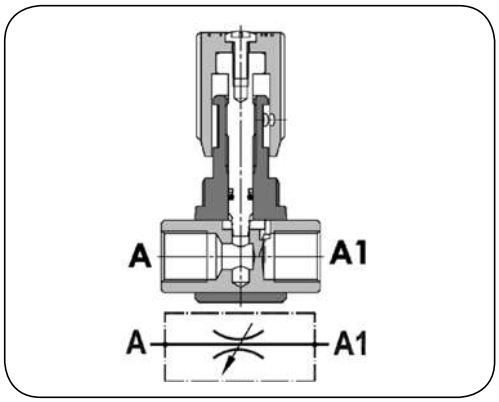


Расходно-обратный клапан FPSU

Материал: Корпус - оцинкованная сталь
Пружина - сталь
Шар - сталь
Уплотнение: NBR
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C

Расходно-обратный клапан типа FPSU используется в гидравлических системах для открытия свободного потока в одном направлении. Регулируемый поток в обратном напрямлении регулируется с помощью шпинделя. Стандартное давление во время открытия потока 0,5 бар.
Допустимое напрямление потока: A → A1 (свободный), A1 → A (регулируемый).

индекс	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	поток [л/мин]	масса [кг]
DC-FPSU-04	1/4	300	1200	12	0,31
DC-FPSU-06	3/8	300	1200	25	0,31
DC-FPSU-08	1/2	280	1120	40	0,31

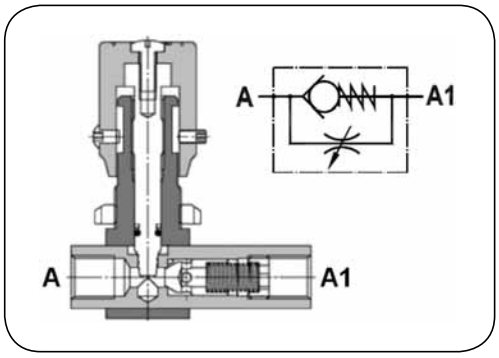


Расходный клапан FPB

Материал: Корпус - оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C

Расходный клапан регулируемый типа FPB используется в гидравлических системах для регулирования интенсивности потока. Регулировка потока осуществляется с помощью шпинделя.
Допустимое напрямление потока: A → A1, A1 → A.

индекс	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	поток [л/мин]	масса [кг]
DC-FPB-04	1/4	300	1200	12	0,21
DC-FPB-06	3/8	300	1200	30	0,35
DC-FPB-08	1/2	280	1120	45	0,50
DC-FPB-12	3/4	250	1000	85	0,87



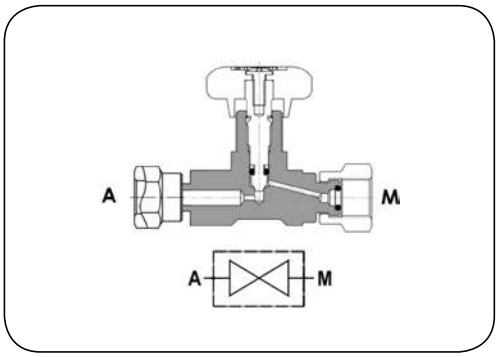
Расходно-обратный FPU

Материал: Корпус - оцинкованная сталь
Пружина - сталь
Шпиндель - сталь
Уплотнение: NBR
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C

Расходно-обратный клапан типа FPU используется в гидравлических системах для открытия свободного потока в одном направлении. Регулируемый поток в обратном напрямлении регулируется с помощью шпинделя. Стандартное давление во время открытия потока 0,5 бар (доступны также 2,5, 5 и 10 бар).
Допустимое напрямление потока: A → A1 (свободный), A1 → A (регулируемый).

индекс	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	поток [л/мин]	масса [кг]
DC-FPU-04	1/4	300	1200	12	0,25
DC-FPU-06	3/8	300	1200	30	0,42
DC-FPU-08	1/2	280	1120	45	0,60
DC-FPU-12	3/4	250	1000	85	1,10

рисунок	индекс	размер клапана [дюйм]	размер резбы [мм]	описание
	DC-TP-04	1/4	M20x1	Контргайка предназначенная для крепления клапана типа FPB или FPU. Материал: оцинкованная сталь.
	DC-TP-06	3/8	M25x1,5	
	DC-TP-08	1/2	M30x1,5	
	DC-TP-12	3/4	M35x1,5	

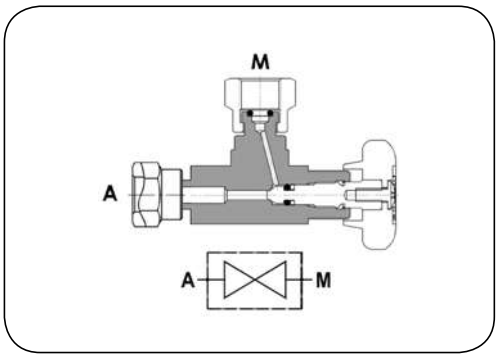


Запорный клапан FPE

Материал: Корпус - никелированная латунь
Уплотнение: NBR
Присоединения: Внутренняя резьба BSP
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C

Клапан типа FPE с соединением для манометра M, используется в гидравлических системах для перекрытия манометра от инсталляции.
Необходимым есть соединение клапана с адаптером FPE / FPEA.

индекс	размер резбы [дюйм]	рабочее давление [бар]	масса [кг]
DC-FPE-04	1/4	350	0,17

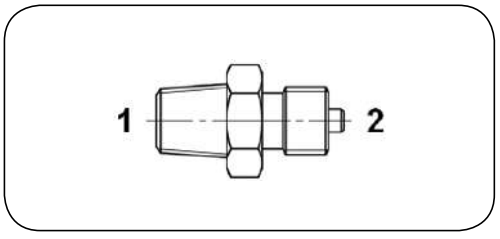


Запорный клапан FPEA

Материал: Корпус - никелированная латунь
Уплотнение: NBR
Присоединения: Внутренняя резьба BSP
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C

Клапан типа FPEA с соединением для манометра M, используется в гидравлических системах для перекрытия манометра от инсталляции.
Необходимым есть соединение клапана с адаптером FPE / FPEA.

индекс	размер резбы [дюйм]	рабочее давление [бар]	масса [кг]
DC-FPEA-04	1/4	350	0,16

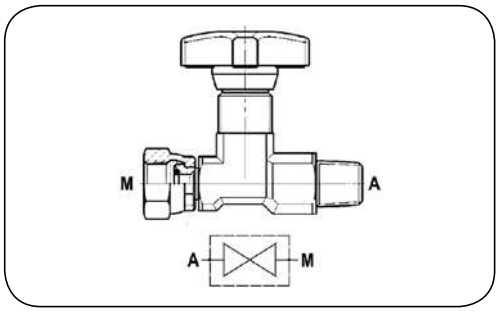


Адаптер FPE / FPEA

Материал: Оцинкованная сталь

Адаптер являеться дополнительным оснащением запорных клапанов типа FPE и FPEA. Позволяет монтаж клапана в любом положении.

индекс	размер резбы 1 [дюйм]	размер резбы 2 [дюйм]	рабочее давление [бар]
DC-FPE/FPEA	1/4 BSPT	1/4 BSP	350

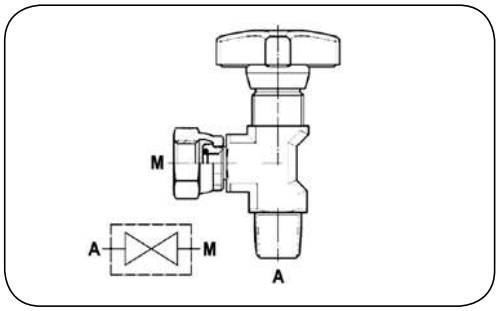


Запорный клапан FT 290

Материал: Корпус - оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C

Клапан с соединением для манометра M, используется в гидравлических системах для перекрытия манометра от инсталляции.

индекс	размер резбы M [дюйм]	размер резбы A [дюйм]	рабочее давление [бар]
DC-FT290-04	1/4 BSP	1/4 BSPT	350

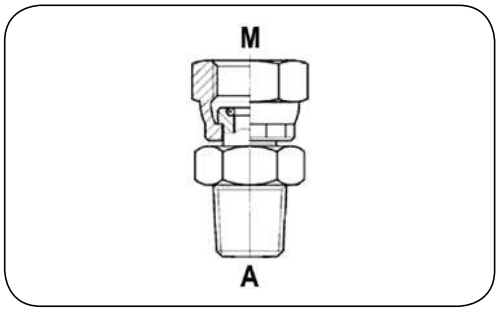


Запорный клапан FT 291

Материал: Корпус - оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C

Клапан с соединением для манометра M, используется в гидравлических системах для перекрытия манометра от инсталляции.

индекс	размер резбы M [дюйм]	размер резбы A [дюйм]	рабочее давление [бар]
DC-FT291-04	1/4 BSP	1/4 BSPT	350

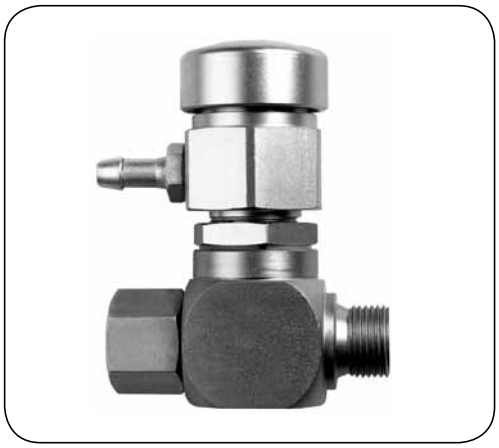


Адаптер FT 299

Материал: Оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR
Рабочая темп.: От -20°C до +90°C

Адаптер с соединением для манометра M, используется в гидравлических системах для соединения манометра от инсталляции.

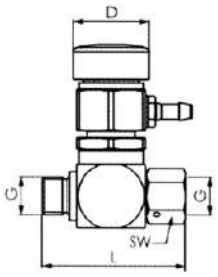
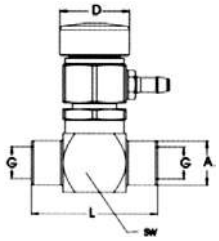
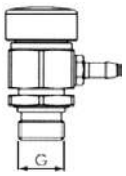
индекс	размер резбы M [дюйм]	размер резбы A [дюйм]	рабочее давление [бар]
DC-FT299-04	1/4 BSP	1/4 BSPT	400
DC-FT299-08	1/4 BSP	1/2 BSPT	400



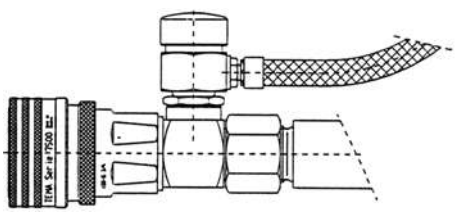
Спускной клапан TEMA TA

Материал: Корпус - оцинкованная сталь
Клапан - латунь хромированная
Уплотнение: NBR
Рабочая темп.: До +90°C

Ручной клапан, который позволяет спуск излишнего масла в инсталляции с возвращением в резервуар и уменьшение накопленного давления масла в системе с клапаном. Он установленный между частью системы, снабженной быстроразъемами и частью питания под давлением. После спуска излишнего гидравлического масла прикрепление быстроразъемов становится возможным.

	индекс	DN [мм]	размер резьбы G [дюйм]	SW [мм]	L [мм]	D [мм]	рабочее давление [бар]
	TA-V-TA38	10	3/8	21	62	33	250
	TA-V-TA50	13	1/2	25	70	33	250
	TA-V-TA75	20	3/4	32	73	33	250
	TA-V-TA100	25	1	38	77	33	250
	TA-V-TA38-IW	10	3/8	28	60	33	250
	TA-V-TA50-IW	13	1/2	28	66	33	250
	TA-V-515	-	1/2	-	-	33	250
	TA-V-515RV *	-	1/2	-	-	33	250

* - клапаны из нержавеющей стали с уплотнением витон



Гидравлические распределители



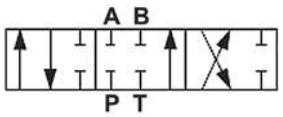
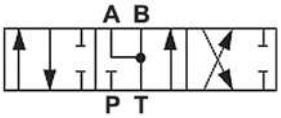
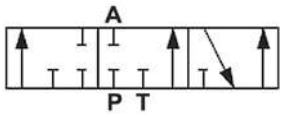
Тип YFM35, YFM55

Материал: Корпус - сплав
Золотники - сталь закаленная
Уплотнение: NBR
Макс. раб. давление: 315 бар
Макс. давл. возврата: 25 бар
Рабочая темп.: От -20°C до +80°C

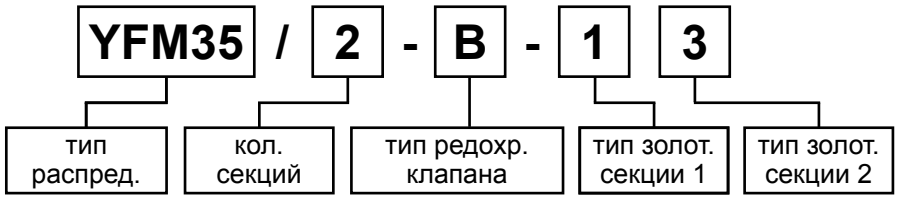
Моноблочные распределители золотниковые управляемые ручным рычагом с центрирующими пружинами. Они предназначены для систем гидравлических кранов, подъемников, строительных, сельскохозяйственных машин и т.д. Стандартно оснащены предохранительным клапаном типа C и золотниками типа 1.

индекс	кол. рабочих секций	тип предохран. клапана	номин. поток	размер присоединения		
				P (насос)	T (резервуар)	A, B (ресивер)
Тип YFM35						
TL-YFM35/1-C-1	1	C	45 л/мин	внутр. резьба 3/8" BSP	внутр. резьба 3/8" BSP	внутр. резьба 3/8" BSP
TL-YFM35/2-C-11	2					
TL-YFM35/3-C-111	3					
TL-YFM35/4-C-1111	4					
TL-YFM35/5-C-11111	5					
TL-YFM35/6-C-111111	6					
Тип YFM55						
TL-YFM55/1-C-1	1	C	60 л/мин	внутр. резьба 1/2" BSP	внутр. резьба 1/2" BSP	внутр. резьба 1/2" BSP
TL-YFM55/2-C-11	2					
TL-YFM55/3-C-111	3					
TL-YFM55/4-C-1111	4					
TL-YFM55/5-C-11111	5					
TL-YFM55/6-C-111111	6					

типы предохранительных клапанов			
тип A (без клапана)	тип B (40 ÷ 80 бар)	тип C (63 ÷ 200 бар)	тип D (160 ÷ 315 бар)

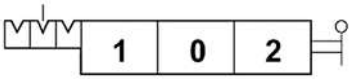
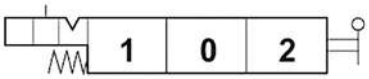
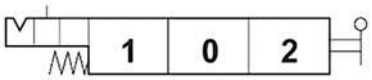
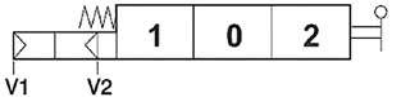
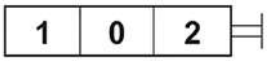
типы золотников		
тип 1 	тип 2 	тип 3 

Конструкция индекса

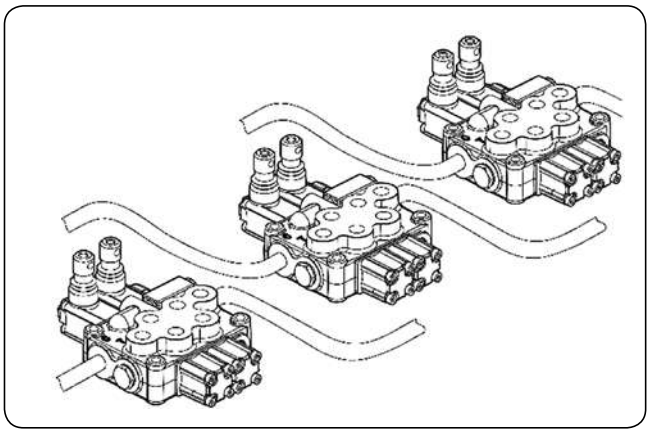


Гидравлические распределители

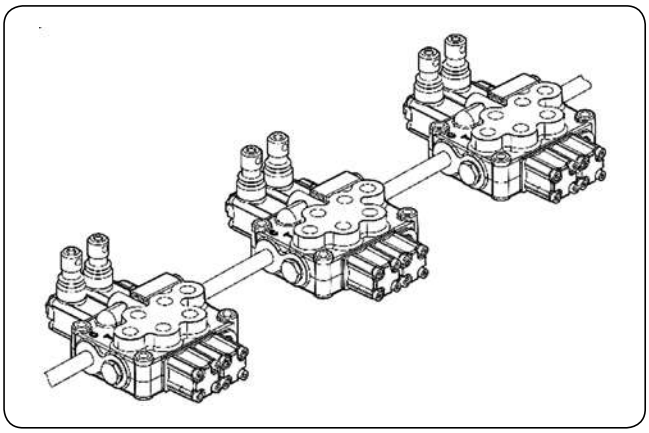
Дополнительные решения - на запросы

тип распредел.	описание	гидравлический символ
YFM35 YFM55	механизм блокировки блокировка рычагов в трех положениях (1, 0, 2)	
YFM35 YFM55	механизм блокировки блокировка рычагов в одном положении (2)	
YFM35 YFM55	механизм блокировки блокировка рычагов в одном положении (1)	
YFM35 YFM55	пневматическое управление мин. 5,5 бар; макс. 10 бар; 1/8” NPT	
YFM35 YFM55	механизм дистанционного управления, длина кабеля от 1 до 6 метров	

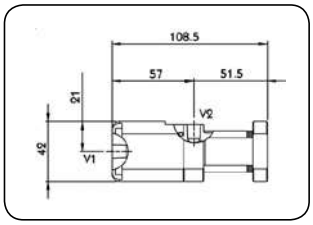
Power beyond - распределители YFM35 и YFM55 оснащены адаптером, который после установки внутри корпуса позволяет работать с функцией передачи мощности. Адаптер блокирует прямое соединение канала давления (P) с дренажным каналом (T). Благодаря этому, масло, которое не было использовано под давлением направляется в другое место в гидравлической системы, для питания дополнительных элементов.



нормальный режим работы



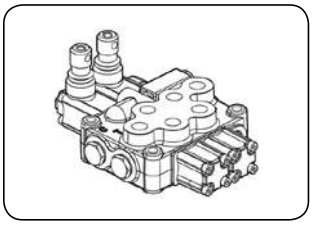
работа с функцией передачи мощности



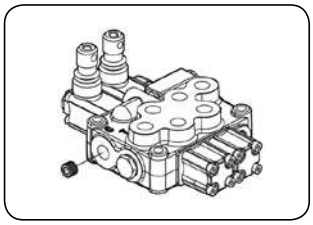
пневматическое управление



дистанционное управление



нормальный режим работы



работа с функцией передачи мощности

Гидравлические распределители



Тип YE45

Материал: Корпус - сплав
Золотники- сталь закаленная
Уплотнение: NBR
Макс. раб. давление: 250 бар
Макс. давл. возврата: 25 бар
Напряжение управления: 12 В DC
Рабочая темп.: От -20°C до +80°C

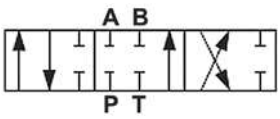
Моноблочные распределители золотниковые управляемые ручным рычагом с центрирующими пружинами. Они предназначены для систем гидравлических кранов, подъемников, строительных, сельскохозяйственных машин и т.д. Стандартно оснащены предохранительным клапаном типа C (установлен на 140 бар) и золотниками типа 1.

индекс	кол. рабочих секций	тип предохран. клапана	номин. поток	размер присоединения		
				P (насос)	T (резервуар)	A, B (ресивер)
TL-YE45/1-C-1	1	C	45 л/мин	внутр. резьба 3/8” BSP	внутр. резьба 3/8” BSP	внутр. резьба 3/8” BSP
TL-YE45/2-C-11	2					
TL-YE45/3-C-111	3					
TL-YE45/4-C-1111	4					
TL-YE45/5-C-11111	5					
TL-YE45/6-C-111111	6					

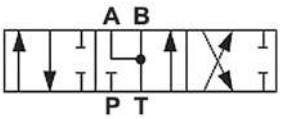
типы предохранительных клапанов			
тип A (без клапана)	тип B (40 ÷ 80 бар)	тип C (63 ÷ 200 бар)	тип D (160 ÷ 315 бар)

типы золотников

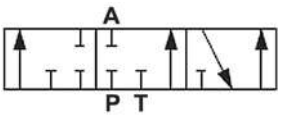
тип 1



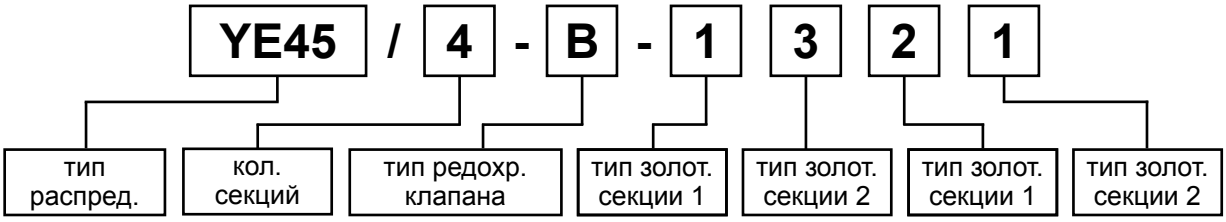
тип 2



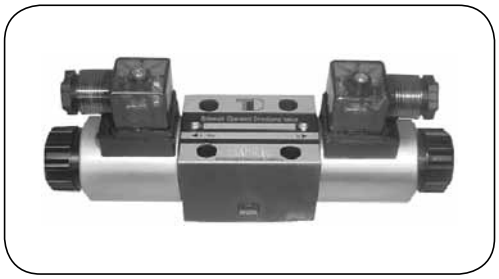
тип 3



Конструкция индекса



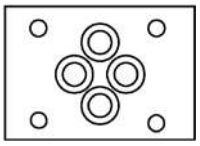
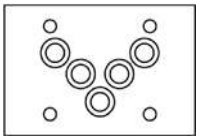
Гидравлические распределители

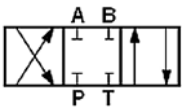
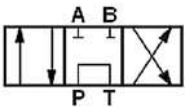
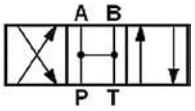
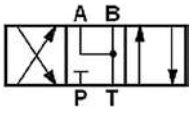
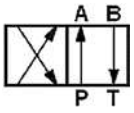


Тип NG6, NG10

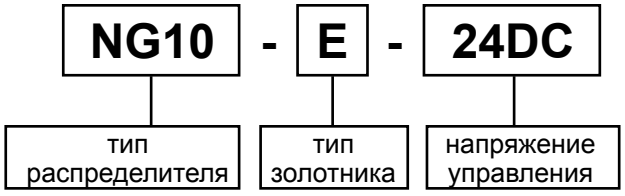
Материал: Корпус - сталь
Золотник - сталь закаленная
Уплотнение: NBR
Макс. раб. давление: 315 бар
Напряжение управления: 24 В DC
Рабочая темп.: От -20°C до +80°C

Распределители золотниковые электрически управляемые с центрирующими пружинами для монтажа на платах. Они используются в гидравлических системах промышленных машин. Стандартно поставляются с о-рингами и крепежными болтами. Плагины оснащены светодиодами, которые указывают состояние питания.

индекс	номинальный поток	тип золотника	вид соединения
Тип NG6			
TL-NG6-E-24DC	60 л/мин	E	
TL-NG6-G-24DC		G	
TL-NG6-H-24DC		H	
TL-NG6-J-24DC		J	
TL-NG6-HA-24DC		HA	
TL-NG6-D-24DC		D	
Тип NG10			
TL-NG10-E-24DC	120 л/мин	E	
TL-NG10-G-24DC		G	
TL-NG10-H-24DC		H	
TL-NG10-J-24DC		J	
TL-NG10-HA-24DC		HA	
TL-NG10-D-24DC		D	

типы золотников		
тип E 	тип G 	тип H 
тип J 	тип HA 	тип D 

Конструкция индекса



Присоединительные пластины PNG6, PNG10

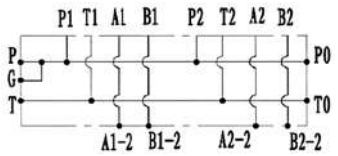
Материал: Сталь
Макс. раб. давление: 350 бар

Присоединительные пластины PNG6 и PNG10 позволяют соединение клапанов, предназначенных для монтажа на платах с шлангами высокого давления.

рисунок	индекс	тип	размер соединения	описание
	TL-PNG6-D38	NG6	внутр. резьба 3/8” BSP	Пластина для соединения клапанов типа NG6 с шлангами. Присоединения находятся внизу плиты.
	TL-PNG6-B38	NG6	внутр. резьба 3/8” BSP	Пластина для соединения клапанов типа NG6 с шлангами. Присоединения находятся по бокам плиты.
	TL-PNG10-D12	NG10	внутр. резьба 1/2” BSP	Пластина для соединения клапанов типа NG10 с шлангами. Присоединения находятся внизу плиты.

рисунок	индекс	тип 1	тип 2	описание
	TL-PNG10/6	NG10	NG6	Адаптер PNG10 / PNG6

Кубики для соединения клапанов типа NG6 со шлангами. Присоединения находятся по бокам кубика. Дополнительно оснащены манометрическим присоединением G. Размеры присоединений: внутр. резьба 1/2” BSP (P и T), 3/8” BSP (A и B). Макс. Рабочее давление 315 бар.

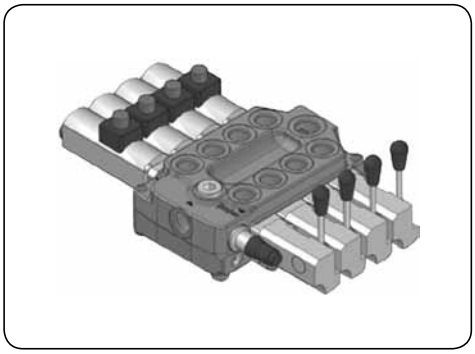
рисунок*	индекс	тип	кол. клапанов	гидравлическая схема**
	TL-PNG6-PF2PL	NG6	2	
	TL-PNG6-PF3PL		3	
	TL-PNG6-PF4PL		4	
	TL-PNG6-PF5PL		5	
	TL-PNG6-PF6PL		6	
	TL-PNG6-PF7PL		7	
	TL-PNG6-PF8PL		8	

* - фотография кубика с индексом TL-PNG6-PF3PL,
** - гидравлическая схема кубика с индексом TL-PNG6-PF2PL.

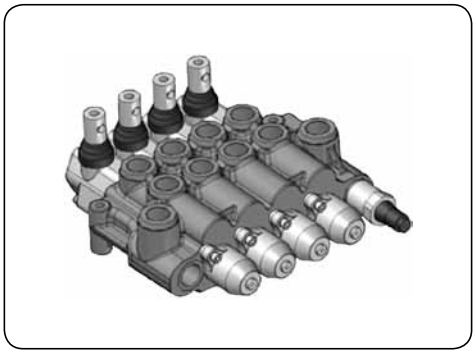
Многосекционные распределители SALAMI

Распределители золотниковые шестиходовые, предназначенные для использования в системах гидравлических кранов, подъемников, строительных, сельскохозяйственных и промышленных машин. Управляют направлением потока жидкости. Доступны как секционные или моноблочные (литой корпус) распределители. В зависимости от модели номинальный поток составляет от 45 до 170 [л/мин] при максимальном рабочем давлении 350 [бар]. Один распределитель может иметь макс. 8 рабочих секций.

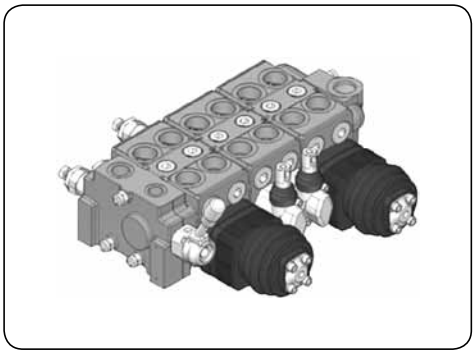
тип	версия	номинальный поток [л/мин.]	макс. рабочее давление [бар]	макс. количество рабочих секций
VDM6	моноблок	45	350	7
VDM6A	моноблок	45	370	7
VDM09	моноблок	75	280	6
VDM8	моноблок	75	350	5
VD6A	секционные	45	350	8
VD8A	секционные	75	350	8
VD10A	секционные	120	280	8
VD12A	секционные	180	280	8



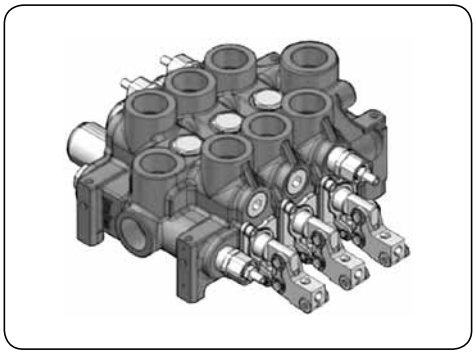
тип VDM6



тип VDM09



тип VD8A



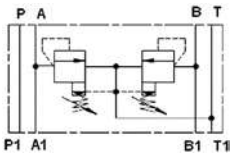
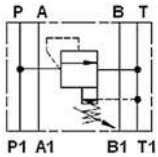
тип VD12A

Клапаны для плитного монтажа

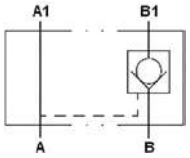
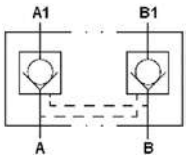


Материал: Сталь
Уплотнение: NBR
Макс. раб. давление: 315 бар
Раб. температура: От -20°C до +50°C
Темп. раб. вещества: От -20°C до +70°C

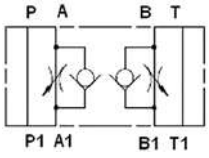
Предохранительный клапан LPKV

индекс	тип	поток [л/мин]	диап. установки [бар]	гидравлический символ
TL-ZLPKV-6-D-100	NG6	60	0 ÷ 100	
TL-ZLPKV-6-D-315	NG6	60	0 ÷ 315	
TL-ZLPKV-6-P-100	NG6	60	0 ÷ 100	
TL-ZLPKV-6-P-315	NG6	60	0 ÷ 315	
TL-ZLPKV-10-P-100	NG10	100	0 ÷ 100	
TL-ZLPKV-10-P-315	NG10	100	0 ÷ 315	

Обратный клапан APKV

индекс	тип	поток [л/мин]	коэффициент модуляции	гидравлический символ
TL-ZAPKV-6-B	NG6	50	1:3,6	
TL-ZAPKV-6-D	NG6	50	1:3,6	
TL-ZAPKV-10-D	NG10	80	1:3,6	

Обратный клапан RCKV

индекс	тип	поток [л/мин]	раб. давление [бар]	гидравлический символ
TL-ZRCKV-6-D	NG6	80	315	
TL-ZRCKV-10-D	NG10	160	315	

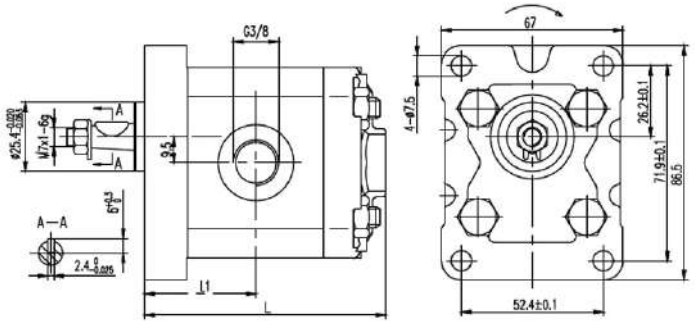
Зубчатые насосы TRALE

Зубчатые объемные насосы с внешними шестеренками, предназначены для гидравлических систем машин и оборудования.

Материал	
корпус	алюминий
крепежная пластина	алюминий (группы 1 и 2), сплав (группа 3)
задняя крышка	алюминий (группы 1 и 2), сплав (группа3)
уплотнение	NBR
Условия работы	
вещество	гидравлическое масло типа L-HM46 или заменитель
вязкость жидкости	от 10 cSt до 600 cSt (рекомендована 30 ÷ 45)
рабочая температура	от -20°C до +90°C (вещество), от -20°C до +60°C (окружающая среда)
Обозначения	
CC	одинарная производительность (геометрическая)
P1	максимальное рабочее давление (непрерывная работа)
P3	максимальное пиковое давление (временно)
V	максимальное скорость вращения

Группа 1 – конус 1:8, европейская пластина (Ø 25,4 мм), резьбовые присоединения



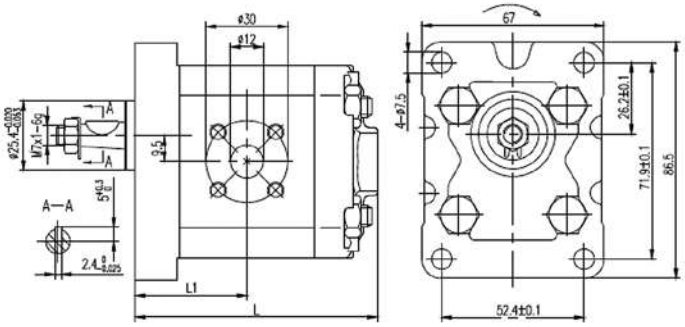


индекс		CC [см³/obr]	вход [BSP]	выход [BSP]	P1 [бар]	P3 [бар]	V [об/мин]	L1 [мм]	L [мм]
направление вращений вправо	направление вращений влево								
TL-BTD111D01	TL-BTD111I01	1,1	3/8”	3/8”	250	300	6000	33	75
TL-BTD116D01	TL-BTD116I01	1,6	3/8”	3/8”	250	300	6000	35	78
TL-BTD118D01	TL-BTD118I01	1,8	3/8”	3/8”	250	300	6000	35,5	78,5
TL-BTD127D01	TL-BTD127I01	2,7	3/8”	3/8”	250	300	6000	37	81
TL-BTD132D01	TL-BTD132I01	3,2	3/8”	3/8”	250	300	5000	38	83
TL-BTD137D01	TL-BTD137I01	3,7	3/8”	3/8”	250	300	4500	39	85
TL-BTD148D01	TL-BTD148I01	4,8	3/8”	3/8”	200	250	4000	41	89
TL-BTD158D01	TL-BTD158I01	5,8	1/2"	3/8”	200	250	3500	43	93
TL-BTD163D01	TL-BTD163I01	6,3	1/2"	3/8”	200	250	2900	45	97
TL-BTD180D01	TL-BTD180I01	8,0	1/2"	3/8”	200	250	2100	47	101

Зубчатые насосы TRALE

Группа1 - конус 1:8, европейская пластина (Ø 25,4 мм), фланцевые присоединения

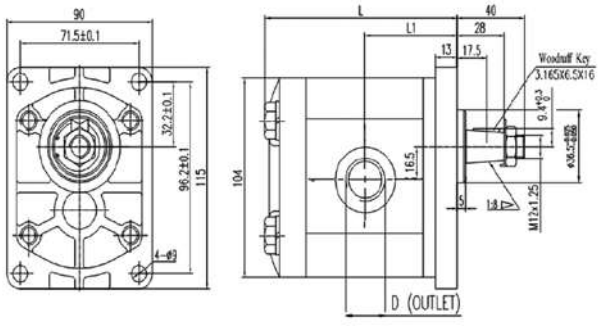




индекс		CC [см³/об]	вход [BSP]	выход [BSP]	P1 [бар]	P3 [бар]	V [об/мин]	L1 [мм]	L [мм]
направление вращений вправо	направление вращений влево								
TL-BTD107D03	TL-BTD107I03	0,7	30	30	250	300	6000	32	74
TL-BTD111D03	TL-BTD111I03	1,1	30	30	250	300	6000	33	75
TL-BTD116D03	TL-BTD116I03	1,6	30	30	250	300	6000	35	78
TL-BTD118D03	TL-BTD118I03	1,8	30	30	250	300	6000	35,5	78,5
TL-BTD127D03	TL-BTD127I03	2,7	30	30	250	300	6000	37	81
TL-BTD132D03	TL-BTD132I03	3,2	30	30	250	300	6000	38	83
TL-BTD137D03	TL-BTD137I03	3,7	30	30	250	300	5000	39	85
TL-BTD148D03	TL-BTD148I03	4,8	30	30	200	250	4000	41	89
TL-BTD158D03	TL-BTD158I03	5,8	30	30	200	250	3500	43	93
TL-BTD163D03	TL-BTD163I03	6,3	30	30	200	250	2900	44	97
TL-BTD180D03	TL-BTD180I03	8,0	30	30	200	250	2100	47	101

Группа 2 - конус 1:8, европейская пластина (Ø 36,5 мм), резьбовые присоединения



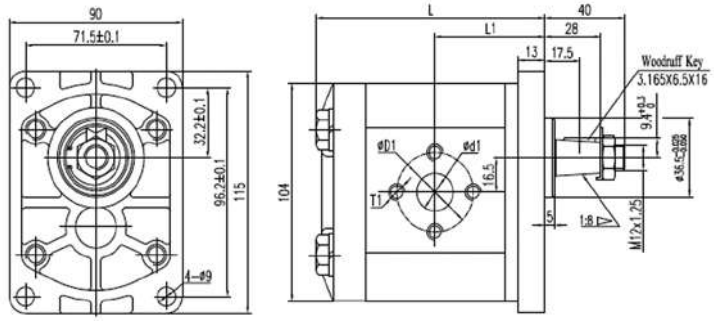


индекс		CC [см³/об]	вход [BSP]	выход [BSP]	P1 [бар]	P3 [бар]	V [об/мин]	L1 [мм]	L [мм]
направление вращений вправо	направление вращений влево								
TL-BTD240D01	TL-BTD240I01	4	1/2	1/2	250	300	3500	43,3	95,5
TL-BTD260D01	TL-BTD260I01	6	1/2	1/2	250	300	3500	45	99
TL-BTD280D01	TL-BTD280I01	8	1/2	1/2	250	300	3500	46,5	102
TL-BTD2120D01	TL-BTD2120I01	12	1/2	1/2	250	300	3500	49,5	108
TL-BTD2140D01	TL-BTD2140I01	14	1/2	1/2	250	300	3500	51	111
TL-BTD2160D01	TL-BTD2160I01	16	3/4	1/2	250	280	3500	52,5	114
TL-BTD2200D01	TL-BTD2200I01	20	3/4	1/2	250	280	3500	56	121
TL-BTD2230D01	TL-BTD2230I01	23	3/4	1/2	200	250	3000	58,3	125,5
TL-BTD2250D01	TL-BTD2250I01	25	3/4	1/2	200	250	3000	59,5	128
TL-BTD2280D01	TL-BTD2280I01	28	3/4	1/2	160	200	3000	62	133
TL-BTD2300D01	TL-BTD2300I01	30	3/4	1/2	160	200	3000	63,5	136

Зубчатые насосы TRALE

Группа 2 - конус 1:8, европейская пластина (Ø 36,5 мм), фланцевые присоединения

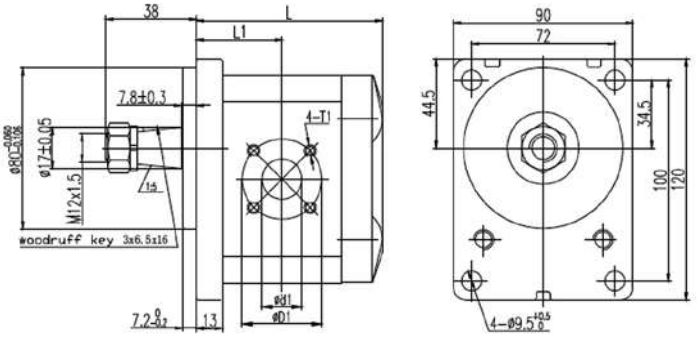




индекс		CC [см³/об]	вход [BSP]	выход [BSP]	P1 [бар]	P3 [бар]	V [об/мин]	L1 [мм]	L [мм]
направление вращений вправо	направление вращений влево								
TL-BTD240D02	TL-BTD240I02	4	30	30	250	300	3500	43,3	95,5
TL-BTD260D02	TL-BTD260I02	6	30	30	250	300	3500	45	99
TL-BTD280D02	TL-BTD280I02	8	30	30	250	300	3500	46,5	102
TL-BTD2120D02	TL-BTD2120I02	12	40	30	250	300	3500	49,5	108
TL-BTD2140D02	TL-BTD2140I02	14	40	30	250	300	3500	51	111
TL-BTD2160D02	TL-BTD2160I02	16	40	30	250	280	3500	52,5	114
TL-BTD2200D02	TL-BTD2200I02	20	40	30	250	280	3500	56	121
TL-BTD2230D02	TL-BTD2230I02	23	40	30	200	250	3000	58,3	125,5
TL-BTD2250D02	TL-BTD2250I02	25	40	30	200	250	3000	59,5	128
TL-BTD2280D02	TL-BTD2280I02	28	40	30	160	200	3000	62	133
TL-BTD2300D02	TL-BTD2300I02	30	40	30	160	200	3000	63,5	136

Группа 2 - конус 1:5, немецкая пластина (Ø 80 мм), фланцевые присоединения



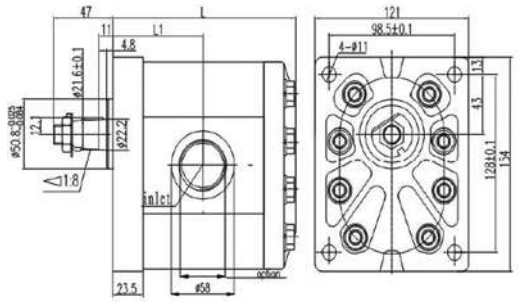


индекс		CC [см³/об]	вход [BSP]	выход [BSP]	P1 [бар]	P3 [бар]	V [об/мин]	L1 [мм]	L [мм]
направление вращений вправо	направление вращений влево								
TL-BTD260D04	TL-BTD260I04	6	40	35	250	300	3500	45	99
TL-BTD280D04	TL-BTD280I04	8	40	35	250	300	3500	46,5	102
TL-BTD2120D04	TL-BTD2120I04	12	40	35	250	300	3500	49,5	108
TL-BTD2140D04	TL-BTD2140I04	14	40	35	250	300	3500	51	111
TL-BTD2160D04	TL-BTD2160I04	16	40	35	250	300	3500	52,5	114
TL-BTD2200D04	TL-BTD2200I04	20	40	35	250	300	3500	56	121
TL-BTD2230D04	TL-BTD2230I04	23	40	35	200	250	3000	58,3	125,5
TL-BTD2250D04	TL-BTD2250I04	25	40	35	200	250	3000	59,5	128

Зубчатые насосы TRALE

Группа 3 - конус 1:8, европейская пластина (Ø 50,8 мм), резьбовые присоединения

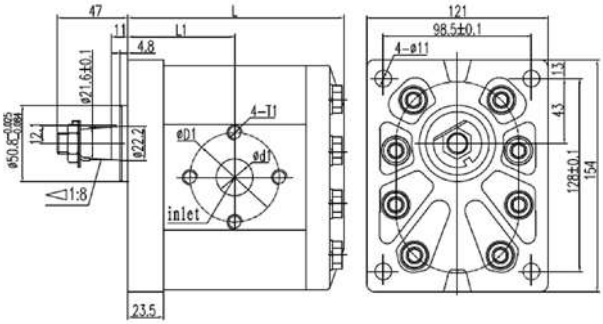




индекс		CC [см³/об]	вход [BSP]	выход [BSP]	P1 [бар]	P3 [бар]	V [об/мин]	L1 [мм]	L [мм]
направление вращений вправо	направление вращений влево								
TL-BTD3220D01	TL-BTD3220I01	22	3/4	3/4	250	300	3000	65,5	128,5
TL-BTD3260D01	TL-BTD3260I01	26	1	3/4	250	300	3000	67	131,5
TL-BTD3280D01	TL-BTD3280I01	28	1	3/4	250	300	3000	68,5	134
TL-BTD3320D01	TL-BTD3320I01	32	1	3/4	250	300	3000	69,8	137
TL-BTD3360D01	TL-BTD3360I01	36	1	3/4	250	300	3000	71,8	141
TL-BTD3420D01	TL-BTD3420I01	42	1	3/4	250	300	2800	73	143,5
TL-BTD3460D01	TL-BTD3460I01	46	1	3/4	250	300	2400	74	146,5
TL-BTD3500D01	TL-BTD3500I01	50	1	3/4	250	300	2400	76	149,5
TL-BTD3550D01	TL-BTD3550I01	55	1	3/4	250	300	2400	78	152

Группа 3 - конус 1:8, европейская пластина(Ø 50,8 мм), фланцевые присоединения





индекс		CC [см³/об]	вход [BSP]	выход [BSP]	P1 [бар]	P3 [бар]	V [об/мин]	L1 [мм]	L [мм]
направление вращений вправо	направление вращений влево								
TL-BTD3220D02	TL-BTD3220I02	22	40	40	200	250	3000	65,5	128,5
TL-BTD3260D02	TL-BTD3260I02	26	40	40	200	250	3000	67	131,5
TL-BTD3280D02	TL-BTD3280I02	28	40	40	200	250	3000	68,5	134
TL-BTD3340D02	TL-BTD3340I02	34	50	40	200	250	3000	69,8	137
TL-BTD3390D02	TL-BTD3390I02	39	50	40	200	250	3000	71,8	141
TL-BTD3430D02	TL-BTD3430I02	43	50	40	200	250	2800	73	143,5
TL-BTD3460D02	TL-BTD3460I02	46	50	40	200	250	2400	74	146,5
TL-BTD3510D02	TL-BTD3510I02	51	50	40	200	250	2400	76	149,5
TL-BTD3550D02	TL-BTD3550I02	55	50	40	200	250	2400	78	152

Зубчатые насосы SALAMI

Объемные зубчатые насосы с внешними шестеренками, предназначены для использования в гидравлических системах машин и оборудования. Оснащены монтажными пластинами, приводными валами и присоединениями в соответствии с европейскими и немецким стандартам. Доступен как одно- и многопоточные насосы. В зависимости от модели, достигают одинарной производительности от 0,8 до 98 см^3/об. при максимальном рабочем давлении 280 бар. Некоторые модели также доступны в виде гидромоторов.

тип насоса	геометрическая производит. [см^3/об]	построение
1PE	0,8 ÷ 5,8	монтажная пластина, корпус и задняя крышка изготовлены из алюминия
1,6PE	1,4 ÷ 7,6	монтажная пластина, корпус и задняя крышка изготовлены из алюминия
2PE*	4,5 ÷ 26	чугунная монтажная пластина, корпус и задняя крышка изготовлены из алюминия
2,5PB*	8,3 ÷ 44	чугунная монтажная пластина, корпус и задняя крышка изготовлены из алюминия
3PB*	21 ÷ 75	монтажная пластина, корпус и задняя крышка изготовлены из алюминия
3,5PB	55 ÷ 98	монтажная пластина, корпус и задняя крышка изготовлены из алюминия
PG331	23 ÷ 80	монтажная пластина, корпус и задняя крышка изготовлены из ковкого чугуна

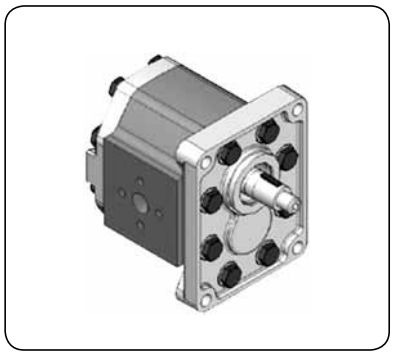
* - также доступны в виде гидромоторов



тип 2PE



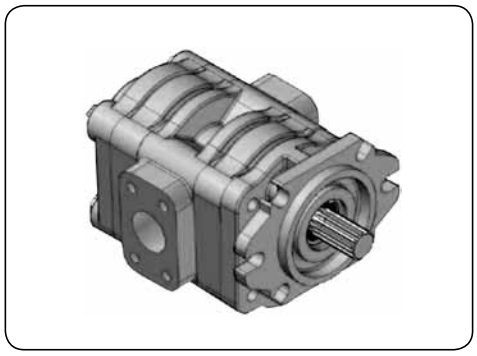
тип 2,5PB



тип 3PB



тип 3,5PB



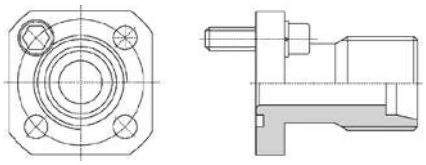
тип PG331

Фланцевые присоединения

Материал: Оцинкованная сталь (стандарт), сталь AISI 316L (опция)
Рабочая темп.: От -20°C до +100°C (уплотнение NBR), от -20°C до +200°C (уплотнение Витон)

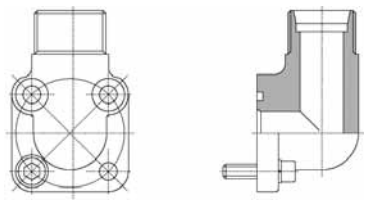
Фланцевые присоединения компактной конструкции с фланцами с раздельным диаметром отверстий от 26 мм до 72,5 мм, с присоединительными резьбами метрическими и и BSP, используются в подключении гидравлических насосов. Стандартно оснащены набором винтов, шайб, прокладок и о-рингом.

Фланцевое соединение 4-отверстия / DIN 2353



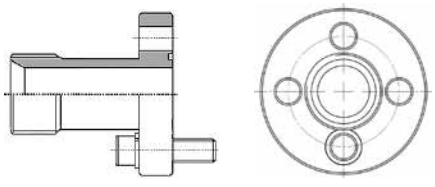
давл. [бар]	индекс	раздельн. отверстий [мм]	нар. диам. трубки [мм]	размер резьбы [дюйм]	размер болтов [мм]
315	HK-A-35-10L	35	10	16x1,5	4xM6
	HK-A-35-12L		12	18x1,5	
250	HK-A-35-15L		15	22x1,5	
315	HK-A-35-16S		16	24x1,5	
100	HK-A-40-15L	40	15	22x1,5	
	HK-A-40-18L		18	26x1,5	
250	HK-A-40-20S		20	30x2	
100	HK-A-40-22L		22	30x2	
	HK-A-40-28L		28	36x2	
250	HK-A-55-20S	55	20	30x2	4xM8
	HK-A-55-25S		25	36x2	
	HK-A-55-30S		30	42x2	
100	HK-A-55-35L		35	45x2	

Фланцевое соединение 4-отверстия 90° / DIN 2353



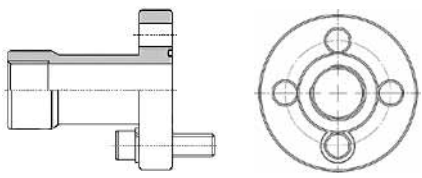
давл. [бар]	индекс	раздельн. отверстий [мм]	нар. диам. трубки [мм]	размер резьбы [дюйм]	размер болтов [мм]
315	HK-A-90-35-10L	35	10	16x1,5	4xM6
	HK-A-90-35-12L		12	18x1,5	
250	HK-A-90-35-15L		15	22x1,5	
315	HK-A-90-35-16S		16	24x1,5	
100	HK-A-90-40-15L	40	15	22x1,5	
	HK-A-90-40-18L		18	26x1,5	
250	HK-A-90-40-20S		20	30x2	
100	HK-A-90-40-22L		22	30x2	
	HK-A-90-40-28L		28	36x2	
250	HK-A-90-55-20S	55	20	30x2	4xM8
	HK-A-90-55-25S		25	36x2	
	HK-A-90-55-30S		30	42x2	
100	HK-A-90-55-35L		35	45x2	
250	HK-A-90-55-38S		38	52x2	
100	HK-A-90-55-42L		42	52x2	

Фланцевое соединение 4-отверстия / наруж. резьба BSP 60°



давл. [бар]	индекс	раздельн. отверстий [мм]	размер резьбы [дюйм]	размер болтов [мм]
300	HK-A-BZ-30-08	30	1/2	4xM6
	HK-A-BZ-40-12	40	3/4	4xM8
	HK-A-BZ-51-16	51	1	4xM10
	HK-A-BZ-56-16	56	1	

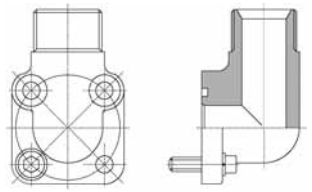
Фланцевое соединение 4-отверстия / внутр. резьба BSP



давл. [бар]	индекс	раздельн. отверстий [мм]	размер резьбы [дюйм]	размер болтов [мм]
300	HK-A-BZ-30-08	30	1/2	4xM6
	HK-A-BZ-40-12	40	3/4	4xM8
	HK-A-BZ-51-16	51	1	4xM10
	HK-A-BZ-56-16	56	1	

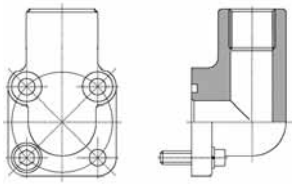
Фланцевые присоединения

Фланцевое соед. 4-отверстия 90° / наруж. резьба BSP 60°



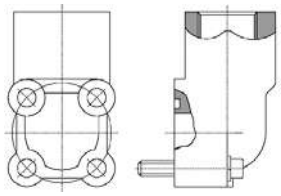
давл. [бар]	индекс	раздельн. отверстий [мм]	размер резьбы [дюйм]	размер болтов [мм]
315	HK-A-BZ-90-35-06	35	3/8	4xM6
	HK-A-BZ-90-35-08		1/2	
	HK-A-BZ-90-35-12		3/4	
250	HK-A-BZ-90-40-06	40	3/8	
	HK-A-BZ-90-40-08		1/2	
	HK-A-BZ-90-40-12		3/4	
	HK-A-BZ-90-40-16		1	
315	HK-A-BZ-90-55-08	55	1/2	4xM8
	HK-A-BZ-90-55-12		3/4	
	HK-A-BZ-90-55-16		1	

Фланцевое соед. 4-отверстия 90° / внутр. BSP 60°



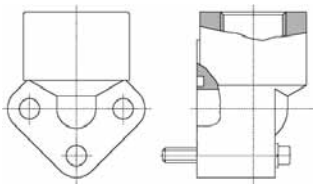
давл. [бар]	индекс	раздельн. отверстий [мм]	размер резьбы [дюйм]	размер болтов [мм]
315	HK-A-BW-90-35-06	35	3/8	4xM6
	HK-A-BW-90-35-08		1/2	
250	HK-A-BW-90-40-06	40	3/8	
	HK-A-BW-90-40-08		1/2	
	HK-A-BW-90-40-12		3/4	
315	HK-A-BW-90-55-08	55	1/2	4xM8
	HK-A-BW-90-55-12		3/4	
	HK-A-BW-90-55-16		1	

Фланцевое соед. 4-отверстия 90° / внутр. BSP (алюминий)



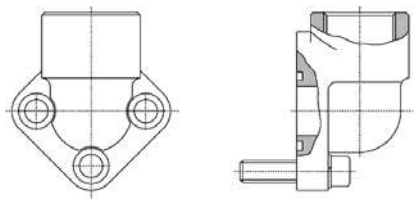
давл. [бар]	индекс	раздельн. отверстий [мм]	размер резьбы [дюйм]	размер болтов [мм]
180	HK-A-BW-90-30-06-AL	30	3/8	4xM6
	HK-A-BW-90-30-08-AL		1/2	
	HK-A-BW-90-35-06-AL	35	3/8	
	HK-A-BW-90-35-08-AL		1/2	
	HK-A-BW-90-40-08-AL	40	1/2	
	HK-A-BW-90-40-12-AL		3/4	
	HK-A-BW-90-55-12-AL	55	3/4	4xM8
	HK-A-BW-90-55-16-AL		1	

Фланцевое соед. 3-отверстия 90° / внутр. BSP (алюминий)



давл. [бар]	индекс	раздельн. отверстий [мм]	размер резьбы [дюйм]	размер болтов [мм]
180	HK-B-BW-90-26-06-AL	26	3/8	3xM5
	HK-B-BW-90-26-08-AL		1/2	
	HK-B-BW-90-30-06-AL	30	3/8	3xM6
	HK-B-BW-90-30-08-AL		1/2	
	HK-B-BW-90-40-08-AL	40	1/2	3xM8
	HK-B-BW-90-40-12-AL		3/4	
	HK-B-BW-90-51-12-AL	51	3/4	3xM10
	HK-B-BW-90-51-16-AL		1	

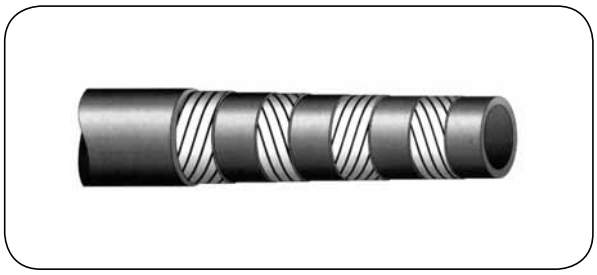
Фланцевые присоединения

Фланцевое соединение 3-отверстия 90° / внутр. BSP				
				
давл. [бар]	индекс	раздельн. отверстий [мм]	размер резьбы [дюйм]	размер болтов [мм]
300	HK-B-BW-90-26-06	26	3/8	3xM5
	HK-B-BW-90-26-08		1/2	
	HK-B-BW-90-30-06	30	3/8	3xM6
	HK-B-BW-90-30-08		1/2	
	HK-B-BW-90-40-08	40	1/2	3xM8
	HK-B-BW-90-40-12		3/4	
	HK-B-BW-90-51-12	51	3/4	3xM10
	HK-B-BW-90-51-16		1	
	HK-B-BW-90-56-12	56	3/4	
	HK-B-BW-90-56-16		1	
	HK-B-BW-90-62-16	62	1	3xM12
	HK-B-BW-90-62-20		1.1/4	
	HK-B-BW-90-72-20	72,5	1.1/4	
	HK-B-BW-90-72-24		1.1/2	



Оборудование UHP (Ultra High Pressure - очень високого давления) это шланги, фитинги, укомплектованные эластичные шланги, адаптеры и аксессуары, предназначенные для работы под рабочее давление равное или большее, чем 700 бар. Этот диапазон включает резиновые шланги WATERBLAST (рабочее давление 700 ÷ 1250 бар), термопластичные шланги (рабочее давление от 700 до 800 бар), шланги SPIR STAR® (рабочее давление до 3200 бар). В зависимости от применения, эти рабочии давления получаются при разных коэффициентах безопасности (приминения типа waterblasting n = 2,5, силовая гидравлика n = 4, газы n = 4 - 6). Использованые для шлангов UHP специальные фитинги, адаптеры, быстроразъемы и способ их соединения между собой должны быть предоусмотрены для соответствующего рабочего давления. Готовые укомплектованные шланги всегда должны быть протестированы под давлением.

Шланги WATERBLAST



WATERBLAST

Внутр. слой: Чёрная, маслостойкая синтетическая резина
Усиление: Четыре или шесть слоёв стальной проволоки
Внешний слой: Чёрная, стойкая к стиранию синтетическая резина
Рабочая темп.: От -10°C до +70°C (временно от -40°C до +100°C)

Характеристика: Шланг предназначен для водных инсталляций и оборудования высокого давления. Применяется в оборудовании для резки и для очистки воды. Использование шлангов включает очистки химических и энергетических инсталляций, для очистки и резки бетонных конструкций, дорожных поверхностей, для очистки стальных поверхностей и конструкций, кораблей, горношахтных инсталляций и т.д. Не рекомендуется использовать в гидравлических машинах.
Из-за влияния температуры на свойства резины, рекомендуется снизить рабочее давление при температуре выше +70°C до ок. 80% номинального давления, а при температуре +90°C и выше, до ок. 60%. Коэффициент безопасности выше 2,5.

WATERBLAST 4

индекс	внутренний диаметр		наружный диаметр	рабочее давление	разрыв. давление	радиус изгиба	масса
	[дюйм]	[мм]	[мм]	[бар]	[бар]	[мм]	[кг/м]
SL-WBL4-10	3/8	9,5	21,3	850	2125	150	0,76
SL-WBL4-13	1/2	12,7	24,6	800	2000	180	0,89
SL-WBL4-19	3/4	19	32	750	1850	220	1,52
SL-WBL4-25	1	25,4	38,4	700	1700	300	2,10

WATERBLAST 4 PLUS

индекс	внутренний диаметр		наружный диаметр	рабочее давление	разрыв. давление	радиус изгиба	масса
	[дюйм]	[мм]	[мм]	[бар]	[бар]	[мм]	[кг/м]
SL-WBL4P-06	1/4	6,4	17,6	1250	3125	200	0,61
SL-WBL4P-10	3/8	9,5	21,4	1250	3125	210	0,88
SL-WBL4P-13	1/2	12,7	24,6	1100	2750	230	1,22
SL-WBL4P-19	3/4	19	32	1100	2750	250	1,83

WATERBLAST 45

индекс	внутренний диаметр		наружный диаметр	рабочее давление	разрыв. давление	радиус изгиба	масса
	[дюйм]	[мм]	[мм]	[бар]	[бар]	[мм]	[кг/м]
SL-WBL45-13	1/2	12,7	29	1400	3500	230	1,91

Стандартные фитинги для шлангов WATERBLAST

тип фитинга	размер резьбы	внутренний диаметр шланга		
		1/4”	3/8”	1/2”
внутр. резьба конус 60°	1/4”	TI-WBW110-04-04	-	-
	3/8”	-	TI-WBW110-06-06	-
	1/2”	-	-	TI-WBW110-08-08 *
наружн. BSP конус 60°	1/4”	TI-WBZ110-04-04	-	-
	3/8”	-	TI-WBZ110-06-06	-
	1/2”	-	-	TI-WBZ110-08-08 *
внутр. метрический конус 24° о-ринг, DKOL	M22x1,5	-	TI-WMW121-22-06	TI-WMW121-22-08 *
внутр. метрический конус 24° о-ринг, DKOS	M20x1,5		TI-WMW122-20-06	-
	M22x1,5	-	TI-WMW122-22-06	TI-WMW122-22-08 *
	M24x1,5	-	-	TI-WMW122-24-08 *
внутр. метрический конус 24° без о-ринга, DKL	M22x1,5	-	-	TI-WMW111-22-08 *
наружн. метрический конус 24° CES	M24x1,5	-	-	TI-WMZ112-24-08 *

* - для шлангов SL-WBL... в конце индекса следует добавить SL.
Материал фитингов: оцинкованная углеродистая сталь.
Под заказ доступны также другие виды фитингов.

Основные правила по технике безопасности эксплуатации шлангов WATERBLAST:

- Высокое давление воды является небезопасным, может быть причиной смерти, повреждений или материальных расходов. Следует всегда использовать соответствующую одежду, очки, рукавицы и обувь.
- Только обученный персонал может использовать данные шланги.
- Ограниченный доступ третьих лиц к зоне эксплуатации, которая соответствующим образом должна быть обозначена.
- Нельзя использовать шланг в системах с давлением выше, чем его рабочий номинал и в системах с радиусом изгиба меньшим от минимального.
- Обязательным является визуальный осмотр шланга перед использованием.
- Не использовать шланги с проржавевшими, протекающими, изношенными или с механическими повреждениями фитингами. Снять с продукции.
- Не использовать шланги с пузырями, порезами, с изношенным покрытием.
- Не использовать перекрученные, смятые шланги и т.д.
- Не использовать шланги, которые применялись для передачи агрессивных химикатов и подвергались воздействию высоких температур.
- Во время эксплуатации: обращайтесь со шлангом осторожно. Петли и изгибы меньшего, чем минимально допустимый, диаметра сократят срок службы шланга. Шланг не должен сгибаться под острым углом в месте соединения с фитингом.
- При установке шланга учитывайте изменение длины из-за изменения давления.
- Допускается соединение нескольких отрезков шланга с помощью соответствующих соединений высокого давления.
- После эксплуатации шланг необходимо очистить, опорожнить и свернуть.

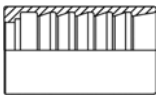
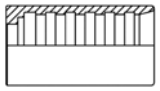
TUBES INTERNATIONAL® доставляет комплексные шланги WATERBLAST с фитингами. Каждый шланг гидростатически тестирован давлением 150% рабочего давления и имеет сертификат качества.

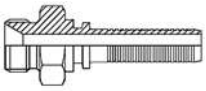
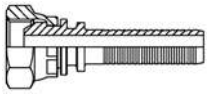
Термопластичные шланги UHP (≥700 бар)

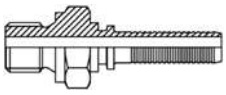
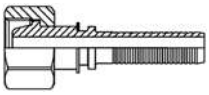
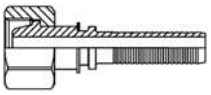
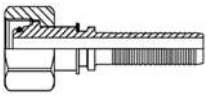
Термопластичные шланги, предназначенные для работы при давлении до 800 бар. Материалом внешнего слоя есть устойчив к истиранию полиуретан. Укрепление представляет собой макс. 3 слоя стальной или арамидной оплетки. Внутренний слой представляет собой полиэстер или полиамид. Наиболее распространенные области применения включают гидравлическое системы высокого давления, аварийно-спасательное оборудование, лифты и насосы. Предназначены для таких веществ, как гидравлическое масло, краски, растворители, изоцианаты, полиолы. Диапазон рабочих температур составляет от -40°C от до +100°C (для воды и жидкостей на водной основе макс. +65°C). Использовать фитинги типа P (IT-23, IT-72).

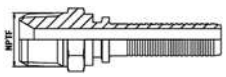
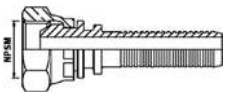
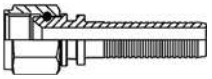
индекс	внутр. диаметр [мм]	наружн. диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]	тип втулки
Тип 1 (STANDARD)	Шланг предназначен для гидравлических систем высокого давления. Внутренний слой: полиэстер. Усиление: арамидная оплетка + стальная оплетка.Наружный слой: черный полиуретан. * - Укрепление шланга представляют собой две арамидных оплетки.						
UH-OL8M-06*	6,4	14,8	700	2800	50	15,90	P852
UH-MTKH-06	6,4	14,5			40	26,00	P352
UH-0412-06	6,6	12,7			35	18,50	
UH-0414-10	9,8	18,7			90	33,00	
Тип 2 (TWIN)	Двойной шланг состоит из двух линий шланга STANDARD. Внутренний слой: полиэстер. Усиление: арамидная оплетка + стальная оплетка.Наружный слой: черный.						
UH-MTKHB-06	6,4	14,5	700	2800	40	52,00	P352
UH-1412-06	6,6	12,7			35	37,00	
UH-1414-10	9,8	18,7			90	66,00	
Тип 3 (NON CONDUCTIVE)	Шланг, непроводящий электрических зарядов – влияние в условиях испытаний в соответствии с нормой SAE 100 R8 меньшее от 50 мкА для напряжения 246 кВ/м в течение 5 мин, используемый в непосредственной близости от электрических установок.. Внутренний слой: полиэстер. Усиление: две арамидные оплетки.Наружный слой: оранжевый полиуретан.						
UH-OL8MNC-06	6,4	14,8	700	2800	50	15,90	P852
UH-0462-06	6,6	14			35	14,50	
Тип 4 (MARINE)	Шланг устойчив к соленой воде, используется в морской отрасли. Внутренний слой: полиэстер. Усиление: арамидная оплетка + стальная оплетка. Наружный слой: черный полиуретан. * - Укрепление шланга представляют собой две арамидных оплетки.						
UH-OL8MMARINE-06*	6,4	14,8	700	2800	50	15,90	P852
UH-MTKHMARINE-06	6,4	14,5			40	25,30	P352
UH-0402-06	6,6	12,7			35	18,00	
UH-0404-10	9,8	18,7			90	33,00	
Тип 5 (CHEMICAL)	Шланг предназначен для передачи агрессивные химические вещества, таких как краски, растворители. Внутренний слой: Полиамид. Усиление: арамидная оплетка + стальная оплетка. Наружный слой: черный полиуретан.						
UH-MTK-06	6,4	14,5	700	2800	40	25,10	P352
UH-0482-06	6,6	12,7			35	18,00	
UH-MTKMMARINE-10	9,5	18,8			90	37,30	
UH-0484-10	9,8	18,7			90	32,00	
Тип 6 (ANTISTATIC)	Шланг антистатический (R <3x10⁴ Ω/м) для передачи непроводящих веществ. Внутренний слой: Полиамид. Усиление: арамидная оплетка + стальная оплетка. Наружный слой: синий полиуретан.						
UH-AS8M-06	6,4	14,8	700	2800	50	15,00	P852
Тип 7 (EXTRA)	Шланг предназначен для гидравлических систем, работающих под давлением 800 бар. Внутренний слой: полиэстер. Усиление: арамидная оплетка + стальная оплетка. Наружный слой: черный полиуретан.						
UH-0802-06	6,6	14,3	800	3200	35	24,50	P352

Фитинги для термопластичных шлангов (≥700 бар)

TI-P (700, 800 бар)	Втулки			
внутренний диаметр шланга [дюйм]				
	индекс	внутр. диаметр втулки	индекс	внутр. диаметр втулки
1/4	TI-P352-04	14,6 мм	TI-P852-04	16 мм
3/8	TI-P352-06	19,9 мм	-	-

TI-P (700, 800 бар)		Резьба BSP, конус 60°			
		AGR	DKR		
размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]				
		индекс	индекс		
1/4	1/4	TI-PBZ110-04-04	TI-PBW110-04-04		
3/8	1/4	-	TI-PBW110-06-04		
3/8	3/8	TI-PBZ110-06-06	TI-PBW110-06-06		

TI-P (700, 800 бар)		Метрическая резьба			
		AGM	DKL	DKS	DKOS
размер резьбы [мм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]				
		индекс	индекс	индекс	индекс
M12x1,5	1/4	TI-PMZ140-12-04	-	-	-
M14x1,5		-	TI-PMW111-14-04	-	-
M16x1,5		-	-	TI-PMW112-16-04	-
M18x1,5		-	-	TI-PMW112-18-04	TI-PMW122-18-04

TI-P (700, 800 бар)		Резьба NPTF (NPSM), конус 60°		JIC, резьба UNF, конус 74°	
		AGN	DKN		DKJ
размер резьбы [дюйм]	внутренний диаметр шланга [дюйм]				
		индекс	индекс	индекс	индекс
1/8 - 27	1/4	TI-PNZ110-02-04	-	-	-
1/4 - 18		TI-PNZ110-04-04	TI-PNW110-04-04	-	-
3/8 - 18		TI-PNZ110-06-04	-	-	-
1/2 - 20	1/4	-	-	-	TI-PJW110-08-04
9/16 - 18		-	-	-	TI-PJW110-09-04
3/8 - 18	3/8	TI-PNZ110-06-06	TI-PNW110-06-06	-	-

Пример монтажа шланга, который заканчивается фитингом с резиновой защитой



TI-PBW110-06-06



TI-P352-06



EM-GKB-10



UH-352-10



Шланги SPIR STAR®

Внутренний слой шлангов SPIR STAR® сделан из высококачественных термопластов, таких как полиоксиметилен (POM), полиамид (ПА), поливинилиденфторид (PVDF), политетрафторэтилен - тефлон (PTFE). Вокруг внутреннего слоя есть до 8 спирально намотанных слоев проволоки высоких механических свойств из нержавеющей или углеродистой стали (в том числе кислотоустойчивой стали). Наружный слой шлангов в зависимости от применения являет собой полиуретан, полиамид, PVDF и стальные оплетки.
Благодаря уникальной комбинации свойств материалов, из которых изготовлены шланги SPIR STAR®, они, в отличие от обычных шлангов, обладают более высокими и лучшими характеристическими свойствами, такими как:.

- Ультравысокое давление - до 3200 бар для UHP.
- Низкий коэффициент объёмного расширения под давлением - быстрый ответ исполнительного звена на импульс питания.
- Гладкий внутренний слой сводит к минимуму перепады давления.
- Конструкция усиленная стальной металлической оплёткой предохраняет от образования изгибов и обеспечивает долгий срок службы шланга в самых тяжёлых условиях.
- Отрезки длиной - до 4500 м.
- Небольшой наружный диаметр - хорошее соотношение габаритных размеров, дающее возможность работы под высоким давлением - особенно важно при чистке труднодоступных мест.
- Возможность изготовления шлангов под заказ: двойные шланги, связка шлангов и другие системы специального назначения.
- Высокая скорость подачи.
- Обладают высокой стойкостью к химически агрессивным и парафиновым средам;
- Низкий удельный вес.
- Стойкость к внешнему давлению.
- Стойкость к УФ-излучению, озону и старению.
- Благодаря специальной оплетке, шланги могут функционировать при очень высоких температурах (для серии HT).
- Стойкость к морской воде.
- Отличная стойкость к вибрации.
- Низкий коэффициент проницаемости вещества через стенки шланга.

Характеристика главных направлений применения:

Технология WATERBLAST

Главные сферы применения: удаление и обработка бетона, очистка канализационных систем, водоструйная резка, чистка трубопроводов и теплообменников, очистка, подготовка поверхности - очистка и обезжиривание поверхности водой или веществами с добавлением твёрдых, абразивных субстанций. Широкий выбор шлангов и специальных конструкций фитингов, например, типа Blast Pro позволяет получить конкретные решения для конкретных потребностей.

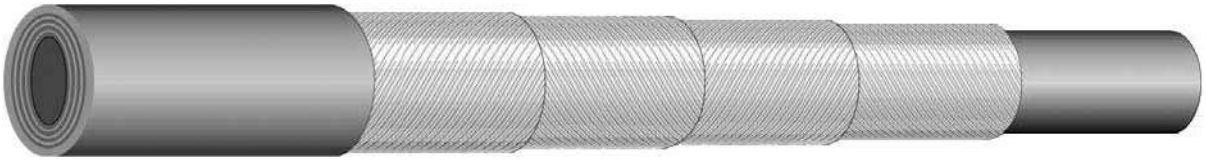
Гидравлика высокого давления

Применение шлангов SPIR STAR® в этой области обусловлено стойкостью к наивысшему давлению, максимальной эластичностью и стойкостью к механическим повреждениям. Шланги SPIR STAR® на половину легче от аналогичных резиновых шлангов. Применение: упрочнение металлических поверхностей под высоким давлением (автофреттаж), гидроформовка, спасательное оборудование, натяжение болтов.

Применение в нефтегазовой добывающей промышленности - буровые платформы

Шланги SPIR STAR® многократно использовались в разработках морских месторождений в Северном Море и в Мексиканском Заливе. Главный диапазон применения: связки шлангов, химическое закрепление грунта, гидравлика и гидравлические контрольные элементы скважин. Важные преимущества шлангов SPIR STAR® для данного сектора: длина отрезка до 4500 м, стойкость к внешнему давлению и температуре до +150°C для некоторых видов шлангов.

Шланги SPIR STAR®

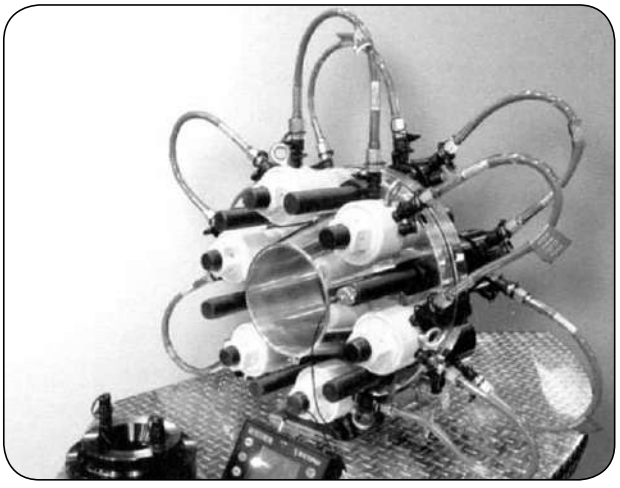


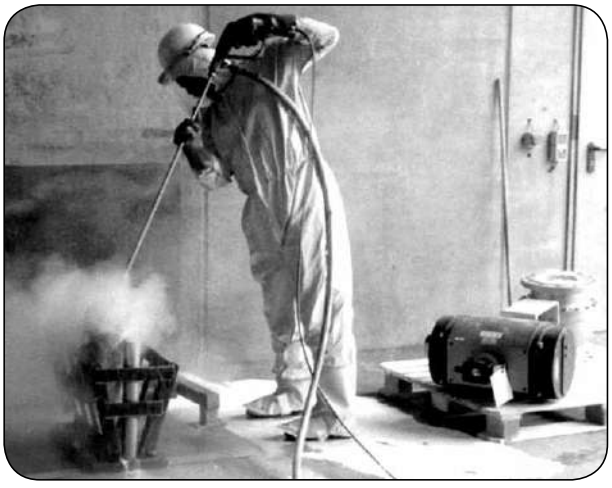
внутренний диаметр [мм] — **5/4HT**

количество слоёв оплётки

DC1	-	двойной наружный слой PA/PUR
E	-	проволока из нержавеющей стали
F	-	внутренний слой PTFE
H	-	укреплённая версия
HT	-	для высоких температур
K	-	дополнительная оплётка во внешнем слое
L	-	высокая эластичность
M	-	внутр. слой из материала PA11 для метанола PPA
OK	-	внутренний слой PVDF/внешний слой - полиамид
PPA	-	более прочный/укреплённый внешний слой
R	-	стойкий к морской воде
ES	-	арамидное волокно
T	-	широкие слои спиральной проволоки (альтернатива
W		для внешней дополнительной оплётки)

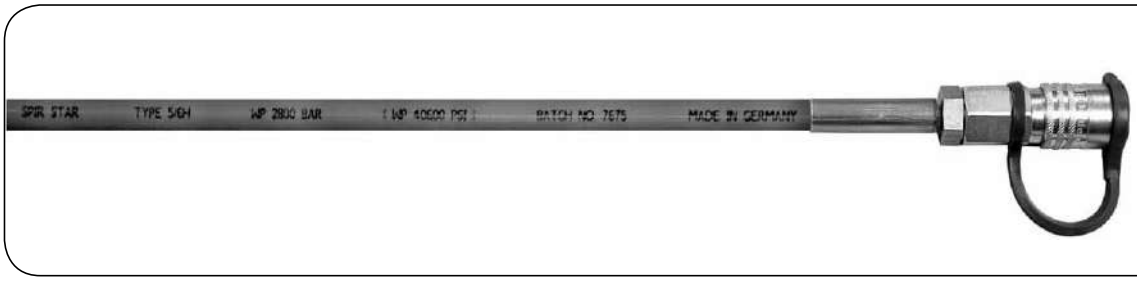
SPIR STAR®





Шланги SPIR STAR®

индекс	внутр. диаметр [мм]	наружн. диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	просветный диаметр фитинга [мм]	наружн. диаметр втулки [мм]
Тип 2	Лёгкий, эластичный шланг с двойной оплёткой, предназначен для работ с использованием распылителей и для очистки теплообменников, трубных инсталляций. Внутренний слой ПОМ (полиоксиметилен) от 10 мм ПА(полиамид), внешний ПА (полиамид).							
SS-NW-03/2	3,4	6,9	1000	2500	60	0,07	2	8,9
SS-NW-04/2	4	8	1200	3000	75	0,11	2,5	10,1
SS-NW-05/2	5	9,4	1040	2600	95	0,13	3 (3,5)	12,9
SS-NW-06/2	6,3	11,5	1000	2500	110	0,18	4	13,9
SS-NW-08/2	8,1	13,3	900	2250	130	0,20	5,5	17,8
SS-NW-10/2	10,1	15,5	690	1725	160	0,28	6,5	20,8
SS-NW-13/2	12,9	19,3	690	1725	200	0,44	8,5	26
SS-NW-20/2	19	26,2	520	1300	240	0,75	13	34,2
SS-NW-25/2	24,8	33,5	440	1100	300	0,95	16,5	40
Тип 2K	Прочный, эластичный шланг с двойной оплёткой, предназначен для работ с использованием распылителей и для очистки теплообменников, трубных инсталляций. Внутренний слой ПА (полиамид), внешний ПУ (полиуретан).							
SS-NW-04/2K	4	9,8	1200	3000	65	0,19	2,5	13,1
SS-NW-06/2K	6,2	12,9	1120	2800	95	0,30	4	16,2
Тип 2OK	Прочный, эластичный шланг с двойной оплёткой, предназначен для работ с использованием фурм и для очистки теплообменников, трубных инсталляций. Внутренний слой POM (полиоксиметилен), внешний ПА (полиамид) + слой оплетки из нержавеющей стали.							
SS-NW-05/2OK	5	10,8	1040	2600	95	0,22	3,5	13,3
SS-NW-06/2OK	6,2	13,1	1000	2500	110	0,31	4	15
Тип 2W	Прочный, эластичный шланг устойчивый к изгибам, предназначен для натяжки болтов, для гидравлических ключей, домкратов, ножниц и другого оборудования. Внутренний слой ПА (полиамид), внешний ПУ (полиуретан). * - доступен в двойной версии(Twin Hose).							
SS-NW-04/2W	4	9,8	1400	3500	65	0,16	2,5	13
SS-NW-06/2W	6	12	1280	3200	95	0,23	4	15,4
SS-NW-06/2WL *	5,9	12	1200	3000	80	0,24	4	15,5
SS-NW-08/2W *	8	14,3	1040	2600	110	0,31	5,5	18,3
SS-NW-08/2WL	8	14	1000	2500	100	0,32	5,5	18,3
SS-NW-08/2WR	8	16	1040	2600	110	0,36	4,5	21,3
SS-NW-10/2W	10	17,2	1100	2760	125	0,43	6,5	21,5
SS-NW-13/2W	12,8	20,8	1040	2600	150	0,59	8,5	26,7
SS-NW-13/2WR	12,8	22,2	1040	2600	150	0,59	7,5	27,5
SS-NW-20/2W	18,8	29,5	760	1900	220	1,16	13	36,3
SS-NW-25/2W	25	35,6	640	1600	280	1,49	16,5	44
Тип 3	Лёгкий, эластичный шланг с тройной оплёткой, предназначен для работ с использованием распылителей и для очистки теплообменников, трубных инсталляций. Внутренний слой ПОМ (полиоксиметилен), внешний ПА (полиамид).							
SS-NW-05/3	5	10,3	1120	2800	95	0,22	3 (3,5)	12,9
SS-NW-06/3	6,1	12,3	1040	2600	110	0,28	4	14,1



Шланги SPIR STAR®

индекс	внутр. диаметр [мм]	наружн. диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	просветный диаметр фитинга [мм]	наружн. диаметр втулки [мм]
Тип 4	Прочный, эластичный шланг с четерёхслойной оплёткой, предназначен для натяжки болтов, для гидравлических ключей, домкратов, ножниц и другого оборудования, а также для резки водой, тестирования под давлением. Внутренний слой ПОМ (полиоксиметилен) от 13 мм ПА (полиамид), внешний ПА (полиамид).							
SS-NW-03/4	3,4	8	2000	5000	110	0,14	2	12,1
SS-NW-04/4	4	10,3	2200	5500	130	0,23	1,8	14,7
SS-NW-05/4	5	11,2	1800	4500	150	0,26	2,5	15
SS-NW-06/4	6,3	12,6	1500	3800	180	0,30	3,5	16,4
SS-NW-08/4	8	14,6	1500	3800	200	0,39	4,5	20,3
SS-NW-10/4	9,9	18,4	1500	3800	200	0,69	5,5	23,1
SS-NW-13/4	12,8	21,4	1300	3250	200	0,80	7,5	27,4
SS-NW-13/4H	12,8	22	1400	3500	200	0,88	7,5	29,5
SS-NW-16/4	16	25,5	1040	2600	250	1,00	10,5	32,7
SS-NW-20/4	18,8	28,8	1040	2600	250	1,35	13	36,9
SS-NW-25/4	24,8	36,3	900	2250	300	1,72	19	45,9
Тип 6	Прочный, эластичный, шестислойный шланг предназначен для чистки под высоким давлением и резки водой, для гидроформовки, для впрыскивания химикатов и закачки смазки под высоким давлением. Внутренний слой ПОМ (полиоксиметилен) от 13 мм ПА (полиамид), внешний ПА (полиамид).							
SS-NW-03/6	3	9,1	2800	7000	150	0,23	1,8	15,3
SS-NW-04/6	4	11,5	2800	7000	175	0,37	1,8	17,1
SS-NW-05/6	4,8	13,2	2500	6250	200	0,45	2	17,5
SS-NW-05/6H	4,6	14,4	2800	7000	220	0,56	2	19,7
SS-NW-06/6H	5,9	16,4	2800	7000	250	0,75	3	21,4
SS-NW-08/6	8	16,4	2100	5250	250	0,64	4,5	21,6
SS-NW-08/6H	7,7	18,8	2500	6250	260	0,93	4,5	25,7
SS-NW-08/6UHP	7,6	19,3	2800	7000	300	1,06	4,5	23,3
SS-NW-08/6UHP-X	7,6	19,3	3035	7000	300	1,06	4,5	23,3
SS-NW-10/6	9,8	20,4	1920	4800	250	1,00	5,5	26,6
SS-NW-13/6	12,8	23,4	1800	4500	300	1,16	7,5	30,1
SS-NW-13/6H	12,7	24,8	2000	5000	300	1,20	7,5	32,9
SS-NW-16/6	15,9	27,7	1520	3800	320	1,48	10,5	35
SS-NW-20/6	18,8	32,8	1400	3500	350	2,17	13	42,9
SS-NW-25/6	24,8	39,8	1400	3000	600	2,80	17,5	49
Тип 8	Прочный, эластичный, восьмислойный шланг предназначен для резки водой под высоким давлением, для гидроформовки и лабораторного использования. Внутренний слой ПОМ (полиоксиметилен) от 13 мм ПА (полиамид), внешний ПА (полиамид).							
SS-NW-04/8	4	12,8	3200	8000	175	0,54	1,8	19,5
SS-NW-05mmUHP	4,5	15,3	3200	8000	250	0,69	2	19,7
SS-NW-06mmUHP	5,8	18,6	3200	8000	280	1,06	3	23,7
SS-NW-08/8	7,6	20,8	2800	7000	300	1,29	4,5	27,9
SS-NW-08mmUHP	7,6	22	3200	7400	300	1,50	4,5	29,7
SS-NW-13mmUHP	12,8	27,7	2800	6000	350	2,09	7,5	34,6
SS-NW-16mmUHP	15,9	31,8	2000	5000	400	2,52	10,5	38
Тип HDC1	Шланг для очистки теплообменников и подготовки поверхности, очистка корпусов кораблей и гидроснос бетона. Внутренний слой POM (полиоксиметилен), наружный слой ПА (полиамид) + ПУР (полиуретан).							
SS-NW-05/6HDC1	4,6	18,4	2800	7000	220	0,69	2	19,7
SS-NW-08/6HDC1	7,7	22,8	2500	6250	260	1,09	4,5	25,7

Шланги SPIR STAR®

индекс	внутр. диаметр [мм]	наружн. диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	просветный диаметр фитинга [мм]	наружн. диаметр втулки [мм]
Тип HT	Шланг предназначен для впрыскивания горячих химикатов. Рабочая температура до +150°C. Внутренний и внешний слой PVDF (поливинилиденфторид).							
SS-HT-05/4HT	5	11,2	1285	4500	250	0,28	2,5	15,4
SS-HT-06/2WHT	6,3	12,2	915	3200	150	0,27	3,5	17,1
SS-HT-06/4HT	6,3	12,6	1085	3800	280	0,32	3,5	17,5
SS-HT-08/2WHT	8	14,5	745	2600	250	0,40	4	20,7
SS-HT-08/4HT	8	14,6	1085	3800	300	0,41	4,5	20,2
SS-HT-10/4HT	9,9	18,4	1085	3800	300	0,70	5	24,9
SS-HT-13/4HHT	12,8	22	1040	3620	300	1,00	7,5	29,5
Тип M	Шланг предназначен для впрыскивания метанола. Внутренний слой полиамид PA11 BESNO P40 TLO, внешний ПА (полиамид).							
SS-M-06/2WM	6	12,2	1100	2760	95	0,24	4	16,8
SS-M-08/2WM	8	14,3	1040	2600	110	0,31	5,5	18,3
SS-M-10/2WM	10	17,2	1100	2760	125	0,47	5	21,5
SS-M-13/2WM	12,7	20,8	1040	2600	150	0,63	8,5	27,8
SS-M-25/2KM	23,6	32,6	500	1250	280	1,20	16,5	42
Тип PPA	Шланг предназначен специально для оборудования для бурения нефтяных скважин. Внутренний слой PVDF (поливинилиденфторид), внешний ПА (полиамид).							
SS-PPA-05/4PPA	5	11,2	1285	4500	250	0,26	2,5	15
SS-PPA-06/2WPPA	6,3	12,2	915	3200	150	0,27	3,5	17,1
SS-PPA-06/4PPA	6,3	12,6	1180	4140	280	0,31	3,5	16,4
SS-PPA-08/2PA	8,1	13,3	840	2100	130	0,20	5,5	17,8
SS-PPA-08/2PPA	8,1	13,3	570	2000	300	0,23	5,5	17,8
SS-PPA-08/2WPPA	8	14,5	790	2760	250	0,36	5,5	18,3
SS-PPA-08/4PPA	8	14,7	1085	3800	300	0,42	4,5	20,3
SS-PPA-10/4PPA	10	18,4	1180	4140	300	0,68	5,5	23,1
SS-PPA-13/2WPPA	12,8	20,8	790	2760	300	0,67	8,5	26,5
SS-PPA-13/4HPPA	12,8	22	1040	3620	300	1,00	7,5	29,5
SS-PPA-16/4PPA	16	25,5	790	2760	400	1,08	10,5	32,7
SS-PPA-20/4PPA	18,8	28,8	775	2760	500	1,35	13	36,9
SS-PPA-20/6PPA	18,8	32,8	1040	3620	600	2,17	13	43,1
SS-PPA-25/4PPA	24,8	36,3	690	2250	500	1,82	19	42,3

Температура работы для шлангов SPIR STAR® (рабочее давление зависит от рабочей температуры).

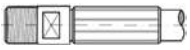
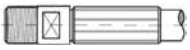
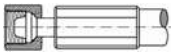
- тип HT от -20°C до +150°C
- тип PPA от -20°C до +80°C (PA от -30°C до +60°C)
- тип KF от -70°C до +200°C
- остальные от -30°C до +60°C

Шланги SPIR STAR® - тип VIPER, MAMBA, COBRA

Шланги SPIR STAR® тип VIPER, MAMBA и COBRA являются новой линией шлангов, конструкция которых обеспечивает очень высокую гибкость и прочность на разрыв. Они используются в гидравлике UHP, например, для натяжителей болтов, лифтов, пультов управления и т.д.
Диапазон рабочих температур от -30°C от до +60°C.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]	просветный диаметр фитинга [мм]	наружн. диаметр втулки [мм]
Тип VIPER	Внутренний слой - PA (полиамид), укрепление - высокая прочность, многослойная стальная оплетка, внешний слой - желтый фосфоресцирующий PUR (полиуретан).							
SS-HL-VIPER-06	6,1	12,5	700	1800	80	20,60	4	14,4
Тип VIPER Twin (двойной)	Внутренний слой - PA (полиамид), укрепление - высокая прочность, многослойная стальная оплетка, внешний слой - желтый и фиолетовый фосфоресцирующий PUR (полиуретан).							
SS-HL-VIPER-06T	6,1	12,5	700	1800	80	41,2	4	14,4
Тип MAMBA	Внутренний слой - PA (полиамид), укрепление - высокая прочность, многослойная стальная оплетка, внешний слой – красный фосфоресцирующий PUR (полиуретан).							
SS-HL-MAMBA-06	5,9	12	1200	3000	80	23,70	4	15,5
Тип MAMBA Twin (двойной)	Внутренний слой - PA (полиамид), укрепление - высокая прочность, многослойная стальная оплетка, внешний слой - красный и темно-серый фосфоресцирующий PUR (полиуретан).							
SS-HL-MAMBA-06T	5,9	12	1200	3000	80	47,40	4	15,5
Тип COBRA	Внутренний слой - POM (полиоксиметилен), укрепление - высокая прочность, многослойная стальная оплетка, внешний слой - темно-синий PA (полиамид).							
SS-HL-COBRA-05	5	11,2	1800	4500	150	25,00	2,5	15

Основные фитинги для шлангов VIPER, MAMBA, COBRA

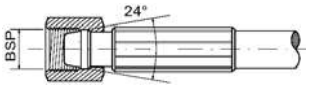
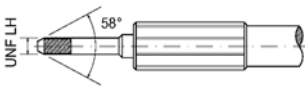
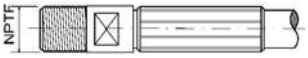
фитинг					
тип шланга	внутр. резьба NPTF	наружная резьба NPTF	наруж. резьба BSP (уплотн. кольцо)	наруж. резьба BSP (уплотн. конус 100°)	внутр. резьба BSP
VIPER VIPER Twin	1/4”-18	1/4”-18 3/8”-18	-	-	-
MAMBA MAMBA Twin	1/4”-18	1/4”-18 3/8”-18	1/4”	1/4”	1/4”
COBRA	-	-	1/4”	1/4”	1/4”

Фитинги для шлангов SPIR STAR®

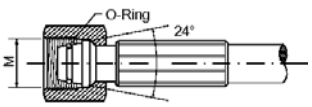
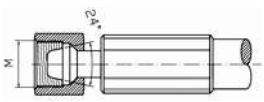
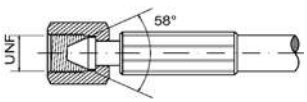
В нижеследующих таблицах представлены, чаще всего используемые фитинги для основных видов шлангов SPIR STAR®, обозначенных индексами напр. для шланга SS-NW-06/2, которые дают возможность подобрать концевое соединение для данного вида шланга. Сопоставление фитинга со шлангом, выбор уплотнения и размера резьбы, зависит не только от номинального диаметра шланга, а также от максимального рабочего давления шланга, т. е. от количества оплёточных слоёв и материала концевого соединения.
Стандарты, для специальных шлангов, обозначенных дополнительно буквами в названии вида, напр. для шланга NW-SS-06/2 WL, отличаются от стандартов, представленных в нижеследующей таблице.
Окончательное подтверждение соединения шланг - фитинг должно основываться на базе данных из каталога SPIR STAR®.

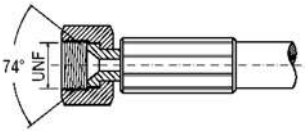
Процедура первоначальной сборки стандартного шланга:

1. Подбор шланга на основе рабочих условий, таких как рабочее вещество, температура. Максимальное рабочее давление и требуемый номинальный диаметр подбираются по таблицам на страницах Шланги SPIR STAR®.
2. Подбор концевых соединений по нижеследующим таблицам.
3. Проверка безошибочной сборки с данными из каталога SPIR STAR®.

фитинг								
шланг DN	тип шланга - кол укрепител. слоев.					внутренняя резьба BSP	HP наружная метрическая резьба (UNF LH) наружная метрическая резьба LH	наружная резьба NPTF / NPT
	2	3	4	6	8			
3	●					1/4"	-	1/16"
			●			-	1/4"x28	-
				●		-	1/4"x28; 3/8"x24	-
4	●					1/4"	1/4"x28	1/16"; 1/8"; 1/4"; 5/16"
			●			1,4"	1/4"x28; 3/8"x24; 9/16"x18	1/8"
				●	●	-	1/4"x28; 3/8"x24; 9/16"x18	-
5	●	●				1/4"	-	1/8"; 1/4"
			●			-	1/4"x28; 3/8"x24; 9/16"x18	1/4"
				●	●	1/4"	1/4"x28; 3/8"x24; 9/16"x18; M14x1,5	-
6	●	●				1/4"	9/16"	1/8"; 1/4"; 3/8"
			●			1/4"	3/8"x24	1/4"
				●	●	-	3/8"x24; 9/16"x18; M14x1,5	-
8	●					3/8"	-	1/4"; 3/8"
		●				3/8"	9/16"x18	1/4"; 3/8"
			●			-	9/16"x18	1/4'; 3/8"
				●	●	-	3/8"x24; 9/16"x18; M14x1,5; 3/4"x16	-
10	●					1/2"	-	3/8"; 1/2"
			●	●		1/2"	9/16"x18	-
13	●					1/2"	9/16"x18	1/2"
			●	●	●	1/2"	9/16"x18; 3/4"x16	-
16			●			-	3/4"x16	3/4"
				●	●	-	M18x1,5	-
20	●					-	-	1"x11,5
			●	●		-	1"x14	-
25	●		●			-	-	1"x11,5
				●		-	1"x14	-

Фитинги для шлангов SPIR STAR®

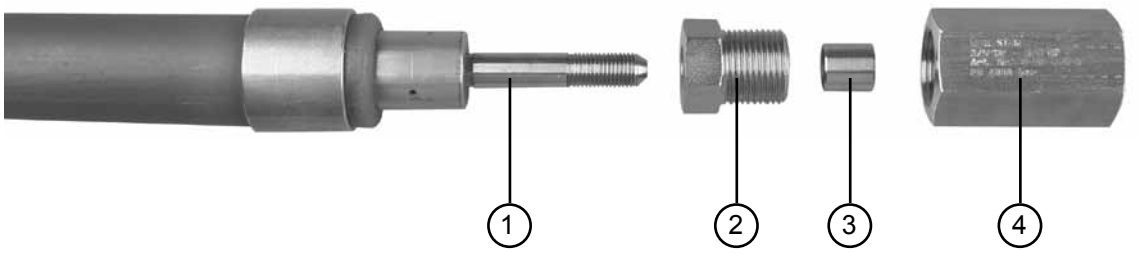
фитинг								
шланг DN	тип шланга - кол укрепител. слоев.					метрическая резьба с о-рингом (фитинг тип DKOS *)	метрическая резьба (фитинг тип DKL или DKS *)	тип M (внутренняя резьба UNF) внутренняя резьба HP (внутренняя резьба UNF или LH)
	2	3	4	6	8			
3			●			-	M12x1,5 (DKL)	9/16"x18
4	●					M24x1,5	-	9/16"x18
			●	●	●	-	-	9/16"x18
5	●	●				M24x1,5	M14x1,5 (DKL)	9/16"x18
			●			M20x1,5	M14x1,5 (DKL)	1/4"x28; 3/8"x24; 9/16"x18
				●	●	-	M14x1,5 (DKL)	9/16"x18
6	●	●				M18x1,5; M22x1,5; M24x1,5	M14x1,5 (DKL); M16x1,5 (DKS)	9/16"x18
			●			M18x1,5	-	3/8"x24; 9/16"x18
				●	●	-	-	9/16"x18
8	●					M20x1,5; M24x1,5	-	3/4"x16
			●			M22x1,5; M24x1,5	-	3/4"x16
				●	●	M24x1,5	-	3/4"x16; 7/8"x14
10	●					M22x1,5	-	3/4"x16
			●			M22x1,5; M24x1,5	-	3/4"x16
				●		M22x1,5; M24x1,5	-	-
13	●					M22x1,5; M24x1,5	-	1"x12
			●	●	●	M24x1,5	-	1"x12
16			●	●	●	M30x2	-	1 5/16"x12
20	●		●	●		M36x2	-	1 5/16"x12
25	●			●		M42x2	-	-
			●			M42x2	-	1 5/16"x12

фитинг								
шланг DN	тип шланга - кол укрепител. слоев.					JIC внутренняя резьба UNF	наружная резьба BSP	наружн. резьба BSP / метрическая (уплотнение плоское)
	2	3	4	6	8			
3	●					-	-	M6x1, M7x1
4	●					-	1/8"; 1/4"	1/8"; M7; M8; M10
5	●	●				-	1/8"; 1/4"	1/8"; M7; M10
			●			-	1/4"	1/4"
				●	●	9/16"	-	-
6	●	●				9/16"	1/8"; 1/4"; 3/8"	1/4"
			●			9/16"	1/4"	-
8	●					9/16"	1/4"; 3/8"	1/4"
			●			3/4"	1/4"; 3/8"	-
10			●			-	3/8"	-
13			●			1 1/16"x12	-	-
				●	●	1 5/16"x12	-	-
20	●					1 5/16"x12	-	-

* Внимание: Фитинги с метрической резьбой, как правило, соответствуют типом DKOS, DKL и DKS. Однако, из-за разниц в размерах, желательно проконсультироваться с Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

Фитинги и аксессуары для шлангов SPIR STAR®

В технологиях высокого давления, самым популярным способом соединения между собой элементов является соединение типа HP. На рисунке представлен процесс соединения.

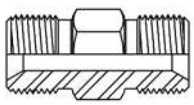
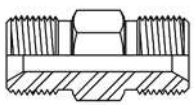


1. Фитинг с левой наружной резьбой UNF или с левой метрической резьбой.
2. Втулка (gland nut) с шестигранником под ключ с правой наружной резьбой UNF или метрической.
3. Кольцо опорно-регулирующее (collar) с левой внутренней резьбой UNF или с левой метрической резьбой, соответствующей резьбе фитинга.
4. Адаптер с правой внутренней резьбой UNF или метрической для скручивания со втулкой 2.

Втулки и кольца опорно-регулирующие

рисунок	индекс	размер резьбы	описание
	SS-6000305	M16x1,5	Гайка
	SS-6000025	1/4” x 28 UNF LH	Кольцо опорно-регулирующее
	SS-6000165	3/4” x 16 UNF	Гайка
	SS-6000373	M20x1,5	Гайка
	SS-6000035	3/8” x 24 UNF LH	Кольцо опорно-регулирующее
	SS-6000395	M30x2	Гайка
	SS-6000055	9/16” x 18 UNF LH	Кольцо опорно-регулирующее
	SS-6000285	M14x1,5 LH	Кольцо опорно-регулирующее

Адаптеры

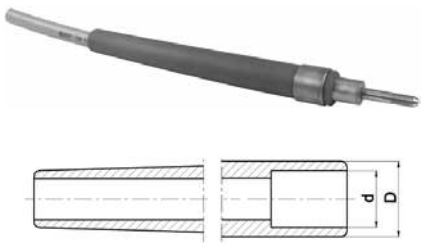
рисунок	индекс	рабочее давление [бар]	размер резьбы	описание
	SS-D-DKOS-M24-5	2800	2 x M24x1,5	Адаптер высокого давления DKOS.
	SS-D-DKOS-M36-5	1400	2 x M36x2	
	SS-D-DKOS-M42-5	480	2 x M42x2	
	SS-D-DKR-G1/4-5	2800	2 x 1/4" BSP	Адаптер высокого давления DKR.
	SS-D-DKR-G3/8-5	2800	2 x 3/8" BSP	
	SS-D-DKR-G1/2-5	2000	2 x 1/2" BSP	
	SS-D-HD-1/4-5	4000	2 x M16x1,5 (HP 1/4")	Прямой соединитель HP (корпус).
	SS-D-HD-3/8-5	4000	2 x M20x1,5 (HP 3/8")	
	SS-D-HD-9/16-5	4000	2 x M30x2 (HP 9/16")	

Другие виды доступны под заказ.
См. также адаптеры высокого давления для БРС TEMA и CEJN.

Фитинги и аксесуары для шлангов SPIR STAR®

Ограничитель исгиба шланга за втулкой

Полиуретановые ограничители существенно повышают уровень безопасности работы и продливают срок службы шланга. Они характеризуются небольшим весом и простотой установки. Предназначены для шлангов с наиболее высокими давлениями (см. таблицу). Для шлангов с более низким рабочим давлением и для других приложений, например, для шланга 6/2 WL, стоит использовать стандартные резиновые ограничители (см. ОЧИЩЕНИЕ И МОЙКА - индекс EM-KK ... или EM-GK...). Выбор во время консультации с Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

рисунок	индекс	размер D x d [мм]	тип шланга
	SS-BR-PUR-01	30 x 18	5/6
	SS-BR-PUR-02	30 x 19,5	5/6H
	SS-BR-PUR-03	30 x 20,5	5mmUHP
	SS-BR-PUR-04	40 x 22,5	6/6H
	SS-BR-PUR-05	40 x 26	6mmUHP
	SS-BR-PUR-04	40 x 22,5	8/6
	SS-BR-PUR-05	40 x 26	8/6H
	SS-BR-PUR-06	40 x 28,5	8/8
	SS-BR-PUR-07	40 x 30	8mmUHP

Защитная сетка

Стальные сетки, используемые для защиты обслуживания от последствий, прежде всего, вырывания фитинга. Очень простые в установке, даже на действующих системах - требуют отсоединения шланга от системы с одной стороны на время установки. В случае вырывания шланга на соединении фитинг - разъем или в случае вырывания фитинга сетка подтягивается и сжимается на шланге вызывая его замедление и остановку.

рисунок	индекс	диаметр шланга [мм]	прочность [кН]
	SS-CG-01	10 ÷ 15	10,2
	SS-CG-02	15 ÷ 20	20,4
	SS-CG-03	20 ÷ 30	24,3
	SS-CG-04	30 ÷ 40	35,1
	SS-CG-05	40 ÷ 50	48
	SS-CG-06	50 ÷ 60	48

Защитный шланг

Для защиты наружной поверхности шланга может быть использована защита в качестве дополнительного шланга, который натягивается сверху, например LUISIANA и CRISTALLO (см ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШЛАНГИ - для пищевых продуктов). Защита шланга LUISIANA (усиленная спиралью) защищает шланги SPIR STAR® для применений типа WATERBLAST, где выступают большие трения с землей. Защитный шланг CRISTALLO (без усиления) защищает гидравлические шланги высокого давления, где меньше трения и очень важно сохранить максимальную гибкость. Выбор размера защитного шланга выполняется таким образом, чтобы диаметр втулки шланга SPIR STAR® после закрепления был меньше, чем внутренний диаметр защитного шланга.

Аксесуары UHP



Сопло Monro Jet®

Материал: Нержавеющая сталь
Расход воды: От 3 л/мин до 230 л/мин
Раб. давление: От 200 до 2500 бар
Рабочая темп.: До +100°C

Вращающееся сопло Monro Jet характеризуется большой силой струи воды, распределенной на большой поверхности. Предназначена для монтажа на форсунках и пистолетах для сверхвысокого давления, которые обслуживаются вручную или роботами. Используется в строительстве и промышленности для удаления ржавчины и окалины, чистки сплавов, очистки нефтяных платформ, кораблей и резервуаров, очистка дорог и взлетно-посадочных полос, очистка труб и проводов, отсекания корней, удаления и очистки бетонных конструкций, удаление краски, смолы, асфальта и битумных покрытий, очистки фасадов зданий. Выбор на основе давления и расхода воды блока питания /устройства питания. Чтобы правильно выборать сопло, пожалуйста, свяжитесь с Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

тип	раб. давление [бар]	размеры [мм]		масса [кг]	диап. калибрации ротора	присоединения
		длина	ширина			
F1 (20°)	1500	134,9	49	1,25	0,60 ÷ 2,80	9/16”-18 UNF LH (RH) M14x1,5 LH M24x1,5 RH
F2 (20°)	1000	134,9	49	1,25	0,60 ÷ 2,80	1/4” BSP 3/8” BSP (NPT) 1/2” BSP (NPT)
F3 (20°)	800	134,9	49	0,67	0,60 ÷ 2,80	1/4” BSP 3/8” BSP (NPT) 1/2” BSP (NPT) 9/16”-18 UNF LH (RH) M14x1,5 LH M24x1,5 RH
F4 (20°)	500	109,0	43	0,64	0,60 ÷ 2,80	1/4” BSP 3/8” BSP (NPT) 1/2” BSP (NPT) 9/16”-18 UNF LH (RH) M14x1,5 LH
F6 (30°)	500	109,0	43	0,64	0,60 ÷ 1,65	1/4” BSP 3/8” BSP (NPT) 1/2” BSP (NPT) 9/16”-18 UNF LH (RH) M14x1,5 LH
F25 (20°)	2500	134,9	49	1,30	0,40 ÷ 1,20	9/16”-18 UNF LH (RH) M14x1,5 LH

Построение индекса сопла Monro Jet®

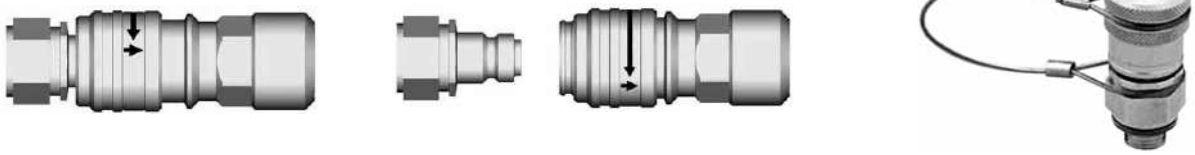
MV	-	F1	-	080	-	M14L
		тип сопла		калибровка		код присоед.

присоединения	1/4” BSP	3/8” BSP	3/8” NPT	1/2” BSP	1/2” NPT	M14x1,5 LH	M24x1,5 RH	9/16”-18 UNF LH	9/16”-18 UNF RH
код присоед.	14B	38B	38N	12B	12N	M14L	M14R	916L	916R

Быстроразъёмные соединения

Специально спроектированная серия для сверхвысоких давлений. Широкий ассортимент быстроразъёмных соединений позволяет подобрать соединения для наиболее ответственных применений. Быстроразъёмные соединения выполнены из закалённой стали, что продлевает срок их службы. Небольшие по размерам и просты в применении. Спроектированы так, чтобы сократить возможную утечку жидкостей и предохранить от проникновения воздуха, а также сохранить чистоту соединения. С соединениями поставляются заглушки. Доступны версии с кольцом, предохраняющим от случайного разъединения.

Серия Flat-Face
Серия Flat-Face, обеспечивающая, так называемое „сухое" разъединение, была создана специально для использования в гидравлике для сверхвысоких давлений. Плоская поверхность состыковки способствует сохранению чистоты. Соединение гнезда со штекером - одним движением руки. Необходимо только вдавить штекер в гнездо без какого-либо изменения положения. Штекер автоматически блокируется в гнезде. С целью разъединения необходимо сначала повернуть предохранительное кольцо на 30°, а затем оттянуть его на себя освобождая таким образом штекер. Специально спроектированная заглушка штеккера с нейтрализатором воздуха ликвидирует проблему давления, которое иногда сохраняется со стороны штекера и не позволяет соединить его с гнездом. Нажатие „кнопки" на заглушке штеккера устраняет избыток давления, таким образом обеспечивая беспроблемное подсоединение гнезда.



Уплотнения для подсоединения резьбового соединения к шлангу или к инсталляции.

тип уплотнения	применение
уплотнение метал - метал конус 120°	Для давления 700 бар и выше, рекомендуется уплотнение на конусе 120°. Благодаря этому, уплотнение происходит при малом моменте затяжки, затем соединения могут многократно демонтироваться без риска повреждения уплотнительных поверхностей.
резино-металлические уплотнения	Резино-металлические уплотнения могут использоваться для уплотнения цилиндрической резьбы или элементов, соответствующей для этого типа уплотнения, (плоской) поверхности. Не рекомендуется для давлений свыше 1000 бар.
жидкие уплотнители или в виде паст	Для уплотнения резьбы NPT или BSPT рекомендуется использование жидких уплотнителей или в виде паст. Не рекомендуется использование уплотнительных лент (напр. тефлоновой ленты), которые могут быть причиной повреждения запчасти во время затяжки или могут попасть в систему и повредить её.

Правильный подбор и использование быстроразъёмных соединений

Для правильного подбора быстроразъёмных соединений, необходимо:
- обратить внимание на рабочее давление быстроразъёмного соединения, пропускную способность, перепады давления и вид уплотнения;
- предусмотреть предохранение от случайного разъединения;
- не подключать быстроразъёмные соединения под давлением;
- содержать быстроразъёмные соединения в чистоте (перед каждым соединением очищать поверхность состыковки гнезда и штекера).
- использовать предохраняющие заглушки, когда гнездо и штеккер разъединены. Использование заглушек гнезда и штеккера предохраняет соединения от загрязнений. Необходимо помнить о том, что перед каждой установкой заглушек, необходимо очистить гнездо и штекер. Заглушки гнезда и штекера должны быть соединены в случае, если гнездо соединено со штекером.
- регулярно проверять уровень износа гнезда, штеккера и уплотнения - при необходимости произвести замену.

Быстроразъёмные соединения



CEJN Серия 115
TEMA Серия 1000

Материал: Закалена, оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR
Поток: 6 л/мин (Δp = 4 бар)
Номин. диаметр: 2,5 мм
Раб. давление: 1000 бар (подсоединенное соед.)
Разрыв. давление: 2600 бар (CEJN)
3000 бар (TEMA)
Рабочая темп.: От -30°C до +100°C

Быстроразъёмные, гидравлические соединения с двойным запорно-выпускным клапаном для сверхвысоких давлений. Используются в гидравлических прессах, аварийно-спасательном оборудовании, гидравлических подъемниках, катерах и т.д. Дополнительно гнездо оснащено кольцом, предохраняющим от случайного разъединения. Как штекер, так и гнезда поставляются с заглушками.

рисунок	индекс CEJN	индекс TEMA	размер резьбы	уплотн	ключ [мм]	L [мм] (± 2 мм)	D [мм] (± 2 мм)
Гнездо с внутр. резьбой 	CJ-HP-101151102	-	BSPT 1/4”	-	24	59	28
	CJ-HP-101151104	-	BSPT 3/8”	-		61	
	CJ-HP-101151201	-	BSP 1/8”	1)		54	
	CJ-HP-101151202	TA-H-HP10104131	BSP 1/4”	4)		60	
	CJ-HP-101151204	TA-H-HP10104171	BSP 3/8”	3)		61	
	CJ-HP-101151222*	TA-H-HP10104132*	BSP 1/4”	4)		60	
	-	TA-H-HP10104172*	BSP 3/8”	3)		59	27
	CJ-HP-101151401	-	NPT 1/8”	-		54	28
	CJ-HP-101151402	TA-H-HP10105131	NPT(F) 1/4”	-		59	
	CJ-HP-101151404	TA-H-HP10105171	NPT(F) 3/8”	-		60	
	CJ-HP-101151422*	TA-H-HP10105132*	NPT(F) 1/4”	-		59	
	-	TA-H-HP10105172*	NPTF 3/8”	-			27
Гнездо с нар. резьбой 	CJ-HP-101151252	-	BSP 1/4”	2)	24	61	28
	CJ-HP-101151254	-	BSP 3/8”	3)			
	CJ-HP-101151452	-	NPT 1/4”	-		62	
	CJ-HP-101151454	-	NPT 3/8”	-			
Штекер с внутр. резьбой 	CJ-HP-101156102	-	BSPT 1/4”	-	22	37	25
	CJ-HP-101156104	-	BSPT 3/8”	-	24	38	28
	CJ-HP-101156201	-	BSP 1/8”	1)	17	33	20
	CJ-HP-101156202	TA-H-HP1020413	BSP 1/4”	4)	22	38	26
	CJ-HP-101156204	TA-H-HP1020417	BSP 3/8”	3)	24		
	CJ-HP-101156401	-	NPT 1/8”	-	17	33	20
	CJ-HP-101156402	TA-H-HP1020513	NPT(F) 1/4”	-	22	36	26
	CJ-HP-101156404	TA-H-HP1020517	NPT(F) 3/8”	-	24	37	
Штекер с нар. резьбой 	CJ-HP-101156152	-	BSPT 1/4”	-	22	63	26
	CJ-HP-101156154	-	BSPT 3/8”	-			
	CJ-HP-101156212	-	BSP 1/4”	2)		50	
	CJ-HP-101156272**	-	BSP 1/4”	2)		52	
	CJ-HP-101156452	-	NPT 1/4”	-		62	
	CJ-HP-101156454	-	NPT 3/8”	-			

*) с предохранительным кольцом
**) с предохранительным клапаном
1) резино-металлич. прокладка CJ-HP-199500061
2) резино-металлич. прокладка CJ-HP-199500062
3) резино-металлич. прокладка CJ-HP-199500064
4) уплотнение на конусе 120°

индекс CEJN	индекс TEMA	описание	цвет
CJ-HP-091151005	TA-H-HP16	заглушка гнезда PVC	синий
CJ-HP-091151057	TA-H-HP26	заглушка штекера PVC	
CJ-HP-091151004		заглушка гнезда PVC	черный
CJ-HP-091151055		заглушка штекера PVC	
CJ-HP-091151002		заглушка гнезда PVC	красный
CJ-HP-091151053		заглушка штекера PVC	

Быстроразъёмные соединения



CEJN Серия 116
TEMA Серия 1500

Материал: Закаленная оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR
Поток: 6 л/мин (Δp = 4 бар)
Номин. диаметр: 2,5 мм
Раб. давление: 1500 бар (подсоединенное соед.)
Разрыв. давление: 3000 бар (CEJN)
3500 бар (TEMA)
Рабочая темп.: От -30°C до +100°C

Быстроразъёмные, гидравлические соединения с двойным запорно-выпускным клапаном для сверхвысоких давлений. Используются в гидравлических прессах, аварийно-спасательном оборудовании, гидравлических подъемниках, катерах и т.д. Дополнительно гнездо может быть оснащено кольцом, предохраняющим от случайного разъединения. Как штекера, так и гнезда поставляются с заглушками.

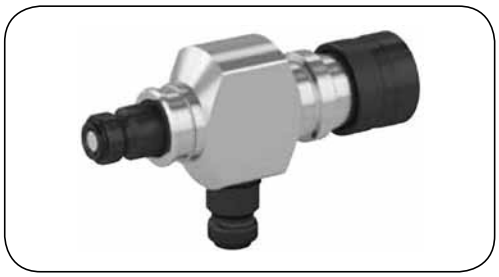
рисунок	индекс CEJN	индекс TEMA	размер резьбы	уплотн.	ключ [мм]	L [мм] (± 2 мм)	D [мм] (± 2 мм)
Гнездо с внутр. резьбой 	CJ-HP-101161201	-	BSP 1/8”	1)	24	54	28
	CJ-HP-101161202	TA-H-HP15104131	BSP 1/4”	5)		60	
	CJ-HP-101161222 a)	TA-H-HP15104132 a)	BSP 1/4”	5)			
	CJ-HP-101161230 c)	-	BSP 1/4”	2)	28	67	35
	CJ-HP-101161246 a) b)	-	BSP 1/4”	2)	24	61	28
	CJ-HP-101161250 c), f)	-	BSP 1/4”	5)	22	66	
	CJ-HP-101161280 b)	-	BSP 1/4”	5)	24	61	
	-	TA-H-HP15104171	BSP 3/8”	3)		59	
	-	TA-H-HP15104172 a)	BSP 3/8”	3)			
	CJ-HP-101161402	TA-H-HP15105131	NPT(F) 1/4”	-			
	CJ-HP-101161422 a)	TA-H-HP15105132 a)	NPT(F) 1/4”	-			
	-	TA-H-HP15105171	NPTF 3/8”	-			
	-	TA-H-HP15105172 a)	NPTF 3/8”	-			
Штекер с внутр. резьбой 	CJ-HP-101166201	-	BSP 1/8”	1)	17	33	20
	CJ-HP-101166202	TA-H-HP1520413	BSP 1/4	5)	22	38	25
	CJ-HP-101166241 d)	-	BSP 1/4	5)			
	CJ-HP-101166402	TA-H-HP1520513	NPT(F) 1/4”	-		37	
Штекер с нар. резьбой 	CJ-HP-101165252 e)	-	BSP 1/4	4)	22	41	25

a) с предохранительным кольцом
b) изготовлены из нерж.стали
c) с угольником 90°
d) клапан из нерж.стали
e) штекер без клапана
f) с поворотн.фунц. 360°

1) резино-металлич. прокладка CJ-HP-199500061
2) резино-металлич. прокладка CJ-HP-199500083
3) резино-металлич. прокладка CJ-HP-199500064
4) медная прокладка CJ-HP-099504600
5) уплотнение на углу 120°

индекс CEJN	индекс TEMA	описание	цвет
CJ-HP-091151005	TA-H-HP16	заглушка гнезда PVC	синий
CJ-HP-091151057	TA-H-HP26	заглушка штекера PVC	
CJ-HP-091151004		заглушка гнезда PVC	черный
CJ-HP-091151055		заглушка штекера PVC	
CJ-HP-091151002		заглушка гнезда PVC	красный
CJ-HP-091151053		заглушка штекера PVC	

Быстроразъёмные соединения



CEJN Серия 116 - адаптеры

Материал: Закаленная оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR
Производ.: 6 л/мин (Δp = 4 бар)
DN: 2,5 мм
Раб. давление: 1500 бар
Рабочая темп.: От -30°C до +100°C

Гидравлические адаптеры для инсталляции при очень высоких давлениях разработаны на основе серии 116. Особенно рекомендуются для натяжителей болтов, гидроцилиндров и других приложений, где требуется подсоединение нескольких шлангов одновременно. Использование адаптеров делает меньшим риск утечек и проще монтаж по сравнению со стандартным решением (комбинации соединительных блоков, прокладок, резьбовых адаптеров и быстроразъемов). Коэффициент безопасности 2: 1.

рисунок	индекс	L [мм]	D [мм]	рисунок	индекс	L [мм]	D [мм]
	CJ-HP-101163166	103	62		CJ-HP-101163111	149	89
	CJ-HP-101163116	121	89		CJ-HP-101163616	94	89
	CJ-HP-101163161	149	62		CJ-HP-101163666	94	62



CEJN Серия 115 FF

Материал: Закаленная оцинкованная сталь, алюминий
Уплотнение: NBR
Производ: 5,3 л/мин (Δp = 4 бар)
Раб. давление: 800 бар (подсоединенное соед.)
Разрыв. давление: 2800 бар
Рабочая темп.: От -30°C до +100°C

Быстроразъёмные, гидравлические соединения с двойным запорно-выпускным клапаном для сверхвысоких давлений. Соединяются одной рукой. Плоская поверхность состыковки гнезда и штекера исключает возможность проникновения воздуха и утечки при разъединении. Лёгкая конструкция даёт возможность использования соединения в случаях, в которых важное значение имеет вес. Рекомендуется для использования в спасательном оборудовании, гидравлических инструментах, для испытаний. Гнездо 115 FF может соединяться со стандартным штекером из серии 115.

рисунок	индекс	DN [мм]	размер резьбы	уплотнение резьбы	ключ [мм]	L [мм]	D [мм]	масса [г]
Гнездо с внутр. резьбой 	CJ-HP-101151200	2,5	BSP 1/4”	уплот. мет. рез.	24	70,1	30	170

Быстроразъёмные соединения



CEJN Серия 115 FF - high flow

Материал: Упрочненная оцинкованная сталь, алюминий
Уплотнение: NBR
Производ.: 11 л/мин (Δp = 4 бар)
Раб. давление: 800 бар (подсоединенное соед.)
Разрыв. давление: 2400 бар
Рабочая темп.: От -30°C до +100°C

Быстроразъёмные, гидравлические соединения с двойным запорно-выпускным клапаном для сверхвысоких давлений. Соединяются одной рукой. Плоская поверхность состыковки гнезда и штекера исключает возможность проникновения воздуха и утечки при разъединении. Особенно подходят для гидравлических инструментов, где требуется большой поток.Стандартно поставляются с заглушками.

рисунок	индекс	DN [мм]	размер резьбы	уплотнение резьбы	ключ [мм]	L [мм]	D [мм]
Гнездо с внутр. резьбой 	CJ-HP-101152202	4	BSP 1/4”	конус 120°	24	75,8	30
	CJ-HP-101152402		NPT 1/4”	-		72,8	
Гнездо с нар. резьбой 	CJ-HP-101152452		NPT 1/4”	-		74,3	
Штекер с нар. резьбой 	CJ-HP-101157002		BSP 1/4”	конус 120°	22	38	24,7
	CJ-HP-101157402		NPT 1/4”	-		35,7	



CEJN Серия 116 FF

Материал: Упрочненная оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR
Производ.: 5,3 л/мин (Δp = 4 бар)
Раб. давление: 1500 бар - 1/4”, 1000 бар - 3/8” (подсоединенное соед.)
Разрыв. давление: 3000 бар
Рабочая темп.: От -30°C до +100°C

Быстроразъёмные, гидравлические соединения с двойным запорно-выпускным клапаном для сверхвысоких давлений. Соединяются одной рукой. Плоская поверхность состыковки гнезда и штеккера исключает возможность проникновения воздуха и утечки при разъединении. Используются в цилиндрах, гидравлических инструментах, для испытаний. Гнездо 116 FF может соединяться со стандартным штекером из серии 116.

рисунок	индекс	проход DN	размер резьбы	уплотнение резьбы	ключ [мм]	L [мм]	D [мм]	масса [г]
Гнездо с внутр. резьбой 	CJ-HP-101161219	2,5 мм	BSP 1/4”	конус 120°	24	72,1	30	215
	CJ-HP-101161229		BSP 3/8”	уплот. мет. рез.		72,6		225
	CJ-HP-101161419		NPT 1/4”	-		69,1		225
	CJ-HP-101161429		NPT 3/8”	-		70,6		220
Гнездо с нар. резьбой 	CJ-HP-101161269		BSP 1/4”	уплот. мет. рез.	24	70,6	30	205
	CJ-HP-101161279		BSP 3/8”	уплот. мет. рез.				210
	CJ-HP-101161469		NPT 1/4”	-				200
	CJ-HP-101161479		NPT 3/8”	-				210

Быстроразъёмные соединения



CEJN Серия 117

Материал: Упрочненная оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR
Производ: 6 л/мин (Δp = 4 бар)
Раб. давление: 1000 бар (подсоединенное соед.)
Разрыв. давление: 2600 бар
Рабочая темп.: От -30°C до +100°C

Быстроразъёмные, гидравлические соединения с двойным запорно-выпускным клапаном для сверхвысоких давлений. Серия 117 очень схожа с серией 115, обладает такими же параметрами работы, однако их соединение не является возможным. Используются вместе с серией 115 в в спасательных инструментах. Поставляются стандартно с пластиковыми заглушками.

рисунок	индекс	проход DN	размер резьбы	уплотнение резьбы	ключ [мм]	L [мм]	D [мм]	масса [г]
Гнездо с внутр. резьбой 	CJ-HP-101171202	2,5 мм	BSP 1/4”	конус 120°	24	61,3	28	165
	CJ-HP-101171232*		BSP 1/4”	конус 120°				170
	CJ-HP-101171404		NPT 3/8”	-		60,3		165
	CJ-HP-101171434*		NPT 3/8”	-				170
Гнездо с нар. резьбой 	CJ-HP-101171254		BSP 3/8”	уплот. мет. рез.	24	60,8	28	155
	CJ-HP-101171454		NPT 3/8”	-		62,3		
Штекер с внутр. резьбой 	CJ-HP-101176202		BSP 1/4”	конус 120°	22	38	25,4	60
	CJ-HP-101176404		NPT 3/8”	-	24	37	27,7	65



CEJN Серия 218

Материал: Упрочненная оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR
Производ: 15 л/мин (Δp = 4 бар)
Раб. давление: 1000 бар (подсоединенное соед.)
Разрыв. давление: 2800 бар
Рабочая темп.: От -30°C до +100°C

Быстроразъёмные, гидравлические соединения с двойным запорно-выпускным клапаном для сверхвысоких давлений. Гнездо оснащено кольцом, предохраняющим от случайного разъединения. Предназначены для применений, где требуется очень большой поток.

рисунок	индекс	проход DN	размер резьбы	уплотнение резьбы	ключ [мм]	L [мм]	D [мм]	масса [г]
Гнездо с внутр. резьбой 	CJ-HP-102181234	4,5 мм	BSP 3/8”	уплот. мет. рез.	30	73,4	34,6	340
	CJ-HP-102181434		NPT 3/8”	-				330
Штекер с внутр. резьбой 	CJ-HP-102186204		BSP 3/8”	уплот. мет. рез.	24	50,5	27,7	115
	CJ-HP-102186404		NPT 3/8”	-		49		110

Быстроразъёмные соединения



CEJN Серия 125

Материал: Упрочненная оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR
Производ: 5,8 л/мин (Δp = 4 бар)
Коэф. безоп.: 2:1
Рабочая темп.: От -30°C до +100°C

Быстроразъёмные соединения для инсталляций сверхвысокого давления. Доступны версии с двойным или с одинарным запорно-выпускным клапаном (штекер с наружной резьбой не оснащён клапаном). Используются в цилиндрах, гидравлических инструментах, для испытаний. Быстроразъемы с давлением 2500 бар имеют покрытие из цинка и никеля, что обеспечивает более высокую устойчивость к коррозии.

рисунок	индекс	проход DN	размер резьбы	уплотнение резьбы	ключ [мм]	L [мм]	D [мм]	давл. [бар]
Гнездо с внутр. резьбой 	CJ-HP-101251202	2,5 мм	BSP 1/4”	конус 120°	24	64,3	30	2000
	CJ-HP-101251203			конус 120°	24	64,3	30	2500
	CJ-HP-101251248 a)			конус 120°	26	53,8	39,5	2500
Штекер с внутр. резьбой 	CJ-HP-101256202			конус 120°	22	38	25,4	2000
	CJ-HP-101256203			конус 120°	22	38	25,4	2500
Штекер с нар. резьбой (без клапана) 	CJ-HP-101255252			медная прокладка	22	42,5	25,4	2000

a) с угольником 90°



CEJN Серия 135

Материал: Упрочненная оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR
Производ: 4,6 л/мин (Δp = 4 бар)
Раб. давление: 3000 бар (подсоединенное соед.)
Разрыв. давление: 6000 бар
Рабочая темп.: От -20°C до +80°C

Быстроразъёмные, скручиваемые, гидравлические соединения с двойным запорно-выпускным клапаном для сверхвысоких давлений. Гнездо оснащено кольцом, предохраняющим от случайного разъединения. Могут соединяться даже под высоким давлением. Вращение штеккера в гнезде является причиной его изнашивания, поэтому срок эксплуатации быстроразъёмного соединения со стандартным штеккером (CJ-101351505) составляет только 1000 циклей при максимальном рабочем давлении, а срок эксплуатации быстроразъёмного соединения с неподвижной соединительной частью (CJ-101356506) - 5000 циклей.

рисунок	индекс	проход DN	размер резьбы	уплотнение резьбы	ключ [мм]	L [мм]	D [мм]	масса [г]
Гнездо с внутр. резьбой 	CJ-HP-101351505	2,5 мм	M16x1,5	конус 60°	22	64	30	210
Штекер с внутр. резьбой 	CJ-HP-101356505		M16x1,5	конус 60°	22	55,3	25	125
	CJ-HP-101356506		M16x1,5	конус 60°	22	55,3	25	125

Быстроразъёмные соединения



CEJN Серия 230
DNP Серия PVS
HQ Серия HPA

Материал: Оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR
Поток: 1/4” - 16,4 л/мин (Δp=4 бар)
3/8” - 21,3 л/мин (Δp=4 бар)
Раб. давление: 700 бар
Разрыв. давление: 1/4” - 2100 бар (подсоединенное соед.)
3/8” - 1850 бар (подсоединенное соед.)
1/4” - 1800 бар (гнездо отсоединено)
3/8” - 1850 бар (гнездо отсоединено)
1/4” - 1490 бар (штекер отсоединен)
3/8” - 1500 бар (штекер отсоединен)
Рабочая темп.: От -25°C до +100°C

Быстроразъёмные, скручиваемые, гидравлические соединения с двойным запорно-выпускным клапаном для сверхвысоких давлений, где высокая механическая нагрузка. Используется в гидравлических прессах, аварийно-спасательном оборудовании, гидравлических подъемниках, резаках и т.д. Могут соединяться / разъединяться когда система находится под остаточным давлением.

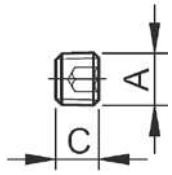
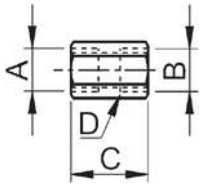
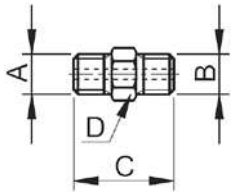
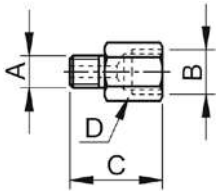
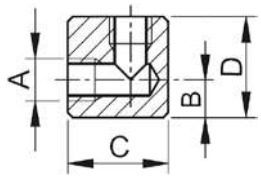
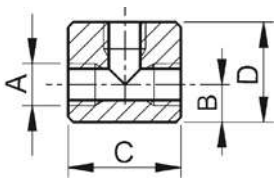
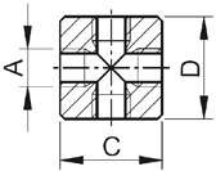
рисунок	индекс CEJN	индекс DNP	индекс HQ	размер [дюйм]	размер резьбы
	CJ-HP-102301452	DP-PVS3-0606022	HQ-HPA06-F-04NM	1/4	нар. 1/4" NPT
	CJ-HP-102301484	DP-PVS3-1010022	HQ-HPA10-F-06NM	3/8	нар. 3/8” NPT
	CJ-HP-102306402	DP-PVS1-0606013	HQ-HPA06-M-04N	1/4	вн. 1/4" NPT
	CJ-HP-102306434	DP-PVS1-1010013	HQ-HPA10-M-06N	3/8	вн. 3/8” NPT

индекс CEJN	индекс DNP	индекс HQ	описание	материал	
				CEJN, HQ	DNP
CJ-HP-102304101	DP-SPVS-06102	HQ-HPA06-F-PLUG	заглушка гнезда 1/4”	оцинк, сталь	алюминий
CJ-HP-102304103	DP-SPVS-10102C	HQ-HPA10-F-PLUG	заглушка гнезда 3/8”		
CJ-HP-102304100	DP-SPVS-06103	HQ-HPA06-M-CAP	заглушка штекера 1/4”		
CJ-HP-102304102	DP-SPVS-10103C	HQ-HPA10-M-CAP	заглушка штекера 3/8”		

рисунок	индекс	размер [дюйм]	рабочее давление [бар]	описание
	CJ-HP-199500061	1/8	1000	1) резино-металлич. прокладка
	CJ-HP-199500062	1/4		
	CJ-HP-199500064	3/8		
	CJ-HP-199500083	1/4	1500	2) резино-металлич. прокладка
	CJ-HP-099504600	1/4	2000	3) медная прокладка

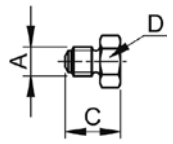
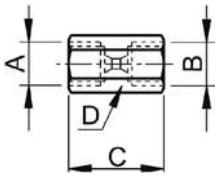
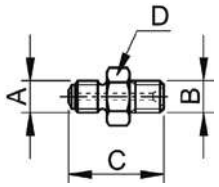
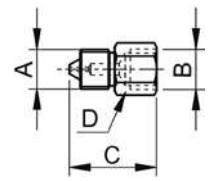
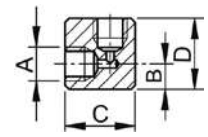
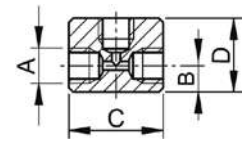
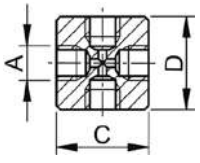
Присоединительная арматура - адаптеры

Адаптеры для соединения быстроразъемов и шлангов UHP между собой, а также для подключения к присоединительным блокам UHP. Изготовлены из черной углеродистой стали оцинкованной.
Рабочее давление 700 бар при коэффициент е безопасности 4, 1000 бар при коэффициенте безопасности 2,8.

рисунок	индекс	описание	размеры			
			A	B	C	D
	EU-RC14	заглушка	1/4” NPT	-	10,5	-
	EU-RC38		3/8” NPT	-		-
	EU-RS14	прямой соединитель	1/4” NPT	1/4” NPT	32	19
	EU-RS38		3/8” NPT	3/8” NPT	34	24
	EU-RS52		1/4” NPT			
	EU-RN14	ниппель	1/4” NPT	1/4” NPT	39	17
	EU-RN38		3/8” NPT	3/8” NPT	41	
	EU-RN381				70	
	EU-RN382				120	
	EU-RN52			1/4” NPT	41	
	EU-RR23	редукция	1/4” BSP 120°	3/8” NPT	41	24
	EU-RR24		1/4” NPT		40	
	EU-RR52		3/8” NPT	1/4” NPT	40	19
	EU-RR02		1/2” BSP			22
	EU-RR26		1/4” NPT	1/2” BSP		30
	EU-RR501		3/8” NPT			
	EU-RE14	угольник	1/4” NPT	15	35	35
	EU-RE38		3/8” NPT	15	40	40
	EU-RT14	тройник	1/4” NPT	12,5	40	35
	EU-RT38		3/8” NPT	15	45	40
	EU-RX14	крестовое соединение	1/4” NPT	-	45	45
	EU-RX38		3/8” NPT	-		

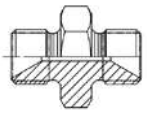
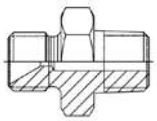
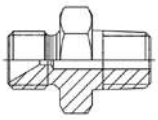
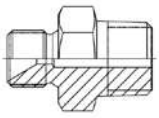
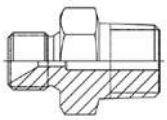
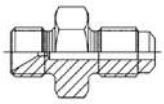
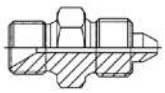
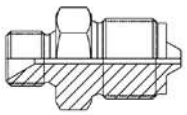
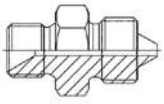
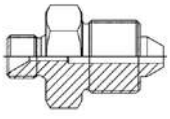
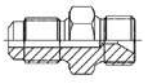
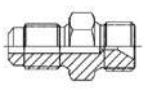
Присоединительная арматура - адаптеры

Адаптеры для соединения быстроразъемов и шлангов UHP между собой, а также для подключения к присоединительным блокам UHP. Изготовлены из черной углеродистой стали оцинкованной.

рисунок	индекс	описание	размеры				давл. [бар]
			A	B	C	D	
	EU-RC15	заглушка	1/4” BSP 120°	-	28	22	2000
	EU-RC34		3/4”-16 UNF 60°	-	32	22	3000
	EU-RS15	прямой соединитель	1/4” BSP 120°	1/4” BSP 120°	40	19	2000
	EU-RS34		3/4”-16 UNF 60°	3/4”-16 UNF 60°	42	27	3000
	EU-RN15	ниппель редукционный	1/4” BSP 120°	1/4” BSP	46	22	2000
	EU-RN29			1/4” NPT	43		
	EU-RN53			3/8” NPT	45		
	EU-RN17		1/4” BSP	1/4” BSP	34		
	EU-RN31			1/4” NPT	37		
	EU-RN55			3/8” NPT	39		
	EU-RN32		1/4” BSP 120°	1/4” BSP	40	22	3000
	EU-RN33		M16X1,5 60°		39		
	EU-RN28			1/2” BSP	44		
	EU-RN34		3/4”-16 UNF 60°	3/4”-16 UNF 60°	54		
	EU-RN34 O			3/4”-16 UNF 60°	63		
	EU-RN49			1/4” BSP 120°	50		
	EU-RN51			1/4” BSP	44		
	EU-RN50			M16X1,5 60°	50		
	EU-RR49	редукция	3/4”-16 UNF 60°	1/4” BSP 120°	42	22	2000
	EU-RR51 0		3/8” BSP 60°	1/2” BSP	53	27	3000
	EU-RE15	угольник	1/4” BSP 120°	12,5	35	35	2000
	EU-RE34		3/4”-16 UNF 60°	12,5	40	40	3000
	EU-RT15	тройник	1/4” BSP 120°	12,5	40	40	2000
	EU-RT34		3/4”-16 UNF 60°	12,5	45	35	3000
	EU-RX15	крестовое соединение	1/4” BSP 120°	-	45	45	2000
	EU-RX34		3/4”-16 UNF 60°	-	55	55	3000

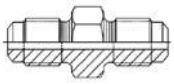
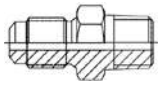
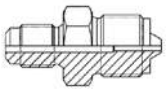
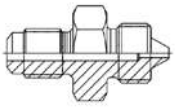
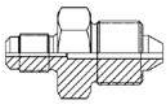
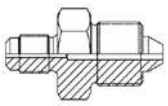
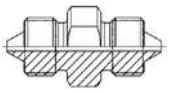
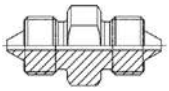
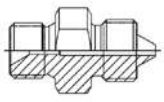
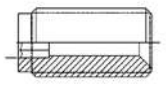
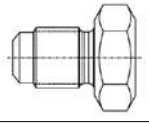
Присоединительная арматура - адаптеры

Адаптеры для соединения быстроразъемов и шлангов UHP между собой, а также для подключения к присоединительным блокам UHP. Изготовлены из черной углеродистой стали оцинкованной.

рисунок	индекс	резьба A1	уплотнение	резьба A2	уплотнение	L [мм]	ключ [мм]	давл. [бар]
	CJ-HP-199501622	BSP 1/4”	внутр. конус 60°	BSP 1/4”	внутр. конус 60°	31,5	21	2500
	CJ-HP-199501623	BSP 1/4”	внутр. конус 60°	NPT 1/4”	на резьбе	32	21	1500
	CJ-HP-199501621	BSP 1/4”	внутр. конус 60°	BSPT 1/4”	на резьбе	33	21	
	CJ-HP-199501603	BSP 1/4”	внутр. конус 60°	NPT 3/8”	на резьбе	34	21	
	CJ-HP-199501604	BSP 1/4”	внутр. конус 60°	BSPT 3/8”	на резьбе	35	21	
	CJ-HP-199501602	BSP 1/4”	внутр. конус 60°	BSP 1/4”	наруж. конус 120°	39	21	2500
	CJ-HP-199501605	BSP 1/4”	внутр. конус 60°	UNF 9/16”-18	наруж. конус 60°	37	17	
	CJ-HP-199501606	BSP 1/4”	внутр. конус 60°	UNF 3/4”-16	наруж. конус 60°	42	21	
	CJ-HP-199501607	BSP 1/4”	внутр. конус 60°	M16x1,5	наруж. конус 60°	37	19	
	CJ-HP-199501608	BSP 1/4”	внутр. конус 60°	M22x1,5	наруж. конус 60°	48	27	
	CJ-HP-199500028	BSP 1/4”	наруж. конус 120°	M14x1,5	внутр. конус 60°	37,5	17	
	CJ-HP-199500029	BSP 1/4”	наруж. конус 120°	UNF 9/16”-18	внутр. конус 60°	37,5	17	

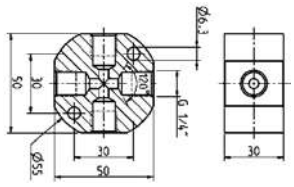
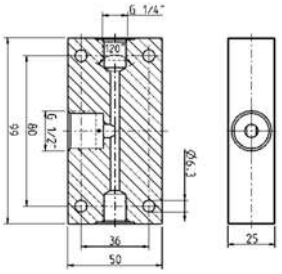
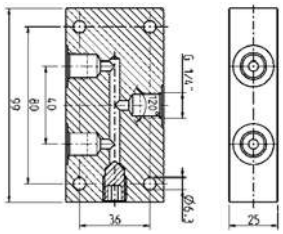
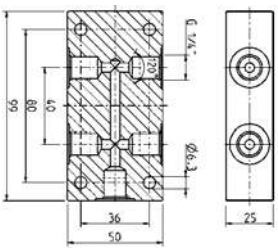
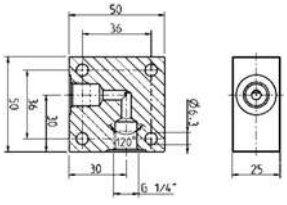
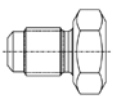
Присоединительная арматура - адаптеры

Адаптеры UHP - продолжение таблицы:

рисунок	индекс	резьба A1	уплотнение	резьба A2	уплотнение	L [мм]	ключ [мм]	давл. [бар]
	CJ-HP-199501601	BSP 1/4”	наруж. конус 120°	BSP 1/4”	наруж. конус 120°	45	17	3000
	CJ-HP-199501404	BSP 1/4”	наруж. конус 120°	NPT 3/8”	на резьбе	40	19	1500
	CJ-HP-199501611	BSP 1/4”	наруж. конус 120°	UNF 3/4”-16	наруж. конус 60°	48,5	21	3000
	CJ-HP-199501610	BSP 1/4”	наруж. конус 120°	M16x1,5	наруж. конус 60°	44	22	
	CJ-HP-199501609	BSP 1/4”	наруж. конус 120°	M22x1,5	наруж. конус 60°	54,5	27	
	CJ-HP-199500022	BSP 1/4”	наруж. конус 120°	UNF 9/16”-18	наруж. конус 60°	43,5	17	
	CJ-HP-199501613	UNF 9/16”-18	наруж. конус 60°	M16x1,5	наруж. конус 60°	44,2	19	
	CJ-HP-199501612	M16x1,5	наруж. конус 60°	M16x1,5	наруж. конус 60°	43	19	
	CJ-HP-199501614	UNF 9/16”-18	внутр. конус 60°	M16x1,5	наруж. конус 60°	38,2	19	2500
	CJ-HP-199500016	BSP 1/8”	уплотнение металл резиновый	-	-	22	4	1500
	CJ-HP-199500015	BSP 1/4”	уплотнение металл резиновый	-	-	26±0,1	5	
	CJ-HP-199501600	BSP 1/4”	наруж. конус 120°	-	-	27	17	3000

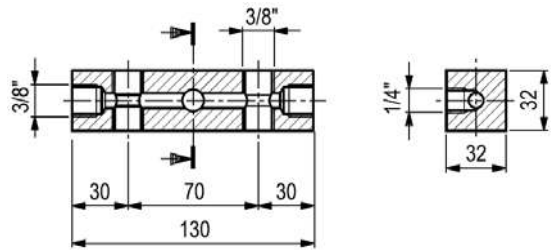
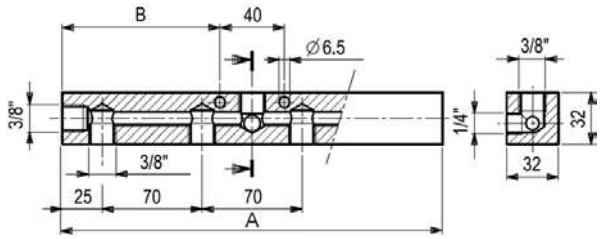
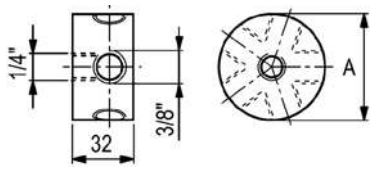
Присоединительная арматура - подсоединительные блоки

Соединительные блоки позволяют подключать несколько шлангов высокого давления для одного насоса, а также подключение манометра. Они изготовлены из оцинкованной стали черного цвета. Пропускной диаметр 5 мм (3/16 «).

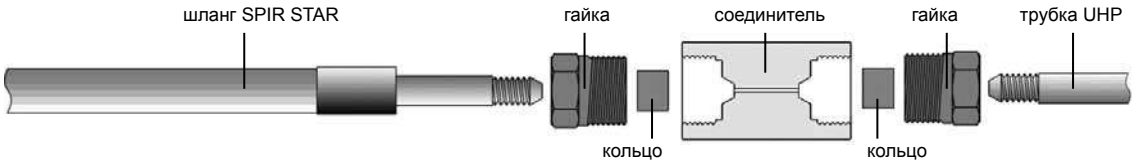
рисунок	индекс	описание	резьба	уплотнение	раб.давл. [бар]
	CJ-HP-199501680	распределительный блок четырехходовой (поставляэтся с одной пробкой CJ-HP-199501600)	4 x 1/4” BSP	внутр. конус 120°	3000
				уплотнение металл резиновый	1000
	CJ-HP-199501681	манометрический блок трехходовой	2 x 1/4” BSP 1 x 1/2” BSP	внутр. конус 120°	2000
				уплотнение металл резиновый	1000
	CJ-HP-199501682	распределительный блок трехходовой	3 x 1/4” BSP	внутр. конус 120°	3000
				уплотнение металл резиновый	1000
	CJ-HP-199501683	распределительный блок пятиходовой	5 x 1/4” BSP	внутр. конус 120°	3000
				уплотнение металл резиновый	1000
	CJ-HP-199501684	угловой блок	2 x 1/4” BSP	внутр. конус 120°	3000
				уплотнение металл резиновый	1000
	CJ-HP-199501600	пробка	1/4” BSP	наруж. конус 120°	3000

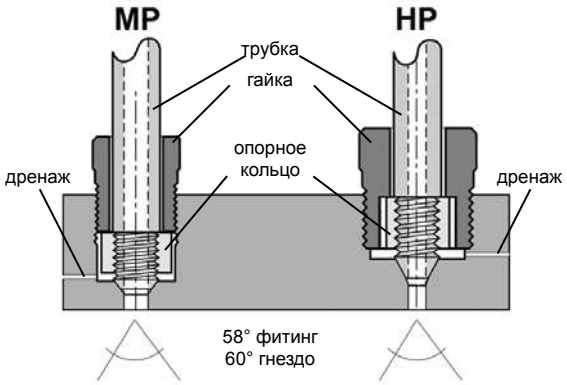
Присоединительная арматура - подсоединительные блоки

Они изготовлены из углеродистой оцинкованной стали черного цвета. Рабочее давление 700 бар при коэффициенте безопасности 4: 1, 1000 бар при коэффициенте безопасности 2,8: 1.

рисунок	индекс	описание	резьба	размеры	
				A	B
	EU-RB386	распределительный блок многоуровневый	6 x 3/8” NPT 1 x 1/4” NPT	-	-
	EU-RM387	распределительный блок одноуровневый	7 x 3/8” NPT 1 x 1/4” NPT	260	110
	EU-RM389		9 x 3/8” NPT 1 x 1/4” NPT	400	180
	EU-RK383	распределительный блок радиальный	3 x 3/8” NPT 1 x 1/4” NPT	45	-
	EU-RK385		5 x 3/8” NPT 1 x 1/4” NPT	55	-
	EU-RK387		7 x 3/8” NPT 1 x 1/4” NPT	65	-

Информация о соединениях высокого давления HP





MP - (medium pressure) давление до 1380 бар,
HP - (high pressure) давление до 4140 бар.

Гайка упирается в опорное кольцо прикрученное в конце трубы. В случае HP кольцо скрывается в гайке, а в случае МП полностью видимое.

Соединения высокого давления выступают в нескольких вариантах, но большинство произошло от стандарта Autoclave. В обоих версиях MP, HP и HP Waterblast конус на конце трубы образуется под углом 58°, а гнездо в корпусе имеет конус 60°. Уплотнение наступает на стыке конусов, то есть, металл по металлу. HP Waterblast выводится из системы HP.

Правильная сборка элементов при этом соединении:
На правильно подготовленную трубу (конус 58° + подходящей длины левая резьба), сначала нужно впихнуть гайку, а затем накрутить опорное кольцо. Положение опорного кольца есть правильным в том случаи, когда со стороны конуса видно от 1 до 2 извилин резьбы. Подготовленную трубу нужно поместить в гнезде, затянуть вручную, а затем с помощью динамометрического ключа в соответствии с рекомендациями для данного рабочего давления и размера трубы.

Таблица размеров резьбы опорных колец, гаек и рекомендуемых сил докручивания гаек

cecha	MP			HP			HP Waterblast		
	1/4”	3/8”	9/16”	1/4”	3/8”	9/16”	1/4”	3/8”	9/16”
резьба на трубе	1/4”-28 UNF LH	3/8”-24 UNF LH	9/16”-18 UNF LH	1/4”-28 UNF LH	3/8”-24 UNF LH	9/16”-18 UNF LH	1/4”-28 UNF LH	3/8”-24 UNF LH	9/16”-18 UNF LH или M14x1,5 LH
резьба гайки	7/16”-20 UNF	9/16”-18 UNF	13/16”-16 UNF	9/16”-18 UNF	3/4”-16 UNF	1.1/8”-12 UNF	M16x1,5	M20x1,5	M30x2 или M26x1,5
макс. раб. давление [бар	1380	1380	1380	4140	4140	4140	3200	3200	3200
момент докручивания [Нм]	30	40	75	34	68	102	34	68	102

Работая при неосвоенных устройствах высокого давления используйте защитную одежду. Всегда проверяйте правильность соединения. Если возможно, первый запуск установки, сделайте при низком давлении. Вы делаете это для вашей же безопасности. В случае неправильного соединения наступает утечка жидкости через дренаж (дренажное отверстие) см. рисунок выше.

Присоединительная арматура HP

Арматуры высокого давления HP позволяет строить жесткие системы и соединять шланги высокого давления. Все компоненты рассчитаны на работу при давлении в трех областях: 1380 бар, 2070 бар и 4140 бар. Изготовлены из нержавеющей стали 316L, предназначенны для работы с жидкими и газообразными веществами.
Диапазон рабочих температур от -73°C до + 315°C.
Соединение HP с конусом 58°, на трубе с дюймовой левой резьбой.

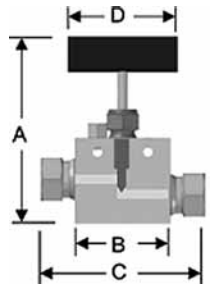
рисунок	индекс	трубка [дюйм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	толщ. [мм]	проход [мм]	рабочее давление
Двусторонний прямой клапан 	SM-S20V01T01	1/4	123	38,1	70	80	15,88	3,2	20000 ПСИ 1380 бар
	SM-S20V01T02	3/8	123	50,8	76	80	19,05	5,5	
	SM-S20V01T03	9/16	160	63,5	96	100	25,4	8	
	SM-S30V01T01	1/4	124	34,93	80	80	25,4	2,4	30000 ПСИ 2070 бар
	SM-S30V01T02	3/8	128	44,45	88	80	25,4	3,2	
	SM-S30V01T03	9/16	135	66,68	121	80	38,1	3,2	
	SM-S60V01T01	1/4	124	34,93	80	80	25,4	1,6	60000 ПСИ 4140 бар
	SM-S60V01T02	3/8	128	44,45	88	80	25,4	1,6	
	SM-S60V01T03	9/16	135	66,68	121	80	38,1	2	

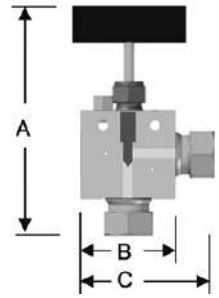
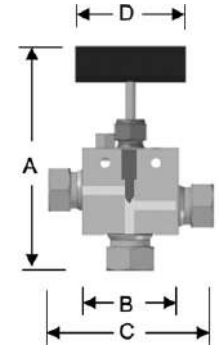
рисунок	индекс	трубка [дюйм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	толщ. [мм]	проход [мм]	рабочее давление
Двусторонний угловой клапан 	SM-S20V02T01	1/4	123	38,1	60	80	15,88	3,2	20000 ПСИ 1380 бар
	SM-S20V02T02	3/8	123	50,8	63	80	19,05	5,5	
	SM-S20V02T03	9/16	160	63,5	80	100	25,4	8	
	SM-S30V02T01	1/4	124	34,93	65	80	25,4	2,4	30000 ПСИ 2070 бар
	SM-S30V02T02	3/8	128	44,45	69	80	25,4	3,2	
	SM-S30V02T03	9/16	135	66,68	94	80	38,1	3,2	
	SM-S60V02T01	1/4	124	34,93	65	80	25,4	1,6	60000 ПСИ 4140 бар
	SM-S60V02T02	3/8	128	44,45	69	80	25,4	1,6	
	SM-S60V02T03	9/16	135	66,68	94	80	38,1	2	

рисунок	индекс	трубка [дюйм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	толщ. [мм]	проход [мм]	рабочее давление
Трехходовой клапан с двумя входами 	SM-S20V03T01	1/4	132	38,1	70	80	15,88	3,2	20000 ПСИ 1380 бар
	SM-S20V03T02	3/8	136	50,8	76	80	19,05	5,5	
	SM-S20V03T03	9/16	177	63,5	98	100	25,4	8	
	SM-S30V03T01	1/4	138	34,93	80	80	25,4	2,4	30000 ПСИ 2070 бар
	SM-S30V03T02	3/8	147	44,45	88	80	25,4	3,2	
	SM-S30V03T03	9/16	162	66,68	121	80	38,1	3,2	
	SM-S60V03T01	1/4	138	34,93	80	80	25,4	1,6	60000 ПСИ 4140 бар
	SM-S60V03T02	3/8	147	44,45	88	80	25,4	1,6	
	SM-S60V03T03	9/16	162	66,68	121	80	38,1	2	

Присоединительная арматура HP

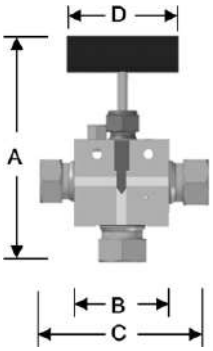
рисунок	индекс	трубка [дюйм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	толщ. [мм]	проход [мм]	рабочее давление
Трехходовой клапан с одним входом 	SM-S20V04T01	1/4	132	38,1	70	80	15,88	3,2	20000 ПСИ 1380 бар
	SM-S20V04T02	3/8	136	50,8	76	80	19,05	5,5	
	SM-S20V04T03	9/16	177	63,5	98	100	25,4	8	
	SM-S30V04T01	1/4	138	34,93	80	80	25,4	2,4	30000 ПСИ 2070 бар
	SM-S30V04T02	3/8	147	44,45	88	80	25,4	3,2	
	SM-S30V04T03	9/16	162	66,68	121	80	38,1	3,2	
	SM-S60V04T01	1/4	138	34,93	80	80	25,4	1,6	60000 ПСИ 4140 бар
	SM-S60V04T02	3/8	147	44,45	88	80	25,4	1,6	
	SM-S60V04T03	9/16	162	66,68	121	80	38,1	2	

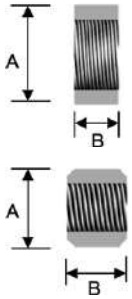
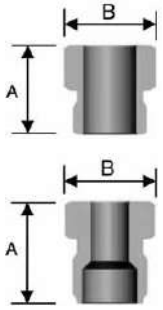
рисунок	индекс	трубка [дюйм]	A [мм]	B [мм]	рабочее давление
Кольцо 	SM-S20F12T01	1/4	9,5	5,6	20000 ПСИ 1380 бар
	SM-S20F12T02	3/8	12,4	6,3	
	SM-S20F12T03	9/16	18,4	8	
	SM-S60F12T01	1/4	9,5	9,5	60000 ПСИ 4140 бар
	SM-S60F12T02	3/8	12,7	13,5	
	SM-S60F12T03	9/16	20,64	20,64	

рисунок	индекс	трубка [дюйм]	A [мм]	ключ B [мм]	рабочее давление
Гайка 	SM-S20F13T01	1/4	14,5	12,7	20000 ПСИ 1380 бар
	SM-S20F13T02	3/8	19	15,87	
	SM-S20F13T03	9/16	25,5	22,2	
	SM-S60F13T01	1/4	22	15,88	60000 ПСИ 4140 бар
	SM-S60F13T02	3/8	30	20,64	
	SM-S60F13T03	9/16	40	30,16	

Присоединительная арматура HP

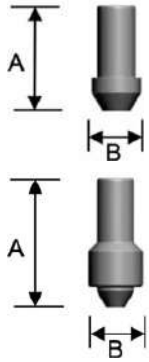
рисунок	индекс	трубка [дюйм]	A [мм]	B [мм]	рабочее давление
Заглушка 	SM-S20F11T01	1/4	23,5	9,5	20000 ПСИ 1380 бар
	SM-S20F11T02	3/8	30,5	12,4	
	SM-S20F11T03	9/16	40	18,3	
	SM-S60F11T01	1/4	28	9,5	60000 ПСИ 4140 бар
	SM-S60F11T02	3/8	37	12,7	
	SM-S60F11T03	9/16	50	20,64	

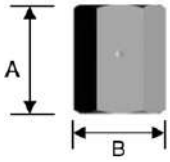
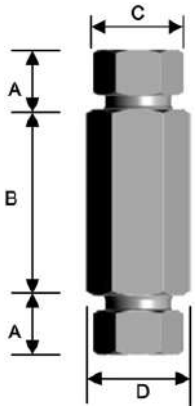
рисунок	индекс	трубка [дюйм]	A [мм]	ключ B [мм]	рабочее давление
Пробка 	SM-S20F10T01	1/4	21	20	20000 ПСИ 1380 бар
	SM-S20F10T02	3/8	29	26	
	SM-S20F10T03	9/16	35	35	
	SM-S60F10T01	1/4	22,23	16	60000 ПСИ 4140 бар
	SM-S60F10T02	3/8	31,75	20	
	SM-S60F10T03	9/16	38,1	26	

рисунок	индекс	трубка [дюйм]	A [мм]	B [мм]	ключ C [мм]	ключ D [мм]	рабочее давление
Прямое соединение 	SM-S20F08T01	1/4	9,22	44,5	13	26	20000 ПСИ 1380 бар
	SM-S20F08T02	3/8	12,78	50,8	16	26	
	SM-S20F08T03	9/16	17,12	60,33	23	35	
	SM-S60F08T01	1/4	14,63	41	16	16	60000 ПСИ 4140 бар
	SM-S60F08T02	3/8	18,68	45	21	20	
	SM-S60F08T03	9/16	26,93	54	31	16	

Присоединительная арматура HP

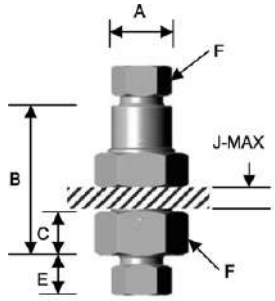
рисунок	индекс	трубка [дюйм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	J [мм]	ключ F [мм]	рабочее давление
Проходной соединитель 	SM-S20F09T01	1/4	20	48	13,5	25,4	9,22	10	13	20000 ПСИ 1380 бар
	SM-S20F09T02	3/8	23	55	16	34,9	12,78	10	16	
	SM-S20F09T03	9/16	30	64	19	34,9	17,12	10	23	
	SM-S30F09T01	1/4	23	50	12,7	25,4	14,63	10	16	30000 ПСИ 2070 бар
	SM-S30F09T02	3/8	30	60,33	19	34,9	18,68	10	21	
	SM-S30F09T03	9/16	43	69,85	25,4	47,63	26,93	10	31	
	SM-S60F09T01	1/4	23	50,8	12,7	25,4	14,63	10	16	60000 ПСИ 4140 бар
	SM-S60F09T02	3/8	30	60,33	19	34,9	18,68	10	21	
	SM-S60F09T03	9/16	43	69,85	25,4	47,63	26,93	10	31	

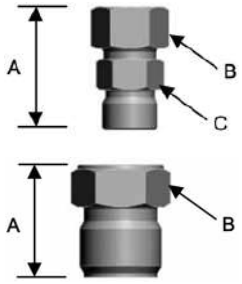
рисунок	индекс	трубка [дюйм]	A [мм]	ключ B [мм]	ключ C [мм]	рабочее давление
Антивибрационная гайка 	SM-S20F14T01	1/4	32,01	16	13	20000 ПСИ 1380 бар
	SM-S20F14T02	3/8	37,21	20	16	
	SM-S20F14T03	9/16	47,19	26	23	
	SM-S60F14T01	1/4	22	16	-	60000 ПСИ 4140 бар
	SM-S60F14T02	3/8	30	21	-	
	SM-S60F14T03	9/16	40	31	-	

рисунок	индекс	трубка [дюйм]	длина [мм/дюйм]							рабочее давление
			69,85	76,2	101,6	152,4	203,2	254	305	
			2.3/4	3	4	6	8	10	12	
Трубный ниппель 	SM-S20F16T01/...	1/4	A	B	C	D	E	F	G	20000 ПСИ 1380 бар
	SM-S20F16T02/...	3/8	-	-	C	D	E	F	G	
	SM-S20F16T03/...	9/16	-	-	-	D	E	F	G	
	SM-S60F16T01/...	1/4	A	B	C	D	E	F	G	60000 ПСИ 4140 бар
	SM-S60F16T02/...	3/8	-	-	C	D	E	F	G	
	SM-S60F16T03/...	9/16	-	-	-	D	E	F	G	

Присоединительная арматура HP

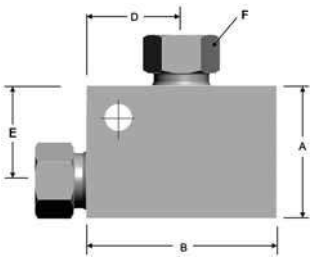
рисунок	индекс	трубка [дюйм]	A [мм]	B [мм]	D [мм]	E [мм]	толщ. [мм]	ключ F [мм]	рабочее давление
Колено 	SM-S20F04T01	1/4	28,45	38,1	19,05	19,05	15,88	13	20000 ПСИ 1380 бар
	SM-S20F04T02	3/8	35,05	50,8	25,4	25,4	19,05	16	
	SM-S20F04T03	9/16	44,45	63,5	31,75	31,75	25,4	23	
	SM-S60F04T01	1/4	38,1	34,93	22,23	25,4	25,4	16	60000 ПСИ 4140 бар
	SM-S60F04T02	3/8	38,1	44,45	31,75	25,4	25,4	21	
	SM-S60F04T03	9/16	47,63	66,68	47,63	28,58	38,1	31	

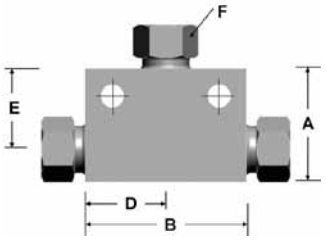
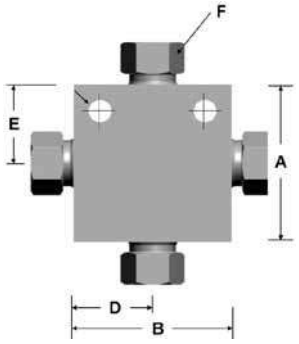
рисунок	индекс	трубка [дюйм]	A [мм]	B [мм]	D [мм]	E [мм]	толщ. [мм]	ключ F [мм]	рабочее давление
Тройник 	SM-S20F05T01	1/4	28,45	38,1	19,05	19,05	15,88	13	20000 ПСИ 1380 бар
	SM-S20F05T02	3/8	35,05	50,8	25,4	25,4	19,05	16	
	SM-S20F05T03	9/16	44,45	63,5	31,75	31,75	25,4	23	
	SM-S60F05T01	1/4	34,93	50,8	22,23	22,23	25,4	16	60000 ПСИ 4140 бар
	SM-S60F05T02	3/8	39,69	50,8	26,99	26,99	25,4	21	
	SM-S60F05T03	9/16	53,98	66,68	34,93	34,93	38,1	31	

рисунок	индекс	трубка [дюйм]	A [мм]	B [мм]	D [мм]	E [мм]	толщ. [мм]	ключ F [мм]	рабочее давление
Крестовое соединение 	SM-S20F06T01	1/4	38,1	38,1	19,05	19,05	15,88	13	20000 ПСИ 1380 бар
	SM-S20F06T02	3/8	50,8	50,8	25,4	25,4	19,05	16	
	SM-S20F06T03	9/16	63,5	63,5	31,75	31,75	25,4	23	
	SM-S60F06T01	1/4	38,1	50,8	25,4	19,05	25,4	16	60000 ПСИ 4140 бар
	SM-S60F06T02	3/8	50,8	53,98	26,99	25,4	25,4	21	
	SM-S60F06T03	9/16	66,68	69,85	34,93	33,34	38,1	31	

Присоединительная арматура HP

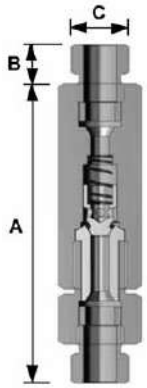
рисунок	индекс	трубка [дюйм]	A [мм]	B [мм]	ключ C [мм]	рабочее давление
Обратный клапан 	SM-S20F01T01	1/4	75	9,22	13	20000 ПСИ 1380 бар
	SM-S20F01T02	3/8	80	12,78	16	
	SM-S20F01T03	9/16	114	17,12	23	
	SM-S30F01T01	1/4	86	14,63	16	30000 ПСИ 2070 бар
	SM-S30F01T02	3/8	97	18,68	21	
	SM-S30F01T03	9/16	117	26,93	31	
	SM-S60F01T01	1/4	86	14,63	16	60000 ПСИ 4140 бар
	SM-S60F01T02	3/8	97	18,68	21	
	SM-S60F01T03	9/16	117	26,93	31	

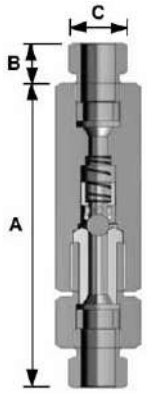
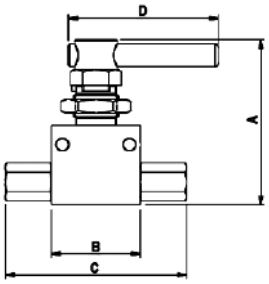
рисунок	индекс	трубка [дюйм]	A [мм]	B [мм]	ключ C [мм]	рабочее давление
Обрат. клапан шаровой 	SM-S20F02T01	1/4	75	10	13	20000 ПСИ 1380 бар
	SM-S20F02T02	3/8	80	12	16	
	SM-S20F02T03	9/16	114	13,5	23	
	SM-S30F02T01	1/4	86	14,63	16	30000 ПСИ 2070 бар
	SM-S30F02T02	3/8	97	18,68	21	
	SM-S30F02T03	9/16	117	26,93	31	
	SM-S60F02T01	1/4	86	14,63	16	60000 ПСИ 4140 бар
	SM-S60F02T02	3/8	97	18,68	21	
	SM-S60F02T03	9/16	117	26,93	31	

рисунок	индекс	резьба / трубка	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	толщ. [мм]	проход [мм]	рабочее давление
Шаровый кран двухход. 	SM-B15V01T11	вн. 1/4" NPT	96	50,5	103,3	70	25,4	6,4	15000 ПСИ 1034 бар
	SM-B15V01T12	вн. 3/8" NPT	96	50,5	103,3	70	25,4	6,4	
	SM-B15V01T13	вн. 1/2" NPT	104	76,2	137,7	115	34,9	9,5	
	SM-B20V01T01	1/4"	96	50,5	103,3	70	25,4	2,8	20000 ПСИ 1380 бар
	SM-B20V01T02	3/8"	96	50,5	103,3	70	25,4	5,2	
	SM-B20V01T03	9/16”	104	76,2	143,9	115	34,9	9	

- Для типа SM-B15 присоединители с внутр. резьбой NPT, для задней части SM-B20 присоединители высокого давления MP.
- диапазон рабочих температур: от -30°C до +150°C.



Манометры CEJN Серия 940

Корпус: Сталь AISI 316 или AISI 304
Циферблат: Алюминий
Уплотнение: Полихлоропрен
Наполнение: Глицерин 98%
Рабочая темп.: От -15°C до +65°C
Класс точности: IP 65
Точность: Ø 63: ±1,6%
Ø 100, Ø 150: ±1%
Версии: Поставляется с креплением для стены или пола

Характеристика: Манометр предназначен для работы при очень высоком давлении. Диапазон измерения подбирается в зависимости от рабочего давления так, чтобы давление не превышало 75% максимального значения. Шкала отображена в барах и пси. Манометр доступен с присоединением снизу и сзади. Могут подсоединяться с помощью подсоединительных блоков CEJN.

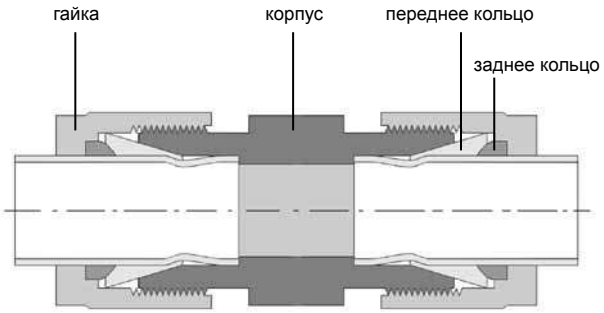
индекс	диаметр [мм]	размер резбы [дюйм]	давление [бар / ПСИ]	версия присоедининения
CJ-HP-199402120	63	BSP 1/4”	1000 / 14500	снизу
CJ-HP-199402121		NPT 1/4”	1000 / 14500	
CJ-HP-199403120	100	BSP 1/2”	1000 / 14500	
CJ-HP-199403140		NPT 1/2”	1000 / 14500	
CJ-HP-199403121		BSP 1/2”	1600 / 23200	
CJ-HP-199403122		BSP 1/2”	2060 / 20870	
CJ-HP-199404120	150	BSP 1/2”	1000 / 14500	
CJ-HP-199404121		BSP 1/2”	1600 / 23200	
CJ-HP-199404122		BSP 1/2”	2060 / 29870	
CJ-HP-199402320	63	BSP 1/4”	1000 / 14500	сзади
CJ-HP-199402321		NPT 1/4”	1000 / 14500	
CJ-HP-199403320	100	BSP 1/2”	1000 / 14500	
CJ-HP-199403321		BSP 1/2”	1600 / 23200	
CJ-HP-199403322		BSP 1/2”	2060 / 29870	
CJ-HP-199404320	150	BSP 1/2”	1000 / 14500	
CJ-HP-199404321		BSP 1/2”	1600 / 23200	
CJ-HP-199404322		BSP 1/2”	2060 / 29870	

Соединения типа LET-LOK®

Характеристика и применение

Соединения типа LET-LOK® для труб в основном были спроектированы для химической, нефтехимической, фармацевтической, энергетической, атомной промышленности, электростанции и технологических процессов. Они предназначены для работы под высоким давлением, в вакууме, вибрации, для высоких температур и там, где требуется высокая герметичность. Сделано в соответствии с промышленной спецификацией для разъемов двух кольцевых для приложений, требующих самого высокого качества. Чтобы выполнить все условия для их производства используются самые современные, полностью автоматизированные обрабатывающие центры, а также они проходят 100% контроля качества на различных этапах производства.

Строение соединения LET-LOK®



Механизм разъема вызывает затяжки и уплотнение соединения на корпусе конуса и переднего кольца. Труба деформируется, а уплотнение реализуется только через металлические детали, что позволяет получить максимальную рабочую температуру около +650°C, как при высоком давлении так и при вакууме. Такое сочетание обеспечивает превосходное уплотнение без излишнего напряжения.

Базовые преимущества соединителей LET-LOK®

- Широкий диапазон диаметров труб с диаметром от 2 до 50 мм и 1/16” до 2”.
- Поддержание высокой плотности соединения даже при многократном монтаже соединения
- Очень высокая плотность в условиях высокого давления, температуры, вакуумома, вибрации и скачков давления.
- Сделано в 4 версиях в соответствии до материала: нержавеющая сталь / кислотоустойчивая сталь AISI 316, латунь, сплавов Monel 400 и Hastelloy C-276.
- Каждый соединитель имеет обозначение с названием материала, из которого он изготовлен и наружный диаметр трубы для легкой идентификации.
- Соединения устанавливаются при использовании обычного ключа, что снижает финансовую стоимость установки и обслуживания.

Трубы используемые с соединениями LET-LOKLET-LOK®

В целях обеспечения максимальной надежности, долговечности и безопасности соединения следует обратить особое внимание на выбор трубы к апликации. Наиболее широко используются трубы из нержавеющей стали AISI 304 AISI 316 или в сочетании с разъемами LET-LOK® из нержавеющей стали. Трубы должны быть сделаны в соответствии с требованиями следующих стандартов: ASTM A213, ASTM A269 или эквивалентных.

При выборе нужно руководствоваться четырьмя основными параметрами:
- Поверхность трубы должна быть гладкой, без царапин, очищена от грязи. - Трубы не могут иметь никаких уплощений, также не могут иметь овальную форму, это может повредить соединение, в результате отсутствия плотности.
- Они должны быть оттожжены, а материал более мягким, чем материал соединения (90 HRB или меньше).
- Толщина стенки должна быть отрегулирована в соответствии до давления, которое находиться в системе.

Возможно также использование медных труб в сочетании с соединениями LET-LOK® из латуни (контакт с Техническим Отделом или Отделом Продаж
TUBES INTERNATIONAL®).

Соединения типа LET-LOK®

наружн. диаметр [дюйм]	максимальное рабочее давление [бар] для бесшовных труб из нерж. стали - дюймовых															
	толщина стенки [дюйм]															
	0,010	0,012	0,014	0,016	0,020	0,028	0,035	0,049	0,065	0,083	0,095	0,109	0,120	0,134	0,156	0,188
1/16	386	473	572	666	846											
1/8						600*	770									
3/16						379*	490	724								
1/4						283*	359	524	724							
5/16							283*	407	559							
3/8							235*	334	451							
1/2							173	258*	355	465						
5/8								203	279*	361	417					
3/4								168	230*	292	341	403				
7/8								141	196	241*	290	334				
1									165	214*	248	290	324			
1.1/4										165	193*	227	248	283	338	
1.1/2											159	186	207*	234	276	338
2												138	152	172	200*	249

наружн. диаметр [мм]	максимальное рабочее давление [бар] для бесшовных труб из нерж. стали - метрических													
	толщина стенки [дюйм]													
	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
3	670*													
6	310*	420	540	710										
8		310*	390	520										
10		240*	300	400	510	580								
12		200*	250	330	410	470								
14		160	200*	270	340	380	430							
15		150	190	250	310	360	400							
16			170	230*	290	330	370	400						
18			150	200*	260	290	320	370						
20			140	180	230*	260	290	330	380					
22			120	160	200	230*	260	300	340					
25					180	200	230*	260	290	320				
38							140	190	190	200*	240	270	310	
50										150	180	210	240*	270

* рекомендуется минимальная толщина стенки для труб и для

Коэффициент поправки рабочего давления для труб из нержавеющей стали в зависимости от температуры:

температура [°C]	93	204	316	427	538	649
коэффициент [сталь AISI 316]	1	0,96	0,85	0,79	0,76	0,37

Допустимые рабочие давления соединителей типа LET-LOK® определяются меньшим из значений: максимальное рабочее давление для труб с наружным диаметром при данной температуре и (в случае соединителей с резьбой) максимальной рабочее давление для данного размера и типа резьбового соединения в соответствии со следующей таблицей:

размер резьбы [дюйм]	максимальное рабочее давление [бар] для соединителей с резьбами NPT и BSP(T)			
	сталь AISI 316		латунь	
	наружная резьба	внутренняя резьба	наружная резьба	внутренняя резьба
1/16	759	462	379	228
1/8	690	448	345	221
1/4	552	455	276	228
3/8	538	366	269	179
1/2	531	338	262	165
3/4	503	317	248	159
1	366	303	179	152
1.1/4	414	345	207	172
1.1/2	345	317	172	159
2	269	269	131	131

Соединения типа LET-LOK®

Метрические кольца



M760L...

индекс		нар. диам. трубки [мм]
заднее кольцо	переднее кольцо	
HM-LM760LB-02SS	HM-LM760LF-02SS	2
HM-LM760LB-03SS	HM-LM760LF-03SS	3
HM-LM760LB-04SS	HM-LM760LF-04SS	4
HM-LM760LB-06SS	HM-LM760LF-06SS	6
HM-LM760LB-08SS	HM-LM760LF-08SS	8
HM-LM760LB-10SS	HM-LM760LF-10SS	10
HM-LM760LB-12SS	HM-LM760LF-12SS	12
HM-LM760LB-14SS	HM-LM760LF-14SS	14
HM-LM760LB-15SS	HM-LM760LF-15SS	15
HM-LM760LB-16SS	HM-LM760LF-16SS	16
HM-LM760LB-18SS	HM-LM760LF-18SS	18
HM-LM760LB-20SS	HM-LM760LF-20SS	20
HM-LM760LB-22SS	HM-LM760LF-22SS	22
HM-LM760LB-25SS	HM-LM760LF-25SS	25
HM-LM760LB-38SS	HM-LM760LF-38SS	38
HM-LM760LB-50SS	HM-LM760LF-50SS	50

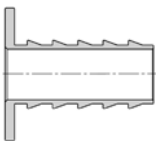
Дюймовые кольца



C760L...

индекс		нар. диам. трубки [дюйм]
заднее кольцо	переднее кольцо	
HM-LC760LB-01SS	HM-LC760LF-01SS	1/16
HM-LC760LB-02SS	HM-LC760LF-02SS	1/8
HM-LC760LB-03SS	HM-LC760LF-03SS	3/16
HM-LC760LB-04SS	HM-LC760LF-04SS	1/4
HM-LC760LB-05SS	HM-LC760LF-05SS	5/16
HM-LC760LB-06SS	HM-LC760LF-06SS	3/8
HM-LC760LB-08SS	HM-LC760LF-08SS	1/2
HM-LC760LB-10SS	HM-LC760LF-10SS	5/8
HM-LC760LB-12SS	HM-LC760LF-12SS	3/4
HM-LC760LB-14SS	HM-LC760LF-14SS	7/8
HM-LC760LB-16SS	HM-LC760LF-16SS	1
HM-LC760LB-20SS	HM-LC760LF-20SS	1.1/4
HM-LC760LB-24SS	HM-LC760LF-24SS	1.1/2
HM-LC760LB-32SS	HM-LC760LF-32SS	2

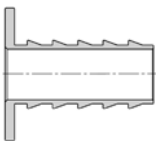
Вкладыш для метрической трубки



M760LI

индекс	нар. диам. трубки [мм]	внутр. диам. трубки [мм]
HM-LM760LI-06-04SS	6	4
HM-LM760LI-08-06SS	8	6
HM-LM760LI-10-08SS	10	8
HM-LM760LI-12-08SS	12	8
HM-LM760LI-12-10SS	12	10

Вкладыш для дюймовой трубки

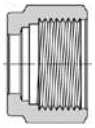


C760LI

индекс	нар. диам. трубки [дюйм]	внутр. диам. трубки [дюйм]
HM-LC760LI-03-02SS	3/16	1/8
HM-LC760LI-04-02SS	1/4	1/8
HM-LC760LI-04-03SS	1/4	3/16
HM-LC760LI-05-02SS	5/16	1/8
HM-LC760LI-05-03SS	5/16	3/16
HM-LC760LI-05-04SS	5/16	1/4
HM-LC760LI-06-03SS	3/8	3/16
HM-LC760LI-06-04SS	3/8	1/4
HM-LC760LI-08-04SS	1/2	1/4
HM-LC760LI-08-06SS	1/2	3/8
HM-LC760LI-10-06SS	5/8	3/8
HM-LC760LI-10-08SS	5/8	1/2
HM-LC760LI-12-08SS	3/4	1/2
HM-LC760LI-12-10SS	3/4	5/8
HM-LC760LI-16-12SS	1	3/4

Соединения типа LET-LOK®

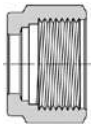
Гайка для метрической трубки



M761L

индекс	нар. диам. трубки [мм]	размер ключа [мм]
HM-LM761L-02SS	2	12
HM-LM761L-03SS	3	12
HM-LM761L-04SS	4	12
HM-LM761L-06SS	6	14
HM-LM761L-08SS	8	16
HM-LM761L-10SS	10	19
HM-LM761L-12SS	12	22
HM-LM761L-14SS	14	25
HM-LM761L-15SS	15	25
HM-LM761L-16SS	16	25
HM-LM761L-18SS	18	30
HM-LM761L-20SS	20	32
HM-LM761L-22SS	22	32
HM-LM761L-25SS	25	38
HM-LM761L-38SS	38	60
HM-LM761L-50SS	50	3 cale

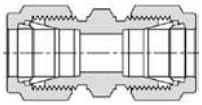
Гайка для дюймовой трубки



C761L

индекс	нар. диам. трубки [дюйм]	размер ключа [дюйм]
HM-LC761L-01SS	1/16	5/16
HM-LC761L-02SS	1/8	7/16
HM-LC761L-03SS	3/16	1/2
HM-LC761L-04SS	1/4	9/16
HM-LC761L-05SS	5/16	5/8
HM-LC761L-06SS	3/8	11/16
HM-LC761L-08SS	1/2	7/8
HM-LC761L-10SS	5/8	1
HM-LC761L-12SS	3/4	1.1/8
HM-LC761L-14SS	7/8	1.1/4
HM-LC761L-16SS	1	1.1/2
HM-LC761L-20SS	1.1/4	1.7/8
HM-LC761L-24SS	1.1/2	2.1/4
HM-LC761L-32SS	2	3

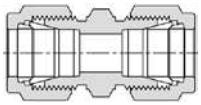
Прямой соединитель для метрических трубок



M762L

индекс	наружный диаметр трубки [мм]
HM-LM762L-02SS	2
HM-LM762L-03SS	3
HM-LM762L-04SS	4
HM-LM762L-06SS	6
HM-LM762L-08SS	8
HM-LM762L-10SS	10
HM-LM762L-12SS	12
HM-LM762L-14SS	14
HM-LM762L-15SS	15
HM-LM762L-16SS	16
HM-LM762L-18SS	18
HM-LM762L-20SS	20
HM-LM762L-22SS	22
HM-LM762L-25SS	25
HM-LM762L-38SS	38
HM-LM762L-50SS	50

Прямой соединитель для дюймовых трубок

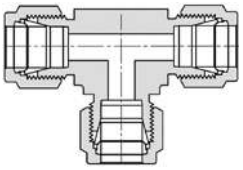


C762L

индекс	наружный диаметр трубки [дюйм]
HM-LC762L-01SS	1/16
HM-LC762L-02SS	1/8
HM-LC762L-03SS	3/16
HM-LC762L-04SS	1/4
HM-LC762L-05SS	5/16
HM-LC762L-06SS	3/8
HM-LC762L-08SS	1/2
HM-LC762L-10SS	5/8
HM-LC762L-12SS	3/4
HM-LC762L-14SS	7/8
HM-LC762L-16SS	1
HM-LC762L-20SS	1.1/4
HM-LC762L-24SS	1.1/2
HM-LC762L-32SS	2

Соединения типа LET-LOK®

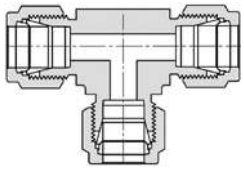
Соединитель тройник для метрических трубок



M764L

индекс	наружный диаметр трубки [мм]
HM-LM764L-02SS	2
HM-LM764L-03SS	3
HM-LM764L-04SS	4
HM-LM764L-06SS	6
HM-LM764L-08SS	8
HM-LM764L-10SS	10
HM-LM764L-12SS	12
HM-LM764L-14SS	14
HM-LM764L-15SS	15
HM-LM764L-16SS	16
HM-LM764L-18SS	18
HM-LM764L-20SS	20
HM-LM764L-22SS	22
HM-LM764L-25SS	25
HM-LM764L-38SS	38
HM-LM764L-50SS	50

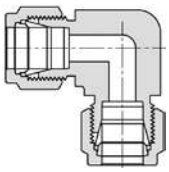
Соединитель тройник для дюймовых трубок



C764L

индекс	наружный диаметр трубки [дюйм]
HM-LC764L-01SS	1/16
HM-LC764L-02SS	1/8
HM-LC764L-03SS	3/16
HM-LC764L-04SS	1/4
HM-LC764L-05SS	5/16
HM-LC764L-06SS	3/8
HM-LC764L-08SS	1/2
HM-LC764L-10SS	5/8
HM-LC764L-12SS	3/4
HM-LC764L-14SS	7/8
HM-LC764L-16SS	1
HM-LC764L-20SS	1.1/4
HM-LC764L-24SS	1.1/2
HM-LC764L-32SS	2

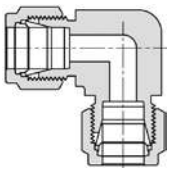
Соединитель коленко для метрических трубок



M765L

индекс	наружный диаметр трубки [мм]
HM-LM765L-02SS	2
HM-LM765L-03SS	3
HM-LM765L-04SS	4
HM-LM765L-06SS	6
HM-LM765L-08SS	8
HM-LM765L-10SS	10
HM-LM765L-12SS	12
HM-LM765L-14SS	14
HM-LM765L-15SS	15
HM-LM765L-16SS	16
HM-LM765L-18SS	18
HM-LM765L-20SS	20
HM-LM765L-22SS	22
HM-LM765L-25SS	25
HM-LM765L-38SS	38
HM-LM765L-50SS	50

Соединитель коленко для дюймовых трубок

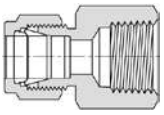


C765L

индекс	наружный диаметр трубки [дюйм]
HM-LC765L-01SS	1/16
HM-LC765L-02SS	1/8
HM-LC765L-03SS	3/16
HM-LC765L-04SS	1/4
HM-LC765L-05SS	5/16
HM-LC765L-06SS	3/8
HM-LC765L-08SS	1/2
HM-LC765L-10SS	5/8
HM-LC765L-12SS	3/4
HM-LC765L-14SS	7/8
HM-LC765L-16SS	1
HM-LC765L-20SS	1.1/4
HM-LC765L-24SS	1.1/2
HM-LC765L-32SS	2

Соединения типа LET-LOK®

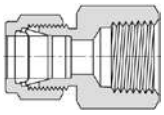
Прямой соед. с внутр. резьбой NPT для метрич. трубки



M766L

индекс	нар. диам. трубки [мм]	размер резьбы [дюйм]
HM-LM766L-03-02SS	3	1/8
HM-LM766L-03-04SS	3	1/4
HM-LM766L-04-02SS	4	1/8
HM-LM766L-06-02SS	6	1/8
HM-LM766L-06-04SS	6	1/4
HM-LM766L-06-06SS	6	3/8
HM-LM766L-06-08SS	6	1/2
HM-LM766L-08-02SS	8	1/8
HM-LM766L-08-04SS	8	1/4
HM-LM766L-08-06SS	8	3/8
HM-LM766L-08-08SS	8	1/2
HM-LM766L-10-04SS	10	1/4
HM-LM766L-10-06SS	10	3/8
HM-LM766L-10-08SS	10	1/2
HM-LM766L-12-04SS	12	1/4
HM-LM766L-12-06SS	12	3/8
HM-LM766L-12-08SS	12	1/2
HM-LM766L-15-08SS	15	1/2
HM-LM766L-16-08SS	16	1/2
HM-LM766L-20-08SS	20	1/2
HM-LM766L-20-12SS	20	3/4
HM-LM766L-22-12SS	22	3/4
HM-LM766L-22-16SS	22	1
HM-LM766L-25-12SS	25	3/4
HM-LM766L-25-16SS	25	1

Прямой соединитель с внутр. резьбой NPT для дюйм трубки

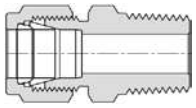


C766L

индекс	нар. диам. трубки [дюйм]	размер резьбы [дюйм]
HM-LC766L-01-01SS	1/16	1/16
HM-LC766L-01-02SS	1/16	1/8
HM-LC766L-02-02SS	1/8	1/8
HM-LC766L-02-04SS	1/8	1/4
HM-LC766L-03-02SS	3/16	1/8
HM-LC766L-04-02SS	1/4	1/8
HM-LC766L-04-04SS	1/4	1/4
HM-LC766L-04-06SS	1/4	3/8
HM-LC766L-04-08SS	1/4	1/2
HM-LC766L-05-02SS	5/16	1/8
HM-LC766L-05-04SS	5/16	1/4
HM-LC766L-06-02SS	3/8	1/8
HM-LC766L-06-04SS	3/8	1/4
HM-LC766L-06-06SS	3/8	3/8
HM-LC766L-06-08SS	3/8	1/2
HM-LC766L-06-12SS	3/8	3/4
HM-LC766L-08-04SS	1/2	1/4
HM-LC766L-08-06SS	1/2	3/8
HM-LC766L-08-08SS	1/2	1/2
HM-LC766L-08-12SS	1/2	3/4
HM-LC766L-10-06SS	5/8	3/8
HM-LC766L-10-08SS	5/8	1/2
HM-LC766L-10-12SS	5/8	3/4
HM-LC766L-12-08SS	3/4	1/2
HM-LC766L-12-12SS	3/4	3/4
HM-LC766L-14-12SS	7/8	3/4
HM-LC766L-16-12SS	1	3/4
HM-LC766L-16-16SS	1	1
HM-LC766L-20-20SS	1.1/4	1.1/4
HM-LC766L-24-24SS	1.1/2	1.1/2
HM-LC766L-32-32SS	2	2

Соединения типа LET-LOK®

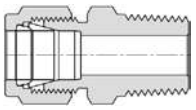
Прямой соед. с наруж. резьбой NPT для метрич.трубки



M768L

индекс	нар. диам. трубки [мм]	размер резьбы [дюйм]
HM-LM768L-02-02SS	2	1/8
HM-LM768L-03-02SS	3	1/8
HM-LM768L-03-04SS	3	1/4
HM-LM768L-04-02SS	4	1/8
HM-LM768L-04-04SS	4	1/4
HM-LM768L-06-02SS	6	1/8
HM-LM768L-06-04SS	6	1/4
HM-LM768L-06-06SS	6	3/8
HM-LM768L-06-08SS	6	1/2
HM-LM768L-08-02SS	8	1/8
HM-LM768L-08-04SS	8	1/4
HM-LM768L-08-06SS	8	3/8
HM-LM768L-08-08SS	8	1/2
HM-LM768L-10-02SS	10	1/8
HM-LM768L-10-04SS	10	1/4
HM-LM768L-10-06SS	10	3/8
HM-LM768L-10-08SS	10	1/2
HM-LM768L-10-12SS	10	3/4
HM-LM768L-12-02SS	12	1/8
HM-LM768L-12-04SS	12	1/4
HM-LM768L-12-06SS	12	3/8
HM-LM768L-12-08SS	12	1/2
HM-LM768L-12-12SS	12	3/4
HM-LM768L-14-04SS	14	1/4
HM-LM768L-14-06SS	14	3/8
HM-LM768L-14-08SS	14	1/2
HM-LM768L-15-08SS	15	1/2
HM-LM768L-16-06SS	16	3/8
HM-LM768L-16-08SS	16	1/2
HM-LM768L-16-12SS	16	3/4
HM-LM768L-18-08SS	18	1/2
HM-LM768L-18-12SS	18	3/4
HM-LM768L-20-08SS	20	1/2
HM-LM768L-20-12SS	20	3/4
HM-LM768L-22-12SS	22	3/4
HM-LM768L-22-16SS	22	1
HM-LM768L-25-08SS	25	1/2
HM-LM768L-25-12SS	25	3/4
HM-LM768L-25-16SS	25	1
HM-LM768L-38-24SS	38	1.1/2
HM-LM768L-50-32SS	50	2

Прямой соед. с наруж. резьбой NPT для дюймов.трубки

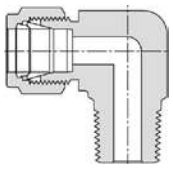


C768L

индекс	нар. диам. трубки [дюйм]	размер резьбы [дюйм]
HM-LC768L-01-01SS	1/16	1/16
HM-LC768L-01-02SS	1/16	1/8
HM-LC768L-01-04SS	1/16	1/4
HM-LC768L-02-01SS	1/8	1/16
HM-LC768L-02-02SS	1/8	1/8
HM-LC768L-02-04SS	1/8	1/4
HM-LC768L-02-06SS	1/8	3/8
HM-LC768L-02-08SS	1/8	1/2
HM-LC768L-03-02SS	3/16	1/8
HM-LC768L-03-04SS	3/16	1/4
HM-LC768L-04-01SS	1/4	1/16
HM-LC768L-04-02SS	1/4	1/8
HM-LC768L-04-04SS	1/4	1/4
HM-LC768L-04-06SS	1/4	3/8
HM-LC768L-04-08SS	1/4	1/2
HM-LC768L-04-12SS	1/4	3/4
HM-LC768L-05-02SS	5/16	1/8
HM-LC768L-05-04SS	5/16	1/4
HM-LC768L-05-06SS	5/16	3/8
HM-LC768L-06-02SS	3/8	1/8
HM-LC768L-06-04SS	3/8	1/4
HM-LC768L-06-06SS	3/8	3/8
HM-LC768L-06-08SS	3/8	1/2
HM-LC768L-06-12SS	3/8	3/4
HM-LC768L-06-16SS	3/8	1
HM-LC768L-08-02SS	1/2	1/8
HM-LC768L-08-04SS	1/2	1/4
HM-LC768L-08-06SS	1/2	3/8
HM-LC768L-08-08SS	1/2	1/2
HM-LC768L-08-12SS	1/2	3/4
HM-LC768L-08-12SS	1/2	1
HM-LC768L-10-04SS	5/8	1/4
HM-LC768L-10-06SS	5/8	3/8
HM-LC768L-10-08SS	5/8	1/2
HM-LC768L-10-12SS	5/8	3/4
HM-LC768L-12-06SS	3/4	3/8
HM-LC768L-12-08SS	3/4	1/2
HM-LC768L-12-12SS	3/4	3/4
HM-LC768L-12-16SS	3/4	1
HM-LC768L-14-08SS	7/8	1/2
HM-LC768L-14-12SS	7/8	3/4
HM-LC768L-14-16SS	7/8	1
HM-LC768L-16-08SS	1	1/2
HM-LC768L-16-12SS	1	3/4
HM-LC768L-16-16SS	1	1
HM-LC768L-20-16SS	1.1/4	1
HM-LC768L-20-20SS	1.1/4	1.1/4
HM-LC768L-24-24SS	1.1/2	1.1/2
HM-LC768L-32-32SS	2	2

Соединения типа LET-LOK®

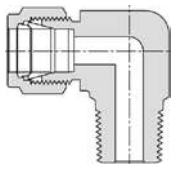
Соед. коленко с наруж. резьбой NPT для метрич.трубки



M769L

индекс	нар. диам. трубки [мм]	размер резьбы [дюйм]
HM-LM769L-03-02SS	3	1/8
HM-LM769L-03-04SS	3	1/4
HM-LM769L-04-02SS	4	1/8
HM-LM769L-04-04SS	4	1/4
HM-LM769L-06-02SS	6	1/8
HM-LM769L-06-04SS	6	1/4
HM-LM769L-06-06SS	6	3/8
HM-LM769L-06-08SS	6	1/2
HM-LM769L-08-02SS	8	1/8
HM-LM769L-08-04SS	8	1/4
HM-LM769L-08-06SS	8	3/8
HM-LM769L-08-08SS	8	1/2
HM-LM769L-10-02SS	10	1/8
HM-LM769L-10-04SS	10	1/4
HM-LM769L-10-06SS	10	3/8
HM-LM769L-10-08SS	10	1/2
HM-LM769L-12-02SS	12	1/8
HM-LM769L-12-04SS	12	1/4
HM-LM769L-12-06SS	12	3/8
HM-LM769L-12-08SS	12	1/2
HM-LM769L-12-12SS	12	3/4
HM-LM769L-15-08SS	15	1/2
HM-LM769L-16-06SS	16	3/8
HM-LM769L-16-08SS	16	1/2
HM-LM769L-16-12SS	16	3/4
HM-LM769L-18-08SS	18	1/2
HM-LM769L-18-12SS	18	3/4
HM-LM769L-20-08SS	20	1/2
HM-LM769L-20-12SS	20	3/4
HM-LM769L-22-12SS	22	3/4
HM-LM769L-22-16SS	22	1
HM-LM769L-25-08SS	25	1/2
HM-LM769L-25-12SS	25	3/4
HM-LM769L-25-16SS	25	1
HM-LM769L-38-24SS	38	1.1/2

Соед. коленко с наруж. ррезьбой NPT для дюйм.трубки

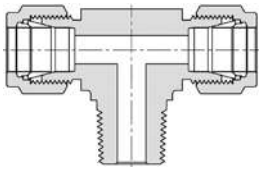


C769L

индекс	нар. диам. трубки [дюйм]	размер резьбы [дюйм]
HM-LC769L-01-01SS	1/16	1/16
HM-LC769L-01-02SS	1/16	1/8
HM-LC769L-02-01SS	1/8	1/16
HM-LC769L-02-02SS	1/8	1/8
HM-LC769L-02-04SS	1/8	1/4
HM-LC769L-03-02SS	3/16	1/8
HM-LC769L-03-04SS	3/16	1/4
HM-LC769L-04-01SS	1/4	1/16
HM-LC769L-04-02SS	1/4	1/8
HM-LC769L-04-04SS	1/4	1/4
HM-LC769L-04-06SS	1/4	3/8
HM-LC769L-04-08SS	1/4	1/2
HM-LC769L-05-02SS	5/16	1/8
HM-LC769L-05-04SS	5/16	1/4
HM-LC769L-05-06SS	5/16	3/8
HM-LC769L-06-02SS	3/8	1/8
HM-LC769L-06-04SS	3/8	1/4
HM-LC769L-06-06SS	3/8	3/8
HM-LC769L-06-08SS	3/8	1/2
HM-LC769L-06-12SS	3/8	3/4
HM-LC769L-08-04SS	1/2	1/4
HM-LC769L-08-06SS	1/2	3/8
HM-LC769L-08-08SS	1/2	1/2
HM-LC769L-08-12SS	1/2	3/4
HM-LC769L-10-06SS	5/8	3/8
HM-LC769L-10-08SS	5/8	1/2
HM-LC769L-10-12SS	5/8	3/4
HM-LC769L-12-08SS	3/4	1/2
HM-LC769L-12-12SS	3/4	3/4
HM-LC769L-14-12SS	7/8	3/4
HM-LC769L-16-12SS	1	3/4
HM-LC769L-16-16SS	1	1
HM-LC769L-20-20SS	1.1/4	1.1/4
HM-LC769L-24-24SS	1.1/2	1.1/2
HM-LC769L-32-32SS	2	2

Соединения типа LET-LOK®

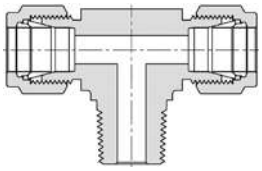
Соед. тройник с наруж. резьбой NPT для метрич.трубки



M772L

индекс	нар. диам. трубки [мм]	размер резьбы [дюйм]
HM-LM772L-06-02SS	6	1/8
HM-LM772L-06-04SS	6	1/4
HM-LM772L-08-02SS	8	1/8
HM-LM772L-08-04SS	8	1/4
HM-LM772L-10-04SS	10	1/4
HM-LM772L-12-04SS	12	1/4
HM-LM772L-12-06SS	12	3/8
HM-LM772L-12-08SS	12	1/2
HM-LM772L-16-08SS	16	1/2

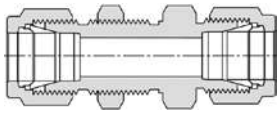
Соед. тройник с наруж. резьбой NPT для дюйм.трубки



C772L

индекс	нар. диам. трубки [дюйм]	размер резьбы [дюйм]
HM-LC772L-02-02SS	1/8	1/8
HM-LC772L-02-04SS	1/8	1/4
HM-LC772L-03-02SS	3/16	1/8
HM-LC772L-04-02SS	1/4	1/8
HM-LC772L-04-04SS	1/4	1/4
HM-LC772L-05-02SS	5/16	1/8
HM-LC772L-06-04SS	3/8	1/4
HM-LC772L-06-06SS	3/8	3/8
HM-LC772L-08-06SS	1/2	3/8
HM-LC772L-08-08SS	1/2	1/2
HM-LC772L-10-08SS	5/8	1/2
HM-LC772L-12-12SS	3/4	3/4

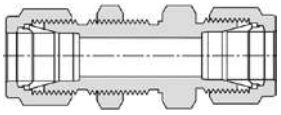
Прямой соединитель проходной для метрич. трубок



M774L

индекс	наружный диаметр трубки [мм]
HM-LM774L-03SS	3
HM-LM774L-04SS	4
HM-LM774L-06SS	6
HM-LM774L-08SS	8
HM-LM774L-10SS	10
HM-LM774L-12SS	12
HM-LM774L-14SS	14
HM-LM774L-15SS	15
HM-LM774L-16SS	16
HM-LM774L-18SS	18
HM-LM774L-20SS	20
HM-LM774L-25SS	25
HM-LM774L-38SS	38

Прямой соединитель проходной для дюйм. трубок

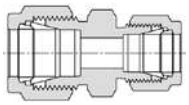
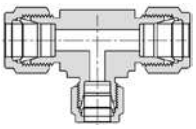
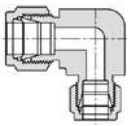
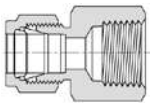
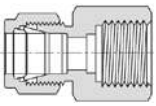
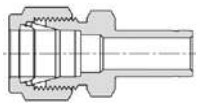
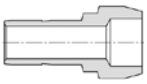
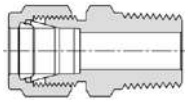
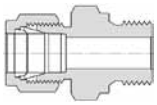
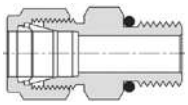
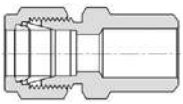
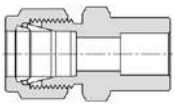
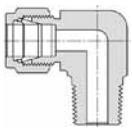
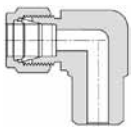
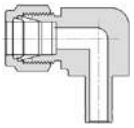
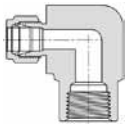
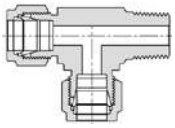
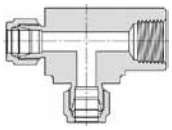
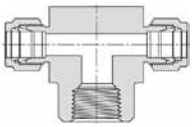
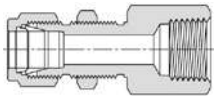
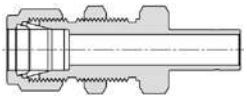
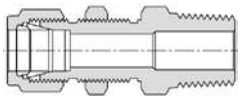
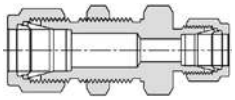
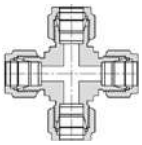
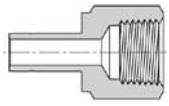
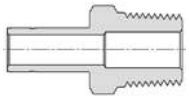
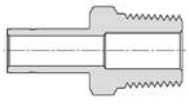
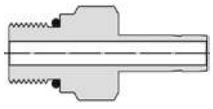
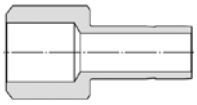


C774L

индекс	наружный диаметр трубки [дюйм]
HM-LC774L-01SS	1/16
HM-LC774L-02SS	1/8
HM-LC774L-03SS	3/16
HM-LC774L-04SS	1/4
HM-LC774L-05SS	5/16
HM-LC774L-06SS	3/8
HM-LC774L-08SS	1/2
HM-LC774L-10SS	5/8
HM-LC774L-12SS	3/4
HM-LC774L-16SS	1
HM-LC774L-20SS	1.1/4
HM-LC774L-24SS	1.1/2
HM-LC774L-32SS	2

Соединения типа LET-LOK®

Доступно много других элементов системы LET-LOK®. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с Отделом Продаж или Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

Соединитель редукционный 763L 	Соединитель „T” редукционный 764LR 	Соединитель 90° редукционный 765LR 
Соединитель внутр. BSPT 766LR 	Соединитель внутр. BSP 766LG 	Адаптер редукционный 767LT 
Соединитель редукционный 767LM 	Соединитель 767LP 	Соединитель наруж. BSPT 768LR 
Соединитель наруж. BSP 768LG 	Соединитель наруж. UNF 768LOB 	Соединитель для приварки 768LN 
Соединитель для приварки 768LW 	Соединитель 90° наруж. BSPT 769LR 	Соединитель 90° для приварки 769LN 
Адаптер 90° редукционный 769LT 	Соединитель 90° внутр. NPT 770L 	Соединитель „L” наруж. NPT 771L 
Соединитель „L” внутр. NPT 771LF 	Соединитель „T” внутр. NPT 772LF 	Соединитель проходной внутр. NPT 774LF 
Адаптер редукционный проходной 774LT 	Соединитель проходной наруж. NPT 774LM 	Соединитель редукционный проходной 775L 
Соединитель крест 7102L 	Адаптер внутр. NPT 739LF 	Адаптер наруж. NPT 739LM 
Адаптер наруж. BSPT 739LMR 	Адаптер наруж. UNF 739LMOB 	Адаптер для приварки 739LN 

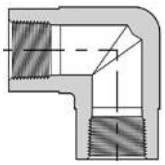
Резьбовые соединители

Резьбовые соединители, как и соединители LET-LOK®, предназначены главным образом для химической, нефтехимической, фармацевтической, энергетической промышленностей, атомных электростанций и технологических процессов. Сделаны с резьбой NPT от 1/16”до 2” из стали AISI 316 и латуни.

Максимальное рабочее давление [бар] для соединителей с резьбой NPT и BSP(T)

размер резьбы [дюйм]	AISI 316		латунь	
	наружная резьба	внутренняя резьба	наружная резьба	внутренняя резьба
1/16	759	462	379	228
1/8	690	448	345	221
1/4	552	455	276	228
3/8	538	366	269	179
1/2	531	338	262	165
3/4	503	317	248	159
1	366	303	179	152
1.1/4	414	345	207	172
1.1/2	345	317	172	159
2	269	269	131	131

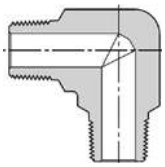
Коленко с внутр. резьбой NPT



100H

индекс	размер резьбы [дюйм]
HM-P100H-02SS	1/8
HM-P100H-04SS	1/4
HM-P100H-06SS	3/8
HM-P100H-08SS	1/2
HM-P100H-12SS	3/4
HM-P100H-16SS	1

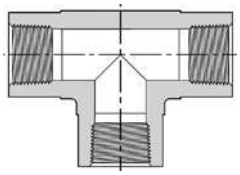
Коленко с нар. резьбой NPT



100HM

индекс	размер резьбы [дюйм]
HM-P100HM-02SS	1/8
HM-P100HM-04SS	1/4
HM-P100HM-06SS	3/8
HM-P100HM-08SS	1/2

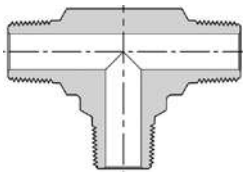
Тройник с внутр. резьбой NPT



101H

индекс	размер резьбы [дюйм]
HM-P101H-02SS	1/8
HM-P101H-04SS	1/4
HM-P101H-06SS	3/8
HM-P101H-08SS	1/2
HM-P101H-12SS	3/4
HM-P101H-16SS	1

Тройник с нар. резьбой NPT

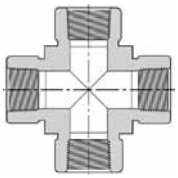


101HM

индекс	размер резьбы [дюйм]
HM-P101HM-02SS	1/8
HM-P101HM-04SS	1/4
HM-P101HM-06SS	3/8
HM-P101HM-08SS	1/2

Резьбовые соединители

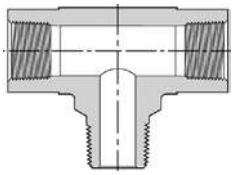
Крестовое соединение с внутр. резьбой NPT



102H

индекс	размер резьбы [дюйм]
HM-P102H-02SS	1/8
HM-P102H-04SS	1/4
HM-P102H-06SS	3/8
HM-P102H-08SS	1/2
HM-P102H-12SS	3/4
HM-P102H-16SS	1

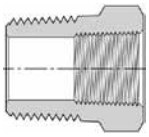
Симметрический тройник внутр. / наруж. резьба NPT



3600H

индекс	размер резьбы [дюйм]
HM-P3600H-02SS	1/8
HM-P3600H-04SS	1/4
HM-P3600H-06SS	3/8
HM-P3600H-08SS	1/2

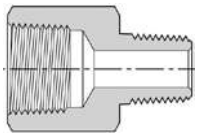
Редукция наруж. / внутр. резьба NPT



110H

индекс	размер нар. резьбы [дюйм]	размер внутр. резьбы [дюйм]
HM-P110H-02-01SS	1/8	1/16
HM-P110H-04-02SS	1/4	1/8
HM-P110H-06-02SS	3/8	1/8
HM-P110H-06-04SS	3/8	1/4
HM-P110H-08-02SS	1/2	1/8
HM-P110H-08-04SS	1/2	1/4
HM-P110H-08-06SS	1/2	3/8
HM-P110H-12-04SS	3/4	1/4
HM-P110H-12-06SS	3/4	3/8
HM-P110H-12-08SS	3/4	1/2
HM-P110H-16-04SS	1	1/4
HM-P110H-16-06SS	1	3/8
HM-P110H-16-08SS	1	1/2
HM-P110H-16-12SS	1	3/4
HM-P110H-20-08SS	1.1/4	1/2
HM-P110H-20-12SS	1.1/4	3/4
HM-P110H-20-16SS	1.1/4	1
HM-P110H-24-08SS	1.1/2	1/2
HM-P110H-24-12SS	1.1/2	3/4
HM-P110H-24-16SS	1.1/2	1
HM-P110H-24-20SS	1.1/2	1.1/4
HM-P110H-32-08SS	2	1/2
HM-P110H-32-12SS	2	3/4
HM-P110H-32-16SS	2	1
HM-P110H-32-20SS	2	1.1/4
HM-P110H-32-24SS	2	1.1/2

Адаптер внутр. / наруж. резьба NPT

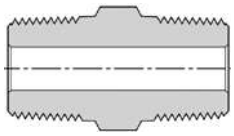


120H

индекс	размер внутр. резьбы [дюйм]	размер нар. резьбы [дюйм]
HM-P120H-02-01SS	1/8	1/16
HM-P120H-02-02SS	1/8	1/8
HM-P120H-04-02SS	1/4	1/8
HM-P120H-04-04SS	1/4	1/4
HM-P120H-06-02SS	3/8	1/8
HM-P120H-06-04SS	3/8	1/4
HM-P120H-06-06SS	3/8	3/8
HM-P120H-08-02SS	1/2	1/8
HM-P120H-08-04SS	1/2	1/4
HM-P120H-08-06SS	1/2	3/8
HM-P120H-08-08SS	1/2	1/2
HM-P120H-12-04SS	3/4	1/4
HM-P120H-12-06SS	3/4	3/8
HM-P120H-12-08SS	3/4	1/2
HM-P120H-12-12SS	3/4	3/4
HM-P120H-16-04SS	1	1/4
HM-P120H-16-08SS	1	1/2
HM-P120H-16-12SS	1	3/4
HM-P120H-16-16SS	1	1

Резьбовые соединители

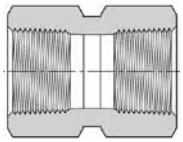
Ниппель 2 х наружная резьба NPT



122H

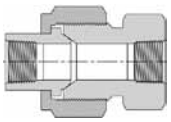
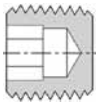
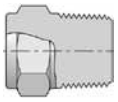
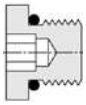
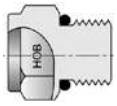
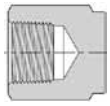
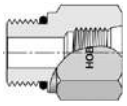
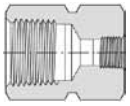
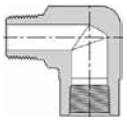
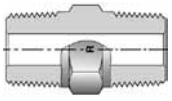
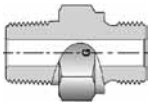
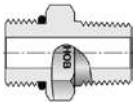
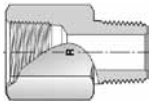
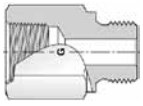
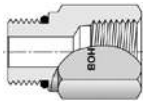
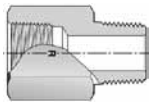
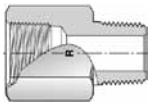
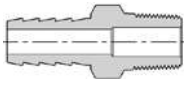
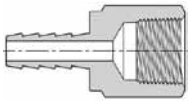
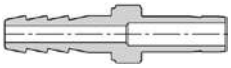
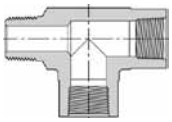
индекс	размер резьбы [дюйм]
HM-P122H-01SS	1/16
HM-P122H-02SS	1/8
HM-P122H-04SS	1/4
HM-P122H-06SS	3/8
HM-P122H-08SS	1/2
HM-P122H-12SS	3/4
HM-P122H-16SS	1

Муфта 2 х внутренняя резьба NPT



103H

индекс	размер резьбы [дюйм]
HM-P103H-02SS	1/8
HM-P103H-04SS	1/4
HM-P103H-06SS	3/8
HM-P103H-08SS	1/2
HM-P103H-12SS	3/4
HM-P103H-16SS	1

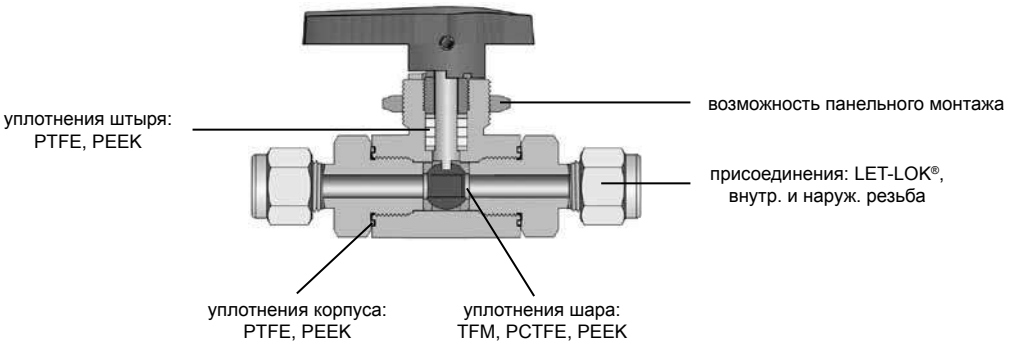
Соедин. Американка вн. / вн. NPT 104H 	Заглушка нар. NPT 107H 	Заглушка нар. NPT 121H 
Заглушка нар. UNF 107HOB 	Заглушка нар. UNF 121HOB 	Заглушка вн. NPT 108H 
Редукция вн. / нар. UNF 110HOB 	Муфта редукц. 2 х вн. NPT 119H 	Коленко вн. / нар. NPT 116H 
Ниппель 2 х нар. NPT 113H 	Ниппель нар. NPT / нар. BSPT 122HNR 	Ниппель нар. NPT / нар. BSP 122HNG 
Ниппель нар. NPT / нар. UNF 122HNOB 	Ниппель бочонок 2 х нар. NPT 122HCN 	Ниппель редукц. 2 х нар. NPT 123H 
Адаптер вн. NPT / нар. BSPT 120HNR 	Адаптер вн. NPT / нар. BSP 120HNG 	Адаптер вн. NPT / нар. UNF 120HNOB 
Адаптер вн. BSPT / нар. NPT 120HRN 	Адаптер вн. BSP / нар. NPT 120HGN 	Штуцер нар. NPT 130HM 
Штуцер вн. NPT 130HF 	Фитинг 130LT 	Тройник нар. / вн. NPT 3750H 

Прецизионные клапаны высокого качества и различных типов (шаровые, игольчатые, поворотные и т.д.). Используются в контрольно-измерительной аппаратуре для химической, нефтехимической, фармацевтической, энергетической промышленностях, атомных электростанциях и технологических процессах. Доступны в различных комбинациях в зависимости от рабочей температуры, давления и типа присоединения. Сделаны в базовой версии из нержавеющей стали AISI 316.

Шаровые краны

Шаровые краны служат для полного открытия или перекрытия потока. Они не должны использоваться в промежуточном положении.

Конструкция шарового крана (на примере крана серии H-6800):



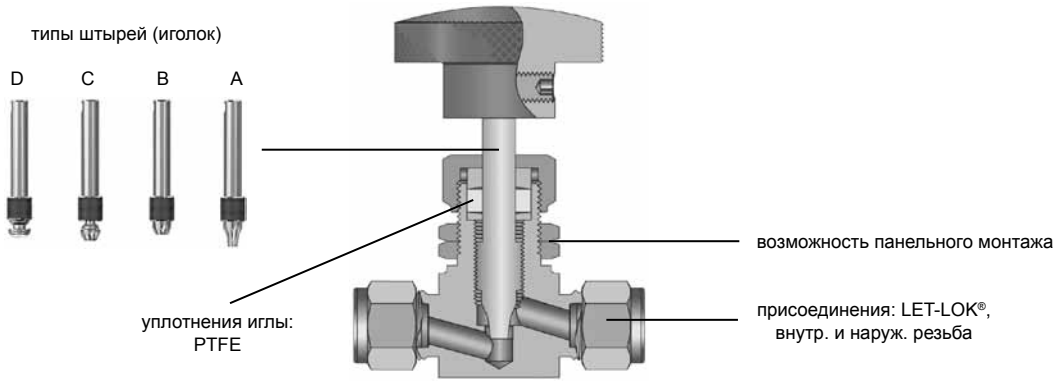
Типы основных уплотнений (шаров), используемых в шаровых кранах:

материал	тип крана	диапазон рабоч. температуры	характеристика и применение уплотнений
TFM®1600	H-6800	от -34°C до +210°C	Модифицированный PTFE с такой же химической стойкостью, но с лучшими свойствами давления. По отношению к PTFE меньше деформируется под действием нагрузки и имеет большую способность возвращения к своей первоначальной форме после отхода нагрузки.
	H-500	от -28°C до +204°C	
	H-700	от -34°C до +204°C	
PCTFE	H-6800	от -40°C до +140°C	Модифицированный PTFE, имеющий такую же химическую стойкость. Особенно подходит для работы при низких температурах, например, кислорода или азота.
PEEK	H-6800	от -34°C до +260°C	Очень хорошая устойчивость к химикатам и гидролизу, очень высокая механическая прочность и стабильность размеров. В диапазоне рабочих температур сохраняет свои жесткость и форму.
	H-500	от -28°C до +232°C	
PFA	H-800	от -54°C до -149°C	Модифицированный PTFE, имеющий такую же химическую и температурную стойкость, но с лучшими механическими свойствами.
PTFE	H-500	от -28°C до +186°C	Очень хорошая химическая стойкость, устойчивость к старению, гидролизу ипогодные условия. Низкий коэффициент трения. Отличный уплотнение материал общего пользования.
SS PTFE	H-500	от -28°C до +232°C	PTFE заполнен порошком из нержавеющей стали. Имеет лучшие свойства температуры, давления и более низкий коэффициент деформации при той же химической стойкости, что и PTFE.

Игольчатые краны

Игольчатые краны (в зависимости от типа крана и используемого штыря) могут быть использованы для полного открытия или перекрытия потока, регулировки потока и дозировки веществ.

Конструкция игольчатого крана (на примере крана серии H-300):

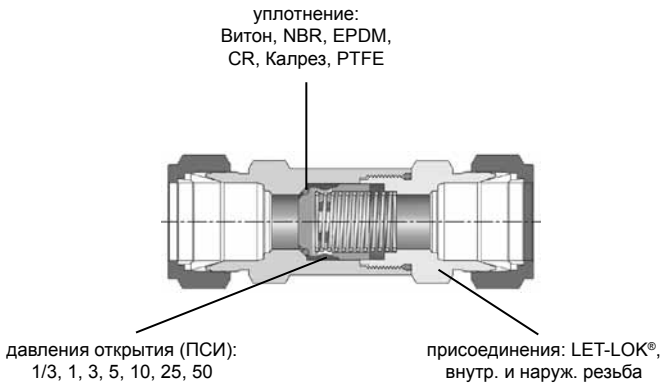


В игольчатых кранах H-300 можно выделить четыре типа штырей:
- A - регулировочный,
- B - стандартный тип V, задание крана типа отключить - включить,
- C - с иглой, которая не вращается, снижает трение, рекомендованный для газов высокого давления и для большого числа циклов,
- D - с иглой, которая не вращается, с мягким взаимозаменяемым уплотнением, обеспечивает более низкий вращающийся момент при затягивании, рекомендованный для газов высокого давления с высокой чистотой.

Краны обратные, сливные и аварийного перекрытия

Обратные краны открывают поток в одном направлении при указанной разнице давлений. Сливные краны (резервные) открывают поток при повышении давления выше установленного уровня. Краны аварийного перекрытия перекрывают поток в случаи падения давления вне крана, например, в ситуации, когда лопает инсталляция. Все эти краны снабжены калиброванной пружиной для заданного давления.

Конструкция поворотного крана (на примере крана серии H-400):





Шаровый кран тип H-6800

Материал соед.: Сталь AISI 316 (латунь - опция)
Материал шара: Сталь AISI 316
Уплотн. шара: TFM®1600 (PCTFE, PEEK - опция)
Рабочая темп.: TFM®1600 - до +210°C
PCTFE - до +140°C
PEEK - до +260°C
Присоединения: Присоед. LET-LOK®,
резьба NPT, BSPT, BSP
Раб. давление: TFM®1600 - до 206 бар
PCTFE, PEEK - до 410 бар

Двухходовой шаровой кран высокого давления, предназначенный для монтажа в инсталляции или панельного монтажа. Рычаг изготовлен из нейлона (стандартно черного цвета, доступен в синем, красном, зеленом и желтом, а также металлический рычаг). Версия ISLT имеет возможность зафиксировать положение с помощью колодки. Также доступен в двухходовой угловой версии и как переключающийся кран трехходовой (вход снизу). Возможность заказа с пневматическим управлением. Все краны тестированы на фабрике.

индекс	размер	диаметр прохода [мм]	уплотнение	длина [мм]	материал корпуса
метрические присоединения LET-LOK®					
HM-H6800-SS-LM-03-PSS	3 мм	2,4	TFM®1600	78,6	AISI 316
HM-H6800-SS-LM-06-PSS	6 мм	4,8		83,6	
HM-H6800-SS-LM-08-PSS	8 мм	4,8		84,8	
HM-H6800-SS-LM-10-PSS	10 мм	4,8		86,4	
HM-H6800-SS-LM-12-PSS	12 мм	10,3		102,5	
HM-H6800-SS-LM-18-PSS	18 мм	10,3		102,5	
дюймовые присоединения LET-LOK®					
HM-H6800-SS-LC-01-PSS	1/16”	1,3	TFM®1600	70,2	AISI 316
HM-H6800-SS-LC-02-PSS	1/8”	2,4		78,6	
HM-H6800-SS-LC-04-PSS	1/4”	4,8		83,6	
HM-H6800-SS-LC-06-PSS	3/8”	4,8		86,3	
HM-H6800-SS-LC-08-PSS	1/2"	10,3		102,5	
HM-H6800-SS-LC-12-PSS	3/4"	10,3		102,5	
внутренняя резьба NPT					
HM-H6810-SS-N-02-PSS	1/8”	4,8	TFM®1600	63,6	AISI 316
HM-H6810-SS-N-04-PSS	1/4”	4,8		63,6	
HM-H6810-SS-N-06-PSS	3/8”	4,8		69,6	
HM-H6810-SS-N-08-PSS	1/2”	10,3		87,4	
HM-H6810-SS-N-12-PSS	3/4"	10,3		91	
внутренняя резьба BSPT					
HM-H6810-SS-R-02-PSS	1/8”	4,8	TFM®1600	63,6	AISI 316
HM-H6810-SS-R-04-PSS	1/4”	4,8		63,6	
HM-H6810-SS-R-06-PSS	3/8”	4,8		69,6	
HM-H6810-SS-R-08-PSS	1/2"	10,3		87,4	
HM-H6810-SS-R-12-PSS	3/4"	10,3		91	
наружная резьба NPT					
HM-H6880-SS-N-02-PSS	1/8”	4,8	TFM®1600	67,6	AISI 316
HM-H6880-SS-N-04-PSS	1/4”	4,8		76,6	
HM-H6880-SS-N-06-PSS	3/8”	4,8		76,6	
HM-H6880-SS-N-08-PSS	1/2"	10,3		92,4	
HM-H6880-SS-N-12-PSS	3/4"	10,3		94,4	



Шаровый кран тип H-700

Материал соед.: Сталь AISI 316
Материал шара: Сталь AISI 316
Уплотн. шара: TFM®1600
Рабочая темп.: До +204°C
Присоединения: Присоед. LET-LOK®, резьба NPT, BSPT, BSP
Раб. давление: До 135 бар

Двухходовой шаровой кран среднего давления для общего использования. Он характеризуется компактной конструкцией, относительно высоким потоком, маленьким вращающимся моментом соединения и долговечностью. Стандартный рычаг с блокировкой положения. Также доступен с мотыльковым рычагом. Все краны проходят заводские тестирования.

индекс	размер	диаметр прохода [мм]	уплотнение	длина [мм]	материал корпуса
метрические присоединения LET-LOK®					
HM-H700-SS-LM-06-TLD	6 мм	5	TFM®1600	90	AISI 316
HM-H700-SS-LM-08-TLD	8 мм	7		90	
HM-H700-SS-LM-10-TLD	10 мм	9,2		95,3	
HM-H700-SS-LM-12-TLD	12 мм	12,5		113,4	
HM-H700-SS-LM-25-TLD	25 мм	15		129,6	
дюймовые присоединения LET-LOK®					
HM-H700-SS-LC-04-TLD	1/4"	5	TFM®1600	90	AISI 316
HM-H700-SS-LC-06-TLD	3/8”	7		90	
HM-H700-SS-LC-08-TLD	1/2"	9,2		95,3	
HM-H700-SS-LC-12-TLD	3/4"	12,5		113,4	
HM-H700-SS-LC-16-TLD	1”	15		129,6	
внутренняя резьба NPT					
HM-H710-SS-N-04-TLD	1/4"	5	TFM®1600	50	AISI 316
HM-H710-SS-N-06-TLD	3/8”	7		60	
HM-H710-SS-N-08-TLD	1/2"	9		75	
наружная резьба NPT					
HM-H780-SS-N-04-TLD	1/4"	5	TFM®1600	50,3	AISI 316
HM-H780-SS-N-06-TLD	3/8”	7		62,2	
HM-H780-SS-N-08-TLD	1/2"	9,2		74,9	
наружная резьба NPT / дюймовое присоединение LET-LOK®					
HM-H795-SS-LCN-04-04-TLD	1/4”	5	TFM®1600	70,15	AISI 316
HM-H795-SS-LCN-06-06-TLD	3/8”	7		82,3	
HM-H795-SS-LCN-08-08-TLD	1/2”	9,2		85,1	

Другие доступные шаровые краны

H-500		Двухходовой шаровой кран среднего давления для общего применения, состоит из 3 частей, сделан из нержавеющей стали AISI 316 Размеры от 1/4”до 1”. Присоединения LET-LOK®, резьбовые и для приварки. Рабочее давление до 206 бар. Рабочая температура до +232°C.
H-800		Шаровой мини кран среднего давления для общего применения, также для панельного монтажа. Размеры от 1/16”до 1/2”. Присоединения LET-LOK® и резьбовые. Рабочее давление до 206 бар. Рабочая температура до +149°C. Также доступен в угловой версии и как переключающий клапан трехходовой (вход снизу).



Обратный клапан тип H-400

Материал соед.: Сталь AISI 316 (латунь - опция)
Уплотнение: О-ринг, Витон (NBR, EPDM, CR, Калрез, PTFE - опция)
Рабочая темп.: От -23°C до +190°C (Витон)
Присоединения: Присоед. LET-LOK®, резьбы NPT, BSPT, BSP
Раб. давление: До 206 бар

Обратный клапан предназначен для контрольно-измерительной аппаратуры. Кран нормально закрытый, открывается, когда перепад давления на входе и выходе больше, чем давление открытия крана (зависит от используемой пружины). Доступен краны с номинальными давлениями открытия1/3 ПСИ (0,02 бар), 1 ПСИ (0,06 бар), 10 ПСИ (0,68 бар), 25 ПСИ (1,7 бар) и 50 ПСИ (3,4 бар). Для серии H-400 должно быть 5 групп кранов: базовая версия H-400, высокого давления H-400HP (до 410 бар), одного давления H-400OP, а также краны H-400OPA и H-400A с регулируемым давлением открытия. Все краны тестированы на фабрике.

индекс	размер	номинальное давление открытия	уплотнение	длина [мм]	материал корпуса
метрические присоединения LET-LOK®					
HM-H400-SS-LM-06-1/3	6 мм	1/3 ПСИ (0,02 бар)	Витон	60,5	AISI 316
HM-H400-SS-LM-10-1/3	10 мм			64	
HM-H400-SS-LM-12-1/3	12 мм			77	
дюймовые присоединения LET-LOK®					
HM-H400-SS-LC-02-1/3	1/8"	1/3 ПСИ (0,02 бар)	Витон	56	AISI 316
HM-H400-SS-LC-04-1/3	1/4”			60,5	
HM-H400-SS-LC-06-1/3	3/8"			63,5	
HM-H400-SS-LC-08-1/3	1/2"			77	
HM-H400-SS-LC-12-1/3	3/4”			88,5	
HM-H400-SS-LC-16-1/3	1”			120	
внутренняя резьба NPT					
HM-H410-SS-N-02-1/3	1/8”	1/3 ПСИ (0,02 бар)	Витон	44	AISI 316
HM-H410-SS-N-04-1/3	1/4”			52,5	
HM-H410-SS-N-06-1/3	3/8”			51,5	
HM-H410-SS-N-08-1/3	1/2”			76,5	
HM-H410-SS-N-12-1/3	3/4"			86	
HM-H410-SS-N-16-1/3	1”			107	

Другие доступные обратные краны

H-900



Сливной кран низкого давления для общего применения, сделан из стали AISI 316. Размер 1/4”. Присоединения LET-LOK® иерезьбовые. Рабочее давление до 15,5 бар. Температура работы до +148°C.

H-900 HP



Сливной кран высокого давления для общего применения, сделан из стали AISI 316. Размер 1/4”. Присоединения LET-LOK® иерезьбовые. Рабочее давление до 410 бар. Температура работы до +148°C.

H-911



Кран аварийного перекрытия высокого давления. Размер от 1/8” до 1/2”. Присоединения LET-LOK® иерезьбовые. Рабочее давление до 410 бар. Температура работы до +204°C.



Игольчатый кран тип H-99, H-99 HP

Материал соед.: Сталь AISI 316
Материал штыря: Сталь AISI 316
Уплотн. крана: Металл / металл (AISI 316)
Уплотн. иглы: PTFE, углерод.волокно (CF)
Рабочая темп.: До +204°C (PTFE)
До +600°C (CF)
Присоединения: Присоед. LET-LOK®, резьбы NPT, BSPT, BSP, для приварки
Раб. давление: H-99 - до 410 бар
H-99 HP - до 690 бар

Игольчатый кран высокого давления предназначенный для монтажа в инсталляции или панельного монтажа. В основном используется в суровых условиях, для отбора проб, перекрытия потока и позиций для тестирования. Стандартно доступен с штырем типа V (работа крана включение - отключение). Также доступен с регулирующим штырем и штырем, который не вращается. Всекраны тестированы на фабрике.

индекс	размер	диаметр прохода [мм]	уплотнение иглы	длина [мм]
внутренняя резьба NPT				
HM-H99-SS-NV-02	1/8”	5	PTFE	58
HM-H99-SS-NV-04	1/4”	5		58
HM-H99-SS-NV-06	3/8”	5		58
HM-H99-SS-NV-08	1/2"	5		65
HM-H99-SS-NV-12	3/4"	6		70
HM-H99-SS-NV-16	1”	8		80

индекс	размер	диаметр прохода [мм]	уплотнение иглы	длина [мм]
метрические присоединения LET-LOK®				
HM-H99HP-SS-LMV-06	6 мм	5	PTFE	72,8
HM-H99HP-SS-LMV-08	8 мм	5		73
HM-H99HP-SS-LMV-10	10 мм	5		73,2
HM-H99HP-SS-LMV-12	12 мм	5		78,2
дюймовые присоединения LET-LOK®				
HM-H99HP-SS-LCV-04	1/4"	5	PTFE	72,7
HM-H99HP-SS-LCV-06	3/8”	5		72,7
HM-H99HP-SS-LCV-08	1/2"	5		78,3
HM-H99HP-SS-LCV-12	3/4"	6		85,3
внутренняя резьба NPT				
HM-H99HP-SS-NV-02	1/8”	5	PTFE	58
HM-H99HP-SS-NV-04	1/4”	5		58
HM-H99HP-SS-NV-06	3/8”	5		58
HM-H99HP-SS-NV-08	1/2"	5		65
HM-H99HP-SS-NV-12	3/4"	6		70
HM-H99HP-SS-NV-16	1”	8		80



Игольчатый кран тип H-300

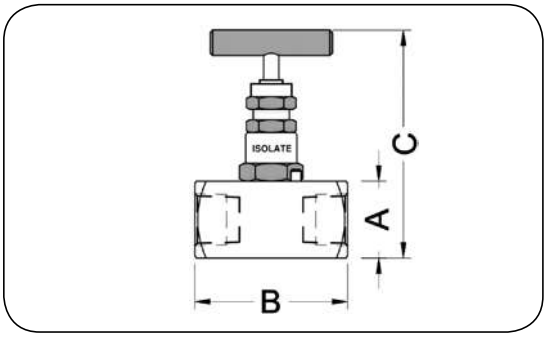
Материал соед.: Сталь AISI 316
Материал штыря: Сталь AISI 316
Уплотн. крана: Металл / металл (AISI 316)
Уплотн. иглы: PTFE
Рабочая темп.: До +230°C
Присоединения: Присоед. LET-LOK®, резьбы NPT, BSPT, BSP
Раб. давление: До 345 бар

Игольчатый кран высокого давления предназначенный для монтажа в инсталляции или панельного монтажа. Характеризуется компактной конструкцией с относительно высоким потоком. Имеется в версии прямой и угловой. Стандартно со штирем типа V (работа крана включение - отключение). Доступен с регулирующим штырем, штырем, который не вращается, а также со штырем, который не вращается с мягким уплотнением. Все краны тестированы на фабрике.

индекс	размер	диаметр прохода [мм]	штырь	длина [мм]
метрические присоединения LET-LOK®				
HM-H300-SS-LM-03-VRS	3 мм	2	V-steam	50,8
HM-H300-SS-LM-06-VRS	6 мм	4,4		58,8
HM-H300-SS-LM-08-VRS	8 мм	4,4		58,8
HM-H300-SS-LM-10-VRS	10 мм	6,4		66,4
HM-H300-SS-LM-12-VRS	12 мм	6,4		76,2
дюймовые присоединения LET-LOK®				
HM-H300-SS-LC-02-VRS	1/8”	2	V-steam	50,8
HM-H300-SS-LC-04-VRS	1/4”	4,4		58,8
HM-H300-SS-LC-06-VRS	3/8”	6,4		66
HM-H300-SS-LC-08-VRS	1/2"	6,4		71,6
HM-H300-SS-LC-12-VRS	3/4"	9,5		97
внутренняя резьба NPT				
HM-H310-SS-N-02-VRS	1/8”	4,4	V-steam	41,2
HM-H310-SS-N-04-VRS	1/4”	6,4		54,0
HM-H310-SS-N-06-VRS	3/8”	9,5		76,2
HM-H310-SS-N-08-VRS	1/2"	9,5		76,2
наружная резьба NPT				
HM-H380-SS-N-02-VRS	1/8”	4,4	V-steam	50,8
HM-H380-SS-N-04-VRS	1/4”	4,4		50,8
HM-H380-SS-N-06-VRS	3/8”	6,4		57
HM-H380-SS-N-08-VRS	1/2"	9,5		76,2

Другие доступные игольчатые краны

H-1200 	Быстрозапорный кран низкого давления, изготовлен из стали AISI 316 или латуни. Поворот рычага вверх до 90° открывает весь поток через кран, поворот рычага вниз закрывает кран с помощью пружины. Размеры 1/4” и 1,4”. Присоединения LET-LOK® и резьбовые. Рабочее давление 21 бар. Рабочая температура до +93°C..
H-1300 	Дозирующий кран среднего давления для общего применения, также для панельного монтажа. Размеры от 1/8” до 3/8”. Присоединения LET-LOK® и резьбовые. Рабочее давление до 138 бар. Рабочая температура до 204 ° C. Также в наличии в уголовой версии.



Игольчатый кран тип SM-1000

Материал соед.: Сталь AISI 316L
Материал штыря: Сталь AISI 316L
Уплотн. крана: Металл / металл (AISI 316L)
Уплотн. иглы: PTFE (Graphoil - опция)
Рабочая темп.: PTFE - от -73°C до +230°C
Graphoil - от -54°C до +510°C
Присоединения: Резьбы NPT или BSP
Раб. давление: До 690 бар

Игольчатый кран высокого давления. Стандартно с самоцентрированным, не вращающимся штырем (иглой), который уменьшает изнашивание металлических уплотнительных поверхностей и образует уплотнение при большом числе циклов. При рабочей температуре выше +150°C (для графитового уплотнения Graphoil выше +100°C) максимальное рабочее давление 690 бар следует снизить на консультации с Торговым или Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®. Все краны калибрированы и тестированы на фабрике.

индекс	размер резьбы [дюйм]	проход [мм]	размеры [мм]			масса [кг]
			A	B	C	
SM-1000A11AA	1/4	4	30	60	89	0,48
SM-1000B11AA	3/8	4	30	60	89	0,48
SM-1000C11AA	1/2	4	30	60	89	0,48
SM-1000D11AA	3/4	4	40	65	99	0,70
SM-1000E11AA	1	6,5	50	75	109	1,10

Также в наличии:

- Другие виды игольчатых кранов серии SM-1000 (краны со сливным отверстиме, с внешней резьбой на входе, с тремя выходами и угловые).
- Блоки кранов (2, 3, 4 и 5 клапанные), основанные на кранах серии SM-1000, с соединениями с наруж., внутр. резьбой и фланцевыми.
- Игольчатые краны SM-1000 и клапанные блоки, изготовленные из других материалов (сплавов Monel, Hastelloy, Inconel, титана, стали Duplex и других).



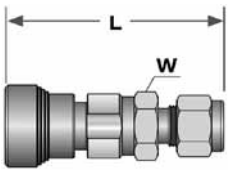
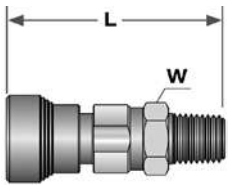
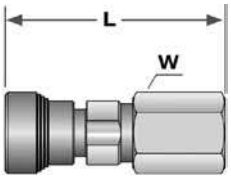
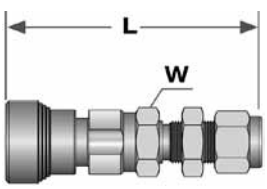
Быстроразъёмные соединения QC-LOK



QC4, QC6, QC8 (1/8” ÷ 1/2”)

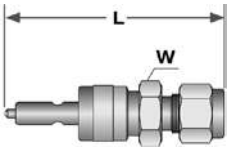
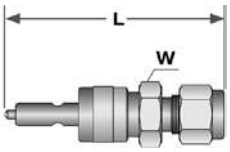
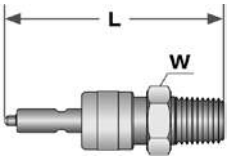
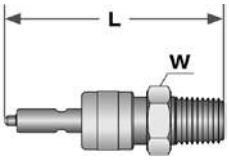
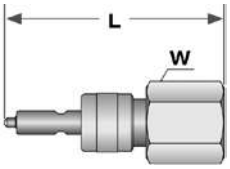
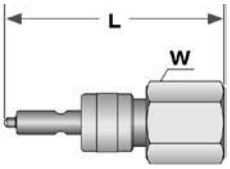
Стандарт: Стандарт Instrumentation
Применения: Прецизионные промышленные установки
Раб. давление: 206 бар (QC4), 103 бар (QC6), 51,7 бар (QC8)
Материал: Сталь AISI 316
Уплотнение: Витон (от -26°C до +204°C) - стандарт
NBR (от -37°C до +121°C) - опция
EPDM (от -57°C до +121°C) - опция
CR (от -37°C до +107°C) - опция
Калрез (от -26°C до +260°C) - опция
Преимущества: Точная конструкция, простота присоединения, надежность

Высококачественные быстроразъемы с односторонним или двусторонним отсеканием. Используются, в частности, в авиационной, газовой, медицинской, фармацевтической промышленности, в лабораториях. Бывают трех размеров QC4, QC6 и QC8. Присоединения: наружная резьба, внутренняя резьба NPT (BSPT, BSP), присоединения для труб LET-LOK®. Все быстроразъемы прошли фабричное тестирование для проверки плотности. Могут быть заменены быстроразъемами стандарта Instrumentation других производителей.

рисунок	индекс	размер присоединения	серия	L [мм]	W
Гнездо с присоед. LET-LOK® 	HM-QC4-B-LC-02SS	1/8”	QC4	57,4	5/8”
	HM-QC4-B-LC-04SS	1/4"	QC4	58,4	5/8”
	HM-QC6-B-LC-06SS	3/8”	QC6	65,5	3/4”
	HM-QC8-B-LC-08SS	1/2"	QC8	78,5	15/16”
	HM-QC4-B-LM-06SS	6 мм	QC4	58,4	16 мм
	HM-QC6-B-LM-10SS	10 мм	QC6	68,1	22 мм
	HM-QC8-B-LM-12SS	12 мм	QC8	78,5	24 мм
Гнездо с наружной резьбой 	HM-QC4-B-MN-02SS*	1/8” NPT	QC4	51,1	5/8”
	HM-QC4-B-MN-04SS*	1/4” NPT	QC4	54,9	5/8”
	HM-QC6-B-MN-06SS*	3/8” NPT	QC6	60,5	3/4”
	HM-QC8-B-MN-08SS*	1/2” NPT	QC8	75,4	15/16”
Гнездо с внутренней резьбой 	HM-QC4-B-FN-02SS*	1/8” NPT	QC4	54,9	5/8”
	HM-QC4-B-FN-04SS*	1/4” NPT	QC4	61,5	5/8”
	HM-QC6-B-FN-06SS*	3/8” NPT	QC6	65,3	3/4”
	HM-QC8-B-FN-08SS*	1/2” NPT	QC8	81,8	15/16”
Гнездо панели с присоединением LET-LOK® 	HM-QC4-B-LBC-04SS	1/4"	QC4	67,8	5/8”
	HM-QC6-B-LBC-06SS	3/8”	QC6	83,2	3/4”
	HM-QC8-B-LBC-08SS	1/2"	QC8	98,2	15/16”
	HM-QC4-B-LBM-06SS	6 мм	QC4	67,8	16 мм
	HM-QC6-B-LBM-10SS	10 мм	QC6	83,4	22 мм
	HM-QC8-B-LBM-12SS	12 мм	QC8	98,1	24 мм

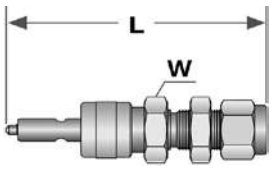
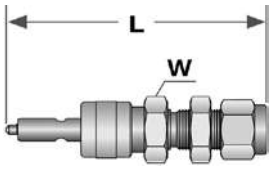
* - для резьбы BSPT букву N меняем на R, а для резьбы BSP на G.

Быстроразъёмные соединения QC-LOK

рисунок	индекс	размер присоединения	серия	L [мм]	W
Штекер с присоед. LET-LOK® с клапаном 	HM-QC4-D-LC-04SS	1/4"	QC4	61,5	5/8”
	HM-QC6-D-LC-06SS	3/8”	QC6	67,1	3/4”
	HM-QC8-D-LC-08SS	1/2"	QC8	80,3	15/16”
	HM-QC4-D-LM-06SS	6 мм	QC4	61,5	16 мм
	HM-QC6-D-LM-10SS	10 мм	QC6	70,4	22 мм
	HM-QC8-D-LM-12SS	12 мм	QC8	80,3	24 мм
Штекер с присоед. LET-LOK® без клапана 	HM-QC4-S-LC-02SS	1/8”	QC4	57,8	5/8”
	HM-QC4-S-LC-04SS	1/4"	QC4	59,9	5/8”
	HM-QC6-S-LC-06SS	3/8”	QC6	64,0	3/4”
	HM-QC8-S-LC-08SS	1/2"	QC8	75,2	15/16”
	HM-QC4-S-LM-06SS	6 мм	QC4	59,9	16 мм
	HM-QC6-S-LM-10SS	10 мм	QC6	67,3	22 мм
	HM-QC8-S-LM-12SS	12 мм	QC8	75,2	24 мм
Штекер с наружной резьбой с клапаном 	HM-QC4-D-MN-02SS*	1/8” NPT	QC4	54,1	5/8”
	HM-QC4-D-MN-04SS*	1/4” NPT	QC4	57,9	5/8”
	HM-QC6-D-MN-06SS*	3/8” NPT	QC6	62,7	3/4”
	HM-QC8-D-MN-08SS*	1/2” NPT	QC8	77,2	15/16”
Штекер с наружной резьбой без клапана 	HM-QC4-S-MN-02SS*	1/8” NPT	QC4	52,6	5/8”
	HM-QC4-S-MN-04SS*	1/4” NPT	QC4	56,4	5/8”
	HM-QC6-S-MN-06SS*	3/8” NPT	QC6	59,7	3/4”
	HM-QC8-S-MN-08SS*	1/2” NPT	QC8	72,1	15/16”
Штекер с внутренней резьбой с клапаном 	HM-QC4-D-FN-02SS*	1/8” NPT	QC4	52,6	5/8”
	HM-QC4-D-FN-04SS*	1/4” NPT	QC4	58,9	5/8”
	HM-QC6-D-FN-06SS*	3/8” NPT	QC6	62,7	3/4”
	HM-QC8-D-FN-08SS*	1/2” NPT	QC8	76,7	15/16”
Штекер с внутренней резьбой без клапана 	HM-QC4-S-FN-02SS*	1/8” NPT	QC4	51,1	5/8”
	HM-QC4-S-FN-04SS*	1/4” NPT	QC4	57,4	5/8”
	HM-QC6-S-FN-06SS*	3/8” NPT	QC6	59,7	3/4”
	HM-QC8-S-FN-08SS*	1/2” NPT	QC8	71,6	15/16”

* - для резьбы BSPT букву N меняем на R, а для резьбы BSP на G.

Быстроразъёмные соединения QC-LOK

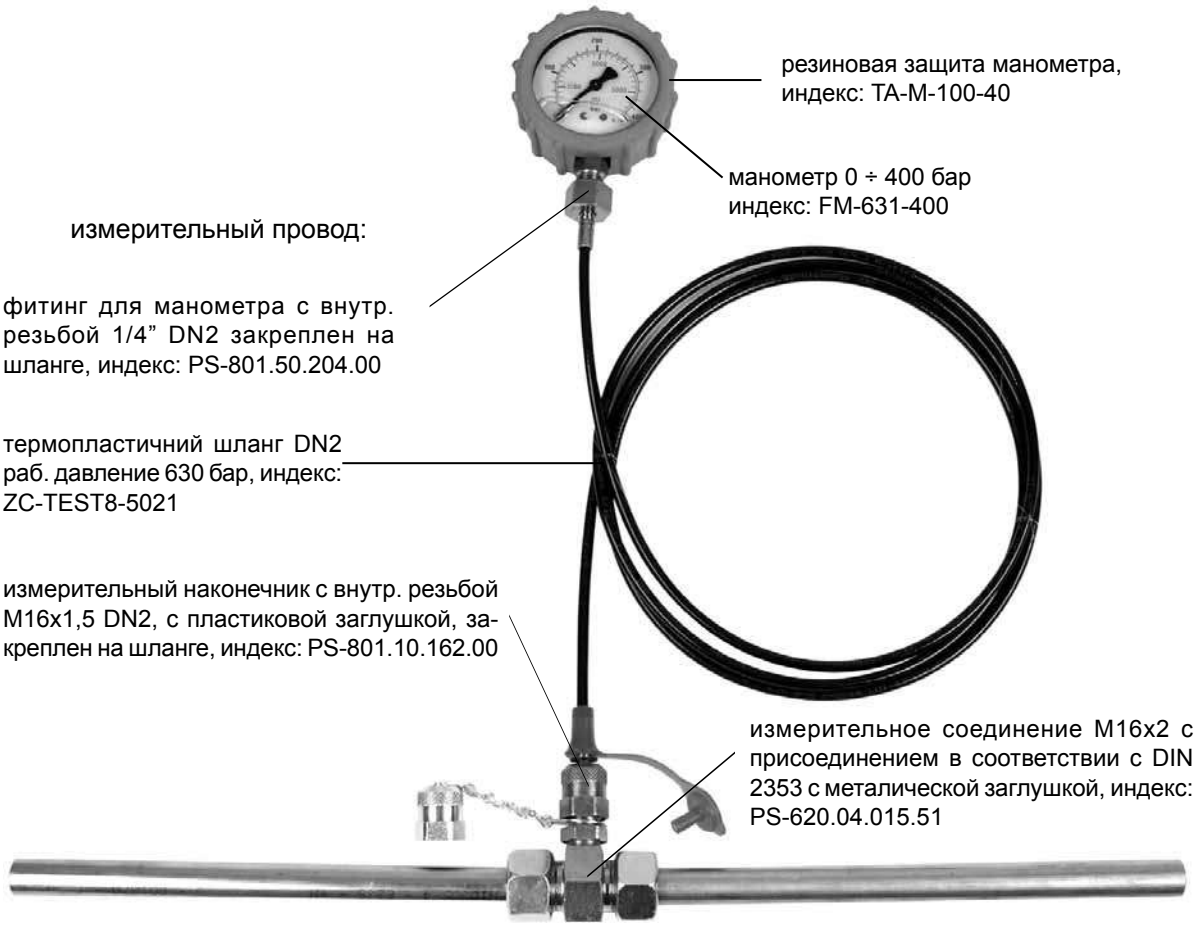
рисунок	индекс	размер присоединения	серия	L [мм]	W
Панельный штекер с присоединением LET-LOK® с клапаном 	HM-QC4-D-LBC-04SS	1/4"	QC4	71,1	5/8”
	HM-QC6-D-LBC-06SS	3/8”	QC6	84,6	3/4”
	HM-QC8-D-LBC-08SS	1/2"	QC8	100	15/16”
	HM-QC4-D-LBM-06SS	6мм	QC4	71,1	16 мм
	HM-QC6-D-LBM-10SS	10мм	QC6	84,8	22 мм
	HM-QC8-D-LBM-12SS	12мм	QC8	100,1	24 мм
Панельный штекер с присоединением LET-LOK® без клапана 	HM-QC4-S-LBC-04SS	1/4"	QC4	69,9	5/8”
	HM-QC6-S-LBC-06SS	3/8”	QC6	81,5	3/4”
	HM-QC8-S-LBC-08SS	1/2"	QC8	95,2	15/16”
	HM-QC4-S-LBM-06SS	6 мм	QC4	69,6	16 мм
	HM-QC6-S-LBM-10SS	10 мм	QC6	81,7	22 мм
	HM-QC8-S-LBM-12SS	12 мм	QC8	95,3	24 мм

Параметры работы

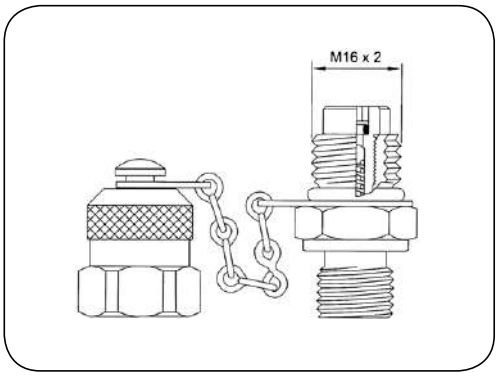
серия	рабочее давление +20°C [бар]		максимальный поток [л/мин]
	быстроразъемы соединенные	при соединении и разъединении	
QC4	206	17,2	15
QC6	103		22
QC8	51,7		37

MCS (Mini Control System) позволяет сконструировать простой прибор для измерения давления в гидравлических системах. Измерять давление можно даже во время работы гидравлической системы при макс. давлении (до 630 бар). Подсоединение составляющих измерительного прибора осуществляется без утечки и дополнительных инструментов благодаря конструкции прибора. Составляющие могут подключаться на время измерения или же могут быть подсоединены постоянно. Широкий выбор измерительных соединений, переходников, шлангов и других аксессуаров решает проблему каждого соединения.

Пример простой измерительной системы подключенной к минисоединению на гидравлической инсталляции

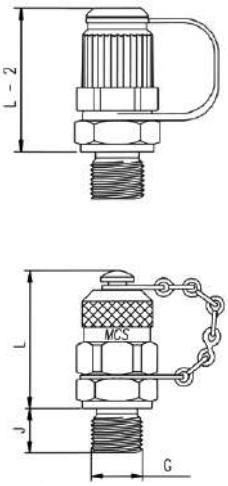




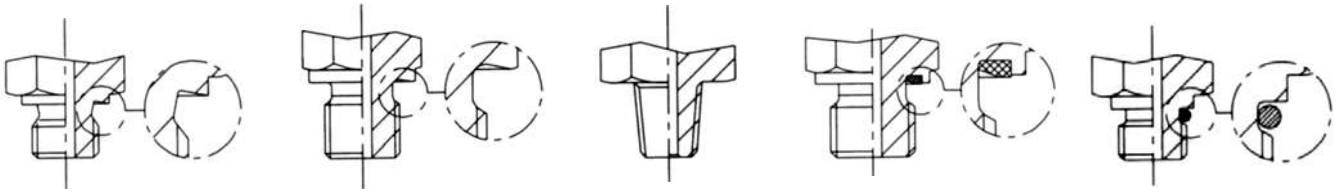


Минисоединения MCS серия 620

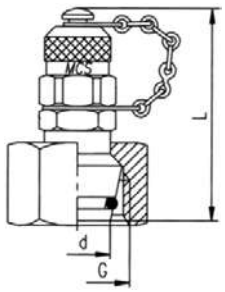
Материал: Оцинкованная сталь (доступные из AISI 316)
Раб. давление: До 630 бар
Рабочая темп.: От -30°C до +120°C (уплотн. NBR)
От -20°C до +200°C (уплотн. Витон)
От -30°C до +100°C (с заглушкой PVC)

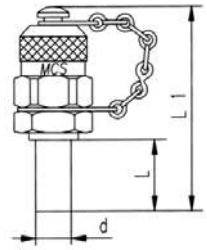
описание	давл. [бар]	индекс (с заглушкой PVC)	индекс (с заглушкой мет.)	тип уплотнения	L [мм]	J [мм]	размер резьбы G
Измерительное соед. M16x2 	400	PS-620.01.010.50	PS-620.01.010.51	A	38	8	M10x1
		PS-620.01.204.50	PS-620.01.204.51			12	1/4” BSP
		PS-620.01.012.10	PS-620.01.012.11	B			M12x1,5
		PS-620.01.202.10	PS-620.01.202.11			8	1/8” BSP
		PS-620.01.204.10	PS-620.01.204.11			12	1/4” BSP
		PS-620.01.010.30	PS-620.01.010.31	C		8	M10x1
		PS-620.01.202.30	PS-620.01.202.31		36		1/8” BSPT
	630	PS-620.01.204.30	PS-620.01.204.31			12	1/4” BSPT
		PS-620.01.206.30	PS-620.01.206.31				3/8” BSPT
	400	PS-620.01.302.30	PS-620.01.302.31			9,5	1/8”-27 NPTF
	630	PS-620.01.304.30	PS-620.01.304.31			14	1/4”-18 NPTF
		PS-620.01.306.30	PS-620.01.306.31			14,2	3/8”-18 NPTF
	400	PS-620.01.010.20	PS-620.01.010.21	E	38	8	M10x1
	630	PS-620.01.012.20	PS-620.01.012.21			12	M12x1,5
		PS-620.01.014.20	PS-620.01.014.21				M14x1,5
		PS-620.01.016.20	PS-620.01.016.21				M16x1,5
	400	PS-620.01.202.20	PS-620.01.202.21			8	1/8” BSP
	630	PS-620.01.204.20	PS-620.01.204.21			12	1/4” BSP
		PS-620.01.206.20	PS-620.01.206.21				3/8” BSP
	250	PS-620.01.008.00	PS-620.01.008.01	F		8,5	M8x1
	630	PS-620.01.010.00	PS-620.01.010.01			9,5	M10x1
		PS-620.01.014.00	PS-620.01.014.01			12	M14x1,5
		PS-620.01.404.00	PS-620.01.404.01			11	7/16”-20 UNF
		PS-620.01.405.00	PS-620.01.405.01				1/2”-20 UNF
		PS-620.01.406.00	PS-620.01.406.01			12	9/16”-18 UNF
		PS-620.01.408.00	PS-620.01.408.01			14	3/4”-16 UNF
		PS-620.01.204.00	PS-620.01.204.01			12	1/4” JIS
		PS-620.01.204.80	PS-620.01.204.81	конус 60°			1/4” BSP

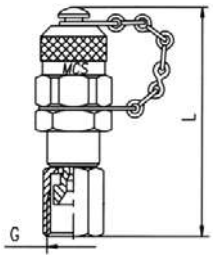
Виды уплотнений соединений

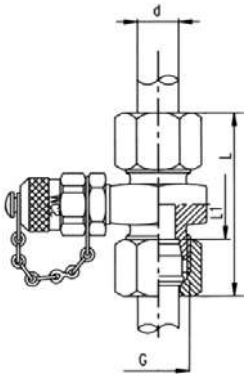


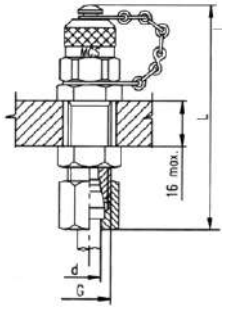
Тип A Тип B Тип C Тип E Тип F

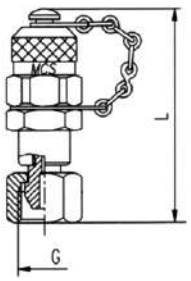
описание	давл. [бар]	индекс (с заглушкой PVC)	индекс (с заглушкой мет.)	серия	диам. трубки d [мм]	L [мм]	размер резьбы G
Измерительное соединение M16x2 в соот. с DIN 3865, конус 24° 	315	PS-620.02.006.60	PS-620.02.006.61	L	6	65	M12x1,5
		PS-620.02.008.60	PS-620.02.008.61		8	66,5	M14x1,5
		PS-620.02.010.60	PS-620.02.010.61		10	67	M16x1,5
		PS-620.02.012.60	PS-620.02.012.61		12	58	M18x1,5
		PS-620.02.015.60	PS-620.02.015.61		15	60	M22x1,5
		PS-620.02.018.60	PS-620.02.018.61		18	61	M26x1,5
	160	PS-620.02.022.60	PS-620.02.022.61		22	59,5	M30x2
		PS-620.02.028.60	PS-620.02.028.61		28	66	M36x2
		PS-620.02.035.60	PS-620.02.035.61		35	71,5	M45x2
		PS-620.02.042.60	PS-620.02.042.61		42	74,5	M52x2
	630	PS-620.02.106.60	PS-620.02.106.61	S	6	65	M14x1,5
		PS-620.02.108.60	PS-620.02.108.61		8	66,5	M16x1,5
		PS-620.02.110.60	PS-620.02.110.61		10	67	M18x1,5
		PS-620.02.112.60	PS-620.02.112.61		12	58	M20x1,5
		PS-620.02.114.60	PS-620.02.114.61		14	58,5	M22x1,5
	400	PS-620.02.116.60	PS-620.02.116.61		16	61,5	M24x1,5
		PS-620.02.120.60	PS-620.02.120.61		20	60,5	M30x2
		PS-620.02.125.60	PS-620.02.125.61		25	65,5	M36x2
		PS-620.02.130.60	PS-620.02.130.61		30	67,5	M42x2
	315	PS-620.02.138.60	PS-620.02.138.61		38	69,5	M52x2

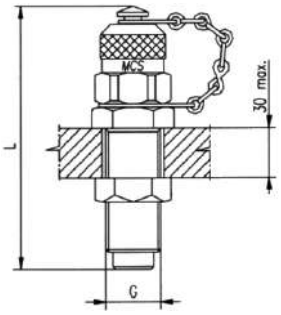
описание	давл. [бар]	индекс (с заглушкой PVC)	индекс (с заглушкой мет.)	диам. трубки d [мм]	L [мм]	L1 [мм]
Измерительное соединение M16x2 с трубчатым наконечником 	630	PS-620.03.006.50	PS-620.03.006.51	6	20	57
		PS-620.03.008.50	PS-620.03.008.51	8		
		PS-620.03.010.50	PS-620.03.010.51	10		
		PS-620.03.012.50	PS-620.03.012.51	12	26	60

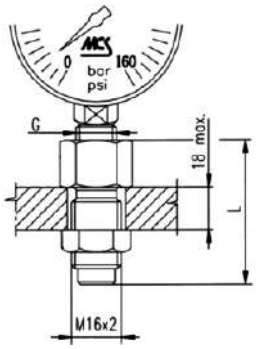
описание	давл. [бар]	индекс (с заглушкой PVC)	индекс (с заглушкоймет.)	L [мм]	размер резьбы G
Измерительное соед. M16x2 	450	PS-620.05.404.00	PS-620.05.404.01	64	7/16”-20 UNF
	420	PS-620.05.405.00	PS-620.05.405.01	67	1/2”-20 UNF
	350	PS-620.05.406.00	PS-620.05.406.01	69	9/16”-18 UNF
		PS-620.05.408.00	PS-620.05.408.01	71	3/4”-16 UNF

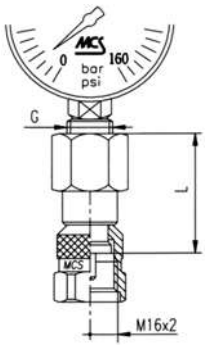
описание	давл. [бар]	индекс (с заглушкой PVC)	индекс (с заглушкой мет.)	серия	диам. трубки d [мм]	L [мм]	L1 [мм]	размер резьбы G
Измерительное соединение M16x2 с соединением в соот. с DIN 2353 	315	PS-620.04.006.50	PS-620.04.006.51	L	6	54	20	M12x1,5
		PS-620.04.008.50	PS-620.04.008.51		8			M14x1,5
		PS-620.04.010.50	PS-620.04.010.51		10	59	22	M16x1,5
		PS-620.04.012.50	PS-620.04.012.51		12			M18x1,5
		PS-620.04.015.50	PS-620.04.015.51		15	64	25	M22x1,5
	160	PS-620.04.018.50	PS-620.04.018.51		18			M26x1,5
		PS-620.04.022.50	PS-620.04.022.51		22	71		M30x2
		PS-620.04.028.50	PS-620.04.028.51		28	69	26	M36x2
		PS-620.04.035.50	PS-620.04.035.51		35	80	25	M45x2
		PS-620.04.042.50	PS-620.04.042.51		42		27	M52x2
	630	PS-620.04.106.50	PS-620.04.106.51	S	6	58	24	M14x1,5
		PS-620.04.108.50	PS-620.04.108.51		8	59		M16x1,5
		PS-620.04.110.50	PS-620.04.110.51		10	63		M18x1,5
		PS-620.04.112.50	PS-620.04.112.51		12			M20x1,5
		PS-620.04.114.50	PS-620.04.114.51		14	71		M22x1,5
	400	PS-620.04.116.50	PS-620.04.116.51		16		25,5	M24x1,5
		PS-620.04.120.50	PS-620.04.120.51		20	78		M30x2
		PS-620.04.125.50	PS-620.04.125.51		25	82		M36x2
		PS-620.04.130.50	PS-620.04.130.51		30	91	27	M42x2
	315	PS-620.04.138.50	PS-620.04.138.51		38	100	29	M52x2

описание	давл. [бар]	индекс (с заглушкой PVC)	индекс (с заглушкой мет.)	диам. трубки d [мм]	L [мм]	размер резьбы G
Измерительное переборочное соединение M16x2 в соот. с DIN 3861 	630	PS-620.06.108.50	PS-620.06.108.51	8	82	M16X1,5
		PS-620.06.110.50	PS-620.06.110.51	10	84	M18x1,5

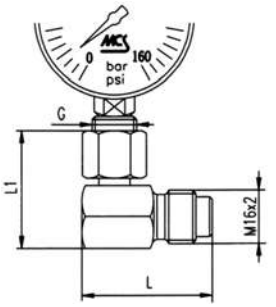
описание	давл. [бар]	индекс (с заглушкой PVC)	индекс (с заглушкоймет.)	L [мм]	размер резьбы G
Измерительное соединение M16x2 в соот. с BS 5200 	630	PS-620.07.204.80	PS-620.07.204.81	62	1/4” BSP

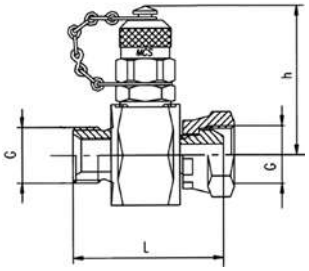
описание	давл. [бар]	индекс (с заглушкой PVC)	индекс (с заглушкой мет.)	L [мм]	размер резьбы G
Измерительное перебо-рочное соединение M16x2 	630	PS-620.11.000.70	PS-620.11.000.71	81	M16x1

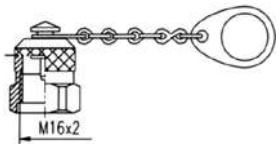
описание	давл. [бар]	индекс (свободный поток)	индекс (с регулятором потока)	L [мм]	размер резьбы G
Манометрическое перебо-рочное соед. M16x2 	630	PS-620.08.204.00	PS-620.08.204.00.1	50	1/4” BSP
		PS-620.08.208.00	PS-620.08.208.00.1	58	1/2” BSP
		PS-620.08.304.00	PS-620.08.304.00.1	50	1/4” NPTF
		PS-620.08.308.00	PS-620.08.308.00.1	58	1/2” NPTF

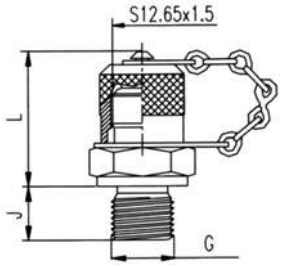
описание	давл. [бар]	индекс (свободный поток)	индекс (с регулятором потока)	L [мм]	размер резьбы G
Манометрическое соед. M16x2 	630	PS-620.09.204.00	PS-620.09.204.00.1	34	1/4” BSP
		PS-620.09.208.00	PS-620.09.208.00.1	39	1/2” BSP
		PS-620.09.304.00	PS-620.09.304.00.1	34	1/4” NPTF

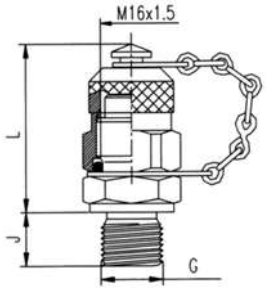
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - измерительные соединения

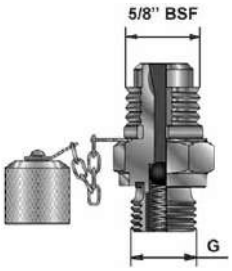
описание	давл. [бар]	индекс (свободный поток)	индекс (с регулятором потока)	L [мм]	L1 [мм]	размер резьбы G
Угловое манометр. соединение M16x2 	630	PS-620.10.204.00	PS-620.10.204.00.1	40	40	1/4” BSP
		PS-620.10.208.00	PS-620.10.208.00.1	40	42,7	1/2” BSP

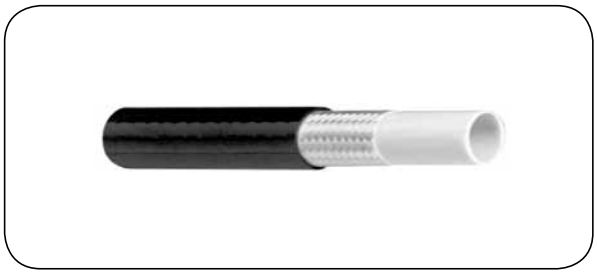
описание	давл. [бар]	индекс (с заглушкой PVC)	индекс (с заглушкой мет.)	L [мм]	h [мм]		размер резьбы G
					PVC	мет.	
Измерительное соединение M16x2 	400	PS-620.16.204.80	PS-620.16.204.81	53	55	51,5	1/4” BSP
		PS-620.16.206.80	PS-620.16.206.81	60			3/8” BSP
		PS-620.16.208.80	PS-620.16.208.81				1/2” BSP
		PS-620.16.212.80	PS-620.16.212.81	68		54	3/4” BSP
	345	PS-620.16.216.80	PS-620.16.216.81	74	59,5	59,5	1” BSP

описание	индекс	описание	индекс
Заглушка PVC 	PS-630.03.620.00	Металлич. заглушка 	PS-630.03.162.03

описание	давл. [бар]	индекс (с заглушкой PVC)	индекс (с заглушкой мет.)	тип уплотнения	L [мм]	J [мм]	размер резьбы G
Измерительное соединение S12,65x1,5 	630	PS-612.01.204.20	-	E	32	10	1/4” BSP
		-	PS-612.01.204.21		29		1/4” BSP

описание	давл. [бар]	индекс (с заглушкой PVC)	индекс (с заглушкой мет.)	тип уплотнения	L [мм]	J [мм]	размер резьбы G
Измерительное соединение M16x1,5 	630	-	PS-615.01.204.21	E	38	10	1/4” BSP

описание	давл. [бар]	индекс (с заглушкой PVC)	индекс (с заглушкой мет.)	тип уплотнения	L [мм]	J [мм]	размер резьбы G
Измерительное соединение 5/8” BSF (JCB) 	420	-	PS-616.01.202.21	E	-	-	1/8” BSP
		-	PS-616.01.204.21		-		1/4” BSP

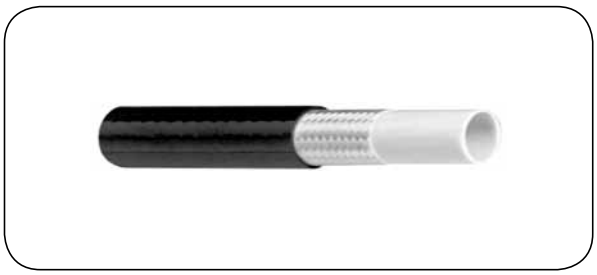


089

Внутр. слой: Полиэфир
Усиление: Арамидная оплётка
Внешний слой: Полиуретан, стойкий к стиранию
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C
(для воды и воздуха до +70°C)

Характеристика: Лёгкий, эластичный шланг, предназначен для гидравлических инсталляций, моющих средств на базе воды. Применяется в гидравлических системах измерения и управления. Стандартно микроперфорированный.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
TO-089A-02	2	5	630	1900	20	2,00
TO-089C-04	4	8	630	1900	40	4,50

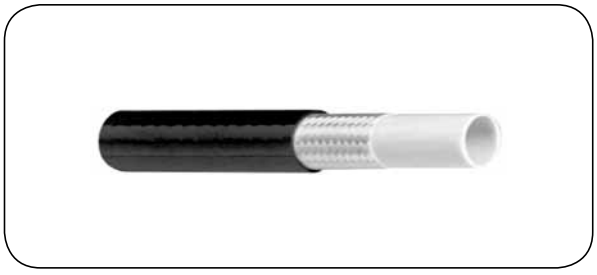


TEST 7

Внутр. слой: Полиэфир
Усиление: Арамидная оплётка
Внешний слой: Полиуретан, стойкий к стиранию
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C
(для воды и воздуха до +70°C)

Характеристика: Лёгкий, эластичный шланг, предназначен для моющих средств на базе воды, гидравлического масла. Применяется в гидравлических системах измерения и управления. По заказу микроперфорированный внешний слой (для газов и воздуха).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
ZC-TEST7-5021	2,1	5	265	800	20	2,10
ZC-TEST7-5521	2,1	5,5	265	800	20	2,20
ZC-TEST7-5526	2,6	5,5	265	800	20	2,20



TEST 8

Внутр. слой: Полиэфир
Усиление: Арамидная оплётка
Внешний слой: Полиуретан, стойкий к стиранию
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C
(для воды и воздуха до +70°C)

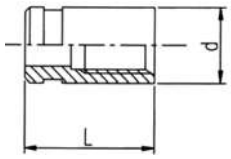
Характеристика: Лёгкий, эластичный шланг, предназначен для моющих средств на базе воды, гидравлического масла. Применяется в гидравлических системах измерения и управления. По заказу микроперфорированный внешний слой (для газов и воздуха).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
ZC-TEST8-5021	2,1	5	630	1890	20	1,90
ZC-TEST8-8040	4	8	550	1650	35	4,40

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - фитинги для микрошлангов

Представленные фитинги предназначены для микрошлангов с диаметром 2x5 мм (тип 801) и 4x8 мм (тип 804). С целью подбора фитингов для шлангов с разными диаметрами пожалуйста обращайтесь в Технический Отдел TUBES INTERNATIONAL®.

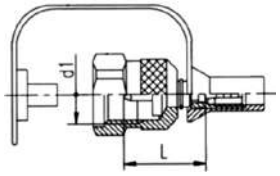
Зажимная втулка



800.00

давл. [бар]	индекс	L [мм]	d [мм]
-	PS-800.00.002.00	14	8
	PS-800.00.004.00	17	11,5

Фитинг с внутр. резьбой к измерительному соед.

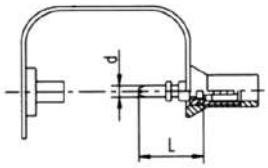


801.10
804.10

давл. [бар]	индекс	L [мм]	размер резьбы d1
630	PS-801.10.161.00	22	M16x1,5
	PS-801.10.162.00	22	M16x2
	PS-810.10.162.00*	22	M16x2
500	PS-804.10.162.00	22	M16x2

* - сталь AISI 316

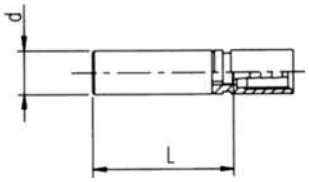
Фитинг штекерный к измерительному соед.



801.20

давл. [бар]	индекс	L [мм]	d [мм]
400	PS-801.20.000.00	19	3,3

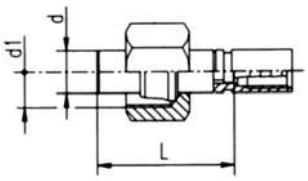
Трубчатый фитинг



801.30
804.30

давл. [бар]	индекс	L [мм]	d [мм]
-	PS-801.30.004.00	26	4
	PS-801.30.006.00	25	6
	PS-801.30.008.00	25	8
	PS-804.30.004.00	29	4
	PS-804.30.006.00	29	6
	PS-804.30.008.00	29	8

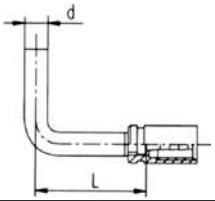
Фитинг с внутр. резьбой с врезным кольцом, конус 24°



801.31
801.32

давл. [бар]	индекс	L [мм]	d [мм]	размер резьбы d1
315	PS-801.31.006.00	26	6	M12x1,5
630	PS-801.32.006.00	26	6	M14x1,5
315	PS-801.31.008.00	26	8	M14x1,5
630	PS-801.32.008.00	26	8	M16x1,5

Трубчатый фитинг 90°

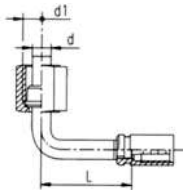


801.35

давл. [бар]	индекс	L [мм]	d [мм]
-	PS-801.35.004.00	23	4
	PS-801.35.006.00	22	6
	PS-801.35.008.00	31	8

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - фитинги для микрошлангов

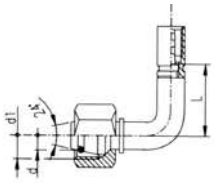
Фитинг 90° с внутр. резьбой с врезным кольцом, конус 24°



801.36
801.37

давл. [бар]	индекс	L [мм]	d [мм]	размер резьбы d1
315	PS-801.36.006.00	28	6	M12x1,5
630	PS-801.37.006.00	28	6	M14x1,5
315	PS-801.36.008.00	30	8	M14x1,5
630	PS-801.37.008.00	30	8	M16x1,5

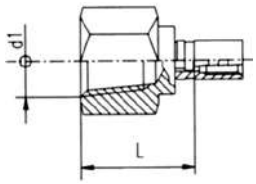
Фитинг 90° с внутр. рез., конус 24°, O-ринг, DKOL / DKOS



801.42
801.43

давл. [бар]	индекс	L [мм]	d [мм]	размер резьбы d1
315	PS-801.42.006.00	32	6	M12x1,5
630	PS-801.43.006.00	32	6	M14x1,5
315	PS-801.42.008.00	30	8	M14x1,5
630	PS-801.43.008.00	30	8	M16x1,5
315	PS-801.42.010.00	30	10	M16x1,5
630	PS-801.43.010.00	30	10	M18x1,5

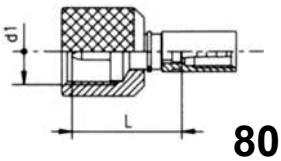
фитинг для манометра



801.50

давл. [бар]	индекс	L [мм]	размер резьбы d1
630	PS-801.50.304.00	23	1/4”-18 NPTF

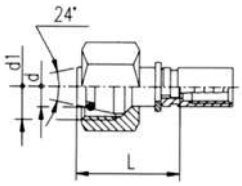
Фитинг с внутр. резьбой к измерительному соед.



801.10.125

давл. [бар]	индекс	L [мм]	размер резьбы d1
630	PS-801.10.125.00	22	S12,65x1,5

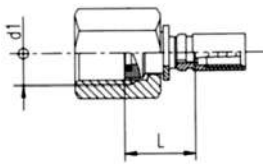
Фитинг с внутр. резьбой, конус 24°, O-ринг, DKOL / DKOS



801.40
801.41
804.40
804.41

давл. [бар]	индекс	L [мм]	d [мм]	размер резьбы d1
315	PS-801.40.006.00	21	6	M12x1,5
630	PS-801.41.006.00	21	6	M14x1,5
315	PS-801.40.008.00	21	8	M14x1,5
630	PS-801.41.008.00	21	8	M16x1,5
315	PS-801.40.010.00	21	10	M16x1,5
630	PS-801.41.010.00	21	10	M18x1,5
315	PS-804.40.006.00	21	6	M12x1,5
500	PS-804.41.006.00	21	6	M14x1,5
315	PS-804.40.008.00	21	8	M14x1,5
500	PS-804.41.008.00	21	8	M16x1,5
315	PS-804.40.010.00	21	10	M16x1,5
500	PS-804.41.010.00	21	10	M18x1,5

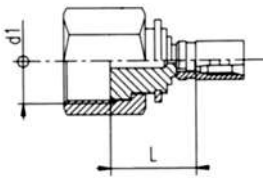
фитинг для манометра



801.50
804.50

давл. [бар]	индекс	L [мм]	размер резьбы d1
630	PS-801.50.204.00	15	1/4” BSP
	PS-801.50.208.00	17	1/2” BSP
	PS-801.50.112.00	17	M20x1,5
500	PS-804.50.204.00	15	1/4” BSP

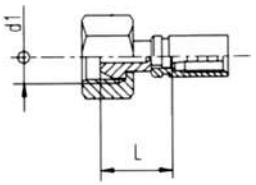
Фитинг с внутр. резьбой ORFS



801.53

давл. [бар]	индекс	L [мм]	размер резьбы d1
400	PS-801.53.506.00	18	11/16”-16 UN

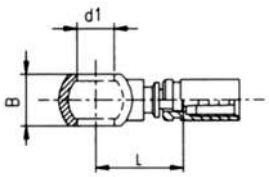
Фитинг с внутр. резьбой, DKL



801.60
804.60

давл. [бар]	индекс	L [мм]	размер резьбы d1
400	PS-801.60.202.00	14	1/8” BSP
630	PS-801.60.204.00	18	1/4” BSP
	PS-801.60.141.00	18	M14x1,5
500	PS-804.60.204.00	18	1/4” BSP

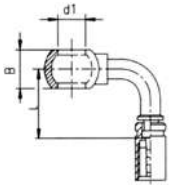
Фитинг BANJO прямой



801.70
804.70

давл. [бар]	индекс	L [мм]	d1	B [мм]
200	PS-801.70.008.00	19	8 мм	8
	PS-801.70.010.00	21	10 мм	10
	PS-801.70.202.00	21	1/8”	10
	PS-804.70.008.00	19	8 мм	8
	PS-804.70.010.00	21	10 мм	10
	PS-804.70.202.00	21	1/8”	10

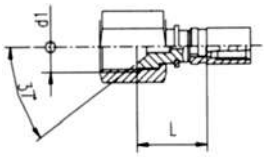
Фитинг BANJO 90°



801.72

давл. [бар]	индекс	L [мм]	d1	B [мм]
200	PS-801.72.008.00	25	8 мм	8
	PS-801.72.010.00	22	10 мм	10
	PS-801.72.202.00	22	1/8”	10

Фитинг с внутр. резьбой, JIC



801.60
804.60

давл. [бар]	индекс	L [мм]	размер резьбы d1
450	PS-801.60.404.00	15	7/16”-20 UNF
420	PS-801.60.405.00	17	1/2”-20 UNF
450	PS-804.60.404.00	15	7/16”-20 UNF

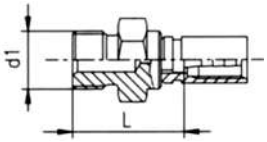
Фитинг с внутр. резьбой BSF (JCB)



801.10

давл. [бар]	индекс	L [мм]	размер резьбы
420	PS-801.10.145.00	-	5/8” BSF

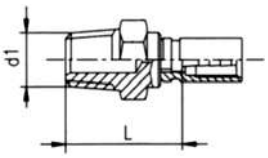
Фитинг с нар. резьбой



801.80

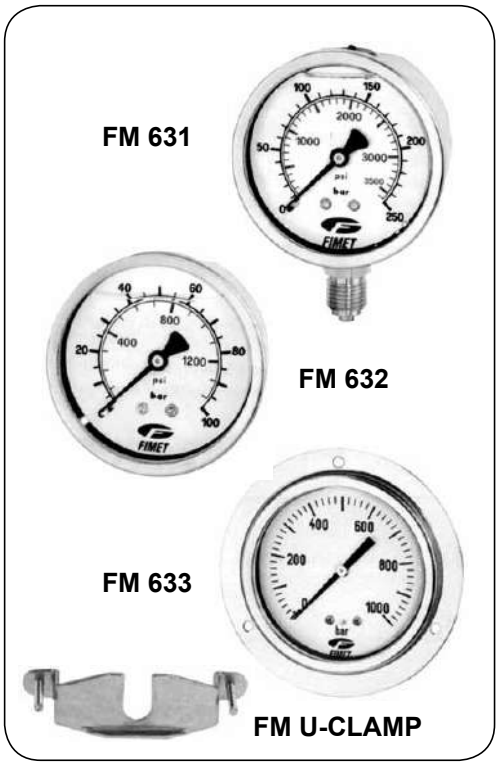
давл. [бар]	индекс	L [мм]	размер резьбы d1
400	PS-801.80.202.00	19	1/8” BSP
	PS-801.80.204.00	24,5	1/4” BSP

Фитинг с нар. резьбой



801.80
804.80

давл. [бар]	индекс	L [мм]	размер резьбы d1
400	PS-801.80.302.00	21	1/8”-27 NPTF
	PS-804.80.302.00	21	1/8”-27 NPTF



FM 631 / 632 / 633

Диаметр: 63 мм
Корпус: Нержавеющая сталь
Глазок: Поликарбонат
Рабочий элемент: Трубка Бурдона из медного сплава
Присоединение: Латунь
Наполнение: Глицерин 86,5%
Раб. температура: От -10°C до +60°C
Класс точности: 1,6
Раб. положение: Вертикальное (+/-5%)
Версии: FM 631 - присоединение снизу
FM 632 - присоед. с обратной стороны
FM 633 - к застройке

Характеристика: Универсальный манометр для промышленного использования. Измерительный диапазон следует подобрать в соответствии с рабочим давлением так, чтобы:
- постоянное давление или медленно изменяющееся не превышало 75%,
- пульсирующее давление не превышало 60%,
- импульсы давления не превышали максимально возможного давления.

При подборе манометра для измерения давления газов, превышающего 25 бар, или сварочных газов (кислород, ацетилен) просим контактироваться с Торговым или Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®. Из-за используемого материала измерительных элементов, эти манометры не следует применять к системам с липкими, разъедающими или кристаллизирующимися жидкостями.

индекс	индекс	индекс	измерительный диапазон [бар]	наружная резьба присоединения [дюйм]
FM-631-000	FM-632-000	FM-633-000	-1 ÷ 0	1/4
FM-631-001	FM-632-001	FM-633-001	0 ÷ 1	1/4
FM-631-002	FM-632-002	FM-633-002	0 ÷ 2,5	1/4
FM-631-004	FM-632-004	FM-633-004	0 ÷ 4	1/4
FM-631-006	FM-632-006	FM-633-006	0 ÷ 6	1/4
FM-631-010	FM-632-010	FM-633-010	0 ÷ 10	1/4
FM-631-012	FM-632-012	FM-633-012	0 ÷ 12	1/4
FM-631-016	FM-632-016	FM-633-016	0 ÷ 16	1/4
FM-631-020	FM-632-020	FM-633-020	0 ÷ 20	1/4
FM-631-025	FM-632-025	FM-633-025	0 ÷ 25	1/4
FM-631-040	FM-632-040	FM-633-040	0 ÷ 40	1/4
FM-631-060	FM-632-060	FM-633-060	0 ÷ 60	1/4
FM-631-100	FM-632-100	FM-633-100	0 ÷ 100	1/4
FM-631-160	FM-632-160	FM-633-160	0 ÷ 160	1/4
FM-631-250	FM-632-250	FM-633-250	0 ÷ 250	1/4
FM-631-315	FM-632-315	FM-633-315	0 ÷ 315	1/4
FM-631-400	FM-632-400	FM-633-400	0 ÷ 400	1/4
FM-631-600	FM-632-600	FM-633-600	0 ÷ 600	1/4
FM-U-CLAMP	обойма для монтажа на таблицах для манометров FM 632			



TEMA 100

Система измерения предназначена для слежения статического, динамического давления и вакуума в гидравлических и пневматических инсталляциях. Система включает в себя основной комплект и дополнительные элементы: дополни- тельные фитинги для снятия измерений, удлиняющие шланги, адаптеры и т.п., позволяющие свободно снимать показания даже в труднодоступных местах. Воздухоудалитель для обезвоздушивания системы гаран- тирует точность показаний. Быстроразъёмное соединение, предназначенное для соединения с измерительным фитингом, имеет отсекающие клапаны, гарантирующие соединение и разъединение системы без потери жидкости. Максимальное рабочее давление до 600 бар.

Стандартный комплект поставляется в пластмассовом чемоданчике и включает в себя следующие части:

- манометр по выбору**
- измерительный фитинг TA-M-120
- удлиняющий провод TA-130 (L=2,5 м)
- адаптер TA-M-135 (внутр. BSP 1/4”/наружн. BSP 1/8”)
- адаптер TA-M-136 (внутр. BSP 1/8”/наружн. BSP 1/4”)
- адаптер TA-M-139 (внутр. M16x2).

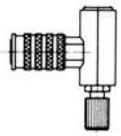
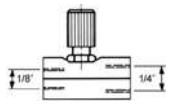
В чемоданчике есть место для 2 манометров и адаптера TA-M-139.

индекс	тип
TA-M-101	Комплект без манометра
TA-M-105	Компл. с манометром -1 ÷ 15 бар
TA-M-112	Компл. с манометром 0 ÷ 25 бар
TA-M-113	Компл. с манометром 0 ÷ 40 бар
TA-M-114	Компл. с манометром 0 ÷ 60 бар
TA-M-106	Компл. с манометром 0 ÷ 100 бар
TA-M-107	Компл. с манометром 0 ÷ 250 бар
TA-M-108	Компл. с манометром 0 ÷ 400 бар
TA-M-109	Компл. с манометром 0 ÷ 600 бар

* опция: измерительный держатель TA-M-101-21A

** для компл. с двумя манометр. следует подать номер манометра, напр. TA-M-106-13 обозначает компл. с манометр. 100 и 40 бар..

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ КОМПЛЕКТА TEMA 100

рисунок	индекс	описание
	TA-M-101-2	Измерительный держатель для соединения при низком давлении. Имеет присоединения к манометру, быстроразъёмное соединение с отсекающим клапаном, воздухоудалитель.
	TA-M-101-21A	Измерительный держатель для соединения при полном рабочем давлении. Имеет присоединения к манометру, быстроразъёмное соединение с отсекающим клапаном, воздухоудалитель, клапан.
	TA-M-101-3	Блок воздухоудалителя с разным положением обезводушивающего болтика.
	TA-M-120	Измерит. фитинг с наруж. резьбой 1/8” BSP, уплотн. A, оцинк.сталь (загл. PVC).
	TA-M-120-126	Измерит. фитинг с наруж. резьбой 1/8” BSP, уплотн. A, оцинк.сталь.
	TA-M-120UNF	Измерит. фитинг с наруж. резьбой 7/16” UNF, оцинк.сталь (заглушка PVC).
	TA-M-121-125	Измерит. фитинг с наруж. резьбой 1/4” BSP, уплотн. A, оцинк.сталь (загл. PVC).
	TA-M-121-126	Измерит. фитинг с наруж. резьбой 1/4” BSP, уплотн. A, оцинк.сталь.
	TA-M-121R	Измерит. фитинг с наруж. резьбой 1/4” BSP, уплотн. A, сталь AISI 316 (загл. PVC).
	TA-M-121R-126R	Измерит. фитинг с наруж. резьбой 1/4” BSP, уплотн. A, сталь AISI 316.
	TA-M-122-125	Измерит. фитинг с наруж. резьбой 1/4” BSP, уплотн. B, оцинк.сталь (загл. PVC).
	TA-M-122-126	Измерит. фитинг с наруж. резьбой 1/4” BSP, уплотн. B, оцинк.сталь.

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ КОМПЛЕКТА TEMA 100		
рисунок	индекс	описание
	TA-M-123-125	Измерит. фитинг с наруж. резьбой M12x1,5, уплотн. A, оцинк.сталь (загл. PVC).
	TA-M-123-126	Измерит. фитинг с наруж. резьбой M12x1,5, уплотн. A, оцинк.сталь.
	TA-M-124-125	Измерит. фитинг с наруж. резьбой M14x1,5, уплотн. A, оцинк.сталь (загл. PVC).
	TA-M-124-126	Измерит. фитинг с наруж. резьбой M14x1,5, уплотн. A, оцинк.сталь.
	TA-M-124UNF	Измерит. фитинг с наруж. резьбой 9/16” UNF, оцинк.сталь (заглушка. PVC).
	TA-M-128-125	Измерит. фитинг с наруж. резьбой M10x1, уплотн. A, оцинк.сталь (загл. PVC).
	TA-M-128-126	Измерит. фитинг с наруж. резьбой M10x1, уплотн. A, оцинк.сталь.
	TA-M-129R	Измерит. фитинг с наруж. резьбой M10x1, уплотн. B, сталь AISI 316 (загл. PVC).
	TA-M-129R-126R	Измерит. фитинг с наруж. резьбой M10x1, уплотн. B, сталь AISI 316.
	TA-M-125	Заглушка измерительного фитинга (PVC).
	TA-M-126K	Заглушка измерительного фитинга (оцинкованная сталь).
	TA-M-126R	Заглушка измерительного фитинга (AISI 316).
	TA-M-150	Гнездо быстроразъёмного соединения к измерительному фитингу с наружной резьбой 1/8” BSP.
	TA-M-139	Переходной адаптер с наружной резьбой M16x2 к системе TEMA 100.
	TA-M-150-137	Гнездо быстроразъёмного соединения с наруж. резьбой 1/4” BSP для измерительного штекера
	TA-M-130	Удлиняющий шланг L = 2,5 м с фитингом TA-M-120 и гнездом TA-M-150.
	TA-M-160-1	Трубчатый соединитель к измерительному фитингу 6 мм x 1/8”.
	TA-M-161-1	Трубчатый соединитель к измерительному фитингу 8 мм x 1/8”.
	TA-M-162-1	Трубчатый соединитель к измерительному фитингу 10 мм x 1/8”.
	TA-M-163-1	Трубчатый соединитель к измерительному фитингу 12 мм x 1/8”.
	TA-M-164-1	Трубчатый соединитель к измерительному фитингу 14 мм x 1/8”.
	TA-M-165-1	Трубчатый соединитель к измерительному фитингу 15 мм x 1/8”.
	TA-M-135	Адаптер внутренняя резьба 1/4” / наружная резьба 1/8”.
	TA-M-136	Адаптер внутренняя резьба 1/8” / наружная резьба 1/4”.
	TA-M-137	Адаптер внутренняя резьба 1/8” / внутренняя резьба 1/4”.
	TA-M-140	Адаптер 90° внутренняя резьба 1/8” / внутренняя резьба 1/8”.
	TA-M-100-40	Резиновая защита для манометра Ø 63 мм.
	TA-M-101-1	Пластмассовый чемоданчик.



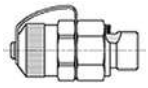
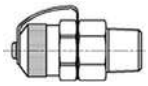
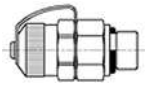
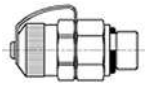
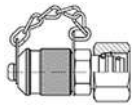
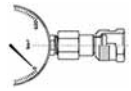
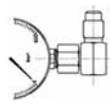
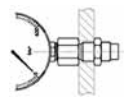
DC-BOX-01



DC-BOX-02

DC-BOX

Измерительные наборы предназначены для контроля статического, динамического давления и вакуума в гидравлических и пневматических системах. В комплект входят манометры, измерительные присоединения и удлинители. Комплекты поставляются в пластиковых чемоданах в двух конфигурациях оборудования.

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ КОМПЛЕКТА DC-BOX			
рисунок	описание	DC-BOX-01	DC-BOX-02
	Манометр DN 63, 1/4”, 0 ÷ 100 бар	-	X
	Манометр DN 63, 1/4”, 0 ÷ 160 бар	X	-
	Манометр DN 63, 1/4”, 0 ÷ 250 бар	-	X
	Манометр DN 63, 1/4”, 0 ÷ 315 бар	X	-
	Манометр DN 63, 1/4”, 0 ÷ 400 бар	-	X
	Измерительное соединение M16x2 с наруж. резьбой. 1/4” BSP, уплотнение E, оцинкованная сталь (заглушка PVC).	X	X
	Измерительное соединение M16x2 с наруж. резьбой. 3/8” BSP, уплотнение E, оцинкованная сталь (заглушка PVC).	X	X
	Измерительное соединение M16x2 с наруж. резьбой. 1/4” NPT, оцинкованная сталь (заглушка PVC).	X	X
	Измерительное соединение M16x2 с наруж. резьбой. 3/8” NPT, оцинкованная сталь (заглушка PVC).	-	X
	Измерительное соединение M16x2 с наруж. резьбой. M10x1, уплотнение F, оцинкованная сталь (заглушка PVC).	X	X
	Измерительное соединение M16x2 с наруж. резьбой. 7/16 UNF, уплотнение. F, оцинкованная сталь (заглушка PVC).	-	X
	Измерительное соединение M16x2 с наруж. резьбой. 9/16 UNF, уплотнение. F, оцинкованная сталь (заглушка PVC).	-	X
	Измерительное соединение M16x2 с наруж. резьбой. M18x1,5 DIN 3865, конус 24°, 12L, оцинкованная сталь (металлическая заглушка).	-	X
	Манометрическое соединение M16x2 с наруж. резьбой. 1/4” BSP, оцинкованная сталь.	X	X
	Манометрическое соединение M16x2 с наруж. резьбой. 1/2” BSP, оцинкованная сталь.	-	X
	Металическая заглушка M16x2, оцинкованная сталь.	X	X
	Манометрическое соединение 90° M16x2 с наруж. резьбой. 1/4” BSP, оцинкованная сталь.	X	-
	Манометрическое соединение проходное M16x2 с наруж. резьбой. 1/4” BSP, оцинкованная сталь.	-	X
	Удлинитель M16x2, L = 1,0 m	-	X
	Удлинитель M16x2, L = 1,5 m	X	-
	Удлинитель M16x2, L = 2,0 m	-	X

Быстроразъемы ISO 15171-1

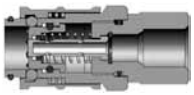
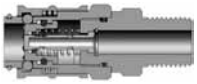


PERFECTING (1/8”)

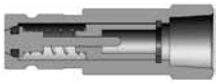
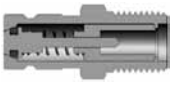
Стандарт: ISO 15171-1
Применения: Силовая гидравлика (гидравлическое масло)
Раб. давление: До 400 бар
Материал: Оцинкованная сталь
Уплотнение: NBR (от -40°C до +120°C)

Диагностические быстроразъемы используется для измерения давления в системах силовой гидравлики. Разъединенные штекеры (стандартно крепко монтируются в системе) могут быть загружены максимальным рабочим давлением. Подключение и отключение быстроразъемов разрешается только тогда, когда гидравлическая система не работает (отсутствие давления в системе). Могут заменяться быстроразъемами ISO 15171-1 других производителей.

Гнездо

рисунок	индекс	размер [дюйм]	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]	разрывное давление [бар]	поток при Δp = 3 бар [л/мин]
	PC-1PDF1	1/8”	вн. 1/8" NPT	400	1300	4,4
	PC-1PDF2		вн. 1/4” NPT			
	PC-1PDM2		нар. 1/4" NPT			

Штекер

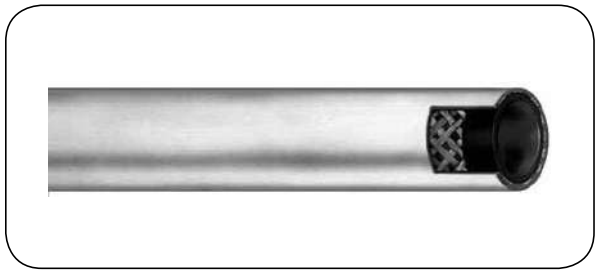
рисунок	индекс	размер [дюйм]	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]	разрывное давление [бар]	поток при Δp = 3 бар [л/мин]
	PC-PD1F1	1/8”	вн. 1/8" NPT	400	1300*	4,4
	PC-PD1F2		вн. 1/4” NPT			
	PC-PD1M1		нар. 1/8" NPT			
	PC-PD1M2		нар. 1/4” NPT			

* - для разъединенного штекера разрывное давление составляет 1600 бар

Заглушка штекера

рисунок	индекс	размер [дюйм]	материал
	PC-PH1DC	1/8”	NBR

Шланги низкого давления для чистки и смывания



SPECTRA™ 300

Внутр. слой: Чёрная, гладкая резина NBR
Усиление: Синтетическая оплётка
Внешний слой: Белая синтетическая резина Chemivic™
Рабочая темп.: От -30°C до +93°C

Характеристика: Напорный шланг для мытья горячей водой полов и устройств пищевой, промышленности. Коэфициент безопасности 4:1.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
GY-SPECTRA300-13	12,7	23,1	125	20	0,40	152,5
GY-SPECTRA300-19	19,1	30	190	20	0,60	152,5
GY-SPECTRA300-25	25,4	38,1	250	18	0,89	137,3



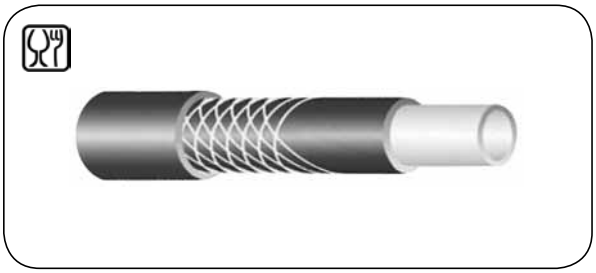
FORTRESS 300®

Внутр. слой: Чёрная резиновая смесь NBR
Усиление: Синтетическая оплётка
Внешний слой: Голубая резина Carbryn® предохраняющая оболочка Microban
Рабочая темп.: От -30°C до +93°C

Характеристика: Высококачественный эластичный шланг стойкий к сткручиваниям и изгибам. Внешняя оболочка Microban предохраняет шланг от бактерий и грибков, благодаря чему широко применяется в моющих устройствах продовольственной, косметической, фармацевтической промышленности. Соответствеут норме ISO 1307.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
GY-FORT300-13	12,9	22,8	20	80	0,43	152,5
GY-FORT300-16	15,9	27	20	80	0,54	152,5
GY-FORT300-19	19,1	30,2	20	80	0,61	152,5

Шланги низкого давления для чистки и смывания

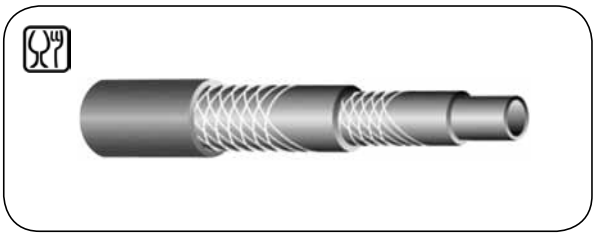


THERMOCLEAN® AL 20

Внутр. слой: Белый, гладкий ПВХ
Усиление: Синтетический корд
Внешний слой: Синий, гладкий ПВХ
Рабочая темп.: От -15°C до +70°C

Характеристика: Эластичный шланг предназначен для мытья холодной и теплой водой а также легкими химикатами. Внешний слой стойкий к животным и растительным жирам. Рекомендуется применять в пищевой промышленности. Соответствует европейским требованиям для продовольственных веществ 1935/2004 CE а также 2007/19/CE (симуляционные жидкости A, B, C). Перед тем как монтировать Фитинги и втулки следует подогреть шланг при температуре +60° на протяжении 30 сек. Следует применять гидравлические фитинги (тип TI-Z...) опресованные втулками, или закрепленные двумя обоймами (дотягивать при повышеной температуре).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление 20°C/70°C [бар]	разрыв. давление 20°C/70°C [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TR-THERMOAL20-12	12	20	33/20	100/60	108	0,26	25
TR-THERMOAL20-16	16	24	33/20	100/60	144	0,32	25
TR-THERMOAL20-19	19	28	33/20	100/60	171	0,43	25



THERMOCLEAN® 40

Внутр. слой: Серый, гладкий ПВХ
Усиление: Двойной полиэстеровый корд
Внешний слой: Синий ПВХ
Рабочая темп.: От -10°C до +70°C (кратковременно до +80°C)

Характеристика: Эластичный шланг предназначен для мытья холодной и теплой водой а также легкими химикатами. Внешний слой стойкий к животным и растительным жирам. Рекомендуется применять в пищевой промышленности. Соответствует европейским требованиям для продовольственных веществ 1935/2004 CE а также 2007/19/CE (симуляционные жидкости A, B, C). Следует применять фитинги для шланга THERMOCLEAN.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление 20°C/70°C [бар]	разрыв. давление 20°C/70°C [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TR-THERMO40-12	12	22	80/40	240/120	84	0,33	50

Шланги низкого давления для чистки и смывания



THERMOCLEAN 100

Внутр. слой: Белый, гладкий ПВХ
Усиление: Полиэстеровый корд
Внешний слой: Синий, гладкий ПВХ
Рабочая темп.: От -15°C до +100°C (кратковременно до +120°C)

Характеристика: Эластичный шланг предназначен для мытья холодной и теплой водой а также легкими химикатами. Внешний шар стойкий к животным и растительным жирам. Рекомендуется применять в пищевой промышленности. Соответствует европейским требованиям для продовольственных веществ 1935/2004 CE а также 2007/19/CE (симуляционные жидкости A, B, C). Следует применять фитинги для шланга THERMOCLEAN.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление 20°C/100°C [бар]	разрыв. давление 20°C/70°C [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
TR-THERMO100-013	13	22	30/15	90/45	80	0,31	40
TR-THERMO100-016	16	25	30/15	90/45	95	0,36	40
TR-THERMO100-019	19	28	30/15	90/45	115	0,41	40
TR-THERMO100-025	25	34	26/13	78/39	150	0,52	40



Фитинги к шлангам THERMOCLEAN

Для шлангов THERMOCLEAN можно применять гидравлические фитинги серии TI-Z с соответствующими втулками или опресованими втулками с гигиеническими окончаниями.(сталь AISI 304). Также доступны фитинги с другими присоединениями, с другого материала и с разными диаметрами.

индекс	размер резьбы BSP (упл. плоское) [дюйм]	внутренний диаметр шланга [мм]
TR-THERMO-12-BZ140-08SS	1/2	12 ÷ 13

Водяные пистолеты NiTO



NiTO LIGHT DUTY

индекс	присоединение	описание
NT-28002A8	внутр. резьба 3/4”	Универсальный, лёгкий пистолет для воды с регуляцией сопла, плавной регуляцией пролёта.Изготовлен из латуньu, защита из голубого полиуретана. Раб. давление: 7 бар. Рабочая темп.: до +60°C.



NiTO I

индекс	присоединение	описание
NT-53800A1	штекер NiTO 1/2”	Универсальный, лёгкий пистолет для воды с регуляцией сопла, плавной регуляцией пролёта и блокадой спуска. Также доступный в синем, белом, красном, желтом и зеленом цвете. Масса: 0,295 кг. Корпус: прочная пластмасса. Сопло: хромированная латунь. Раб. давл.: 6 бар для +40°C, 4 бар для +60°C. Поток: 8,5 ÷ 10,5 л/мин (3 бар).
NT-63820A1	штекер NiTO 3/4”	
NT-53802A5	наружн. резьба 1/2”	
NT-59800A1	штекер CLICK 1/2”	



NiTO II

индекс	присоединение	описание
NT-30550A3	внутр. резьба 3/4”	Промышленный пистолет для воды с регуляцией сопла, плавной регуляцией пролёта и блокадой спуска. Корпус стойкий к ударам. Корпус: композитная пластмасса. Масса: 0,7 кг. Рабочее давление: 25 бар. Поток: 20 ÷ 60 л/мин. в зависим. от сопла. Пропускная способность с соплем СТАНДАРТ: 40 л/мин. Рабочая темп.: до +90°C.
NT-30525A3	штекер NiTO 1/2”	
NT-30500A3	штекер NiTO 3/4”	
NT-30520A3	штекер NiTO 1”	
NT-30530A3	фит. к шлангу 1/2”	
NT-30510A3	фит. к шлангу 3/4”	
NT-30210A0		Набор сопел 20, 30, 60 л/мин.



NiTO HEAVY DUTY

индекс	присоединение	описание
NT-30000A0	внутр. резьба 1/2”	Промышленный пистолет для воды с регуляцией сопла и регуляцией пролёта. Корпус: синтетическая резина. Масса: 1,1 к.г Рабочее давление: до 25 бар. Пропускная способность: 25 ÷ 42 л/мин. Рабочая темп.: до +80°C.
NT-30000A3	фит. к шлангу 3/4”	
NT-30030A3	штекер NiTO 1/2”	
NT-30010A3	штекер NiTO 3/4”	



NiTO ERGO

индекс	присоединение	описание
NT-40525A3	штекер NiTO 1/2”	Универсальный, эргономический, лёгкий пистолет для воды с регуляцией сопла, плавной регуляцией пролёта и блокадой спуска. Масса: 0,5 кг. Корпус: композитный материал Сопло: хромированная латунь. Раб. давление: do12 бар. Рабочая темп.: до +80°C. Поток: 50 л/мин (5 бар).
NT-40500A3	штекер NiTO 3/4”	

Водяные пистолеты AKBO



AK-RN001-BL
AK-RN001-W



AK-RNP01-BL
AK-RNP01-W



AK-RHP01-R



AK-RHP02-R-L40

индекс	версия	описание
AK-RN001-BL	синий	Пистолет HEAVY DUTY из стали AISI 316. Раб. давление: 24 бар. Рабочая темп.: до +95°C.
AK-RNP01-BL	синий защита рукоятки	
AK-RN001-W	белый	
AK-RNP01-W	белый защита рукоятки	
AK-RHP01-R	красный	Пистолет HEAVY DUTY из стали AISI 316, с воздушной тефлоновой изоляцией. Раб. давление: 24 бар. Рабочая темп.: до +95°C.
AK-RHP02-R-L40	красный фурма 40 см	

Внимание!
- пистолеты не предназначены для пара,
- при применении для горячей воды, следует соблюдать меры предосторожности.

Моющие наконечники



индекс	присоединение	материал	описание
NT-53750A3	штекер NiTO 1/2”	хромиров. латунь	Регулируемое сопло. Раб. давление: до 25 бар.
NT-63750A3	штекер NiTO 3/4”	хромиров. латунь	
NT-20300A9	внутр. резьба 3/4”	никелиров. латунь	
NT-20000A4	фитинг для шланга 15/20 мм	латунь	



HANDFIGHTER

индекс	присоединение	описание
IN-59481-020 (короткий)	наружн. резьба 3/4”	Моющий наконечник для воды с регулируемым соплом. Предохраняющее кольцо из резины EPDM гарантирует предохранение от механических повреждений. Материал: латунь. Корпус: прочная пластмасса. Сопло: 7 мм. Раб. давление: 16 бар. Поток: 75 л/мин (6 бар).
IN-59481-120 (короткая)	фитинг для шланга 19 мм	
IN-59481-220 (длинный)	внутр. резьба 3/4”	
IN-59481-225 (длинный)	наружн. резьба 1”	
IN-59482-020 (короткий)	наружн. резьба 3/4”	Моющий наконечник для воды с регулируемым соплом. Предохраняющее кольцо из резины EPDM гарантирует предохранение от механических повреждений. Материал: латунь. Корпус: прочная пластмасса. Сопло: 10 мм. Раб. давление: 16 бар. Поток: 150 л/мин (6 бар).
IN-59482-125 (короткий)	фитинг для шланга 25 мм	
IN-59482-220 (длинный)	внутр. резьба 3/4”	
IN-59482-225 (длинный)	наружн. резьба 1”	

Пистолет EWO для воды охлаждающих жидкостей для станков CNC



индекс	присоединение	описание
EW-40404	фитинг для шланга 13 мм	Пистолет MULTICLEAN с регулируемым потоком и сливным рычагом с предахронителем. Прочная конструкция из латуни. алюминиевая конструкция. Особенно рекомендуется для станков CNC, для охлаждающей жидкости и промывки частей. Раб. давление: до 40 бар. Рабочая темп.: от +5ºC до +90ºC. Масса: 1,05 кг.
EW-40406	фитинг для шланга 19 мм	
EW-40430	внутренняя резьба 1/2”	
EW-160K4	сопло Ø 2 мм	Сопло к пистолету MULTICLEAN. Стандарт. в пистолете сопло Ø 2 мм.
EW-160K4a	сопло Ø 4 мм	



индекс	присоединение	описание
EW-41204	фитинг для шланга 13 мм	Пистолет PROFICLEAN с регулируемым потоком и сливным рычагом с предахронителем. Прочная и легкая алюминиевая конструкция. Особенно рекомендуется для станков CNC, для охлаждающей жидкости и промывки частей. Раб. давление: до 25 бар. Рабочая темп.: от +5ºC до +90ºC. Масса: 0,75 кг.
EW-41206	фитинг для шланга 19 мм	
EW-41230	внутренняя резьба 1/2”	
EW-412K4	сопло Ø 2 мм	Сопло к пистолету PROFICLEAN. Стандарт. в пистолете сопло Ø 2 мм.
EW-412K5	сопло Ø 4 мм	

Величина пролёта в зависимости от давления при абсолютно открытом клапане

размер сопла	давление [бар]					
	4	6	10	16	25	40
Ø 2 мм	4 л/мин	5 л/мин	6,3 л/мин	8 л/мин	10 л/мин	13 л/мин
Ø 4 мм	16 л/мин	20 л/мин	25 л/мин	32 л/мин	40 л/мин	50 л/мин

Пистолеты EWO для мойки шасси



индекс	присоединение	описание
EW-355511	штекер быстроразъема	Пистолет для мойки шасси. Бак: EW-355511 - пластмассовый 0,7 l. EW-355521 - металлический 0,7 l. EW-355531 - остутствие. Макс. давл.: 10 бар. Операцион.давление: 2÷8 бар. Рабочая темп.: от 0°C до +90°C.
EW-355521	штекер быстроразъема	
EW-355531	штекер быстроразъема	

Пистолет EWO для пескоструев



индекс	присоединение	описание
EW-39012	штекер быстроразъема	Пистолет для удаления ржавчины и постоянных загрязнений из труднодоступных для шлифовального станка мест при использовании минеральных абразивов. Диаметр зерен от 0,1 до 0,8 мм в зависимости от обработанного песком материала. Диаметр сопла: 4 мм. Макс.давление: 10 бар. Раб.давление: 4÷7 бар. Рабочая темп.: от 0°C до +50°C. EW-39012 - пистолет с пластиковым баком 0,7 л. EW-39013 - пистолет с всасывающим шлангом дл. 1,5 м.
EW-39013	штекер быстроразъема	

Пистолет EWO для покрытия воском



индекс	присоединение	описание
EW-125241	штекер быстроразъема	Алюминиевый пистолет с фиксированным соплом Ø 3 мм, с регулируемым потоком. Он использует вакуум для всасывания жидкости низкого уровня вязкости из резервуара. Бак: пластиковый. 0,7 l. Диаметр сопла: 3 мм. Макс. давление: 10 бар. Раб. давление: 2÷6 бар. Рабочая темп.: от +5°C до +50°C. EW-125341 - пистолет с вращающимся соплом 360°. EW-1253363 - пистолет с фитингом к всасывающему шлангу.
EW-125341	штекер быстроразъема	
EW-125363	штекер быстроразъема	

Комплекты NiTO CLEAN для чистки пеной и смывания


NT-57105A8


NT-30800A3


NT-57140A1


NT-9350


NT-9352


NT-93055


NT-93005


NT-93139


NT-93149


NT-93105


NT-93115

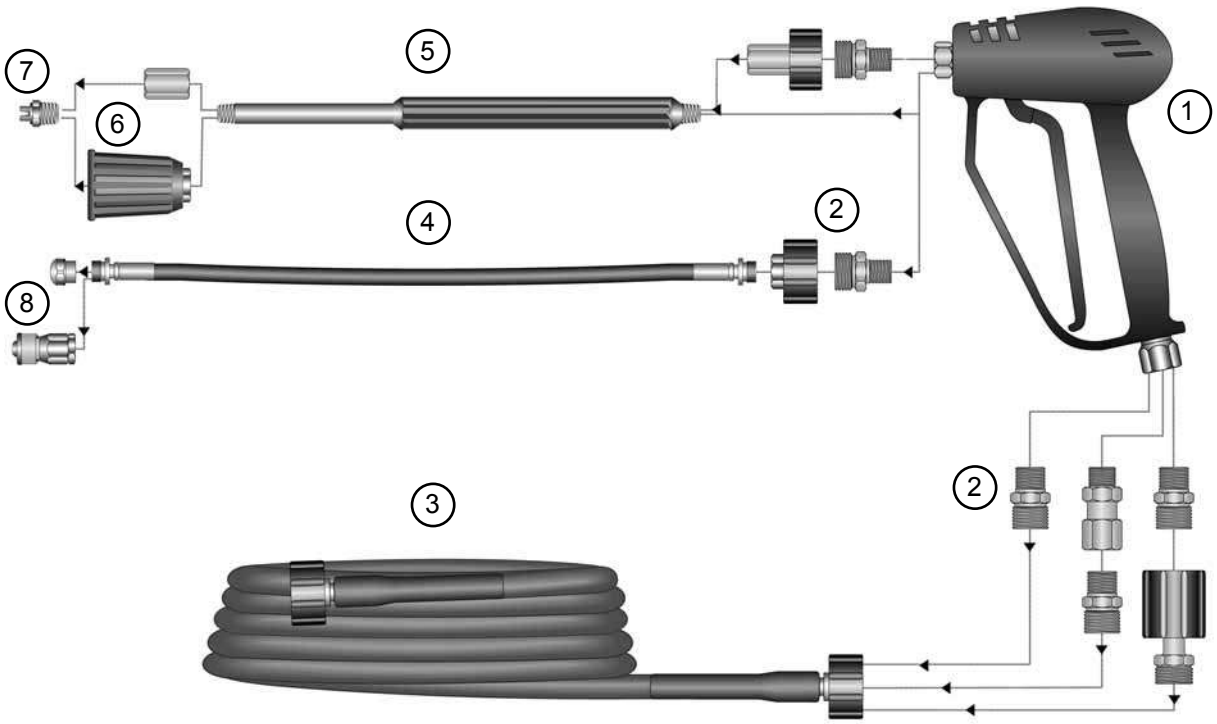
Чистка пеной является эффективным способом, более экономическим по сравнению с другими методами. Слой пены наносится на очищаемую поверхность с помощью приспособления ULTRA CLEAN. Приспособление включает в себя пистолет NiTO в версии COMBI, бак для моющего средства с инжектором и дозирующими соплами. Моющее средство дозируется с помощью сопел подобранной величины (от 0,4% до 10% концентрации моющего средства). После получения очистительного эффекта пена смывается с помощью присоединённого к пистолету сопла. Кроме того, пистолеты NiTO COMBI можно применять без баков для смывания с помощью большого количества видов доступных сопел.

индекс	описание
NT-57105A8	Пистолет NiTO I COMBI со штеккером 1/2” (макс. раб. темп.: +40°C, макс. раб. давл. 6 бар).
NT-30800A3	Пистолет NiTO II COMBI с внутренней резьбой 3/4” (макс. раб. темп.: +90°C, макс. раб. давл. 25 бар).
NT-571140A1	Короткое регулируемое сопло.
NT-9350	Трубка 17 см, малое мопло (чорное).
NT-9351	Трубка 17 см, большое сопло (синее).
NT-9352	Угловая трубка 65 см, малое сопло (чёрное).
NT-9353	Угловая трубка 65 см, большое сопло (синее).
NT-93055	Комплект для пены: пистолет NiTO I + трубка 17 см + бак 1,4 л (макс. раб.темп.: +40°C, макс. раб. давл. 6 бар).
NT-93065	Комплект для пены: пистолет NiTO I + трубка 17 см + бак 2,5 л (макс. раб. темп.: +40°C, макс. раб давл.. 6 бар).
NT-93005	Комплект для пены: пистолет NiTO ERGO + трубка 17 см + бак 1,4 л (макс. раб. темп. +60°C, макс. раб. давл. 10 бар).
NT-93015	Комплект для пены: пистолет NiTO ERGO + трубка 17 см + zбак 2,5 л (макс. раб. темп. +60°C, макс. раб давл. 10 бар).
NT-9378	Комплект 14 дозирующих сопел (0,4% ÷ 10%).
NT-93139	Инжектор для пены с рукояткой NiTO ERGO и всасывающ. шлангом
NT-93149	Инжектор для пены с всасывающим шлангом
NT-93105	Бак 1,4 l белый (также красный, синий, жёлтый и зелёный).
NT-93115	Бак 2,5 l белый (также красный, синий, жёлтый и зелёный).
NT-93189	Заглушка для бака NiTO CLEAN.

Чистка и мойка под высоким давлением

Продукты для очистки высокого давления и промывки используются в промышленности и дома. Широкий диапазон рабочих давлений аксессуаров делает возможным выбор решений даже для давлений до 500 бар (для рабочих давлений выше 500 бар см главу ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ - оборудование UHP).
Аксессуары для мойки шлангов под высоким давлением это готовые рукава (с одной и двумя оплетками) с опрессовкой и ограничителями изгиба, адаптерами, пистолетами, соплами, пенообразователями, головками. Шланги для приборов очистки устойчивы к погодным условиям и истиранию, а все продукты для мойки под высоким давлением характеризуются стойкостью к высоким давлениям при температурах, достигаемых до +160°C, с эргономикой производительности, простотой установки и устойчивостью к горячей воде с добавлением чистящих средств.
Пистолеты для мойки холодной и горячей водой (до 400 бар и +160°C), пистолеты с незамерзающим пролётом, а также с пролётом, который заканчивается розеткой быстроразъёма и широкий выбор адаптеров, форсунок с разными углами потока (0°, 15°, 25° и 40°) и вращающихся головок с калибровкой от 030 до 10, которая позволяет совместную работу с большинством моющих устройств.

Большой выбор фурм для пистолетов обеспечивает точный подбор к самым требовательным условиям труда и обеспечивает безопасность использования.
- материалы производства (углеродистая оцинкованная и нержавеющая сталь),
- различные длины (от 250 мм до 2000 мм),
- фурмыодинарные и двойные,
- различные типы изоляции,
- различные типы соединений.



1. Пистолет для воды,
2. Адаптеры: 1, 2, 3 - составные,
3. Поставляются в виде готовых шлангов с концевыми соединениями и защитным покрытием,
4. Шланги для очищения канализации,
5. Изолированные и неизолированные фурмы,
6. головки, защитные покрытия и муфты,
7. Насадки для моющих, под высоким давлением, устройств,
8. Насадки для очищения канализации.

Шланги высокого давления для моющих машин



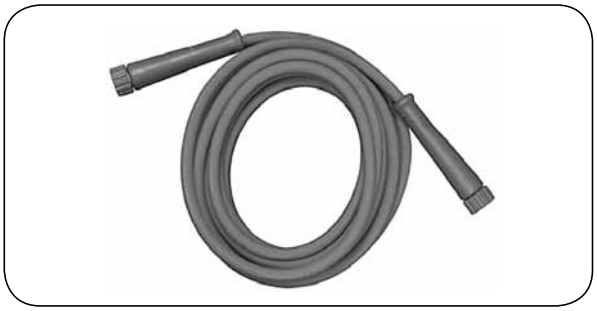
RM-RED

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Одинарная стальная оплётка
Внешний слой: Красная, микроперфорированная, синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +150°C

Характеристика: Шланг, предназначенный для устройств, моющих горячей водой под давлением. Поставляется в виде готового шланга с концевыми соединениями и защитным покрытием. Доступны также другие концевые соединения и длины - контакт с Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	размер резьбы (вход)	размер резьбы (выход)	рабочее давление [бар]	длина [м]
RM-344100710	8	15	внутренняя резьба M22x1,5	внутренняя резьба M22x1,5	315	10
RM-344100715						15
RM-344100720						20
RM-344101710*						10
RM-344101715*						15
RM-344101720*						20

* - оснащён одним вращающимся фитингом, который предохраняет от скручивания шланга.



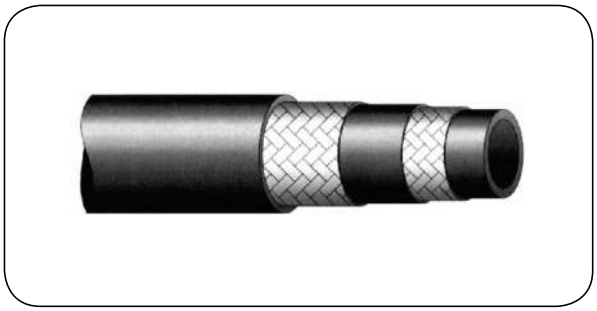
YELLOW 2 SC

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Двойная стальная оплётка
Внешний слой: Желтая синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +150°C

Характеристика: Шланг, предназначенный для устройств, моющих горячей водой под давлением. Наружный слой устойчив к стиранию, воздействию масел и животных жиров, в том числе и птичий помет. Не рекомендуется для промышленных применений. Оплётки устойчивы к коррозии. Поставляется в виде готового шланга с концевыми соединениями и защитным покрытием. Доступны также другие концевые соединения и длины - контакт с Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	размер резьбы (вход)	размер резьбы (выход)	рабочее давление [бар]	материал фитингов	длина [м]
RM-3491004109	8	15,6	внутренняя резьба M22x1,5	внутренняя резьба M22x1,5	400	нержав. сталь	10
RM-3491004159							15
RM-3491004209							20
RM-349100410						оцинк. сталь	10
RM-349100415							15
RM-349100420							20

Шланги высокого давления для моющих машин



HYDROWASH 8700

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Двойная стальная оплётка
Внешний слой: Чёрная, микроперфорированна, синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +150°C

Характеристика: Шланг, предназначенный для устройств, моющих горячей водой под давлением. Устойчив к воздействию детергентов, масел, озона и погодных условий.

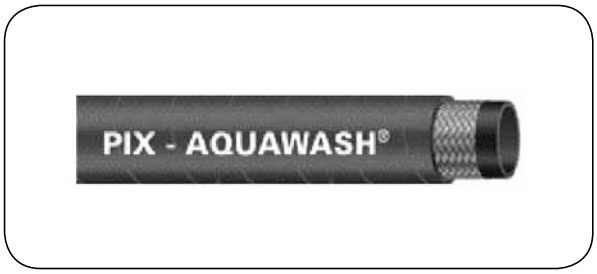
индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
SL-8700-06BK	6,4	14,5	600	2000	100	0,37
SL-8700-08BK	8	16	600	2000	110	0,42
SL-8700-10BK	9,5	17,8	600	2000	130	0,47
SL-8700-12BK	12,7	21	600	2000	160	0,59

Стандартные укомплектованные шланги с фитингами и защитами. Различное рабочее давление появляется от типа использованных фитингов. Другая арматура и длины - обратиться в Технический Отдел TUBES INTERNATIONAL®.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	размер резьбы (вход)	размер резьбы (выход)	рабочее давление [бар]	длина [м]
SL-8700/P1-10-10BK	9,5	17,8	внутренняя резьба M22x1,5	внутренняя резьба M22x1,5	500	10
SL-8700/P1-15-10BK						15
SL-8700/P1-20-10BK						20
SL-8700/P1-25-10BK						25
SL-8700/P2-10-10BK	9,5	17,8	внутренняя резьба M22x1,5	внутренняя резьба M22x1,5	600	10
SL-8700/P2-15-10BK						15
SL-8700/P2-20-10BK						20
SL-8700/P2-25-10BK						25



Шланги высокого давления для моющих машин



AQUAWASH 1SN

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Одинарная стальная оплётка
Внешний слой: Чёрная или синя синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +160°C

Характеристика: Шланг предназначен для устройств, моющих холодной и горячей водой под давлением. Устойчив к стиранию, озону и детергентам. Не рекомендуется для очистки паром.
Стандарты: EN 1829-2:2008, EN 853 1SN - соответствие размеров.
Монтаж: Контакт с Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-AQUA1SN-06BK	6,4	13,2	250	900	100	0,23
HW-AQUA1SN-08BK	7,9	15	250	850	115	0,28
HW-AQUA1SN-10BK	9,5	17,3	250	825	130	0,36
HW-AQUA1SN-12BK	12,7	20,6	210	770	180	0,42

Пример индекса:
- чёрный шланг HW-AQUA1SN-06BK
- синий шланг HW-AQUA1SN-06BL



AQUAWASH 2SN

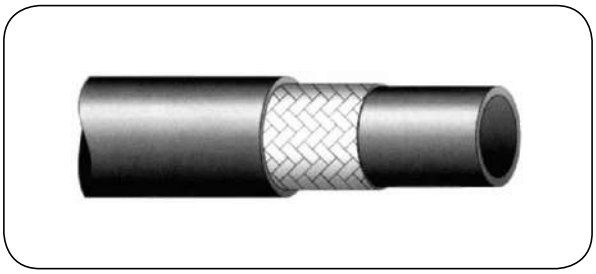
Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Двойная стальная оплётка
Внешний слой: Чёрная или синя синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +160°C

Характеристика: Шланг предназначен для устройств, моющих холодной и горячей водой под давлением. Устойчив к стиранию, озону и детергентам. Не рекомендуется для очистки паром.
Стандарты: EN 1829-2:2008, EN 853 2SN - соответствие размеров.
Монтаж: Контакт с Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-AQUA2SN-06BK	6,4	14,9	400	1600	100	0,40
HW-AQUA2SN-08BK	7,9	16,7	400	1400	115	0,46
HW-AQUA2SN-10BK	9,5	19,1	400	1300	130	0,55
HW-AQUA2SN-12BK	12,7	22,1	400	1200	180	0,64

Пример индекса:
- чёрный шланг HW-AQUA2SN-06BK
- синий шланг HW-AQUA2SN-06BL

Шланги высокого давления для моющих машин



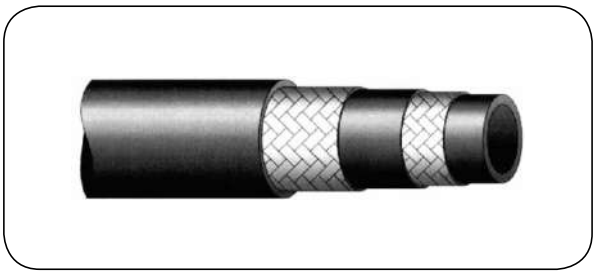
HYDROWASH / 1

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Одинарная стальная оплётка
Внешний слой: Чёрная или синяя, синтетическая резина (микроперфорированная)
Рабочая темп.: От -40°C до +150°C

Характеристика: Шланг предназначен для устройств, моющих горячей водой под давлением. Внутренний слой устойчив к детергентам, наружный слой устойчив к стиранию, воздействию масел, озона и погодных условий.
Монтаж: Использовать обжимные гильзы типа Z - без зачистки.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-HWASH1T-06	6,4	13,2	250	1000	100	0,22
HW-HWASH1T-08	8	14,8	250	1000	115	0,26
HW-HWASH1T-10	9,5	17,2	250	1000	130	0,34
HW-HWASH1T-12	12,7	20,4	250	1000	180	0,41

Пример индекса:
- чёрный шланг HW-HWASH1T-06BK
- синий шланг HW-HWASH1T-06BL



HYDROWASH / 2

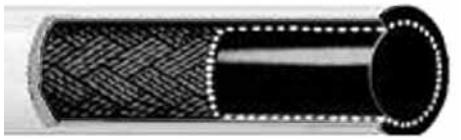
Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Двойная стальная оплётка
Внешний слой: Чёрная или синяя, синтетическая резина (микроперфорированная)
Рабочая темп.: От -40°C до +150°C

Характеристика: Шланг предназначен для устройств, моющих горячей водой под давлением. Внутренний слой устойчив к детергентам, наружный слой устойчив к стиранию, воздействию масел, озона и погодных условий.
Монтаж: Использовать обжимные гильзы типа Z - без зачистки.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
HW-HWASH2T-06	6,4	15	400	1600	100	0,38
HW-HWASH2T-08	8	16,5	400	1600	115	0,44
HW-HWASH2T-10	9,5	18,9	400	1600	130	0,55
HW-HWASH2T-12	12,7	22,2	400	1600	180	0,64

Пример индекса:
- чёрный шланг HW-HWASH2T-06BK
- синий шланг HW-HWASH2T-06BL

Шланги высокого давления для моющих машин

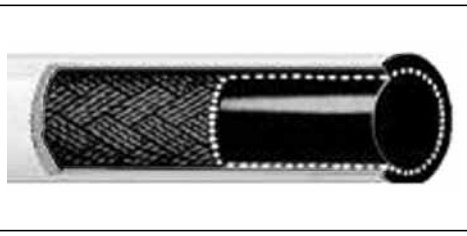


GAUNTLET 1500

Внутр. слой: Черная резина NBR
Усиление: Текстильная оплётка
Внешний слой: Жёлтая смесь Carbryn/NBR
Рабочая темп.: От -30°C до +93°C

Характеристика: Шланг предназначен для устройств, моющих горячей водой под давлением. Наружный слой устойчив к стиранию, воздействию масел и животных жиров, в том числе и куринного жира. Высокая эластичность облегчает работу оператора.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
GY-GAUNTLET/1500-06	6,4	15	103	410	65	0,16
GY-GAUNTLET/1500-10	9,5	19,1	103	410	95	0,27
GY-GAUNTLET/1500-13	12,7	21,3	83	330	125	0,29
GY-GAUNTLET/1500-19	19,1	31,8	103	410	190	0,61

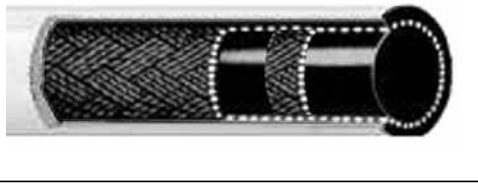


GAUNTLET 3000

Внутр. слой: Черная резина NBR
Усиление: Одинарная стальная оплётка
Внешний слой: Жёлтая смесь Carbryn/NBR
Рабочая темп.: От -30°C до +120°C

Характеристика: Шланг предназначен для устройств, моющих горячей водой под давлением. Наружный слой устойчив к стиранию, воздействию масел и животных жиров, в том числе и куринного жира. Высокая эластичность облегчает работу оператора.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
GY-GAUNTLET/3000-10	9,5	17,5	206	824	100	0,36
GY-GAUNTLET/3000-13	12,7	20,8	206	824	120	0,48



GAUNTLET 4500

Внутр. слой: Черная резина NBR
Усиление: Две стальные оплётки
Внешний слой: Жёлтая смесь Carbryn/NBR
Рабочая темп.: От -30°C до +120°C

Характеристика: Шланг предназначен для устройств, моющих горячей водой под давлением. Наружный слой устойчив к стиранию, воздействию масел и животных жиров, в том числе и куринного жира. Высокая эластичность облегчает работу оператора.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
GY-GAUNTLET/4500-10	9,5	17,5	310	1240	-	0,40
GY-GAUNTLET/4500-13	12,7	20,8	310	1240	-	0,51

Шланги высокого давления для моющих машин



FORTRESS 1000®

Внутр. слой: Чёрная резина NBR
Усиление: Синтетическая оплётка
Внешний слой: Голубая резина Carbryn® предохраняющая оболочка Microban
Рабочая темп.: От -30°C до +93°C

Характеристика: Высококачественный эластичный шланг стойкий к скручиваниям и изгибам. Внешняя оболочка Microban предохраняет шланг от бактерий и грибков, благодаря чему широко применяется в моющих устройствах продовольственной, косметической итп. Соответствует норме ISO 1307; применять гидравлические окончания типа (TI-Z...) опресованые соответствующими втулками.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
GY-FORT1000-10	9,5	19,1	69	276	0,27	152,5
GY-FORT1000-13	12,7	21,8	69	276	0,30	152,5
GY-FORT1000-19	19,1	30,5	69	276	0,63	152,5



FORTRESS 3000®

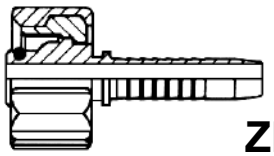
Внутр. слой: Чёрная резина NBR
Усиление: Стальная оплётка
Внешний слой: Голубая резина Carbryn® предохраняющая оболочка Microban
Рабочая темп.: От -30°C до +93°C

Характеристика: Высококачественный эластичный шланг стойкий к скручиваниям и изгибам. Внешняя оболочка Microban предохраняет шланг от бактерий и грибков, благодаря чему широко применяется в моющих устройствах продовольственной, косметической итп. Соответствует норме ISO 1307; применять гидравлические окончания типа (TI-Z...) опресованые соответствующими втулками.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
GY-FORT3000-06	6,4	13,5	207	828	0,22	152,5
GY-FORT3000-10	9,5	17,5	207	828	0,36	152,5
GY-FORT3000-13	12,7	20,8	207	828	0,48	152,5

Фитинги для моющих шлангов высокого давления

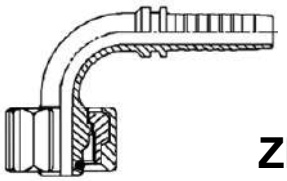
Фитинг для моющих машин



ZKW110

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [мм]	диаметр шланга [дюйм]
TI-ZKW110-22-04	TI-ZKW110-22-04SS	M22x1,5	1/4
TI-ZKW110-22-05	TI-ZKW110-22-05SS	M22x1,5	5/16
TI-ZKW110-22-06	TI-ZKW110-22-06SS	M22x1,5	3/8
-	TI-ZKW110-22-08SS	M22x1,5	1/2

Фитинг для моющих машин

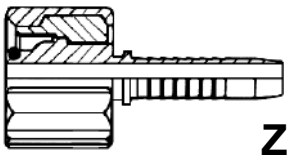


ZKW210

индекс (углерод. сталь)	размер резьбы [мм]	внутр. диаметр шланга [дюйм]
TI-ZKW210-22-05	M22x1,5	5/16
TI-ZKW211-22-05*	M22x1,5	5/16

* - Фитинг с длинной гайкой.

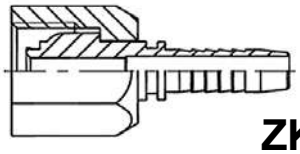
Фитинг для моющих машин (длинная гайка)



ZKW111

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [мм]	диаметр шланга [дюйм]
TI-ZKW111-22-04	TI-ZKW111-22-04SS	M22x1,5	1/4
TI-ZKW111-22-05	TI-ZKW111-22-05SS	M22x1,5	5/16
TI-ZKW111-22-06	TI-ZKW111-22-06SS	M22x1,5	3/8

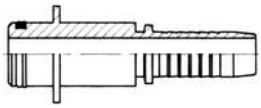
Фитинг для моющих машин (гайка из латуни)



ZKW150

индекс (углерод. сталь)	размер резьбы [мм]	внутр. диаметр шланга [дюйм]
TI-ZKW150-22-04	M22x1,5	1/4
TI-ZKW150-22-05	M22x1,5	5/16
TI-ZKW150-22-06	M22x1,5	3/8

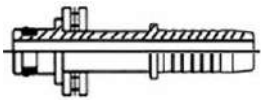
Фитинг для моющих машин (к пистолету)



ZKR110

индекс (углерод. сталь)	диаметр трубки [мм]	внутр. диаметр шланга [дюйм]
TI-ZKR110-10-04	10	1/4
TI-ZKR110-10-05	10	5/16
TI-ZKR110-10-06	10	3/8

Подшипник для моющих машин (к пистолету)



ZKR180

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	диаметр трубки [мм	диаметр шланга [дюйм]
-	TI-ZKR180-10-04SS	10	1/4
-	TI-ZKR180-10-05SS	10	5/16
TI-ZKR180-11-04	TI-ZKR180-11-04SS	11	1/4
TI-ZKR180-11-05	TI-ZKR180-11-05SS	11	5/16

Фитинги для моющих шлангов высокого давления

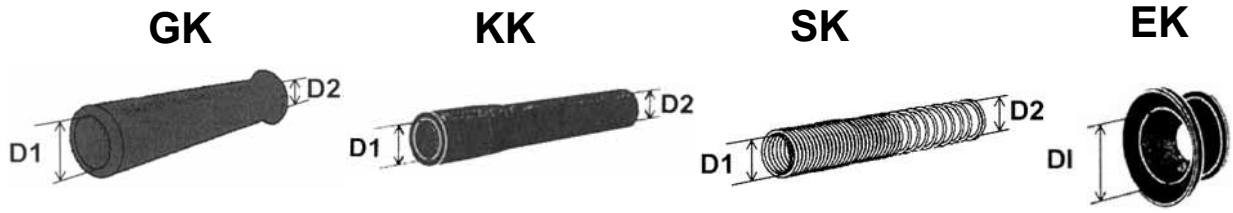
Фитинг для моющих машин
 ZKW160

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [мм]	диаметр шланга [дюйм]
TI-ZKW160-22-04	TI-ZKW160-22-04SS	M22x1,5	1/4
TI-ZKW160-22-05	TI-ZKW160-22-05SS	M22x1,5	5/16
TI-ZKW160-22-06	TI-ZKW160-22-06SS	M22x1,5	3/8

Гайка к фитингу для моющих машин
 ZKW160

индекс (углерод. сталь)	индекс (нержав. сталь)	размер резьбы [мм]	цвет
TI-ZKW161-22	TI-ZKW161-22SS	M22x1,5	черный
TI-ZKW162-22	TI-ZKW162-22SS	M22x1,5	желтый
TI-ZKW163-22	TI-ZKW163-22SS	M22x1,5	голубой
TI-ZKW164-22	TI-ZKW164-22SS	M22x1,5	красный

Защитные покрытия для шлангов моющих машин



тип	цвет	DN 6 (D1/D2) индекс	DN 8 (D1/D2) индекс	DN 10 (D1/D2) индекс	DN 12 (D1/D2) индекс
GK	голубой	-	17/17 EM-GKB-08	19,5/19,5 EM-GKB-10	23/22,5 EM-GKB-12
	серый	14,6/14,6 EM-GKG-06	17/17 EM-GKG-08	19,5/19,5 EM-GKG-10	23/22,5 EM-GKG-12
	оранжевый	14,6/14,6 EM-GKO-06	17/17 EM-GKO-08	19,5/19,5 EM-GKO-10	23/22,5 EM-GKO-12
	красный	14,6/14,6 EM-GKR-06	17/17 EM-GKR-08	19,5/19,5 EM-GKR-10	23/22,5 EM-GKR-12
	черный	-	17/17 EM-GKS-08	19,5/19,5 EM-GKS-10	23/22,5 EM-GKS-12
	желтый	14,6/14,6 EM-GKY-06	17/17 EM-GKY-08	19,5/19,5 EM-GKY-10	23/22,5 EM-GKY-12
KK	черный	14,5/15 EM-KKS-06	-	-	-
SK	-	14/13 EM-SK-06	-	-	-
EK	-	17 EM-EKS-68	17 EM-EKS-68	-	-

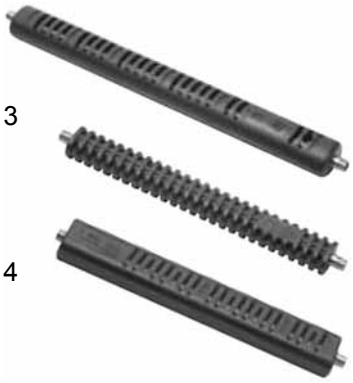
Пистолеты высокого давления для воды MTM

рисунок	индекс	присоединение	описание
	MH-100060	наруж. 3/8”	Пистолет для воды „ASTRA” с выходом 1/4” BSP. Раб. давление: до 350 бар. Поток: 45 л/мин. Рабочая темп.: до +150°C.
	MH-100007	внутр. 3/8”	
	MH-100067	внутр. 1/4”	
	MH-100071	наруж. M22x1,5	
	MH-100077	внутр. 3/8” вращающ.	
	MH-100080	наруж. M22x1,5 вращающ.	
	MH-100085	наруж. 3/8”	Пистолет для воды „IRIDE”с выходом 1/4” BSP. Раб. давление: до 310 бар. Поток: 30 л/мин. Рабочая темп.: до +150°C.
	MH-100011	внутр. 3/8”	
	MH-100089	внутр. 1/4”	
	MH-100091	наруж. M22x1,5	
	MH-100096	внутр. 3/8” вращающ.	
	MH-100097	наруж. M22x1,5 вращающ.	
	MH-100184	наруж. 3/8”	Пистолет для воды „ASTRA” с незамерзающий выходом 1/4” BSP. Раб. давление: до 350 бар. Поток: 45 л/мин. Макс. утечка: 1,8 л/мин при давлении 3 бар. (версия * 0,6л/мин). Рабочая темп.: до +150°C.
	MH-100026	внутр. 3/8”	
	MH-100186*	внутр. 3/8”	
	MH-100187	внутр. 1/4”	
	MH-100189	наруж. M22x1,5	
	MH-100190	внутр. 3/8” вращающ.	
	MH-100191*	внутр. 3/8” вращающ.	
	MH-100028	внутр. 3/8”	Пистолет для воды „AURA” с незамерзающий выходом 1/4” BSP. Раб. давление: до 210 бар. Поток: 25 л/мин. Макс. утечка: 1,8 л/мин при давлении 3 бар. * - версия 1,1 л/мин ** - версия 0,6 л/мин Рабочая темп.: до +150°C.
	MH-100316*	внутр. 3/8”	
	MH-100199**	внутр. 3/8”	
	MH-100203	наруж. 3/8”	
	MH-100243	наруж. M22x1,5	
	MH-100204	внутр. 3/8” вращающ.	
	MH-100304*	внутр. 3/8” вращающ.	
	MH-100205**	внутр. 3/8” вращающ.	
	MH-100029	внутр. 3/8”	Пистолет для воды „ASTRA” с незамерзающий выходом 1/4” BSP. Раб. давление: до 350 бар. Поток: 45 л/мин. Рабочая темп.: до +150°C. Утечка только ниже 10 бар.
	MH-100208	внутр./8”	
	MH-100244	наруж. M22x1,5	
	MH-100216	внутр. 3/8” вращающ.	
	MH-100031	внутр. 3/8”	Пистолет для воды „AURA” с незамерзающий выходом 1/4” BSP. Раб. давление: до 210 бар. Поток: 25 л/мин. Рабочая темп.: до +150°C. Утечка только ниже 10 бар.
	MH-100220	наруж. 3/8”	
	MH-100247	наруж. M22x1,5	
	MH-100221	внутр. 3/8” вращающ.	

Пистолеты высокого давления для воды MTM

рисунок	индекс	присоединение	описание
	MH-100345	внутр. 3/8”	Пистолет для воды „SG40” заканчивается внутр.резьбой 1/4”. Раб. давление: до 350 бар. Поток: 30 л/мин. Рабочая темп.: до +160°C. * - с фильтром и теплозащитой.
	MH-100408	наруж. 3/8”	
	MH-100393*	внутр. 3/8”	
	MH-100409*	наруж. 3/8”	
	MH-100009	внутр. 3/8”	Пистолет для воды „ASTRA” Заканчивается гнездом быстроразъема 350 бар. Раб. давление: до 350 бар. Поток: 45 л/мин. Рабочая темп.: до +150°C.
	MH-100074	наруж. 3/8”	
	MH-100076	наруж. M22x1,5	
	MH-100082	внутр. 3/8” вращающ.	
	MH-100084	наруж. M22x1,5 вращающ.	
	MH-100014	внутр. 3/8”	Пистолет для воды „IRIDE” Заканчивается гнездом быстроразъема 350 бар. Раб. давление: до 310 бар. Поток: 30 л/мин. Рабочая темп.: до +150°C.
	MH-100093	наруж. 3/8”	
	MH-100095	наруж. M22x1,5	
	MH-100015	внутр. 3/8” вращающ.	
	MH-100099	наруж. M22x1,5 вращающ.	
	MH-100021	внутр. 3/8”	Пистолет для воды „ASTRA” с фурмой MT2 из нержавеющей стали с выходом внутр. резьб. M22x1,5. Раб. давление: до 350 бар. Поток: 45 л/мин. Рабочая темп.: до +150°C. * - фурма с цинкованной углеродистой стали. присоединение* - вращающееся.
	MH-100129	наруж. 3/8”	
	MH-100253	наруж. M22x1,5	
	MH-100133	внутр. 3/8”*	
	MH-100135	наруж. M22x1,5*	
	MH-100020*	внутр. 3/8”	
	MH-100238*	наруж. 3/8”	
	MH-100132*	наруж. M22x1,5	
	MH-100255*	внутр. 3/8”*	
	MH-100256*	наруж. M22x1,5*	
	MH-100143	внутр. 3/8”	Пистолет для воды „ASTRA” с фурмой MT3 из нержавеющей стали с выходом внутр. резьб. M22x1,5. Раб. давление: до 350 бар. Поток: 45 л/мин. Рабочая темп.: до +150°C. * - фурма с цинкованной углеродистой стали. присоединение* - вращающееся.
	MH-100146	наруж. M22x1,5	
	MH-100149	внутр. 3/8”*	
	MH-100258	наруж. M22x1,5*	
	MH-100145*	внутр. 3/8”	
	MH-100147*	наруж. M22x1,5	
	MH-100260*	внутр. 3/8”*	
	MH-100261*	наруж. M22x1,5*	

Аксессуары для водных пистолетов высокого давления

рисунок	индекс	описание	присоединение вход / выход	материал	рис.
1 	MH-140068	Фурма для мытя шасси 1000 мм Раб. давление: до 280 бар	наруж. 1/4” BSP / внутр. 1/4” NPT		1
	MH-140085		наруж. M 22x1,5 / внутр. 1/4” NPT		
2	MH-140154	Фурма MT2 395 мм	наруж. 1/4” BSP / наруж. 1/4” BSP	нерж. сталь	2
	MH-140155	Фурма MT2 395 мм		оцинк. сталь	
	MH-140157	Фурма MT3 290 мм		нерж. сталь	3
	MH-140158	Фурма MT3 290 мм		оцинк. сталь	
	MH-140152	Фурма MT5 280 мм		нерж. сталь	4
	MH-140153	Фурма MT5 280 мм		оцинк. сталь	
3 4 	MH-120173	Фурма MT2 700 мм	наруж. 1/4” BSP / внутр. 1/4” NPT	оцинк. сталь	5
	MH-120176	Фурма MT2 900 мм			
	MH-120183	Фурма MT2 1200 мм			
	MH-120188	Фурма MT2 1500 мм			
	MH-120191	Фурма MT2 1700 мм			
	MH-120195	Фурма MT2 2000 мм			
	MH-120225	Фурма MT2 700 мм		нерж. сталь	
	MH-120227	Фурма MT2 900 мм			
	MH-120237	Фурма MT2 1200 мм			
	MH-120240	Фурма MT2 1500 мм			
	MH-120243	Фурма MT2 1700 мм			
	MH-120247	Фурма MT2 2000 мм			
5 	MH-120008	Фурма MT2 700 мм	штекер быстроразъема 350 бар / внутр. 1/4” NPT	оцинк. сталь	6
	MH-120010	Фурма MT2 900 мм			
	MH-120012	Фурма MT2 1200 мм			
	MH-120014	Фурма MT2 1500 мм			
	MH-120192	Фурма MT2 1700 мм			
	MH-120016	Фурма MT2 2000 мм			
	MH-120023	Фурма MT2 700 мм		нерж. сталь	
	MH-120025	Фурма MT2 900 мм			
	MH-120027	Фурма MT2 1200 мм			
	MH-120029	Фурма MT2 1500 мм			
	MH-120244	Фурма MT2 1700 мм			
	MH-120031	Фурма MT2 2000 мм			
6 	MH-140010	Фурма MT1 250 мм	наруж. M22x1,5 / внутр. 1/4” NPT	нерж. сталь	7
	MH-140012	Фурма MT1 500 мм			
	MH-140014	Фурма MT1 700 мм			
	MH-140016	Фурма MT1 900 мм			
	MH-140018	Фурма MT1 1200 мм			
	MH-140011	Фурма MT1 250 мм		оцинк. сталь	
	MH-140013	Фурма MT1 500 мм			
	MH-140015	Фурма MT1 700 мм			
	MH-140017	Фурма MT1 900 мм			
7 	MH-140019	Фурма MT1 1200 мм			

Аксессуары для водных пистолетов высокого давления

рисунок	индекс	описание	присоединение вход / выход	мат.	рис.
1 	MH-140133	Фурма MT1 250 мм	наруж. 1/4” BSP / внутр. 1/4” NPT	нерж. сталь	1
	MH-140134	Фурма MT1 500 мм			
	MH-140136	Фурма MT1 700 мм			
	MH-140138	Фурма MT1 900 мм			
	MH-140140	Фурма MT1 1200 мм			
	MH-140141	Фурма MT1 250 мм		оцинк. сталь	
	MH-140142	Фурма MT1 500 мм			
	MH-140145	Фурма MT1 700 мм			
	MH-140146	Фурма MT1 900 мм			
	MH-140147	Фурма MT1 1200 мм			
2 	MH-140020	Фурма MT6 500 мм	наруж. M22x1,5 / внутр. 1/4” NPT	нерж. сталь	2
	MH-140022	Фурма MT6 700 мм			
	MH-140024	Фурма MT6 900 мм			
	MH-140026	Фурма MT6 1200 мм			
	MH-140021	Фурма MT6 500 мм		оцинк. сталь	
	MH-140023	Фурма MT6 700 мм			
	MH-140025	Фурма MT6 900 мм			
	MH-140027	Фурма MT6 1200 мм			
3 	MH-120316	Фурма MT3 700 мм	наруж. 1/4” BSP / внутр. 1/4” NPT	нерж. сталь	3
	MH-120049	Фурма MT3 900 мм			
	MH-120332	Фурма MT3 1200 мм			
	MH-120339	Фурма MT3 1500 мм			
	MH-120366	Фурма MT3 700 мм		оцинк. сталь	
4 	MH-120371	Фурма MT3 900 мм			
	MH-120380	Фурма MT3 1200 мм			
	MH-120386	Фурма MT3 1500 мм			
	MH-140225	Фурма 500 мм с голов. DUALJET	наруж. M22x1,5 / головка DUALJET	нерж. сталь	4
	MH-140227	Фурма 700 мм с голов. DUALJET			
	MH-140229	Фурма 900 мм с голов. DUALJET			
	MH-140231	Фурма 1200 мм с голов. DUALJET			
5 	MH-140226	Фурма 500 мм с голов. DUALJET		оцинк. сталь	
	MH-140228	Фурма 700 мм с голов. DUALJET			
	MH-140230	Фурма 900 мм с голов. DUALJET			
	MH-140232	Фурма 1200 мм с голов. DUALJET			
6 	MH-140034	Фурма двойн. прямая 1/8”, 600 мм	наруж. M22x1,5 / внутр. 1/4” NPT	нерж. сталь	5
	MH-140038	Фурма двойн. прямая 1/4”, 600 мм			
	MH-140035	Фурма двойн. прямая 1/8”, 600 мм		оцинк. сталь	
	MH-140039	Фурма двойн. прямая 1/4”, 600 мм			
	MH-140036	Фурма двойная 1/8”, 600 мм	наруж. M22x1,5 / внутр. 1/4” NPT	нерж. сталь	6
	MH-140040	Фурма двойная 1/4”, 600 мм			
	MH-140037	Фурма двойная 1/8”, 600 мм		оцинк. сталь	
	MH-140041	Фурма двойная 1/4”, 600 мм			

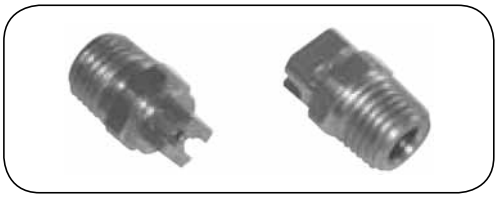
Аксессуары для водных пистолетов высокого давления



индекс	присоединение вход / выход	длина [мм]	материал	описание
RM-200085220	наруж. M22x1,5 / внутр. 1/4” NPT	600	оцинк. сталь	Изогнутая фурма ST-85. Угол изгиба: 20° ÷ 140°. Раб. давление: 210 бар. Рабочая темп.: +150°C.
RM-200085270		600	нерж. сталь	
RM-200085710	внутр. 1/4” BSP / внутр. 1/4” NPT	850	оцинк. сталь	
RM-200085700		1000	оцинк. сталь	
RM-200085750		1500	оцинк. сталь	
RM-200085810		850	нерж. сталь	
RM-200085800		1000	нерж. сталь	
RM-200085850		1500	нерж. сталь	

рисунок	индекс	калибр.	присоединение	описание
	RM-200357530	03	внутр. 1/4” BSP	Вращающаяся головка для фурм MT1, MT2, MT6 Раб. давление: 100 ÷ 250 бар. Рабочая темп.: +100°C.
	RM-200357535	035		
	RM-200357540	04		
	RM-200357545	045		
	RM-200357550	05		
	RM-200357555	055		
	RM-200357560	06		
	RM-200357565	065		
	RM-200357570	07		
	RM-200357580	08		
	RM-200357510	10		
	RM-200458635	035	внутр. 1/4” BSP	Вращающаяся головка для фурм MT1, MT2, MT6 Раб. давление: 200 ÷ 400 бар. Рабочая темп.: +100°C.
	RM-200458640	04		
	RM-200458645	045		
	RM-200458650	05		
	RM-200458655	055		
	RM-200458660	06		
	RM-200458665	065		
	RM-200458670	07		
	RM-200458680	08		
	RM-200458690	09		
	RM-200458610	10		
	MH-160152	030	внутр. 1/4” BSP	Вращающаяся головка для фурм MT1, MT2, MT3, MT6. Раб. давление: до 500 бар. Рабочая темп.: до +90°C.
	MH-160153	035		
	MH-160192	040		
	MH-160154	045		
	MH-160155	050		
	MH-160156	055		
	MH-160193	060		
	MH-160194	065		
	MH-160195	070		
	MH-160196	075		
	MH-160197	080		
	MH-160198	090		
	MH-160157	10		
	MH-160018	**	внутр. 1/4” BSP	Головка регулируемая DUALJET для фурм MT1,MT2, MT6. Регулируемый угол распыления, и давление (низкое или высокое). ** - головка без сопла. Раб. давление: 220 бар. Рабочая темп.: +150°C.
	MH-160009	03		
	MH-160010	035		
	MH-160011	045		
	MH-160012	05		
	MH-160013	055		
	MH-160014	065		
	MH-160015	075		
	MH-160016	08		

Аксессуары для водных пистолетов высокого давления



Насадка для фурм

Материал: Нержавеющая сталь
Резьба: Наружная 1/4” NPT

индекс	калибров.	поток / давление [л/мин / бар]	угол струи	индекс	калибров.	поток / давление [л/мин / бар]	угол струи
MH-170289	03	11/210	0°	MH-170334	03	11/210	25°
MH-170291	04	11/140, 13/210		MH-170336	04	11/140, 13/210	
MH-170293	05	11/100, 13/140		MH-170337	045	15/210	
MH-170294	055	11/80		MH-170338	05	11/100, 13/140	
MH-170295	06	13/100, 15/140		MH-170339	055	11/80	
MH-170296	065	13/80, 21/210		MH-170340	06	13/100, 15/140	
MH-170297	07	15/100		MH-170341	065	13/80, 21/210	
MH-170299	08	21/140		MH-170342	07	15/100	
MH-170301	10	21/80-100		MH-170344	08	21/140	
MH-170308	03	11/210	15°	MH-170346	10	21/80-100	
MH-170310	04	11/140, 13/210		MH-170352	03	11/210	40°
MH-170311	045	15/210		MH-170354	04	11/140, 13/210	
MH-170312	05	11/100, 13/140		MH-170355	045	15/210	
MH-170313	055	11/80		MH-170356	05	11/100, 13/140	
MH-170314	06	13/100, 15/140		MH-170357	055	11/80	
MH-170315	065	13/80, 21/210		MH-170358	06	13/100, 15/140	
MH-170317	07	15/100		MH-170359	065	13/80, 21/210	
MH-170318	075	15/80		MH-170360	07	15/100	
MH-170319	08	21/140		MH-170361	075	15/80	
MH-170321	10	21/80-100		MH-170362	08	21/140	
-	-	-	-	MH-170364	10	21/80-100	



Насадка HYDROJET для фурм

Материал: Нержавеющая сталь
Резьба: Наружная 1/4” NPT

индекс	калибров.	поток / давление [л/мин / бар]	угол струи	индекс	калибров.	поток / давление [л/мин / бар]	угол струи
MH-170216	03	11/210	0°	MH-170218	03	11/210	25°
MH-170224	04	11/140, 13/210		MH-170226	04	11/140, 13/210	
MH-170228	045	15/210		MH-170230	045	15/210	
MH-170232	05	11/100, 13/140		MH-170234	05	11/100, 13/140	
MH-170236	055	11/80		MH-170238	055	11/80	
MH-170240	06	13/100, 15/140		MH-170242	06	13/100, 15/140	
MH-170244	065	13/80, 21/210		MH-170246	065	13/80, 21/210	
MH-170602	07	15/100		MH-170604	07	15/100	
MH-170606	075	15/80		MH-170608	075	15/80	
MH-170610	08	21/140		MH-170612	08	21/140	
MH-170626	10	21/80-100		MH-170628	10	21/80-100	
MH-170217	03	11/210	15°	MH-170219	03	11/210	40°
MH-170225	04	11/140, 13/210		MH-170227	04	11/140, 13/210	
MH-170229	045	15/210		MH-170231	045	15/210	
MH-170233	05	11/100, 13/140		MH-170235	05	11/100, 13/140	
MH-170237	055	11/80		MH-170239	055	11/80	
MH-170241	06	13/100, 15/140		MH-170243	06	13/100, 15/140	
MH-170245	065	13/80, 21/210		MH-170247	065	13/80, 21/210	
MH-170603	07	15/100		MH-170605	07	15/100	
MH-170607	075	15/80		MH-170609	075	15/80	
MH-170611	08	21/140		MH-170613	08	21/140	
MH-170627	10	21/80-100		MH-170629	10	21/80-100	

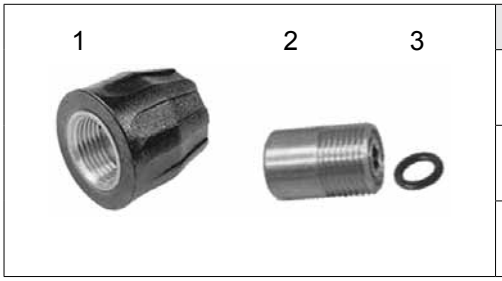
Аксессуары для водных пистолетов высокого давления



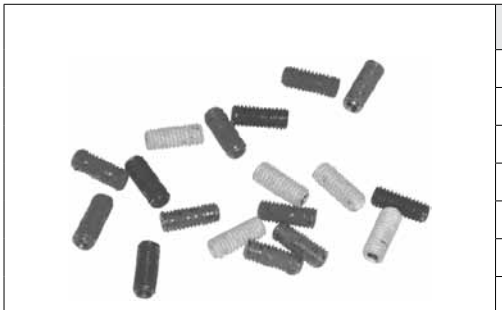
Насадка для фурм

Материал: Нержавеющая сталь

индекс	калибров.	поток / давление [л/мин / бар]	угол струи	индекс	калибров.	поток / давление [л/мин / бар]	угол струи
MH-170894	03	11/210	0°	MH-170930	03	11/210	25°
MH-170895	04	11/140, 13/210		MH-170931	04	11/140, 13/210	
MH-170896	05	11/100, 13/140		MH-170932	045	15/210	
MH-170897	055	11/80		MH-170933	05	11/100, 13/140	
MH-170898	06	13/100, 15/140		MH-170934	055	11/80	
MH-170899	065	13/80, 21/210		MH-170935	06	13/100, 15/140	
MH-170900	07	15/100		MH-170936	065	13/80, 21/210	
MH-170901	08	21/140		MH-170937	07	15/100	
MH-170903	10	21/80-100		MH-170938	08	21/140	
MH-170910	03	11/210	15°	MH-170941	10	21/80-100	
MH-170911	04	11/140, 13/210		MH-170949	03	11/210	40°
MH-170912	045	15/210		MH-170950	04	11/140, 13/210	
MH-170913	05	11/100, 13/140		MH-170951	045	15/210	
MH-170914	055	11/80		MH-170952	05	11/100, 13/140	
MH-170915	06	13/100, 15/140		MH-170953	055	11/80	
MH-170916	065	13/80, 21/210		MH-170954	06	13/100, 15/140	
MH-170917	07	15/100		MH-170955	065	13/80, 21/210	
MH-170918	075	15/80		MH-170956	07	15/100	
MH-170919	08	21/140		MH-170957	075	15/80	
MH-170922	10	21/80-100		MH-170958	08	21/140	
-	-	-	-	MH-170961	10	21/80-100	



индекс	резьба	описание	рис.
MH-240039	наружная резьба M18x1,5	Адаптер защитный	1
MH-350228	внутренняя 1/4” BSP / наружная M18x1,5	Адаптер для фурмы	2
MH-390181	-	О-ринг уплотняющий	3



индекс	цвет	описание
MH-170001	белый	Насадки для регулируемых головок DUALJET
MH-170002	жёлтый	
MH-170003	оранжевый	
MH-170004	красный	
MH-170005	синий	
MH-170006	чёрный	
MH-170007	коричневый	
MH-170008	зеленый	

Аксессуары для водных пистолетов высокого давления



Пеногенератор LS 3

индекс	присоединение	описание
MH-140269	внутр. 1/4" BSP	Бак 1 л. с инжектором из латуни для пены. Раб. давление: 180 бар. Рабочая темп.: +60°C. Макс. пропуск. способн.: 20л/мин. * - тип быстроразъема смотри след. ст.
MH-140286	наруж. M22x1,5	
MH-140275	штекер быстроразъема 250 бар*	
MH-140282	штекер быстроразъема 400 бар*	
MH-140288	штекер быстроразъема 350 бар*	

Таблица выбора калибровки для сопла

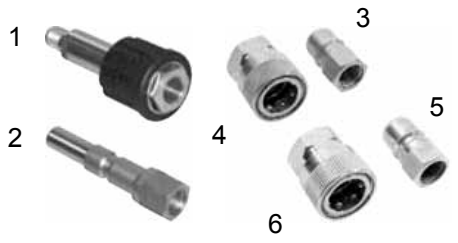
D	Ø	рабочее давление												
		100	110	120	130	140	150	160	175	200	225	250	300	400
02	1,00	4,5	4,7	4,8	5,0	5,3	5,4	5,6	5,9	6,3	6,7	7,0	7,7	8,9
025	1,10	5,6	5,9	6,1	6,4	6,6	6,9	7,1	7,5	8,0	8,5	9,0	9,9	11,4
03	1,18	6,8	7,1	7,4	7,7	8,0	8,3	8,6	9,0	9,6	10,2	10,7	11,8	13,5
035	1,30	7,8	8,2	8,6	8,9	9,2	9,5	9,8	10,3	11,0	11,7	12,3	13,8	15,5
04	1,35	9,4	9,8	10,3	10,7	11,1	11,5	11,9	12,4	13,3	14,1	14,8	16,3	18,7
045	1,4	10,2	10,5	10,9	11,4	11,8	12,2	12,6	13,2	14,1	15,0	15,8	17,4	19,9
05	1,55	11,3	11,8	12,4	12,9	13,4	13,8	14,3	14,9	16,0	16,9	17,9	19,7	22,6
055	1,6	12,4	13,0	13,6	14,1	14,7	15,2	15,7	16,4	17,5	18,6	19,6	21,7	25,0
06	1,72	13,6	14,3	14,9	15,5	16,0	16,7	17,2	18,0	19,2	20,4	21,5	23,7	27,1
065	1,75	14,7	15,4	16,1	16,8	17,4	18,0	18,6	19,4	20,8	22,0	23,2	25,6	29,3
07	1,80	15,8	16,6	17,3	18,0	18,7	19,3	20,0	20,9	22,3	23,7	25,0	27,1	31,3
075	1,90	16,9	17,7	18,5	19,3	20,0	20,7	21,4	22,4	23,9	25,3	26,7	29,4	33,7
08	2,05	18,0	18,9	19,7	20,5	21,3	22,0	22,8	23,8	25,5	27,0	28,5	31,4	35,9
085	2,08	19,1	20,0	20,9	21,8	22,6	23,4	24,1	25,3	27,0	28,6	30,2	34,5	39,8
09	2,10	20,2	21,2	22,1	23,0	23,9	24,7	25,5	26,7	28,6	30,3	21,9	35,1	40,2
10	2,30	22,5	23,6	24,6	25,6	26,6	27,6	28,5	29,8	31,8	33,7	35,6	39,2	44,9

Как подобрать правильную калибровку для сопла?

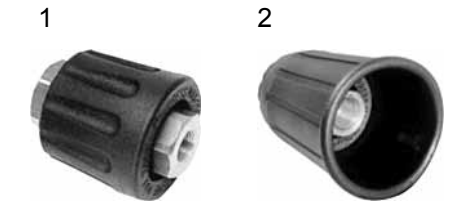
1. зная рабочее давление и поток устройства (нп. 18 л/мин - 200 бар).
2. в первой строке таблицы найти давление 200 бар и в колонке „200" найти поток 17,5 (самый близкий 18).
3. от поля „17,5" перейти влево к колонке „D" где прочитать соответствующее значение калибровки - 055.

Ошибочный выбор сопла приводит к неправильному функционированию устройства

Аксессуары для водных пистолетов высокого давления



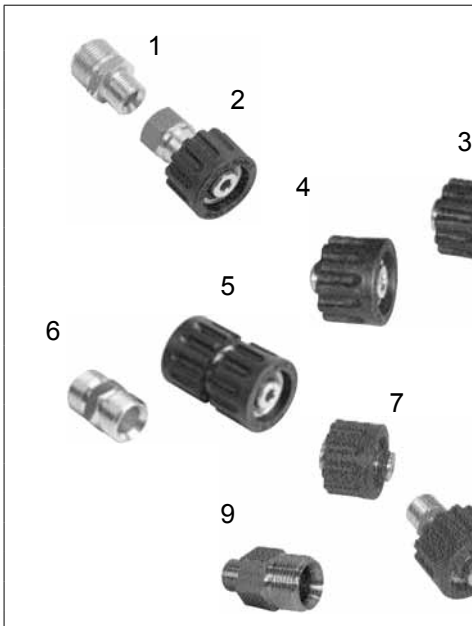
индекс	выход	описание	рис.
MH-240221	наруж. 1/4” BSP	Штекер быстрораз. фурмы 350 бар.	1
MH-240025	внутр. 1/4” BSP	Штекер быстрораз. фурмы 350 бар.	2
MH-240252	внутр. 3/8” BSP	Штекер быстрораз 400 бар.	3
MH-240253	внутр. 3/8” BSP	Гнездо быстрораз. 400 бар.	4
MH-240254	внутр. 3/8” BSP	Штекер быстрораз 250 бар.	5
MH-240255	внутр. 3/8” BSP	Гнездо быстрораз 250 бар.	6



индекс	выход	описание	рис.
MH-160062	внутр. 1/4” NPT	Головка HYPERJET. Вход: внутр. резьба 1/4” BSP. Раб. давление: до 250 бар. Рабочая темп.: до +150°C.	1
MH-160139	внутр. 1/8” NPT		
MH-160061	внутр. 1/4” NPT	Головка HYPERJET PLUS. Вход: внутр. резьба 1/4” BSP. Раб. давление: до 250 бар. Рабочая темп.: до +150°C.	2
MH-160137	внутр. 1/8” NPT		

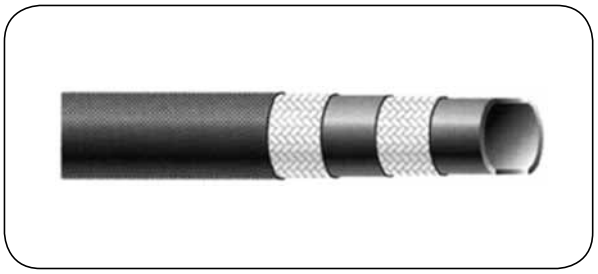


индекс	выход	описание
MH-220278	внутр. 1/4” NPT	Защита для сопла. Вход: внутр. резьба 1/4” BSP. Цвет: черный (синий версия*).
MH-220130*	внутр. 1/4” NPT	
MH-220132	вн. 1/8” NPT + нар. 3/8”	
MH-220133*	вн. 1/8” NPT + нар. 3/8”	
MH-220134	внутр. 1/8” NPT	
MH-220135*	внутр. 1/8” NPT	



индекс	присоединение	описание	рис.
MH-240019	нар. M22x1,5 / нар. 1/2” BSP	Адаптер.	1
MH-240020	нар. M22x1,5 / нар. 3/8” BSP		
MH-240021	нар. M22x1,5 / вн. 3/8” BSP		
MH-350001	нар. M22x1,5 / нар. 1/4” BSP		
MH-240026	вн. M22x1,5 / нар. 1/2” BSP	Адаптер из 3 частей.	2
MH-240027	вн. M22x1,5 / нар. 3/8” BSP		
MH-240028	вн. M22x1,5 / вн. 3/8” BSP		
MH-240029	вн. M22x1,5 / нар. 1/4” BSP		
MH-240030	вн. M22x1,5 / вн. 1/4” BSP		
MH-240031	вн. M22x1,5 / вн. 1/8” BSP		
MH-240033	вн. M22x1,5 / вн. 1/4” BSP	Адаптер из 2 частей.	3
MH-240034	вн. M22x1,5 / нар. 1/4” BSP		4
MH-240032	вн. M22x1,5 / вн. M22x1,5	Адаптер.	5
MH-240024	нар. M22x1,5 / нар. M22x1,5		6
MH-240035	вн. M22x1,5 / вн. 1/4” BSP	Адапт. из 2 частей (2 о-ринги).	7
MH-240036	вн. M22x1,5 / нар. 1/4” BSP	Адаптер из 3 частей длинный.	8
MH-240037	вн. M22x1,5 / нар. 3/8” BSP		
MH-240038	вн. M22x1,5 / нар. M22x1,5		
MH-240023	нар. M22x1,5 / вн. 1/4” BSP	Адаптер длинный.	9
MH-350001	нар. M22x1,5 / нар. 1/4” BSP		

Шланги для очищения канализации

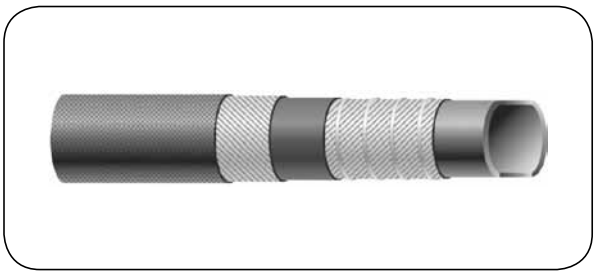


IK 25

Внутр. слой: Чёрная резина NBR
Усиление: Две текстильные оплётки
Внешний слой: Чёрная, гладкая, очень устойчивая к стиранию смесь NR/BR
Рабочая темп.: От -35°C до +80°C

Характеристика: Шланг предназначен для очищения канализации под давлением. Характеризуется очень высокой устойчивостью к стиранию (в соот. с DIN 53516:1987 - 40 мм³). Поставляется в виде готового шланга с концевыми соединениями с внутренней и наружной резьбой BSP 60° (напр. индекс шланга IK 25 Ø1/2" длиной 40 м - SP-IK25-68468136-040). Стандартные длины: 40, 60, 80, 100, 120, 160, 180 м. Каждый изготовленный шланг тестируется под давлением и поставляется с сертификатом качества. Доступны также другие концевые соединения и длины - контакт с Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
SP-IK25-68468136-L	13	25	1/2	250	625	70	0,46
SP-IK25-68468196-L	19	31	3/4	250	625	95	0,61
SP-IK25-68468257-L	25	39	1	250	625	110	0,86
SP-IK25-68468328-L	32	48	1.1/4	250	625	150	1,27



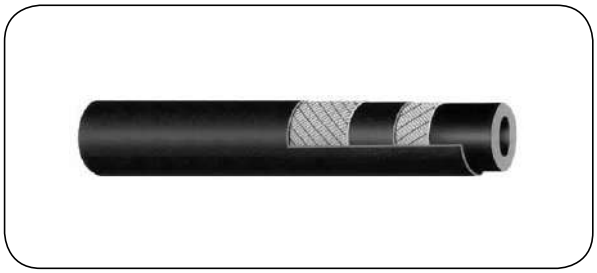
IAL

Внутр. слой: Чёрная, гладкая, антистатическая резина NR/SBR/BR
Усиление: Две текстильные оплётки, стальная спираль
Внешний слой: Чёрная резина SBR
Рабочая темп.: От -35°C до +80°C

Характеристика: Эластичный всасывающе-напорный шланг предназначен для очистки канализации как оборудование для асинизаторских машин. Сохраняет полный проход при минимальном радиусе изгиба. Внутренний и внешний слой устойчивы к истиранию. Коэффициент безопасности 3,15: 1. Вакуум 0,9 бар. Стандартные длины: 20, 40 м Пример индекса шланга IAL Ø100 мм длиной 20 м SP-IAL-56511008-020).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
SP-IAL-56511008-L	100	116	6	18,9	400	4,70
SP-IAL-56511118-L	110	126	6	18,9	450	5,20
SP-IAL-56511039-L	125	144	6	18,9	600	6,40
SP-IAL-56511069-L	150	169	6	18,9	720	7,50

Шланги для очищения канализации



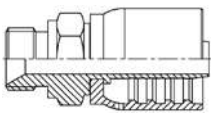
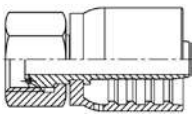
KUKA 250

Внутр. слой: Чёрная синтетическая резина
Усиление: Две текстильные оплётки
Внешний слой: Чёрная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +70°C

Характеристика: Напорный шланг, предназначенный для мойки под высоким давлением а также полоскания канализационных систем. Внешний слой устойчив к стиранию, масленому туману и атмосферному влиянию. Произведён в соответствии с нормой EN ISO 1307.
Монтаж: Использовать фитинги SL-KUKA250-… (IT-58).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	радиус изгиба [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	длина [м]
SL-KUKA250-13	12,7	25	65	250	625	0,44	120
SL-KUKA250-16	16	28	75	250	625	0,48	120
SL-KUKA250-19	19	31,6	90	250	625	0,60	120
SL-KUKA250-25	25,4	39,3	100	250	625	0,78	120
SL-KUKA250-32	31,8	48	130	250	625	1,06	120
SL-KUKA250-38	38,1	54	150	250	625	1,25	120

Фитинг для шланга KUKA 250

рисунок	индекс	размер резьбы [дюйм]	внутр. диам. шланга [мм]	размер ключа [мм]
Фитинг с нар. резьбой BSP 	SL-KUKA250-13/BZ110-08	1/2	13	27
	SL-KUKA250-16/BZ110-10	5/8	16	27
	SL-KUKA250-19/BZ110-12	3/4	19	32
	SL-KUKA250-25/BZ110-16	1	25	41
	SL-KUKA250-32/BZ110-20	1.1/4	32	50
Фитинг с внутр. резьбой BSP 	SL-KUKA250-13/BW110-08	1/2	13	27
	SL-KUKA250-16/BW110-08	1/2	16	27
	SL-KUKA250-16/BW110-10	5/8	16	30
	SL-KUKA250-16/BW110-12	3/4	16	32
	SL-KUKA250-19/BW110-12	3/4	19	32
	SL-KUKA250-25/BW110-16	1	25	41
	SL-KUKA250-32/BW110-20	1.1/4	32	50

Шланги для очищения канализации

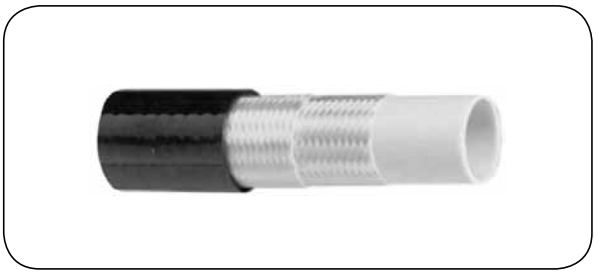


FLEXY

Внутр. слой: Черная синтетическая резина
Усиление: Одна стальная оплетка
Внешний слой: Черная синтетическая резина
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C

Характеристика: Очень эластичный шланг, предназначенный для очищения канализации под давлением. Характеризуется очень высокой устойчивостью к стиранию. Сопротивление внутреннего и наружного слоя 10^8 Вт/м. Поставляется в виде готового шланга с фитингами. Доступны также другие фитинги и длины - контакт с Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	размер резьбы (вход)	размер резьбы (выход)	рабочее давление [бар]	длина [м]
RM-420311010	6	10,8	наруж. резьба M22x1,5	наруж. резьба 1/4” BSP	300	10
RM-420311015						15
RM-420311020						20
RM-420311025						25
RM-420311030						30
RM-420342010			наруж. резьба 1/4” BSP	наруж. резьба 1/4” BSP		10
RM-420342015						15
RM-420342020						20
RM-420342025						25
RM-420342030						30



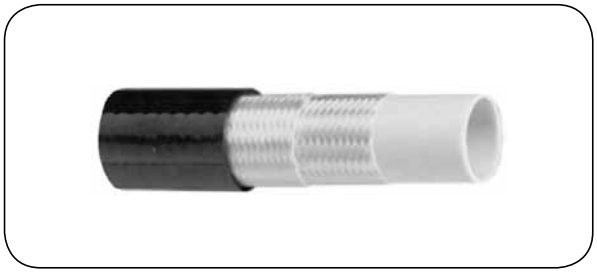
JC 7

Внутр. слой: Термопластический полиэфир
Усиление: Двойная полиэфирная оплётка
Внешний слой: Оранжевый полиуретан, устойчив к стиранию
Рабочая темп.: От -40°C до +55°C

Характеристика: Шланг предназначен для очищения канализации водой под давлением. Стандартные длины: 80, 100, 120, 150, 180, 200, 250 м.
Монтаж: Использовать фитинги тип Z (IT-49).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
ZC-JC7-10	9,7	16,5	275	690	55	15,80
ZC-JC7-13	13,0	22,4	275	690	75	27,70
ZC-JC7-16	16,0	26,5	220	550	100	37,20
ZC-JC7-19	19,2	29,8	200	500	120	43,10
ZC-JC7-25	25,6	37,3	200	500	150	58,00
ZC-JC7-32	32,0	46,0	200	500	235	84,80
ZC-JC7-38	38,2	54,0	200	500	375	118,6

Шланги для очищения канализации

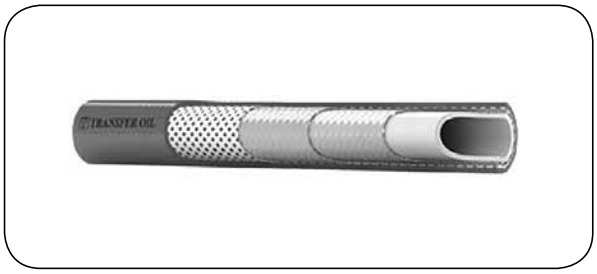


JC 8

Внутр. слой: Термопластический полиэфир
Усиление: Двойная полиэфирная оплётка
Внешний слой: Синий полиуретан, устойчив к стиранию
Рабочая темп.: От -40°C до +55°C

Характеристика: Шланг предназначен для очищения канализации водой под давлением. Стандартные длины: 80, 100, 120, 150, 180, 200, 250 м.
Монтаж: Использовать фитинги тип Z (IT-49).

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/100 м]
ZC-JC8-03	3,5	8,5	345	862	25	5,70
ZC-JC8-05	4,8	10,5	345	862	30	8,20
ZC-JC8-06	6,4	12,7	345	862	50	10,80
ZC-JC8-10	9,7	16,5	345	862	75	15,70
ZC-JC8-13	13,0	22,4	345	862	100	29,20
ZC-JC8-19	19,2	29,8	250	625	120	46,00
ZC-JC8-25	25,6	37,3	250	625	150	64,30
ZC-JC8-32	32,0	46,0	250	625	235	98,50



ECOLOGY 210HD / 250HD

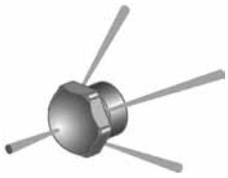
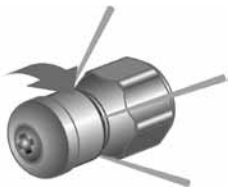
Внутр. слой: Полиэтилен
Усиление: Одна или две синтетические оплетки+ оплетка интегрир. наруж. слой
Внешний слой: Полиуретан
- E210HD - синий
- E250HD - красный

Рабочая темп.: От -40°C до +60°C

Характеристика: Шланг предназначен для очищения канализации водой под давлением. Может использоваться для жидкостей на основе воды, применяемых для очищения, оттирания и т.п. Устойчив к стиранию, влиянию микроорганизмов, эластичный в полном диапазоне рабочих температур. Может использоваться во влажной среде, хорошо переносит наружный контакт с кислотами, щёлочами, маслами и смазками. Не рекомендуется для гидравлических жидкостей и растворителей.
Монтаж: Поставляется в виде готового шланга, длиной L с концевыми соединениями с внутренней и наружной резьбой BSP 60° (пр индекс шланга E250HD Ø1/2" длиной 40 м: TO-E250HD-12-040). Стандартные длины: 40, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 200, 240, 300 м. Другие концевые соединения - контакт с Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

индекс	внутренний диаметр [дюйм]	наружный диаметр [мм]	размер резьбы [дюйм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [кг/м]
TO-E210HD-20-L	3/4	30,0	3/4	210	525	120	0,42
TO-E210HD-25-L	1	38,3	1	210	525	155	0,74
TO-E210HD-32-L	1.1/4	47,4	1.1/4	210	525	240	1,04
TO-E250HD-12-L	1/2	22,3	1/2	250	625	75	0,28
TO-E250HD-20-L	3/4	30,1	3/4	250	625	120	0,47
TO-E250HD-25-L	1	39,6	1	250	625	155	0,80
TO-E250HD-32-L	1.1/4	49,6	1.1/4	250	625	240	1,23

Аксессуары - сопла для очистки канализации

рисунок	индекс	размер присоед.	калибров.	описание	рис.
 1	RM-65105	внутр. 1/4” BSP	035	Сопло для очистки - без ориентированного отверстия Материал: кислоустойчивая сталь Раб. давление: до 300 бар. Диаметр: Ø19 мм.	1
	RM-65104		04		
	RM-65100		045		
	RM-65108		05		
	RM-65116		055		
	RM-65110		06		
	RM-65140		09		
	RM-65148		12		
 2	RM-65114		04	Сопло для очистки - без ориентированного отверстия Материал: кислоустойчивая сталь Раб. давление: до 300 бар. Диаметр: Ø19 мм.	2
	RM-65112		045		
	RM-65113		05		
	RM-65115		055		
	RM-65118		06		
	RM-65120		075		
	RM-65125		09		
	RM-65130		10		
	RM-65146		11		
 3	RM-200049794		04		
	RM-200049795		045		
	RM-200049800		05	Сопло для очистки - без ориентированного отверстия Материал: кислоустойчивая сталь, ротор - латунь. Раб. давление: до 150 бар. Диаметр: Ø 19 мм.	3
	RM-200049810		06		
	RM-200049815		07		
	RM-200049820		08		
	RM-65161*		09		
	RM-65162**		12		

* - Сниженное трение. Дополнительная боковое отверстие.
** - Очистка забитых труб. Дополнительное боковое и ориентированное отверстие.



индекс	тип	размер присоед.	колич. передн. отверстий	колич. задн. отверстий	Q [л/мин]	мин. диам. канала [мм]	описание
RM-65250001	RD 200	вн. 1/4” BSP	3	4	20 ÷ 40	40	Роторное сопло для очистки - без ориентированного отверстия, с взаимозаменяемыми вкладышами. Материал: корпус - кислотоустойчивая сталь, ротор - латунь. Раб. давление: до 250 бар
RM-65250002	RD 400	вн. 1/2” BSP	3	5	40 ÷ 120	70	
RM-65250003	RD 500	вн. 3/4” BSP	3	6	140 ÷ 180	100	
RM-65250004	RD 600	вн. 1” BSP	3	8	300 ÷ 360	120	

рисунок	индекс	тип	размер присоед.	калибров [мм]	размер шестиуг. [мм]	описание
	RM-65260001	VS 100	M4	0,6 ÷ 1,5	2	Вкладыши для роторных сопел типа RD. Материал: кислотоустойчивая сталь. Раб. давление: до 500 бар.
	RM-65260002	VS 200	M6	0,6 ÷ 2	2,5	
	RM-65260003	VS 300	M8	0,6 ÷ 2,5	3	
	RM-65260004	VS 400	M10	0,6 ÷ 3,8	4	

ПНЕВМАТИКА

ШЛАНГИ

Для сжатого воздуха используются разного рода шланги, широкий спектр которых находится в секторах ШЛАНГИ ДЛЯ ВОДЫ И ВОЗДУХА и УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ШЛАНГИ. В этом разделе каталога представлены типичные пневматические шланги и шланги для промышленной автоматизации,предназначенные для соединения штекерными быстроразъемами и спиральные шланги для подключения пневматических инструментов.

КЛАПАНЫ

Клапан - это приспособление, которое выполняет контрольно-управляющие функции в пневматических системах напр. применяются к:
- управлению направления потока сжатого воздуха напр. клапаны-распределители, обратные клапаны,
- регуляции расхода сжатого воздуха (дроссельные клапаны),
- регуляции давления сжатого воздуха (редукционные клапаны),
- клапаны специального предназначения (логические клапаны, спускные клапаны).

ВОЗДУХОПОДГОТОВКА

ККачество работы устройства, работоспособность его элементов и безопасность работы в значительной мере зависят от подготовки воздуха.
Подготовка сжатого воздуха в основном состоит в:
- удалении из него постоянных и жидких загрязнений (с помощью фильтров),
- сокращении давления сжатого воздуха до требуемой величины (редукционные клапаны),
- смазка сжатого воздуха (маслёнки, смазочные аппараты).

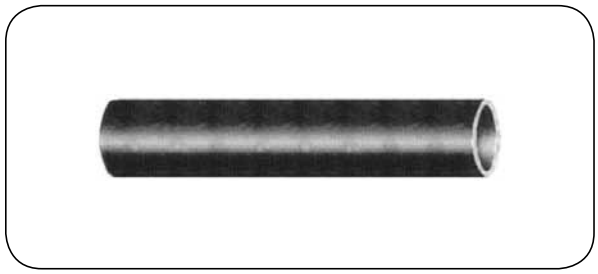
Относительно дифференцированных требований, которые ставятся перед системами воздухоподготовки, в нашем ассортименте находятся три серии приспособлений:
- Syntesi - высокая универсальность благодаря модульной конструкции. Доступна в размерах от 1/8” до 1”,
- Skillair - общего применения, размеры присоединения от 1/4” до 2”.
- New Deal - предназначена для более высокого давления, размеры присоединения от 1/4” до 1”.
- Bit - предназначена для монтажа сразу перед конечным получателем, размеры присоед. 1/8” до 1/4”.

СОЕДИНЕНИЯ

В ассортименте TUBES INTERNATIONAL находятся следующие виды соединений:
1. Штепсельные соединения - простота, быстрота, функциональность обслуживания. Мимо большого количества профилей, в которых изготавливаются штепсельные соединения, существует возможность создания комплектной системы с помощью 4 профилей, что ведёт за собой снижение затрат (складирование). Рекомендуются шланги из полиамида или полиуретана с калиброванным наружным диаметром. Материал соединения: никелированная латунь (до 16 бар), полимер (до 12 бар). Штепсельные соединения делятся на:
   - серия R - общего применения, для шлангов с наружным диаметром от 3 до 14 мм.
   - серия RL FOX - с уменьшенными наружными размерами (напр. для применения в малогабаритных, распределительных клапанах, в которых применение серии R невозможно из-за ограниченного пространства), для шлангов с наружным диаметром от 3 до 10 мм.
   - серия F - соединения для пищевой промышленности.
2. Соединения с зажимным кольцом серии B для медных и пластмассовых шлангов.
   - максимальное рабочее давление соединения: 60 бар,
   - материал: никелированная латунь.
3. Многоразовые зажимные соединения для пластмассовых шлангов серии C и D (с отверстием). Структура соединения исключает возможность надреза шланга.
4. Адаптеры серии A: (прямые, редукционные, тройные, четверные и т.п.) расширяющие возможности соединения инсталляции.
   - максимальное рабочее давление: 60 бар,
   - материал: никелированная латунь.

ПРИВОДЫ

Пневмопривод является устройством, заменяющим энергию сжатого воздуха в механическую энергию, которая приводит в действие механизмы и элементы машин.
В этой группе находятся стандартные пневмодвигатели в соот. с нормами ISO, VDMA, компактные, миниатюрные, вращающиеся, линейные единицы и захватные лапы.

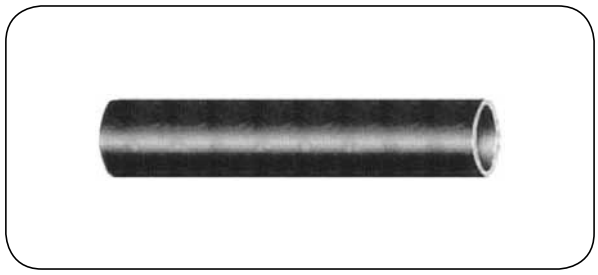


PE

Материал: Полиэтилен LDPE
Рабочая темп.: От -30°C до +70°C

Характеристика: Лёгкий, эластичный шланг, предназначенный для воздуха, воды и других рабочих веществ. Стойкий к воздействию химикатов, физиологически безопасный, без вкуса. Отвечает требованиям BGA и FDA.

индекс	наружный диаметр [мм]	погрешность [мм]	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	стандартная длина [м]
NP-PE-04/02	4	± 0,1	2	17	20	50
NP-PE-05/03	5	± 0,1	3	12,5	20	50
NP-PE-06/04	6	± 0,1	4	10	30	50
NP-PE-08/05	8	± 0,1	5	13	40	50
NP-PE-08/06	8	± 0,1	6	7	30	50
NP-PE-10/08	10	± 0,1	8	5,6	40	50
NP-PE-12/09	12	± 0,1	9	8	60	50
NP-PE-12/10	12	± 0,1	10	4,5	60	50
NP-PE-14/10	14	± 0,15	10	8	80	50
NP-PE-16/12	16	± 0,15	12	7	90	50
NP-PE-18/14	18	± 0,15	14	6,2	120	50

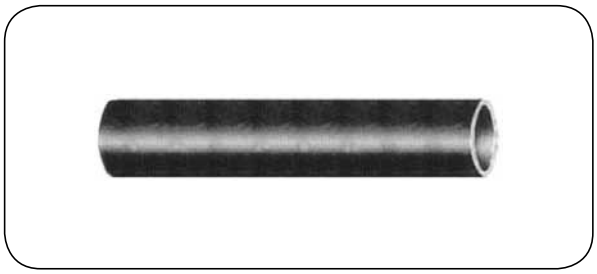


PA 6

Материал: Полиамид PA 6 (нейлон)
Рабочая темп.: От -10°C до +80°C

Характеристика: Легкий, гибкий шланг с калиброванным наружным диаметром, предназначенный для установки пневматических, гидравлических, нефтяных, топливных инсталляций, а также смазки и химикатов. Натурального цвета.
Стандарты: DIN 73378.

индекс	наружный диаметр [мм]	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление +20°C [бар]	радиус изгиба [мм]	стандартная длина [м]
SH-PA6-04/02	4	2	40	22	100
SH-PA6-06/04	6	4	25	44	100
SH-PA6-08/06	8	6	18	66	100
SH-PA6-10/08	10	8	14	88	100
SH-PA6-12/08	12	8	25	88	100
SH-PA6-12/10	12	10	11	80	100

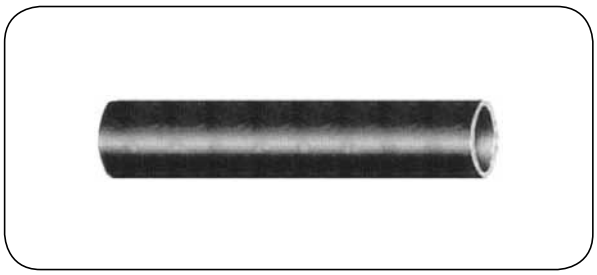


PA 12 X-HIPHL

Материал: Полиамид PA 12 (нейлон)
Рабочая темп.: От -55°C до +100°C
(для веществ на основе воды +70°C)

Характеристика: Легкий, гибкий шланг с калиброванным наружным диаметром, предназначенный для установки пневматических, гидравлических, нефтяных, топливных инсталляций, а также смазки и химикатов. Доступные цвета: натуральный, чёрный, синий, зелёный, красный, жёлтый, оранжевый.
Стандарты: DIN 73378.

индекс	наружный диаметр [мм]	внутренний диаметр [мм]	рабочее давл. 23°C [бар]	разрыв. давл. 23°C [бар]	радиус изгиба [мм]	стандартная длина [м]
ZC-PA12/H-04/02	4	2	49	147	16	100
ZC-PA12/H-05/03	5	3	37	111	20	100
ZC-PA12/H-06/04	6	4	29	87	30	100
ZC-PA12/H-08/05	8	5	34	102	35	100
ZC-PA12/H-08/5,5	8	5,5	27	81	40	100
ZC-PA12/H-08/06	8	6	21	63	40	100
ZC-PA12/H-10/06	10	6	37	111	55	50
ZC-PA12/H-10/7,5	10	7,5	21	63	60	50
ZC-PA12/H-10/08	10	8	16	48	60	50
ZC-PA12/H-12/08	12	8	29	87	60	50
ZC-PA12/H-12/09	12	9	21	63	60	50
ZC-PA12/H-14/10	14	10	24	72	75	50
ZC-PA12/H-16/12	16	12	21	63	95	50
ZC-PA12/H-18/14	18	14	18	54	100	50
ZC-PA12/H-20/16	20	16	16	48	200	50

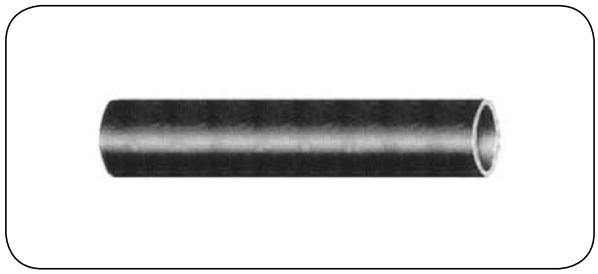


PA 11 S40 - дюймовой

Материал: Полиамид PA 12 (нейлон)
Рабочая темп.: От -40°C до +80°C
(для веществ на основе воды +70°C)

Характеристика: Легкий, гибкий шланг с калиброванным наружным диаметром, предназначенный для установки пневматических, гидравлических, нефтяных, топливных инсталляций, а также смазки и химикатов. Доступные цвета: натуральный, чёрный, синий, красный, жёлтый.
Стандарты: SAE J 844 (диаметр от 1/8” до 5/16”).

индекс	наружный диаметр [мм]	внутренний диаметр [мм]	рабочее давл. 23°C [бар]	разрыв. давл. 23°C [бар]	радиус изгиба [мм]	стандартная длина [м]
ZC-PA11/S40-1/8	3,17	2,00	23	70	9,4	100
ZC-PA11/S40-5/32	3,96	2,30	28	84	12,7	100
ZC-PA11/S40-3/16	4,76	3,00	28	84	19,1	100
ZC-PA11/S40-1/4	6,35	4,30	28	84	25,4	100
ZC-PA11/S40-5/16	7,93	5,90	23	70	31,8	100
ZC-PA11/S40-3/8	9,52	6,98	21	64	75	100
ZC-PA11/S40-1/2	12,70	9,53	19	56	110	50



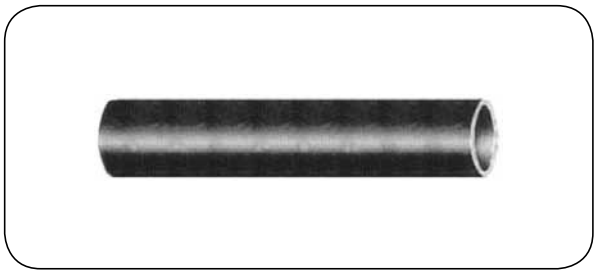
PA 12 S40-PHL

Материал: Полиамид PA 12 (нейлон)
Рабочая темп.: От -40°C до +80°C
(для веществ на основе воды +70°C)

Характеристика: Легкий, гибкий шланг с калиброванным наружным диаметром, предназначенный для установки пневматических, гидравлических, нефтяных, топливных инсталляций, а также смазки и химикатов. Доступные цвета: натуральный, чёрный, синий, зелёный, красный, жёлтый, оранжевый.

Стандарты: DIN 73378.

индекс	наружный диаметр [мм]	внутренний диаметр [мм]	рабочее давл. 23°C [бар]	разрыв. давл. 23°C [бар]	радиус изгиба [мм]	стандартная длина [м]
ZC-PA12/S40-PHL-04/02	4	2	44	132	16	100
ZC-PA12/S40-PHL-04/03	4	3	19	56	28	100
ZC-PA12/S40-PHL-05/03	5	3	33	100	20	100
ZC-PA12/S40-PHL-05/035	5	3,5	23	70	25	100
ZC-PA12/S40-PHL-06/04	6	4	28	84	30	100
ZC-PA12/S40-PHL-08/05	8	5	32	96	35	100
ZC-PA12/S40-PHL-08/06	8	6	20	60	40	100
ZC-PA12/S40-PHL-10/06	10	6	33	100	55	50
ZC-PA12/S40-PHL-10/07	10	7	23	70	58	50
ZC-PA12/S40-PHL-10/075	10	7,5	20	60	60	50
ZC-PA12/S40-PHL-10/08	10	8	16	48	60	50
ZC-PA12/S40-PHL-12/08	12	8	28	84	60	50
ZC-PA12/S40-PHL-12/09	12	9	20	60	60	50
ZC-PA12/S40-PHL-12/10	12	10	12	36	85	50
ZC-PA12/S40-PHL-14/10	14	10	23	68	75	50
ZC-PA12/S40-PHL-14/11	14	11	16	48	85	50
ZC-PA12/S40-PHL-15/12	15	12	16	48	90	50
ZC-PA12/S40-PHL-16/13	16	13	13	40	110	50
ZC-PA12/S40-PHL-18/14	18	14	17	52	100	50
ZC-PA12/S40-PHL-20/16	20	16	16	48	200	50
ZC-PA12/S40-PHL-22/18	22	18	13	40	200	50

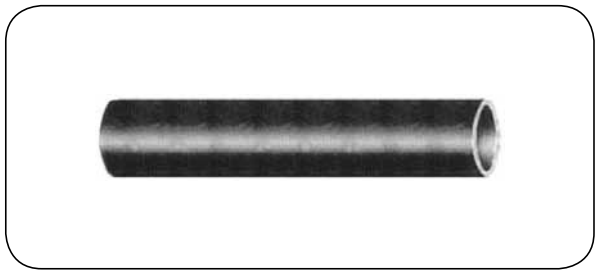


PA 12 E

Материал: Полиамид PA 12 (нейлон)
Рабочая темп.: От -10°C до +80°C

Характеристика: Легкий, гибкий шланг с калиброванным наружным диаметром, предназначенный для установки пневматических, гидравлических, нефтяных, топливных инсталляций, а также смазки и химикатов. Натурального цвета.
Стандарты: DIN 73378.

индекс	наружный диаметр [мм]	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление +20°C [бар]	радиус изгиба [мм]	стандартная длина [м]
SH-PA12-04/02	4	2	40	15	100
SH-PA12-04/03	4	3	18	30	100
SH-PA12-04/2,9	4	2,9	15	30	100
SH-PA12-05/03	5	3	30	30	100
SH-PA12-06/04	6	4	25	38	100
SH-PA12-08/05	8	5	26	35	100
SH-PA12-08/06	8	6	18	57	100
SH-PA12-08/5,5	8	5,5	24	48	100
SH-PA12-10/06	10	6	28	35	100
SH-PA12-10/07	10	7	24	45	100
SH-PA12-10/08	10	8	14	76	100
SH-PA12-10/7,5	10	7,5	18	66	100
SH-PA12-12/08	12	8	27	80	100
SH-PA12-12/09	12	9	18	83	100
SH-PA12-12/10	12	10	11	70	100
SH-PA12-14/10	14	10	22	90	100
SH-PA12-14/11	14	11	14	83	100
SH-PA12-15/12	15	12	15	100	100
SH-PA12-16/13	16	13	14	90	100
SH-PA12-18/14	18	14	17	190	100
SH-PA12-20/16	20	16	15	180	100
SH-PA12-22/18	22	18	13	200	100

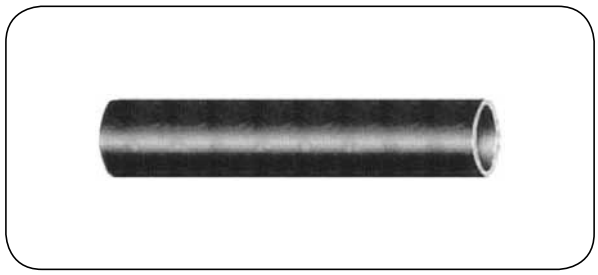


RILSAN HT

Материал: Модифицированный полиамид PPA
Рабочая темп.: От -40°C до +150°C
(для веществ на основе воды +70°C)

Характеристика: Легкий, гибкий шланг с калиброванным наружным диаметром, предназначенный для установки пневматических, гидравлических, нефтяных, топливных инсталляций, а также смазки и химикатов. Особенно подходит для промышленных или автомобильных инсталляций горячих жидкостей (топлива, масла, хладагенты) или воздуха, не содержащих воду. Доступный только в чёрном цвете.
Стандарты: DIN 73378, ISO 7628.

индекс	наружный диаметр [мм]	внутренний диаметр [мм]	рабочее давл. 23°C [бар]	разрыв. давл. 23°C [бар]	радиус изгиба [мм]	стандартная длина [м]
ZC-RILSAN/HT-04/02	4	2	44	132	16	100
ZC-RILSAN/HT-05/03	5	3	33	100	20	100
ZC-RILSAN/HT-06/04	6	4	28	84	30	100
ZC-RILSAN/HT-08/06	8	6	20	60	40	100
ZC-RILSAN/HT-10/08	10	8	16	48	60	50
ZC-RILSAN/HT-12/09	12	9	20	60	60	50
ZC-RILSAN/HT-12/10	12	10	12	36	85	50
ZC-RILSAN/HT-14/10	14	10	23	68	75	50
ZC-RILSAN/HT-14/12	14	12	10	30	90	50
ZC-RILSAN/HT-15/12	15	12	16	48	90	50

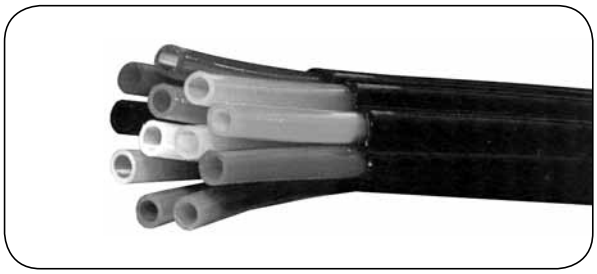


HTR AB (AIR BRAKE)

Материал: Термопластичный эластомер (TPE) на основе полиэфира
Рабочая темп.: От -40°C до +100°C
(для веществ на основе воды +65°C)

Характеристика: Легкий, гибкий шланг с калиброванным наружным диаметром, предназначенный специально для установки автомобильных пневматических тормозных систем. Он не содержит пластификаторов, он не застывает и устойчив к УФ-излучению. Доступный только в чёрном цвете.
Стандарты: ISO 7628 : 2010 (категория 1).

индекс	наружный диаметр [мм]	внутренний диаметр [мм]	рабочее давл. 23°C [бар]	разрыв. давл. 23°C [бар]	радиус изгиба [мм]	стандартная длина [м]
ZC-HTRAB-04/02	4	2	10	40	20	100
ZC-HTRAB-06/04	6	4	10	40	30	100
ZC-HTRAB-08/06	8	6	10	40	40	100
ZC-HTRAB-10/08	10	8	10	40	50	50
ZC-HTRAB-12/09	12	9	10	40	60	50
ZC-HTRAB-14/10	14	10	10	40	70	50
ZC-HTRAB-15/12	15	12	10	40	75	50
ZC-HTRAB-16/12	16	12	10	40	80	50

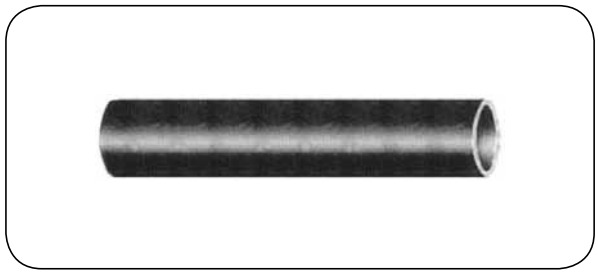


PA 12 MULTI

Материал: Полиамид PA 12 (нейлон)
Рабочая темп.: От -20°C до +80°C
(для веществ на основе воды +65°C)

Характеристика: Многоразовые шланги в защитном покрытии из чёрного полиуретана, предназначен для пневматических, гидравлических, нефтяных, топливных инсталляций, а также для смазки и химикатов. Разные цвета шлангов облегчают идентификацию веществ, для которых предназначены шланги.

индекс	число шлангов	наружный диаметр [мм]	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [г/м]
ZC-M422A	2	4	2	1	33	132	40
ZC-M4252A		4	2,5	0,75	22	88	36
ZC-M4272A		4	2,7	0,65	17	68	35
ZC-M642A		6	4	1	20	80	60
ZC-M862A		8	6	1	14	56	78
ZC-M1082A		10	8	1	11	44	128
ZC-M12102A		12	10	1	9	36	187
ZC-M14122A		14	12	1	7,5	30	211
ZC-M15122A		15	12	1,5	11	44	267
ZC-M151252A		15	12,5	1,25	9	36	247
ZC-M423A	3	4	2	1	33	132	57
ZC-M4253A		4	2,5	0,75	22	88	51
ZC-M4273A		4	2,7	0,65	17	68	48
ZC-M643A		6	4	1	20	80	76
ZC-M863A		8	6	1	14	56	118
ZC-M1083A		10	8	1	11	44	148
ZC-M12103A		12	10	1	9	36	215
ZC-M14123A		14	12	1	7,5	30	243
ZC-M15123A		15	12	1,5	11	44	303
ZC-M151253A		15	12,5	1,25	9	36	273
ZC-M424A	4	4	2	1	33	132	70
ZC-M4254A		4	2,5	0,75	22	88	62
ZC-M4274A		4	2,7	0,65	17	68	60
ZC-M644A		6	4	1	20	80	107
ZC-M864A		8	6	1	14	56	140
ZC-M1084A		10	8	1	11	44	222
ZC-M12104A		12	10	1	9	36	317
ZC-M14124A		14	12	1	7,5	30	359
ZC-M15124A		15	12	1,5	11	44	467
ZC-M151254A		15	12,5	1,25	9	36	427
ZC-M425A	5	4	2	1	33	132	90
ZC-M4255A		4	2,5	0,75	22	88	81
ZC-M4275A		4	2,7	0,65	17	68	73
ZC-M645A		6	4	1	20	80	132
ZC-M865A		8	6	1	14	56	175
ZC-M1085A		10	8	1	11	44	268
ZC-M12105A		12	10	1	9	36	364
ZC-M427A	7	4	2	1	33	132	116
ZC-M4257A		4	2,5	0,75	22	88	102
ZC-M4277A		4	2,7	0,65	17	68	97
ZC-M647A		6	4	1	20	80	185
ZC-M867A		8	6	1	14	56	243
ZC-M1087A		10	8	1	11	44	308
ZC-M4212A	12	4	2	1	33	132	199
ZC-M42512A		4	2,5	0,75	22	88	176
ZC-M42712A		4	2,7	0,65	17	68	167
ZC-M6412A		6	4	1	20	80	267
ZC-M8612A		8	6	1	14	56	426

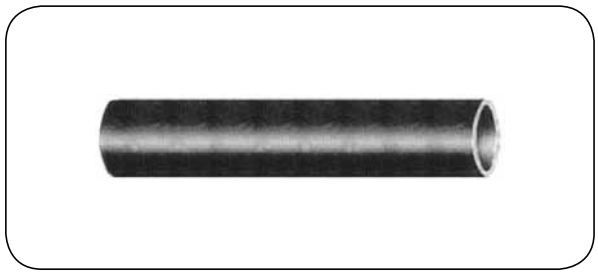


PUR

Материал: Полиуретан PUR
Рабочая темп.: От -40°C до +85°C

Характеристика: Лёгкий, очень эластичный шланг, применяемый в пневматических, гидравлических системах, на производственных линиях, в промышленных роботах и т.п. Стойкий к стиранию, к воздействию растворителей, бензина, углеводородов. Сохраняет эластичность при низких температурах. Доступен в антистатической версии. Твёрдость по Шору (A) 90°. Доступные цвета: натуральный, чёрный, синий.

индекс	наружный диаметр [мм]	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	стандартная длина [м]
PP-PUR-04/2,3	4	2,3	14,3	12	50
PP-PUR-04/2,5	4	2,5	12,7	12	50
PP-PUR-05/3,1	5	3,1	13,3	13	50
PP-PUR-06/04	6	4	11,3	15	50
PP-PUR-08/5,7	8	5,7	10,7	30	50
PP-PUR-10/7,5	10	7,5	8,7	45	50
PP-PUR-12/09	12	9	9	55	50
PP-PUR-14/11	14	11	9	60	50

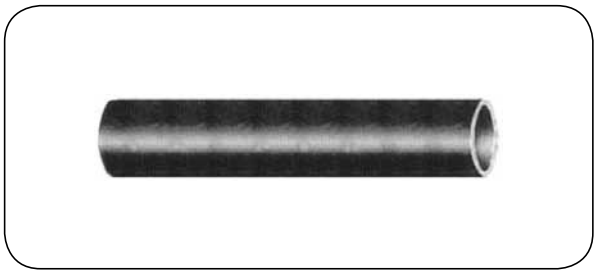


PUR E

Материал: Полиуретан PUR
Рабочая темп.: От -40°C до +70°C

Характеристика: Лёгкий, очень эластичный шланг, применяемый в пневматических, гидравлических системах, на производственных линиях, в промышленных роботах и т.п. Стойкий к стиранию, к воздействию растворителей, бензина, углеводородов. Сохраняет эластичность при низких температурах. Доступен в антистатической версии. Твёрдость по Шору (A) 90°. Доступные цвета: натуральный и синий.

индекс	наружный диаметр [мм]	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление +20°C [бар]	радиус изгиба [мм]	стандартная длина [м]
SH-PURE-04/2,5	4	2,5	12	20	50
SH-PURE-06/04	6	4	11	25	50
SH-PURE-08/5,7	8	5,7	8	35	50
SH-PURE-10/7,5	10	7,5	8	40	50
SH-PURE-12/09	12	9	8	45	50

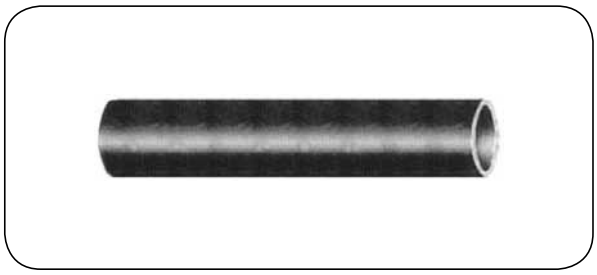


PUR F

Материал: Полиэфир-полиуретан
Рабочая темп.: От -40°C до +85°C

Характеристика: Лёгкий, очень эластичный шланг, применяемый в системах, в которых часто возникает контакт с водой (высокая стойкость к микробам и гидролизу), детергентами, растворителями Сохраняет хорошую эластичность при низких температурах, стойкость к стиранию и преломлению. Калиброванный наружный диаметр позволяет работать с штекерными соединениями. Твёрдость по Шору (A) 98°. Рекомендуется применять в продовольственной и фармацевтической отраслях. Отвечает требованиям FDA, сертифицирован PZH. Доступные цвета: прозрачный, полупрозрачный чёрный, синий, зелёный, красный.

индекс	наружный диаметр [мм]	внутренний диаметр [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	рабочее давл. 60°C [бар]	радиус изгиба [мм]	стандартная длина [м]
PP-PUR-F-04/2,5	4	2,5	24	12	12	50
PP-PUR-F-06/3,9	6	3,9	22	10	15	50
PP-PUR-F-08/5,5	8	5,5	16	10	25	50
PP-PUR-F-10/7	10	7	16	10	40	50
PP-PUR-F-12/8	12	8	16	10	60	50



PUR ASS

Материал: Антистатический полиэфир-полиуретан
Рабочая темп.: До +60°C

Характеристика: Лёгкий, очень эластичный шланг, применяется в системах, в которых возникает опасность накапливания электрических зарядов. Калиброванный наружный диаметр даёт возможность соединения со штепсельными фитингами. Особенно рекомендуется для использования в электронной, лакокрасочной, газовой и горной отраслях. Поверхностное сопротивление $<10^4\ \Omega$.

индекс	наружный диаметр [мм]	внутренний диаметр [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	рабочее давл. 60°C [бар]	радиус изгиба [мм]	стандартная длина [м]
PP-PUR-ASS-04/2,5	4	2,5	18	10	10	100
PP-PUR-ASS-05/3,1	5	3,1	19	10	12	100
PP-PUR-ASS-06/4	6	4	19	10	15	100
PP-PUR-ASS-08/5,8	8	5,8	12	8	28	100
PP-PUR-ASS-10/7,5	10	7,5	11	7	35	100

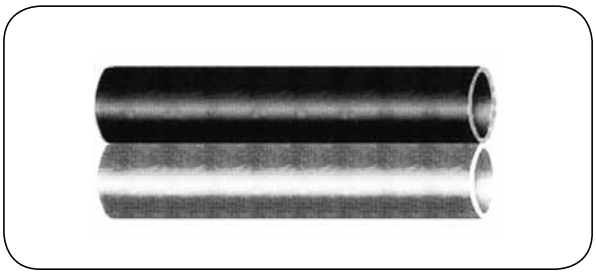


FLAMEX

Материал: Огнестойкий полиуретан PUR
Рабочая темп.: От -35°C до +100°C

Характеристика: Лёгкий, эластичный шланг, применяется к воздуху, воде и другим рабочим веществам. Характеризуется стойкостью к воспламенению и воздействию сварочных искр, горячих осколков металла. Стойкий к гидролизу, биологической коррозии, УФ-излучению, растворителей и детергентов. Выдерживает вакуумметрическое давление 0,9 бар. Калиброванный наружный диаметр даёт возможность соединения со штепсельными фитингами.

индекс	наружный диаметр [мм]	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	стандартная длина [м]
PP-FLAMEX-04/02	4	2	20	7	50
PP-FLAMEX-08/04	8	4	20	15	50
PP-FLAMEX-10/06	10	6	20	20	50
PP-FLAMEX-12/08	12	8	20	28	50
PP-FLAMEX-14/10	14	10	20	45	50

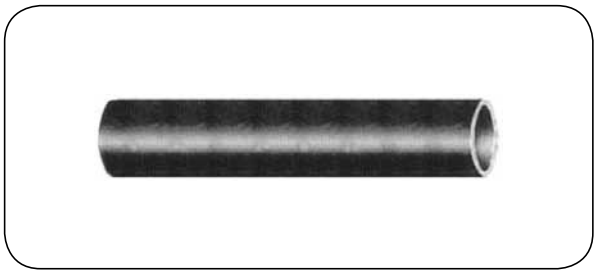


DUO PU

Материал: Полиуретан PUR (синий + чёрный)
Рабочая темп.: От -40°C до +85°C

Характеристика: Лёгкий, очень эластичный двойной шланг, применяемый в пневматических, гидравлических системах, на производственных линиях, в промышленных роботах и т.п. Стойкий к стиранию, к воздействию растворителей, бензина, углеводородов. Сохраняет эластичность при низких температурах. Твёрдость по Шору (A) 90°.

индекс	наружный диаметр [мм]	внутренний диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	радиус изгиба [мм]	стандартная длина [м]
NP-DUO-PU-04/02	4	2	23	20	50
NP-DUO-PU-06/04	6	4	14	30	50
NP-DUO-PU-08/06	8	6	10	35	50
NP-DUO-PU-10/07	10	7	12	40	50

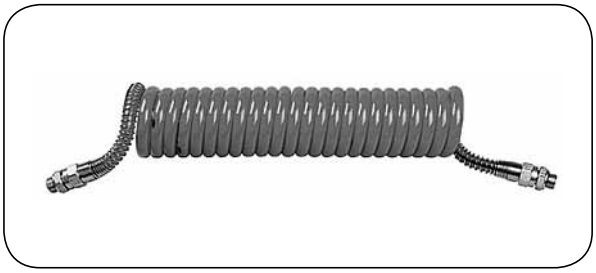


PVDF

Материал: Полифторид винилидена (отвечает требованиям FDA)
Рабочая темп.: От -40°C до +150°C

Характеристика: Шланг с высокими техническими параметрами. Характеризуется хорошей стойкостью к повышенным температурам, давлению, УФ-излучению и к воздействию многих химикатов. Стерильный, огнестойкий, низкая проникновенность газов. Благодаря этим качествам широко применяется в продовольственной, фармацевтической, химической отраслях.

индекс	наружный диаметр [мм]	внутренний диаметр [мм]	погрешность [мм]	рабочее давл. 23°C [бар]	радиус изгиба [мм]	масса [г/м]
NP-PVDF-04/02	4	2	± 0,1	166	60	17
NP-PVDF-06/04	6	4	± 0,1	100	75	28
NP-PVDF-08/06	8	6	± 0,1	71	85	39
NP-PVDF-10/08	10	8	± 0,1	55	100	50
NP-PVDF-12/10	12	10	± 0,1	45	125	62

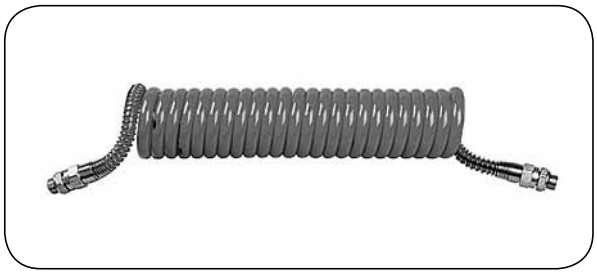


AC E

Материал: Синий полиамид PA 11/12 (нейлон)
Рабочая темп.: От -40°C до +80°C

Характеристика: Спиральный шланг, предназначенный для пневматических систем управления, ручных инструментов, промышленных роботов и т.п. Шланг, с обеих сторон закончен прямым отрезком длиной 100 мм и фитингами с наружной резьбой BSPT.

индекс	наружный диаметр [мм]	внутренний диаметр [мм]	рабочая длина [м]	наружный диам. мотка [мм]	длина блока мотка [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	фитинг нар. резьба [дюйм]
SH-ACE-06/020	6	4	2	71	120	27	1/4
SH-ACE-06/050	6	4	5	71	312	27	1/4
SH-ACE-06/075	6	4	7,5	71	472	27	1/4
SH-ACE-06/100	6	4	10	71	633	27	1/4
SH-ACE-08/020	8	6	2	90,5	125	19	1/4
SH-ACE-08/050	8	6	5	90,5	327	19	1/4
SH-ACE-08/075	8	6	7,5	90,5	495	19	1/4
SH-ACE-08/100	8	6	10	90,5	664	19	1/4
SH-ACE-10/020	10	8	2	94	152	15	3/8
SH-ACE-10/050	10	8	5	94	400	15	3/8
SH-ACE-10/075	10	8	7,5	94	606	15	3/8
SH-ACE-10/100	10	8	10	94	812	15	3/8
SH-ACE-12/020	12	9	2	98	179	19	3/8
SH-ACE-12/050	12	9	5	98	470	19	3/8
SH-ACE-12/075	12	9	7,5	98	712	19	3/8
SH-ACE-12/100	12	9	10	98	954	19	3/8
SH-ACE-15/020	15	12	2	187	112	15	3/8
SH-ACE-15/050	15	12	5	187	294	15	3/8
SH-ACE-15/075	15	12	7,5	187	445	15	3/8
SH-ACE-15/100	15	12	10	187	597	15	3/8
SH-ACE-16/020	16	11	2	189	119	15	1/2
SH-ACE-16/050	16	11	5	189	312	15	1/2
SH-ACE-16/075	16	11	7,5	189	472	15	1/2
SH-ACE-16/100	16	11	10	189	633	15	1/2

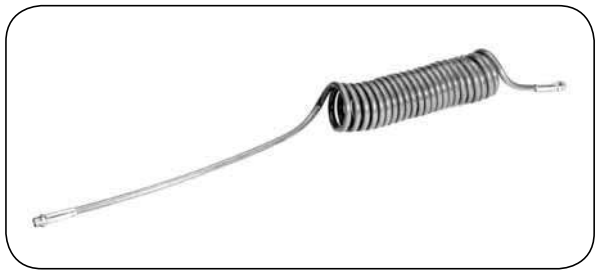


SCAR

Материал: Синий полиамид PA 11/12 (нейлон)
Рабочая темп.: От -40°C до +80°C

Характеристика: Спиральный шланг, предназначенный для пневматических систем управления, ручных инструментов, промышленных роботов и т.п. Шланг, с обеих сторон закончен прямым отрезком длиной 100 мм и фитингами с наружной резьбой BSPT.

индекс	наружный диаметр [мм]	внутренний диаметр [мм]	рабочая длина [м]	наружный диам. мотка [мм]	длина блока мотка [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	фитинг нар. резьба [дюйм]
ZC-SCAR-06/025	6	4	2,5	64	168	28	1/4
ZC-SCAR-06/050	6	4	5	64	330	28	1/4
ZC-SCAR-06/075	6	4	7,5	64	498	28	1/4
ZC-SCAR-06/100	6	4	10	64	660	28	1/4
ZC-SCAR-08/025	8	6	2,5	86	168	20	1/4
ZC-SCAR-08/050	8	6	5	86	328	20	1/4
ZC-SCAR-08/075	8	6	7,5	86	496	20	1/4
ZC-SCAR-08/100	8	6	10	86	656	20	1/4
ZC-SCAR-10/025	10	8	2,5	102	180	16	3/8
ZC-SCAR-10/050	10	8	5	102	350	16	3/8
ZC-SCAR-10/075	10	8	7,5	102	530	16	3/8
ZC-SCAR-10/100	10	8	10	102	700	16	3/8
ZC-SCAR-12/025	12	10	2,5	110	216	12	3/8
ZC-SCAR-12/050	12	10	5	110	420	12	3/8
ZC-SCAR-12/075	12	10	7,5	110	624	12	3/8
ZC-SCAR-12/100	12	10	10	110	828	12	3/8
ZC-SCAR-15/025	15	12	2,5	184	165	16	1/2
ZC-SCAR-15/050	15	12	5	184	300	16	1/2
ZC-SCAR-15/075	15	12	7,5	184	450	16	1/2
ZC-SCAR-15/100	15	12	10	184	685	16	1/2



SPP E

Материал: Синий полиуретан PUR
Рабочая темп.: От -40°C до +75°C

Характеристика: Очень гибкий, устойчив к истиранию, разрыву и заламыванию спиральный шланг, предназначенный для пневматических систем управления, ручных инструментов, промышленных роботов и т.д.. С двух сторон заканчивается прямыми отрезками длиной 100 мм и 500 мм и фитингами с наружной резьбой BSPT.

индекс	наружный диаметр [мм]	внутренний диаметр [мм]	рабочая длина [м]	наружный диам. мотка [мм]	длина блока мотка [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	фитинг нар. резьба [дюйм]
SH-SPPE-06/020	6	4	2	33	210	11	1/4
SH-SPPE-06/050	6	4	5	33	515	11	1/4
SH-SPPE-06/075	6	4	7,5	33	780	11	1/4
SH-SPPE-06/100	6	4	10	33	1050	11	1/4
SH-SPPE-08/020	8	5	2	50	180	13	1/4
SH-SPPE-08/050	8	5	5	50	445	13	1/4
SH-SPPE-08/075	8	5	7,5	50	680	13	1/4
SH-SPPE-08/100	8	5	10	50	910	13	1/4
SH-SPPE-10/020	10	6,5	2	70	160	11	1/4
SH-SPPE-10/050	10	6,5	5	70	400	11	1/4
SH-SPPE-10/075	10	6,5	7,5	70	610	11	1/4
SH-SPPE-10/100	10	6,5	10	70	815	11	1/4
SH-SPPE-12/020	12	8	2	82	160	10	3/8
SH-SPPE-12/050	12	8	5	82	400	10	3/8
SH-SPPE-12/075	12	8	7,5	82	610	10	3/8
SH-SPPE-12/100	12	8	10	82	815	10	3/8
SH-SPPE-15/020	15	10	2	103	160	14	3/8
SH-SPPE-15/050	15	10	5	103	390	14	3/8
SH-SPPE-15/075	15	10	7,5	103	600	14	3/8
SH-SPPE-15/100	15	10	10	103	804	14	3/8
SH-SPPE-16/020	16	11	2	105	167	10	1/2
SH-SPPE-16/050	16	11	5	105	415	10	1/2
SH-SPPE-16/075	16	11	7,5	105	632	10	1/2
SH-SPPE-16/100	16	11	10	105	850	10	1/2



SPCRB

Материал: Синий полиуретан PUR
Рабочая темп.: От -40°C до +60°C

Характеристика: Очень гибкий, устойчив к истиранию, разрыву и заламыванию спиральный шланг, предназначенный для пневматических систем управления, ручных инструментов, промышленных роботов и т.д.. С двух сторон заканчивается прямыми отрезками длиной 100 мм и 500 мм и фитингами с наружной резьбой BSPT.

индекс	наружный диаметр [мм]	внутренний диаметр [мм]	рабочая длина [м]	наружный диам. мотка [мм]	длина блока мотка [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	фитинг нар. резьба [дюйм]
ZC-SPCRB-06/025	6	4	2,5	42	250	13	1/4
ZC-SPCRB-06/050	6	4	5	42	515	13	1/4
ZC-SPCRB-06/075	6	4	7,5	42	780	13	1/4
ZC-SPCRB-08/025	8	5	2,5	46	315	17	1/4
ZC-SPCRB-08/050	8	5	5	46	650	17	1/4
ZC-SPCRB-08/075	8	5	7,5	46	980	17	1/4
ZC-SPCRB-10/025	10	6,5	2,5	60	300	13	1/4
ZC-SPCRB-10/050	10	6,5	5	60	620	13	1/4
ZC-SPCRB-10/075	10	6,5	7,5	60	940	13	1/4
ZC-SPCRB-12/025	12	8	2,5	84	250	9	3/8
ZC-SPCRB-12/050	12	8	5	84	515	9	3/8
ZC-SPCRB-12/075	12	8	7,5	84	780	9	3/8
ZC-SPCRB-16/025	16	10	2,5	92	315	16	3/8
ZC-SPCRB-16/050	16	10	5	92	655	16	3/8
ZC-SPCRB-16/075	16	10	7,5	92	990	16	3/8



UBCS

Материал: Синий полиуретан PUR
Рабочая темп.: От -40°C до +70°C

Характеристика: Очень гибкий, устойчив к стиранию, разрывам и заламыванию, спиральный усиленный шланг, предназначенный специально для пневматических систем управления, ручных инструментов, промышленных роботов и т.д. Заканчивается по обе стороны простыми отрезками длиной 100 мм и 500 мм и фитингами с наружной резьбой BSPT. Твёрдость по Шору (A) 98°.

индекс	наружный диаметр [мм]	внутренний диаметр [мм]	рабочая длина [м]	наружный диам. мотка [мм]	длина блока мотка [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	фитинг нар. резьба [дюйм]
SH-UBCS-08/020	8	5	2	42	187	15	1/4
SH-UBCS-08/050	8	5	5	42	585	15	1/4
SH-UBCS-08/075	8	5	7,5	42	904	15	1/4
SH-UBCS-08/100	8	5	10	52	952	15	1/4
SH-UBCS-10/020	10	6,5	2	69	137	15	1/4
SH-UBCS-10/050	10	6,5	5	69	429	15	1/4
SH-UBCS-10/075	10	6,5	7,5	69	663	15	1/4
SH-UBCS-10/100	10	6,5	10	69	896	15	1/4
SH-UBCS-12/020	12	8	2	82	140	15	3/8
SH-UBCS-12/050	12	8	5	82	436	15	3/8
SH-UBCS-12/075	12	8	7,5	82	674	15	3/8
SH-UBCS-12/100	12	8	10	97	752	15	3/8
SH-UBCS-15/020	15	10	2	102	140	15	3/8
SH-UBCS-15/050	15	10	5	102	436	15	3/8
SH-UBCS-15/075	15	10	7,5	102	674	15	3/8
SH-UBCS-15/100	15	10	10	102	911	15	3/8
SH-UBCS-16/020	16	11	2	104	147	15	1/2
SH-UBCS-16/050	16	11	5	104	461	15	1/2
SH-UBCS-16/075	16	11	7,5	104	712	15	1/2
SH-UBCS-16/100	16	11	10	104	962	15	1/2



UWSB

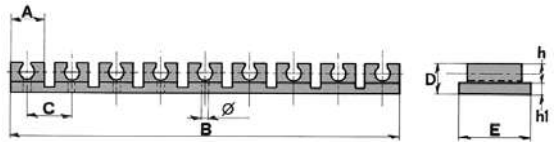
Материал: Трудновоспламеняющийся полиуретан PUR
Рабочая темп.: От -40°C до +70°C

Характеристика: Очень гибкий в широком диапазоне температур спиральный шланг, устойчивый к стиранию, сварочным искрам и горячим металлическим стружкам. Предназначен для пневматических систем управления, ручных инструментов, промышленных роботов и т.д. Устойчивый к УФ-излучению и старению.Заканчивается по обе стороны простыми отрезками длиной 100 мм и 500 мм и фитингами с наружной резьбой BSPT. Твердость по Шору (A) 98°.
Стандарты: UL 94 VO (внешний слой).

индекс	наружный диаметр [мм]	внутренний диаметр [мм]	рабочая длина [м]	наружный диам. мотка [мм]	длина блока мотка [мм]	рабочее давл. 20°C [бар]	фитинг нар. резьба [дюйм]
SH-UWSB-06/020 -BK	6	4	2	49	156	11	1/4
SH-UWSB-06/050 -BK	6	4	5	49	488	11	1/4
SH-UWSB-06/075 -BK	6	4	7,5	49	754	11	1/4
SH-UWSB-06/100 -BK	6	4	10	49	1019	11	1/4
SH-UWSB-08/020 -BK	8	5	2	56	175	13	1/4
SH-UWSB-08/050 -BK	8	5	5	56	548	13	1/4
SH-UWSB-08/075 -BK	8	5	7,5	56	846	13	1/4
SH-UWSB-08/100 -BK	8	5	10	69	896	13	1/4
SH-UWSB-10/020 -BK	10	6,5	2	72	160	11	1/4
SH-UWSB-10/050 -BK	10	6,5	5	72	500	11	1/4
SH-UWSB-10/075 -BK	10	6,5	7,5	72	772	11	1/4
SH-UWSB-10/100 -BK	10	6,5	10	82	911	11	1/4
SH-UWSB-12/020 -BK	12	8	2	85	159	10	3/8
SH-UWSB-12/050 -BK	12	8	5	85	497	10	3/8
SH-UWSB-12/075 -BK	12	8	7,5	85	767	10	3/8
SH-UWSB-12/100 -BK	12	8	10	100	859	10	3/8

Аксессуары к шлангам

рисунок	индекс	наруж. диаметр шланга или трубы [мм]	описание
	SH-TC15	3 ÷ 15	Ножницы для резки шлангов и труб.
	SH-TC15EK	-	Запасное лезвие.
	ZC-PZP12	3 ÷ 12	Ножницы для резки шлангов и труб.
	ZC-PZP12EK	-	Запасное лезвие.
	ZC-PZG28	3 ÷ 28	Ножницы для резки шлангов и труб.
	ZC-PZG28EK	-	Запасное лезвие.
	JG-TS28	4 ÷ 28	Ножницы для резки шлангов и труб.
	JG-TS28EK	-	Запасное лезвие.



SFT

Рабочая темп.: От 0°C до +40°C

Характеристика: Рукоятка для пневматических шлангов. Упрощает и ускоряет монтаж инсталляции, сокращает монтажную поверхность, увеличивает стойкость к вибрациям.

индекс	наружн. диам. шланга [мм]	число шлангов	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	h [мм]	h1 [мм]	Ø [мм]
ZC-SFT-04	4	10	9	114	11,7	8	19,5	5	3	2,5
ZC-SFT-06	6	10	9	114	11,7	10	19,5	7	3	2,5
ZC-SFT-08	8	10	12	143	14,6	12	19,5	9	3	3,1
ZC-SFT-10	10	10	15	172	17,4	13,8	19,5	10,8	3	4,1
ZC-SFT-12	12	4	19	78	20,5	16,8	19,5	14	3	4,1
ZC-SFT-14	14	4	21	87	22,5	18,8	19,5	16	3	4,1

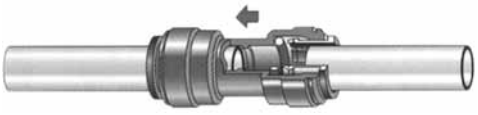
ПНЕВМАТИКА - система SPEEDFIT



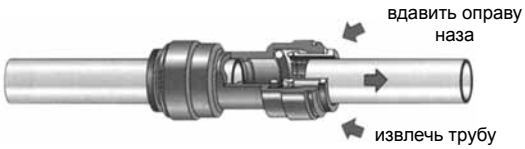
Система штекеров SUPER SPEEDFIT позволяет быстрособрать трубопроводную инсталляцию для сжатого воздуха. При инсталляции можно применять пластмассовые трубыили металлические (медь, латунь, алюминий) с наружнымдиаметром от 12 мм до 28 мм (+0,05 / -0,1 мм). Возможно такжеприменение эластичных шлангов из полиамида, полиэтиленаили полиуретана.
Рабочая температура от -20°C до +70°C.
Рабочее давление 10 бар (+23°C), 7 бар (+70°C).

Подсоединение 12 ÷ 22 мм

Соединение

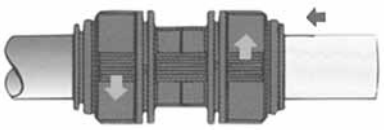


Разъединение



Подсоединение 28 мм

Соединение



Разъединение



	индекс	наружный диам. трубы [мм]	размер резьбы [дюйм]	описание
	JG-PM011213E	12	3/8	Вкручиваемый соединитель с наружной резьбой. Материал: пластмасса. Раб. давление: 10 бар. Уплотнение резьбы - кольцевая прокладка
	JG-PM011214E	12	1/2	
	JG-PM011514E	15	1/2	
	JG-PM011516E	15	3/4	
	JG-PM011814E	18	1/2	
	JG-PM012216E	22	3/4	

	индекс	наружный диам. трубы [мм]	описание
	JG-PM0312E	12	Соединение - коленко. Материал: пластмасса. Раб. давление: 10 бар.
	JG-PM0315E	15	
	JG-PM0318E	18	
	JG-PM0322E	22	
	JG-PM0328E	28	

	индекс	наружный диам. трубы [мм]	описание
	JG-PM0412E	12	Прямое соединение. Материал: пластмасса. Раб. давление: 10 бар.
	JG-PM0415E	15	
	JG-PM0418E	18	
	JG-PM0422E	22	
	JG-PM0428E	28	



индекс	наружный диам. трубы [мм]	описание
JG-PM0212E	12	Тройник. Материал: пластмасса. Раб. давление: 10 бар.
JG-PM0215E	15	
JG-PM0218E	18	
JG-PM0222E	22	
JG-PM0228E	28	



индекс	наружный диам. трубы [мм]	размер резьбы [дюйм]	описание
JG-PM051213E	12	3/8	Вкручиваемый патрубок с наружной резьбой Материал: пластмасса. Раб. давление: 10 бар. Уплотнение резьбы - кольцевая прокладка
JG-PM051214E	12	1/2	
JG-PM051513E	15	3/8	
JG-PM051514E	15	1/2	
JG-PM051814E	18	1/2	
JG-PM052214E	22	1/2	
JG-PM052216E	22	3/4	



индекс	наружный диам. трубы [мм]	нар. диам. натрубка [мм]	описание
JG-PM221212E	12	12	Штекер - коленко Материал: пластмасса. Раб. давление: 10 бар.
JG-PM221515E	15	15	
JG-PM221818E	18	18	
JG-PM222222E	22	22	



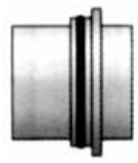
индекс	нар. диам. натрубка [мм]	наружный диам. трубы [мм]	описание
JG-PM061512E	15	12	Редукционный соединитель. Материал: пластмасса. Раб. давление: 10 бар.
JG-PM061815E	18	15	
JG-PM062215E	22	15	
JG-PM062218E	22	18	
JG-PM062815E	28	15	
JG-PM062822E	28	22	



индекс	наружный диам. трубы [мм]	наружный диам. трубы [мм]	описание
JG-PM3018AE	18	15	Редукционный тройник Материал: пластмасса. Раб. давление: 10 бар.
JG-PM3022AE	22	15	



индекс	наружный диам. трубы [мм]	описание
JG-PMTT22E	22	Водоотделитель Материал: пластмасса. Раб. давление: 10 бар.



индекс	наружный диам. трубы [мм]	описание
JG-WTC28	28	Водоотделитель для тройника 28 мм. Материал: латунь.



индекс	наружный диам. трубы [мм]	размер резьбы [дюйм]	описание
JG-PM15WB	15	1/2	Настенная прокладка Материал: латунь.
JG-PM22WB	22	3/4	



индекс	наружный диам. трубы [мм]	размер резьбы [дюйм]	описание
JG-MM011504N	15	1/2	Вкручиваемый соединитель резьба BSPT. * - резьба BSP Материал: латунь.
JG-MM012206N	22	3/4	
JG-MM012808N	28	1	
JG-MM012818N	28	1*	



индекс	наружный диам. трубы [мм]	размер резьбы [дюйм]	описание
JG-MM051504N	15	1/2	Вкручиваемый штуцер резьба BSPT. * - резьба BSP Материал: латунь.
JG-MM052206N	22	3/4	
JG-MM052816N	28	3/4*	
JG-MM052818N	28	1*	



индекс	наружный диам. трубы [мм]	размер резьбы [дюйм]	описание
JG-MM501514N	15	1/2	Накручиваемый штуцер Материал: латунь.
JG-MM502216N	22	3/4	



индекс	наружный диам. трубы [мм]	описание
JG-15RA	15	Инструмент для разъединения
JG-22RA	22	



индекс	наружный диам. трубы [мм]	описание
JG-PM0812R	12	Заглушка.
JG-PM0815E	15	
JG-PM0818E	18	
JG-PM0822E	22	
JG-PM0828E	28	



индекс	размер резбы [дюйм]	описание
JG-LWSK1/2	4x1/2	Пластмассовый распределительный блок разделителя воздуха(три пробки 1/2”).



индекс	разм. резьбы вход [дюйм]	разм. резьбы выход [дюйм]	описание
JG-WALLBOX1/2	1/2	3x1/2	Алюминиевый распределительный блок разделителя воздуха (две пробки 1/2”).
JG-WALLBOX3/4	3/4	3x1/2	



индекс	наружный диам. трубы [мм]	описание
JG-PM4615E	15	Заглушка трубы.
JG-PM4622E	22	



индекс	наружный диам. трубы [мм]	описание
JG-PM1912E	12	Защитная насадка предохраняющая от случайного разъединения.
JG-PM1915E	15	
JG-PM1918E	18	
JG-PM1922E	22	



индекс	наружный диам. трубы [мм]	описание
JG-PM1812R	12	Кольцо предохраняющее от случайного разъединения
JG-CM1815S	15	
JG-CM1818S	18	
JG-CM1822S	22	



индекс	наружный диам. трубы [мм]	описание
JG-RK12	12	Обойма для труб.
JG-RK15	15	
JG-RK18	18	
JG-RK22	22	
JG-RK28	28	



индекс	нар. диам. шланга или трубы [мм]	описание
JG-TS28	4 ÷ 28	Резак для шлангов и труб.
JG-TS28EK	-	Запасное лезвие.



индекс	нар. диам. шланга или трубы [мм]	описание
JG-AL30	4 ÷ 30	Труборез для алюминиевых труб.



индекс	наружный диам. трубы [мм]	внутренний диам. трубы [мм]	описание
JG-PA-RM1209-3M-B	12	9	Полиамидная трубка. Цвет: синий. Длина: 3 м.
JG-PA-RM1512-3M-B	15	12	
JG-PA-RM1814-3M-B	18	14	
JG-PA-RM2218-3M-B	22	18	
JG-PA-RM2823-3M-B	28	23	



индекс	наружный диам. трубы [мм]	внутренний диам. трубы [мм]	описание
JG-PA-RM1209-3M-E	12	9	Полиамидная трубка. Цвет: чёрный. Длина: 3 м.
JG-PA-RM1512-3M-E	15	12	
JG-PA-RM1814-3M-E	18	14	
JG-PA-RM2218-3M-E	22	18	
JG-PA-RM2823-3M-E	28	23	



индекс	наружный диам. трубы [мм]	внутренний диам. трубы [мм]	описание
JG-AL-M1512-3M-10B	15	12	Алюминиевая трубка. Цвет: синий. Длина: 3 м.
JG-AL-M1816-3M-10B	18	16	
JG-AL-M2220-3M-10B	22	20	
JG-AL-M2826-3M-10B	28	26	

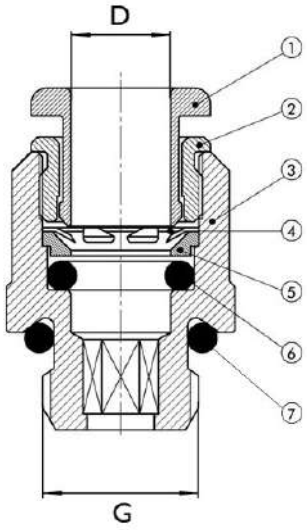
Штепсельные соединения серия R



Материал: Никелированная латунь, пластмасса
Раб. давление: 16 бар (латунь), 12 бар (пластмасса)
Вакуум. давл.: Вакуум
Рабочая темп.: От -20°C до +80°C (латунь), От -20°C до +60°C (пластмасса)
Уплотнение: NBR

Штепсельные соединения предназначены для соединения эластичных пневматических шлангов с калиброванным наружным диаметром. Соединение осуществляется путём вставления шланга в соединение. Для разъединения необходимо прижать деблокирующее кольцо к соединению. Рекомендуемым материалом соединяемых шлангов является полиамид.
Также могут использоваться шланги из полиуретана или других материалов. Штепсельные соединения фирмы Metal Work из серии R и миниатюрные соединения из серии FOX являются самым лучшим решением для соединения шлангов и других элементов в пневматических системах. Доступны в разных версиях. Практически неограниченные возможности применения. Просты и удобны в использовании, многократное использование не влияет на их качество. Фиксирующая пружина специальной формы не деформирует и не повреждает пневматический шланг и обеспечивает лёгкое разъединение шланга.

Строение:



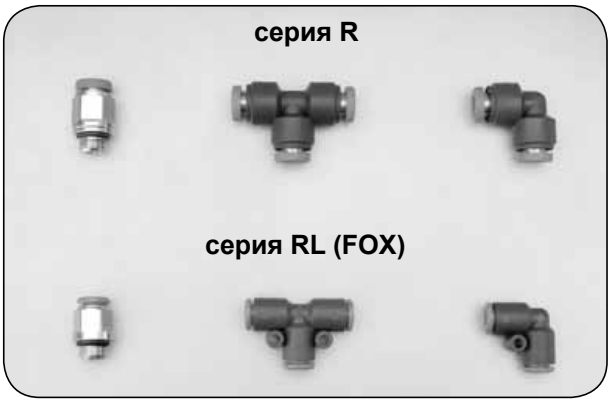
D (наружный диаметр шланга):
3; 3,17; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 мм

1 Деблокирующее кольцо: пластмасса
2 Блокирующая втулка: латунь или пластмасса
3 Корпус: латунь или пластмасса
4 Фиксирующая пружина: нержавеющая сталь (для шлангов Ø 3 и Ø 3,17 и R31 и R32: зажим из латуни)
5 Пружина, поддерживающая кольцо: пластмасса
6 Уплотнение: NBR
7 О-ринг: NBR

G (размер соединительной резьбы):
M3; M5; M7; M12x1,5; 1/8”; 1/4”; 3/8”; 1/2”

О-ринги (7):

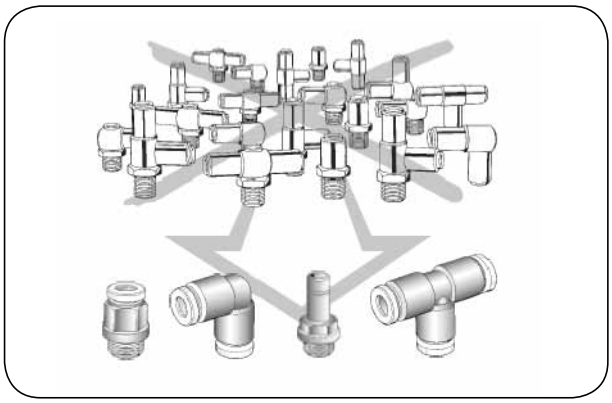
резьба	О-ринг
M3	2,6x1
M5 (3; 3,17)	3x1,2
M5	3,5x1,2
M7	5x1,5
M12x1,5	9,75x1,78
1/8”	7,66x1,78
1/4”	10,82x1,78
3/8”	14x1,78
1/2”	17,13x2,62



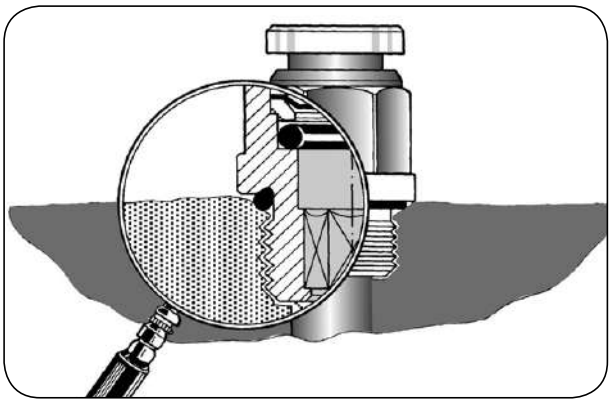
Миниатюрная серия FOX

Серия соединений RL (FOX) с уменьшенными наружными размерами, для шлангов с наружным диаметром от 3 до 10 мм была разработана для использования соединений в труднодоступных местах (напр. в малогабаритных распределительных клапанах).
Для облегчения разъединения в тесной конструкции соединения, деблокирующее кольцо соединений RL Ø 4 и Ø 8 оснащено шлицами под отвёртку.
В конструкциях RL21 и RL22, отвод и тройник расположены таким образом, чтобы размеры закрепляющего винта вписывались в габариты соединения.
Соединения RL с диаметром 8 мм не совместимы с соединениями R7, R8 и R9.

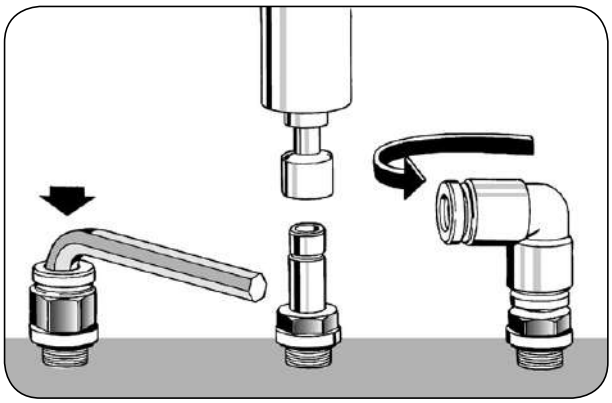
Штепсельные соединения серия R



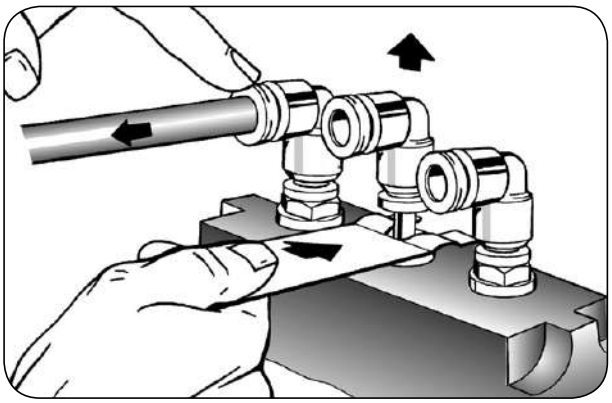
Несмотря на большое количество разных форм штепсельных соединений, существует возможность создания полной системы пневматических соединений с помощью четырёх основных типов соединений (R1, R2, R3, R4), что позволяет сократить складские расходы.



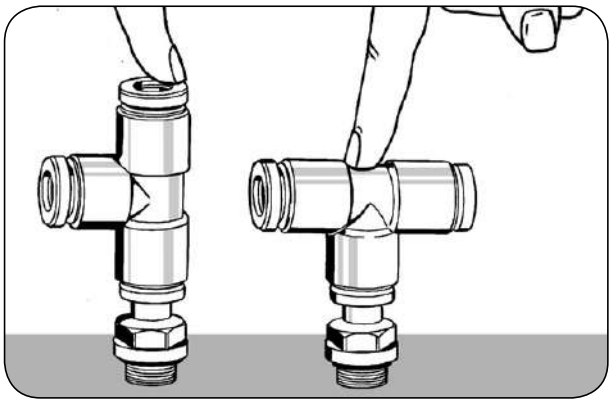
Все соединения с наруж. цилиндр. резьбой оснащены о-рингом. Использование о-ринга значительно улучшает качество уплотнения во время монтажа соединений на угловых, неровных и выпуклых поверхностях. Благодаря такой конструкции нет необходимости использования слоя PTFE.



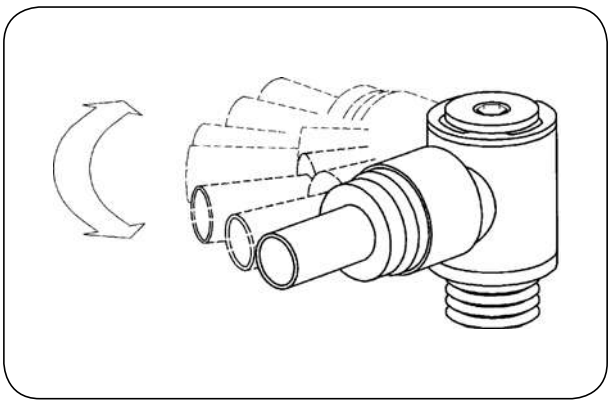
Соединения могут монтироваться с помощью ключа-шестигранника или пневматических инструментов. Все отводы и тройники вращающиеся, что способствует ускорению монтажа.



Лёгкий демонтаж шланга - следует нажать большим и указательным пальцами на зажимную втулку. Демонтаж соединения - с помощью специального монтажного инструмента.



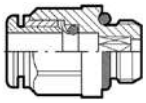
С помощью одного тройника можно получить центральный и горизонтальный тройники.



Использование специальной версии соединений (напр. R15, R16) с двумя о-рингами обеспечивает движение соединения вслед за движениями шланга.

Штепсельные соединения серия R

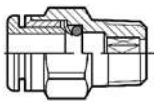
Соединитель прямой, наружная резьба, латунь



R 1

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2001B01	3	M3
MW-2001B02	3	M5
MW-2001A01	3,17	M3
MW-2001A02	3,17	M5
MW-2L01001	4	M5
MW-2L01020	4	M7
MW-2L01002	4	1/8”
MW-2L01003	4	1/4”
MW-2001004	5	M5
MW-2001005	5	1/8”
MW-2001006	5	1/4”
MW-2L01000	6	M5
MW-2L01021	6	M7
MW-2L01101	6	M12x1,5
MW-2L01007	6	1/8”
MW-2L01008	6	1/4”
MW-2L01009	8	1/8”
MW-2L01010	8	1/4”
MW-2L01011	8	3/8”
MW-2L01102	8	M12x1,5
MW-2L01012	10	1/4”
MW-2L01013	10	3/8”
MW-2L01018	10	1/2
MW-2001019	12	1/4”
MW-2001014	12	3/8”
MW-2001015	12	1/2”
MW-2001016	14	3/8”
MW-2001017	14	1/2”

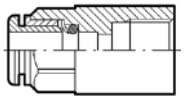
Соединитель прямой, наружная конусная резьба, латунь



R 1C

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2L01C02	4	1/8”
MW-2L01C07	6	1/8”
MW-2L01C08	6	1/4”
MW-2001Z07	6	12x1
MW-2001Z08	6	12x1,25
MW-2L01C09	8	1/8”
MW-2L01C10	8	1/4”
MW-2L01C11	8	3/8”
MW-2L01C13	10	1/4”
MW-2L01C14	10	3/8”
MW-2001C15	12	3/8”
MW-2001C16	12	1/2”

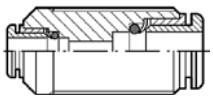
Соединитель прямой, внутренняя резьба, латунь



R 2

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2002B02	3	M5
MW-2002A02	3,17	M5
MW-2L02001	4	1/8”
MW-2L02002	4	1/4”
MW-2002003	5	1/8”
MW-2002004	5	1/4”
MW-2L02005	6	1/8”
MW-2L02006	6	1/4”
MW-2L02007	8	1/8”
MW-2L02008	8	1/4”
MW-2L02009	10	1/4”
MW-2L02010	10	3/8”
MW-2L02011	12	3/8”
MW-2L02012	12	1/2”

Соединитель прямой,сквозной, латунь

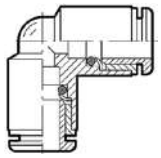


R 3

индекс	наружный диам. шланга [мм]	
MW-2003A02	3	
MW-2003A01	3,17	
MW-2L03001	4	
MW-2003002	5	
MW-2L03003	6	
MW-2L03004	8	
MW-2L03005	10	
MW-2003006	12	
MW-2003007	14	
MW-2L03301	4	6
MW-2L03302	4	8
MW-2L03303	6	8
MW-2L03304	6	10
MW-2L03306	6	12
MW-2L03305	8	10
MW-2L03307	8	12
MW-2L03308	10	12

Штепсельные соединения серия R

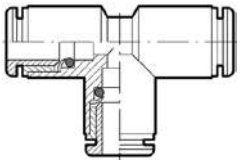
Колено сквозное, латунь



R 4

индекс	наружный диам. шланга [мм]
MW-2004A02	3
MW-2004A01	3,17
MW-2L04001	4
MW-2004002	5
MW-2L04003	6
MW-2L04004	8
MW-2L04005	10
MW-2004006	12
MW-2004007	14

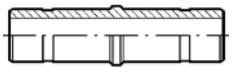
Тройник Т сквозной, латунь



R 5

индекс	наружный диам. шланга [мм]
MW-2005A02	3
MW-2005A01	3,17
MW-2L05001	4
-MW-2005002	5
MW-2L05003	6
MW-2L05004	8
MW-2L05005	10
MW-2005006	12
MW-2005007	14

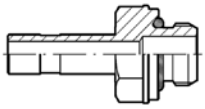
Соединитель, латунь



R 7

индекс	наружный диам. шланга [мм]
MW-2007001	4
MW-2007002	5
MW-2007003	6
MW-2L07004	8
MW-2007005	10
MW-2007006	12
MW-2007007	14

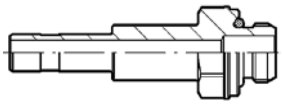
Соединитель со штуцером, наружная резьба, латунь



R 6

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2006A02	3	M5
MW-2006A01	3,17	M5
MW-2006001	4	M5
MW-2006020	4	M7
MW-2006002	4	1/8”
MW-2006003	4	1/4”
MW-2006004	5	M5
MW-2006005	5	1/8”
MW-2006006	5	1/4”
MW-2006000	6	M5
MW-2006021	6	M7
MW-2006007	6	1/8”
MW-2006008	6	1/4”
MW-2006009	8	1/8”
MW-2006010	8	1/4”
MW-2006011	8	3/8”
MW-2006012	10	1/4”
MW-2006013	10	3/8”
MW-2006022	10	1/2”
MW-2006019	12	1/4”
MW-2006014	12	3/8”
MW-2006015	12	1/2”
MW-2006016	14	3/8”
MW-2006017	14	1/2”
MW-2006101	6	M12x1,5
MW-2006102	8	M12x1,5

Соединитель прямой со штуцером, наружная резьба, латунь

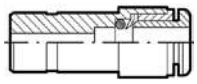


R 18

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2018002	4	1/8”
MW-2018007	6	1/8”
MW-2018008	6	1/4”
MW-2018009	8	1/8”
MW-2018010	8	1/4”
MW-2018011	8	3/8”
MW-2018012	10	1/4”
MW-2018013	10	3/8”

Штепсельные соединения серия R

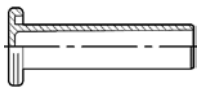
Адаптер редукционный, латунь



R 8

индекс	наружный диам. штекера [мм]	наружный диам. шланга [мм]
MW-2008A01	4	3
MW-2008A02	4	3,17
MW-2008001	5	4
MW-2L08002	6	4
MW-2008003	6	5
MW-2L08004	8	4
MW-2008005	8	5
MW-2L08006	8	6
MW-2L08007	10	6
MW-2L08008	10	8
MW-2008015	12	10
MW-2008009	12	4
MW-2008010	12	6
MW-2008011	12	8
MW-2008014	14	8
MW-2008017	14	10
MW-2008018	14	12
MW-2009001	4	6

Заглушка, пластмасса (латунь)

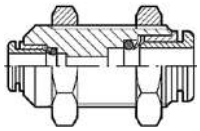


R 9

индекс	наружный диам. шланга [мм]
MW-2010A02*	3
MW-2L10A01	3,17
MW-2L10001	4
MW-2010002*	5
MW-2L10003	6
MW-2L10004	8
MW-2L10005	10
MW-2L10006	12
MW-2010007*	14

* - латунь

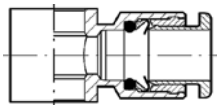
Соединитель переборочный, латунь



R 10

индекс	наружный диам. шланга [мм]		размер резьбы
MW-2011A02	3		M8x0,75
MW-2011A01	3,17		M8x0,75
MW-2L11001	4		M11x1
MW-2011002	5		M14x1
MW-2L11003	6		M13x1
MW-2L11004	8		M15x1
MW-2L11005	10		M17x1
MW-2011006	12		M22x1
MW-2011007	14		M24x1
MW-2L11301	4	6	M13x1
MW-2L11302	4	8	M15x1
MW-2L11303	6	8	M15x1
MW-2L11304	6	10	M17x1
MW-2L11306	6	12	M20x1
MW-2L11305	8	10	M17x1
MW-2L11307	8	12	M20x1
MW-2L11308	10	12	M20x1

Угловой корпус BANJO, латунь

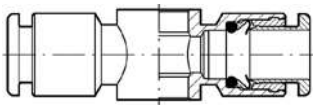


R 13

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2012A02	3	M5
MW-2012A01	3,17	M5
MW-2012001	4	M5
MW-2012002	4	1/8”
MW-2012003	5	M5
MW-2012004	5	1/8”
MW-2012005	6	1/8”
MW-2012006	6	1/4”
MW-2012007	8	1/8”
MW-2012008	8	1/4”
MW-2012009	8	3/8”
MW-2012010	10	1/4”
MW-2012011	10	3/8”
MW-2012012	12	3/8”
MW-2012013	12	1/4”
MW-2012014	12	1/2”

Штепсельные соединения серия R

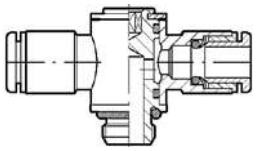
Корпус тройника BANJO, латунь



R 14

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2013001	4	M5
MW-2013002	4	1/8”
MW-2013003	5	M5
MW-2013004	5	1/8”
MW-2013005	6	1/8”
MW-2013006	6	1/4”
MW-2013007	8	1/8”
MW-2013008	8	1/4”
MW-2013009	8	3/8”
MW-2013010	10	1/4”
MW-2013011	10	3/8”

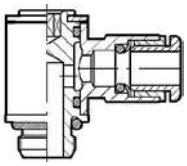
Соединение тройник Т регулируемое, наружная резьба,



R 16

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2L15001	4	M5
MW-2L15020	4	M7
MW-2L15002	4	1/8”
MW-2015003	5	M5
MW-2015004	5	1/8”
MW-2L15106	6	M5
MW-2L15021	6	M7
MW-2L15005	6	1/8”
MW-2L15007	6	1/4”
MW-2L15006	8	1/8”
MW-2L15008	8	1/4”
MW-2L15013	8	3/8”
MW-2L15009	10	1/4”
MW-2L15014	10	3/8”
MW-2015010	12	1/4”
MW-2015011	12	3/8”
MW-2015012	12	1/2”

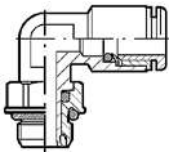
Угловой соединитель регулируемый, наруж. резьба, латунь



R 15

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2014101	3	M3
MW-2014102	3,17	M3
MW-2014103	3	M5
MW-2014104	3,17	M5
MW-2L14001	4	M5
MW-2L14020	4	M7
MW-2L14002	4	1/8”
MW-2014003	5	M5
MW-2014004	5	1/8”
MW-2L14106	6	M5
MW-2L14021	6	M7
MW-2L14005	6	1/8”
MW-2L14007	6	1/4”
MW-2L14006	8	1/8”
MW-2L14008	8	1/4”
MW-2L14013	8	3/8”
MW-2L14009	10	1/4”
MW-2L14014	10	3/8”
MW-2014010	12	1/4”
MW-2014011	12	3/8”
MW-2014012	12	1/2”

Угловое, вращающееся соединение, наруж. резьба, латунь

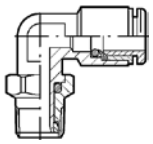


R 31

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2L31001	4	M5
MW-2L31002	4	1/8”
MW-2L31003	4	1/4”
MW-2031004	5	M5
MW-2031005	5	1/8”
MW-2031006	5	1/4”
MW-2L31007	6	M5
MW-2L31008	6	1/8”
MW-2L31009	6	1/4”
MW-2L31010	8	1/8”
MW-2L31011	8	1/4”
MW-2L31012	8	3/8”
MW-2L31013	10	1/4”
MW-2L31014	10	3/8”
MW-2031015	10	1/2”
MW-2031016	12	1/4”
MW-2031017	12	3/8”
MW-2031018	12	1/2”
MW-2031019	14	1/2”

Штепсельные соединения серия R

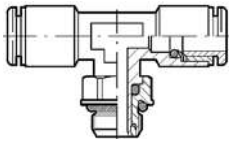
Угловое вращающееся соед. с наруж. конус. резьбой, латунь



R 31C

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2L31C02	4	1/8”
MW-2L31C03	4	1/4”
MW-2L31C08	6	1/8”
MW-2L31C09	6	1/4”
MW-2L31C10	8	1/8”
MW-2L31C11	8	1/4”
MW-2L31C12	8	3/8”
MW-2L31C13	10	1/4”
MW-2L31C14	10	3/8”
MW-2031C15	12	3/8”
MW-2031C16	12	1/2”

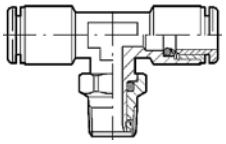
Присоединение тройник T вращ., наруж. резьба, латунь



R 32

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2L32001	4	M5
MW-2L32002	4	1/8”
MW-2L32003	4	1/4”
MW-2032005	5	1/8”
MW-2L32004	6	M5
MW-2L32008	6	1/8”
MW-2L32009	6	1/4”
MW-2L32010	8	1/8”
MW-2L32011	8	1/4”
MW-2L32012	8	3/8”
MW-2L32013	10	1/4”
MW-2L32014	10	3/8”
MW-2032017	12	3/8”
MW-2032018	12	1/2”
MW-2032019	14	1/2”

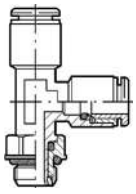
Соед. тройник T вращ. с наруж. цилинд. резьбой, латунь



R 32C

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2L32C02	4	1/8”
MW-2L32C03	4	1/4”
MW-2L32C08	6	1/8”
MW-2L32C09	6	1/4”
MW-2L32C10	8	1/8”
MW-2L32C11	8	1/4”
MW-2L32C12	8	3/8”
MW-2L32C13	10	1/4”
MW-2L32C14	10	3/8”

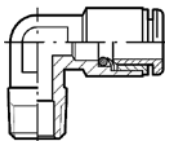
Присоединение тройник L вращ., наруж. резьба, латунь



R 38

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2L38002	4	1/8”
MW-2038005	5	1/8”
MW-2L38008	6	1/8”
MW-2L38009	6	1/4”
MW-2L38010	8	1/8”
MW-2L38011	8	1/4”
MW-2L38013	10	1/4”
MW-2L38014	10	3/8”
MW-2038015	12	3/8”
MW-2038016	12	1/2”

Угловое соединение, наружная резьба конусная, латунь

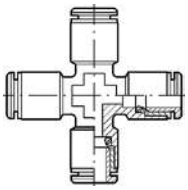


R 39C

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2L39C02	4	1/8”
MW-2L39C08	6	1/8”
MW-2L39C09	6	1/4”
MW-2039Z07	6	M12x1
MW-2039Z08	6	M12x1.25
MW-2L39C10	8	1/8”
MW-2L39C11	8	1/4”
MW-2L39C13	10	1/4”

Штепсельные соединения серия R

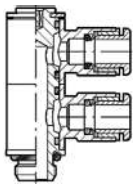
Крестообразное соединение, латунь



R 40

индекс	наружный диам. шланга [мм]
MW-2L40001	4
MW-2L40003	6
MW-2L40004	8

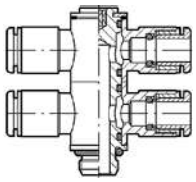
Угловое регул. присоед. двойное, наруж. резьба, латунь



R 50

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2L50001	4	M5
MW-2L50002	4	1/8”
MW-2L50007	6	M5
MW-2L50008	6	1/8”
MW-2L50009	6	1/4”
MW-2L50010	8	1/8”
MW-2L50011	8	1/4”
MW-2L50013	10	1/4”

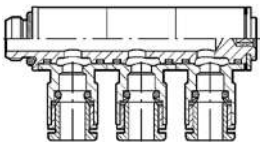
Присоед. тройник Т регул. двойное, наруж. резьба., латунь



R 51

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2L51001	4	M5
MW-2L51002	4	1/8”
MW-2L51007	6	M5
MW-2L51008	6	1/8”
MW-2L51009	6	1/4”
MW-2L51010	8	1/8”
MW-2L51011	8	1/4”
MW-2L51013	10	1/4”

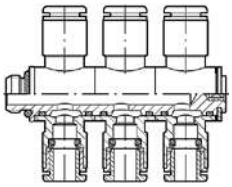
Угловое регулируем. присоед. тройное, наруж. резьба, латунь



R 52

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2L52002	4	1/8”
MW-2L52008	6	1/8”
MW-2L52009	6	1/4”
MW-2L52010	8	1/8”
MW-2L52011	8	1/4”
MW-2L52013	10	1/4”

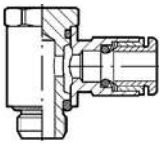
Присоед. тройник Т регул. тройное, наруж. резьба, латунь



R 53

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2L53002	4	1/8”
MW-2L53008	6	1/8”
MW-2L53009	6	1/4”
MW-2L53010	8	1/8”
MW-2L53011	8	1/4”
MW-2L53013	10	1/4”

Полное присоед. угловое BANJO, латунь

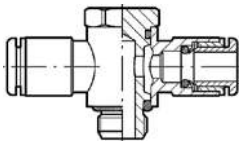


R 54

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2L54001	4	M5
MW-2L54002	4	1/8”
MW-2L54007	6	M5
MW-2L54008	6	1/8”
MW-2L54009	6	1/4”
MW-2L54010	8	1/8”
MW-2L54011	8	1/4”
MW-2L54012	8	3/8”
MW-2L54013	10	1/4”
MW-2L54014	10	3/8”
MW-2L54018	12	1/4”
MW-2L54016	12	3/8”
MW-2L54017	12	1/2”

Штепсельные соединения серия R

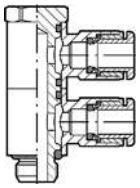
Полный тройник BANJO, латунь



R 55

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2L55001	4	M5
MW-2L55002	4	1/8”
MW-2L55007	6	M5
MW-2L55008	6	1/8”
MW-2L55009	6	1/4”
MW-2L55010	8	1/8”
MW-2L55011	8	1/4”
MW-2L55012	8	3/8”
MW-2L55013	10	1/4”
MW-2L55014	10	3/8”
MW-2L55018	12	1/4”
MW-2L55016	12	3/8”
MW-2L55017	12	1/2”

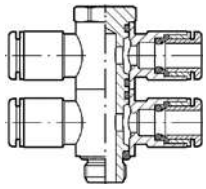
Полное присоед. BANJO двойное, латунь



R 56

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2L56001	4	M5
MW-2L56002	4	1/8”
MW-2L56007	6	M5
MW-2L56008	6	1/8”
MW-2L56009	6	1/4”
MW-2L56010	8	1/8”
MW-2L56011	8	1/4”
MW-2L56012	8	3/8”
MW-2L56013	10	1/4”
MW-2L56014	10	3/8”
MW-2L56016	12	3/8”
MW-2L56017	12	1/2”

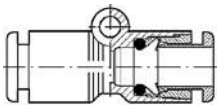
Полный тройник BANJO двойной, латунь



R 57

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2L57001	4	M5
MW-2L57002	4	1/8”
MW-2L57007	6	M5
MW-2L57008	6	1/8”
MW-2L57009	6	1/4”
MW-2L57010	8	1/8
MW-2L57011	8	1/4”
MW-2L57012	8	3/8”
MW-2L57013	10	1/4”
MW-2L57014	10	3/8”
MW-2L57016	12	3/8”
MW-2L57017	12	1/2”

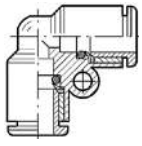
Прямое соед. проходное, пластмасса



R 19

индекс	наружный диам. шланга [мм]
MW-2019001	4
MW-2019002	5
MW-2019003	6
MW-2019004	8
MW-2019005	10
MW-2019006	12

Угловое соед. проходное, пластмасса

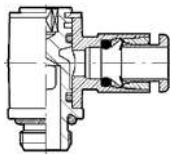


R 21

индекс	наружный диам. шланга [мм]
MW-2L21001	4
MW-2021002	5
MW-2L21003	6
MW-2L21004	8
MW-2021005	10
MW-2021006	12

Штепсельные соединения серия R

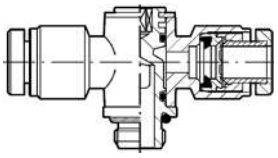
Угловое присоед. регулируем., наруж. резьба, пластмасса



R 20

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2020001	4	M5
MW-2020002	4	1/8”
MW-2020003	5	M5
MW-2020004	5	1/8”
MW-2020016	6	M5
MW-2020005	6	1/8”
MW-2020007	6	1/4”
MW-2020006	8	1/8”
MW-2020008	8	1/4”
MW-2020009	10	1/4”
MW-2L20017	10	3/8”
MW-2020010	12	1/4”
MW-2020011	12	3/8”
MW-2020012	12	1/2”

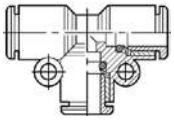
Присоед тройник Т регулируем., наруж. резьба, пластмасса



R 20/A

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2020A01	4	M5
MW-2020A02	4	1/8”
MW-2020A03	5	M5
MW-2020A04	5	1/8”
MW-2020A05	6	1/8”
MW-2020A07	6	1/4”
MW-2020A06	8	1/8”
MW-2020A08	8	1/4”
MW-2020A09	10	1/4”
MW-2020A10	12	1/4”
MW-2020A11	12	3/8”
MW-2020A12	12	1/2”

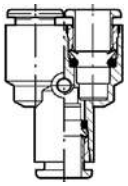
Соединение тройник Т проходной, пластмасса



R 22

индекс	наружный диам. шланга [мм]
MW-2L22001	4
MW-2022002	5
MW-2L22003	6
MW-2L22004	8
MW-2022005	10
MW-2022006	12

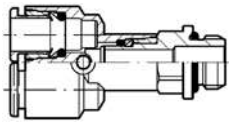
Тройник Y проходной, пластмасса



R 23

индекс	наружный диам. шланга [мм]	
MW-2023001	4	
MW-2023002	5	
MW-2023003	6	
MW-2023004	8	
MW-2L23005	10	
MW-2L23006	12	
MW-2L23301	6	4
MW-2L23303	8	6
MW-2L23306	10	8
MW-2L23309	12	10

Присоед. тройник Y вращающ., наруж. резьба, пластмасса

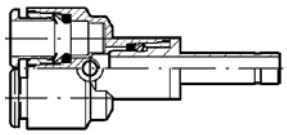


R 23/M

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2L23401	4	M5
MW-2L23402	4	1/8”
MW-2L23403	4	1/4”
MW-2L23406	6	1/8”
MW-2L23407	6	1/4”
MW-2L23409	8	1/8”
MW-2L23410	8	1/4”
MW-2L23412	8	3/8”
MW-2L23413	10	1/4”
MW-2L23415	10	3/8”
MW-2L23419	12	3/8”
MW-2L23420	12	1/2”

Штепсельные соединения серия R

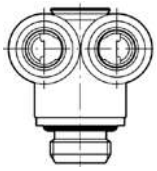
Тройник Yco штуцером, пластмасса



R 24

индекс	наружный диам. штекера [мм]	наружный диам. шланга [мм]
MW-2024001	4	4
MW-2024003	6	6
MW-2L24004	8	8
MW-2L24005	10	10
MW-2L24006	12	12
MW-2L24301	6	4
MW-2L24303	8	6
MW-2L24306	10	8
MW-2L24309	12	10

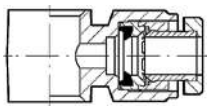
Присоед. тройник Y регулируем., наруж. резьба, пластмасса



R 25

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2L25001	4	M5
MW-2L25002	4	M7
MW-2L25003	4	1/8”
MW-2L25004	6	1/8”
MW-2L25005	6	1/4”
MW-2L25008	8	1/4”
MW-2L25009	8	3/8”

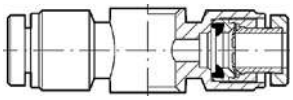
Корпус углового присоед. BANJO, пластмасса



R 28

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2012102	4	1/8”
MW-2012104	5	1/8”
MW-2012106	6	1/8”
MW-2012107	6	1/4”
MW-2012108	8	1/8”
MW-2012109	8	1/4”
MW-2012110	8	3/8”
MW-2012111	10	1/4”
MW-2012112	10	3/8”
MW-2012113	12	1/4”
MW-2012114	12	3/8”
MW-2012115	12	1/2”

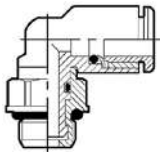
Корпус тройника BANJO, пластмасса



R 29

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2013102	4	1/8”
MW-2013104	5	1/8”
MW-2013106	6	1/8”
MW-2013107	6	1/4”
MW-2013108	8	1/8”
MW-2013109	8	1/4”
MW-2013110	8	3/8”
MW-2013111	10	1/4”
MW-2013112	10	3/8”
MW-2013113	12	1/4”
MW-2013114	12	3/8”
MW-2013115	12	1/2”

Присоед. угловое вращающ., наружная резьба, пластмасса

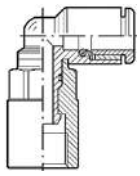


R 34

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2L34001	4	M5
MW-2L34020	4	M7
MW-2L34002	4	1/8”
MW-2L34003	4	1/4”
MW-2L34006	6	M5
MW-2L34021	6	M7
MW-2L34007	6	1/8”
MW-2L34008	6	1/4”
MW-2L34009	8	1/8”
MW-2L34010	8	1/4”
MW-2L34011	8	3/8”
MW-2L34013	10	1/4”
MW-2L34014	10	3/8”
MW-2L34016	12	3/8”
MW-2L34017	12	1/2”

Штепсельные соединения серия R

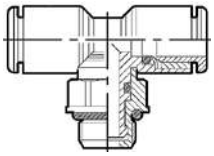
Присоед. угловое вращающ., внутр. резьба, пластмасса



R 34/F

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2L34F01	4	M5
MW-2L34F05	4	1/8”
MW-2L34F06	6	M5
MW-2L34F07	6	1/8”
MW-2L34F08	6	1/4”
MW-2L34F09	8	1/8”
MW-2L34F10	8	1/4”
MW-2L34F13	10	1/4”
MW-2L34F14	10	3/8”
MW-2L34F16	12	3/8”
MW-2L34F17	12	1/2”

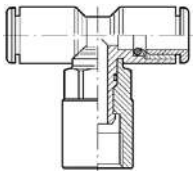
Тройник Т вращающийся, наружная резьба, пластмасса



R 35

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2L35001	4	M5
MW-2L35020	4	M7
MW-2L35002	4	1/8”
MW-2L35003	4	1/4”
MW-2L35006	6	M5
MW-2L35007	6	1/8”
MW-2L35008	6	1/4”
MW-2L35009	8	1/8”
MW-2L35010	8	1/4”
MW-2L35011	8	3/8”
MW-2L35013	10	1/4”
MW-2L35014	10	3/8”
MW-2L35016	12	3/8”
MW-2L35017	12	1/2”

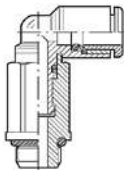
Присоед. тройник Т вращающ., внутр. резьба, пластмасса



R 35/F

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2L35F01	4	M5
MW-2L35F06	6	M5
MW-2L35F07	6	1/8”
MW-2L35F08	6	1/4”
MW-2L35F09	8	1/8”
MW-2L35F10	8	1/4”
MW-2L35F13	10	1/4”
MW-2L35F14	10	3/8”
MW-2L35F16	12	3/8”
MW-2L35F17	12	1/2”

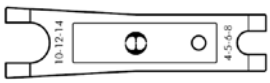
Присоед. угловое удлинительн., наруж. резьба, пластмасса



R 36

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2L36001	4	M5
MW-2L36020	4	M7
MW-2L36002	4	1/8”
MW-2L36006	6	M5
MW-2L36021	6	M7
MW-2L36007	6	1/8”
MW-2L36008	6	1/4”
MW-2L36009	8	1/8”
MW-2L36010	8	1/4”
MW-2L36012	10	1/4”

Демонтажный ключ для шлангов

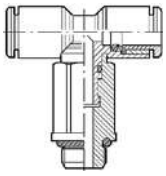


R 17

индекс	наружный диам. шланга [мм]	применение
MW-2L17001	3 ÷ 10	для R и FOX
MW-2017001	4 ÷ 14	только для R

Штепсельные соединения серия R

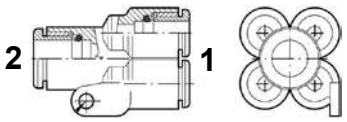
Присоед. Т вращ. удлиниит, наруж.резьба,пластмасса



R 37

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2L37001	4	M5
MW-2L37020	4	M7
MW-2L37002	4	1/8”
MW-2L37006	6	M5
MW-2L37007	6	1/8”
MW-2L37008	6	1/4”
MW-2L37009	8	1/8”
MW-2L37010	8	1/4”
MW-2L37012	10	1/4”

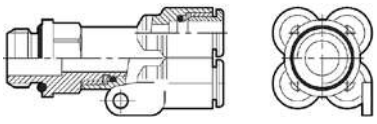
Распределитель, пластмасса



R 42

индекс	наружный диам. шланга 1 [мм]	наружный диам. шланга 2 [мм]
MW-2L42001	4	4
MW-2L42002	4	6
MW-2L42004	6	6
MW-2L42005	6	8

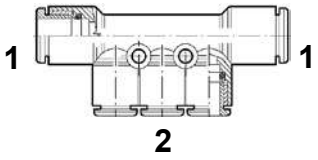
Распределитель вращ., наружная резьба, пластмасса



R 43

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2L43001	4	M5
MW-2L43002	4	1/8”
MW-2L43003	4	1/4”
MW-2L43008	6	1/8”
MW-2L43009	6	1/4”

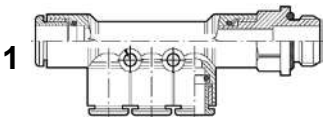
Распределитель, пластмасса



R 44

индекс	наружный диам. шланга 1 [мм]	наружный диам. шланга 2 [мм]
MW-2L44001	6	4
MW-2L44003	8	6

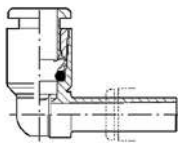
Распределитель, наружная резьба, пластмасса



R 45

индекс	нар. диам. шланга 1 [мм]	нар. диам. шланга 2 [мм]	размер резьбы
MW-2L45001	6	4	1/8”
MW-2L45002	6	4	1/4”
MW-2L45007	8	6	1/8”
MW-2L45008	8	6	1/4”
MW-2L45009	8	6	3/8”

Присоед. угловое со штуцером, пластмасса

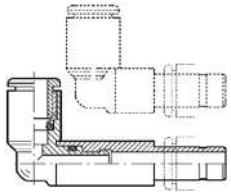


R 46

индекс	наружный диам. штекера [мм]	наружный диам. шланга [мм]
MW-2L46001	4	4
MW-2L46002	6	6
MW-2L46003	8	8
MW-2L46004	10	10

Штепсельные соединения серия R

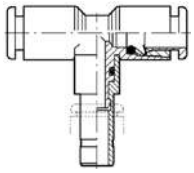
Присоед. угловое со штуцером удлинительное, пластмасса



R 47

индекс	наружный диам. штекера [мм]	наружный диам. шланга [мм]
MW-2L47001	4	4
MW-2L47002	6	6
MW-2L47003	8	8

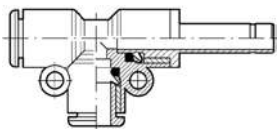
Присоед. тройник T со штуцером, пластмасса



R 48

индекс	наружный диам. штекера [мм]	наружный диам. шланга [мм]
MW-2L48001	4	4
MW-2L48002	6	6
MW-2L48003	8	8
MW-2L48004	10	10

Присоед. тройник L со штуцером, пластмасса



R 49

индекс	наружный диам. штекера [мм]	наружный диам. шланга [мм]
MW-2L49001	4	4
MW-2L49003	6	6
MW-2L49004	8	8
MW-2L49005	10	10
MW-2L49006	12	12

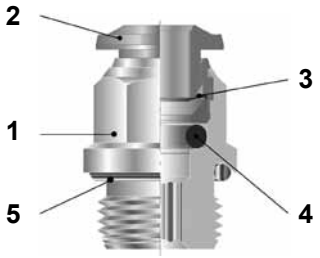
Штепсельные соединения серия S



Материал: Никелированная латунь, пластмасса
Раб. давление: 10 бар
Вакуум: -0,99 бар
Рабочая темп.: От 0°C до +60°C
Уплотнение: NBR

Штекерные соединения серии S являются экономным решением для соединения шлангов с калиброванным метрическим и дюймовым наружным диаметром.Соединение наступает путем засовывания шланга в соединитель. Разъединение требует дожатия зажимной втулки.

Строение:



1. Корпус: никелированная латунь / пластмасса
2. Зажимная втулка: пластмасса
3. Блокирующее кольцо: нержавеющая сталь
4. Уплотнение шланга: NBR
5. Уплотнение резьбы: NBR

Прямое присоед., наруж. резьба BSP



PCM

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы [BSP]
SH-PCM-04-1/8	4	1/8”
SH-PCM-04-1/4	4	1/4”
SH-PCM-06-1/8	6	1/8”
SH-PCM-06-1/4	6	1/4”
SH-PCM-06-3/8	6	3/8”
SH-PCM-06-1/2	6	1/2”
SH-PCM-08-1/8	8	1/8”
SH-PCM-08-1/4	8	1/4”
SH-PCM-08-3/8	8	3/8”
SH-PCM-08-1/2	8	1/2"
SH-PCM-10-1/8	10	1/8”
SH-PCM-10-1/4	10	1/4”
SH-PCM-10-3/8	10	3/8”
SH-PCM-10-1/2	10	1/2”
SH-PCM-12-1/8	12	1/8”
SH-PCM-12-1/4	12	1/4”
SH-PCM-12-3/8	12	3/8”
SH-PCM-12-1/2	12	1/2”
SH-PCM-14-1/4	14	1/4"
SH-PCM-14-3/8	14	3/8"
SH-PCM-14-1/2	14	1/2"
SH-PCM-16-3/8	16	3/8”
SH-PCM-16-1/2	16	1/2"

Прямое присоед., наруж. резьба NPT



PCC

индекс	наружный диам. шланга [дюйм]	размер резьбы [NPT]
SH-PCC-5/32-1/8	5/32”	1/8”
SH-PCC-5/32-1/4	5/32”	1/4”
SH-PCC-5/32-3/8	5/32”	3/8”
SH-PCC-3/16-1/8	3/16”	1/8”
SH-PCC-3/16-1/4	3/16”	1/4"
SH-PCC-3/16-3/8	3/16”	3/8”
SH-PCC-1/4-1/8	1/4”	1/8”
SH-PCC-1/4-1/4	1/4"	1/4"
SH-PCC-1/4-3/8	1/4"	3/8”
SH-PCC-1/4-1/2	1/4"	1/2"
SH-PCC-5/16-1/8	5/16”	1/8”
SH-PCC-5/16-1/4	5/16”	1/4"
SH-PCC-5/16-3/8	5/16”	3/8”
SH-PCC-5/16-1/2	5/16”	1/2"
SH-PCC-3/8-1/8	3/8”	1/8”
SH-PCC-3/8-1/4	3/8”	1/4"
SH-PCC-3/8-3/8	3/8”	3/8”
SH-PCC-3/8-1/2	3/8”	1/2"
SH-PCC-1/2-1/8	1/2"	1/8”
SH-PCC-1/2-1/4	1/2"	1/4"
SH-PCC-1/2-3/8	1/2"	3/8”
SH-PCC-1/2-1/2	1/2"	1/2"

Штепсельные соединения серия S

Угловое соед., наруж. резьба BSP



PLM

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы [BSP]
SH-PLM-04-1/8	4	1/8”
SH-PLM-04-1/4	4	1/4”
SH-PLM-04-3/8	4	3/8”
SH-PLM-06-1/8	6	1/8”
SH-PLM-06-1/4	6	1/4”
SH-PLM-06-3/8	6	3/8”
SH-PLM-06-1/2	6	1/2”
SH-PLM-08-1/8	8	1/8”
SH-PLM-08-1/4	8	1/4”
SH-PLM-08-3/8	8	3/8”
SH-PLM-08-1/2	8	1/2”
SH-PLM-10-1/8	10	1/8”
SH-PLM-10-1/4	10	1/4”
SH-PLM-10-3/8	10	3/8”
SH-PLM-10-1/2	10	1/2”
SH-PLM-12-1/8	12	1/8”
SH-PLM-12-1/4	12	1/4”
SH-PLM-12-3/8	12	3/8”
SH-PLM-12-1/2	12	1/2”
SH-PLM-14-1/4	14	1/4"
SH-PLM-14-3/8	14	3/8"
SH-PLM-14-1/2	14	1/2"
SH-PLM-16-3/8	16	3/8”
SH-PLM-16-1/2	16	1/2"

Угловое соед., наруж. резьба NPT



PLC

индекс	наружный диам. шланга [дюйм]	размер резьбы [NPT]
SH-PLC-5/32-1/8	5/32”	1/8”
SH-PLC-5/32-1/4	5/32”	1/4”
SH-PLC-3/16-1/8	3/16”	1/8”
SH-PLC-3/16-1/4	3/16”	1/4”
SH-PLC-3/16-3/8	3/16”	3/8”
SH-PLC-1/4-1/8	1/4”	1/8”
SH-PLC-1/4-1/4	1/4"	1/4”
SH-PLC-1/4-3/8	1/4"	3/8”
SH-PLC-5/16-1/8	5/16”	1/8”
SH-PLC-5/16-1/4	5/16”	1/4"
SH-PLC-5/16-3/8	5/16”	3/8”
SH-PLC-5/16-1/2	5/16”	1/2"
SH-PLC-3/8-1/8	3/8”	1/8”
SH-PLC-3/8-1/4	3/8”	1/4"
SH-PLC-3/8-3/8	3/8”	3/8”
SH-PLC-3/8-1/2	3/8”	1/2"
SH-PLC-1/2-1/4	1/2"	1/4"
SH-PLC-1/2-3/8	1/2"	3/8”
SH-PLC-1/2-1/2	1/2"	1/2"

Прямое соединение



PUCM

индекс	наружный диам. шланга [мм]	длина [мм]
SH-PUCM-04	4	33
SH-PUCM-06	6	34,5
SH-PUCM-08	8	38,5
SH-PUCM-10	10	48,5
SH-PUCM-12	12	49
SH-PUCM-14	14	51,5
SH-PUCM-16	16	63,5

Прямое соединение



PUCC

индекс	наружный диам. шланга [дюйм]	длина [мм]
SH-PUCC-5/32	5/32”	32
SH-PUCC-3/16	3/16”	32
SH-PUCC-1/4	1/4"	34,5
SH-PUCC-5/16	5/16”	38,5
SH-PUCC-3/8	3/8”	47,5
SH-PUCC-1/2	1/2"	49

Штепсельные соединения серия S

Соединение тройник



PUTM

индекс	наружный диам. шланга [мм]	длина [мм]
SH-PUTM-04	4	36,5
SH-PUTM-06	6	37,5
SH-PUTM-08	8	44,5
SH-PUTM-10	10	57
SH-PUTM-12	12	58
SH-PUTM-14	14	60,7
SH-PUTM-16	16	64

Соединение тройник



PUTC

индекс	наружный диам. шланга [дюйм]	длина [мм]
SH-PUTC-5/32	5/32”	36,5
SH-PUTC-3/16	3/16”	36,5
SH-PUTC-1/4	1/4"	38
SH-PUTC-5/16	5/16”	45
SH-PUTC-3/8	3/8”	55
SH-PUTC-1/2	1/2"	58

Угловое соединение



PULM

индекс	наружный диам. шланга [мм]	длина [мм]
SH-PULM-04	4	24
SH-PULM-06	6	25
SH-PULM-08	8	29
SH-PULM-10	10	37
SH-PULM-12	12	40
SH-PULM-14	14	41,5
SH-PULM-16	16	45,5

Угловое соединение



PULC

индекс	наружный диам. шланга [дюйм]	длина [мм]
SH-PULC-5/32	5/32”	24
SH-PULC-3/16	3/16”	24
SH-PULC-1/4	1/4"	25
SH-PULC-5/16	5/16”	29
SH-PULC-3/8	3/8”	37
SH-PULC-1/2	1/2"	40

Заглушка



PPFM

индекс	наружный диам. шланга [мм]	длина [мм]
SH-PPFM-04	4	18
SH-PPFM-06	6	19
SH-PPFM-08	8	21
SH-PPFM-10	10	23
SH-PPFM-12	12	25
SH-PPFM-16	16	27,5

Заглушка



PPFC

индекс	наружный диам. шланга [дюйм]	длина [мм]
SH-PPFC-5/32	5/32”	18
SH-PPFC-3/16	3/16”	18
SH-PPFC-1/4	1/4"	19
SH-PPFC-5/16	5/16”	21
SH-PPFC-3/8	3/8”	23
SH-PPFC-1/2	1/2"	25

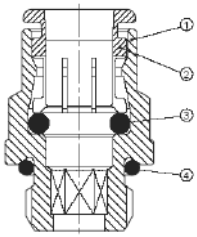
Штепсельные соединения для пищевой промышленности серия F



Материал: Никелированная латунь
Раб. давление: 16 бар
Рабочая темп.: От -20°C до +150°C
Уплотнение: Витон

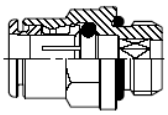
Штепсельные соединения серии F предназначены для пищевой промышленности. Отсутствие пластмассовых элементов, никелированное покрытие в специальном химическом процессе и уплотнения из витона обеспечивают высокую стойкость к воздействию детергентов и других химических субстанций. Данные соединения могут использоваться при повышенной температуре (до +150°C). Применяются в химической, фармацевтической, электронной промышленностях и в медицине.

Строение:



1. Корпус: никлированная латунь
2. Блокирующая втулка: никлированная латунь
3. Уплотнение шланга: Витон
4. Уплотнение резьбы: Витон

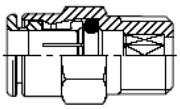
Прямое присоед., наружная резьба



R 1 NSF

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2F01001	4	M5
MW-2F01002	4	1/8”
MW-2F01003	4	1/4”
MW-2F01000	6	M5
MW-2F01007	6	1/8”
MW-2F01008	6	1/4”
MW-2F01009	8	1/8”
MW-2F01010	8	1/4”
MW-2F01011	8	3/8”
MW-2F01012	10	1/4”
MW-2F01013	10	3/8”
MW-2F01022	10	1/2”

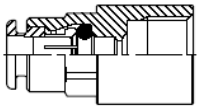
Прямое присоед., наружная конусная резьба



R 1C NSF

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2F01C02	4	1/8”
MW-2F01C07	6	1/8”
MW-2F01C08	6	1/4”
MW-2F01C09	8	1/8”
MW-2F01C10	8	1/4”
MW-2F01C11	8	3/8”
MW-2F01C13	10	1/4”
MW-2F01C14	10	3/8”

Прямое присоед., внутренняя резьба

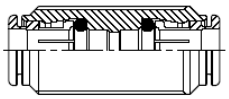


R 1C NSF

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2F02001	4	1/8”
MW-2F02005	6	1/8”
MW-2F02006	6	1/4”
MW-2F02007	8	1/8”
MW-2F02008	8	1/4”
MW-2F02011	10	1/4”

Штепсельные соединения для пищевой промышленности серия F

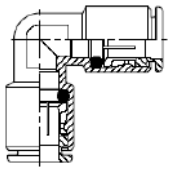
Прямое соединние



R 3 NSF

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2F03001	4	M13x1
MW-2F03003	6	M15x1
MW-2F03004	8	M17x1
MW-2F03005	10	M20x1

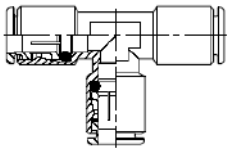
Угловое соединние



R 4 NSF

индекс	наружный диам. шланга [мм]
MW-2F04001	4
MW-2F04003	6
MW-2F04004	8
MW-2F04005	10

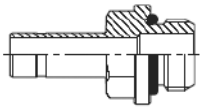
Соединение тройник Т



R 5 NSF

индекс	наружный диам. шланга [мм]
MW-2F05001	4
MW-2F05003	6
MW-2F05004	8
MW-2F05005	10

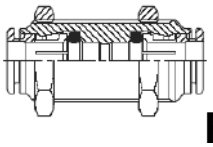
Прямое присоединние со штуцером, наружная резьба



R 6 NSF

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2F06001	4	M5
MW-2F06002	4	1/8”
MW-2F06003	4	1/4”
MW-2F06000	6	M5
MW-2F06007	6	1/8”
MW-2F06008	6	1/4”
MW-2F06009	8	1/8”
MW-2F06010	8	1/4”
MW-2F06011	8	3/8”
MW-2F06012	10	1/4”
MW-2F06013	10	3/8”

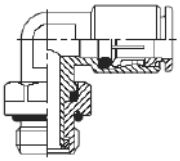
Прямое соединние, проходное



R 10 NSF

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2F11001	4	M11x1
MW-2F11003	6	M13x1
MW-2F11004	8	M15x1
MW-2F11005	10	M17x1

Угловое соед. вращающ, наружная резьба

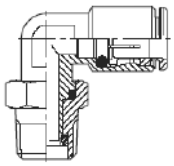


R 31 NSF

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2F31001	4	M5
MW-2F31002	4	1/8”
MW-2F31003	4	1/4”
MW-2F31007	6	M5
MW-2F31008	6	1/8”
MW-2F31009	6	1/4”
MW-2F31010	8	1/8”
MW-2F31011	8	1/4”
MW-2F31012	8	3/8”
MW-2F31013	10	1/4”
MW-2F31014	10	3/8”
MW-2F31015	10	1/2”

Штепсельные соединения для пищевой промышленности серия F

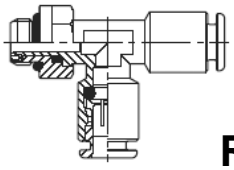
Угловое присоед. вращающ., наружная конусная резьба



31C NSF

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2F31C02	4	1/8”
MW-2F31C03	4	1/4”
MW-2F31C08	6	1/8”
MW-2F31C09	6	1/4”
MW-2F31C10	8	1/8”
MW-2F31C11	8	1/4”
MW-2F31C12	8	3/8”
MW-2F31C13	10	1/4”
MW-2F31C14	10	3/8”

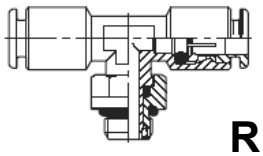
Присоед. тройник L, наружная резьба



R 38 NSF

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2F38002	4	1/8”
MW-2F38008	6	1/8”
MW-2F38009	6	1/4”
MW-2F38010	8	1/8”
MW-2F38011	8	1/4”
MW-2F38013	10	1/4”
MW-2F38014	10	3/8”

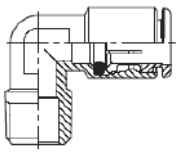
Присоед. тройник T вращающ., наружная резьба



R 32 NSF

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2F32002	4	1/8”
MW-2F32008	6	1/8”
MW-2F32009	6	1/4”
MW-2F32010	8	1/8”
MW-2F32011	8	1/4”
MW-2F32012	8	3/8”
MW-2F32013	10	1/4”
MW-2F32014	10	3/8”

Угловое присоед, наружная конусная резьба



R 39 NSF

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
MW-2F39C02	4	1/8”
MW-2F39C08	6	1/8”
MW-2F39C09	6	1/4”
MW-2F39C10	8	1/8”
MW-2F39C11	8	1/4”
MW-2F39C12	8	3/8”
MW-2F39C13	10	1/4”

Штепсельные соединения из кислотоустойчивой стали



Материал: Сталь AISI 316L
Раб. давление: 15 бар
Вакуум. давл.: -0,99 бар
Рабочая темп.: От -20°C до +225°C
Уплотнение: Витон

Штепсельные соединения высокого качества, полностью произведены из стали AISI 316L. Отсутствие пластиковых компонентов, уплотнения из Витона обеспечивают обеспечивают высокую стойкость к коррозии и химическим веществам. Они используются в химической, пищевой, фармацевтической, электронной промышленности и медицине.

Строение:



1	Корпус:	AISI 316L
2	Зажимная втулка:	AISI 316L
3	Защитная втулка:	AISI 316L
4	Блокирующе кольцо:	AISI 316L
5	Защитное кольцо:	PTFE (тефлон)
6	Уплотнение шланга:	Витон
7	Уплотнение резьбы:	Витон

Прямое присоед., наружная конусная резьба



60000

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
AI-60000-04-02	4	1/8”
AI-60000-04-04	4	1/4”
AI-60000-06-02	6	1/8”
AI-60000-06-04	6	1/4”
AI-60000-08-02	8	1/8”
AI-60000-08-04	8	1/4”
AI-60000-10-04	10	1/4”
AI-60000-10-06	10	3/8”
AI-60000-12-06	12	3/8”
AI-60000-12-08	12	1/2”

Прямое присоед., наружная резьба



60020

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
AI-60020-04-M5	4	M5
AI-60020-04-02	4	1/8”
AI-60020-04-04	4	1/4”
AI-60020-06-02	6	1/8”
AI-60020-06-04	6	1/4”
AI-60020-08-02	8	1/8”
AI-60020-08-04	8	1/4”
AI-60020-10-04	10	1/4”
AI-60020-10-06	10	3/8”
AI-60020-12-06	12	3/8”
AI-60020-12-08	12	1/2”

Штепсельные соединения из кислотоустойчивой стали

Угловое присоед., наружная конусная резьба



60110

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
AI-60110-04-02	4	1/8”
AI-60110-04-04	4	1/4”
AI-60110-06-02	6	1/8”
AI-60110-06-04	6	1/4”
AI-60110-08-02	8	1/8”
AI-60110-08-04	8	1/4”
AI-60110-10-04	10	1/4”
AI-60110-10-06	10	3/8”
AI-60110-12-06	12	3/8”
AI-60110-12-08	12	1/2”

Присоед. тройник Т, наружная конусная резьба



60210

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
AI-60210-04-02	4	1/8”
AI-60210-04-04	4	1/4”
AI-60210-06-02	6	1/8”
AI-60210-06-04	6	1/4”
AI-60210-08-02	8	1/8”
AI-60210-08-04	8	1/4”
AI-60210-10-04	10	1/4”
AI-60210-10-06	10	3/8”
AI-60210-12-06	12	3/8”
AI-60210-12-08	12	1/2”

Прямое соединение



60040

индекс	наружный диам. шланга [мм]	длина [мм]
AI-60040-04	4	31
AI-60040-06	6	35
AI-60040-08	8	36,5
AI-60040-10	10	42
AI-60040-12	12	48

Угловое присоед., наружная резьба



60115

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
AI-60115-04-M5	4	M5
AI-60115-04-02	4	1/8”
AI-60115-04-04	4	1/4”
AI-60115-06-02	6	1/8”
AI-60115-06-04	6	1/4”
AI-60115-08-02	8	1/8”
AI-60115-08-04	8	1/4”
AI-60115-10-04	10	1/4”
AI-60115-10-06	10	3/8”
AI-60115-12-06	12	3/8”
AI-60115-12-08	12	1/2”

Присоед. тройник Т, наружная резьба



60215

индекс	наружный диам. шланга [мм]	размер резьбы
AI-60215-04-M5	4	M5
AI-60215-04-02	4	1/8”
AI-60215-04-04	4	1/4”
AI-60215-06-02	6	1/8”
AI-60215-06-04	6	1/4”
AI-60215-08-02	8	1/8”
AI-60215-08-04	8	1/4”
AI-60215-10-04	10	1/4”
AI-60215-10-06	10	3/8”
AI-60215-12-06	12	3/8”
AI-60215-12-08	12	1/2”

Прямое соединение



60130

индекс	наружный диам. шланга [мм]	длина [мм]
AI-60130-04	4	18
AI-60130-06	6	21
AI-60130-08	8	22,5
AI-60130-10	10	26
AI-60130-12	12	30,5

Штепсельные соединения из кислотоустойчивой стали

Соединение тройник T



60230

индекс	наружный диам. шланга [мм]	длина [мм]
AI-60230-04	4	36
AI-60230-06	6	42
AI-60230-08	8	45
AI-60230-10	10	52
AI-60230-12	12	61

Прямое проходное соединение



60050

индекс	наружный диам. шланга [мм]	длина [мм]
AI-60050-04	4	31
AI-60050-06	6	35
AI-60050-08	8	37
AI-60050-10	10	42
AI-60050-12	12	48

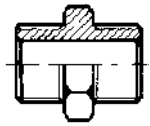
Резьбовые соединения серия А



Материал: Никелированная латунь
Раб. давление: До 60 бар

Резьбовые соединения предназначены для соединения элементов пневматики (включая шланг) между собой. Плотность соединения, как правило, требует использования дополнительных уплотнений. Для конической резьбы тефлоновой ленты или уплотнителя, для цилиндрической резьбы алюминиевых или медных прокладок. Некоторые из (NBR).

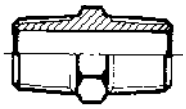
Ниппель, наружная резьба



A 1

индекс	размер резьбы	размер резьбы
MW-2101A00	M5	M5
MW-2101000	M5	1/8”
MW-2101001	1/8”	1/8”
MW-2101002	1/8”	1/4”
MW-2101003	1/8”	3/8”
MW-2101004	1/4”	1/4”
MW-2101005	1/4”	3/8”
MW-2101006	1/4”	1/2”
MW-2101007	3/8”	3/8”
MW-2101008	3/8”	1/2”
MW-2101009	1/2”	1/2”
MW-2101010	1/2”	3/4”
MW-2101011	3/4”	3/4”

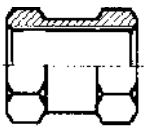
Ниппель, наружная конусная резьба



A 2

индекс	размер резьбы	размер резьбы
MW-2102001	1/8”	1/8”
MW-2102002	1/8”	1/4”
MW-2102003	1/8”	3/8”
MW-2102004	1/4”	1/4”
MW-2102005	1/4”	3/8”
MW-2102006	1/4”	1/2”
MW-2102007	3/8”	3/8”
MW-2102008	3/8”	1/2”
MW-2102009	1/2”	1/2”
MW-2102010	1/2”	3/4”
MW-2102011	3/4”	3/4”

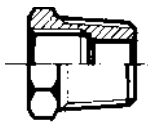
Муфта, внутренняя резьба



A 3

индекс	размер резьбы
MW-2103000	M5
MW-2103001	1/8”
MW-2103002	1/4”
MW-2103003	3/8”
MW-2103004	1/2”

Адаптер, наруж. конусная / внутренняя резьба

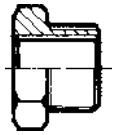


A 4

индекс	размер наружн. резьбы	размер внутр. резьбы
MW-2104001	1/4”	1/8”
MW-2104002	3/8”	1/8”
MW-2104003	3/8”	1/4”
MW-2104004	1/2”	1/4”
MW-2104005	1/2”	3/8”
MW-2104006	3/4”	1/2”

Резьбовые соединения серия A

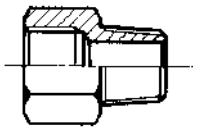
Адаптер, наружная / внутренняя резьба



A 4/Z

индекс	размер наружн. резьбы	размер внутр. резьбы
MW-2151000	1/8”	M5
MW-2151001	1/4”	1/8”
MW-2151002	3/8”	1/8”
MW-2151003	3/8”	1/4”
MW-2151004	1/2”	1/4”
MW-2151005	1/2”	3/8”

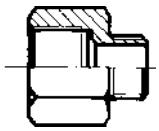
Адаптер, наружная конусная / внутренняя резьба



A 5

индекс	размер наружн. резьбы	размер внутр. резьбы
MW-2105001	1/8”	1/8”
MW-2105002	1/8”	1/4”
MW-2105003	1/4”	1/4”
MW-2105004	1/4”	3/8”
MW-2105005	3/8”	3/8”
MW-2105006	3/8”	1/2”
MW-2105007	1/2”	1/2”

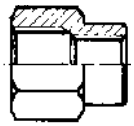
Адаптер, наружная / внутренняя резьба



A 5/Z

индекс	размер наружн. резьбы	размер внутр. резьбы
MW-2152001	M5	1/8”
MW-2152002	1/8”	1/8”
MW-2152003	1/8”	1/4”
MW-2152004	1/4”	1/4”
MW-2152005	1/4”	3/8”
MW-2152006	3/8”	3/8”
MW-2152007	3/8”	1/2”
MW-2152008	1/2”	1/2”

Адаптер, внутренняя резьба



A 6

индекс	размер резьбы	размер резьбы
MW-2106001	1/8”	1/4”
MW-2106002	1/8”	3/8”
MW-2106003	1/4”	3/8”
MW-2106004	1/4”	1/2”
MW-2106005	3/8”	1/2”

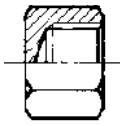
Пробка, наружная резьба



A 7

индекс	размер резьбы
MW-2107000	M5
MW-2107001	1/8”
MW-2107002	1/4”
MW-2107003	3/8”
MW-2107004	1/2”
MW-2107005	M7

Заглушка, внутренняя резьба

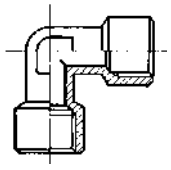


A 8

индекс	размер резьбы
MW-2108001	1/8”
MW-2108002	1/4”
MW-2108003	3/8”
MW-2108004	1/2”

Резьбовые соединения серия A

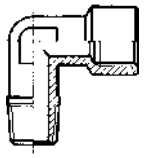
Коленко 90°, внутренняя резьба



A 9

индекс	размер резьбы
MW-2109001	1/8”
MW-2109002	1/4”
MW-2109003	3/8”
MW-2109004	1/2”

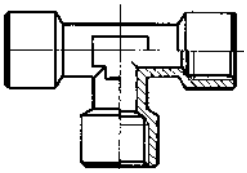
Коленко 90°, наружная конусная / внутренняя резьба



A 10

индекс	размер наружн. резьбы	размер внутр. резьбы
MW-2110001	1/8”	1/8”
MW-2110002	1/4”	1/4”
MW-2110003	3/8”	3/8”
MW-2110004	1/2”	1/2”

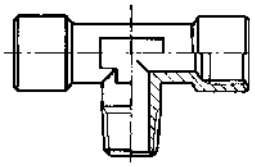
Тройник, внутренняя резьба



A 11

индекс	размер резьбы
MW-2111001	1/8”
MW-2111002	1/4”
MW-2111003	3/8”
MW-2111004	1/2”

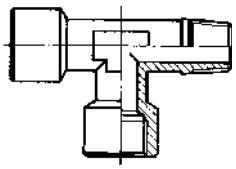
Тройник, наружная конусная / внутренняя резьба



A 12

индекс	размер наружн. резьбы	размер внутр. резьбы
MW-2112001	1/8”	1/8”
MW-2112002	1/4”	1/4”
MW-2112003	3/8”	3/8”
MW-2112004	1/2”	1/2”

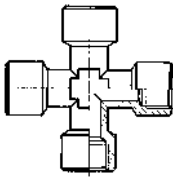
Тройник, наружная конусная / внутренняя резьба



A 13

индекс	размер наружн. резьбы	размер внутр. резьбы
MW-2113001	1/8”	1/8”
MW-2113002	1/4”	1/4”
MW-2113003	3/8”	3/8”
MW-2113004	1/2”	1/2”

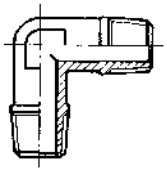
Крестовое соединение, внутренняя резьба



A 14

индекс	размер резьбы
MW-2114001	1/8”
MW-2114002	1/4”
MW-2114003	3/8”

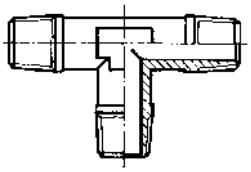
Коленко 90°, наружная конусная резьба



A 15

индекс	размер резьбы
MW-2115001	1/8”
MW-2115002	1/4”
MW-2115003	3/8”
MW-2115004	1/2”

Тройник, наружная конусная резьба

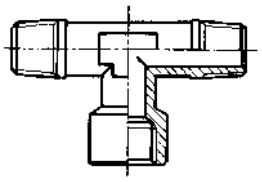


A 16

индекс	размер резьбы
MW-2116001	1/8”
MW-2116002	1/4”
MW-2116003	3/8”
MW-2116004	1/2”

Резьбовые соединения серия A

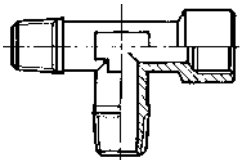
Тройник, наружная конусная / внутренняя резьба



A 17

индекс	размер наружн. резьбы	размер внутр. резьбы
MW-2117001	1/4”	1/4”
MW-2117002	1/8”	1/8”
MW-2117003	3/8”	3/8”
MW-2117004	1/2”	1/2”

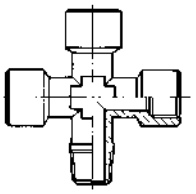
Тройник, наружная конусная / внутренняя резьба



A 18

индекс	размер наружн. резьбы	размер внутр. резьбы
MW-2118000	1/8”	1/8”
MW-2118001	1/4”	1/4”
MW-2118002	3/8”	3/8”
MW-2118003	1/2”	1/2”

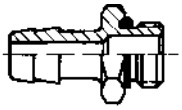
Крестовое соед., наружная конусная / внутренняя резьба



A 20

индекс	размер наружн. резьбы	размер внутр. резьбы
MW-2120001	1/8”	1/8”
MW-2120002	1/4”	1/4”

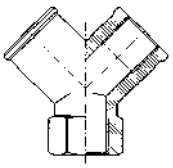
Фитинг для шланга с наружной резьбой



A 19

индекс	диаметр фитинга [мм]	размер наружн. резьбы
MW-2119001	7	1/8”
MW-2119002	7	1/4”
MW-2119003	8	1/8”
MW-2119004	9	1/8”
MW-2119005	9	1/4”
MW-2119006	9	3/8”
MW-2119007	12	1/4”
MW-2119008	12	3/8”
MW-2119009	12	1/2”
MW-2119010	17	3/8”
MW-2119011	17	1/2”

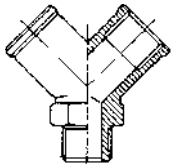
Тройник, внутренняя резьба



A 23

индекс	размер резьбы
MW-2123001	1/8”
MW-2123002	1/4”
MW-2123003	3/8”
MW-2123004	1/2”

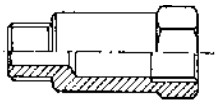
Тройник, наружная / внутренняя резьба



A 24

индекс	размер наружн. резьбы	размер внутр. резьбы
MW-2124001	1/8”	1/8”
MW-2124002	1/4”	1/4”
MW-2124003	3/8”	3/8”
MW-2124004	1/2”	1/2”

Адаптер, наружная / внутренняя резьба



A 25

индекс	размер резьбы.	длина [мм]
MW-2150003	1/8”	22
MW-2150004	1/8”	42
MW-2150005	1/8”	51
MW-2150006	1/4”	35
MW-2150007	1/4”	51

Резьбовые соединения из кислотоустойчивой стали

Материал: Сталь AISI 316L
Раб. давление: 140 бар
Рабочая темп.: От -20°C до +225°C

Ниппель, наруж. резьба



62000

индекс	размер резьбы [дюйм]	длина [мм]	размер ключа [мм]
AI-62000-02	1/8	19,5	11
AI-62000-04	1/4	27	14
AI-62000-06	3/8	28	17
AI-62000-08	1/2	33,5	22
AI-62000-12	3/4	40	27

Редукционный ниппель, наруж. резьба



62020

индекс	размер резьбы 1 [дюйм]	размер резьбы 2 [дюйм]	длина [мм]	размер ключа [мм]
AI-62020-02-04	1/8	1/4	23,5	14
AI-62020-02-06	1/8	3/8	24	17
AI-62020-04-06	1/4	3/8	27,5	17
AI-62020-04-08	1/4	1/2	30,5	22
AI-62020-06-08	3/8	1/2	31	22
AI-62020-08-12	1/2	3/4	37,5	27

Адаптер редукционный, наруж. / внутр. резьба



62040

индекс	размер резьбы 1 [дюйм]	размер резьбы 2 [дюйм]	длина [мм]	размер ключа [мм]
AI-62040-02-04	1/8	1/4	22	17
AI-62040-04-06	1/4	3/8	27	22
AI-62040-04-08	1/4	1/2	30	24
AI-62040-06-08	3/8	1/2	30,5	24
AI-62040-08-12	1/2	3/4	35	32

Адаптер редукционный, внутр. / наруж резьба



62080

индекс	размер резьбы 1 [дюйм]	размер резьбы 2 [дюйм]	длина [мм]	размер ключа [мм]
AI-62080-04-02	1/4	1/8	16	14
AI-62080-06-02	3/8	1/8	16,5	17
AI-62080-06-04	3/8	1/4	16,5	17
AI-62080-08-04	1/2	1/4	19,5	22
AI-62080-08-06	1/2	3/8	19,5	22
AI-62080-12-08	3/4	1/2	23,5	27

Муфта, внутренняя резьба



62300

индекс	размер резьбы [дюйм]	длина [мм]	размер ключа [мм]
AI-62300-02	1/8	15	14
AI-62300-04	1/4	22	17
AI-62300-06	3/8	24	22
AI-62300-08	1/2	30	27
AI-62300-12	3/4	32	32

Муфта редукционная, внутренняя резьба



62310

индекс	размер резьбы 1 [дюйм]	размер резьбы 2 [дюйм]	длина [мм]	размер ключа [мм]
AI-62310-02-04	1/8	1/4	19	17
AI-62310-04-06	1/4	3/8	23	22
AI-62310-06-08	3/8	1/2	27,5	24
AI-62310-08-12	1/2	3/4	30	30

Резьбовые соединения из кислотоустойчивой стали

Пробка, наруж. резьба BSP (шестигранная)



62320

индекс	размер резьбы [дюйм]	длина [мм]	размер ключа [мм]
AI-62320-02	1/8	10	14
AI-62320-04	1/4	13	17
AI-62320-06	3/8	13,5	19
AI-62320-08	1/2	14,5	24
AI-62320-12	3/4	16	30

Тройник, внутренняя резьба



62400

индекс	размер резьбы [дюйм]	размер ключа [мм]
AI-62400-02	1/8	12
AI-62400-04	1/4	12
AI-62400-06	3/8	15
AI-62400-08	1/2	20

Тройник, наруж. / внутр. резьба



62440

индекс	размер резьбы [дюйм]	размер ключа [мм]
AI-62440-02	1/8	12
AI-62440-04	1/4	12
AI-62440-06	3/8	15
AI-62440-08	1/2	20

Тройник, наруж. / внутр. резьба



62450

индекс	размер резьбы [дюйм]	размер ключа [мм]
AI-62450-02	1/8	12
AI-62450-04	1/4	12
AI-62450-06	3/8	15
AI-62450-08	1/2	20

Коленко 90°, внутренняя резьба



62510

индекс	размер резьбы [дюйм]	размер ключа [мм]
AI-62510-02	1/8	12
AI-62510-04	1/4	12
AI-62510-06	3/8	15
AI-62510-08	1/2	20

Коленко 90°, наруж. / внутр. резьба



62520

индекс	размер резьбы [дюйм]	размер ключа [мм]
AI-62520-02	1/8	12
AI-62520-04	1/4	12
AI-62520-06	3/8	15
AI-62520-08	1/2	20

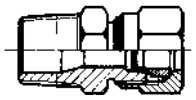
Соединения с обжимным кольцом серия B



Материал: Никелированная латунь
Раб. давление: До 60 бар

Соединения с обжимным кольцом предназначены для соединения медных труб и пластмассовых шлангов. В случае соединения со шлангами рекомендуется использование укрепляющей втулки (B 12).

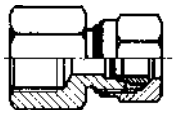
Прямое присоед., наруж. конусная резьба



B 1

индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.	размер резьбы
MW-2201001	4/2	1/8”
MW-2201002	6/4	1/8”
MW-2201003	6/4	1/4”
MW-2201004	8/6	1/8”
MW-2201005	8/6	1/4”
MW-2201006	8/6	3/8”
MW-2201007	10/8	1/4”
MW-2201008	10/8	3/8”
MW-2201009	10/8	1/2”
MW-2201010	12/10	3/8”
MW-2201011	12/10	1/2”
MW-2201012	15/12	1/2”

Прямое присоед., внутр. резьба



B 2

индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.	размер резьбы
MW-2202001	6/4	1/8”
MW-2202002	6/4	1/4”
MW-2202003	8/6	1/8”
MW-2202004	8/6	1/4”
MW-2202005	8/6	3/8”
MW-2202006	10/8	1/4”
MW-2202007	10/8	3/8”

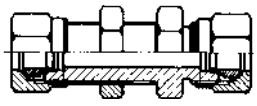
Прямое присоединение



B 3

индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.
MW-2203001	4/2
MW-2203002	6/4
MW-2203003	8/6
MW-2203004	10/8
MW-2203005	12/10
MW-2203006	15/12

Прямое проходное присоединение

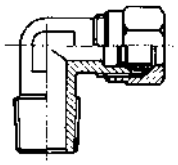


B 4

индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.
MW-2204001	6/4
MW-2204002	8/6
MW-2204003	10/8
MW-2204004	12/10
MW-2204005	15/12

Соединения с обжимным кольцом серия B

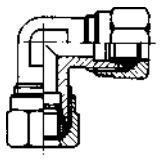
Угловое присоед., наруж. конусная резьба



B 5

индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.	размер резьбы
MW-2205001	4/2	1/8”
MW-2205002	6/4	1/8”
MW-2205003	6/4	1/4”
MW-2205004	8/6	1/8”
MW-2205005	8/6	1/4”
MW-2205006	8/6	3/8”
MW-2205007	10/8	1/4”
MW-2205008	10/8	3/8”
MW-2205009	10/8	1/2”
MW-2205010	12/10	3/8”
MW-2205011	12/10	1/2”
MW-2205012	15/12	1/2”

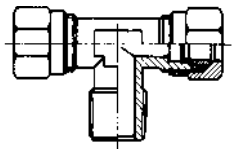
Угловое соединение



B 6

индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.
MW-2206001	4/2
MW-2206002	6/4
MW-2206003	8/6
MW-2206004	10/8
MW-2206005	12/10
MW-2206006	15/12

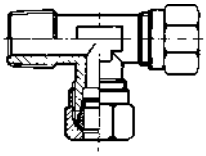
Присоед. тройник T, наруж. конусная резьба



B 7

индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.	размер резьбы
MW-2207001	4/2	1/8”
MW-2207002	6/4	1/8”
MW-2207003	6/4	1/4”
MW-2207004	8/6	1/8”
MW-2207005	8/6	1/4”
MW-2207006	8/6	3/8”
MW-2207007	10/8	1/4”
MW-2207008	10/8	3/8”
MW-2207010	12/10	3/8”
MW-2207011	12/10	1/2”
MW-2207012	15/12	1/2”

Присоед. тройник L, наруж. конусная резьба

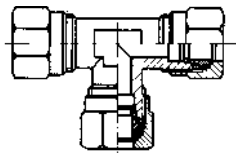


B 8

индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.	размер резьбы
MW-2208000	4/2	1/8”
MW-2208001	6/4	1/8”
MW-2208002	6/4	1/4”
MW-2208003	8/6	1/8”
MW-2208004	8/6	1/4”
MW-2208005	8/6	3/8”
MW-2208006	10/8	1/4”
MW-2208007	10/8	3/8”
MW-2208009	12/10	3/8”
MW-2208010	12/10	1/2”
MW-2208011	15/12	1/2”

Соединения с обжимным кольцом серия B

Соединение тройник



B 9

индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.
MW-2209001	4/2
MW-2209002	6/4
MW-2209003	8/6
MW-2209004	10/8
MW-2209005	12/10
MW-2209006	15/12

Гайка



B 10

индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.	размер резьбы
MW-2210001	4/2	M8x1
MW-2210002	6/4	M10x1
MW-2210003	8/6	M12x1
MW-2210004	10/8	M16x1,5
MW-2210005	12/10	M18x1,5
MW-2210006	15/12	M22x1,5

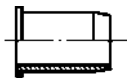
Обжимное кольцо



B 11

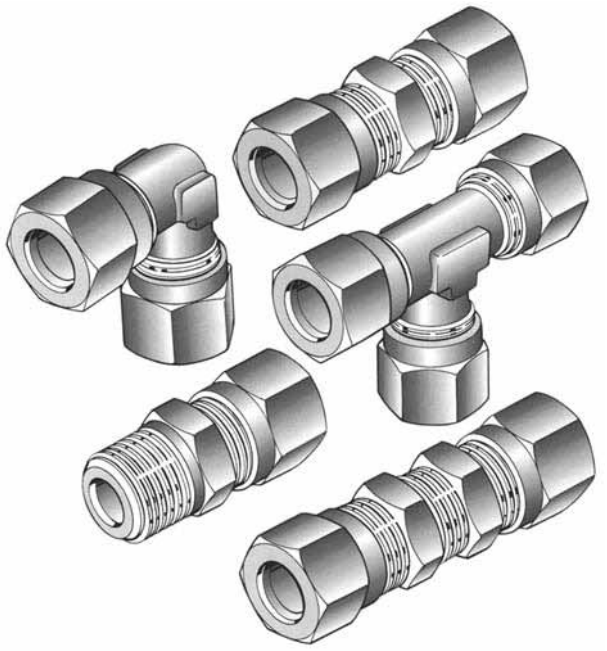
индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.
MW-2211001	4/2
MW-2211002	6/4
MW-2211003	8/6
MW-2211004	10/8
MW-2211005	12/10
MW-2211006	15/12

Укрепительная втулка



B 12

индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.
MW-2212001	6/4
MW-2212002	8/6
MW-2212003	10/8
MW-2212004	12/10
MW-2212005	15/12



Быстросъёмные соединители серия С



Материал: Никелированная латунь
Раб. давление: До 18 бар

Быстросъёмные соединения предназначены для соединения шлангов из мягкой пластмассы. Соединение происходит путём насадки шланга на фитинг и затяжки гайки.

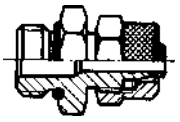
Прямое присоед., наруж. конусная резьба



С 1

индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.	размер резьбы
MW-2301017	5/3	1/8”
MW-2301001	6/4	1/8”
MW-2301002	6/4	1/4”
MW-2301003	8/6	1/8”
MW-2301004	8/6	1/4”
MW-2301005	8/6	3/8”
MW-2301020	10/8	1/8”
MW-2301006	10/8	1/4”
MW-2301007	10/8	3/8”
MW-2301008	10/8	1/2”
MW-2301009	12/10	3/8”
MW-2301010	12/10	1/2”
MW-2301015	15/12,5	1/2”

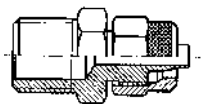
Прямое присоед., наруж. резьба



С 1/Z

индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.	размер резьбы
MW-2351001	4/2	M5
MW-2351002	6/4	M5
MW-2351003	6/4	1/8”
MW-2351004	6/4	1/4”
MW-2351005	8/6	1/8”
MW-2351006	8/6	1/4”
MW-2351007	8/6	3/8”
MW-2351008	10/8	1/4”
MW-2351009	10/8	3/8”
MW-2351010	10/8	1/2”
MW-2351011	12/10	3/8”
MW-2351012	12/10	1/2”

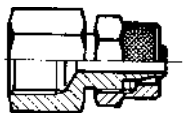
Прямое присоед., наруж. резьба



С 1/C

индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.	размер резьбы
MW-2356001	5/3	M5
MW-2356002	6/4	M6
MW-2356003	6/4	M12x1,5
MW-2356004	6/4	3/8”
MW-2356005	8/6	M12x1,5

Прямое присоед., внутр. резьба



С 2

индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.	размер резьбы
MW-2302001	6/4	1/8”
MW-2302002	6/4	1/4”
MW-2302012	6/4	3/8”
MW-2302003	8/6	1/8”
MW-2302004	8/6	1/4”
MW-2302005	8/6	3/8”
MW-2302006	10/8	1/4”
MW-2302007	10/8	3/8”
MW-2302008	10/8	1/2”

Быстросъёмные соединители серия C

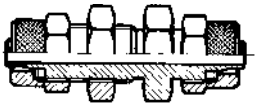
Прямые соединение



C 3

индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.
MW-2303001	6/4
MW-2303002	8/6
MW-2303003	10/8
MW-2303004	12/10

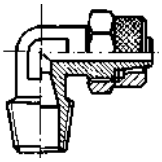
Прямые проходное соединение



C 4

индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.
MW-2304001	6/4
MW-2304002	8/6
MW-2304003	10/8
MW-2304004	12/10

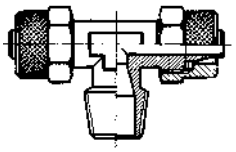
Угловое присоед., наруж. конусная резьба



C 5

индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.	размер резьбы
MW-2305016	5/3	1/8”
MW-2305001	6/4	1/8”
MW-2305002	6/4	1/4”
MW-2305003	8/6	1/8”
MW-2305004	8/6	1/4”
MW-2305005	8/6	3/8”
MW-2305006	10/8	1/4”
MW-2305007	10/8	3/8”
MW-2305008	10/8	1/2”
MW-2305009	12/10	3/8”
MW-2305010	12/10	1/2”
MW-2305017	15/12,5	1/2”

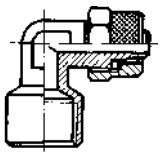
Присоед. тройник T, наруж. конусная резьба



C 7

индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.	размер резьбы
MW-2307015	5/3	1/8”
MW-2307001	6/4	1/8”
MW-2307002	6/4	1/4”
MW-2307003	8/6	1/8”
MW-2307004	8/6	1/4”
MW-2307005	8/6	3/8”
MW-2307006	10/8	1/4”
MW-2307007	10/8	3/8”
MW-2307008	10/8	1/2”
MW-2307009	12/10	3/8”
MW-2307010	12/10	1/2”
MW-2307016	15/12,5	1/2”

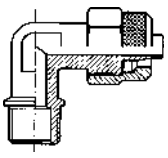
Угловое присоед., внутр. резьба



C 5/F

индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.	размер резьбы
MW-2352001	6/4	1/8”
MW-2352002	8/6	1/4”

Угловое присоед., наруж. резьба

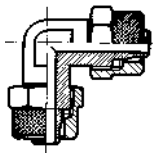


C 5/C

индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.	размер резьбы
MW-2357001	6/4	M12x1,5
MW-2357002	8/6	M12x1,5

Быстросъёмные соединители серия C

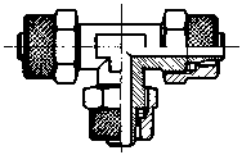
Угловое присоединение



C 6

индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.
MW-2306001	6/4
MW-2306002	8/6
MW-2306003	10/8
MW-2306004	12/10
MW-2306006	15/12,5

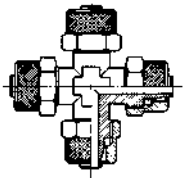
Соединение тройник



C 9

индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.
MW-2309001	6/4
MW-2309002	8/6
MW-2309003	10/8
MW-2309004	12/10
MW-2309007	15/12,5

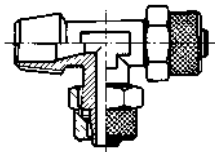
Крестовое соединение



C 11

индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.
MW-2311001	6/4
MW-2311002	8/6
MW-2311003	10/8

Присоед. тройник L, наруж. конусная резьба



C 8

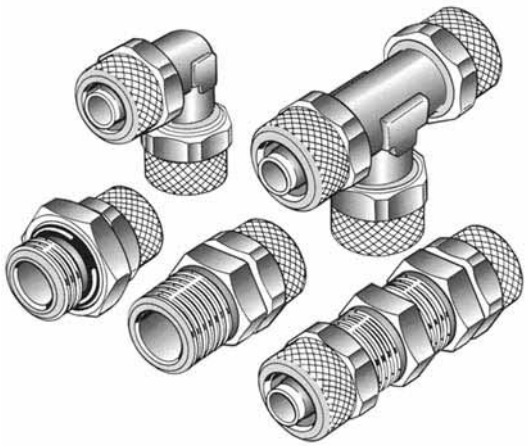
индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.	размер резьбы
MW-2308012	5/3	1/8”
MW-2308001	6/4	1/8”
MW-2308002	6/4	1/4”
MW-2308003	8/6	1/8”
MW-2308004	8/6	1/4”
MW-2308005	8/6	3/8”
MW-2308006	10/8	1/4”
MW-2308007	10/8	3/8”
MW-2308008	10/8	1/2”
MW-2308009	12/10	3/8”
MW-2308010	12/10	1/2”

Гайка



C 10

индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.	размер резьбы
MW-2310001	4/2	M7x0,5
MW-2310009	5/3	M7x0,5
MW-2310002	6/4	M8x0,5
MW-2310010	6/4	M8x0,75
MW-2310003	6/4	M10x1
MW-2310004	8/6	M12x1
MW-2310005	10/8	M14x1
MW-2310006	12/10	M16x1
MW-2310011	15/12,5	M20x1



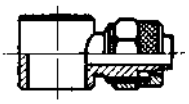
Соединения BANJO серия D



Материал: Никелированная латунь
Раб. давление: До 18 бар

Соединения BANJO позволяют расположить соединение в требуемой позиции. В серии D находятся соединения с зажимным кольцом (D 17), с внутренней резьбой (D 12), быстросъёмные соединения (D5, D6) и сквозные болты к ним. Болты служат также для подсоединения соединений типа BANJO из серии R (R 13, R 14, R 28 и R 29).

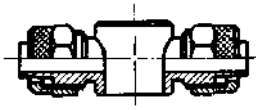
Корпус угловой BANJO



D 5

индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.	отверстие для винта
MW-2405000	4/2	M5
MW-2405013	5/3	1/8”
MW-2405018	5/3	M5
MW-2405001	6/4	M5
MW-2405002	6/4	1/8”
MW-2405003	6/4	1/4”
MW-2405005	8/6	1/8”
MW-2405006	8/6	1/4”
MW-2405007	8/6	3/8”
MW-2405009	10/8	1/4”
MW-2405010	10/8	3/8”
MW-2405011	10/8	1/2”
MW-2405017	12/10	3/8”
MW-2405012	12/10	1/2”

Корпус тройник BANJO



D 6

индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.	отверстие для винта
MW-2406001	6/4	1/8”
MW-2406002	6/4	1/4”
MW-2406004	8/6	1/8”
MW-2406005	8/6	1/4”
MW-2406006	8/6	3/8”
MW-2406008	10/8	1/4”
MW-2406009	10/8	3/8”
MW-2406010	10/8	1/2”
MW-2406011	12/10	1/2”

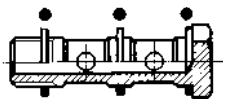
Винт BANJO



D 7

индекс	размер резьбы
с прокладкой (R13, R14, D12, D17, D5, D6)	
MW-2407001	M5
MW-2407002	1/8”
MW-2407003	1/4”
MW-2407004	3/8”
MW-2407005	1/2”
MW-2407006	M12x1,5
с о-рингом (R28, R29)	
MW-2407102	1/8”
MW-2407103	1/4”
MW-2407104	3/8”

Двойной винт BANJO

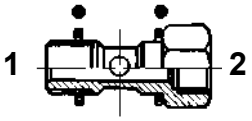


D 8

индекс	размер резьбы
с прокладкой (R13, R14, D12, D17, D5, D6)	
MW-2408001	1/8”
MW-2408002	1/4”
MW-2408003	3/8”
MW-2408004	1/2”
с о-рингом (R28, R29)	
MW-2408102	1/8”
MW-2408103	1/4”
MW-2408104	3/8”

Соединения BANJO серия D

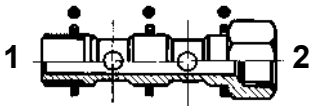
Винт BANJO + внутренняя резьба



D 9

индекс	размер резьбы 1	размер резьбы 2
с прокладкой (R13, R14, D12, D17, D5, D6)		
MW-2409001	1/8”	1/8”
MW-2409002	1/4”	1/4”
MW-2409003	3/8”	3/8”
MW-2409004	1/2”	1/2”
с о-рингом (R28, R29)		
MW-2409102	1/8”	1/8”
MW-2409103	1/4”	1/4”
MW-2409104	3/8”	3/8”

Двойной винт BANJO + внутренняя резьба



D 10

индекс	размер резьбы 1	размер резьбы 2
с прокладкой (R13, R14, D12, D17, D5, D6)		
MW-2410001	1/8”	1/8”
MW-2410002	1/4”	1/4”
MW-2410003	3/8”	3/8”
MW-2410004	1/2”	1/2”
с о-рингом (R28, R29)		
MW-2410102	1/8”	1/8”
MW-2410103	1/4”	1/4”
MW-2410104	3/8”	3/8”

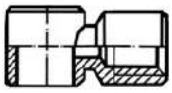
Алюминиева прокладка



D 11

индекс	отверстие для винта
MW-2411001	M5 (полиамид)
MW-2411002	1/8”
MW-2411003	1/4”
MW-2411004	3/8”
MW-2411005	1/2”

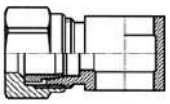
Корпус угловой BANJO, внутренняя резьба



D 12

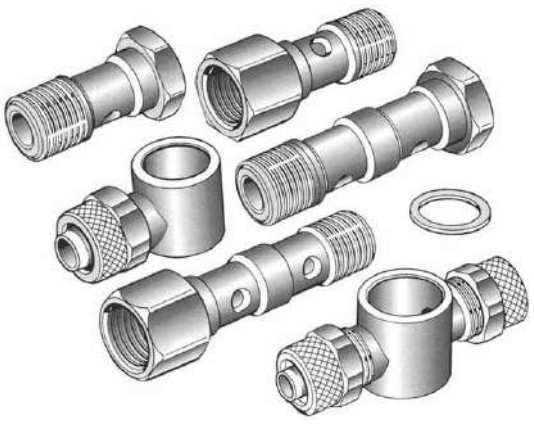
индекс	размер резьбы	отверстие для винта
MW-2412001	1/8”	1/8”
MW-2412002	1/4”	1/4”
MW-2412003	3/8”	3/8”

Корпус угловой BANJO



D 17

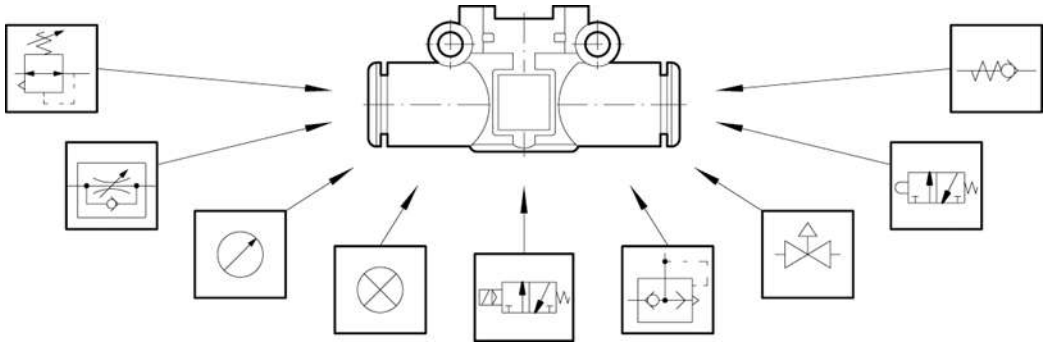
индекс	диаметр шланга наружн. / внутр.	отверстие для винта
MW-2417006	4/2	1/8”
MW-2417002	6/4	1/8”
MW-2417003	6/4	1/4”
MW-2417004	8/6	1/8”
MW-2417005	8/6	1/4”



Функциональные соединения LINE ON LINE



Функциональные соединения LINE ON LINE - эксклюзивная серия продуктов, предназначенных для монтажа в пневматических схемах. Характеризуются высокой эффективностью, малыми размерами и компактной структурой. Благодаря своей модульности могут соединяться последовательно, параллельно или параллельно-последовательно.
С обеих сторон оснащены штепсельными соединениями из серии FOX (соединение шланг-шланг) или резьбовым соединением с одной стороны и штекером с другой стороны (соединение резьба-шланг).
Резьбовые соединения изготовлены из никелированной латуни, а корпус из пластмассы, благодаря чему эти соединения очень лёгкие. Используя функциональные соединения LINE ON LINE можно выполнить все пневматические функции в любом месте схемы, а нестираемая пометка на корпусе в виде символа выполняемой функции, а также направления потока облегчает распознавание и монтаж.



В состав функциональных соединений LINE ON LINE входят:

- RFL R - микро-регулятор потока, регулирует подачу воздуха, таким образом регулируя скорость в пневматическом приводе,
- RML R (RMC, RMS) - миниатюрные регуляторы давления, регулирующие давление воздуха в системе,
- VSR L - разгрузочный клапан,
- VNR L - запорный клапан,
- V2V L и V3V L - отсечный клапан,
- MAN L - соединение с манометром,
- LAM L - индикатор присутствия давления,
- SOV L - электромагнитный клапан.

Шаровые краны



Мини кран тип 6560

Материал корпуса: Никелированная латунь
Материал шара: Хромированная латунь
Уплотнение шара: PTFE
Уплотн. веретна: NBR
Рабочая темп.: От -20°C до +80°C

Универсальный клапан, предназначенный для промышленных установок. Он может быть использован для воздуха, газа, воды, химикатов, продуктов нефтехимии.

индекс	наруж. диам. шланга [мм]	DN [мм]	длина [мм]	рабочее давление [бар]
AI-6560-04	4	3	44	20
AI-6560-06	6	5	48	20
AI-6560-08	8	5,5	48	20
AI-6560-10	10	8	58,5	20
AI-6560-12	12	10	66	20



Мини кран тип HVFF

Материал корпуса: Пластмасса
Уплотн. веретна: NBR
Рабочая темп.: От -20°C до +80°C

Клапан предназначен для пневматических установок. После прекращения подачи электроэнергии система вентилируется через отверстия в ручке, что позволяет проводить ремонт и техническое обслуживание.

индекс	наруж. диам. шланга [мм]	высота [мм]	длина [мм]	рабочее давление [бар]
SH-HVFF-06	6	40,5	52,4	10
SH-HVFF-08	8	40,5	55	10
SH-HVFF-10	10	41	62	10
SH-HVFF-12	12	41	68,4	10

Разделяющие клапаны

Разделяющие клапаны (разделители) являются элементами, которые управляют направлением потока сжатого воздуха, что позволяет соединять или разделять доходящие к ним пути потока. Часто в пневматической системе разделяющие клапаны выполняют роль управления для исполняющих элементов, и так используются для запуска и остановки нп. пневматического привода, в зависимости от типа клапана в одном или двух направлениях движения привода. Разделение и переключение потоков осуществляется с помощью подвижных и неподвижных механических частей клапана.

Учитывая тип управляющего сигнала, клапаны можна разделить на:
- ручные,
- механические,
- электрические,
- пневматические.

В пневматических системах разделители расположены между основными группами и пневматическими элементами, которые соединяются с помощью шлангов или присоединительных плит. Изменение положения регулирующего элемента разделителя позволяет реализовать различные комбинации соединений между этими группами пневматической системы. Используя разделяющий клапан можно соединить источник сжатого воздуха с одной рабочей камерой пневматического привода, при одновременном подключении второй камеры этого клапана к атмосфере, тем самым вызывая движение привода в определенном направлении (рис. 1а). Если привод должен двигаться в противоположном направлении, то должно наступить изменение системы соединений, которое реализуется путем изменения положения регулирующего клапана (рис.1б). Кроме того, можно остановить привод, отделив рабочие камеры привода от источника сжатого воздуха и атмосферы (рис. 1в). Таким образом, с помощью разделяющего клапана выполняется «старт», «стоп», и изменение направления движенияпривода.

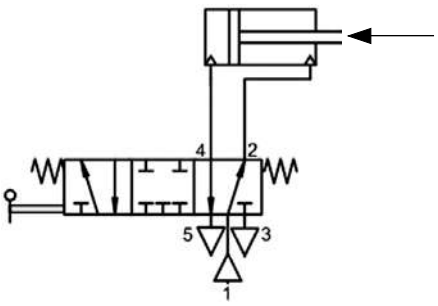


рис. 1a

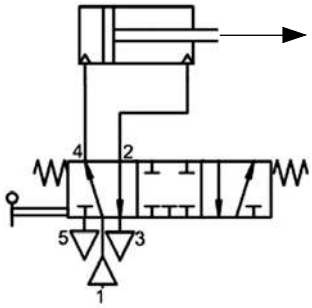


рис. 1b

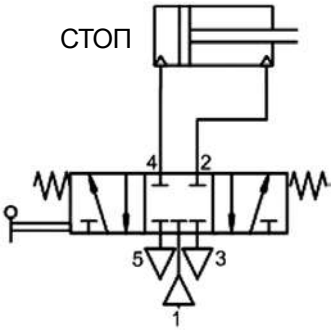
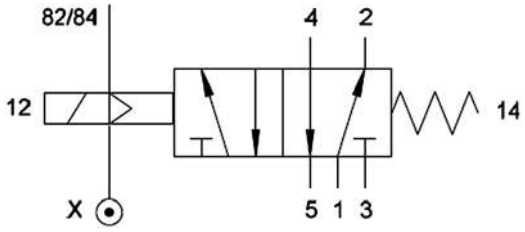


рис. 1c

Разделяющие клапаны представлены графическими символами, как набор прилегающих к себе одинаковых квадратов. Количество квадратов соответствует количеству регулируемых позиций механизма разделяющего клапана. Количество присоединений нарисованных возле одного из квадратов указывает на количество ходов потока клапана. Присоединения рисуются за пределами площади квадрата, который отвечает нормальной позиции (начальной) разделителя. Линии размещенные внутри квадратов показывают соединения между присоединениями для соответствующих положений элемента регулирующего клапана, а стрелки - направление потока воздуха. Перекрытие потока к отдельным присоединениям показано с помощью поперечных линий, а соединения дорог внутри разделителя обозначаются точками на пересечении линий, которые символизируют эти дороги. Выход воздуха в атмосферу обозначается при помощи незакрашеного треугольника, вершина которого указывает на направление потока. В случае прямого выхода в атмосферу, этот треугольник рисуется возле символа разделителя, а в случае выхода в атмосферу через соединительный кабель, треугольник рисуется дальше от символа клапана. Символы, обозначающие тип внешнего управления, дорисовуются к символу разделителя, перпендикулярно к направлению соединений. Источник питания клапана, как и выход в атмосферу обозначается не окрашенным треугольником, дальше от символа разделителя, но верхушкой направлен в его сторону. Полный символ клапана должен включать в себя также обозначение всех присоединений, которые существуют в данном разделителе. Эти обозначения определяются нормой ISO 5599/3. Согласно этому стандарту для обозначения присоединений используются цифровые знаки. Ниже приведены объяснения конкретных обозначений соединений в соответствии с ISO 5599/3.

Разделяющие клапаны



1 - присоединение питания,
2, 4 - рабочие или выход. присоединения,
3, 5 - выход в атмосферу (вентиляцион. присоед.),
12, 14 - присоед. управления,
82, 84 - присоед. спуска воздуха вспомагательных клапанов
X - внешнее питание пультов

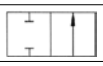
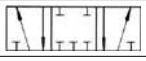
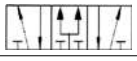
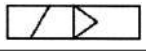
рис. 2. Виды и обозначения соединений в регулировочных клапанах.

Основное разделение клапанов:

Учитывая число путей потока (количество путей, равно числу соединений):
- двухходовые,
- трехходовые,
- пятиходовые.

Учитывая число соединений (количество квадратов на символе клапана):
- двухпозиционные,
- Трехпозиционные.

Внимание: Обратите внимание, что в данный момент только одно положение клапана может быть активным.

Символы клапанов	
Клапан 2/2 NC (двухходовой / двухпозиционный закрытый)	
Клапан 2/2 NO (двухходовой / двухпозиционный открытый)	
Клапан 3/2 NC (трехходовой / двухпозиционный закрытый)	
Клапан 3/2 NO (трехходовой / двухпозиционный открытый)	
Клапан 5/2 (пятиходовой / двухпозиционный)	
Клапан 5/3 CC (пятиходовой / трехпозиционный перекрытый на середине)	
Клапан 5/3 OC (пятиходовой / трехпозиционный спуск воздуха на середине)	
Клапан 5/3 PC (пятиходовой / трехпозиционный наполнение воздухом на середине)	
Управление механическое толкателем	
Управление механическое роликом	
Управление механическое согнутым роликом	
Управление ручное нажатием	
Управление ручное рычагом	
Управление ручное сигналом ноги	
Управление непосредственное электрическое	
Управление пневматическое	
Управление посредственное электрическое с внутр. пневматическим вспомагателем	
Сбрасывающая пружина (этот символ всегда присуствует при стабильно регулирующих клапанах	

Серия 70 - ручное управление



Разделяющий клапан MAV - рычаг 90°

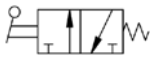
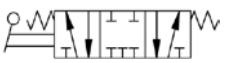
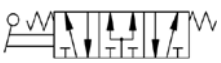
Тип: 3/2, 5/2, 5/3
Размер: 1/8”, 1/4”, 1/2”
Раб. давление: До 10 бар
Рабочая темп.: От -10°C до +60°C
Присоед.: Внутр. резьба 1/8”, 1/4”, 1/2”
Поток: 550 л/мин - 1/8”
1100 л/мин - 1/4”
4600 л/мин - 1/2”
(при входн. давлении 6 бар и Δp = 1 бар)

Материал: Корпус клапана из алюминия, золотник никелированного алюминия, уплотнение из NBR, конечное покрытие из Hostaform®.

Описание: Универсальные разделительные клапаны с ручным управлением наиболее часто используются для управленияработы приводов. Они могут быть установлены в линию, на стене, непосредственнона приводе или присоединительном блоке.

MAV **2** **3** **LE** **S** **NC**

группа	размер	функция	управление(14)	поворот (12)	описание
MAV -ручной клапан	2 - 1/8” 3 - 1/4” 4 - 1/2”	3 - 3/2 5 - 5/2 6 - 5/3	PP - прямой привод VL - осевой рычаг LE - рычаг 90° BRE - вспомагательный толкатель для табличного управления	S - механическая пружина B - бистабильный O - стабильный для5/3 D - дифференциальный A - пневматическая / механическая пружина	NC - закрытий NO - открытий OO - 3/2 бистаб. или 5/2 CC - перекрытие выходы OC - выходы спуска воздуха PC - выходы наполн. возд.

1/8”		1/4”		1/2”		функция и символ	
индекс	тип	индекс	тип	индекс	тип		
MW-7010000100	MAV 23 LES NC	MW-7020000100	MAV 33 LES NC	MW-7030000100	MAV 43 LES NC	3/2	
MW-7010000200	MAV 23 LEB OO	MW-7020000200	MAV 33 LEB OO	MW-7030000200	MAV 43 LEB OO		
MW-7010000300	MAV 25 LES OO	MW-7020000300	MAV 35 LES OO	MW-7030000300	MAV 45 LES OO	5/2	
MW-7010000400	MAV 25 LEB OO	MW-7020000400	MAV 35 LEB OO	MW-7030000400	MAV 45 LEB OO		
MW-7010000500	MAV 26 LEO CC	MW-7020000500	MAV 36 LEO CC	MW-7030000500	MAV 46 LEO CC	5/3	
MW-7010000600	MAV 26 LEO OC	MW-7020000600	MAV 36 LEO OC	MW-7030000600	MAV 46 LEO OC		
MW-7010000700	MAV 26 LEO PC	MW-7020000700	MAV 36 LEO PC	MW-7030000700	MAV 46 LEO PC		
MW-7010000900	MAV 26 LES OC	MW-7020000900	MAV 36 LES OC	MW-7030000900	MAV 46 LES OC		
MW-7010001000	MAV 26 LES CC	MW-7020001000	MAV 36 LES CC	MW-7030001000	MAV 46 LES CC		
MW-7010001100	MAV 26 LES PC	MW-7020001100	MAV 36 LES PC	MW-7030001100	MAV 46 LES PC		

Серия 70 - ручное управление



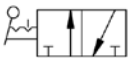
Разделяющий клапан MAV - основной рычаг

Тип: 3/2, 5/2, 5/3
Размер: 1/8”, 1/4”
Раб. давление: До 10 бар
Рабочая темп.: От -10°C до +60°C
Присоединение: Внутр. резьба 1/8”, 1/4”
Поток: 550 л/мин - 1/8”
1100 л/мин - 1/4”
(при входн. давлении 6 бар и Δp = 1 бар)

Материал: Корпус клапана из алюминия, золотник из никелированного алюминия, уплотнение из NBR, конечное покрытие из Hostaform®.

Описание: Универсальные разделительные клапаны с ручным управлением наиболее часто используется для управления работы приводов. Они могут быть установлены в линии, на стене, непосредственнона приводе или присоединительном блоке.

MAV	2	3	VL	B	NC
группа	размер	функция	управление(14)	поворот (12)	описание
MAV - ручной рычаг	2 - 1/8” 3 - 1/4”	3 - 3/2 5 - 5/2 6 - 5/3	PP – прямой привод VL – осевой рычаг LE – рычаг 90° BRE - вспомагательный толкатель для табличного управления	S - механическая пружина B - бистабильный O - стабильный для5/3 D - дифференциальный A - пневматическая / механическая пружина	NC - закрытий NO - открытий OO - 3/2 бистаб. или 5/2 CC - перекрытие выходы OC - выходы спуска воздуха PC - выходы наполн. возд.

1/8”		1/4”		1/2”		функция и символ	
индекс	тип	индекс	тип	индекс	тип		
MW-7010001400	MAV 23 VLB OO	MW-7020001400	MAV 33 VLB OO	-	-	3/2	
MW-7010001700	MAV 25 VLB OO	MW-7020001700	MAV 35 VLB OO	-	-	5/2	
MW-7010001150	MAV 26 VLO OC	-	-	-	-	5/3	
MW-7010001160	MAV 26 VLS OC	-		-	-		

Серия 70 - електрическое управление



Разделяющий клапан SOV - єлектроклапан

Тип: 3/2, 5/2, 5/3
Размер: 1/8", 1/4", 1/2"
Раб. давление: До 10 бар
Рабочая темп.: От -10°C до +60°C
Присоединение: Внутр. резьба 1/8", 1/4", 1/2"
Напр. катушек: 12В / 24В / 110В / 220В
Поток: 550 л/мин - 1/8"
1100 л/мин - 1/4"
4600 л/мин - 1/2"
(при входн. давлении 6 бар и Δp = 1 бар)

Материал: Корпус клапана из алюминия, золотник из никелированного алюминия, уплотнение из NBR, конечное покрытие из Hostaform®.

Описание: Универсальные разделяющие клапаны с электрическим управлением (электроклапаны), наиболее часто используется для управления работой приводов. Они могут быть установлены в линии, на стене, непосредственно на приводах или присоединительных блоках.

SOV | **2** | **3** | **SO** | **S** | **NC**

группа	размер	функция	управление(14)	поворот (12)	описание
SOV - электро-клапан	2 - 1/8" 3 - 1/4" 4 - 1/2"	3 - 3/2 5 - 5/2 6 - 5/3	SO - электроклапан SE - электроклапан с внутр. питанием пультов	S - механическая пружина B - бистабильный D - дифференциальный P - пневматический A - пневматическая / механическая пружина	NC - закрытий NO - открытий OO - 3/2 бистаб. или 5/2 CC - перекрытие выходы OC - выходы спуска воздуха PC - выходы наполн. возд.

1/8"		1/4"		1/2"		функция и символ	
индекс	тип	индекс	тип	индекс	тип		
MW-7010020100	SOV 23 SOB OO	MW-7020020100	SOV 33 SOB OO	MW-7030020100	SOV 43 SOB OO	3/2	
MW-7010020200	SOV 23 SOS NC	MW-7020020200	SOV 33 SOS NC	MW-7030020200	SOV 43 SOS NC		
MW-7010020300	SOV 23 SEB OO	MW-7020020300	SOV 33 SEB OO	MW-7030020300	SOV 43 SEB OO		
MW-7010020400	SOV 23 SOS NO	MW-7020020400	SOV 33 SOS NO	MW-7030020400	SOV 43 SOS NO		
MW-7010020500	SOV 23 SES NC	MW-7020020500	SOV 33 SES NC	MW-7030020500	SOV 43 SES NC		
MW-7010021100	SOV 25 SOS OO	MW-7020021100	SOV 35 SOS OO	MW-7030021100	SOV 45 SOS OO	5/2	
MW-7010021200	SOV 25 SOB OO	MW-7020021200	SOV 35 SOB OO	MW-7030021200	SOV 45 SOB OO		
MW-7010021300	SOV 25 SOD OO	MW-7020021300	SOV 35 SOD OO	MW-7030021300	SOV 45 SOD OO		
MW-7010021500	SOV 25 SES OO	MW-7020021500	SOV 35 SES OO	MW-7030021500	SOV 45 SES OO		
MW-7010021600	SOV 25 SEB OO	MW-7020021600	SOV 35 SEB OO	MW-7030021600	SOV 45 SEB OO		
MW-7010022100	SOV 26 SOS CC	MW-7020022100	SOV 36 SOS CC	MW-7030022100	SOV 46 SOS CC	5/3	
MW-7010022200	SOV 26 SOS OC	MW-7020022200	SOV 36 SOS OC	MW-7030022200	SOV 46 SOS OC		
MW-7010022300	SOV 26 SOS PC	MW-7020022300	SOV 36 SOS PC	MW-7030022300	SOV 46 SOS PC		
MW-7010022400	SOV 26 SES CC	MW-7020022400	SOV 36 SES CC	MW-7030022400	SOV 46 SES CC		
MW-7010022500	SOV 26 SES OC	MW-7020022500	SOV 36 SES OC	MW-7030022500	SOV 46 SES OC		
MW-7010022600	SOV 26 SES PC	MW-7020022600	SOV 36 SES PC	MW-7030022600	SOV 46 SES PC		

Серия 70 - електрическое управление - аксесуары

Катушки для клапанов серии 70 размером 1/8", 1/4"

индекс	тип	номинальное напряжение	мощность	
			переключения	непрерывной работы
MW-W0215000151	катушка 22 Ø 8 ВА 2Вт-12В DC	12В DC	2Вт	2Вт
MW-W0215000101	катушка 22 Ø 8 ВА 2Вт-24В DC	24В DC	2Вт	2Вт
MW-W0215000111	катушка 22 Ø 8 ВА 3Вт-24В AC	24В 50/60Гц	4Вт	3Вт
MW-W0215000121	катушка 22 Ø 8 ВА 3Вт-110В AC	110В 50/60Гц	4Вт	3Вт
MW-W0215000131	катушка 22 Ø 8 ВА 3Вт-220В AC	220В 50/60Гц	4Вт	3Вт

Катушки для клапанов серии 70 размером 1/2"

индекс	тип	номинальное напряжение	мощность	
			переключения	непрерывной работы
MW-W0215000051	катушка 22 Ø 8 5Вт-12В DC	12В DC	5Вт	5Вт
MW-W0215000001	катушка 22 Ø 8 5Вт-24В DC	24В DC	5Вт	5Вт
MW-W0215000011	катушка 22 Ø 8 5Вт-24В AC	24В 50/60Гц	8Вт	5Вт
MW-W0215000021	катушка 22 Ø 8 5Вт-110В AC	110В 50/60Гц	8Вт	5Вт
MW-W0215000031	катушка 22 Ø 8 5Вт-220В AC	220В 50/60Гц	8Вт	5Вт

Вилки электр. 22 мм

индекс	тип	Ø кабеля	цвет
MW-W0970510011	стандарт	PG9	черный
MW-W0970510012	LED 24В	PG9	прозрачный
MW-W0970510013	LED 110В	PG9	прозрачный
MW-W0970510014	LED 220В	PG9	прозрачный
MW-W0970510015	LED + VDR 24В	PG9	прозрачный
MW-W0970510016	LED + VDR 110В	PG9	прозрачный
MW-W0970510017	LED + VDR 220В	PG9	прозрачный

VDR - защита от короткого замыкания

Серия 70 - пневматическое управление



Разделяющий клапан PNV

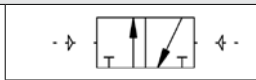
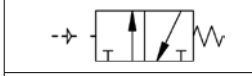
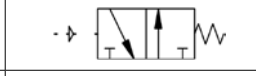
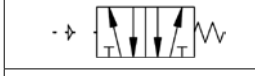
Тип: 3/2, 5/2, 5/3
Размер: 1/8”, 1/4”, 1/2”
Раб. давление: До 10 бар
Мин. давл. управления: 2,5 бар (моностабильный) 1 бар (бистабильный)
Рабочая темп.: От -10°C до +60°C
Присоединение: Внутр. резьба 1/8”, 1/4”, 1/2”
Поток: 550 л/мин - 1/8”
1100 л/мин - 1/4”
4600 л/мин - 1/2”
(при входн. давлении 6 бар и Δp = 1 бар)

Материал: Корпус клапана из алюминия, золотник из никелированного алюминия, уплотнение из NBR, конечное покрытие из Hostaform®.

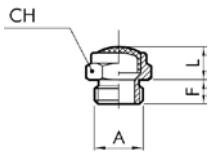
Описание: Универсальные разделительные клапаны с ручным управлением наиболее часто используется для управления работы приводов. Они могут быть установлены в линии, на стене, непосредственно на приводе или присоединительном блоке.

PNV | **2** | **3** | **PN** | **S** | **NC**

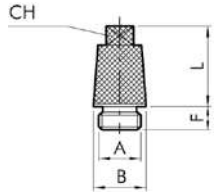
группа	размер	функция	управление(14)	поворот (12)	описание
PNV - пневматический клапан	2 - 1/8” 3 - 1/4” 4 - 1/2”	3 - 3/2 5 - 5/2 6 - 5/3	PN- пневматическое	S - механическая пружина B - бистабильный D - дифференциальный O - стабильный для 5/3 A - пневматическая / механическая пружина	NC - закрытий NO - открытий OO - 3/2 бистаб. или 5/2 CC - перекрытие выходы OC - выходы спуска воздуха PC - выходы наполн. возд.

1/8”		1/4”		1/2”		функция и символ	
индекс	тип	индекс	тип	индекс	тип		
MW-7010010100	PNV 23 PNB OO	MW-7020010100	PNV 33 PNB OO	MW-7030010100	PNV 43 PNB OO	3/2	
MW-7010010200	PNV 23 PNS NC	MW-7020010200	PNV 33 PNS NC	MW-7030010200	PNV 43 PNS NC		
MW-7010010400	PNV 23 PNS NO	MW-7020010400	PNV 33 PNS NO	MW-7030010400	PNV 43 PNS NO		
MW-7010011100	PNV 25 PNS OO	MW-7020011100	PNV 35 PNS OO	MW-7030011100	PNV 45 PNS OO	5/2	
MW-7010011200	PNV 25 PNB OO	MW-7020011200	PNV 35 PNB OO	MW-7030011200	PNV 45 PNB OO		
MW-7010011300	PNV 25 PND OO	MW-7020011300	PNV 35 PND OO	MW-7030011300	PNV 45 PND OO		
MW-7010012100	PNV 26 PNS CC	MW-7020012100	PNV 36 PNS CC	MW-7030012100	PNV 46 PNS CC	5/3	
MW-7010012200	PNV 26 PNS OC	MW-7020012200	PNV 36 PNS OC	MW-7030012200	PNV 46 PNS OC		
MW-7010012300	PNV 26 PNS PC	MW-7020012300	PNV 36 PNS PC	MW-7030012300	PNV 46 PNS PC		

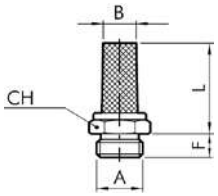
Аксесуары - глушители



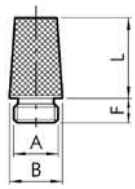
индекс	A	F	L	CH	описание
MW-W0970530051	M5	3,7	4,7	8	Глушитель MW SFE. Материал: никелиров латунь, проволока из нерж. стали. Раб. давление: до 12 бар. Рабочая темп.: от -10°C до +80°C.
MW-W0970530052	1/8”	6,2	8,2	13	
MW-W0970530053	1/4”	7,7	11,3	16	
MW-W0970530054	3/8”	8	11,5	19	
MW-W0970530055	1/2”	10,3	13	24	
MW-W0970530056	3/4”	10	15	30	
MW-W0970530057	1”	12	18	36	



индекс	A	B	F	L	CH	описание
MW-W0970530012	1/8”	12	6	15	7	Глушитель MW SCQ. Материал: никелиров латунь, никелированная бронза спеченная. Раб. давление: до 12 бар. Рабочая темп.: от -10°C до +80°C
MW-W0970530013	1/4”	15	7,5	19	8	
MW-W0970530014	3/8”	19	8,5	29,2	10	
MW-W0970530015	1/2”	23	9	31,5	14	
MW-W0970530016	3/4”	29	10	41,5	17	
MW-W0970530017	1”	36	12	51,2	23	



индекс	A	B	F	L	CH	описание
MW-W0970530021	M5	4	4	13	8	Глушитель MW SE. Материал: никелиров латунь, никелированная бронза спеченная Раб. давление: до 12 бар. Рабочая темп.: от -10°C до +80°C.
MW-W0970530020	M7	5	5	21	10	
MW-W0970530022	1/8”	7	6	21	13	
MW-W0970530023	1/4”	8,5	8	23,5	16	
MW-W0970530024	3/8”	11	8	33	19	
MW-W0970530025	1/2”	15	10	37	24	
MW-W0970530026	3/4”	21,5	10	43,5	30	
MW-W0970530027	1”	27	11,5	56	36	



индекс	A	B	F	L	описание
MW-W0970530001	M5	6	4,5	10	Глушитель MW SC. Материал: никелиров латунь, никелированная бронза спеченная. Раб. давление: до 12 бар. Рабочая темп.: от -10°C до +80°C.
MW-W0970530002	1/8”	12	6	15	
MW-W0970530003	1/4”	15	6,7	19	
MW-W0970530004	3/8”	19	8,5	28,5	
MW-W0970530005	1/2”	23	8,7	33	
MW-W0970530006	3/4”	29	11	40,5	
MW-W0970530007	1”	36	11,5	50,5	

Регулируемые и регулируемо-обратные клапаны

Регулируемые клапаны и егулируем-обратные клапаны используются в пневматических системах для регулирования интенсивности потока сжатого воздуха воздуха, а также направления потока



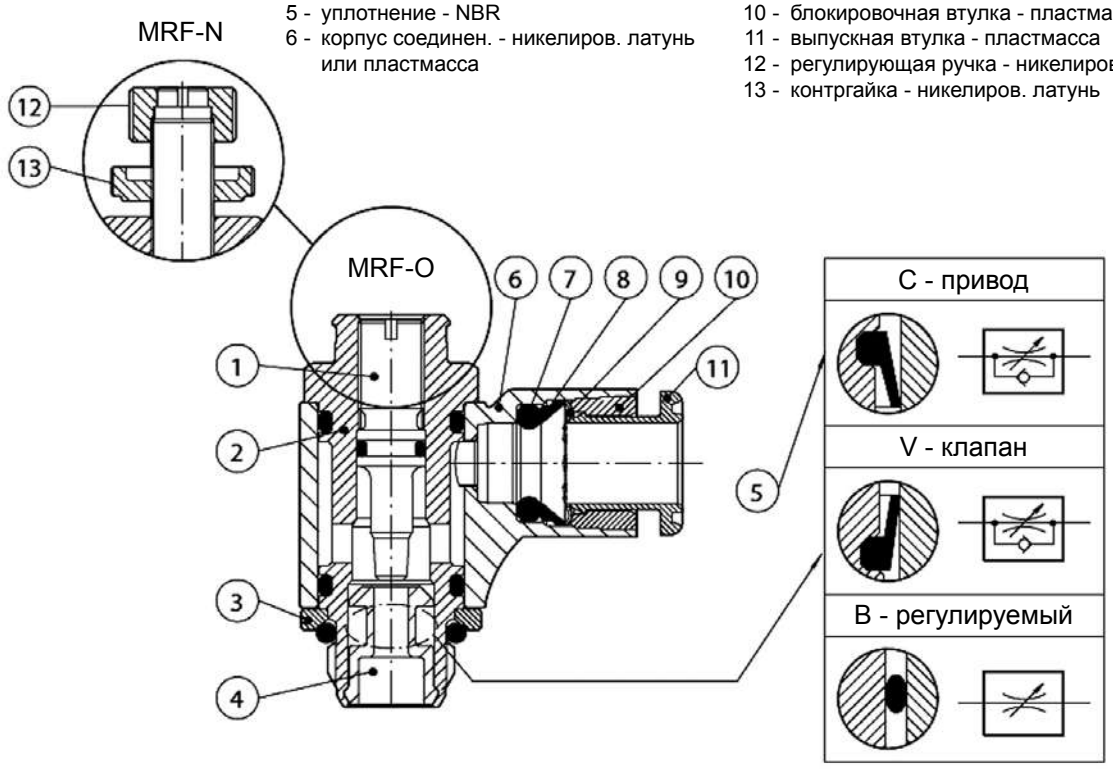
Клапаны MRF-N, MRF-O

Размер: M5, 1/8”, 1/4”, 3/8”, 1/2”
Раб. давление: До 10 бар
Рабочая темп.: От -10°C до +50°C (пластмасса)
От -10°C до +70°C (латунь)
Регулировка: Ручная или при использовании отвертки

Клапаны MRF предназначены для бесступенчатой регулировки скорости движения пневматических приводов. Регулируемо-обратные клапаны могут быть установлены прямо на приводе (буква C в конце индекса) или разделяющего клапана (буква V в конце индекса). Используемое в обоих случаях уплотнение обеспечивает полную значимость потока во время питания и возможность его регулирования во время спуска воздуха. Регулируемые клапаны (буква B на индексе) могут быть использованы для одновременной регулировки потока в обоих направлениях - во время наполнения воздухом и спуска воздуха.

Конструкция регулируемых клапанов и регулируемо-обратных клапанов MRF-N и MRF-O

1 - регулирующий штырь - латунь
2 - втулка- никелиров. латунь
3 - корпус клапана- никелиров. латунь
4 - опорное кольцо- никелиров. латунь
5 - уплотнение - NBR
6 - корпус соединен. - никелиров. латунь или пластмасса
7 - уплотнение - NBR
8 - пружина, которая поддерживает кольцо - пластмасса
9 - зажимная пружина - нерж. сталь
10 - блокировочная втулка - пластмасса
11 - выпускная втулка - пластмасса
12 - регулирующая ручка - никелиров. латунь
13 - контргайка - никелиров. латунь



Дроссельные и дроссельно-обратные клапаны

MRF	N	M	C	4	M5

название	тип	корпус соединения	функция	штекерное соединение	резьбовое соединение
MRF - клапан	N – с регулирующей ручкой и гайкой O - штыри с гнездом отвертки	M - никелиров. латунь T - пластмасса	C - дроссельно-обратный для привода V - дроссельно-обратный для клапана B - регулируемый	4 - ø4 5 - ø5 6 - ø6 8 - ø8 10 - ø10 12 - ø12	M5 - M5 1/8 - G 1/8” 1/4 - G 1/4” 3/8 - G 3/8” 1/2 - G 1/2”

присоединение диаметр шланга		MRF COMPACT "O"				MRF COMPACT "N"			
		латунь		пластмасса		латунь		пластмасса	
		индекс	тип	индекс	тип	индекс	тип	индекс	тип
M5	4	MW-9001001C	MRF O M C 4 M5	MW-9011001C	MRF O T C 4 M5	MW-9031001C	MRF N M C 4 M5	MW-9021001C	MRF N T C 4 M5
		MW-9001110V	MRF O M V 4 M5	MW-9011110V	MRF O T V 4 M5	MW-9031101V	MRF N M V 4 M5	MW-9021101V	MRF N T V 4 M5
		MW-9001601B	MRF O M B 4 M5	MW-9011601B	MRF O T B 4 M5	MW-9031201B	MRF N M B 4 M5	MW-9021201B	MRF N T B 4 M5
	5	MW-9001002C	MRF O M C 5 M5	-	-	MW-9031003C	MRF N M C 5 M5	-	-
		MW-9001113V	MRF O M V 5 M5	-	-	MW-9031103V	MRF N M V 5 M5	-	-
		MW-9001603B	MRF O M B 5 M5	-	-	MW-9031203B	MRF N M B 5 M5	-	-
	6	MW-9001007C	MRF O M C 6 M5	MW-9011007C	MRF O T C 6 M5	MW-9031005C	MRF N M C 6 M5	MW-9021005C	MRF N T C 6 M5
		MW-9001105V	MRF O M V 6 M5	MW-9011105V	MRF O T V 6 M5	MW-9031105V	MRF N M V 6 M5	MW-9021105V	MRF N T V 6 M5
		MW-9001612B	MRF O M B 6 M5	MW-9011612B	MRF O T B 6 M5	MW0-9031205B	MRF N M B 6 M5	MW-9021205B	MRF N T B 6 M5
1/8"	4	MW-9001011C	MRF O M C 4 1/8	MW-9011011C	MRF O T C 4 1/8	MW-9031002C	MRF N M C 4 1/8	MW-9021002C	MRF N T C 4 1/8
		MW-9001111V	MRF O M V 4 1/8	MW-9011111V	MRF O T V 4 1/8	MW-9031102V	MRF N M V 4 1/8	MW-9021102V	MRF N T V 4 1/8
		MW-9001602B	MRF O M B 4 1/8	MW-9011602B	MRF O T B 4 1/8	MW-9031202B	MRF N M B 4 1/8	MW-9021202B	MRF N T B 4 1/8
	5	MW-9001012C	MRF O M C 5 1/8	-	-	MW-9031004C	MRF N M C 5 1/8	-	-
		MW-9001112V	MRF O M V 5 1/8	-	-	MW-9031104V	MRF N M V 5 1/8	-	-
		MW-9001604B	MRF O M B 5 1/8	-	-	MW-9031204B	MRF N M B 5 1/8	-	-
	6	MW-9001003C	MRF O M C 6 1/8	MW-9011003C	MRF O T C 6 1/8	MW-9031006C	MRF N M C 6 1/8	MW-9021006C	MRF N T C 6 1/8
		MW-9001101V	MRF O M V 6 1/8	MW-9011101V	MRF O T V 6 1/8	MW-9031106V	MRF N M V 6 1/8	MW-9021106V	MRF N T V 6 1/8
		MW-9001605B	MRF O M B 6 1/8	MW-9011605B	MRF O T B 6 1/8	MW-9031206B	MRF N M B 6 1/8	MW-9021206B	MRF N T B 6 1/8
	8	MW-9001005C	MRF O M C 8 1/8	MW-9011005C	MRF O T C 8 1/8	MW-9031008C	MRF N M C 8 1/8	MW-9021008C	MRF N T C 8 1/8
		MW-9001103V	MRF O M V 8 1/8	MW-9011103V	MRF O T V 8 1/8	MW-9031108V	MRF N M V 8 1/8	MW-9021108V	MRF N T V 8 1/8
		MW-9001607B	MRF O M B 8 1/8	MW-9011607B	MRF O T B 8 1/8	MW-9031208B	MRF N M B 8 1/8	MW-9021208B	MRF N T B 8 1/8
1/4"	6	MW-9001004C	MRF O M C 6 1/4	MW-9011004C	MRF O T C 6 1/4	MW-9031007C	MRF N M C 6 1/4	MW-9021007C	MRF N T C 6 1/4
		MW-9001102V	MRF O M V 6 1/4	MW-9011102V	MRF O T V 6 1/4	MW-9031107V	MRF N M V 6 1/4	MW-9021107V	MRF N T V 6 1/4
		MW-9001606B	MRF O M B 6 1/4	MW-9011606B	MRF O T B 6 1/4	MW-9031207B	MRF N M B 6 1/4	MW-9021207B	MRF N T B 6 1/4
	8	MW-9001006C	MRF O M C 8 1/4	MW-9011006C	MRF O T C 8 1/4	MW-9031009C	MRF N M C 8 1/4	MW-9021009C	MRF N T C 8 1/4
		MW-9001104V	MRF O M V 8 1/4	MW-9011104V	MRF O T V 8 1/4	MW-9031109V	MRF N M V 8 1/4	MW-9021109V	MRF N T V 8 1/4
		MW-9001608B	MRF O M B 8 1/4	MW-9011608B	MRF O T B 8 1/4	MW-9031209B	MRF N M B 8 1/4	MW-9021209B	MRF N T B 8 1/4
	10	MW-9001008C	MRF O M C 10 1/4	MW-9011008C	MRF O T C 10 1/4	MW-9031011C	MRF N M C 10 1/4	MW-9021011C	MRF N T C 10 1/4
		MW-9001106V	MRF O M V 10 1/4	MW-9011106V	MRF O T V 10 1/4	MW-9031111V	MRF N M V 10 1/4	MW-9021111V	MRF N T V 10 1/4
		MW-9001609B	MRF O M B 10 1/4	MW-9011609B	MRF O T B 10 1/4	MW-9031211B	MRF N M B 10 1/4	MW-9021211B	MRF N T B 10 1/4
	12	MW-9001014C	MRF O M C 12 1/4	MW-9011014C	MRF O T C 12 1/4	MW-9031014C	MRF N M C 12 1/4	MW-9021014C	MRF N T C 12 1/4
		MW-9001123V	MRF O M V 12 1/4	MW-9011123V	MRF O T V 12 1/4	MW-9031114V	MRF N M V 12 1/4	MW-9021114V	MRF N T V 12 1/4
		MW-9001623B	MRF O M B 12 1/4	MW-9011623B	MRF O T B 12 1/4	MW-9031214B	MRF N M B 12 1/4	MW-9021214B	MRF N T B 12 1/4
3/8"	10	MW-9001009C	MRF O M C 10 3/8	MW-9011009C	MRF O T C 10 3/8	MW-9031012C	MRF N M C 10 3/8	MW-9021012C	MRF N T C 10 3/8
		MW-9001114V	MRF O M V 10 3/8	MW-9011114V	MRF O T V 10 3/8	MW-9031112V	MRF N M V 10 3/8	MW-9021112V	MRF N T V 10 3/8
		MW-9001610B	MRF O M B 10 3/8	MW-9011610B	MRF O T B 10 3/8	MW-9031212B	MRF N M B 10 3/8	MW-9021212B	MRF N T B 10 3/8
	12	MW-9001015C	MRF O M C 12 3/8	MW-9011015C	MRF O T C 12 3/8	MW-9031015C	MRF N M C 12 3/8	MW-9021015C	MRF N T C 12 3/8
		MW-9001124V	MRF O M V 12 3/8	MW-9011124V	MRF O T V 12 3/8	MW-9031115V	MRF N M V 12 3/8	MW-9021115V	MRF N T V 12 3/8
		MW-9001624B	MRF O M B 12 3/8	MW-9011624B	MRF O T B 12 3/8	MW-9031215B	MRF N M B 12 3/8	MW-9021215B	MRF N T B 12 3/8
1/2"	12	MW-9001016C	MRF O M C 12 1/2	MW-9011016C	MRF O T C 12 1/2	MW-9031016C	MRF N M C 12 1/2	MW-9021016C	MRF N T C 12 1/2
		MW-9001125V	MRF O M V 12 1/2	MW-9011125V	MRF O T V 12 1/2	MW-9031116V	MRF N M V 12 1/2	MW-9021116V	MRF N T V 12 1/2
		MW-9001625B	MRF O M B 12 1/2	MW-9011625B	MRF O T B 12 1/2	MW-9031216B	MRF N M B 12 1/2	MW-9021216B	MRF N T B 12 1/2

Пневматика - клапаны



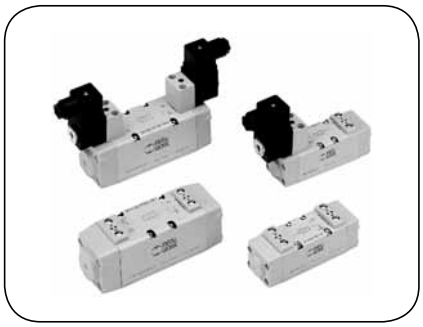
Миниклапаны - серия VME 1

- Тип:3/2, NC, NO, моностабильные
- Версия: клапаны с соединителями
- Управление: механическое, ручное
- Номинальный поток (при 6 бар Δp = 1 бар): 60 л/мин.
- Присоединения: штепсельные соединения для шлангов Ø 4 мм
- Малая сила переключения: 8 N
- Диапазон рабочего давления: 2 ÷ 10 бар
- Диапазон рабочей температуры: от -10°C до +60°C
- Возможность эксплуатации без наличия масла



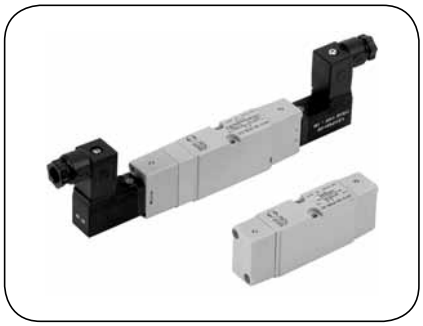
Педальные клапаны - серия PEV

- Тип: 5/2, моно и бистабильные
- Версия: клапаны с соединителями
- Управление: педальное
- Номинальный поток (при 6 бар Δp = 1 бар): 650 л/мин.
- Присоединения: G 1/4"
- Диапазон рабочего давления: 2 ÷ 10 бар
- Диапазон рабочей температуры: от -10°C до +60°C
- Возможность эксплуатации без наличия масла



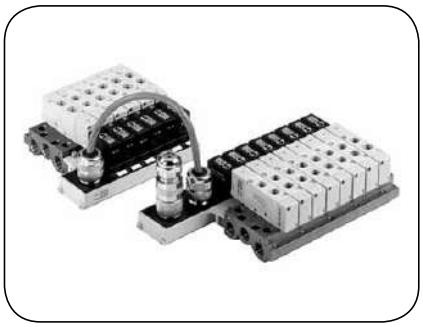
Разделяющие клапаны по ISO 5599/1 - серия IPV-ISV

- Тип: 5/2, 5/3, моно и бистабильные
- Версия: для монтажа на плитах, с нормализованной поверхностью присоединения
- Управление: электрическое, пневматическое, ручное-
- Номинальный пропуск (при 6 бар Δp = 1 бар): 1100 ÷ 2700 л/мин. (в зависимости от размера)
- Размер: ISO 1, ISO 2
- Диапазон рабочего давления: вакуум ÷ 10 бар (в зависимости от типа)
- Диапазон рабочей температуры: от -10°C до +60°C



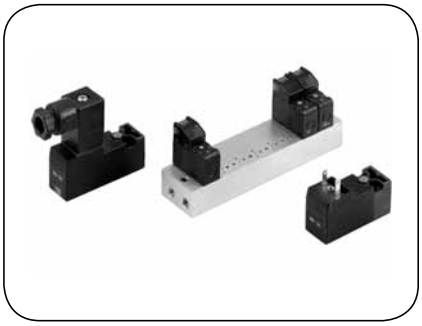
Разделяющие клапаны - серия MACH 11, 16, 18

- Тип: 5/2, 5/3, моно и бистабильные
- Версия: для монтажа на плитах, с нормализованной поверхностью присоединения
- Управление: электрическое, пневматическое, ручное-
- Номинальный пропуск (при 6 бар Δp = 1 бар): 470 л/мин.
- Электрическое присоединение: по DIN 43650, разновидность C
- Диапазон рабочего давления: вакуум ÷ 10 бар (в зависимости от типа)
- Диапазон рабочей температуры: от -10°C до +60°C
- Возможность эксплуатации без наличия масла



Клапанный остров для клапанов серии MACH 16

- Тип: для клапанов MACH 16 с электрической регулировкой
- Версия: с материнской платой для моно и бистабильных клапанов, возможность подключения дополнительной платы для моностабильных клапанов
- Максимальное количество управляемых катушек: 16
- Напряжение управления: 24В DC, 24В AC
- Указатель состояния клапанов: сигнализация LED;
- Степень защиты: IP 65
- возможность изменения конфигурации острова после изменения платы для бистабильных клапанов на плату для моностабильных клапанов



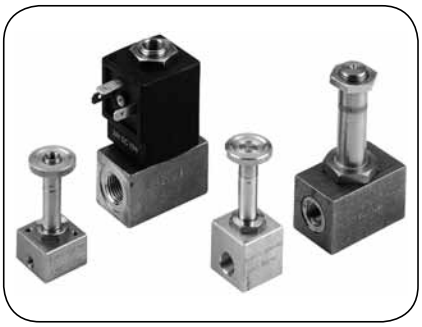
Разделяющие клапаны - серия PIV.P 10 мм, PIV.M 15 мм

- Тип: 3/2, NC, NO, моностабильные
- Версия: для монтажа на платах
- Управление: электрическое, непосредственное
- Время эксплуатации: свыше 50 млн. циклей
- Присоединения: M3, M5 (в зависимости от размера)
- Степень защиты: IP60
- Макс. частота работы: 30 Гц
- Диапазон рабочей температуры: от +5°C до +50°C
- Возможность эксплуатации без наличия масла



Разделяющие клапаны - серия PIV.I, PIV.T, PIV.B

- Тип: 2/2, 3/2, NC, NO, моностабильные
- Версия: для монтажа на платах
- Управление: электрическое, непосредственное
- Время эксплуатации: 25 млн. циклей
- Расход энергии: 2 ÷ 16 Вт (в зависимости от серии)
- Степень защиты: IP65
- Макс. частота работы: 15 ÷ 30 Гц (в зависимости от серии)
- Применение в случае высокой частоты работы и коротком времени ответа
- Возможность эксплуатации без наличия масла



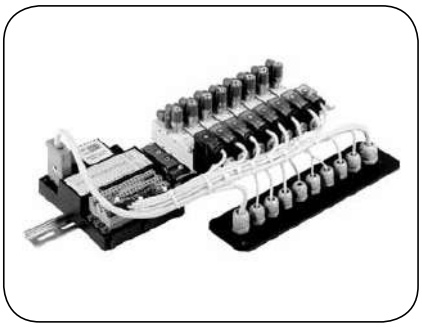
Разделяющие клапаны - серия PIV

- Тип: 2/2, 3/2, NC, NO, моностабильные,
- Версия: клапаны с соединителями
- Управление: электрическое, непосредственное
- Время эксплуатации: 25 млн. циклей (в зависимости от серии)
- Расход энергии: 2 ÷ 16 Вт (в зависимости от серии)
- Степень защиты: IP65
- Макс. частота работы: 15 ÷ 30 Гц (в зависимости от серии)
- Применение в случае высокой частоты работы и коротком времени ответа
- Возможность эксплуатации без наличия масла



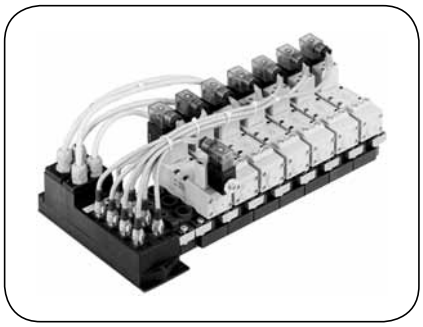
Разделяющие клапаны CNOMO 060580

- Тип: 3/2, NC, моностабильные,
- Версия: для монтажа на платах, mono или бистабильное ручное управление
- Управление: электрическое, непосредственное
- Номинальный пропуск (при 6 бар Δp = 1 бар): 40 л/мин.
- Степень защиты: IP65
- Напряжение управления: 24В DC, 24В - 110В - 220В AC
- Возможность эксплуатации без наличия масла



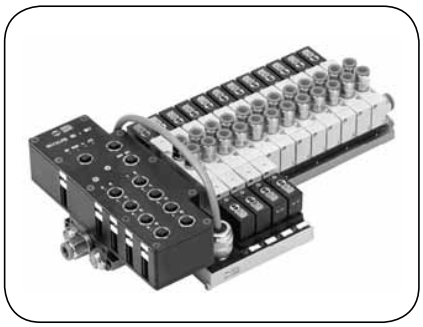
Модуль магистрали IP 20

- Тип: PROFIBUS-DP, INTERBUS-S
- Версии: 16 входов / 32 входа, 16 входов, 16 входов + 16 выходов
- Напряжение питания: 24В DC (18В ÷ 30В), ок. 100 мА
- Степень защиты: IP20
- Диапазон рабочей температуры: от 0°C до +55°C



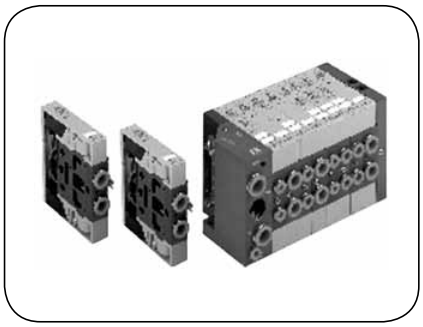
Модуль магистрали IP 65

- Тип: PROFIBUS-DP, INTERBUS-S
- Версии: 8 выходов, 16 входов, 8 входов + 4 выхода
- Напряжение питания: 24В DC (18В ÷ 30В), ок. 100 мА
- Степень защиты: IP65
- Диапазон рабочей температуры: от 0°C до +55°C



Модуль магистрали IP 65 для клапанов MACH 16

- Тип: PROFIBUS-DP, INTERBUS-S
- Версии: 8 выходов, 16 входов, 8 входов + 4 выхода
- Напряжение питания: 24 В DC (18В ÷ 30 В), ок. 100 мА
- Степень защиты: IP65
- Диапазон рабочей температуры: от 0°C до +55°C



Клапанный остров MULTIMACH

- Присоединения клапана: вход 2 и 4 со штепсельными соединениями Ø 4 - 6 - 8, выход с резьбой 3/8” под штепсельное соединение Ø 8
- Диапазон рабочей температуры: от 0°C до +55°C
- Номинальный пропуск (при 6 бар Δp = 1 бар): 150 - 400 - 800 л/мин (зависит от размера)
- Напряжение управления катушок: 24 В DC
- Потребление мощности: 1,2 Вт
- Электрические присоединения: штепсель 25 или 9 стыковой
- Степень защиты: IP51
- Возможность монтажа клапанов с трёмя разными величинами номинальной пропускной способности



Проводящие клапаны - серия RFL

- Тип: дроссельно-обратный клапан, дроссельный клапан
- Присоединения: M5, 1/8”, 1/4”, 3/8”, 1/2”
- Макс. рабочее давление: 10 бар
- Макс. рабочая температура: +70°C



Клапаны быстрого выпуска - серия VSR

- Присоединения: 1/8”, 1/4”, 1/2”
- Номинальный поток (при 6 бар, P>A): 900 ÷ 3500 л/мин
- Номинальный поток (при 6 бар, A>R): 1700 ÷ 7800 л/мин
- Макс. рабочее давление: 12 бар
- Мин. рабочее давление: 0,5 бар
- Макс. рабочая температура: +80°C
- P - питающие соединения, A - рабочие, R - обезводушивание



Обратные клапаны и обратно-дроссельные клапаны - серия STP

- Тип: Обратный, управляемый клапан, обратно-дрюссельный, управляемый клапан
- Присоединения: 1/8”, 1/4”, 3/8”, 1/2”
- Наружный диаметр управляющего шланга: 4 мм
- Наружный диаметр питающего шланга: 6 - 8 - 10 - 12 мм
- Номинальный пропуск (при 6 бар): 250 ÷ 1700 л/мин
- Диапазон рабочего давления: 0,5 ÷ 10 бар
- Диапазон рабочей температуры: от -10°C do 70°C
- Возможность эксплуатации без наличия масла



Золотниковые клапаны - серия VCS

- Тип: золотниковый клапан
- Присоединения: 1/8”, 1/4”, 3/8”, 1/2
- Диапазон рабочего давления: 0 ÷ 10 бар
- Диапазон рабочей температуры: от -10°C до +80°C
- Возможность эксплуатации без наличия масла



Альтернативные клапаны - серия VOR

- Тип: переключатель потока
- Присоединения: 1/8”, 1/4”
- Номинальный диаметр: 2,5 мм
- Диапазон рабочего давления: 2 ÷ 10 бар
- Диапазон рабочей температуры: от -10°C до +80°C
- Возможность эксплуатации без наличия масла



Обратные клапаны - серия VNR

- Тип: обратный клапан
- Присоединения: 1/8”, 1/4”
- Номинальный диаметр: 5, 2, 7 мм
- Диапазон рабочего давления: 2 ÷ 10 бар
- Диапазон рабочей температуры: от -10°C до +70°C
- Давление открытия клапана: 0,05 бар
- Возможность эксплуатации без наличия масла



Логические клапаны

- Тип: логический клапан
- Версии: основные логические функции: ИЛИ, И, ДА, НЕТ, ПАМЯТЬ
- Присоединения: штекерный соединитель Ø4 мм
- Номинальный диаметр: 2,7 мм
- Диапазон рабочего давления: 0 ÷ 8 бар (в зависимости от версии)
- Диапазон рабочей температуры: от -10 до +60°C
- Номинальный пропуск (при 6 бар Δp=1 бар): 100 л/мин
- Возможность эксплуатации без наличия масла

ПНЕВМАТИКА - элементы подготовки воздуха

Атмосферный воздух загрязняется различными по форме, структуре и плотности газами, парами и частицами различных химических соединений, а также пылью, которая перемещается в воздухе. Состав и концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе зависит от местоположения и времени года. Все эти загрязнения находятся в пневматической системе, обогащенные загрязнениями, внесенными в процессе сжатия, если их не удалить из воздуха до и после сжатия.

Подготовка сжатого воздуха в пневматике осуществляется в специальных устройствах (элементы подготовки воздуха - FRL) и состоит из:
- удаления из него загрязнений (F- фильтр),
- редукции давления до необходимого уровня (R - регулятор),
- введения смазочного фактора (,L - лубрикатор).

Кроме того, наиболее часто перед элементами FRL устанавливается клапан перекрытия-переключания, а за элементами FRL (до исполнительных механизмов) часто устанавливается клапан мягкого старта. Очищенный воздух должен характеризироваться:
- отсутствием воды в виде капель - водяной пар допускается, поскольку точка росы (температура конденсации воздуха при заданном давлении и влажности) на 5 ÷ 10°C ниже, чем самая низкая температура в системе, а относительная влажность при самой низкой рабочей температуре не превышает 80% (относительная влажность выражается в %, 0 - сухой воздух без водяного пара, 100% - полностью насыщен водяным паром - его охлаждение сразу вызывает конденсацию воды),
- отсутствием масла или другой жидкости в виде капель,
- механическими загрязнениями менее 50 µм.

Фильтры - выбор и рекомендации по эксплуатации
- Фильтр представляет собой устройство, которое не удаляет воду из воздуха в виде водяного пара (для этой цели используются охлажденные или адсорбционные осушители, которые действуют по принципу воздушного потока через резервуар с адсорбентом, на котором осаждается влага).
- Вкладыш фильтра должен меняться на новый примерно каждых пол года (в зависимости от степени загрязнения воздуха)
- Точным фильтрам (депураторы) должны предшествовать фильтры с вкладышем со степенью фильтрации 5 µм. Этот вкладыш устранит самые большие загрязнения, не вызывая быстрого засорения точного фильтра.

Редукционные клапаны (редукторы) - выбор и рекоментдации по кспплуатации
- Диапазон выходного давления редукционного клапана стоит подобрать так, чтобы требуемое рабочее давление находилось в диапазоне, но было как можно ближе к максимальному выходному давлению клапана. Редукционный клапан удерживает тогда более точно заданную точку и имеет меньший гистерезис.
- Необходимо следить за чистотой воздуха, который доходит до редукционного клапана. Любая грязь может привести к закрытию клапана и к постоянному удалению воздуха явление через повторный спуск воздуха.
- Некоторые редукционные клапаны имеют постоянный спуск воздуха, что не является дефектом (таким образом более точно поддерживается требуемое значение давления).
- Настройка требуемого давления в большинстве регуляторов должна быть настроена на «снизу».

Лубрикаторы - подбор и рекомендации по эксплуатации
- Большинство пневматических исполнительных элементов (нп., все приводы MW-...) может работать без смазки (без внешнего лубрикатора). В случаи использования лубрикатора, нужно помнить о циклической заправке бака маслом, так как масляный туман смывает заводскую смазку с элементов.
- При установке и запуске лубрикатора, регулирующий штырь нужно закрыть, а затем открыть для требуемой дозировки масла.
- Длина трубы между лубрикатором и исполнительными элементами не должна превышать 7 метров.

устройство	основные параметры	общие параметры
фильтр	степень фильтрации	- величина присоединения - номинальный поток - рабочая температура
	тип спуска конденсата	
редуктор (редукционный клапан)	диапазон выходных давлений	
лубрикатор	размер бака	
	способ добавления масла	
фильтр-редуктор	степень фильтрации	
	тип спуска конденсата	
	диапазон выходных давлений	
клапан перекрытия-переключения	тип управляемого сигнала	
Клапан мягкого старта	тип управляемого сигнала	

Серия EWO



Панельный редуктор

Материал: Цинковый сплав и алюминий
Размер: 3/8”
Питающее давл.: До 25 бар
Рабочая темп.: От -10°C до +90°C
Присоединение: Внутр. резьба 3/8”
Поток: 1000 л/мин
(при входном давлении 8 бар и Δp = 1 бар)

Редукционный клапан мембранного типа со встроенным в ручку манометром, идеально подходит для панельного монтажа. Имеет вентиляционное отверстие в атмосферу. Высокая точность поддержания выходного давления. Доступные элементы для панельного монтажа (EW-367K33).

индекс	диапазон выходного давления [бар]
EW-367331	0,5 ÷ 3
EW-367332	0,5 ÷ 6
EW-367333	0,5 ÷ 10
EW-367334	0,5 ÷ 16



Редуктор высокого давления

Материал: Латунь
Размер: DN 12, DN 20
Питающее давл.: До 60 бар
Рабочая темп.: От -10°C до +90°C
Присоединение: Внутр. резьба 1/4”, 3/8”, 1”
Поток: 1400 л/мин - BG I
5000 л/мин - BG II
(при входном давлении 20 бар и Δp = 4 бар)

Редукционный клапан высокого давления поршневого типа. Он поставляется в двух версиях BG I (DN 12) и BG II (DN 20). Имеет вентиляционное отверстие в атмосферу. Высокая точность поддержания выходного давления. Прочный корпус из латуни. Стандартно с установленным манометром Ø 63 мм (доступна версия без манометра).

индекс	DN [мм]	присоединение	диапазон выходного давления [бар]
EW-302323	12	1/4”	0,5 ÷ 12
EW-302324			1 ÷ 20
EW-302325			2 ÷ 35
EW-302326			3 ÷ 50
EW-302333	12	3/8”	0,5 ÷ 12
EW-302334			1 ÷ 20
EW-302335			2 ÷ 35
EW-302336			3 ÷ 50
EW-302393	20	1”	0,5 ÷ 12
EW-302394			1 ÷ 20
EW-302395			2 ÷ 35
EW-302396			3 ÷ 50

Серия BIT

Основными характеристиками единиц подготовки воздуха типа BIT являются редуцированные размеры, минимальные собственные потери, высокая прочность и отличное соотношение цены и качества. Особенно подходит для децентрализованных систем сжатого воздуха или в непосредственной близости к исполнительным устройствам.



Фильтр FIL

Размер: 1/8” 1/4”
Степень фильтр.: 5 µм, 20 µм, 50 µм
Питающее давл.: До 13 бар
Рабочая темп.: До +50°C
Присоединение: Внутр. резьба 1/8”, 1/4”
Спуск конденсата: Ручной / полуавтоматический (RMSA)
Автоматический (SAC)
Поток: 1200 л/мин - 1/8”
1200 л/мин - 1/4”
(при входн. давлении 6 бар и Δp = 1 бар)

FIL **BIT** **1/8** **5** **RMSA**

елемент	серия	присоединение	фильтрация	спуск конденсата
FIL - фильтр	BIT	1/8 - 1/8” 1/4 - 1/4”	5 - 5 µм 20 - 20 µм 50 - 50 µм	RMSA - ручной / полуавтоматический SAC - автоматический, использует спад давления

1/8"		1/4"		фильтрация [µм]	спуск конденсата
индекс	тип	индекс	тип		
MW-5101001	FIL BIT 1/8 5 RMSA	MW-5201001	FIL BIT 1/4 5 RMSA	5	RMSA
MW-5101002	FIL BIT 1/8 20 RMSA	MW-5201002	FIL BIT 1/4 20 RMSA	20	
MW-5101003	FIL BIT 1/8 50 RMSA	MW-5201003	FIL BIT 1/4 50 RMSA	50	
MW-5101004	FIL BIT 1/8 5 SAC	MW-5201004	FIL BIT 1/4 5 SAC	5	SAC
MW-5101005	FIL BIT 1/8 20 SAC	MW-5201005	FIL BIT 1/4 20 SAC	20	
MW-5101006	FIL BIT 1/8 50 SAC	MW-5201006	FIL BIT 1/4 50 SAC	50	

Спуск конденсата, замена фильтрующего вкладыша, практическая информация

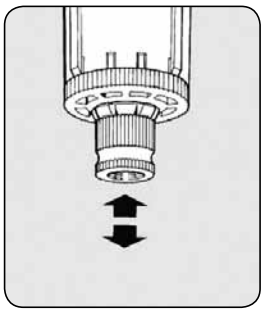


рис. 1a

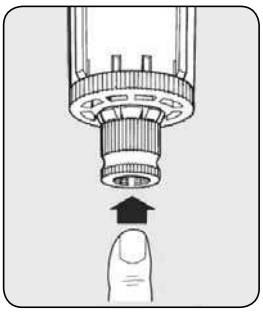


рис. 1b

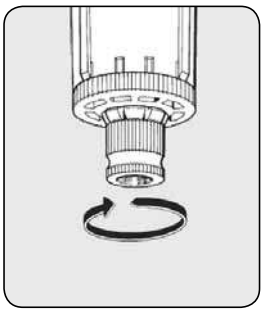


рис. 1c



рис. 1d

Когда ручка находится в центральном положении, клапан работает в полуавтоматическом режиме. Открывается, когда в баке нет воздуха и закрывается после наполнения воздухом (рис. 1a). В случае спуска воздуха из бака, нужно нажать спусковой клапан (рис.1б). Поворот ручки по часовой стрелке закрывает спусковой клапан независимо от действующего давления в резервуаре (рис. 1в). Для очистки или для замены фильтрующего вкладыша, нужно открутить тарелку сепаратора с рулевого колеса (рис. 1г). Для демонтажа бака, используется ключ MW-9170601.

Серия BIT



Редуктор MR

Размер: 1/8”, 1/4”
Диап. выход.давл.: 0÷2, 0÷4, 0÷8, 0÷12 бар
Питающее давл.: До 13 бар
Рабочая темп.: До +50°C
Присоединение: Внутр. резьба 1/8”, 1/4”
Присоед. маном.: Внутр. резьба 1/8”
Поток: 600 л/мин - 1/8”
600 л/мин - 1/4”
(при входн. давлении 6 бар и Δp = 1 бар)

MR	BIT	FC	1/8	02
елемент	серия	версия	присоединение	диап. выходного давления
MR - редукционный клапан MRA - редукционный клапан для воды	BIT	FC SR	1/8 - 1/8” 1/4 - 1/4”	02 - 0÷2 бар 04 - 0÷4 бар 08 - 0÷8 бар 012 - 0÷12 бар

MR BIT - базовая версия для регулировки давления сжатого воздуха в пневматической системе.
MR BIT FC - с контролированным спуском - повышенная точность в поддержании заданного значения выходного давления путем постоянного, незначительного спуска воздуха в атмосферу.
MR BIT SR - используется, когда при падении питающего давление, необходимым есть быстрый спуск воздуха из пневматической системы. Редуктор SR должен быть установлен между переключающим клапаном и местом использования.
MRA BIT- используется для регулирования давления в системах водоснабжения; без повторного спуска воздуха.

1/8"		1/4"		диап. выход. давления [бар]	версия
индекс	тип	индекс	тип		
MW-5102001	MR BIT SR 1/8 02	MW-5202001	MR BIT SR 1/4 02	0 ÷ 2	MR BIT SR
MW-5102002	MR BIT SR 1/8 04	MW-5202002	MR BIT SR 1/4 04	0 ÷ 4	
MW-5102003	MR BIT SR 1/8 08	MW-5202003	MR BIT SR 1/4 08	0 ÷ 8	
MW-5102004	MR BIT SR 1/8 012	MW-5202004	MR BIT SR 1/4 012	0 ÷ 12	
MW-5107001	MR BIT 1/8 02	MW-5207001	MR BIT 1/4 02	0 ÷ 2	MR BIT
MW-5107002	MR BIT 1/8 04	MW-5207002	MR BIT 1/4 04	0 ÷ 4	
MW-5107003	MR BIT 1/8 08	MW-5207003	MR BIT 1/4 08	0 ÷ 8	
MW-5107004	MR BIT 1/8 012	MW-5207004	MR BIT 1/4 012	0 ÷ 12	
MW-5108001	MRA BIT 1/8 02	MW-5208001	MRA BIT 1/4 02	0 ÷ 2	MRA BIT
MW-5108002	MRA BIT 1/8 04	MW-5208002	MRA BIT 1/4 04	0 ÷ 4	
MW-5108003	MRA BIT 1/8 08	MW-5208003	MRA BIT 1/4 08	0 ÷ 8	
MW-5108004	MRA BIT 1/8 012	MW-5208004	MRA BIT 1/4 012	0 ÷ 12	
MW-5111001	MR BIT FC 1/8 02	MW-5211001	MR BIT FC 1/4 02	0 ÷ 2	MR BIT FC
MW-5111002	MR BIT FC 1/8 04	MW-5211002	MR BIT FC 1/4 04	0 ÷ 4	



Редуктор с блокированием

Редукционный клапан серии BIT доступный также с блокировкой. Он имеет штырь с отверстием, который расположен в верхней части регулируемой ручки. Когда ручка находится в заблокированном положении можно разместить колодку в отверстие, что предотвращает изменение настроек редуктора. В комплекте с редуктором есть колодка с 2 ключами.

Серия BIT



Фильтр - редуктор FR

Размер: 1/8” 1/4”
Диап. выход.давл.: 0÷2, 0÷4, 0÷8, 0÷12 бар
Степень фильтр.: 5 µм, 20 µм, 50 µм
Питающее давл.: До 13 бар
Рабочая темп.: До +50°C
Присоединение: Внутр. резьба 1/8” 1/4”
Присоед. маном.: Внутр. резьба 1/8”
Поток: 600 л/мин - 1/8”
600 л/мин - 1/4”
(при входн. давлении 6 бар и Δp = 1 бар)

FR **BIT** **1/4** **5** **02** **RMSA**

елемент	серия	присоединение	фильтрация	диап. выход. давл.	спуск конденсата
FR - фильтр - редуктор	BIT	1/8 - 1/8” 1/4 - 1/4”	5 - 5 µм 20 - 20 µм 50 - 50 µм	02 - 0÷2 бар 04 - 0÷4 бар 08 - 0÷8 бар 012 - 0÷12 бар	RMSA - ручной / полуавтоматический SAC - автоматический, использующий спад давления

1/8"		1/4"		диап. выход. давл. [бар]	степень фильтрации [µм]	спуск конденсата
индекс	тип	индекс	тип			
MW-5105001	FR BIT 1/8 5 02 RMSA	MW-5205001	FR BIT 1/4 5 02 RMSA	0 ÷ 2	5	RMSA
MW-5105013	FR BIT 1/8 5 02 SAC	MW-5205013	FR BIT 1/4 5 02 SAC			SAC
MW-5105002	FR BIT 1/8 20 02 RMSA	MW-5205002	FR BIT 1/4 20 02 RMSA		20	RMSA
MW-5105014	FR BIT 1/8 20 02 SAC	MW-5205014	FR BIT 1/4 20 02 SAC			SAC
MW-5105003	FR BIT 1/8 50 02 RMSA	MW-5205003	FR BIT 1/4 50 02 RMSA		50	RMSA
MW-5105015	FR BIT 1/8 50 02 SAC	MW-5205015	FR BIT 1/4 50 02 SAC			SAC
MW-5105004	FR BIT 1/8 5 04 RMSA	MW-5205004	FR BIT 1/4 5 04 RMSA	0 ÷ 4	5	RMSA
MW-5105016	FR BIT 1/8 5 04 SAC	MW-5205016	FR BIT 1/4 5 04 SAC			SAC
MW-5105005	FR BIT 1/8 20 04 RMSA	MW-5205005	FR BIT 1/4 20 04 RMSA		20	RMSA
MW-5105017	FR BIT 1/8 20 04 SAC	MW-5205017	FR BIT 1/4 20 04 SAC			SAC
MW-5105006	FR BIT 1/8 50 04 RMSA	MW-5205006	FR BIT 1/4 50 04 RMSA		50	RMSA
MW-5105018	FR BIT 1/8 50 04 SAC	MW-5205018	FR BIT 1/4 50 04 SAC			SAC
MW-5105007	FR BIT 1/8 5 08 RMSA	MW-5205007	FR BIT 1/4 5 08 RMSA	0 ÷ 8	5	RMSA
MW-5105019	FR BIT 1/8 5 08 SAC	MW-5205019	FR BIT 1/4 5 08 SAC			SAC
MW-5105008	FR BIT 1/8 20 08 RMSA	MW-5205008	FR BIT 1/4 20 08 RMSA		20	RMSA
MW-5105020	FR BIT 1/8 20 08 SAC	MW-5205020	FR BIT 1/4 20 08 SAC			SAC
MW-5105009	FR BIT 1/8 50 08 RMSA	MW-5205009	FR BIT 1/4 50 08 RMSA		50	RMSA
MW-5105021	FR BIT 1/8 50 08 SAC	MW-5205021	FR BIT 1/4 50 08 SAC			SAC
MW-5105010	FR BIT 1/8 5 012 RMSA	MW-5205010	FR BIT 1/4 5 012 RMSA	0 ÷ 12	5	RMSA
MW-5105022	FR BIT 1/8 5 012 SAC	MW-5205022	FR BIT 1/4 5 012 SAC			SAC
MW-5105011	FR BIT 1/8 20 012 RMSA	MW-5205011	FR BIT 1/4 20 012 RMSA		20	RMSA
MW-5105023	FR BIT 1/8 20 012 SAC	MW-5205023	FR BIT 1/4 20 012 SAC			SAC
MW-5105012	FR BIT 1/8 50 012 RMSA	MW-5205012	FR BIT 1/4 50 012 RMSA		50	RMSA
MW-5105024	FR BIT 1/8 50 012 SAC	MW-5205024	FR BIT 1/4 50 012 SAC			SAC

Серия BIT



Лубрикатор LUB

Размер: 1/8”, 1/4”
Емкость бака: 26,5 см^3
Питающее давл.: До 13 бар
Рабочая темп.: До +50°C
Присоединение: Внутр. резьба 1/8”, 1/4”
Поток: 710 л/мин - 1/8”
710 л/мин - 1/4”
(при входн. давлении 6 бар и Δp = 1 бар)

Лубрикатор сжатого воздуха используется для насыщения маслом рабочего фактора для защиты от коррозии и снижения потребления работающих между собой элементов пневматики.

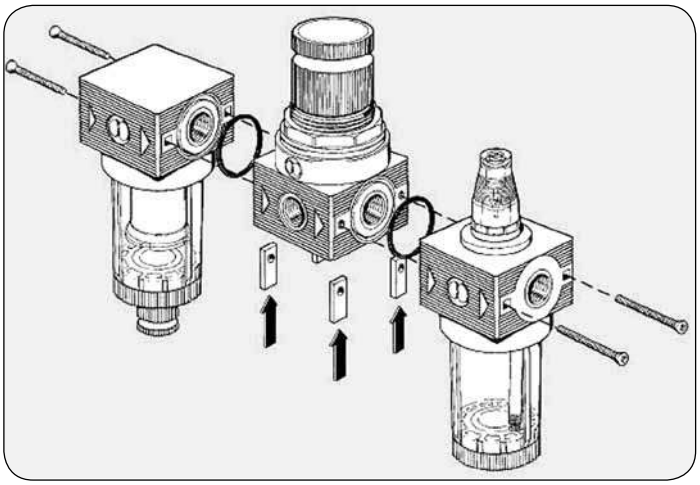
LUB **BIT** **1/4**

елемент	серия	присоединение
LUB – лубрикатор	BIT	1/8 - 1/8” 1/4 - 1/4”

1/8"		1/4"	
индекс	тип	индекс	тип
MW-5103001	LUB BIT 1/8	MW-5203001	LUB BIT 1/4

Элементы подготовки воздуха серии BIT также могут быть объединены в целые наборы в зависимости от потребностей клиента.

Монтаж элементов BIT



- Поместить монтажные плиты (соединительный набор MW-9170201) в канавках под корпусом единицы BIT.
- Проверить присутствие о-рингов между резьбовыми присоединениями
- Проверить соблюдение направления потока со стрелками на корпусе элементов, соединить элементи

Предложения также включает в себя скобы для крепления на стене (MW-9200701; MW-9170301) и взаимозаменяемые части: резервуары фильтров и лубрикаторов, наборы ручек для редукционных клапанов, взаимозаменяемые фильтрующие вкладыши и другие.

Серия BIT



Ветвленные модули

- Версии: PA
- Макс. раб. давление: 13 бар
- Макс. рабочая температура: +50°C



Комплект элементов подготовки воздуха - F+R+L

- Версии: F+R+L BIT 1/8", F+R+L BIT 1/4",
- Состав набора: фильтр редукционный клапан, лубрикатор
- Резьба присоединений: 1/8",1/4"
- Диапазон выход. давл.: 0 - 2 - 4 - 8 - 12 бар
- Точность фильтрации: 5 - 20 - 50 µм
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 1 бар): 280 л/мин
- Макс. вход. давление: 13 бар
- Макс. рабочая температура: +50°C
- Спуск конденсата: ручной, полуавтоматический или автоматический



Комплект элементов подготовки воздуха - FR+L

- Версии: FR+L BIT 1/8", FR+L BIT 1/4",
- Состав набора: фильтр + редукционный клапан, лубрикатор
- Резьба присоединений: 1/8",1/4"
- Диапазон выход. давл.: 0 - 2 - 4 - 8 - 12 бар
- Точность фильтрации: 5 - 20 - 50 µм
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 1 бар): 260 л/мин
- Макс. вход. давление: 13 бар
- Макс. рабочая температура: +50°C
- Спуск конденсата: ручной, полуавтоматический или автоматический



Комплект элементов подготовки воздуха - F+D

- Версии: F+D BIT 1/8", F+D BIT 1/4",
- Состав набора: фильтр, точный фильтр
- Резьба присоединений: 1/8", 1/4"
- Точность фильтрации: фильтр: 5 µм - точный фильтр: 0,01 µм
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 1 бар): 750 л/мин
- Макс. вход. давление: 13 бар
- Макс. рабочая температура: +50°C
- Спуск конденсата: ручной, полуавтоматический или автоматический



Комплект элементов подготовки воздуха - F+L

- Версии: F+L BIT 1/8", F+L BIT 1/4",
- Состав набора: фильтр, лубрикатор
- Резьба присоединений: 1/8", 1/4"
- Точность фильтрации: 5 - 20 - 50 µм
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 1 бар): 600 л/мин
- Макс. вход. давление: 13 бар
- Макс. рабочая температура: +50°C
- Спуск конденсата: ручной, полуавтоматический или автоматический

Серия NEW DEAL

Все единицы серии NEW DEAL благодаря своей конструкции (металлоконструкции) характеризуются устойчивостью к трудным условиям работы. Они предназначены для применения при более высоких давления.



Фильтр FIL

Размер: 1/4”, 3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”
Степень фильтр.: 4 µм, 20 µм, 50 µм
Питающее давл.: До 18 бар
Рабочая темп.: До +50°C
Присоединение: Внутр. резьба 1/4”, 3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”
Спуск конденсата: Ручной / полуавтоматический (RMSA)
Автоматический (SAC)
Поток: 1720 л/мин - 1/4”
4100 л/мин - 3/8”, 1/2”
11000 л/мин - 3/4”, 1”
(при входн. давлении 6 бар и Δp = 1 бар)

FIL **1/4** **4** **RMSA**

елемент	присоединение	фильтрация	спуск конденсата
FIL - фильтр	1/4 - 1/4” 3/8 - 3/8” 1/2 - 1/2” 3/4 - 3/4” 1 - 1”	4 - 4 µм 20 - 20 µм 50 - 50 µм	RMSA - ручной / полуавтоматический SAC - автоматический, использует спад давления RA - автоматический, тип поплавковый, дренажный независимый от потока и давления

1/4"		3/8"		1/2"		3/4"		1”		фильтрация [µм]	спуск конд.
индекс	тип	индекс	тип	индекс	тип	индекс	тип	индекс	тип		
MW-1221005	FIL 1/4 4 RMSA	MW-1321005	FIL 3/8 4 RMSA	MW-1421005	FIL 1/2 4 RMSA	MW-1521005	FIL 3/4 4 RMSA	MW-1621005	FIL 1 4 RMSA	4	RMSA
MW-1221006	FIL 1/4 20 RMSA	MW-1321006	FIL 3/8 20 RMSA	MW-1421006	FIL 1/2 20 RMSA	MW-1521006	FIL 3/4 20 RMSA	MW-1621006	FIL 1 20 RMSA	20	
MW-1221008	FIL 1/4 50 RMSA	MW-1321008	FIL 3/8 50 RMSA	MW-1421008	FIL 1/2 50 RMSA	MW-1521008	FIL 3/4 50 RMSA	MW-1621008	FIL 1 50 RMSA	50	
MW-1221013	FIL 1/4 4 SAC	MW-1321013	FIL 3/8 4 SAC	MW-1421013	FIL 1/2 4 SAC	-	-	-	-	4	SAC
MW-1221014	FIL 1/4 20 SAC	MW-1321014	FIL 3/8 20 SAC	MW-1421014	FIL 1/2 20 SAC	-	-	-	-	20	
MW-1221016	FIL 1/4 50 SAC	MW-1321016	FIL 3/8 50 SAC	MW-1421016	FIL 1/2 50 SAC	-	-	-	-	50	
-	-	MW-1321009	FIL 3/8 4 RA	MW-1421009	FIL 1/2 4 RA	MW-1521009	FIL 3/4 4 RA	MW-1621009	FIL 1 4 RA	4	RA
-	-	MW-1321010	FIL 3/8 20 RA	MW-1421010	FIL 1/2 20 RA	MW-1521010	FIL 3/4 20 RA	MW-1621010	FIL 1 20 RA	20	
-	-	MW-1321012	FIL 3/8 50 RA	MW-1421012	FIL 1/2 50 RA	MW-1521012	FIL 3/4 50 RA	MW-1621012	FIL 1 50 RA	50	

Серия NEW DEAL



Редуктор REG

Размер: 1/4”, 3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”
Диап. выход.давл.: 0÷2, 0÷4, 0÷8, 0÷12 бар
Питающее давл.: До 18 бар
Рабочая темп.: До +50°C
Присоединение: Внутр. резьба 1/4”, 3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”
Присоед. маном.: Внутр. резьба 1/8” для клапанов до 1/2” (выше - внутр. резьба 1/4”)
Поток: 650 л/мин - 1/4”
2500 л/мин - 3/8”, 1/2”
4500 л/мин - 3/4”, 1”
(при входн. давлении 6 бар и Δp = 1 бар)

REG — **1/4** — **04**

елемент	присоединение	диапазон выходного давления
REG - редукционный клапан	1/4 - 1/4” 3/8 - 3/8” 1/2 - 1/2” 3/4 - 3/4” 1 - 1”	02 - 0÷2 бар 04 - 0÷4 бар 08 - 0÷8 бар 012 - 0÷12 бар

1/4"		3/8"		1/2"		3/4"		1”		выходное давление [бар]
индекс	тип	индекс	тип	индекс	тип	индекс	тип	индекс	тип	
MW-1202004	REG 1/4 02	-	-	-	-	-	-	-	-	0 ÷ 2
MW-1202001	REG 1/4 04	MW-1302001	REG 3/8 04	MW-1402001	REG 1/2 04	MW-1502001	REG 3/4 04	MW-1602001	REG 1 04	0 ÷ 4
MW-1202002	REG 1/4 08	MW-1302002	REG 3/8 08	MW-1402002	REG 1/2 08	MW-1502002	REG 3/4 08	MW-1602002	REG 1 08	0 ÷ 8
MW-1202003	REG 1/4 012	MW-1302003	REG 3/8 012	MW-1402003	REG 1/2 012	MW-1502003	REG 3/4 012	MW-1602003	REG 1 012	0 ÷ 12



Редуктор с блокировкой

Редукционный клапан серии NEW DEAL также доступный с блокировкой. Он имеет штырь с отверстием, который расположен в верхней части регулирующей ручки. Когда ручка находится в запертом положении существует возможность размещения колодки в отверстии, что предотвращает изменение настроек редуктора. В комплекте с редуктором есть колодка с 2 ключами.

Серия NEW DEAL



Фильтр - редуктор FR

Размер: 1/4”, 3/8”, 1/2”
Диап. выход.давл.: 0÷8, 0÷12 бар
Питающее давл.: До 18 бар
Рабочая темп.: До +50°C
Присоединение: Внутр. резьба 1/4”, 3/8”, 1/2”
Присоед. маном.: Внутр. резьба 1/8”
Поток: 700 л/мин - 1/4”
2500 л/мин - 3/8”, 1/2”
(при входн. давлении 6 бар и Δp = 1 бар)

FR **1/4** **4** **08** **RMSA**

елемент	присоединение	фильтрация	выходн. давл.	спуск конденсата
FR - фильтр - редуктор	1/4 - 1/4” 3/8 - 3/8” 1/2 - 1/2”	4 - 4 µм 20 - 20 µм 50 - 50 µм	0 ÷ 8 0 ÷ 12	RMSA - ручной / полуавтоматический SAC - автоматический, использует спад давления

1/4"		3/8"		1/2"		выходное давление [бар]	фильтрация [µм]	спуск конденсата
индекс	тип	индекс	тип	индекс	тип			
MW-1225029	FR 1/4 4 08 RMSA	MW-1325029	FR 3/8 4 08 RMSA	MW-1425029	FR 1/2 4 08 RMSA	0 ÷ 8	4	RMSA
MW-1225509	FR 1/4 4 08 SAC	MW-1325509	FR 3/8 4 08 SAC	MW-1425509	FR 1/2 4 08 SAC			SAC
MW-1225030	FR 1/4 20 08 RMSA	MW-1325030	FR 3/8 20 08 RMSA	MW-1425030	FR 1/2 20 08 RMSA		20	RMSA
MW-1225510	FR 1/4 20 08 SAC	MW-1325510	FR 3/8 20 08 SAC	MW-1425510	FR 1/2 20 08 SAC			SAC
MW-1225032	FR 1/4 50 08 RMSA	MW-1325032	FR 3/8 50 08 RMSA	MW-1425032	FR 1/2 50 08 RMSA		50	RMSA
MW-1225511	FR 1/4 50 08 SAC	MW-1325512	FR 3/8 50 08 SAC	MW-1425512	FR 1/2 50 08 SAC			SAC
MW-1225053	FR 1/4 4 012 RMSA	MW-1325053	FR 3/8 4 012 RMSA	MW-1425053	FR 1/2 4 012 RMSA	0 ÷ 12	4	RMSA
MW-1225513	FR 1/4 4 012 SAC	MW-1325513	FR 3/8 4 012 SAC	MW-1425513	FR 1/2 4 012 SAC			SAC
MW-1225054	FR 1/4 20 012 RMSA	MW-1325054	FR 3/8 20 012 RMSA	MW-1425054	FR 1/2 20 012 RMSA		20	RMSA
MW-1225514	FR 1/4 20 012 SAC	MW-1325514	FR 3/8 20 012 SAC	MW-1425514	FR 1/2 20 012 SAC			SAC
MW-1225056	FR 1/4 50 012 RMSA	MW-1325056	FR 3/8 50 012 RMSA	MW-1425056	FR 1/2 50 012 RMSA		50	RMSA
MW-1225516	FR 1/4 50 012 SAC	MW-1325516	FR 3/8 50 012 SAC	MW-1425516	FR 1/2 50 012 SAC			SAC

Серия NEW DEAL



Лубрикатор LUB

Размер: 1/4”, 3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”
Емкость бака: 50 см^3 - 1/4”
150 см^3 - 3/8”, 1/2”
380 см^3 - 3/4”, 1”
Питающее давл.: До 18 бар
Рабочая темп.: До +50°C
Присоединение: Внутр. резьба 1/4”, 3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”
Поток: 1100 л/мин - 1/4”
4300 л/мин - 3/8”, 1/2”
16000 л/мин - 3/4”, 1”
(при входн. давлении 6 бар и Δp = 1 бар)

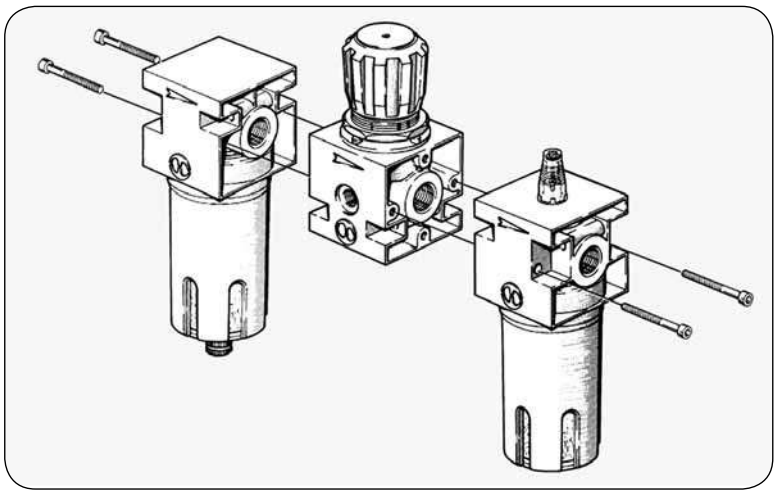
LUB **1/4**

елемент	присоединение
LUB - лубрикатор	1/4 - 1/4” 3/8 - 3/8” 1/2 - 1/2” 3/4 - 3/4” 1 - 1”

1/4"		3/8"		1/2"		3/4"		1”	
индекс	тип	индекс	тип	индекс	тип	индекс	тип	индекс	тип
MW-1223001	LUB 1/4	MW-1323001	LUB 3/8	MW-1423001	LUB 1/2	MW-1523001	LUB 3/4	MW-1623001	LUB 1

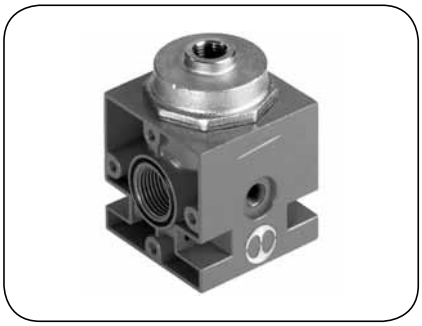
Элементы для подготовки воздуха серии NEW DEAL также могут быть объединены в целые наборы соответствии с потребностями клиентов.

Монтаж элементов NEW DEAL



Мы также предлагаем скобы для крепления на стене (MW-9200701; MW-9400701), крепежные винты, баки фильтров и лубрикаторов, наборы ручек для редукторов, сменные фильтрующие вкладыши и другое.

Серия NEW DEAL



Редукционные клапаны с дистанционным управлением

- Версии: REG. PIL. 3/8”, 1/2”
- Резьба присоединений: 3/8”, 1/2”
- Диапазон выход. давл.: в зависимости от пилотируемого клапана
- Макс. вход. давление: 18 бар
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 1 бар): 4500 л/мин
- Макс. рабочая температура: +50°C



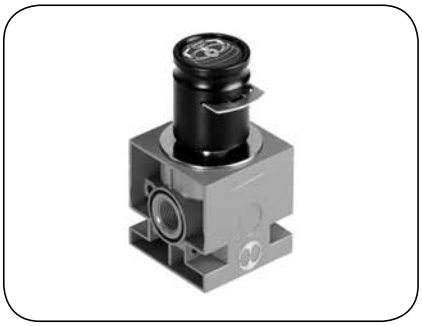
Редукционные клапаны с клапаном переключания

- Резьба присоединений: 3/4”, 1”
- Диапазон выход. давл.: 0 - 2 - 4 - 8 - 12 бар
- Макс. вход. давление: 13 бар
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 1 бар): 13000 л/мин
- Макс. рабочая температура: +50°C



Точные фильтры - D

- Версии: DEP. ND 3/8”, DEP. ND 1/2”
- Резьба присоединений: 3/8”, 1/2”
- Степень фильтр.: 99,97%
- Точность фильтрации: 0,01 мм
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 1 бар): 1600 л/мин
- Рекоменд. значение потока (при 6 бар): 230 л/мин
- Макс. раб. давление: 18 бар
- Макс. рабочая температура: +50°C
- Рабочий фактор: сжатый воздух со степенью фильтрации 4 µм
- Спуск конденсата: ручной, полуавтоматический или автоматический



КЛапаны переключания - V

- Версии: V3V ND 1/4”, V3V ND 3/8”-1/2”, V3V ND 3/4”, V3V ND 1”
- Резьба присоединений: 1/4”, 3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 1 бар): 1500 ÷ 10200 л/мин (в зависимости от версии)
- Макс. раб. давление: 13 do 18 бар (в зависимости от версии)
- Макс. рабочая температура: +50°C
- Управление: ручное, электрическое



Автоматический выталкиватель конденсата

- Версия: SCAL. ND 1/2
- Резьба присоединений: 1/2”
- Макс. раб. давление: 18 бар
- Макс. рабочая температура: +50°C

Серия NEW DEAL



Набор элементов подготовки воздуха - FRL

- Версии: FRL ND 1/4”, FRL ND 3/8”, FRL ND 1/2”, FRL ND 3/4”, FRL ND 1”
- Состав набора: фильтр, редукционный клапан, лубрикатор
- Резьба присоединений: 1/4”, 3/8”, 1/2”, 3/4”,1”
- Диапазон выход. давл.: 0 - 2 - 4 - 8 - 12 бар
- Точность фильтрации: 4 - 20 - 50 µм
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 1 бар): 400 ÷ 3700 л/мин (в зависимости от версии)
- Макс. вход. давление: 18 бар
- Макс. рабочая температура: +50°C
- Спуск конденсата: ручной, полуавтоматический или автоматический



Набор элементов подготовки воздуха - FR+L

- Версии: FR+L ND 1/4”, FR+L ND 3/8”, FR+L ND 1/2”,
- Состав набора: фильтр + редукционный клапан, лубрикатор
- Резьба присоединений: 1/4”, 3/8”, 1/2”
- Диапазон выход. давл.: 0 - 2 - 4 - 8 - 12 бар
- Точность фильтрации: 4 - 20 - 50 µм
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 1 бар): 500 ÷ 2200 л/мин (в зависимости от версии)
- Макс. вход. давление: 18 бар
- Макс. рабочая температура: +50°C
- Спуск конденсата: ручной, полуавтоматический или автоматический



Набор элементов подготовки воздуха - FRPL

- Версии: FRPL ND 3/4”, FRPL ND 1”
- Состав набора: фильтр, редукционный клапан с дистанционным управлением, лубрикатор
- Резьба присоединений: 3/4”, 1”
- Диапазон выход. давл.: 0 - 8 - 12 бар
- Точность фильтрации: 4 - 20 - 50 µм
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 1 бар): 8500 л/мин
- Макс. вход. давление: 13 бар
- Макс. рабочая температура: +50°C
- Спуск конденсата: ручной, полуавтоматический или автоматический



Набор элементов подготовки воздуха - VFRL

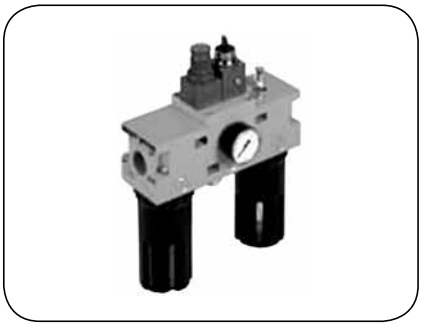
- Версии: VFRL ND 1/4”, VFRL ND 3/8”, VFRL ND 1/2”,
- Состав набора: клапан переключения, фильтр, редукционный клапан, лубрикатор
- Резьба присоединений: 1/4”, 3/8”, 1/2”
- Диапазон выход. давл.: 0 - 2 - 4 - 8 - 12 бар
- Точность фильтрации: 4 - 20 - 50 µм
- Номинальный поток (при 6 бар, Δp = 1 бар): 390 ÷ 1700 л/мин (в зависимости от версии)
- Макс. вход. давление: 18 бар
- Макс. рабочая температура: +50°C
- Спуск конденсата: ручной, полуавтоматический или автоматический.



Набор элементов подготовки воздуха - V+FR+L

- Версии: VFR+L. ND 1/4”, VFR+L. ND 3/8”, VFR+L. ND 1/2”,
- Состав набора: клапан переключения, фильтр + редукционный клапан, лубрикатор
- Резьба присоединений: 1/4”, 3/8”, 1/2”
- Диапазон выход. давл.: 0 - 2 - 4 - 8 - 12 бар
- Точность фильтрации: 4 - 20 - 50 µм
- Номинальный поток (при 6 бар, Δp = 1 бар): 480 ÷ 1900 л/мин (в зависимости от версии)
- Макс. вход. давление: 18 бар
- Макс. рабочая температура: +50°C
- Спуск конденсата: ручной, полуавтоматический или автоматический

Серия NEW DEAL



Набор элементов подготовки воздуха - FRPVL

- Версии: FRPVL. ND 3/4”, FRPVL. ND 1”
- Состав набора: фильтр, редукционный клапан с дистанционным управлением, клапан переключения, лубрикатор
- Резьба присоединений: 3/4”, 1”
- Диапазон выход. давл.: 0 - 8 - 12 бар
- Точность фильтрации: 4 - 20 - 50 µм
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 1 бар): 8500 л/мин
- Макс. вход. давление: 13 бар
- Макс. рабочая температура: +50°C



Набор элементов подготовки воздуха - F+L

- Версии: F+L. ND 1/4”, F+L. ND 3/8”, F+L. ND 1/2”, F+L. ND 3/4”, F+L. ND 1”
- Состав набора: фильтр, лубрикатор
- Резьба присоединений: 1/4”, 3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”
- Точность фильтрации: 4 - 20 - 50 µм
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 1 бар): 1000 ÷ 7500 л/мин (в зависимости от версии)
- Макс. вход. давление: 18 бар
- Макс. рабочая температура: +50°C
- Спуск конденсата: ручной, полуавтоматический или автоматический



Набор элементов подготовки воздуха - F+D

- Версии: F+D. ND 3/8”, F+D. ND 1/2”,
- Состав набора: фильтр, точный фильтр
- Резьба присоединений: 3/8”, 1/2”
- Точность фильтрации: фильтр: 4 µм - точный фильтр: 0,01 µм
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 1 бар): 1600 л/мин
- Макс. вход. давление: 18 бар
- Макс. рабочая температура: +50°C
- Спуск конденсата: ручной, полуавтоматический или автоматический



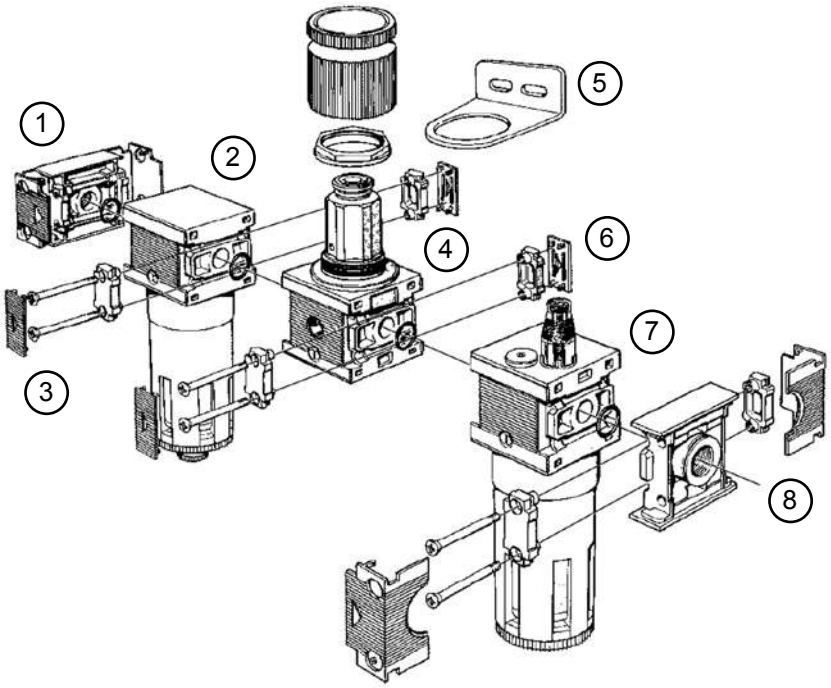
Ветвленные модули

- Версии: PA ND 1/4”, PA ND 3/8”-1/2”, PA ND 3/4”-1”
- Резьба присоединений: 1/8”, 1/4”, 1/2”
- Макс. раб. давление: 18 бар
- Макс. рабочая температура: +50°C

Серия SKILLAIR

Элементы серии SKILLAIR такие как: отсекающие клапаны, фильтры, редукторы, лубрикаторы, ветвленные модули могут быть объединены в любых комбинациях, а каждый элемент может быть удален без необходимости отключения силовых кабелей. Серия SKILLAIR дает возможность создать набор из нескольких элементов FRL соответствии с потребностями клиента. Чтобы соединить эти элементы вместе, нужно использовать один или несколько наборов связи. Для получения необходимых соединений на входе и выходе, использовать соответствующий набор конечных плит.

Схема примера схемы системы подготовки воздуха



1, 8 - конечные плиты(комплект)
2 - фильтр (FIL)
3, 6 - комплект присоединений
4 - редукционный клапан (REG)
5 - кронштейн для крепления на стене
7 - лубрикатор (LUB)

Единици стоит соединять так, чтобы направление потока воздуха соответствовало направлению стрелок на корпусе.

серия (размер)				присоед. (внутр. BSP)
100	200	300	400	
комплект присоединений				-
MW-9230301	MW-9330301	MW-9430301	MW-9630301	-
комплект конечных плит *				-
MW-9230401	MW-9330601	-	-	1/4"
MW-9330501	MW-9330701	-	-	3/8”
-	MW-9330801	MW-9430701	-	1/2"
-	-	MW-9530901	-	3/4"
-	-	MW-9531001	MW-9631001	1”
-	-	-	MW-9631101	1.1/4"
-	-	-	MW-9631201	1.1/2"
-	-	-	MW-9631301	2”

* - имеет присоед. на вход и выход

Пример комплектации набора FRL SKILLAIR серия 200,который состоит из:
- фильтра-редуктора (FR) - регулировка в диап. 0÷12 бар, фильтрация 20 µм и спуск конденсата RMSA,
- лубрикатора (LUB),
- комплекта конечных плит с присоед. 1/2”и комплекта присоединений.

комплект конечн. плит	фильтр-редуктор (FR)	комплект присоед.	лубрикатор (LUB)
MW-9330801	MW-3483011A	MW-9330301	MW-3481001A

Серия SKILLAIR



Фильтр FIL

Размер: 100, 200, 300, 400
Степень фильтр.: 5 µм, 20 µм, 50 µм
Питающее давл.: До 15 бар
Рабочая темп.: До +50°C
Присоединение: Внутр. резьба 1/4" ÷ 2"
Спуск конденсата: Ручной / полуавтоматический (RMSA)
Автоматический (SAC) - серия 100 и 200
Автоматический (RA) - серия 300 и 400
Поток: 2000 л/мин - серия 100
3100 л/мин - серия 200
5300 л/мин - серия 300
16500 ÷ 20000 л/мин - серия 400
(при входн. давлении 6 бар и Δp = 1 бар)

FIL **100** **5** **RMSA**

елемент	серия (размер)	фильтрация	спуск конденсата
FIL - фильтр	100 200 300 400	5 - 5 µм 20 - 20 µм 50 - 50 µм	RMSA - ручной / полуавтоматический SAC - автоматический для размеров 100 и 200, использует спад давления RA - автоматический для размеров 300 и 400, тип поплавковый, дренажный независимый от значения потока и давления

100		200		300		400		фильтрация [µм]	спуск конденсата
индекс	тип	индекс	тип	индекс	тип	индекс	тип		
MW-3280001A	FIL 100 5 RMSA	MW-3480001A	FIL 200 5 RMSA	MW-4480001A	FIL 300 5 RMSA	MW-6180001A	FIL 400 5 RMSA	5	RMSA
MW-3280002A	FIL 100 20 RMSA	MW-3480002A	FIL 200 20 RMSA	MW-4480002A	FIL 300 20 RMSA	MW-6180002A	FIL 400 20 RMSA	20	
MW-3280003A	FIL 100 50 RMSA	MW-3480003A	FIL 200 50 RMSA	MW-4480003A	FIL 300 50 RMSA	MW- 6180003A	FIL 400 50 RMSA	50	
MW-3280007A	FIL 100 5 SAC	MW-3480007A	FIL 200 5 SAC	MW-4480004A	FIL 300 5 RA	MW-6180004A	FIL 400 5 RA	5	SAC / RA
MW-3280008A	FIL 100 20 SAC	MW-3480008A	FIL 200 20 SAC	MW-4480005A	FIL 300 20 RA	MW-6180005A	FIL 400 20 RA	20	
MW-3280009A	FIL 100 50 SAC	MW-3480009A	FIL 200 50 SAC	MW-4480006A	FIL 300 50 RA	MW-6180006A	FIL 400 50 RA	50	

Серия SKILLAIR



Регулятор REG

Размер: 100, 200, 300, 400
Диап. выход.давл.: 0÷2, 0÷4, 0÷8, 0÷12 бар
Питающее давл.: До 15 бар
Рабочая темп.: До +50°C
Присоединение: Внутр. резьба 1/4” ÷ 2”
Присоед. маном.: Внутр. резьба 1/8” (1/4” серия 400)
Поток: 1600 л/мин - серия 100
3500 л/мин - серия 200
7000 л/мин - серия 300
18000 ÷ 20000 л/мин - серия 400
(при входн. давлении 6 бар и Δp = 1 бар)

REG | **100** | **02**

елемент	серия (размер)	диапазон выходного давления
REG - регулятор	100 200 300 400	02 - 0÷2 бар 04 - 0÷4 бар 08 - 0÷8 бар 012 - 0÷12 бар

100		200		300		400		присоединение	диапазон выходного давления
индекс	тип	индекс	тип	индекс	тип	индекс	тип		
MW-3202001A	REG 100 02	MW-3402001A	REG 200 02	MW-4402000A	REG 300 02	MW-6102001A	REG 400*	без наконечых плит	0 ÷ 2
MW-3202002A	REG 100 04	MW-3402002A	REG 200 04	MW-4402001A	REG 300 04				0 ÷ 4
MW-3202003A	REG 100 08	MW-3402003A	REG 200 08	MW-4402002A	REG 300 08				0 ÷ 8
MW-3202004A	REG 100 012	MW-3402004A	REG 200 012	MW-4402003A	REG 300 012				0 ÷ 12

* - дополнительно требуется редукционный пилотный клапан (REG P), от которого зависит диапазон выходного давления

Серия SKILLAIR



Пилотный регулятор REG P

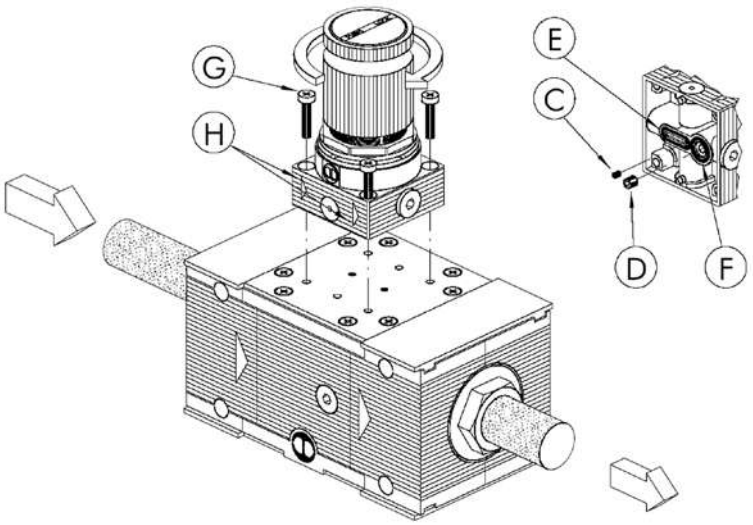
Размер: 1/4”
Диап. выход.давл.: 0÷2, 0÷4, 0÷8, 0÷12 бар
Питающее давл.: До 13 бар
Рабочая темп.: До +50°C
Присоединение: Внутр. резьба 1/4”
Присоед. маном.: Внутр. резьба 1/8”
Поток: 140 л/мин
(при входн. давлении 6 бар и Δp = 1 бар)

Редукционные пилотные клапаны используются когда при меняющихся условиях эксплуатации требуется высокая точность в поддержании заданного давления. Клапан практически исключает трение, благодаря чему он характеризуется высокой точностью и низким гистерезисом. Наличие небольшого спуска воздуха необходимо для правильной работы клапана, и не является признаком его повреждения. Типичный для редукционных клапанов больших размеров (серия 400). Рекомендуется использование фильтрованного воздуха.

REG P	**1/4**	**02**
елемент	размер	диапазон выходного давления
REG P - пилотный регулятор	1/4 - 1/4”	02 - 0÷2 бар 04 - 0÷4 бар 08 - 0÷8 бар 012 - 0÷12 бар

индекс	тип	присоединение	диапазон выходного давления
MW-3206001	REG P 1/4 02	1/4” BSP	0 ÷ 2
MW-3206002	REG P 1/4 04		0 ÷ 4
MW-3206003	REG P 1/4 08		0 ÷ 8
MW-3206004	REG P 1/4 012		0 ÷ 12

Непосредственный монтаж пилотного клапана на редукционном клапане SKILLAIR:



- снять блокады C и D, которые находятся в нижней части пилотного клапана.
- проверить правильно ли расположено уплотнение E и F пилотного клапана.
- прикрепить пилотный клапан к корпусу редукционного клапана с использованием самозакручивающихся болтов G. Проверить указывают ли стрелки H такое же направление потока, как и стрелки на корпусе редукционного клапана.

Серия SKILLAIR



Фильтр - редуктор FR

Размер: 100, 200, 300
Диап. выход.давл.: 0÷2, 0÷4, 0÷8, 0÷12 бар
Степень фильтр.: 5 µм, 20 µм, 50 µм
Питающее давл.: До 15 бар
Рабочая темп.: До +50°C
Присоединение: Внутр. резьба 1/4" ÷ 1"
Присоед. маном.: Внутр. резьба 1/8"
Поток: 1600 л/мин - серия 100
3000 л/мин - серия 200
5600 л/мин - серия 300
(при выход. давлении 6 бар и Δp = 1 бар)

FR **100** **5** **012** **RMSA**

елемент	серия	фильтрация	диап. выход. давления	спуск конденсата
FR – фильтр - редуктор	100 200 300 400	5 - 5 µм 20 - 20 µм 50 - 50 µм	02* - 0÷2 бар 04* - 0÷4 бар 08 - 0÷8 бар 012 - 0÷12 бар * - опция	RMSA - ручной / полуавтоматический SAC - автоматический для размеров 100 и 200, использует спад давления RA - автоматический для размеров 300, тип поплавковый, дренаж независимый от значения потока и давления

100		200		300		диап. выход. давления [бар]	фильтрация [µм]	спуск конденсата
индекс	тип	индекс	тип	индекс	тип			
MW-3283007A	FR 100 5 08 RMSA	MW-3483007A	FR 200 5 08 RMSA	MW-4483004A	FR 300 5 08 RMSA	0 ÷ 8	5	RMSA
MW-3283031A	FR 100 5 08 SAC	MW-3483031A	FR 200 5 08 SAC	MW-4483013A	FR 300 5 08 SAC			SAC / RA
MW-3283008A	FR 100 20 08 RMSA	MW-3483008A	FR 200 20 08 RMSA	MW-4483005A	FR 300 20 08 RMSA		20	RMSA
MW-3283032A	FR 100 20 08 SAC	MW-3483032A	FR 200 20 08 SAC	MW-4483014A	FR 300 20 08 SAC			SAC / RA
MW-3283009A	FR 100 50 08 RMSA	MW-3483009A	FR 200 50 08 RMSA	MW-4483006A	FR 300 50 08 RMSA		50	RMSA
MW-3283033A	FR 100 50 08 SAC	MW-3483033A	FR 200 50 08 SAC	MW-4483015A	FR 300 50 08 SAC			SAC / RA
MW-3283010A	FR 100 5 012 RMSA	MW-3483010A	FR 200 5 012 RMSA	MW-4483007A	FR 300 5 012 RMSA	0 ÷ 12	5	RMSA
MW-3283034A	FR 100 5 012 SAC	MW-3483034A	FR 200 5 012 SAC	MW-4483016A	FR 300 5 012 SAC			SAC / RA
MW-3283011A	FR 100 20 012 RMSA	MW-3483011A	FR 200 20 012 RMSA	MW-4483008A	FR 300 20 012 RMSA		20	RMSA
MW-3283035A	FR 100 20 012 SAC	MW-3483035A	FR 200 20 012 SAC	MW-4483017A	FR 300 20 012 SAC			SAC / RA
MW-3283012A	FR 100 50 012 RMSA	MW-3483012A	FR 200 50 012 RMSA	MW-4483009A	FR 300 50 012 RMSA		50	RMSA
MW-3283036A	FR 100 50 012 SAC	MW-3483036A	FR 200 50 012 SAC	MW-4483018A	FR 300 50 012 RA			SAC / RA

Серия SKILLAIR



Лубрикатор LUB

Размер: 100, 200, 300, 400
Емкость бака: 50 см^3 - серия 100
95 см^3 - серия 200
160 см^3 - серия 300
800 см^3 - серия 400
Питающее давл.: До 15 бар
Рабочая темп.: До +50°C
Присоединение: Внутр. резьба 1/4" ÷ 2"
Поток: 1500 л/мин - серия 100
3700 л/мин - серия 200
5500 л/мин - серия 300
18000 ÷ 20000 л/мин - серия 400
(при входн. давлении 6 бар и Δp = 1 бар)

LUB **100** **STD**

елемент	серия (размер)	способ наполнения маслом
LUB – лубрикатор	100 200 300 400	STD - версия стандартная, наполн. маслом путем демонтажа бака или через пробку наполнения масла CA - автоматическое наполнение, наполнение только во время работы лубрикатора CD - наполн. под давлением, спад давления во внутрь бака делает возможным его наполнение CAML - автоматическое наполнение с минимальным уровнем CDML - наполнение под давлением с минимальным уровнем.

100		200		300		400		присоединение	способ наполнения маслом
индекс	тип	индекс	тип	индекс	тип	индекс	тип		
MW-3281001A	LUB 100 STD	MW-3481001A	LUB 200 STD	MW-4481001A	LUB 300 STD	MW-6181001A	LUB 400 STD	без наконечеых плит	STD
MW-3281002A	LUB 100 CA	MW-3481002A	LUB 200 CA	MW-4481002A	LUB 300 CA	MW-6181002A	LUB 400 CA		CA
MW-3281005A	LUB 100 CD	MW-3481005A	LUB 200 CD	MW-4481005A	LUB 300 CD	MW-6181004A	LUB 400 CD		CD
				MW-4481006A	LUB 300 CDML	MW-6181006A	LUB 400 CDML		CDML
				MW-4481007A	LUB 300 CAML	MW-6181007A	LUB 400 CAML		CAML

Серия SKILLAIR



Фильтры - F

- Версии: FIL100, FIL200, FIL300, FIL400
- Резьба присоединений: 1/4”, 3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”, 1.1/4”,1.1/2”, 2”
- Точность фильтрации: 5 - 20 - 50 µм
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 0,5 бар): 1400 ÷ 20 000 л/мин (в зависимости от версии)
- Макс. раб. давление: 13 ÷ 15 бар (в зависимости от версии)
- Макс. рабочая температура: +50°C
- Спуск конденсата: ручной, полуавтоматический или автоматический



Редукционные клапаны - R

- Версии: REG100, REG200, REG300, REG400
- Резьба присоединений: 1/4”, 3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”, 1.1/4”,1.1/2”, 2”
- Диапазон выход. давл.: 0 - 2 - 4 - 8 - 12 бар
- Макс. вход. давление: 13 ÷ 15 бар (в зависимости от версии)
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 0,5 бар): 1100 ÷ 20 000 л/мин (в зависимости от версии)
- Макс. рабочая температура: +50°C



Редукционные клапаны -последовательные

- Версия: REG100
- Резьба присоединений: 1/4”, 3/8”
- Диапазон выход. давл.: 0 - 2 - 4 - 8 - 12 бар
- Макс. вход. давление: 15 бар (в зависимости от версии)
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 1 бар): 950 л/мин
- Макс. рабочая температура: +50°C

Каждый последовательный дроссель может иметь отдельную регуляцию давления, независимо от регуляции предыдущего клапана, питание воздуха - от присоединения манометра G1/8»



Точные стабилизаторы давления

- Резьба присоединений: 1/4”
- Диапазон выход. давл.: 0 - 2 - 4 - 8 - 12 бар
- Макс. вход. давление: 13 бар
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 1 бар): 140 л/мин
- Макс. рабочая температура: +50°C



Редукционные клапаны с пилотным управлением

- Версия: редукционный клапан с пилотным управлением Skillair 300
- Резьба присоединений: 1/2”, 3/4”, 1”
- Диапазон выход. давл.: зависит от пилотирующего клапана
- Макс. вход. давление: 13 бар
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 1 бар): 7000 л/мин
- Макс. рабочая температура: +50°C

Характеризуется очень малым собственным расходом воздуха и и очень высокой чувствительностью

Серия SKILLAIR



Редукционные клапаны - SKILLTRONIC

- Версии: SKILLTRONIC A и D, SKILLTRONIC 300A и 300D, SKILLTRONIC 400A и 400D
- Резьба присоединений: 1/2”, 3/4”, 1”, 1.1/4”, 1.1/2”, 2”
- Диапазон выход. давл.: 0,3 ÷ 7 бар
- Макс. вход. давление: 8 бар
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 0,5 бар): 60 ÷ 18 000 л/мин (в зависимости от версии)
- Диапазон рабочей температуры: от -10°C до +50°C
- Напряжение питания: 24В DC

Характеризуется очень высокой повторяемостью, чувствительностью и быстрой реакцией



Редукционные клапаны с фильтром - FR

- Версии: FR100, FR200, FR300,
- Резьба присоединений: 1/4”, 3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”
- Диапазон выход. давл.: 0 - 2 - 4 - 8 - 12 бар
- Точность фильтрации: 5 - 20 - 50 µм
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 1 бар): 1600 ÷ 5600 л/мин (в зависимости от версии)
- Макс. вход. давление: 13 ÷ 15 бар (в зависимости от версии)
- Макс. рабочая температура: +50°C
- Спуск конденсата: ручной, полуавтоматический или автоматический



Маслёнки

- Версии: LUB100, LUB200, LUB300, LUB400
- Резьба присоединений: 1/4”, 3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”, 1.1/4”, 1.1/2”, 2”
- Точность фильтрации: 5 - 20 - 50 µм
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 0,5 бар): 1100 ÷ 21000 л/мин (в зависимости от версии)
- Макс. рабочая температура: +50°C
- Несколько способов наполнения маслёнки маслом



Точные фильтры - D

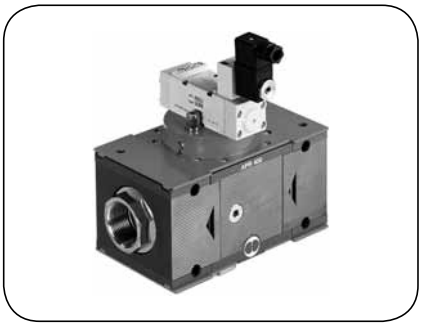
- Версии: DEP100, DEP200, DEP300, DEP400
- Резьба присоединений: 1/4”, 3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”, 1.1/4”,1.1/2”, 2”
- Степень фильтр.: 99,97%
- Точность фильтрации: 0,01 µм
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 0,5 бар): 750 ÷ 8 000 л/мин (в зависимости от версии)
- Макс. раб. давление: 13 ÷ 15 бар (в зависимости от версии)
- Макс. рабочая температура: +50°C
- Рабочий фактор: сжатый воздух со степенью фильтрации равной 5 µм
- Спуск конденсата: ручной, полуавтоматический или автоматический



Прилагающие клапаны

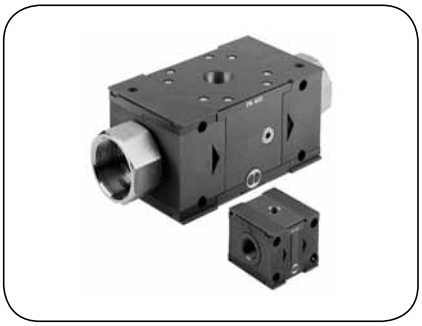
- Версии: V3V100, V3V200, V3V300, V3V400
- Резьба присоединений: 1/4”, 3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”, 1.1/4”,1.1/2”, 2”
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 0,5 бар): 1300 ÷ 14000 л/мин (в зависимости от версии)
- Макс. раб. давление: 13 ÷ 15 бар (в зависимости от версии)
- Мин. входящее рабочее давление (электрически управляемые клапаны): 3 ÷ 4 бар
- Макс. рабочая температура: +50°C
- Управление: ручное, пневматическое, электрическое

Серия SKILLAIR



Клапаны медленного старта

- Версии: APR100, APR200, APR300, APR400
- Резьба присоединений: 1/4”, 3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”, 1.1/4”,1.1/2”, 2”
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 0,5 бар): 1300 ÷ 14000 л/мин (в зависимости от версии)
- Макс. раб. давление: 13 ÷ 15 бар (в зависимости от версии)
- Мин. входящее рабочее давление (электрически управляемые клапаны): 3 ÷ 4 бар
- Макс. рабочая температура: +50°C
- Управление: пневматическое, электрическое



Распределяющие модули

- Версии: PA100, PA200, PA300, PA400
- Резьба присоединений: 1/4”, 3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”, 1.1/4”,1.1/2”, 2”
- Макс. раб. давление: 13 ÷ 15 бар (в зависимости от версии)
- Макс. рабочая температура: +50°C



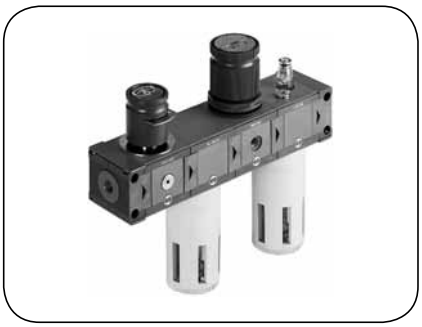
Комплект элементов воздухоподготовки - FRL

- Версии: FRL100, FRL200, FRL300, FRL400
- Состав набора: фильтр, редукционный клапан, лубрикатор
- Резьба присоединений: 1/4”, 3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”, 1.1/4”,1.1/2”, 2”
- Диапазон выход. давл.: 0 - 8 - 12 бар
- Точность фильтрации: 5 - 20 - 50 μм
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 0,5 бар): 300 ÷ 14000 л/мин (в зависимости от версии)
- Макс. вход. давление: 13 ÷ 15 бар (в зависимости от версии)
- Макс. рабочая температура: +50°C
- Спуск конденсата: ручной, полуавтоматический или автоматический



Комплект элементов воздухоподготовки - FR+L

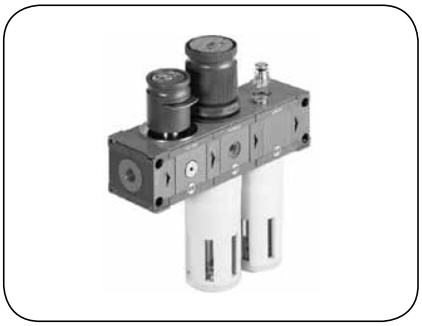
- Версии: FR+L100, FR+L200, FR+L300,
- Состав набора: фильтр, редукционный клапан + лубрикатор
- Резьба присоединений: 1/4”, 3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”
- Диапазон выход. давл.: 0 - 8 - 12 бар
- Точность фильтрации: 5 - 20 - 50 μм
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 0,5 бар): 300 ÷ 2300 л/мин (в зависимости от версии)
- Макс. вход. давление: 13 ÷ 15 бар (в зависимости от версии)
- Макс. рабочая температура: +50°C
- Спуск конденсата: ручной, полуавтоматический или автоматический



Комплект элементов воздухоподготовки - VFRL

- Версии: FRL100, FRL200, FRL300, FRL400
- Состав набора: прилагающий клапан, фильтр, редукционный клапан, лубрикатор
- Резьба присоединений: 1/4”, 3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”, 1.1/4”,1.1/2”, 2”
- Диапазон выход. давл.: 0 - 8 - 12 бар
- Точность фильтрации: 5 - 20 - 50 μм
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 0,5 бар): 300 ÷ 14000 л/мин (в зависимости от версии)
- Макс. вход. давление: 13 ÷ 15 бар (в зависимости от версии)
- Макс. рабочая температура: +50°C
- Спуск конденсата: ручной, полуавтоматический или автоматический

Серия SKILLAIR



Комплект элементов воздухоподготовки - V+FR+L

- Версии: V+FR+L100, V+FR+L200, V+FR+L300,
- Состав набора: прилагающий клапан, фильтр + редукционный клапан, лубрикатор
- Резьба присоединений: 1/4”, 3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”
- Диапазон выход. давл.: 0 - 8 - 12 бар
- Точность фильтрации: 5 - 20 - 50 µм
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 0,5 бар): 300 ÷ 2300 л/мин (в зависимости от версии)
- Макс. вход. давление: 13 ÷ 15 бар (в зависимости от версии)
- Макс. рабочая температура: +50°C
- Спуск конденсата: ручной, полуавтоматический или автоматический



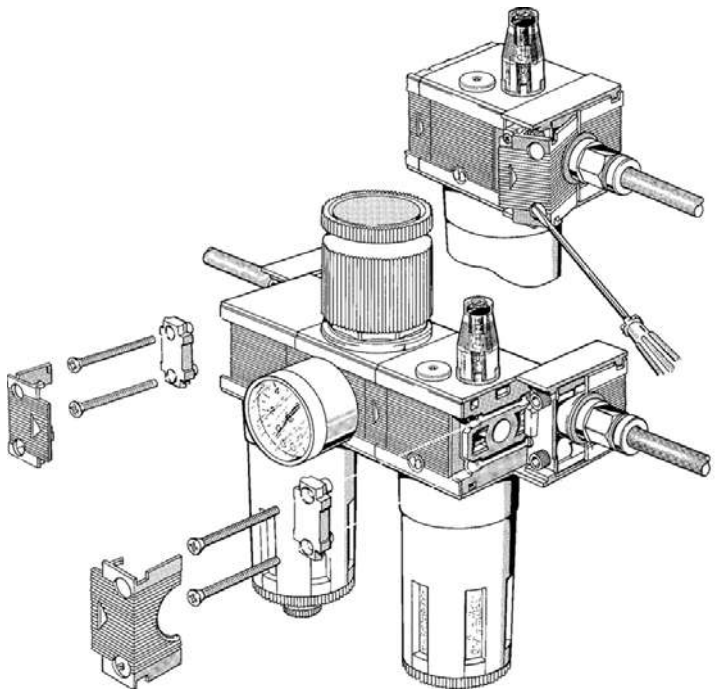
Комплект элементов воздухоподготовки - F+L

- Версии: F+L100, F+L200, F+L300, F+L400
- Состав набора: фильтр, лубрикатор
- Резьба присоединений: 1/4”, 3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”, 1.1/4”,1.1/2”, 2”
- Точность фильтрации: 5 - 20 - 50 µм
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 0,5 бар): 600 ÷ 14000 л/мин (в зависимости от версии)
- Макс. вход. давление: 13 ÷ 15 бар (в зависимости от версии)
- Макс. рабочая температура: +50°C
- Спуск конденсата: ручной, полуавтоматический или автоматический



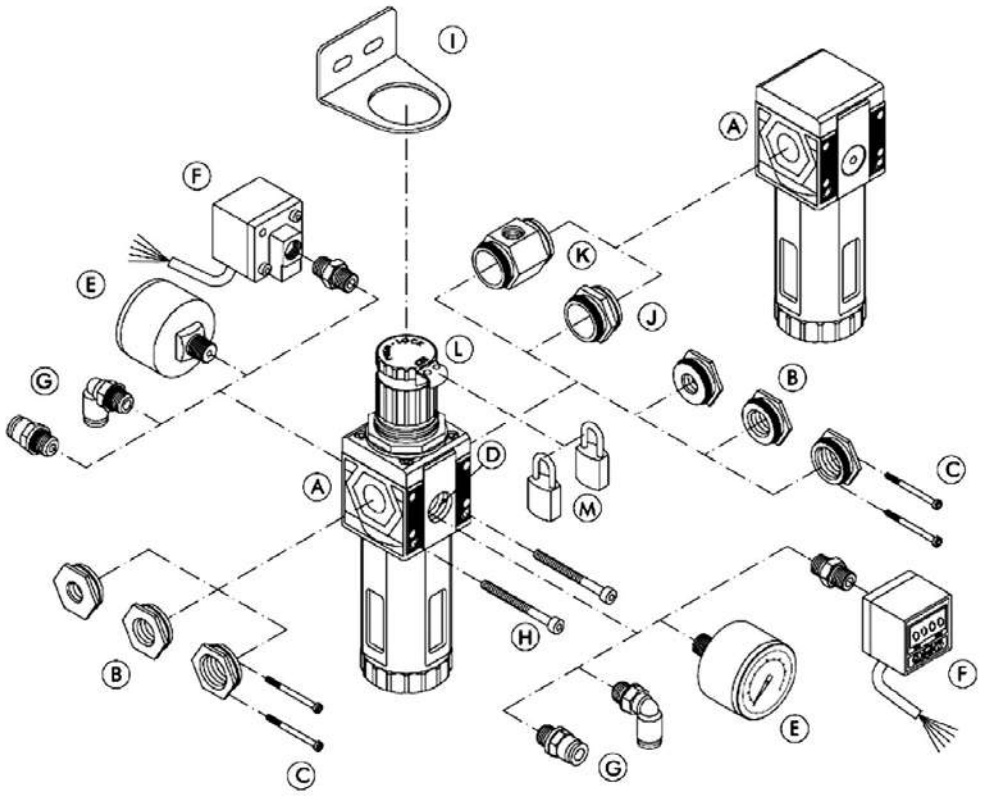
Комплект элементов воздухоподготовки - F+D

- Версии: F+D100, F+D200, F+D300, F+D400
- Состав набора: фильтр, точный фильтр
- Резьба присоединений: 1/4”, 3/8”, 1/2”, 3/4”, 1”, 1.1/4”,1.1/2”, 2”
- Точность фильтрации: фильтр: 5 µм - точный фильтр: 0,01 µм
- Номинальный пропуск (при 6 бар, Δp = 0,5 бар): 600 ÷ 7000 л/мин (в зависимости от версии)
- Макс. вход. давление: 13 ÷ 15 бар (в зависимости от версии)
- Макс. рабочая температура: +50°C
- Спуск конденсата: ручной, полуавтоматический или автоматический



Серия SYNTESI

SYNTESI обеспечивает полную модульность и известную семейную гибкость SKILLAIR. Кроме того, за счет использования металлических резьбовых соединений и монтажных комплектов удалось ликвидировать традиционные элементы, такие как стягивающие болты или зажимные соединители. Благодаря этому система стала более простой и экономичной.



Отдельные элементы системы SYNTESI могут быть объединены один с другим и с пневматическими установками с помощью шестигранных адаптеров, изготовленных из никелированной латуни (B, J, K). Эти адаптеры можна легко удалить, открутив два винта крепления (C). Дополнительные разъемы (D) на передней и задней части каждого модуля SYNTESI размером 1/8” могут быть использованы для подключения манометра (E), пневмоэлектрического передатчика (F) или штепсельных соединений (G). Эти присоединения позволяют брать сжатый воздух из отдельных модулей, образующих станцию обработки воздуха. Единицы могут быть установлены непосредственно на стене двумя винтами M4 (H) или посредственно с использованием крепящего угольника (I). Блокирование ручки (L) для отсекающего шланга регулируемого вручную, редукционного клапана и фильтр-регулятора позволяет использование одного или двух навесных замков (M) защищающих от несанкционированного изменения заданного редукционного клапана или переключениемотсекающего клапана.

Таблица принадлежностей к системе SYNTESI

описание	SY 1			SY 2			
	1/8”	1/4”	3/8”	3/8”	1/2”	3/4”	1”
конечное гнездо (B)*	MW-9210001	MW-9210002	MW-9210003	MW-9210011	MW-9210012	MW-9210013	MW-9210014
комплект соединений (J,K)**	MW-9210000, MW-5610P100			MW-9210010, MW-5620P100			
монтажный кронштейн (I)	MW-9200701			MW-9400701			
колодка (M)	MW-9062401						
адаптор манометра1 1/4” – 1/8”	MW-9210005						

* - имеет соединения (1 шт) и 2 винта,

** - имеет соединение и 4 винта,

X - версия из стали AISI 304,примерный индекс: MW-9210001X, MW-5X20P100.

Серия SYNTESI



Фильтр FIL

Размер: SY1, SY2
Степень фильтр.: 5 µм, 20 µм, 50 µм
Питающее давл.: До 15 бар
Рабочая темп.: До +50°C
Присоединение: Внутр. резьба BSP 1/8" ÷ 3/8" для SY1
Внутр. резьба BSP 3/8" ÷ 1" для SY2
Спуск конденсата: Ручной / полуавтоматический (RMSA)
Автоматический поплавковый (RA)
Поток:
1300л/мин - 1/8"
1650л/мин - 1/4"
1750л/мин - 3/8" (SY1)
4500л/мин - 3/8" (SY2)
5200л/мин - 1/2", 3/4", 1"
(при вход.давлении 6 бар и Δp = 1 бар)

FIL **SY1** **5** **RMSA**

елемент	размер	фильтрация	спуск конденсата
FIL - фильтр	SY1 SY2	5 - 5 µм 20 - 20 µм 50 - 50 µм	RMSA - ручной / полуавтоматический RA - автоматический, поплавковый

Использование элементов SYNTESI дает возможность создать набор FRL соответствии с потребностями клиента. Для этого используется соединительный набор и конечных гнезд.

индекс	тип	присоединение	фильтрация [µм]	спуск конденсата
MW-5610F100	FIL SY1 5 RMSA	без конечных гнезд	5	RMSA
MW-5610F200	FIL SY1 20 RMSA		20	
MW-5610F300	FIL SY1 50 RMSA		50	
MW-5610F400	FIL SY1 5 RA		5	RA
MW-5610F500	FIL SY1 20 RA		20	
MW-5610F600	FIL SY1 50 RA		50	
MW-5620F100	FIL SY2 5 RMSA	без конечных гнезд	5	RMSA
MW-5620F200	FIL SY2 20 RMSA		20	
MW-5620F300	FIL SY2 50 RMSA		50	
MW-5620F400	FIL SY2 5 RA		5	RA
MW-5620F500	FIL SY2 20 RA		20	
MW-5620F600	FIL SY2 50 RA		50	

Серия SYNTESI



Регулятор REG

Размер: SY1, SY2
Диап. выход. давл.: 0÷2, 0÷4, 0÷8, 0÷12 бар
Питающее давл.: До 15 бар
Рабочая темп.: До +50°C
Присоединение: Внутр. резьба BSP 1/8” ÷ 3/8” для SY1
Внутр. резьба BSP 3/8” ÷ 1” для SY2
Присоед. маном.: Внутр. резьба BSP 1/8” для SY1
Внутр. резьба BSP 1/4” для SY2
Поток:
1200л/мин - 1/8”
2800л/мин - 1/4”
3350л/мин - 3/8” (SY1)
5300л/мин - 3/8” (SY2)
7400л/мин - 1/2”
7600л/мин - 3/4”, 1”
(при вход. давлении 6 бар и Δp = 1 бар)

В редукционных клапанах серии SYNTESI использовано вместо плоской формирующую мембрану, которая гарантирует:
- высшее значение номинального потока за счет большего прыжка мембраны,
- еще большая чувствительность и быстрота реакции на изменения настроек, за счет снижения статического и кинетического трения подгрупп,
- еще большая точность в поддержании заданого выходного давления при изменении значения потока и питающего давления.

В случае увеличения выходного давления выше заданного значения настройкам мембрана открывает спускной клапан и спускает воздух редуктора, пока давление не будет соответствовать настройкам. Механизм типа «push-lock» позволяет заблокировать ручку в любом положении благодаря нажатии. Блокировочная пластина позволяет закрепление навесного замка защищающего от попыток неизвестного изменения настроек выходного давления. Дополнительные соединения на передней и задней части размера 1/8” могут использоваться для подключения манометра, пневмоэлектрического преобразователя или штепсельных соединений. Взятый из этих присоединений воздух редуцирован.

REG — **SY1** — **02**

елемент	размер	диапазон выходного давления
REG - регулятор	SY1 SY2	02 - 0÷2 бар 04 - 0÷4 бар 08 - 0÷8 бар 012 - 0÷12 бар

Использование элементов SYNTESI дает возможность создания набора FRL в соответствии с потребностями клиента. С этой целью следует использовать комплект соединителей и конечных гнезд.

индекс	тип	присоединение	диапазон выходного давления
MW-5610R100	REG SY1 02	без конечных гнезд	0 ÷ 2
MW-5610R120	REG SY1 04		0 ÷ 4
MW-5610R140	REG SY1 08		0 ÷ 8
MW-5610R160	REG SY1 012		0 ÷ 12
MW-5620R100	REG SY2 02	без конечных гнезд	0 ÷ 2
MW-5620R120	REG SY2 04		0 ÷ 4
MW-5620R140	REG SY2 08		0 ÷ 8
MW-5620R160	REG SY2 012		0 ÷ 12

Серия SYNTESI



Фильтр- регулятор FR

Размер: SY1, SY2
Диап. выход. давл.: 0÷2, 0÷4, 0÷8, 0÷12 бар
Степень фильтр.: 5 µм, 20 µм, 50 µм
Питающее давл.: До 15 бар
Рабочая темп.: До +50°C
Присоединение: Внутр. резьба BSP 1/8” ÷ 3/8” для SY1
Внутр. резьба BSP 3/8” ÷ 1” для SY2
Присоед. маном.: Внутр. резьба BSP 1/8” для SY1
Внутр. резьба BSP 1/4” для SY2
Поток:
1300л/мин - 1/8”
2000л/мин - 1/4”
3000л/мин - 3/8” (SY1)
5800л/мин - 3/8” (SY2)
7200л/мин - 1/2”
7400л/мин - 3/4”, 1”
(при вход. давлении 6 бар и Δp = 1 бар)

Фильтр-регулятор представляет собой сочетание фильтра и редукционного клапана. Он состоит из тех же компонентов, что фильтра и регулятора, поэтому он имеет те же технические характеристики.

FR **SY1** **5** **012** **RMSA**

елемент	размер	фильтрация	диап. выходного давления	спуск конденсата
FR фильтр - регулятор	SY1 SY2	5 - 5 µм 20 - 20 µм 50 - 50 µм	02* - 0÷2 бар 04* - 0÷4 бар 08 - 0÷8 бар 012 - 0÷12 бар * - опсия	RMSA - ручной / полуавтоматический RA - автоматический, поплавковый

Использование элементов SYNTESI дает возможность создать набор FRL в соответствии с потребностями клиентов. Для этого нужно использовать набор соединителей и конечных гнезд.

индекс	тип	присоединение	диап. выходного давления [бар]	фильтрация [µм]	спуск конденсата
MW-5610B140	FR SY1 5 08 RMSA	без конечных гнезд	0 ÷ 8	5	RMSA
MW-5610B440	FR SY1 5 08 RA				RA
MW-5610B240	FR SY1 20 08 RMSA			20	RMSA
MW-5610B540	FR SY1 20 08 RA				RA
MW-5610B340	FR SY1 50 08 RMSA			50	RMSA
MW-5610B640	FR SY1 50 08 RA				RA
MW-5610B160	FR SY1 5 012 RMSA		0 ÷ 12	5	RMSA
MW-5610B460	FR SY1 5 012 RA				RA
MW-5610B260	FR SY1 20 012 RMSA			20	RMSA
MW-5610B560	FR SY1 20 012 RA				RA
MW-5610B360	FR SY1 50 012 RMSA			50	RMSA
MW-5610B660	FR SY1 50 012 RA				RA
MW-5620B140	FR SY2 5 08 RMSA	без конечных гнезд	0 ÷ 8	5	RMSA
MW-5620B440	FR SY2 5 08 RA				RA
MW-5620B240	FR SY2 20 08 RMSA			20	RMSA
MW-5620B540	FR SY2 20 08 RA				RA
MW-5620B340	FR SY2 50 08 RMSA			50	RMSA
MW-5620B640	FR SY2 50 08 RA				RA
MW-5620B160	FR SY2 5 012 RMSA		0 ÷ 12	5	RMSA
MW-5620B460	FR SY2 5 012 RA				RA
MW-5620B260	FR SY2 20 012 RMSA			20	RMSA
MW-5620B560	FR SY2 20 012 RA				RA
MW-5620B360	FR SY2 50 012 RMSA			50	RMSA
MW-5620B660	FR SY2 50 012 RA				RA

Серия SYNTESI



Лубрикатор LUB

Размер: SY1, SY2
Емкость бака: 60 см^3
Питающее давл.: До 15 бар
Рабочая темп.: До +50°C
Присоединение: Внутр. резьба BSP (1/8” ÷ 3/8”) для SY1
Внутр. резьба BSP (3/8” ÷ 1”) для SY2
Поток: 1600л/мин - 1/8”
3000л/мин - 1/4”
3650л/мин - 3/8” (SY1, SY2)
6100л/мин - 1/2”, 3/4”, 1”
(при вход. давлении 6 бар и Δp = 1 бар)

LUB **SY1** **STD**

елемент	размер	способ наполнения маслом
LUB - лубрикатор	SY1 SY2	STD - версия стандартная, наполнение маслом через пробку наполнения маслом

Использование элементов SYNTESI дает возможность создания набора FRL соответственно с требованиями клиента. Для этого используются соединительные наборы иконечные гнезда.

индекс	тип	присоединение	способ наполнения маслом
MW-5610L100	LUB SY1	без конечных гнезд	STD
MW-5620L100	LUB SY2		

Аксессуары - манометры



Манометр - тип M

Размер: 1/8”, 1/4”
Диап. измерения: 0÷4, 0÷12 бар
Рабочая темп.: До +50°C
Размер: 40, 50, 63 мм
Матер. корпуса: Пластмасса
Мат. циферблата: Алюминий
Наполнение: Отсуствие (сухой манометр)

Универсальный манометр установленный для редукторов типа BIT, SYNTESI, NEW DEAL и SKILLAIR. Измрительный диапазон должен быть выбран в соответствии с рабочим давлением таким образом, чтобы оно не превышало 75% от максимального диапазона.

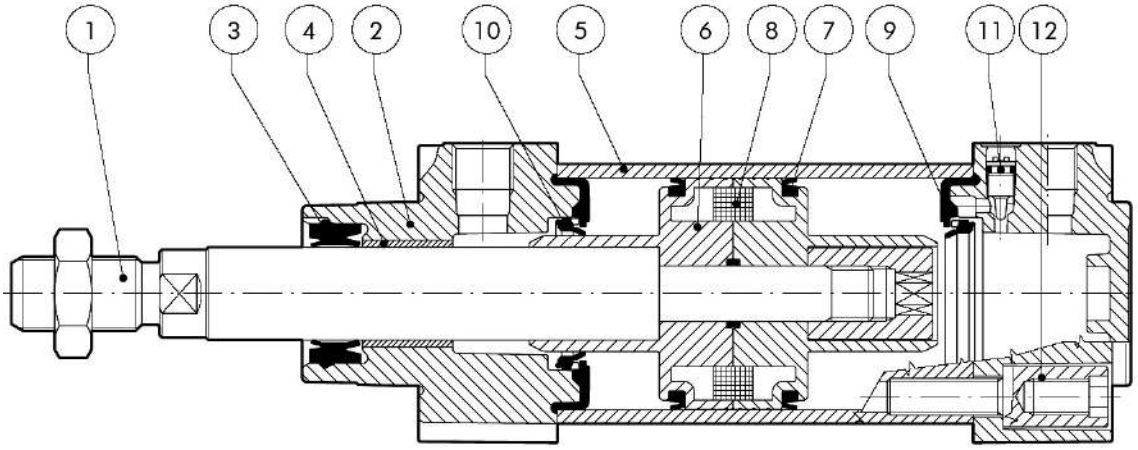
M	40	1/8	04
елемент	размер циферблата	присоединение	диапазон измерения
M - манометр	40 мм 50 мм 63 мм	1/8 - 1/8” 1/4 - 1/4”	04 - 0 ÷ 4 бар 12 - 0 ÷ 12 бар

индекс	тип	размер циферблата [мм]	диапазон измерения [бар]
MW-9700101	M 40 1/8 12	40	0 ÷ 12
MW-9700110	M 40 1/8 12		
MW-9700102	M 40 1/8 04		0 ÷ 4
MW-9800101	M 50 1/8 12	50	0 ÷ 12
MW-9800102	M 50 1/8 04		0 ÷ 4
MW-9900101	M 63 1/4 12	63	0 ÷ 12

Приводы

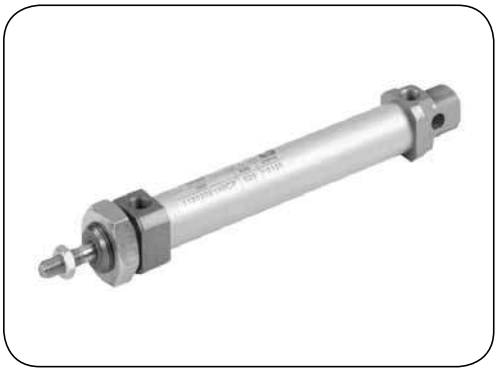
Пневматические приводы обычно используются как исполняемые элементы в пневматических системах. Есть односторонние версии (с пружиной), двойного действия и со сквозным стержнем. В односторонней работе должна быть выходная позиция под действием пружины, а изменение положения потока требует подачи сжатого воздуха. В двусторонней работе как выход, так и поворот осуществляется с помощью сжатого воздуха. Приводы могут быть дополнительно оснащены магнитами, используемыми для бесконтактной сигнализации позиций поршня (BSPT) и амортизации конца хода.
Приводы в специальной версии «non stick slip» используются для обеспечения плавной регулировки работы. Они используются при малых скоростях подачи и поперечных нагрузок.
Функция предотвращения вращения может быть реализованная с помощью специальной формы поршневого штока (версия привода TF) или использования специальных направляющих. Работа этого типа используется, чтобы поддерживать поршневой шток и прикрепленные к нему элементы под постоянным углом и для передачи определенных вращающихся моментов. Все приводы предназначены для работы с безмасляным воздухом не требуют дополнительного обслуживания. В случае применения безмасляного воздуха, смазка должна быть продолжена, потому что поставляемая смазка заменяет заводскую смазку.

Конструкция привода ISO 15552



1. Поршневой шток: сталь C45 хромированная или нержавеющая сталь
2. Покрытие: сплав алюминия высокого давления
3. Уплотнение поршневого штока: полиуретан, NBR, Витон
4. Подшипник скольжения
5. Корпус: алюминий анодированный
6. Поршня: технополимер или алюминий
7. Уплотнение поршня: полиуретан, NBR, Витон
8. Магнит
9. Опора + о-ринг: NBR или Витон
10. Уплотнение амортизации: полиуретан, NBR, Витон
11. Штырь амортизации: латунь OT58, защищен от выпада даже при полном открытии
12. Монтажные болты (стягивающие)

Мини-приводы ISO 6432



ISO 6432 Ø 8 ÷ 25 мм

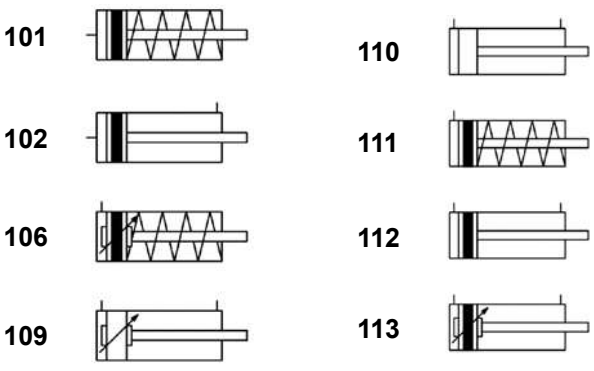
Диам. поршня: Ø 8, 10, 12, 16, 20, 25 мм
Раб. шаг: До 500 мм
Раб. давление: От 0,8 до 10 бар - Ø 8 ÷ 12 мм
От 0,6 до 10 бар - Ø 16 ÷ 25 мм
Раб. температура: От -35°C до +150°C

112	0	12	0050	X	P

версия	выполнение	диаметр поршня	рабочий шаг	материал	уплотнение
101 - SE осевое присоед. 102 - DEM осевое присоед. 106* - SE 109* - DEA 110 - DE 111 - SE 112 - DEM 113 - DEMA	O - стандарт V - без гайки для крепления S - без магнита G - non stick slip	08** 10** 12** 16 20 25	до 500 мм	A - шток: сталь C45 хромир. поршень: алюминий C - шток: сталь C45 хромир. поршень: технополимер Z - шток и гайка: нержавеющая сталь поршень: алюминий X - шток и гайка: нержавеющая сталь поршень: технополимер	N - NBR P - полиуретан V - Витон*** B - низкие температ.***

* - доступны от диаметра поршня Ø 16мм,
** - шток из нерж. стали,
*** - доступны только для версии без магнита и с алюминиевым поршнем.

SE - односторон. работы с магнитом, постоянная амортизация (101,111) регулируемая (106),
DE - двусторон. работы, без магнита, постоянная амортизация,
DEA - двусторон. работы без магнита, амортизация регулируемая,
DEM - двусторон. работы с магнитом, постоянная амортизация(102,112),
DEMA - двусторон. Работы с магнитом, амортизация регулируемая.



Приводы также доступны в версии экономной (редуцирована масса) и с нерж. стали.

Цилиндрические приводы RNDC



RNDC Ø 32 ÷ 50 мм

Диам. поршня: Ø 32, 40, 50 мм
Раб. шаг: До 500 мм
Раб. давление: От 0,4 до 10 бар - Ø 32, 12 мм
От 0,3 до 10 бар - Ø 50 мм
Раб. температура: От -35°C до +150°C

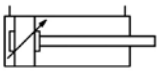
111	0	32	0100	C	N

версия	выполнение	диаметр поршня	рабочий шаг	материал	уплотнение
109 - DEA 110 - DE 111* - SE 112 - DEM 113 - DEMA	O - стандарт V - без гайки для крепления S - без магнита G - non stick slip	32 40 50	до 500 мм	A - шток: сталь C45 хромир. поршень: алюминий C - шток: сталь C45 хромир. поршень: технополимер Z - шток и гайка: нержавеющая сталь поршень: алюминий X - шток и гайка: нержавеющая сталь поршень: технополимер	N - NBR P - полиуретан V - Витон** B - низкие температ.**

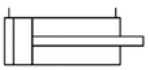
* - доступны только для версии с алюмин. поршнем,
** - доступны только для версии без магнита и с алюмин. поршне.

SE - односторон. работы с магнитом, постоянная амортизация (доступны только с алюмин. поршнем),
DE - двусторон. работы, без магнита, постоянная амортизация,
DEA - двусторон. работы без магнита, амортизация регулируемая,
DEM - двусторон. работы с магнитом, постоянная амортизация(102,112),
DEMA - двусторон. работы с магнитом, амортизация регулируемая.

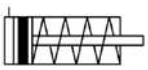
109



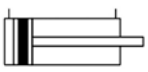
110



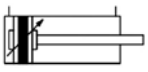
111



112



113



Приводы также доступны в версии из нерж. стали.

Приводы ISO 15552



ISO 15552 тип A Ø 32 ÷ 125 мм

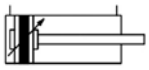
Диам. поршня: Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 мм
Раб. шаг: До 2800 мм
Раб. давление: От 0,4 до 10 бар - Ø 32,40 мм
От 0,3 до 10 бар - Ø 50, 63 мм
От 0,2 до 10 бар - Ø 80 ÷ 125 мм
Раб. температура: От -35°C до +150°C

121	A	A1	0100	C	P
версия	выполнение	диаметр поршня	рабочий шаг	материал	уплотнение
121 - DEMA 124 - DEM 126* - SE	A - стандарт B - non stick slip C - без магнита	32 40 50 63 80 A1 - 100 A2 - 125	до 2800 мм	A - шток: сталь C45 хромир. поршень: алюминий (стандарт для Ø ≥ 80 мм) C - шток: сталь C45 хромир. поршень: технополимер (стандарт для Ø ≤ 63 мм) Z - шток и гайка: нержавеющая сталь поршень: алюминий X - шток и гайка: нержавеющая сталь поршень: технополимер	N - NBR P - полиуретан V - Витон** B - низкие температ.**

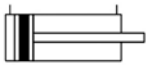
* - доступны только для Ø 63, исключительно с алюмин. поршнем,
** - доступны только для версии без магнита и с алюмин. поршнем.

DEMA - двусторон. работы с магнитом, амортизация регулируемая,
DEM - двусторон. работы с магнитом, постоянная амортизация,
SE - односторон. работы с магнитом, регулируемая амортизация.

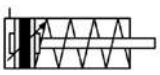
121



124

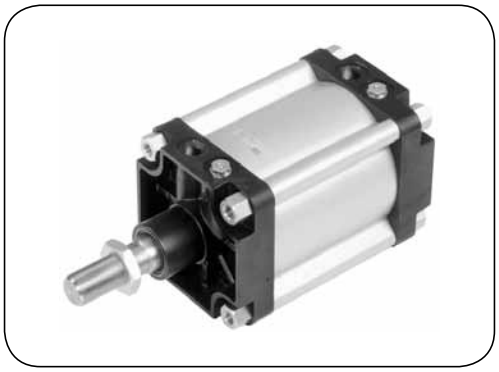


126



Приводы также доступны в версии экономной (редуцирована масса) и с нерж. стали.

Приводы ISO 15552



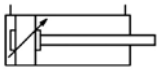
ISO 15552 Ø 160 ÷ 200 мм

Диам. поршня: Ø 160, 200, мм
Раб. шаг: От 25 до 2800 мм
Раб. давление: До 10 бар
Раб. температура: От -10°C до +70°C

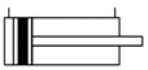
W121	160	0050
версия	диаметр поршня	рабочий шаг
W120 - DEA W121 - DEMA W124 - DEM	160 - шток: сталь C45 хромир. - уплотнение: NBR 200 - шток: сталь C45 хромир. - уплотнение: NBR XA3 - Ø 160 мм шток: нержавеющая сталь уплотнение: NBR XA4 - Ø 200 мм шток: нержавеющая сталь уплотнение: NBR VA3 - Ø 160 мм шток: нержавеющая сталь уплотнение: FKM/FPM VA4 - Ø 200 мм шток: нержавеющая сталь уплотнение: FKM/FPM KA3 - Ø 160 мм шток: сталь C45 хромир. уплотнение: FKM/FPM KA4 - Ø 200 мм шток: сталь C45 хромир. уплотнение: FKM/FPM	до 2800 мм

DEA - двусторон. работы без магнита, амортизация регулируемая,
DEMA - двусторон. работы с магнитом, амортизация регулируемая,
DEM - двусторон. работы с магнитом, постоянная амортизация.

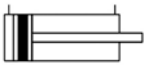
120



121



124



Пневмоцилиндры



Компактные пневмоцилиндры Ø 6 ÷ 16 мм - серия CRTC

- Диаметр штока: 6 - 10 - 16 мм
- Ход: 5, 10, 15 мм
- Резьба присоединения: M5
- Возможность эксплуатации без наличия масла
- Уплотнения: NBR
- Версия: одностороннего действия
- Имеет уплотняющее кольцо (о-ринг), для непосредственного монтажа на корпусе машины



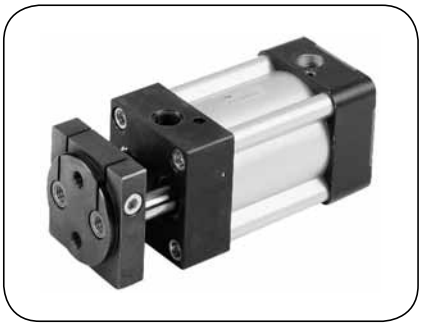
Короткоходовые цилиндры Ø 12 ÷ 100 мм - серия SSCY

- Диаметрштока: 12 ÷ 100 мм
- Ход: 5 ÷ 150 мм (зависит от версии)
- Двусторонняя регулируемая амортизация в крайних положениях
- Возможность эксплуатации без наличия масла
- Уплотнения: NBR, полиуретан, витон
- Версии: одно- и двустороннего действия, с блокадой поворота штока, с магнитной сигнализацией положения (стандарт), с встроенным креплением
- монтажный комплект



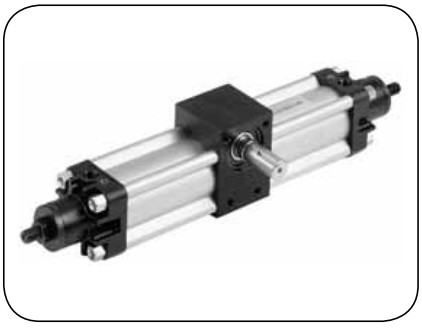
Компактные цилиндры Ø 12 ÷ 100 мм - серия CMPC

- Диаметр штока: 12 ÷ 100 мм
- Одно- и двустороннего действия с выдвинутым / задвинутым штоком, с двусторонним штоком, с блокадой от вращения
- Возможность эксплуатации без наличия масла
- Уплотнения: полиуретан
- Размещение монтажных отверстийпо: ISO 6431-VDMA24562, NFE 49-004-1 и 2
- Возможность соединения в ряд 2, 3 или 4 цилиндров (многоцилиндровые системы)
- Возможность создания систем с разным положением (2, 3 ступенчатых)
- Монтажный комплект



Цилиндры с двойным штоком Ø 32 ÷ 100 мм - серия TWNC

- Диматры штока: 32 ÷ 100 мм
- Стандартный ход: 25 ÷ 500 мм
- Осевые размеры по ISO 6431
- Двусторонняя регулировка амортизации при крайних положениях
- Возможность эксплуатации без наличия масла
- Уплотнения: NBR, полиуретан,
- Версии: двустороннего действия с двусторонним одинарным или двойным штоком, с магнитной сигнализацией положения (стандарт)
- Монтажный комплект



Вращающиеся цилиндры Ø 32 ÷ 100 мм - серия R1

- Диматры штока: 32 ÷ 100 мм
- Стандартные углы поворота: 90°, 180°, 270°, 360° с механической регулировкой шага
- Магнитная сигнализация положения
- Двусторонняя регулировка амортизации при крайних положениях
- Уплотнения: NBR
- Возможность эксплуатации без наличия масла
- Приводной валик со шлицом или шпонкой
- Изготовление: механизм триб-зубчатка
- Специальные версии: по заказу

Пневмоцилиндры



Вращающиеся цилиндры Ø 12 ÷ 25 мм - серия R2

- Диматры штока: 12 - 16 - 20 - 25 мм
- Стандартные углы поворота: 90°, 180° с механической регулировкой шага
- Магнитная сигнализация положения
- Двусторонняя регулировка амортизации при крайних положениях (исключение - наименьший размер)
- Компактная конструкция (на пр. размеры наименьшей модели 46x65x28 мм)
- Возможность эксплуатации без наличия масла
- Изготовление: привод с двойным поршнем с зубаткой



Вращающиеся цилиндры Ø 16 ÷ 40 мм, серия R3

- Диматры штока: 16 - 20 - 22 - 25 - 30 - 40 мм
- Регулируемый угол поворота от 0° до 180°
- Магнитная сигнализация положения
- Версии: механически регулиуемые крайние положения, с гидравлической амортизацией
- Возможность эксплуатации без наличия масла
- Изготовление: привод с двойным поршнем с зубаткой



Вращающиеся цилиндры Ø 20 ÷ 40 мм - серия R4

- Диматры штока: 20 - 32 - 40 мм
- Регулируемый угол поворота от 0° до 180° (точность регулировки +/-5°)
- Магнитная сигнализация положения
- Версии: механически регулиуемые крайние положения, возможность заинсталирования вращающегося соединения с 4 креплениями в зубатке
- Возможность эксплуатации без наличия масла
- Изготовление: механизмтриб-зубатка
- Время эксплуатации: свыше 2 милионов циклей



Вращающиеся цилиндры TECNO - серия R5

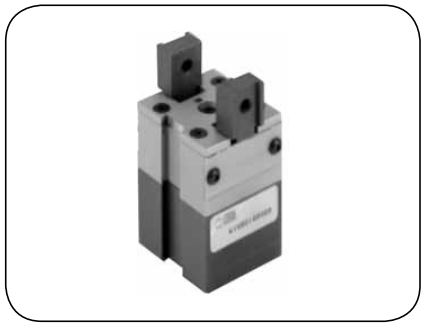
- Регулируемый угол поворота от 0° до 180° (точность регулировки+2°)
- Магнитная сигнализация положения
- Версия: гидравлическая амортизация при крайних положениях
- Возможность эксплуатации без наличия масла
- Изготовление: привод с двойным поршнем с зубчаткой
- Время эксплуатации: свыше 2 милионов циклей
- Масса: 0,53 кг (полимерные материалы)



Гидравлические амортизаторы для цилиндров ISO 6431 Ø 40 ÷ 80 мм серия BRK

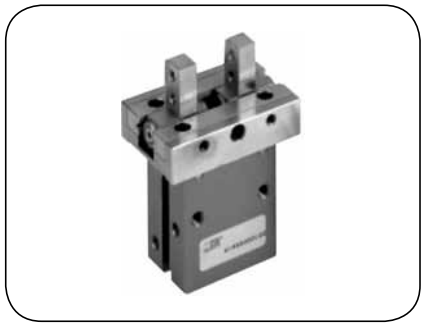
- Сила торможения: 6000 Н (версия стандарт), 5000 Н (версия с клапанами)
- Скорость: 10 ÷ 6000 мм/мин
- Уплотнения: NBR
- Версии: срасходнымклапаном, сбратнымклапаном, с обоими клапанами, с отсекающим клапаном
- Изготовление: для работы с цилиндрами по ISO 6431

Захваты



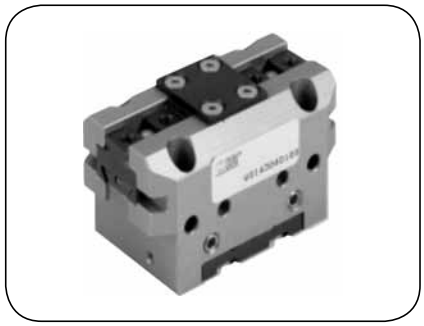
Захваты с двумя колодками с равномерным положением колодок - серия P1

- Тип захвата: двуколодочный, с равномерным положением колодок
- Изготовление: двустороннего действия, с магнитной сигнализацией положения (по заказу)
- Диаметр поршня: 16 - 30 - 32 мм
- Прокладка: NBR



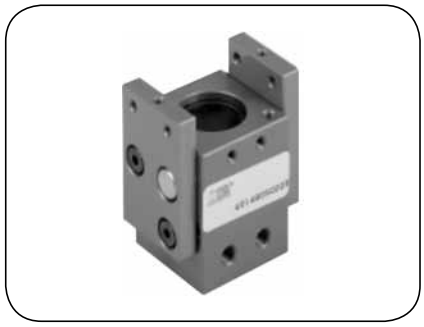
Захваты с равномерным положением колодок - серия P2

- Тип захвата: двуколодочный, с равномерным положением колодок
- Изготовление: двустороннего действия, с магнитной сигнализацией положения (за исключением наименьшего размера), для наружного и внутреннего захвата
- Диаметр поршня: 6 - 10 - 16 - 20 - 25 мм
- Максимальная частота работы: 2 цикля/сек
- Шаг колодки: 2 ÷ 7 мм (в зависимости от размера)



Захваты с равномерным положением колодок - серия P3

- Тип захвата: двуколодочный, с равномерным положением колодок
- Изготовление: двустороннего действия, с укреплённой конструкцией, для наружного и внутреннего захвата, с контролем положения колодок
- Диаметр поршня: 50 - 64 - 80 - 100 - 125 мм
- Сила удерживания (колодки при 6 бар): 50 ÷ 750 Н (в зависимости от размера)
- Цикличность: 0,01 ÷ 0,02 мм (в зависимости от размера)
- Гарантия 1 500 000 циклей без обслуживающих действий
- Максимальная длина колодок: 50 ÷ 125 мм (в зависимости от размера)
- Специальные версии: по заказу



Захваты с равномерным положением колодок - серия P4

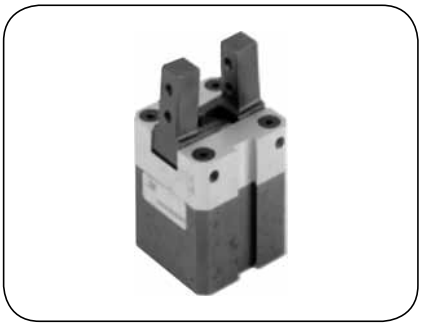
- Тип захвата: двуколодочный, с равномерным положением колодок с длинным шагом
- Изготовление: двустороннего действия, для захвата предметов нерегулярных размеров, для наружного и внутреннего захвата, с контролем положения колодок (за исключением наименьшего размера)
- Диаметр поршня: 10 - 12 - 16 - 25 - 30 мм
- Максимальная частота работы: 1 циклей/сек
- Шаг колодки: 5 ÷ 60 мм (в зависимости от размера)



Захваты с равномерным положением колодок - серия P5 TECNO

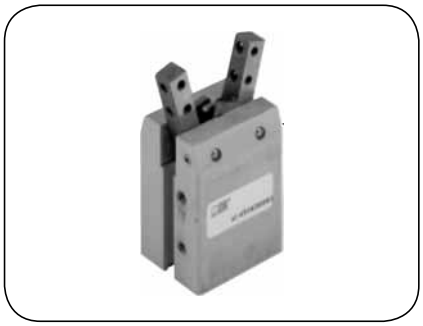
- Тип захвата: двуколодочный, с равномерным положением колодок, с длинным шагом
- Изготовление: двустороннего действия, для захвата предметов нерегулярных размеров, для наружного и внутреннего захвата, с контролем положения колодок, полностью изготовлен из полимерных материалов, возможность работы с пневмодвигателями серии TECNO
- Гарантия: 1 500 000 циклей без обслуживающих действий
- Шаг колодки: 5 мм
- Цикличность: 0,05 мм
- Масса: 0,15 кг

Захваты



Захваты с угловым положением колодок - серия P6

- Тип захвата: двухколодочный, с угловым положением колодок с длинным шагом
- Изготовление: двустороннего действия, с магнитной сигнализацией положения (по заказу), для наружного и внутреннего захвата
- Диаметр поршня: 16 - 20 - 32 мм
- Прокладка: NBR
- Сила удерживания (колодки при 6 бар): 15 ÷ 70 Н (в зависимости от размера)
- Угол разжимания колодок: 30°, 160°
- Время эксплуатации: свыше 10 000 000 циклей



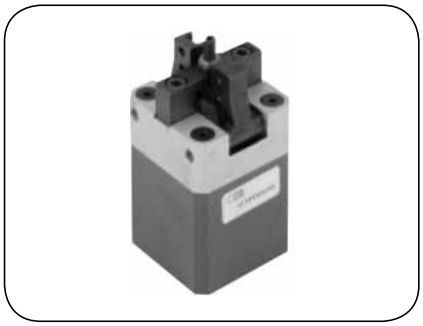
Захваты с угловым положением колодок - серия P7

- Тип захвата: двухколодочный, с угловым положением колодок
- Изготовление: двустороннего действия, с магнитной сигнализацией положения и каналом для монтажа датчиков положения
- Диаметр поршня: 16 - 20 - 32 - 50 мм
- Сила удерживания (колодки при 6 бар): 30 ÷ 225 Н (в зависимости от размера)
- Угол разжимания колодок: 30°
- Прокладка: NBR, полиуретан



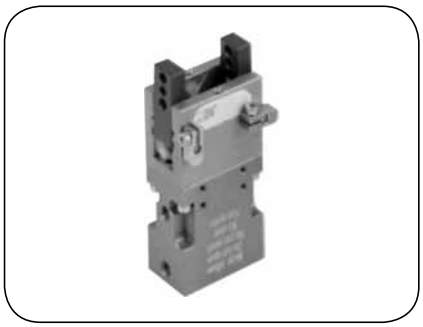
Захваты с угловым положением колодок - серия P8

- Тип захвата: двухколодочный, с угловым положением колодок
- Изготовление: одностороннего действия (открытый), с магнитной сигнализацией положения, стойкий к коррозии, диамагнитное изготовление
- Диаметр поршня: 32 - 40 - 50 мм
- Сила удерживания (колодки при 6 бар): 25 ÷ 80 Н (в зависимости от размера)
- Угол разжимания колодок: 8°
- Время эксплуатации: свыше 2 000 000 циклей



Захваты с угловым положением колодок - серия P9

- Тип захвата: двухколодочный, с угловым положением колодок
- Изготовление: двустороннего действия, с магнитной сигнализацией положения (по заказу), для наружного и внутреннего захвата
- Диаметр поршня: 16 - 20 - 32 мм
- Прокладка: NBR
- Силу удерживания (колодки при 6 бар): 15 ÷ 70 Н (в зависимости от размера)
- Угол разжимания колодок: макс. 160° (возможность наставления угла разжимания)
- Время эксплуатации: свыше 10 000 000 циклей



Захваты с угловым положением колодок - серия P10

- Тип захвата: двухколодочный, с угловым положением колодок
- Изготовление: с магнитной сигнализацией положения, для наружного захвата
- Диаметр поршня: 34 - 44 - 54 - 80 мм
- Сила удерживания (колодки при 6 бар): 32 ÷ 275 Н (в зависимости от размера)
- Угол разжимания колодки: 20° ÷ 180°, с возможностью регуляции угла разжимания с точностью до 1°
- Время эксплуатации: свыше 2 000 000 циклей без обслуживания
- Цикличность: 0,1 мм

Захваты



Захваты с равномерным положением колодок - серия P11

- Тип захвата: трёхколодочный, с равномерным положением колодок
- Изготовление: двустороннего действия, с магнитной сигнализацией положения, для наружного и внутреннего захвата, версия с 4 самоцентрирующимися колодками по заказу
- Диаметр поршня: 16 - 20 - 25 - 40 - 60 - 80 мм
- Сила закрытия (колодки при 6 бар): 58 ÷ 1500 Н (в зависимости от размера)
- Сила открытия (колодки при 6 бар): 65 ÷ 1700 Н (в зависимости от размера)
- Максимальная цикличность работы: 1,5 ÷ 1,2 циклей/сек (в зависимости от размера)



Захваты с равномерным положением колодок - серия P12

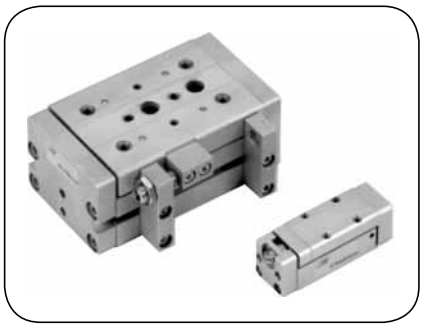
- Тип захвата: трёхколодочный, с равномерным положением колодок
- Изготовление: двустороннего действия, с магнитной сигнализацией положения, для наружного и внутреннего захвата, самоцентрирующиеся колодки с высокой точностью
- Диаметр поршня: 50 - 64 - 80 - 100 - 125 мм
- Шаг колодки: 4-10 мм (в зависимости от размера)
- Сила удерживания (колодки при 6 бар): 85 ÷ 1930 Н (в зависимости от размера)
- Время эксплуатации: свыше 1 500 000 циклей без обслуживания
- Цикличность: 0,01 ÷ 0,05 мм (в зависимости от размера)

Линейные единицы



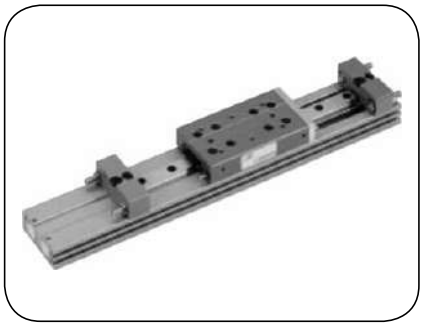
Линейные единицы - серия S7

- Тип: направляющая высокой нагрузки
- Предназначение: прочная и стабильная базовая ось для двигателей Ø 32 по ISO 6431, и для Ø 25 безштоковых линейных приводов, в случае очень больших шагов
- Длина шага: 25 ÷ 2000 мм (по заказу - 4000 мм)
- Версии: с регулируемыми ограничителями шага, гидравлической амортизацией, с защитой от загрязнения, с датчиками положения, со сцепляющими пластинами



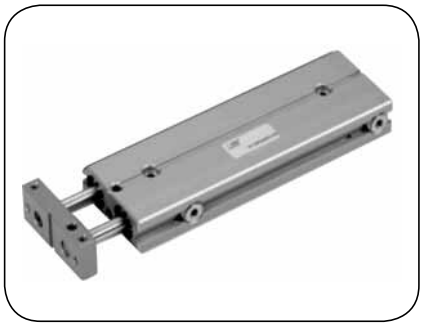
Линейные единицы - серия S8

- Тип: направляющая с двигателем двустороннего действия
- Изготовление: с продольными направляющими скольжения, с эллиптическими направляющими скольжения, с магнитной сигнализацией положения
- Диаметр поршня: 8 ÷ 40 мм
- Длина шага: 25 ÷ 2000 мм (по заказу - 4000 мм)
- Версии: с регулируемыми ограничителями шага, гидравлической амортизацией, с регулируемой пневматической амортизацией
- Возможность эксплуатации без наличия масла



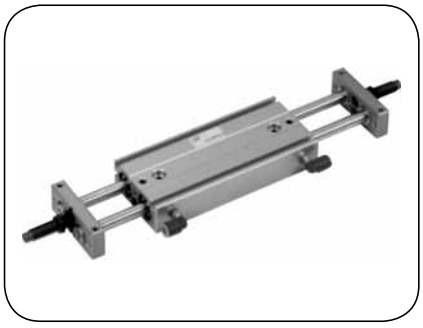
Линейные единицы - серия S9

- Тип: направляющая скольжения с двухпоршневым приводом
- Изготовление: двустороннего действия, с магнитной сигнализацией положения
- Диаметр поршня: 12 - 16 - 20 мм
- Длина шага: 75 ÷ 250 мм (в зависимости от размера)
- Максимальная скорость поршня: 50 ÷ 500 мм/с
- Версии: с регулируемыми ограничителями шага, гидравлической амортизацией
- Возможность эксплуатации без наличия масла



Линейные единицы - серия S10

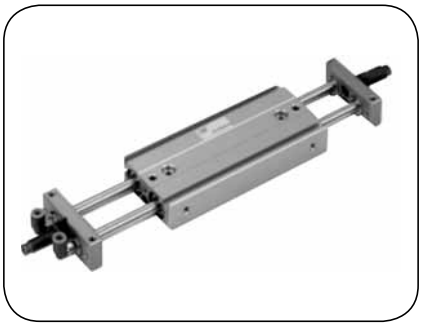
- Тип: пневмодвигатель „TWIN" двухстороннего действия
- Изготовление: с магнитной сигнализацией положения, с направляющими скольжения
- Диаметры поршней: 2x12 - 2x16 - 2x20 - 2x25 - 2x30 мм
- Длина шага: 15 ÷ 125 мм (в зависимости от размера)
- Максимальная скорость поршня: 30 ÷ 100 мм/с
- Версии: с регулируемыми ограничителями шага, гидравлической амортизацией
- Возможность эксплуатации без наличия масла



Линейные единицы - серия S11

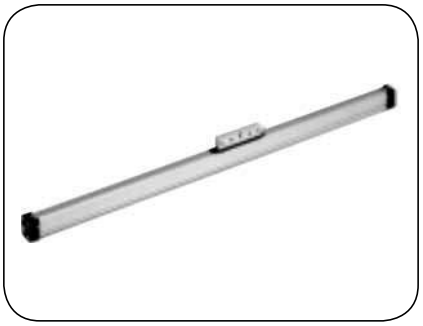
- Тип: пневмодвигатель „TWIN" двухстороннего действия
- Изготовление: с магнитной сигнализацией положения, с направляющими скольжения, с двойным проходящим штоком поршня
- Диаметры поршней: 2x12 - 2x16 - 2x20 - 2x25 - 2x30 мм
- Длина шага: 25 ÷ 150 мм (в зависимости от размера)
- Максимальная скорость поршня: 30 ÷ 200 мм/с
- Версии: с регулируемыми ограничителями шага, гидравлической амортизацией, двусторонней гидравлической амортизацией
- Рабочее вещество: сжатый воздух, степень фильтрации 20 µм

Линейные единицы



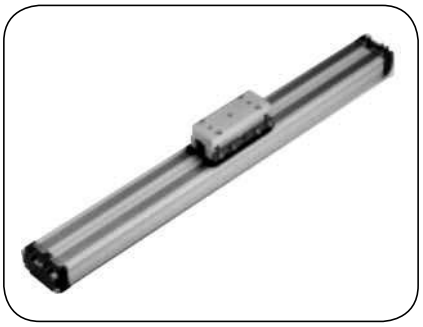
Линейные единицы - серия S12

- Тип: пневмодвигатель „TWIN” двухстороннего действия
- Изготовление: с магнитной сигнализацией положения, с направляющими скольжения с двойным проходящим штоком поршня, присоединения воздуха на пластине шток поршня
- Диаметры поршней: 2x12 - 2x16 - 2x20 - 2x25 - 2x30 мм
- Длина шага: 25 ÷ 150 мм (в зависимости от размера)
- Максимальная скорость поршня: 30 ÷ 200 мм/с
- Версии: с регулируемыми ограничителями шага, гидравлической амортизацией, двусторонней гидравлической амортизацией



Линейные единицы - серия S13

- Тип: пневмодвигатель без штока поршня с механическим сжатием
- Изготовление: двухстороннего действия, с магнитной сигнализацией положения, с двухсторонней регуляцией амортизации на концевых положениях
- Диаметр поршня: 16 - 25 - 32 - 40 мм
- Длина шага: 100 ÷ 5700 мм
- Прокладка: NBR, витон (в зависимости от скорости поршня)
- Возможность эксплуатации без наличия масла



Линейные единицы - серия S14

- Тип: пневмодвигатель без штока поршня TWIN с механическим сжатием
- Изготовление: двухстороннего действия, с магнитной сигнализацией положения, с двусторонней регуляцией амортизации на концевых положениях
- Диаметр поршня: 2x16 - 2x25 - 2x32 мм
- Длина шага: 100 ÷ 5700 мм

Технология опрессовки рукавов высокого давления

Комплектныерукававысокогодавленияизготавливаются всоответствии соследующими действиями на специальных установках. Даже в небольшом цеху эти установки создают технологическую линию, представленную ниже:

МАТЕРИАЛЫ: - гидр.шланги - фитинги - зажим.втулки	▶	РЕЗКА: - установки для порезки рукавов	▶	СНЯТИЕ СЛОЯ: - установки для снятия слоя	▶	СБОРКА ФИТИНГОВ И ВТУЛОК	▶	ОПРЕСОВКА ФИТИНГОВ - гидравлические опресовочные установки	▶	ПРОВЕРКА - проверка размеров после опрес. - испытания под давл.	▶	ГОТОВЫЕ ГИДР. РУКАВА

Последовательные технологические операции:

1. Отмерить рукав с помощью измерительных приспособлений.
2. Отрезать рукав отмеренной длины. Чаще всего с помощью циркулярной пилы с электрическим приводом, оснащенной стальным диском или специальными зубьями.
3. Снятие наружного или внутреннего слоя резины в области опрессовки (в случае, когда это требуется для данного вида рукава). Осуществляется это на специальных установках с регулируемыми приспособлениями соответствующими данному диаметру шланга.
4. Монтирование зажимной втулки (вручную).
5. Сборка рукава с фитингом осуществляется вручную или с помощью специальных установок.
6. Опрессовка фитингов. Самая важная операция в целом процессе изготовления шланга и осуществляется на специальных гидравлических опрессовочных установках с ручным или электрическим приводом.
7. Контроль изготовленного шланга. В зависимости от требований, контроль включает в себя:
   - измерение диаметра втулки после опрессовки,
   - проверка внутренней деформации после опрессовки,
   - тестирование на установке высокого давления, чаще всего под давлением в 1,5 или 2 раза высшем от максимального рабочего давления,
   - тестирование на установке высокого давления для испытаний, до момента разрыва рукава (этот вид контроля осуществляется на выборочном шланге из целой партии).
8. Дополнительной операцией (если требуется) является очистка шланга изнутри. Производится с помощью специальных установок, напр. простреливание пробки из пенки сжатым воздухом или мытьё внутреннего слоя шланга.
9. Маркировка рукава с целью дальнейшей идентификации. Производиться в соот. с конкретными требованиями, чаще всего, на зажимную втулку наносится следующая информация: производитель, дата изготовления шланга и при надобности рабочее давление.

Выше представленная технология изготовления шлангов относится к технологическим линиям средней величины.



КРИТЕРИИ ПОДБОРКИ УСТАНОВОК

Основные критерии подборки установок, а заодно и вопросы, на которые следует ответить, планируя инвестицию - это:

- размер (внутренний диаметр) изготавливаемых шлангов - к какому максимальному внутреннему диаметру шланга требуется установка?
- вид изготавливаемых шлангов - напр. только рукава с 1 и 2 оплётками, не требующие снятия резинового слоя.
- планируемая величина продукции - сколько шлангов будет изготавливаться, напр. 500 шт./неделя.
- степень разновидности шлангов - часто ли будут меняться типы изготавливаемых шлангов?

Опрессовочные установки для шлангов низкого давления



EC-PW-4-8

ECKSTEIN PW 4-8

Малое опрессовочное приспособление, предназначенное для опрессовки шлангов с текстильным упрочнением, втулками (типа EC) из листового металла. Опрессовка осуществляется с помощью настольных тисков.
Диапазон работы (внутренний диаметр шланга) ок. 5÷10 мм.



EC-PWZ

ECKSTEIN PWZ

Опрессовочные щипцы, предназначенные для опрессовки шлангов с текстильным упрочнением, втулками (типа EC) Позволяет производить опрессовку в труднодоступных местах. В комплекте находится три комплекта зажимных колодок.
Диапазон работы (внутренний диаметр шланга) ок. 5÷10 мм.

EC-UPS-1



ECKSTEIN UPS 1

Ручная опрессовочная установка, предназначенная для опрессовки шлангов с текстильным упрочнением, втулками (типа EC) из листового металла. По стандарту, установка оснащена двумя комплектами колодок. Широкий диапазон специальных колодок.
Диапазон работы (внутренний диаметр шланга) ок. 4÷18 мм.

OP-TUB-H25



TUBOMATIC H25, H25 PI

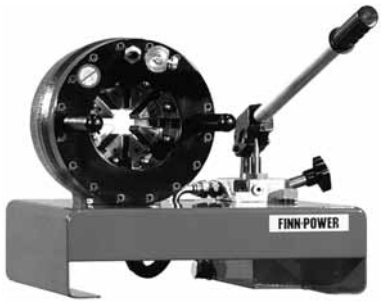
Опрессовочная установка предназначенна для обжима втулок на шлнгах низкого давления. оснащена тремя комплектами колодок.
Диап. работы (диаметры обжима): 10 ÷ 25 мм.
Привод: ручной (H25),
пневматический макс. 7 бар (H25 PI).

OP-TUB-H25PI



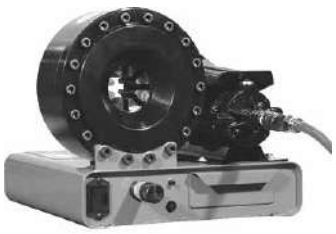
Гидравлические опрессовочные установки - сервисные


FP-P16HP



FP-P20HP

FINN-POWER P16 HP, P20 HP
Пресс с ручным гидравлическим насосом, предназначен для ремонтных цехов, технических машин, сервис пунктов и т.п.. Компактная конструкция и небольшой вес позволяют выполнять ремонтные работы непосредственно на месте аварии. P16HP оснащён электрическим счётчиком показывающим диаметр сжатия, P20HP - механическим. Доступна версия P20HPL с электрическим счётчиком.


FP-P16AP



FP-P20AP

FINN-POWER P16 AP, P20 AP
Пресс с пневматическим приводом гидравлического насоса, предназначен для ремонтных цехов, сервис-пунктов и т.п.. P16AP оснащён электрическим счётчиком показывающим диаметр сжатия, P20AP- механическим. Расход сжатого воздуха - 255 л./мин. (P16AP), 400 л./мин. (P20AP), давление ок. 6-7 бар.



FP-P20CS


FP-P32CS

FINN-POWER P20 CS, P32 CS
Пресс с электрическим двигателем 1,5 кВт, приводящимся в действие с помощью аккумулятора 12 В или 24 В. Предназначены, в основном, для оснащения сервисных и технических машин. Диаметр сжатия устанавливается с помощью микрометрического регулятора с электрическим счётчиком. Головку можно разместить по правой или левой стороне.

индекс	макс. внутр. диам. шланга [дюйм]	диапазон диам. зажима [мм]	макс. разжим колодок [мм]	сила зажима [Т]	теоретическая производит. [зажим./час]	масса [кг]
FP-P16HP	1	10 ÷ 45	+20	95	-	26,00
FP-P20HP	1.1/2 (1.1/4*)	10 ÷ 61	+25	137	-	66,00
FP-P16AP	1	10 ÷ 45	+20	95	-	28,00
FP-P20AP	1.1/2 (1.1/4*)	10 ÷ 61	+25	137	-	59,00
FP-P20CS	1.1/2 (1.1/4*)	10 ÷ 61	+25	137	250	83,00
FP-P32CS	2 (1.1/2*)	10 ÷ 87	+33	200	150	125,00

* - для шлангов с 4 оплётками

Гидравлические опрессовочные установки - сервис и производство



FP-P20X



FP-P20MSN



FP-P21MS

FINN-POWER P20 X, P20 (версии MS, UC), P21 (версии MS, UC)

Настольный пресс P20 в версиях MS, IS или VS предназначен для небольших цехов, занимающихся производством гидравлических рукавов. Приводится в действие трёхфазовым электрическим двигателем 3 кВт (400 В). Пресс P20X является версией пресса P20 с упрощённой гидравлической схемой, приводится в действие однофазовым электрическим двигателем1,5 кВт (230 В), предназначен для поштучного производства шлангов. Пресс P21 является версией P20, отличается конструкцией головки, которая упрощает опрессовку угловых фитингов, рекомендуется для производства с большим количеством нетипичных фитингов.



FP-P32UCN

FINN-POWER P32 (версии MS, UC)

Пресс предназначен для небольших цехов, занимающихся производством и сервисом гидравлических рукавов. Большая от P20 головка даёт возможность опрессовки рукавов размером до 2”. Версии MS, IS, VS отличаются способом управления. Приводится в действие трёхфазовым электрическим двигателем 4 кВт (400 В). Доступен также в упрощённой версии P32X.



FP-P51UC

FINN-POWER P51 (версии MS, UC), P60 (версия UC)

Самый большой станок из выпускаемых «настольных» прессов. Отличающаяся форма головки (без продольного движения колодок) облегчает размещение и опрессовку рукава. При использовании колодок для больших диаметров даёт возможность опрессовки рукавов размером до 4”. Версии MS, IS, VS отличаются способом управления. Приводится в действие трёхфазовым электрическим двигателем 4 кВт (400 В). Предназначена для цехов, занимающихся производством гидравлических рукавов больших размеров. Версия P60 характеризуется большим ходом колодок, что особенно важно при опрессовке промышленных рукавов.

индекс	макс. внутр. диам. шланга [дюйм]	диапазон диам. зажима [мм]	макс. разжим колодок [мм]	сила зажима [Т]	теоретическая производит. [зажим./час]	масса [кг]
FP-P20X	1.1/2	10 ÷ 61	+25	137	340	110,00
FP-P20MSN (UCN)	1.1/2 (1.1/4*)	10 ÷ 61	+25	137	850	157,00
FP-P21MS (UC)	1.1/2 (1.1/4*)	10 ÷ 61	+34	137	850	186,00
FP-P32MSN (UCN)	2 (1.1/2*)	10 ÷ 87	+33	200	850	205,00
FP-P32X	2 (1.1/2*)	10 ÷ 87	+33	200	230	150,00
FP-P51MS (UC)	2.1/2 (4**)	10 ÷ 87	+46	280	720	260,00
FP-P60UC	2.1/2 (4**)	10 ÷ 87	+64	260	720	260,00

* - для шлангов с 4 оплётками

** - для промышленных рукавов

Гидравл. опрессовочные установки - для серийного производства

Опрессовочные станки FINN-POWER серии FP это стационарные, промышленные предназначены для серийного произв-ва эластичных гидравлических рукавов а также для монтажа промышленных шлангов большого диаметра. Срок эксплуатацци десятки лет.



FP-FP20UC



FP-FP120UCN

ПРЕИМУЩЕСТВО ПРЕСОВ FINN-POWER НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ:

- Новое управление UC, обогачено рядом функций (напр. Показывает текущее положение кулачков) это дает возможность более эффективно и просто управлять прессом.
- Возможность устанавливать панель кправления в наиболее удобном положении для оператора.
- На боковых монтажных шинах можно розместить вешаки для комплектов колодок и другие аксесуары.
- Новый, модернизированный гидр.агрегат можна разместить возле пресса или же в другом месте, что дает возможность большего доступа к рабочему месту.
- Мощный корпус ис прочного пластика в форме панелей, которые легко демонтировать без помощи инструментов, дает возможность быстрого доступа для сервисных целей.
- Регулятор энергозбережения выключает мотор когда пресс временно не задействован.

В зависимости от модэли пресса FINN-POWER серии FP производят в традиционном металлическом корпусе с новым управлением UC (FP20) а также как пресса новой генерации в пластиковом корпусе и с управлением UC (FP120 (S), FP140 (S) а также FP145).

индекс	макс. внутр. диам. шланга [дюйм]	диапазон диам. зажима [мм]	макс. разжим колодок [мм]	сила зажима [Т]	теоретическая производит. [зажим./час]	мощность мотора [кВт]
FP-FP20UC	1.1/2	10 ÷ 61	+68	150	2300	3
FP-FP120UCN	2	10 ÷ 87	+68	280	2400	5,5
FP-FP120SUCN	2		+68	280	3000	7,5
FP-FP140UCN	2.1/2 / 4*	10 ÷ 124	+82	320	2000	5,5
FP-FP140SUCN	2.1/2 / 4*		+82	320	2500	7,5
FP-FP145UCN	2.1/2 / 4*	10 ÷ 124	+82	350	2400	7,5

* - для промышленных шлангов

Гидравлические опрессовочные установки - „heavy duty”



FP-FP160(165)UC



FP-FP170(175)UC

FINN-POWER FP160 (165) (версия UC)
Пресс для серийного производства, рекомендуется для опрессовки рукавов с большими диаметрами (макс. внутр. диаметр 6”). Диапазон диаметров зажима с использованием специальных колодок от 4 до 230 мм. Мощность электродвигателя - 5,5 кВт (400 В). Педаль ножного управления в комплекте. Прессы FP160 и FP165 уже много лет используются ведущими производителями силовой гидравлики, промышленных рукавов, в судостроительной промышленности.

FINN-POWER FP170 (175) (версия UC)
Прессы FP170 и FP175 - „гиганты FINN POWER”, предназначены для опрессовки рукавов с огромными диа- метрами (макс. внутр. диаметр 10”), для уменьшения диаметров больших труб или соединения путём опрес- совки больших элементов. Диапазон диаметров зажима от 84 до 360 мм, сила зажима до 830 Т(FP175).

индекс	макс. внутр. диам. шланга [дюйм]	диапазон диам. зажима [мм]	макс. разжим колодок [мм]	сила зажима [Т]	теоретическая производит. [зажим./час]	масса [кг]
FP-FP160UC	6	10 ÷ 202	+125	350	1800	2000/225
FP-FP165UC	6	10 ÷ 202	+125	500	1260	2460/225
FP-FP170UC	10	10 ÷ 320	+155	660	1160	4280/245
FP-FP175UC	10	10 ÷ 320	+155	830	1140	4400/310

FP-SP350UC



FINN-POWER
SP 100, 100Z, 350, 350S, 1200 (в. UC)

Специальный станок с боковой загрузкой рукава. Позволяет производить опрессовку рукавов нестандартной формы (напр. в автотранспортной промышленности).

- возможность опрессовки гидравлических рукавов: до 1.1/4”,
- стандартный диапазон диаметра зажима: от 10 до 54 мм,
- максимальный разжим колодок: +25 мм,
- максимальная высота загрузочного отверстия: 48 мм,
- максимальная сила зажима: 350 кН (SP 350), 1200 кН (SP 1200),
- теоретическая производительность: 480 зажимов /час (SP 350), 950 (SP 350S), 420 (SP 1200).

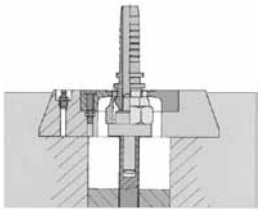
Гидравлические прессы (для опрессовки шлангов низкого давления и кабелей)

FP-CC22UC



FP-NC20UC





Станки предназначены для опрессовки рукавов низкого давления с фитингами не требующими большой силы зажима (резиновые шланги - без усиления, в стальной оплётке, с текстильным упрочнением, тефлоновые шланги опрессовываются обжимными кольцами из стальной или алюминиевой жести). Характеризуются высокой эффективностью производства. Применяются также для опрессовки фитингов кабелей и т.д.

индекс	диаметр шланга [дюйм]	диапазон диам. зажима [мм]	макс. разжим колодок [мм]	сила зажима [T]	теоретическая производит. [зажим./час]	масса [кг]	тип колодок
FP-CC22UC	1.1/4	10 ÷ 54	+25	68	1700	125	CC22, P20
FP-CC24UC	1.1/4	10 ÷ 61	+25	130	1280	178	P20
FP-NC20UC	-	12 ÷ 49	+18	50	2100	220	NC20
FP-NC30UC	-	12 ÷ 63	+26	66	2400	240	NC30
FP-NC40UC	-	12 ÷ 105	+26	93	2700	240	NC40



Опрессовочные станки FINN-POWER применяются также в разного рода технологических операциях во многих отраслях промышленности, связанных с опрессовкой кабелей и изоляторов, с уменьшением диаметра труб, с формовкой металлических элементов. С целью получения более подробной информации по опрессовочным станкам, обращайтесь в Технический Отдел TUBES INTERNATIONAL.

Система быстрой замены колодок FINN-POWER

Дополнительным приспособлением настольных установок (P 20, P 21, P 32, P 51) является система быстрой замены зажимных колодок, которая включает в себя: подставку под установку (со специальными отверстиями для колодок) (рис.1) или вешалку (рис.2), а также магнитное приспособление, которое позволяет одновременно заменить комплект колодок (рис.3). Установки серии FP стандартно оснащены системой QC.



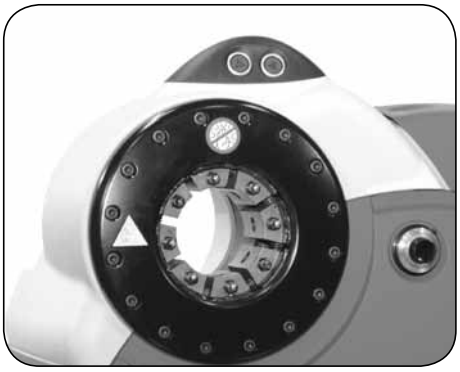
рис. 1


рис. 2


рис. 3

индекс	описание
FP-QCT-20X	подставка под пресс P20X с магнитн.приспос.
FP-QCT-20	подставка под пресс P 20 или P 21 с магнитн.приспос.
FP-RACK-20	вешалка для пресса P 20 с магнитн.приспос.
FP-RACK-32	вешалка для пресса тип 32 с магнитн.приспос.
FP-QCT-51	подставка под пресс P51 / P60 с магнитн.приспос.
FP-QCTN-20	подставка под пресс 20 MS(UC) с магнитн.приспос.
FP-QCTN-32	подставка под пресс 32 MS(UC) с магнитн.приспос.

Версии управления установок опрессовки фитингов FINN-POWER



MS(N)

Версия управления используется в новых прессах P20MSN а также P32MSN. Заменяе управление MS и IS. Кроме управление двумя кнопками (сжимание/разжимание) прес может обслуживатся с помощью педали (опция), бампера (опция) или полуавтоматическом режиме. Имеет режим энергосбережения.

Версии управления установок опрессовки фитингов FINN-POWER



UC

Новая версия управления которая используется в большинстве обжимных станков FINN-POWER предназначенных для серийного производства различных рукавов. Это улучшенная версия VS.

Версия STANDARD

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- зажим согласно заданного диаметра,
- возможность подтягивание данных через USB,
- работа в ручном или автомат. режиме,
- графический интерфейс простой для пользователя,
- указатель актуального диам. зажима,
- режим энергозбережения,
- возможность росширения управления с помощью доп. пакетов.

ПАКЕТ I

ЗАЖИМ СОГЛАСНО
ВЫБРАНОГО ДАВЛЕНИЯ

- идеально подходит для материалов что характериз. большим диапазоном размеров или для матералов чуствительных к сжатию.



ПАКЕТ II

МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ ЗАЖИМ

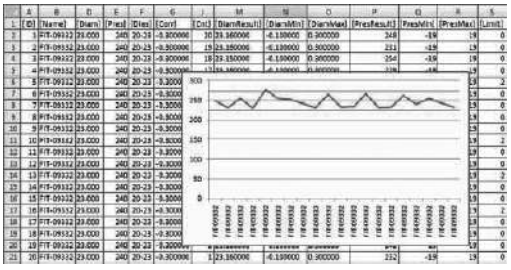
- зажим согласно заданного диаметра ли давления,
- функции ПАКЕТА I.



ПАКЕТ III

МОНИТОРИНГ ПРОЦЕСА ПРОДУКЦИИ

- передача данных через порт USB/FTB,
- функции ПАКЕТА II.



Версии управления установок опрессовки фитингов FINN-POWER



MS

Основная версия управления для установок в малых цехах при поштучной продукции. Управление двумя кнопками: сжимание - разжимание.
Требуемый диаметр зажима устанавливается с помощью микрометрического регулятора на зажимной головке.



IS

Версия управления установок, предназначенных для серийной и поштучной продукции. Микрометрический регулятор размещён на панели управления. Регулируемый диаметр разжимания колодок. Функция фиксации зажима (2 сек.).
Возможна работа:
- с ручным способом управления (с помощью 2 кнопок - как в версии MS),
- с полуавтоматическим способом управления (одна кнопка
- сжимание и разжимание),
- с автоматическим способом управления, с применением бампера размещённого за зажимающей головкой.

Опрессовка после прижатия шланга с фиттингом к бамперу.
Бампер в комплекте с установкой.



VS

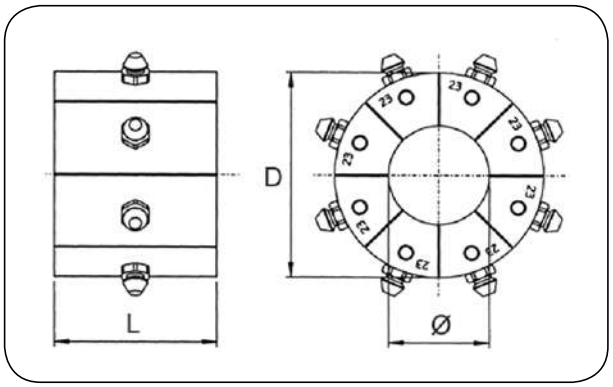
Версия управления для серийной продукции. Имеет те же функции что и версия IS плюс функция коррекции диаметра зажима и регулировка времени фиксации зажима (до 5 сек.). Управление с помощью цифровой системы с экраном; параметры зажимов остаются в электронной памяти установки.

Версии управления IS и VS с 2010 года заменены управлением UC.

Дополнительные аксессуары и эксплуатационные материалы



индекс	описание
FP-691417	механический бампер к прессу P20 / P21 MS
FP-691418	механический бампер к прессу P32 MS
FP-691563	педаль управления к прессам 145 / 140 / 120 / FP20 / P60 / P51 / P21 / CC24 / CC22
FP-043167	вкладыш масляного фильтра к P20 / P32 / P51
FP-019302	смазка к установкам - упаковка 400 г



Зажимные колодки к установкам FINN-POWER

Все прессы FINN-POWER приспособлены к работе с заменяемыми зажимными колодками. Колодки не входят в комплект с установкой и заказываются отдельно по желанию клиента. По заказу доступны специальные колодки других размеров, фигурные колодки и колодки для маркировки фитингов.

* - длинные колодки, пример индекса: FP-20-16L.

тип 16		
индекс	диам.зажима Ø [мм]	LxD [мм]
FP-16-10	10 ÷ 12	55x39
FP-16-12	12 ÷ 14	
FP-16-14	14 ÷ 16	
FP-16-16	16 ÷ 19	
FP-16-19	19 ÷ 23	
FP-16-23	23 ÷ 27	
FP-16-27	27 ÷ 31	65x39
FP-16-31	31 ÷ 38	

тип 20 (20L)			
индекс	диам.зажима Ø [мм]	LxD тип 20 [мм]	LxD тип 20L [мм]
FP-20-10	10 ÷ 12	55x84	-
FP-20-12	12 ÷ 14		
FP-20-14	14 ÷ 16		
FP-20-16*	16 ÷ 19		75x84
FP-20-19*	19 ÷ 23		
FP-20-23*	23 ÷ 27		
FP-20-27*	27 ÷ 31	70x84	
FP-20-31*	31 ÷ 36		
FP-20-36	36 ÷ 41	75x84	-
FP-20-41	41 ÷ 47		
FP-20-47	47 ÷ 54	85x84	
FP-20-54	54 ÷ 61		

тип 32 (32L)			
индекс	диам.зажима Ø [мм]	LxD тип 32 [мм]	LxD тип 32L [мм]
FP-32-10	10 ÷ 12	55x99	-
FP-32-12	12 ÷ 14		
FP-32-14	14 ÷ 16		
FP-32-16	16 ÷ 19		
FP-32-19	19 ÷ 22		
FP-32-22	22 ÷ 26	70x99	
FP-32-26	26 ÷ 30		
FP-32-30	30 ÷ 34		
FP-32-34	34 ÷ 39	75x99	
FP-32-39	39 ÷ 45		
FP-32-45	45 ÷ 51	90x99	
FP-32-51	51 ÷ 57		
FP-32-57	57 ÷ 63	100x99	
FP-32-63*	63 ÷ 69	110x99	120x99
FP-32-69*	69 ÷ 75		
FP-32-74*	74 ÷ 80		
FP-32-78*	78 ÷ 87		

тип 140 (140L)			
индекс	диам.зажима Ø [мм]	LxD тип 140 [мм]	LxD тип 140L [мм]
FP-140-84*	84 ÷ 92	110x140	120x140
FP-140-92*	92 ÷ 100		
FP-140-100*	100 ÷ 108		
FP-140-108*	108 ÷ 116		
FP-140-116*	116 ÷ 124		

тип 160		
индекс	диам.зажима Ø [мм]	LxD [мм]
FP-160-084	84 ÷ 92	116x220
FP-160-092	92 ÷ 100	
FP-160-100	100 ÷ 108	
FP-160-108	108 ÷ 116	
FP-160-116	116 ÷ 126	
FP-160-126	126 ÷ 136	
FP-160-136	136 ÷ 146	
FP-160-146	146 ÷ 156	
FP-160-156	156 ÷ 166	
FP-160-166	166 ÷ 178	
FP-160-178	178 ÷ 190	
FP-160-190	190 ÷ 202	

тип 170		
индекс	диам.зажима Ø [мм]	LxD [мм]
FP-170-205	205 ÷ 220	220x220
FP-170-220	220 ÷ 235	
FP-170-235	235 ÷ 250	
FP-170-250	250 ÷ 270	
FP-170-270	270 ÷ 290	
FP-170-290	290 ÷ 320	

таблица подбора типа колодок к типу пресса

тип пресса	тип колодок								
	16	20	20L	32	32L	140	140L	160	170
P16	X								
P20, P21		X							
CC22, CC24		X							
P32				X					
P51, P60				X		X			
FP20		X	X						
FP120				X					
FP140				X		X			
FP145				X	X	X	X		
FP160, FP165				X	X			X	
FP170, FP175				X	X			X	X

Установки для резки рукавов

OP-CTF1/E



TF 1/E

Установка предназначена для резки гидравлических рукавов с 1, 2 и 4 оплётками до 1.1/4”, с 6 оплётками до 1”.
Применяется в цехах и автосервисах.
- максимальный наружный диаметр шланга: 60 мм,
- привод: трёхфазовый двигатель 1,1 кВт,
  аккумулятор 12 В (опция),
- зубчатый диск: Ø 250 мм (2900 обор./мин.),
- масса: 31 кг,
- возможность подсоединения к вытяжной инсталляции.

OP-CTF1/ECO



TF 1/ECO

Установка предназначена для резки гидравлических рукавов с 1, 2, с 4 оплётками до 1”.
Применяется в цехах и автосервисах.
- максимальный наружный диаметр шланга: 45 мм,
- привод: трёхфазовый двигатель 0,75 кВт (400 В),
  аккумулятор 12 В (опция),
- зубчатый диск: Ø 250 мм (2900 обор./мин.),
- масса: 28 кг,
- возможность подсоединения к вытяжной инсталляции.

OP-CTF2



TF 2

Установка предназначена для резки гидравлических рукавов с 1, 2 и 4 оплётками до 2”, с 6 оплётками до 1.1/2”.
Используется в мастерских и для небольшого серийного производства.
- максимальный наружный диаметр шланга: 75 мм,
- привод: трёхфазовый двигатель 3 кВт (400 В),
- зубчатый диск: Ø 250 мм (2900 обор./мин.),
- масса: 130 кг,
- возможность подсоединения к вытяжной инсталляции.
- доп. оборудование под заказ: измерительный стол 2,7 м, система центрирования шланга, измеритель длины шланга, счётчик резки

OP-CTF2/E



TF 2/E

Установка предназначена для резки гидравлических рукавов с 1, 2 и 4 оплётками до 2”, с 6 оплётками до 1.1/2”.
Используется в мастерских и для небольшого серийного производства.
- максимальный наружный диаметр шланга: 75 мм,
- привод: трёхфазовый двигатель 3 кВт (400 В),
- зубчатый диск: Ø 250 мм (2900 обор./мин.),
- масса: 44 кг,
- возможность подсоединения к вытяжной инсталляции.
- доп. оборудование под заказ: система центрирования шланга, измеритель длины шланга, счётчик резки.

Установки для резки рукавов

OP-CTF3



TF 3

Установка предназначена для резки гидравлических рукавов с 1, 2 оплётками до 3”, с 4, 6 оплётками до 2”.
Используется для серийного производства.
- максимальный наружный диаметр шланга: 100 мм,
- привод: трёхфазовый двигатель 5,5 кВт (400 В),
- зубчатый диск: Ø 400 мм (2900 обор./мин.),
- масса: 187 кг,
- возможность подсоединения к вытяжной инсталляции.
- опционально: измерительный стол 2,7 м, система центрирования шланга, измеритель длины шланга, счётчик резки.

OP-CTF4



TF 4

Установка предназначена для резки гидравлических рукавов с 1, 2 оплётками до 3”, с 4 оплётками до 2.1/2”, с 6 оплётками до 2” а также промышленных до 3”.
Используется для серийного производства.
- максимальный наружный диаметр шланга: 100 мм,
- привод: трёхфазовый двигатель 5,5 кВт (400 В),
- зубчатый диск: Ø 400 мм (2900 обор./мин.),
- счётчик резки,
- пневматический прижим шланга,
- масса: 240 кг,
- опционально: измерительный стол 3 м, система центрирования шланга, измеритель длины шланга, вытяжной вентилятор.

OP-CTF5



TF 5

Установка предназначена для резки гидравлических рукавов с 1, 2, 4, с 6 оплётками до 3” а также промышленных до 4”.
Используется для серийного производства.
- максимальный наружный диаметр шланга: 160 мм
- привод: трёхфазовый двигатель: 7,5 кВт (400 В),
- зубчатый диск: Ø 520 мм (2900 обор./мин.),
- счётчик резки,
- регулируемая скорость резания,
- пневматический прижим шланга,
- масса: 480 кг,
- опционально: измерительный стол 3 м, система центрирования шланга, измеритель длины шланга, вытяжной вентилятор.

OP-CTF5/ECO



TF 5/ECO

Установка предназначена для резки гидравлических рукавов с 1, 2, 4, с 6 оплётками до 3” а также промышленных до 4”.
Используется для серийного производства.
- максимальный наружный диаметр шланга: 160 мм
- привод: трёхфазовый двигатель: 7,5 кВт (400 В),
- зубчатый диск: Ø 520 мм (2900 обор./мин.),
- регулируемая скорость резания,
- пневматический прижим шланга к диску,
- масса: 340 кг,
- опционально: измерительный стол 3 м, система центрирования шланга, измеритель длины шланга, счётчик резки, вытяжной вентилятор.

Установки для резки рукавов



HY-9085-01-01

KNIFE CUT 4-30 BT

Пневматическая установка для резки резиновых и термопластических шлангов с текстильной оплеткой, а также пластиковых димаетрами от 4 мм до 30 мм. Имеет приспособление для резки одинарных и спареных шлангов. Обслуживается с помощью педали.Гарантирует чистую и перпендикулярную резку.
- максимальный наружный диаметр шланга: 30 мм,
- привод: певматический 6 бар,
- сила резки 1683 N,
- масса: 14 кг.



HY-9006-01-00

MINI CUT 5-50

Установка предназначена для резки гидравлических рукавов 1 и 2 оплеточных до 2”, а также 4 оплетчных до 1.1/4”. Применяется в цехах и автосервисах.
- максимальный наружный диаметр шланга: 80 мм,
- привод: трёхфазовый двигатель 3 кВт,
- двигатель 12/24 В 1,1 кВт (акумуляторне питание),
- скорость вращения: 2880 обор./мин.,
- стандартныйрежущийдиск: Ø 300x3x50 мм - гладкий, (возможность применения зубчатого диска),
- масса: 45 кг,
- возможность подсоед. к вытяжной инсталляции (Ø 63 мм).



HY-9009-00-00

MAXI CUT 5-60 OT

Установка предназначена для резки гидравлических рукавов1, 2 и 4 оплеточных до 2”.
Применяется для серийной продукции гидравлических рукавов.
- максимальный наружный диаметр шланга: 80 мм,
- привод: трёхфазовый двигатель 5,5 кВт,
- питание воздухом мин. 6 бар,
- скорость вращения: 2850 обор./мин.,
- стандартныйрежущийдиск: Ø 400x4x50 мм - гладкий, (возможность применения зубчатого диска),
- пневматический дожим шланга к режущему диску,
- три скорости резки,
- масса: 140 кг,
- возможность подсоед. к вытяжной инсталляции (Ø 100 мм).



HY-9010-00-00

POWER CUT 5-75 OT

Установка предназначена для резки гидравлических рукавов1, 2 оплеточных до 3”, 6 оплеточных до 2”).
Применяется для серийной продукции гидравлических рукавов.
- максимальный наружный диаметр шланга: 90 мм,
- привод: трёхфазовый двигатель 7,5 кВт,
- питание воздухом мин. 6 бар,
- скорость вращения: 2850 обор./мин.,
- стандартныйрежущийдиск: Ø 400x4x50 мм - гладкий, (возможность применения зубчатого диска),
- пневматический дожим шланга к режущему диску,
- регулируемая скорость резки,
- масса: 210 кг,
- возможность подсоед. к вытяжной инсталляции (Ø 100 мм).

Установки для резки рукавов



FP-CM30

FINN-POWER CM30 (CM30/12V)

Установка предназначена для резки гидравлических рукавов с 1 и 2 оплетками до диаметра 2” (CM30/12V - 1.1/4”) и 4 оплеточных до 1.1/4” (CM30/12V - 3/4”).
Применяется в цехах и автосервисах.
- привод: трёхфазовый двигатель 3 кВт,
  двигатель 12 В 1,1 кВт
- скорость вращения: 2750 обор./мин.,
- режущий диск: Ø 300 мм,
- возможность подсоед. к вытяжной инсталляции,
- масса: 50 кг.



FP-CM35

FINN-POWER CM35

Установка предназначена для резки гидравлических рукавов с 1 и 2 оплетками до диаметра 2” и 4 оплеточных до 1.1/4”.
Используется в мастерских и для небольшого серийного производства.
- привод: трёхфазовый двигатель 3 кВт,
- скорость вращения: 2750 обор./мин.,
- режущий диск: Ø 300 мм,
- возможность подсоед. к вытяжной инсталляции,
- масса: 60 кг.



FP-CM91

FINN-POWER CM91

Установка предназначена для резки гидравлических рукавов с 1, 2, 4 и 6 оплетками до диаметра 3”.
Используется для серийного производства
- привод: трёхфазовый двигатель 11 кВт,
- скорость вращения: 2900 обор./мин.,
- режущий диск: Ø 650 мм,
- электронное управление,
- регулируемая скорость порезки,
- счетчик отрезаний,
- опционально: стол для измерения длинны рукава, вытяжной вентилятор, тормоз мотора.

Установки для резки рукавов



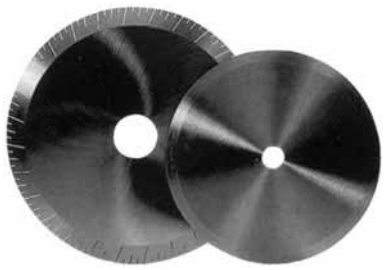
FP-CM75PH

FINN-POWER CM75 PH

Установка предназначена для резки гидравлических рукавов с 1, 2 и 4 оплетками до диаметра 2”.
Используется для серийного производства.
- максимальный наружный диаметр рукава: 80 мм,
- привод: трёхфазовый двигатель 7,5 кВт,
- скорость вращения: 2840 обор./мин.,
- стандартный диск: Ø 520x4x38 мм - зубчатый, (возможность использования гладкого диска),
- пневматический прижим шланга к диску,
- регулируемая скорость порезки,
- масса: 270 кг.

Доп. оборудование стол для измерения длинны рукава (длина 2 м, с доп.модулем - 4 м) а также вытяжной вентилятор.

индекс	описание
FP-CM75PH/S	стол для измерения длинны рукава
FP-CM75PH/W	вытяжной вентилятор



Режущие диски

Диски сделаны из закалённой стали. Доступны две версии дисков:
- стандартные (гладкие),
- зубчатые.

Зубчатые диски позволяют применять более высокие скорости резки, в основном к шлангам с 4 и 6 оплётками.

индекс	описание
HY-9002-00-02	стадартный диск 200x3x40 мм
HY-9001-00-92	стадартный диск 250x3x16 мм
HY-9001-00-93	стадартный диск 250x3x25 мм
HY-9006-06-01	стадартный диск 250x3x25,4 мм
HY-9006-00-01	стадартный диск 250x3x32 мм
HY-9003-00-01	стадартный диск 300x3x16 мм
HY-9003-00-04	стадартный диск 300x3x50 мм
HY-9009-01-04	стадартный диск 400x4x50 мм
FP-055201	стадартный диск 520x4x38 мм

индекс	описание
HY-9006-01-02	зубчатый диск TS 250x3x40 мм
HY-9003-01-02	зубчатый диск TS 300x3x50 мм
HY-9009-01-02	зубчатый диск TS 400x3x50 мм
HY-9005-00-04	зубчатый диск TS 520x3x50 мм
FP-12251	зубчатый диск TF 520x4x38 мм

индекс	описание
HY-9006-01-05	адартер - кольцо 40x25,4 мм
HY-9006-01-06	адартер - кольцо 40x32 мм
HY-9005-01-07	адартер - кольцо 50x32 мм
HY-9005-01-04	адартер - кольцо 50x38 мм
HY-9005-01-05	адартер - кольцо 50x40 мм

Установки для снятия резинового шара гидр. шлангов



HY-9020-00-05

SKALMAN

Очень простое, ручное приспособление, предназначенное для снятия внутреннего или наружного резинового слоя с гидравлических рукавов от 3/16” до 2”.
Незаменимое в каждом цеху, изготовляющем гидравлические шланги.
Работает с приспособлениями типа EST, IST.
Закрепляется в тисках. Масса 4 кг.



HY-9020-04-01

MIDI SKIVE 5-50B

Установка предназначенная для снятия внутреннего или наружного резинового слоя с гидравлических шлангов с 1, 2 и 4 оплётками, диаметрами от 3/16” до 2”.
Применяется для серийного производства гидравлических рукавов. Работает с инструментами типа EST и IST.
Приводится в действие с помощью трёхфазового мотора 0,37 кВт.
Масса 35 кг.



HY-9082-03-00
HY-9082-02-00
HY-9083-03-00

POWER SKIVE 5-50
TWIN SKIVE 5-50
TWIN PUSH 5-50

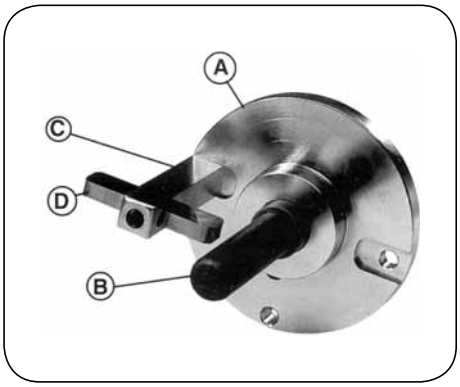
Установка предназначенная для полуавтоматического снятия внутреннего или наружного резинового слоя с гидравлических шлангов с 1, 2, 4 и 6 оплётками диаметрами от 3/16” до 2”, а также для сборки рукавов с фитингами. Применяется для серийного производства гидравлических шлангов. Производительность 400 ÷ 600 шт./час. Привод: воздух давление минимум 6 бар.

POWER SKIVE 5-50 (HY-9082-03-00)
- привод: трёхфазовый двигатель 0,75 кВт,
- работает с приспособлениями типа EST, IST и установками для сборки рукавов с арматурой.

TWIN SKIVE 5-50 (HY-9082-02-00)
- привод: трёхфазовый двигатель 2 x 0,75 кВт,
- работает с приспособлениями типа OST и установками для сборки рукавов с арматурой,
- одновременное снятие наружного и внутреннего слоя (экономия времени).

TWIN PUSH 5-50 (HY-9083-03-00)
- предназначена только для сборки рукавов с арматурой.

Инструменты для снятия резинового шара гидр. шлангов



EST

Инструмент предназначен для снятия внешнего резинового слоя гидравлических шлангов. Комплектный инструмент состоит из основы (A) с рукояткой для ножа (C), режущего ножа (D) и стержня (B). Длина резки регулируется длиной выдвижения стержня, а глубина резки, величиной продвижения ножа к стержню. Стержень изготовлен из закалённой стали, а основа и рукоятка для ножа из оцинкованной стали. Режущий нож имеет 4 режущие стороны. Так называемый длинная рукоятка ножа, применяется в случае необходимости более длинной резки. Для установки POWER SKIVE требуются две рукоятки для ножа и два ножа.

Установка EST-S (короткая рукоятка для ножа)		
индекс	описание	длина снятия
HY-9022-00-00	основа + рукоятка для ножа (100мм)	
HY-9022-00-01	рукоятка для ножа (100 мм)	
HY-9022-00-03	режущий нож	
HY-9022-02-03	стержень 3/16”	23 ÷ 37 мм
HY-9022-00-04	стержень 1/4”	23 ÷ 37 мм
HY-9022-00-05	стержень 5/16”	23 ÷ 40 мм
HY-9022-00-06	стержень 3/8”	23 ÷ 46 мм
HY-9022-00-08	стержень 1/2”	23 ÷ 46 мм
HY-9022-00-10	стержень 5/8”	23 ÷ 65 мм
HY-9022-00-12	стержень 3/4”	23 ÷ 65 мм
HY-9022-00-16	стержень 1”	23 ÷ 65 мм
HY-9022-01-20	стержень 1.1/4”	23 ÷ 60 мм
HY-9022-01-24	стержень 1.1/2”	23 ÷ 60 мм

Установка EST-L (длинная рукоятка для ножа)		
индекс	описание	длина снятия
HY-9022-01-00	основа + рукоятка для ножа (125мм)	
HY-9022-00-02	рукоятка для ножа (125 мм)	
HY-9022-00-03	режущий нож	
HY-9022-00-16	стержень 1”	40 ÷ 75 мм
HY-9022-01-20	стержень 1.1/4”	45 ÷ 85 мм
HY-9022-01-24	стержень 1.1/2”	45 ÷ 85 мм
HY-9022-01-32	стержень 2”	45 ÷ 85 мм



IST

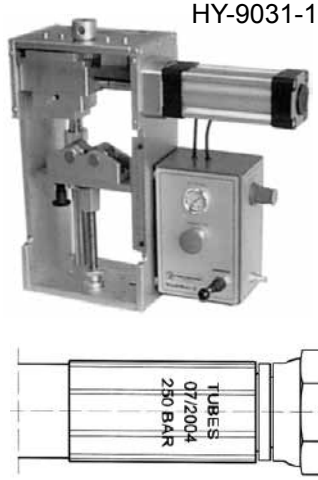
Инструмент предназначен для снятия внутреннего резинового слоя многооплёточных шлангов с 3 - 6 слоями усиления. Внутренний слой снимается в случае применения фитингов типа INTERLOCK. Комплектный инструмент состоит из специального режущего ножа и передвижного стержня. Длина резки регулируется длиной выдвижения стержня от 5 до 35 мм, а глубина резки - выдвижением ножа из стержня (1 до 6 мм). Инструмент изготовлен из закалённой стали. Режущие ножи приспособлены к одному или двум размерам установок и не входят в комплект установки (следует заказывать отдельно).

индекс	описание
HY-9025-15-06	режущий инструмент IST 3/8”
HY-9025-15-08	режущий инструмент IST 1/2”
HY-9025-15-10	режущий инструмент IST 5/8”
HY-9025-15-12	режущий инструмент IST 3/4”
HY-9025-15-16	режущий инструмент IST 1”
HY-9025-15-20	режущий инструмент IST 1.1/4”
HY-9025-15-24	режущий инструмент IST 1.1/2”
HY-9025-15-32	режущий инструмент IST 2”

индекс	описание	IST
HY-9025-01-05	режущий нож 5 мм	3/8”
HY-9025-01-06	режущий нож 6 мм	1/2”
HY-9025-01-08	режущий нож 8 мм	5/8”, 3/4”
HY-9025-01-10	режущий нож 10 мм	1”, 1.1/4”
HY-9025-02-10	режущий нож 10 мм (длинный)	1.1/2”, 2”

Установки для маркировки фитингов

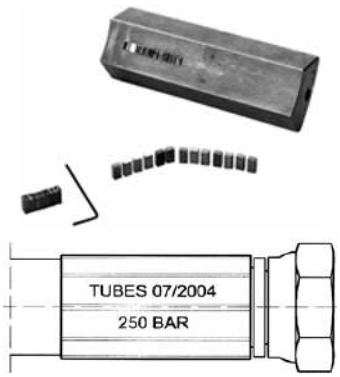
HY-9031-10-02



MARKMAN II

Установка для маркировки зажимных втулок для гидравлических рукавов. Маркировка осуществляется перед сборкой рукава, путём вытачивания надписи в устройстве. Маркировка в двух или трёх строчках по 10 знаков величиной: 4 или 3 мм. Диапазон наружных диаметров втулок от 13 мм до 85 мм (3/16" до 2"). Привод установки - ручной рычаг (версия II-M, индекс HY-9031-10-01) или пневмодвигатель (версия II-P на рисунке), привод - воздух, 6 бар.
Масса 28 кг (II-M), 35 кг (II-P).

индекс	описание
HY-9031-10-05	адаптер QC
HY-9031-10-04	трёхстрочный держатель шрифта 4 мм
HY-9031-00-04	комплект шрифтов 4 мм

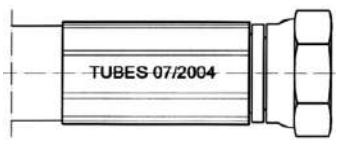


Маркирующие колодки FINN-POWER

Маркировка зажимных втулок с помощью маркирующих колодок для установок опрессовки фитингов FINN-POWER осуществляется во время опрессовки фитинга. Маркирующая часть колодок имеет канавку позволяющую поместить надпись (12-16 знаков величиной 2 или 3 мм, в зависимости от размера колодок). Возможна маркировка в двух строках, используя две маркирующие части в составе колодок.
Комплекты маркирующих колодок, одинарные маркирующие части, шрифты доступны для всех стандартных колодок с номинальным диаметром зажима 14 до 78 мм.



OP-MB20 OP-MB21



MB20, MB21

Установка для динамического выдавливания маркировки на зажимных втулках рукава. Заменяемые три типа пружин позволяют регулировать силу прижатия. Надписи могут включать до 15 знаков высотой 2 мм, в 1 или 2 строках.
Привод: ручной (MB20),
пневматический 7 бар (MB21),
Масса: 40 кг (MB20),
64 кг (MB21),

Принадлежности: таблица ниже (заказываются отдельно).

индекс	описание
OP-MB-PC34	однострочный держатель шрифта
OP-MB-PC34001	двухстрочный держатель шрифта
OP-MB-CASE	комплект шрифтов 2 мм

С целью оптимального подбора установки и маркирующих элементов следует контактироваться с Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

Установки для маркировки фитингов

OP-MHP1





OP-MHP1-P

MARKER HP1, HP1 P

Установка для динамического выдавливания маркировки на зажимных втулках рукава до диаметра 2”. Стандартно укомплектован односрочным держателем шрифта, который может местить до 16 знаков высотой 3 мм.
Привод: ручной (HP1),
пневматический макс. 6 бар (HP1 P).
Масса: 26 кг (HP1),
50 кг (HP1 P).

Принадлежности (заказываются отдельно):

индекс	описание
OP-MHP-PC2	двухстрочный держатель шрифта
OP-MHP-CASE	комплект шрифтов
OP-MHP-NUM	держатель шрифта с 3 роликами
OP-MHP-PP	пневматическая педаль

OP-MHP-PC2



OP-MHP-NUM



OP-MHP-PP



Установки для сборки фитингов



OP-INSERT-02P

INSERT - 02P

Установка приспособленная для сборки шланга с фитингом диаметром до 2”. Применение этой установки значительно сокращает время производства шлангов.

- привод и управление: пневматическое до 7 бар,
- закрепление рукава: пневматическое,
- масса 58 кг.

Инструменты для сборки фитингов заказываются отдельно.

индекс	описание
OP-INS-02PSET	набор инструментов для сбора рукава 2”

Установка для тестирования гидравлических шлангов P160, P160B, P160E



UF-P160/P



UF-P160B/P



UF-P160E/P

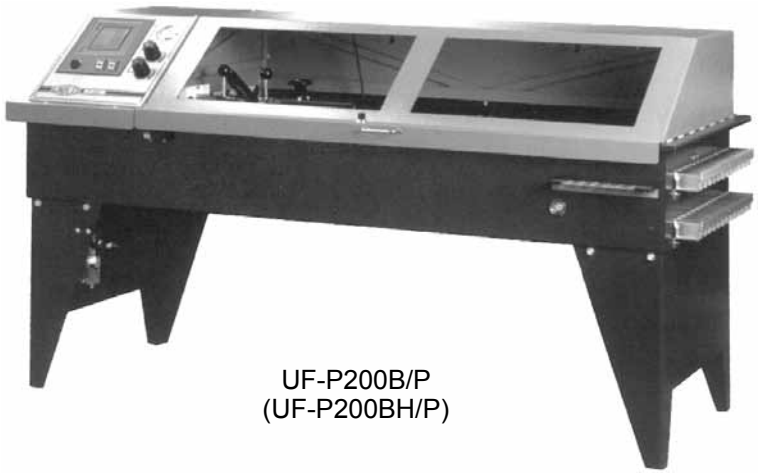
Установка для тестирования гидравлических рукавов статическим давлением. Предназначена для проведения итоговой проверки качества изготовленного шланга в производственных цехах.

Характеристика:
- закрывающаяся рабочая камера с устройством безопасности, подавляющим давление во время открытия камеры,
- закрытая система рабочей жидкости с контейнером, объёмом 100 л.,
- антикоррозийная, безопасная для применения и окружающей среды рабочая жидкость (эмульсия водно-масляная),
- возможность тестирования рукавов диаметром до 2” (также в мотках) и жёстких шлангов, а также других компонентов гидравлики (краны, цилиндры и т.п.),
- тестируемые рукава присоединены к установке с помощью адаптеров STECKO,
- ручная процедура тестирования (P 110), полуавтоматическая (P 160) с быстрым наполнением и обезводушиванием тестируемого рукава, в версии P 160E электронное управление даёт возможность распечатать рапорты тестов, др. функции: электронное сохранение и обработка данных.

параметр	индекс установки		дополнительные аксессуары и опции	индекс
	UF-P160/P (UF-P160B/P)	UF-P160E/P		
давление тестирования [бар]	120 ÷ 1300		адаптеры STECKO - метрические (DN4 ÷ DN12)	UF-405901
привод	усиливатель пневмо-гидравличный		адаптеры STECKO - дюймовые (1/4” ÷ 3/4”)	UF-405902
пропускная способность	1,1		антикоррозийная жидкость 10 л	UF-EM10L
привод воздухом	7 бар, 20 нл/мин		фильтр (без вкладышей)	UF-600901
размеры раб. камеры [мм]	1590x795x370	1200x600x500	вкладыш фильтра 5µм	UF-6004
габариты [мм]	2210x950x1325	1400x600x1200	вкладыш фильтра 12µм	UF-6005
масса без раб. жидкости [кг]	210		установка очистки шлангов (P 160)	UF-405903
стандартные аксессуары	инструкция применения, всасывающий фильтр 100µм, блок подготовки воздуха		насос быстрого наполнения (P 160)	UF-405904
			тестирование при низком давл. 20-200 бар (P 160)	UF-ND160

Установка UF-P160/P(UF-P160B/P),UF-P160E/P стандартно поставляется с комплектом адаптеров STECKO (UF-405901, UF-405902) и антикоррозийной жидкостью (UF-EM10L).

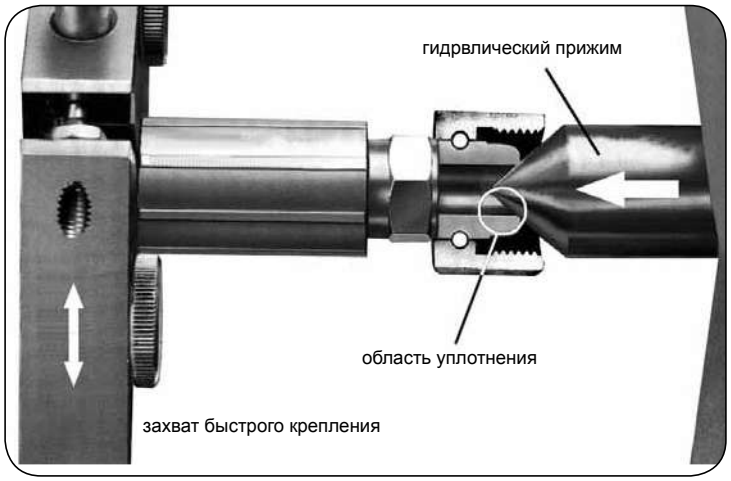
Установка для тестирования гидравлических шлангов P200B, P200BH



UF-P200B/P
(UF-P200BH/P)

Установка для тестирования гидравлических рукавов статическим давлением. Предназначена для проведения итоговой проверки качества изготовленного шланга в цехах серийной продукции.

- закрывающаяся рабочая камера с устройством безопасности, подавляющим давление во время открытия камеры,
- закрытая система рабочей жидкости с контейнером объёмом 100 л,
- антикоррозийная, безопасная для применения и окружающей среды рабочая жидкость (эмульсия водно-масляная),
- возможность тестирования рукавов диаметром до 1.1/4” (также в мотках) и жёстких шлангов, а также других компонентов гидравлики (краны, цилиндры и т.п.),
- тестированные рукава присоединены к установке с помощью системы быстрого крепления и уплотнены с помощью гидравлического зажима,
- автоматическая процедура тестирования, с быстрым наполнением, обезводушиванием и автоматическим опустошением тестируемого рукава,
- высокая производительность тестирования: до 1000 рукавов (DN12, L=800 мм) во время одной смены (8 часов),
- электронное управление даёт возможность распечатать рапорты тестов, сохранение и обработку данных.



Принцип действия системы быстрого крепления рукава

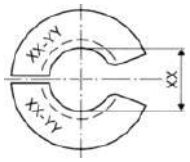
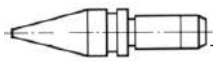
Гидравлический шланг (рукав с фитингами) помещён между двумя тестирующими головками и зажат системой быстрого крепления. Край зажимной втулки упирается в опорную пластину. Гидравлическая система прижимает уплотняющие гнёзда к внутренней поверхности фитинга, гарантируя быстрое уплотнение тестируемого рукава без применения вкручиваемых адаптеров.

Установка для тестирования гидравлических шлангов P200B, P200BH



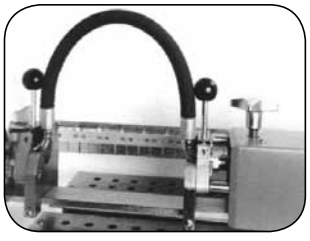


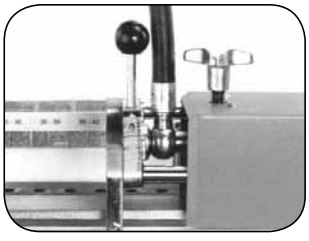
параметр	индекс установки	
	UF-P200B/P,	UF-P200BH/P
давление тестирования [бар]	120 ÷ 1300	120 ÷ 3000
привод	пневмогидравлический усилитель	
пропускная способность [л/мин]	1,1	
насос быстрого наполнения [л/мин]	4,5	
привод воздухом	7 бар, 20 нл/мин	
электропривод	400 В, 0,38 кВт	
размеры рабочей камеры [мм]	1590x795x370	
габариты [мм]	2210x950x1325	
масса без раб. жидкости [кг]	210	
стандартные аксесуары	инструкция пользователя, всас. фильтр 100 µм, блок подготовки воздуха	

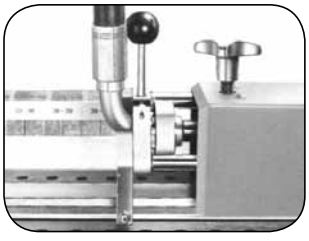
дополнительные аксессуары и опции	индекс
опорные пластины с диаметром зажима XX от 8 до 42 мм (12 шт.)	UF-HS400-..... 
уплотняющий конус (6 шт.)	UF-DSP400-..... 
уплотняющий конус - заглушка (3 шт.)	UF-BDSP400-.....
уплотняющая пластина (120°)	UF-DS400-1
тестирование при низком давл. 20 - 120 бар	UF-ND200
антикоррозийная жидкость 10 л	UF-EM10L

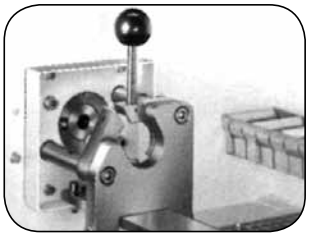
Установка UF-P200B/P,UF-P200BH/P стандартно поставляется с комплектом опорных пластин (UF-HS400-...) уплотняющих конусов (UF-DSP400-..., UF-BDSP400-...), уплотняющей пластиной (UF-DS400-1) и антикоррозийной жидкостью (UF-EM10L).

Примеры практического использования системы быстрого крепления шлангов в установке P200B (P200BH)







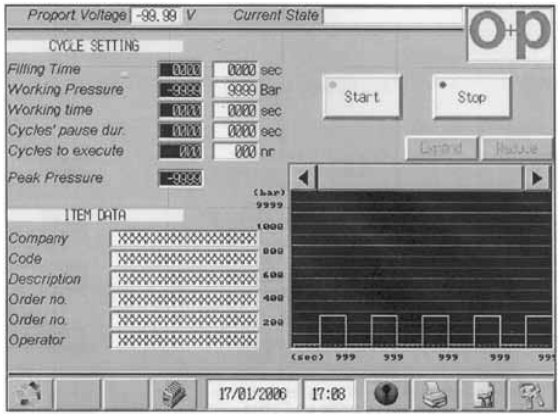


Установка для тестирования гидравлических шлангов BC1200 ECO, BC1200 E, BC1200 EES



BC1200 ECO BC1200 E BC1200 EES

Установка для тестирования шлангов, небольших приводов и других элементов силовой гидравлики под статическим и пульсовым давлением.
В устройстве BC1200 E оба конца тестируемого шланга подключаются к присоединительным блокам к левой стенке камеры тестирования. Процедура наполнения и тестирования - ручная - путём передвижения клапанов и регулятора давления. Регуляция импульсов давления - ручная - путём передвижения клапанов.



В установке BC1200 EES один подсоединительный блок стационарный а второй двигающийся - в зависимости от длинны рукава. Прцедура наполнения и тэста автоматическая - согласно выставленной на панели программы (давление тэстирования и время, в случае импульсного тэстирования время и максимальное давление, время паузы, количество циклов).
Результаты тэста могут быть распечатаны на принтэре, который является доп. опцией установки BC1200 EES.

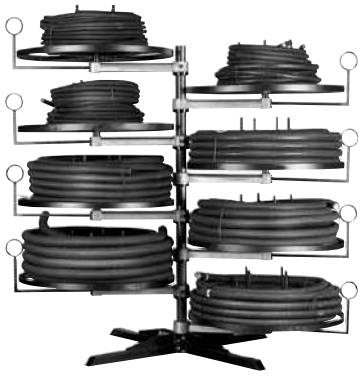
параметр	индекс устройства		
	OP-BC1200 ECO	OP-BC1200 E	OP-BC1200 EES
давление тестирования [бар]	30 ÷ 1200	100 ÷ 1200	
привод	пневматический усилитель	электрический гидравлический насос, гидравлический усилитель 1:10	
питание	-	400 В, 50 Гц	
испытательная жидкость	гидравлическое масло		
объём бака под масло [л]	30	110	
поток при наполнении [л/мин]	1,5	17	
управление	ручное	ручное	электрическое
процедура тестирования	ручное	ручное	автоматическое
кол-во и размер присоединений	1 x 1/4” BSP	3 x 1/4” BSP	9 x 1/4” BSP
освещение камеры тестирования	-	-	да
размеры камеры тестирования [мм]	1200 x 550 x 250	2000 x 830 x 500	2000 x 830 x 300
наружные размеры [мм]	1500 x 600 x 1200	2500 x 875 x 1200	2500 x 955 x 1200
масса без масла [кг]	140	619	533

Стояки для гидравлических шлагов


OP-SR-HC


OP-SRB-6


OP-SR6


OP-SR8

параметр	OP-SR-HC	OP-SRB6	OP-SR6	OP-SR8
максимальная нагрузка [кг]	250	1200	660	1900
нагрузка на одну полку [кг]	-	200	110	240
габаритные размеры [мм]	2020x1280x918	1600x1600x2200	1341x1524x1978	2372x2372x2173
масса [кг]	-	110	84	156


OP-SRAV-01

AV 01

Стояк с барабаном с ручным приводом для размотки и намотки шланга с внутренним диаметром до 1”.
- грузоподъемность: 240 кг,
- диаметр барабана: 1050 мм,
- размеры: 1150x1050x1350 мм,
- масса: 45 кг,
- опционно: направляющая шланга, направляющая намотки.


OP-SRAV-01EL

AV 01 EL

Стояк с барабаном с электрическим приводом для размотки и намотки шланга с внутренним диаметром до 1”, управление педалью; аварийный выключатель размещен на стойке возле педали; имеет переключатель оборотов (назад/перед) и переключатель скорости оборотов 25/50 обор./мин.
- грузоподъемность: 240 кг,
- диаметр барабана: 800 мм,
- размеры: 950 x 800 x 1350 мм,
- масса: 88 кг,
- мощность: 400 В, 50 Гц,
- опционно: направляющая шланга, направляющая намотки.

Устройства для фильтрации масла



OP-CF1

CF 1

Устройство для закачки а также для отсасывания и фильтрации масла из баков опресовочных машин и гидравлических систем.
- электрический привод 400 В, 0,55 кВт,
- насос 39 л./мин.,
- фильтр 30 µм (также 25 и 10 µм),
- фильтр всас. 90 µм,
- масса 58 кг.

Устройства для удаления заусенцев



OP-RS02

OP-RS01

S 01, S 02

Устройство предназначено для конечной обработки труб после порезки (удаление заусенцев внутри и снаружи).

параметр	S 01	S 02
макс. диаметр трубки [мм]	42	75
напряжение [В]	230	400
мощность [кВт]	0,18	0,37
масса [кг]	28	65

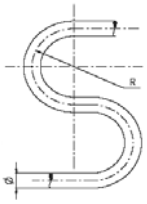
Устройства для згибания гидравлических труб



OP-RM18

M 18

Очень простое в использовании ручное устройство для згибания гидравлических труб диаметром от 6 до 8 мм, крепится в тисках; для небольших производств. В комплекте идут сгибающие ролики; масса 6 кг.

рисунок	сгиб. ролик	мин. радиус изгиба R [мм]	внешний диам. трубки [мм]
	6-8	32,75	6x1
		33,75	8x1
	10-12	35	10x1
		36	12x1,5
	14	36	14x1,5
	15	43,5	15x1,5
	16	43,5	16x1,5
	18	51	18x2

Устройства для згибания гидравлических труб


OP-RCM42


OP-RCMS42


OP-RC42


OP-RCUC42MSET

Устройства для згибания гидравлических труб с внешним диаметром от 6 до 42 мм (толщина стенки до 4 мм). Инструменты заказываются отдельно.

CM 42 (CMS 42)

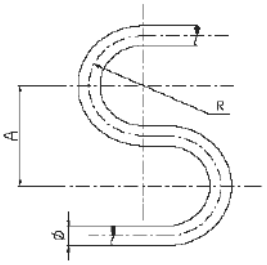
Устройства с ручным двухуровневым гидравлическим насосом. Версия CMS 42 имеет металлическую подставку с контейнером для инструментов. Масса 40 кг (CMS 42 ÷ 48 кг).

C 42

Устройство с электроприводом гидравлической системы (400 В, 1,1 кВт), приспособлено для серийной продукции. Масса 100 кг.

Инструменты для згибания

Набор инструментов для згибания CUC42MSET для устройств: C 42, CMS 42, CM 42, MINI CENTER, CENTER JUNIOR состоит из роликов для згибания гидравлических труб метрических с внешним диаметром 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 25, 28, 30, 32, 35, 38 и 42 мм. Также доступны отдельные элементы набора инструментов для дюймовых труб (таблица ниже).



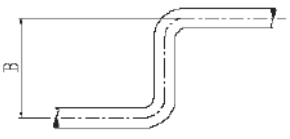


рисунок	индекс ролика	внешний диам. тирубки [мм]	мин. радиус изгиба R [мм]	угол изгиба	A [мм]	B [мм]
	набор инструментов для згибания труб метрических гидравлических RCUC42MSET					
	OP-RCUC42M06	6	15	170°	60	70
	OP-RCUC42M08	8	16,5	170°	60	70
	OP-RCUC42M10	10	27,5	170°	70	115
	OP-RCUC42M12	12	32,7	170°	80	120
	OP-RCUC42M14	14	46	170°	110	180
	OP-RCUC42M15	15	46	170°	110	180
	OP-RCUC42M16	16	48	170°	110	180
	OP-RCUC42M18	18	48	170°	110	190
	OP-RCUC42M20	20	66	160°	140	230
	OP-RCUC42M22	22	66	160°	140	240
	OP-RCUC42M25	25	81,5	160°	170	270
	OP-RCUC42M28	28	81	160°	180	300
	OP-RCUC42M30	30	98,5	150°	220	300
	OP-RCUC42M32	32	101	150°	220	300
	OP-RCUC42M35	35	125,5	120°	250	440
	OP-RCUC42M38	38	116	120°	250	440
	OP-RCUC42M42	42	126	120°	250	440
	набор инструментов для згибания труб дюймовых гидравлических					
	OP-RCUC42P01	1/8”	27,5	170°	70	115
	OP-RCUC42P02	1/4”	46	170°	110	180
	OP-RCUC42P06	3/8”	48	170°	110	180
	OP-RCUC42P08	1/2”	66	160°	140	240
	OP-RCUC42P12	3/4”	81	160°	180	300
	OP-RCUC42P16	1”	125	120°	250	440
	OP-RCUC42P20	1 1/4”	126	120°	250	440

Устройства для згибания гидравлических труб



OP- RC50ES

C50ES

Полуавтоматическое устройство для сгибания гидравлических труб с гидравлическим насосом и електроприводом. Конструкция и принцип действия состоит в обертывании трубы на вращающимся шаблоне. Устройство управляется электроникой с встроенной панели управления позволяет добиться точной гибки. При нажатии «Пуск» на панели управления, устройство самостоятельно сгибает трубу с заданным углом без дополнительного вмешательства со стороны оператора. Дополнительная двойная электрическая педаль с выключателем безопасности. Инструменты (шаблоны), на которых сгибается труба заказываются отдельно (18 размеров).

- диапазон гибки труб: Ø 6 ÷ 50 мм (толщина стенки 3 мм),
- мощность: 400 В, 50 Гц, 1,1 кВт,
- максимальный угол изгиба: 180°,
- скорость изгиба угла 90°: 6 сек.,
- точность изгиба: ± 1°,
- управление: електронное,
- масса: 173 кг,
- дополнительно: питание 220 В.

Инструменты для згибания

Набор инструментов для гибки OP-RCUC50DSET предназначен для устройства OP-RC50ES. Состоит из 18 комплектов шаблонов. Инструменты также доступны по оддельности.

рисунок	индекс	внешний диам. тирубки [мм]	мин. радиус изгиба R [мм]
	OP-RCUC50DSET	набор инструментов (шаблонов) для гибки труб (18 шт.)	
	инструменты (шаблоны) для гибки труб (по отдельности)		
	OP-RCUC50D06	6	20
	OP-RCUC50D08	8	22
	OP-RCUC50D10	10	25
	OP-RCUC50D12	12	25
	OP-RCUC50D14	14	35
	OP-RCUC50D15	15	35
	OP-RCUC50D16	16	40
	OP-RCUC50D18	18	40
	OP-RCUC50D20	20	50
	OP-RCUC50D22	22	50
	OP-RCUC50D25	25	65
	OP-RCUC50D28	28	75
	OP-RCUC50D30	30	90
	OP-RCUC50D32	32	90
	OP-RCUC50D35	35	95
	OP-RCUC50D38	38	95
	OP-RCUC50D42	42	115
	OP-RCUC50D50	50	135

Многофункциональные устройства для обработки труб



OP-RMC

MINI CENTER

Многофункциональное устройство для обработки гидравлических труб 6 ÷ 42 мм (толщина стенки до 4 мм).
Функции:
- изгиб,
- устранение заусенцев,
- предварительная сборка зажимных колец DIN 2353,
- отбортовка труб JIC 37°.

Электропривод 230 В, 1,7 кВт.
Масса 183 кг.
Отдельно заказываются инструменты для згибания, монтажа колец DIN 2353 и отбортовки.



OP-RCJ

CENTER JUNIOR

Многофункциональное устройство для обработки гидравлических труб 6 ÷ 42 мм (толщина стенки до 4 мм).
Функции:
- порезка (до 100 мм),
- изгиб,
- устранение заусенцев,
- предварительная сборка зажимных колец DIN 2353,
- отбортовка труб JIC 37°,

Оснащено небольшим устройством для чистки труб.

Электропривод 230 В, 4,6 кВт.
Пневматическое питание 220 л./мин..
Масса 262 кг.
Отдельно заказываются инструменты для згибания, монтажа колец DIN 2353 и отбортовки.

Инструмент для монтажа колец DIN 2353 и отбортовки труб (JIC 37°)



Инструменты для MINI CENTER, CENTER JUNIOR, US 01, US 02, US-FL/01, US-FL/01MAN.

индекс	описание
OP-RUNIBSET	набор гнезд метрических 6 ÷ 42 мм DIN 2353 (20 шт.)
OP-RUNIP1SET	набор плит метрических 6 ÷ 42 мм DIN 2353 (16 шт.)
OP-RUNIP2SET	набор плит метрических 6 ÷ 42 мм DIN 2353 (20 шт.) для US 02
OP-RPA02	контейнер для инструментов для монтажа колец DIN 2353
OP-RUNISFLSET	набор метрических инструментов для отбортовки 6 ÷ 42 мм (17 шт.)
OP-RUSFLBL	блок для отбортовки 37°
OP-RPA01	контейнер для инструментов для отбортовки

Устройства для монтажа колец DIN 2353



OP-RUS015MAN

US 015MAN

Ручное устройство для начального монтажа колец DIN 2353 на гидравлических трубах с внутренним диаметром от 6 до 15 мм; крепится в тисках. Масса 12 кг.
Отдельно заказываются гнезда и плиты для монтажа зажимных колец.

индекс	описание
OP-RUNIB015SET	набор гнезд метрических 6 ÷ 15 мм(10 шт.)
OP-RUNIP015SET	набор плит метрических 6 ÷ 15 мм (6 шт.)



OP-RUS01

US 01

Ручное устройство для начального монтажа колец DIN 2353 на гидравлических трубах. Пневматический привод 6 бар, ручная установка давления.
Приводится в действие простым нажатием кнопки - операция виполняется быстро и чётко. Масса 42 кг.
Отдельно заказываются инструменты для монтажа зажимных колец.



OP-RUS02

US 02

Ручное устройство для начального монтажа колец DIN 2353 на гидравлических трубах. Электрический привод (400 В, 0,75 кВт), автоматическая система регулирования давления. Приводится в действие простым нажатием кнопки - операция виполняется быстро и чётко. Масса 54 кг.
Отдельно заказываются инструменты для монтажа зажимных колец.

Устройства для монтажа колец DIN 2353 и отбортовки труб (JIC 37°)

OP-RUS-FL/01



OP-RUS-FL/01MAN

US-FL/01, US-FL/01MAN

Устройства для начального монтажа колец DIN 2353 на гидравлических трубах и отбортовки концов труб (система соединения JIC 37°).
Версия US-FL/01 оснащена электрическим приводом (400 В, 0,75 кВт - опция 220 В, 12 В), ручной установкой давления. Приводится в действие простым нажатием кнопки - операция виполняется быстро и чётко.
Версия US-FL/01MAN имеет ручной привод гидравличекского насоса.
Масса US-FL/01: 58 кг.
Масса US-FL/01MAN: 38 кг.
Отдельно заказываются инструменты для монтажа зажимных колец и отбортовки труб.

Устройство для отбортовки труб (ORFS 90° / JIC 37°)



OP-RUS-FL 9037ECO

US-FL 9037 ECO

Устройство предназначено для отбортовки концов труб под углом 90° (ORFS) и 37° (JIC). Операция выполняется автоматически при нажатии кнопки на панели управления. Для отбортовки труб устройство использует процесс холодного орбитального формирования, которое обеспечивает ровную и гладкую поверхность. Отбортовка труб выполняется с помощью специальных инструментов адаптированных к диаметру труб, которые обрабатываются.
Инструменты (волнообразные шаблоны, челюсти, которые крепят трубы) заказываются отдельно.

- отбортовка труб (ORFS 90°): Ø 6 ÷ 38x5 мм,
- отбортовка труб (JIC 37°): Ø 6 ÷ 42x4 мм,
- мощность: 400 В, 50 Гц, 2,3 кВт,
- масса: 425 кг,
- дополнительно: питание 220 В.

Инструменты для отбортовки труб (ORFS 90° / JIC 37°)

Инструменты предназначены для отбортовки труб с помощью устройства RUS-FL9037ECO.



ORFS





JIC



Устройства для чистки шлангов, рукавов и труб

Защита от загрязнения гидравлических систем становится все более важной в связи с их возрастающим уровнем сложности, уменьшением допустимых погрешностей. Загрязнение гидравлического масла приводит к снижению эффективности работы машин, нестабильному управлению, авариям, отключению машины во время ремонта и повторяющимися дефектами.

знаете ли вы что

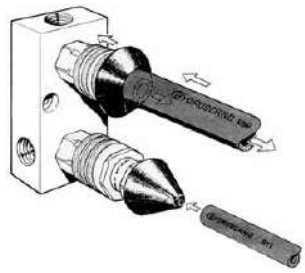
ЗАГРЯЗНЕНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ ЭТО ПРИЧИНА 80% ВСЕХ НЕПОЛАДОК ?

Требования, касающиеся чистоты гидравлического масла, определены нормой ISO 4406 а также американской NAS 1638. Эти нормы определяют класс чистоты масла в зависимости от определённой величины загрязнения - чем меньше число, определяющее клас, тем чище масло.

NAS 1638	00	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ISO 4406	8/4	9/6	10/7	11/8	12/9	13/10	14/11	15/12	16/13	17/14	18/15	19/16	20/17	21/18

Спобобы чистки шлангов, рукавов и гидравлических труб:

- продувка сжатым воздухом (не отвечает нормам, хотя эффективно),
- проталкивание сжатым воздухом пробок из пенки,
- мытье.



HY-9036-01-00

MICRO JET 5-50

Простое устройство для чистки шлангов и труб сжатым воздухом; имеет два сопла из пластика, одно для шланга з диаметром от 3/16” до 1” и второе - от 1” до 2”. Дожатие шланга к соплу открывает воздушный клапан для очистки шланга.

- давление воздуха: мин. 6 бар,
- присоединение пневматической инсталяции: 1/2” BSP.



OP-SC

SPEEDY CLEAN

Устройство для мытья шлангов и рукавов специальным раствором. Гарантирует получение класса чистоты ISO 4406: 16/13, NAS 1638: 8.

- диаметр шланга от 1/4” до 2”,
- электропривод 400 В,
- пневмопривод 6 бар - 7 л./мин.,
- вместительность бака 33 л.,
- операционное давление: 60 бар,
- масса 90 кг,
- универсальный адаптер для шланга от 1/4” до 2”.

Устройства ULTRACLEAN для чистки шлангов, рукавов и труб

Устройство ULTRACLEAN предназначено для чистки шлангов, рукавов, труб, силовой гидравлики и для других промышленных применений. Чистка заключается в простреливании через шланг чистящих пробок с помощью сжатого воздуха.





Применение устройств и метод очистки ULTRACLEAN позволяет достигнуть класса чистоты гидравлической жидкости ISO 13/10.



UC-EL



UC-HL



UC-HLMAX

EL, HL, HLMAX

Ручное устройство для простреливания чистящих пробок.
Диапазон диаметров (для шлангов):
- EL - 1/8” ÷ 1.1/4”,
- HL - 1/8” ÷ 2”,
- HLMAX - 1/8” ÷ 3.1/2”,

Подача воздуха пр. 6 бар (шланг 1/2”). Рекомендуется фильтр 5 µм. HL, HLMAX поставляются с быстроразъёмным соединением с вращающимся штекером, EL - с быстроразъёмным соединением.

BM-1

Настольное устройство для простреливания чистящих пробок.
Диапазон диаметров (для шлангов):
- BM-1 - 1/8” ÷ 1.1/4”,

Подача воздуха пр. 6 бар (шланг 1/2”). Производительность до 500 рукавов / час.
В комплекте фильтр 5 µм, педаль управления и 7 сопел по выбору пользователя.
Доступен модуль PVS сигнализирующий момент вылета пробки из очищаемого шланга.



UC-BM-1

Устройства ULTRACLEAN для чистки шлангов, рукавов и труб

Наборы с устройством UC-EL (экономическая версия)



EL7

Устройство для чистки шлангов, рукавов и труб 1/8'' до 1.1/4''.
Набор для очистки включает в себя:
- пистолет со штекером UC-EL,
- гнездо соединения под шланг DN12 UC-QRC-C,
- стандартные насадки (7 шт.):
  NH06, NH10, NH13, NH16, NH19, NH25, NH32,
- чемодан UC-CC-LP.



EL7DP

Устройство для чистки шлангов, рукавов и труб 1/8'' до 1.1/4''.
Набор для очистки включает в себя:
- пистолет со штекером UC-EL,
- гнездо соединения под шланг DN12 UC-QRC-C,
- стандартные насадки (7 шт.):
  NH06, NH10, NH13, NH16, NH19, NH25, NH32,
- чемодан UC-CC-LP.
- резервуар для ловки пробок UC-PC,
- набор стандартных чистящих пробок:
  P007, P010, P012, P014, P016, P018 - 100 шт.
  P020, P022, P026 - 50 шт.
  P033 - 40 шт.
  P040 - 30 шт.

Комплект с устройством UC-HL



HL9-2

Устройство обеспечивает возможность чистки шлангов, труб и проводов диаметром 1/8” до 2”.
Комплект состоит из:
- пистолета с поворотным разъемом UC-HL,
- гнезда муфты UC-QRC-C,
- стандартных сопел в количестве 9 шт.: NH06, NH10, NH13, NH16, NH19, NH25, NH32, NH38, NH50,
- адаптер сопла 1/8” ÷ 1.1/4” UC-AR1,
- чемодан UC-CC.

Оборудование ULTRACLEAN для очистки шлангов, рукавов и труб

Комплект с устройством UC-HLMAX



HLMAX-1-35

Устройство обеспечивает возможность чистки шлангов, труб и проводов диаметром 1/8” до 2”.
Комплект состоит из:
- пистолета с разъемом UC-HLMAX,
- муфы с поворотным разъемом DN12 UC-QRC-RP,
- стандартного сопла от 2.1/8” до 3.1/2” UC-NU55/90,
- адаптеров для стандартных сопел:
1/8” до 1.1/4” UC-AR2, 1.1/2” до 2” UC-AR3,
- чемодан UC-CC,

Универсальные сопла UC-NU55/90 не требует адаптера.

Адаптеры для сопел



Фиксация стандартных сопел (в размерах до 2”) к устройствам UC-HL и UC-HLMAX дополнительно требует использования соответствующих адаптеров.

индекс адаптера	диапазон размеров сопел	устройство
UC-AR1	1/8” ÷ 1.1/4”	UC-HL
UC-AR2		UC-HLMAX
UC-AR3	1.1/2” ÷ 2”	

Рекомендуемый подбор насадок и пробок в зависимости от диаметра шланга:

диаметр	насадка	пробка
3/16”	UC-NH06	UC-P007
1/4"	UC-NH06	UC-P010 или UC-P012
5/16”	UC-NH08	UC-P012 или UC-P014
3/8”	UC-NH10	UC-P014 или UC-P016
1/2"	UC-NH13	UC-P018 или UC-P020
5/8”	UC-NH16	UC-P022
3/4"	UC-NH19	UC-P026
1”	UC-NH25	UC-P033 или UC-P036
1.1/4”	UC-NH32	UC-P040 или UC-P045
1.1/2”	UC-NH38	UC-P050 или UC-P055
2”	UC-NH50	UC-P060 или UC-P065
2.1/2”	UC-NU55/90	UC-P075
3”	UC-NU55/90	UC-P085
3.1/2”	UC-NU55/90	UC-P100

Таблица носит информационнный характер.

Если для резки шланга использовался наждачный круг, то следует применить пробку большего диаметра.

Устройства ULTRACLEAN для чистки шлангов, рукавов и труб

Устройства ULTRACLEAN применяются для очистки:
- гидравлических шлангов и готовых шлангов во время производства,
- уже использованых гидравлических шлангов и готовых шлангов,
- труб во время изготовления шлангов под давлением,
- труб, применяемых в металлических конструкциях (также предохранение от корозии),
- элементов теплообменников,
- паровых котлов,
- систем кондиционирования воздуха,
- стволов огнестрельного оружия,
- в системах химической и продовольственной промышленности.

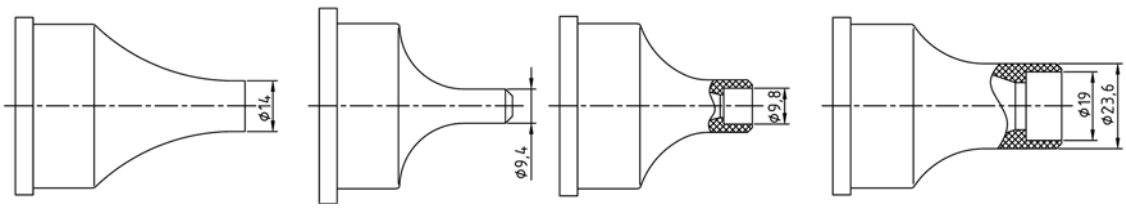
Виды насадок

Мы предлагаем широкий выбор насадок, что даёт возможность применения устройства ULTRA CLEAN как для очистки шлангов и труб разных видов и размеров, так и для соединений разной формы.



Для шлангов (UC-NH...) - насадки для шлангов помещаются внутри шланга. Их можно использовать также для труб, толстостенных труб и соединений. Это самый популярный вид пробок.
JIC (UC-NJ...) - окончания подходят к приводам и трубам с фитингами JIC с внутренней резьбой.
Для труб (UC-NT...) - натягиваются на трубы. Уплотнение образуется между лицевой гранью трубы и ограничителем, который находится внутри насадки.
FFORX - подходят для соединений с плоским уплотнением с уплотняющим кольцом.
Большая универсальная насадка - похожа на насадку для трубы. Подходит для диаметров в диапазоне от 55 мм (2.1/8'') до 90 мм (3.1/2''), прирост диаметра каждые 10 мм.

Образцы насадок



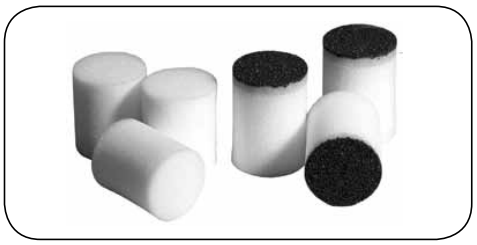
UC-NH16 UC-NJ06 UC-NT10 UC-NJ19/T19

Используя системы ULTRA CLEAN, вы сокращаете периоды простоя, продлеваете срок службы фильтров и снижаете риск повреждения или преждевременного износа систем и оборудования из-за загрязнений !!!

Устройства ULTRACLEAN для чистки шлангов, рукавов и труб

Виды пробок

Стандартные чистящие пробки ULTRACLEAN доступны в диапазоне диаметров от 2 до 150 мм и продаются в готовых пакетах. Пробки, запускаемые в шланг или трубу под давлением, прочищают их внутреннюю поверхность. Давление является необходимым из-за того, что диаметр чистящей пробки на 20 ÷ 30% больше чем внутренний диаметр шланга или трубы.
Внимание: Всегда после использования наждачных или измельчающих пробок следует применить чистящую пробку для удаления остатков загрязнений. Подборка соответственных насадок и пробок осуществляется на основе таблиц в инструкции применения или опираясь на опыт.



Чистящие - для шлангов и туб; удаляют мелкие частицы сыпучих веществ,
Наждачные - для шлангов и труб на внутренней поверхности которых остаётся остаток ржавчины, окалины и т.п.,
Измельчающие - трубы с более толстым слоем загрязнений, камня и ржавчины.

наружный диаметр [мм]	индекс			упаковка [шт.]
	чистящие	наждачные	измельчающие	
2	UC-P002	-	-	100
3	UC-P003	-	-	100
4	UC-P004	-	-	100
5	UC-P005	-	-	100
6	UC-P006	UC-A006	UC-GR006	100
7	UC-P007	UC-A007	UC-GR007	100
8	UC-P008	-	-	100
10	UC-P010	UC-A010	UC-GR010	100
12	UC-P012	UC-A012	UC-GR012	100
14	UC-P014	UC-A014	UC-GR014	100
16	UC-P016	UC-A016	UC-GR016	100
18	UC-P018	UC-A018	UC-GR018	100
20	UC-P020	UC-A020	UC-GR020	50
22	UC-P022	UC-A022	UC-GR022	50
24	UC-P024	UC-A024	UC-GR024	50
26	UC-P026	UC-A026	UC-GR026	50
28	UC-P028	UC-A028	UC-GR028	40
30	UC-P030	UC-A030	UC-GR030	40
33	UC-P033	UC-A033	UC-GR033	40
36	UC-P036	UC-A036	UC-GR036	30
40	UC-P040	UC-A040	UC-GR040	30
45	UC-P045	UC-A045	UC-GR045	20
50	UC-P050	UC-A050	UC-GR050	20
55	UC-P055	UC-A055	UC-GR055	15
60	UC-P060	UC-A060	UC-GR060	15
65	UC-P065	UC-A065	UC-GR065	10
70	UC-P070	UC-A070	UC-GR070	10
75	UC-P075	UC-A075	UC-GR075	10
80	UC-P080	UC-A080	UC-GR080	10
85	UC-P085	UC-A085	UC-GR085	10
90	UC-P090	UC-A090	UC-GR090	10
95	UC-P095	UC-A095	UC-GR095	10
100	UC-P100	UC-A100	UC-GR100	10
110	UC-P110	UC-A110	UC-GR110	10
120	UC-P120	-	-	10
130	UC-P130	-	-	10
140	UC-P140	-	-	10
150	UC-P150	-	-	10

Система CLEAN SEAL защита шлангов от загрязнения

Фирма ULTRA CLEAN является лидером в области устройств для удаления загрязняющих веществ из шлангов и жестких труб. Чтобы полностью обезопасить шланги после их очистки производитель предлагает использовать термоусадочные заглушки. Использование заглушек исключает возможность загрязнения шланга, как при стандартных методах (пластиковые или вкручиваемые заглушки).



Термоусадочные заглушки не оставляют никаких загрязнений после использования. Пока заглушки остаются на окончаниях шланга, можно быть уверенными, что шланг остаётся чистым. Чтобы удалить заглушку следует потянуть за чёрную ленту, которая размещена вдоль залушки. Термоусадочные заглушки являются одноразовыми и повторное их использование невозможно.



UC-CSS-230V

Стационарное устройство для монтажа термоусадочных заглушек оснащено часами с возможностью устанавливания времени работы. (интервал 1 мин.). Диапазон диаметров: от 20 мм до 80 мм внешний диаметр заглушки, что позволяет работать с окончаниями от 1/4” до 2’’.
Мощность: 230 В / 50/60 Гц.



UC-HL1910E

Устройство (пистолет с горячим воздухом) с плавной регулировкой; предназначено для работы с диффузором. Мощность: 230 В / 50/60 Гц.

UC-1.5HD, UC-2.0HD

Диффузор (окончание) доступен в двух вариантах в зависимости от размера сопла: UC-1.5HD 1.1/2’’ (38 мм), UC-2.0HD 2’’ (50 мм). Материал: сталь AISI 304.

UC-HG-STAND

Подставка для пистолета UC-HL1910E оснащена присоской для закрепления на ровной поверхности. Такая конструкция позволяет устанавливать устройство в удобном для вас месте.

Термоусадочные заглушки

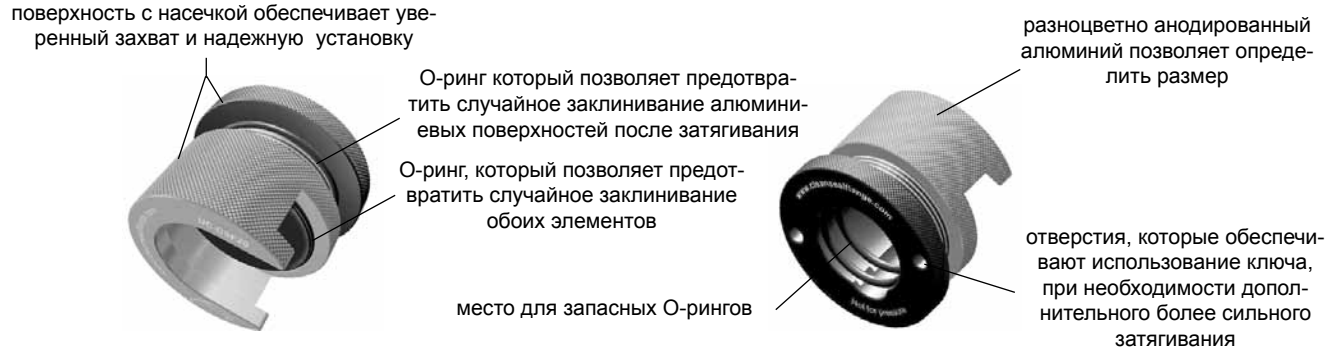
индекс	размеры	размеры шестигранника окончания	индекс	размеры	размеры шестигранника окончания
UC-CSC-2025P	20x25 мм	12 ÷ 18 мм	UC-CSC-3850P	38x50 мм	30 ÷ 32 мм
UC-CSC-2540P	25x40 мм	18 ÷ 22 мм	UC-CSC-4660P	46x60 мм	32 ÷ 41 мм
UC-CSC-2840P	28x40 мм	22 ÷ 24 мм	UC-CSC-5260P	52x60 мм	36 ÷ 47 мм
UC-CSC-3140P	31x40 мм	24 ÷ 27 мм	UC-CSC-6760P	67x60 мм	46 ÷ 60 мм
UC-CSC-3440P	34x40 мм	27 ÷ 30 мм	UC-CSC-8060P	80x60 мм	60 ÷ 72 мм

Система CLEAN SEAL защита шлангов от загрязнения

Устройство защищающее фланцы SAE

Простое, быстрое в использовании и стойкое ручное устройство которое защищает провода с фланцевыми концами SAE. Защищает от загрязнений во время демонтажа или обслуживания оборудования, а также непосредственно после очистки проводов. Монтаж на фланцевом конце SAE не требует использования никаких дополнительных устройств. Предназначенное для блокировки вытока масла из гидравлической системы после отключения проводов. Монтаж происходит через наложение устройства на фланцевый конец и ручное закручивание гаек к поверхности конца. Это решение гарантирует надежную и плотную защиту проводов на время демонтажа. Устройства выступают в разных цветах. Каждый цвет соответствует конкретному размеру с целью легкой и быстрой идентификации.

Преимущества:
- задерживает масло в гидравлической системе,
- монтаж не требует использования дополнительных устройств,
- защищает гидравлическую систему от загрязнений снаружи,
- более быстрый и удобный способ защиты конца SAE по сравнению с использованием стандартных методов,
- практическая защита многоразового использования.



Средства защиты можно заказывать по отдельности или в наборе.

таблица идентификации защитных фланцев			
индекс	размер	предназначение	цвет
UC-CSF-8	1/2”	SAE 3000 SAE 6000 SUPER CAT	серебряный / черный
UC-CSF-10	5/8”		красный / черный
UC-CSF-12	3/4"		синий / черный
UC-CSF-16	1”		зелёный / черный
UC-CSF-20	1.1/4”		желтый / черный
UC-CSF-24	1.1/2”		оранжевый / черный
UC-CSF-32	2”		черный / черный



Комплект UC-CSF-AC

Комплект защищающих фланцов 1/2” ÷ 2”.
В комплект входит:
- фланец 1/2” UC-CSF-8 (2 шт.),
- фланец 5/8” UC-CSF-10 (2 шт.),
- фланец 3/4” UC-CSF-12 (4 шт.),
- фланец 1” UC-CSF-16 (4 шт.),
- фланец 1.1/4” UC-CSF-20 (4 шт.),
- фланец 1.1/2” UC-CSF-24 (2 шт.),
- фланец 2” UC-CSF-32 (2 шт.),
- прочный алюминиевый чемодан.

Вступительная информация

Основной задачей барабанных моталок для шлангов является обеспечение быстрого развития подходящей длины шланга (эластического провода), который готов к использованию и подключен через барабан к питанию (например воды, воздуха). После использования шланг повторно наматывают на барабан.

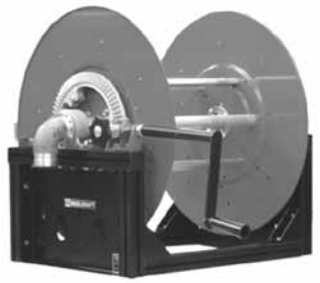
Преимущества использования барабанных моталок:
- повышенная безопасность,
- минимизация утечки,
- сокращение потребления шлангов,
- повышение эффективности работы,
- улучшение условий труда.

Види приводов барабанных моталок:
- Автоматические пружинные моталки: шланг разворачивается вручную, для чего нужно потянуть за шланг до нужной длины, и блокируется храповым механизмом. Чем больше шланг вытянутый из барабана, тем более напряжена пружина. После разблокировки защелки пружина приводит к автоматической намотке шланга на катушку барабана, что обеспечивается удерживанием шланга в руке. Автоматические пружинные моталки широко используются, особенно для относительно легких и коротких шлангов (несколько десятков метров, в зависимости от диаметра и длины, ограниченные мощностью и длинной натяжения пружины).





- Барабаны ручного привода: шланг разворачивается и сворачивается вручную с помощью рукоятки, подключенной к барабанной катушке (непосредственно или с помощью зубчатого колеса). Используется в основном для более длинных шлангов (до нескольких сотен метров).

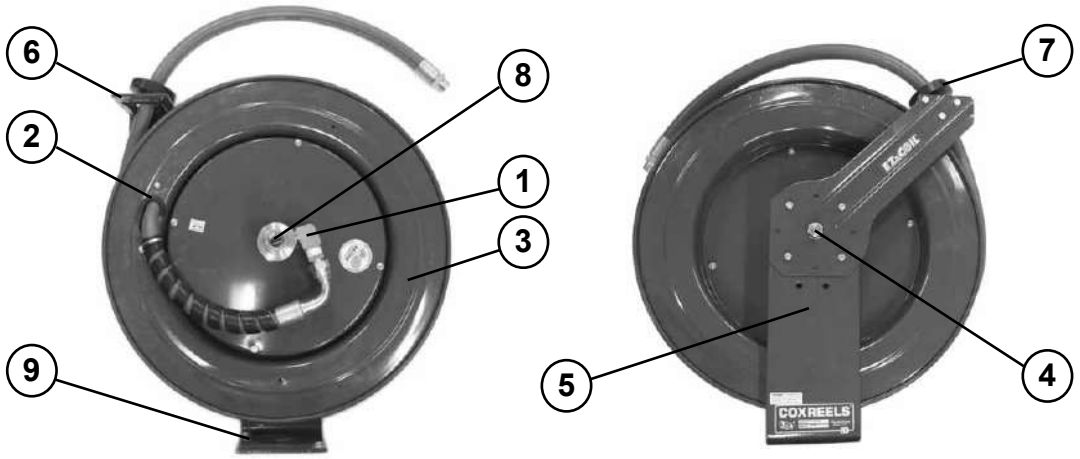



- Барабаны с механическим приводом: шланг разворачивается и сворачивается с помощью двигателя, двигающего катушку барабана (с помощью зубчатого колеса или цепи). Есть разные типы приводов - пневматические, гидравлические и электрические (12, 24, 110, 230, 400 В). Приводной двигатель применяется, когда шланг часто используется или для тяжелых шлангов, которые сворачивать вручную было бы невозможно.





Конструкция образца пружинной катушки



Главный шланг подключен к угловому соединению ротора (1), проведенный через клемму (2) и намотан на катушку барабана (3), установленную на оси (4), которая расположена в рамках барабана (5). Конец главного шланга проходит по направляющей (6) и закреплен специальным бампером (7). Шланг подачи соединен с впускным отверстием поворотного соединителя (8). Основа (9) позволяет устанавливать барабан на стену. Пружинный механизм смонтирован в катушке барабана, храповой механизм, который блокирует шланг при желаемом разворачивании - на оси барабана.

Правила выбора моталки

Для того, чтобы выбрать правильную модель барабанной моталки для использования необходимо определить следующие условия эксплуатации и технические параметры:
а) Условия эксплуатации:
- среда,
- рабочее давление,
- внутренняя и внешняя температура экплуатации.

б) Технические параметры:
- внутренний и наружный диаметр кабеля, который должен быть намотан на барабан,
- тип шланга для наматывания на барабан (не каждый шланг, из-за своей конструкции подходит для намотки на барабан),
- радиус изгиба шланга (максимально он должен быть половиной диаметра барабана катушки),
- длина шланга, который должен быть намотан на барабан,
- тип привода моталки барабана,
- метод крепления барабана (стены, потолок, пол и т.д.).

Стоит помнить, что:

1. Максимальное рабочее давление и температура определяются через меньшую из величин этих параметров для одного из компонентов состава барабан - шланг.
2. Максимальная длина шланга ограничена емкостью катушки (диаметр и ширина) шланга с данным наружным диаметром, и в случае автоматических пружинных моталок, максимальным напряжением (количество оборотов) возможным для пружины.
3. Соединение шланга со средой должно быть гибким - гибкий шланг питания. Использование жесткого соединения может повредить барабан.
4. В случае выбора барабана для химически агрессивных сред, не только шланг должно быть к ним устойчивый, но и весь внутренний путь потока среды в барабане, поворотный разъем и уплотнения.

Автоматические наматывающие барабаны REELCRAFT



POLYCRAFT SG 3000

Материал: Полипропилен (чёрный)
Рабочая темп.: До +46°C (версия ELHR и ELHB до +80°C)

Универсальный барабан для крепления на стену. Поставляется со шлангом и поворотным креплением. Используется в мастерских, сельском хозяйстве, садоводстве, промышленных предприятиях. Есть стойка (RC-SG261398) для установления барабана на земле.
Плюсы: Легкий вес, корпус устойчивый к коррозии.

индекс	примененииее	длина шланга [м]	внутр. диам. шланга [дюйм]	рабочее давление [бар]	масса [кг]	присоединение вход / выход [вн. BSP / нар. BSPT]	
RC-SG3666ELAWR	воздух / вода	20	3/8	17	10,00	3/8	3/8
RC-SG3860ELAWR	воздух / вода	18	1/2	17	11,00	1/2	1/2
RC-SG3850ELHR	горячая вода	15	1/2	8	11,00	1/2	1/2



Серия PW

Материал: Сталь с порошковым покрытием
Рабочая темп.: До +200°C

Барабан стандартно помещен в специальное поворотное соединение адаптированное к высоким давлениям и температурам. Катушки этой серии подходят для чистки высокого давления и промывания водой и химическими веществами в морской промышленности, обслуживании канализации и т.д. Барабан не оборудован шлангом, который заказывается отдельно.
Плюсы: Компактная конструкция, высокое давление и температура.

индекс	опция	длина шланга [м]	внутр. диам. шланга [дюйм]	рабочее давление [бар]	масса [кг]	присоединение вход / выход [вн. NPT / нар. NPT]	
RC-PW7600OHP	без шланга	15	3/8	345	20	1/2	1/4
RC-PW81000OHP	без шланга	30	3/8	345	39	1/2	1/4

Автоматические наматывающие барабаны REELCRAFT



REELTEK

Материал: Сталь с порошковым покрытием, катушка из композита со стекловолокном
Рабочая темп.: До +65°C

Барабан для промышленного применения для воздуха, воды, масла и смазки. Поставляется с шлангом или без него. Направляющий рычаг имеет семь монтажных положений, что позволяет креплению барабана в любом удобном положении.
Плюсы: Легкий вес, высокая надежность.

индекс	опция	длина шланга [м]	внутр. диам. шланга [дюйм]	рабочее давление [бар]	масса [кг]	присоединение вход / выход [вн. NPT / нар. NPT]	
для шлангов низкого давления							
RC-RT435OLP	со шлангом	11	1/4	21	11,00	3/8	1/4
RC-RT403OLP	без шланга	11	1/4	21	9,00	3/8	-
RC-RT450OLP	со шлангом	15	1/4	21	12,00	3/8	1/4
RC-RT405OLP	без шланга	15	1/4	21	10,00	3/8	-
RC-RT650OLP	со шлангом	15	3/8	21	14,00	3/8	3/8
RC-RT605OLP	без шланга	15	3/8	21	11,00	3/8	-
RC-RT835OLP	со шлангом	11	1/2	21	14,00	1/2	1/2
RC-RT803OLP	без шланга	11	1/2	21	11,00	1/2	-
для шлангов среднего давления							
RC-RT635OMP	со шлангом	11	1/4	69	14,00	3/8	3/8
RC-RT603OMP	без шланга	11	1/4	69	10,00	3/8	-
RC-RT835OMP	со шлангом	11	3/8	69	16,00	1/2	1/2
RC-RT803OMP	без шланга	11	3/8	69	11,00	1/2	-
для шлангов высокого давления							
RC-RT435OHP	со шлангом	11	1/4	345	15,00	3/8	1/4
RC-RT403OHP	без шланга	11	1/4	345	10,00	3/8	-
RC-RT635OHP	со шлангом	11	3/8	276	16,00	1/2	3/8
RC-RT603OHP	без шланга	11	3/8	276	11,00	1/2	-



DP 7000

Материал: Сталь с порошковым покрытием
Рабочая темп.: До +100°C

Сильный барабан с двойной основой катушки, обеспечивающей высокую стабильность и виброустойчивость. С достойным MIL-STD-810F (оборудование военных грузовиков). Барабан не оснащен шлангом, который заказывается отдельно.
Плюсы: Подходит для использования в суровых условиях.

индекс	опция	длина шланга [м]	внутр. диам. шланга [дюйм]	рабочее давление [бар]	масса [кг]	присоединение вход / выход [вн. NPT / нар. NPT]	
для шлангов низкого давления							
RC-DP7600OLP	без шланга	15	3/8	35	19,00	1/2	1/4
RC-DP7800OLP	без шланга	15	1/2	35	20,00	1/2	3/8
для шлангов среднего давления							
RC-DP7600OMP	без шланга	15	3/8	207	21,00	1/2	3/8
RC-DP7800OMP	без шланга	15	1/2	207	19,00	1/2	1/2

Автоматические наматывающие барабаны REELCRAFT



Серия FUEL 7000 / 80000

Материал: Сталь с порошковым покрытием
Рабочая темп.: До +65°C

Благодаря витонным уплотнителям идеально подходит для передачи топлива. Благодаря мощной конструкции и стойкости к корозии барабаны широко используются в топливной и других отраслях промышленности. В варианте „сошлангом" шланг имеет окончание з внешней резьбой 3/4" BSPT.

индекс	опция	длина шланга [м]	внутр. диам. шланга [дюйм]	рабочее давление [бар]	масса [кг]	присоединение вход / выход [внутр. BSPT]	
RC-F7925OLP	со шлангом	8	3/4	3,5	25	3/4	3/4
RC-F7900OLP	без шланга	8	3/4	35	21	3/4	3/4
RC-F83050OLP	со шлангом	15	3/4	3,5	41	3/4	3/4
RC-F83000OLP	без шланга	15	3/4	35	38	3/4	3/4
RC-FD83075OLP	со шлангом	22	3/4	3,5	59	3/4	3/4
RC-FD83000OLP	без шланга	22	3/4	35	41	3/4	3/4
RC-FD84050OLP	со шлангом	15	1	3,5	55	1	1
RC-FD84000OLP	без шланга	15	1	35	41	1	1



Серия 9000

Материал: Сталь с порошковым покрытием
Рабочая темп.: До +65°C

Барабан предназначен для воды и сжатого воздуха. Доступны модели для нефтепродуктов и сырой нефти. Применяется на сервисных машинах, сервисах или на фабричных рабочих местах.
Приемущества: прочный корпус, мощная подставка для монтажа на полу, стойкость к коррозии.

индекс	опция	длина шланга [м]	внутр. диам. шланга [дюйм]	рабочее давление [бар]	масса [кг]	присоединение вход / выход [внутр.]	
RC-D9200OLP	без шланга	30	1/2	35	53	1/2" NPT	1/2" NPT
RC-D9299OLP	со шлангом	30	1/2	21	61	1/2" NPT	1/2" NPT
RC-D9300OLP	без шланга	23	3/4	35	53	3/4" BSP	3/4" BSP
RC-D9350OLP	со шлангом	15	3/4	17	59	3/4" BSP	3/4" BSP
RC-D9305OLP	без шланга	30	3/4	35	59	3/4" BSP	3/4" BSP
RC-D9375OLP	со шлангом	23	3/4	17	69	3/4" BSP	3/4" BSP
RC-D9399OLP	со шлангом	30	3/4	17	79	3/4" BSP	3/4" BSP
RC-D9400OLP	без шланга	15	1	35	53	1" BSP	1" BSP
RC-D9450OLP	со шлангом	15	1	17	63	1" BSP	1" BSP
RC-D9200OMP	без шланга	23	1/2	207	54	1/2" NPT	1/2" NPT
RC-D9275OMP	со шлангом	23	1/2	137	60	1/2" NPT	1/2" NPT
RC-D9300OMP	без шланга	15	3/4	207	54	3/4" BSP	3/4" BSP
RC-D9350OMP	со шлангом	15	3/4	86	65	3/4" BSP	3/4" BSP

Наматывающие барабаны REELCRAFT



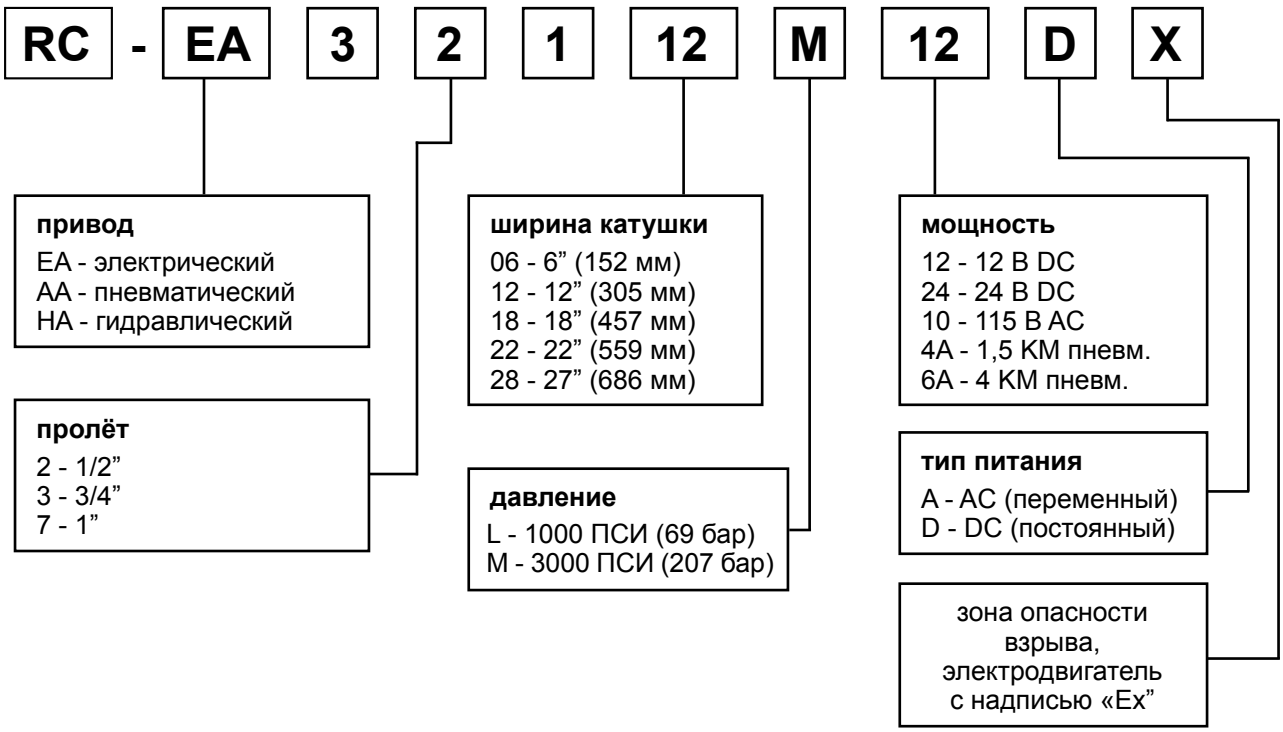
Серия 30000 - механический привод

Материал: Сталь с порошковым покрытием
Рабочая темп.: От -30°C до +120°C

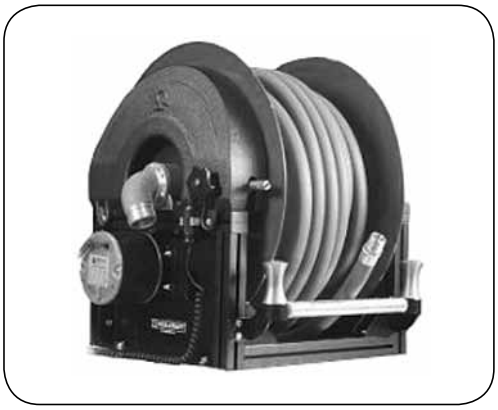
Барабан серии 30000 очень стойкий к вибрациям иидеально под ходитдля больших мотков шлангов; соединён шурупами (нет приварных элементов). Большой диаметр корпуса, а также мощная катушка гарантируют долгий срок службы. Доступен в версиях с ручным, гидравлическим и пневматическим приводом. Шланг для барабана нужно заказывать отдельно.

индекс	длина шланга [м]	внутр. диам. шланга [дюйм]	рабочее давление [бар]	присоединение вход / выход [внутр. NPT]
RC-...32106M...	30	1/2	207	1/2
RC-...32112M...	60	1/2	207	1/2
RC-...32118M...	100	1/2	207	1/2
RC-...32122M...	122	1/2	207	1/2
RC-...32128M...	153	1/2	207	1/2
RC-...33106M...	16	3/4	207	3/4
RC-...33112M...	30	3/4	207	3/4
RC-...33118M...	54	3/4	207	3/4
RC-...33122M...	69	3/4	207	3/4
RC-...33128M...	84	3/4	207	3/4
RC-...37118L...	30	1	21	1

Структура индексов барабанов серии 30000



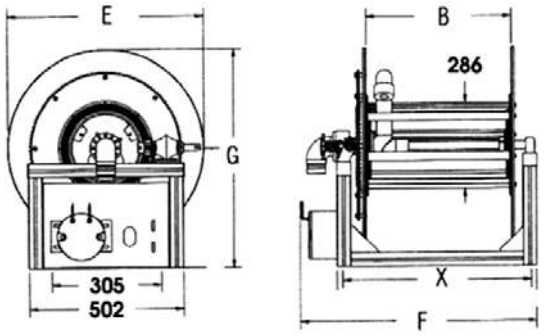
Наматывающие барабаны REELCRAFT



Серия 40

Материал: Сталь с порошковым покрытием
Раб. давление: 40 бар
Рабочая темп.: От -50°C до +80°C

Универсальный барабан с модульной конструкцией, которая позволяет изменять конфигурацию в зависимости от применения.
Оснащён угловым вращающимся соединением с внутренней резьбой NPT / GROOVE 2"; привод ручной, механический или электрический. Также доступен с электрическим приводом в противовзрывном исполнении и с гидравлическим или пневматическим приводом.



индекс	длина шланга [м]			размеры [мм]					
	1" (внешн. до 40 мм)	1.1/4" (внешн. до 46 мм)	1.1/2" (внешн. до 52 мм)	B	E	F ручной привод	F электр. привод	G	X
RC-4...1131...1LC	25	15	-	330	533	603	654	559	476
RC-4...2081...1LC	25	15	-	203	635	451	502	660	349
RC-4...1171...1LC	30	25	15	432	533	679	730	559	578
RC-4...2101...1LC	30	25	15	254	635	502	552	660	400
RC-4...1321...1LC	60	45	30	813	533	1060	1111	559	959
RC-4...2191...1LC	60	45	30	483	635	781	781	660	629
RC-4...3131...1LC	60	45	30	330	737	679	730	762	476
RC-4...3321...1LC	100	75	60	559	737	806	857	737	705
RC-4...4171...1LC	105	84	60	432	838	679	730	864	578

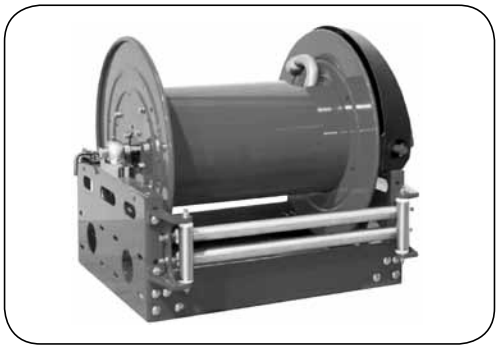
Структура индекса барабана REELCRAFT 40

RC - 4 1 1321 CG 1LC

для шланга
1 - 1"
2 - 1.1/4"
3 - 1.1/2"

тип привода
CG - ручной
BG - ручной с шестеренкой
DH - электрический 12 В DC
EH - электрический 12 В DC с шестеренкой и цепью

Наматывающие барабаны REELCRAFT



Серия NORDIC ™

Материал: Углерод. сталь, алюминий, нерж. сталь
Рабочая темп.: От -20°C до +80°C

Барабанные устройства больших размеров, для шлангов с внутренним диаметром до 4” (100 мм). Широкий диапазон приводов, присоединений, рабочего давления и элементов, имеющих контакт с рабочим телом. Применяются в нефтеперерабатывающей отрасли, в портах, офшор, при строительстве и шахтах.
Приемущества: прочный корпус, большие диаметры шлангов.

привод	
E	12 В DC
NJ	24V DC
EP	12 В DC Ex*
EA	115V AC Ex*
EJ	24V DC Ex*
HD	гидравлический
AF	пневматический 1,5 КМ
AR	пневматический 4 КМ
BC	ручной (с редуктором)
HC	ручной (без редуктора)

серия
1200
2400
3900
3700
5900

диаметр катушки
19”
21”
23”
25”
28”
31”
36”
39”
46”

длина катушки
6” ÷ 36” со 2”

размер резьбы	
50	1/2”
75	3/4”
10	1”
12	1.1/4”
15	1.1/2”
20	2”
25	2.1/2”
30	3”
40	4”

тип присоединения	
F	выход GW
FF	вход/выход GW
M	выход GZ
MM	вход/выход GZ
V	groove

тип резьбы	
NP	NPT
BP	BSP
BT	BSPT

материал**	
A	алюминий
D	чугун
S	нерж. сталь
B	бронза

макс.давление [бар]	
LP	41
1K	69
3K	207
5K	345
6K	414
10K	690

форма подсоединения	
1	простое соед.
2	соед. 90°
5	1” LPG
6	1.1/2” LPG
7	2” LPG

подвод вещества / направление шланга	
1	левостороннее / верхнее
2	левостороннее / нижнее
3	правостороннее / верхнее
4	правостороннее/ нижнее

цвет	
R	красный
B	чёрный
W	белый
G	серий
S	серебр.

* - версия неискрящие (для взрывоопасных сфер)
** - материал элементов, которые имеют контакт с рабочим веществом

Структура индекса барабанов серии NORDIC ™

RC- EP3900-23-28-15FFNPALP21-R00

EP - двигатель 12V DC версия неискрящие (для взрывоопасных сфер)
3900 - серия 3900
23 - диаметр катушки 23”
28 - длина катушки 28”
15 - резьба 1.1/2”
FF - вход/выход внешняя резьба
NP - резьба NPT
A - материал, контактирующий с рабочим веществом: алюминий
LP - рабочее давление до 41 бар
2 - форма присоединения: ниппель 90°
1 - левосторонний подвод вещества, верхнее направление шланга
R - красный цвет
00 - аксессуары

Наматывающие барабаны REELCRAFT



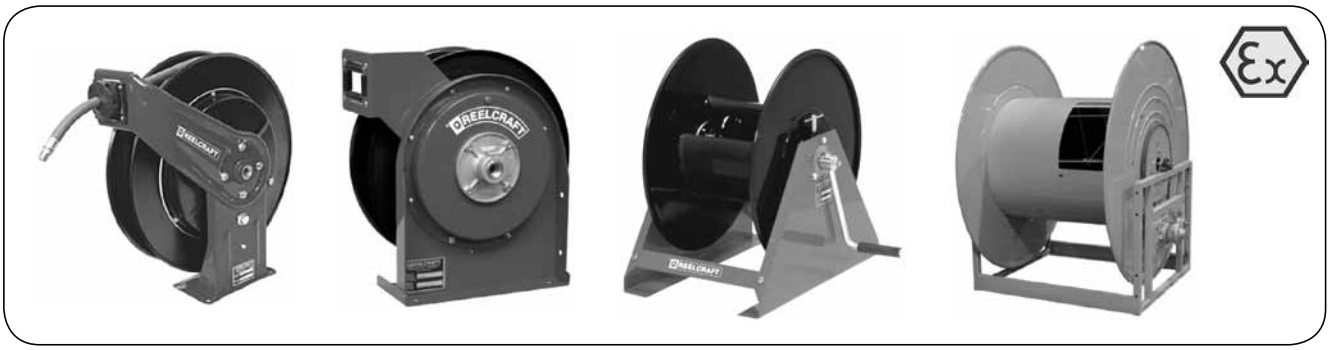
Серия 30000 - ручной привод

Материал: Сталь с порошковым покрытием
Рабочая темп.: От -30°C до +130°C

Барабаны с большой стойкостью к вибрациям. Конструкция скручена болтами, отсутствие сварных элементов. Идеальные для шлангов больших длин. Барабаны с ручным приводом предназначены для промышленных и полевых применений. Барабан не оснащен шлангом, который следует заказывать отдельно. Доступна версия BA с шестеренками. Барабаны этой серии можно монтировать на тележках.
Приемущества: барабаны для длинных шлангов.

индекс	длина шланга [м]	внутр. диам. шланга [дюйм]	рабочее давление [бар]	масса [кг]	присоединение вход / выход [внутр. BSP]
RC-CA32106 M118	30	1/2	207	18,00	1/2”
RC-CA32112 M118	60	1/2	207	21,00	1/2”
RC-CA32118 M118	100	1/2	207	25,00	1/2”
RC-CA32128 M118	153	1/2	207	30,00	1/2”
RC-CA33112 M118	30	3/4	207	21,00	3/4”
RC-CA33118 M118	54	3/4	207	25,00	3/4”
RC-CA33128 M118	84	3/4	207	30,00	3/4”
RC-CA37118 L118	30	1	21	26,00	1”
RC-CA37122 L118	38	1	21	28,00	1”
RC-CA37128 L118	47	1	21	30,00	1”

Барабанные моталки REELCRAFT с сертификатом ATEX



Взрывоопасная атмосфера состоит из смеси воздуха, газов, паров, тумана или пыли, которые могут воспламениться при определенных условиях эксплуатации. Опасные зоны расположены на море, нефтехимических заводах, шахтах, заводах и других областях, в которых может возникнуть взрывоопасная атмосфера. Директива 94/9/EC (ATEX) определяет технические требования и соответствующие процедуры для оценки достоинства оборудования и защитных систем, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасных средах.
Барабанные моталки Reelcraft версии ATX (пружинные, ручные и пневматические) отвечают требованиям ATEX в категории неэлектрического оборудования:

- пружинные моталки: II 2G c IICT5 Gb/ II 2D c IIICT100°C Db
- ручные моталки: II 2G c IICT5 Gb/ II 2D c IIICT100°C Db
- пневматические моталки: II 2G c IICT4 Gb/ II 2D c IIICT135°C Db

В этих моталках стоит использовать проводящие шланги ($R<10^6\Omega$/м).

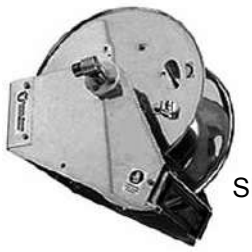
Принадлежности для барабанных моталок REELCRAFT

рисунок	индекс	описание
серия 4000, 5000, 7000		
	RC-600626	Поворотное крепление 180° для монтажа барабана на стене.
	RC-600608	Поворотное крепление 340° для монтажа барабана на потолке или на полу.
серия 80000, D80000100		
	RC-600980	Поворотное крепление 180° для монтажа барабана на стене.
серия 30000		
 рис. 1  рис. 2	RC-602328 (рис. 1)	Тележка для барабанов (только для моделей с концом индекси X106).
	RC-600741-2 (рис. 2)	Тележка для барабанов (только для моделей с концом индекси X112).
	RC-600885-2 (рис. 2)	Тележка для барабанов (только для моделей с концом индекси x118).
	RC-600518	Покрытие цепи (требуется для катушек с електрическим, гидравлическим и пневматическим приводом).
серия 40		
	RC-600952-10	Ведущие ролики (только для модели с 4X2101XX1LC70).
	RC-600952-19	Ведущие ролики (только для модели с 4X2191XX1LC70).
	RC-600953-10	Ведущие ролики (только для модели с 4X2101XX1LC70).
	RC-600953-19	Ведущие ролики (только для модели с 4X2191XX1LC70).
	RC-261746	Покрытие цепи (требуется для катушек с електрическим, гидравлическим и пневматическим приводом).
резиновые бампер для шланга		
	RC-1-HR1004-A	Наружный диаметр шланга 11,2 x 15,9 мм.
	RC-1-HR1004	Наружный диаметр шланга 15,9 x 19 мм.
	RC-2-HR1005	Наружный диаметр шланга 19,2 x 26,7 мм.
	RC-3-HR1005	Наружный диаметр шланга 26,9 x 35 мм.
	RC-4-HR1005	Наружный диаметр шланга 35,3 x 39,4 мм.

Автоматические наматывающие барабаны SAURO ROSSI


SR-500015
SR-500020


SR-510008


SR-510020


SR-550660


SR-MINI

Автоматические барабаны к шлангам для горячей и холодной воды, масла, смазок и других рабочих веществ. Применяются в пищевой, химической отраслях, производственных цехах, мастерских, молочных заводах, бойнях, в сельском хозяйстве, на заправочных станциях, очистительных заводах и т.п. После лёгкой натяжки шланга происходит его сматывание, благодаря пружинному механизму. Модель MINI поставляется со шлангом ПВХ, предназначенным для воды и воздуха с рабочей темп. от-10°C до +60°C. Остальные модели поставляются без шлангов. Отдельную позицию в ассортименте составляет подвесное устройство.

индекс	рабочее давление [бар]	вход размер резьбы [дюйм]	выход размер резьбы [дюйм]	внутр. диам. шланга [дюйм]	длина шланга [м]	материал*
SR-500015-A	250	GZ 1/2	GW 1/2	1/2	15	гальв. сталь
SR-500015-X	250	GZ 1/2	GW 1/2	1/2	15	AISI 304
SR-500020-A	250	GZ 1/2	GW 1/2	1/2	25	гальв. сталь
SR-500020-X	250	GZ 1/2	GW 1/2	1/2	25	AISI 304
SR-510008-A	200	GZ 1	GW 1	1	10	гальв. сталь
SR-510008-X	200	GZ 1	GW 1	1	10	AISI 304
SR-510020-A	200	GZ 1	GW 1	1	20	гальв. сталь
SR-510020-X	200	GZ 1	GW 1	1	20	AISI 304
SR-550660-A	250	GZ 1/2	GW 3/8	3/8	70	гальв. сталь
SR-550660-X	250	GW 1/2	GW 3/8	3/8	70	AISI 304
SR-MINI	30	GW 1/4	GZ 1/4	8x12 мм	15	ПВХ
SR-968002-F	подвесное вращающееся устройство для барабановSR-550660-A					
SR-968002-X	подвесное вращающееся устройство для барабановSR-550660-X					
SR-968003-F	подвесное вращающееся устройство для барабановSR-500015-A, SR-500020-A, SR-510008-A					
SR-968003-X	подвесное вращающееся устройство для барабановSR-500015-X, SR-500020-X, SR-510008-X					
SR-968004-F	подвесное вращающееся устройство для барабановSR-510020-A					
SR-968004-X	подвесное вращающееся устройство для барабановSR-510020-X					

* - барабаны из гальванизированной стали покрашены в красный цвет

Автоматические наматывающие барабаны ECODORA



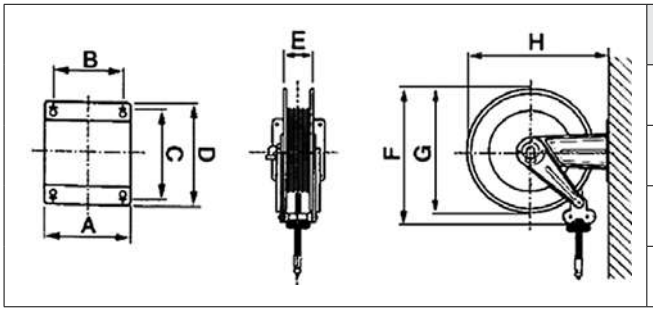
Серия 430 / 530 / 540 / 560

Материал: Углеродистая сталь
Уплотнение: витон
Рабочая темп.: До +130°C

Автоматические барабаны для шлангов для холодной и горячей воды, масел, смазок и других веществ. Сматывающая пружина тестирована для 25 000 циклей сматывания и разматывания. Соответствует директиве ATEX 94/9 IIB 2GD c T4 T135C X. Барабаны не оснащены шлангом, который следует заказывать отдельно. Подвесное устройство заказывать отдельно.
Приемущества: вращающееся соединение из нерж. стали AISI 304, уплотнение витон.

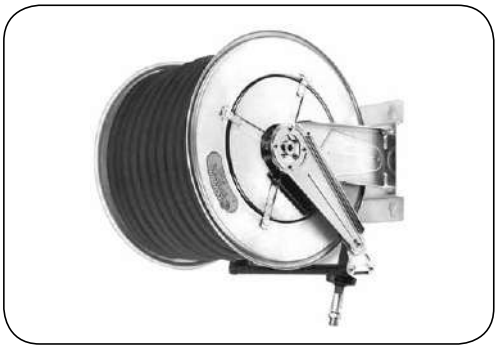
индекс	длина шланга [м]	внутр. диам. шланга [мм]	рабочее давление [бар]	производительность [л/мин]	присоединение вход / выход [внутр. BSP]	
ED-430/20	15	1/2	150	75	1/2”	1/2”
ED-530/20	25	1/2	150	75	1/2”	1/2”
ED-540/20	20	3/4	150	150	1”	1”
ED-560/20	30	1	150	150	1”	1”
ED-430/30	18	3/8	200	30	3/8”	1/2”
ED-540/30	30	3/8	200	30	3/8”	1/2”
ED-430/05	крепление для барабанов серии 430					
ED-530/05	крепление для барабанов серии 530					
ED-540/05	крепление для барабанов серии 540					

Габаритные размеры барабанов отдельных серий:



серия	A	B	C	D	E	F	G	H
430	186	140	196	226	115	450	420	460
530	203	153	220	258	115	550	510	560
540	300	218	228	268	190	550	510	573
560	488	399	238	272	368	522	510	578

Автоматические наматывающие барабаны ECODORA



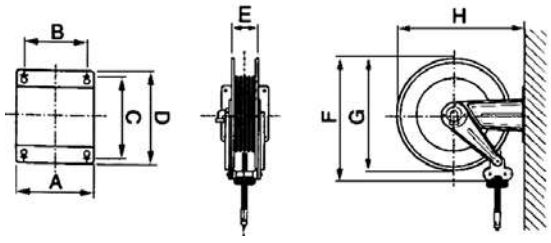
Серия 434 / 534 / 544 / 564

Материал: Сталь AISI 304
Рабочая темп.: До +130°C

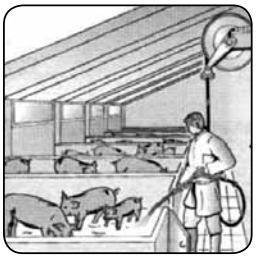
Барабаны предназначены для пищевой и химической отрасли, а также в местах, где металлические элементы подвергаются коррозии. Сматывающая пружина тестирована для 25 000 циклей сматывания и разматывания. Соответствует директиве ATEX 94/9 IIB 2GD c T4 T135C X. Барабаны не оснащены шлангом, который следует заказывать отдельно. Подвесное устройство заказывать отдельно. Возможно изготовление полностью из стали AISI 316 или из углеродистой стали с элементами, контактирующими с веществом, из нержавеющей стали.
Приемущества: долговечность, простота обслуживания, безопасность применения.

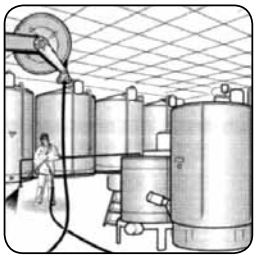
индекс	длина шланга [м]	внутр. диам. шланга [дюйм]	рабочее давление [бар]	производительность [л/мин]	уплотнение	присоединение вход / выход [внутр. BSP]	
ED-434/20	15	1/2	100	75	витон	1/2”	1/2”
ED-544/25	30	1/2	100	75	витон	1/2”	1/2”
ED-544/20	20	3/4	100	150	витон	1”	1”
ED-564/20	30	1	100	150	витон	1”	1”
ED-434/30	18	3/8	200	30	витон	3/8”	1/2”
ED-544/30	30	3/8	200	30	витон	3/8”	1/2”
ED-534/35	25	3/8	400	40	тефлон	3/8”	1/2”
ED-564/35	50	3/8	400	40	тефлон	3/8”	1/2”
ED-430/06	крепление для барабанов серии 434						
ED-540/06	крепление для барабанов серии 544						
ED-530/06	крепление для барабанов серии 534						

Габаритные размеры барабанов отдельных серий:



seria	A	B	C	D	E	F	G	H
434	186	140	196	226	115	450	420	460
534	203	153	220	258	115	550	510	560
544	300	218	228	268	190	550	510	573
564	488	399	238	272	368	522	510	578









Автоматические наматывающие барабаны CRI REELS



Серия GP

Материал: Пластик
Рабочая темп.: До +60°C

Барабаны применяются в местах, где требуются маленькие габариты, на пример сервисные машины, монтажные линии, рабочие столы итд. Стойкость к UV лучам исключает еффект затвердевания и трескания материала. В стандарте со шлангом для воды и воздуха и вращающимся подвесным устройством.
Приемущества: малый вес и размеры.

индекс	длина шланга [м]	внутр. диам. шланга [дюйм]	рабочее давление [бар]	масса [кг]	присоединение вход / выход [внутр. BSP]
CR-GP612	12 + 1,5	6	17	7,5	1/4”
CR-GP812	12 + 1,5	8	17	7,5	3/8”
CR-GP1010	10 + 1,5	10	17	7,5	3/8”



Серия LG

Материал: Углеродистая сталь / пластик
Рабочая темп.: До +65°C

Барабаны применяются в местах, где требуются маленькие габариты, на пример сервисные машины, монтажные линии, рабочие столы итд. В стандарте со шлангом для воды и воздуха. Горизонтальный и вертикальный монтаж.
Приемущества: малый вес и размеры.

индекс	длина шланга [м]	внутр. диам. шланга [дюйм]	рабочее давление [бар]	масса [кг]	присоединение вход / выход [внутр. BSP]
CR- LG-LP-125-BGX	8	1/4	21	5,00	1/4”
CR- LG-LP-320-BGX	7	3/8	21	5,00	3/8”



Серия ALUMI - PRO

Материал: Алюминий с порошковым покрытием
Рабочая темп.: До +100°C

Барабаны этой серии изготовлены из высококачественного алюминиевого сплава. По сравнению со стандартными стальными барабанами, они в два раза легче при той же мощности и большей стойкости к корозии. Благодаря этим качествам они применяются почти во всех отраслях промышленности. Оснащёны латуннным поворотным соединением. Шланг для барабана нужно заказывать отдельно.

индекс	длина шланга [м]	внутр. диам. шланга [дюйм]	рабочее давление [бар]	масса [кг]	присоединение вход / выход [внутр. BSP]
CR- P-LPL-125-AL-BGX	8	1/4	21	6,00	1/4”
CR- P-LPL-150-AL-BGX	15	1/4	21	8,00	1/4”
CR-P-LPL-325-AL-BGX	8	3/8	21	7,00	3/8”
CR-P-LPL-350-AL-BGX	15	3/8	21	9,00	3/8”
CR- P-LPL-425-AL-BGX	8	1/2	21	10,00	1/2"

Автоматические наматывающие барабаны EZ-COIL



серия P



серия SH



серия T



серия S

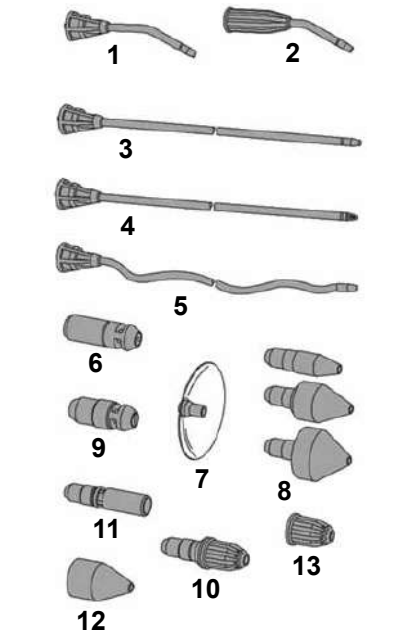
Барабаны из углеродистой стали с порошковым покрытием (синий цвет) предназначены для пищевой, химической промышленности, для производственных цехов, мастерских и т.п. Оснащены уникальным пружинным механизмом EZ-Coil®, который позволяет автоматически скручивать шланг на 80% медленнее, чем стандартные пружинные системы. Эта система повышает безопасность оператора, увеличивает срок службы барабана, поворотного соединения и шланга. Шланг на барабане подключается непосредственно к поворотному соединению, что упрощает установку. Шланг для барабана нужно заказывать отдельно. Для серии T возможен левосторонний или правосторонний монтаж. Существует также возможность исполнения различных серий для давления до 350 бар.

серия	индекс	длина шланга [м]	внутр. диам. шланга [дюйм]	рабочее давление [бар]	присоед. вход / выход [BSP]	масса без шланга [кг]
P	CR-EZ-P-LPL-350-BGX	15	3/8”	21	3/8"	16,00
	CR-EZ-P-LPL-450-BGX	15	1/2"	21	1/2"	22,00
	CR-EZ-P-HPL-125-BGX	9	1/4"	350	1/4"	20,00
SH	CR-EZ-SHL-N-4100-BGX	31	1/2"	21	1/2"	30,00
	CR-EZ-SHL-N-550-BGX	15	3/4"	21	3/4"	25,00
	CR-EZ-MPL-N-350-BGX	15	3/8”	210	3/8”	24,00
T	CR-EZ-TSHL-N-4100-BGX	30	1/2'	21	1/2"	36,00
	CR-EZ-TMPL-N-550-BGX	15	3/4"	105	3/4"	34,00
	CR-EZ-THPL-N-350-BGX	15	3/8”	280	3/8”	30,00
S левая	CR-EZ-SL15L-L325-BGX	8	3/8”	21	3/8”	8,00
	CR-EZ-SL19L-L450-BGX	15	1/2"	21	1/2"	13,00

Пистолеты для воздуха CEJN 208



индекс	присоедин.	версия	описание
CJ-112080000 2)	GW 1/4" BSP	без сопла	Универсальный пистолет для воздуха, воды и невзрывоопасных жидкостей, доступен в нескольких версиях с возможностью замены сопла. Простая конструкция и ергономичная форма делают его лёгким в использовании. Широкий спектр дополнительных приспособлений позволяет применять его в разных вариантах. Материал: POM (корпус), латунь (клапан). Уплотнение: NBR. Раб. давление: 16 бар (8 бар версия с регулятором потока). Рабочая темп.: от -20°C до +60°C. Присоединение: GW 1/4" BSP, (а также GW 1/4" NPT).
CJ-112080100	GW 1/4" BSP	с соплом изогнутым на 90 мм	
CJ-112080200	GW 1/4" BSP	со сменным соплом изогнутым на 90 мм	
CJ-112080300 2)	GW 1/4" BSP	со сменным соплом, с регулятором потока	
CJ-112083100 1,2)	GW 1/4" BSP	с соплом изогнутым на 90 мм Star Trip	
CJ-112083200 1,2)	GW 1/4" BSP	со сменным соплом изогнутым на 90 мм Star Trip	



индекс	описание	рис.
CJ-112080215	сопло 90 мм изогнутое	1
CJ-112080216 2)	сопло 90 мм изогнутое, с регулятором потока	2
CJ-112083215 1,2)	сопло 90 мм изогнутое Star Tip	2
CJ-112080219	сопло 300 мм удлиннённое, прямое	3
CJ-112080220	сопло 500 мм удлиннённое, прямое	3
CJ-112080222 1)	сопло,400 мм изогнутое	5
CJ-112083219 1,2)	сопло 300 мм удлиннённое, прямое Star Tip	4
CJ-112083220 1,2)	сопло 500 мм удлиннённое, прямое Star Tip	4
CJ-112089954 2)	сопло с воздушным екраном	6
CJ-112089955	предохранительный екран 100 мм	7
CJ-112089956	сопло резиновое, Ø 14 мм	8
CJ-112089957	сопло резиновое, Ø 25 мм	8
CJ-112089958	сопло резиновое, Ø 34 мм	8
CJ-112089960	комплект сопел резиновых	8
CJ-112089961 2)	сопло с редуктором давления	9
CJ-112089962 1,2)	сопло с с функцией шумоподаления	10
CJ-112089963 2)	сопло инжекторное	11
CJ-112089964	сопло резиновой резьбой для пистолета	12
CJ-112089965 1,2)	с функцией шумоподаления и резьбой для пистолета	13

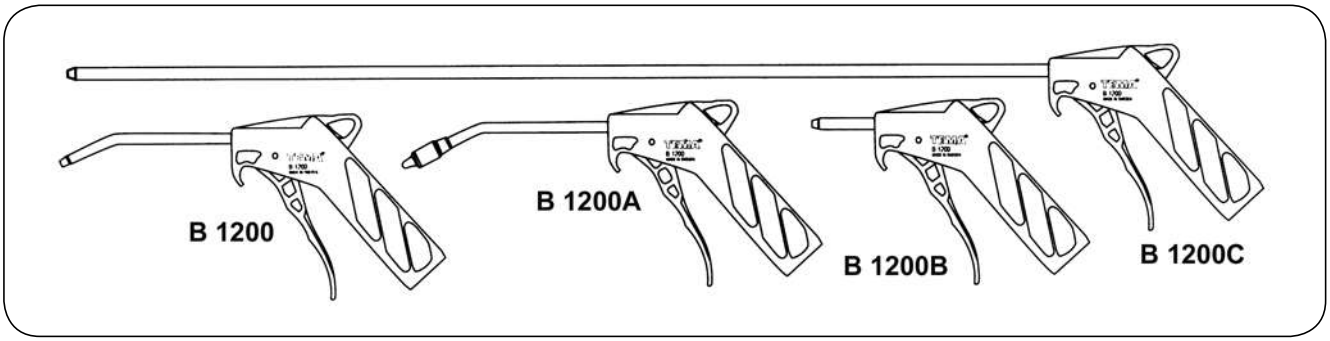
1) интенсивность звука ниже 85 dB, соот. Европейской Директиве для Устройств 1.5.8;
2) соответствует стандарту OSHA 1-13.1.

Пистолеты для воздуха CEJN Multiflow 210



индекс	присоединение	описание
CJ-112100400	штекер CEJN 320	Универсальный пистолет для воздуха, воды и невзрывоопасных жидкостей. Простая конструкция и ергономичная форма делают его лёгким в использовании. Регулирование потока и регулированое сопло позволяет применять его в разных вариантах. Уровень шума соответствует сатндарту OSHA. Материал: POM, TPE, алюминий. Уплотнение: NBR. Раб. давление: 16 бар / 10 бар. Рабочая темп.: от -20°C до +60°C (16 бар) / до +80°C (10 бар).
CJ-112100450	GW 1/4" BSP	

Пистолеты для воздуха TEMA



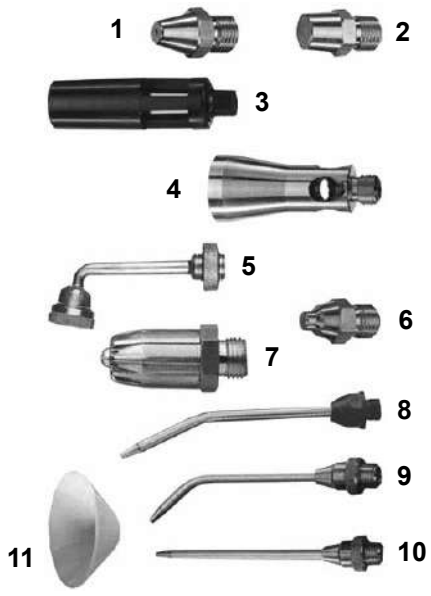
индекс	версия	длина сопла [мм]	присоед. внутр. резьба [дюйм]	описание
TA-G-B1200	стандарт	110	1/4	Универсальный пистолет для сжатого воздуха с отсекающим клапаном, стойкий к корозии. Корпус пистолета изготовлен из удароотпорного пластика. Раб. давление: до 15 бар. Разрыв. давление: 80 бар. Рабочая темп.: от -30°C до +80°C.
TA-G-B1200A	с функцией шумоподавления	120	1/4	
TA-G-B1200B	короткий	30	1/4	
TA-G-B1200C	длинный	500	1/4	
TA-G-B1211	предохранитель-ный экран	-	-	

Пистолеты для воздуха EWO

	индекс	присоединение	описание
 **EWO 1**	EW-26941	штекер соединения	Пистолет для сжатого воздуха. Материал: алюминий. Диаметр сопла: 1,5 мм. Макс. давление: 10 бар. Опер. давление: 2 ÷ 6 бар. Рабочая темп.: от -10°C до +50°C.
	EW-26911	фитинг для шланга 6 мм	
	EW-26917	фитинг для шланга 9 мм	
	EW-26918	фитинг для шланга 13 мм	
 **EWO 3**	EW-47041	штекер соединения	Пистолет для сжатого воздуха с регулятором потока. Материал: прочная пластмасса. Диаметр сопла: 1,5 мм. Макс. давление: 10 бар. Опер. давление: 2 ÷ 6 бар. Рабочая темп.: от -10°C до +50°C.
	EW-47011	фитинг для шланга 6 мм	
	EW-47017	фитинг для шланга 9 мм	
	EW-47018	фитинг для шланга 13 мм	
	EW-47040	внутр. резьба 1/4”	
 **EWO 1L**	EW-26941L	штекер соединения	Пистолет для сжатого воздух с регулирующим клапаном и регулятором потока. Материал: алюминий (литой). Диаметр сопла: 1,5 мм. Макс. давление: 10 бар. Опер. давление: 2 ÷ 6 бар. Рабочая темп.: от -10°C до +50°C.
	EW-26911L	фитинг для шланга 6 мм	
	EW-26917L	фитинг для шланга 9 мм	
	EW-26918L	фитинг для шланга 13 мм	

Пистолеты для воздуха EWO

	индекс	присоединение	описание
 **EWO 1E**	EW-26941E	штекер соединения	Пистолет для сжатого воздуха и воды с направляющим клапаном и регулятором потока. Материал: алюминий (кованый). Диаметр сопла: 1,5 мм. Макс. давление: 10 бар. Опер. давление: 2 ÷ 6 бар. Рабочая темп.: от -10°C до +50°C.
	EW-26911E	фитинг для шланга 6 мм	
	EW-26917E	фитинг для шланга 9 мм	
	EW-26918E	фитинг для шланга 13 мм	
	EW-27011	фитинг для шланга 6 мм	Сопло для сжатого воздуха с клапаном. Макс. давление: 10 бар. Опер. давление: 1 ÷ 10 бар. Рабочая темп.: от -10°C до +50°C.
	EW-27017	фитинг для шланга 9 мм	
	EW-27041	штекер соединения	
	EW-31911	фитинг для шланга 6 мм	Эластичное резиновое сопло для сжатого воздуха. Опер. давление: до 6 бар. Рабочая темп.: от -10°C до +50°C.
	EW-31917	фитинг для шланга 9 мм	
	EW-31941	штекер соединения	
	EW-470K59	GZ 1/4” (6 струевое)	Сопло многопотоковое плоское для сжатого воздуха. Материал: синий полиамид. Макс. давление: 6 бар. Рабочая темп.: -10°C до +50°C.
	EW-470K61	M12x1,5 (6 струевое)	
	EW-470K58	GZ 1/4” (16 струевое)	
	EW-470K60	M12x1,5 (16 струевое)	



индекс	описание	рис.
EW-105K6	сопло простое 1,5 мм	1
EW-105K7	сопло 2 мм	1
EW-269K33	сопло с глушником	2
EW-269K45	сопло инжекторное (пластмассовое 2 мм)	3
EW-269K59	сопло инжекторное (алюминиевое 2,5 мм)	4
EW-105K45	сопло велосипедное	5
EW-269K27	сопло с воздушным экраном	6
EW-470K37	сопло Blowstar (без двойного ниппеля)	7
EW-470K38	двойной ниппель (1/4”xM12x1,25)	-
EW-470K39	сопло Blowstar (с двойным ниппелем)	7
EW-470K12	сопло 2,3 мм удлинённое, изогнутое, стальное никель.	8
EW-470K43	сопло Safetystar удлинённое, изогн. стальное никель.	8
EW-105K16A	сопло 100 удлинённое, изогнутое, стальное никель.	9
EW-105K14A	сопло 150 мм удлинённое, изогнутое, стальное никель.	9
EW-105K15A	сопло 250 мм удлинённое, изогнутое, стальное никель.	9
EW-105K103	сопло 100 мм удлинённое, прямое, стальное никель.	10
EW-105K104	сопло 150 мм удлинённое, прямое, стальное никель.	10
EW-105K105	сопло 200 мм удлинённое, прямое, стальное никель.	10
EW-105K107	сопло 400 мм удлинённое, прямое, стальное никель.	10
EW-26915	защитный экран 70 мм (между соплом и пистолетом)	11

Пистолеты для подкачки шин EWO

	индекс	окончание	описание
	EW-471221	рычаговое	Ручной пистолет для подкачки шин с манометром 63мм (клас точности 2,5) в резиновом корпусе, без калибровки. Материал: полиамид. Макс. давление: 10 бар. Опер. давление: 4 ÷ 6 бар. Рабочая темп.: от -10°C до +50°C.
	EW-471223	зажимное	
	EW-471222	втыковое двухстороннее	
	EW-356221	рычаговое	Ручной пистолет для подкачки шин с манометром 63 мм (клас точности 1,0) в резиновом корпусе, возможность калибровки. Материал: алюминий. Макс. давление: 10 бар. Рабочая темп.: от -10°C до +60°C.
	EW-356223	зажимное	
	EW-356222	втыковое двухстороннее	
	EW-356121	рычаговое	Ручной пистолет для подкачки шин с манометром 63 мм (клас точности 2,5) в резиновом корпусе, без калибровки. Материал: алюминий. Макс. давление: 10 бар. Рабочая темп.: от -10°C до +60°C.
	EW-356123	зажимное	
	EW-356122	втыковое двухстороннее	

	индекс	фитинг	рабочее давление	описание
	EW-151200	рычаговое	0 ÷ 4 бар (легковой автомобиль)	Ручной пистолет для подкачки шин с точным манометром 80 мм (клас точности 1,0) в резиновом корпусе. Материал: алюминий. Рабочая темп.: от -10°C до +60°C. * - без калибровки
	EW-151260	зажимное		
	EW-151210	втык. духстороннее		
	EW-151201	рычаговое	0 ÷ 10 бар (легковой и грузовой атомобиль)	
	EW-151261	зажимное		
	EW-151211	втык. духстороннее		
	EW-151243 *	рычаговое	0 ÷ 25 бар (спец.траспорт)	
	EW-151253 *	втык. духстороннее		

Устройства для подкачки шин



AIRMATE / PNEUMATE

Материал: Корпус - алюминий
Дисплей - поликарбонат
Напряжение: 90 ÷ 230 В / 50 ÷ 60 Гц (регулир.)
Мощность: 16 Вт
Клас защиты: IP 54
Точность: ± 0,5%
Масса: 2,5 кг
Размеры: Ø 240 x 100 мм
Рабочая темп.: От -40°C до +70°C

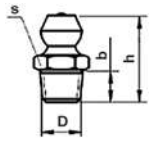
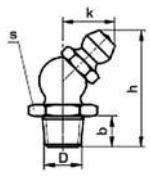
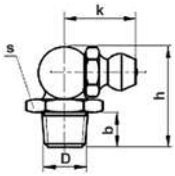
Электронное устройство EWO для накачки шин (максимальное давление накачки: легковой автомобиль - 5,5 бар, грузовой - 10 бар).; возможность проверить давление в шине и ее подкачки. После подключения LCD дисплей показывает давление шины. Подкачка шини происходит автоматически - достаточно установить требуемое давление. Устройство может работать как внутри так и снаружи помещения, стойкое к погодным условиям. Доступно в двух версиях: AIRMATE - используется для бензозаправок и PNEUMATE - с большим количеством функций (в том числе возможность наполнения азотом), для СТО, вулканизации итп. Устройство сертифицировано PTB (Physikalische Technische-Bundesanstalt) и маркировано CE. Шланг с окончаниями для накачки а также другие приспособления являются отдельными позициями в номенклатуре.

индекс	макс.давление накачки [бар]	давление питания [бар]	описание
EW-47710	5,5	7 ÷ 16	Устройство AIRMATE для накачки шин.
EW-47730	10	12 ÷ 16	Устройство AIRMATE для накачки шин.
EW-47720	10	12 ÷ 16	Устройство PNEUMATE для накачки шин.
EW-477K34	-	-	Шланг резиновый с окончанием для накачки шин DN 6; 10 м.
EW-477K29	-	-	Шланг ПВХ с окончанием для накачки DN 6; 10 м.
EW-477K35	-	-	Шланг ПВХ с окончанием для накачки DN 6,5; 10 м.
EW-477K43	-	-	Шланг PU спиральный с окончанием для накачки DN 6,5; 5 м.
EW-477K42	-	-	Шланг PU спиральный с окончанием для накачки DN 6,5; 2,5 м.
EW-477K31	-	-	Окончания для накачки шин.

Смазочная техника

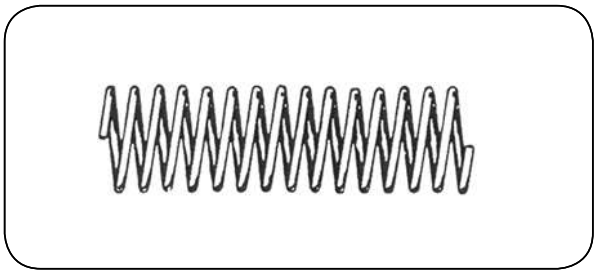
Смазка это процесс введения смазочного материала между сопрягаемыми поверхностями, чтобы уменьшить сопротивление трения и процессов износа. Знание законов обязующих в процессе смазки позволяет строительство машин, которые используют минимальное количество энергии во время работы и отличаются надежностью и прочностью. Способ нанесения смазки определяется как технология смазки.

Лубрикаторы

рисунок	индекс	резьба D	b [мм]	h [мм]	k [мм]	s [мм]	описание
	AR-H1-02	1/8'' BSPT	6,5	17,5	-	14	Простой лубрикатор DIN 71412A. Материал: оцинкованная сталь.
	AR-H1-04	1/4'' BSPT	6,5	17,5	-	14	
	AR-H1-M6	M 6x1	5,5	15	-	7	
	AR-H1-M8	M 8x1	5,5	15,5	-	9	
	AR-H1-M10	M 10x1	5,5	15	-	11	
	AR-H2-M6	M 6x1	5,5	23,5	10,5	9	Лубрикатор 45° DIN 71412 B. Материал: оцинкованная сталь.
	AR-H2-M8	M 8x1	5,5	23,5	10,5	9	
	AR-H2-M10	M 10x1	5,5	25	11,5	11	
	AR-H3-M6	M 6x1	5,5	18	13	9	Лубрикатор 90° DIN 71412 C. Материал: оцинкованная сталь.
	AR-H3-M8	M 8x1	5,5	18	13	9	
	AR-H3-M10	M 10x1	5,5	20	14	11	

Аксессуары

рисунок	индекс	описание
	AR-KO-RED	Крышка лубрикатора PVC, красная.
	AR-KS4-M10	Фитинг для лубрикатора с внутренней резьбой M10x1, оцинкованный, DIN 71412.
	AR-SR500X	Рукоятка ручного лубрикатора 75/PK серебренная 500 г без принадлежностей.
	AR-SR500/340GLN	Рукоятка ручного лубрикатора 75/PK серебренная 500 г со шлангом и фитингом.
	AR-SR500/110G	Рукоятка ручного лубрикатора 75/PK серебренная 500 г с трубкой и фитингом.
	AR-SSR500	Смазка для лубрикатора 75/PK 400 г.

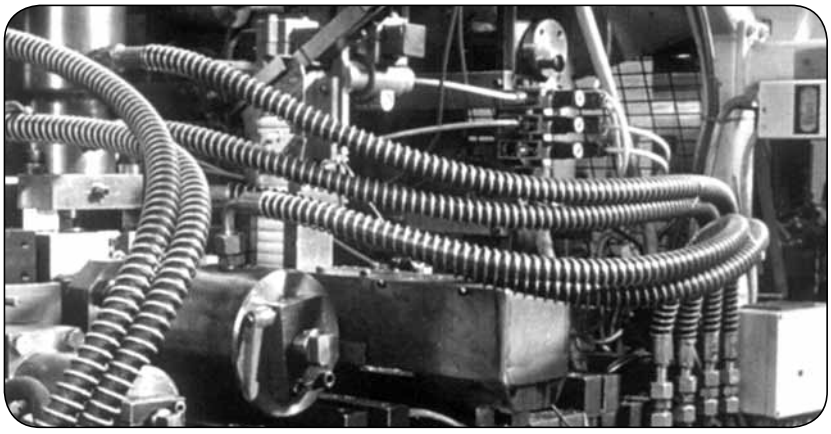


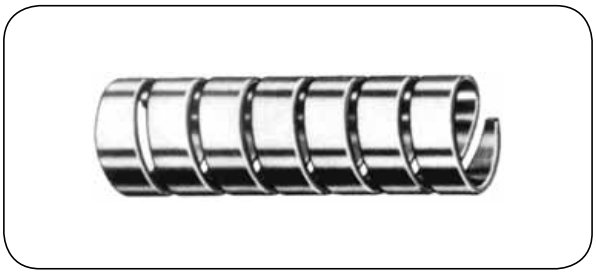
SPRING

Материал: Оцинкованная пружинная сталь

Характеристика: Спиральный чехол из стальной проволоки, предназначен для защиты шлангов (кабелей) от стирания, сплющивания итп. Стандартная длина 5 м.

индекс	внутренний диаметр [мм]	промежуток между витками [мм]	диаметр проволоки [мм]
RF-SPRING-10	10	5	1,6
RF-SPRING-12	12	5	1,6
RF-SPRING-14	14	5	1,6
RF-SPRING-15	15	5	1,6
RF-SPRING-17	17	5	1,6
RF-SPRING-19	19	5	1,6
RF-SPRING-20	20	5	1,6
RF-SPRING-22	22	6	2
RF-SPRING-24	24	6	2
RF-SPRING-25	25	6	2
RF-SPRING-27	27	6	2
RF-SPRING-29	29	6	2
RF-SPRING-30	30	6	2
RF-SPRING-33	33	10	3
RF-SPRING-34	34	10	3
RF-SPRING-37	37	10	3
RF-SPRING-40	40	10	3
RF-SPRING-42	42	10	3
RF-SPRING-46	46	10	3
RF-SPRING-48	48	10	3
RF-SPRING-50	50	10	3



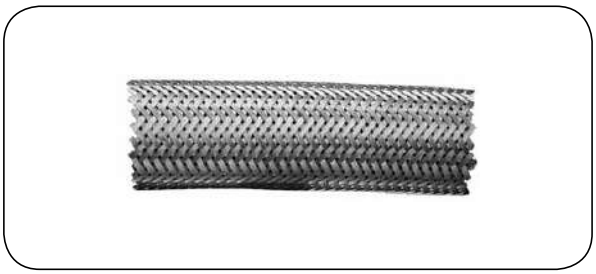


FLAT G

Материал: Гальванизированная сталь

Характеристика: Спиральный чехол из стальной ленты предназначен для защиты шлангов (кабелей) от стирания, сплющивания итп.

индекс	внутренний диаметр [мм]	промежуток между витками [мм]	толщина ленты [мм]	ширина ленты [мм]	стандартная длина [м]
RF-GFLAT-14	14	1,57	0,8	6,35	10
RF-GFLAT-16	16	1,57	0,8	6,35	10
RF-GFLAT-18	18	1,57	0,8	6,35	10
RF-GFLAT-20	20	1,57	0,8	6,35	10
RF-GFLAT-22	22	1,57	0,8	6,35	10
RF-GFLAT-24	24	1,57	0,8	6,35	10

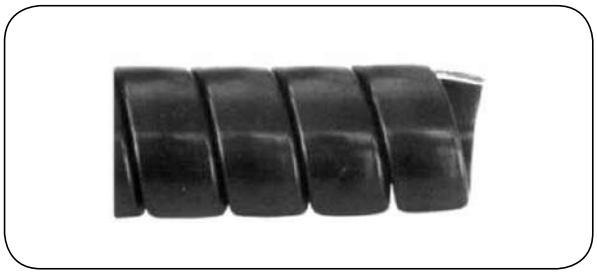


304 B

Материал: Сталь AISI 304
Тип: Стандарт

Характеристика: Стальная оплётка применяется в качестве наружного чехла к шлангам с целью защиты от механических повреждений, стирания итп. Можно зажимать хомутом или опресовывать.

индекс	внутренний диаметр шланга [мм]	внутренний диаметр оплётки [мм]
AT-304B-010	3/8	16,5
AT-304B-012	1/2	21,5
AT-304B-020	3/4	28,5
AT-304B-025	1	36
AT-304B-032	1.1/4	43,5
AT-304B-040	1.1/2	53
AT-304B-050	2	67,5
AT-304B-065	2.1/2	81
AT-304B-080	3	96
AT-304B-100	4	-
AT-304B-125	5	-
AT-304B-150	6	-
AT-304BB-200	8	-
AT-304BB-250	10	-

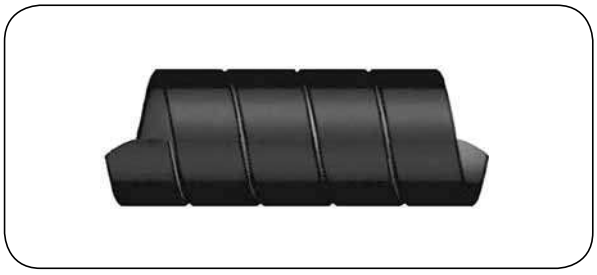


SPIRALINA

Материал: Твёрдый ПВХ (память формы)
Рабочая темп.: От -10°C до +60°C (моментами до +70°C)

Характеристика: Спиральный чехол предназначен для защиты шлангов (кабелей) от стирания, сплющивания. Служит также для удерживания групы шлангов (кабелей) в одной связке. Стойкий к атмосферным воздействиям, УФ-излучению, к воздействию озона, огня (соотв. UL94VO), смазочных масел, газойля, воды. непроводящий - поверхносная проводимость 10^{10} Ω.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина ленты [мм]	ширина ленты [мм]	диапазон диаметров [мм]	масса [кг/м]
SPIRALINA FLEX						
ME-SPIRALINAFX-013	13	15,4	1,2	10	12 ÷ 18	0,05
ME-SPIRALINAFX-016	16	18,4	1,2	12	16 ÷ 26	0,06
ME-SPIRALINAFX-020	20	23,6	1,8	14,5	20 ÷ 27	0,12
ME-SPIRALINAFX-024	24	27,3	1,9	15	23 ÷ 30	0,16
ME-SPIRALINAFX-027	27	30,8	1,9	16	27 ÷ 35	0,20
ME-SPIRALINAFX-030	30	34,4	2,2	18	30 ÷ 45	0,23
ME-SPIRALINAFX-035	35	40	2,2	20,5	35 ÷ 60	0,28
ME-SPIRALINAFX-044	43,5	48	2,3	23	45 ÷ 75	0,40
SPIRALINA						
ME-SPIRALINA-056	56	63	3,5	26	50 ÷ 90	0,85
ME-SPIRALINA-065	64	72,5	4,3	30	60 ÷ 120	1,15
ME-SPIRALINA-080	81	91	5	35	75 ÷ 200	1,70



BINDING SPIRAL

Материал: Чёрный полиэтилен (PE)
Рабочая темп.: От -30°C до +80°C

Характеристика: Лёгкое, очень эластичное покрытие из ленты, вырезаной из трубы PE. Предназначено для защиты электрических кабелей и шлангов а также для соединения их в мотки. Устойчиво к кислотам, маслам, растворителям и УФ-излучения.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина ленты [мм]	ширина ленты [мм]	длина витка [м]
SF-BINDING-06	4	6	1	5,5	100
SF-BINDING-08	6	8	1	5,5	50
SF-BINDING-10	8	10	1	8	50
SF-BINDING-12	10	12	1	8	50
SF-BINDING-15	12,5	15	1,25	10	50
SF-BINDING-20	16,6	20	1,7	12,5	25
SF-BINDING-25	21	25	2	12,5	25
SF-BINDING-32	28	32	2	15	25



PROTECTOR

Материал: Полиэтилен (HDPE)
Рабочая темп.: От -50°C до +80°C (моментами до +100°C)

Характеристика: Спиральныйчехол предназначен для защиты шлангов (кабелей) от стирания, сплющивания. Служит также для удерживания групы шлангов (кабелей) в одной связке. Стойкий к воздействию кислот, смазочных масел, растворителей и УФ-излучению. Отверстия на концах отрезков служат для их соединения. Поставляется в отрезках 1, 1,5 и 6 м (до диаметра 50 мм также в отрезках 25 и 50 м) жёлтого или чёрного цвета. Доступна версия MINING-SPIRAL предназначенная для добывающей промышленности (антистатическа) с наружным диаметром 60 и 110 мм в отрезках 2 м.

индекс *	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина ленты [мм]	ширина ленты [мм]	масса [кг/м]	длина витка [м]	наруж. диам шланга [мм]
SF-PROTECTOR-012	9,6	12	1,2	10,5	0,04	25	9 ÷ 13
SF-PROTECTOR-016	13,4	16	1,3	12	0,06	25	13 ÷ 18
SF-PROTECTOR-020	16	20	2	20	0,09	25	16 ÷ 22
SF-PROTECTOR-025	20,6	25	2,2	25	0,15	25/50	20 ÷ 27
SF-PROTECTOR-032	27	32	2,5	22	0,19	25/50	27 ÷ 36
SF-PROTECTOR-040	34,6	40	2,7	24	0,30	25	34 ÷ 44
SF-PROTECTOR-050	43,2	50	3,4	30	0,34	25/50	43 ÷ 55
SF-PROTECTOR-063	55,6	63	3,7	37	0,65	25	55 ÷ 67
SF-PROTECTOR-075	66,2	75	4,4	45	0,73	20	66 ÷ 80
SF-PROTECTOR-090	80,2	90	4,9	45	1,21	20	80 ÷ 98
SF-PROTECTOR-110	99	110	5,5	50	1,76	15	99 ÷ 115
SF-PROTECTOR-125	113,2	125	5,9	52	2,05	12	113 ÷ 130
SF-PROTECTOR-140	127	140	6,5	55	2,51	10	125 ÷ 155

* Пример индекса: SF-PROTECTOR-020Y - жёлтый цвет, SF-PROTECTOR-020BK - чёрный цвет.



FLEX SPIRAL

Материал: Полиэтилен (HDPE)
Рабочая темп.: От -50°C до +80°C (моментами до +100°C)

Характеристика: Очень эластичная версия покрытия PROTECTOR с более узкой шириной ленты и тонкой стенкой. Используется в местах, в которых важным условием является лёгкий и простой монтаж покрытия на уже установленные шланги. Поставляется в витках по 25 м.

индекс *	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина ленты [мм]	ширина ленты [мм]	масса [кг/м]	длина витка [м]
SF-FLEX-020	16,8	20	1,6	16	0,08	25
SF-FLEX-025	21,6	25	1,7	19	0,10	25
SF-FLEX-032	28	32	2	22	0,18	25
SF-FLEX-050	44,8	50	2,6	24	0,35	25
SF-FLEX-075	68,6	75	3,2	35	0,65	20

* Пример индекса: SF-FLEX-020Y - жёлтый цвет, SF-FLEX-020BK - чёрный цвет.



ABRA

Материал: Полиэтилен (HDPE)
(черный снаружи, внутри желтый)
Рабочая темп.: От -50°C до +100°C

Характеристика: ABRA является двухцветной версией защитного покрытия PROTECTOR из так называемым индикатором износа. Снаружи черная, внутри желтая. ABRA помагает определить места, которые требуют более тщательного наблюдения - как только черный слой протрется и появится желтый цвет, то это будет сигналом того, что возможно, спираль скоро придется заменить на новую. Доступна только в рулонах.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина ленты [мм]	ширина ленты [мм]	масса [кг/м]	длина витка [м]	наруж. диам. шланга [мм]
SF-PRO/ABRA-020	16	20	2	20	0,09	25	16 ÷ 22
SF-PRO/ABRA-025	20,6	25	2,2	21,5	0,15	25	20 ÷ 27
SF-PRO/ABRA-032	27,0	32	2,5	22	0,19	25	27 ÷ 36
SF-PRO/ABRA-040	34,6	40	2,7	24	0,30	25	34 ÷ 44
SF-PRO/ABRA-050	43,2	50	3,4	30	0,40	25	43 ÷ 55
SF-PRO/ABRA-063	55,6	63	3,7	27	0,65	25	55 ÷ 67
SF-PRO/ABRA-075	66,2	75	4,4	42	0,73	20	66 ÷ 80



ASTA

Материал: Полиэтилен (HDPE)
(черный снаружи, внутри зеленый)
Рабочая темп.: От -50°C до +100°C

Характеристика: ASTA это двухцветная версия защитного покрытия PROTECTOR. Полностью антистатическая, предназначена для подземных работ и в других специальных средах, которые требуют проводящей поверхности. Среднее значение поверхностного сопротивления является 8 кΩ/м^2. Снаружи черная, внутри зеленого цвета. Доступна только в рулонах.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина ленты [мм]	ширина ленты [мм]	масса [кг/м]	длина витка [м]	наруж. диам. шланга [мм]
SF-PRO/ASTA-020	16	20	2	20	0,11	25	16 ÷ 22
SF-PRO/ASTA-025	20,6	25	2,2	21,5	0,17	25	20 ÷ 27
SF-PRO/ASTA-032	27	32	2,5	22	0,23	25	27 ÷ 36
SF-PRO/ASTA-040	34,6	40	2,7	24	0,29	25	34 ÷ 44
SF-PRO/ASTA-050	43,2	50	3,4	30	0,41	25	43 ÷ 55
SF-PRO/ASTA-063	55,6	63	3,7	27	0,70	25	55 ÷ 67
SF-PRO/ASTA-075	66,2	75	4,4	42	0,88	20	66 ÷ 80
SF-PRO/ASTA-090	80,2	90	4,9	45	1,20	20	80 ÷ 98
SF-PRO/ASTA-110	99	110	5,5	50	1,61	15	99 ÷ 115



MINE SPIRAL

Материал: Коричнево-серый полиэтилен (HDPE)
Рабочая темп.: От -50°C до +100°C

Характеристика: MINE SPIRAL версия защитного покрытия PROTECTOR с добавлением компонентов, которые защищают от огня и возможности возгорания, особенно в горнодобывающей промышленности и машинах, используемых в шахтах. Имеет одобрение MSHAIC-271, выданное Mine Safety and Health Administration как огнезащитная продукция, которая допускается для работы в шахтах. Доступна только в рулонах.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	толщина ленты [мм]	ширина ленты [мм]	масса [кг/м]	длина витка [м]	наруж. диам. шланга [мм]
SF-PRO/MSHA-020	16	20	2	20	0,11	25	16 ÷ 22
SF-PRO/MSHA-025	20,6	25	2,2	21,5	0,17	25	20 ÷ 27
SF-PRO MSHA-032	27	32	2,5	22	0,23	25	27 ÷ 36
SF-PRO/MSHA-040	34,6	40	2,7	24	0,29	25	34 ÷ 44
SF-PRO/MSHA-050	43,2	50	3,4	30	0,41	25	43 ÷ 55
SF-PRO/MSHA-063	55,6	63	3,7	27	0,70	25	55 ÷ 67
SF-PRO/MSHA-075	66,2	75	4,4	42	0,88	20	66 ÷ 80
SF-PRO/MSHA-090	80,2	90	4,9	45	1,20	20	80 ÷ 98
SF-PRO/MSHA-110	99	110	5,5	50	1,61	15	99 ÷ 115





SAFE SLEEVE

Материал: Черный полипропилен (без надписи)
Рабочая темп.: От -40°C до +80°C

SAFE SLEEVE MSHA

Материал: Черный полиэфир (с надписью)
Рабочая темп.: От -40°C до +120°C

Защитное покрытие из плотной ткани, предназначенное для защиты шлангов и жгутов гидравлических и пневматических систем. Отличная стойкость к истиранию (проверено в соответствии с SFS-EN ISO 12947-3), стойкая химически и к УФ-излучению, низкая электропроводность. Защитное покрытие SAFE SLEEVE защищает людей, находящихся поблизости, когда лопает шланг. Соответствует стандартам EN-ISO 3457 и EN 12999. SAFESLEEVE версии MSHA огнезащитный продукт, допускается для работы в шахтах.

индекс	индекс	внутренний диаметр [мм]	ширина (плоское состояние)[[мм]	рекоменд. наружн диаметр шланга [мм]	длина [м]
SF-SLRD-017	SF-SLRD/MSHA-017	17	30	14	50
SF-SLRD-023	SF-SLRD/MSHA-023	23	40	15	50
SF-SLRD-027	SF-SLRD/MSHA-027	27	45	22	50
SF-SLRD-030	SF-SLRD/MSHA-030	30	50	25	50
SF-SLRD-036	SF-SLRD/MSHA-036	36	60	30	50
SF-SLRD-039	SF-SLRD/MSHA-039	39	65	34	50
SF-SLRD-046	SF-SLRD/MSHA-046	46	75	40	50
SF-SLRD-055	SF-SLRD/MSHA-055	55	90	48	50
SF-SLRD-062	SF-SLRD/MSHA-062	62	100	55	50
SF-SLRD-078	SF-SLRD/MSHA-078	78	125	70	50
SF-SLRD-109	SF-SLRD/MSHA-109	109	175	100	50
SF-SLRD-125	SF-SLRD/MSHA-125	125	200	115	50

Алюминиевые втулки для крепления защитных покрытий SAFE SLEEVE



индекс	наруж, диаметр [мм]	внутр. диаметр [мм]
SF-ALU-20/16	20	16
SF-ALU-25/21	25	21
SF-ALU-30/26	30	26
SF-ALU-35/31	35	31
SF-ALU-40/35	40	35
SF-ALU-45/38	45	38
SF-ALU-50/45	50	45



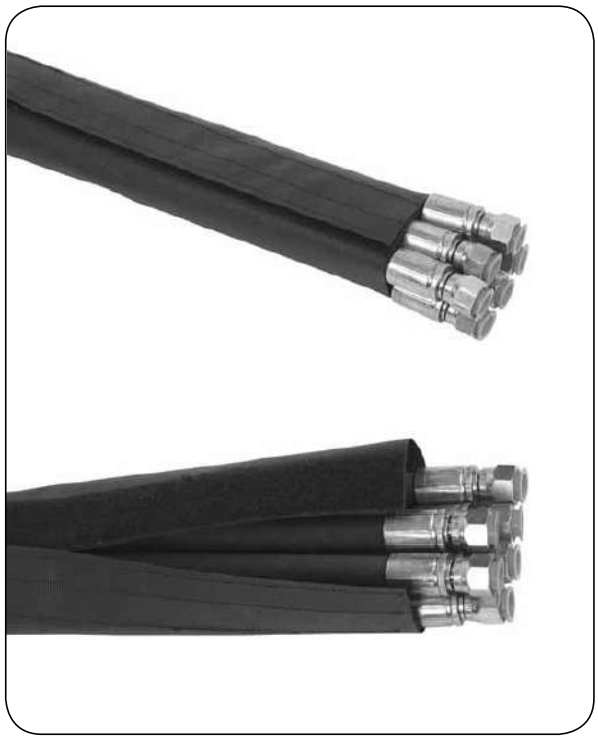
SAFE STRIP

Материал: Чёрный полипропилен
Рабочая темп.: От -40°C до +80°C

Ремни из плотной ткани предназначены для связки шлангов в пучок. Оснащены застёжкой на липучке и пряжкой из нержавеющей стали. доступны в трех версиях:
- STRD (с застежкой Velcro®- „липучка”),
- STRDR (с застежкой Velcro®- „липучка” и с монтажным ушком),
- STFLL(пряжка с нержавеющей стали).

индекс	индекс	ширина ремня [мм]	макс. диметр пучка [мм]
SF-STRD-070	SF-STRDR-070	40	70
SF-STRD-100	SF-STRDR-100		100
SF-STRD-125	SF-STRDR-125		125
SF-STRD-155	SF-STRDR-155		155
SF-STRD-180	SF-STRDR-180		180

индекс	ширина ремня [мм]	длина [мм]
SF-STFLL-050	25	500
SF-STFLL-100		1000
SF-STFLL-150		1500



SAFE WRAP

Материал: Черная полиамидная ткань внешне покрыта черным полиуретаном
Рабочая темп.: От -20°C до +120°C

Сильное защитное покрытие размещено в транспортировочном ящике Velcro ® - „липучки” вдоль всего участка, легкое для установления на вязке проводов и для демонтажа. Ткань, из которой изготавливается SAFE WRAP удивительно высокой прочностью на растяжение (EN ISO 13934-1) и является 100% водонепроницаемой (EN 24920).
SAFE WRAP также соответствует требованиям ISO 3457 (выполненный тест пористости). Продукт характеризуется высокой стойкостью к истиранию.
Доступен в других внутренних диаметрах.

индекс	внутренний диаметр [мм]	длина [м]
SF-WRRD-040	40	10 ÷ 30
SF-WRRD-060	60	
SF-WRRD-080	80	
SF-WRRD-100	100	
SF-WRRD-120	120	

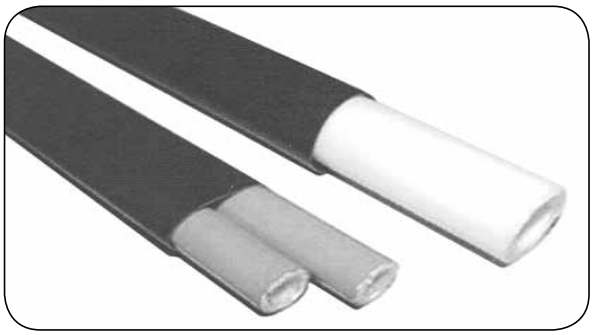


GT 35

Материал: Полиэфир
Рабочая темп.: До +100°C

Чехол изготовлен из очень прочной полиэфирной ткани; предназначен для защиты одинарных шлангов или связки гидравлических и пневматических шлангов; стойкий к механическим повреждениям, к воздействию масел и органических веществ. Защищает окружающих при внезапном разрыве рукава.

индекс	внутренний диаметр [мм]	ширина [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
ZC-GT-035	20	35	0,027	100
ZC-GT-040	22	40	0,032	100
ZC-GT-045	25	45	0,034	100
ZC-GT-050	28	50	0,038	100
ZC-GT-055	32	55	0,042	100
ZC-GT-060	35	60	0,045	100
ZC-GT-065	38	65	0,048	100
ZC-GT-080	45	80	0,060	100
ZC-GT-090	50	90	0,065	100
ZC-GT-120	70	120	0,096	100
ZC-GT-150	90	150	0,112	100



GPVC

Материал: ПВХ
Рабочая темп.: До +70°C

Чехол из ПВХ предназначен для защиты одинарных шлангов или связки гидравлических и пневматических шлангов. Защищает окружающих при внезапном разрыве рукава.

индекс	внутренний диаметр [мм]	толщина стенки [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
ZC-GPVC-10	10	0,5	0,026	150
ZC-GPVC-16	16	0,5	0,039	100
ZC-GPVC-20	20	0,6	0,058	100
ZC-GPVC-22	22	0,6	0,063	100
ZC-GPVC-25	25	0,6	0,072	100
ZC-GPVC-25S	25	1,5	0,157	100
ZC-GPVC-28	28	0,6	0,082	100
ZC-GPVC-30	30	0,6	0,087	50
ZC-GPVC-30S	30	1,5	0,187	50
ZC-GPVC-33	33	0,7	0,104	50
ZC-GPVC-33S	33	1,5	0,218	50
ZC-GPVC-38	38	0,7	0,135	50
ZC-GPVC-38S	38	1,5	0,285	50
ZC-GPVC-40	40	0,7	0,141	50
ZC-GPVC-45	45	0,7	0,144	50
ZC-GPVC-50	50	0,7	0,167	50
ZC-GPVC-55	55	0,7	0,184	50

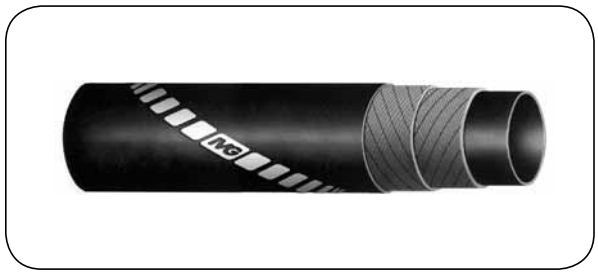


CABLE ISOL®

Усиление: Вулканизированная синтетическая оплётка
Внешний слой: Чёрная резина SBR
Рабочая темп.: От -30°C до +80°C

Характеристика: Тонкостенный защитный шланг,

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-CABLEISOL-19/22	19	22	0,12	40
IV-CABLEISOL-20/23	20	23	0,12	40
IV-CABLEISOL-22/24	22	24	0,10	40
IV-CABLEISOL-22/25	22	25	0,14	40
IV-CABLEISOL-25/27	25	27	0,11	40
IV-CABLEISOL-25/28	25	28	0,15	40
IV-CABLEISOL-28/31	28	31	0,17	40
IV-CABLEISOL-32/35	32	35	0,19	40
IV-CABLEISOL-40/43	40	43	0,24	40
IV-CABLEISOL-45/48	45	48	0,27	40

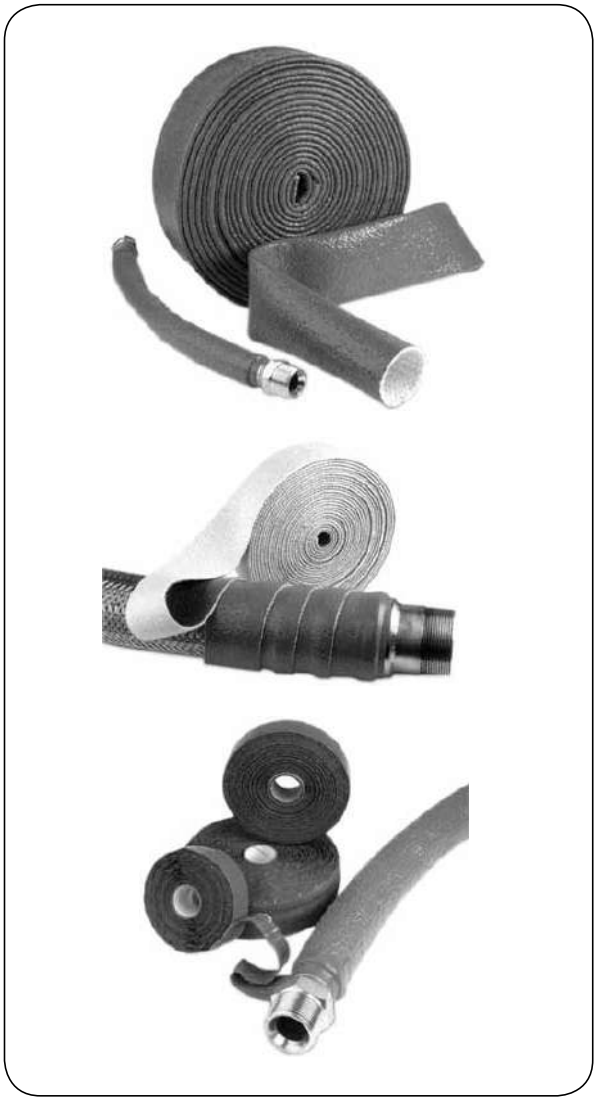


COOLCABLE®

Внутр. слой: Чёрная резина SBR/NR
Усиление: Вулканизированная синтетическая оплётка
Внешний слой: Чёрная резина SBR/NR
Рабочая темп.: От -30°C до +80°C

Характеристика: Тонкостенный изолирующий шланг предназначен для охлаждения электрических приводов в системах автоматической сварки.

индекс	внутренний диаметр [мм]	наружный диаметр [мм]	рабочее давление [бар]	разрыв. давление [бар]	масса [кг/м]	стандартная длина [м]
IV-COOLCABLE-12	12	22	10	30	0,35	40
IV-COOLCABLE-14	14	21	10	30	0,25	40
IV-COOLCABLE-15	15	22	10	30	0,26	40
IV-COOLCABLE-18	18	28	10	30	0,47	40
IV-COOLCABLE-20	20	30	10	30	0,51	40
IV-COOLCABLE-25	25	33	10	30	0,45	40
IV-COOLCABLE-28	28	35	10	30	0,44	40
IV-COOLCABLE-30	30	40	10	30	0,72	40
IV-COOLCABLE-35	35	45	10	30	0,77	40
IV-COOLCABLE-38	38	47	10	30	0,72	40
IV-COOLCABLE-42	42	50	10	30	0,70	40
IV-COOLCABLE-48	48	60	10	30	1,30	40
IV-COOLCABLE-55	55	65	10	30	1,16	40



PYROJACKET
PYROTAPE
PYROSIL

Материал: Стекловолокно, покрытое силиконом кирпичного цвета
Рабочая темп.: От -54°C до +260°C
До +1090°C около 15 ÷ 20 мин.
До +1650°C около 15 ÷ 30 сек.

Термический чехол для шлангов и кабелей. Стойкий к стиранию, воздействию масел, топлива и большинства промышленных химикатов. Применяется на сталелитейных, плавильных и стекольных заводах (брызги горячего металла и стекла не прилипают к чехлу). Применяется также при паровых и масляных инсталациях (предохраняет от ожогов и потери энергии). Версия, предназначенная для авиации, изготовлена по норме SAE Aerospace Стандарт 1072D. Для уплотнения чехла PYROJACKET вблизи конц. соединений шлангов или для обьектов нерегулярной формы предназначена лента PYROTAPE или самоклеющаяся PYROSIL.
Доступен также чехол в виде листа - PYROBLANKET.

PYROTAPE

индекс	ширина ленты [мм]	длина рулона [м]
FQ-PT-025	25	15 или 30
FQ-PT-050	50	15 или 30
FQ-PT-075	76	15 или 30
FQ-PT-100	102	15 или 30
FQ-PT-125	127	15 или 30

PYROSIL

индекс	ширина ленты [мм]	толщина ленты [мм]	длина рулона [м]
FQ-PST-25/05	25	0,5	11
FQ-PST-38/15	38	1,5	11

PYROJACKET

индекс	внутренний диаметр чехла [мм]	стандартная длина [м]
FQ-PJ-008	8	30
FQ-PJ-010	10	30
FQ-PJ-011	11	30
FQ-PJ-013	13	30
FQ-PJ-016	16	30
FQ-PJ-019	19	30
FQ-PJ-022	22	30
FQ-PJ-025	25	30
FQ-PJ-029	29	30
FQ-PJ-032	32	30
FQ-PJ-035	35	30
FQ-PJ-038	38	30
FQ-PJ-041	41	30
FQ-PJ-044	44	30
FQ-PJ-051	51	30
FQ-PJ-057	57	30
FQ-PJ-064	64	30
FQ-PJ-070	70	30
FQ-PJ-076	76	30
FQ-PJ-083	83	30
FQ-PJ-089	89	30
FQ-PJ-095	95	30
FQ-PJ-102	102	30
FQ-PJ-114	114	30
FQ-PJ-127	127	30



SILCO SLEEVE
SILCO TAPE
SILCO END SEAL WRAP

Материал: Стекловолокно, покрытое силиконом кирпичного цвета
Рабочая темп.: От -54°C до +260°C

Термический чехол SILCO SLEEVE для защиты шлангов и кабелей от высокой температуры и случайного контакта с огнём. Выдерживает контакт с брызгами горячего металла до +1204°C. Чехол сделан из пряжи стекловолокна. Устойчив к воздействию гидравлических жидкостей, смазочных масел и топлива. предохраняет от ожогов и потери энергии.
Лента SILCO TAPE защищает трубы и шланги больших диаметров, обьекты с нерегулярными формами, а также шланги с соединениями без их демонтажа.
Самоклеющаяся плёнка SILCO END SEAL WRAP дает возможность быстро и надежно соединить чехол SILCO SLEEVE с поверхностью защищаемого шланга.

SILCO SLEEVE

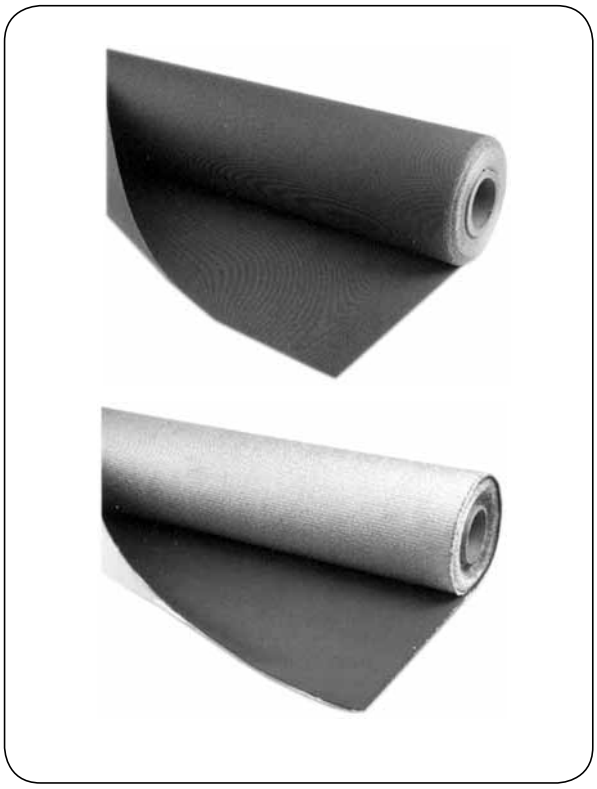
индекс	внутренний диаметр чехла [мм]	стандартная длина [м]
DV-SS-010	10	30,48
DV-SS-013	13	30,48
DV-SS-016	16	30,48
DV-SS-019	19	30,48
DV-SS-022	22	30,48
DV-SS-025	25	30,48
DV-SS-029	29	30,48
DV-SS-032	32	30,48
DV-SS-035	35	30,48
DV-SS-038	38	30,48
DV-SS-041	41	30,48
DV-SS-044	44	30,48
DV-SS-051	51	30,48
DV-SS-057	57	30,48
DV-SS-064	64	30,48
DV-SS-070	70	30,48
DV-SS-076	76	30,48
DV-SS-083	83	30,48
DV-SS-089	89	30,48
DV-SS-095	95	30,48
DV-SS-102	102	30,48
DV-SS-114	114	30,48
DV-SS-127	127	30,48

SILCO TAPE

индекс	ширина ленты [мм]	длина рулона [м]
DV-ST-025	25	30,48
DV-ST-050	50	30,48
DV-ST-075	76	30,48
DV-ST-100	102	30,48
DV-ST-125	127	30,48

SILCO END SEAL WRAP

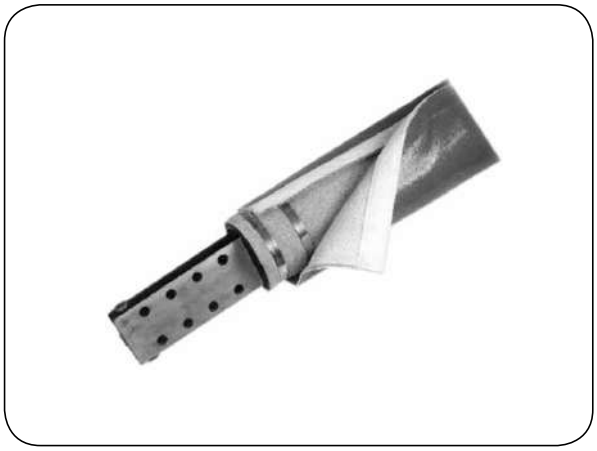
индекс	ширина ленты [мм]	толщина ленты [мм]	длина рулона [м]
DV-SESW-25/05	25	0,5	10,98
DV-SESW-38/05	38	0,5	10,98



PYROBLANKET

Материал: Стекловолокно, покрытое силиконом кирпичного цвета
Рабочая темп.: От -54°C до +260°C
До +1090°C около 15 ÷ 20 минут
До +1650°C около 15 ÷ 30 секунд

Устойчив к стиранию, воздействию масел, топлива и большинства промышленных химикатов. Служит надежной защитой при выполнении сварочных работ и может использоватся в литейном производстве: в дуговых электропечах, доменных печах и цехах литья. Различают две версии:
PYROBLANKET 32 (плотность 32 унции/кв. ярд предназначен для лёгкой защиты от металлических брызг. Поставляется в следующих исполнениях: 32 унц./кв. ярд (1085 г/м^2) - покрытие с обеих сторон, ширина 36” (915 мм); 32 унц./кв. ярд (1085 г/м^2) - покрытие с обеих сторон, ширина 60” (1525 мм). PYROBLANKET 96 (плотность 96 унций/кв. ярд) предназначен для надежной защиты от металлических брызг. Поставляется в следующих исполнениях: 96 унц./кв. ярд (3260 г/м^2) - покр. только с одной стороны, ширина 40” (1016 мм).



EAF CABLE COVER

Материал: Стекловолокно, покрытое силиконом кирпичного цвета
Рабочая темп.: От -54°C до +260°C
До +1090°C около 15 ÷ 20 минут
До +1650°C около 15 ÷ 30 секунд

Система защиты водоохлаждаемых кабелей EAFCABLE очень легко устанавливается, не требуя не только демонтажа самых кабелей, но и длительной остановки электродуговой печи (является диэлектриком, не влияет на магнитную индукцию печи). Изготовлена из материала PYROBLANKETплотностью 96 унций/кв. ярд. Устойчива к тепловому излучению, стиранию, ударам, огню и брызгам расплавленного металла. Поставляется в размерах до 12” (305 мм в диаметре).



FQ-PS-310

PYROSEALANT

Материал: Аморфная двуокись кремния, полидиметил-силоксан, окись железа и катализатора вулканизации.
Рабочая темп.: До +287°C (моментами до +538°C)

Термостойкий герметик окиси железа красного цвета и материал уплотнения, который вулканизируется при комнатной температуре, образуя жесткое каучукоподобное тело (при комн. темп. 18 часов). Материал PYROSEALANTвысыхает до полного отлипа за 10÷15 мин. Поставляется в тубах ёмкостью 310 мл.



SILICAFLEX

Материал: Кварцевое волокно (двуокись крамния)
Рабочая темп.: До +982°C (моментами до +1650°C)

Термозащитная лента, плетёный рукав и полотно из силикатного волокна предназначены для защиты шлангов, кабелей и трубопроводов от интенсивного теплового излучения и пламени; прочные, химически устойчивые (за ислючением фтористоводородной, фосфорной кислоты и сильных щёлочей). Тканные текстильные покрытия SILICAFLEX состоят из 96%-ного чистого силикатного волокна, что обеспечивает устойчивость к температурному воздействию, эластичность и минимальную сморщенность; обладает электроизоляционными свойствами.

SILICAFLEX BLANKET поставляется толщиной 0,76 мм и 1,27 мм в стандартной ширине 915 мм.
SILICAFLEX SLEEVE доступна в диапазоне диаметров от 3/8” (10 мм) до 7” (178 мм).
SILICAFLEXT APE AB на одну сторону ленты нанесён клей, который активизируется при надавливании, что значительно облегчает установку. Поставляется в виде ленты шириной 2” (51мм) и 4” (102 мм).

SILICAFLEX BLANKET

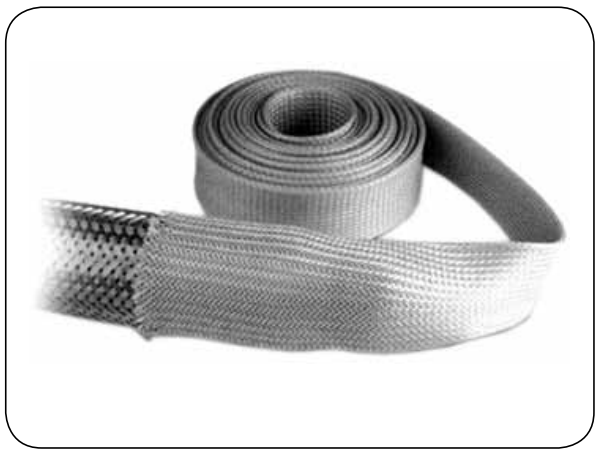
индекс	ширина ленты [мм]	толщина ленты [мм]	длина [м]
FQ-SFB18-36	915	0,76	до 45
FQ-SFB32-36	915	1,27	до 45

SILICAFLEX TAPE AB

индекс	ширина ленты [мм]	стандартная длина [м]
FQ-STAB-02	51	45
FQ-STAB-04	102	45

SILICAFLEX SLEEVE

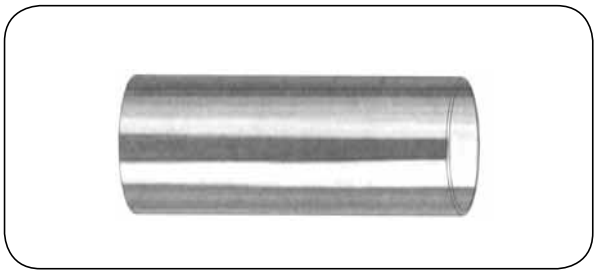
индекс	внутр. диаменр [мм]	стандартная длина [м]
FQ-SFHD-06	10	15
FQ-SFHD-08	13	15
FQ-SFHD-12	19	15
FQ-SFHD-16	25	15
FQ-SFHD-24	38	15
FQ-SFHD-32	51	15
FQ-SFHD-48	76	15
FQ-SFHD-64	102	15
FQ-SFHD-80	127	15
FQ-SFHD-96	152	15
FQ-SFHD-116	178	15



THERMOSLEEVE S

Материал: Скловолокно
Рабочая темп.: До +538°C

THERMOSLEEVE S - сплетёныйрукав изстекловолокнатипа «E-glass» после термообработки покрывается акриловой пропиткой. Хорошо стягивается и сжимается. Акриловая пропитка и большой угол между волокнами оплётки позволяют рукаву сжиматся и растягиватся на 25% его номинальной длины, поэтому это изделие предлагается только в четырёх диаметрах (16, 22, 35 и 70 мм).



Термоусадочное полотно FEP

Материал: Фтористый этиленпропилен (FEP)
Макс. раб. темп.: +204°C
Темп. усадки: От +121°C до +204°C (усадка в диапазоне 20÷25%)
Твёрдость: 53° по Шору (A)
Удельный вес: 2,15 г/см^3

Характеристика: Термоусадочное полотно FEP, устойчивое к образованию трещин и скручиванию, используется во многих отраслях промышленности. Срок эксплуатации полотна измеряется в годах даже при работе с высоким давлением; отличная температуроустойчивость. Гладкая поверхность предохраняет от прилипаний и загрязнений. Широко используется в промышленности (например, в виде покрытия рулонов при производстве бумаги и в типографиях). Отвечает требованиям FDA. Доступны размеры от 61 см до 915 см.

индекс	номин. диаметр [дюйм]	длина [см]	диапазон усадки [мм]	индекс	номин. диаметр [дюйм]	длина [см]	диапазон усадки [мм]
VE-HFE6-10020-02	1	61	22 ÷ 26	VE-HFE6-25020-02	2.1/2	61	54 ÷ 67
VE-HFE6-10020-03		91		VE-HFE6-25020-03		91	
VE-HFE6-10020-04		122		VE-HFE6-25020-04		122	
VE-HFE6-10020-05		152		VE-HFE6-25020-05		152	
VE-HFE6-10020-06		183		VE-HFE6-25020-06		183	
VE-HFE6-10020-07		213		VE-HFE6-25020-07		213	
VE-HFE6-10020-08		244		VE-HFE6-25020-08		244	
VE-HFE6-10020-09		274		VE-HFE6-25020-09		274	
VE-HFE6-10020-10		305		VE-HFE6-25020-10		305	
VE-HFE6-12520-02	1.1/4	61	27 ÷ 32	VE-HFE6-30020-02	3	61	68 ÷ 74
VE-HFE6-12520-03		91		VE-HFE6-30020-03		91	
VE-HFE6-12520-04		122		VE-HFE6-30020-04		122	
VE-HFE6-12520-05		152		VE-HFE6-30020-05		152	
VE-HFE6-12520-06		183		VE-HFE6-30020-06		183	
VE-HFE6-12520-07		213		VE-HFE6-30020-07		213	
VE-HFE6-12520-08		244		VE-HFE6-30020-08		244	
VE-HFE6-12520-09		274		VE-HFE6-30020-09		274	
VE-HFE6-12520-10		305		VE-HFE6-30020-10		305	
VE-HFE6-15020-02	1.1/2	61	33 ÷ 43	VE-HFE6-35020-02	3.1/2	61	75 ÷ 92
VE-HFE6-15020-03		91		VE-HFE6-35020-03		91	
VE-HFE6-15020-04		122		VE-HFE6-35020-04		122	
VE-HFE6-15020-05		152		VE-HFE6-35020-05		152	
VE-HFE6-15020-06		183		VE-HFE6-35020-06		183	
VE-HFE6-15020-07		213		VE-HFE6-35020-07		213	
VE-HFE6-15020-08		244		VE-HFE6-35020-08		244	
VE-HFE6-15020-09		274		VE-HFE6-35020-09		274	
VE-HFE6-15020-10		305		VE-HFE6-35020-10		305	
VE-HFE6-20020-02	2	61	44 ÷ 53	VE-HFE6-40020-02	4	61	93 ÷ 108
VE-HFE6-20020-03		91		VE-HFE6-40020-03		91	
VE-HFE6-20020-04		122		VE-HFE6-40020-04		122	
VE-HFE6-20020-05		152		VE-HFE6-40020-05		152	
VE-HFE6-20020-06		183		VE-HFE6-40020-06		183	
VE-HFE6-20020-07		213		VE-HFE6-40020-07		213	
VE-HFE6-20020-08		244		VE-HFE6-40020-08		244	
VE-HFE6-20020-09		274		VE-HFE6-40020-09		274	
VE-HFE6-20020-10		305		VE-HFE6-40020-10		305	

Термоусадочное полотно FEP

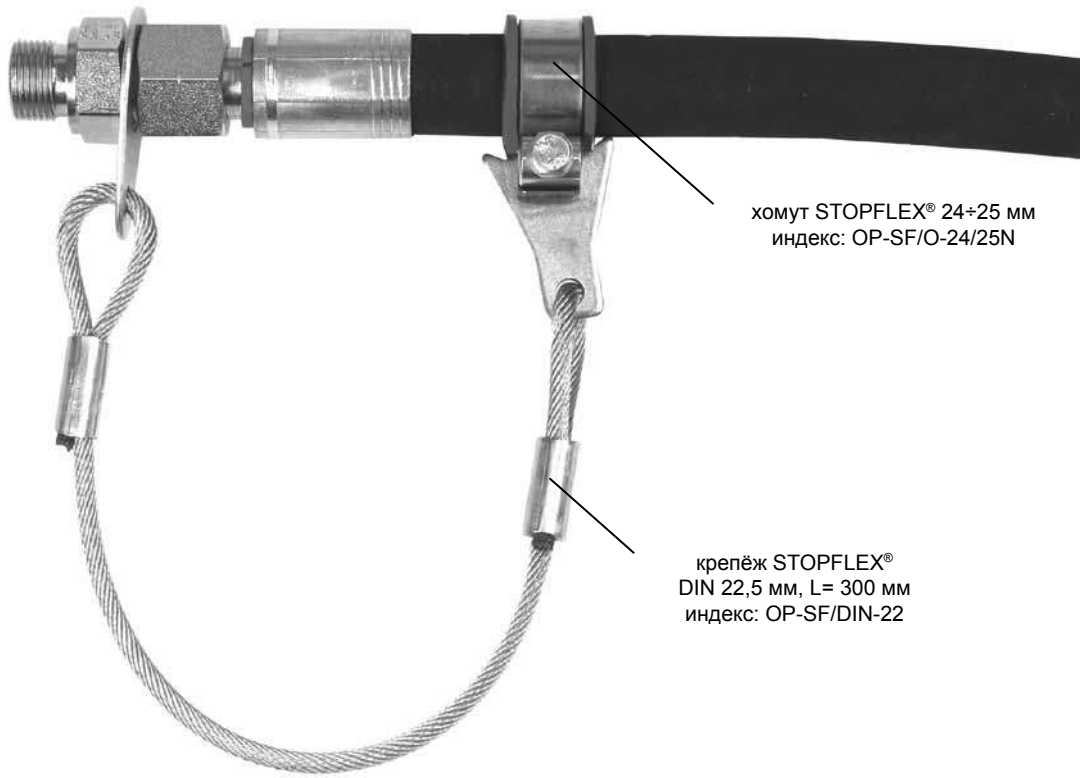
продолжение таблицы:

индекс	номин. диаметр [дюйм]	длина [см]	диапазон усадки [мм]	индекс	номин. диаметр [дюйм]	длина [см]	диапазон усадки [мм]
VE-HFE6-50020-02	5	61	109 ÷ 130	VE-HFE6-10520-02	10.1/2	61	242 ÷ 266
VE-HFE6-50020-03		91		VE-HFE6-10520-03		91	
VE-HFE6-50020-04		122		VE-HFE6-10520-04		122	
VE-HFE6-50020-05		152		VE-HFE6-10520-05		152	
VE-HFE6-50020-06		183		VE-HFE6-10520-06		183	
VE-HFE6-50020-07		213		VE-HFE6-10520-07		213	
VE-HFE6-50020-08		244		VE-HFE6-10520-08		244	
VE-HFE6-50020-09		274		VE-HFE6-10520-09		274	
VE-HFE6-50020-10		305		VE-HFE6-10520-10		305	
VE-HFE6-60020-02	6	61	131 ÷150	VE-HFE6-12025-02	12	61	267 ÷ 302
VE-HFE6-60020-03		91		VE-HFE6-12025-03		91	
VE-HFE6-60020-04		122		VE-HFE6-12025-04		122	
VE-HFE6-60020-05		152		VE-HFE6-12025-05		152	
VE-HFE6-60020-06		183		VE-HFE6-12025-06		183	
VE-HFE6-60020-07		213		VE-HFE6-12025-07		213	
VE-HFE6-60020-08		244		VE-HFE6-12025-08		244	
VE-HFE6-60020-09		274		VE-HFE6-12025-09		274	
VE-HFE6-60020-10		305		VE-HFE6-12025-10		305	
VE-HFE6-70020-02	7	61	151 ÷ 176	VE-HFE6-13025-02	13	61	303 ÷ 343
VE-HFE6-70020-03		91		VE-HFE6-13025-03		91	
VE-HFE6-70020-04		122		VE-HFE6-13025-04		122	
VE-HFE6-70020-05		152		VE-HFE6-13025-05		152	
VE-HFE6-70020-06		183		VE-HFE6-13025-06		183	
VE-HFE6-70020-07		213		VE-HFE6-13025-07		213	
VE-HFE6-70020-08		244		VE-HFE6-13025-08		244	
VE-HFE6-70020-09		274		VE-HFE6-13025-09		274	
VE-HFE6-70020-10		305		VE-HFE6-13025-10		305	
VE-HFE6-80020-02	8	61	177 ÷ 203	VE-HFE6-14025-02	14	61	344 ÷ 416
VE-HFE6-80020-03		91		VE-HFE6-14025-03		91	
VE-HFE6-80020-04		122		VE-HFE6-14025-04		122	
VE-HFE6-80020-05		152		VE-HFE6-14025-05		152	
VE-HFE6-80020-06		183		VE-HFE6-14025-06		183	
VE-HFE6-80020-07		213		VE-HFE6-14025-07		213	
VE-HFE6-80020-08		244		VE-HFE6-14025-08		244	
VE-HFE6-80020-09		274		VE-HFE6-14025-09		274	
VE-HFE6-80020-10		305		VE-HFE6-14025-10		305	
VE-HFE6-90020-02	9	61	204 ÷ 241	VE-HFE6-16525-02	16.1/2	61	417 ÷ 466
VE-HFE6-90020-03		91		VE-HFE6-16525-03		91	
VE-HFE6-90020-04		122		VE-HFE6-16525-04		122	
VE-HFE6-90020-05		152		VE-HFE6-16525-05		152	
VE-HFE6-90020-06		183		VE-HFE6-16525-06		183	
VE-HFE6-90020-07		213		VE-HFE6-16525-07		213	
VE-HFE6-90020-08		244		VE-HFE6-16525-08		244	
VE-HFE6-90020-09		274		VE-HFE6-16525-09		274	
VE-HFE6-90020-10		305		VE-HFE6-16525-10		305	

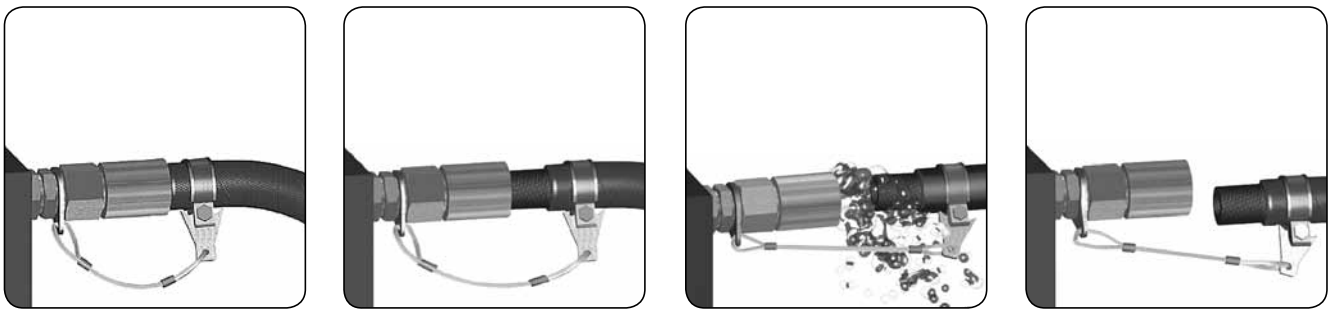
Крепёжная система STOPFLEX®

STOPFLEX® - система, предохраняющая оборудование и персонал от повреждений в случае обрыва шланга (вырваный шланг будет поддерживаться стальным тросом). Хомут, оснащённый резиновой прокладкой, обеспечивает стабильное крепление независимо от рабочего давления. Система разработана для гидравлических шлангов с разными типами фитингов.

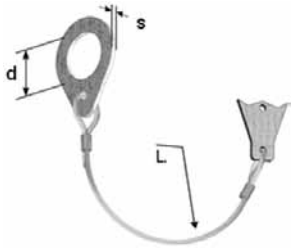
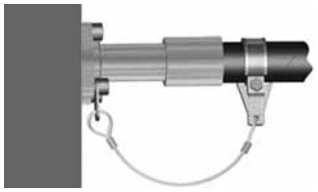
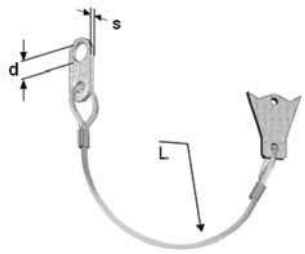
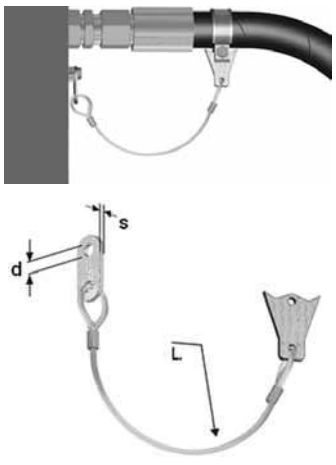
Пример крепёжной системы STOPFLEX® на гидравлическом шланге с внешним диаметром 24,6 мм с фитингами DKOS с внутр. резьбой M24x1,5.



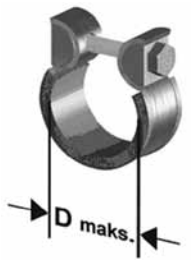
В случае обрыва шланга с фитингами система STOPFLEX® удерживает шланг. Система протестиравана на шланге при максимальном рабочем давлении в соответствии с нормами: EN 853, EN 854, EN 855, EN 856, SAE J517.
Исправная работа крепёжной системы STOPFLEX® гарантируется если максимальное рабочее давление не превышает показателей в вышеуказаных нормах.



Крепёжная система STOPFLEX®

рисунок	индекс	внутр. диаметр ярма d [мм]	толщина ярма s [мм]	длина троса L [мм]	макс. давление [бар]	применение
	OP-SF/DIN-14	14,5	2	300	450	8L - 1/4”
	OP-SF/DIN-17	17			445	8S - 10L - 3/8”
	OP-SF/DIN-18	18,5			420	10S - 12L
	OP-SF/DIN-20	20,5				12S
	OP-SF/DIN-22	22,5				14S - 15L - 1/2”
	OP-SF/DIN-24	24,5				16S - 5/8”
	OP-SF/DIN-26	26,5				18L - 3/4”
	OP-SF/DIN-30	30,5	2,5			20S - 22L
	OP-SF/DIN-34	34		450		1”
	OP-SF/DIN-36	36,5				25S - 28l
	OP-SF/DIN-42	42,5				30S - 1.1/4”
	OP-SF/DIN-45	45,5				35L
	OP-SF/DIN-49	49				1.1/2”
	OP-SF/DIN-52	52,5			385	38S - 42L
	OP-SF/DIN-60	60			350	2”
	OP-SF/SAE-08	8,5	4	300	415	SAE 1/2 3000 ПСИ, SAE 1/2 6000 ПСИ
	OP-SF/SAE-10/300	10,5		300	420	SAE 3/4 3000 ПСИ
	OP-SF/SAE-10	10,5		450		SAE 1-1.1/4 3000 ПСИ, SAE 3/4 6000 ПСИ
	OP-SF/SAE-12	12,5				SAE 1.1/2-2 3000 ПСИ, SAE 1 6000 ПСИ
	OP-SF/SAE-14	14,5				SAE 1.1/4 6000 ПСИ
	OP-SF/SAE-16	16,5				SAE 1.1/2 6000 ПСИ
	OP-SF/SAE-20	20,5			350	SAE 2 6000 ПСИ
	OP-SF/SAE-25	25	8	550		-
	OP-SF/SAE-32	32			210	-
	OP-SF/V	13	4	450	420	универсальные

Крепёжная система STOPFLEX

рисунок	индекс	d мин. [мм]	D макс. [мм]	индекс	d мин. [мм]	D макс. [мм]
 	OP-SF/O-11/11,5N	11	11,5	OP-SF/O-42/43N	42	43
	OP-SF/O-12/12,5N	12	12,5	OP-SF/O-43/44N	43	44
	OP-SF/O-13/13,5N	13	13,5	OP-SF/O-44/45N	44	45
	OP-SF/O-14/15N	14	15	OP-SF/O-45/47N	45	47
	OP-SF/O-16/17N	16	17	OP-SF/O-48/50N	48	50
	OP-SF/O-17/18N	17	18	OP-SF/O-51/53N	51	53
	OP-SF/O-18/19N	18	19	OP-SF/O-53/54N	53	54
	OP-SF/O-20/21N	20	21	OP-SF/O-54/56N	54	56
	OP-SF/O-21/22N	21	22	OP-SF/O-57/59N	57	59
	OP-SF/O-22/23N	22	23	OP-SF/O-60/62N	60	62
	OP-SF/O-24/25N	24	25	OP-SF/O-63/65N	63	65
	OP-SF/O-25/26N	25	26	OP-SF/O-66/68N	66	68
	OP-SF/O-26/27N	26	27	OP-SF/O-69/71N	69	71
	OP-SF/O-27/28N	27	28	OP-SF/O-72/74N	72	74
	OP-SF/O-28/29N	28	29	OP-SF/O-75/77N	75	77
	OP-SF/O-30/31N	30	31	OP-SF/O-78/80N	78	80
	OP-SF/O-32/33N	32	33	OP-SF/O-81/83N	81	83
	OP-SF/O-34/35N	34	35	OP-SF/O-84/86N	84	86
	OP-SF/O-36/37N	36	37	OP-SF/O-87/89N	87	89
	OP-SF/O-38/39N	38	39	OP-SF/O-90/92N	90	92
	OP-SF/O-39/40N	39	40	OP-SF/O-93/95N	93	95
	OP-SF/O-40/41N	40	41			

Крепёжная система WHIPCHEK

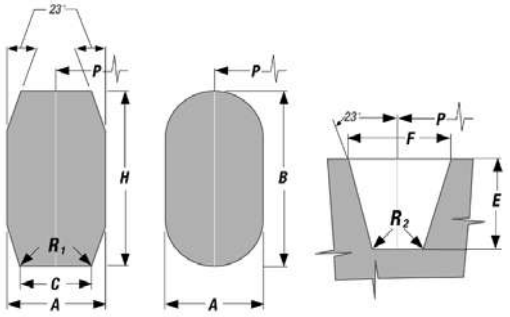
Тросс предохраняющий от случайного разъединения шлангов. Изготовлен из гальванизированой стали. Версии AC, BC оснащены медными втулками, предназначенными для горнодобывающей промышленности.

рисунок	индекс	мин. диаметр шланга [мм]	макс. диаметр шланга [мм]	прочность [кГ]
	AC-WHIPCHEK-A	13	32	588
	AC-WHIPCHEK-B	38	75	2350
	AC-WHIPCHEK-AC	13	32	588
	AC-WHIPCHEK-BC	38	75	2350

Уплотнительные кольца API

Стальные уплотнительные кольца для соединения и уплотнения специально обработаных фланцев с канавкой. Применяются для соединения при высоком давлении и температуре. Изготовлены из углеродистой стали в соответствии с нормой API-6A.





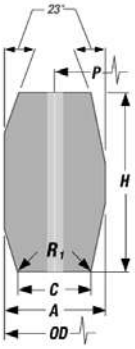
Тип R

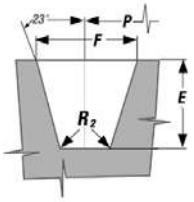
Уплотнительное кольцо с восьмиугольным сечением обеспечивает большую плотность соединения чем с овальным. При заказе колец с овальным сечением нужно проконсультироватся сТорговым или Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®. Рабочее давление до 700 бар, рабочая температура (угл. сталь) от -40°C до +500°C.

индекс	размеры [дюйм]								
	P	A	B	H	C	R1	E	F	R2
HL-RO-020	2,688	0,313	0,56	0,50	0,206	0,06	0,25	0,344	0,03
HL-RO-023	3,250	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-024	3,750	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-026	4,000	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-027	4,250	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-031	4,875	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-035	5,375	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-037	5,875	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-039	6,375	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-041	7,125	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-044	7,625	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-045	8,313	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-046	8,313	0,500	0,75	0,69	0,341	0,06	0,38	0,531	0,06
HL-RO-047	9,000	0,750	1,00	0,94	0,485	0,06	0,50	0,781	0,06
HL-RO-049	10,625	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-050	10,625	0,625	0,88	0,81	0,413	0,06	0,44	0,656	0,06
HL-RO-053	12,750	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-054	12,750	0,625	0,88	0,81	0,413	0,06	0,44	0,656	0,06
HL-RO-057	15,000	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-063	16,500	1,000	1,31	1,25	0,681	0,09	0,62	1,063	0,09
HL-RO-065	18,500	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-066	18,500	0,625	0,88	0,81	0,413	0,06	0,44	0,656	0,06
HL-RO-069	21,000	0,438	0,69	0,63	0,305	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RO-070	21,000	0,750	1,00	0,94	0,485	0,06	0,50	0,781	0,06
HL-RO-073	23,000	0,500	0,75	0,69	0,341	0,06	0,38	0,531	0,06
HL-RO-074	23,000	0,750	1,00	0,94	0,485	0,06	0,50	0,781	0,06

Уплотнительные кольца API







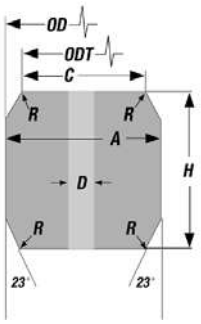
Тип RX

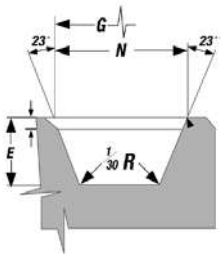
Уплотнительные кольца тип RX взаимозаменяемы с типом R. Рабочее давление до 750 бар, рабочая температура (угл. сталь) от -40°C до +500°C.

индекс	размеры [дюйм]								
	P	OD	A	C	H	R1	E	F	R2
HL-RX-020	2,688	3,000	0,344	0,182	0,125	0,06	0,25	0,344	0,03
HL-RX-023	3,250	3,672	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-024	3,750	4,172	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-025	4,000	4,313	0,344	0,182	0,125	0,06	0,25	0,344	0,03
HL-RX-026	4,000	4,406	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-027	4,250	4,656	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-031	4,875	5,297	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-035	5,375	5,797	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-037	5,875	6,297	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-039	6,375	6,797	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-041	7,125	7,547	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-044	7,625	8,047	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-045	8,313	8,734	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-046	8,313	8,750	0,531	0,263	0,188	0,06	0,38	0,531	0,06
HL-RX-047	9,000	9,656	0,781	0,407	0,271	0,09	0,50	0,781	0,06
HL-RX-049	10,625	11,047	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-050	10,625	11,156	0,656	0,335	0,208	0,06	0,44	0,656	0,06
HL-RX-053	12,750	13,172	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-054	12,750	13,281	0,656	0,335	0,208	0,06	0,44	0,656	0,06
HL-RX-057	15,000	15,422	0,469	0,254	0,167	0,06	0,31	0,469	0,03
HL-RX-073	23,000	23,469	0,531	0,263	0,208	0,06	0,38	0,531	0,06
HL-RX-074	23,000	23,656	0,781	0,407	0,271	0,09	0,50	0,781	0,06
HL-RX-210	3,500	3,844	0,375	0,213	0,125	0,03	0,25	0,750	0,03

Уплотнительные кольца API







Тип BX

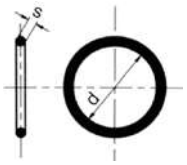
Уплотнительное кольцо тип BX может применятся только для фланцев и канавок API BX. Модель BX имеет отверстие, с помощью которого можно выровнять давление. Рабочее давление до 1500 бар, раб температура (угл. сталь) от -40°C до +500°C.

индекс	размеры [дюйм]								
	OD	H	A	ODT	C	D	E	G	N
HL-BX-150	2,842	0,366	0,366	2,790	0,314	0,06	0,22	2,893	0,450
HL-BX-151	3,008	0,379	0,379	2,954	0,325	0,06	0,22	30,62	0,466
HL-BX-152	3,334	0,403	0,403	3,277	0,346	0,06	0,23	3,395	0,498
HL-BX-153	3,974	0,448	0,448	3,910	0,385	0,06	0,27	4,046	0,554
HL-BX-154	4,600	0,488	0,488	4,531	0,419	0,06	0,30	4,685	0,606
HL-BX-155	5,825	0,560	0,560	5,746	0,481	0,06	0,33	5,930	0,698
HL-BX-156	9,367	0,733	0,733	9,263	0,629	0,12	0,44	9,521	0,921
HL-BX-157	11,593	0,826	0,826	11,476	0,709	0,12	0,50	11,774	1,039
HL-BX-158	13,860	0,911	0,911	13,731	0,782	0,12	0,56	14,064	1,149
HL-BX-159	16,800	1,012	1,012	16,657	0,869	0,12	0,62	17,033	1,279
HL-BX-160	15,850	0,938	0,541	15,717	0,408	0,12	0,56	16,063	0,786
HL-BX-161	19,347	1,105	0,638	19,191	0,482	0,12	0,67	19,604	0,930
HL-BX-162	18,720	0,560	0,560	18,641	0,481	0,06	0,33	18,832	0,705
HL-BX-163	21,896	1,185	0,684	21,728	0,516	0,12	0,72	22,185	1,006
HL-BX-164	22,463	1,185	0,968	22,295	0,800	0,12	0,72	22,752	1,290
HL-BX-165	24,595	1,261	0,728	24,417	0,550	0,12	0,75	24,904	1,071
HL-BX-166	25,198	1,261	1,029	25,020	0,851	0,12	0,75	25,507	1,373
HL-BX-167	29,896	1,412	0,516	29,696	0,316	0,06	0,84	30,249	0,902
HL-BX-168	30,128	1,412	0,632	29,928	0,432	0,06	0,84	30,481	1,018
HL-BX-169	6,831	0,624	0,509	6,743	0,421	0,06	0,38	6,955	0,666
HL-BX-170	8,584	0,560	0,560	8,505	0,481	0,06	0,33	8,696	0,705
HL-BX-171	10,529	0,560	0,560	10,450	0,481	0,06	0,33	10,641	0,705
HL-BX-172	13,113	0,560	0,560	13,034	0,481	0,06	0,33	13,225	0,705
HL-BX-303	33,573	1,494	0,668	33,361	0,457	0,06	0,89	33,949	1,078

Прокладки

Комплект дюймовых о-рингов



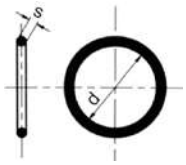


UOB

индекс комплекта	размеры [мм]		количество [шт.]
	d	s	
TI-UOB-KIT	2,90	1,78	20
	3,68	1,78	20
	4,48	1,78	20
	5,28	1,78	20
	6,07	1,78	20
	7,66	1,78	20
	9,19	2,62	13
	9,25	1,78	20
	10,78	2,62	13
	12,37	2,62	13
	13,95	2,62	13
	15,54	2,62	10
	17,13	2,62	13
	18,64	3,53	13
	18,72	2,62	13
	20,22	3,53	10
	21,82	3,53	10
	23,40	3,53	10
	24,99	3,53	10
	28,17	3,53	10
	29,75	3,53	10
	31,34	3,53	10
	32,92	3,53	10
	34,52	3,53	10
	36,10	3,53	10
	36,58	3,53	10
	37,47	5,33	7
	37,69	3,53	10
	40,65	5,33	7
	43,82	5,33	7

Комплект метрических о-рингов

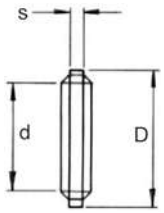




UOM

индекс комплекта	размеры [мм]		количество [шт.]
	d	s	
TI-UOM-KIT	3	2	18
	4	2	18
	5	2	18
	6	2	18
	7	2	17
	8	2	17
	10	2	17
	10	2,5	14
	11	2,5	14
	12	2,5	14
	14	2,5	14
	16	2,5	14
	17	2,5	14
	19	2,5	14
	19	3	12
	20	3	12
	22	3	12
	24	3	12
	25	3	12
	27	3	12
	28	3	12
	30	3	12
	32	3	12
	33	3	12
	35	3	12
	36	3	12
	38	3	12
	38	4	9
	42	4	9
	45	4	9

Дюймовая прокладка DOWTY

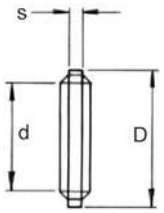




UDB

индекс	размер [дюйм]	размеры [мм]		
		d	D	s
TI-UDB-02	1/8	10,2	17,02	1,65
TI-UDB-04	1/4	13,7	20,65	2,03
TI-UDB-06	3/8	17,2	23,88	2,03
TI-UDB-08	1/2	21,5	28,65	2,34
TI-UDB-10	5/8	23,5	31,8	2,34
TI-UDB-12	3/4	27	35	2,34
TI-UDB-16	1	33,9	42,88	3,25
TI-UDB-20	1.1/4	42,9	52,45	3,25
TI-UDB-24	1.1/2	48,41	58,67	3,25
TI-UDB-32	2	60,58	73,1	3,25

Метрическая прокладка DOWTY



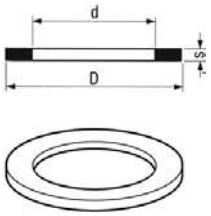


UDM

индекс	размер [мм]	размеры [мм]		
		d	D	s
TI-UDM-12	12	12,7	19	1,5
TI-UDM-14	14	14,7	21	1,5
TI-UDM-16	16	16,7	23	1,5
TI-UDM-18	18	18,7	26	1,5
TI-UDM-20	20	20,7	29	2
TI-UDM-22	22	22,7	31	2
TI-UDM-24	24	24,7	33	2
TI-UDM-26	26	26,7	35	2
TI-UDB-24	1.1/2	48,41	58,67	3,25
TI-UDB-32	2	60,58	73,1	3,25

Прокладки

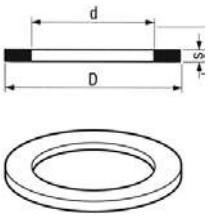
Медная прокладка



UM

индекс	размер		размеры [мм]		
	[мм]	[дюйм]	d	D	s
TI-UM-06/10	6		6	10	1,5
TI-UM-08/12	8		8	12	1,5
TI-UM-08/14	8		8	14	1,5
TI-UM-10/14	10	1/8	10	14	1,5
TI-UM-10/16	10	1/8	10	16	1,5
TI-UM-12/15	12		12	15	1,5
TI-UM-12/18	12		12	18	1,5
TI-UM-13/19	13	1/4	13	19	1,5
TI-UM-14/20	14		14	20	1,5
TI-UM-16/22	16		16	22	1,5
TI-UM-17/21	17	3/8	17	21	1,5
TI-UM-18/24	18		18	24	1,5
TI-UM-20/26	20		20	26	1,5
TI-UM-21/26	21	1/2	21	26	1,5
TI-UM-22/27	22		22	27	1,5
TI-UM-24/30	24	5/8	24	30	1,5
TI-UM-26/33	26		26	33	1,5
TI-UM-27/33	27	3/4	27	33	1,5
TI-UM-30/36	30		30	36	1,5
TI-UM-33/40	33	1	33	40	1,5
TI-UM-42/49	42	1.1/4	42	49	1,5
TI-UM-48/59	48	1.1/2	48	59	1,5

Тефлоновая прокладка (PTFE)



UBW140

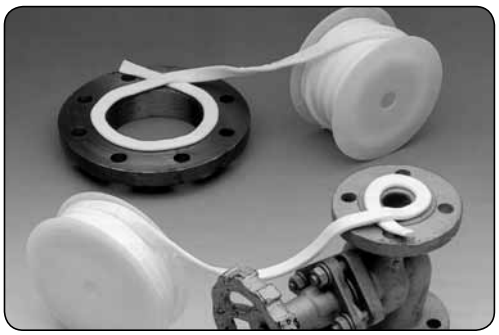
индекс	размер [дюйм]	размеры [мм]		
		d	D	s
TI-UBW140-04T	1/4	6	11,3	2
TI-UBW140-06T	3/8	7	15	2
TI-UBW140-08T	1/2	10	19	2
TI-UBW140-12T	3/4	12	24	2
TI-UBW140-16T	1	20	30	2
TI-UBW140-20T	1.1/4	28	38	2
TI-UBW140-24T	1.1/2	34	44,5	2

Комплект инструментов для о-рингов

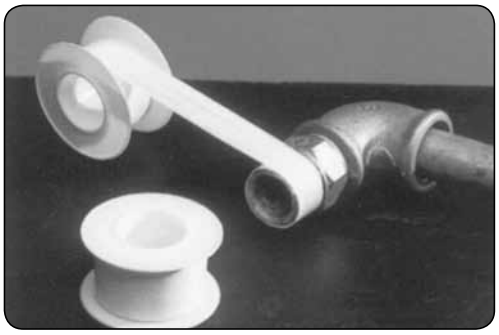


EC-100740

Уплотнения



индекс	ширина x тощина [мм]	сдавливание 100 кГ/мм² [мм]	описание
UG-FLANGIFLON-03x1,5	3 x 1,5	3,5 x 0,5	Тефоновая лента FLANGIFLON для уплотнения плоских поверхностей (напр. фланцевых соединений). Давление: до 250 бар (зависит от температуры) Рабочая темп.: -200°C до +260°C. Среда: pH 0÷14.
UG-FLANGIFLON-05x2	5 x 2	6 x 0,7	
UG-FLANGIFLON-07x2,5	7 x 2,5	8 x 1,1	
UG-FLANGIFLON-10x3	10 x 3	11,5 x 1,3	
UG-FLANGIFLON-12x4	12 x 4	13,2 x 1,4	
UG-FLANGIFLON-14x5	14 x 5	15 x 1,5	
UG-FLANGIFLON-17x6	17 x 6	19,5 x 2	
UG-FLANGIFLON-20x7	20 x 7	23 x 2,6	



индекс	ширина x тощина [мм]	стандартная длина [м]	описание
UG-TAPE-12	12 x 0,076	12	Тефлоновая лента для уплотнения резьбовых соединений. Рабочая темп.: -200°C до +260°C.



индекс	выработка с одной упаковки (кол-тво соединений)	описание
LT-55	1/2" - 385 3/4" - 260 1" - 180	Пропитаная тефлоном нить для уплотнения трубных соединений.Накладывается непосредственно из упаковки со встроенныи режущим ножом, гарантирует быстрый и чистый монтаж.



индекс	объём упаковки [мл]	описание
LT-542-50	50	Анаэробный уплотнитель для резьбы до 2". Особенно рекомендуется для вибрирующих соединений. Может применяться к природному газу. Не рекомендуется для кислорода. Момент ослабления: 15÷35 Нм Рабочая темп.: -55°C до +150°C.



индекс	объём упаковки [мл]	описание
LT-577-50	50	Анаэробный уплотнитель для резьбы до 3". Может применяться к природному газу. Не рекомендуется для кислорода. Момент ослабления: 9 ÷ 25 Нм. Рабочая темп.: -55°C до +150°C.

Уплотнения



индекс	объём упаковки [мл]	описание
WE-AN30-542-P-020	20	Анаэробный уплотнитель для резьб. Уплотнение гидравлических и пневматических систем. Средняя липкость, средняя устойчивость - возможен демонтаж, щели - на макс. 0.15 мм. P - упаковка типа «ручка»
WE-AN30-542-P-050	50	



индекс	объём упаковки [мл]	описание
WE-AN30-577-T-050	50	Анаэробный уплотнитель для резьб. Уплотнение гидравлических и пневматических систем. Высокая липкость, средняя устойчивость - возможен демонтаж, щели - на макс. 0.50 мм, атестат BAM - возможность работы с кислородом (макс. раб. темп. +60°C, макс. раб. давление кислорода 10 бар). T - упаковка типа «туба».

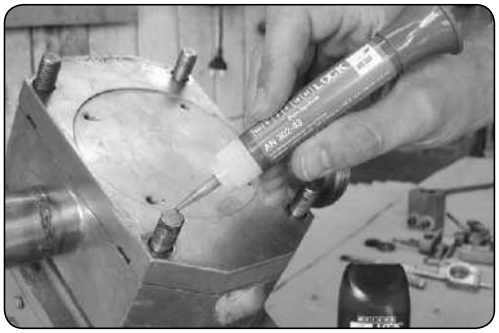


индекс	объём упаковки [мл]	описание
WE-AN30-280-P-020	20	Анаэробный уплотнитель для резьб, для пасивных материалов без активатора. Повышенная липкость, высокая устойчивость - трудный демонтаж, щель макс. 0,20 мм. P - упаковка типа «ручка».
WE-AN30-280-P-050	50	



индекс	объём упаковки [м]	описание
WE-DF-17-175	175	Уплотнительная 100 % тефлоновая нить (PTFE). Длительное и безопасное уплотнение большинства резьбовых соединений из металла и пластмасс. Невоспламеняющаяся, высокая химическая и температурная стойкость: от -200°C до +240°C.

Защита болтов



индекс	объём упаковки [мл]	описание
WE-AN30-260-P-020	20	Защита болтов - для пасивных материалов без активатора, средняя липкость, высокая устойчивость - трудный демонтаж. P - упаковка типа «ручка»
WE-AN30-260-P-050	50	

Клей цианоакриловый



индекс	объём упаковки	описание
WE-VA100-P-003	3 г	Средняя липкость, быстрое затвердение, универсалный для соединения пластика, резины, и металла в разных комбинациях. P - упаковка типа «ручка», T - туба.
WE-VA100-T-012	12 г	
WE-VA-AS	150 мл	Активатор для впитывающих поверхностей и для ускорения затвердения клея WEVA.

Металл в аєрозоле



индекс	объём упаковки [мл]	описание
WE-ZSN-400	400	Цинковое антикорозийное покрытие, 70% цинка в сухом слое (чистота 99%), термическая стойкость до +500°C.
WE-A-100	400	Алюминиевый пигмент (чистота >99,5%), термическая стойкость до +800°C, стойкость к стиранию.
WE-A-400	400	Алюминиевый пигмент (чистоты >99,5%), термическая стойкость до +800°C, стойкость к стиранию, глянцевый.

Аэрозоль для очистки



индекс	объём упаковки [мл]	описание
WE-W44T-400	400	Высококачественное средство для ремонтных работ и консервации. W44T послабляет затёртые винты, вытесняет влагу, устраняет скрипы, чистит загрязнённые поверхности металла, защищает и сохраняет инструменты.
WE-CLEANER-S-0500	500	ООтшелушеватель для подготовки поверхности. Чистит и отшелушевает металл, стекло, керамику. дерево. Удаляет даже застарелый жир. Быстро испаряется, не оставляя следов.

Монтажные пасты и спреи



индекс	объём упаковки	описание
WE-ASW-0030 (контейнер)	30 г	Монтажные пасты Anti-Seize „High Tech" предохраняют от коррозии, затирания и «холодной спайки» особенно на нержавеющей стали. Имеют отличные скользящие качества, стойкость к солёной воде, кислотам и основам, термическая стойкость до +1400°C, для высокого давления (до 230 Н/мм^2), устраняют скрипы, хорошо уплотняют, позволяют легкий монтаж и демонтаж компонентов, экономичные (1 кг на пр. 40 ÷ 50 м^2) не содержат токсичных металлов, NLGI - класс 1.
WE-ASW-0120 (контейнер)	120 г	
WE-ASW-400 (спрей)	400 мл	

Адгезивная смазка в спрее



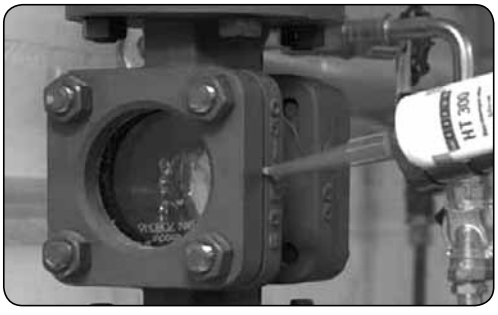
индекс	объём упаковки [мл]	описание
WE-BFS-500	500	Медицинская смазка высокой чистоты не содержит смол и кислот; предназначена для очистки и ухода за поверхностями из чистого металла, для продовольственного, медицинского и косметического производства. Имеет атестат NSF H1.
WE-AL-H-400	400	Высокотемпературная смазка без вкуса и запаха для продовольственной промышленности; для шариковых и скользящих подшипников, валов, шестерёнок и звездочек. NLGI Клас 1; цвет желтовато-белый, стойкая к температуре от -40°C до +160°C. Имеет атестат NSF H1 - прямой контакт с пищевыми продуктами.
WE-USGMO-400	400	Универсальный спрей с MoS2 (плотно прилегающий) - стойкая к высокому давлению смазка с дисульфидом молибдена обеспечивает плавную работу всех компонентов механизма и предохраняет от коррозии.

Детектор утечки в спрее



индекс	объём упаковки [мл]	описание
WE-LDS-400	400	Быстро и надежно позволяет находить утечки и трещины в соединениях, газовых установках и системах сжатого воздуха; не вызывает корозии, не воспламеняется; протестирован по норме DIN-DVGW.

Монтажный силикон



индекс	объём упаковки [мл]	описание
WE-BS-085	85	Специализированый маслостойкий силикон; выдерживает до +300°C. Упаковка типа «туба».

Защитные стредства

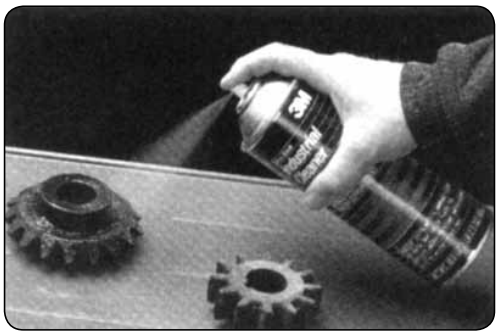


индекс	объём упаковки [г]	описание
WE-PR88-100	100	Защитный крем для рук защищает руки при работе с масляными и жировыми загрязнениями, а также с лаком, графитом, сажей, полиэфирной смолой, силиконовым герметиком и минеральным волокном.
WE-PR88-100	1000	

Средства для ухода



индекс	объём упаковки [мл]	описание
AZ-PENETRATOR	500	- Идеальная смазка для точных устройств - Проникновение, смазка, сушка, защита от корозии - Удаление влаги и сушка электрооборудования - Ослабление заржавелых ботов, гаек и т.д. - Предотвращения корозии и защита поверхности - Удаление мелких загрязнений с металлических частей - Без силикона



индекс	объём упаковки [мл]	описание
AZ-CLEANER	500	- Удаляет жир, деготь, масла, жиры, грязь и остатки клея - Не содержит растворителей - Не вызывает корозии

Силиконовая смазка



индекс	объём упаковки [мл]	описание
AZ-SILIKON	500	- Долговечная - Не содержит нефтепродуктов - Стойкая к высоким температурам (до +176°C) - Защищает элементы - Не оставляет следов

Таблица химической стойкости для материалов шлангов

Нижепредставленная таблица служит для предварительного подбора материала рукава или прокладки, соответствеющего конкретным условиям работы.
С целью правильного подбора шланга просим связатся непосредственно с Торговым или Техническим Отделом TUBES INTERNATIONAL®.

EPDM - этиленпропиленовая диеновая резина
EPM - этиленпропиленовая резина
NR - натуральная резина
NBR - бутадиеннитриловая резина (буна-н)
CR - хлоропреновая резина (неопрен)
SBR - бутадиенстиреновая резина
FPM - флуоровая резина (витон)
XLPE - сетчатый полиэтилен
PTFE - тефлон
ПВХ - поливинилхлорид
PU - полиуретан
PA - полиамид (нейлон)

A - хорошая стойкость, приспособлен для постоянной работы
B - средняя стойкость, ограниченный объём постоянной работы
C - низкая стойкость, ограниченное применеие
X - стойкость отсутствует
- - отсутствие данных

Представленные характеристики относятся к стойкости при температуре +20°C.

РАБОЧЕЕ ВЕЩЕСТВО	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	FPM	XLPE	PTFE	ПВХ	PU	PA
адипиновая кислота	B	A	C	B	C	B	-	-	A	B	A	-
азот	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
азотная кислота - концентр.	X	X	X	X	X	X	C	B	A	-	-	-
азотная кислота - разбавленная	X	X	X	X	B	X	B	B	A	X	X	X
алюминиевый ацетат	B	A	A	B	B	B	X	A	A	B	X	-
алюминий фтористый	B	A	B	A	A	A	A	A	A	-	C	X
амилацетат	X	C	X	X	X	X	X	A	C	X	X	A
амиловый спирт	A	A	B	B	B	B	B	A	A	A	X	A
анилин	B	A	X	X	X	X	C	A	A	-	X	X
анилиновые красители	B	A	B	X	B	B	B	A	C	-	X	X
арахисовое масло	X	C	X	A	C	X	A	A	-	-	-	-
аргон	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
асфальт	Подбор шланга проконсультировать с Торговым или Техническим Отделом											
ацетальдегид 50%	A	A	C/X	X	C	X	X	C/X	A	X	X	B
ацетат калия	B	A	A	B	B	X	X	A	A	-	X	-
ацетат кальция	B	A	A	B	B	X	X	A	A	-	X	-
ацетат меди	B	A	B	B	B	X	X	A	A	-	-	-
ацетат натрия	B	A	A	B	B	X	X	A	A	-	A	A
ацетат этилцеллозольва	C	B	X	X	X	X	X	A	A	-	X	C
ацетата свинца	B	A	A	B	A	X	X	A	A	B	X	-
ацетилен	A	A	B	A	B	B/C	A	A	A	A/B	B	A

Таблица химической стойкости для материалов шлангов

РАБОЧЕЕ ВЕЩЕСТВО	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	FPM	XLPE	PTFE	ПВХ	PU	PA
ацетилхлорид	X	X	X	X	X	X	A	B	A	-	X	-
ацетон	A	A	X	X	X	C	X	B/C	A	X	X	A/B
безводный аммиак	Подбор шланга проконсультировать с Торговым или Техническим Отделом											
бензилбензоат	C	B	X	X	X	X	A	A	A	-	-	-
бензиловый спирт	B	B	X	X	B	X	A	A	A	X	X	X
бензилхлорид	X	X	X	X	X	X	A	A	A	-	-	-
бензин	X	X	X	A	C	X	A	A	A	B	B	A
бензойная кислота	X	C	X	C	X	X	A	A	A	-	X	B
бензол	X	X	X	X	X	X	A/B	X	A	X	X	A
бикарбонат натрия	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	-	-
бисульфит натрия	B	A	A	A	A	B	A	A	A	B	-	-
битум (смола)	X	C	X	B	C	X	A	-	A	-	-	-
борат натрия	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	-	-
бордоская жидкость	B	A	B	B	B	B	A	A	-	B	-	-
борная кислота	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
борофтористоводородная кислота	B	A	A	B	A	A	-	A	B	-	-	-
бром безводный	X	X	X	X	X	X	A	X	A	-	-	-
бром трифторид	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
бромистоводородная кислота	B	A	A	X	X	X	A	A	A	B	X	X
бромистый метилен	C	B	X	B	X	X	A	-	A	X	-	A
бромная вода	B	B	X	X	X	X	A	X	-	-	-	-
бромтолуол	X	X	X	X	X	X	A	C	-	-	-	-
бутадиен	X	C	X	X	X	X	A	A	A	-	X	-
бутан	X	X	X	A	A	X	A	A	A	-	A	A
бутиламин	B	A	X	C	X	X	X	-	-	-	-	-
бутилацетат	X	C	X	X	X	X	X	A	C	X	X	-
бутилбензойная кислота	C	B	C	X	X	B	A	A	-	-	-	-
бутилгликоль	B	A	X	C	C	X	X	A	A	-	A	-
бутилметилкетон	B	A	X	X	X	X	X	A	A	-	X	-
бутиловый спирт (бутанол)	A/B	B	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B
бутиловый спирт трет-бутанол	C	B	B	B	B	B	A	A	A	-	X	-
вазелиновое масло	X	X	X	A	B	X	A	A	A	-	A	-
винилацетилен	B	B	B	A	B	B	A	-	-	-	-	-
винная кислота	C	B	C	A	B	X	A	A	A	B	C	X
виски, вино	B	A	A	A	A	A	A	A	A	-	X	A
вода	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
водород	Подбор шланга проконсультировать с Торговым или Техническим Отделом											
водяной пар	A	A	X	X	C	X	X	X	A	-	X	X
газойль	X	X	X	A	C	X	A	A	A	B	X	A
газообразный аммиак (горячий)	Подбор шланга проконсультировать с Торговым или Техническим Отделом											
газообразный аммиак (холодный)	Подбор шланга проконсультировать с Торговым или Техническим Отделом											
галловая кислота	B	A	B	B	B	B	B	A	A	B	X	-
гексан	X	X	X	A	B	X	A	B	A	C	B	A
гелий	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
гидравл. жидкость (нефтенная)	X	X	X	A	B	X	A	A	A	-	A	A
гидроксид аммония	C	A	X	X	A	X	B	A	A	B	X	A
гидроксид калия	B	A	B	B	B	B	X	A	A	B	C	C

Таблица химической стойкости для материалов шлангов

РАБОЧЕЕ ВЕЩЕСТВО	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	FPM	XLPE	PTFE	ПВХ	PU	PA
гидроксид кальция	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
гидроксид магния	B	A	B	B	A	B	A	A	A	B	B	X
гидрохлорид анилина	C	B	B	B	X	X	B	A	-	-	-	-
гипосульфит	B	A	B	B	A	B	A	A	A	B	A	A
гипохлорит кальция	B	A	C	B	C	C	A	C	B	B	X	X
гипохлорит натрия (15%)	B	B	X	X	B/C	X	A	B	A	A	X	X
глицерин	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	X	A
глюкоза	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	X	B
даутерм	X	X	X	X	X	X	A	A	A	-	-	C
двуокись углерода	C	B	B	A	B	B	A	A	A	B	A	A
декалин	X	X	X	X	X	X	A	A	A	-	-	-
денатурат	B	A	A	A	A	A	A	A	-	-	-	-
диацетон	B	A	X	X	X	X	X	A	-	-	-	-
диацетоновый спирт	A	A	X	X	C/X	X	X	A	A	X	X	B
дибензиловый эфир	C	B	X	X	C	X	X	A	A	-	-	-
дибутиламин	B	A	X	X	X	X	X	A	A	-	X	-
дибутиловый эфир	X	C	X	X	C	X	C	A	A	-	C	-
дибутилсебацинат	C	B	X	X	X	X	B	A	A	-	X	-
дибутилфталат	C	B	X	X	X	X	C	A	A	-	X	A
диизобутилен	B	A	X	B	X	X	A	A	A	-	-	-
диизопропилбензол	X	X	X	X	X	X	A	A	-	-	-	-
диизопропилкетон	B	A	X	X	X	X	X	A	A	-	-	-
диметилформамид	B	A	X	B	C	X	X	A	A	X	-	-
диметилфталат	B	A	X	X	X	X	B	A	A	-	-	-
динитротолуол	X	X	X	X	X	X	A	A	-	-	-	-
диоксид серы	B	A	B	X	X	B	A	A	A	C	-	X
диоксид хлора	X	C	X	X	X	X	A	-	A	-	-	-
диоктилсебацат	C	B	X	X	X	X	B	A	-	-	-	-
диоктилфталат	C	B	X	C	X	X	B	A	B	-	X	B
дипентен	X	X	X	B	X	X	A	A	A	-	X	-
дифенил (фенилбензол)	X	X	X	X	X	X	A	A	A	-	-	-
дихлорбензол	X	X	X	X	X	X	A	A	B	X	X	A
дихлорзопропиловый эфир	X	C	X	X	X	X	C	A	-	-	-	-
диэтаноламинбензол	X	X	X	X	X	X	A	A	-	-	-	-
диэтиламин	B	A	B	B	B	B	X	A	A	C	-	-
диэтиленгликоль	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	X	-
диэтилсебацат	C	B	X	B	X	X	B	A	A	-	X	-
древесное масло	X	X	X	A	B	X	A	A	A	-	C	-
дубильные кислоты (танина)	B	A	A	A	A	B	A	A	A	C	C	X
дымящая серная кислота (олеум)	C	A	X	C	C	X	B	A	A	X	X	X
едкий натр	B	A	A	B	B	A	B	A	A	B	B	C
желатин	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	-	-
животные жиры	C	B	X	A	B	X	A	A	-	-	C	A
жирные кислоты	X	C	X	B	B	X	A	A	A	B	-	A
изооктан	X	X	X	A	B	X	A	A	A	B	A	A
изопропилацетат	C	B	X	X	X	X	X	A	A	X	X	-
изопропиловый спирт	A	A	A	B	B	B	A	A	A	B	X	A

Таблица химической стойкости для материалов шлангов

РАБОЧЕЕ ВЕЩЕСТВО	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	FPM	XLPE	PTFE	ПВХ	PU	PA
изопропилхлорид	X	X	X	X	X	X	B	A	-	-	-	-
йод	X	X	X	X	X	X	X	A	X	-	-	-
калий дихромат	B	A	C	B	B	B	A	B	A	-	B	-
карбитол	C	B	B	B	B	B	B	A	A	-	X	-
карбонат аммония	B	A	A	X	A	A	-	A	B	-	B	B
касторовое масло	C	B	C	A	A	C	A	A	A	-	B	A
керосин	X	X	X	B	C	X	A	A	A	C	A	A
керосин (очищенный)	X	X	X	A	B	X	A	A	A	C	A	A
кислород (холодный)	Подбор шланга проконсультировать с Торговым или Техническим Отделом											
кислота олеиновая	X	X	X	C	C	X	B	A	A	B	B	A
кислый фторид. горячий	B	A	X	X	X	X	C	A	X	-	-	-
кислый фторид. холодный	B	A	X	X	X	X	A	A	B	C	X	X
кобальт	B	A	A	A	A	A	A	A	-	-	-	-
кокосовое масло	X	C	X	A	B	X	A	A	A	-	C	-
коксовый газ	X	X	X	X	X	X	A	A	C	-	X	A
крезол	X	X	X	X	C	X	A	A	A	C	X	X
крезоловая кислота	X	X	X	X	C	X	A	A	A	X	X	-
креозот (каменноугольная смола)	X	X	X	A	B	X	A	A	A	X	C	X
ксилол	X	X	X	X	X	X	A	B	A	X	C	A
кукурузное масло	X	C	X	A	C	X	A	A	B	-	B	B
кумол (изопропилбензол)	X	X	X	X	X	X	A	A	A	-	X	-
ледяная уксусная кислота	B	A	B	C	X	B	C	A	C	B	X	X
лимонная кислота	B	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A
льняное масло	X	C	X	A	B	X	A	A	A	-	B	A
малеиновая кислота	B	A	C	X	C	C	A	B	B	-	-	C
малеиновый ангидрид	C	B	C	X	C	C	X	-	-	-	-	-
масло	B	A	X	A	B	X	A	A	-	-	-	-
масло лаванды	X	X	X	B	X	X	A	B	A	X	X	-
масло турбинное (смазка)	Подбор шланга проконсультировать с Торговым или Техническим Отделом											
масляный альдегид	C	B	X	X	C	X	X	A	A	-	X	-
медицинский рыбий жир	B	A	X	A	B	X	A	A	-	-	-	-
медный купорос	B	A	B	A	A	B	A	A	A	B	B	X
мезитилоксид	C	B	X	X	X	X	X	A	A	-	X	-
метан	X	X	X	A	B	X	B	A	A	-	-	-
метафосфат натрия	B	A	A	A	B	A	A	A	A	-	-	-
метилацетат	B	A	C	X	B	C	X	A	A	X	X	A
метилизобутилкетон	B	B	X	X	X	X	X	A	A	-	X	A
метиловый спирт (метанол)	A	A	A	A	A	A	X	A	A	B	X	A
метилолеат	C	B	X	X	X	X	B	A	-	-	-	-
метилхлорид	X	C	X	X	X	X	B	A	A	-	X	X
метилхлорид	B	A	B	A	B	A	A	A	X	B	B	C
метилцеллозольв	C	B	X	B	B	X	X	A	A	-	X	-
метилэтилкетон (мэк)	B	A	X	X	C	X	X	A	A	X	X	A
метилэтиловый эфир	X	X	X	A	C	X	A	-	-	-	-	-
минеральное масло	X	C	X	A	B	X	A	A	A	B	A	A
молоко	B	A	B	A	A	B	A	A	-	-	-	-
молочная кислота (горячая)	B	A	X	X	X	X	A	A	A	-	-	X

Таблица химической стойкости для материалов шлангов

РАБОЧЕЕ ВЕЩЕСТВО	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	FPM	XLPE	PTFE	ПВХ	PU	PA
молочная кислота (холодная)	B	A	B	B	B	B	A	A	A	C	A	X
моноэтаноламин	B	A	B	X	X	B	X	A	A	-	X	-
муравьиная кислота	B	A	B	B	A	A	C	B	A	C	X	X
мыльные растворы	B	A	B	A	B	A	A	A	A	B	C	A
мышьяк треххлористый	X	C	X	A	A	-	-	X	-	-	-	-
мышьяковая кислота	B	A	B	A	A	A	A	A	A	-	C	-
нафталин	X	X	X	X	X	X	A	A	A	C	C	A
нафтеновая кислота	X	X	X	B	X	X	A	A	A	-	-	-
нефть	X	X	X	A	B	X	A	A	A	B	A	A
никельацетат	B	A	A	B	B	X	X	A	A	-	X	-
нитрат алюминия	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	C	-
нитрат аммония	B	A	C	A	A	B	-	A	A	-	X	A
нитрат калия	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
нитрат кальция	B	A	A	A	A	A	A	A	A	-	A	A
нитрат натрия	B	A	B	B	B	A	-	A	A	B	X	A
нитрат пропила	B	A	X	X	X	X	X	A	-	-	-	-
нитрат свинца	B	A	A	A	A	A	-	A	-	-	-	-
нитрат серебра	B	A	A	B	A	A	A	A	A	B	A	-
нитрит аммония	B	A	A	A	A	A	-	A	A	-	-	-
нитробензол	C	B	X	X	X	X	B	A	A	X	X	A
нитрометан	C	B	B	X	B	B	X	A	A	-	X	-
нитроэтан	C	B	B	X	C	B	X	A	A	-	X	-
озон	B	A	X	X	C	X	A	A	A	B	B	X
окись углерода	B	A	B	B	B	B	A	A	A	B	B	A
октахлортолуол	X	X	X	X	X	X	A	-	-	-	-	-
октиловый спирт	X	C	B	B	A	B	A	A	A	-	X	-
оливковое масло	C	B	X	A	B	X	A	A	A	-	A	-
орто-дихлорбензол	X	X	X	X	X	X	B	A	B	-	X	-
пальмитиновая кислота	C	B	C	A	B	B	A	B	A	B	A	X
параизопропилотолуол	X	X	X	X	X	X	A	A	A	-	X	-
пентахлороэтилбензол	X	X	X	X	X	X	A	X	-	-	-	-
перборат натрия	B	A	B	B	B	B	A	A	A	B	-	A
перекись натрия	B	A	B	B	B	B	A	A	A	B	X	-
перхлорэтилен (тетрахлорэтилен)	X	X	X	B	X	X	A	A	A	X	X	X
пиво	B	A	A	A	A	A	A	-	A	-	X	B
пикриновая кислота	B	A	B	B	B	C	B	A	A	-	X	X
пиридин	B	A	X	X	X	X	X	A	A	X	-	-
природный газ	X	X	B	A	A	B	A	A	A	-	C	A
пропан	X	X	X	A	B	X	A	A	A	B	A	A
пропил ацетат	C	B	X	X	X	X	X	A	-	-	X	-
пропилен	X	X	X	X	X	X	A	A	-	-	X	-
пропиленгликоль	A	A	A	A	A/B	A	A	A	A	A	A/B	A
пропиловый спирт (пропанол)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	C	-
простой изопропиловый эфир	X	X	X	B	C	X	X	A	A	-	A	-
рассол (NaCl)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
раствор сахара	B	A	A	A	B	A	A	A	A	-	-	-
растительные масла	X	C	X	A	C	X	A	A	A	-	-	-

Таблица химической стойкости для материалов шлангов

РАБОЧЕЕ ВЕЩЕСТВО	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	FPM	XLPE	PTFE	ПВХ	PU	PA
ртуть	B	A	A	A	A	A	A	A	A	-	B	A
рыбий жир	X	X	X	A	X	X	A	A	-	-	-	-
салициловая кислота	B	A	A	B	A	B	A	A	-	-	-	-
сера	B	A	X	X	A	X	A	A	A	-	-	-
серная кислота	B	A	B	B	B	B	A	A	A	B	-	-
серная кислота 10%	B	A	C	C	B	C	A	A	A	C	X	X
серная кислота 96%	C	C	X	X	X	X	A/B	A/B	A	X	X	X
серная кислота от 10 до 75%	B	A	X	X	X	X	A	A	A	X	X	X
сероуглерод	X	X	X	C	X	X	A	-	A	X	X	X
сжиженный природный газ (суг)	Подбор шланга проконсультировать с Торговым или Техническим Отделом											
силикат натрия	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	-	A
силиконовые масла	B	A	C	A	A	C	A	A	A	B	-	-
силиконовые смазки	B	A	C	A	A	C	A	A	A	-	-	-
синильная кислота	B	A	B	B	B	B	B	C	A	-	-	B
скипидар	X	X	X	B	X	X	A	B	A	C	A	A
смазка фтороуглеродная	B	A	B	A	B	C	B	-	-	-	-	-
смазочные масла (нефтепродукт)	X	X	X	A	B	X	A	A	A	-	A	A
смалец	C	B	X	A	B	X	A	A	A	-	-	-
сода, сырой карбонат натрия	B	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	A
соевое масло	X	C	X	A	B	X	A	A	A	B	B	A
соленая вода	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
соляная кислота (горячая) 37%	X	C	X	X	X	X	B	A	X	X	X	X
соляная кислота (холодная) 37%	B	A	B	C	B	B	A	A	B	C	C	X
сосновое масло	X	X	X	A	X	X	A	A	A	B	-	-
спирт изобутиловый (изобутанол)	A	A	A	B	A	B	A	A	A	B	-	-
стеарат бутила	X	C	X	B	X	X	A	A	A	-	-	-
стеариновая кислота	C	B	C	B	B	B	-	A	A	B	A	A
стирол	X	X	X	X	X	X	B	B	A	X	X	A
сточные воды	B	B	B	A	B	B	A	A	A	-	X	A
сульфамат свинца	B	A	B	B	A	B	A	A	-	-	-	-
сульфат алюминия	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	X	X
сульфат аммония	B	A	A	A	A	A	X	A	A	B	A	A
сульфат бария	B	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	-
сульфат железа	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	-	X
сульфат калия	B	A	B	A	A	A	A	A	A	B	B	A
сульфат магния	B	A	B	A	A	B	A	A	A	B	-	A
сульфат натрия	B	A	B	A	A	B	A	A	A	B	A	A
сульфат никеля	B	A	B	A	A	B	A	A	A	-	-	A
сульфат цинка	B	A	B	A	A	B	A	A	A	B	-	A
сульфид бария	B	A	A	A	A	B	A	A	A	B	A	C
сульфід кальция	B	A	B	A	A	B	A	A	A	-	A	-
сухие чистящие жидкости	X	X	X	C	X	X	A	-	-	-	-	-
терпинеол	X	C	X	B	X	X	A	B	A	B	B	-
тетрахлорметан	X	X	X	C	X	X	A	A	A	X	X	B
тетрахлорэтилен	X	X	X	X	X	X	A	A	A	-	X	C
тетраэтилсвинец	X	X	X	B	B	X	A	-	-	B	-	-
толуол	X	X	X	X	X	X	A	A/B	A	X	X	A

Таблица химической стойкости для материалов шлангов

РАБОЧЕЕ ВЕЩЕСТВО	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	FPM	XLPE	PTFE	ПВХ	PU	PA
трансмиссионная жидкость "A"	X	X	X	A	B	X	A	A	A	-	A	A
трансформаторное масло	Подбор шланга проконсультировать с Торговым или Техническим Отделом											
треххлористый фосфор	B	A	X	X	X	X	A	-	X	-	-	-
трикрезилфосфат	X	X	X	X	X	C	A	A	A	-	X	-
тринитротолуол	X	X	X	X	B	X	A	A	A	-	-	-
триоксид серы	C	B	B	X	X	B	A	B	A	-	-	X
трихлоруксусная кислота	C	B	C	B	X	B	C	A	A	-	X	-
трихлорэтан	X	X	X	X	X	X	A	A	A	-	X	-
трихлорэтилен	X	X	X	X	X	X	A	A	X	X	X	A
триэтаноламин	B	A	B	B	A	B	X	A	A	C	X	-
углеводородное топливо	X	X	X	A	X	X	A	A	A	-	B	-
угольная кислота	B	A	A	B	A	B	A	A	A	C	X	X
уксус	B	A	B	B	B	B	B	A	A	B	X	A
уксусная кислота 30%	A	A	B	C	B	B	C	A	A	C	X	C
уксусный ангидрид	C	B	B	C	B	B	X	A	B	-	X	B
фенилбензол	X	X	X	X	X	X	A	-	-	-	-	-
фенилгидразин	C	B	A	X	X	B	A	A	B	-	-	-
фенол (карболовой кислоты)	C	B	X	X	C	-	A	A	A	C	X	X
ферронитрат	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
формальдегид (формальдегид)	B	A	B	C	B	B	X	A	A	C	X	A
форон (диизопропилдено-ацетон)	X	C	X	X	X	X	X	A	A	-	-	-
фосфат аммония	B	A	A	A	A	A	-	A	A	C	-	A
фосфат натрия	B	A	A	A	B	A	A	A	B	B	A	A
фосфорная кислота 20%	B	A	B	B	B	B	A	A	A	B	X	X
фосфорная кислота 80%	B	A	C	X	B	C	A	A	A	-	X	C
фреон 114	B	A	A	A	A	A	B	A	-	-	-	-
фреон 12	C	B	B	A	A	A	B	A	X	-	B	A
фреон 13 - (хлоротрифторметан)	A	A	A	A	A	A	A	A	-	-	-	-
фреон 21 - (дихлорфторметан)	X	X	X	A	X	X	X	A	-	-	-	-
фреон 22 - (хлордифторметан)	B	A	B	C	A	A	X	A	X	-	X	X
фторбензол	X	X	X	X	X	X	A	A	-	-	-	-
фурфурол	B	A	X	X	C	X	X	A	A	-	-	-
хлопковое масло	B	B	X	A	B	X	A	A	A	-	B	A
хлор (влажный)	Подбор шланга проконсультировать с Торговым или Техническим Отделом											
хлор (сухой)	Подбор шланга проконсультировать с Торговым или Техническим Отделом											
хлорацетон	B	A	B	X	C	X	X	A	A	-	X	-
хлорбензол	X	X	X	X	X	X	A	B	A	X	X	B
хлорбутадиен	X	X	X	X	X	X	A	A	-	-	-	-
хлорид железа	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	X
хлорид кальция	B	A	A	A	A	A	A	A	B	C	A	C
хлорид магния	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	X
хлорид натрия (рассол)	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
хлорид никеля	B	A	A	A	A	A	A	A	C	-	C	X
хлорид олова	B	A	A	A	B	A	A	A	A	-	-	A
хлорид серы	X	X	X	C	C	X	A	A	A	-	-	B
хлорид цинка	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	X
хлорид этилена	X	C	X	X	X	X	A	A	A	-	-	-

Таблица химической стойкости для материалов шлангов

РАБОЧЕЕ ВЕЩЕСТВО	EPDM	EPM	NR	NBR	CR	SBR	FPM	XLPE	PTFE	ПВХ	PU	PA
хлористый алюминий	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	X
хлористый аммоний	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	X
хлористый барий	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	X
хлористый винил	X	X	X	X	X	X	A	A	A	X	-	-
хлористый калий	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
хлористый этил	X	C	X	C	X	X	A	A	A	-	C	A
хлорная кислота	C	B	X	X	B	X	A	A	A	-	X	C
хлороформ	X	X	X	X	X	X	A	B	A	X	X	X
хлортолуол	X	X	X	X	X	X	A	B	A	-	X	-
хлоруксусная кислота	B	A	X	X	X	X	X	A	C	-	X	X
хромовая кислота	B	A	X	X	C	X	B	A	A	B	X	X
царская водка	C	C	X	X	X	X	B	X	A	X	X	X
целлозольв	C	B	X	X	X	X	C	A	A	-	-	-
цианид меди	B	A	A	A	A	A	A	A	A	-	A	-
цианид натрия	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	-	A
цианистый калий	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
циклогексан	X	X	X	A	C	X	A	A	A	C	B	A
циклогексанол	X	C	X	C	A	X	A	A	A	C	-	A
циклогексанон	B	B	X	X	X	X	X	A	A	X	X	A
щавелевая кислота	B	A	B	B	B	B	B	A	A	-	A	X
щелок (натрия)	B	A	B	B	B	B	B	A	A	-	X	-
щелок зеленый	B	A	B	B	B	B	B	A	A	-	-	C
эмульсии поливинилацетата	B	A	B	-	B	X	B	A	-	-	-	-
этан	X	X	X	A	B	X	A	A	-	-	-	-
этаноламин	B	A	B	B	B	B	X	A	A	-	-	-
этилацетат	B	A	X	X	C	X	X	A	A	X	X	A
этилацетоацетат	B	A	C	X	C	C	X	A	A	-	-	-
этилбензоат	B	A	A	X	X	A	A	B	A	-	-	-
этилбензол	X	X	X	X	X	X	A	A	A	-	-	-
этилен	C	B	C	A	C	C	A	-	-	-	-	-
этиленгликоль	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A
этилендиамин	B	A	A	A	A	B	X	A	A	-	X	-
этилендихлорид	X	C	X	X	X	X	B	A	A	X	X	A
этиленхлоргидрин	C	B	B	X	B	B	A	A	A	-	X	-
этиловый спирт (этанол)	A	A	A	A	A	A	C	A	A	B	X	A
этиловый эфир (эфир)	X	X	X	X	C	X	X	A	B	X	B	B
этилсиликат	B	A	B	A	A	B	A	A	A	-	-	-
этилформиат	C	B	X	X	B	X	C	A	A	-	-	-
этилцеллюлоза	C	B	B	B	B	B	X	A	A	-	B	C
яблочная кислота	B	A	B	B	B	C	A	-	A	B	-	-

Таблица хим. стойкости для материалов фитингов и соединений

Таблица химической стойкости используется для предварительного определения материала фитингов и соединений, который подходит для данной среды работы. Для правильного подбора материала, пожалуйста, свяжитесь с нашим Отделом Продаж или Техническим TUBES INTERNATIONAL®.

символ	материал	характеристика
AL	алюминий	легкий, ограниченная стойкость к коррозии, не подходит для кислот и высоких давлений
MS	латунь	тяжелая, ограниченная стойкость к коррозии, не подходит для кислот
BR	бронза	тяжелая, ограниченная стойкость к коррозии, не подходит для кислот
ST	углерод. сталь	прочная, дешевая, ограниченная стойкость к коррозии
MON	монель	высокая стойкость к коррозии, дорогая, подходит для кислот
304	сталь AISI 304	стойкая к коррозии, не подходит для кислот
316L	сталь AISI 316L	стойкая к коррозии, ограниченная устойчивость к кислотам
PP	полипропилен	легкий, для низкого давления, устойчивый к коррозии, подходит для кислот, не рекомендуется для пищевых продуктов

A - высокая стойкость, подходит для непрерывной работы
B - средняя стойкость, ограниченные возможности для непрерывной работы
C - низкая стойкость, ограниченные возможности использования
X - нет стойкости
- - нет данных

Эти характеристики относятся к стойкости при температуре +20^{0}C.

РАБОЧЕЕ ВЕЩЕСТВО	AL	MS	BR	ST	MON	304	316L	PP
азот	A	A	A	A	A	A	A	-
азотная кислота (100%)	A	X	X	X	X	B	A	A
азотная кислота (30%)	X	X	X	X	X	A	A	A
азотная кислота (50%)	X	X	X	X	X	B	A	A
алюминий фтористый	B	A	A	X	B	X	B	X
аммиак	X	X	X	A	X	A	A	X
аммиачная селитра	B	X	X	X	X	A	A	A
анилин (аминобензол)	A	X	B	X	B	A	A	A
асфальт	A	A	A	B	A	A	B	X
ацетат (раствор сырой)	A	X	X	B	B	A	A	-
ацетат (раствор чистый)	A	A	A	X	A	A	A	-
ацетат калия	X	X	X	B	A	A	A	A
ацетат кальция	-	-	-	-	-	-	-	A
ацетат натрия	A	B	B	X	B	B	B	-
ацетата свинца	X	X	X	X	B	B	B	A
ацетилен	A	X	X	B	B	A	A	X
ацетон	A	B	B	B	A	A	A	A
безводный аммиак (влажный)	A	X	X	A	A	B	A	X
безводный аммиак (сухой)	-	-	-	-	-	-	-	A
бензальдегид	B	B	B	X	B	B	B	-
бензиловый спирт	B	B	B	B	A	A	A	-
бензин	B	B	B	B	B	B	B	-
бензойная кислота	B	B	B	X	B	B	B	-
бензол	A	B	B	B	B	B	B	X
бензол	A	A	A	A	A	A	A	X
бикарбонат калия (30%)	X	B	A	B	B	A	A	-

Таблица хим. стойкости для материалов фитингов и соединений

РАБОЧЕЕ ВЕЩЕСТВО	AL	MS	BR	ST	MON	304	316L	PP
бикарбонат натрия (20%)	B	B	B	C	A	A	A	A
бисульфат натрия	X	A	B	B	A	A	A	A
бисульфит натрия	X	B	X	X	A	A	A	-
бисульфит углерода	A	X	B	B	X	B	B	A
бифторид аммония	A	X	A	X	B	A	A	-
борат натрия	B	B	B	C	B	B	B	A
борная кислота	A	X	B	X	B	A	A	A
борофтористоводородная кислота	X	A	A	A	B	A	A	A
бром жидкий	B	A	A	A	A	X	X	-
бромовая кислота	X	X	X	A	X	A	A	A
бутадиен, бутилен	B	B	B	B	A	B	B	X
бутан	B	B	B	A	A	B	B	X
бутановая кислота (	B	B	X	X	B	B	B	-
бутен	-	-	-	-	-	-	-	X
бутилацетат (сухой)	A	B	B	B	B	B	B	X
бутиловый спирт	A	B	A	B	A	A	A	A
винная кислота	A	A	B	A	A	A	A	A
вода (дистиллированная)	X	B	B	X	X	B	B	A
водород (газ)	A	A	A	A	A	A	A	A
гексан	B	B	B	B	B	A	A	X
гексанол	A	A	A	A	A	A	A	-
гептан	B	B	B	B	B	B	B	-
гидроксид железа	A	A	A	A	B	A	A	A
гидроксид калия (30%)	-	-	-	-	-	-	-	A
гидроксид калия (90%)	X	X	X	A	B	X	A	-
гидроксид кальция (насыщенный)	X	B	X	B	B	B	B	A
гидроксид магния	B	B	B	B	B	A	A	A
гидроксид натрия (30%)	X	B	C	B	A	A	A	A
гидроксид натрия (50%)	X	X	C	C	A	A	A	-
гидроксид натрия (70%)	X	X	X	C	A	B	B	-
гидроксида аммония	B	X	X	A	X	B	B	A
гидроксида бария (насыщенный)	X	B	X	B	A	B	B	A
гипосульфит	B	X	X	X	B	B	B	A
гипохлорит кальция (насищенный)	X	X	X	X	X	X	B	A
гликоли	B	B	B	B	B	B	B	A
глицерин	A	A	B	B	A	A	A	A
глюкоза	B	B	B	B	B	B	B	A
декстроза	B	A	A	A	B	A	A	A
детергенты	B	B	B	B	A	A	B	A
диацетоновый спирт	A	A	B	B	A	B	B	-
дизель	A	A	A	B	A	A	A	A
динатрийфосфат	A	A	A	A	A	A	A	A
диоксид серы (сухой)	B	B	B	A	B	A	B	-
диоксид углерода (влажный)	A	X	A	C	A	B	B	-
дисульфид кальция	X	X	B	X	X	A	B	A
Дихлорид, этил сухой	A	B	X	B	A	B	B	X
дихромат Калия (30%)	A	B	B	B	B	A	A	A

Таблица хим. стойкости для материалов фитингов и соединений

РАБОЧЕЕ ВЕЩЕСТВО	AL	MS	BR	ST	MON	304	316L	PP
дихромат натрия (10%)	B	X	X	B	A	B	B	A
диэтиламин	B	A	X	X	A	B	B	-
диэтилсебацат	-	-	-	-	-	-	-	X
дубильная кислота - танин	X	A	X	X	B	B	B	A
едкий натр	-	-	-	-	-	-	-	A
желатин	B	B	B	X	B	B	B	A
жидкость калифорнийская	X	X	X	X	B	B	B	A
изобутанол	A	A	A	A	A	A	A	-
изобутилацетат	-	-	-	-	-	-	-	A
изопропанол	B	B	B	B	B	B	B	A
изопропилацетат	-	-	-	-	-	-	-	X
изопропиловый эфир	A	B	B	A	B	A	B	-
йод	A	X	X	X	A	X	X	-
кадмиевая жидкость	A	A	A	A	A	A	B	-
казеинат аммония	A	A	A	A	A	A	A	-
калий хромат (30%)	B	B	B	A	B	B	B	-
кальций хлористый (насыщенный)	A	B	A	B	B	A	A	A
карбонат аммония (насыщенный)	B	X	X	B	B	B	B	-
карбонат бария (насыщенный)	X	B	B	B	B	B	B	A
карбонат калия (50%)	X	B	X	B	B	A	A	-
карбонат кальция	X	B	B	B	B	A	B	-
карбонат магния	B	A	A	A	B	B	B	A
карбонат натрия	X	B	A	B	A	A	B	A
касторовое масло	B	B	B	B	A	B	B	A
каустический калий (кон)	X	A	A	X	A	A	B	A
керосин	B	B	B	B	B	B	B	X
кетоны	B	B	B	B	B	B	B	-
кислород	B	B	B	B	B	B	B	A
ксилол	B	B	B	B	B	B	B	X
лимонная кислота	C	X	X	X	B	A	A	A
линолевая кислота	B	X	C	X	B	B	B	A
луженая жидкость	A	A	A	A	A	A	C	-
малеиновая кислота	A	B	C	X	A	A	B	-
масло	B	B	B	B	B	B	B	X
масло (сырое)	A	A	A	A	A	A	A	X
медный купорос	X	X	X	X	X	A	B	A
метан	A	A	B	B	A	A	A	X
метафосфат натрия	X	X	B	X	B	B	B	A
метил-ацетал	-	-	-	-	-	-	-	A
метилбензол (толуол)	-	-	-	-	-	-	-	X
метилбромид	X	A	A	B	A	B	B	-
метиленхлорид	A	B	B	B	A	A	A	X
метилизобутилкетон	B	B	B	B	B	B	B	-
метилметакрилат	B	A	A	X	A	B	B	-
метиловый спирт - метанол	B	B	B	B	B	B	B	A
метилэтилкетон	B	B	B	B	B	B	B	A
микрокристаллический парафин	B	A	B	C	B	B	B	-

Таблица хим. стойкости для материалов фитингов и соединений

РАБОЧЕЕ ВЕЩЕСТВО	AL	MS	BR	ST	MON	304	316L	PP
минеральное масло	B	A	A	B	A	A	B	A
молоко	A	X	X	B	X	A	A	A
молочная кислота (25%)	C	B	B	X	X	A	A	A
молочная кислота (80%)	B	B	X	X	A	A	A	A
морская вода	B	B	B	X	B	B	B	A
мочевина (50%)	B	A	B	B	B	B	B	A
муравьиная кислота (безводная)	A	X	B	X	B	A	A	A
мыльные раствор	B	B	B	B	B	B	B	A
мышьяковая кислота	X	X	B	X	X	B	B	A
нафта	B	B	B	B	B	B	B	X
нафталин	B	B	B	B	B	A	A	X
нафтеновая кислота	-	-	-	-	-	-	-	X
нитрат железа (10 ÷ 50%)	X	X	X	X	X	B	B	A
нитрат калия (80%)	A	B	B	B	B	B	B	A
нитрат натрия (40%)	A	B	A	B	B	A	A	A
нитрат серебра	X	X	X	X	X	B	A	A
нитрат цинка	A	A	A	A	A	B	B	A
нитрата алюминия (насыщенный)	C	X	A	X	A	B	B	A
нитрата магния	B	B	B	B	B	B	B	A
нитробензол	A	B	B	B	B	B	B	X
окись магния	A	A	A	A	A	A	A	-
окись углерода	A	A	A	B	A	A	A	-
окись этилена	A	X	X	B	B	B	B	-
октанол	A	A	A	A	A	A	A	-
олеиновая кислота	B	C	B	B	A	A	A	A
отбеливатель (12,5% актив. хлора)	X	A	A	X	A	A	X	A
пальмитиновая кислота	B	C	B	C	B	B	B	A
пара	A	A	A	A	A	A	A	X
парафин	B	B	B	B	B	B	B	A
пентанол (амиловый спирт)	B	B	B	B	A	B	B	A
пентахлорфенол (сухой)	-	-	-	-	-	-	-	X
перборат натрия (10%)	B	X	B	B	B	B	B	-
перекись водорода 50%	A	X	X	X	B	A	A	A
перекись натрия (10%)	B	X	X	B	B	B	B	A
перманганат калия (20%)	B	B	B	B	B	B	B	-
перхлорат этилена	B	B	B	B	A	A	A	X
перхлорэтилен	-	-	-	-	-	-	-	X
пикриновая кислота	A	X	X	X	X	B	B	X
пиридин	B	B	B	B	B	B	B	-
пирогаллол C6H3 (OH) 3	B	B	B	B	B	B	B	-
пропан	A	A	A	B	A	B	B	X
пропанол	B	B	B	B	B	A	A	-
пропиленгликоль	B	B	B	B	B	B	B	A
пропиленоксид (90%)	A	A	A	A	A	A	A	X
рабочая жидкость	A	A	A	A	A	A	A	A
рассол (кислый)	A	B	B	A	A	A	A	A
раствор гипохлорита (20%)	X	X	X	X	X	A	A	A

Таблица хим. стойкости для материалов фитингов и соединений

РАБОЧЕЕ ВЕЩЕСТВО	AL	MS	BR	ST	MON	304	316L	PP
растительное масло	A	B	B	B	A	A	A	A
рафинированное масло	A	A	A	A	A	A	A	X
ртуть	X	X	X	B	A	A	A	A
свинцовый купорос	X	A	A	X	B	B	B	-
серная кислота (10%)	X	B	X	X	X	X	X	A
серная кислота (98%)	X	X	X	B	X	A	A	A
сернистая кислота	B	B	X	X	X	X	A	A
сернистый барий	X	X	X	B	X	B	B	-
сероводород (влажный)	A	A	A	A	B	X	B	A
сероуглерод	A	X	B	B	X	B	B	X
силикат натрия	A	B	B	B	B	B	B	-
силиконовое масло	B	A	B	B	A	B	B	A
синильная кислота	B	X	X	B	B	B	B	A
скипидар	B	X	B	B	A	A	A	
смазка (жидкость)	B	A	A	B	B	B	B	-
стеариновая кислота	B	C	B	C	C	B	A	A
стирол	-	-	-	-	-	-	-	X
сульфат алюминия (насыщенный)	X	X	B	X	B	A	B	A
сульфат аммония (от 10 до 40%)	X	X	C	X	B	X	B	A
сульфат бария	B	B	B	X	B	B	B	-
сульфат железа	X	X	X	X	B	A	A	A
сульфат железа	B	B	B	X	B	B	A	-
сульфат калия (10%)	A	B	B	B	A	A	A	A
сульфат калия алюминия (квасцы)	B	B	B	X	B	X	B	A
сульфат кальция	X	A	X	X	X	X	B	-
сульфат магния	B	A	B	A	A	B	B	A
сульфат натрия	A	B	B	B	A	A	A	A
сульфат никеля	X	X	A	A	A	B	B	A
сульфат цинка (50%)	X	B	B	X	B	A	A	-
сульфид кальция	A	A	A	A	B	A	B	-
сульфид натрия (50%)	X	X	X	B	B	A	B	A
тетраборат натрия	X	B	B	B	A	A	A	A
тетрагидрофуран	X	A	B	A	A	A	B	-
тетрахлорид титана	X	X	X	B	B	A	B	A
тетрахлорметан	X	A	A	B	A	A	A	X
толуол	A	A	A	A	A	A	A	X
трансмиссионное масло	A	A	A	A	A	A	A	A
тринатрийфосфат (10%)	X	B	A	B	B	A	A	A
триоксид серы	B	B	X	B	B	A	B	A
трихлорэтилен	A	A	B	B	A	A	A	X
триэтаноламин	B	X	B	B	B	B	B	A
триэтиламин	A	A	A	A	B	B	B	-
турбореактивн. топливо (JP4, JP5)	B	A	B	B	B	B	B	X
углекислый газ (сухой)	A	A	B	B	A	B	B	X
угольная кислота	A	B	B	B	C	B	B	A
уксус	B	X	B	B	B	B	B	A
уксусная кислота (10%)	B	X	B	X	B	A	A	A

Таблица хим. стойкости для материалов фитингов и соединений

РАБОЧЕЕ ВЕЩЕСТВО	AL	MS	BR	ST	MON	304	316L	PP
уксусная кислота (20%)	B	X	X	X	B	B	A	-
уксусная кислота (50%)	B	X	X	X	B	B	A	-
уксусная кислота (80%)	C	X	X	X	A	A	A	-
уксусный ангидрид	B	X	B	B	B	B	B	A
фенол	A	A	X	B	A	A	A	X
формалин	-	-	-	-	-	-	-	A
формальдегид (50%)	A	B	B	X	B	A	A	A
фосфат аммония (10 ÷ 40%)	X	X	X	X	B	A	B	A
фосфат натрия	-	-	-	-	-	-	-	A
фосфорная кислота (25 ÷ 50%)	X	X	B	X	X	A	A	A
фосфорная кислота (50 ÷ 85%)	X	X	X	X	C	A	A	A
фотографический раствор	A	A	A	X	A	A	A	A
хлор жидкий	A	A	A	B	B	A	C	
хлор сухой	-	-	-	-	-	-	-	X
хлорат калия (30%)	B	X	X	B	B	B	A	-
хлорид аммония (сухой)	X	X	B	X	B	X	X	A
хлорид бария (насыщенный)	A	B	B	A	B	X	A	A
хлорид железа	X	X	B	X	X	X	X	A
хлорид магния	X	X	B	A	A	A	A	A
хлорид меди (сухой)	X	X	X	X	X	X	X	A
хлорид натрия (30%)	X	B	B	B	A	A	A	A
хлорид олова	X	X	X	X	X	X	X	A
хлорид олова (15%)	X	X	X	X	A	X	A	A
хлорид ртути	X	X	X	X	X	X	A	A
хлорид свинца	X	A	A	A	A	B	B	-
хлорид серы	X	A	X	X	X	A	A	-
хлорид цинка	X	X	X	X	A	X	B	A
хлорид этилена	A	A	A	B	B	A	A	X
хлористое железо	X	X	B	A	X	X	X	-
хлористый алюминий (раствор)	X	X	X	X	X	X	X	A
хлористый водород (газ)	X	B	A	B	A	A	A	A
хлористый калий (30%)	X	X	B	B	A	A	A	A
хлористый этил (сухой)	A	A	B	B	B	A	A	X
хлорит натрия (50%)	B	B	B	X	A	B	B	-
хлорноватистая кислота 20%	X	X	X	X	X	X	X	A
хлоробромометан	-	-	-	-	-	-	-	X
хлороформ сухой	A	A	A	X	A	A	A	X
хлорсульфоновая кислота	A	X	X	B	B	X	X	-
хромовая кислота (50%)	B	X	X	X	X	C	A	A
хромовоя жидкость (40%)	X	B	B	X	X	B	B	-
цианатом кадмия	-	-	-	-	-	-	-	A
цианид калия (30%)	X	X	X	B	B	B	B	A
цианид меди	X	X	X	A	X	B	B	-
цианид натрия (10%)	X	X	X	B	X	A	A	A
цианид ртути	X	X	X	X	B	B	B	-
циклогексан	B	B	B	B	A	B	B	X
шахтная вода	X	X	X	X	A	A	A	A

Таблица хим. стойкости для материалов фитингов и соединений

РАБОЧЕЕ ВЕЩЕСТВО	AL	MS	BR	ST	MON	304	316L	PP
щавелевая кислота (насыщенная)	B	A	B	X	B	X	X	A
этанол	A	B	B	B	B	B	B	A
этаноламин	-	-	-	-	-	-	-	A
этилацетат	A	A	B	B	B	B	B	A
этиленгликоль	A	B	B	B	B	B	B	A
эфиры	B	B	B	B	B	A	A	X
эфиры гликоля	B	B	B	B	B	B	B	X

Таблица эквивалентов нержавеющей стали

США	Германия		Польша	Великобритания	Франция	Швеция	Россия	ЕС
AISI	W. No	DIN	PN	BS	NF	SS	ГОСТ	EN
301 302	1.4310 1.4319	X 12 CrNi 17-7 X 5 CrNi 18-7	1H18N9	301 S21 302 S25	Z 12 CN 17-07 Z 10 CN 18-09	2331	12KH18N9	X 12 CrNi 17-7 X 10 CrNi 18-9
303 303Se	1.4305	X 10 CrNiS 18-9	-	303 S31 303 S41	Z8 CNF 18-09 Z10 CNF 18-09	2346	12KH18N10E	X 10 CrNi 18-9
304	1.4301 1.4303	X 5 CrNi 18-10 X 5 CrNi 18-12	0H18N9	304 S15 304 S16	Z 6 CN 18-09	2332	08KH18N10 06KH18N11	X 5 CrNi 18-10 X 6 CrNi 18-10
304L	1.4306	X 2 CrNi 18-11	00H18N10	304 S11	Z 2 CN 18-10	2352	03KH18N11	X 2 CrNi 19-11 X 3 CrNi 18-10
309	1.4828	X 15 CrNiS 20-12	-	309 S24	Z 15 CN 23-13		-	X 15 CrNi 23-13
310 310S	1.4845 1.4842	X 12 CrNi 25-21 X 12 CrNi 25-20	-	310 S24	Z 12 CN 25-20	2361	10KH23N18 20KH25N20S2	X 6 CrNi 25-20
316	1.4401 1.4436	X 5 CrNiMo 17-12-2 X 5 CrNiMo 17-13-3	0H17N12M2T	316 S16 316 S31 316 S33	Z 6 CND 17-11 Z 6 CND 17-12	2347 2343	-	X 6 CrNiMo 17-12-2 X 6 CrNiMo 17-13-3
316L	1.4404 1.4435	X 2 CrNiMo 17-13-2 X 2 CrNiMo 18-14-3	00H17N14M2	316 S12	Z 2 CND 17-12 Z 2 CND 17-13	2348 2353	03KH17N14M2 03KH16N15M3	X 3 CrNiMo 17-12-2 X 3 CrNiMo 17-13-3
316Ti	1.4571 1.4573	X 6 CrNiMoTi 17-12-2 X 10 CrNiMoTi 18-12	H17N13M2T	320 S17 320 S31 320 S33	Z 6 CNDT 17-12	2350	08KH17N13M2T 10KH17N13M2T	X 6 CrNiMoTi 17-12-2 X 6 CrNiMoTi 17-13-3
317L	1.4438	X 2 CrNiMo 18-16-4	-	317 S12	Z 2 CND 19 -15	2367	-	X 3 CrNiMo 18-16-4
321	1.4541 1.4878	X 6 CrNiTi 18-10 X 12 CrNiTi 18-9	1H18N10T 1H18N9T	321 S12 321 S31	Z 6 CNT 18-10	2367	12KH18N10T	X 6 CrNiTi 18-10
329	1.4460	X 8 CrNiMo 27-5	-		-	2337	-	-
347	1.4550	X 6 CrNiNb 18-10	0H18N12Nb	347 S17 347 S31	Z 6 CNNb 18-10	2324	08KH18N12B	X 6 CrNiNb 18-10
409	1.4512	X 6 CrTi 12	-	409 S19	Z 6 CT 12	2338	-	X 5 CrTi 12
403 410 410S	1.4000 1.4006 1.4024	X 6 Cr 13 X 10 Cr 13 X 15 Cr 13	0H13 1H13	403 S17 410 S21	Z 10 C 13 Z 12 C 13 Z 6 C 13	2302 2301	08KH13	X 12 Cr 13 X 6 Cr 13

Нержавеющая сталь - характеристика основных видов

Понятия „нержавеющая сталь” или „кислотостойкая сталь” являются условными. Каждый вид стали характеризуется определённой ограниченной коррозийной стойкостью в зависимости от окружения, в котором находится, в том числе и от температуры.

тип	характеристика
AISI 304	Популярная нержавеющая сталь универсального применения. В пищевой промышленности она широко используется для оборудования, не имеющего контакт с продуктом.
AISI 316	Кислотоустойчивая сталь, которая широко используется в химической, фармацевтической и пищевой промышленности, с повышенной (по отношению к стали 304) стойкостью к коррозии.
AISI 316L	Кислотоустойчивая сталь с пониженным содержанием углерода, с повышенной стойкостью к межкристаллитной коррозии. Особенно рекомендуется для сварных компонентов.

Таблица единиц давления

ПСИ	МПа	кГ/см²	бар	атм.	ПСИ	МПа	кГ/см²	бар	атм.
25	0,17	1,76	1,72	1,70	5200	35,85	365,60	358,80	353,60
50	0,34	3,52	3,45	3,40	5300	36,54	372,63	365,70	360,40
75	0,52	5,27	5,18	5,10	5400	37,23	379,66	372,60	367,20
100	0,69	7,03	6,90	6,80	5500	37,92	386,69	379,50	374,00
200	1,32	14,06	13,80	13,60	5600	38,61	393,72	386,40	380,80
300	2,07	21,09	20,70	20,40	5700	39,30	400,75	393,30	387,60
400	2,76	28,12	27,60	27,20	5800	39,99	407,78	400,20	394,40
500	3,45	35,15	34,50	34,00	5900	40,68	414,81	407,10	401,20
600	4,14	42,18	41,40	40,80	6000	41,37	421,84	414,00	408,00
700	4,83	49,21	48,30	47,60	6100	42,06	428,87	420,90	414,80
800	5,52	56,24	55,20	54,40	6200	42,75	435,90	427,80	421,60
900	6,20	63,28	62,10	61,20	6300	43,44	442,93	434,70	428,40
1000	6,90	70,31	69,00	68,00	6400	44,13	449,96	441,60	435,20
1100	7,58	77,34	75,90	74,80	6500	44,82	457,00	448,50	442,00
1200	8,27	84,37	82,80	81,60	6600	45,51	464,03	455,40	448,80
1300	8,96	91,40	89,70	88,40	6700	46,20	471,06	462,30	455,60
1400	9,65	98,43	96,60	95,20	6800	46,88	478,09	469,20	462,40
1500	10,34	105,46	103,50	102,00	6900	47,57	485,12	476,10	469,20
1600	11,03	112,49	110,40	108,80	7000	48,26	492,15	483,00	476,00
1700	11,72	119,52	117,30	115,60	7100	48,95	499,18	489,90	482,80
1800	12,41	126,55	124,20	122,40	7200	49,64	506,21	496,80	489,60
1900	13,10	133,58	131,10	129,20	7300	50,33	513,24	503,70	496,40
2000	13,79	140,61	138,00	136,00	7400	51,02	520,27	510,60	503,20
2100	14,48	147,64	144,90	142,80	7500	51,71	527,30	517,50	501,00
2200	15,17	154,68	151,80	149,60	7600	52,40	534,33	524,40	516,80
2300	15,86	161,71	158,70	156,40	7700	53,09	541,36	531,30	523,60
2400	16,55	168,74	165,60	163,20	7800	53,78	548,39	538,20	530,40
2500	17,24	175,77	172,50	170,00	7900	54,47	555,42	545,10	537,20
2600	17,93	182,80	179,40	176,80	8000	55,16	562,46	552,00	544,00
2700	18,62	189,83	186,30	183,60	8100	55,85	569,49	558,90	550,80
2800	19,30	196,86	193,20	190,40	8200	56,54	576,52	565,80	557,60
2900	19,99	203,89	200,10	197,20	8300	57,23	583,55	572,70	564,40
3000	20,68	210,92	207,00	204,00	8400	57,92	590,58	579,60	571,20
3100	21,37	217,95	213,90	210,80	8500	58,61	597,61	586,50	578,00
3200	22,06	224,98	220,80	217,60	8600	59,30	604,64	593,40	584,80
3300	22,75	232,01	227,70	224,40	8700	59,98	611,67	600,30	591,60
3400	23,44	239,04	234,60	231,20	8800	60,67	618,70	607,20	598,40
3500	24,13	246,07	241,50	238,00	8900	61,36	625,73	614,10	605,20
3600	24,82	253,10	248,40	244,80	9000	62,05	632,76	621,00	612,00
3700	25,51	260,14	255,30	251,60	9100	32,74	639,79	627,90	618,80
3800	26,20	267,17	262,20	258,40	9200	63,43	646,82	634,80	625,60
3900	26,89	274,20	269,10	265,20	9300	64,12	653,86	641,70	632,40
4000	27,58	281,23	276,00	272,00	9400	64,81	660,89	648,60	639,20
4100	28,27	288,26	282,90	278,80	9500	65,50	667,92	655,50	646,00
4200	28,96	295,29	289,80	285,60	9600	66,19	674,95	662,40	652,80
4300	29,65	302,32	296,70	292,40	9700	66,88	681,98	669,30	659,60
4400	30,34	309,35	303,60	299,20	9800	67,57	689,01	676,20	666,40
4500	31,03	316,38	310,50	306,00	9900	68,26	696,04	683,10	673,20
4600	31,72	323,41	317,40	312,80	10000	68,95	703,07	690,00	680,00
4700	32,41	330,44	324,30	319,60	11000	75,84	773,38	759,00	748,00
4800	33,10	337,47	331,20	326,40	12000	82,74	843,68	828,00	816,00
4900	33,78	344,50	338,10	333,20	13000	89,63	913,99	897,00	884,00
5000	34,47	351,54	345,00	340,00	14000	96,53	984,30	966,00	952,00
5100	35,16	358,57	351,90	346,80	15000	103,42	1054,60	1035,00	1020,00

Переводная таблица

(дюйм / мм)

дюйм				мм
-	1/32	2/64	0,03125	0,79
1/16	2/32	4/64	0,0625	1,59
-	3/32	6/64	0,09375	2,38
1/8	4/32	8/64	0,125	3,18
-	5/32	10/64	0,15625	3,97
3/16	6/32	12/64	0,1875	4,76
-	7/32	14/64	0,21875	5,56
1/4	8/32	16/64	0,250	6,35
-	9/32	18/64	0,28125	7,14
5/16	10/32	20/64	0,3125	7,94
-	11/32	22/64	0,34375	8,73
3/8	12/32	24/64	0,375	9,53
-	13/32	26/64	0,40625	10,32
7/16	14/32	28/64	0,4375	11,11
-	15/32	30/64	0,46875	11,91
1/2	16/32	32/64	0,500	12,70
-	17/32	34/64	0,53125	13,49
9/16	18/32	36/64	0,5625	14,29
-	19/32	38/64	0,59375	15,08
5/8	20/32	40/64	0,625	15,88
-	21/32	42/64	0,65625	16,67
11/16	22/32	44/64	0,6875	17,46
-	23/32	46/64	0,71875	18,26
3/4	24/32	48/64	0,750	19,05
-	25/32	50/64	0,78125	19,84
13/16	36/32	52/64	0,8125	20,64
-	27/32	54/64	0,84375	21,43
7/8	28/32	56/64	0,875	22,23
-	29/32	58/64	0,90625	23,02
15/16	30/32	60/64	0,9375	23,81
-	31/32	62/64	0,96875	24,61
16/16	32/32	64/64	1,000	25,40

Зависимость давление-температура

(для насыщенного пара)

рабочее давление		температура насыщенного пара	
[бар]	[ПСИ]	[°C]	[°F]
1	14,5	120,4	248,9
2	29	133,7	272,6
3	43,5	143,7	290,8
4	58	152	305,6
5	72,5	158,9	318,2
6	87	165	329,1
7	101,5	170,5	338,9
8	116	175,4	347,9
9	130,5	180	356
10	145	184	363,3
11	159,5	188	370,4
12	174	191,7	377
13	188,5	195,1	383,1
14	203	198,3	389,1
15	217,5	201,4	394,7
16	232	204,4	399,9
17	246,5	207,2	404,9
18	261	209,9	409,8
19	275,5	212,5	414,5
20	290	215	419
22	319	219,6	427,4
24	348	224	435,3

Рабочее давление - сверхдавление показанное манометром.

Переводная таблица

(°C / °F)

°C	°F	°C	°F
-90	-130	50	122
-80	-112	60	140
-70	-84	70	158
-60	-76	80	176
-50	-58	90	194
-40	-40	100	212
-30	-22	125	257
-20	-14	150	302
-10	-4	200	392
0	32	250	482
10	50	300	572
20	68	350	662
30	86	400	752
40	104	500	932

Коэффициент безопасности

(разрывающее давление / рабочее давление)

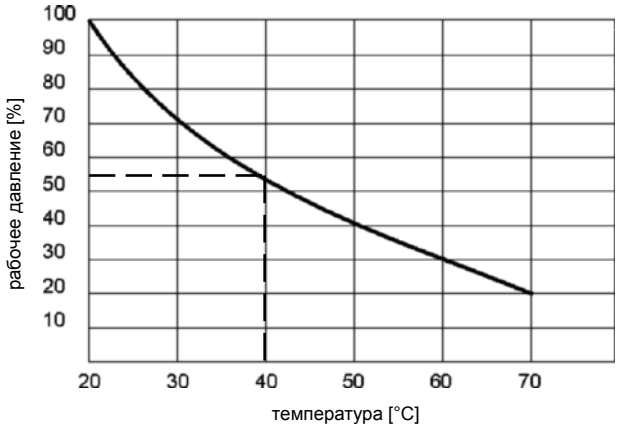
lp	характер работы шланга	величина коэффициента
1	Водяные шланги с рабочим давлением до 1 МПа (10 бар).	3 : 1
2	Шланги для других жидкостей, жидких суспензий, твердых веществ и воды с раб. давлением выше 1 МПа (10 бар).	4 : 1
3	Шланги для сжатого воздуха и других газов.	4 : 1
4	Шланги для жидкостей, которые могут перейти в газовую фазу при разгерметизации, например, выпуск в атмосферу.	5 : 1
5	Резиновые шланги для пара.	10 : 1
6	Шланги типа WATERBLAST.	2,5 : 1

Значения коэффициентов относятся к резиновым и пластмассовым шлангам в соот. с нормой ISO 7751.

Характеристика шлангов ПВХ и PA (нейлон)

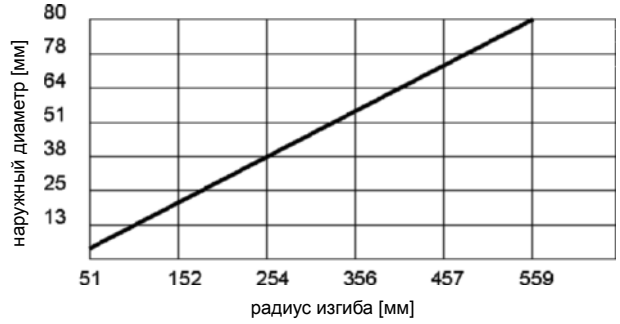
Зависимость рабочего давления от температуры для шлангов ПВХ

Рекомендуемый диапазон рабочей температуры от -20°C до +60°C. Превышение температуры +20°C ведёт за собой значительное снижение разрывающего давления, тем самым допустимого рабочего давления.
Пример: раб. давление при темп. +20°C составляет 11,25 бар = 100%, зато при темп. +40°C = 55%, давление - ок. 6 бар.



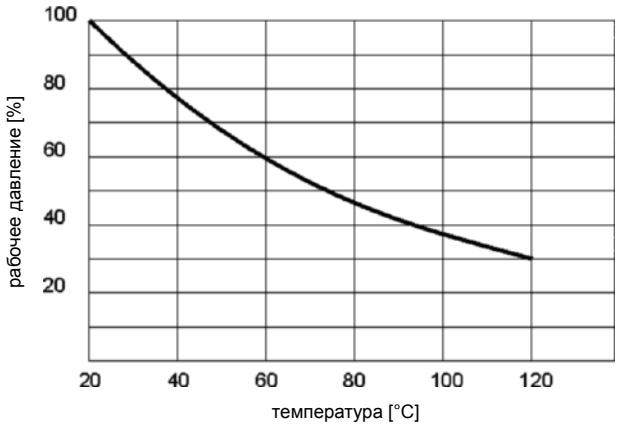
Зависимость радиуса изгиба от диаметра для шлангов ПВХ

График представляет зависимость минимального радиуса изгиба шлангов ПВХ от диаметра шланга (без сужения шланга).



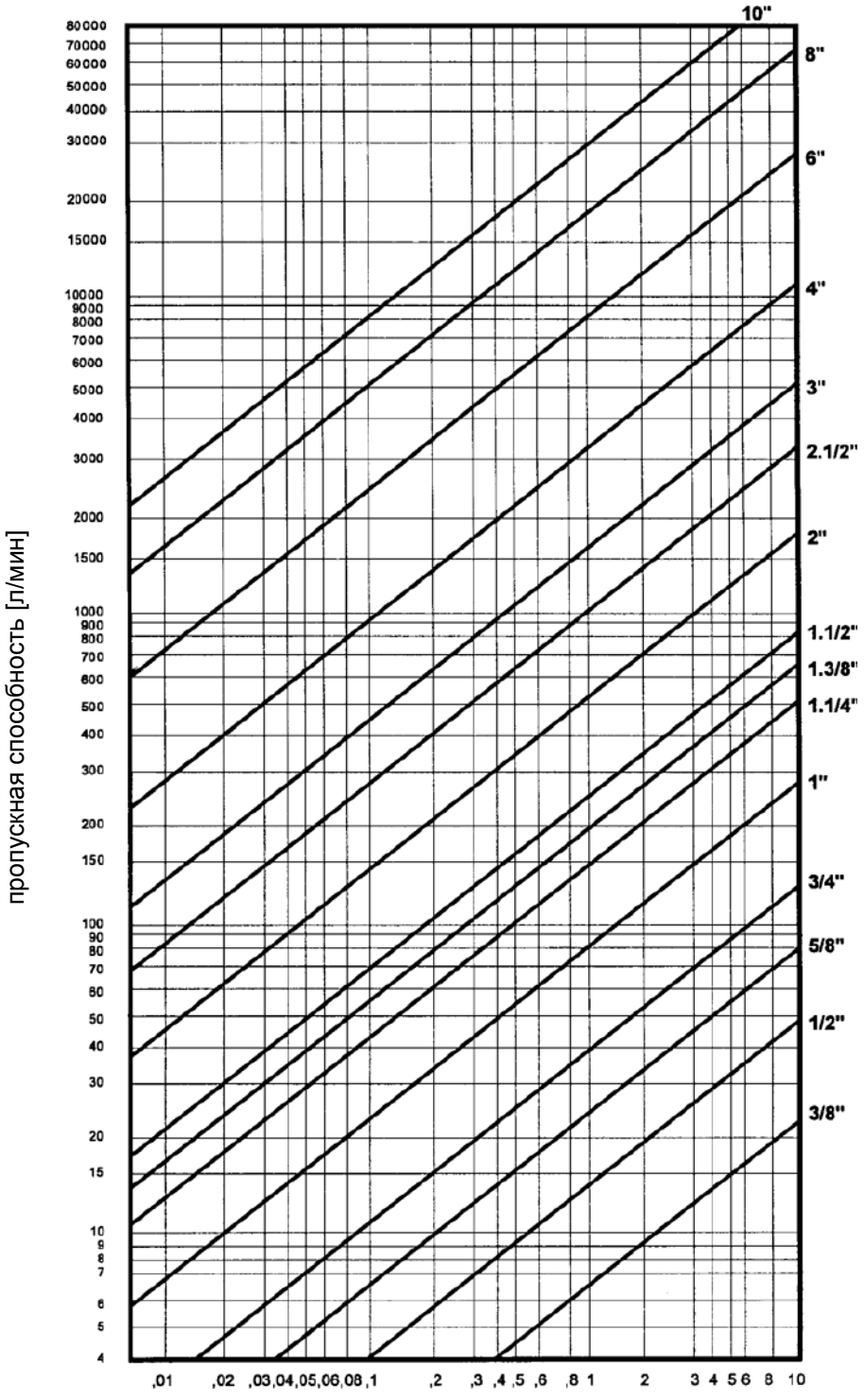
Зависимость рабочего давления от температуры для шлангов PA (нейлон)

График представляет зависимость рабочего давления нейлоновых шлангов от рабочей температуры.

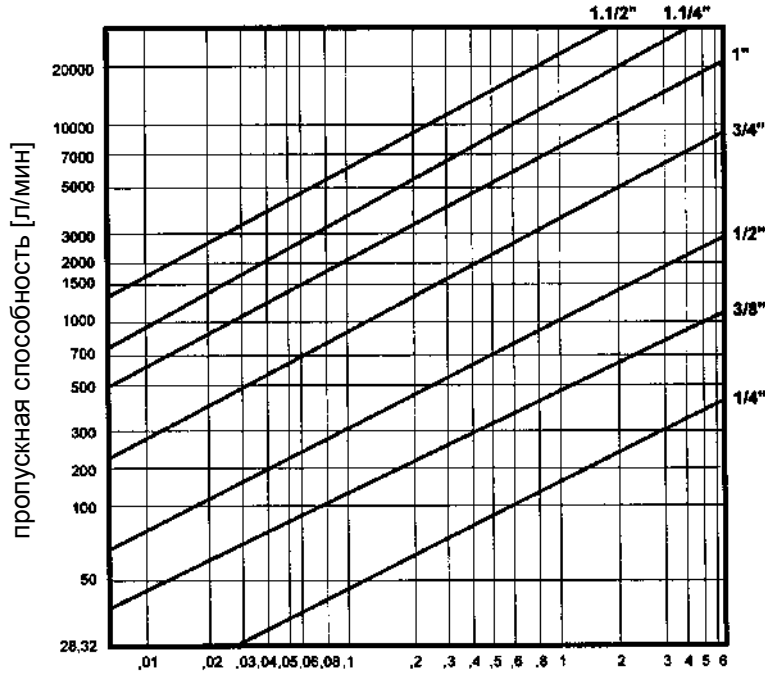


Снижение давления в шлангах для воды

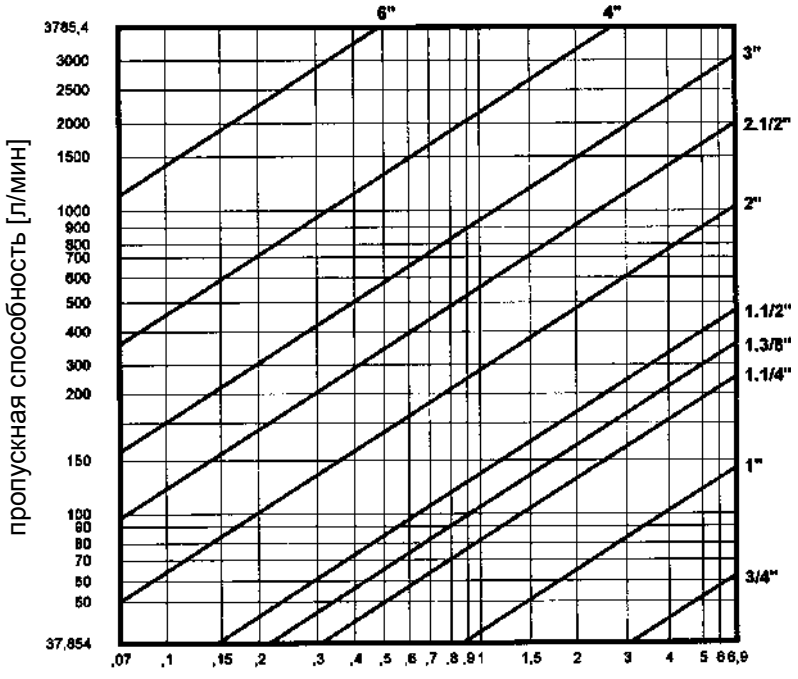
темп. воды +17,2°C



Снижение давления в шлангах для воздуха



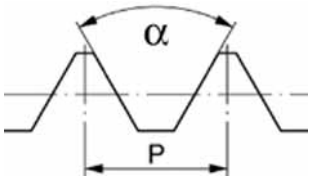
Снижение давления в шлангах для масел



Идентификация резьбы

Треугольная резьба

P - шаг резьбы
α = 60° (метрическая резьба, UNF, NPT)
α = 55° (резьба BSP)



измер. штангенциркулем		измерение шаблоном		тип резьбы			
наружный диаметр [мм]	внутренний диаметр [мм]	количество мотков на дюйм	шаг резьбы [мм]	BSP BSPT	метрическая	UNF UN UNS (JIC, ORFS)	NPT NPTF
7,8 ÷ 8,0	6,8 ÷ 7,0		1		M8 x 1		
9,3 ÷ 9,7	8,5 ÷ 8,9	28	(0,91)	1/8”			
9,3 ÷ 9,7	8,5 ÷ 8,9	27	(0,95)				1/8”
9,7 ÷ 9,9	8,2 ÷ 8,6		1,5		M10 x 1,5		
9,7 ÷ 9,9	8,7 ÷ 9,1		1		M10 x 1		
10,9 ÷ 11,1	9,7 ÷ 10,0	20	(1,27)			7/16”-20	
11,6 ÷ 11,9	10,2 ÷ 10,6		1,5		M12 x 1,5		
12,4 ÷ 12,7	11,3 ÷ 11,6	20	(1,27)			1/2”-20	
12,9 ÷ 13,1	11,4 ÷ 11,9	19	(1,34)	1/4”			
12,9 ÷ 13,1	11,4 ÷ 11,9	18	(1,41)				1/4”
13,6 ÷ 13,9	12,2 ÷ 12,6		1,5		M14 x 1,5		
14,0 ÷ 14,3	12,7 ÷ 13,0	18	(1,41)			9/16”-18	
15,5 ÷ 15,8	14,4 ÷ 14,7	18	(1,41)			5/8”-18	
15,6 ÷ 15,9	14,2 ÷ 14,6		1,5		M16 x 1,5		
16,3 ÷ 16,6	14,9 ÷ 15,4	19	(1,34)	3/8”			
16,3 ÷ 16,6	14,9 ÷ 15,4	18	(1,41)				3/8”
17,1 ÷ 17,4	15,8 ÷ 16,1	16	(1,59)			11/16”-16	
17,6 ÷ 17,9	16,2 ÷ 16,6		1,5		M18 x 1,5		
18,7 ÷ 19,0	17,3 ÷ 17,6	16	(1,59)			3/4”-16	
19,6 ÷ 19,9	18,2 ÷ 18,6		1,5		M20 x 1,5		
20,3 ÷ 20,6	18,9 ÷ 19,3	16	(1,59)			13/16”-16	
20,5 ÷ 20,9	18,6 ÷ 19,0	14	(1,81)	1/2”			
20,7 ÷ 21,1	18,3 ÷ 18,7	14	(1,81)				1/2”
21,6 ÷ 21,9	20,2 ÷ 20,6		1,5		M22 x 1,5		
22,0 ÷ 22,2	20,2 ÷ 20,5	14	(1,81)			7/8”-14	
22,6 ÷ 22,9	20,6 ÷ 21,0	14	(1,81)	5/8”			
23,6 ÷ 23,9	22,2 ÷ 22,6		1,5		M24 x 1,5		
25,1 ÷ 25,4	23,4 ÷ 23,8	14	(1,81)			1”-14	
25,6 ÷ 25,9	24,2 ÷ 24,6		1,5		M26 x 1,5		
26,1 ÷ 26,4	24,1 ÷ 24,5	14	(1,81)	3/4”			
26,3 ÷ 26,7	23,7 ÷ 24,1	14	(1,81)				3/4”
26,6 ÷ 26,9	24,3 -24,7	12	(2,12)			1.1/16”-12	
26,6 ÷ 26,9	24,6 ÷ 25,0		2		M27 x 2		
26,6 ÷ 26,9	25,2 ÷ 25,6		1,5		M27 x 1,5		
27,6 ÷ 27,9	26,2 ÷ 26,6		1,5		M28 x 1,5		
29,6 ÷ 29,9	27,4 ÷ 27,8		2		M30 x 2		
29,6 ÷ 29,9	28,2 ÷ 28,6		1,5		M30 x 1,5		
29,8 ÷ 30,1	27,6 ÷ 27,9	12	(2,12)			1.3/16”-12	
29,8 ÷ 30,2	27,8 ÷ 28,1	14	(1,81)	7/8”			
32,6 ÷ 32,9	30,5 ÷ 30,9		2		M33 x 2		
32,6 ÷ 32,9	31,2 ÷ 31,6		1,5		M33 x 1,5		

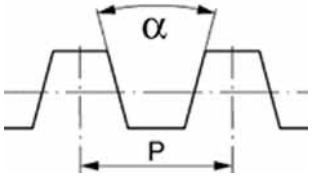
Идентификация резьбы

измер. штангенциркулем		измерение шаблоном		тип резьбы			
наружный диаметр [мм]	внутренний диаметр [мм]	количество мотков на дюйм	шаг резьбы [мм]	BSP BSPT	метрическая	UNF UN UNS (JIC, ORFS)	NPT NPTF
33,0 ÷ 33,2	30,3 ÷ 30,8	11	(2,31)	1”			
33,0 ÷ 33,3	30,8 ÷ 31,2	12	(2,12)			1.5/16”-12	
32,9 ÷ 33,4	30,3 ÷ 30,8	11,5	(2,21)				1”
35,6 ÷ 35,9	33,4 ÷ 33,8		2		M36 x 2		
36,2 ÷ 36,5	34,3 ÷ 34,7	12	(2,12)			1.7/16”-12	
37,6 ÷ 37,9	34,8 ÷ 35,1	11	(2,31)	1.1/8”			
37,6 ÷ 37,9	36,2 ÷ 36,6		1,5		M38 x 1,5		
40,9 ÷ 41,2	38,7 ÷ 39,1	12	(2,12)			1.5/8”-12	
41,6 ÷ 41,9	39,4 ÷ 39,8		2		M42 x 2		
41,5 ÷ 41,9	39,0 ÷ 39,5	11	(2,31)	1.1/4”			
41,4 ÷ 42,0	39,2 ÷ 39,6	11,5	(2,21)				1.1/4”
42,5 ÷ 42,8	40,6 ÷ 41,0	12	(2,12)			1.11/16”-12	
44,6 ÷ 44,9	42,4 ÷ 42,8		2		M45 x 2		
44,6 ÷ 44,9	43,2 ÷ 43,6		1,5		M45 x 1,5		
47,3 ÷ 47,6	45,1 ÷ 45,5	12	(2,12)			1.7/8”-12	
47,4 ÷ 47,8	44,8 ÷ 45,3	11	(2,31)	1.1/2”			
47,3 ÷ 47,9	45,1 ÷ 45,5	11,5	(2,21)				1.1/2”
50,5 ÷ 50,8	48,6 ÷ 49,0	12	(2,12)			2”-12	
51,6 ÷ 51,9	49,4 ÷ 49,6		2		M52 x 2		
51,6 ÷ 51,9	50,2 ÷ 50,6		1,5		M52 x 1,5		
59,4 ÷ 59,8	56,5 ÷ 56,8	11	(2,31)	2”			
59,9 ÷ 60,2	56,4 ÷ 56,7	11,5	(2,21)				2”
63,3 ÷ 63,6	61,3 ÷ 61,8	12	(2,12)			2.1/2”-12	
64,6 ÷ 64,9	62,6 ÷ 63,0		2		M65 x 2		
65,4 ÷ 65,7	62,7 ÷ 63,0	11	(2,31)	2.1/4”			
72,7 ÷ 73,0	68,8 ÷ 69,1	8	(3,175)				2.1/2”
74,9 ÷ 75,2	72,2 ÷ 72,5	11	(2,31)	2.1/2”			
87,5 ÷ 87,9	84,9 ÷ 85,3	11	(2,31)	3”			
88,5 ÷ 88,9	84,7 ÷ 85,1	8	(3,175)				3”
112,6 ÷ 113,0	110,1 ÷ 110,5	11	(2,31)	4”			
113,9 ÷ 114,3	110,2 ÷ 110,6	8	(3,175)				4”
129,4 ÷ 129,8	123,2 ÷ 124,0		6		M130 x 6		
138,0 ÷ 138,4	135,5 ÷ 135,9	11	(2,31)	5”			
139,4 ÷ 139,7	127,5 ÷ 127,9		9,7			5.1/2” (DIN 11)	
139,8 ÷ 141,3		8	(3,175)				5”
163,4 ÷ 163,8	160,9 ÷ 161,4	11	(2,31)	6”			
167,8 ÷ 168,3		8	(3,175)				6”
218,5 ÷ 219,0		8	(3,175)				8”

Трапециевидная резьба

Трапециевидная резьба ACME (α = 29°) используется в том числе и для газовых соединений (LPG).

наружный диаметр [мм]	внутренний диаметр [мм]	количество мотков на дюйм	шаг резьбы [мм]	резьба
44,4	38,2	6	4,23	ACME 1.3/4”
57	48,7	3	8,5	ACME 2.1/4”
82,5	78,4	2	12,7	ACME 3.1/4”

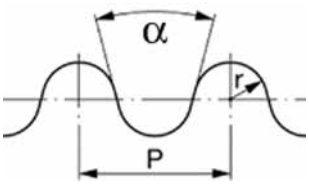


Идентификация резьбы

Круглая резьба

Круглая резьба обозначается символом Rd и чаще всего встречается в соединениях для пищевой промышленности DIN11851

P - шаг резьбы
α = 30°



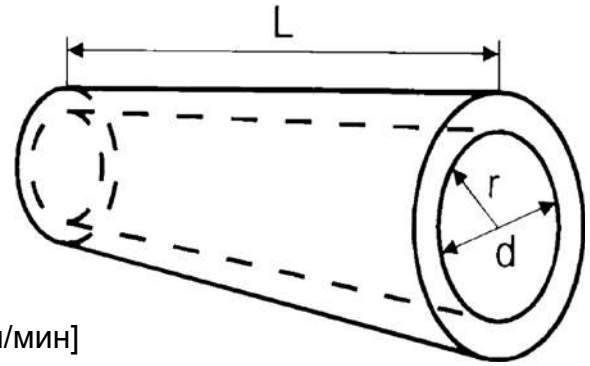
наружный диаметр [мм]	внутренний диаметр [мм]	количество мотков на дюйм	шаг резьбы [мм]	резьба	соединение	DN	
						[мм]	[дюйм]
28	24,825	8	3,175	Rd 28 x 1/8”	DIN	10	3/8
34	30,825	8	3,175	Rd 34 x 1/8”	DIN	15	1/2
40	35,767	6	4,233	Rd 40 x 1/6”	SMS	25	1
44	39,767	6	4,233	Rd 44 x 1/6”	DIN	20	3/4
48	43,767	6	4,233	Rd 48 x 1/6”	SMS	32	1.1/4
52	47,767	6	4,233	Rd 52 x 1/6”	DIN	25	1
58	53,767	6	4,233	Rd 58 x 1/6”	DIN	32	1.1/4
60	55,767	6	4,233	Rd 60 x 1/6”	SMS	38	1.1/2
65	60,767	6	4,233	Rd 65 x 1/6”	DIN	40	1.1/2
70	65,767	6	4,233	Rd 70 x 1/6”	SMS	51	2
78	73,767	6	4,233	Rd 78 x 1/6”	DIN	50	2
85	80,767	6	4,233	Rd 85 x 1/6”	SMS	63,5	2.1/2
95	90,767	6	4,233	Rd 95 x 1/6”	DIN	65	2.1/2
98	93,767	6	4,233	Rd 98 x 1/6”	SMS	76	3
110	103,650	4	6,350	Rd 110 x 1/4”	DIN	80	3
130	123,650	4	6,350	Rd 130 x 1/4”	DIN	100	4
132	127,767	6	4,233	Rd 132 x 1/6”	SMS	101,6	4
160	153,650	4	6,350	Rd 160 x 1/4”	DIN	125	5
190	183,650	4	6,350	Rd 190 x 1/4”	DIN	150	6

Обозначение типа резьбы и типа соединения

BSP	British Стандарт Parallel Pipe Thread	- дюймовая трубчатая
BSPT	British Стандарт Taper Pipe Thread	- дюймовая трубчатая, коническая
JIC	Joint Industry Conference (SAE 74°)	- дюймовая UNF
JIS	Japanese Industrial Стандарт (np. Komatsu)	- дюймовая BSP или метрическая
M	Metryczny	
NPSM	American National Pipe Thread - Straight Mechanical	- дюймовая трубчатая
NPTF	American National Pipe Thread - Taper (Dry Seal)	- дюймовая трубчатая, коническая
ORFS	O-Ring Front Seal	- дюймовая UNF
G	= BSP	
R	= BSPT	
SAE	Society of Automotive Engineers (90°)	- дюймовая UNF
UNC	Unified Coarse Thread	- дюймовая
UNF	Unified Fine Thread	- дюймовая
W	Whitworth Thread	- дюймовая

Простое измерение шлангов

L - длина шланга в дециметрах [дм]
d - внутренний диаметр шланга в дециметрах [дм]
V - внутренний объём шланга в литрах [л]
Q - пропуск. способн. (кол-во жид., проплывающей шлангом за данное время) в литрах на минуту
w - скорость прохождения в метрах на секунду [м/с]



Объём шланга:

$$V = \frac{\Pi\, d^2}{4} L = \frac{3{,}14 \times d \times d \times L}{4} \quad [л]$$

Пропускная способность:

$$Q = 600 \frac{\Pi\, d^2}{4} w = \frac{600 \times 3{,}14 \times d \times d \times w}{4} \quad [л/мин]$$

Скорость прохождения:

$$w = \frac{4Q}{600\, d^2\, \Pi} = \frac{4 \times Q}{600 \times d \times d \times 3{,}14} \quad [м/с]$$

Требуемый диаметр шланга для данной пропускной способности и скорости прохождения:

$$d = \sqrt{\frac{4Q}{600\, w\, \Pi}} = \sqrt{\frac{4 \times Q}{600 \times w \times 3{,}14}} \quad [дм]$$

Пример:

Расход - 30 л/мин, скорость потока - 4 м/с

$$d = \sqrt{\frac{4 \times 30}{600 \times 4 \times 3{,}14}} = \sqrt{0{,}0159} = 0{,}126 \text{ дм} = 12{,}6 \text{ мм}$$

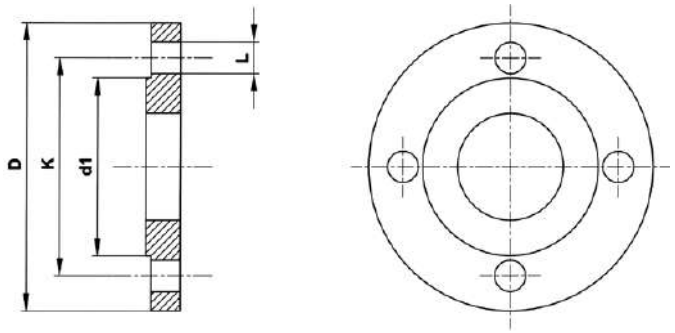
Данному расходу и скорости потока соответствует шланг с внутренним 1/2” (12,7 мм).

Типичные скорости потока в инсталляциях

применение и вещество	вид инсталляции	скорость потока [м/с]
силовая гидравлика - гидравлическое масло	всасывающие шланги	0,5 ÷ 1,2
	напорно-всасывающие шланги	2,0 ÷ 4,0
	напорные шланги	3,0 ÷ 7,0
промышленные инсталляции - вода, химикаты, топливо	всасывающие шланги	0,6 ÷ 1,1
	свободный поток	1,0 ÷ 2,0
	напорные шланги (под давлением насосов)	1,5 ÷ 4,0
промышленные инсталляции - пар	трубопроводы насыщенного пара	10,0 ÷ 40,0
промышленная пневматика - воздух	пневматические инсталляции	6,0 ÷ 20,0

При подборке шланга для инсталляции, необходимо брать во внимание ограничения, связанные с его конструкцией, напр. для рифлённых стальных шлангов, скорость потока должна быть ограничена из-за возможности появления вибраций, которые могут сократить срок службы шланга.

Фланцевые присоединительные размеры



D - наружный диаметр фланца

K - средний диаметр отверстия для винтов

d1 - диаметр вкладыша фланца

L - диаметр отверстия для винта

Размеры фланцев PN поданы в соответствии с нормами DIN. Размеры фланцев ASA - ASME/ANSIB16.5:1996.

номинальный размер		PN6						PN10/16					
[мм]	[дюйм]	D	K	d1	L	кол. болтов	резьба	D	K	d1	L	кол. болтов	резьба
15	1/2	80	55	40	11	4	M10	95	65	45	14	4	M12
20	3/4	90	65	50	11	4	M10	105	75	58	14	4	M12
25	1	100	75	60	11	4	M10	115	85	68	14	4	M12
32	1.1/4	120	90	70	14	4	M12	140	100	78	18	4	M16
40	1.1/2	130	100	80	14	4	M12	150	110	88	18	4	M16
50	2	140	110	90	14	4	M12	165	125	102	18	4	M16
65	2.1/2	160	130	110	14	4	M12	185	145	122	18	8	M16
80	3	190	150	128	18	4	M16	200	160	138	18	8	M16
100	4	210	170	148	18	4	M16	220	180	158	18	8	M16
125	5	240	200	178	18	8	M16	250	210	188	18	8	M16
150	6	265	225	202	18	8	M16	285	240	212	22	8	M20
200	8	320	280	258	18	8	M16	340	295	268	22	8/12	M20
250	10	375	335	312	18	12	M16	395/405	350/355	320	22/26	12	M20/M24

номинальный размер		PN25						PN40					
[мм]	[дюйм]	D	K	d1	L	кол. болтов	резьба	D	K	d1	L	кол. болтов	резьба
15	1/2	95	65	45	14	4	M12	95	65	45	14	4	M12
20	3/4	105	75	58	14	4	M12	105	75	58	14	4	M12
25	1	115	85	68	14	4	M12	115	85	68	14	4	M12
32	1.1/4	140	100	78	18	4	M16	140	100	78	18	4	M16
40	1.1/2	150	110	88	18	4	M16	150	110	88	18	4	M16
50	2	165	125	102	18	4	M16	165	125	102	18	4	M16
65	2.1/2	185	145	122	18	8	M16	185	145	122	18	8	M16
80	3	200	160	138	18	8	M16	200	160	138	18	8	M16
100	4	235	190	162	22	8	M20	235	190	162	22	8	M20
125	5	270	220	188	26	8	M24	270	220	188	26	8	M24
150	6	300	250	218	26	8	M24	300	250	218	26	8	M24
200	8	360	310	278	26	12	M24	375	320	285	30	12	M27
250	10	425	370	335	30	12	M27	450	385	345	33	12	M30

номинальный размер		ASA 150						ASA 300					
[мм]	[дюйм]	D	K	d1	L	кол. болтов	резьба	D	K	d1	L	кол. болтов	резьба
15	1/2	88,9	60,3	34,9	15,9	4	1/2	95,3	66,7	34,9	15,9	4	1/2
20	3/4	98,4	69,9	42,9	15,9	4	1/2	117,5	82,5	42,9	19	4	5/8
25	1	108,0	79,4	50,8	15,9	4	1/2	123,8	88,9	50,8	19	4	5/8
32	1.1/4	117,5	88,9	63,5	15,9	4	1/2	133,4	98,4	63,5	19	4	5/8
40	1.1/2	127,0	98,4	73,0	15,9	4	1/2	155,6	114,3	73,0	22,2	4	3/4
50	2	152,4	120,7	92,1	19	4	5/8	165,1	127,0	92,1	19	8	5/8
65	2.1/2	177,8	139,7	104,8	19	4	5/8	190,5	149,2	104,8	22,2	8	3/4
80	3	190,5	152,4	127,0	19	4	5/8	209,6	168,3	127,0	22,2	8	3/4
100	4	228,6	190,5	157,2	19	8	5/8	254,0	200,0	157,2	22,2	8	3/4
125	5	254,0	215,9	185,7	22,2	8	3/4	279,4	235,0	185,7	22,2	8	3/4
150	6	279,4	241,3	215,9	22,2	8	3/4	317,5	269,9	215,9	22,2	12	3/4
200	8	342,9	298,5	269,9	22,2	8	3/4	381,0	330,2	269,9	25,4	12	7/8
250	10	406,4	362,0	323,9	25,4	12	7/8	444,5	387,3	323,9	28,6	16	1

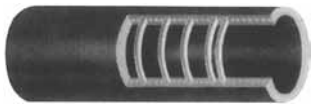
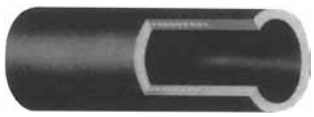
Стандартные методы монтажа фитингов для промышл. резиновых шлангов

	КРЕПЛЕНИЕ ПОЯСАМИ („clamped fittings”) Пояса и тесмы различных типов, которые зажимают шланг на «хвосте» фитинга.
	КРЕПЛЕНИЕ ОБОЙМАМИ С ЗАМКОМ („fittings with safety clamps”) Скрученные обоймы, зажимающие шланг на «хвосте» фитинга и защищенные замком (фланцем) от соскальзывания из «хвоста» фитинга.
	ЗАЖИМ ВТУЛКАМИ СНАРУЖИ („ crimped fittings”) Втулки механически зажатые снаружи (запрессованные) и защищенные замком (фланцем) от соскальзывания из «хвоста» фитинга.

Специальные методы монтажа фитингов для промышл. резиновых шлангов

	ЗАЖАТЫЕ ИЗНУТРИ („internal swaged fittings”) Фитинги механически зажатые изнутри (через продавливание конического инструмента) и защищенные замком (фланцем) от соскальзывания из «хвоста» конца. Метод обеспечивает полный проход фитинга - бесперебойное течение.
	ВСТРАИВАЕМЫЕ (вулканизованные) („built-in fittings”) Фитинги вулканизованные в процессе производства шланга - интегрированные со шлангом. Метод может обеспечить полный проход фитинга - бесперебойное течение.
	ВСТРАИВАЕМЫЕ (ВУЛКАНИЗОВАННЫЕ) И ПОКРЫТЫЕ РЕЗИНОЙ ФЛАНЦЫ („built-in rubber protected flanges”) Фитинги вулканизованные в процессе производства шланга - интегрированные со шлангом, покрытые внутри и на уплотнительной поверхности резиной. Метод обеспечивает полный проход фитинга - бесперебойное течение раб очей жидкости. Нет контакта раб очей жидкости с металлом фитинга. Нет необходимости в приминении отдельной прокладки.
	ФЛАНЦЫ СО ВСТРОЕННЫМ КОЛЬЦОМ („beaded ends with flanges”) Фитинги закреплены вулканизованным кольцом специальной формы во время производства шланга - интегрированным со шлангом, покрытым внутри и на уплотнительной поверхности резиной. Метод обеспечивает полный проход фитинга - бесперебойное течение рабочей жидкости. Нет контакта раб очей жидкости с металлом фитинга. Нет необходимости в приминении отдельной прокладки.
	ФЛАНЦЫ РЕЗИНОВЫЕ („rubber flanges with back-up rings”) Фитинги в виде резиновых фланцев образованных и вулканизованных во время производства шланга, которые во время монтажа скручиваются с помощью металлических подпирающих фланцев.

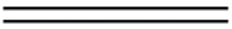
Специальные типы концов промышленных резиновых шлангов

	МЯГКИЕ КОНЦЫ ШЛАНГА („SOFT ENDS”) В целях облегчения монтажа фитинга, спираль напорно-всасывающего шланга заканчивается раньше (во время производства шланга). Фитинг шланга заканчивается текстильной оплеткой и соответствующей толщиной стенки.
	УВЕЛИЧЕННЫЕ МЯГКИЕ ФИТИНГИ ШЛАНГОВ („ENLARGED ENDS”) В целях облегчения монтажа фитинга, спираль напорно-всасывающего шланга заканчивается раньше (во время производства шланга). Фитинг шланга увеличенный, заканчивается текстильной оплеткой и соответствующей толщиной стенки.
	ВУЛКАНИЗОВАННЫЕ ФИТИНГИ ШЛАНГОВ („CAPPED ENDS”) Фитинг шланга полностью вулканизованный в процессе изготовления шланга с целью укрипления покрытия (оплетки) от попадания рабочей жидкости и влаги.

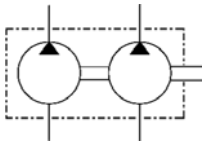
Гидравлические обозначения

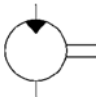
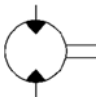
Общие обозначения

графическое обозначение	описание
	направление потока и обозначение гидравлического фактора
	направление потока и обозначение пневматического фактора
	изменчивость или регулировка насоса, пружины и т.д.

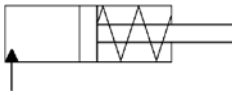
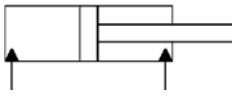
графическое обозначение	описание
	границы несколько элементов формирования целое
	кабель управления
	механический элемент (вал, рычаг, стержень)

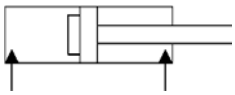
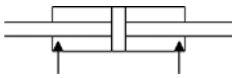
Обозначения устройств, обрабатывающих энергию

графическое обозначение	описание
	насос постоянного тока с одним направлением потока
	насос двойного действия

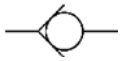
графическое обозначение	описание
	двигатель с постоянной поглощаемостью с одним направлением потока
	двигатель с постоянной поглощаемостью с двумя направлениями потока

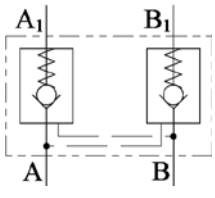
Обозначения гидравлических приводов (цилиндров)

графическое обозначение	описание
	сервопривод с односторонним штоком простого действия с возвращением поршня под действием пружины
	сервопривод с односторонним штоком двойного действия

графическое обозначение	описание
	сервопривод с односторонним штоком двойного действия с нерегулированным демпфированием в дальнем левом положении поршня
	сервопривод с двухсторонним штоком двойного действия

Обозначения устройств, которые контролируют направление потока *

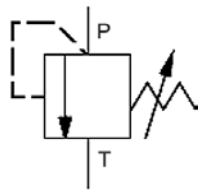
графическое обозначение	описание
	обратный клапан ненагруженный
	обратный клапан нагружен пружиной
	запорный клапан

графическое обозначение	описание
	двустворчатый обратный клапан (гидравлический замок для сервопривода с двухсторонним действием) - максим. направление потока: A → A1 и одновременно B1 → B B → B1 и одновременно A1 → A

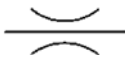
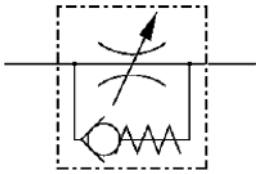
* - распределители см. п. 7

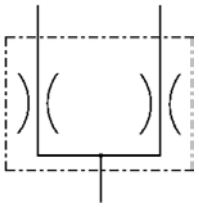
Гидравлические обозначения

Обозначения устройств, которые контролируют давление

графическое обозначение	описание
	клапан сброса давления - клапан, который ограничивает давление (предохранительный или перепускной)

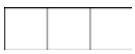
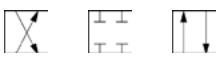
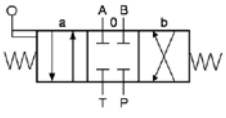
Обозначения устройств, которые регулируют интенсивность потока

графическое обозначение	описание
	дроссельный клапан нерегулировочный - сопротивление потока зависит от вязкости среды
	дроссельной обратный клапан

графическое обозначение	описание
	дроссельный клапан регулировочный - сопротивление потока
	делитель потока

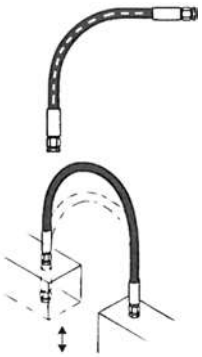
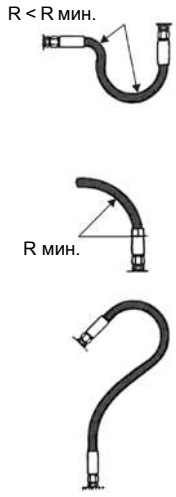
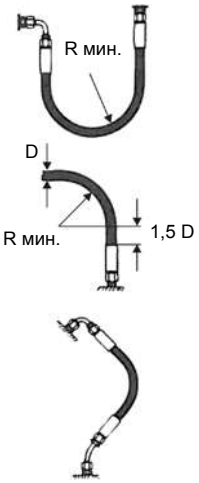
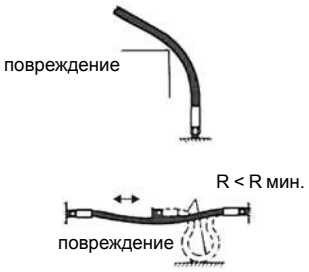
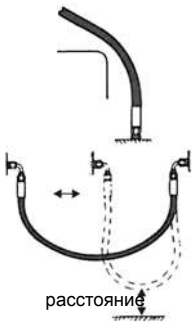
Символы распределителей

обозначения управления	
графич. обозначение	название / описание
	общее обозначение
	ручной рычаг
	пружина
	кнопка
	трехпозиционная защелка
	электромагнит с одной катушкой
	электромагнит с двумя катушками
	промежуточное гидравл. управление через повышение давления
	промежуточное гидравлическое управление через повышение давления, пропорциональное
	пневматическое управление, косвенное
	пневматическое управление косвенное, пропорциональное

обозначения положения	
графич. обозначение	название / описание
	распределитель двухпозиционный
	распределитель трехпозиционный
	два направления соедены - открытый канал - стрелка указывает направление потока среды (от высшего к более низкому давлению)
	два направления разделены - канал закрыт
	трехканальный (пример)
	четырехканальный (пример)
	пример (распределитель 4/3) 4/3 количество направлений количество соиденений - 0 (состояние покоя) - a, b (состояние приведения в действие) - P (напорная труба) - T (дренажная линия) - A, B (провода

Установка шлангов

Нижеследующие общие правила установки касаются всех видов эластичных шлангов под давлением.

НЕПРАВИЛЬНО	ПРАВИЛЬНО	ЗАМЕЧАНИЯ
		**Скручивание шланга** Все эластичные шланги особенно чувствительны к скручиваниям. С целью предохранения от скручивания следует: 1. при прикручивании шланга к соединительной части инсталляции необходимо придерживать шланг ключом. 2. во избежание перекручивания и перетирания рукава, он должен размещаться в той же плоскости, в которой происходит движение его разъёмов.
		**Радиус изгиба** Нельзя допускать уменьшение радиуса изгиба рукава ниже, чем указано в его спецификации, это резко сокращает срок его службы. Для предотвращения острых углов изгиба следует: 1. обеспечить достаточно большой радиус изгиба. 2. вблизи фитинга оставить прямой отрезок шланга равный ок. 1,5 наружного диаметра. 3. использовать угловые адаптеры и фитинги.
		**Наружные повреждения** Наружные повреждения являются одной из самых распространённых причин повреждения шлангов. Для предотвращения повреждений следует: 1. обеспечить соответствующее расстояние шланга от острых краёв и элементов конструкции. 2. использовать различные защитные покрытия во избежание стирания и повреждений. 3. эксплуатировать шланг в соответствии с технической культурой.

ПОМНИТЕ !

Чаще всего, шланги подвергаются повреждениям из-за неправильной установки