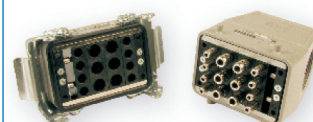
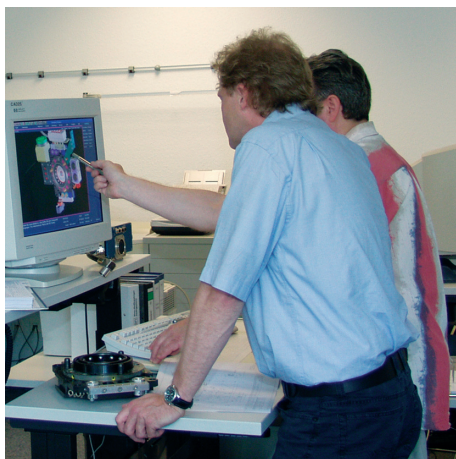


Технический каталог



О компании

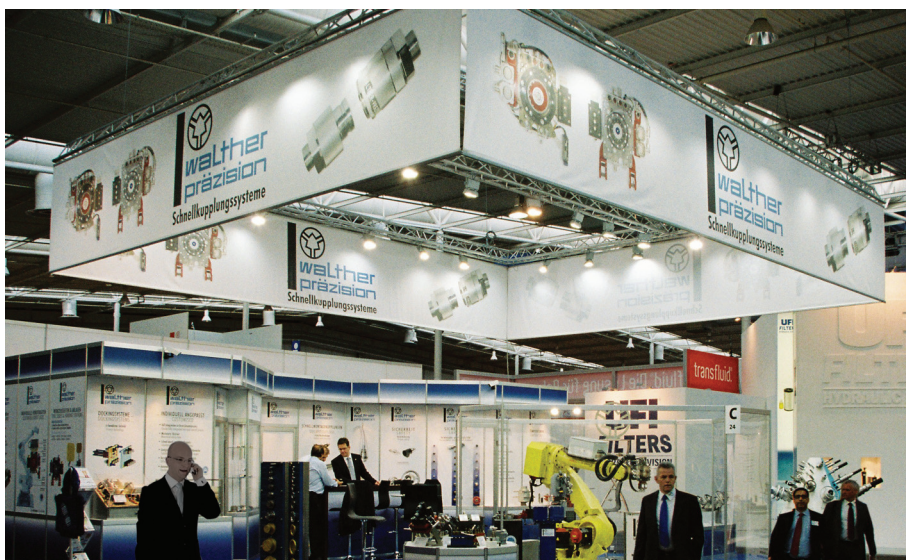


Компания Carl Kurt Walther GmbH & Co. KG была основана в 1931 году в городе Вунптераль, Германия, как машиностроительное предприятие. Начиная с 1951 года, WALTHER-PRÄZISION разрабатывает и производит моно- и мультисоединения, используемые для самых различных задач, требующих безопасной передачи жидкостей, паров, газов, электросигналов, оптических сигналов и электрического питания. Решения, разрабатываемые нашими инженерами для самых разных областей промышленности, удовлетворяют самым строгим требованиям, доказывают свою надёжность в рабочих условиях повышенной сложности и способствуют защите окружающей среды.

Ввиду множества различных требований, предъявляемых к нашей продукции, мы предлагаем широчайший в мире ассортимент моно- и мультисоединений, в который входит более 400 000 моделей. На страницах данного каталога описывается ассортимент наших стандартных БРС, включающий готовые решения для большинства возникающих задач. Нашими основными приоритетами являются гибкость и ориентация на клиента — это подтверждает каждый рабочий день на нашем производстве в г. Хаан, Германия.

Наши быстроразъёмные системы повышают степень автоматизации технологических процессов, используют самые передовые технологические наработки, отличаются безопасностью работы и гибкостью, а также обеспечивают эффективность использования различных инструментов и компонентов. Смена рабочего инструмента современных промышленных роботов осуществляется в автоматическом режиме; загрузочные станции в химическом производстве позволяют выполнять манипуляции с опасными веществами безопасно и в соответствии с самыми строгими нормами ПБОТиОС; гидравлические системы работают без утечек, а медицинское оборудование, например, для диагностики, диализа или в операционных, отличается исключительной надёжностью — и всё это за счёт использования быстроразъёмных систем WALTHER-PRÄZISION.

Все поставляемые изделия соответствуют техническому регламенту о безопасности машин и оборудования РФ от 2016 года, имеют разрешительную документацию от Ростехнадзора на применение, в комплект поставки входят инструкции по эксплуатации на русском языке.



Быстроразъёмные соединения

Технические характеристики нашей продукции могут подвергаться изменениям без предварительного уведомления

Страница

	Техническая информация Руководство по осуществлению заказа Общие сведения	
	Сравнительные таблицы Уплотнения, материалы	
БРС для низких давлений	Серия LP Рабочее давление $p_{\max}$ (стат.) 100 бар. Модели LP-032 и LP-050 не подходят для вакуума	9 - 34
	Серия KL Рабочее давление $p_{\max}$ (стат.) 12 бар. Не подходят для вакуума	35 - 40
	Серия UF Невзаимозаменяемая конструкция, модель UF-032 не подходит для вакуума, рабочее давление $p_{\max}$ (стат.) 40 бар Материалы: латунь, нержавеющая сталь	41 - 48
БРС для средних давлений	Серия MD Рабочее давление $p_{\max}$ (стат.) 250 бар Подходят для вакуума в соединённом положении Материалы: сталь, латунь, нержавеющая сталь	49 - 66
БРС для высоких давлений	Серия HP Рабочее давление $p_{\max}$ (стат.) 3000 бар Материалы: сталь, нержавеющая сталь	67 - 76
Специальные серии	БРС с полной защитой от утечек при разъединении	77 - 79
	Серия HC $p_{\max}$ (стат.) 650 бар, материал: углеродистая сталь	81 - 84
	БРС для безопасной работы со сжатым воздухом, тип LS и LT Защита от эффекта хлыста $p_{\max}$ (стат.) 12 бар Материалы: латунь, алюминий, углеродистая сталь	85 - 88
	Мультисоединения Рабочее давление $p_{\max}$ (стат.) 10 бар в расчёте на каждый из элементов	89 - 94
Дополнительное оборудование	Пылезащитные колпачки - Пылезащитные заглушки	96 - 97
	Пневмопистолеты - обдувочные пистолеты Переходники и адапторы	98 - 99
Специальные БРС	Отдельные примеры Системы мультисоединений, БРС для химических продуктов при разъединении, БРС с защёлками, БРС с бесконтактными	101-107
Тех.информация	Определение типоразмера резьбы	108

2 Конструкция быстроразъёмных соединений

Быстроразъёмные соединения WALTHER состоят из муфты и ниппеля, с 4-мя основными разновидностями.



Муфта без клапана

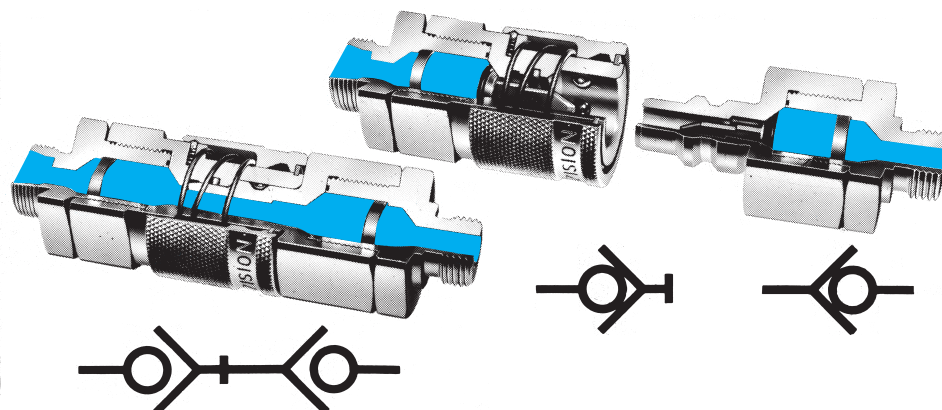
Муфта с клапаном

Ниппель с клапаном

Ниппель без клапана

Муфта с клапаном + ниппель с клапаном = БРС с двухсторонним запиранием.

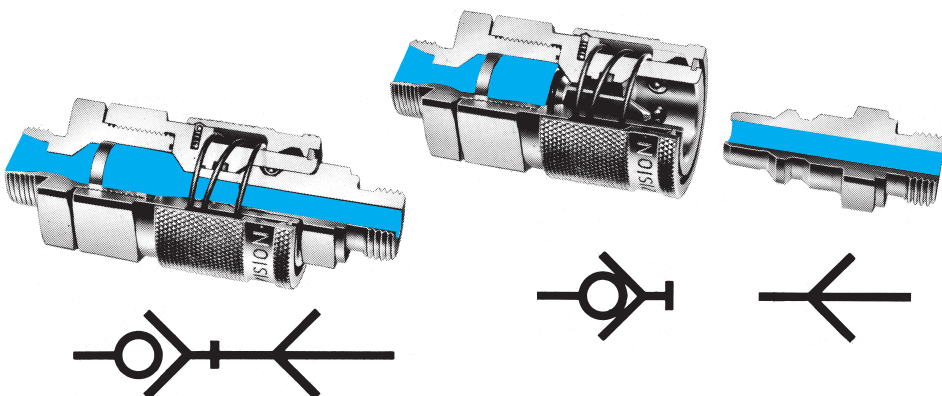
При разъединении клапаны, которыми оборудованы муфта и ниппель, одновременно закрываются.



Муфта с клапаном + ниппель без клапана = БРС с односторонним запиранием.

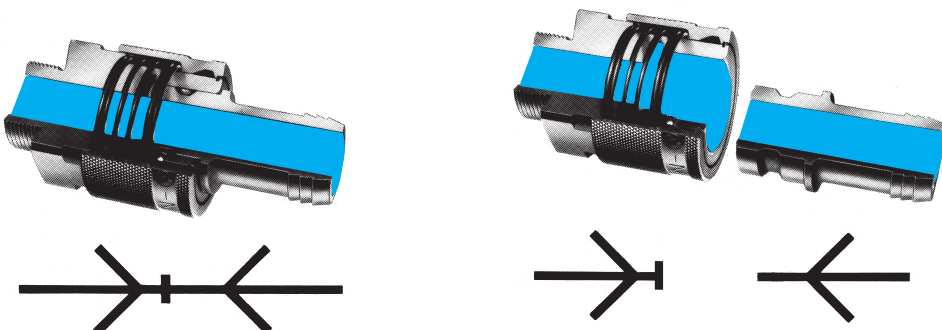
При разъединении клапан муфты закрывается.

Сочетание муфты без клапана и ниппеля с клапаном, как правило, не применяется, однако оно может быть выполнено с использованием БРС типов LP-006, -007, -012 и -019 в качестве муфты проходного типа с толкателем, открывающим клапан.



Муфта без клапана + ниппель без клапана = свободное течение жидкости/газа.

При разъединении обе стороны БРС остаются открытыми.



В зависимости от рода выполняемой задачи, в питающую линию может устанавливаться как муфта с клапаном, так и ниппель с клапаном.

Соединение БРС производится путём вставления ниппеля в муфту, аналогично вставлению вилки в розетку.

Поскольку клапаны фиксируются в открытом положении при соединении БРС, направление течения в контуре не играет роли.

Защита прав:

Многочисленные патенты, зарегистрированные промышленные образцы и заявки на выдачу патентов в Германии и других странах подтверждают ведущие позиции компании WALTHER на рынке моносоединений, мультисоединений и систем стыковки.

Номер для заказа состоит из следующих частей

с дополнением для опциональных комплектующих, например, БРС с клапанами для низких давлений в исполнении из нержавеющей стали с дополнительными комплектующими

Серия или тип		LP (или LV, SP, 06, 07)		KL , UF , MD (или SG), HP и т.д.	
Номинальный диаметр / номинальный размер					
Тип изделия или компонента см. страницы по БРС конкретных типов					
0 = муфта с клапаном 1 = ниппель без клапана 2 = ниппель с клапаном 4 = муфта без клапана 5 = пылезащитный колпачок для ниппеля		6 = пылезащитная заглушка для муфты 7 = муфта проходного типа с плунжером клапана 8 = ниппель проходного типа с плунжером клапана 9 = пневмопистолеты и другие аксессуары			
Серия + номинальный диаметр = тип		Тип концевого соединения см. номер для заказа			
		WR021 = концевое соединение G 1/2 A по стандарту DIN ISO 228 = наружная британская трубная цилиндрическая (BSPP) 1/2" резьба (с XX001 до XX999 = специальные соединения) определённые номера соединений XX БРС одного типа не могут быть использованы для БРС другого номинального диаметра / номинального размера или другой серии			
		содержание данной зоны может варьироваться		содержание и количество символов данного дополнения могут варьироваться	
LP - 006 - 0 -		WR021 - 01 - 2 -		GL - OV - SI	
Материал и исполнение		для опциональных дополнительных комплектующих			
см. расшифровку номера в заголовках страниц по БРС конкретных типов см. таблицу по устойчивости к коррозии на страницах 6 и 7		см. специальные технические разъяснения на стр. 5. Модель БРС может обладать либо опциями совместимыми со стандартным исполнением, либо использование исключает возможность использования других компонентов. Для более подробной информации см. разъяснения в заголовках страниц по БРС конкретных типов.			
Специальные материалы и специальные типы уплотнений обозначаются комбинациями из 4 букв, от AAAA до ZZZZ		Тип уплотнения Нитрил NBR = 1 Фторкаучук FKM = 2 Этилен-пропилен EPDM = 4 См. таблицу характеристик особенностей и совместимости на страницах 6 и 7			

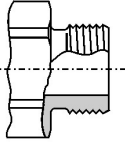
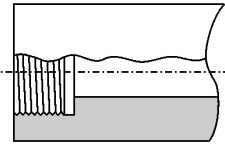
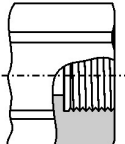
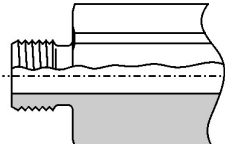
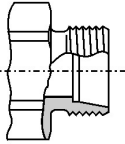
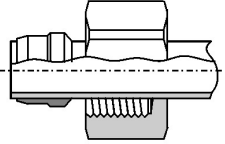
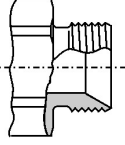
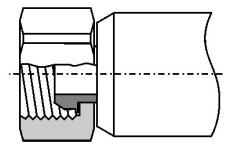
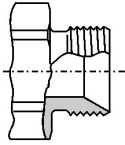
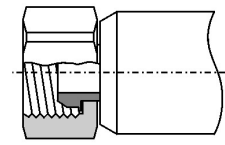
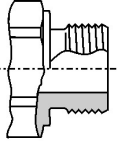
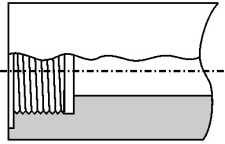
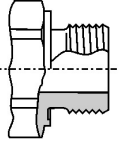
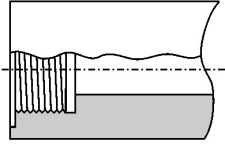
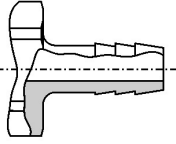
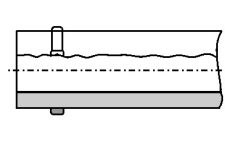
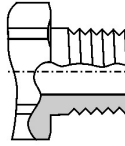
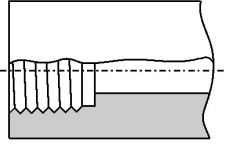
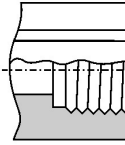
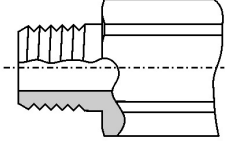
БРС специальной конструкции

За годы своей работы компания WALTHER-PRÄZISION как специалист в области производства быстроразъёмных систем не раз сталкивалась с задачами, решение которых требовало разработки БРС специальной конструкции. В результате этого ассортимент нашей продукции пополнился множеством БРС специальных нестандартизированных типов. В тех случаях, когда специальные характеристики быстроразъёмных соединений обеспечиваются за счёт нестандартной конструкции, это с точностью отражается в дополнении номера для заказа использованием

различных буквенно-цифровых комбинаций. Наличие литеры "Z" в этом дополнении означает, что БРС всё ещё можно использовать совместно со стандартными моделями. Если на этом месте стоит литера "Y", возможность соединения данной модели с БРС стандартной конструкции отсутствует. Такие БРС специальной конструкции не включены в данный каталог. Пример буквенно-цифровой комбинации в изменяемом дополнении номера для заказа для БРС специальной конструкции: LP-006-0-WR021-01-2-Z14...

4 Стандартные концевые соединения, используемые во всех стандартных сериях БРС

Замечание: в случае использования стандартизированных концевых соединений при расчёте величин рабочего давления БРС следует учитывать максимальное допустимое рабочее давление концевого соединения.

	Код номера для заказа	концевое соединение Walther	сторона оборудования заказчика
Стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) наружная резьба по стандарту DIN ISO 228	-WR0.. -		
Стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	-WR5.. -		
Метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353, также предлагается как расширенное соединение для монтажа на панель с применением обжимного кольца и стяжной гайки по стандарту DIN EN ISO 8434-1 (не входят в комплект поставки)	лёгкая серия тяжёлая серия -L....- -S....-		
Метрическая наружная резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, для уплотняющего конуса по стандарту DIN 3863 и стяжной гайки по стандарту DIN 3870, также удлинённая версия для монтажа на панель	-D....-		
Стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) наружная резьба по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом	-VR0.. -		
Стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) наружная резьба по стандарту DIN ISO 228 с малой уплотнительной кромкой профиля "B" по стандарту DIN 3852-2	-WB0.. -		
Стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) наружная резьба по стандарту DIN ISO 228, профиль уплотнения "E" по стандарту DIN 3852-11 для уплотнительного кольца круглого или иного сечения (не входит в комплект поставки)	-WE... -		
Патрубки для шланга	-SL0.. -		
Наружная коническая трубная резьба NPT по американскому национальному стандарту	-NP0.. -		
Внутренняя коническая трубная резьба NPT по американскому национальному стандарту	-NP5.. -		

Вентилируемые клапаны "VE"

В воздушных контурах большой протяжённости рекомендуется использовать муфты и ниппели с вентилируемыми клапанами. При этом значительно уменьшается отдача при разъединении контура, поскольку воздух уходит из него постепенно.

Усиленные пружины "VF"

При наличии вакуума в контуре в его разъединённом положении клапаны муфт и ниппелей необходимо оснащать более сильными пружинами.

Кольцевые захваты "GG"

В ряде задач, например, в труднодоступных местах, при высоких рабочих температурах и т.п., применение дополнительных кольцевых захватов может упрощать манипуляции с БРС.

Кольцевые клапаны "RV"

Если муфты и ниппели с клапанами используются для задач с высоким пульсирующим давлением, применение кольцевых клапанов может значительно повышать прочность БРС и их стойкость к абразивным воздействиям. Клапаны данного типа не могут быть соединены со стандартными клапанами.

Версия "GW"

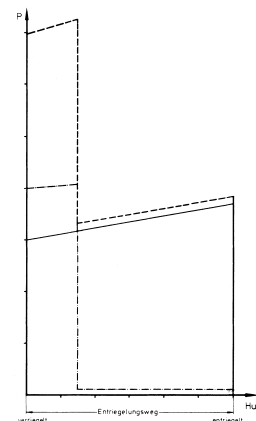
Версия для промышленных задач, в которых используются газы. Соблюдение норм DVGW требует принятия особенно строгих мер предосторожности и нанесения специальной маркировки. Если вам необходимы версии БРС, прошедшие DVGW-сертификацию, пожалуйста, отдельно укажите это в вашем заказе. DVGW – Немецкая ассоциация по контролю за газо- и водопотреблением.

Радиальный фиксатор

Характеристики пружины

- _____ запорная пружина
- _____ пружина безопасности
- _____ запорная пружина + пружина безопасности

На графике показана зависимость замыкающего усилия P от движения втулки для обычных БРС и БРС с дополнительным радиальным фиксатором для обеспечения безопасности. Штрихпунктирная линия показывает, что только БРС с фиксатором обеспечивают достаточную степень замыкающего усилия. Как только стопорная втулка выходит из заблокированного положения и дополнительный фиксатор перестает функционировать, соединение держится лишь на силе трения между фиксатором и внутренней поверхностью стопорной втулки. БРС с радиальным фиксатором просты в применении и защищены от случайных ошибок.

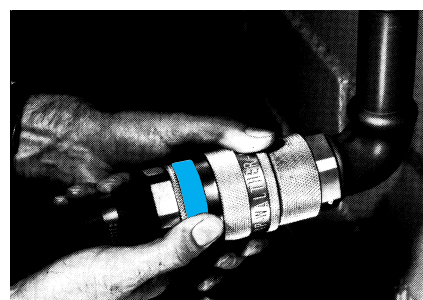


Вспомогательный фиксатор "VN"

Для облегчения манипуляций одной рукой стопорная втулка может быть зафиксирована в оттянутом положении. При выполнении соединения втулка автоматически отпускается и защёлкивается в фиксированной позиции, поэтому необходимо следить, чтобы ничто не препятствовало её ходу в этот момент.

Осевое предохранительное устройство "SI"

Все поставляемые БРС могут быть оборудованы специальными осевыми устройствами, повышающими надёжность соединения. При их использовании разъединение может быть осуществлено только после того, как обе фиксирующие детали – стопорная втулка и запорное кольцо – оттянуты с преодолением усилия пружины, и повернуты друг относительно друга на 90°. В обоих конечных положениях – заблокированном и разблокированном – фиксатор удерживается благодаря подпружиненным кулачкам. Оператор может легко проконтролировать, осуществлена ли блокировка БРС, сделав попытку потянуть стопорную втулку на себя. Это невозможно сделать, когда она находится в заблокированном положении.



6 Выбор уплотнений и материалов БРС

Выдержка из наших таблиц по уплотнениям и материалам БРС. Дополнительные сведения могут быть получены по специальному запросу.

Мы предлагаем следующие стандартные типы уплотнений:

Нитрил (бутадиен-нитрильный каучук, БНК, NBR)

основные свойства:

Стойкость к воздействию масел и нефти, слабая подверженность старению, высокая износостойкость

Фторкаучук (FKM, FPM, витон)

основные свойства:

Исключительно хорошая работа при высоких температурах, отличная стойкость к воздействию масел, химических веществ, растворителей, активного кислорода и изнашиванию под действием погодных условий

Этилен-пропилен (эпилен-пропилен-диен-мономер, ЭПДМ, EPDM)

основные свойства:

Высокая механическая прочность, отличная стойкость к высоким и низким температурам, воздействию активного кислорода и изнашиванию под действием погодных условий, стойкость к воздействию химических веществ

Мы также предлагаем БРС специальной конструкции с уплотнениями из ПТФЭ (PTFE) для высокоагрессивных сред.

Технические характеристики приведены только для общего сведения. Указанные значения верны для 1. чистых субстанций 2. при комнатной температуре, если не указано обратное 3. для солей, кислот и т.п. — для их водного раствора среднего уровня концентрации.

Как правило, производимые БРС с оцинкованными поверхностями не содержат шестивалентного хрома (Cr VI).

Таблица стойкости к воздействиям					Таблица уплотнений				
полная стойкость + частичная стойкость ○ нет стойкости -					Материал по стандарту DIN / ISO 1629				
оцинкованная сталь	пассивированная латунь	нерж. сталь AISI 316 ti или аналог	полиамид 11/12	полиацеталь POM	нитрил	фторкаучук	этилен-пропилен	● = совместимость	
+	+	+	+	+			●	Ethyl & Amyl Acetate / Уксусноэтиловый и амилоуксусный эфиры	
	-	+	-	+			●	Acetic acid / Уксусная кислота – 10 %	
+	+	+	+	+			●	Acetone / Ацетон	
○	○	+	+		●	●	●	Acetylene (Ethyne) / Ацетилен (Этин)	
+	+	+	+	-	●	●		Aero Engine Fuel / Топливо для авиационных двигателей BP, ESSO, Avgas 100/130	
								Aero Engine Oil / Масло для авиационных двигателей BP: AIRO-120, ESSO: AVIATION-120 Shell: AIRO-120, DERD 2487 DERD 2497, DTD 585	
-		+	+				●	Aero hydraulic fluid / Авиационная гидравлическая жидкость SKYDROL	
+	+	+	+	+	●	●		Air, compressed / Воздух сжатый	
+	○	+	○	○		●	●	Air, hot up to / Воздух, нагретый до 120 °C	
+		+	-	-		●		Air, hot up to / Воздух, нагретый до 200 °C	
+	+	+	+	+		●		Alcohol / Этиловый спирт	
	-	+		+	●	●	●	Alum / Алюминиевые квасцы	
-	○	+	+	○			●	Alkali / Щёлочи	
○	-	+	+	-			●	Ammonia, liquid / Аммиак жидкий	
-	-	+	+	○	●		●	Ammonium Sulphate Solution / Сульфат аммония, раствор	

Таблица стойкости к воздействиям					Таблица уплотнений				
полная стойкость + частичная стойкость ○ нет стойкости -					Материал по стандарту DIN / ISO 1629				
оцинкованная сталь	пассивированная латунь	нерж. сталь AISI 316 ti или аналог	полиамид 11/12	полиацеталь POM	нитрил	фторкаучук	этилен-пропилен	● = совместимость	
+	+	+	+	+		●		Amyl Alcohol / Амиловый спирт	
+		+	-	-			●	Aniline / Анилин	
+	+	+	+	+		●		Benzole / Бензол	
+	+	+				●	●	Borax / Бура (Тетраборат натрия)	
+	+	+	+	+	●	●		Butane / Бутан	
+		+			●	●		Butene / Бутен	
+	○	+	+	+	●	●		Butyl Alcohol / Бутиловый спирт	
	+	+	+	+		●	●	Carbon Dioxide / Углекислый газ	
	+	+	+		●			Carbon Dioxide, dry / Углекислый газ сухой	
	+	+	+	+		●	●	Carbon Dioxide, liquid / Углекислый газ сжиженный	
+		+				●		Carbonic Bisulphide / Углеродистый бисульфид	
	+	-	+	+	●	●	●	Chloride of Barium / Хлорид бария	
-	-	○	-	-		●		Chromic Acid / Хромовая кислота	
		+			●	●	●	Citric Acid / Лимонная кислота	
+		+				●		Creosote / Креозот	
+	-	+	-	-		●		Cresol / Крезол	
+		+				●		Cresol, cresylic Acid / Технический крезол (крезиловая кислота)	
		○	-		●	●	●	Cupric Chloride / Хлорид меди	
+		+	○	+	●	●		Cyclohexane / Циклогексан	
+	-	+			●	●	●	Diethylene glycol / Диэтиленгликоль	
○	+	+	+	+	●	●		Emulsion (Water/Oil) / Эмульсия (водонефтяная)	
+	+	+	+	+		●		Ether / Эфир	
+		+	+	+	●		●	Ethyl Alcohol / Этиловый спирт	
+	+	+	+	+	●	●		Ethylene / Этилен	
+	+	+		-	●		●	Formalin / Формалин	
-	○	+	-	-			●	Formic Acid / Муравьиная кислота	
+	+	+	+	+	●	●		Frigen, Freon F 11–12 / Хладон, Фреон F 11–12	
+		+			●	●		Gasoline, Refined / Бензин, очищенный	
○	+	+	-	○		●		Gas, Blast Furnace / Газ доменный (колошниковый)	
	+	+	+	+		●		Gas, Coal / Газ каменноугольный	
-	+	+	-	-		●		Gas, Coke Oven / Газ коксовый	
+	+	+	+	+	●	●		Gas, Lighting / Газ светильный	
+	+	+	+	○		●		Gas Naphtalene content / Газ с содержанием нафталина	
+	+	+		+	●	●		Gas, Natural / Газ природный	
+	+	+	+	+	●			Gas, Town / Газ бытовой коммунальный	
+		+	+	+	●	●		Gear Oil / Редукторное (трансмиссионное) масло	
	+	+	+	+	●	●	●	Glucose / Глюкоза	
+	+	+	+	+	●	●	●	Glycerine / Глицерин	
○	-	○	+	+	●	●	●	Glycol / Гликоль	
+	+	+	+	+	●	●	●	Helium / Гелий	
+		+	+	+	●	●		Hexane / Гексан	
+		+	+	+		●		Hydrocarbhone / Углеводороды	
+	+	+	+	○	●	●		Hydrogen / Водород	
	+	+			●	●	●	Hydrogen Gas / Водород газообразный при 20 °C	
	-	+	+	-		●		Hydrogen Sulphide, humid / Сероводород влажный	
	+	+		○	●	●		Hydrogen Sulphide, dry / Сероводород безводный	

Таблица стойкости к воздействиям						Таблица уплотнений		
полная стойкость + частичная стойкость ○ нет стойкости -						Материал по стандарту DIN / ISO 1629		
оцинкованная сталь	пассивированная латунь	нерж. сталь AISI 316 (или аналог)	полиамид 11/12	полиацеталь POM		нитрил	фторкаучук	этилен-пропилен
—	—	+	+	—		●		Hydrogen Peroxide / Перекись водорода 30%
+	+	—	○	+		●	●	Isopropyl Alcohol / Изопропиловый спирт
+	+	+	—	—		●		Kerosene / Керосин JP 1
+	+	+	+	+			●	Ketone, Methyl Ethyl / Метилэтилкетон
+	+	+	○	○	●			Latex, liquid up to / Латекс жидкий температурой до 130 °C
		+	+	+	●	●		Lubricating Oil / Смазочное масло
—	+	+	+	+		●		Lye Caustic / Каустическая сода
—	—	+	—	○				Lye, Hypochlorous Acid / Щелочный раствор, гипохлористая кислота
—	MS 60	+	○	○		●		Lye, Pickling / Щелочь для травления
+		+	+	+	●	●	●	Magnesium Carbonate / Карбонат магния
+	○	+	+	+	●	●	●	Magnesium Hydroxide / Гидроксид магния
	—	+	+	+	●	●	●	Magnesium Sulphate / Сульфат магния
+	—	+	+	+	●	●	●	Mercury / Ртуть
+	+	+	+	+	●	●		Methane / Метан
+	+	+	+	+	●		●	Methanol / Метанол
+	+	+	○	+	●		●	Methyl Alcohol / Метиловый спирт
+	+	+	+	+		●		Methyl Ethyl Ketone / Метилэтилкетон
+		+			●			Methyl koenzene / Метилбензол (толуол)
	—	+	+	+	●	●	●	Milk / Молоко
+		+		+	●	●		Naphta / Сырая нефть, тяжёлый бензин
+	+	+	+	+		●		Naphtalene / Нафталин
+		+			●			Naphtenic Acid / Нафтенная кислота
+		+			●		●	Nitrate of Ammonium / Аммиачная селитра
—	+	+	—	—	●			Nitric Acid, up to / Азотная кислота, до 35 %
+	+	+	+	+	●	●	●	Nitrogen / Азот
+	+	+	—	+		●		Nitro-Solution / Раствор закисы азота (no synthetic resin thinners / без полимерных разбавителей)
+		+	+	○		●		Oil, Coal Tr. / Дёготь каменноугольный
+	+	+	+	+	●	●		Oil, Crude / Сырая нефть
+	+	+	+	+	●	●		Oil, Diesel / Дизельное топливо
+	○	+	—	—	●			Oil, Diesel up to / Дизельное топливо температурой до 120°C
+	○	+	○	—	●	●		Oil, Fuel up to / Мазут до 120°C
○		+	—	—	DF 150 R			Oil, up to 200 °C / 300 °C / Масло температурой до 200 °C / 300 °C — специальный тип
+	+	+	○	+		●		Oil, Fuel 5 x 5 / Мазут 5 x 5
○	○	+	—	○		●		Oil, Hydraulic Chlorinated / Масло гидравлическое хлорированное
+	+	+	○	○	●	●		Oil, Hydraulic up to / Гидравлическое масло до 120 °C
+	+	+	+	+	●	●		Oil Linseed / Льняная олифа
○	+	+	+	+	●	●		Oil, Mineral / Минеральное масло
○	○	+	+	○	●			Oil, Transformer / Трансформаторное масло
+	—	+	○	+	●	●	●	Oleic Acid / Олеиновая кислота
○	—	—	○	—	●	●		Oxalic Acid / Щавелевая кислота
○	+	+	+	○		●		Oxygen, Fat free / Кислород обезжиренный
+	○	+	+	+	●			Paraffin / Парафин
+	○	+	+	+	●			Paraffin (Wax) / Парафин (Воск)
+					●			Pentachlorophenole / Пентахлорфенол

Таблица стойкости к воздействиям						Таблица уплотнений		
полная стойкость + частичная стойкость ○ нет стойкости -						Материал по стандарту DIN / ISO 1629		
оцинкованная сталь	пассивированная латунь	нерж. сталь AISI 316 (или аналог)	полиамид 11/12	полиацеталь POM		нитрил	фторкаучук	этилен-пропилен
	+	+	+	+		●		Petrol Ether / Бензиновый эфир
+	+	+	+	+		●	●	Petrol / Бензин
○	+	+						Phenol Solution / Фенол, раствор
		+	—	—		●	●	Phosphoric Acid / Фосфорная кислота 10 %
+	—	+	+	○		●	●	Potassium Cyanide / Цианид калия
+	—	+	—	○		●	●	Potassium Dichromate / Дихромат калия
+		+			●	●	●	Potassium Sulphate / Сульфат калия
+		+	+	○		●		Potassium Hydroxide / Гидроксид калия
+	+	+	+	+	●	●	●	Propane / Пропан
+	—	+			●			Prussic Acid / Синильная кислота
	+	○	+	○	●			Salt Solution / Солевой раствор
	—	○		+	●	●	●	Sea Water / Морская вода
—	—	+	+	○	●	●	●	Soap Solution / Мыльный раствор
	—	+	+		●	●		Soda Solution / Раствор соды
		+	+	+		●		Sodium Acetate / Ацетат натрия
		+	+	+	●	●	●	Sodium Bicarbonate / Бикарбонат натрия (пищевая сода)
+		+	+	+	●	●	●	Sodium Carbonate / Карбонат натрия (сода)
		—	+	+	●	●	●	Sodium Chloride / Хлорид натрия (поваренная соль)
+		+		○	●		●	Sodium Cyanide / Цианид натрия
+	○	+			●	●		Sodium Sulphide / Сернистый натрий
—	—	+	—	—			●	Steam up to / Пар до 170°C
—		+	—	—	PTFE/			Steam up to / Пары ПТФЭ до 250°C
+	○	+	+		●	●	●	Sulphide of Barium / Сульфид бария
	+	—			●			Sulphur Dioxide, Gas / Сернистый ангидрид газообразный
	+	+	—	+	●			Sulphurett of Carbon / Сероуглерод
+	+	+	○	○		●		Synthetic resin Thinners / Полимерные разбавители (no nitrosolution / без раствора закисы азота)
+	○	+	○	○		●		Tar / Гудрон
+		+			●			Tetrachloride of Titanium / Тетрахлорид титана
○	+	+	+	+	●			Toluol, dry / Толуол сухой
+	○	+	○	—	●			Trichlorethylene / Трихлорэтилен
+	+	+	+	○	●	●		Turbine Fuel / Топливо для турбореактивных двигателей BP: ATK 2494, ESSO: MIL-F-56/16, Shell: ATF 650
+	+	+	+	○	●	●		Turbine Oil / Турбинное масло, ESSO: 35
○	○	+	+	○	●	●		Turb-oil / Турбинное масло 1 S (MILL 7808)
+	+	+	+	+	●	●		Vacuum / Вакуум (Strengthened Valve Springs / Пружины клапанов повышенной прочности)
+		+	+	+	●	●	●	Vegetable Oils / Растительные масла
		+	+	+	●			Water Distilled / Вода дистиллированная
		+			●	●		Water Deionized / Вода деионизированная
		+			●			Water Demineralised / Вода деминерализованная
○	+	+	○	○	●	●	●	Water, up to / Вода температурой до 80°C
○	○	+	○	—	●	●		Water, over / Вода температурой свыше 80°C
—	—	+	+	—	●	●		Water, Cooling / Вода охлаждающая
+	+	+	+	+	●			Xylene / Диметилбензол (ксилол)

● = совместимость

● = совместимость

Сертификация системы контроля качества в соответствии со стандартами DIN / EN / ISO 9001, проведённая компанией TÜVRheinland

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung BAM, Берлин, Германия;

Аттестация БРС типа UF-019 для контуров с ацетиленом под давлением по манометру до 24 бар.

Bundesbahnzentralamt, Минден, Германия;

Аттестация быстроразъёмных соединений Walther с клапанами, серия для низких давлений, для использования в контурах со сжатым воздухом, водой и контурах очистки.

Bundesmarine/Blohm & Voss AG, Гамбург, Германия;

Отчёт компании Bundesmarine/Blohm & Voss AG, Гамбург, Германия, о проведении испытаний ударной нагрузкой быстроразъёмных соединений WALTHER с клапанами, серия MD, при высоких ускорениях и больших величинах нагрузок.

Centrale Dienst der Arbeidsinspectie, S-Gravenhage;

Применение быстроразъёмных соединений WALTHER с клапанами в контурах с воздухом, кислородом, ацетиленом, пропаном и т.д.

Daimler-Benz Aerospace;

Аттестация в соответствии с требованиями Немецкой федеральной ассоциации аэрокосмической промышленности (BDLI) по стандарту QSF-C, основывающемуся на ISO 9001.

DVGW-Forschungsstelle, Карлсруэ, Германия;

Испытания быстроразъёмных соединений WALTHER с клапанами типов LP-006, LP-007, LP-012, LP-019, SP-006, MD-006, MD-007, MD-012 и MD-019 для использования в промышленных задачах с применением газов.

Fachausschuß Chemie bei der Zentralstelle für Unfallverhütung des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften, Кёльн, Германия;

Применение быстроразъёмных соединений WALTHER с клапанами для струй жидкости под высокими давлением.

Institut für Baustoffkunde und Stahlbetonbau der Technischen Universität Braunschweig;

Применение быстроразъёмных соединений Walther с клапанами серий MD и HP в гидравлических контурах испытательных установок при частых перепадах высокого давления.

RWTÜV Anlagentechnik GmbH, Эссен, Германия;

Быстроразъёмные соединения WALTHER с клапанами типов 07-003 и SH-004: конструкция данных БРС сертифицирована Немецким управлением технического надзора (TÜV) для применения в качестве соединительных элементов испытательных установок на атомных электростанциях.

Schweizerische Unfallversicherungssanstalt SUVA;

Аттестация серии Walpresta LS (различного номинального диаметра) как БРС, обеспечивающих безопасность работы со сжатым воздухом.

Schweizerischer Verein für Schweißtechnik, Базель, Германия;

Быстроразъёмные соединения WALTHER с клапанами, серия для низкого давления – невзаимозаменяемого типа, как вставное соединение для сварочных контуров с кислородом и печным газом.

Schweizerischer Verein des Gasund Wasserfaches oSVGWn, Цюрих, Германия;

БРС WALTHER типов LP-019, LP-032 и LP-050 рекомендованы для прочного и надёжного соединения газовых горелок с контурами газоснабжения с природным газом, коммунально-бытовым газом, пропановоздушной смесью и сжиженным углеводородным газом при рабочих давлениях до 5 бар.

Siemens AG, Zentralabteilung Reaktortechnik, Эрланген, Германия;

Применение быстроразъёмных соединений Walther с клапанами, серия для средних давлений, для контуров с радиоактивно заражёнными жидкими отходами и деминерализованной водой, в том числе с заражёнными частицами и при высоких температурах.

Siemens AG, Unternehmensbereich KWU, Эрланген, Германия;

Подтверждение производства быстроразъёмных соединений с клапанами, мультисоединений и систем стыковки для объектов ядерной энергетики на основе стандартов QSP4a и KTA1401.

Verkehrsanlagen e.V. STUVA, Дюссельдорф, Германия;

Быстроразъёмные соединения с клапанами Walther используются в контурах с пропаном в подземных сооружениях (при прокладке туннелей).

Verband für Flüssiggas e.V., Франкфурт, Германия;

Быстроразъёмные соединения с клапанами WALTHER используются в контурах со сжиженным углеводородным газом.

Получение сертификатов на материал в соответствии со стандартами EN 10204-2.1 – 3.1 и заводских сертификатов на количество, детали, материалы, проведение испытаний гидравлическим давлением, испытаний на герметичность до 10-9 мбар х л/с и функциональных испытаний, а также гарантийных обязательств возмещения расходов между заказчиком и производителем. Документирование процесса производства БРС в соответствии с требованиями ядерных или оборонных технологий, для медицинских задач, для нефтегазовых технологий и т.д. Проведение специальных испытаний требует предварительного согласования

Разрешительная документация для Российской Федерации и ТС

Все поставляемые изделия соответствуют техническому регламенту о безопасности машин и оборудования ТС от 2016 года, имеют разрешительную документацию от Ростехнадзора на применение, в комплект поставки входят инструкции по эксплуатации на русском языке, сертификат ГОСТ Р.

Ном. диаметр	Тип	Макс. статическое рабочее давление [бар] **			Коэфф. расхода Cv		Площадь сечения [мм²]	Страница
		сталь	латунь	нерж. ст.	двустороннее самозапирание	одностороннее самозапирание		
2.5	06-003	—	100	—	—	0.165	5	11
3	LP-003	—	200	—	—	0.21	8	12
3	07-003	—	200	200	0.14	—	7.1	13
4	LP-004	110	60	—	0.3	0.36	13	14
4	LV-004	—	60	100	0.3	—	13	15
6	LP-006	100	40	90	0.73	1.13	30	16 – 17
6	SP-006	120	60	100	0.77	1.1	30	18 – 19
7	LP-007	70	40	60	1.17	1.5	40	20 – 21
9	SP-009	100 (90)	40	80	2.1	2.41	64	22 – 23
12	LP-012	60	30	50	3.28	4.34	120	24 – 25
19	LP-019	60	30	40	8.4	11.6	300	26 – 27
32	LP-032	50	30 (20)	50 (20)	23.8	29.4	800	28 – 29
50	LP-050	30	20	20	59	68	2000	30 – 31
Графики производительности								32 – 33
Соединители-разветвители								34

* опытные данные, действительны до 100°C

** все максимальные рабочие статические давления приведены как для соединённого так и разъединённого состояния БРС (муфта разъединена с ниппелем). За исключением случаев, когда данные приведены в скобках - для разъединённого состояния. Пример: БРС серии LP-032 из нерж.стали -- 50 (20), т.е. максимальное рабочее статическое давление в соединённом состоянии = 50 бар, в разъединённом = 20 бар.

При определении рабочего давления БРС необходимо учитывать максимально допустимое рабочее давление концевое соединения в случаях, когда используется стандартизированная резьба.

БРС типов LV-004, LP-006, SP-006, LP-007, SP-009, LP-012 и LP-019 из нержавеющей стали (1.4404, 1.4571 или аналогичной) поставляются в стандартном исполнении с гладкой поверхностью (-GL/-GX) бороздками для захвата вместо рифления.



10 Серия LP для низкого давления

В серию LP входят БРС с односторонним или двусторонним самозапиранием номинального диаметра от 2,5 до 50 мм. БРС данной серии производятся из различных материалов с разными поверхностными покрытиями. За исключением LP-032 и LP-050, БРС подходят для работы с вакуумом (в соединённом положении), для вакуума в разъединённом положении требуется установка усиленной пружины (опция -VF)



Новинка – БРС из нержавеющей стали серии СТ

Новейшая разработка - быстроразъёмные соединения серии СТ из высококачественной нержавеющей стали, с полной защитой от утечек при размыкании (сухой разъём) для давления до 64 бар.



Подробная информация о серии СТ- брошюра, фото, видео на русскоязычном сайте: www.walther-praezision.ru.

характерные особенности:
- автомат.соединение одной рукой
- мини БРС

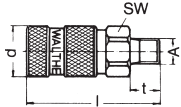
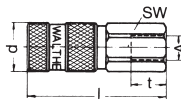
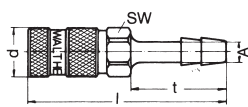
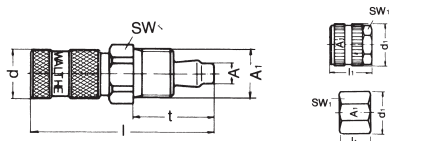
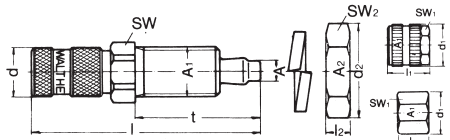
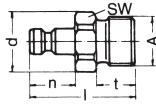
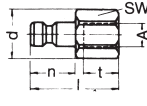
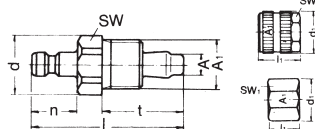
материалы:
стандартные:
23 = никелированная латунь

уплотнение:
1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

опции:
OV = без клапана
(соединение одной рукой невозможно)

Пожалуйста, сверьтесь с
техданными на стр.2 - 7,
32 - 33 и макс. рабочим
давлением на стр. 9

В наличии: ● Быстро ○ Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение A	никелированная латунь	$\frac{A_1}{A_2}$	SW	$\frac{SW_1}{SW_2}$	l	$\frac{l_1}{l_2}$	d	$\frac{d_1}{d_2}$	t	n	вес [г]
Муфты с клапанами	 внешняя резьба 06-003-0-XX001-23-	M 5	●		9		26,5		10		6		8
	 внутренняя резьба 06-003-0-XX010-23-	M 10	●		11		30,5		10		10		12
	 патрубок для шланга 06-003-0-SL004-23-	4 мм	●		9		39,5		10		19		10
	 патрубок для шланга для многократного использования со стяжной гайкой для пластмассовых труб	OD 5 ID 3 мм	●	$\frac{M 7 \times 0,5}{-}$	9	$\frac{7}{-}$	32,5	$\frac{9}{-}$	10	$\frac{8}{-}$	12		11
		OD 6 ID 4 мм	●	$\frac{M 10 \times 1}{-}$	11	$\frac{13}{-}$	36,5	$\frac{13,5}{-}$	10	$\frac{14,3}{-}$	16		21
	 патрубок для шланга для многократного использования со стяжной гайкой для пластмассовых труб и с контргайкой для монтажа на панель толщиной до 4 мм	OD 5 ID 3 мм	○	$\frac{M 7 \times 0,5}{M 7 \times 0,5}$	9	$\frac{7}{11}$	45,5	$\frac{9}{3}$	10	$\frac{8}{12}$	25		24
		OD 6 ID 4 мм	●	$\frac{M 10 \times 1}{M 10 \times 1}$	11	$\frac{13}{17}$	45,5	$\frac{13,5}{5}$	10	$\frac{14,3}{18,9}$	25		25
Ниппели без клапанов	 внешняя резьба 06-003-1-XX001-23	M 5	●		9		19		9,9		6	9	4
		BSPP 1/8"	○		11		21		12		8	9	6
	 внутренняя резьба 06-003-1-XX015-23	M 5	○		9		18		9,9		7	9	5
	 патрубок для шланга 06-003-1-SL004-23	4 мм	●				29,5		6		19	9	3
	 патрубок для шланга для многократного использования со стяжной гайкой для пластмассовых труб	OD 5 ID 3 мм	●	$\frac{M 7 \times 0,5}{-}$	8	$\frac{7}{-}$	25	$\frac{9}{-}$	8,9	$\frac{8}{-}$	12	9	5
		OD 6 ID 4 мм	○	$\frac{M 10 \times 1}{-}$	11	$\frac{13}{-}$	29	$\frac{13,5}{-}$	12	$\frac{14,3}{-}$	16	9	17

характерные особенности:
- автомат.соединение одной рукой

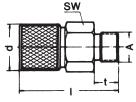
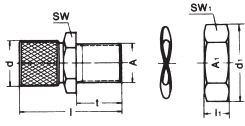
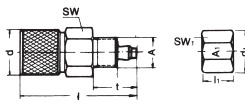
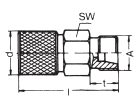
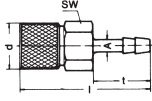
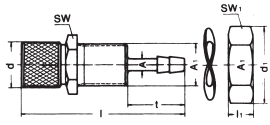
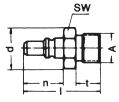
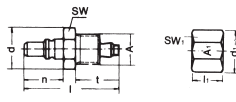
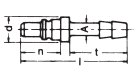
опции:
OV = без клапана

материалы:
стандартные:
23 = никелированная латунь

уплотнение:
1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с
техданными на стр.2 - 7,
32 - 33 и макс. рабочим
давлением на стр. 9

В наличии: ● Быстро ○ Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение A/ A ₁	никелированная латунь	внешний диаметр трубы	ном. диаметр		SF SF ₁	l	l ₁	d	d ₁	t	n	вес [г]
Муфты с клапанами	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-003-0-WR010-23-	BSPP 1/8"	●			$\frac{14}{-}$	32,5		15		8		32
	 внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228 для монтажа на панель (макс. толщиной 2 мм), в сборе с контргайкой	LP-003-0-XX016-23-	BSPP 1/4"	○			$\frac{17}{22}$	34	6	15	23,9	15		46
	 патрубок для шланга для многократного использования со стяжной гайкой для пластмассовых труб	LP-003-0-SW004-23-	OD 6 ID 4 мм M 10 x 1	○			$\frac{14}{13}$	40,5	13,5	15	14,3	16		50
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L)	LP-003-0-L0612-23-	M 12 x 1,5	○	6	4	$\frac{14}{-}$	34,5		15		10		38
	 патрубок для шланга	LP-003-0-SL004-23-	4 мм	●			$\frac{14}{-}$	44,5		15		19		36
	 внешняя резьба с патрубком для шланга диаметром 4 мм для монтажа на панель (макс. толщиной 2 мм), в сборе с контргайкой	LP-003-0-XX004-23-	4 мм M 14 x 1,5	●			$\frac{17}{19}$	54,5	6	15	25,4	19		50
Ниппели без клапанов	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-003-1-WR010-23	BSPP 1/8"	●			$\frac{12}{-}$	25		13,8		8	13	9
	 патрубок для шланга для многократного использования со стяжной гайкой для пластмассовых труб	LP-003-1-SW004-23	OD 6 ID 4 мм M 10 x 1	○			$\frac{12}{13}$	33	13,5	13,2	14,3	16	13	17
	 патрубок для шланга	LP-003-1-SL004-23	4 мм	●				35		8		19	13	4

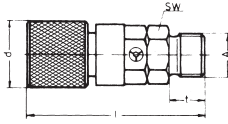
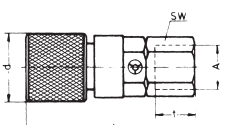
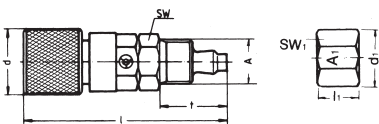
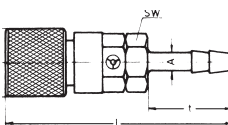
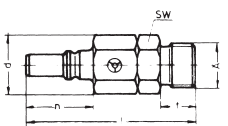
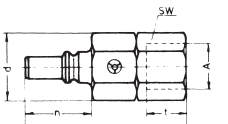
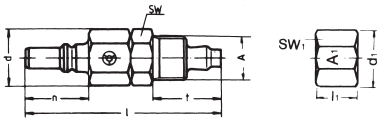
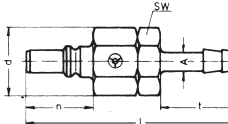
характерные особенности:
- автоматическое соединение
одной рукой

материалы:
стандартные:
23 = никелированная латунь
специальные материалы:
01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог

уплотнение:
1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с
техданными на стр.2 - 7,
32 - 33 и макс. рабочим
давлением на стр. 9

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение A/ A ₁	никелированная латунь	AISI 316 ti/1.4571	внеш. диаметр трубы	ном. диаметр	d	d _i	$\frac{SW}{SW_1}$	l	l _i	t	n	вес [г]
Муфты с клапанами	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	07-003-0-WR010-...-	BSPP 1/8"	●	○		15		$\frac{12}{-}$	39,8		8		32
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	07-003-0-WR510-...-	BSPP 1/8"	○	○		15		$\frac{12}{-}$	37,8		9		30
	 патрубок для шланга для многократного использования со стяжной гайкой для пластмассовых труб	07-003-0-SW004-...-	OD 6 ID 4 мм M 10 x 1	○	○		15	14,3	$\frac{12}{13}$	47,8	13,5	16		41
	 патрубок для шланга	07-003-0-SL004-...-	4 мм	○	○		15		$\frac{12}{-}$	51,8		19		32
Ниппели с клапанами	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	07-003-2-WR010-...-	BSPP 1/8"	●	○		13,2		$\frac{12}{-}$	38		8	15	18
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	07-003-2-WR510-...-	BSPP 1/8"	○	○		13,2		$\frac{12}{-}$	36		9	15	15
	 патрубок для шланга для многократного использования со стяжной гайкой для пластмассовых труб	07-003-2-SW004-...-	OD 6 ID 4 мм M 10 x 1	○	○		13,2	14,3	$\frac{12}{13}$	46	13,5	16	15	27
	 патрубок для шланга	07-003-2-SL004-...-	4 мм	○	○		13,2		$\frac{12}{-}$	50		19	15	17

опции:

OV = без клапана

также обратите внимание на тип LV-004 в расширенной версии с защитой от утечек (из нержавеющей стали или пассивированной латуни)

материалы: стандартные:

11 = оцинкованная сталь
21 = пассивированная латунь
23 = никелированная латунь

специальные материалы:

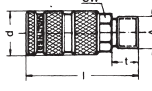
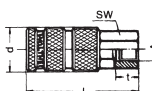
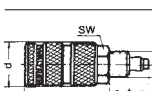
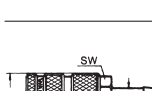
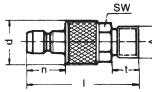
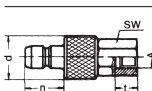
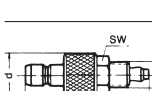
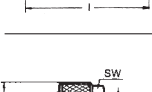
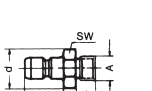
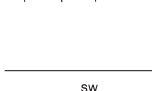
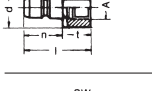
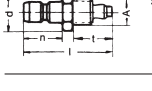
13 = химически никелированная сталь
24 = химически никелированная латунь
31 = анодированный серебрый алюминий

уплотнение:

1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техданными на стр.2 - 7, 32 - 33 и макс. рабочим давлением на стр. 9

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

		№ для заказа	Соединение A/ A ₁	оцинкованная сталь	пассивированная латунь	никелированная латунь	внешний диаметр трубы	ном. диаметр	d	d ₁	$\frac{SF}{SF_1}$	$\frac{l}{l_1}$	t	n	вес [г]
Муфты с клапанами		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-004-0-WR010-...-.	BSPP 1/8"	●	●	●		18		$\frac{14}{-}$	$\frac{45,5}{-}$	8		50
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-004-0-WR013-...-.	BSPP 1/4"	●	●	○		18		$\frac{14}{-}$	$\frac{46,5}{-}$	11		55
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-004-0-WR510-...-.	BSPP 1/8"	●	●	●		18		$\frac{14}{-}$	$\frac{45,5}{-}$	9		55
		патрубок для шланга для многократного использования со стяжной гайкой для пластмассовых труб	LP-004-0-SW004-...-.	OD 6 ID 4 мм M 10 x 1		●	○		18	14,3	$\frac{14}{13}$	$\frac{51,5}{13,5}$	16		60
Ниппели с клапанами		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-004-0-SL004-...-.	4 мм		●	○		18		$\frac{12}{-}$	$\frac{50}{-}$	19	15	47
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-004-0-SL006-...-.	6 мм	●	●	●		18		$\frac{14}{-}$	$\frac{60,5}{-}$	25		50
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-004-2-WR010-...-.	BSPP 1/8"	●	●	●		18		$\frac{14}{-}$	$\frac{45}{-}$	8	16	36
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-004-2-WR013-...-.	BSPP 1/4"	●	●	○		18		$\frac{14}{-}$	$\frac{46}{-}$	11	16	41
Ниппели без клапанов		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-004-2-WR510-...-.	BSPP 1/8"	●	●	●		18		$\frac{14}{-}$	$\frac{45}{-}$	9	16	41
		патрубок для шланга для многократного использования со стяжной гайкой для пластмассовых труб	LP-004-2-SW004-...-.	OD 6 ID 4 мм		●	○		18	14,3	$\frac{14}{13}$	$\frac{51}{13,5}$	16	16	45
		патрубок для шланга	LP-004-2-SL004-...-.	4 мм	○	○	○		18		$\frac{14}{-}$	$\frac{53}{-}$	18	16	33
		патрубок для шланга	LP-004-2-SL006-...-.	6 мм	●	●	●		18		$\frac{14}{-}$	$\frac{60}{-}$	25	16	36
Ниппели без клапанов		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-004-1-WR010-...	BSPP 1/8"	●	●	●		16,2		$\frac{14}{-}$	$\frac{29}{-}$	8	16	15
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-004-1-WR013-...	BSPP 1/4"	○	○	○		16,2		$\frac{14}{-}$	$\frac{32}{-}$	11	16	20
		метрическая внешняя резьба малого шага по стандарту DIN ISO 13 с шагом 1,0 мм	LP-004-1-4M010-...	M 10 x 1		○	○		14,8		$\frac{13}{-}$	$\frac{28}{-}$	8	16	17
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-004-1-WR510-...	BSPP 1/8"	○	○	○		16,2		$\frac{14}{-}$	$\frac{29}{-}$	9	16	18
Ниппели без клапанов		патрубок для шланга для многократного использования со стяжной гайкой для пластмассовых труб	LP-004-1-SW004-...	OD 6 ID 4 мм		○	○		13,2	14,3	$\frac{12}{13}$	$\frac{37}{13,5}$	16	16	22
		патрубок для шланга	LP-004-1-SL004-...	4 мм		○	○		12			$\frac{37}{-}$	18	16	9
		патрубок для шланга	LP-004-1-SL006-...	6 мм	●	○	○		12			$\frac{44}{-}$	25	16	11

характерные особенности:

- удлиненная версия
- защита от утечек при разъединении
- версия из нержавеющей стали 1.4404/1.4571 или аналогов в гладком исполнении с бороздками для захвата вместо рифления

материалы:

стандартные:

- 21 = пассивированная латунь
01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог

уплотнение:

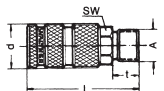
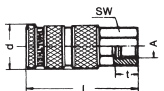
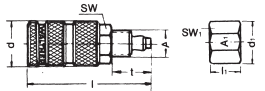
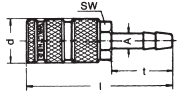
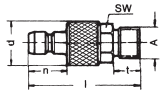
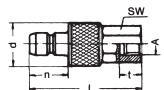
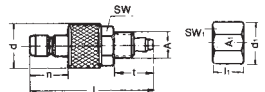
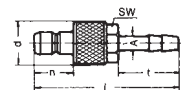
- 1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с
техданными на стр.2 - 7,
32 - 33 и макс. рабочим
давлением на стр. 9

опции:

OV = без клапана

В наличии: ● Быстро ○ Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение A/ A ₁	пассивированная латунь	AISI 316 ti/1.4571	внешний диаметр трубы	номинальный диаметр	d	d ₁	$\frac{AF}{AF_1}$	l	l ₁	t	n	вес [г]
Муфты с клапанами	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LV-004-0-WR010-...-.	BSPP 1/8"	●	○		18		$\frac{14}{-}$	50,5		8		55
		LV-004-0-WR013-...-.	BSPP 1/4"	●	○		18		$\frac{14}{-}$	51,5		11		60
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LV-004-0-WR510-...-.	BSPP 1/8"	●	○		18		$\frac{14}{-}$	50,5		9		60
	 патрубков для шланга для многократного использования со стяжной гайкой для пластмассовых труб	LV-004-0-SW004-...-.	OD 6 ID 4 мм	●			18	14,3	$\frac{14}{13}$	56,5	13,5	16		65
	 патрубков для шланга	LV-004-0-SL004-...-.	4 мм	●	○		18		$\frac{14}{-}$	58,5		18		55
		LV-004-0-SL006-...-.	6 мм	●	○		18		$\frac{14}{-}$	65,5		25		55
Ниппели с клапанами	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LV-004-2-WR010-...-.	BSPP 1/8"	●	○		18		$\frac{14}{-}$	50		8	21	38
		LV-004-2-WR013-...-.	BSPP 1/4"	●	○		18		$\frac{14}{-}$	51		11	21	43
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LV-004-2-WR510-...-.	BSPP 1/8"	●	○		18		$\frac{14}{-}$	50		9	21	42
	 патрубков для шланга для многократного использования со стяжной гайкой для пластмассовых труб	LV-004-2-SW004-...-.	OD 6 ID 4 мм M 10 x 1	●			18	14,3	$\frac{14}{13}$	56	13,5	16	21	46
	 патрубков для шланга	LV-004-2-SL004-...-.	4 мм	●	○		18		$\frac{14}{-}$	58		18	21	35
		LV-004-2-SL006-...-.	6 мм	●	○		18		$\frac{14}{-}$	65		25	21	38

характерные особенности:

- защита от утечек при разъединении
- могут соединяться с БРС типа KL-006
(серия из полимеров)
- версия из нержавеющей стали 1.4404/1.4571
или аналогов в гладком исполнении с
бороздками для захвата вместо рифления

опции:

OV = без клапана
SI = с дополнительным защитным осевым
замком (внешний диаметр 29 мм)
VN = со вспомогательным блокирующим
устройством

материалы:**стандартные:**

11 = оцинкованная сталь
21 = пассивированная латунь
22 = хромированная латунь
01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог

специальные материалы:

13 = химически никелированная сталь
24 = химически никелированная латунь
31 = анодированный серебром алюминий

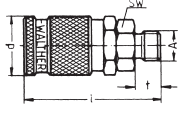
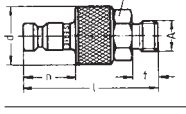
уплотнение:

1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с
техданными на стр.2 - 7,
32 - 33 и макс. рабочим
давлением на стр. 9

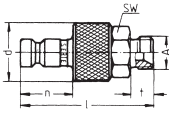
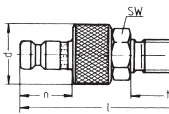
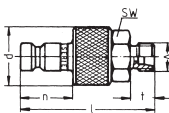
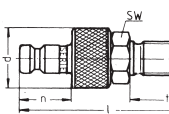
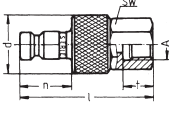
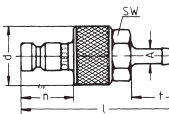
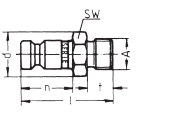
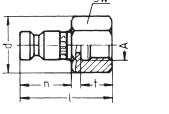
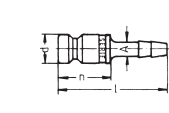
В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

Муфты с клапанами

	№ для заказа	Соединение A	оцинкованная сталь	пассивированная латунь	хромированная латунь	AISI 316 ti/ 1.4571	серия	внешний диаметр трубы	номинальный диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
	стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-006-0-WR013-... LP-006-0-WR017-... LP-006-0-WR021-...	BSPP 1/4" BSPP 3/8" BSPP 1/2"	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○				25 25 25	19 19 22	58 59 62	11 12 15		110 120 140
	стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228 профиль уплотнения "Е" по стандарту DIN 3852-11 для уплотнительного кольца круглого или иного сечения	LP-006-0-WE017-...	BSPP 3/8"	●						25	27	64	12		160
	внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом	LP-006-0-VR013-... LP-006-0-VR017-...	BSPP 1/4" BSPP 3/8"	○ ○		○ ○			6 6	25 25	19 19	58 59	11 12		110 120
	метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	LP-006-0-D0614-...	M 14 x 1,5	●		○			6	25	19	57	10		110
	метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм	LP-006-0-DV008-...	M 14 x 1,5	○		○			6	25	19	79	32		130
	метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	LP-006-0-L0612-... LP-006-0-L0814-... LP-006-0-L1016-... LP-006-0-L1218-... LP-006-0-S0816-... LP-006-0-S1018-... LP-006-0-S1220-...	M 12 x 1,5 M 14 x 1,5 M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 20 x 1,5	● ● ● ○ ○ ● ●		○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	L L L L S S S	6 8 10 12 8 10 12	4 6 8 10 4 6 8	25 25 25 25 25 25 25	19 19 19 19 19 19 22	57 57 58 58 59 59 59	10 10 11 11 12 12 12		110 110 110 110 120 120 130
	метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S), удлиненная резьба, макс. толщина панели 10 мм	LP-006-0-LV008-... LP-006-0-XX211-...	M 14 x 1,5 M 16 x 1,5	● ○		○ ○	L L	8 10	6 8	25 25	19 19	79 79	32 32		130 140
	стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-006-0-WR513-... LP-006-0-WR517-...	BSPP 1/4" BSPP 3/8"	● ●	● ●	○ ○				25 25	19 22	57 58	13 14		120 120
	патрубок для шланга	LP-006-0-SL006-... LP-006-0-SL009-... LP-006-0-SL011-... LP-006-0-SL013-...	6 мм 9 мм 11 мм 13 мм	● ● ● ●	● ● ● ●	○ ○ ○ ○				25 25 25 25	19 19 19 19	72 77 77 77	25 30 30 30		110 110 120 130
	стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-006-2-WR013-... LP-006-2-WR017-... LP-006-2-WR021-...	BSPP 1/4" BSPP 3/8" BSPP 1/2"	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○				25 25 25	19 19 22	56 57 60	11 12 15	20 20 20	85 90 110
	стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228 профиль уплотнения "Е" по стандарту DIN 3852-11 для уплотнительного кольца круглого или иного сечения	LP-006-2-WE017-...	BSPP 3/8"	●						25	27	62	12	20	130
	внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/ BS 5200 с 60° уплотняющим конусом	LP-006-2-VR013-... LP-006-2-VR017-...	BSPP 1/4" BSPP 3/8"	○ ○		○ ○			6 6	25 25	19 19	56 57	11 12	20 20	85 90

Ниппели с клапанами

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение A	оцинкованная сталь	пассивированная латунь	brass chrome plated	AlSi 316 ti/ 1.4571	серия	внешний диаметр трубы	номинальный диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
Ниппели с клапанами	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	LP-006-2-D0614-...-	M 14 x 1,5	●					6	25	19	55	10	20	85
	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм	LP-006-2-DV008-...-	M 14 x 1,5	○					6	25	19	77	32	20	100
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	LP-006-2-L0612-...-	M 12 x 1,5	●			L	6	4	25	19	55	10	20	80
		LP-006-2-L0814-...-	M 14 x 1,5	●			L	8	6	25	19	55	10	20	85
		LP-006-2-L1016-...-	M 16 x 1,5	●			L	10	8	25	19	56	11	20	85
		LP-006-2-L1218-...-	M 18 x 1,5	○			L	12	10	25	19	56	11	20	85
		LP-006-2-S0816-...-	M 16 x 1,5	○			S	8	4	25	19	57	12	20	90
		LP-006-2-S1018-...-	M 18 x 1,5	●			S	10	6	25	19	57	12	20	90
		LP-006-2-S1220-...-	M 20 x 1,5	●			S	12	8	25	22	57	12	20	100
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S), удлиненная резьба, макс. толщина панели 10 мм	LP-006-2-LV008-...-	M 14 x 1,5	●			L	8	6	25	19	77	32	20	100
		LP-006-2-XX211-...-	M 16 x 1,5	○			L	10	8	25	19	77	32	20	110
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-006-2-WR513-...-	BSPP 1/4"	●	●	●				25	19	55	13	20	90
		LP-006-2-WR517-...-	BSPP 3/8"	●	●	●				25	22	56	14	20	95
Ниппели без клапанов	 патрубок для шланга	LP-006-2-SL006-...-	6 мм	●	●	●				25	19	70	25	20	80
		LP-006-2-SL009-...-	9 мм	●	●	●				25	19	75	30	20	85
		LP-006-2-SL011-...-	11 мм	●	●	●				25	19	75	30	20	90
		LP-006-2-SL013-...-	13 мм	●	●	●				25	19	75	30	20	100
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-006-1-WR010-...-	BSPP 1/8"	●	○	○				15,5	14	35	8	20	22
		LP-006-1-WR013-...-	BSPP 1/4"	●	●	○				15,5	14	39	11	20	25
		LP-006-1-WR017-...-	BSPP 3/8"	●	●	○				21	19	40,5	12	20	39
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-006-1-WR510-...-	BSPP 1/8"	○	○	○				16,5	15	31	9	20	20
		LP-006-1-WR513-...-	BSPP 1/4"	●	●	○				18,9	17	36	13	20	28
		LP-006-1-WR517-...-	BSPP 3/8"	●	●	○				24	22	38	14	20	44
	 патрубок для шланга	LP-006-1-SL006-...-	6 мм	●	●	○				12		46		20	16
		LP-006-1-SL009-...-	9 мм	●	●	○				12		51		20	20
		LP-006-1-SL011-...-	11 мм	●	●	○				16		53		20	31
		LP-006-1-SL013-...-	13 мм	●	●	○				16		53		20	41

характерные особенности:

- версия из нержавеющей стали 1.4404/1.4571
или аналогов в гладком исполнении с
бороздками для захвата вместо рифления

опции:

OV = без клапана

материалы:**стандартные:**

11 = оцинкованная сталь
21 = пассивированная латунь
22 = хромированная латунь
01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог

специальные материалы:

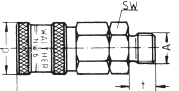
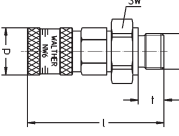
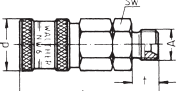
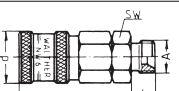
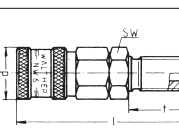
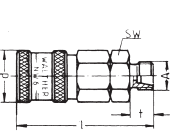
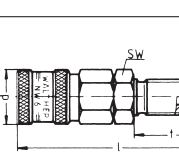
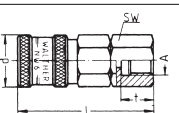
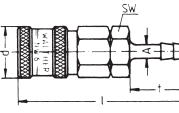
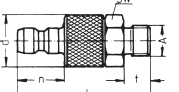
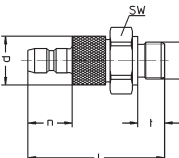
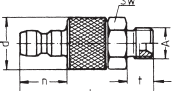
13 = химически никелированная сталь
24 = химически никелированная латунь
31 = анодированный серебром алюминий

уплотнение:

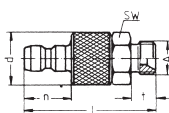
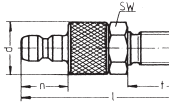
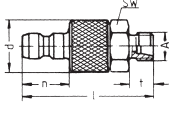
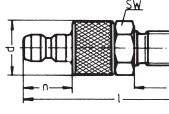
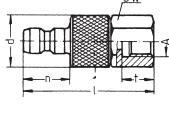
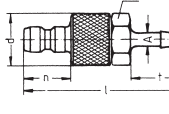
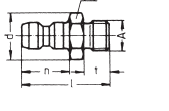
1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с
техданными на стр.2 - 7,
32 - 33 и макс. рабочим
давлением на стр. 9

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

		№ для заказа	Соединение A	оцинкованная сталь	пассивированная латунь	хромированная латунь	AISI 316 Ti/ 1.4571	серия	внешний диаметр трубы	номинальный диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]	
Муфты с клапанами		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	SP-006-0-WR013-...-. SP-006-0-WR017-...-. SP-006-0-WR021-...-.	BSPP 1/4" BSPP 3/8" BSPP 1/2"	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○				22 22 22	19 19 22	58 59 62	11 12 15		90 95 120	
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228 профиль уплотнения "Е" по стандарту DIN 3852-11 для уплотнительного кольца круглого или иного сечения	SP-006-0-WE017-...-.	BSPP 3/8"	●						22	27	64	12		130	
		внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом	SP-006-0-VR013-...-. SP-006-0-VR017-...-.	BSPP 1/4" BSPP 3/8"	○ ○			○ ○			6 6	22 22	19 19	58 59	11 12		90 95
		метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	SP-006-0-D0614-...-.	M 14 x 1,5	○			○			6	22	19	57	10		85
		метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм	SP-006-0-DV008-...-.	M 14 x 1,5	○			○			6	22	19	79	32		105
		метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	SP-006-0-L0612-...-. SP-006-0-L0814-...-. SP-006-0-L1016-...-. SP-006-0-L1218-...-. SP-006-0-S0816-...-. SP-006-0-S1018-...-. SP-006-0-S1220-...-.	M 12 x 1,5 M 14 x 1,5 M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 20 x 1,5	● ● ● ○ ○ ● ●			○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	L L L L S S S	6 8 10 12 8 10 12	4 6 8 10 4 6 8	22 22 22 22 22 22 22	19 19 19 19 19 19 22	57 57 58 58 59 59 59	10 10 11 11 12 12 12	85 85 90 90 90 95 100	
		метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S), удлиненная резьба, макс. толщина панели 10 мм	SP-006-0-LV008-...-. SP-006-0-XX211-...-.	M 14 x 1,5 M 16 x 1,5	● ○			○ ○	L L	8 10	6 8	22 22	19 19	79 79	32 32		100 110
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	SP-006-0-WR513-...-. SP-006-0-WR517-...-.	BSPP 1/4" BSPP 3/8"	● ●	● ●	● ○				22 22	19 22	57 58	13 14		95 100	
		патрубок для шланга	SP-006-0-SL006-...-. SP-006-0-SL009-...-. SP-006-0-SL011-...-. SP-006-0-SL013-...-.	6 мм 9 мм 11 мм 13 мм	● ● ● ●	● ● ● ●	○ ○ ○ ○				22 22 22 22	19 19 19 19	72 77 77 77	25 30 30 30		85 90 95 110	
Ниппели с клапанами		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	SP-006-2-WR013-...-. SP-006-2-WR017-...-. SP-006-2-WR021-...-.	BSPP 1/4" BSPP 3/8" BSPP 1/2"	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○				22 22 22	19 19 22	56 57 60	11 12 15	20 20 20	70 75 100	
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228 профиль уплотнения "Е" по стандарту DIN 3852-11 для уплотнительного кольца круглого или иного сечения	SP-006-2-WE017-...-.	BSPP 3/8"	●						22	27	62	12	20	110	
		внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/ BS 5200 с 60° уплотняющим конусом	SP-006-2-VR013-...-. SP-006-2-VR017-...-.	BSPP 1/4" BSPP 3/8"	○ ○			○ ○			6 6	22 22	19 19	56 57	11 12	20 20	70 75

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

		№ для заказа	Соединение	оцинкованная сталь	пассивированная латунь	хромированная латунь	AlSi 316 Ti/ 1.4571	серия	внешний диаметр трубы	номинальный диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]	
			A														
Ниппели с клапанами		метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	SP-006-2-D0614-...-	M 14 x 1,5	○					6	22	19	55	10	20	70	
		метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм	SP-006-2-DV008-...-	M 14 x 1,5	○					6	22	19	77	32	20	90	
		метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	SP-006-2-L0612-...-	M 12 x 1,5	●			○	L	6	4	22	19	55	10	20	70
			SP-006-2-L0814-...-	M 14 x 1,5	●			○	L	8	6	22	19	55	10	20	70
			SP-006-2-L1016-...-	M 16 x 1,5	●			○	L	10	8	22	19	56	11	20	70
			SP-006-2-L1218-...-	M 18 x 1,5	○			○	L	12	10	22	19	56	11	20	70
SP-006-2-S0816-...-			M 16 x 1,5	○			○	S	8	4	22	19	57	12	20	75	
SP-006-2-S1018-...-			M 18 x 1,5	○			○	S	10	6	22	19	57	12	20	75	
SP-006-2-S1220-...-	M 20 x 1,5	●			○	S	12	8	22	22	57	12	20	85			
	метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S), удлиненная резьба, макс. толщина панели 10 мм	SP-006-2-LV008-...- SP-006-2-XX211-...-	M 14 x 1,5 M 16 x 1,5	● ○			○ ○	L L	8 10	6 8	22 22	19 19	77 77	32 32	20 20	85 95	
	стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	SP-006-2-WR513-...- SP-006-2-WR517-...-	BSPP 1/4" BSPP 3/8"	● ●	● ●	● ○				22 22	19 22	55 56	13 14	20 20	75 80		
	патрубок для шланга	SP-006-2-SL006-...- SP-006-2-SL009-...- SP-006-2-SL011-...- SP-006-2-SL013-...-	6 мм 9 мм 11 мм 13 мм	● ● ● ●	● ● ● ●	○ ○ ○ ○				22 22 22 22	19 19 19 19	70 75 75 75	25 30 30 30	20 20 20 20	70 70 80 90		
		Ниппели без клапанов		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	SP-006-1-WR010-... SP-006-1-WR013-... SP-006-1-WR017-...-	BSPP 1/8" BSPP 1/4" BSPP 3/8"	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○			15,5 15,5 21,9	14 14 19	34 37 38	8 11 12	20 20 20	20 23 37
					SP-006-1-WR513-... SP-006-1-WR517-...-	BSPP 1/4" BSPP 3/8"	● ●	● ●	○ ○			19,6 24	17 22	36 37	13 14	20 20	26 40
					SP-006-1-SL006-... SP-006-1-SL009-...-	6 мм 9 мм	● ●	● ●	○ ○			11 11		46 51		20 20	13 18

характерные особенности:

- защита от утечек при разъединении
- версия из нержавеющей стали 1.4404/1.4571
- или аналогами в гладком исполнении с бороздками для захвата вместо рифления

опции:

- OV = без клапана
- S = с дополнительным защитным осевым замком (внешний диаметр 34 мм)
- VH = со вспомогательным блокирующим устройством

материалы:

стандартные:
11 = оцинкованная сталь
21 = пассивированная латунь
22 = хромированная латунь
01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог

специальные материалы:
13 = химически никелированная сталь
24 = химический никелированная латунь

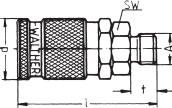
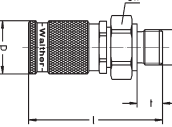
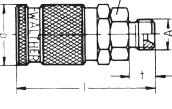
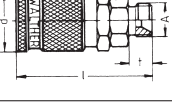
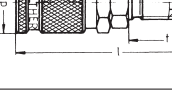
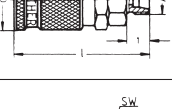
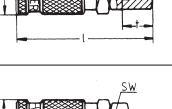
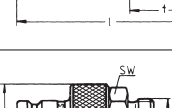
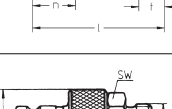
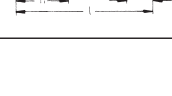
уплотнение:

1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

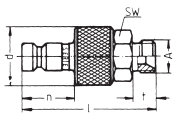
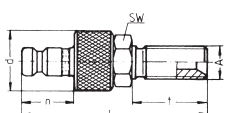
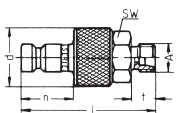
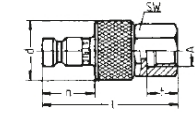
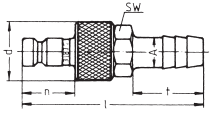
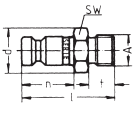
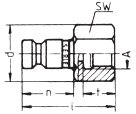
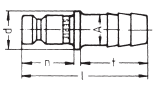
Пожалуйста, сверьтесь с
техданными на стр.2 - 7,
32 - 33 и макс. рабочим
давлением на стр. 9

В наличии: ☒ Быстро ☐ Средне ☐ Долго

Муфты с клапанами

		№ для заказа	Соединение A	оцинкованная сталь	газовая латунь	хромовая латунь	AlSi 316 ti/ 1.4571	серия	внешний диаметр трубы	номинальный диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
Муфты с клапанами		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-007-0-WR017-... LP-007-0-WR021-...	BSPP 3/8" BSPP 1/2"	● ●	● ●	● ○				30 30	24 24	68 71	12 15		200 210
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228 профиль уплотнения "Е" по стандарту DIN 3852-11 для уплотнительного кольца круглого или иного сечения	LP-007-0-WE017-...	BSPP 3/8"	●						30	27	71	12		220
		внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом	LP-007-0-VR017-...	BSPP 3/8"	○		○			7	30	24	68	12		190
		метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	LP-007-0-D0816-...	M 16 x 1,5	○		○			8	30	24	67	11		200
		метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм	LP-007-0-DV010-...	M 16 x 1,5	○		○			8	30	24	89,5	33,5		210
		метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	LP-007-0-L1016-... LP-007-0-L1218-... LP-007-0-S1018-... LP-007-0-S1220-...	M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 18 x 1,5 M 20 x 1,5	● ● ● ●		○ ○ ○ ○	L L S S	10 12 10 12	8 10 6 8	30 30 30 30	24 24 24 24	67 67 68 68	11 11 12 12		190 190 200 200
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-007-0-WR517-... LP-007-0-WR521-...	BSPP 3/8" BSPP 1/2"	● ●	● ●	● ○				30 30	24 27	68 71	14 17		210 230
		патрубок для шланга	LP-007-0-SL009-... LP-007-0-SL011-... LP-007-0-SL013-...	9 мм 11 мм 13 мм	● ● ●	● ● ●	○ ○ ●				30 30 30	24 24 24	86 86 86	30 30 30		200 200 210
Ниппели с клапанами		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-007-2-WR017-... LP-007-2-WR021-...	BSPP 3/8" BSPP 1/2"	● ●	● ●	● ○				30 30	24 24	66 69	12 15	23,3 23,3	150 170
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228 профиль уплотнения "Е" по стандарту DIN 3852-11 для уплотнительного кольца круглого или иного сечения	LP-007-2-WE017-...	BSPP 3/8"	●						30	27	69	12	23,3	170
		внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/ BS 5200 с 60° уплотняющим конусом	LP-007-2-VR017-...	BSPP 3/8"	○		○			7	30	24	66	12	23,3	150

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение A	оцинкованная сталь	пассивированная латунь	хромированная латунь	AlSi 316 ti/ 1.4571	серия	внешний диаметр трубы	номинальный диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
Ниппели с клапанами	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	LP-007-2-D0816-...-.	M 16 x 1,5	○					8	30	24	65	11	23,3	150
	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм	LP-007-2-DV010-...-.	M 16 x 1,5	○					8	30	24	87,5	33,5	23,3	160
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	LP-007-2-L1016-...-.	M 16 x 1,5	●			L	10	8	30	24	65	11	23,3	140
		LP-007-2-L1218-...-.	M 18 x 1,5	●			L	12	10	30	24	65	11	23,3	140
		LP-007-2-S1018-...-.	M 18 x 1,5	●			S	10	6	30	24	66	12	23,3	150
		LP-007-2-S1220-...-.	M 20 x 1,5	●			S	12	8	30	24	66	12	23,3	150
Ниппели без клапанов	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-007-2-WR517-...-.	BSPP 3/8"	●	●	●	●			30	24	66	14	23,3	160
		LP-007-2-WR521-...-.	BSPP 1/2"	●	●	●	○			30	27	69	17	23,3	180
	 патрубок для шланга	LP-007-2-SL009-...-.	9 мм	●	●	●	○			30	24	84	30	23,3	150
		LP-007-2-SL011-...-.	11 мм	●	●	●	○			30	24	84	30	23,3	150
		LP-007-2-SL013-...-.	13 мм	●	●	●	●			30	24	84	30	23,3	160
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-007-1-WR013-...-.	BSPP 1/4"	●	○	○	○			18,9	17	40,5	11	23,3	35
		LP-007-1-WR017-...-.	BSPP 3/8"	●	○	○	○			21	19	41,5	12	23,3	45
		LP-007-1-WR021-...-.	BSPP 1/2"	●	●	●	○			26,7	24	44,5	15	23,3	70
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-007-1-WR513-...-.	BSPP 1/4"	●	○	○	○			18,9	17	40,5	13	23,3	37
		LP-007-1-WR517-...-.	BSPP 3/8"	●	●	●	○			24	22	41,5	14	23,3	55
		LP-007-1-WR521-...-.	BSPP 1/2"	●	●	●	○			30	27	44,5	17	23,3	75
	 патрубок для шланга	LP-007-1-SL009-...-.	9 мм	●	●	○	○			14		54,5	30	23,3	29
		LP-007-1-SL011-...-.	11 мм	●	●	●	○			18		56,5	30	23,3	37
		LP-007-1-SL013-...-.	13 мм	●	●	●	○			18		56,5	30	23,3	46

характерные особенности:
- версия из нержавеющей стали 1.4404/1.4571 или аналогов в гладком исполнении с бороздками для захвата вместо рифления

опции:
OV = без клапана

материалы:
стандартные:
11 = оцинкованная сталь
21 = пассивированная латунь
22 = хромированная латунь
01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог

специальные материалы:
13 = химически никелированная сталь
24 = химически никелированная латунь

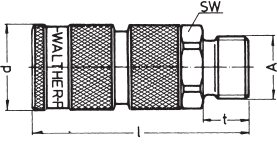
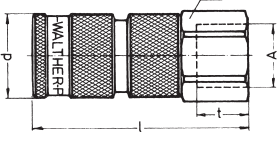
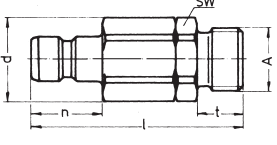
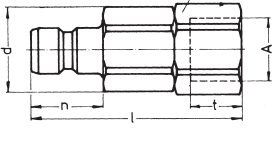
уплотнение:
1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техданными на стр.2 - 7, 32 - 33 и макс. рабочим давлением на стр. 9

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

Муфты с клапанами

Ниппели с клапанами

	№ для заказа	Соединение A	оцинкованная сталь	пассивированная латунь	хромированная латунь	AISI 316 ti/ 1.4571	серия	внешний диаметр трубы	номинальный диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	SP-009-0-WR017-...- SP-009-0-WR021-...-	BSPP 3/8"	●	●	○	○				28	25	71	12		180
		BSPP 1/2"	●	●	○	○				28	25	71	15		190
	SP-009-0-WR521-...-	BSPP 1/2"	●	●	○	○				28	27	71	17		200
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	SP-009-0-SL013-...-	13 мм	●	●	○	○				28	25	86	30		180
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	SP-009-2-WR017-...-Z02 SP-009-2-WR021-...-Z02	BSPP 3/8"	●	●	○	○				28	25	69,5	12	23,5	120
		BSPP 1/2"	●	●	○	○				28	25	69,5	15	23,5	130
	SP-009-2-WR521-...-Z02	BSPP 1/2"	●	●	○	○				28	27	69,5	17	23,5	140
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	SP-009-2-SL013-...-Z02	13 мм	●	●	○	○				28	25	84,5	30	23,5	130

характерные особенности:

- защита от утечек при разъединении
- могут соединяться с БРС типа KL-012 (серия из полимеров)
- версия из нержавеющей стали 1.4404/1.4571 или аналогов в гладком исполнении с бороздками для захвата вместо рифления

опции:

OV = без клапана

SI = с дополнительным защитным осевым замком (внешний диаметр 44 мм)

VN = со вспомогательным блокирующим устройством

материалы:**стандартные:**

- 11 = оцинкованная сталь
- 21 = пассивированная латунь
- 22 = хромированная латунь
- 01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог

специальные материалы:

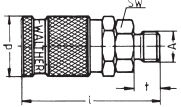
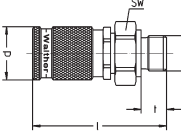
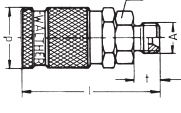
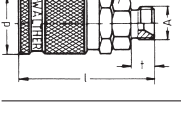
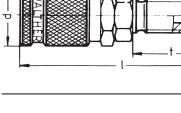
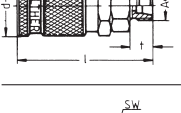
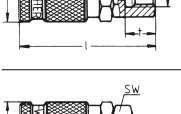
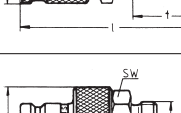
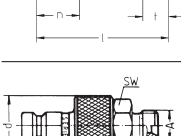
- 13 = химически никелированная сталь
- 24 = химически никелированная латунь

уплотнение:

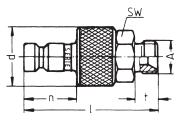
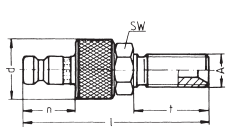
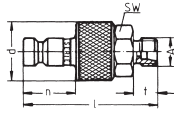
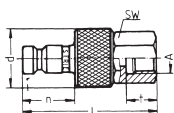
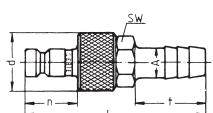
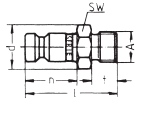
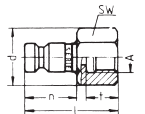
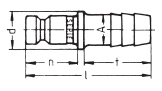
- 1 = нитрил
- 2 = фторкаучук
- 4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техданными на стр.2 - 7, 32 - 33 и макс. рабочим давлением на стр. 9

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

		№ для заказа	Соединение A	оцинкованная сталь	пассивированная латунь	хромированная латунь	AISI 316 ti/ 1.4571	серия	внешний диаметр трубы	ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]	
Муфты с клапанами		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-012-0-WR021-... LP-012-0-WR026-... LP-012-0-WR033-...	BSPP 1/2" BSPP 3/4" BSPP 1"	● ● ●	● ○ ○	○ ○ ○				40 40 40	32 32 36	82 84 88	15 17 20		380 410 470	
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228 профиль уплотнения "Е" по стандарту DIN 3852-11 для уплотнительного кольца круглого или иного сечения	LP-012-0-WE021-...	BSPP 1/2"	●						40	32	84	14		390	
		внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом	LP-012-0-VR021-... LP-012-0-VR026-...	BSPP 1/2" BSPP 3/4"	● ●		○ ○			12 12	40 40	32 32	82 84	15 17		380 400	
		метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	LP-012-0-D1018-... LP-012-0-D1222-...	M 18 x 1,5 M 22 x 1,5	● ●		○			10 12	40 40	32 32	78 79	11 12		370 380	
		метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм	LP-012-0-DV015-...	M 22 x 1,5	○		○			12	40	32	106	39		430	
		метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	LP-012-0-L1218-... LP-012-0-L1522-... LP-012-0-S1624-...	M 18 x 1,5 M 22 x 1,5 M 24 x 1,5	● ● ●	○ ○ ○	○ ○ ○	L L S	12 15 16	10 12 12	40 40 40	32 32 32	78 79 81	11 12 14		370 380 390	
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-012-0-WR521-... LP-012-0-WR526-...	BSPP 1/2" BSPP 3/4"	● ●	● ●	○ ●	○ ●				40 40	32 32	81 83	17 19		420 400
		патрубок для шланга	LP-012-0-SL016-... LP-012-0-SL019-...	16 мм 19 мм	● ●	● ●	● ●	○ ○				40 40	32 32	102 102	35 35		390 410
Ниппели с клапанами		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-012-2-WR021-... LP-012-2-WR026-... LP-012-2-WR033-...	BSPP 1/2" BSPP 3/4" BSPP 1"	● ● ●	○ ○ ○	○ ○ ○				40 40 40	32 32 36	80 82 86	15 17 20	29,5 29,5 29,5	290 320 380	
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228 профиль уплотнения "Е" по стандарту DIN 3852-11 для уплотнительного кольца круглого или иного сечения	LP-012-2-WE021-...	BSPP 1/2"	●						40	32	82	14	29,5	300	
		внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом	LP-012-2-VR021-... LP-012-2-VR026-...	BSPP 1/2" BSPP 3/4"	● ●			○ ○			12 12	40 40	32 32	80 82	15 17	29,5 29,5	290 310

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

		№ для заказа	Соединение	оцинкованная сталь	пассивированная латунь	хромированная латунь	AISI 316 ti/ 1.4571	серия	внешний диаметр трубы	номинальный диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
		A														
Ниппели с клапанами	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	LP-012-2-D1018-...-. LP-012-2-D1222-...-.	M 18 x 1,5 M 22 x 1,5	● ●			○			10 12	40 40	32 32	76 77	11 12	29,5 29,5	280 290
	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм	LP-012-2-DV015-...-.	M 22 x 1,5	○			○			12	40	32	104	39	29,5	340
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	LP-012-2-L1218-...-. LP-012-2-L1522-...-. LP-012-2-S1624-...-.	M 18 x 1,5 M 22 x 1,5 M 24 x 1,5	● ● ●			○ ○ ○	L L S	12 15 16	10 12 12	40 40 40	32 32 32	76 77 79	11 12 14	29,5 29,5 29,5	280 290 290
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-012-2-WR521-...-. LP-012-2-WR526-...-.	BSPP 1/2" BSPP 3/4"	● ●	● ●	● ●	○ ●				40 40	32 32	79 81	17 19	29,5 29,5	330 310
	 патрубок для шланга	LP-012-2-SL016-...-. LP-012-2-SL019-...-.	16 мм 19 мм	● ●	● ●	● ●	○ ○				40 40	32 32	100 100	35 35	29,5 29,5	300 320
Ниппели без клапанов	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-012-1-WR017-.. LP-012-1-WR021-.. LP-012-1-WR026-..	BSPP 3/8" BSPP 1/2" BSPP 3/4"	● ● ●	○ ● ●	○ ● ●	○ ○ ○				30 30 33	27 27 30	49,5 54,5 54,5	12 15 17	29,5 29,5 29,5	90 100 140
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-012-1-WR521-.. LP-012-1-WR526-..	BSPP 1/2" BSPP 3/4"	● ●	● ○	● ○	○ ○				30 35,5	27 32	50,5 52,5	17 19	29,5 29,5	100 120
	 патрубок для шланга	LP-012-1-SL013-.. LP-012-1-SL016-.. LP-012-1-SL019-..	13 мм 16 мм 19 мм	● ● ●	● ○ ●	● ○ ●	○ ○ ○				21 21 25		61 66 68,5	30 35 35	29,5 29,5 29,5	70 75 110

характерные особенности:

- защита от утечек при разъединении
- версия из нержавеющей стали 1.4404/1.4571 или аналогов в гладком исполнении с бороздками для захвата вместо рифления

опции:

GG = с кольцевым захватом (из литого алюминия)
OV = бесклапанное исполнение
SI = с дополнительным защитным осевым замком (внешний диаметр 58 мм)
VN = со вспомогательным блокирующим устройством

материалы:**стандартные:**

11 = оцинкованная сталь
21 = пассивированная латунь
22 = хромированная латунь
01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог

специальные материалы:

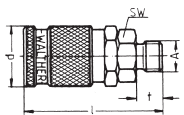
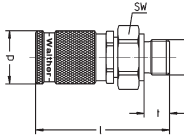
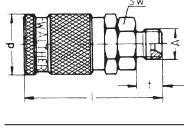
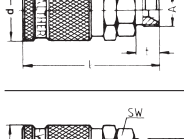
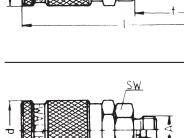
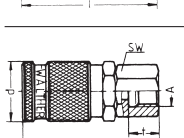
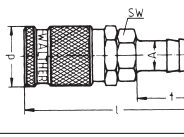
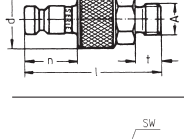
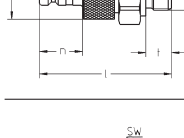
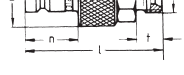
13 = химически никелированная сталь
24 = химически никелированная латунь

уплотнение:

1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техданными на стр.2 - 7, 32 - 33 и макс. рабочим давлением на стр. 9

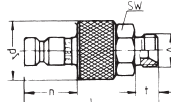
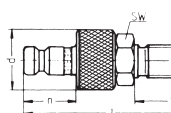
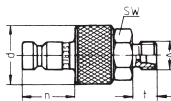
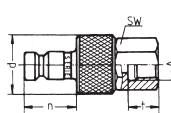
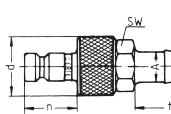
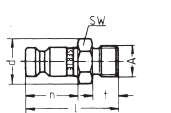
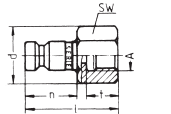
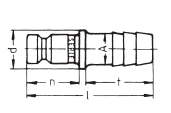
В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

Муфты с клапанами		№ для заказа	Соединение A	оцинкованная сталь	пассивированная латунь	хромированная латунь	AISI 316 ti/ 1.4571	серия	внешний диаметр трубы	номинальный диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]		
	стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-019-0-WR026-... LP-019-0-WR033-...-	BSPP 3/4" BSPP 1"	● ●	● ●	● ●	○ ○				54 54	46 46	100 103	17 20		840 870		
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228 профиль уплотнения "E" по стандарту DIN 3852-11 для уплотнительного кольца круглого или иного сечения	LP-019-0-WE026-... LP-019-0-WE033-...-	BSPP 3/4" BSPP 1"	● ●							54 54	46 46	102 103	16 20		850 870	
		внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом	LP-019-0-VR026-... LP-019-0-VR033-...-	BSPP 3/4" BSPP 1"	● ●			○ ○			19 19	54 54	46 46	100 103	17 20		830 870	
		метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	LP-019-0-D1526-... LP-019-0-D1930-...-	M 26 x 1,5 M 30 x 1,5	● ●			○ ○			15 19	54 54	46 46	95 97	12 14		830 830	
			метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм	LP-019-0-DV022-... LP-019-0-DV033-...-	M 30 x 1,5	○ ○			○ ○			19 19	54 54	46 46	128 128	45 45		920 920
			метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	LP-019-0-L1826-... LP-019-0-L2230-... LP-019-0-S2030-... LP-019-0-S2536-...-	M 26 x 1,5 M 30 x 2 M 30 x 2 M 36 x 2	● ● ● ●			○ ○ ○ ○	L L S S	18 22 20 25	16 20 16 20	54 54 54 54	46 46 46 46	95 97 99 101	12 14 16 18		830 830 850 860
			стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-019-0-WR526-... LP-019-0-WR533-...-	BSPP 3/4" BSPP 1"	● ●	● ●	● ●	○ ○				54 54	46 46	94 98	19 23		890 880
			патрубок для шланга	LP-019-0-SL019-... LP-019-0-SL025-... LP-019-0-SL028-...-	19 мм 25 мм 28 мм	● ● ●	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○				54 54 54	46 46 46	118 123 128	35 40 45		850 870 930
			Ниппели с клапанами		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-019-2-WR026-... LP-019-2-WR033-...-	BSPP 3/4" BSPP 1"	● ●	● ●	● ●	○ ○			54 54	46 46	96 99	17 20	32,5 32,5
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228 профиль уплотнения "E" по стандарту DIN 3852-11 для уплотнительного кольца круглого или иного сечения			LP-019-2-WE026-... LP-019-2-WE033-...-	BSPP 3/4" BSPP 1"	● ●						54 54	46 46	98 99	16 20	32,5 32,5	700 720
		внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом			LP-019-2-VR026-... LP-019-2-VR033-...-	BSPP 3/4" BSPP 1"	● ●			○ ○			19 19	54 54	46 46	96 99	17 20	32,5 32,5

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

Ниппели с клапанами

Ниппели без клапанов

	№ для заказа	Соединение A	оцинкованная сталь	пассивированная латунь	хромированная латунь	AlSi 316 ti/ 1.4571	серия	внешний диаметр трубы	номинальный диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	LP-019-2-D1526-...-. LP-019-2-D1930-...-.	M 26 x 1,5 M 30 x 1,5	● ●			○ ○			15 19	54 54	46 46	91 93	12 14	32,5 32,5	680 680
 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм	LP-019-2-DV022-...-.	M 30 x 1,5	○			○			19	54	46	124	45	32,5	770
 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	LP-019-2-L1826-...-. LP-019-2-L2230-...-. LP-019-2-S2030-...-. LP-019-2-S2536-...-.	M 26 x 1,5 M 30 x 2 M 30 x 2 M 36 x 2	● ● ● ●			○ ○ ○ ○	L L S S	18 22 20 25	16 20 16 20	54 54 54 54	46 46 46 46	91 93 95 97	12 14 16 18	32,5 32,5 32,5 32,5	680 670 690 710
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-019-2-WR526-...-. LP-019-2-WR533-...-.	BSPP 3/4" BSPP 1"	● ●	● ●	● ●	○ ○				54 54	46 46	90 94	19 23	32,5 32,5	740 730
 патрубок для шланга	LP-019-2-SL019-...-. LP-019-2-SL025-...-. LP-019-2-SL028-...-.	19 мм 25 мм 28 мм	● ● ●	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○				54 54 54	46 46 46	114 119 124	35 40 45	32,5 32,5 32,5	700 710 780
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-019-1-WR021-.. LP-019-1-WR026-.. LP-019-1-WR033-..	BSPP 1/2" BSPP 3/4" BSPP 1"	● ● ●	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○				40 40 40	36 36 36	57,5 59,5 62,5	15 17 20	32,5 32,5 32,5	210 220 260
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-019-1-WR526-.. LP-019-1-WR533-..	BSPP 3/4" BSPP 1"	● ●	● ●	● ●	○ ○				40 45	36 41	57,5 61,5	19 23	32,5 32,5	240 250
 патрубок для шланга	LP-019-1-SL019-.. LP-019-1-SL025-..	19 мм 25 мм	● ●	○ ●	○ ●	○ ○				32 32		68,5 73,5	35 40	32,5 32,5	180 190

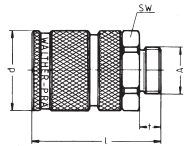
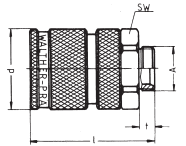
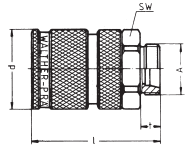
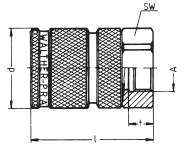
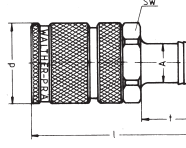
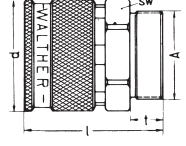
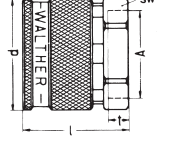
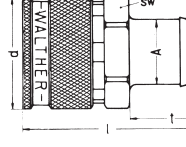
опции:
SI = с дополнительным защитным осевым замком (внешний диаметр 89 мм)
GG = с кольцевым захватом (из литого алюминия)

материалы:
стандартные:
11 = оцинкованная сталь
21 = пассивированная латунь
22 = хромированная латунь
01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог
специальные материалы:
13 = химически никелированная сталь
24 = химически никелированная латунь
31 = анодированный серебром алюминий

уплотнение:
1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техданными на стр.2 - 7, 32 - 33 и макс. рабочим давлением на стр. 9

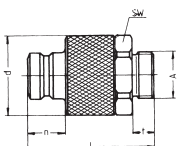
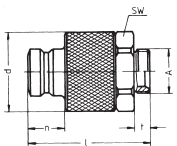
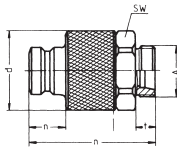
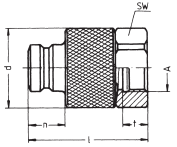
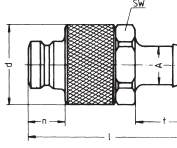
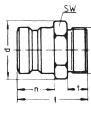
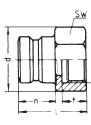
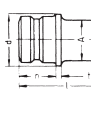
В наличии: ● Быстро ○ Средне ○ Долго

		№ для заказа	Соединение	оцинкованная сталь	пассивированная латунь	хромированная латунь	AISI 316 ti/ 1.4571	серия	внешний диаметр трубы	ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
		A														
Муфты с клапанами	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-032-0-WR048-...- LP-032-0-WR060-...- BSPP 1 1/2" BSPP 2"	● ○	● ○	● ○	○ ○					82 82	75 75	139 143	22 26		2930 2980
	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	LP-032-0-D3245-...- M 45 x 1,5	●						32	82	75	128	16			2720
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	LP-032-0-S3852-...- M 52 x 2	●				S	38	32	82	75	134	22			2770
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-032-0-WR548-...- LP-032-0-WR560-...- BSPP 1 1/2" BSPP 2"	● ●	● ●	● ●	○ ○					82 82	75 75	126 130	25 29		2890 2760
	 патрубок для шланга	LP-032-0-SL042-...- 42 мм	○	○	○	○					82	75	178	61		3090
Муфты без клапанов	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-032-4-WR048-...- LP-032-4-WR060-...- BSPP 1 1/2" BSPP 2"	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○					82 82	70 70	109 113	22 26		2230 2490
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-032-4-WR542-...- LP-032-4-WR548-...- LP-032-4-WR560-...- BSPP 1 1/4" BSPP 1 1/2" BSPP 2"	○ ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○					82 82 82	70 70 70	89 89 89	25 25 29		2000 1930 1690
	 патрубок для шланга	LP-032-4-SL042-...- 42 мм	○	○	○	○					82	70	143	61		2260

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

Ниппели с клапанами

Ниппели без клапанов

	№ для заказа	Соединение A	оцинкованная сталь	пассивированная латунь	хромированная латунь	AlSi 316 ti/ 1.4571	серия	внешний диаметр трубы	ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-032-2-WR048-...- LP-032-2-WR060-...-	BSPP 1 1/2" BSPP 2"	● ○	● ○	● ○	○ ○				82 82	75 75	135,5 139,5	22 26	39 39	2460 2500
 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	LP-032-2-D3245-...-	M 45 x 1,5	●					32	82	75	124,5	16	39	2220	
 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	LP-032-2-S3852-...-	M 52 x 2	●				S	38	32	82	75	130,5	22	39	2280
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-032-2-WR548-...- LP-032-2-WR560-...-	BSPP 1 1/2" BSPP 2"	● ●	● ●	● ●	○ ○				82 82	75 75	122,5 126,5	25 29	39 39	2390 2260
 патрубок для шланга	LP-032-2-SL042-...-	42 mm	○	○	○	○				82	75	174,5	61	39	2610
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-032-1-WR048-... LP-032-1-WR060-...	BSPP 1 1/2" BSPP 2"	● ○	○ ○	○ ○	○ ○				60 72,5	55 65	74,5 78,5	22 26	39 39	600 650
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-032-1-WR542-.. LP-032-1-WR548-.. LP-032-1-WR560-..	BSPP 1 1/4" BSPP 1 1/2" BSPP 2"	● ● ○	○ ○ ●	○ ○ ●	○ ○ ○				60 65 78	55 60 70	71 71 75	25 25 29	39 39 39	610 640 790
 патрубок для шланга	LP-032-1-SL042-..	42 mm	○	○	○	○				54		105	61	39	620

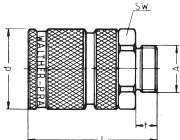
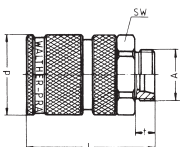
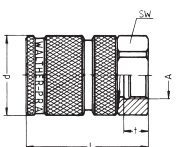
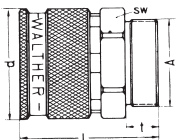
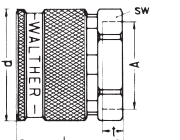
опции:
 SI = с дополнительным защитным осевым замком (внешний диаметр 116 мм)
 GG = с кольцевым захватом (из литого алюминия)

материалы:
стандартные:
 11 = оцинкованная сталь
 21 = пассивированная латунь
 22 = хромированная латунь
 01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог
специальные материалы:
 13 = химически никелированная сталь
 24 = химически никелированная латунь
 31 = анодированный серебром алюминий

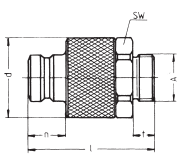
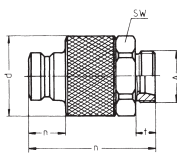
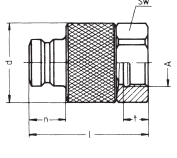
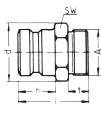
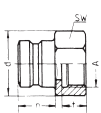
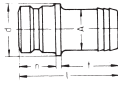
уплотнение:
 1 = нитрил
 2 = фторкаучук
 4 = этилен-пропилен

 Пожалуйста, сверьтесь с техданными на стр.2 - 7, 32 - 33 и макс. рабочим давлением на стр. 9

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

		№ для заказа	Соединение A	оцинкованная сталь	пассивированная латунь	хромированная латунь	AISI 316 ti/ 1.4571	серия	внеш.диаметр трубы	ном.диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
Муфты с клапанами	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-050-0-WR060-...- LP-050-0-WR075-...-	BSPP 2" BSPP 2 1/2"	●	○	○	○				112 112	100 100	162 164	26 30		5550 5560
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	LP-050-0-L4252-...-	M 52 x 2	●				L	42	36	112	100	158	16		5380
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-050-0-WR560-...- LP-050-0-WR575-...-	BSPP 2" BSPP 2 1/2"	● ●	○ ○	○ ○	○ ○				112 112	100 100	158 167	29 33		6150 5940
Муфты без клапанов	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-050-4-WR060-...- LP-050-4-WR075-...-	BSPP 2" BSPP 2 1/2"	○ ○	○ ○	○	○ ○				112 112	100 100	132,5 136,5	26 30		3950 4210
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-050-4-WR560-...- LP-050-4-WR575-...-	BSPP 2" BSPP 2 1/2"	●	○		○ ○				112 112	100 100	106,5 106,5	27 31		3800 3640

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

		№ для заказа	Соединение	оцинкованная сталь	пассивированная латунь	хромированная латунь	AlSi 316 ti/1.4571	серия	внешний диаметр трубы	ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
Ниппели с клапанами		 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-050-2-WR060-...- LP-050-2-WR075-...-.	BSPP 2" BSPP 2 1/2"	●	○	○	○			112 112	100 100	158 160	26 30	46 46	5010 5020
 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)		LP-050-2-L4252-...-.	M 52 x 2	●				L	42	36	112	100	154	16	46	4840
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228		LP-050-2-WR560-...-. LP-050-2-WR575-...-.	BSPP 2" BSPP 2 1/2"	●	○	○	○				112 112	100 100	154 163	29 33	46 46	5610 5400
Ниппели без клапанов		 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-050-1-WR060-..	BSPP 2"	●	○	○				92	85	88	26	46	1590
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228		LP-050-1-WR560-..	BSPP 2"	●	○		○				92	85	82	29	46	1850
 патрубок для шланга		LP-050-1-SL065-..	65 мм	○	○		○				90		131	75	46	2050

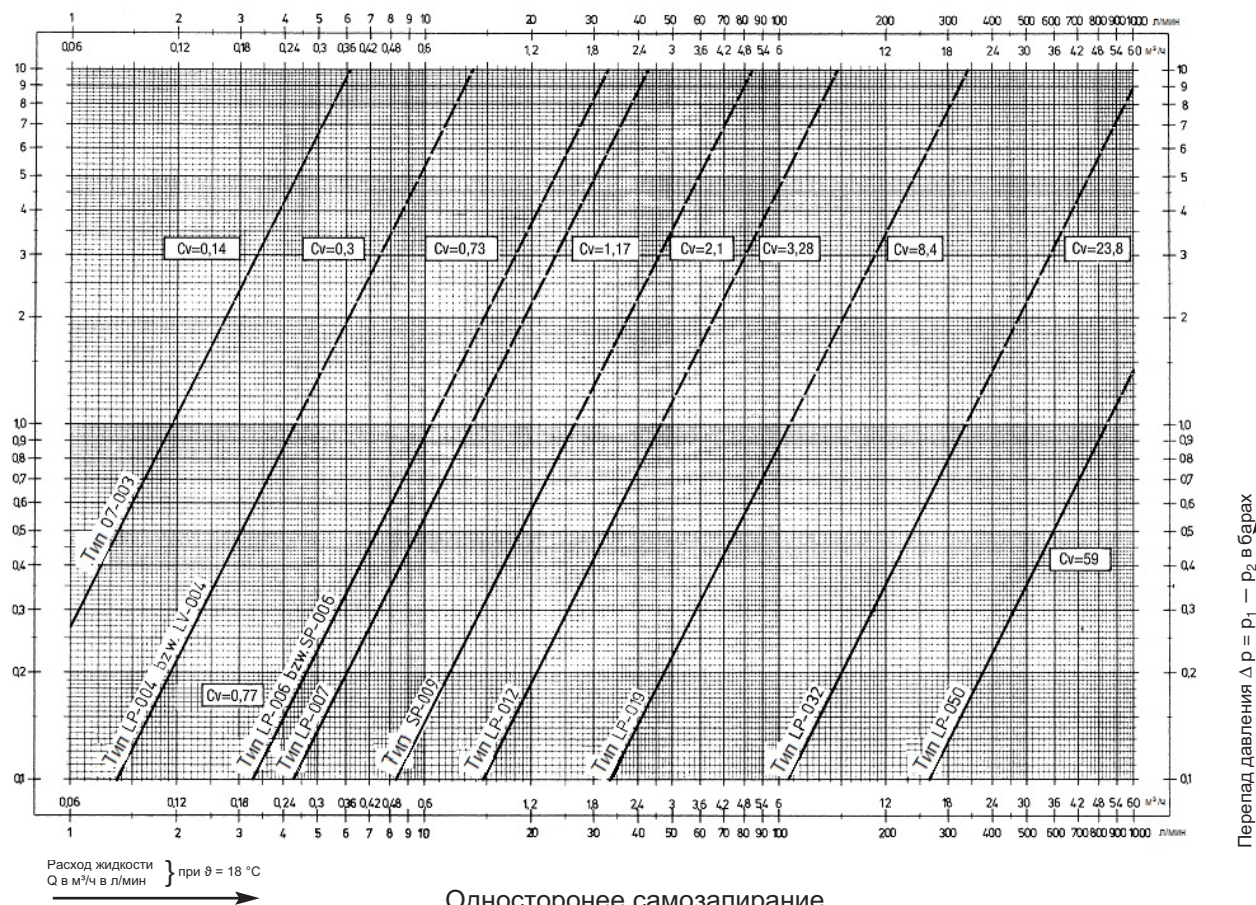
Измерение коэффициентов расхода C_v
в соответствии со стандартом DIN EN 60534

Скорость течения не должна превышать
8 м/с

1 бар = 14,5 PSI

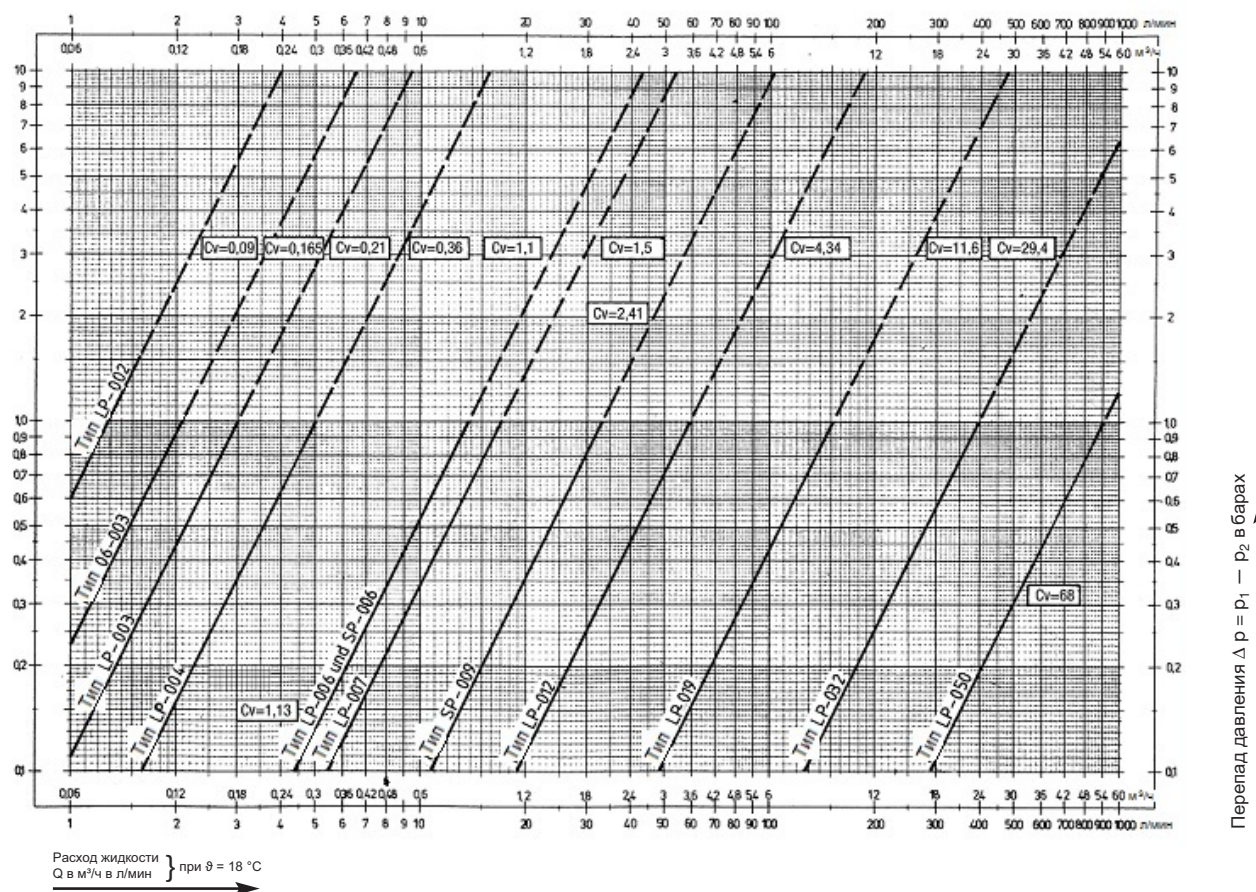
Двустороннее самозапирание

шкала по обеим осям — логарифмическая, одна от 1 до 100, другая от 1 до 1000, единица = 100 мм



Одностороннее самозапирание

шкала по обеим осям — логарифмическая, одна от 1 до 100, другая от 1 до 1000, единица = 100 мм

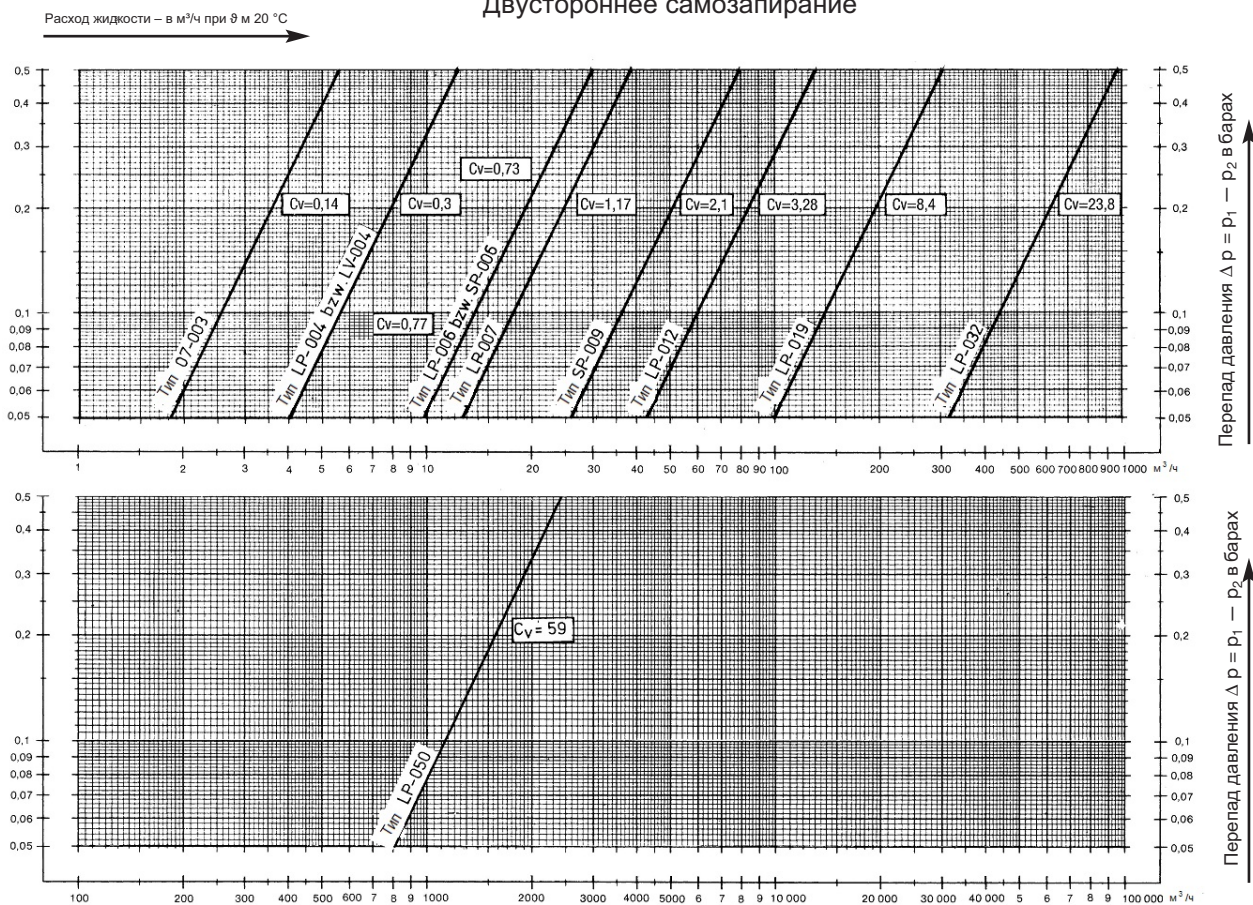


Измерение коэффициентов расхода C_v
в соответствии со стандартом DIN EN 60534

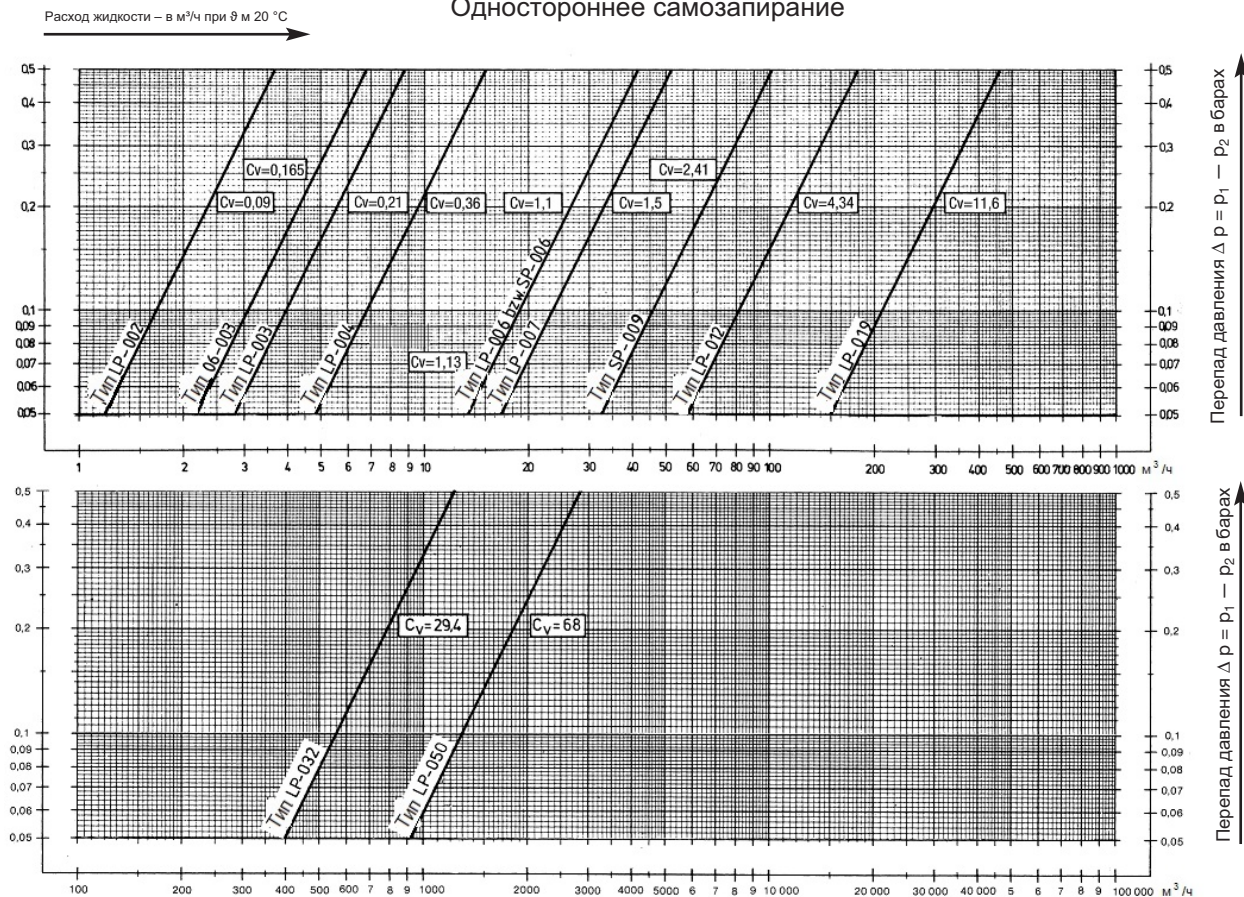
Рабочее давление по манометру равно
6 бар

1 бар = 14,5 PSI

Двустороннее самозапирание



Одностороннее самозапирание



материалы:

стандартные:

11 = оцинкованная сталь

специальные материалы:

21 = пассивированная латунь

01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог

50 = полиамид 11/12, серый (ПА)

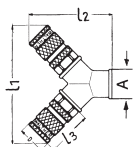
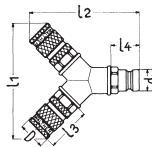
уплотнение:

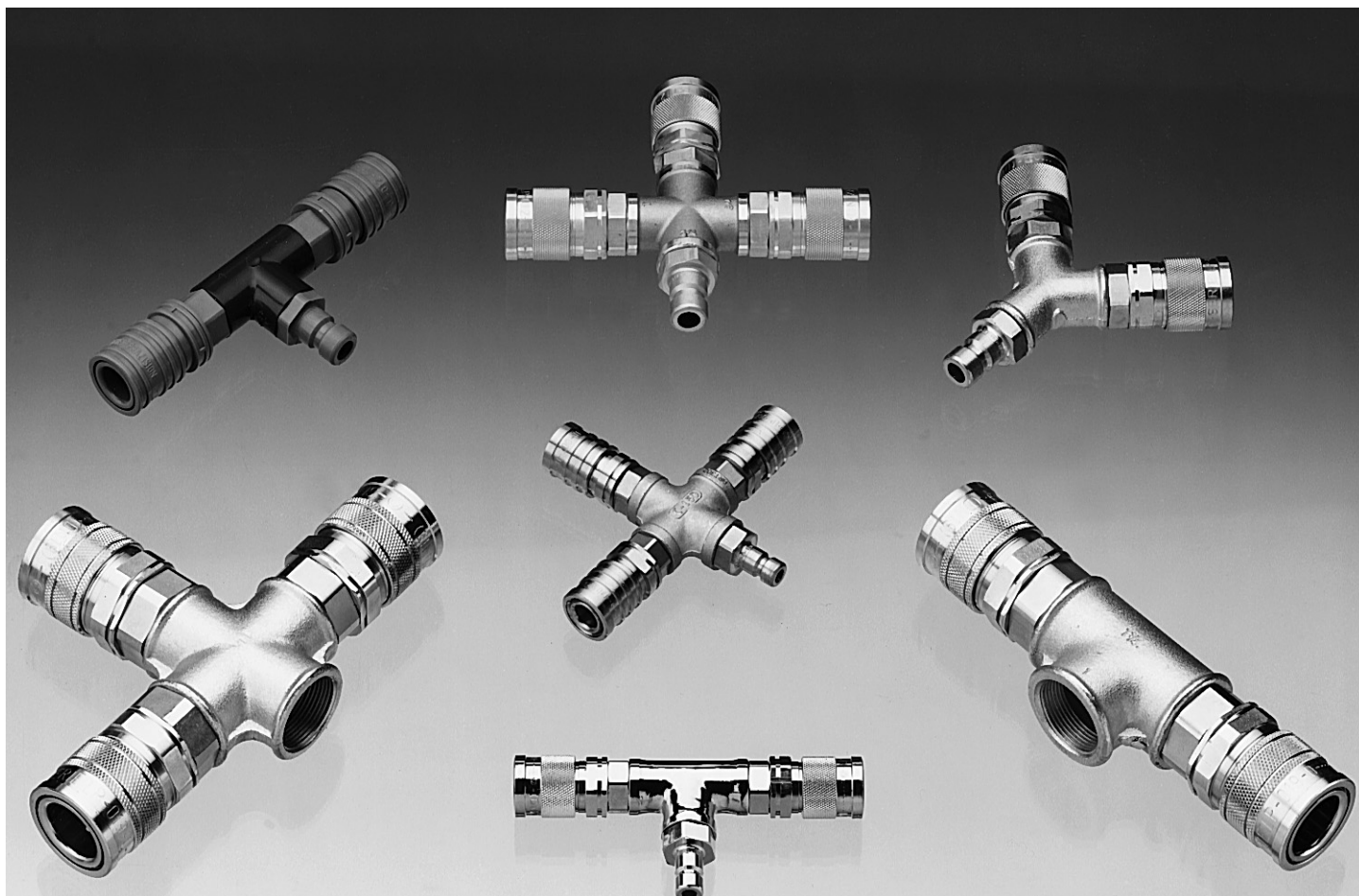
1 = нитрил

2 = фторкаучук

4 = этилен-пропилен

В наличии: ● Быстро ○ Средне ○ Долго

	№ для заказа	оснащён	оцинкованная сталь	D	номинальный диаметр	d	d1	l	l1	l2	l3	l4	вес [г]
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228 и 2 муфты с клапанами	2R-006-0-WR517-...-	3/8" BSPP, 2 ssc LP-006	○	25	6				116	81	47,5		430
	2R-007-0-WR521-...-	1/2" BSPP, 2 ssc LP-007	○	30	7				140	96	57		710
	2R-012-0-WR533-...-	1" BSPP, 2 ssc LP-012	○	40	12				178	128	65		1440
 1 ниппель без клапана и 2 муфты с клапанами, тип LP-006	2S-006-0-WR517-...-	1 tta, 2 ssc, LP-006	○	25	6	12			116	110	47,5	26	430



Ном. диаметр	Тип	Материал	Макс. статическое рабочее давление при 20 °C	Кoeff. расхода Cv		Площадь сечения [мм²]	Страница
				клапан с двух сторон	клапан с одной стороны		
6	KL-006	полиамид 11/12 серый (ПА)	12	0.73	1.0	30	36
12	KL-012	полиацеталь серый (полиоксиметилен)	10	2.32	3.1	120	37
30	KL-030	полиацетальная смола (полиоксиметилен)	10	23.3	30.46	710	38
Патрубки для шлангов с резьбой и адапторы							38
Графики производительности							39 - 40

Материалы: по специальному заказу предлагаются иные материалы, например, поливинилиденфторид или полипропилен



характерные особенности:

- может соединяться с БРС типа LP-006

специальная версия:

Z14 = муфты с клапаном и ниппели с клапаном из полипропилена (ПП) угольного цвета (макс. статическое давление 3 бара при 20 °C)

опции:

OV = без клапана

SI = с дополнительным защитным осевым замком (внешний диаметр 29 мм)

материалы:**стандартные:**

50 = полиамид 11/12 серый (ПА)

специальные материалы:

БРС из иных материалов считаются отдельными типами и доступны по специальному заказу

уплотнение:

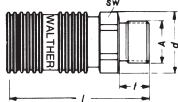
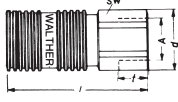
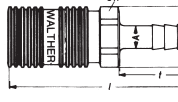
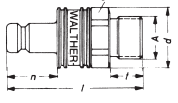
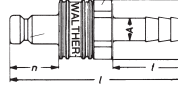
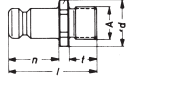
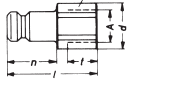
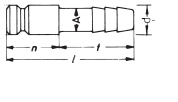
1 = нитрил

2 = фторкаучук

4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техданными на стр.2 - 7, 39 - 40 и макс. рабочим давлением на стр. 35

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение А	ПА серый							d	SW	l	t	n	вес [г]
Муфты с клапанами		стандартная британская трубная (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	KL-006-0-WR013-50-. KL-006-0-WR017-50-. KL-006-0-WR021-50-.	BSPP 1/4" BSPP 3/8" BSPP 1/2"	● ● ●					24 24 24	22 22 22	55,3 55,3 55,3	12 12 12		16 17 18
		стандартная британская трубная (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	KL-006-0-WR513-50-. KL-006-0-WR517-50-.	BSPP 1/4" BSPP 3/8"	● ●					24 24	22 22	57,3 57,3	14 14		19 18
		патрубок для шланга	KL-006-0-SL007-50-. KL-006-0-SL009-50-. KL-006-0-SL011-50-. KL-006-0-SL013-50-.	7 мм 9 мм 11 мм 13 мм	● ● ● ●					24 24 24 24	22 22 22 22	68,3 73,3 73,3 73,3	25 30 30 30		16 17 18 19
Ниппели с клапанами		стандартная британская трубная (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	KL-006-2-WR013-50-. KL-006-2-WR017-50-. KL-006-2-WR021-50-.	BSPP 1/4" BSPP 3/8" BSPP 1/2"	● ● ●					24 24 24	22 22 22	53,5 53,5 53,5	12 12 12	20 20 20	10 10 11
		стандартная британская трубная (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	KL-006-2-WR513-50-. KL-006-2-WR517-50-.	BSPP 1/4" BSPP 3/8"	● ●					24 24	22 22	55,5 55,5	14 14	20 20	13 12
		патрубок для шланга	KL-006-2-SL007-50-. KL-006-2-SL009-50-. KL-006-2-SL011-50-. KL-006-2-SL013-50-.	7 мм 9 мм 11 мм 13 мм	● ● ● ●					24 24 24 24	22 22 22 22	66,5 71,5 71,5 71,5	25 30 30 30	20 20 20 20	10 10 11 12
Ниппели без клапанов		стандартная британская трубная (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	KL-006-1-WR010-50 KL-006-1-WR013-50 KL-006-1-WR017-50	BSPP 1/8" BSPP 1/4" BSPP 3/8"	● ● ●					16 20,5 24	15 19 22	32 35 38	7 9 11	20 20 20	3 4 6
		стандартная британская трубная (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	KL-006-1-WR510-50 KL-006-1-WR513-50	BSPP 1/8" BSPP 1/4"	○ ●					18,5 18,5	17 17	36 36	13,5 13,5	20 20	4 4
		патрубок для шланга	KL-006-1-SL007-50 KL-006-1-SL009-50 KL-006-1-SL011-50 KL-006-1-SL013-50	7 мм 9 мм 11 мм 13 мм	● ● ● ●					12 12 16 16		46 51 53 53	25 30 30 30	20 20 20 20	3 3 4 5

характерные особенности:

- может соединяться с БРС типа LP-012

специальная версия:

Z01 = БРС, подходящие для работы с низким вакуумом, с уплотнением кольцевого сечения

опции:

OV = без клапана

SI = с дополнительным защитным осевым замком (внешний диаметр 44мм)

материалы:**стандартные:**

40 = полиацетальная смола серая (ПОМ)

специальные материалы:

БРС из иных материалов считаются отдельными типами и доступны по специальному заказу

уплотнение:

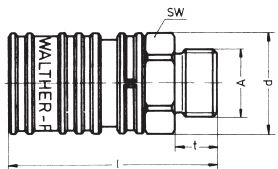
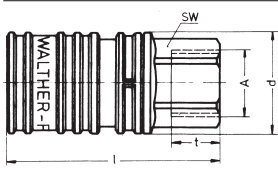
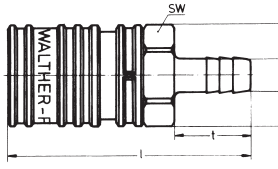
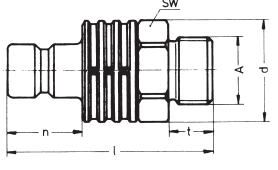
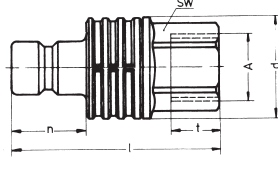
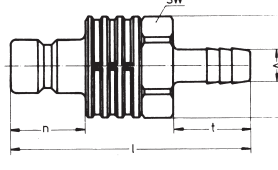
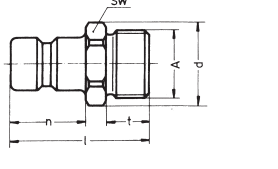
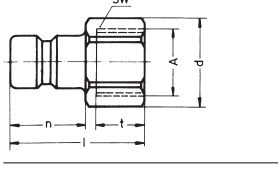
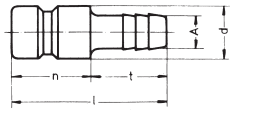
1 = нитрил

2 = фторкаучук

4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техданными на стр.2 - 7, 39 - 40 и макс. рабочим давлением на стр. 35

В наличии: ● Быстро ○ Средне ○ Долго

		№ для заказа	Соединение A	ПА серый						d	SW	l	t	n	вес [г]
Муфты с клапанами		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	KL-012-0-WR021-40- KL-012-0-WR026-40-	BSPP 1/2" BSPP 3/4"	● ○					40 40	30 30	88 90	15 17		90 90
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	KL-012-0-WR521-40- KL-012-0-WR526-40-	BSPP 1/2" BSPP 3/4"	● ○					30 30	82,5 84,5	15 17	17 19		85 90
		патрубок с наконечником для шланга	KL-012-0-SL016-40- KL-012-0-SL019-40-	16 мм 19 мм	● ●					40 40	30 30	98 102	35 35		90 90
Ниппели с клапанами		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	KL-012-2-WR021-40- KL-012-2-WR026-40-	BSPP 1/2" BSPP 3/4"	● ○					40 40	30 30	86 88	15 17	29,5 29,5	60 60
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	KL-012-2-WR521-40- KL-012-2-WR526-40-	BSPP 1/2" BSPP 3/4"	● ○					40 40	30 30	82,5 82,5	15 17	29,5 29,5	55 60
		патрубок с наконечником для шланга	KL-012-2-SL016-40- KL-012-2-SL019-40-	16 мм 19 мм	● ●					40 40	30 30	96 100	35 35	29,5 29,5	58 62
Ниппели без клапанов		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	KL-012-1-WR021-40 KL-012-1-WR026-40	BSPP 1/2" BSPP 3/4"	● ○					33,1 33,1	30 30	54,5 56,5	15 17	29,5 29,5	17 23
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	KL-012-1-WR521-40 KL-012-1-WR526-40	BSPP 1/2" BSPP 3/4"	○ ○					33,1 33,1	30 30	49 51	15 17	29,5 29,5	18 23
		патрубок с наконечником для шланга	KL-012-1-SL013-40 KL-012-1-SL016-40 KL-012-1-SL019-40	13 мм 16 мм 19 мм	● ● ○					21 21 25		61 69,5 68,5	30 35 35	31 29,5 29,5	13 13 18

ОПЦИИ:

OV = без клапана

материалы:

стандартные:

40 = полиацетальная смола серая (ПОМ)

43 = полиацетальная смола оливкового цвета (ПОМ)

специальные материалы:

БРС из иных материалов считаются отдельными типами и доступны по специальному заказу

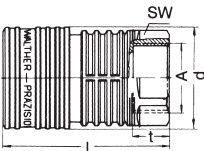
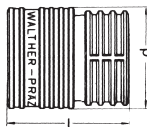
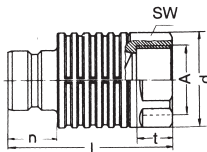
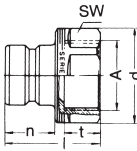
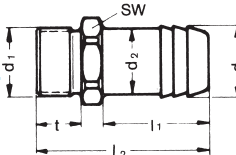
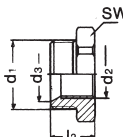
уплотнение:

1 = нитрил

2 = фторкаучук

4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техданными на стр.2 - 7, 39 - 40 и макс. рабочим давлением на стр. 35

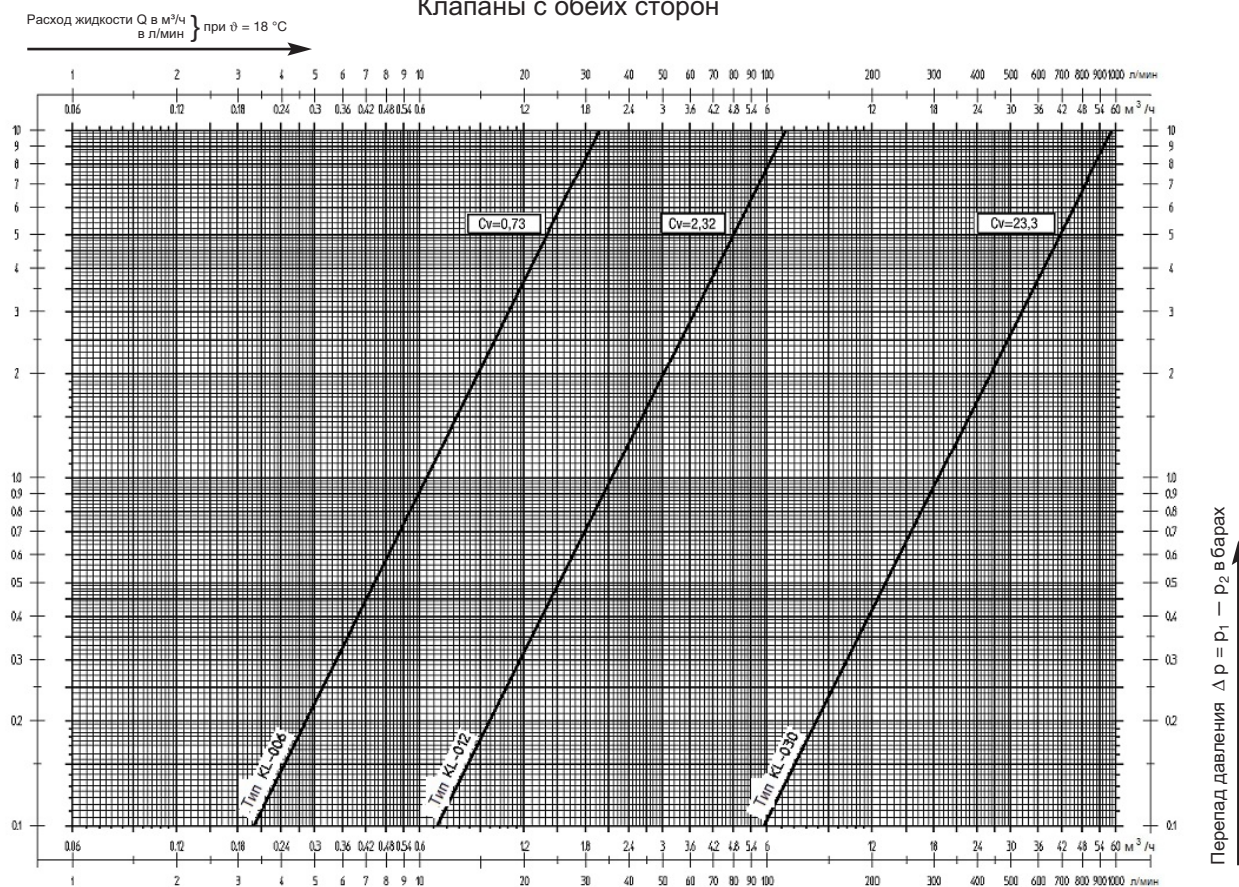
		№ для заказа	Соединение А	ПОМ серый	ПОМ оливковый	d	SW	l	t	n		вес [г]
Муфты с клапанами		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	KL-030-0-WR548-40-.	BSPP 1 1/2"	●	70	60	114	23,5			330
			KL-030-0-WR560-40-.	BSPP 2"	○	70	65	116	26			
Муфты без клапанов		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	KL-030-4-WR548-40-.	BSPP 1 1/2"	○	70		84	18			240
			KL-030-4-XX002-43-.	круглая резьба для шлангов Vacuflex	○	70		84	40			
Ниппели с клапанами		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	KL-030-2-WR548-40-.	BSPP 1 1/2"	●	66	60	114	23,5	35		230
			KL-030-2-WR560-40-.	BSPP 2"	○	66	60	116	26	35		
Ниппели без клапанов		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	KL-030-1-WR548-40	BSPP 1 1/2"	●	66	60	66	25	35		95
			KL-030-1-XX003-43	внутр. шестиугольник AF 36,4 внутр. конус 0°50'34"	○	51	46	44	7	35		
			d ₁		t	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	SW	n. b.	
Патрубки для шланга с резьбой		5-AN0-0SL-025-WR048-40	BSPP 1 1/2"	●	18	25	27	40	73	50	19	65
		5-AN0-0SL-032-WR048-40	BSPP 1 1/2"	●	18	32	34	44	77	50	22	90
		5-AN0-0SL-042-WR048-40	BSPP 1 1/2"	●	18	42	45	61	94	50	32	95
Переходники		5-AN0-0XX-008-WR533-40	BSPP 1 1/2"	●		G 1	38		30,5	60		55

Измерение коэффициентов расхода C_v
в соответствии со стандартом DIN EN 60534

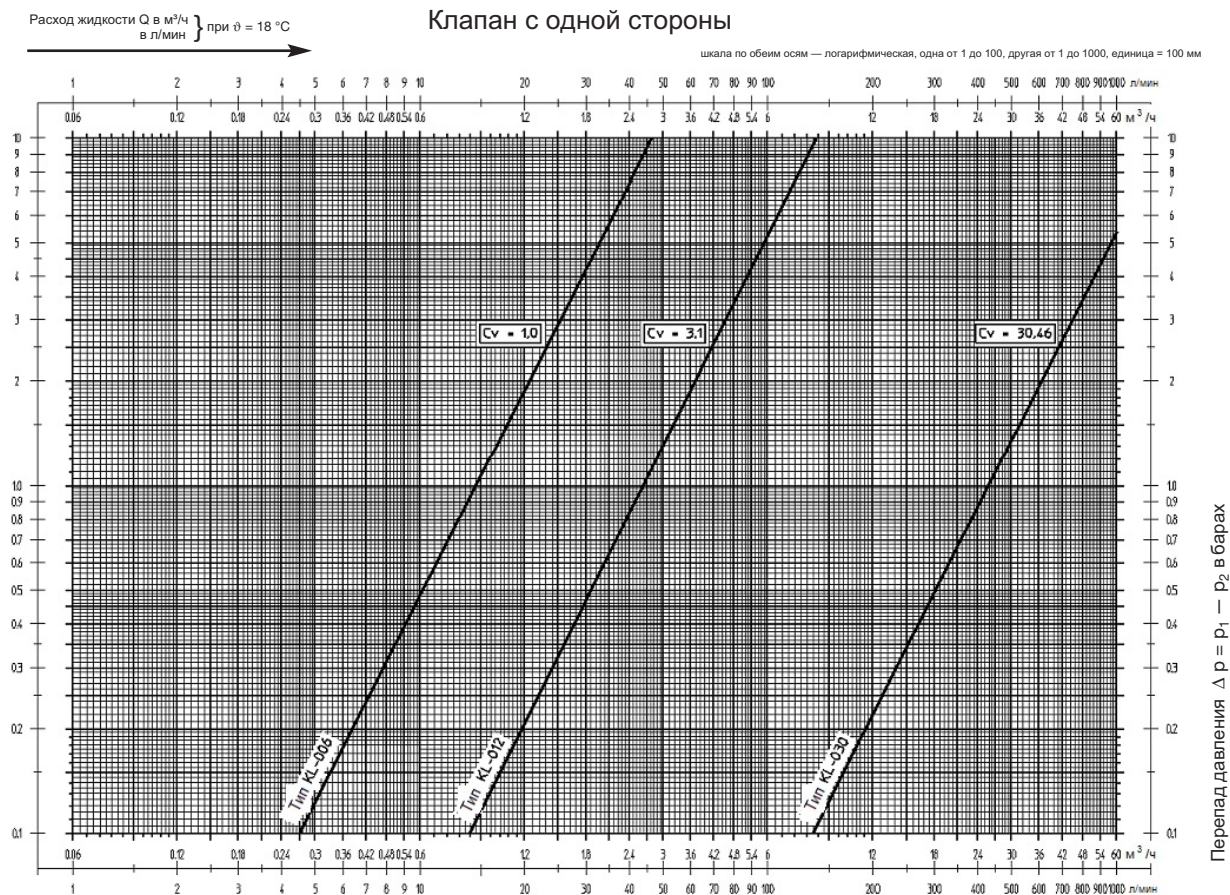
Скорость течения не должна
превышать 8 м/с

1 бар = 14,5 PSI

Клапаны с обеих сторон



Клапан с одной стороны

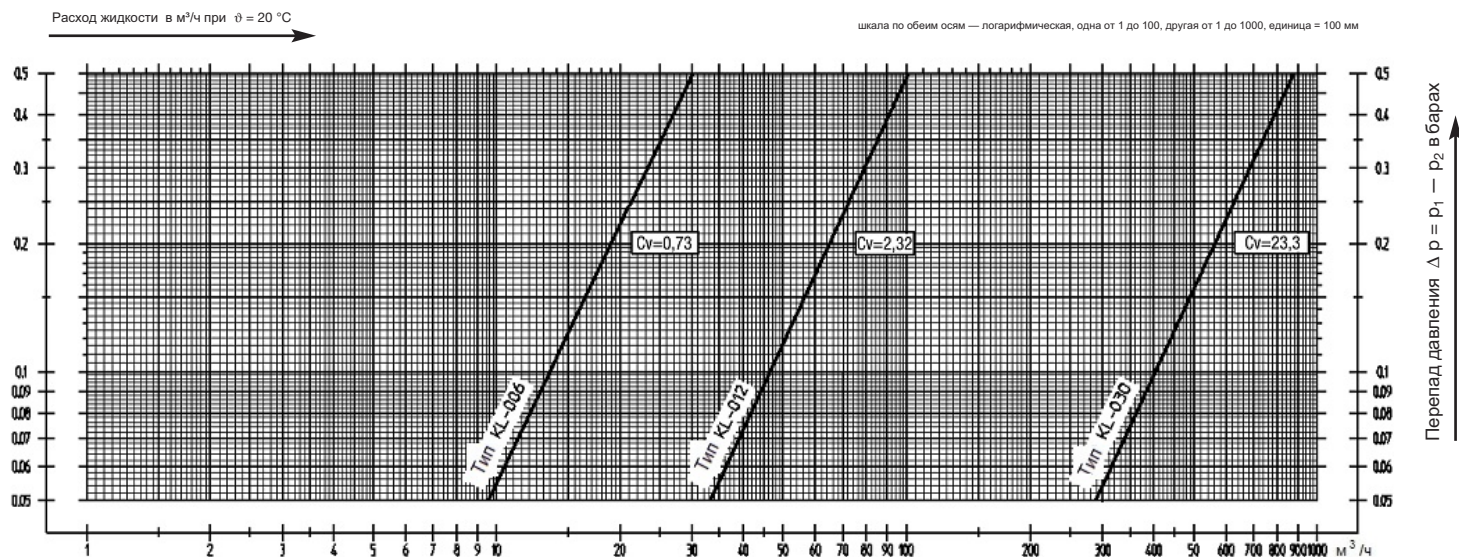


Измерение коэффициентов расхода C_v
в соответствии со стандартом DIN EN 60534

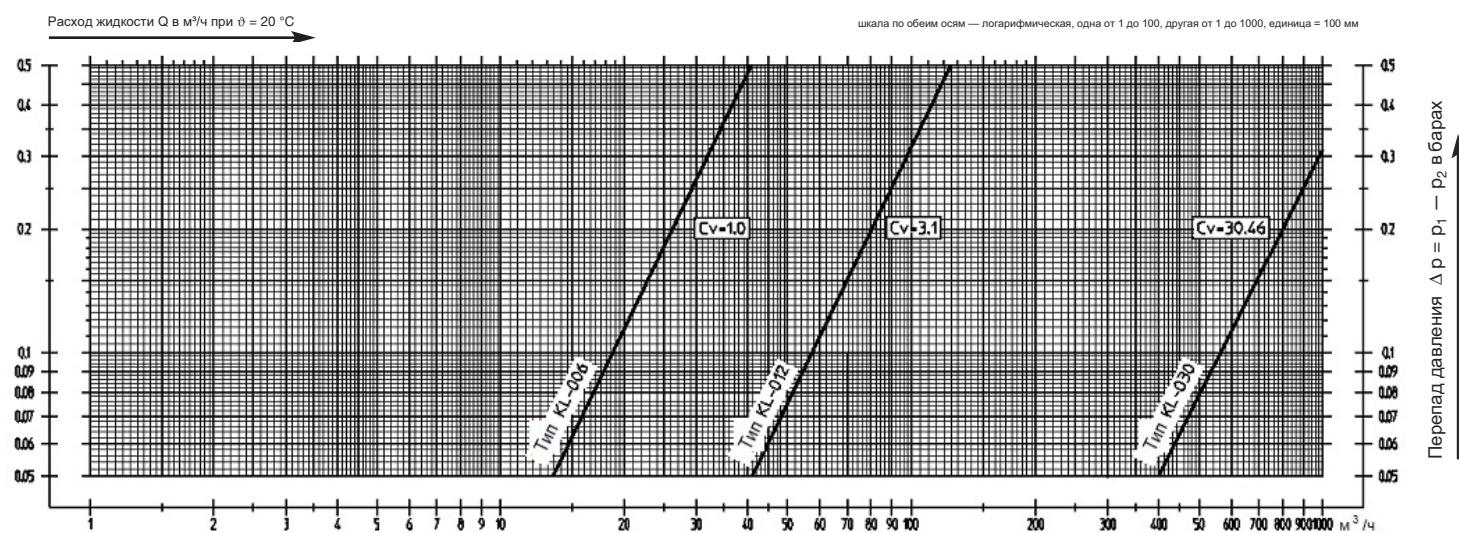
Рабочее давление 6 бар

1 бар = 14,5 PSI

Клапаны с обеих сторон



Клапан с одной стороны



Серия UF для низких давлений, с защитой от неправильного соединения

41

1 бар = 14,5 PSI

Характерные особенности: за счёт различной (треугольной, квадратной, круглой) формы профиля между собой могут быть соединены лишь муфты и ниппели одной и той же формы.

Другие формы направляющих – по специальному запросу.

Маркировка цветом или буквенными знаками – по специальному запросу.

Ном. диаметр	Тип	Макс. статич. рабочее давление [бар]**		Коэффициент расхода Cv		Площадь сечения [мм²]	Страница
		латунь	нерж. сталь	клапаны с обеих сторон	клапаны с одной стороны		
6	UF-006	40	90	0.77	1.1	30	42
7	UF-007	40	60	1.07	1.4	40	43
12	UF-012	30	50	3.25	4.34	120	44
19	UF-019	20	40	7.5	11.2	300	45
32	UF-032	30 (20)	50 (20)	23.8	29.4	800	46
Графики производительности							47 - 48

*опытные данные, действительны до 100°C

При определении рабочего давления БРС необходимо учитывать максимально допустимое рабочее давление концевое соединения в случаях, когда используется стандартизированная резьба.

** все максимальные рабочие статические давления приведены как для соединённого так и разъединённого состояния БРС (муфта разъединена с ниппелем). За исключением случаев, когда данные приведены в скобках - для разъединённого состояния. Пример: БРС серии UF-032 из нерж. стали -- 50 (20), т.е. максимальное рабочее статическое давление в соединённом состоянии = 50 бар, в разъединённом = 20 бар.

БРС типов UF-006, UF-007, UF-012 И UF-019 из нержавеющей стали (1.4404, 1.4571 или аналогичной) поставляются в стандартном исполнении с гладкой поверхностью (-GL/-GX) бороздками для захвата вместо рифления.

характерные особенности:

▲...DR = с треугольным профилем
 ■...VI = с квадратным профилем
 (невыполнимые версии)
 профили иной формы – по
 специальному запросу
 - БРС из нержавеющей стали 1.4404/1.4571
 или аналога – в гладкой версии с бороздками
 для захвата вместо рифления

опции:

OV = без клапана

SI = с дополнительным защитным осевым
 замком (внешний диаметр 29 мм)

материалы:**стандартные:**

21 = пассивированная латунь
 22 = хромированная латунь
 01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или
 аналог

специальные материалы:

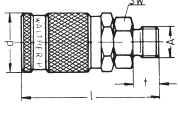
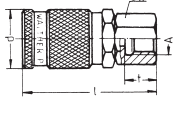
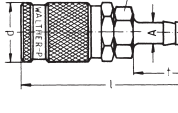
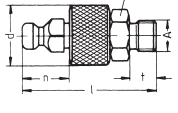
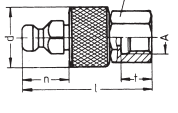
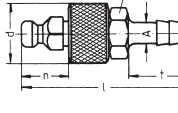
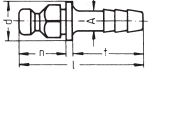
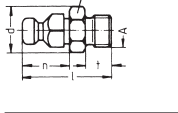
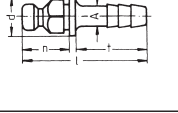
24 = химически никелированная латунь
 31 = анодированный серебром алюминий

уплотнение:

1 = нитрил
 2 = фторкаучук
 4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с
 техданными на стр.2 - 7, 47 - 48 и
 макс. рабочим давлением на стр.
 41

В наличии: ● Быстро ○ Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение A	пассивированная латунь	хромированная латунь	AISI 316 ti/ 1.4571				d	SW	l	t	n	вес [г]
Муфты с клапанами		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-006-0-WR013-...-DR	▲	BSPP 1/4"	●	●	○	25	19	58	11		120
			UF-006-0-WR013-...-VI	■	BSPP 1/4"	●	●	○	25	19	58	11		120
			UF-006-0-WR017-...-DR	▲	BSPP 3/8"	●	●	○	25	19	59	12		130
			UF-006-0-WR017-...-VI	■	BSPP 3/8"	●	●	○	25	19	59	12		130
			UF-006-0-WR021-...-DR	▲	BSPP 1/2"	●	●	○	25	22	62	15		150
			UF-006-0-WR021-...-VI	■	BSPP 1/2"	●	●	○	25	22	62	15		150
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-006-0-WR513-...-DR	▲	BSPP 1/4"	●	●	○	25	19	57	13		120
			UF-006-0-WR513-...-VI	■	BSPP 1/4"	●	●	○	25	19	57	13		120
			UF-006-0-WR517-...-DR	▲	BSPP 3/8"	●	●	○	25	22	58	14		130
			UF-006-0-WR517-...-VI	■	BSPP 3/8"	●	●	○	25	22	58	14		130
		патрубок для шланга	UF-006-0-SL006-...-DR	▲	6 мм	●	●	○	25	19	72	25		120
			UF-006-0-SL006-...-VI	■	6 мм	●	●	○	25	19	72	25		120
			UF-006-0-SL009-...-DR	▲	9 мм	●	●	○	25	19	77	30		120
			UF-006-0-SL009-...-VI	■	9 мм	●	●	○	25	19	77	30		120
			UF-006-0-SL011-...-DR	▲	11 мм	●	●	○	25	19	77	30		130
			UF-006-0-SL011-...-VI	■	11 мм	●	●	○	25	19	77	30		130
			UF-006-0-SL013-...-DR	▲	13 мм	●	●	○	25	19	77	30		140
			UF-006-0-SL013-...-VI	■	13 мм	●	●	○	25	19	77	30		140
Ниппели с клапанами		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-006-2-WR013-...-DR	▲	BSPP 1/4"	●	●	○	25	19	56	11	20,1	90
			UF-006-2-WR013-...-VI	■	BSPP 1/4"	●	●	○	25	19	56	11	20,1	90
			UF-006-2-WR017-...-DR	▲	BSPP 3/8"	●	●	○	25	19	57	12	20,1	100
			UF-006-2-WR017-...-VI	■	BSPP 3/8"	●	●	○	25	19	57	12	20,1	100
			UF-006-2-WR021-...-DR	▲	BSPP 1/2"	●	●	○	25	22	60	15	20,1	120
			UF-006-2-WR021-...-VI	■	BSPP 1/2"	●	●	○	25	22	60	15	20,1	120
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-006-2-WR513-...-DR	▲	BSPP 1/4"	●	●	○	25	19	55	13	20,1	95
			UF-006-2-WR513-...-VI	■	BSPP 1/4"	●	●	○	25	19	55	13	20,1	95
			UF-006-2-WR517-...-DR	▲	BSPP 3/8"	●	●	○	25	22	56	14	20,1	100
			UF-006-2-WR517-...-VI	■	BSPP 3/8"	●	●	○	25	22	56	14	20,1	100
		патрубок для шланга	UF-006-2-SL006-...-DR	▲	6 мм	●	●	○	25	19	70	25	20,1	85
			UF-006-2-SL006-...-VI	■	6 мм	●	●	○	25	19	70	25	20,1	85
			UF-006-2-SL009-...-DR	▲	9 мм	●	●	○	25	19	75	30	20,1	90
			UF-006-2-SL009-...-VI	■	9 мм	●	●	○	25	19	75	30	20,1	90
			UF-006-2-SL011-...-DR	▲	11 мм	●	●	○	25	19	75	30	20,1	95
			UF-006-2-SL011-...-VI	■	11 мм	●	●	○	25	19	75	30	20,1	95
			UF-006-2-SL013-...-DR	▲	13 мм	●	●	○	25	19	75	30	20,1	110
			UF-006-2-SL013-...-VI	■	13 мм	●	●	○	25	19	75	30	20,1	110
Ниппели без клапанов		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-006-1-WR013-...-DR	▲	BSPP 1/4"	○	○	○	18,9	17	37,5	11	20,1	29
			UF-006-1-WR013-...-VI	■	BSPP 1/4"	○	○	○	18,9	17	37,5	11	20,1	29
			UF-006-1-WR017-...-DR	▲	BSPP 3/8"	○	○	○	21	19	38,5	12	20,1	41
			UF-006-1-WR017-...-VI	■	BSPP 3/8"	○	○	○	21	19	38,5	12	20,1	41
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-006-1-WR513-...-DR	▲	BSPP 1/4"	○	○	○	18,9	17	37,5	13	20,1	31
			UF-006-1-WR513-...-VI	■	BSPP 1/4"	○	○	○	18,9	17	37,5	13	20,1	31
		патрубок для шланга	UF-006-1-SL006-...-DR	▲	6 мм	●	○	○	16		48,5	25	20,1	20
			UF-006-1-SL006-...-VI	■	6 мм	●	○	○	16		48,5	25	20,1	20
			UF-006-1-SL009-...-DR	▲	9 мм	●	○	○	16		53,5	30	20,1	25
			UF-006-1-SL009-...-VI	■	9 мм	●	○	○	16		53,5	30	20,1	25
			UF-006-1-SL011-...-DR	▲	11 мм	○	○	○	16		53,5	30	20,1	32
			UF-006-1-SL011-...-VI	■	11 мм	○	○	○	16		53,5	30	20,1	32

характерные особенности:

▲ ...DR = с треугольным профилем
 ■ ...VI = с квадратным профилем
 (незаменимые версии)
 профили иной формы – по
 специальному запросу
 - БРС из нержавеющей стали 1.4404/1.4571
 или аналога – в гладкой версии с бороздками
 для захвата вместо рифления

опции:

OV = без клапана

SI = с дополнительным защитным
 осевым замком (внешний диаметр 34 мм)

материалы:**стандартные:**

21 = пассивированная латунь
 22 = хромированная латунь
 01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571
 или аналог

специальные материалы:

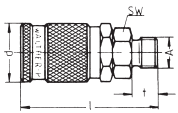
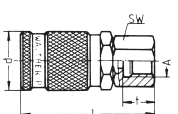
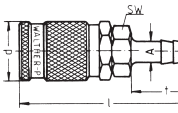
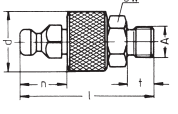
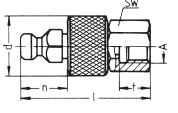
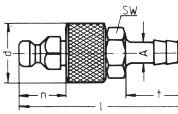
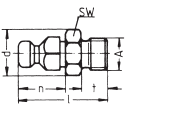
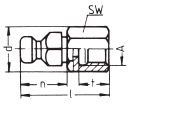
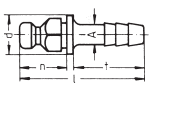
24 = химически никелированная латунь

уплотнение:

1 = нитрил
 2 = фторкаучук
 4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с
 техданными на стр.2 - 7, 47 - 48 и
 макс. рабочим давлением на стр.
 41

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

		№ для заказа	Соединение	пассивированная латунь	хромированная латунь	AISI 316 ti/1.4571				d	SW	l	t	n	вес [г]
Муфты с клапанами	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-007-0-WR017-...-DR	▲ BSPP 3/8"	●	●	●				30	24	68	12		210
		UF-007-0-WR017-...-VI	■ BSPP 3/8"	●	●	●				30	24	68	12		210
		UF-007-0-WR021-...-DR	▲ BSPP 1/2"	●	●	○				30	24	71	15		230
		UF-007-0-WR021-...-VI	■ BSPP 1/2"	●	●	○				30	24	71	15		230
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-007-0-WR517-...-DR	▲ BSPP 3/8"	●	●	●				30	24	68	14		230
		UF-007-0-WR517-...-VI	■ BSPP 3/8"	●	●	●				30	24	68	14		230
		UF-007-0-WR521-...-DR	▲ BSPP 1/2"	●	●	○				30	27	71	17		240
		UF-007-0-WR521-...-VI	■ BSPP 1/2"	●	●	○				30	27	71	17		240
	 патрубок для шланга	UF-007-0-SL009-...-DR	▲ 9 мм	○	○	○				30	24	86	30		210
		UF-007-0-SL009-...-VI	■ 9 мм	○	○	○				30	24	86	30		210
		UF-007-0-SL011-...-DR	▲ 11 мм	○	○	○				30	24	86	30		210
		UF-007-0-SL011-...-VI	■ 11 мм	○	○	○				30	24	86	30		210
		UF-007-0-SL013-...-DR	▲ 13 мм	●	●	●				30	24	86	30		220
		UF-007-0-SL013-...-VI	■ 13 мм	●	●	●				30	24	86	30		220
Ниппели с клапанами	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-007-2-WR017-...-DR	▲ BSPP 3/8"	●	●	●				30	24	67,5	12	23,5	170
		UF-007-2-WR017-...-VI	■ BSPP 3/8"	●	●	●				30	24	67,5	12	23,5	170
		UF-007-2-WR021-...-DR	▲ BSPP 1/2"	●	●	○				30	24	70,5	15	23,5	190
		UF-007-2-WR021-...-VI	■ BSPP 1/2"	●	●	○				30	24	70,5	15	23,5	190
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-007-2-WR517-...-DR	▲ BSPP 3/8"	●	●	●				30	24	67,5	14	23,5	180
		UF-007-2-WR517-...-VI	■ BSPP 3/8"	●	●	●				30	24	67,5	14	23,5	180
		UF-007-2-WR521-...-DR	▲ BSPP 1/2"	●	●	○				30	27	70,5	17	23,5	200
		UF-007-2-WR521-...-VI	■ BSPP 1/2"	●	●	○				30	27	70,5	17	23,5	200
	 патрубок для шланга	UF-007-2-SL009-...-DR	▲ 9 мм	○	○	○				30	24	85,5	30	23,5	170
		UF-007-2-SL009-...-VI	■ 9 мм	○	○	○				30	24	85,5	30	23,5	170
		UF-007-2-SL011-...-DR	▲ 11 мм	○	○	○				30	24	85,5	30	23,5	170
		UF-007-2-SL011-...-VI	■ 11 мм	○	○	○				30	24	85,5	30	23,5	170
		UF-007-2-SL013-...-DR	▲ 13 мм	●	●	●				30	24	85,5	30	23,5	180
		UF-007-2-SL013-...-VI	■ 13 мм	●	●	●				30	24	85,5	30	23,5	180
Ниппели без клапанов	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-007-1-WR017-...-DR	▲ BSPP 3/8"	○	○	○				21	19	41,5	12	23,5	48
		UF-007-1-WR017-...-VI	■ BSPP 3/8"	○	○	○				21	19	41,5	12	23,5	48
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-007-1-WR517-...-DR	▲ BSPP 3/8"	○	○	○				24	22	43	14	23,5	60
		UF-007-1-WR517-...-VI	■ BSPP 3/8"	○	○	○				24	22	43	14	23,5	60
	 патрубок для шланга	UF-007-1-SL009-...-DR	▲ 9 мм	○	○	○				18		57,5	30	23,5	31
		UF-007-1-SL009-...-VI	■ 9 мм	○	○	○				18		57,5	30	23,5	31
		UF-007-1-SL011-...-DR	▲ 11 мм	○	○	○				18		57,5	30	23,5	41
		UF-007-1-SL011-...-VI	■ 11 мм	○	○	○				18		57,5	30	23,5	41
		UF-007-1-SL013-...-DR	▲ 13 мм	○	○	○				18		57,5	30	23,5	50
		UF-007-1-SL013-...-VI	■ 13 мм	○	○	○				18		57,5	30	23,5	50

характерные особенности:

▲...DR = с треугольным профилем
 ■...VI = с квадратным профилем
 (невозмозаменяемые версии)
 профили иной формы – по
 специальному запросу
 - БРС из нержавеющей стали 1.4404/1.4571
 или аналога – в гладкой версии с бороздками
 для захвата вместо рифления

опции:

OV = без клапана

SI = с дополнительным защитным осевым
 замком (внешний диаметр 44 мм)

материалы:**стандартные:**

21 = пассивированная латунь
 22 = хромированная латунь
 01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571
 или аналог

специальные материалы:

24 = химически никелированная латунь

уплотнение:

1 = нитрил
 2 = фторкаучук
 4 = этилен-пропилен

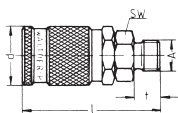
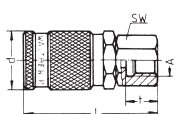
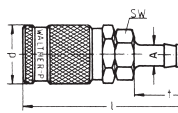
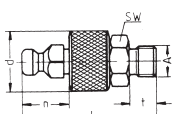
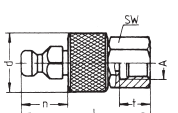
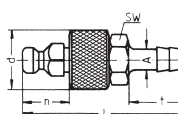
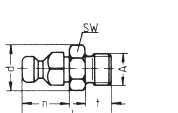
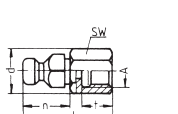
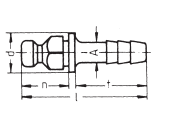
Пожалуйста, сверьтесь с
 техданными на стр.2 - 7, 47 - 48 и
 макс. рабочим давлением на стр.
 41

В наличии: ● Быстро ○ Средне ○ Долго

Муфты с клапанами

Ниппели с клапанами

Ниппели без клапанов

№ для заказа		Соединение А	пассивированная латунь	хромированная латунь	AISI 316 ti/1.4571	d	SW	l	t	n	вес [г]
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-012-0-WR021-...-DR	▲ BSPP 1/2"	●	○	○	40	32	82	15		410
	UF-012-0-WR021-...-VI	■ BSPP 1/2"	●	○	○	40	32	82	15		410
	UF-012-0-WR026-...-DR	▲ BSPP 3/4"	●	○	○	40	32	84	17		440
	UF-012-0-WR026-...-VI	■ BSPP 3/4"	●	○	○	40	32	84	17		440
	UF-012-0-WR033-...-DR	▲ BSPP 1"	○	○	○	40	36	88	20		510
	UF-012-0-WR033-...-VI	■ BSPP 1"	○	○	○	40	36	88	20		510
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-012-0-WR521-...-DR	▲ BSPP 1/2"	●	○	○	40	32	81	17		450
	UF-012-0-WR521-...-VI	■ BSPP 1/2"	●	○	○	40	32	81	17		450
	UF-012-0-WR526-...-DR	▲ BSPP 3/4"	●	●	○	40	32	83	19		430
	UF-012-0-WR526-...-VI	■ BSPP 3/4"	●	●	○	40	32	83	19		430
 патрубок для шланга	UF-012-0-SL016-...-DR	▲ 16 мм	●	○	○	40	32	102	35		420
	UF-012-0-SL016-...-VI	■ 16 мм	●	○	○	40	32	102	35		420
	UF-012-0-SL019-...-DR	▲ 19 мм	●	○	○	40	32	102	35		440
	UF-012-0-SL019-...-VI	■ 19 мм	●	○	○	40	32	102	35		440
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-012-2-WR021-...-DR	▲ BSPP 1/2"	●	○	○	40	32	80	15	29,5	330
	UF-012-2-WR021-...-VI	■ BSPP 1/2"	●	○	○	40	32	80	15	29,5	330
	UF-012-2-WR026-...-DR	▲ BSPP 3/4"	●	○	○	40	32	82	17	29,5	360
	UF-012-2-WR026-...-VI	■ BSPP 3/4"	●	○	○	40	32	82	17	29,5	360
	UF-012-2-WR033-...-DR	▲ BSPP 1"	○	○	○	40	36	86	20	29,5	320
	UF-012-2-WR033-...-VI	■ BSPP 1"	○	○	○	40	36	86	20	29,5	320
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-012-2-WR521-...-DR	▲ BSPP 1/2"	●	○	○	40	32	79	17	29,5	360
	UF-012-2-WR521-...-VI	■ BSPP 1/2"	●	○	○	40	32	79	17	29,5	360
	UF-012-2-WR526-...-DR	▲ BSPP 3/4"	●	●	○	40	32	81	19	29,5	340
	UF-012-2-WR526-...-VI	■ BSPP 3/4"	●	●	○	40	32	81	19	29,5	340
 патрубок для шланга	UF-012-2-SL016-...-DR	▲ 16 мм	●	○	○	40	32	100	35	29,5	340
	UF-012-2-SL016-...-VI	■ 16 мм	●	○	○	40	32	100	35	29,5	340
	UF-012-2-SL019-...-DR	▲ 19 мм	●	○	○	40	32	100	35	29,5	360
	UF-012-2-SL019-...-VI	■ 19 мм	●	○	○	40	32	100	35	29,5	360
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-012-1-WR021-...-DR	▲ BSPP 1/2"	○	○	○	30	27	52,5	15	29,5	110
	UF-012-1-WR021-...-VI	■ BSPP 1/2"	○	○	○	30	27	52,5	15	29,5	110
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-012-1-WR521-...-DR	▲ BSPP 1/2"	○	○	○	33,5	30	52,5	17	29,5	150
	UF-012-1-WR521-...-VI	■ BSPP 1/2"	○	○	○	33,5	30	52,5	17	29,5	150
 патрубок для шланга	UF-012-1-SL016-...-DR	▲ 16 мм	○	○	○	25		68,5	35	29,5	95
	UF-012-1-SL016-...-VI	■ 16 мм	○	○	○	25		68,5	35	29,5	95

характерные особенности:

▲...DR = с треугольным профилем
 ■...VI = с квадратным профилем
 (незаменимые версии)
 профили иной формы – по
 специальному запросу
 - БРС из нержавеющей стали 1.4404/1.4571
 или аналога – в гладкой версии с бороздками
 для захвата вместо рифления

опции:

OV = без клапана

SI = с дополнительным защитным осевым
 замком (внешний диаметр 29 мм)

материалы:**стандартные:**

21 = пассивированная латунь
 22 = хромированная латунь
 01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или
 аналог

специальные материалы:

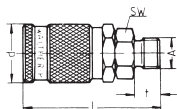
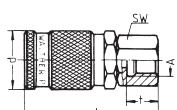
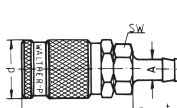
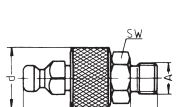
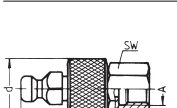
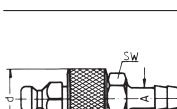
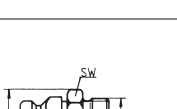
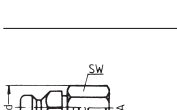
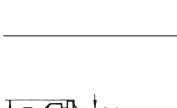
24 = химически никелированная латунь

уплотнение:

1 = нитрил
 2 = фторкаучук
 4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с
 техданными на стр.2 - 7, 47 - 48 и
 макс. рабочим давлением на стр.
 41

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

		№ для заказа		Соединение	газовая латунь	хромированная латунь	AISI 316 ti/1.4571				d	SW	l	t	n	вес [г]	
		A															
Муфты с клапанами		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-019-0-WR026-...-DR UF-019-0-WR026-...-VI UF-019-0-WR033-...-DR UF-019-0-WR033-...-VI	▲ ■ ▲ ■	BSPP 3/4" BSPP 3/4" BSPP 1" BSPP 1"	● ○ ● ●	○ ○ ○ ○				60 60 60 60	46 46 46 46	100 100 103 103	17 17 20 20		1080 1080 1110 1110	
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-019-0-WR526-...-DR UF-019-0-WR526-...-VI UF-019-0-WR533-...-DR UF-019-0-WR533-...-VI	▲ ■ ▲ ■	BSPP 3/4" BSPP 3/4" BSPP 1" BSPP 1"	● ● ● ●	○ ○ ○ ○				60 60 60 60	46 46 46 46	94 94 98 98	19 19 23 23		1130 1130 1120 1120	
		патрубок для шланга	UF-019-0-SL019-...-DR UF-019-0-SL019-...-VI UF-019-0-SL025-...-DR UF-019-0-SL025-...-VI UF-019-0-SL028-...-DR UF-019-0-SL028-...-VI	▲ ■ ▲ ■ ▲ ■	19 MM 19 MM 25 MM 25 MM 28 MM 28 MM	● ● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○ ○				60 60 60 60 60 60	46 46 46 46 46 46	118 118 123 123 128 128	35 35 40 40 45 45		1110 1110 1170 1170 1200 1200	
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-019-2-WR026-...-DR UF-019-2-WR026-...-VI UF-019-2-WR033-...-DR UF-019-2-WR033-...-VI	▲ ■ ▲ ■	BSPP 3/4" BSPP 3/4" BSPP 1" BSPP 1"	● ● ● ●	○ ○ ○ ○				54 54 54 54	46 46 46 46	96 96 99 99	17 17 20 20	32,5 32,5 32,5 32,5	760 760 790 790	
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-019-2-WR526-...-DR UF-019-2-WR526-...-VI UF-019-2-WR533-...-DR UF-019-2-WR533-...-VI	▲ ■ ▲ ■	BSPP 3/4" BSPP 3/4" BSPP 1" BSPP 1"	● ● ● ●	○ ○ ○ ○				54 54 54 54	46 46 46 46	90 90 94 94	19 19 23 23	32,5 32,5 32,5 32,5	830 830 760 760	
		патрубок для шланга	UF-019-2-SL019-...-DR UF-019-2-SL019-...-VI UF-019-2-SL025-...-DR UF-019-2-SL025-...-VI UF-019-2-SL028-...-DR UF-019-2-SL028-...-VI	▲ ■ ▲ ■ ▲ ■	19 MM 19 MM 25 MM 25 MM 28 MM 28 MM	● ● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○ ○				54 54 54 54 54 54	46 46 46 46 46 46	114 114 119 119 124 124	35 35 40 40 45 45	32,5 32,5 32,5 32,5 32,5 32,5	790 790 860 860 890 890	
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-019-1-WR026-...-DR UF-019-1-WR026-...-VI	▲ ■	BSPP 3/4" BSPP 3/4"	○ ○	○ ○	○ ○				45,5 45,5	41 41	59,5 59,5	17 17	32,5 32,5	280 280
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-019-1-WR533-...-DR UF-019-1-WR533-...-VI	▲ ■	BSPP 1" BSPP 1"	○ ○	○ ○	○ ○				45,5 45,5	41 41	61,5 61,5	23 23	32,5 32,5	310 310
		патрубок для шланга	UF-019-1-SL025-...-DR UF-019-1-SL025-...-VI	▲ ■	25 MM 25 MM	○ ○	○ ○	○ ○				38 38		81 81	40 40	32,5 32,5	270 270

характерные особенности:

▲...DR = с треугольным профилем
 ■...VI = с квадратным профилем
 (невыисполняемые версии)
 профили иной формы – по специ-
 альному запросу

опциональные возможности:

GG = с кольцевыми захватами (из литого
 алюминия)
 OV = без клапана
 SI = с дополнительным защитным осевым
 замком (внешний диаметр 89 мм)

материалы:**стандартные:**

21 = пассивированная латунь
 22 = хромированная латунь
 01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571
 или аналог

специальные материалы:

24 = химически никелированная латунь

уплотнение:

1 = нитрил
 2 = фторкаучук
 4 = этилен-пропилен

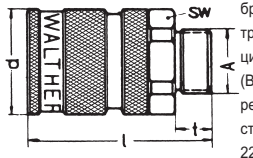
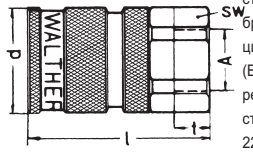
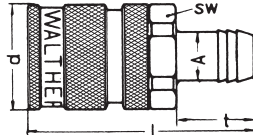
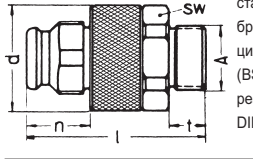
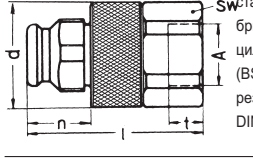
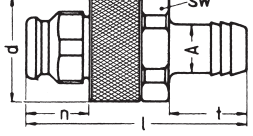
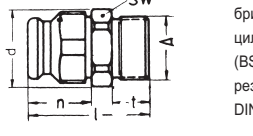
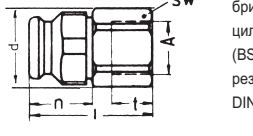
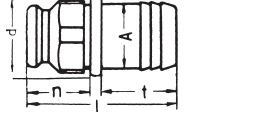
Пожалуйста, сверьтесь с
 техданными на стр.2 - 7, 47 - 48 и
 макс. рабочим давлением на стр.
 41

В наличии: ● Быстро ○ Средне ○ Долго

Муфты с клапанами

Ниппели с клапанами

Ниппели без клапанов

№ для заказа	Соединение A	пассивированная латунь	хромированная латунь	AISI 316 ti/ 1.4571	d	SW	l	t	n	вес [г]
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-032-0-WR048-...-DR	▲ BSPP 1 1/2"	●	○	82	75	139	22		3290
	UF-032-0-WR048-...-VI	■ BSPP 1 1/2"	●	○	82	75	139	22		3290
	UF-032-0-WR060-...-DR	▲ BSPP 2"	○	○	82	75	143	26		3510
	UF-032-0-WR060-...-VI	■ BSPP 2"	○	○	82	75	143	26		3510
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-032-0-WR548-...-DR	▲ BSPP 1 1/2"	●	○	82	75	126	25		3280
	UF-032-0-WR548-...-VI	■ BSPP 1 1/2"	●	○	82	75	126	25		3280
	UF-032-0-WR560-...-DR	▲ BSPP 2"	●	○	82	75	130	29		3130
	UF-032-0-WR560-...-VI	■ BSPP 2"	●	○	82	75	130	29		3130
 патрубок для шланга	UF-032-0-SL042-...-DR	▲ 42 мм	○	○	82	75	178	61		3460
	UF-032-0-SL042-...-VI	■ 42 мм	○	○	82	75	178	61		3460
	UF-032-0-SL053-...-DR	▲ 53 мм	○	○	82	75	182	70		3840
	UF-032-0-SL053-...-VI	■ 53 мм	○	○	82	75	182	70		3840
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-032-2-WR048-...-DR	▲ BSPP 1 1/2"	●	○	82	75	135,5	22	39	2750
	UF-032-2-WR048-...-VI	■ BSPP 1 1/2"	●	○	82	75	135,5	22	39	2750
	UF-032-2-WR060-...-DR	▲ BSPP 2"	○	○	82	75	139,5	26	39	2980
	UF-032-2-WR060-...-VI	■ BSPP 2"	○	○	82	75	139,5	26	39	2980
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-032-2-WR548-...-DR	▲ BSPP 1 1/2"	●	○	82	75	122,5	25	39	2740
	UF-032-2-WR548-...-VI	■ BSPP 1 1/2"	●	○	82	75	122,5	25	39	2740
	UF-032-2-WR560-...-DR	▲ BSPP 2"	●	○	82	75	126,5	29	39	2600
	UF-032-2-WR560-...-VI	■ BSPP 2"	●	○	82	75	126,5	29	39	2600
 патрубок для шланга	UF-032-2-SL042-...-DR	▲ 42 мм	○	○	82	75	174,5	61	39	2940
	UF-032-2-SL042-...-VI	■ 42 мм	○	○	82	75	174,5	61	39	2940
	UF-032-2-SL053-...-DR	▲ 53 мм	○	○	82	75	178,5	70	39	3320
	UF-032-2-SL053-...-VI	■ 53 мм	○	○	82	75	178,5	70	39	3320
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-032-1-WR048-...-DR	▲ BSPP 1 1/2"	○	○	61,3	55	74,5	22	39	680
	UF-032-1-WR048-...-VI	■ BSPP 1 1/2"	○	○	61,3	55	74,5	22	39	680
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-032-1-WR548-...-DR	▲ BSPP 1 1/2"	○	○	66,5	60	72	25	39	720
	UF-032-1-WR548-...-VI	■ BSPP 1 1/2"	○	○	66,5	60	72	25	39	720
 патрубок для шланга	UF-032-1-SL042-...-DR	▲ 42 мм	○	○	60		108	61	39	730
	UF-032-1-SL042-...-VI	■ 42 мм	○	○	60		108	61	39	730

Защита от
неправильного
соединения

Измерение коэффициентов расхода C_v
в соответствии со стандартом DIN EN 60534

Скорость течения не должна
превышать 8 м/с

1 бар = 14,5 PSI

Клапаны с обеих сторон

шкала по обеим осям — логарифмическая, одна от 1 до 100, другая от 1 до 1000, единица = 100 мм

Перепад давления $\Delta p = p_1 - p_2$ в барах

Серия UF

Расход жидкости Q в $\text{м}^3/\text{ч}$
в $\text{л}/\text{мин}$ } при $t = 18^\circ\text{C}$

Клапан с одной стороны

шкала по обеим осям — логарифмическая, одна от 1 до 100, другая от 1 до 1000, единица = 100 мм



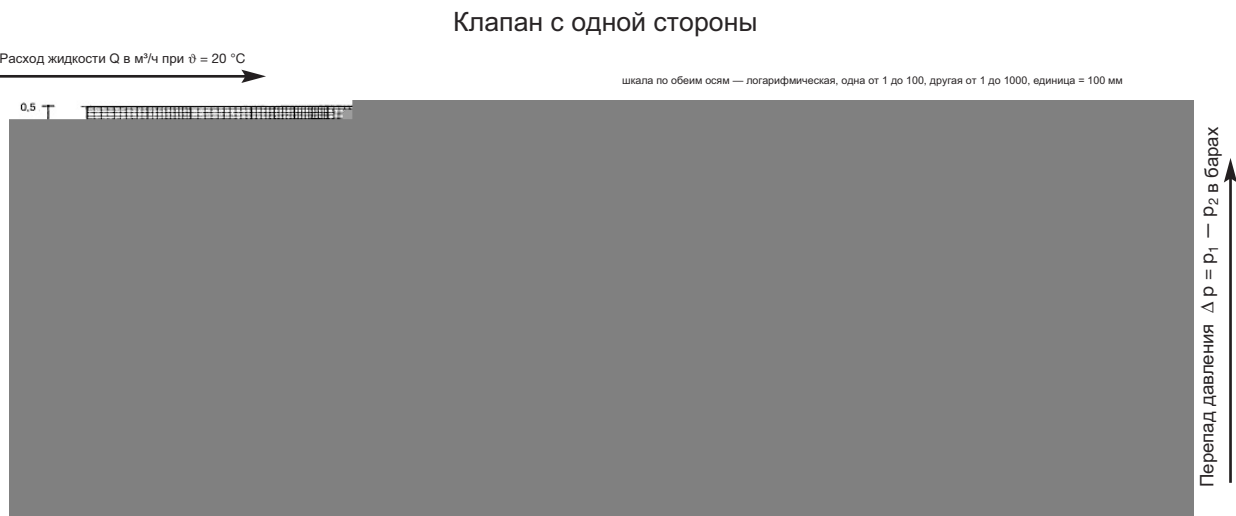
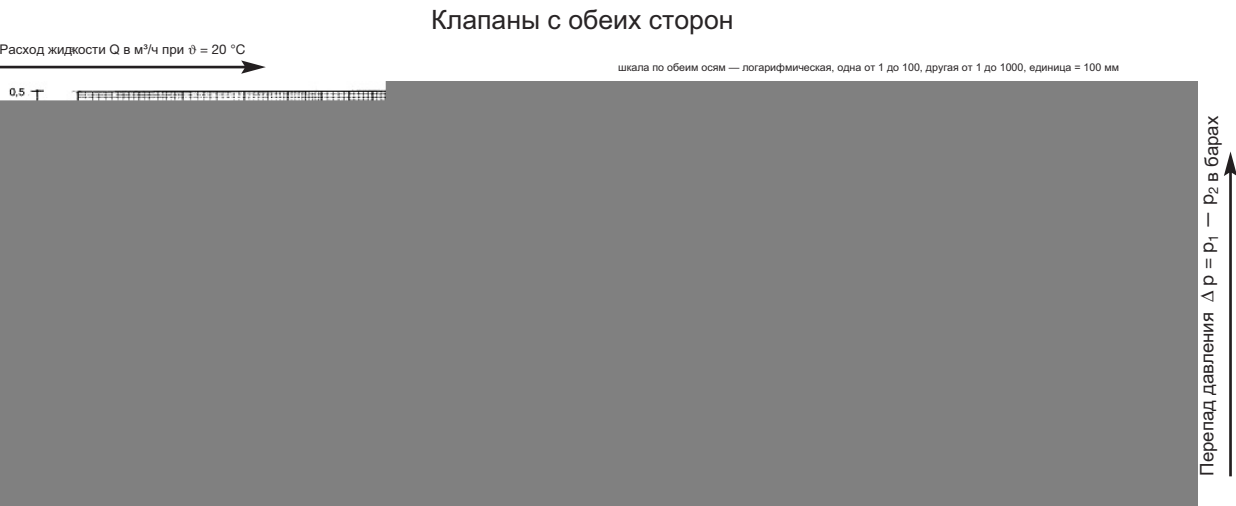
Перепад давления $\Delta p = p_1 - p_2$ в барах

Невзаимозаменяемая версия

Измерение коэффициентов расхода C_v в соответствии со стандартом DIN EN 60534

Рабочее давление по манометру равно 6 бар

1 бар = 14,5 PSI



Ном. диаметр	Тип	Макс. статическое рабочее давление [бар]			Мин. давление разрыва для стали [бар]	Коэффициент расхода Cv		Площадь сечения [мм²]	Страница
		сталь	латунь	нерж. ст.		клапан с двух сторон	клапан с одной стороны		
6	SG-006	250	–	–	1400	0.73	1.0	30	50 - 51
6	MD-006	200	40	100	1000	0.73	–	30	52 - 53
7	MD-007	250	40	100	800	1.07	–	40	54 - 55
12	MD-012	250	40	100	750	3.25	–	120	56 - 57
19	MD-019	250	40	50	750	7.5	–	300	58 - 59
25	MD-025	220	40	50	750	13.5	–	490	60
32	MD-032	200	40	40	700	23.8	29.4	800	61 - 62
50	MD-050	100	30	30	450	59	68	2000	63 - 64
Графики производительности									65 - 66

*опытные данные, действительны до 100°C

При определении рабочего давления БРС необходимо учитывать максимально допустимое рабочее давление концевое соединения в случаях, когда используется стандартизированная резьба.

БРС типов MD-006, MD-007, MD-012, MD-019 и MD-025 из нержавеющей стали (1.4404, 1.4571 или аналогичной) поставляются в стандартном исполнении с гладкой поверхностью (-GL/-GX) бороздками для захвата вместо рифления.



ОПЦИИ:

OV = без клапана

материалы:

стандартные:

19 = оцинкованная сталь, частично
воронёная
12 = воронёная сталь (доступно только
для ниппеля без клапана)

специальные материалы:

13 = химически никелированная сталь

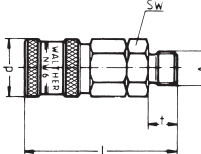
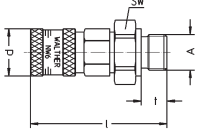
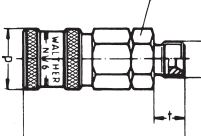
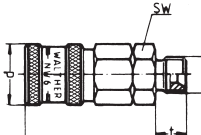
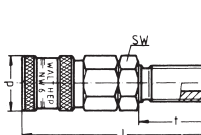
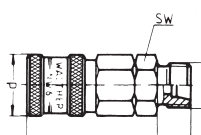
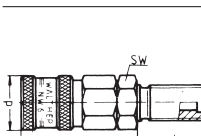
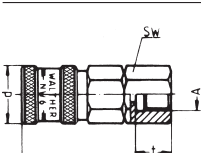
уплотнение:

1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

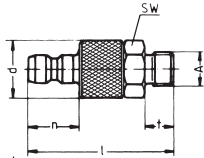
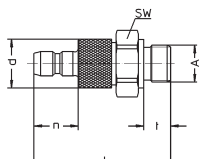
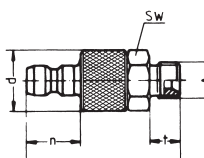
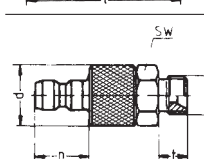
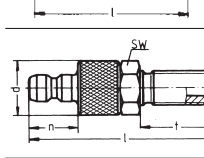
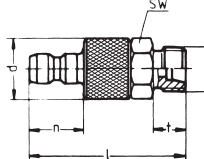
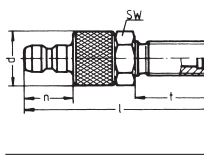
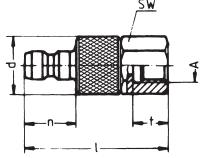
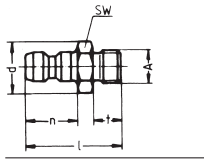
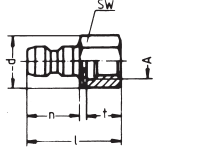
Пожалуйста, сверьтесь с
техданными на стр.2 - 7, 65, и
макс. рабочим давлением на стр.
49

В наличии: ☒ Быстро ☐ Средне ☐ Долго

Муфты с клапанами

	№ для заказа	Соединение A	материал		серия	внеш. диаметр	Ном. диаметр трубы	d	SW	l	t	n	вес [г]	
			оцинкованная / воронёная сталь	воронёная сталь										
Муфты с клапанами	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	SG-006-0-WR013-...-. SG-006-0-WR017-...-. SG-006-0-WR021-...-.	BSPP 1/4" BSPP 3/8" BSPP 1/2"	● ● ○				22 22 22	19 19 22	58 59 62	11 12 15		90 95 120	
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228, профиль уплотнения "Е" по стандарту DIN 3852-11 для уплотнительного кольца круглого или иного сечения	SG-006-0-WE017-...-.	BSPP 3/8"	○				22	27	64	12		130	
	 внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом	SG-006-0-VR013-...-. SG-006-0-VR017-...-.	BSPP 1/4" BSPP 3/8"	○ ○			6 6	22 22	19 19	58 59	11 12		90 95	
	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	SG-006-0-D0614-...-.	M 14 x 1,5	○			6	22	19	57	10		90	
	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм	SG-006-0-DV008-...-.	M 14 x 1,5	○			6	22	19	79	32		110	
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	SG-006-0-L0612-...-. SG-006-0-L0814-...-. SG-006-0-L1016-...-. SG-006-0-L1218-...-. SG-006-0-S0816-...-. SG-006-0-S1018-...-. SG-006-0-S1220-...-.	M 12 x 1,5 M 14 x 1,5 M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 20 x 1,5	● ● ● ○ ○ ○ ○		L L L L S S S	6 8 10 12 8 10 12	4 6 8 10 4 6 8	22 22 22 22 22 22 22	19 19 19 19 19 19 22	57 57 58 58 59 59 59	10 10 11 11 12 12 12	85 85 90 90 90 95 100	
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S), удлиненная резьба, макс. толщина панели 10 мм	SG-006-0-LV008-...-. SG-006-0-XX211-...-.	M 14 x 1,5 M 16 x 1,5	○ ○		L L	8 10	6 8	22 22	19 19	79 79	32 32		110 120
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	SG-006-0-WR513-...-. SG-006-0-WR517-...-.	BSPP 1/4" BSPP 3/8"	● ●				22 22	19 22	57 58	13 14		95 100	

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение	оцинкованная / воронёная сталь	воронёная сталь			серия	внеш. диаметр трубы	Ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]	
Ниппели с клапанами	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	SG-006-2-WR013-...-. SG-006-2-WR017-...-. SG-006-2-WR021-...-.	BSPP 1/4" BSPP 3/8" BSPP 1/2"	● ● ●						22 22 22	19 19 22	56 57 60	11 12 15	20 20 20	70 75 100	
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228, профиль уплотнения "Е" по стандарту DIN 3852-11 для уплотнительного кольца	SG-006-2-WE017-...-.	BSPP 3/8"	●						22	27	62	12	20	110	
	 внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60°	SG-006-2-VR013-...-. SG-006-2-VR017-...-.	BSPP 1/4" BSPP 3/8"	○ ○					6 6	22 22	19 19	56 57	11 12	20 20	70 75	
	 метрическая внешняя резьба с 60°	SG-006-2-D0614-...-.	M 14 x 1,5	●					6	22	19	55	10	20	70	
	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631 удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм	SG-006-2-DV008-...-.	M 14 x 1,5	○					6	22	19	77	32	20	90	
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	SG-006-2-L0612-...-. SG-006-2-L0814-...-. SG-006-2-L1016-...-. SG-006-2-L1218-...-. SG-006-2-S0816-...-. SG-006-2-S1018-...-. SG-006-2-S1220-...-.	M 12 x 1,5 M 14 x 1,5 M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 20 x 1,5	● ● ● ○ ○ ○ ○			L L L L S S S	6 8 10 12 8 10 12	4 6 8 10 4 6 8	22 22 22 22 22 22 22	19 19 19 19 19 19 22	55 55 56 56 57 57 57	10 10 11 11 12 12 12	20 20 20 20 20 20 20	70 70 75 75 75 80 85	
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S), удлиненная резьба, макс. толщина панели 10 мм	SG-006-2-LV008-...-. SG-006-2-XX211-...-.	M 14 x 1,5 M 16 x 1,5	○ ○			L L	8 10	6 8	22 22	19 19	77 77	32 32	20 20	90 100	
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту	SG-006-2-WR513-...-. SG-006-2-WR517-...-.	BSPP 1/4" BSPP 3/8"	● ●						22 22	19 22	55 56	13 14	20 20	75 80	
	Ниппели без клапан	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	SG-006-1-WR010-...-. SG-006-1-WR013-...-. SG-006-1-WR017-...-.	BSPP 1/8" BSPP 1/4" BSPP 3/8"	● ● ●						15,5 19,6 21,9	14 14 19	34 37 38	8 11 12	20 20 20	23 26 37
		 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя	SG-006-1-WR513-...-. SG-006-1-WR517-...-.	BSPP 1/4" BSPP 3/8"	● ●						19,6 24	17 22	36 37	13 14	20 20	26 40

характерные особенности:
- версия из нержавеющей стали 1.4404/1.4571 или аналогов в гладком исполнении с бороздками для захвата вместо рифления

опции:
OV = без клапана
SI = с дополнительным защитным осевым замком (внешний диаметр 29 мм)

материалы:
стандартные:
19 = оцинкованная сталь, частично воронёная
21 = пассивированная латунь
01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог

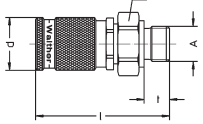
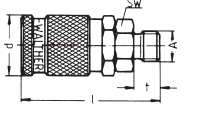
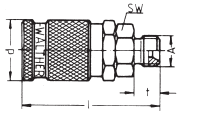
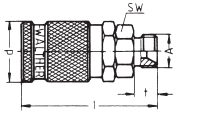
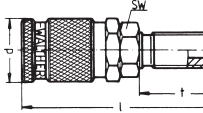
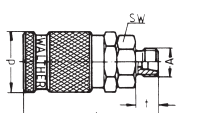
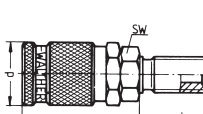
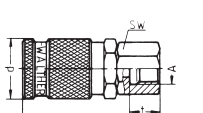
специальные материалы:
13 = химически никелированная сталь
24 = химически никелированная латунь
22 = хромированная латунь

уплотнение:
1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

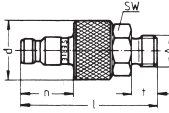
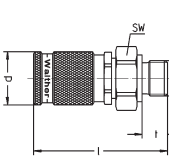
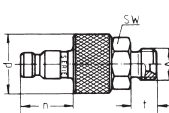
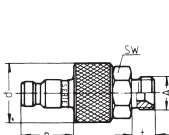
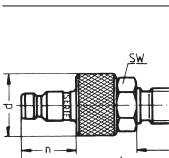
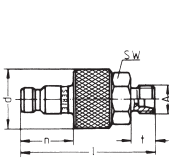
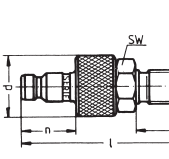
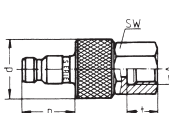
Пожалуйста, сверьтесь с техданными на стр.2 - 7, 65, и макс. рабочим давлением на стр. 49

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

Муфты с клапаном8

	№ для заказа	Соединение A	оцинкованная / воронёная сталь	пассивированная латунь	AISI 316 ti/ 1.4571	серия	внеш. диаметр трубы	Ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228, профиль уплотнения "Е" по стандарту DIN 3852-11 для уплотнительного кольца круглого или иного сечения	MD-006-0-WE017-...-	BSPP 3/8"	●						25	27	64	12		157
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-006-0-WR013-...- MD-006-0-WR017-...- MD-006-0-WR021-...-	BSPP 1/4" BSPP 3/8" BSPP 1/2"	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○				25 25 25	19 19 22	58 59 62	11 12 15		110 120 140
 внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом	MD-006-0-VR013-...- MD-006-0-VR017-...-	BSPP 1/4" BSPP 3/8"	○ ●		○ ○		6 6		25 25	19 19	58 59	11 12		110 120
 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	MD-006-0-D0614-...-	M 14 x 1,5	●		○		6		25	19	57	10		110
 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм	MD-006-0-DV008-...-	M 14 x 1,5	○				6		25	19	79	32		130
 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	MD-006-0-L0612-...- MD-006-0-L0814-...- MD-006-0-L1016-...- MD-006-0-L1218-...- MD-006-0-S0816-...- MD-006-0-S1018-...- MD-006-0-S1220-...-	M 12 x 1,5 M 14 x 1,5 M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 20 x 1,5	● ● ● ○ ○ ● ●		○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	L L L L S S S	6 8 10 12 8 10 12	4 6 8 10 4 6 8	25 25 25 25 25 25 25	19 19 19 19 19 19 22	57 57 58 58 59 59 59	10 10 11 11 12 12 12		110 110 110 110 120 120 130
 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S), удлиненная резьба, макс. толщина панели 10 мм	MD-006-0-LV008-...- MD-006-0-XX211-...-	M 14 x 1,5 M 16 x 1,5	○ ○			L L	8 10	6 8	25 25	19 19	79 79	32 32		130 140
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-006-0-WR513-...- MD-006-0-WR517-...-	BSPP 1/4" BSPP 3/8"	● ●	● ●	○ ○				25 25	19 22	57 58	13 14		120 130

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение A	оцинкованная / вороненая сталь	пассивированная латунь	AISI 316 ti/ 1.4571	серия	внеш. диаметр трубы	Ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
Ниппели с клапан 0<8  стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228  стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228, профиль уплотнения "E" по стандарту DIN 3852-11 для уплотнительного кольца круглого или иного сечения  внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/ BS 5200 с 60° уплотняющим конусом  метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631  метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм  метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)  метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S), удлиненная резьба, макс. толщина панели 10 мм  стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-006-2-WR013-...-. MD-006-2-WR017-...-. MD-006-2-WR021-...-.	BSPP 1/4" ● ● ○ BSPP 3/8" ● ● ○ BSPP 1/2" ● ● ○	● ● ○	● ● ○	○ ○ ○				25 25 25	19 19 22	57,5 58,5 61,5	11 12 15	21,7 21,7 21,7	85 90 110
	MD-006-2-WE017-...-.	BSPP 3/8"	●						25	27	63	12	21,7	127
	MD-006-2-VR013-...-. MD-006-2-VR017-...-.	BSPP 1/4" BSPP 3/8"	○ ●		○ ○			6 6	25 25	19 19	57,5 58,5	11 12	21,7 21,7	85 95
	MD-006-2-D0614-...-.	M 14 x 1,5	●		○			6	25	19	56,5	10	21,7	85
	MD-006-2-DV008-...-.	M 14 x 1,5	○					6	25	19	78,5	32	21,7	100
	MD-006-2-L0612-...-. MD-006-2-L0814-...-. MD-006-2-L1016-...-. MD-006-2-L1218-...-. MD-006-2-S0816-...-. MD-006-2-S1018-...-. MD-006-2-S1220-...-.	M 12 x 1,5 M 14 x 1,5 M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 20 x 1,5	● ● ● ○ ○ ● ●		○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	L L L L S S S	6 8 10 12 8 10 12	4 6 8 10 4 6 8	25 25 25 25 25 25 25	19 19 19 19 19 19 22	56,5 56,5 57,5 57,5 58,5 58,5 58,5	10 10 11 11 12 12 12	21,7 21,7 21,7 21,7 21,7 21,7 21,7	85 85 85 85 90 90 100
	MD-006-2-LV008-...-. MD-006-2-XX211-...-.	M 14 x 1,5 M 16 x 1,5	○ ○			L L	8 10	6 8	25 25	19 19	78,5 78,5	32 32	21,7 21,7	100 110
	MD-006-2-WR513-...-. MD-006-2-WR517-...-.	BSPP 1/4" BSPP 3/8"	● ●	● ●	○ ○				25 25	19 22	56,5 57,5	13 14	21,7 21,7	90 95

характерные особенности:
- версия из нержавеющей стали 1.4404/1.4571
или аналогов в гладком исполнении с
бороздками для захвата вместо рифления

материалы:
стандартные:
19 = оцинкованная сталь, частично воронёная
21 = пассивированная латунь
01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог

опции:
OV = без клапана
SI = с дополнительным защитным осевым
замком (внешний диаметр 34 мм)

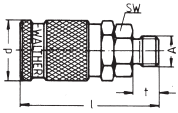
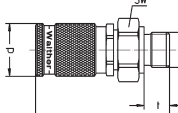
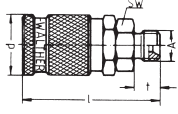
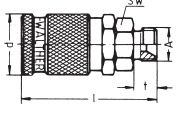
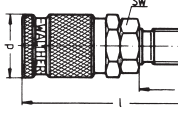
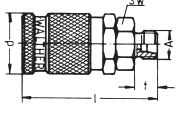
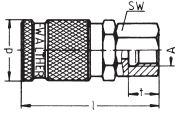
уплотнение:
1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

специальные материалы:
13 = химически никелированная сталь
24 = химически никелированная латунь
22 = хромированная латунь

Пожалуйста, сверьтесь с
техданными на стр.2 - 7,
65, и макс. рабочим
давлением на стр. 49

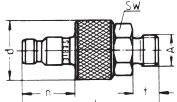
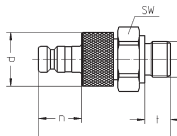
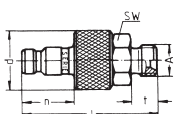
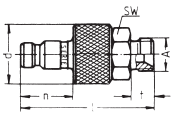
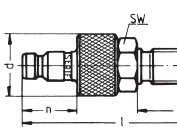
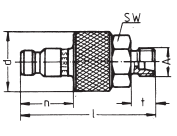
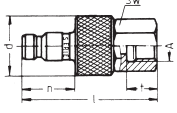
В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

Муфты с клапан 0<8

	№ для заказа	Соединение A	оцинкованная / воронёная сталь	пассивированная латунь	AISI 316 ti/ 1.4571	серия	внеш. диаметр трубы	Ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-007-0-WR017-...-. MD-007-0-WR021-...-.	BSPP 3/8"	●	●	●				30	24	68	12		200
		BSPP 1/2"	●	●	○				30	24	71	15		220
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228, профиль уплотнения "E" по стандарту DIN 3852-11 для уплотнительного кольца круглого или иного сечения	BSPP 3/8"	●						30	27	71	12		220
	 внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом	BSPP 3/8"	○		○			7	30	24	68	12		210
	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	M 16 x 1,5	●		○			8	30	24	67	11		200
 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм	MD-007-0-L1016-...-. MD-007-0-L1218-...-. MD-007-0-S1018-...-. MD-007-0-S1220-...-.	M 16 x 1,5	○					8	30	24	89,5	33,5		220
		M 18 x 1,5												
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	M 16 x 1,5	●		○	L	10	8	30	24	67	11		190
		M 18 x 1,5	○		○	L	12	10	30	24	67	11		190
		M 18 x 1,5	●			S	10	6	30	24	68	11		200
		M 20 x 1,5	●		○	S	12	8	30	24	68	12		200
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	BSPP 3/8" BSPP 1/2"	●	●	●				30	24	68	14		210
			●	●	○				30	27	71	17		230

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

Ниппели с клапан 0<8

	№ для заказа	Соединение A	оцинкованная / вороненая сталь	пассивированная латунь	AISI 316 ti/ 1.4571		серия	внеш. диаметр трубы	Ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-007-2-WR017-...-. MD-007-2-WR021-...-.	BSPP 3/8" BSPP 1/2"	● ●	● ●	○ ○					30 30	24 24	66,5 69,5	12 15	25 25	150 170
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228, профиль уплотнения "E" по стандарту DIN 3852-11 для уплотнительного кольца круглого или иного сечения	MD-007-2-WE017-...-.	BSPP 3/8"	●						30	27	68	12	25	170	
 внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом	MD-007-2-VR017-...-.	BSPP 3/8"	○		○			7	30	24	66,5	12	25	150	
 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	MD-007-2-D0816-...-.	M 16 x 1,5	●		○			8	30	24	66,5	11	25	140	
 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм	MD-007-2-DV010-...-.	M 16 x 1,5	○					8	30	24	88	33,5	25	170	
 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	MD-007-2-L1016-...-. MD-007-2-L1218-...-. MD-007-2-S1018-...-. MD-007-2-S1220-...-.	M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 18 x 1,5 M 20 x 1,5	● ○ ● ●		○ ○ ○ ○	L L S S	10 12 10 12	8 10 6 8	30 30 30 30	24 24 24 24	65,5 65,5 66,5 66,5	11 11 12 12	25 25 25 25	150 150 160 160	
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-007-2-WR517-...-. MD-007-2-WR521-...-.	BSPP 3/8" BSPP 1/2"	● ●	● ●	○ ○				30 30	24 27	66,5 69,5	14 15	25 25	160 180	

опции:
OV = без клапана

материалы:
стандартные:
19 = оцинкованная сталь, частично воронёная
21 = пассивированная латунь
01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог
12 = воронёная сталь
специальные материалы:
13 = химически никелированная сталь
24 = химически никелированная латунь
22 = хромированная латунь
31 = анодированный серебром алюминий

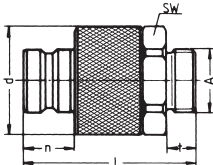
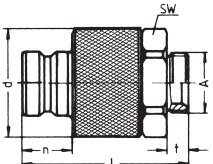
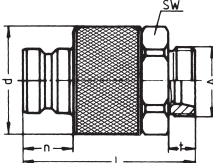
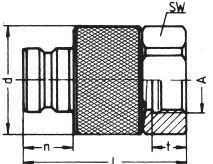
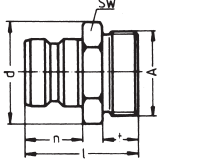
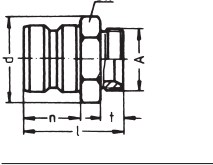
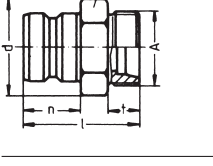
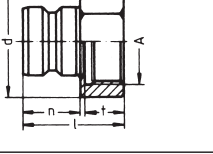
уплотнение:
1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с
техданными на стр.2 - 7,
65, и макс. рабочим
давлением на стр. 49

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

Ниппели с клапан 0<8

Ниппели без клапан >2

	№ для заказа	Соединение	оцинкованная / воронёная сталь	пассивированная латунь	АISI 316 ti/ 1.4571	воронёная сталь	серия	внеш. диаметр трубы	Ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]	
Ниппели с клапан 0<8	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-032-2-WR048-...-. MD-032-2-WR060-...-.	BSPP 1 1/2" BSPP 2"	● ○	● ○	○ ○				82 82	75 75	137,5 141,5	22 26	41 41	2600 2810	
	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	MD-032-2-D3245-...-.	M 45 x 1,5	○					32	82	75	126,5	16	41	2400	
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	MD-032-2-S3852-...-.	M 52 x 2	●			S	38	32	82	75	132,5	22	41	2460	
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-032-2-WR548-...-. MD-032-2-WR560-...-.	BSPP 1 1/2" BSPP 2"	● ●	● ●	○ ○				82 82	75 75	124,5 128,5	25 29	41 41	2570 2440	
Ниппели без клапан >2	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-032-1-WR048-...-. MD-032-1-WR060-...-.	BSPP 1 1/2" BSPP 2"		○ ○	○ ○				60 72,5	55 65	82 88	22 26	41 41	620 670	
	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	MD-032-1-D3245-...-.	M 45 x 1,5		○	○	○		32	61,3	55	70,5	16	41	510	
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	MD-032-1-S3852-...-.	M 52 x 2		○	○	○	S	38	32	66,9	60	82	22	41	630
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-032-1-WR548-...-. MD-032-1-WR560-...-.	BSPP 1 1/2" BSPP 2"		○ ○	○ ○	○ ○			66 78	60 70	75 77	25 27	41 41	700 820	

опции:

GG = с кольцевыми захватами (из литого алюминия)
OV = без клапана
SI = с дополнительным защитным осевым замком (внешний диаметр 116 мм)

материалы:

стандартные:

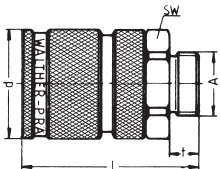
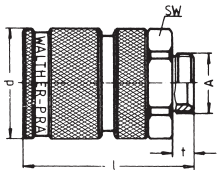
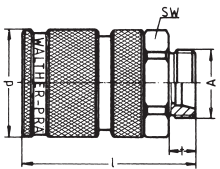
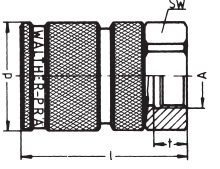
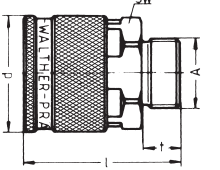
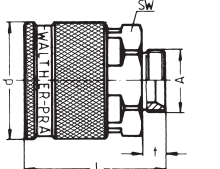
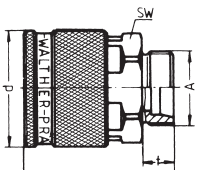
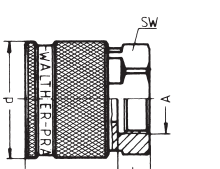
19 = оцинкованная сталь, частично воронёная
21 = пассивированная латунь
01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог
специальные материалы:
13 = химически никелированная сталь
24 = химически никелированная латунь
22 = хромированная латунь
31 = анодированный серебром алюминий

уплотнение:

1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техданными на стр.2 - 7, 65, и макс. рабочим давлением на стр. 49

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение A	оцинкованная / воронёная сталь	пассивированная латунь	AISI 316 ti/ 1.4571		серия	внеш. диаметр трубы	Ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
Муфты с клапан 0<8		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-050-0-WR060-... MD-050-0-WR075-...	BSPP 2" BSPP 2 1/2"	● ○	○ ○				112 112	100 100	162 164	26 30		5530 5540
		метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	MD-050-0-D4965-...	M 65 x 2					49	112	100	159	18		5460
		метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	MD-050-0-L4252-...	M 52 x 2	○		L	42	36	112	100	158	16		5410
Муфты без клапан >2		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-050-0-WR560-... MD-050-0-WR575-...	BSPP 2" BSPP 2 1/2"	● ○	○ ○				112 112	100 100	158 167	29 33		6140 5930
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-050-4-WR060-... MD-050-4-WR075-...	BSPP 2" BSPP 2 1/2"	○ ○	○ ○				112 112	100 100	132,5 137,5	26 30		4090 4340
		метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	MD-050-4-D4965-...	M 65 x 2					49	112	100	125,5	18		3980
		метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	MD-050-4-L4252-...	M 52 x 2			L	42	36	112	100	122	16		3920
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-050-4-WR560-... MD-050-4-WR575-...	BSPP 2" BSPP 2 1/2"	○ ○	○ ○				112 112	100 100	112 112	29 33		4600 4100

опции:
OV = без клапана

материалы:
стандартные:
19 = оцинкованная сталь, частично воронёная
21 = пассивированная латунь
01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог
12 = воронёная сталь
специальные материалы:
13 = химически никелированная сталь
24 = химически никелированная латунь
22 = хромированная латунь
31 = анодированный серебром алюминий

уплотнение:
1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с
техданными на стр.2 - 7,
65, и макс. рабочим
давлением на стр. 49

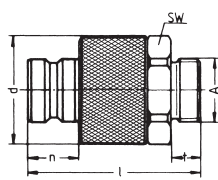
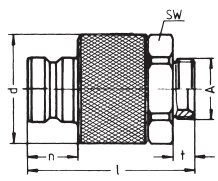
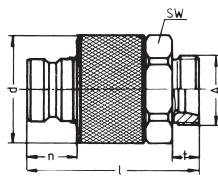
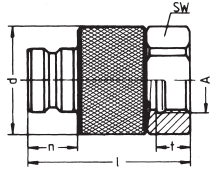
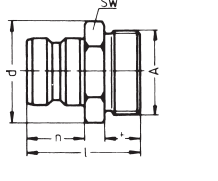
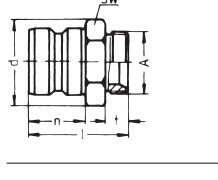
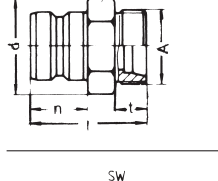
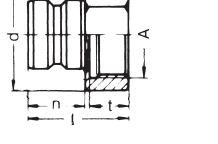
В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

Ниппели с клапан 0м 8

Ниппели без клапан >2

Ниппели с клапан 0м 8

Ниппели без клапан >2

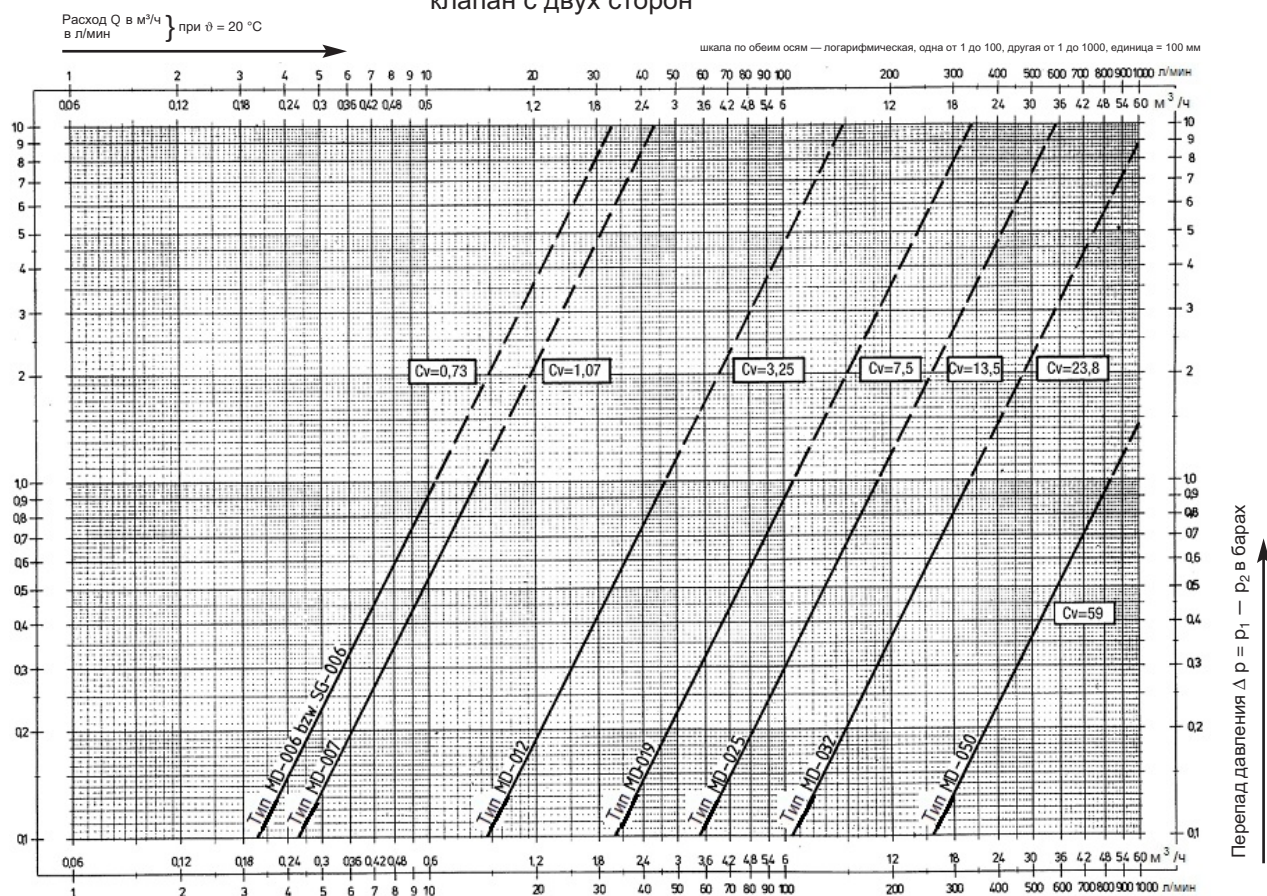
	№ для заказа	Соединение A	оцинкованная / воронёная сталь	пассивированная латунь	AISI 316 ti/ 1.4571	воронёная сталь	серия	внеш. диаметр трубы	Ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-050-2-WR060-...-. MD-050-2-WR075-...-.	BSPP 2" BSPP 2 1/2"	●	○	○					112 112	100 100	162 164	26 30	50 50	5010 5020
 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	MD-050-2-D4965-...-.	M 65 x 2						49		112	100	159	18	50	4940
 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	MD-050-2-L4252-...-.	M 52 x 2	○				L	42	36	112	100	158	16	50	4890
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-050-2-WR560-...-. MD-050-2-WR575-...-.	BSPP 2" BSPP 2 1/2"	● ○	○ ○	○ ○					112 112	100 100	158 167	29 33	50 50	5620 5410
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-050-1-WR060-...-. MD-050-1-WR075-...-.	BSPP 2" BSPP 2 1/2"		○ ○	○ ○	○ ○				92 92	85 85	92 96	26 30	50 50	1660 1720
 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	MD-050-1-D4965-...-.	M 65 x 2						49		92	85	93	18	50	1550
 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	MD-050-1-L4252-...-.	M 52 x 2					L	42	36	92	85	91	16	50	1510
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-050-1-WR560-...-. MD-050-1-WR575-...-.	BSPP 2" BSPP 2 1/2"		○ ○	○ ○	○ ○				92 92	85 85	86 89	29 33	50 50	1930 1580

Измерение коэффициентов расхода C_v
в соответствии со стандартом DIN EN 60534

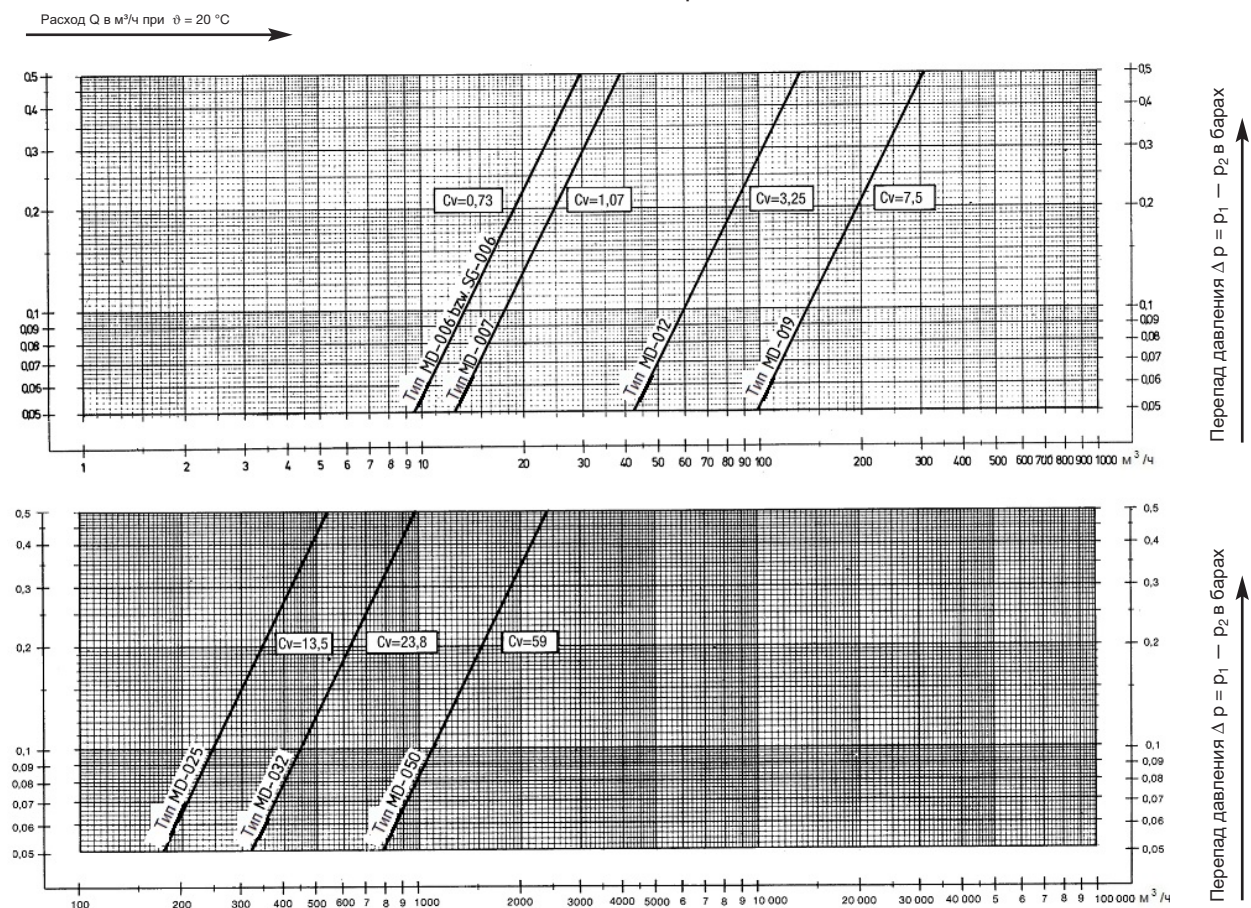
Скорость течения не должна
превышать 8 м/с

Рабочая среда: вода
клапан с двух сторон

1 бар = 14,5 PSI



Рабочая среда: воздух рабочее давление равно 6 бар по манометру
клапан с одной стороны



Наш передовой опыт:

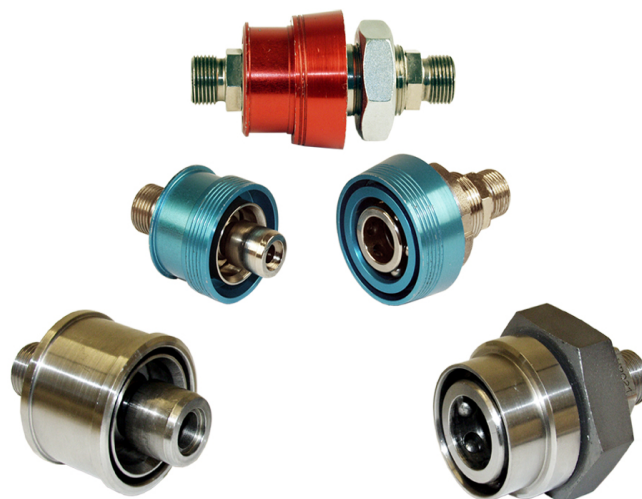
быстроразъёмные системы для атомной промышленности



Вот уже многие годы БРС системы WALTHER получают должное признание в области ядерных технологий. Наши моно- и мультисоединения входят в состав как оборудования для типовых задач, так и устройств исключительной сложности. Продукция сертифицирована по КТА 1401.

БРС применяются в следующих контурах:

- подача масла в компрессоры
- подача воздуха для дыхания при работе в горячих зонах
- наполнение и опорожнение резервуаров с жидкими отходами
- отбор проб жидкостей в перчаточных камерах
- газы и жидкости в гермозонах
- водные контуры систем транспортировки
- установка утилизации ядерных отходов
- сжатый воздух в пневмоприводах роботов - манипуляторов
- вакуумные газовые контуры в резервуарах для отходов
- подача рабочих веществ в перчаточные камеры и гермозоны
- сжатый воздух, азота, водяного пара и прочих паров
- подача питания перегрузочной машины в перчаточных камерах
- наполнение резервуаров водой и их соединения между собой
- подача воздуха для дыхания при работе на ядерном реакторе
- гидравлики в приводах инструментов в гермозонах
- отбора проб в детекторах контроля герметичности оболочек тепловыделяющих элементов
- гидравлическое питание специализированных инструментов
- соединение контуров в резервуарах для жидких отходов
- гидравлика для роботов технического обслуживания
- отбор проб ядерного топлива и др.



Внимание! При определении рабочего давления БРС необходимо учитывать максимально допустимое рабочее давление концевое соединения в случаях, когда используется стандартизированная резьба.

Ном. диаметр	Тип	Макс. стат. раб.давление [bar]			Мин. давление разрыва для стали [bar]	Коэффициент расхода C_v		Площадь сечения [мм²]	Страница
		сталь**	1.4404/1.4571 нерж.сталь	1.4404/1.4571 нерж.сталь + 1.4418 QT900*		клапан с двух сторон	клапан с одной стороны		
2.5	02-003	500	–	–	2350	0.10	–	5	68
4	НР-004	2000	500	1040	4000	0.24	0.4	13	69
6	НР-006	1040	345	690	2300	0.65	1.0	30	70
10	НР-010	600	345	520	2000	1.9	2.5	80	71
16	НР-016	500	250	450	1800	5.5	8.1	200	72
20	НР-020	400	210	350	1600	8.5	13.0	315	73
32	НР-032	300	210	250	1300	23.8	29.4	800	74
50	НР-050	200	–	–	1000	65	–	2000	75
Графики производительности									76
Шланги в сборе с концевыми соединениями ном. диаметром 2,5 мм; раб.давление 500 бар									68

* по запросу возможно поставка БРС до ДУ 20, из нержавеющей стали 1.4418, для рабочих давлений 1040 или 690 бар со стойкостью к морской воде.

** по запросу возможно поставка БРС для максимального рабочего давления до 3000 бар.



характерные особенности:

- с вибрационным замком
- с кольцевым клапаном

давление при испытаниях 3000 бар / 43500 PSI

при использовании подходящего стального концевое соединения

материалы

стандартные:

12 = воронёная сталь

специальные материалы:

13 = химически никелированная сталь

W1 = нержавеющая сталь AISI 316 ti/1.4571,

лицевая часть ниппеля из 1.4418 QT900

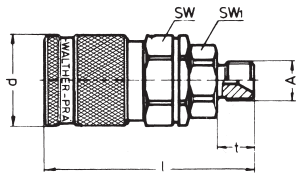
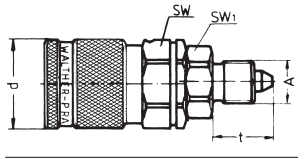
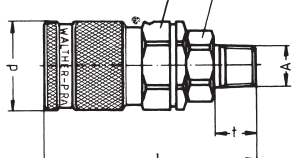
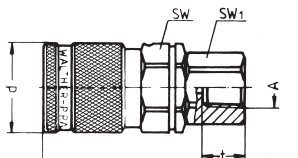
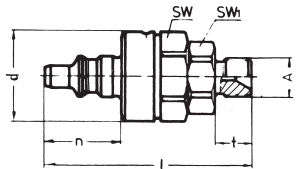
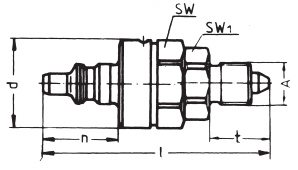
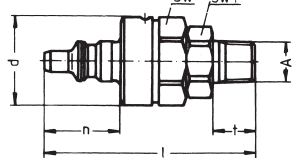
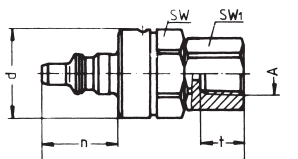
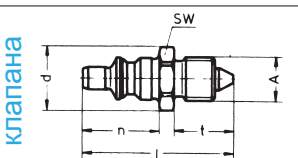
01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог

уплотнение:

- 1 = нитрил
- 2 = фторкаучук
- 4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техданными на стр.2 - 7, 76, и макс. рабочим давлением на стр. 67

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение А	воронёная сталь	AISI 316 ti/ 1.4571	1.4404/ 1.4418 QT900	d	SW	SW ₁	l	t	n	вес [г]
Муфты с клапан 0<8		HP-004-0-XX001-...-	внешняя резьба BSPP 1/4" с 60° уплотнительным конусом	●	○	30	27	22	69,5	12		220
		HP-004-0-XX002-...-	внешняя резьба UNF 9/16" с 58° уплотнительным конусом	●	○	30	27	22	75,5	18		220
		HP-004-0-NP013-...-	NPT 1/4"	●	○	30	27	22	71,5	14		220
		HP-004-0-NP513-...-	NPT 1/4"	●	○	30	27	22	68,5	14		230
Ниппели с клапан 0<8		HP-004-2-XX001-...-	внешняя резьба BSPP 1/4" с 60° уплотнительным конусом	●	○	30	27	22	69,5	12	25,5	160
		HP-004-2-XX002-...-	внешняя резьба UNF 9/16" с 58° уплотнительным конусом	●	○	30	27	22	75,5	18	25,5	160
		HP-004-2-NP013-...-	NPT 1/4"	●	○	30	27	22	71,5	14	25,5	160
		HP-004-2-NP513-...-	NPT 1/4"	●	○	30	27	22	68,5	14	25,5	170
Ниппел без клапана		HP-004-1-XX002-...	внешняя резьба UNF 9/16" с 58° уплотнительным конусом	●	○	18,9	17		51	18	25,5	45

характерные особенности:

- с вибрационным замком

опции:

OV = без клапана

SI = с дополнительным защитным осевым замком (внешний диаметр 38 мм)

RV = с кольцевым клапаном (не может быть соединено со стандартным клапаном)

Рекомендуются для высоких пульсирующих давлений и тяжёлых условий работы.

материалы**стандартные:**

12 = воронёная сталь

специальные материалы:

13 = химически никелированная сталь

W1 = нержавеющая сталь AISI 316 ti/1.4571,

лицевая часть ниппеля из 1.4418 QT900

01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог

уплотнение:

1 = нитрил

2 = фторкаучук

4 = этилен-пропилен

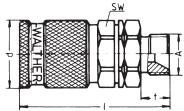
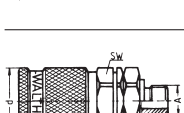
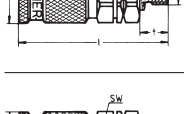
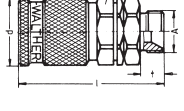
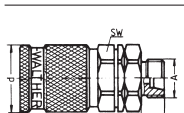
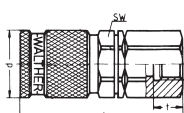
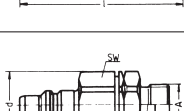
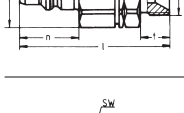
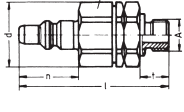
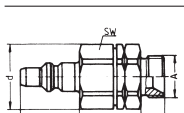
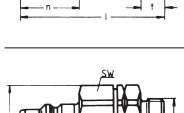
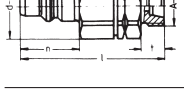
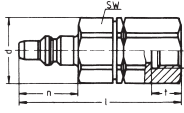
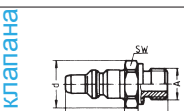
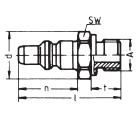
Пожалуйста, сверьтесь с техданными на стр.2 - 7, 76, и макс. рабочим давлением на стр. 67

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

Муфты с клапанами

Ниппели с клапанами

Ниппели без клапана

		№ для заказа	Соединение A	воронёная сталь	AISI 316 ti/ 1.4571	1.4404/ 1.4418 QT900		серия	внеш. диаметр трубы	ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
Муфты с клапанами	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотнительным конусом	HP-006-0-VR017-...-.	BSPP 3/8"	●	○					6	34	30	77,5	12		250
	 внешняя коническая трубная резьба NPT (американская национальная)	HP-006-0-NP017-...-.	NPT 3/8"	●	○					6	34	30	80,5	15		260
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228, резьбовая заглушка по стандарту DIN 3852-2 форма B	HP-006-0-WB017-...-.	BSPP 3/8"	●	○					6	34	30	80	14,5		320
	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	HP-006-0-D0614-...-. HP-006-0-D0816-...-.	M 14 x 1,5 M 16 x 1,5	● ○	○ ○					6 8	34 34	30 30	75,5 76,5	10 11		300 300
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	HP-006-0-S0816-...-. HP-006-0-S1018-...-. HP-006-0-S1220-...-.	M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 20 x 1,5	● ● ●	○ ○ ○			S S S	8 10 12	4 6 8	34 34 34	30 30 30	77,5 77,5 77,5	12 12 12		320 310 330
Ниппели с клапанами	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	HP-006-0-WR517-...-.	BSPP 3/8"	●	○					6	34	30	75	15		350
	 внутренняя коническая трубная резьба	HP-006-0-NP517-...-.	NPT 3/8"	○	○					6	34	30	81,5	15		320
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотнительным конусом	HP-006-2-VR017-...-.	BSPP 3/8"	●	○	○				6	34	30	77,5	12	30,5	210
	 внешняя коническая трубная резьба NPT	HP-006-2-NP017-...-.	NPT 3/8"	●	○	○				6	34	30	80,5	15	30,5	220
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228, резьбовая заглушка по стандарту DIN 3852-2 форма B	HP-006-2-WB017-...-.	BSPP 3/8"	●	○	○				6	34	30	80	14,5	30,5	210
	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	HP-006-2-D0614-...-. HP-006-2-D0816-...-.	M 14 x 1,5 M 16 x 1,5	● ○	○ ○	○ ○				6 8	34 34	30 30	75,5 76,5	10 11	30,5 30,5	190 190
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	HP-006-2-S0816-...-. HP-006-2-S1018-...-. HP-006-2-S1220-...-.	M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 20 x 1,5	● ● ●	○ ○ ○	○ ○ ○		S S S	8 10 12	4 6 8	34 34 34	30 30 30	77,5 77,5 77,5	12 12 12	30,5 30,5 30,5	210 200 220
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	HP-006-2-WR517-...-.	BSPP 3/8"	●	○	○				6	34	30	75	15	30,5	270
	 внутренняя коническая трубная резьба	HP-006-2-NP517-...-.	NPT 3/8"	○	○	○				6	34	30	81,5	15	30,5	240
	Ниппели без клапана	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228, резьбовая заглушка по стандарту DIN 3852-2 форма B	HP-006-1-WB017-..	BSPP 3/8"	●	○	○				6	25	22	54	14,5	30,5

характерные особенности:

опции: - с вибрационным замком
OV = без клапана
замком (внешний диаметр 50 мм) SI = с
дополнительным защитным осевым
соединено со стандартным клапаном) RV = с
кольцевым клапаном (не может быть
давлений и тяжёлых условий работы.
Рекомендуются для высоких пульсирующих

специальная версия:

2 невазимоменяемых варианта исполнения

материалы

стандартные:

12 = воронёная сталь

специальные материалы:

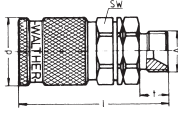
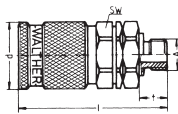
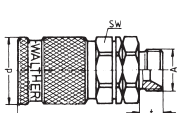
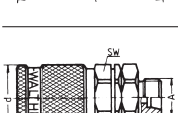
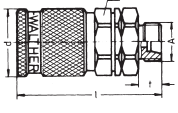
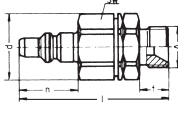
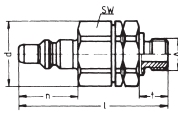
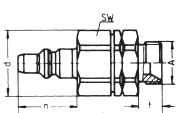
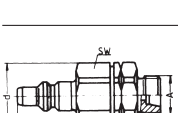
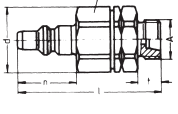
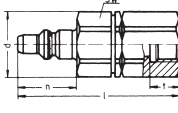
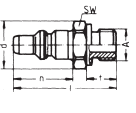
13 = химически никелированная сталь
W1 = нержавеющая сталь AISI 316 ti/1.4571,
лицевая часть ниппеля из 1.4418 QT900
01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог

уплотнение:

1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с
техданными на стр.2 - 7,
76, и макс. рабочим
давлением на стр. 67

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	А Соединение	воронёная сталь	AISI 316 ti/ 1.4571	1.4404/ 1.4418 QT900	серия	внеш. диаметр трубы	ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
Муфты с клапанами	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотнительным конусом	HP-010-0-VR021-...-.	BSPP 1/2"	●	○			10	46	41	95,5	15		680
	 внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228, резьбовая заглушка по стандарту DIN3852-2 форма B	HP-010-0-WB021-...-.	BSPP 1/2"	●	○			10	46	41	97,5	17		690
	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	HP-010-0-D1018-...-.	M 18 x 1,5	○	○			10	46	41	91,5	11		670
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	HP-010-0-S1220-...-.	M 20 x 1,5	●	○		S	12	8	46	92,5	12		670
	 стандартная британская трубная цилиндрическая по стандарту DIN ISO 228 (BSPP) внутренняя резьба	HP-010-0-S1422-...-.	M 22 x 1,5	○	○		S	14	10	46	94,5	14		670
		HP-010-0-S1624-...-.	M 24 x 1,5	●	○		S	16	12	46	94,5	14		680
		HP-010-0-WR521-...-.	BSPP 1/2"	●	○			10	46	41	96,5	17		840
Ниппели с клапанами	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO228/BS 5200 с 60°уплотнительным конусом	HP-010-2-VR021-...-.	BSPP 1/2"	●	○			10	46	41	95,5	15	36	460
	 внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228, резьбовая заглушка по стандарту DIN3852-2 форма B	HP-010-2-WB021-...-.	BSPP 1/2"	●	○			10	46	41	97,5	17	36	470
	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	HP-010-2-D1018-...-.	M 18 x 1,5	○	○			10	46	41	91,5	11	36	450
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	HP-010-2-D1222-...-.	M 22 x 1,5	○	○			12	46	41	92,5	12	36	450
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	HP-010-2-S1220-...-.	M 20 x 1,5	●	○		S	12	8	46	92,5	12	36	460
		HP-010-2-S1422-...-.	M 22 x 1,5	○	○		S	14	10	46	94,5	14	36	460
		HP-010-2-S1624-...-.	M 24 x 1,5	●	○		S	16	12	46	94,5	14	36	470
	 трубная резьба внутренняя коническая	HP-010-2-WR521-...-.	BSPP 1/2"	●	○			10	46	41	96,5	17	36	620
		HP-010-2-NP521-...-.	NPT 1/2"	○	○			10	46	41	100,5	18	36	630
Ниппель с клапаном	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228, резьбовая заглушка по стандарту DIN 3852-2 форма B	HP-010-1-WB021-...	BSPP 1/2"	●	○			10	30	27	63	17	36	130

характерные особенности:

- с вибрационным замком

опции:

OV = без клапана

SI = с дополнительным защитным осевым замком (внешний диаметр 62 мм)

RV = с кольцевым клапаном (не может быть соединено со стандартным клапаном)

Рекомендуются для высоких пульсирующих давлений и тяжёлых условий работы.

материалы**стандартные:**

12 = воронёная сталь

специальные материалы:

13 = химически никелированная сталь

W1 = нержавеющая сталь AISI 316 ti/1.4571,

лицевая часть ниппеля из 1.4418 QT900

01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог

уплотнение:

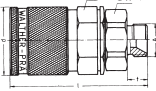
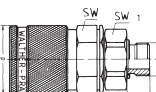
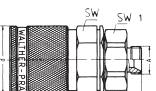
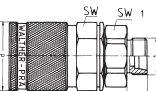
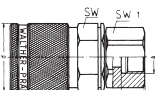
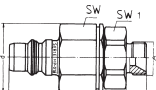
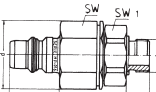
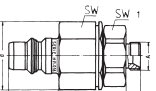
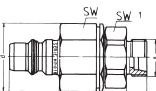
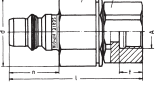
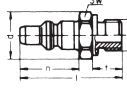
1 = нитрил

2 = фторкаучук

4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техданными на стр.2 - 7, 76, и макс. рабочим давлением на стр. 67

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

		№ для заказа	Соединение A	воронёная сталь	AISI 316 ti/ 1.4571	1.4404/ 1.4418 QT900	серия	внеш. диаметр трубы	ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
Муфты с клапанами		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228/ BS 5200 с 60° уплотнительным конусом	HP-016-0-VR026-...-	BSPP 3/4"	●	○			16	56	46	113,5	17		1130
		внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228, резьбовая заглушка по стандарту DIN 3852-2 форма B	HP-016-0-WB026-...-	BSPP 3/4"	●	○			16	56	46	115,5	19		1140
		метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	HP-016-0-D1222-...-	M 22 x 1,5	○	○			12	56	46	108,5	12		1110
		метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	HP-016-0-S1624-...- HP-016-0-S2030-...-	M 24 x 1,5 M 30 x 2	● ●	○ ○	S S	16 20	12 16	56 56	46 46	110,5 112,5	14 16		1120 1140
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	HP-016-0-WR526-...-	BSPP 3/4"	○	○			16	56	46	110,5	19		1360
Ниппели с клапанами		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228/ BS 5200 с 60° уплотнительным конусом	HP-016-2-VR026-...-	BSPP 3/4"	●	○			16	56	46	112,5	17	41	780
		внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228, резьбовая заглушка по стандарту DIN 3852-2 форма B	HP-016-2-WB026-...-	BSPP 3/4"	●	○			16	56	46	114,5	19	41	790
		метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	HP-016-2-D1222-...-	M 22 x 1,5	○	○			12	56	46	107,5	12	41	760
		метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	HP-016-2-S1624-...- HP-016-2-S2030-...-	M 24 x 1,5 M 30 x 2	● ●	○ ○	S S	16 20	12 16	56 56	46 46	109,5 111,5	14 16	41 41	770 790
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	HP-016-2-WR526-...-	BSPP 3/4"	○	○			16	56	46	109,5	19	41	1000
Ниппель без клапана		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228, резьбовая заглушка по стандарту DIN 3852-2 форма B	HP-016-1-WB026-..	BSPP 3/4"	●	○			16	56	36	72	19	41	250

характерные особенности:

- с вибрационным замком

опции:

GG = с кольцевыми захватами (из литого алюминия)

OV = без клапана

SI = с дополнительным защитным осевым замком (внешний диаметр 68 мм)

RV = с кольцевым клапаном (не может быть соединено со стандартным клапаном)

Рекомендуются для высоких пульсирующих давлений и тяжёлых условий работы.

материалы

стандартные:

12 = воронёная сталь

специальные материалы:

13 = химически никелированная сталь

W1 = нержавеющая сталь AISI 316 ti/1.4571,

лицевая часть ниппеля из 1.4418 QT900

01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог

уплотнение:

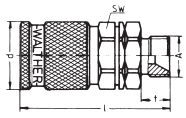
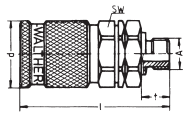
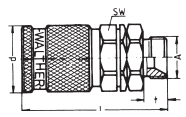
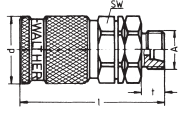
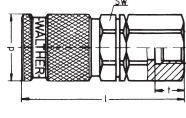
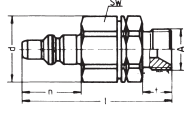
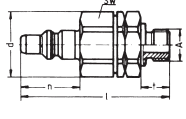
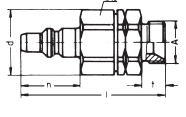
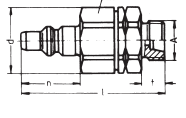
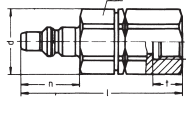
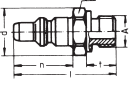
1 = нитрил

2 = фторкаучук

4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с
техданными на стр.2 - 7,
76, и макс. рабочим
давлением на стр. 67

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение A	воронёная сталь	AISI 316 ti/ 1.4571	1.4404/ 1.4418 QT900	серия	внеш. диаметр трубы	ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
Муфты с клапан 0<8	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228/ BS 5200 с 60° уплотнительным конусом	HP-020-0-VR033-...-	BSPP 1"	○	○			20	62	55	118,5	20		1450
	 внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228, резьбовая заглушка по стандарту DIN 3852-2 форма B	HP-020-0-WB033-...-	BSPP 1"	●	○			20	62	55	119,5	21		1450
	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	HP-020-0-D1526-...- HP-020-0-D1930-...-	M 26 x 1,5 M 30 x 1,5	○ ●	○ ○			15 19	62 62	55 55	110,5 112,5	12 14		1400 1410
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	HP-020-0-S2030-...- HP-020-0-S2536-...-	M 30 x 2 M 36 x 2	○ ●	○ ○	S S	20 25	16 20	62 62	55 55	114,5 116,5	16 18		1410 1440
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	HP-020-0-WR533-...-	BSPP 1"	○	○			20	62	55	123	23		1720
Ниппели с клапан 0<8	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228/ BS 5200 с 60° уплотнительным конусом	HP-020-2-VR033-...-	BSPP 1"	○	○			20	62	55	118,5	20	43	1070
	 внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228, резьбовая заглушка по стандарту DIN 3852-2 форма B	HP-020-2-WB033-...-	BSPP 1"	●	○			20	62	55	119,5	21	43	1070
	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	HP-020-2-D1526-...- HP-020-2-D1930-...-	M 26 x 1,5 M 30 x 1,5	○ ●	○ ○			15 19	62 62	55 55	110,5 112,5	12 14	43 43	1030 1040
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	HP-020-2-S2030-...- HP-020-2-S2536-...-	M 30 x 2 M 36 x 2	○ ●	○ ○	S S	20 25	16 20	62 62	55 55	114,5 116,5	16 18	43 43	1030 1060
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	HP-020-2-WR533-...-	BSPP 1"	○	○			20	62	55	123	23	43	1340
Ниппел L без клапана	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228, резьбовая заглушка по стандарту DIN 3852-2 форма B	HP-020-1-WB033-..	BSPP 1"	○	○			20	45	41	74	21	43	310

характерные особенности:

- с вибрационным замком

опции:

GG = с кольцевыми захватами (из литого алюминия)

OV = без клапана

SI = с дополнительным защитным осевым замком (внешний диаметр 96 мм)

RV = с кольцевым клапаном (не может быть соединено со стандартным клапаном)

Рекомендуются для высоких пульсирующих давлений и тяжёлых условий работы.

материалы**стандартные:**

12 = воронёная сталь

специальные материалы:

13 = химически никелированная сталь

W1 = нержавеющая сталь AISI 316 ti/1.4571,

лицевая часть ниппеля из 1.4418 QT900

01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог

уплотнение:

1 = нитрил

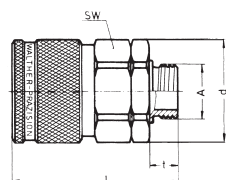
2 = фторкаучук

4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техданными на стр.2 - 7, 76, и макс. рабочим давлением на стр. 67

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

Муфты с клапан 0<8



внешняя резьба
BSPP по стандарту
DIN ISO 228,
резьбовая заглушка
по стандарту DIN
3852-2 форма B

НР-032-0-WB048-...
НР-032-0-WB060-...

BSPP 1 1/2"
BSPP 2"

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

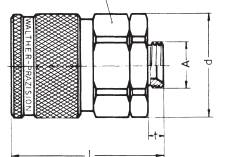
○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○



метрическая
внешняя резьба с
60° уплотняющим
конусом по
стандарту DIN 7631

НР-032-0-D2538-...
НР-032-0-D3245-...

M 38 x 1,5
M 45 x 1,5

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

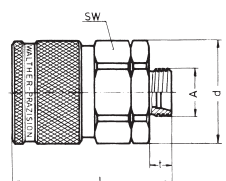
○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○



метрическая
внешняя резьба с
60° уплотняющим
конусом по
стандарту DIN 2353
(лёгкая серия L,
тяжёлая серия S)

НР-032-0-S3042-...
НР-032-0-S3852-...

M 42 x 2
M 52 x 2

● ○ ○

● ○ ○

● ○ ○

● ○ ○

● ○ ○

● ○ ○

● ○ ○

● ○ ○

● ○ ○

● ○ ○

● ○ ○

● ○ ○

● ○ ○

● ○ ○

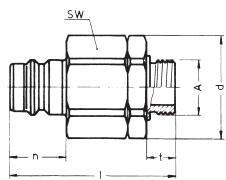
● ○ ○

● ○ ○

● ○ ○

● ○ ○

Ниппели с клапан 0<8



внешняя резьба
BSPP по стандарту
DIN ISO 228,
резьбовая заглушка
по стандарту DIN
3852-2 форма B

НР-032-2-WB048-...
НР-032-2-WB060-...

BSPP 1 1/2"
BSPP 2"

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

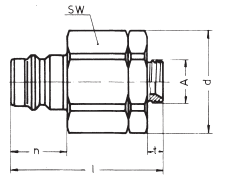
○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○



метрическая
внешняя резьба с
60° уплотняющим
конусом по
стандарту DIN 7631

НР-032-2-D2538-...
НР-032-2-D3245-...

M 38 x 1,5
M 45 x 1,5

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

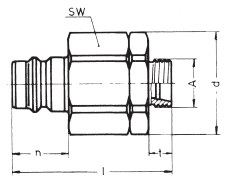
○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○



метрическая
внешняя резьба с
60° уплотняющим
конусом по
стандарту DIN 2353
(лёгкая серия L,
тяжёлая серия S)

НР-032-2-S3042-...
НР-032-2-S3852-...

M 42 x 2
M 52 x 2

● ○ ○

● ○ ○

● ○ ○

● ○ ○

● ○ ○

● ○ ○

● ○ ○

● ○ ○

● ○ ○

● ○ ○

● ○ ○

● ○ ○

● ○ ○

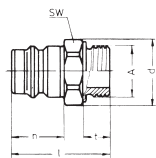
● ○ ○

● ○ ○

● ○ ○

● ○ ○

● ○ ○

Ниппели без
:: 0;20=>2

стандартная
британская трубная
цилиндрическая
(BSPP) внешняя
резьба по стандарту
DIN ISO 228,
резьбовая заглушка
по стандарту DIN
3852-2 форма B

НР-032-1-WB048-...
НР-032-1-WB060-...

BSPP 1 1/2"
BSPP 2"

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

характерные особенности:
- с вибрационным замком
- с кольцевыми захватами (из литого алюминия)

опции:
OV = без клапана
RV = с кольцевым клапаном (не может быть
соединено со стандартным клапаном)

материалы
стандартные:
12 = воронёная сталь

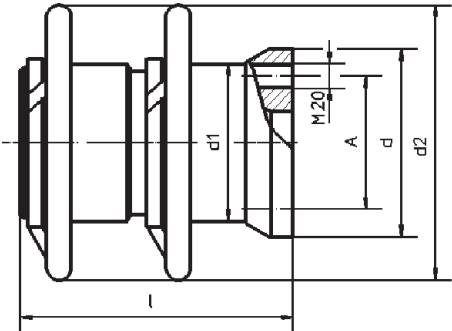
специальные материалы:
13 = химически никелированная сталь

уплотнение:
1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с
техданными на стр.2 - 7,
76, и макс. рабочим
давлением на стр. 67

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

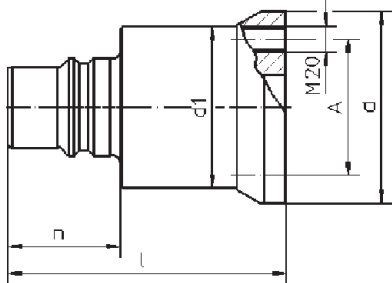
Муфты с клапан 0<8



НР-050-0-XX007-...-

Фланец
SAE для
трубы
внеш.
диаметра
65
4xM20
44,5x96,8

Ниппел Lc клапаном



НР-050-2-XX007-...-

Фланец
SAE для
трубы
внеш.
диаметра
65
4xM20
44,5x96,8

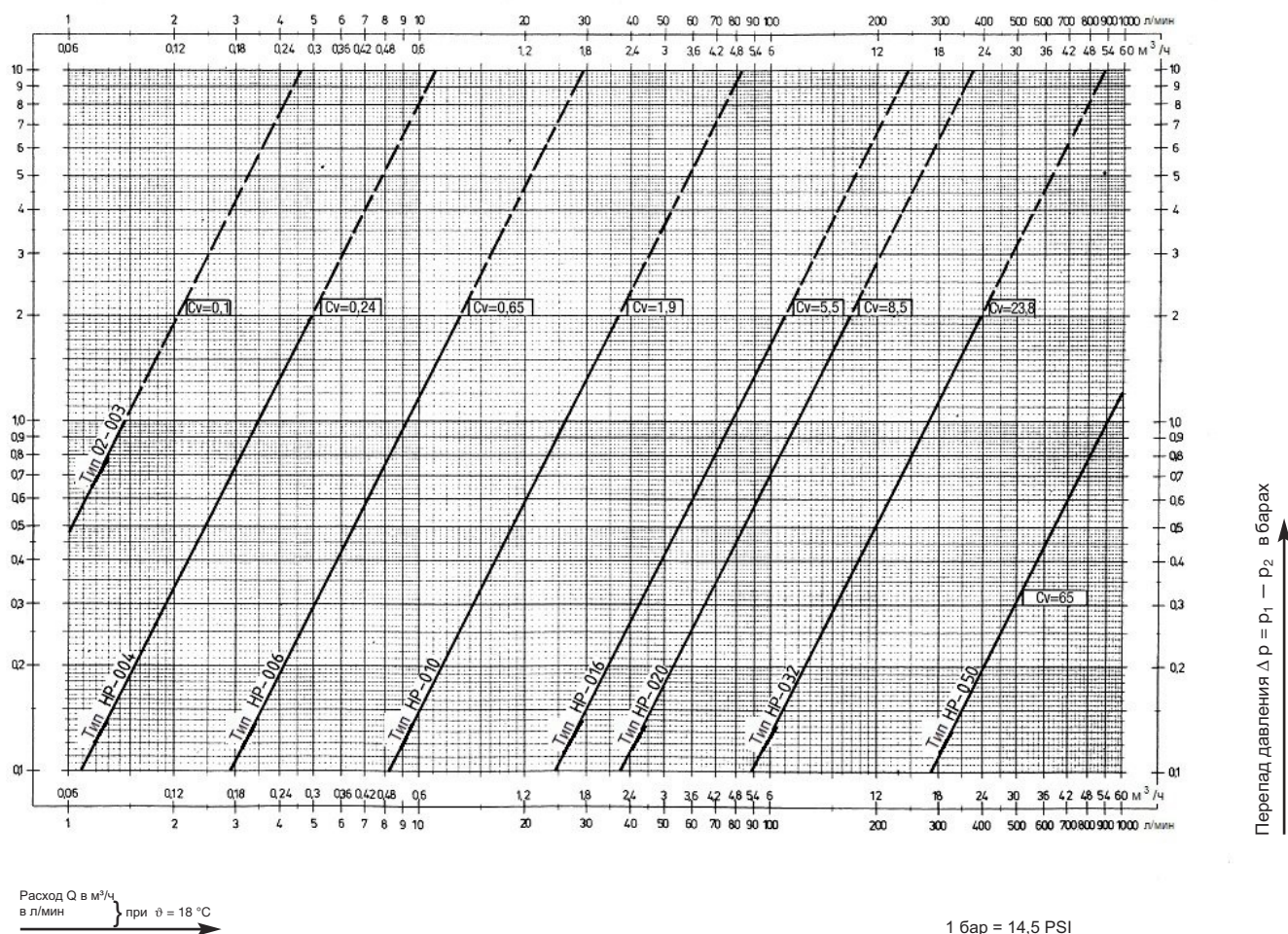
76 Серия НР График производительности Рабочая среда: вода

Измерение коэффициентов расхода C_v
в соответствии со стандартом DIN EN 60534

Скорость течения не должна
превышать 8 м/с

Клапан с двух сторон

шкала по обеим осям — логарифмическая, одна от 1 до 100, другая от 1 до 1000, единица = 100 мм



Ном.диаметр	Тип	Макс. статическое рабочее давление [бар/psi]	Коэффициент расхода Cv Клапаны с обеих сторон	Страница
		сталь		
6	НС-G06	650/9500	0.5	78
8	НС-G08	600/8700	1.0	78
12	НС-G12	600/8700	2.3	78
16	НС-G16	600/8700	3.4	78
20	НС-G20	600/8700	5.7	78
Графики производительности				79

Замечание: при использовании стандартизированных концевых соединений учитывайте максимально допустимое рабочее давление такого соединения при расчёте величин рабочего давления БРС.

Характеристики:

- разъединение и соединение без утечек и воздушных включений за счёт использования специальных клапанов
- отсутствие разбрызгивания
- механизм блокировки (для манипуляций одной рукой)
- для самосмазывающих веществ

Опциональные комплектующие:

- Z12 = Муфта и ниппель с клапанами и защитой от загрязнений
- Z11 = Муфта и ниппель с клапанами с возможностью стравливания давления (начиная с ном.диаметра 12 мм)
- Z13 = Муфта и ниппель с клапанами с возможностью стравливания давления и защитой от загрязнений (начиная с ном.диаметра 12 мм)



характерные особенности:

- автомат.соединение одной рукой
- разъединение без потерь рабочего вещества
- соединение без воздушныхвключений

материалы:**стандартные:**

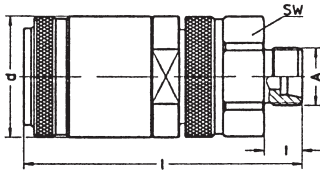
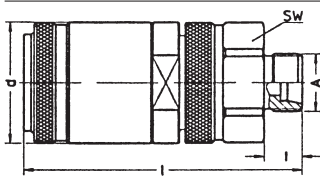
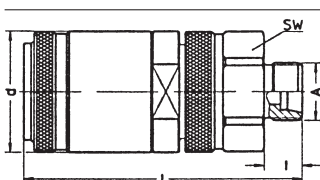
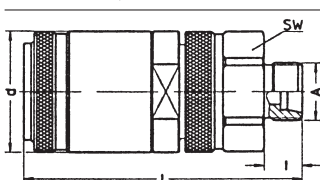
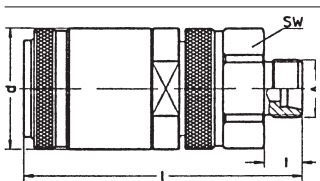
- оцинкованная жёлтая хромированная сталь;
- стопорная втулка: чёрная фосфатированная сталь

уплотнение:

- специальные материалы уплотнений подходят для гидравлических жидкостей на основе минерального масла, HFA- и HFB-

Пожалуйста, сверьтесь с техданными на стр.2 - 7, 79, и макс. рабочим давлением на стр. 77

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

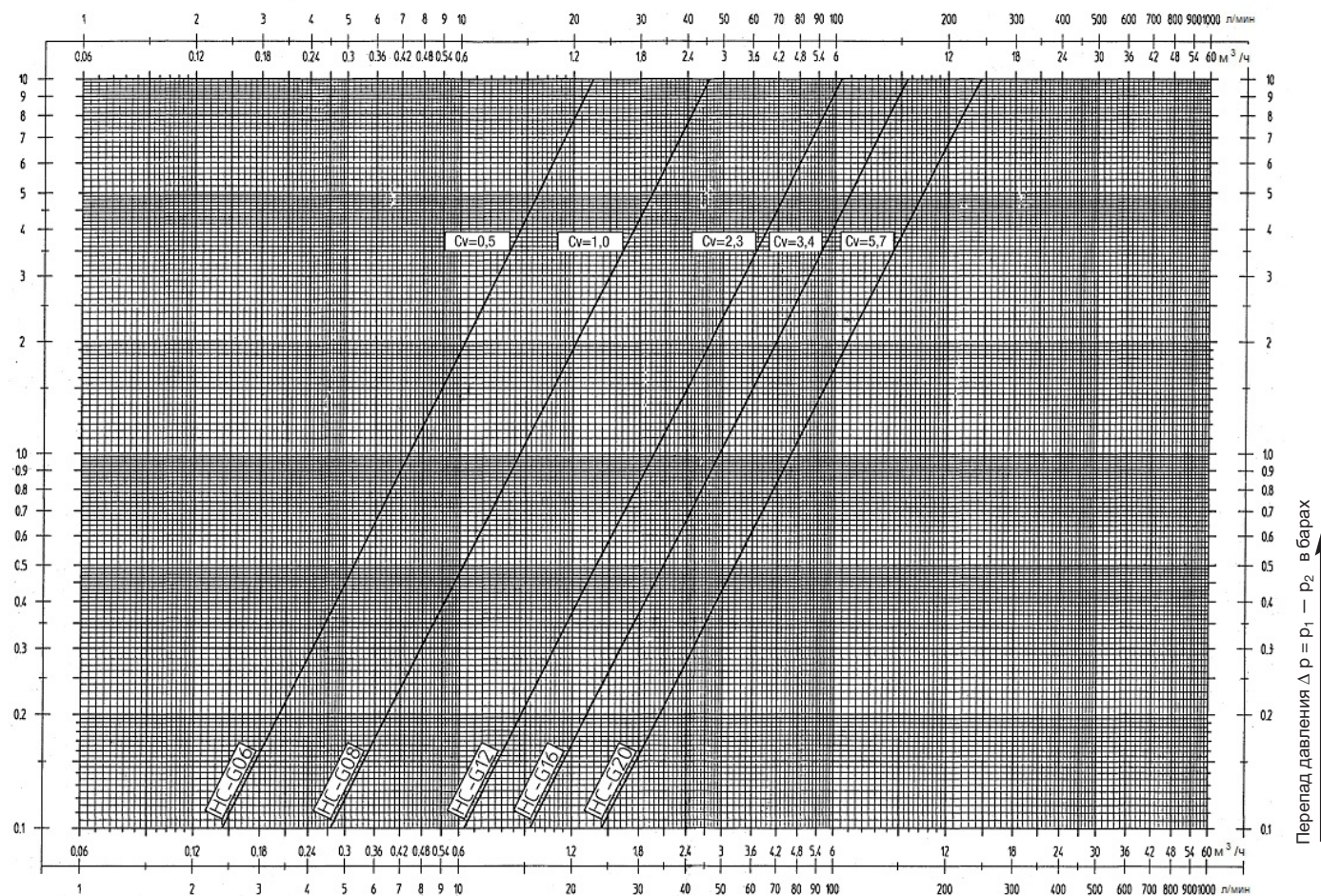
	№ для заказа	Соединение A	оцинкованная сталь	серия	внеш. диаметр трубы	d	SW	l	t	n	вес [г]
 метрическая наружная резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (тяжёлая серия S)	HC-G06-0-S1018-AABA-Z10	M 18 x 1,5	●	S	10	34	27	98,8	12		455
	HC-G06-2-S1018-AABB-Z10	M 18 x 1,5	●	S	10	30,1	27	69	12	23,4	177
 метрическая наружная резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (тяжёлая серия S)	HC-G08-0-S1220-AABA-Z10	M 20 x 1,5	●	S	12	42,4	32	104,8	12		660
	HC-G08-2-S1220-AABB-Z10	M 20 x 1,5	●	S	12	30,1	27	69,2	12	26,8	220
 метрическая наружная резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (тяжёлая серия S)	HC-G12-0-S1624-AABB-Z10	M 24 x 1,5	●	S	16	47,2	41	102,6	14		818
	HC-G12-2-S1624-AABB-Z10	M 24 x 1,5	●	S	16	33,5	30	74,2	14	28,5	251
 метрическая наружная резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (тяжёлая серия S)	HC-G16-0-S2030-AABA-Z10	M 30 x 2	●	S	20	57,8	50	112,4	16		1406
	HC-G16-2-S2030-AABB-Z10	M 30 x 2	●	S	20	45,6	41	80,4	16	31	487
 метрическая наружная резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (тяжёлая серия S)	HC-G20-0-S2536-AABA-Z10	M 36 x 2	●	S	25	63,2	50	145,6	18		2005
	HC-G20-2-S2536-AABB-Z10	M 36 x 2	●	S	25	51,2	46	111,5	18	36	909

Измерение коэффициентов расхода C_v в соответствии со стандартом DIN EN 60534

Скорость течения не должна превышать 8 м/с

Клапаны с
обеих сторон

шкала по обеим осям — логарифмическая, одна от 1 до 100, другая от 1 до 1000, единица = 100 мм



Расход жидкости Q в $\text{м}^3/\text{ч}$ } при $t = 20^\circ\text{C}$
в л/мин

1 бар = 14,5 PSI

Серия СТ

Максимальное рабочее давление 64 бар
Номинальный диаметр 3, 5, 7, 9, 12 и 19 мм
Соединение под остаточным давлением
Нержавеющая сталь 1.4307
Подробнее см. брошюру СТ



Серия СР

Максимальное рабочее давление 250 бар
Номинальный диаметр 6, 9, 12 и 16 мм
Соединение под остаточным давлением
Нержавеющая сталь 1.4305
Подробнее см. брошюру СР



Серия СN

Максимальное рабочее давление 10 бар
Номинальный диаметр 25, 40, 50, 80, 100 мм
Соединение под остаточным давлением
Нержавеющая сталь 1.4571
Подробнее см. брошюру СN



Ном.диаметр	Тип	Макс. статическое рабочее давление [бар] нержавеющая сталь	Коэффициент расхода Cv обратные клапаны с обоих сторон	Страница
5	BF-005	64*	0.8	82
9	BF-009	64*	4.0	82
12	BF-012	64*	8.0	82
Графики производительности				84

* Возможны ограничения при использовании уплотнений из перфторэластомеров.

БРС с полной защитой от утечек при разъединении, особенно хорошо подходящие для жидкостей или газообразных сред, требующих осторожного обращения. Высочайшие стандарты безопасности и лёгкость работы за счёт автоматической блокировки. Могут использоваться как для несмазывающих веществ (таких, как деминерализованная вода или «сухие» газы), так и для самосмазывающих (таких, как масла и мыльные растворы). БРС данной серии доказали свою надёжность при работе с растворителями, различными химикатами в жидкой форме, масляными теплоносителями и водяным паром. Также эти БРС используются для щелочей, различных кислот и многих других веществ.



характерные особенности:

- автоматическая блокировка (для работы одной рукой)
- разъединение без потерь рабочего вещества
- соединение без воздушных включений
- лёгкость очистки

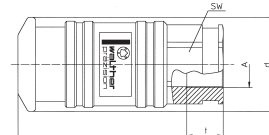
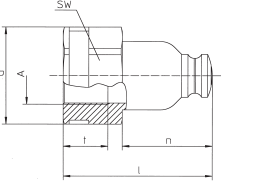
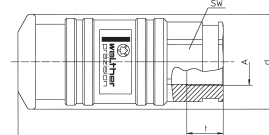
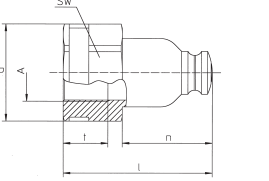
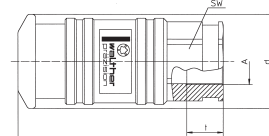
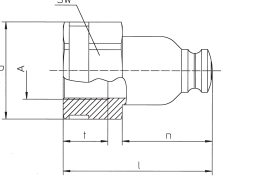
материалы:**стандартные:**

1 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог

уплотнение:

- специальные материалы уплотнений подходят для гидравлических жидкостей на основе минерального масла, HFA- и HFB-жидкости
Пожалуйста, сверьтесь с техданными на стр.2 - 7, 79, и макс. рабочим давлением на стр. 77

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение A	AISI 316 т/ 1.4571	серия	внеш. диаметр трубы	d	SW	l	t	n	вес [г]
  британская стандартная трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	BF-005-0-WR513-...-	BSPP 1/4"	●			29	22	64	13		165
	BF-005-2-WR513-...-	BSPP 1/4"	●			24,5	22	37,5	13	23,5	50
  британская стандартная трубная цилиндрическая(BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	BF-009-0-WR521-...-	BSPP 1/2"	●			44	32	118	17		630
	BF-009-2-WR521-...-	BSPP 1/2"	●			35,7	32	68	15	47,8	190
  британская стандартная трубная цилиндрическая(BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	BF-012-0-WR526-...-	BSPP 3/4"	●			64	46	137	19		1300
	BF-012-2-WR526-...-	BSPP 3/4"	●			51,2	46	78,3	17,5	54,2	440

Характеристики:

- максимальная защита от утечек и воздушных включений при разъединении
- лёгкость очистки за счёт гладкой шарообразной рабочей поверхности БРС при отведённой назад стопорной втулке
- отсутствие разбрызгивания рабочей жидкости
- низкое усилие, необходимое для соединения
- хорошее интуитивное центрирование при выполнении соединения
- автоматическая блокировка
- идентичная внутренняя резьба муфты и ниппеля с клапанами
- крайне низкие объёмы жидкости, вытесняемой с начала соединения до момента открытия клапана
- предлагаются защитные колпачки для муфт и ниппелей с клапанами
- возможно взрывобезопасное исполнение по стандартам ATEX

Технические характеристики

	BF-005	BF-009	BF-012
Усилие для соединения при отсутствии давления в контуре	70 Н	110 Н	160 Н
Объём вытесняемой жидкости до начала течения в контуре Ниппель: Муфта:	около 0.02 см ³ около 0.13 см ³	около 0.12 см ³ около 0.20 см ³	около 1.60 см ³ около 1.80 см ³
Объём вытесняемой жидкости при полном соединении	около 0.75 см ³	около 6.20 см ³	около 15.8 см ³
Макс. остаточное давление в одной из половин соединения при соединении с макс. усилием 300 Н для ниппеля (муфта 0) для муфты (ниппель 0)	64 бар 25 бар	12 бар 6 бар	7 бар 3 бар
Объём включений при соединении	около 0.011 см ³	около 0.078 см ³	около 0.125 см ³
Расчётный объём утечек при разъединении для несжимаемых жидкостей	около 0.013 см ³	около 0.091 см ³	около 0.150 см ³

Для задач с большим ДУ существуют БРС серии BF номинального диаметра 25 и 50 мм (см. брошюру BF) а также БРС серии CN с номинальным диаметром 25, 40, 50, 80 и 100 мм (см. брошюру CN)

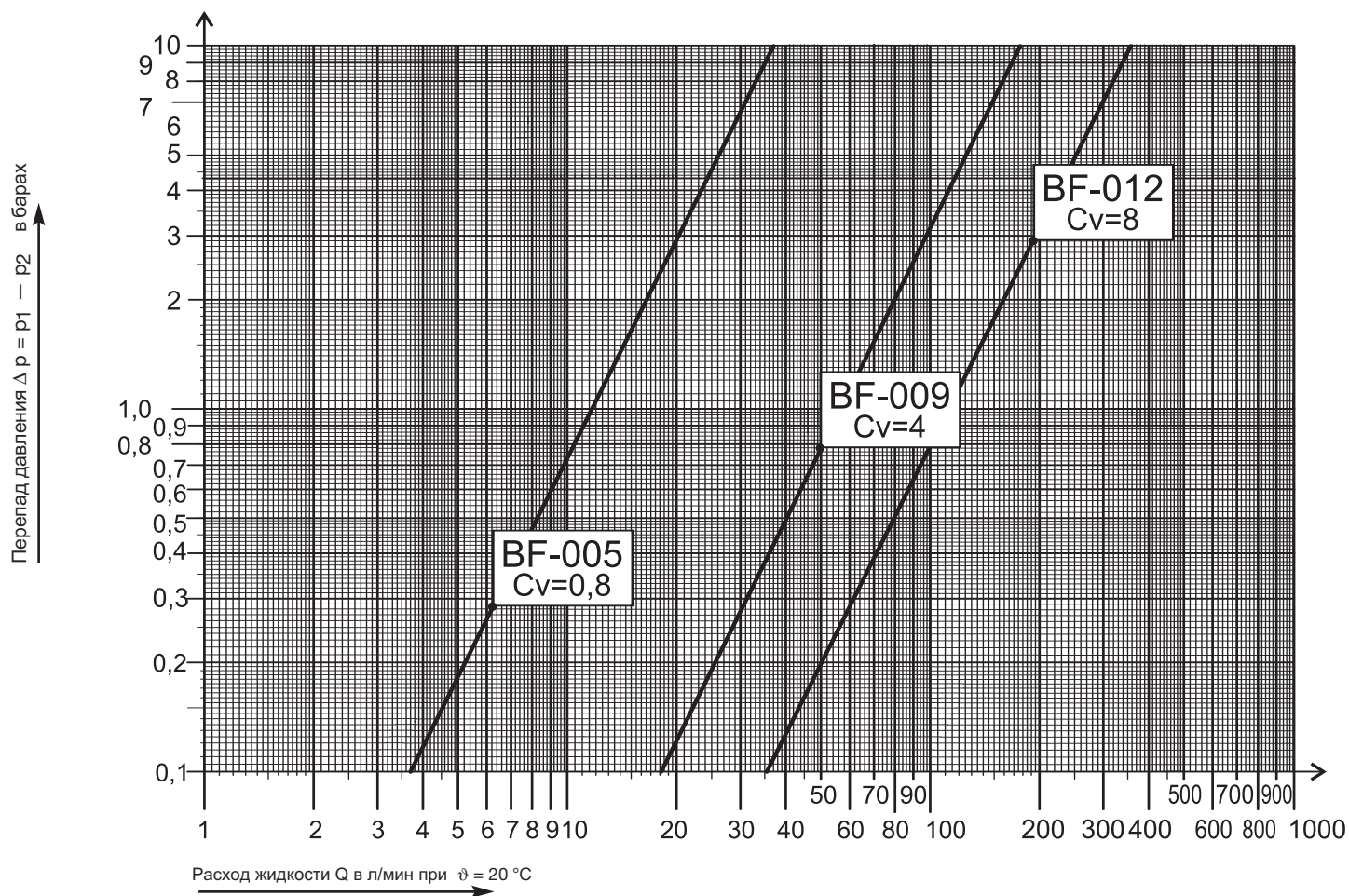


84 Серия BF График производительности Рабочая среда: вода

Измерение коэффициентов расхода C_v в соответствии со стандартом DIN EN 60534

Скорость течения не должна превышать 8 м/с

Клапаны с
обеих сторон



Ном.диаметр	Тип	Макс. статическое рабочее давление [бар] для воздуха	Коэффициент расхода Cv Клапан с одной стороны	Страница
6,5	LS-006	12	1.71	86
9	LS-009	12	4.32	86
11	LS-E11	12	5.14	86
6,5	LT-006	12	1.71	87
9	LT-009	12	4.32	87
11	LT-E11	12	5.14	87
Графики производительности				88

Безопасное БРС для сжатого воздуха типа LS-006 – первое БРС, учитывающее величину давления в контуре. За счёт использования замка с фиксатором гарантируется защита от ошибок при работе. Таким образом, опасный эффект полностью исключён.

БРС для работы со сжатым воздухом типа LT-006 предназначается для использования в качестве соединительного элемента рабочего инструмента и обладает очень хорошей пропускной способностью.

Конструкция муфт обеих серий БРС разработана таким образом, чтобы подходить для соединения с двумя широко распространёнными типами ниппелей – Walther LP-006 и DIN 14152 (так называемый Еврониппель) . Возможно поставка БРС с профилем согласно стандарту ISO 6150 C.



характерные особенности:

- автоматическая блокировка (для работы одной рукой)
- безопасная разблокировка (с учётом величины остаточного давления в контуре)
- возможность соединения с ниппелями типов LP-006 и DIN 14152 (так называемый Еврониппель)

материалы:**стандартные:**

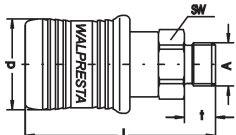
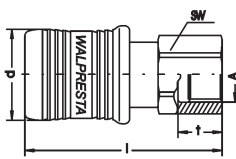
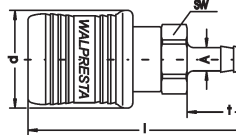
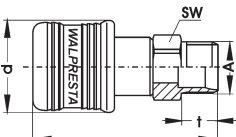
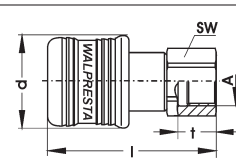
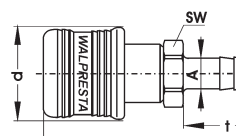
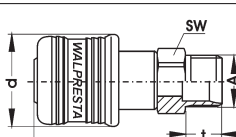
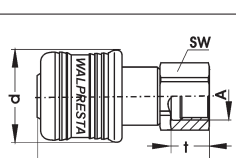
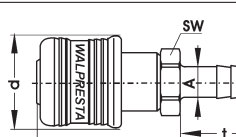
- корпус муфты: химически никелированная сталь
- стопорная втулка: пассивированная латунь
- детали соединения: оцинкованная сталь

уплотнение:

1 = нитрил (БНК)

Пожалуйста, сверьтесь с техническими на стр. 2 - 7, 88, и макс. рабочими давлениями на стр. 85

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение A	оцинкованная сталь	серия	внеш. диаметр трубы	d	SW	l	t	n	вес [г]
 британская стандартная трубная цилиндрическая (BSPP) наружная резьба по стандарту DIN ISO 228	LS-006-0-WR013-AAAA-Z01	BSPP 1/4"	●			37	24	72,5	11		255
	LS-006-0-WR017-AAAA-Z01	BSPP 3/8"	●			37	24	73,5	12		265
	LS-006-0-WR021-AAAA-Z01	BSPP 1/2"	●			37	24	76,5	15		275
 британская стандартная трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LS-006-0-WR513-AAAA-Z01	BSPP 1/4"	●			37	24	74,5	13		275
	LS-006-0-WR517-AAAA-Z01	BSPP 3/8"	●			37	24	75,5	14		275
	LS-006-0-WR521-AAAA-Z01	BSPP 1/2"	●			37	27	78,5	17		295
 патрубок для шланга	LS-006-0-SL009-AAAA-Z01	9 мм	●			37	24	91,5	30		265
	LS-006-0-SL011-AAAA-Z01	11 мм	●			37	24	91,5	30		265
	LS-006-0-SL013-AAAA-Z01	13 мм	●			37	24	91,5	30		275
 британская стандартная трубная цилиндрическая (BSPP) наружная резьба по стандарту DIN ISO 228	LS-009-0-WR021-AAAA	BSPP 1/2 A	●			40,6	25	82,6	15		300
 британская стандартная трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LS-009-0-WR521-AAAA	BSPP 1/2"	●			40,6	27	79,6	17		315
	LS-009-0-WR526-AAAA	BSPP 3/4"	●			40,6	32	81,6	19		334
 патрубок для шланга	LS-009-0-SL013-AAAA	13 мм	●			40,6	25	94,4	30		298
 британская стандартная трубная цилиндрическая (BSPP) наружная резьба по стандарту DIN ISO 228	LS-E11-0-WR021-AAAA	BSPP 1/2"	●			40,6	25	81	15		290
 британская стандартная трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LS-E11-0-WR521-AAAA	BSPP 1/2"	●			40,6	27	78	17		305
	LS-E11-0-WR526-AAAA	BSPP 3/4"	●			40,6	32	80	19		324
 патрубок для шланга	LS-E11-0-SL013-AAAA	13 мм	●			40,6	25	93	30		293

Информация о других возможных типах концевых соединений может быть получена по дополнительному запросу.

Ниппели без клапанов, подходящие для работы с LS-006, перечислены на странице 17 (тип LP-006-1)

Ниппели без клапанов, подходящие для работы с LS-009, перечислены на странице 23 (тип SP-006-1)

Ниппели без клапанов, подходящие для работы с LS-E11 – по дополнительному запросу.

характерные особенности:

- возможность соединения с ниппелями типов LP-006 и DIN 14152
- компактная конструкция
- максимально низкий вес

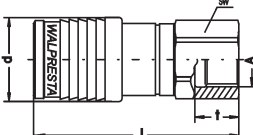
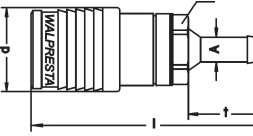
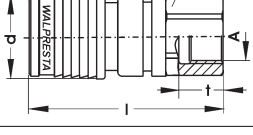
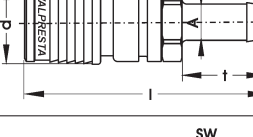
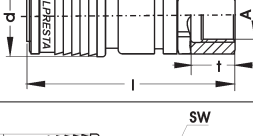
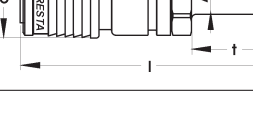
материалы:
стандартные:

- корпус муфты: высококачественный алюминий
- стопорная втулка: пластмасса
- детали соединения: AAAA = анодированный алюминий
- детали соединения: AAAF = анодированный алюминий

уплотнение:
 1 = нитрил (БНК)

Пожалуйста, сверьтесь с техданными на стр.2 - 7, 88, и макс. рабочими давлениями на стр. 85

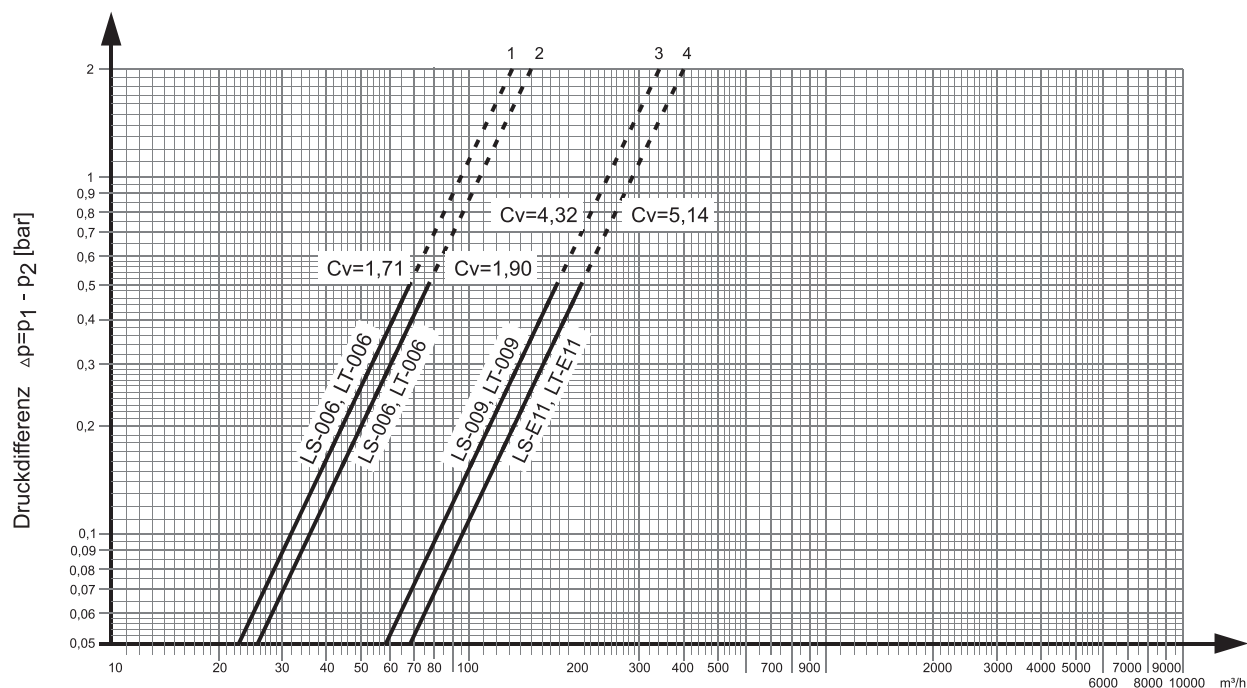
В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение A	газовыводная патрунь	серия	внеш. диаметр трубы	d	SW	l	t	n	вес [г]
 британская стандартная трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LT-006-0-WR513-AAAF-Z07	BSPP 1/4"	●			28	22	61	11		62
	LT-006-0-WR517-AAAF-Z07	BSPP 3/8"	●			28	22	62	11		64
 патрубок для шланга	LT-006-0-XX009-AAAF-Z07	9 мм	●			28	22	78	13		50
	LT-006-0-XX011-AAAF-Z07	11 мм	●			28	22	78	13		51
 британская стандартная трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LT-009-0-WR521-AAAA	BSPP 1/2"	●			30	27	71	17		90
	LT-009-0-WR526-AAAA	BSPP 3/4"	●			30	32	73	19		95
 патрубок для шланга	LT-009-0-XX011-AAAA	11 мм	●			30	25	86	30		65
	LT-009-0-XX013-AAAA	13 мм	●			30	25	86	30		69
 британская стандартная трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LT-E11-0-WR521-AAAA	BSPP 1/2"	●			30	27	77,5	17		95
	LT-E11-0-WR526-AAAA	BSPP 3/4"	●			30	32	79,5	19		100
 патрубок для шланга	LT-E11-0-XX011-AAAA	11 мм	●			30	25	92,5	30		71
	LT-E11-0-XX013-AAAA	13 мм	●			30	25	92,5	30		75

Информация о других возможных типах концевых соединений может быть получена по дополнительному запросу.
 Ниппели без клапанов, подходящие для работы с LT-006 , перечислены на странице 17 (тип LP-006-1)
 Ниппели без клапанов, подходящие для работы с LT-009 , перечислены на странице 23 (тип SP-006-1)
 Ниппели без клапанов, подходящие для работы с LT-E11 – по дополнительному запросу.

Клапан с одной стороны

Коэффициент расхода C_v : измерение в соответствии со стандартом DIN EN 60534, рабочая среда: сжатый воздух при 20 °C и абсолютном давлении 7 бар (6 бар сверх атмосферного)



LS-006 с ниппелем LP-006-1-... (ном. диаметр 7 мм) → $C_v = 1,71$

LS-006 с ниппелем LS-E06-1-... (ном. диаметр 8 мм) → $C_v = 1,90$

LT-006 с ниппелем LP-006-1-... (ном. диаметр 7 мм) → $C_v = 1,71$

LT-006 с ниппелем LS-E06-1-... (ном. диаметр 8 мм) → $C_v = 1,90$



БРС для сжатого воздуха большего диаметра -12, 23 и 38 мм смотри в брошюре БРС для пневматики.

Кол-во контуров	Тип	Номинальный диаметр	Макс. статич. рабочее давление [бар] для каждого элемента	страница
4	90405	4	10	90
8	90405	2	10	90
18	90405	2	10	91
8	90408	4	10	91
20	90408	3	10	92
12 - 20	90410	2 или 4	10	93
Дополнительные аксессуары				94

Применение:

пневматические контуры, контуры управления оборудования

Поставка в сборе:

Возможно поставка в сборе, протестированные по запросу

Специальная версия:

- с дополнительными электрическими коннекторам
- БРС с клапанами

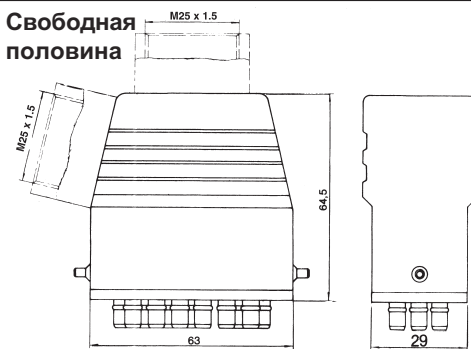
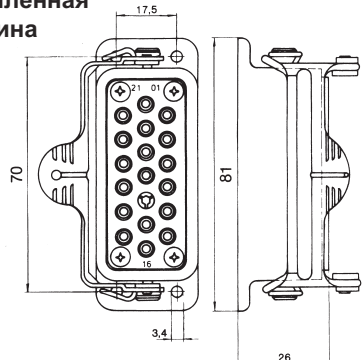


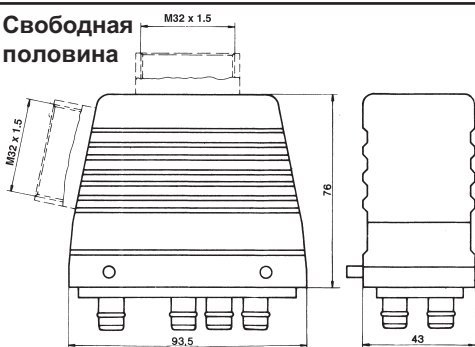
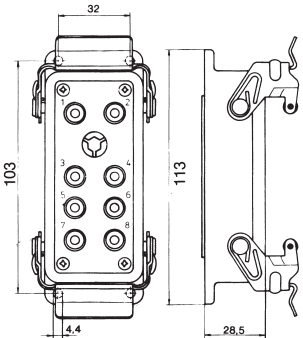
В наличии: ☒ Быстро ☐ Средне ☐ Долго

	Число элементов	номинальный диаметр	№ для заказа	Концевые соединения		Вес [г]
Свободная половина Закреплённая половина	4 4	4 4	90405-1-LT016-31-1-Z30-AN 90405-1-LT016-31-1-Z60-AN	Быстроразъёмное соединение с цанговым зажимом для шланга внеш. диаметра 6 мм, внутр. диаметра 4 мм вхождение элементов прямое вхождение элементов под углом	● ●	290 290
Материалы: несущие панели: анодированный алюминий элементы: никелированная латунь	быстроразъёмные соединения: пассивированная латунь корпус: лёгкий сплав с эмалевым покрытием, матовый серый уплотнения: нитрил с низким коэффициентом трения					
Свободная половина Закреплённая половина	8 8	2 2	90405-1-LT019-31-1-Z30-AO 90405-1-LT019-31-1-Z60-AO	Быстроразъёмное соединение с цанговым зажимом для шланга внеш. диаметра 4 мм, внутр. диаметра 2 мм вхождение элементов прямое вхождение элементов под углом	● ●	280 280
Материалы: несущие панели: анодированный алюминий элементы: никелированная латунь	быстроразъёмные соединения: пассивированная латунь корпус: лёгкий сплав с эмалевым покрытием, матовый серый уплотнения: нитрил с низким коэффициентом трения					

Пожалуйста, сверьтесь с
техданными на стр.2 - 7 и
макс. рабочими
давлениями на стр. 89

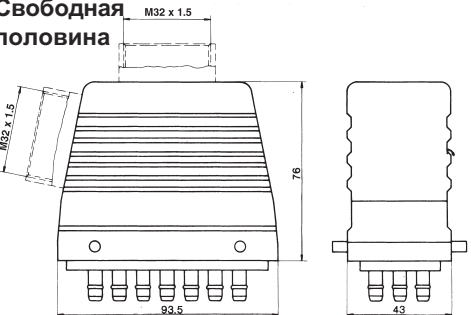
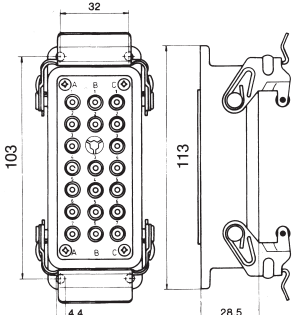
В наличии: ● Быстро ○ Средне ○ Долго

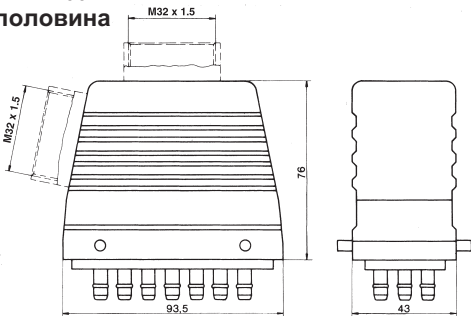
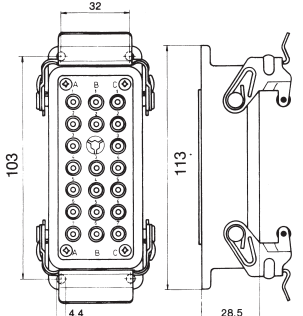
	Число элементов	ном. диаметр	№ для заказа	Концевые соединения		Вес [г]	
Свободная половина  Закреплённая половина 	18	2	90405-1-LT001-PA-1-Z30-AA	Быстроразъёмное соединение с цанговым зажимом с уплотнительной втулкой для шлангов внеш. диаметра 4 мм, внутр. диаметра 2 мм	●	240	
	18	2	90405-1-LT001-PA-1-Z30-AB	вхождение элементов прямое стандартное исполнение:			●
	18	2	90405-1-LT001-PA-1-Z30-AC	расположение элементов U1: расположение элементов U2:			
	18	2	90405-1-LT001-PA-1-Z60-AA	вхождение элементов под углом стандартное исполнение:	●	240	
	18	2	90405-1-LT001-PA-1-Z60-AB	расположение элементов U1:			
	18	2	90405-1-LT001-PA-1-Z60-AC	расположение элементов U2:			
	18	2	90405-4-FT002-PA-0-Z10-AA	Быстроразъёмное соединение с цанговым зажимом с уплотнительной втулкой для шлангов внеш. диаметра 4 мм, внутр. диаметра 2 мм	●	110	
	18	2	90405-4-FT002-PA-0-Z10-AB	стандартное исполнение:			
	18	2	90405-4-FT002-PA-0-Z10-AC	расположение элементов U1: расположение элементов U2:			
				Невозмозаменяемость: 3 различных варианта расположения соединительных элементов: стандартный, U1 и U2			
Материалы: несущие панели: полиамид 6.6, укреплённый добавкой 30% стекловолокна вставные элементы: никелированная латунь			корпуса: лёгкий сплав с эмалевым покрытием, матовый серый уплотнения: нитрил с низким коэффициентом трения Уплотнительные втулки для соединений с цанговым зажимом с уплотнительной втулкой заказываются отдельно.				

Свободная половина 	8	4	90408-1-LT006-PA-1-Z30-AF	вхождение элементов прямое	●	440
	8	4	90408-1-LT006-PA-1-Z60-AF	вхождение элементов под углом	●	440
	8	4	90408-1-LT006-31-1-Z30-AF	несущие панели из анодированного алюминия	●	520
	8	4	90408-1-LT006-31-1-Z60-AF	вхождение элементов под углом	●	520
Закреплённая половина 	8	4	90408-4-FT006-PA-1-Z01-AF	Быстроразъёмное соединение с цанговым зажимом для шланга внеш. диаметра 6 мм, внутр. диаметра 4 мм	●	210
	8	4	90408-4-FT006-31-1-Z01-AF	несущие панели из анодированного алюминия	●	310
Материалы: несущие панели: полиамид 6.6, укреплённый добавкой 25% стекловолокна или анодированный алюминий вставные элементы: никелированная латунь корпуса: лёгкий сплав с эмалевым покрытием, матовый серый уплотнения: нитрил с низким коэффициентом трения						

Пожалуйста, сверьтесь с
техданными на стр.2 - 7 и
макс. рабочими
давлениями на стр. 89

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	Число элементов	ном. диаметр	№ для заказа	Концевые соединения		Вес [г]
Свободная половина 	20	3	90408-1-LT001-PA-1-Z30-AA	Быстроразъёмное соединение с цанговым зажимом для шланга внеш. диаметра 4 мм, внутр. диаметра 2 мм несущие панели из полиамида	●	460
	20	3	90408-1-LT001-PA-1-Z60-AA	вхождение элементов прямое	●	460
				вхождение элементов под углом	●	460
	20	3	90408-1-LT001-31-1-Z30-AA	несущие панели из алюминия	●	520
	20	3	90408-1-LT001-31-1-Z60-AA	вхождение элементов прямое	●	520
				вхождение элементов под углом	●	520
				несущие панели из полиамида	●	240
				несущие панели из алюминия	●	300
Закреплённая половина 	20	3	90408-4-FT001-PA-1-Z01-AA	Быстроразъёмное соединение с цанговым зажимом для шланга внеш. диаметра 4 мм, внутр. диаметра 2 мм	●	240
	20	3	90408-4-FT001-31-1-Z01-AA	несущие панели из полиамида	●	300
		Материалы: несущие панели: полиамид 6.6, укрепленный добавкой 30% стекловолокна или анодированный алюминий вставные элементы: никелированная латунь				
		Быстроразъёмные соединения: пассивированная латунь корпус: лёгкий сплав с эмалевым покрытием, матовый серый уплотнения: нитрил с низким коэффициентом трения				

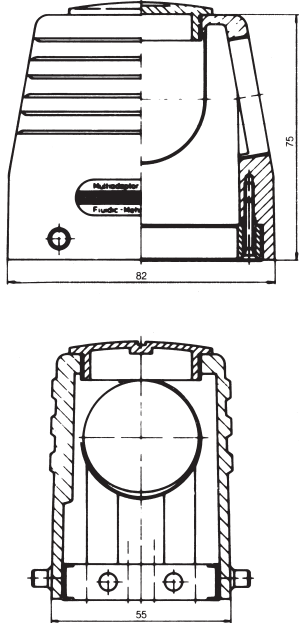
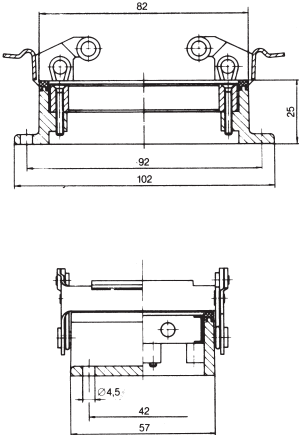
Свободная половина 	20	3	90408-1-LT002-PA-1-Z30-AA	Быстроразъёмное соединение с цанговым зажимом с уплотнительной втулкой для шланга внеш. диаметра 6 мм, внутр. диаметра 4 мм	●	510
	20	3	90408-1-LT002-PA-1-Z60-AA	вхождение элементов прямое	●	510
				вхождение элементов под углом	●	510
				В случае вхождения под углом могут использоваться только 17 соединительных элементов		
				Быстроразъёмное соединение с цанговым зажимом с уплотнительной втулкой для шланга внеш. диаметра 6 мм, внутр. диаметра 4 мм	●	280
				несущие панели из полиамида	●	280
				несущие панели из алюминия	●	300
				несущие панели из полиамида	●	240
Закреплённая половина 	20	3	90408-4-FT002-PA-0-Z01-AA	Быстроразъёмное соединение с цанговым зажимом с уплотнительной втулкой для шланга внеш. диаметра 6 мм, внутр. диаметра 4 мм	●	280
		Материалы: несущие панели: полиамид 6.6, укрепленный добавкой 30% стекловолокна вставные элементы: никелированная латунь				
		корпуса: лёгкий сплав с эмалевым покрытием, матовый серый уплотнения: нитрил с низким коэффициентом трения Уплотнительные втулки для соединений с цанговым зажимом с уплотнительной втулкой заказываются отдельно.				

Специальные версии:
специальное кодирование и
комплектация жидкостными и
электрическими
соединительными элементами
по специальному заказу

Материалы:
свободная половина несущих панелей: полиамид PA 6.6, укрепленный добавкой 25% стекловолокна
закрепленная половина несущих панелей: Trogamid TG 35
удерживающая перекладина: никелированный цинковый сплав Z 410
ниппели без клапана: никелированная латунь
муфты: пассивированная латунь
штифты и гнезда для кодирования: нержавеющая сталь 1.4305
корпус: легкий сплав с эмалевым покрытием, матовый серый
уплотнения: нитрил с низким коэффициентом трения

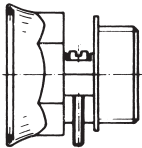
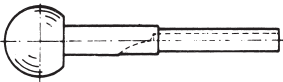
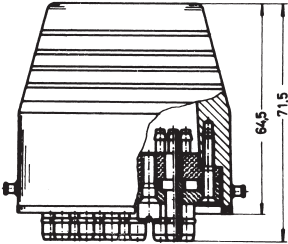
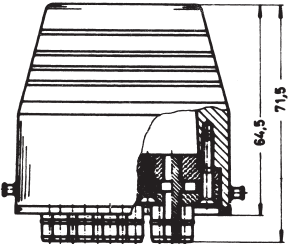
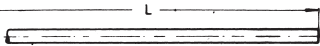
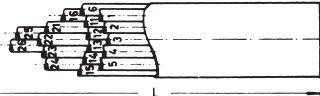
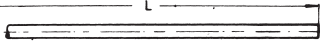
Пожалуйста, сверьтесь с
техданными на стр.2 - 7 и
макс. рабочими
давлениями на стр. 89

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	Число элементов	Концевые соединения A Соединение для гибких пронумерованных контуров из термопластика Rilsan, внеш. диаметра 4 мм, внутр. диаметра 2 мм или внеш. диаметра 4 мм, внутр. диаметра 2,7 мм B Соединение для гибких пронумерованных контуров из термопластика Rilsan, внеш. диаметра 6 мм, внутр. диаметра 4 мм	№ для заказа			Вес [г]
			Свободная половина	Закрепленная половина		
Свободная половина Подключение прямое = Z30 под углом = Z60 	12 Stift Buchse	12 нажимных быстроразъемных соединения B	90410-1-LT002-PA-1-Z30-AB 90410-1-LT002-PA-1-Z60-AB	90410-4-FT002-PA-1-Z03-AB	●	550 280
	13	4 нажимных быстроразъемных соединения A 9 нажимных быстроразъемных соединений B	90410-1-LT004-PA-1-Z30-AD 90410-1-LT004-PA-1-Z60-AD	90410-4-FT004-PA-1-Z03-AD	●	520 280
	14	8 нажимных быстроразъемных соединений A 6 нажимных быстроразъемных соединений B	90410-1-LT003-PA-1-Z30-AC 90410-1-LT004-PA-1-Z60-AC	90410-4-FT003-PA-1-Z03-AC	●	510 270
	15	12 нажимных быстроразъемных соединений A 3 нажимных быстроразъемных соединения B	90410-1-LT005-PA-1-Z30-AE 90410-1-LT005-PA-1-Z60-AE	90410-4-FT005-PA-1-Z03-AE	●	490 270
	20 Stift Buchse	20 нажимных быстроразъемных соединений A	90410-1-LT001-PA-1-Z30-AA 90410-1-LT001-PA-1-Z60-AA	90410-4-FT001-PA-1-Z03-AA	●	520 290
Закрепленная половина 						

Пожалуйста, сверьтесь с
техданными на стр.2 - 7 и
макс. рабочими
давлениями на стр. 89

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

		№ для заказа	Материалы		Вес [г]
	Хомут для крепления шланга для 90405 - M 25 x 1,5 для 90408 и 90410- M 32 x 1,5	96001-9-6M025-23-1 96001-9-6M032-23-1	никелированная латунь никелированная латунь	● ●	77 134
	Уплотнительная втулка для шлангов OD4/ID2 для шлангов OD6/ID4	90405-510 90405-512	никелированная латунь никелированная латунь	● ●	1 1
	Инструмент для сборки нажимных соединений с уплотнительной втулкой для шлангов OD4 для шлангов OD6	90405-550 90405-558	воронёная сталь воронёная сталь	● ●	27 43
Мостовое соединение 	Мостовое соединение для типа 90405 / на 18 соедин. элементов	Стандартное исполнение: 90405-1-LT001-PA-1-Z03-AA Версия U1: 90405-1-LT001-PA-1-Z03-AB Версия U2: 90405-1-LT001-PA-1-Z03-AC	Корпус лёгкий сплав с эмалевым покрытием, матовый серый	● ● ●	230
Глухая (защитная) половина 	Уплотнительные втулки для соединений с цанговым зажимом с уплотнительной втулкой заказываются отдельно. Глухая (защитная) половина для закреплённой стороны для Типа 90405 / на 18 соедин. элементов	Глухая (защитная) половина для закреплённой половины 90405-6-LT003-PA-1-Z03-AA	Несущие панели: полиамид Соединительные элементы: никелированная латунь Уплотнения Buna с низким коэффициентом трения	● ●	190
  	Шланги для жидкостных мультисоединений пронумерованные индивидуальные шланги 4x1 (внеш. диаметр 4 мм / внутр. диаметр 2 мм) номера: 01-06, 11-16, 21-26 пучок из 19 пронумерованных шлангов 4x1 (внеш. диаметр 4 мм / внутр. диаметр 2 мм) номера: 01-06, 11-16, 21-26 + один без нумерации мин. радиус изгиба: 170 мм Индивидуальный шланг 6x1 (внеш. диаметр 6 мм / внутр. диаметр 4 мм)	7-112-04010-00000-PE 7-113-04010-00019-PE 7-112-06010-00000-PE	Мягкий полиэтилен Мягкий полиэтилен Мягкий полиэтилен чёрный	● ● ●	

	страница
Пылезащитные колпачки, пылезащитные заглушки	96 - 97
Воздуходувки	98
Пневматические пистолеты	99
Адаптеры, переходники	100

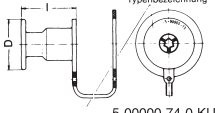
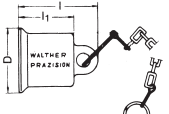
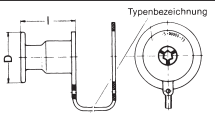
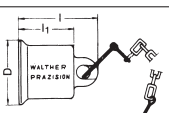
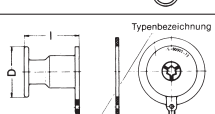
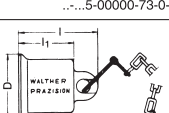
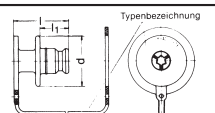
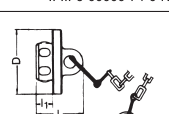
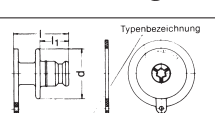
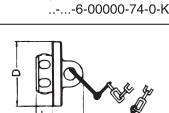
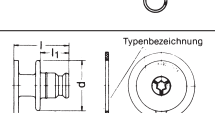
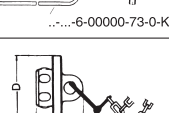


96 Пылезащитные колпачки и заглушки

Пластмассовая версия

Материалы:
Мягкий ПВХ
Полиуретан

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	Материалы	Для БРС серий / типов			№ для заказа	d	l	l ₁		Вес [г]
		для низких давлений	для средних давлений	для высоких давлений						
Пылезащитные колпачки для ниппелей с клапанами и без клапанов	 Типенbezeichnung5-00000-74-0-KU	Полиуретан LP/LV-004 SP-006 ПВХ Мягкий серый LP-006 LP-007 LP-012 LP-019			LP-004-5-74-KU SP-006-5-74-KU LP-006-5-74-KU LP-007-5-74-KU LP-012-5-74-KU LP-019-5-74-KU	18 22 22 25 32 44	23 24 24 27 33,5 37,5		● ● ● ● ● ●	4 5 5 7 12 20
	 WALTHER PRÄZISION	Мягкий ПВХ серый цепочки и колечки: никелированная сталь SP-009 LP-032 LP-050			SP-009-5-74-KK LP-032-5-74-KK LP-050-5-74-KK	25,5 73 114,5	46 76 110	31 58 92	● ● ●	16 65 110
	 Типенbezeichnung5-00000-74-0-KU	Мягкий ПВХ серый		SG-006 MD-006 MD-007 MD-012 MD-019	SP-006-5-74-KU MD-006-5-74-KU MD-007-5-74-KU MD-012-5-74-KU LP-019-5-74-KU	22 22 25 32 44	24 24 27 33,5 37,5		● ● ● ● ●	7 7 7 11 20
	 WALTHER PRÄZISION	Мягкий ПВХ серый цепочки и колечки: никелированная сталь		MD-032 MD-050	LP-032-5-74-KK LP-050-5-74-KK	73 114,5	76 110	58 92	● ●	65 110
	 Типенbezeichnung5-00000-73-0-KU	Мягкий ПВХ чёрный		HP-004 HP-006 HP-010 HP-016 HP-020	HP-004-5-73-KU HP-006-5-73-KU HP-010-5-73-KU HP-016-5-73-KU HP-020-5-73-KU	23 30 34 41 45	27,5 33 38 43 45		● ● ● ● ●	7 11 16 20 25
	 WALTHER PRÄZISION	Мягкий ПВХ серый цепочки и колечки: никелированная сталь		HP-032 HP-050	HP-032-5-74-KK HP-050-5-74-KK	73 114,5	76 110	58 92	● ●	65 110
Пылезащитные заглушки для муфт с клапанами и без клапанов	 Типенbezeichnung6-00000-74-0-KU	Полиуретан Мягкий ПВХ серый LP/LV-004 SP-006 LP-006 LP-007 LP-012 LP-019			LP-004-6-74-KU SP-006-6-74-KU LP-006-6-74-KU LP-007-6-74-KU LP-012-6-74-KU LP-019-6-74-KU	18 22 22 25 32 44	24 25 30 34 43 46	12 13 18 18 23 26	● ● ● ● ● ●	5 7 8 10 19 34
	 WALTHER PRÄZISION	Мягкий ПВХ серый цепочки и колечки: никелированная сталь SP-009 LP-032 LP-050			SP-009-6-74-KK LP-032-6-74-KK LP-050-6-74-KK	34 82 112	35 60 66	19 32 37	● ● ●	19 160 240
	 Типенbezeichnung6-00000-74-0-KU	Мягкий ПВХ серый		SG-006 MD-006 MD-007 MD-012 MD-019	SP-006-6-74-KU MD-006-6-74-KU MD-007-6-74-KU MD-012-6-74-KU LP-019-6-74-KU	22 22 25 32 44	25 30 34 43 46	13 18 18 23 26	● ● ● ● ●	7 8 9 19 34
	 WALTHER PRÄZISION	Мягкий ПВХ серый цепочки и колечки: никелированная сталь		MD-032 MD-050	LP-032-6-74-KK LP-050-6-74-KK	82 112	60 66	32 37	● ●	160 240
	 Типенbezeichnung6-00000-73-0-KU	Мягкий ПВХ чёрный		HP-004 HP-006 HP-010 HP-016 HP-020	HP-004-6-73-KU HP-006-6-73-KU HP-010-6-73-KU HP-016-6-73-KU HP-020-6-73-KU	20 30 34 41 45	27,5 33 42 45 47	15,5 17 22 25 27	● ● ● ● ●	7 13 23 32 40
	 WALTHER PRÄZISION	Мягкий ПВХ серый цепочки и колечки: никелированная сталь		HP-032 HP-050	HP-032-6-74-KK HP-050-6-74-KK	82 112	60 66	32 37	● ●	160 240

версия, выдерживающая
остаточное давление в контуре

рабочее давление: соответствует
величинам рабочего давления БРС
соответствующих типов

Материалы:

Стандартные:

11 = оцинкованная сталь
19 = оцинкованная / воронёная
сталь
12 = воронёная сталь

уплотнение:

1 = нитрил (БНК)
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен (ЭПДК)

В наличии: ● Быстро ○ Средне ○ Долго

	Материалы	Для БРС серий / типов			№ для заказа	d	l	l ₁		Вес [г]
		для низких давлений	для средних давлений	для высоких давлений						
Пылезащитные колпачки с цепочкой и колечком для nipples с клапанами и без клапанов	оцинкованная сталь цепочки и колечки: никелированная сталь	SP-006			SP-006-5-11-	22	38		●	100
		LP-006			LP-006-5-11-	25	45		●	120
		LP-007			LP-007-5-11-	30	52		●	200
		LP-012			LP-012-5-11-	40	58		●	340
		LP-019			LP-019-5-11-	54	64		●	610
		LP-032			LP-032-5-11-	82	88		●	2150
		LP-050			LP-050-5-11-	112	103		●	4400
	оцинкованная / воронёная сталь цепочки и колечки: никелированная сталь		MD-006		MD-006-5-19-	25	45		●	120
			MD-007		MD-007-5-19-	30	52		●	200
			MD-012		MD-012-5-19-	40	58		●	350
			MD-019		MD-019-5-19-	54	64		●	610
			MD-032		MD-032-5-19-	82	88		●	2150
			MD-050		MD-050-5-19-	112	103		●	4400
	воронёная сталь цепочки и колечки: никелированная сталь			HP-006	HP-006-5-12-	34	52		●	250
				HP-010	HP-010-5-12-	46	60		●	400
				HP-016	HP-016-5-12-	56	73		●	870
				HP-020	HP-020-5-12-	62	73		●	1000
				HP-032	HP-032-5-12-	90	94		●	2650
Пылезащитные заглушки с цепочкой и колечком для муфт с клапанами	пассивированная латунь	LP-004			LP-004-6-21	18	28	16	●	36
	оцинкованная сталь цепочки и колечки: никелированная сталь	SP-006			SP-006-6-11	22	33	20	●	60
		LP-006			LP-006-6-11	25	38	20	●	75
		LP-007			LP-007-6-11	25	38	23,3	●	70
		LP-012			LP-012-6-11	30	44	29,5	●	110
		LP-019			LP-019-6-11	40	50	32,5	●	200
		LP-032			LP-032-6-11	65	58	39	●	580
		LP-050			LP-050-6-11	100	66	46	●	1650
	воронёная сталь цепочки и колечки: никелированная сталь		MD-006		MD-006-6-12	25	38	21,7	●	70
			MD-007		MD-007-6-12	25	38	25	●	60
			MD-012		MD-012-6-12	30	44	31,5	●	95
			MD-019		MD-019-6-12	40	50	35,5	●	200
			MD-032		MD-032-6-12	65	58	41	●	520
			MD-050		MD-050-6-12	100	70	50	●	1630
	воронёная сталь цепочки и колечки: никелированная сталь			HP-006	HP-006-6-12	30	48	30,5	●	100
				HP-010	HP-010-6-12	40	50	36	●	150
				HP-016	HP-016-6-12	40	58	41	●	210
				HP-020	HP-020-6-12	40	60	43	●	250
				HP-032	HP-032-6-12	62	71,5	49,5	●	570

Гибкие воздуховодные трубы с распылителями, с клапанами, приводимыми в рабочее положение рычагом

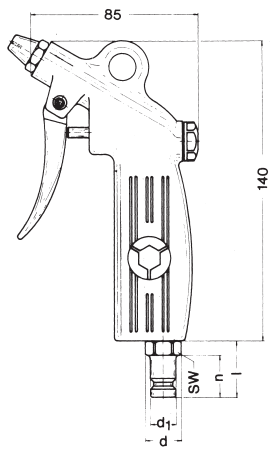
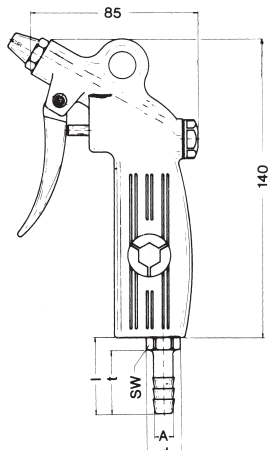
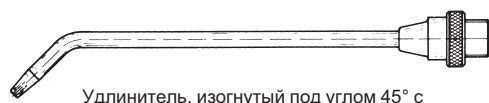
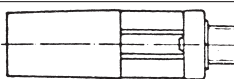
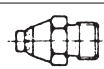
В наличии: ☒ Быстро ☐ Средне ☐ Долго

	Материал	№ для заказа	Соединение А	d	l	t		Вес [г]
Хвостовая часть для шланга	Полиамид	95001-9-SL009	9 мм	33	153	30	●	180
		95001-9-SL011	11 мм	33	153	30	●	180
		95001-9-SL013	13 мм	33	153	30	●	190
		95001-9-SL016	16 мм	33	158	35	●	220
		95001-9-SL019	19 мм	33	158	35	●	220
Диаметр распылителя 3 мм, по дополнительному запросу предлагаются также распылители диаметром 4, 6 и 8 мм								
Пассивированная латунь	95002-9-SL006	6 мм	22	126	25	●	200	
	95002-9-SL009	9 мм	22	138	30	●	210	
	95002-9-SL011	11 мм	22	138	30	●	220	
	95002-9-SL013	13 мм	22	138	30	●	220	
Диаметр распылителя 2 мм, по дополнительному запросу предлагаются также распылители диаметром 2,5 мм, 3, 4 и 5 мм								
Мягкий ПВХ	95000-9-SL009	9 мм	24	135	30	●	100	
	95000-9-SL011	11 мм	24	135	30	●	100	
	95000-9-SL013	13 мм	24	135	30	●	110	
Также предлагаются версии с крючком для подвешивания								
Полиамид	95001-9-ST006	LP-006-1	33	143	20	●	180	
	95001-9-ST007	LP-007-1	33	146,5	23,3	●	190	
	95001-9-ST012	LP-012-1	33	152,5	29,5	●	220	
Диаметр распылителя 3 мм, по дополнительному запросу предлагаются также распылители диаметром 4, 6 и 8 мм								
Пассивированная латунь	95002-9-ST006	LP-006-1	21	128	20	●	220	
	95002-9-ST007	LP-007-1	21	133	23,3	●	230	
Диаметр распылителя 2 мм, по дополнительному запросу предлагаются также распылители диаметром 2,5 мм, 3, 4 и 5 мм								
Мягкий ПВХ	95000-9-ST006	LP-006-1	24	123	20	●	100	
	95000-9-ST007	LP-007-1	24	126,5	23,3	●	110	
Также предлагаются версии с крючком для подвешивания								

Материалы:

корпус пультверизатора – алюминий
распылитель диаметром 1,5 мм – никелированная латунь
удлинитель – никелированная латунь
соединительный элемент вставного типа (ниппель без клапана) – оцинкованная сталь повышенной твёрдости
хвостовая часть для шланга – пассивированная латунь

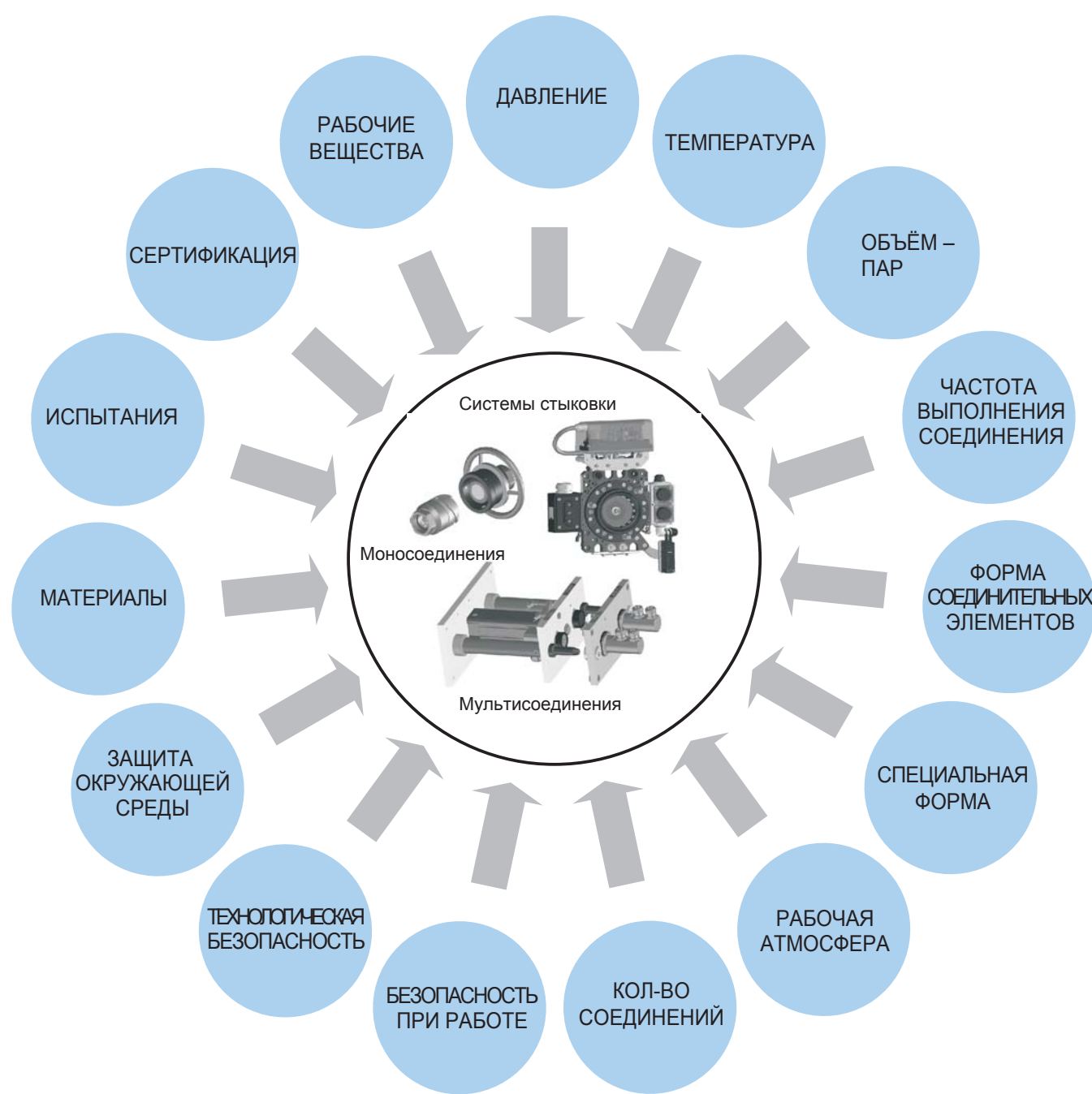
В наличии: ● Быстро ○ Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение A	SW	l	t	n	d	d ₁		Вес [г]
	95003-9-ST006 95003-9-ST007	Ниппель без клапана LP-006-1 LP-007-1	14 17	26 29,5		20 23,3	15,5 18,9	12 14	● ●	250 260
	95003-9-SL006 95003-9-SL009 95003-9-SL011 95003-9-SL013	Хвостовая часть для шланга 6 мм 9 мм 11 мм 13 мм	14 17 17 17	31 36 36 36	25 30 30 30		15,5 18,5 18,5 18,5		● ● ● ●	250 250 260 270
 Удлинитель, изогнутый под углом 45° с гайкой и контргайкой из никелированной латуни	95004-9-LG100 95004-9-LG150 95004-9-LG250	Длина 100 мм 150 мм 250 мм	Для более удобного направления распыляемой жидкости в труднодоступные места. Расход воздуха – как у обычного распылителя.						● ● ○	40 46 60
 Распылитель с глушителем, алюминий М 12×1,5	95012	Применение распылителей с глушителем значительно понижает уровень шума без снижения силы распыления. Расход воздуха у такого распылителя составляет примерно на 50 % больше, чем у обычного распылителя.							●	6
 Распылитель повышенной мощности, полиамид	95013	Данный распылитель засасывает больше воздуха, повышая объём выдаваемого воздуха в 3-4 раза. Этот распылитель особенно хорошо подходит для распыления на больших площадях (например, при сушке). Расход воздуха примерно как у распылителя с глушителем.							●	12
 Распылитель с защитным конусом из алюминия	95014	Место выхода распыляемого потока защищено специальным конусом от отскакивающих частиц, вздымаемых этим потоком.							●	6
 Защитный экран	95015	Защитный экран диаметром 70 мм, выполненный из пластмассы, служит для защиты глаз от отскакивающих острых частиц. Использование данного экрана рекомендуется для повышения безопасности на рабочем месте.							●	9

Некоторые примеры из 400 тысяч вариантов	страница
БРС с шарообразной рабочей поверхностью, ном.диаметр 25 и 50 мм	103
БРС с бесконтактными датчиками	103
БРС с уплотнениями из тефлона (ПТФЭ)	104
БРС зацепной конструкции	104
БРС с аварийным разъединителем	105
Мультисоединения, системы стыковки для тестирования двигателей	106

Наши БРС имеют номинальные размеры от 2 до 300 мм, рассчитаны на рабочие давления от вакуума до 3000 бар и рабочие температуры от -250°С и ниже до свыше + 800°С. Конструкция БРС может быть модифицирована в соответствии с требованиями заказчика.

За десятилетия деятельности мы разработали большое число БРС для задач с использованием агрессивных веществ или веществ, представляющих опасность для здоровья или окружающей среды. Наши системы стыковки могут быть разработаны под индивидуальный заказ и таким образом удовлетворять всем техническим требованиям заказчика.



Безопасные БРС с полной защитой от утечек при разъединении со сферической рабочей поверхностью

Более подробно см. брошюру БРС серия BF



- БРС с полной защитой от утечек при разъединении нажимного типа размером от 25 до 50 мм, используются преимущественно для задач химической и фармацевтической промышленности
- Соединение и разъединение выполняются с практически полным отсутствием утечек даже при полном рабочем давлении в контуре. Операции соединения и открытия клапанов разделены: открытие клапанов осуществляется поворотом рычага
- Для выполнения соединения требуется лишь небольшое усилие, так как при этом клапаны не открываются сразу же автоматически
- БРС данного типа могут использоваться для смазывающих и несмазывающих веществ
- Металлические детали данных БРС изготовлены из нержавеющей стали 1.4404 (AISI 316L) или 1.4571 (AISI 316Ti). В сочетании с уплотнениями из фторкаучука или перфторкаучука и ПТФЭ это позволяет использовать их для очень широкого диапазона рабочих веществ
- Рабочие поверхности легко очищаются
- Основные уплотнения расположены на одном специальном уплотнительном модуле, который можно легко заменять
- Все возможные вопросы безопасности хорошо продуманы

БРС с бесконтактными переключателями



Контроль положения, в котором находится БРС, может быть осуществлён при помощи встроенных бесконтактных сенсоров.

За счёт двоичного кодирования данных, получаемых бесконтактными переключателями, можно производить мониторинг рабочих операций при помощи компьютера.

БРС зацепного типа

Более подробно см. брошюру БРС серия EH

Ниппель без клапана с уплотнением на его лицевой стороне соединяется с муфтой путём зацепления за специальную прорезь на гайке муфты. При закручивании этой гайки уплотнение прижимается к лицевой стороне корпуса муфты.



Данная конструкция обеспечивает свободное течение жидкости без перепада давления.

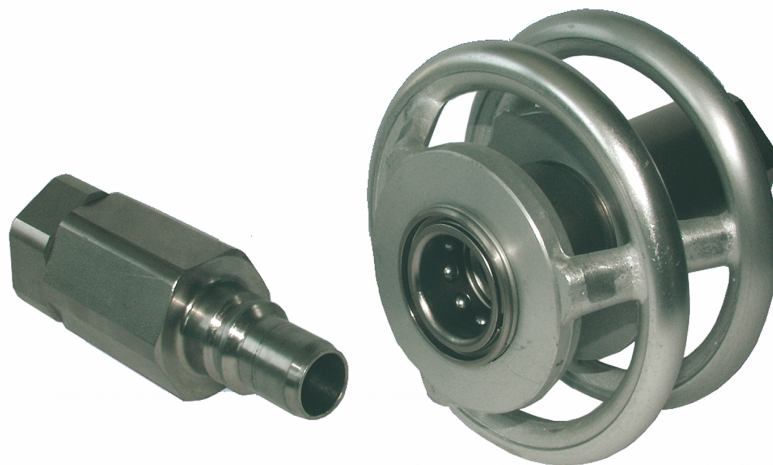
Преимущество использования БРС зацепного типа:

- подходят для пастообразных и порошкообразных веществ
- лёгкость очистки БРС
- малая длина соединения
- для выполнения соединения не требуется большого хода двух его половин друг относительно друга, что удобно для соединения трубопроводов, ограниченных в движении
- простота технического обслуживания
- практически гладкая внутренняя поверхность без выемок позволяет легко производить её очистку без риска накопления загрязнений в труднодоступных местах, в связи с чем данный тип БРС в особенности подходит для работы с пищевыми продуктами

БРС с уплотнениями из ПТФЭ

Более подробно см. брошюру БРС серия TE

БРС с уплотнениями из ПТФЭ должны обладать конструктивными особенностями, специально разработанными для использования эластомеров, а именно для компенсации того, что уплотнения из ПТФЭ плохо ориентированы на повторную подгонку.

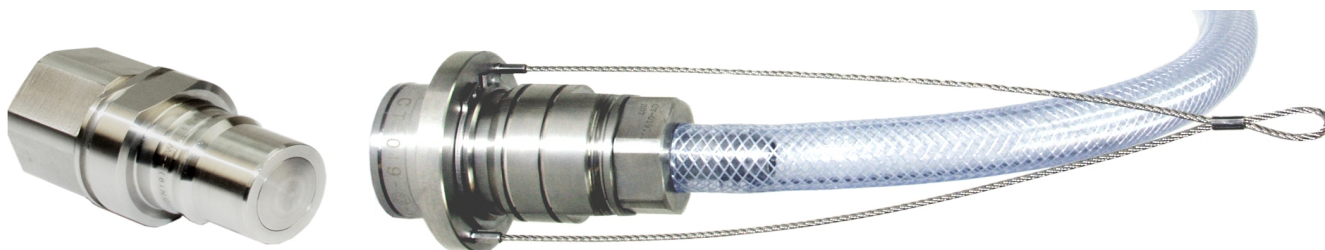


БРС серии TE имеют именно такую специальную конструкцию могут использоваться для работы:

- с особенно агрессивными веществами
- со сложными сочетаниями рабочих веществ, для которых не существует общего пригодного уплотнения из эластомера
- при температурах до +250 °C (+482 °F) и выше.
- при температурах до –50 °C (–58 °F) и ниже.

БРС с аварийным расцеплением

Более подробно см. брошюру Аварийные разъединители БРС



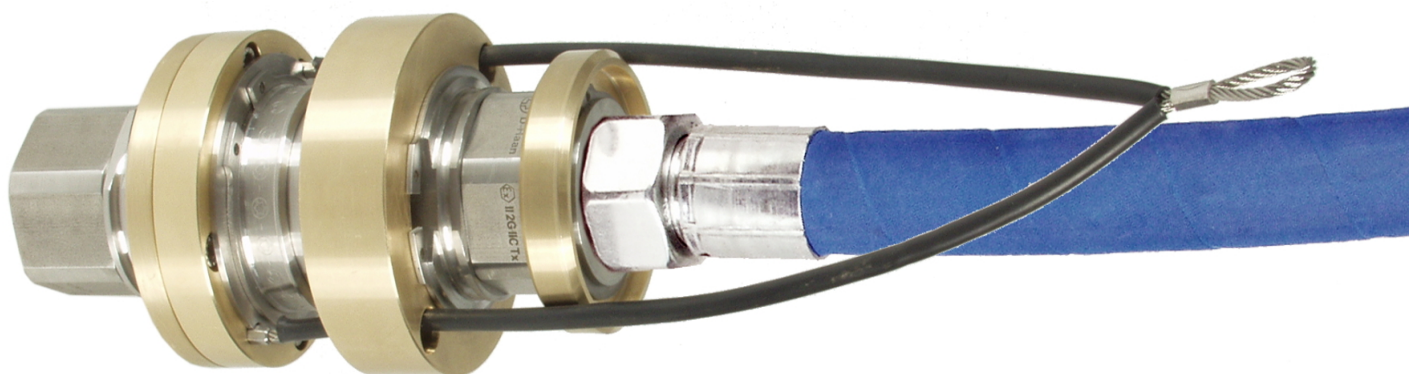
БРС с аварийным расцеплением обеспечивают защиту окружающей среды от загрязнения и дорогостоящего оборудования для заправки/заправки от повреждений в случае разрыва контуров с рабочим веществом под действием высокого усилия натяжения. Подвижное оборудование, находящееся в процессе заправки, например, автоцистерны, вагоны-цистерны или суда-цистерны, могут откатиться от заправочной станции по недосмотру или при возникновении критической ситуации – прежде, чем разъединение контура может быть осуществлено должным образом.

БРС с аварийным расцеплением позволяют избежать повреждений за счёт:

- автоматического разъединения при превышении заданных значений усилия натяжения, что гарантирует сохранность заправочного оборудования
- автоматического закрытия клапанов на обеих сторонах при разъединении, за счёт чего предотвращаются потери рабочего вещества
- подачи специального сигнала при выявлении аварийной ситуации при помощи встроенных бесконтактных датчиков.

В отличие от предохранительных «антиразрывных» устройств многих других типов, данные быстроразъёмные соединения остаются пригодными для последующей работы и могут быть многократно испытаны на надёжность.

БРС с аварийным расцеплением, сертифицированные для использования на станциях заправки сжиженным углеводородным газом



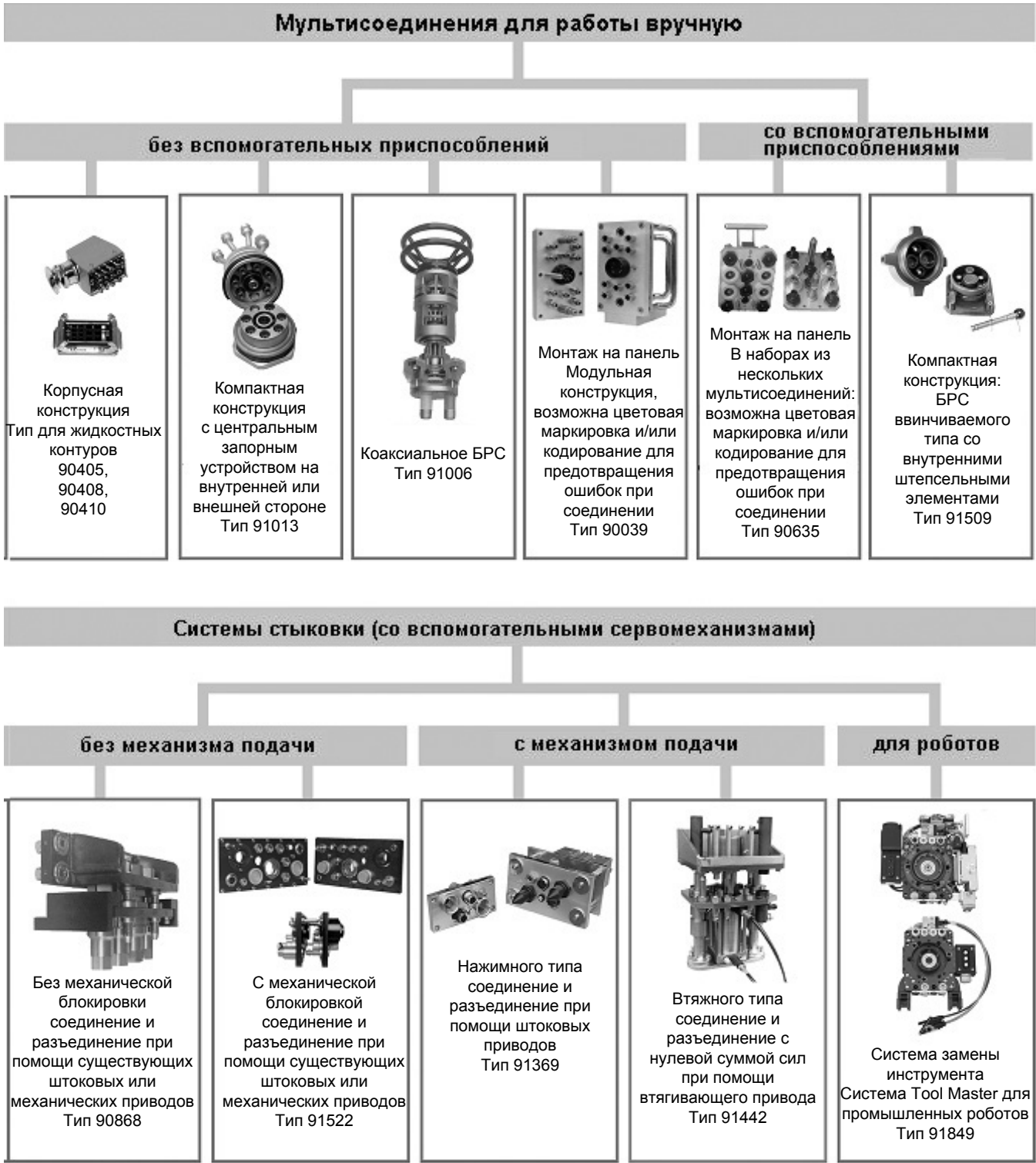
Для предотвращения утечек газа в атмосферу в случае разрыва шланга по неосторожности (если транспортное средство удаляется от заправочной станции до окончания процесса заправки) было установлено требование наличия точек быстрого разъединения в контуре. БРС с аварийным расцеплением типа LP-019-Z75 в исполнении из нержавеющей стали и латуни получило сертификацию Немецкого Управления технического надзора (TÜV) 3 сентября 2001 г. как устройство для обеспечения безопасности, подходящее для данной задачи.

№ сертификата T Ü V . S T . B C D . 006 – 99 . L P G . P N 4 0

Мультисоединения позволяют одновременно подключать вручную или в автоматическом режиме несколько пневматических или гидравлических контуров или электрических линий.

Они используются там, где требуется быстро и безопасно соединить несколько контуров или линий. Мультисоединения и/или системы стыковки состоят из закреплённой и съёмной половин. В процессе соединения свободная половина движется для совмещения с закреплённой. Расположение соединительных элементов в системе выбирается в зависимости от требований конкретной задачи. Мультисоединения и системы стыковки наиболее часто применяются при автоматизированном производстве, тестировании, регулировке и прочих производственных процессах. Направляющие системы обеспечивают точное совмещение половин мультисоединений.

Чётко заданное расположение соединительных элементов в системе соединения исключает вероятность ошибок при работе.



WALTHER-PRÄZISION также предлагает комплексные решения для задач, требующих применения моно- и мультисоединений. В нашем ассортименте моносоединений среди комплексных решений можно назвать наборы оборудования для работы со сжатым воздухом, полносборные системы для заправки газообразным водородом, системы для отбора проб и т.д. В ряду мультисоединений это системы Toolmaster, позволяющие производить быструю замену инструмента промышленных роботов и другие операции. Также для мультисоединений и систем стыковки мы предлагаем дополнительные компоненты для выполнения контроля рабочего процесса и защитное оборудование для сложных рабочих условий.

Преимущества:

- меньшее число соединительных интерфейсов (общая панель для всех питающих контуров)
- идеально совместимые компоненты
- системы, прошедшие неоднократные испытания



WALTHER TOOL MASTER
Система замены и хранения
инструмента робота



Набор пневматического оборудования WALTHER (серия WALPRESTA), состоящий из спирального шланга и пневмопистолета со специальным БРС



Устройство для безопасного
отбора проб WALTHER
тип 95-005

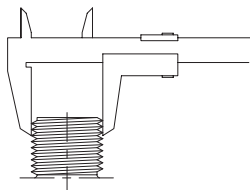
Заправочная система
для высоких давлений
WALTHER с БРС для
аварийного
расцепления
серия HG



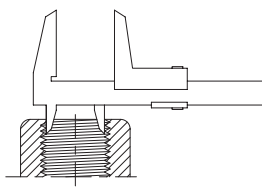
Система
мультисоединения
WALTHER с набором
шлангов (HFL)



Наружная цилиндрическая резьба



Внутренняя цилиндрическая резьба



Наружный диаметр мм	Трубная резьба G	Метрическая резьба	Унифицированная резьба	Резьба NPTF Резьба NPSM	Внутренний диаметр мм
6,9-7,3				1/16"-27	6,7-7,1
7,5-7,7	1/16"-28				6,6-6,8
9,2-9,7				1/8"-27	9,1-9,5
9,5-9,7	1/8"-28				8,6-8,8
9,7-9,9		M10 x 1,5			8,2-8,6
10,9-11,1			7/16"-20 UNF		9,7-10,0
12,1-12,8				1/4"-18	11,9-12,5
12,5-12,7			1/2"-20 UNF		11,3-11,6
12,9-13,2	1/4"-19				11,4-11,9
13,6-13,9		M14 x 1,5			12,2-12,6
14,0-14,3			9/16"-18 UNF		12,8-13,1
15,5-16,2				3/8"-18	15,3-15,9
15,6-15,9		M16 x 1,5			14,2-14,6
16,4-16,7	3/8"-19				15,0-15,4
17,2-17,4			1 1/16"-16 UN		15,7-16,1
17,6-17,9		M18 x 1,5			16,2-16,6
18,8-19,0			3/4"-16 UNF		17,3-17,7
19,3-20,1				1/2"-14	18,9-19,8
19,6-19,9		M20 x 1,5			18,2-18,6
20,4-20,6			13/16"-16 UN		18,9-19,3
20,7-21,0	1/2"-14				18,6-19,2
21,6-21,9		M22 x 1,5			20,2-20,6
21,9-22,2			7/8"-14 UNF		20,3-20,7
22,6-22,9	5/8"-14				20,6-21,1
23,6-23,9		M24 x 1,5			22,2-22,6
24,6-25,4				3/4"-14	24,2-25,1
25,1-25,4			1"-14 UNS		23,4-23,8
25,6-25,9		M26 x 1,5			24,2-24,6
26,2-26,4	3/4"-14				24,1-24,7
26,7-26,9			1 1/16"-12 UN		24,7-25,1
29,6-29,9		M30 x 2			27,4-27,8
29,8-30,1			1 3/16"-12 UN		27,9-28,3
29,6-29,9		M30 x 1,5			28,2-28,6
29,9-30,2	7/8"-14				27,9-28,4
30,8-31,9				1"-11 1/2	30,4-31,5
31,6-31,9		M32 x 2			29,4-29,9
32,9-33,2	1"-11				30,3-30,9
33,0-33,3			1 5/16"-12 UN		31,0-31,5
35,6-35,9		M36 x 2			33,4-33,8
36,2-36,5			1 7/16"-12 UN		34,2-34,7
37,5-37,9	1 1/8"-11				34,9-35,6
37,6-37,9		M38 x 1,5			36,2-36,6
39,6-40,7				1 1/4"-11 1/2	39,1-40,2
40,9-41,2			1 5/8"-12 UN		39,0-39,4
41,6-41,9		M42 x 2			39,4-39,8
41,6-41,9	1 1/4"-11				39,0-39,6
42,5-42,8			1 11/16"-12 UN		40,6-41,0
44,6-44,9		M45 x 2			42,4-42,8
44,6-44,9		M45 x 1,5			43,2-43,6
45,6-46,8				1 1/2"-11 1/2	45,2-46,3
47,3-47,6			1 7/8"-16 UN		45,9-46,3
47,4-47,8	1 1/2"-11				44,8-45,5
50,5-50,8			2"-12 UN		48,5-49,0
51,6-51,9		M52 x 2			49,4-49,6
51,6-51,9		M52 x 1,5			50,2-50,6
53,4-53,7	1 3/4"-11				50,8-51,4
57,6-58,8				2"-11 1/2	57,2-58,3
59,3-59,6	2"-11				56,7-57,3
65,3-65,7	2 1/4"-11				62,8-63,4
69,1-70,9				2 1/2"-8	68,5-70,2
74,8-75,2	2 1/2"-11				72,2-72,9
81,1-81,5	2 3/4"-11				78,6-79,2
84,9-86,8				3"-8	84,3-86,1
87,5-87,9	3"-11				84,9-85,6
99,9-100,3	3 1/2"-11				97,4-98,0
112,6-113,0	4"-11				110,1-110,7

Наши заказчики — по всему миру



Компания WALTHER-PRÄZISION имеет более 20 баз в Германии и более 30 представительств в разных странах мира. Где бы вы ни находились, мы всегда рядом с вами.

Вы можете найти все адреса наших отделений и представительств в интернете по адресу:

www.walther-praezision.de/english/index.html



WALTHER-PRÄZISION

Carl Kurt Walther GmbH & Co. KG

Представительство в России и СНГ:
Пономарев Сергей Николаевич
Тел.(бесплатно по РФ): 8 800 350 31 09
sale@walther-praezision.ru
skype: ponomarevsergio
Сайт на русском языке: www.walther-praezision.ru



**Быстроразъёмные
соединения**