

Технический каталог



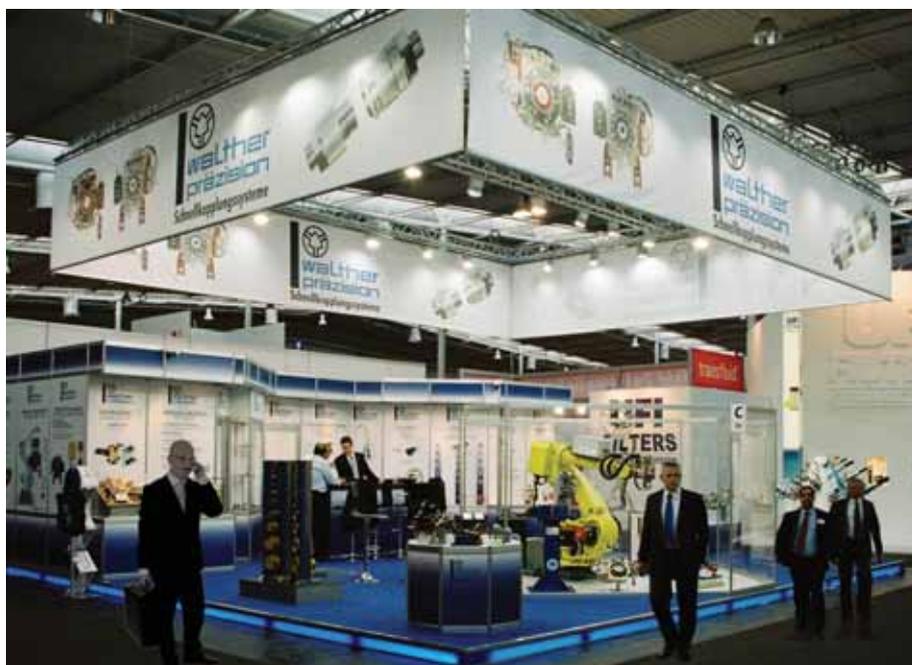
О компании



Компания Carl Kurt Walther GmbH & Co. KG была основана в 1931 году в городе Вупперталь, 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 ПБОиОС; 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.



Быстроразъёмные системы

Технические характеристики нашей продукции могут подвергаться изменениям без предварительного уведомления

Страница

	Техническая информация	
	Руководство по осуществлению заказа	2 - 3
	Общие сведения	4 - 5
	Сравнительные таблицы	
	Уплотнения, материалы	6 - 7
	Сертификаты, выдержки из актов испытаний	8
БРС для низких давлений	Серия LP	9 - 34
	Рабочее давление p_{max} (стат.) 100 бар. Модели LP-032 и LP-050 не подходят для вакуума Материалы: сталь, латунь, алюминий, нержавеющая сталь	
	Серия KL	35 - 40
	Рабочее давление p_{max} (стат.) 12 бар. Не подходят для вакуума Материалы: полиамид, полиацетальная смола	
	Серия UF	41 - 48
	Невзаимозаменяемая конструкция, модель UF-032 не подходит для вакуума, рабочее давление p_{max} (стат.) 40 бар Материалы: латунь, нержавеющая сталь	
БРС для средних давлений	Серия MD	49 - 66
	Рабочее давление p_{max} (стат.) 250 бар Подходят для вакуума в соединённом положении Материалы: сталь, латунь, нержавеющая сталь	
БРС для высоких давлений	Серия HP	67 - 76
	Рабочее давление p_{max} (стат.) 2000 бар Материалы: сталь, нержавеющая сталь	
Специальные серии	БРС с полной защитой от утечек при разъединении	
	Серия HC p_{max} (стат.) 650 бар, материал: углеродистая сталь	77 - 79
	Серия VF p_{max} (стат.) 64 бара, материал: нержавеющая сталь	81 - 84
	БРС для безопасной работы со сжатым воздухом, тип LS и LT	85 - 88
	Оснащены предохранителем p_{max} (стат.) 12 бар Материалы: латунь, алюминий, углеродистая сталь	
	Жидкостные мультисоединения	89 - 94
	Рабочее давление p_{max} (стат.) 10 бар в расчёте на каждый из элементов Материалы: алюминий, латунь, пластмассы	
Дополнительное оборудование	Пылезащитные колпачки - Пылезащитные заглушки	96 - 97
	Пневмопистолеты - Пневмосопла	98 - 99
	Штуцеры, адапторы	100
Специальные серии	Отдельные примеры Системы мультисоединений, БРС с шаровой поверхностью и полной защитой от утечек при разъединении, БРС с защёлками, БРС с бесконтактными выключателями, с уплотнениями из ПТФЭ, БРС для аварийного расцепления и многое другое	101-107

2 Конструкция моносоединений

Система быстроразъёмных соединений с клапанами WALTHER состоит из четырёх основных элементов.



Муфта без клапана



Муфта с клапаном



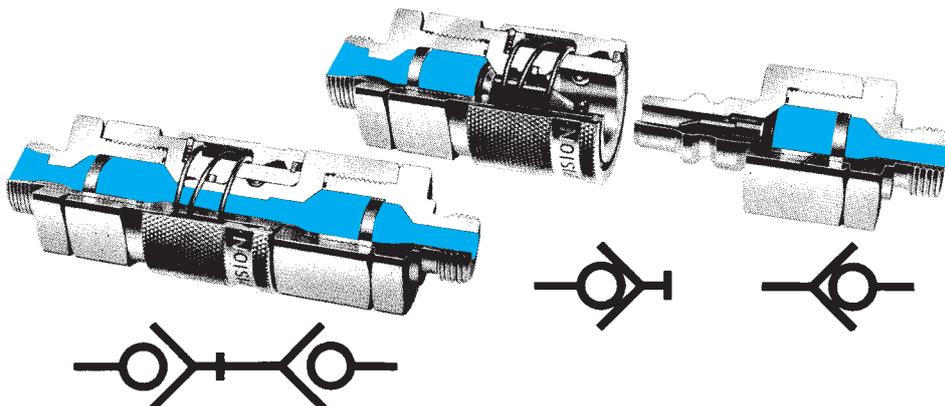
Ниппель с клапаном



Ниппель без клапана

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

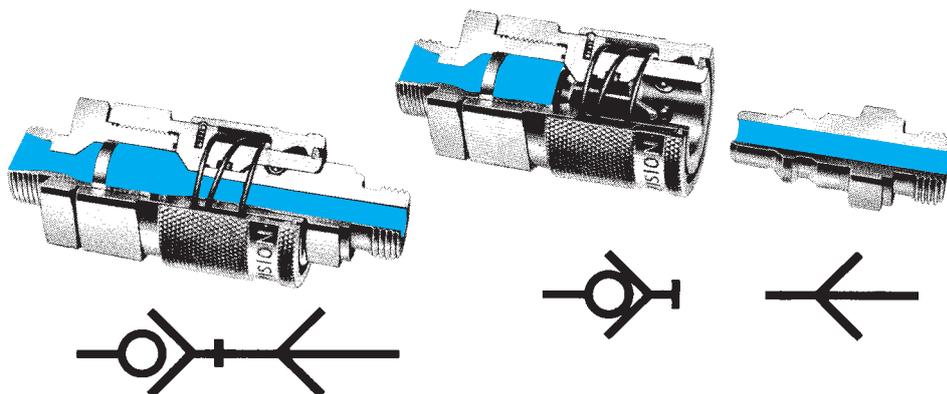
При разъединении клапаны, которыми оборудованы муфта и ниппель, одновременно закрываются.



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

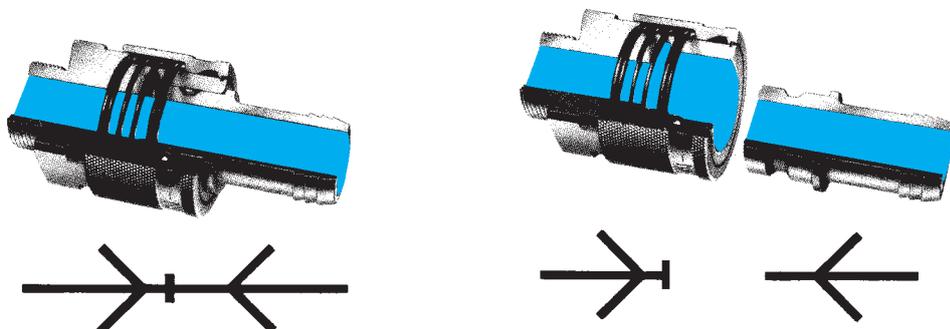
При разъединении клапан муфты закрывается.

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	6 = пылезащитная заглушка	
1 = ниппель без клапана	7 = муфта проходного типа с плунжером клапана	
2 = ниппель с клапаном	8 = ниппель проходного типа с плунжером клапана	
4 = муфта без клапана	9 = пульверизаторы и другие нетипичные версии	
5 = пылезащитный колпачок		
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	Тип уплотнения	
см. расшифровку номера в заголовках страниц по БРС конкретных типов	Нитрил = 1	
см. таблицу по устойчивости к коррозии на страницах 6 и 7	Фторкаучук = 2	
Специальные материалы и специальные типы уплотнений обозначаются комбинациями из 4 букв, от AAAA до ZZZZ	Этилен-пропилен = 4	
	См. таблицу характерных особенностей и совместимости на страницах 6 и 7	
	для опциональных дополнительных комплектующих	
	смоеспециальные технические разъяснения на стр. 5. Модель БРС может обладать либо несколькими дополнительными компонентами либо одним в случае, когда его использование исключает возможность использования других компонентов. Для более подробной информации см. разъяснения в заголовках страниц по БРС конкретных типов.	

БРС специальной конструкции

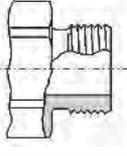
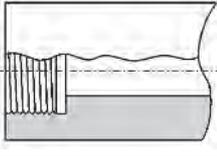
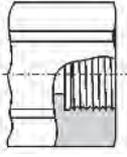
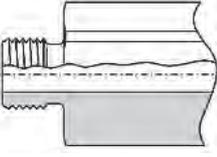
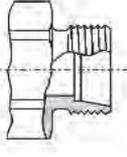
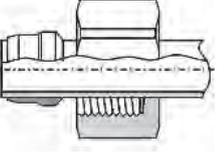
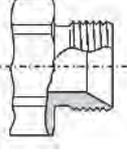
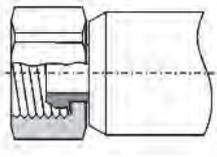
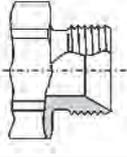
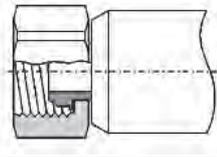
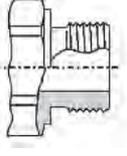
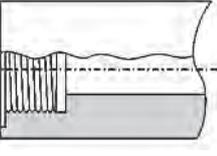
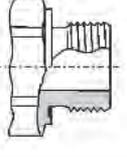
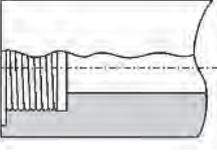
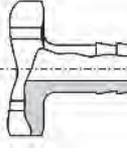
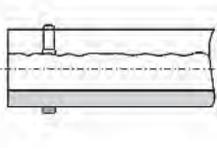
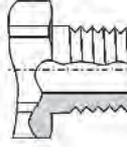
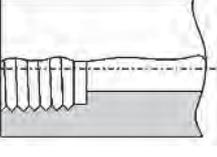
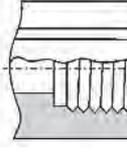
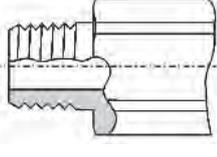
За годы своей работы компания WALTHER-PRÄZISION как специалист в области производства быстроразъёмных систем не раз сталкивалась с задачами, решение которых требовало разработки БРС специальной конструкции. В результате этого ассортимент нашей продукции пополнился множеством БРС специальных нестандартизированных 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 соединенияиспользуемые во всех стандартных сериях БРС

Замечание: в случае использования стандартизированных концевых соединений при расчёте величин рабочего давления БРС следует учитывать макс. 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.. -		

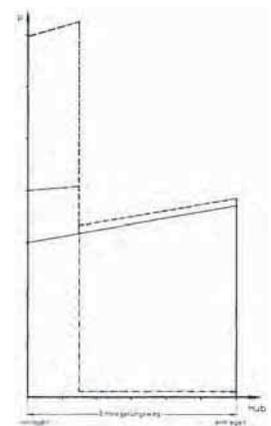
Вентилируемые клапаны “VE”	В воздушных контурах большой протяжённости рекомендуется использовать муфты и ниппели с вентиляруемыми клапанами. При этом значительно уменьшается отдача при разъединении контура, поскольку воздух уходит из него постепенно.
Усиленные пружины “VF”	При наличии вакуума в контуре 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 Р 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 “VH”

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 (этилен-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			Материал по стандарту DIN / ISO 1629
полная стойкость +	частичная стойкость ○	нет стойкости -						
оцинкованная сталь	пассивированная латунь	нерж.сталь AISI 316 ti или аналог	полиамид 11/12	полиацеталь POM	нитрил	фторкаучук	этилен-пропилен	
+	+	+	+	+			●	Ethyl & Amyl Acetate / Уксусноэтиловый и амилукусный 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			Материал по стандарту DIN / ISO 1629
полная стойкость +	частичная стойкость ○	нет стойкости -						
оцинкованная сталь	пассивированная латунь	нерж.сталь AISI 316 ti или аналог	полиамид 11/12	полиацеталь POM	нитрил	фторкаучук	этилен-пропилен	
+	+	+	+	+		●		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
+	+	+	+		●			Hydrocarbone / Углеводороды
+	+	+	+	○	●	●		Hydrogen / Водород
	+	+			●	●	●	Hydrogen Gas / Водород газообразный при 20 °C
	-	+	+	-		●		Hydrogen Sulphide, humid / Сероводород влажный
	+	+		○	●	●		Hydrogen Sulphide, dry / Сероводород безводный

● = совместимость

Таблица стойкости к воздействиям					Таблица уплотнений			Материал по стандарту DIN / ISO 1629
полная стойкость + частичная стойкость ○ нет стойкости -								
оцинкованная сталь	пассивированная латунь	нерж.сталь AISI 316 ti или аналог	полиамид 11/12	полиацеталь POM	нитрил	фторкаучук	этилен-пропилен	● = совместимость
-	-	+	+	-		●		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 / Щёлочный раствор, гипохлористая кислота
-	MS 80	+	○	○		●		Lye, Pickling / Щёлочь 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 юенzene / 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 закиси азота (по 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			Материал по стандарту DIN / ISO 1629
полная стойкость + частичная стойкость ○ нет стойкости -								
оцинкованная сталь	пассивированная латунь	нерж.сталь AISI 316 ti или аналог	полиамид 11/12	полиацеталь POM	нитрил	фторкаучук	этилен-пропилен	● = совместимость
	+	+	+	+	●			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
	+	+	-	+		●		Sulphuret of Carbon / Сероуглерод
+	+	+	○	○		●		Synthetic cesin Thinners / Полимерные разбавители (no nitrosolution / без раствора закиси 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 деминерализированная
○	+	+	○	○	●	●	●	Water, up to / Вода температурой до 80°C
○	○	+	○	-		●	●	Water, over / Вода температурой свыше 80°C
-	-	+	+	-	●	●		Water, Cooling / Вода охлаждающая
+	+	+	+	+		●		Xylene / Диметилбензол (ксилол)

8 Выдержки из актов испытаний у аттестаций

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

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

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

Bundesbahnzentralamt, Минден, Германия;д

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 Кёльны Германия;

Применение быстроразъёмных соединений WALTHER с клапанами для струй жидкости под высоким 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 oSVGWп, 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 возможны в обмен на распределение 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

Знак CE

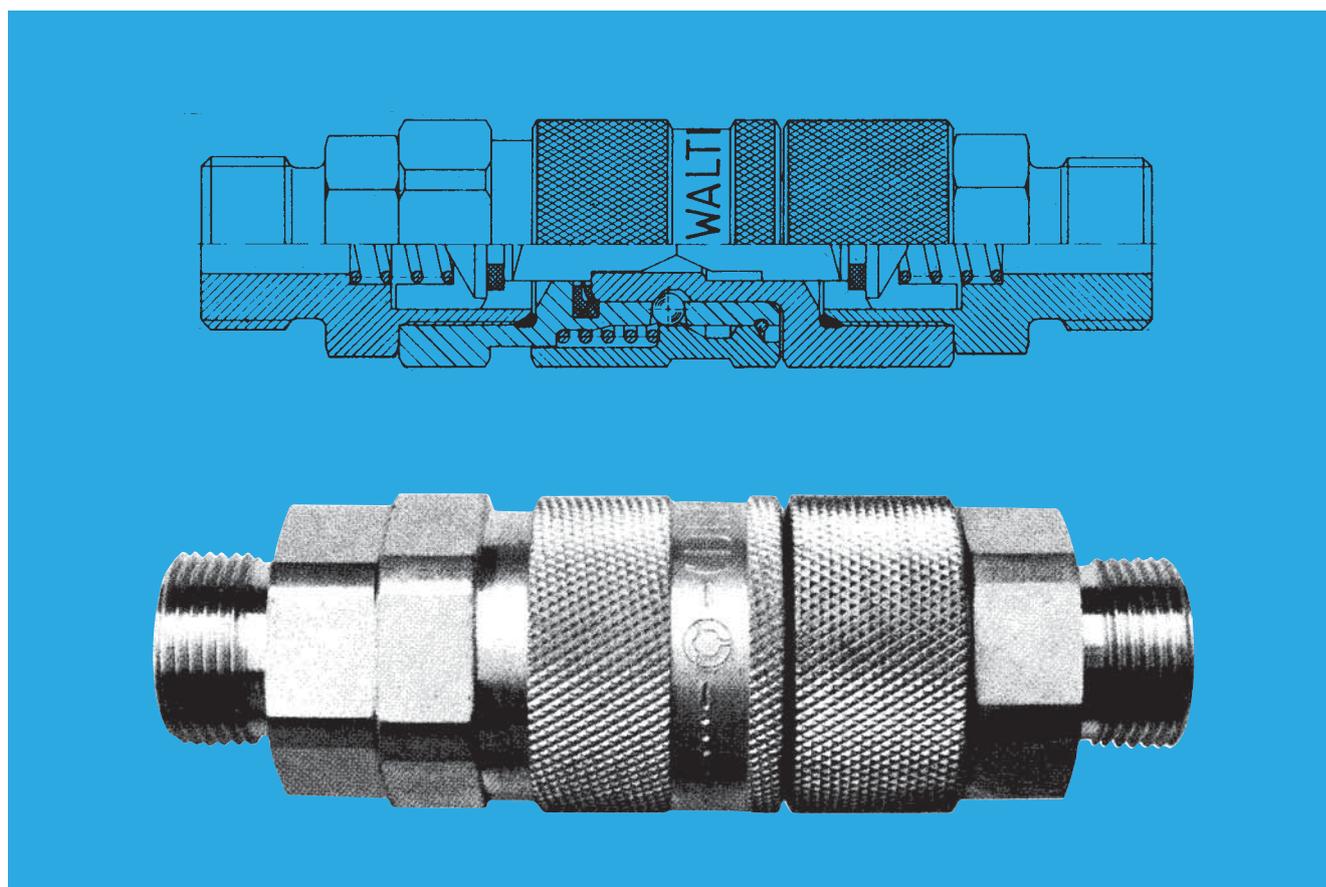
Гидравлическая продукция для групп шланговых и трубопроводных соединений и т.д., другие детали гидравлических систем, а также пневматическая продукция для групп резьбовых соединений и контуров не требует получения каких бы то ни было специальных европейских заводских сертификатов.

Директива для устройств под давлением (DGRL)

На быстроразъёмные соединения с клапанами, перечисленные в данном каталоге, не распространяется директива для устройств под давлением, следовательно на них не наносится маркировка "CE".

Ном. диаметр	Тип	Макс. статическое рабочее давление [бар]			Кoeff. расхода Cv		Площадь сечения [мм ²]	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	60	20	20	0.3	0.36	13	14
4	LV-004	–	20	20	0.3	–	13	15
6	LP-006	60	40	40	0.73	1.13	30	16 – 17
6	SP-006	100	60	60	0.77	1.1	30	18 – 19
7	LP-007	50	40	40	1.17	1.5	40	20 – 21
9	SP-009	100	40	40	2.1	2.41	64	22 – 23
12	LP-012	50	30	30	3.28	4.34	120	24 – 25
19	LP-019	50	30	30	8.4	11.6	300	26 – 27
32	LP-032	30	30	30	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

БРС типов LV-004, LP-006, SP-006, LP-007, SP-009 и LP-012 из нержавеющей стали поставляются в стандартном исполнении с бороздками для захвата вместо рифления



10 Серия для низких давлений LP

В серию LP входят БРС с односторонним или двусторонним самозапиранием и клапанами номинального диаметра от 2,5 до 50 мм. БРС данной серии производятся из различных материалов с разными поверхностными покрытиями.

За исключением типов LP-032 и LP-050, БРС данной серии также подходят для работы с вакуумом (в соединённом положении), для вакуума в разъединённом положении требуется установка усиленной пружины.



характерные особенности:

- автоматическая блокировка (работа одной рукой)
- миниатюрное БРС

материалы:

- стандартные:**
- 23 = никелированная латунь

материалы уплотнений:

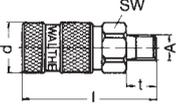
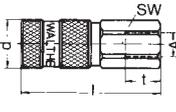
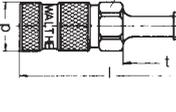
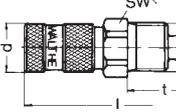
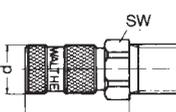
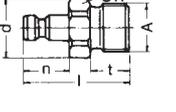
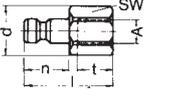
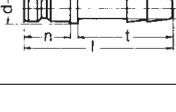
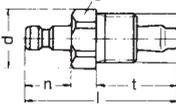
- 1 = нитрил
- 2 = фторкаучук
- 4 = этилен-пропилен

опциональные возможности:

- OV = бесклапанное исполнение (манипуляции одной рукой невозможны)

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведенными на страницах 2-7 и 32-33, и максимальными рабочими давлениями на странице 9

В наличии: ● Быстро ○ Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение A	никелированная латунь	A ₁		SW	SW ₁		l	l ₁		d	d ₁		t	n	вес [г]
				A ₂	SW ₂		l ₂	d ₂									
 <p>внешняя резьба</p>	06-003-0-XX001-23-	M 5	●			9			26,5		10			6	9	8	
	06-003-0-XX010-23-	M 10	●			11			30,5		10			10	9	12	
 <p>внутренняя резьба</p>	06-003-0-XX015-23-	M 5	●			9			28		10			7	9	11	
 <p>патрубок для шланга</p>	06-003-0-SL004-23-	4 мм	●			9			39,5		10			19	9	10	
 <p>патрубок для шланга для многократного использования со стяжной гайкой для пластмассовых труб</p>	06-003-0-SW003-23-	OD 5 ID 3 мм	●	M 7 x 0,5		9	7	32,5	9	10	8	12				11	
	06-003-0-SW004-23-	OD 6 ID 4 мм	●	M 10 x 1		11	13	36,5	13,5	10	14,3	16				21	
 <p>патрубок для шланга для многократного использования со стяжной гайкой для пластмассовых труб и с контргайкой для монтажа на панель толщиной до 4 мм</p>	06-003-0-XX017-23-	OD 5 ID 3 мм	○	M 7 x 0,5 M 7 x 0,5		9	7 11	45,5	9 3	10	8 12	25				24	
	06-003-0-XX006-23-	OD 6 ID 4 мм	●	M 10 x 1 M 10 x 1		11	13 17	45,5	13,5 5	10	14,3 18,9	25				25	
 <p>внешняя резьба</p>	06-003-1-XX001-23	M 5	●			9			19		9,9			6	9	4	
	06-003-1-WR010-23	BSPP 1/8"	○			11			21		12			8	9	6	
	 <p>внутренняя резьба</p>	06-003-1-XX015-23	M 5	○			9		18		9,9			7	9	5	
 <p>патрубок для шланга</p>	06-003-1-SL004-23	4 мм	●					29,5		6			19	9	3		
 <p>патрубок для шланга для многократного использования со стяжной гайкой для пластмассовых труб</p>	06-003-1-SW003-23	OD 5 ID 3 мм	●	M 7 x 0,5		8	7	25	9	8,9	8	12	9	5			
	06-003-1-SW004-23	OD 6 ID 4 мм	○	M 10 x 1		11	13	29	13,5	12	14,3	16	9	17			

Муфты с клапанами

Ниппели без клапанов

характерные особенности:
- автоматическая блокировка
(работа одной рукой)

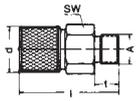
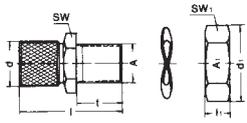
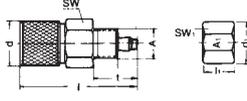
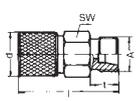
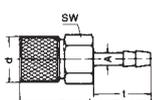
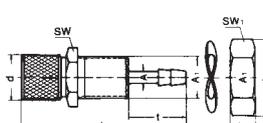
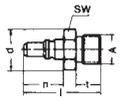
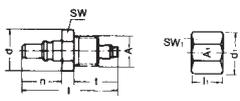
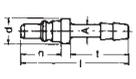
опциональные возможности:
OV = бесклапанное исполнение

материалы:
стандартные:
23 = никелированная латунь

материалы уплотнений:
1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведенными на страницах 2-7 и 32-33, и максимальными рабочими давлениями на странице 9

В наличии: ● Быстро ○ Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение A / A1	никелированная латунь	внешний диаметр трубы	ном. диаметр	SF	SF _i	l	l _i	d	d _i	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"	●			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"	○			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	○			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	14 —	34,5		15		10		38
	 патрубок для шланга	LP-003-0-SL004-23-	4 мм	●			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	●			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"	●			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	○			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:
- автоматическая блокировка (работа одной рукой)

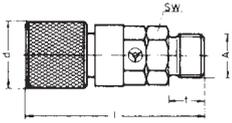
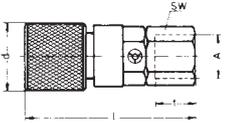
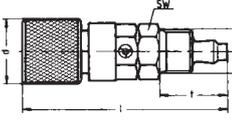
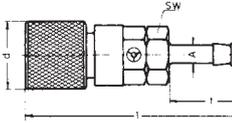
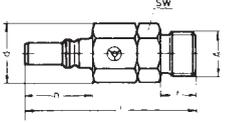
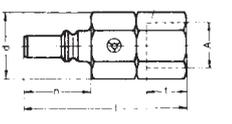
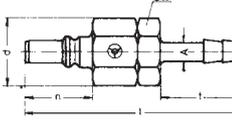
материалы:
стандартные:
23 = никелированная латунь

специальные материалы:
1 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог

материалы уплотнений:
1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведенными на страницах 2-7 и 32-33, и максимальными рабочими давлениями на странице 9

В наличии: ● Быстро ○ Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение A / A1	никелированная латунь	AISI 316 (1.4571)	внеш. диаметр трубы	ном. диаметр	d	d _i	SW / SW _i	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		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		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	12 / 13	47,8	13,5	16		41
	 патрубок для шланга	07-003-0-SL004-...-	4 мм	○	○		15		12 / -	51,8		19		32
Ниппели с клапаном	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	07-003-2-WR010-...-	BSPP 1/8"	●	○		13,2		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		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	12 / 13	46	13,5	16	15	27
	 патрубок для шланга	07-003-2-SL004-...-	4 мм	○	○		13,2		12 / -	50		19	15	17

опциональные возможности:
OV = бесклапанное исполнение

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:

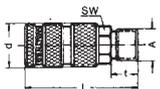
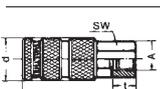
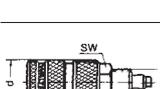
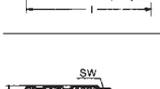
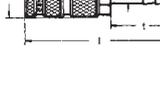
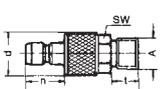
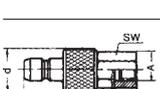
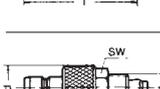
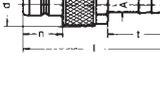
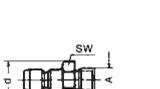
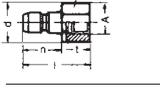
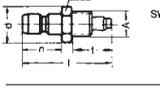
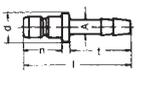
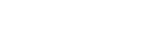
13 = химически никелированная сталь
24 = химически никелированная латунь
31 = анодированный серебром алюминий

материалы уплотнений:

1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведенными на страницах 2-7 и 32-33, и максимальными рабочими давлениями на странице 9

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение A / A1	оцинкованная сталь	пассивированная латунь	никелированная латунь	внешний диаметр трубы	ном. диаметр	d	d ₁	SF / SF ₁	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		14 / -	45,5 / -	8		50
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-004-0-WR013-...-	BSPP 1/4"	●	●	○		18		14 / -	46,5 / -	11		55
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-004-0-WR510-...-	BSPP 1/8"	●	●	●		18		14 / -	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	14 / 13	51,5 / 13,5	16		60
	 патрубок для шланга	LP-004-0-SL004-...-	4 мм	●	●	○		18		12 / -	50 / -	19	15	47
	 патрубок для шланга	LP-004-0-SL006-...-	6 мм	●	●	●		18		14 / -	60,5 / -	25		50
Ниппели с клапаном	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-004-2-WR010-...-	BSPP 1/8"	●	●	●		18		14 / -	45 / -	8	16	36
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-004-2-WR013-...-	BSPP 1/4"	●	●	○		18		14 / -	46 / -	11	16	41
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	P-004-2-WR510-...-	BSPP 1/8"	●	●	●		18		14 / -	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	14 / 13	51 / 13,5	16	16	45
	 патрубок для шланга	LP-004-2-SL004-...-	4 мм	●	●	○		18		14 / -	53 / -	18	16	33
	 патрубок для шланга	LP-004-2-SL006-...-	6 мм	●	●	●		18		14 / -	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		14 / -	29 / -	8	16	15
	 метрическая внешняя резьба малого шага по стандарту DIN ISO 13 с шагом 1,0 мм	LP-004-1-WR013-...-	BSPP 1/4"	●	●	○		16,2		14 / -	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		13 / -	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		14 / -	29 / -	9	16	18
	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	12 / 13	37 / 13,5	16	16	22
	патрубок для шланга	LP-004-1-SL004-...-	4 мм		○	○		12			37 / -	18	16	9
	патрубок для шланга	LP-004-1-SL006-...-	6 мм	●	●	○		12			44 / -	25	16	11

характерные особенности:

- расширенная 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

материалы уплотнений:

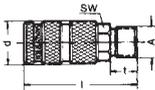
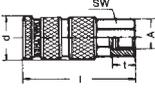
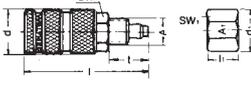
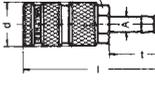
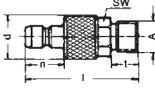
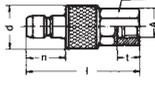
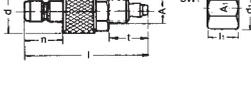
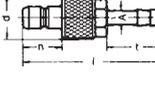
- 1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведенными на страницах 2-7 и 32-33, и максимальными рабочими давлениями на странице 9

опциональные возможности:

OV = бесклапанное исполнение

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение A / A1	пассивированная латунь	AISI 316 / 1.4571	внешний диаметр трубы	ном. диаметр	d	d _i	AF / AF _i	l	l _i	t	n	вес [г]
Муфты с клапанами	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	LV-004-0-WR010-...-	BSPP 1/8"	●	○		18		14 / -	50,5		8		55
		LV-004-0-WR013-...-	BSPP 1/4"	●	○		18		14 / -	51,5		11		60
	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	LV-004-0-WR510-...-	BSPP 1/8"	●	○		18		14 / -	50,5		9		60
		 <p>патрубок для шланга для многократного использования со стяжной гайкой для пластмассовых труб</p>	LV-004-0-SW004-...-	OD 6 ID 4 мм	●			18	14,3	14 / 13	56,5	13,5	16	
	 <p>патрубок для шланга</p>	LV-004-0-SL004-...-	4 мм	●	○		18		14 / -	58,5		18		55
		LV-004-0-SL006-...-	6 мм	●	○		18		14 / -	65,5		25		55
Ниппели с клапаном	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	LV-004-2-WR010-...-	BSPP 1/8"	●	○		18		14 / -	50		8	21	38
		LV-004-2-WR013-...-	BSPP 1/4"	●	○		18		14 / -	51		11	21	43
	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	LV-004-2-WR510-...-	BSPP 1/8"	●	○		18		14 / -	50		9	21	42
		 <p>патрубок для шланга для многократного использования со стяжной гайкой для пластмассовых труб</p>	LV-004-2-SW004-...-	OD 6 ID 4 мм M 10 x 1	●			18	14,3	14 / 13	56	13,5	16	21
	 <p>патрубок для шланга</p>	LV-004-2-SL004-...-	4 мм	●	○		18		14 / -	58		18	21	35
		LV-004-2-SL006-...-	6 мм	●	○		18		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

опциональные возможности:

- OV = бесклапанное исполнение
- SI = с дополнительным защитным осевым замком (внешний диаметр 29 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:

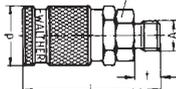
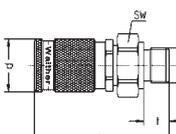
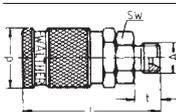
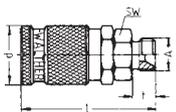
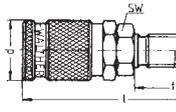
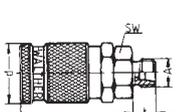
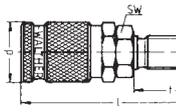
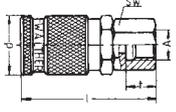
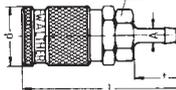
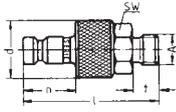
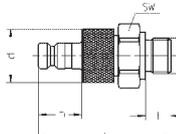
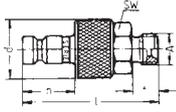
- 13 = химически никелированная сталь
- 24 = химически никелированная латунь
- 31 = анодированный серебром алюминий

материалы уплотнений:

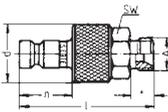
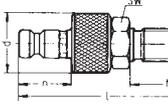
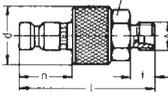
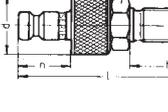
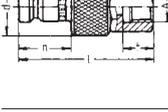
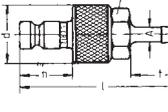
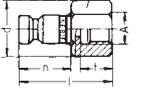
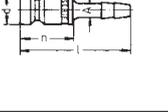
- 1 = нитрил
- 2 = фторкаучук
- 4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведенными на страницах 2–7 и 32–33, и максимальными рабочими давлениями на странице 9

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение А	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	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
	Ниппели с клапаном	 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

В наличии: ● Быстро ○ Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение А	оцинкованная	газовая	хромированная	AISI 316 Ti/	серия	внешний диаметр трубы	номинальный диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]	
			сталь	латунь	латунь	1.4571										
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	
 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	
Ниппели без клапанов	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-006-1-WR010-...-.	BSPP 1/8"	●	○	○	○			15,5	14	34	8	20	22	
		LP-006-1-WR013-...-.	BSPP 1/4"	●	●	●	○			15,5	14	38	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

опциональные возможности:
OV = бесклапанное исполнение

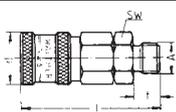
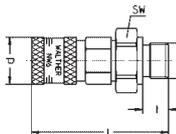
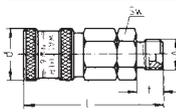
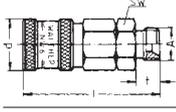
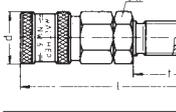
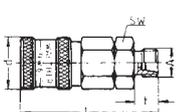
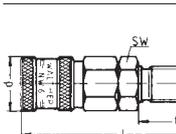
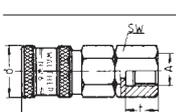
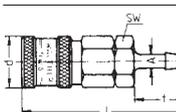
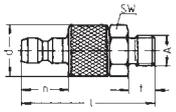
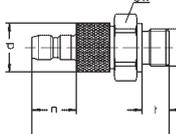
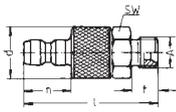
материалы:
стандартные:
11 = оцинкованная сталь
21 = пассивированная латунь
22 = хромированная латунь
01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог
специальные материалы:
13 = химически никелированная сталь
24 = химически никелированная латунь
31 = анодированный серебром алюминий

материалы уплотнений:
1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведенными на страницах 2-7 и 32-33, и максимальными рабочими давлениями на странице 9

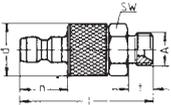
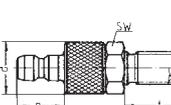
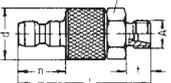
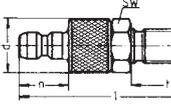
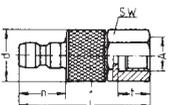
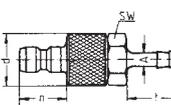
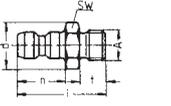
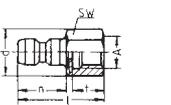
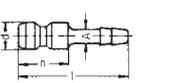
В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

Муфты с клапанами

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

Ниппели с клапаном

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение А	оцинкованная	пассивированная	хромированная	AISI 316 Ti/	серия	внешний диаметр трубы	номинальный диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
			сталь	латунь	латунь	1.4571									
Ниппели с клапаном	 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-... M 14 x 1,5	●	○	○	○	L	8	6	22	19	77	32	20	85
SP-006-2-XX211-... M 16 x 1,5		○	○	○	○	L	10	8	22	19	77	32	20	95	
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	SP-006-2-WR513-... BSPP 1/4"	●	●	●	○				22	19	55	13	20	75	
	SP-006-2-WR517-... BSPP 3/8"	●	●	●	○				22	22	56	14	20	80	
 патрубок для шланга	SP-006-2-SL006-... 6 мм	●	○	○	○				22	19	70	25	20	70	
	SP-006-2-SL009-... 9 мм	●	●	○	○				22	19	75	30	20	70	
	SP-006-2-SL011-... 11 мм	●	●	○	○				22	19	75	30	20	80	
	SP-006-2-SL013-... 13 мм	●	●	○	○				22	19	75	30	20	90	
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	SP-006-1-WR010-... BSPP 1/8"	●	●	○	○				15,5	14	34	8	20	20	
	SP-006-1-WR013-... BSPP 1/4"	●	●	○	○				15,5	14	37	11	20	23	
	SP-006-1-WR017-... BSPP 3/8"	●	●	○	○				21,9	19	38	12	20	37	
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	SP-006-1-WR513-... BSPP 1/4"	●	○	○	○				19,6	17	36	13	20	26	
	SP-006-1-WR517-... BSPP 3/8"	●	○	○	○				24	22	37	14	20	40	
 патрубок для шланга	SP-006-1-SL006-... 6 мм	●	○	○	○				11	46	20	13			
	SP-006-1-SL009-... 9 мм	●	○	○	○				11	51	20	18			

Ниппели с клапаном

Ниппели без клапанов

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

опциональные возможности:

OV = бесклапанное исполнение
S = с дополнительным защитным осевым
замком (внешний диаметр 34 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:

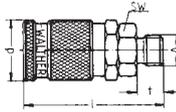
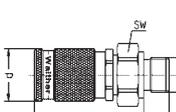
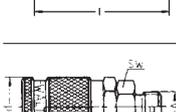
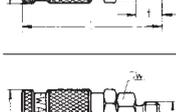
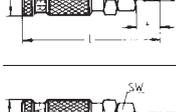
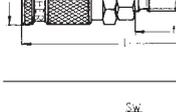
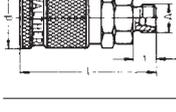
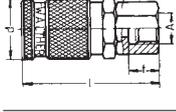
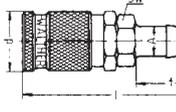
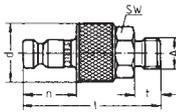
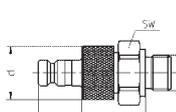
13 = химически никелированная сталь
24 = химически никелированная латунь

материалы уплотнений:

1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с
техническими данными,
приведенными на страницах
2-7 и 32-33, и
максимальными рабочими
давлениями на странице 9

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение А	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	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	LP-007-0-WR017-... LP-007-0-WR021-...	BSPP 3/8" BSPP 1/2"	● ●	● ●	● ○				30 30	24 24	68 71	12 15		200 210	
		 <p>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</p>	LP-007-0-WE017-...	BSPP 3/8"	●						30	27	71	12		220
	 <p>внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом</p>	LP-007-0-VR017-...	BSPP 3/8"	○			○		7	30	24	68	12		190	
	 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631</p>	LP-007-0-D0816-...	M 16 x 1,5	○			○		8	30	24	67	11		200	
	 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм</p>	LP-007-0-DV010-...	M 16 x 1,5	○			○		8	30	24	89,5	33,5		210	
	 <p>метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)</p>	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
	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	LP-007-0-WR517-... LP-007-0-WR521-...	BSPP 3/8" BSPP 1/2"	● ●	● ●	● ○	● ○			30 30	24 27	68 71	14 17		210 230	
	 <p>патрубок для шланга</p>	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 клапаном	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	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		
		 <p>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</p>	LP-007-2-WE017-...	BSPP 3/8"	●					30	27	69	12	23,3	170	
	 <p>внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/ BS 5200 с 60° уплотняющим конусом</p>	LP-007-2-VR017-...	BSPP 3/8"	○			○		7	30	24	66	12	23,3	150	

В наличии: ● Быстро ○ Средне ○ Долго

Ниппели с клапаном

Ниппели без клапанов

№ для заказа	Соединение А	оцинкованная сталь	пассивированная латунь	хромированная латунь	AISI 316 Ti/1.4571	серия	внешний диаметр трубы	номинальный диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
LP-007-2-D0816-...-	M 16 x 1,5	○	○	○	○			8	30	24	65	11	23,3	150
LP-007-2-DV010-...-	M 16 x 1,5	○	○	○	○			8	30	24	87,5	33,5	23,3	160
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
LP-007-2-WR517-...-	BSPP 3/8"	●	●	○	○			30	24	24	66	14	23,3	160
LP-007-2-WR521-...-	BSPP 1/2"	●	●	○	○			30	27	27	69	17	23,3	180
LP-007-2-SL009-...-	9 мм	●	○	○	○			30	24	24	84	30	23,3	150
LP-007-2-SL011-...-	11 мм	●	●	○	○			30	24	24	84	30	23,3	150
LP-007-2-SL013-...-	13 мм	●	●	○	○			30	24	24	84	30	23,3	160
LP-007-1-WR013-...-	BSPP 1/4"	●	○	○	○			18,9	17	17	40,5	11	23,3	35
LP-007-1-WR017-...-	BSPP 3/8"	●	○	○	○			21	19	19	41,5	12	23,3	45
LP-007-1-WR021-...-	BSPP 1/2"	●	●	○	○			26,7	24	24	44,5	15	23,3	70
LP-007-1-WR513-...-	BSPP 1/4"	●	○	○	○			18,9	17	17	40,5	13	23,3	37
LP-007-1-WR517-...-	BSPP 3/8"	●	○	○	○			24	22	22	41,5	14	23,3	55
LP-007-1-WR521-...-	BSPP 1/2"	●	○	○	○			30	27	27	44,5	17	23,3	75
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

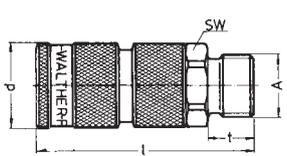
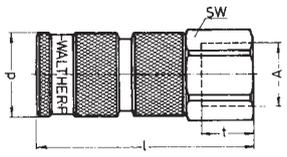
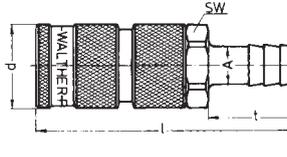
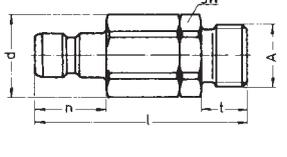
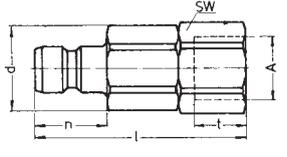
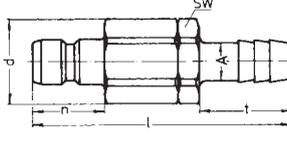
опциональные возможности:
 OV = бесклапанное исполнение

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

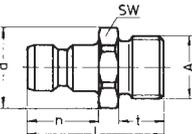
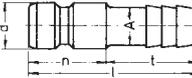
материалы уплотнений:
 1 = нитрил
 2 = фторкаучук
 4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведенными на страницах 2-7 и 32-33, и максимальными рабочими давлениями на странице 9

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

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

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение А	оцинкованная	газовая	хромированная	АISI 316 Ti/ 1.4571	серия	внешний диаметр трубы	номинальный диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
			сталь	латунь	латунь	латунь									
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Ниппели без клапанов</p>  <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	<p>SP-009-1-WR017-.. SP-009-1-WR021-..</p>	<p>BSPP 3/8" BSPP 1/2"</p>	●	●	○	○				21,9 24	19 22	41,5 46,5	12 15	23,5 23,5	40 60
	<p>SP-009-1-WR521-..</p>	<p>BSPP 1/2"</p>	●	○	○	○				30	27	45	17	23,5	75
	 <p>патрубок для шланга</p>	<p>SP-009-1-SL013-..</p>	<p>13 мм</p>	○	●	○	○				15		55	30	23,5

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

опциональные возможности:

OV = бесклапанное исполнение
 SI = с дополнительным защитным осевым замком (внешний диаметр 44 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:

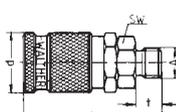
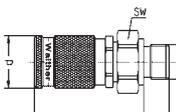
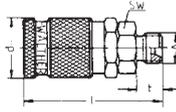
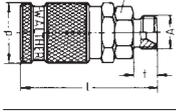
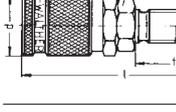
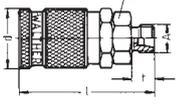
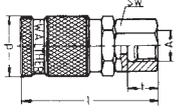
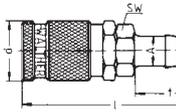
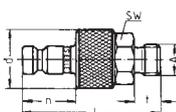
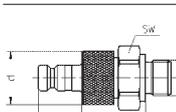
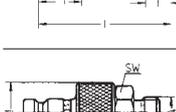
13 = химически никелированная сталь
 24 = химически никелированная латунь

материалы уплотнений:

1 = нитрил
 2 = фторкаучук
 4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведенными на страницах 2-7 и 32-33, и максимальными рабочими давлениями на странице 9

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение А	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	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	LP-012-0-WR021-...-	BSPP 1/2"	●	●	○	○			40	32	82	15		380
		LP-012-0-WR026-...-	BSPP 3/4"	●	●	○	○			40	32	84	17		410
		LP-012-0-WR033-...-	BSPP 1"	●	○	○	○			40	36	88	20		470
	 <p>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</p>	LP-012-0-WE021-...-	BSPP 1/2"	●						40	32	84	14		390
		 <p>внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом</p>	LP-012-0-VR021-...-	BSPP 1/2"	●			○		12	40	32	82	15	
	LP-012-0-VR026-...-		BSPP 3/4"	●			○		12	40	32	84	17		400
	 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631</p>	LP-012-0-D1018-...-	M 18 x 1,5	●					10	40	32	78	11		370
		LP-012-0-D1222-...-	M 22 x 1,5	●			○		12	40	32	79	12		380
	 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм</p>	LP-012-0-DV015-...-	M 22 x 1,5	○			○		12	40	32	106	39		430
		 <p>метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)</p>	LP-012-0-L1218-...-	M 18 x 1,5	●			○	L	12	10	40	32	78	11
LP-012-0-L1522-...-	M 22 x 1,5		●			○	L	15	12	40	32	79	12	380	
LP-012-0-S1624-...-	M 24 x 1,5		●			○	S	16	12	40	32	81	14	390	
 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	LP-012-0-WR521-...-	BSPP 1/2"	●	●	●	○			40	32	81	17		420	
	LP-012-0-WR526-...-	BSPP 3/4"	●	●	●	○			40	32	83	19		400	
 <p>патрубок для шланга</p>	LP-012-0-SL016-...-	16 мм	●	●	●	○			40	32	102	35		390	
	LP-012-0-SL019-...-	19 мм	●	●	●	○			40	32	102	35		410	
Ниппели с клапаном	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	LP-012-2-WR021-...-	BSPP 1/2"	●	●	○	○			40	32	80	15	29,5	290
		LP-012-2-WR026-...-	BSPP 3/4"	●	●	○	○			40	32	82	17	29,5	320
		LP-012-2-WR033-...-	BSPP 1"	●	○	○	○			40	36	86	20	29,5	380
	 <p>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</p>	LP-012-2-WE021-...-	BSPP 1/2"	●						40	32	82	14	29,5	300
		 <p>внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом</p>	LP-012-2-VR021-...-	BSPP 1/2"	●			○		12	40	32	80	15	29,5
	LP-012-2-VR026-...-		BSPP 3/4"	●			○		12	40	32	82	17	29,5	310

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

опциональные возможности:

GG = с кольцевым захватом (из литого алюминия)
OV = бесклапанное исполнение
SI = с дополнительным защитным осевым замком (внешний диаметр 58 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:

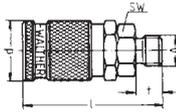
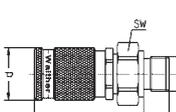
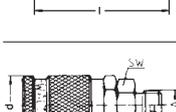
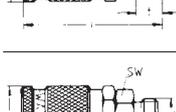
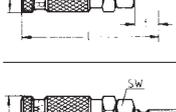
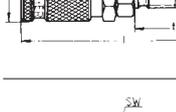
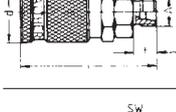
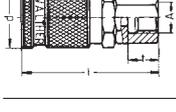
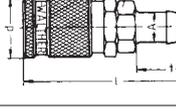
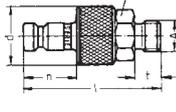
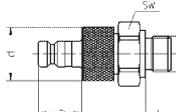
13 = химически никелированная сталь
24 = химически никелированная латунь

материалы уплотнений:

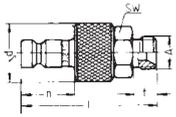
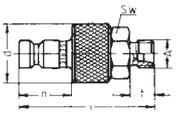
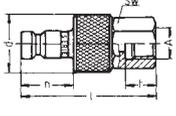
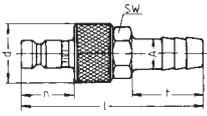
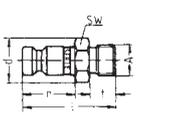
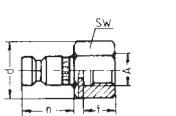
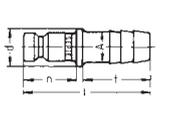
1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведенными на страницах 2-7 и 32-33, и максимальными рабочими давлениями на странице 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	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	LP-019-0-WR026-...-.	BSPP 3/4"	●	◐	◐	○			54	46	100	17		840
		LP-019-0-WR033-...-.	BSPP 1"	●	●	●	○			54	46	103	20		870
	 <p>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</p>	LP-019-0-WE026-...-.	BSPP 3/4"	◐						54	46	102	16		850
		LP-019-0-VR026-...-.	BSPP 3/4"	◐						19	54	46	100	17	
	 <p>внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом</p>	LP-019-0-VR033-...-.	BSPP 1"	◐						19	54	46	103	20	870
		LP-019-0-D1526-...-.	M 26 x 1,5	◐						15	54	46	95	12	
	 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631</p>	LP-019-0-D1930-...-.	M 30 x 1,5	◐						19	54	46	97	14	830
		 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм</p>	LP-019-0-DV022-...-.	M 30 x 1,5	○						19	54	46	128	45
 <p>метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)</p>	LP-019-0-L1826-...-.		M 26 x 1,5	◐				L	18	16	54	46	95	12	830
	LP-019-0-L2230-...-.		M 30 x 2	●				L	22	20	54	46	97	14	830
	LP-019-0-S2030-...-.		M 30 x 2	◐				S	20	16	54	46	99	16	850
	LP-019-0-S2536-...-.	M 36 x 2	◐				S	25	20	54	46	101	18	860	
 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	LP-019-0-WR526-...-.	BSPP 3/4"	●	●	◐	○			54	46	94	19		890	
	LP-019-0-WR533-...-.	BSPP 1"	●	●	◐	○			54	46	98	23		880	
	 <p>патрубок для шланга</p>	LP-019-0-SL019-...-.	19 мм	◐	◐	◐	○			54	46	118	35		850
LP-019-0-SL025-...-.		25 мм	●	●	●	○			54	46	123	40		870	
LP-019-0-SL028-...-.		28 мм	●	●	●	○			54	46	128	45		930	
Ниппели с клапаном	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	LP-019-2-WR026-...-.	BSPP 3/4"	●	◐	◐	○			54	46	96	17	32,5	690
		LP-019-2-WR033-...-.	BSPP 1"	●	●	●	○			54	46	99	20	32,5	720
	 <p>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</p>	LP-019-2-WE026-...-.	BSPP 3/4"	◐						54	46	98	16	32,5	700
 <p>внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом</p>	LP-019-2-VR026-...-.	BSPP 3/4"	◐						19	54	46	96	17	32,5	690
	LP-019-2-VR033-...-.	BSPP 1"	◐						19	54	46	99	20	32,5	720

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение А	оцинкованная	перевёрнутая	хромированная	AISI 316 Ti/	серия	внешний диаметр	номинальный диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
			сталь	латунь	латунь	Т.4571									
Ниппели с клапаном	 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631</p>	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
		LP-019-2-DV022-...	M 30 x 1,5	○	○	○			19	54	46	124	45	32,5	770
	 <p>метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)</p>	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
		 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	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
			 <p>патрубок для шланга</p>	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
Ниппели без клапанов		 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	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
	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>		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
			 <p>патрубок для шланга</p>	LP-019-1-SL019-... LP-019-1-SL025-...	19 мм 25 мм	● ●	○ ○	○ ○			32 32		68,5 73,5	35 40	32,5 32,5

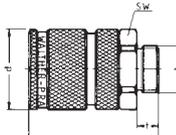
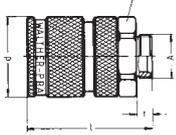
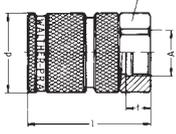
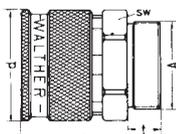
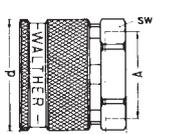
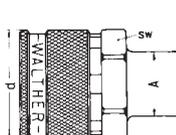
опциональные возможности:
 SI = с дополнительным защитным осевым замком (внешний диаметр 89 мм)
 GG = с кольцевым захватом (из литого алюминия)

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

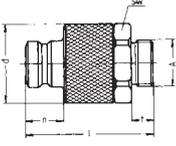
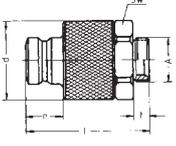
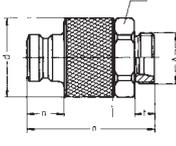
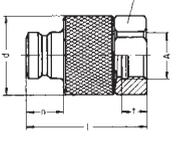
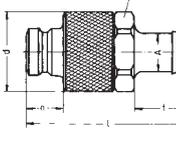
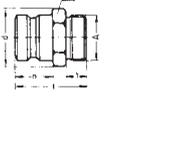
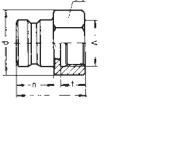
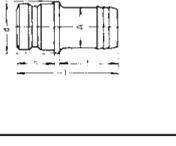
материалы уплотнений:
 1 = нитрил
 2 = фторкаучук
 4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведенными на страницах 2–7 и 32–33, и максимальными рабочими давлениями на странице 9

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение А	оцинкованная	пассивированная	хромированная	AISI 316 Ti / 1.4571	серия	внешний диаметр трубы	номинальный диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
			сталь	латунь	латунь	латунь									
Муфты с клапанами	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	LP-032-0-WR048-...-.	●	●	●	○				82	75	139	22		2930
		LP-032-0-WR060-...-.	○	○	○	○				82	75	143	26		2980
	 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631</p>	LP-032-0-D3245-...-.	●						32	82	75	128	16		2720
		LP-032-0-S3852-...-.	●					S	38	32	82	75	134	22	
	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	LP-032-0-WR548-...-.	●	●	●	○				82	75	126	25		2890
		LP-032-0-WR560-...-.	●	●	●	○				82	75	130	29		2760
Ниппели с клапаном	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	LP-032-4-WR048-...-.	○	○	○	○				82	70	109	22		2230
		LP-032-4-WR060-...-.	○	○	○	○				82	70	113	26		2490
	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	LP-032-4-WR542-...-.	○	○	○	○				82	70	89	25		2000
		LP-032-4-WR548-...-.	●	○	○	○				82	70	89	25		1930
		LP-032-4-WR560-...-.	○	○	○	○				82	70	89	29		1690
 <p>патрубок для шланга</p>	LP-032-4-SL042-...-.	○	○	○	○				82	70	143	61		2260	

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

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

опциональные возможности:

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

материалы уплотнений:

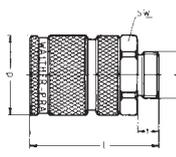
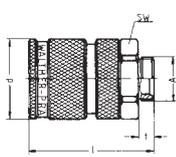
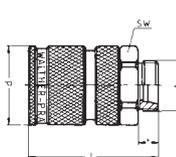
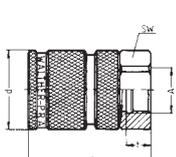
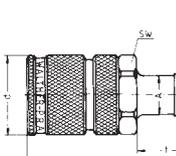
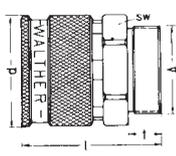
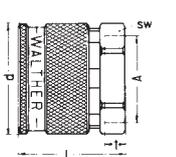
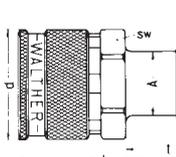
1 = нитрил

2 = фторкаучук

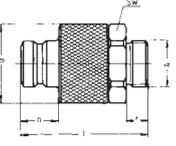
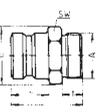
4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведенными на страницах 2-7 и 32-33, и максимальными рабочими давлениями на странице 9

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение А	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	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	LP-050-0-WR060-...-	BSPP 2"	●	○	○	○			112	100	162	26		5550	
		LP-050-0-WR075-...-	BSPP 2 1/2"	○	○	○	○			112	100	164	30		5560	
	 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631</p>	LP-050-0-D4965-...-	M 65 x 2						49		112	100	159	18		5440
	 <p>метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)</p>	LP-050-0-L4252-...-	M 52 x 2	●				L	42	36	112	100	158	16		5380
	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	LP-050-0-WR560-...-	BSPP 2"	●	○	○	○				112	100	158	29		6150
LP-050-0-WR575-...-	BSPP 2 1/2"	●	○	○	○	○				112	100	167	33		5940	
 <p>патрубок для шланга</p>	LP-050-0-SL065-...-	65 мм								112	100	209	75		5970	
Бесклапанные муфты	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	LP-050-4-WR060-...-	BSPP 2"	○	○	○	○			112	100	132,5	26		3950	
		LP-050-4-WR075-...-	BSPP 2 1/2"	○	○	○	○			112	100	136,5	30		4210	
	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	LP-050-4-WR560-...-	BSPP 2"	●	○	○	○			112	100	106,5	27		3800	
LP-050-4-WR575-...-	BSPP 2 1/2"	○	○	○	○				112	100	106,5	31		3640		
 <p>патрубок для шланга</p>	LP-050-4-SL065-...-	65 мм								112	100	181,5	75		4050	

В наличии: ● Быстро ○ Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение А	оцинкованная	гесокисная	латунь	хромированная латунь	AISI 316 Ti/1.4571	серия	внешний диаметр трубы	номинальный диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
			сталь	сталь	сталь	сталь										
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Ниппели с клапаном</p>  <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	<p>LP-050-2-WR060-...-.</p> <p>LP-050-2-WR075-...-.</p>	BSPP 2"	●	○	○	○				112	100	158	26	46	5010	
		BSPP 2 1/2"								112	100	160	30	46	5020	
	<p>LP-050-2-D4965-...-.</p>	M 65 x 2								49	112	100	155	18	46	4900
	<p>LP-050-2-L4252-...-.</p>	M 52 x 2						L	42	36	112	100	154	16	46	4840
	<p>LP-050-2-WR560-...-.</p> <p>LP-050-2-WR575-...-.</p>	BSPP 2"	●	○	○	○	○			112	100	154	29	46	5610	
<p>LP-050-2-WR575-...-.</p>	BSPP 2 1/2"	●	○	○	○	○			112	100	163	33	46	5400		
<p>LP-050-2-SL065-...-.</p>	65 мм									112	100	205	75	46	5430	
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Ниппели без клапанов</p>  <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	<p>LP-050-1-WR060-..</p>	BSPP 2"	●	○	○	○				92	85	88	26	46	1590	
	<p>LP-050-1-WR560-..</p>	BSPP 2"	●	○	○	○				92	85	82	29	46	1850	
	<p>LP-050-1-SL065-...</p>	65 мм		○	○	○	○				90		131	75	46	2050

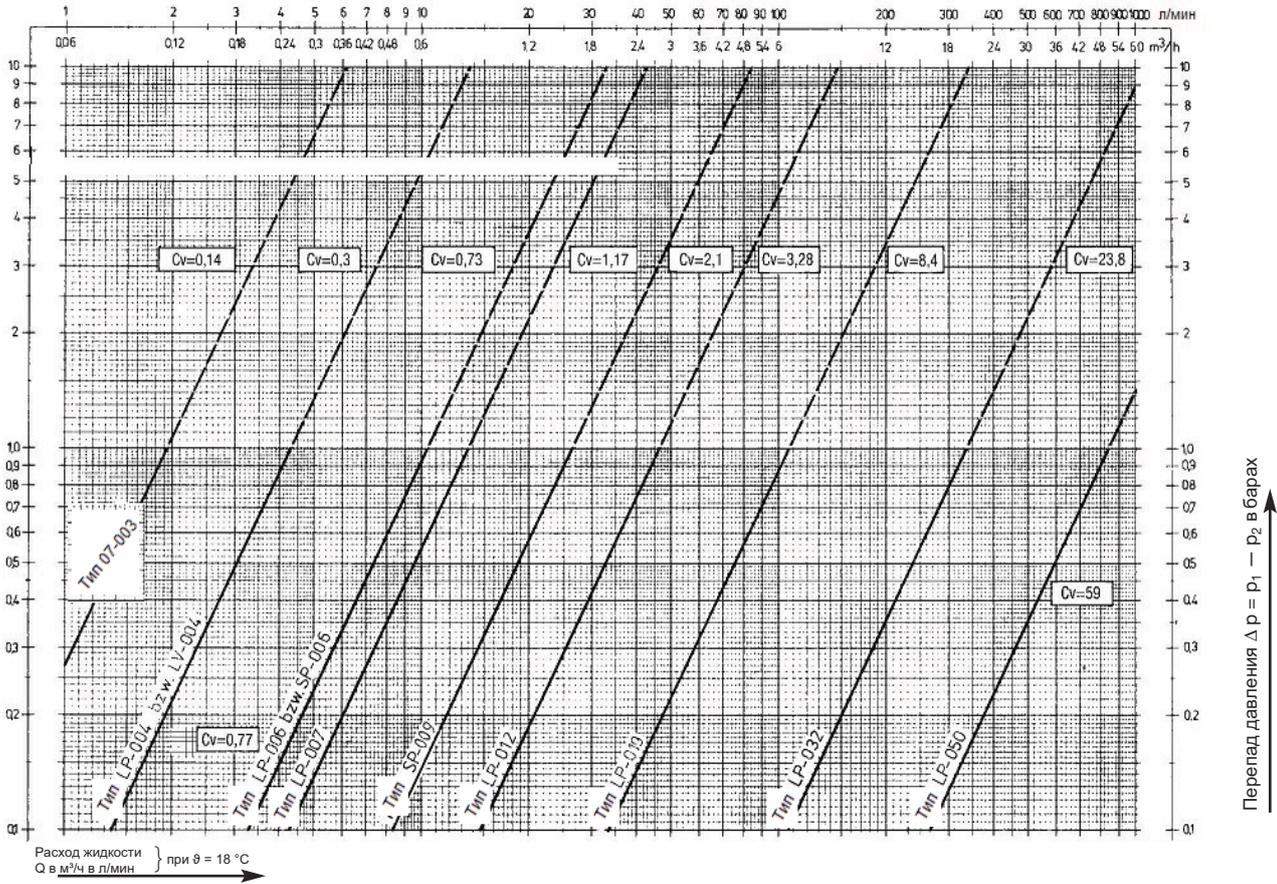
Измерение коэффициентов расхода Cv
в соответствии со стандартом DIN EN 60534

Скорость течения не должна превышать
8 м/с

1 бар = 14,5 PSI

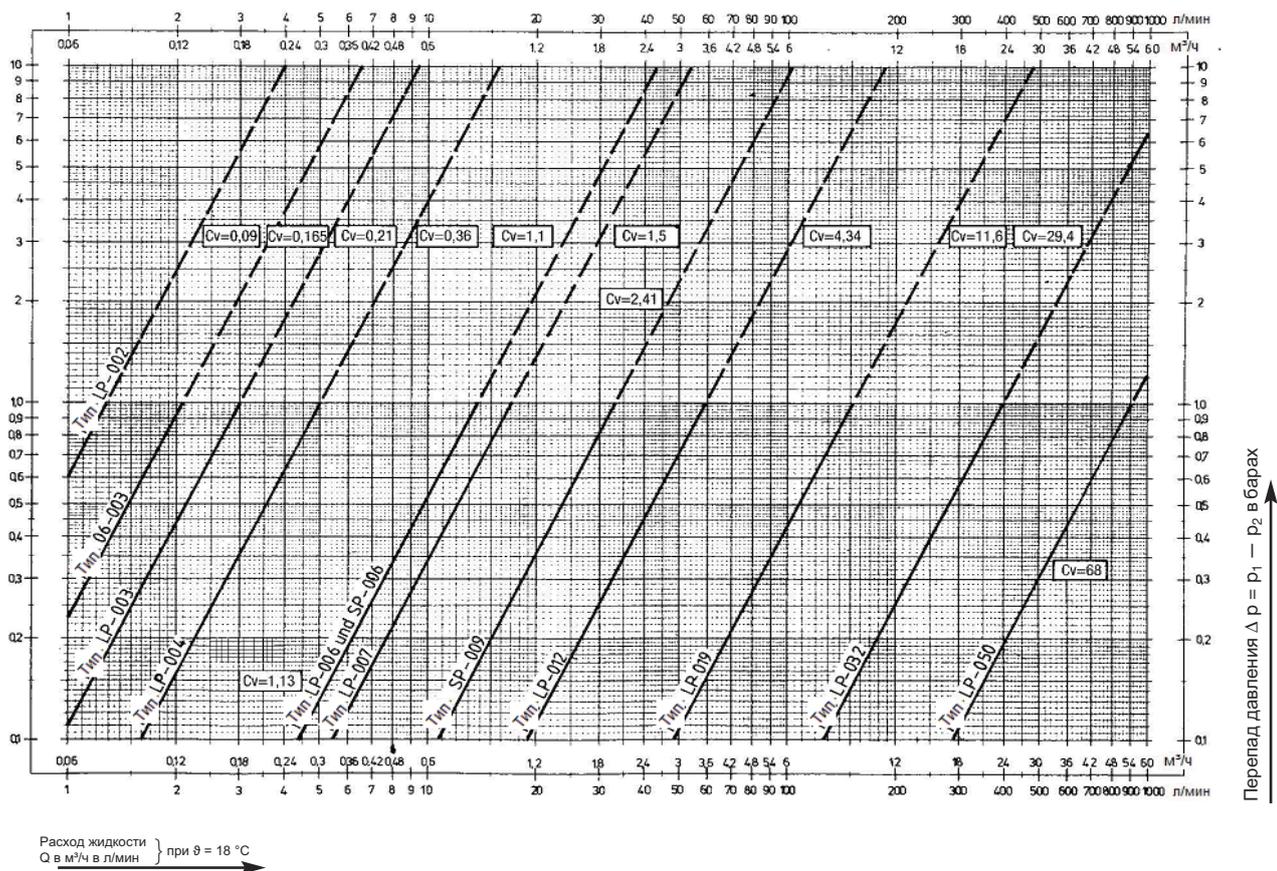
Двустороннее самозапирание

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



Одностороннее самозапирание

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

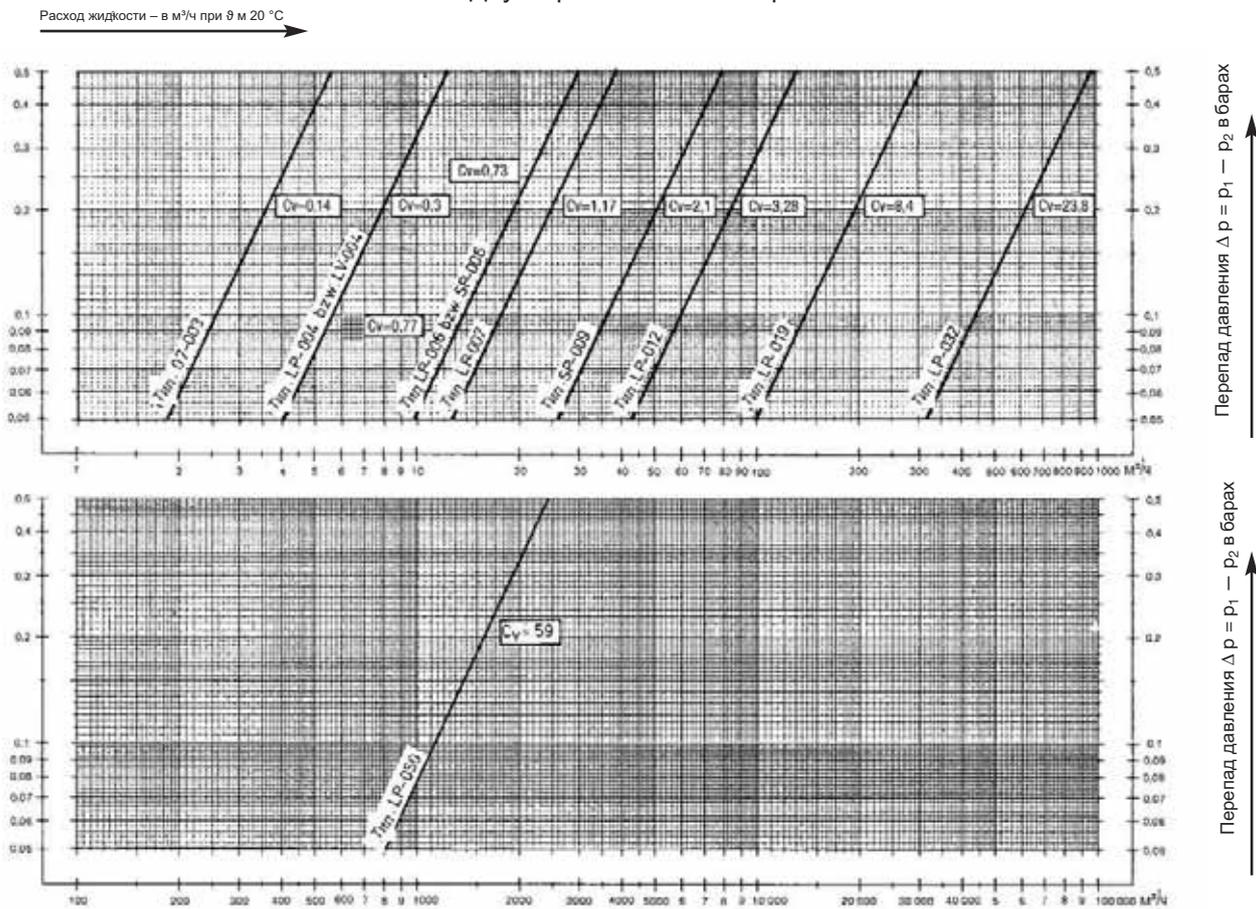


Измерение коэффициентов расхода C_v
в соответствии со стандартом DIN EN 60534

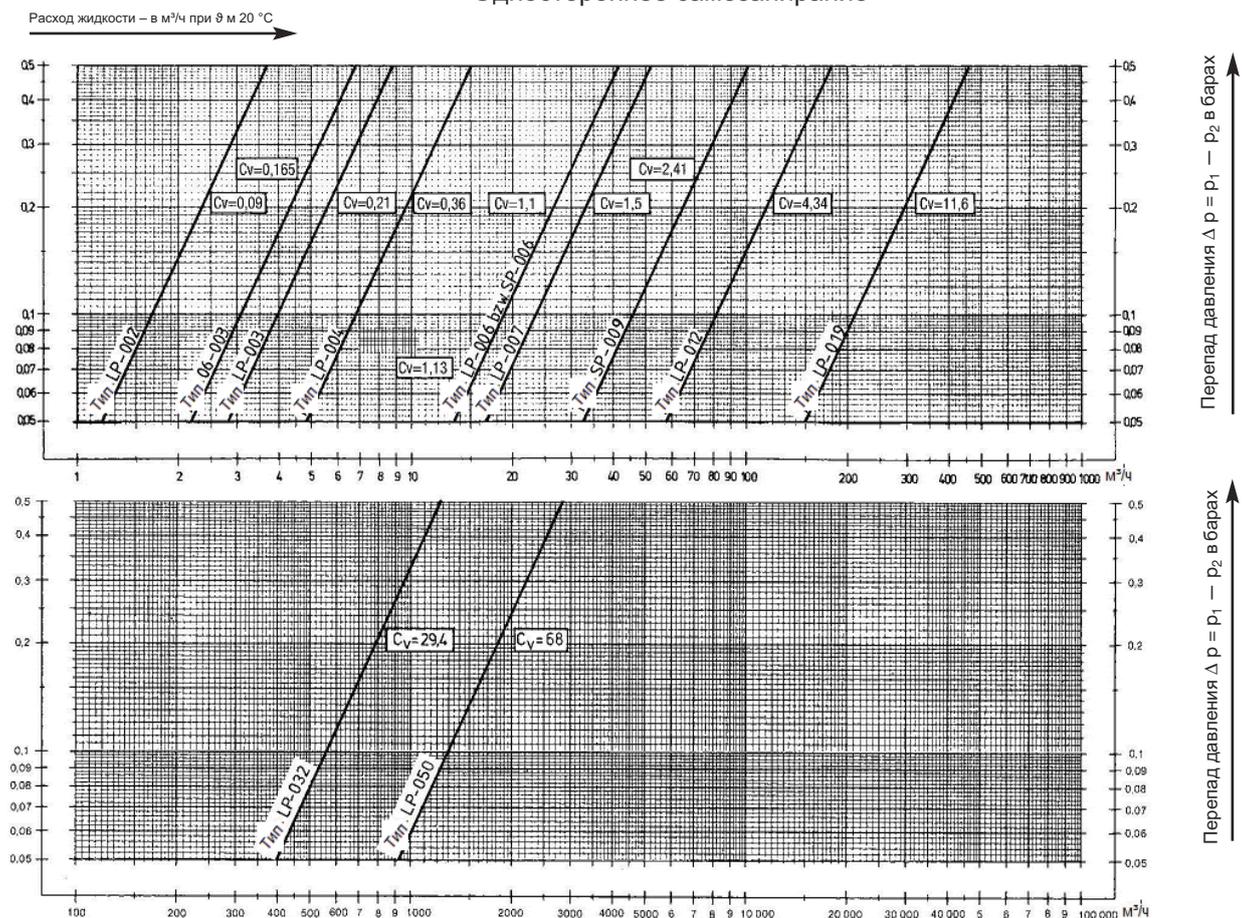
Рабочее давление по манометру равно 6 бар

1 бар = 14,5 PSI

Двустороннее самозапирание



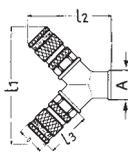
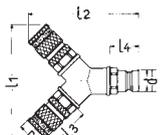
Одностороннее самозапирание



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)

материалы уплотнений:
 1 = нитрил
 2 = фторкаучук
 4 = этилен-пропилен

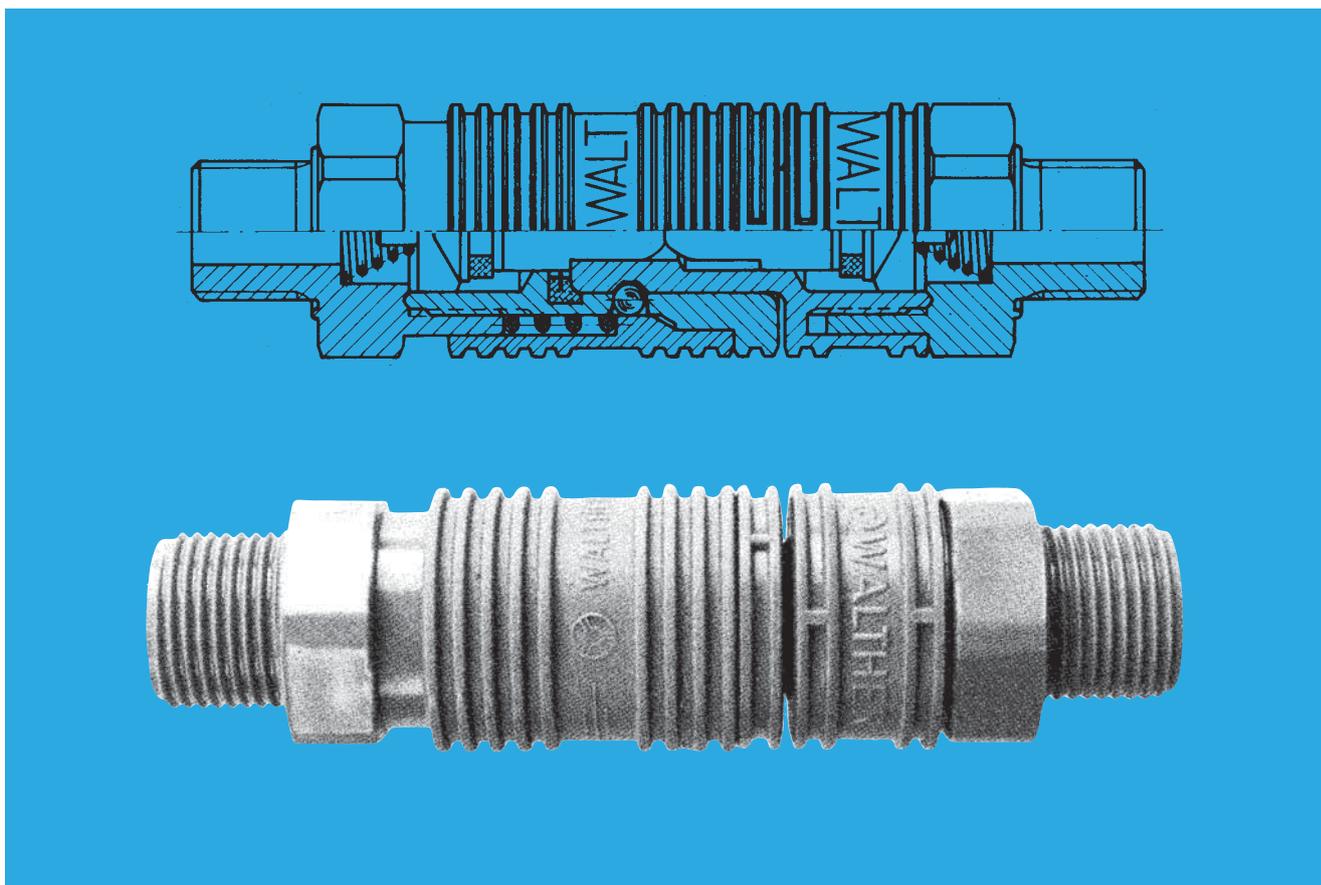
В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	оснащён	оцинкованная сталь	D	номинальный диаметр	d	d1	l	l1	l2	l3	l4	вес [г]
 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228 и 2 самозапорные муфты</p>	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
 <p>1 бесклапанный ниппель и 2 самозапорные муфты, тип LP-006</p>	2S-006-0-WR517-...-	1 бкн, 2сэм, LP-006	○	25	6	12			116	110	47,5	26	430



Ном. диаметр	Тип	Материал	Макс. статическое рабочее давление при 20 °С		Коэфф. расхода Cv		Площадь сечения [мм²]	Страница
			клапан с двух сторон [бар]	с одной стороны [psi]	клапан с двух сторон	клапан с одной стороны		
6	KL-006	полиамид 11/12 серый (ПА)	12	170	0.73	1.0	30	36
12	KL-012	полиацеталь серый (полиоксиметилен)	10	145	2.32	3.1	120	37
30	KL-030	полиацетальная смола (полиоксиметилен)	10	145	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)

опциональные возможности:
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

материалы уплотнений:
1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

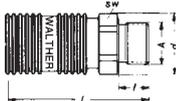
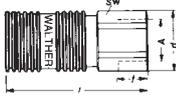
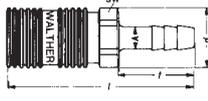
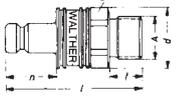
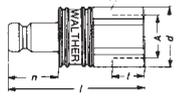
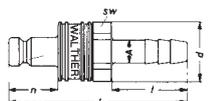
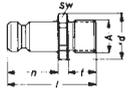
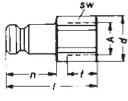
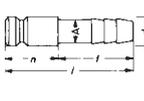
Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведенными на страницах 2–7 и 39–40, и максимальными рабочими давлениями на странице 35

В наличии: ● Быстро ◐ Средне ○ Долго

Муфты с клапаном

Ниппели с клапаном

Ниппели без клапана

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

характерные особенности:
- может соединяться с БРС типа LP-012

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

опциональные возможности:
OV = без клапана
SI = с дополнительным защитным осевым замком (внешний диаметр 44мм)

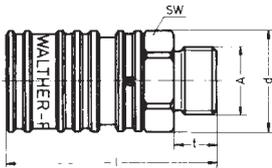
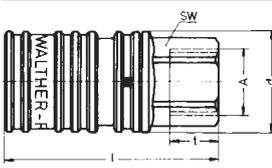
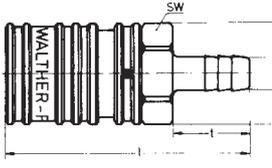
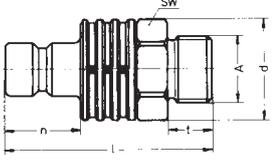
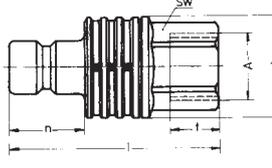
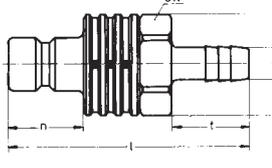
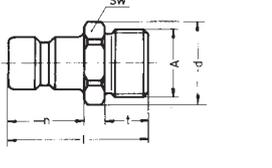
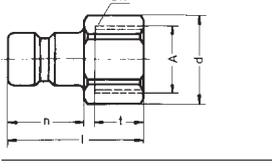
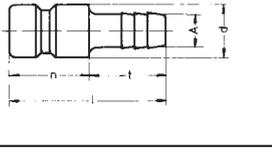
материалы:
стандартные:
40 = полиацетальная смола серая (ПОМ)

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

материалы уплотнений:
1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведенными на страницах 2-7 и 39-40, и максимальными рабочими давлениями на странице 35

В наличии: ● Быстро ◐ Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение А	ПА серый						d	SW	l	t	n	вес [г]
Муфты с клапаном	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	KL-012-0-WR021-40- KL-012-0-WR026-40-	BSPP 1/2" BSPP 3/4"	●				40	30	88	15			90
				○				40	30	90	17			90
	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	KL-012-0-WR521-40- KL-012-0-WR526-40-	BSPP 1/2" BSPP 3/4"	●				30	82,5	15	17			85
				○				30	84,5	17	19			90
Муфты с клапаном	 <p>патрубок с наконечником для шланга</p>	KL-012-0-SL016-40- KL-012-0-SL019-40-	16 мм 19 мм	●				40	30	98	35			90
				●				40	30	102	35			90
					○									
Ниппели с клапаном	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	KL-012-2-WR021-40- KL-012-2-WR026-40-	BSPP 1/2" BSPP 3/4"	●				40	30	86	15	29,5	60	
				○				40	30	88	17	29,5	60	
	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	KL-012-2-WR521-40- KL-012-2-WR526-40-	BSPP 1/2" BSPP 3/4"	●				40	30	82,5	15	29,5	55	
			○				40	30	82,5	17	29,5	60		
Ниппели с клапаном	 <p>патрубок с наконечником для шланга</p>	KL-012-2-SL016-40- KL-012-2-SL019-40-	16 мм 19 мм	●				40	30	96	35	29,5	58	
				●				40	30	100	35	29,5	62	
					○									
Ниппели без клапана	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	KL-012-1-WR021-40 KL-012-1-WR026-40	BSPP 1/2" BSPP 3/4"	●				33,1	30	54,5	15	29,5	17	
				○				33,1	30	56,5	17	29,5	23	
	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	KL-012-1-WR521-40 KL-012-1-WR526-40	BSPP 1/2" BSPP 3/4"	○				33,1	30	49	15	29,5	18	
			○				33,1	30	51	17	29,5	23		
Ниппели без клапана	 <p>патрубок с наконечником для шланга</p>	KL-012-1-SL013-40 KL-012-1-SL016-40 KL-012-1-SL019-40	13 мм 16 мм 19 мм	●				21		59,5	30	29,5	13	
				●				21		69,5	35	29,5	13	
	○				25		68,5	35	29,5	18				

опциональные возможности:
OV = без клапана

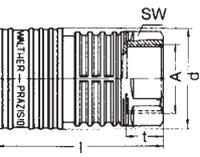
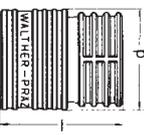
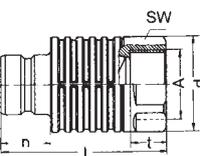
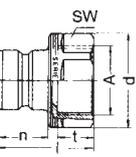
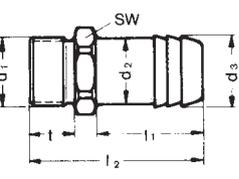
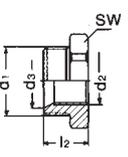
материалы:
стандартные:
40 = полиацетальная смола серая (ПОМ)
43 = полиацетальная смола оливкового цвета (ПОМ)

материалы уплотнений:
1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

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

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведенными на страницах 2-7 и 39-40, и максимальными рабочими давлениями на странице 35

В наличии: ● Быстро ◐ Средне ○ Долго

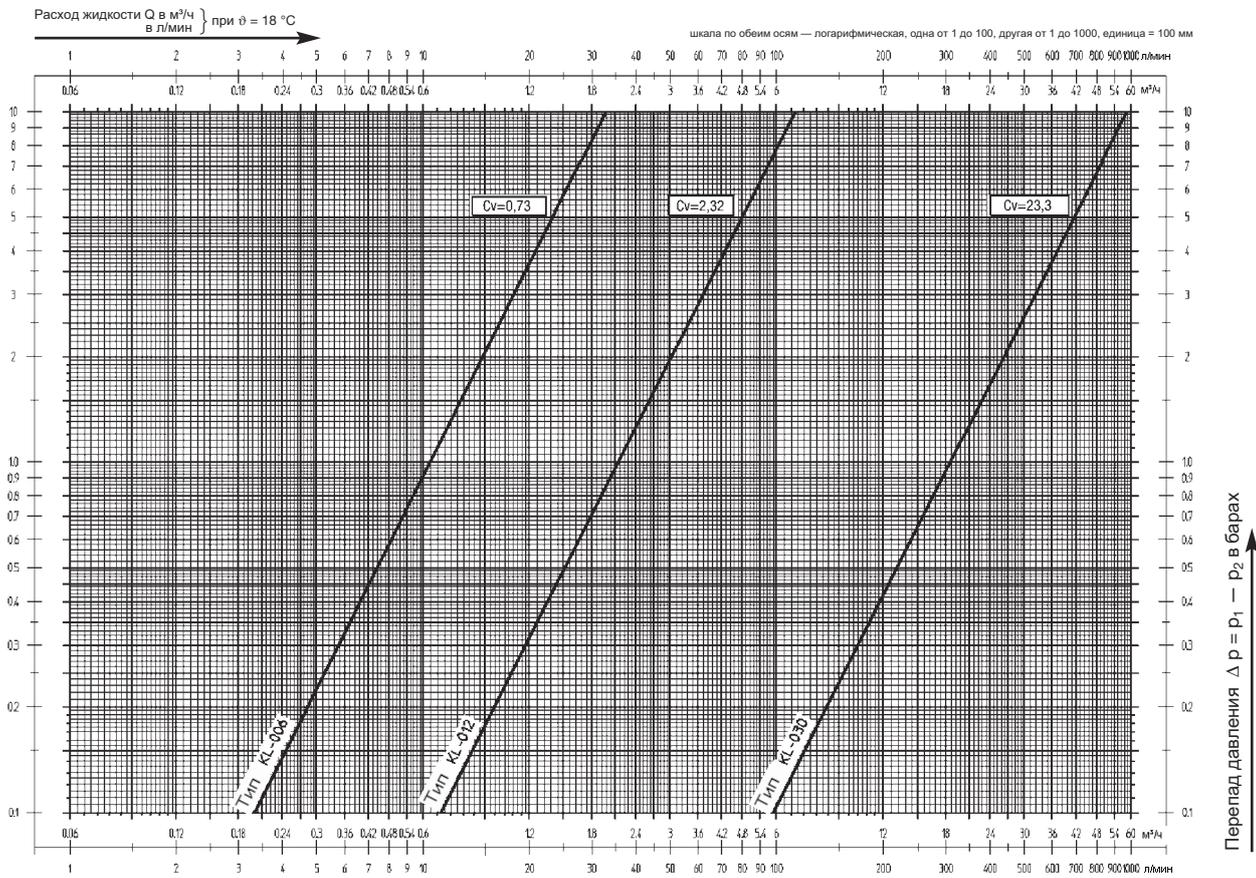
	№ для заказа	Соединение А	ПОМ серый	ПОМ оливковый	d	SW	l	t	n	вес [г]		
Муфты с клапаном 	стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	KL-030-0-WR548-40-.	BSPP 1 1/2"	●	70	60	114	23,5		330		
		KL-030-0-WR560-40-.	BSPP 2"	○	70	65	116	26		320		
Муфты без клапана 	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		250		
Ниппели с клапаном 	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	220		
Ниппели без клапана 	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. шестигольник AF 36,4 внутр. конус 0°50'34"	○	51	46	44	7	35	33		
		d ₁		t	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	SW	ном. диаметр		
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-038-WR048-40	BSPP 1 1/2"	●	18	38	40	61	94	50	28	95
		5-AN0-0SL-042-WR048-40	BSPP 1 1/2"	●	18	42	45	61	94	50	32	95
Редуцирующие соединители 		5-AN0-0XX-008-WR533-40	BSPP 1 1/2"	●	G 1	38		30,5	60		55	

Измерение коэффициентов расхода Cv
в соответствии со стандартом DIN EN 60534

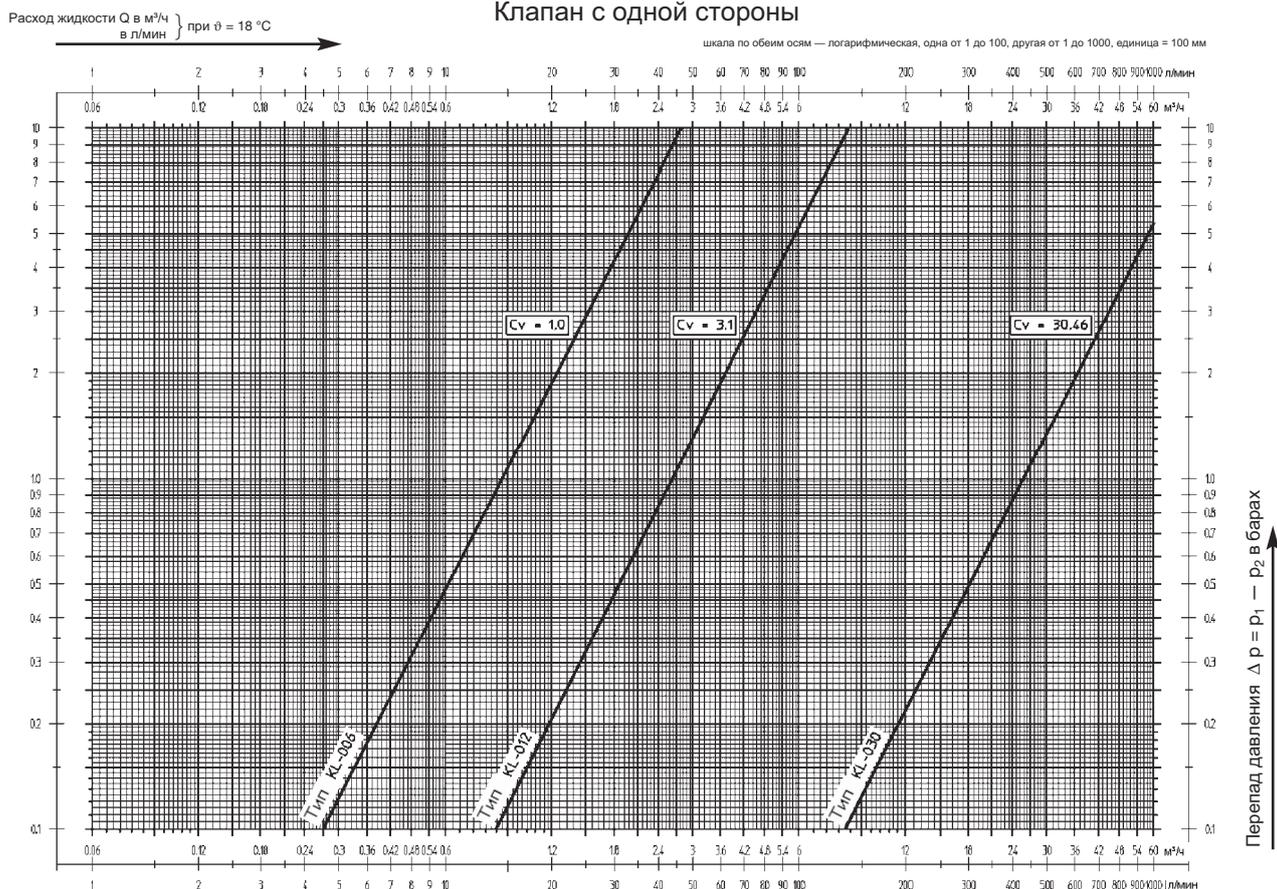
Скорость течения не должна превышать 8 м/с

1 бар = 14,5 PSI

Клапаны с обеих сторон



Клапан с одной стороны

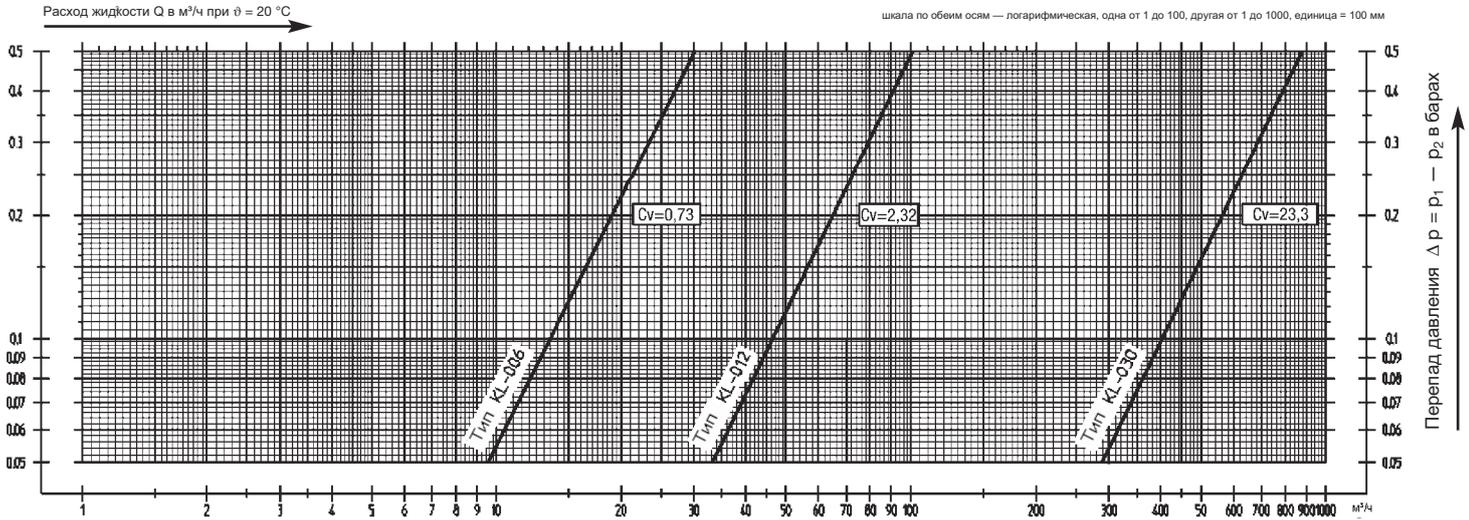


Измерение коэффициентов расхода C_v
в соответствии со стандартом DIN EN 60534

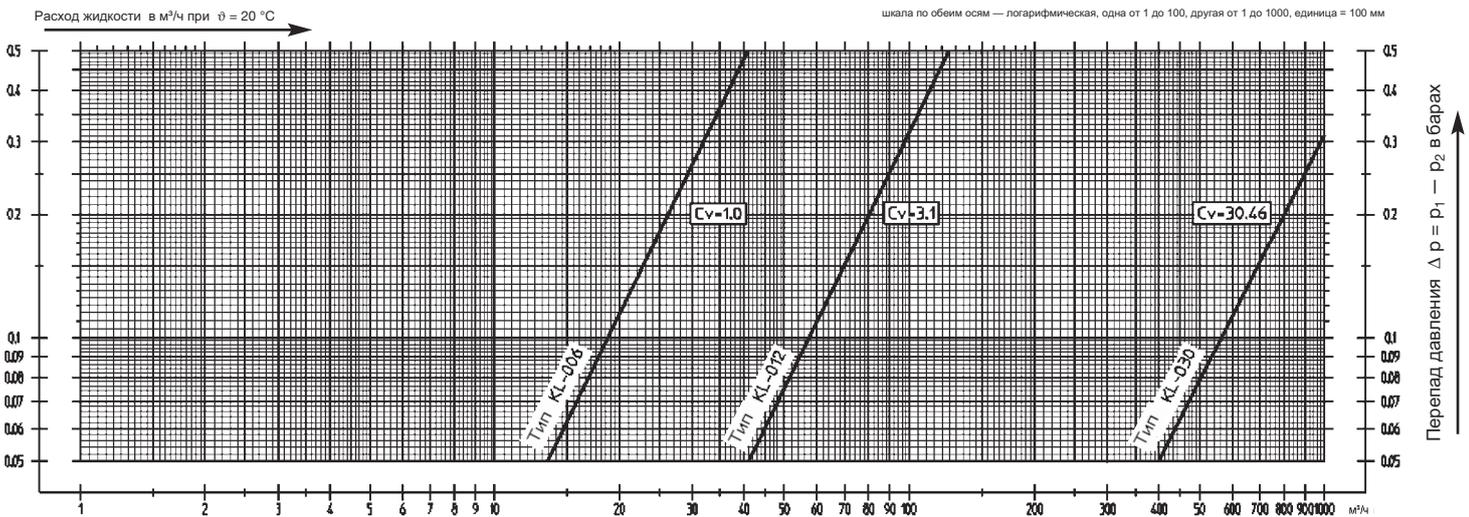
Рабочее давление 6 бар

1 бар = 14,5 PSI

Клапаны с обеих сторон

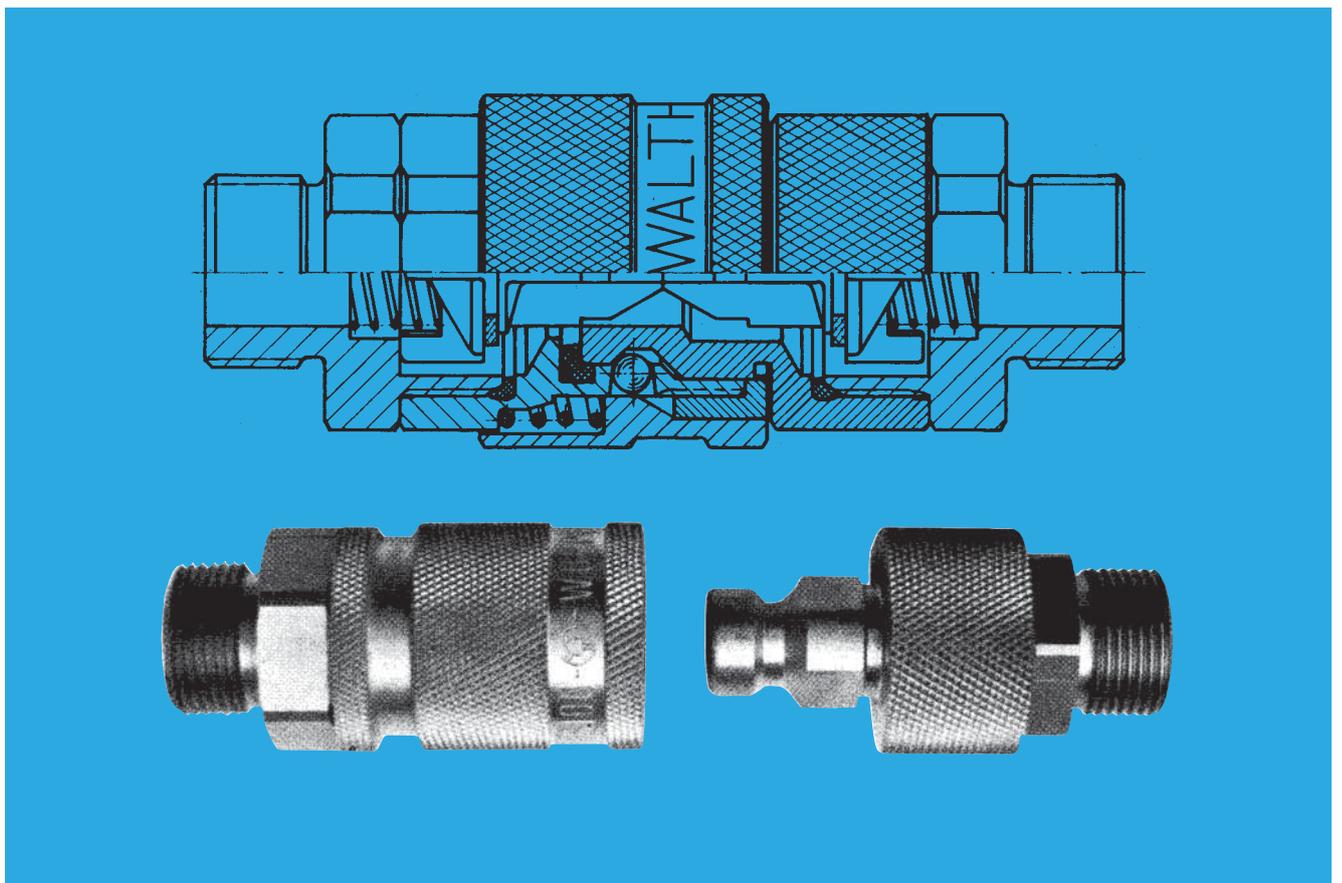


Клапан с одной стороны



Ном. диаметр	Тип	Макс. статическое рабочее давление латунь и нерж. сталь [бар/psi]		Коэффициент расхода Cv		Площадь сечения [мм ²]	Страница
		для жидкостей	для газов	клапаны с обеих сторон	клапаны с одной стороны		
6	UF-006	40 / 580	30 / 435	0.77	1.1	30	42
7	UF-007	40 / 580	25 / 360	1.07	1.4	40	43
12	UF-012	30 / 435	20 / 290	3.25	4.34	120	44
19	UF-019	30 / 435	20 / 290	7.5	11.2	300	45
32	UF-032	30 / 435	10 / 145	23.8	29.4	800	46
Графики производительности							47 - 48

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.



характерные особенности:

▲...DR = с треугольным профилем
 ■...VI = с квадратным профилем
 (невыисменяемые 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

опциональные возможности:

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:

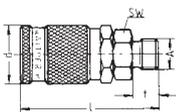
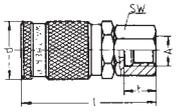
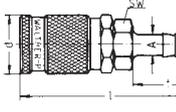
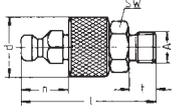
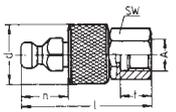
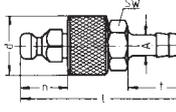
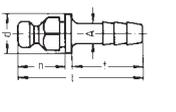
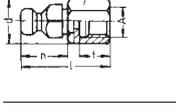
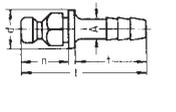
24 = химически никелированная латунь
 31 = анодированный серебром алюминий

материалы уплотнений:

1 = нитрил
 2 = фторкаучук
 3 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с
 техническими данными,
 приведенными на страницах 2-7 и
 47-48, и максимальными рабочими
 давлениями на странице 41

В наличии: ● быстро ● средне ○ долго

	№ для заказа	Соединение A	пассивированная латунь	хромированная латунь	AISI 316 / 1.4571				d	SW	l	t	n	вес [г]
Муфты с клапаном	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	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
Муфты с клапаном	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	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
Муфты с клапаном	 <p>патрубок для шланга</p>	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 клапаном	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	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
Ниппели с клапаном	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	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
Ниппели с клапаном	 <p>патрубок для шланга</p>	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 клапана	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	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
Ниппели без клапана	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	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
Ниппели без клапана	 <p>патрубок для шланга</p>	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
 (невозмозаменяемые версии)
 профили иной формы – по специальному запросу

опциональные возможности:
 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

материалы уплотнений:
 1 = нитрил
 2 = фторкаучук
 3 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведенными на страницах 2-7 и 47-48, и максимальными рабочими давлениями на странице 41

В наличии: ● быстро ● средне ○ долго

	№ для заказа	Соединение А	пассивированная латунь	хромированная латунь	AISI 316 Ti / 1.4571				d	SW	l	t	n	вес [г]
Муфты с клапаном	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 клапаном	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 клапана	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

опциональные возможности:
 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

материалы уплотнений:
 1 = нитрил
 2 = фторкаучук
 3 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с
 техническими данными,
 приведенными на страницах 2-7
 и 47-48, и максимальными
 рабочими давлениями на
 странице 41

В наличии: ● быстро ○ средне ○ долго

	№ для заказа	Соединение A	пассивированная латунь	хромированная латунь	AISI 316 / 1.4571	d	SW	l	t	n	вес [г]		
												▲	■
Муфты с клапаном	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	
Муфты с клапаном	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	
Муфты с клапаном	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	
Ниппели с клапаном	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
Ниппели с клапаном	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
Ниппели с клапаном	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
Ниппели без клапана	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
 (невозмозаменяемые версии)
 профили иной формы – по
 специальному запросу

опциональные возможности:
 OV = без клапана
 SI = с дополнительным защитным осевым
 замком (внешний диаметр 62 мм)

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

специальные материалы:
 24 = химически никелированная латунь

материалы уплотнений:
 1 = нитрил
 2 = фторкаучук
 3 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с
 техническими данными,
 приведенными на страницах 2-7 и
 47-48, и максимальными
 рабочими давлениями на
 странице 41

В наличии: ● быстро ○ средне ○ долго

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

характерные особенности:
 ▲...DR = с треугольным профилем
 ■...VI = с квадратным профилем
 (невозмозаменяемые версии)
 профили иной формы – по
 специальному 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

материалы уплотнений:
 1 = нитрил
 2 = фторкаучук
 3 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с
 техническими данными,
 приведенными на страницах 2-7
 и 47-48, и максимальными
 рабочими давлениями на
 странице 41

В наличии: ● быстро ● средне ○ долго

	№ для заказа	Соединение А	пассивированная латунь	хромированная латунь	AISI 316 / 1.4571				d	SW	l	t	n	вес [г]
Муфты с клапаном	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
Муфты с клапаном	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
Муфты с клапаном	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
Ниппели с клапаном	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
Ниппели с клапаном	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
Ниппели с клапаном	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
Ниппели без клапана	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
Ниппели без клапана	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
Ниппели без клапана	UF-032-1-SL042-...-DR	▲ 42 мм	○	○	○				60		108	61	39	730
	UF-032-1-SL042-...-VI	■ 42 мм	○	○	○				60		108	61	39	730

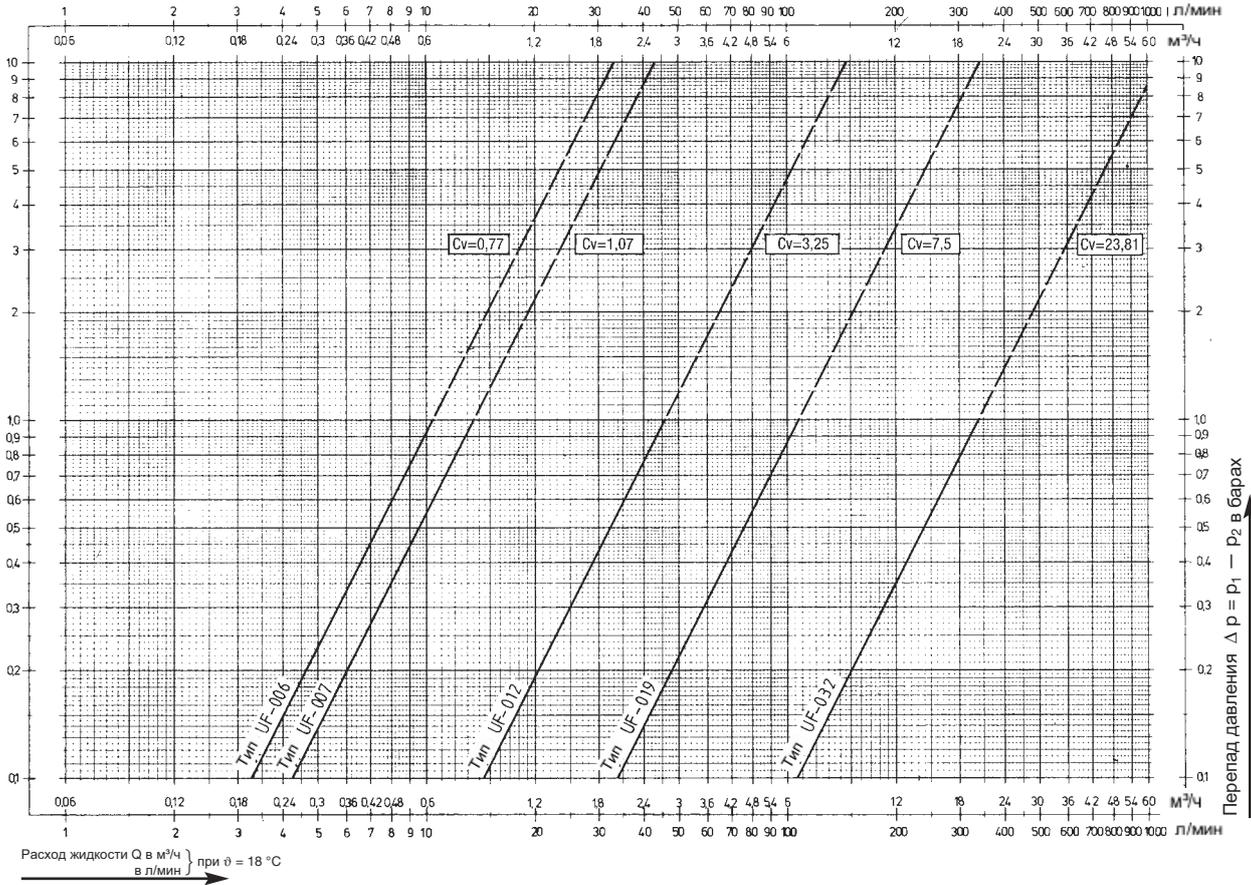
Невозмозаменяемая версия Измерение коэффициентов расхода Cv в соответствии со стандартом DIN EN 60534

Скорость течения не должна превышать 8 м/с

1 бар = 14,5 PSI

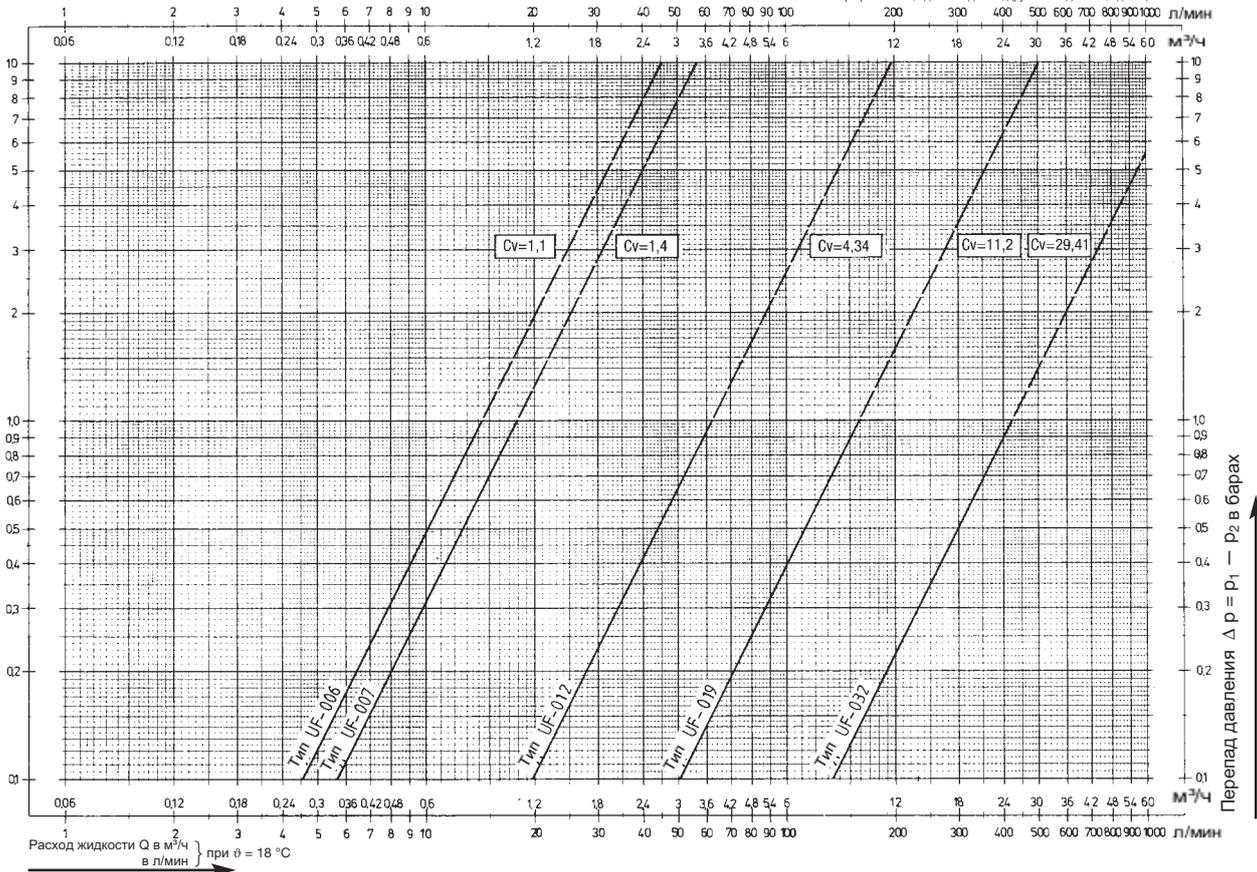
Клапаны с обеих сторон

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



Клапан с одной стороны

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



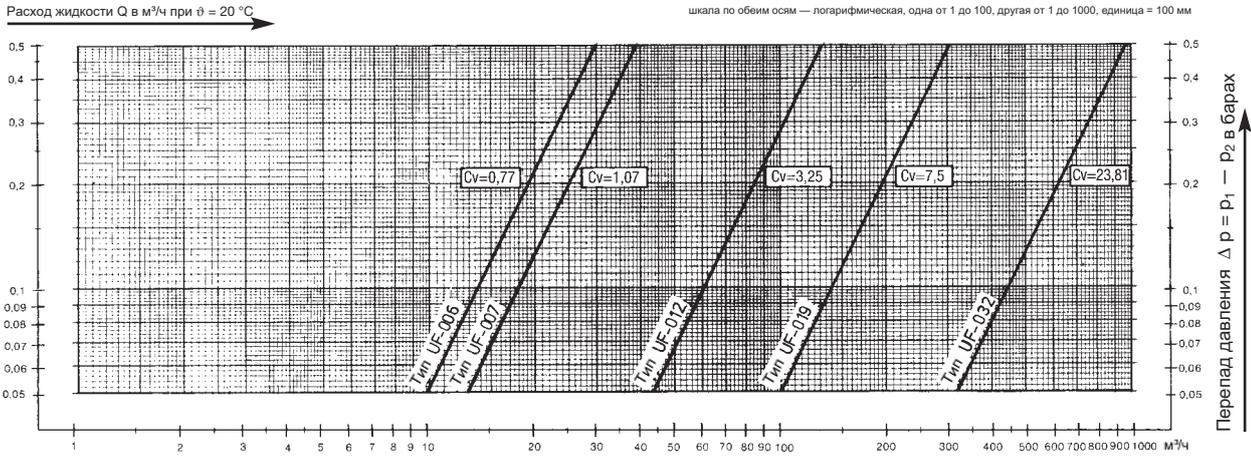
Невзаимозаменяемая версия

Измерение коэффициентов расхода Cv в соответствии со стандартом DIN EN 60534

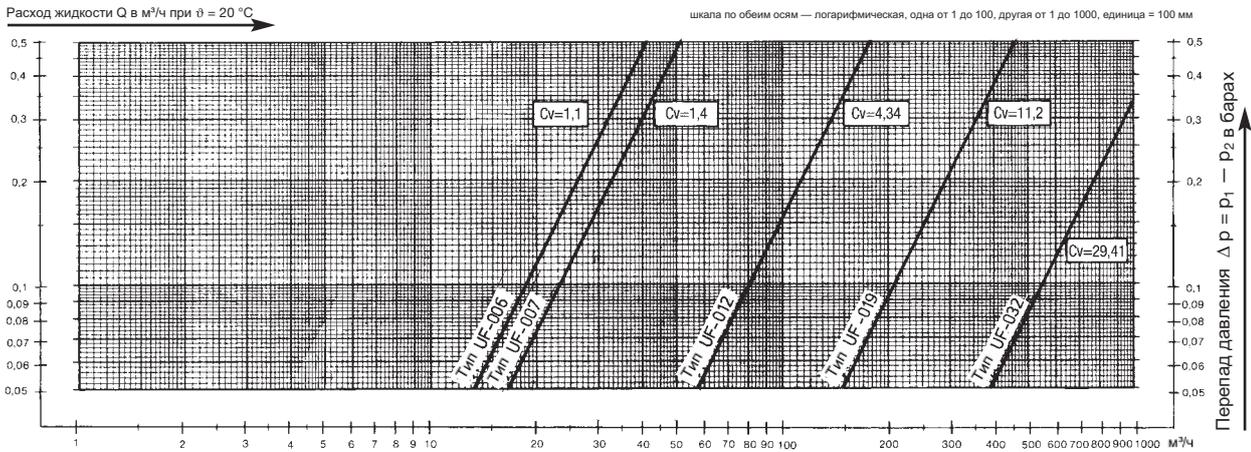
Рабочее давление по манометру равно 6 бар

1 бар = 14,5 PSI

Клапаны с обеих сторон



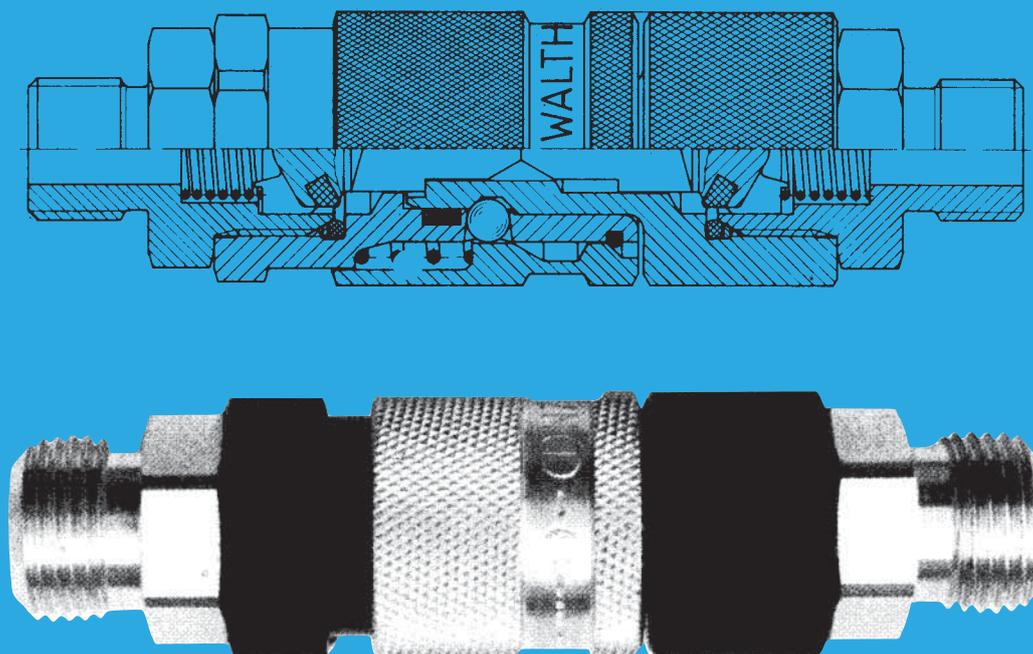
Клапан с одной стороны



Ном. диаметр	Тип	Макс. статическое рабочее давление [бар/psi]			Мин. давление разрыва для стали [бар/psi]	Коэффициент расхода Cv		Площадь сечения [мм ²]	Страница
		сталь	латунь	нерж. ст.		клапан с двух сторон	клапан с одной стороны		
6	SG-006	250/3625	–	–	1400/20300	0.73	1.0	30	50 - 51
6	MD-006	200/2900	40/580	100/1450	1000/14500	0.73	–	30	52 - 53
7	MD-007	250/3625	40/580	100/1450	800/11600	1.07	–	40	54 - 55
12	MD-012	250/3625	40/580	100/1450	750/10900	3.25	–	120	56 - 57
19	MD-019	250/3625	40/580	50/725	750/10900	7.5	–	300	58 - 59
25	MD-025	220/3190	40/580	50/725	750/10900	13.5	–	490	60
32	MD-032	200/2900	40/580	40/580	700/10100	23.8	29.4	800	61 - 62
50	MD-050	100/1450	30/435	30/435	450/6500	59	68	2000	63 - 64
Графики производительности									65 - 66

При определении рабочего давления БРС необходимо учитывать максимально допустимое рабочее давление концевое соединения в случаях, когда используется стандартизированная резьба. Для задач с пульсацией давления в контуре рекомендуется применять БРС серии НР.

В исполнении из нержавеющей стали поверхность БРС частично гладкая вместо рифлёной.



опциональные возможности:
OV = без клапана

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

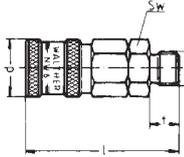
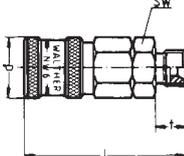
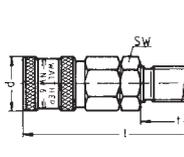
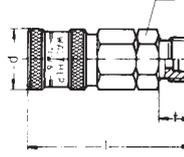
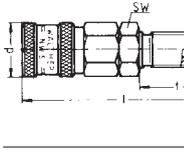
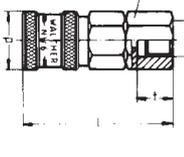
специальные материалы:
13 = химически никелированная сталь

материалы уплотнений:
1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

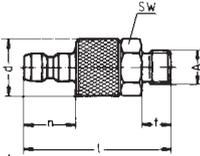
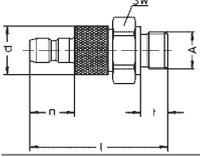
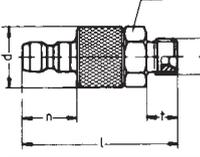
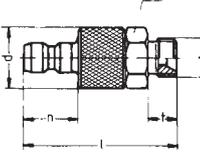
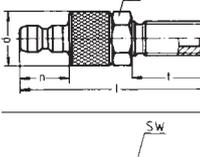
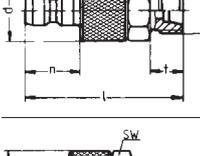
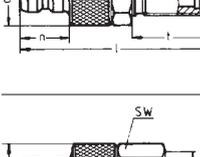
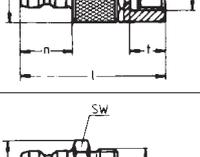
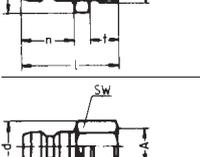
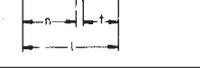
Пожалуйста, сверьтесь с
техническими данными,
приведёнными на страницах
2-7 и 65, и максимальными
рабочими давлениями на
странице 49

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

Муфты с клапаном

№ для заказа	Соединение А	оцинкованная / воронёная сталь	воронёная сталь	серия	внеш. диаметр трубы	Ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	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
	SG-006-0-WE017-...-	BSPP 3/8"	●				22	27	64	12		130
	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
 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631</p>	SG-006-0-D0614-...-	M 14 x 1,5	●			6	22	19	57	10		90
 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлинённая резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм</p>	SG-006-0-DV008-...-	M 14 x 1,5	○			6	22	19	79	32		110
 <p>метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)</p>	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
 <p>метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S), удлинённая резьба, макс. толщина панели 10 мм</p>	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
 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	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 А	оцинкованная / воронёная сталь	воронёная сталь			серия	внеш. диаметр трубы	Ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]	
Муфты с клапаном	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	SG-006-2-WR013-...-	BSPP 1/4"	●						22	19	56	11	20	70	
		SG-006-2-WR017-...-	BSPP 3/8"	●						22	19	57	12	20	75	
		SG-006-2-WR021-...-	BSPP 1/2"	○						22	22	60	15	20	100	
	 <p>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</p>	SG-006-2-WE017-...-	BSPP 3/8"	●						22	27	62	12	20	110	
		 <p>внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом</p>	SG-006-2-VR013-...-	BSPP 1/4"	○					6	22	19	56	11	20	70
	SG-006-2-VR017-...-		BSPP 3/8"	○					6	22	19	57	12	20	75	
	 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631</p>	SG-006-2-D0614-...-	M 14 x 1,5	●						6	22	19	55	10	20	70
		 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлинённая резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм</p>	SG-006-2-DV008-...-	M 14 x 1,5	○						6	22	19	77	32	20
	 <p>метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)</p>		SG-006-2-L0612-...-	M 12 x 1,5	●			L	6	4	22	19	55	10	20	70
		SG-006-2-L0814-...-	M 14 x 1,5	●			L	8	6	22	19	55	10	20	70	
SG-006-2-L1016-...-		M 16 x 1,5	●			L	10	8	22	19	56	11	20	75		
SG-006-2-L1218-...-		M 18 x 1,5	○			L	12	10	22	19	56	11	20	75		
SG-006-2-S0816-...-		M 16 x 1,5	○			S	8	4	22	19	57	12	20	75		
SG-006-2-S1018-...-		M 18 x 1,5	○			S	10	6	22	19	57	12	20	80		
 <p>метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S), удлинённая резьба, макс. толщина панели 10 мм</p>	SG-006-2-LV008-...-	M 14 x 1,5	○			L	8	6	22	19	77	32	20	90		
	SG-006-2-XX211-...-	M 16 x 1,5	○			L	10	8	22	19	77	32	20	100		
 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	SG-006-2-WR513-...-	BSPP 1/4"	●						22	19	55	13	20	75		
	SG-006-2-WR517-...-	BSPP 3/8"	●						22	22	56	14	20	80		
Ниппели без клапана	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	SG-006-1-WR010-...-	BSPP 1/8"	●					15,5	14	34	8	20	23		
		SG-006-1-WR013-...-	BSPP 1/4"	●					19,6	14	37	11	20	26		
		SG-006-1-WR017-...-	BSPP 3/8"	●					21,9	19	38	12	20	37		
 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	SG-006-1-WR513-...-	BSPP 1/4"	●						19,6	17	36	13	20	26		
	SG-006-1-WR517-...-	BSPP 3/8"	●						24	22	37	14	20	40		

характерные особенности:

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

опциональные возможности:

OV = без клапана

материалы:**стандартные:**

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

специальные материалы:

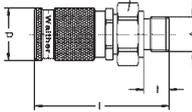
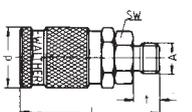
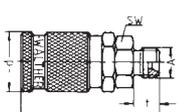
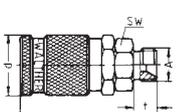
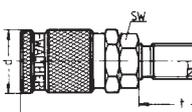
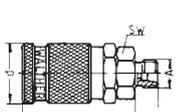
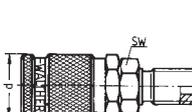
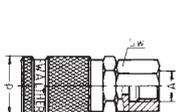
13 = химически никелированная сталь
24 = химически никелированная латунь
22 = хромированная латунь

материалы уплотнений:

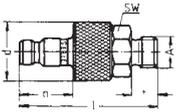
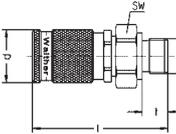
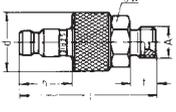
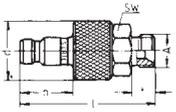
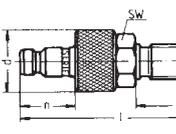
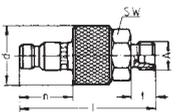
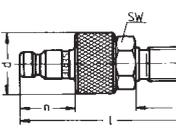
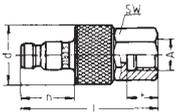
1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведёнными на страницах 2-7 и 65, и максимальными рабочими давлениями на странице 49

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение А	оцинкованная / воронёная сталь	пассивированная латунь	AISI 316 / 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 "E" 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	19	58	11		110
	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	25	19	58	11		110
	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	6	4	25	19	57	10		110
	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	8	6	25	19	79	32		130
	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	19	57	13		120
									25	22	58	14		130

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

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

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

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

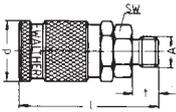
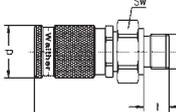
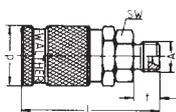
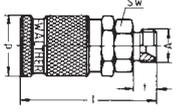
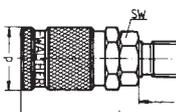
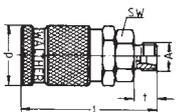
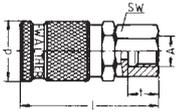
специальные материалы:
 13 = химически никелированная сталь
 24 = химически никелированная латунь
 22 = хромированная латунь

материалы уплотнений:
 1 = нитрил
 2 = фторкаучук
 4 = этилен-пропилен

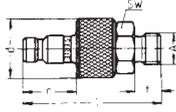
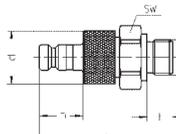
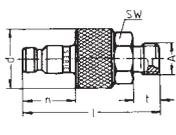
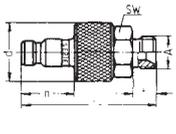
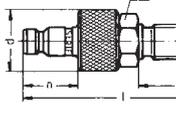
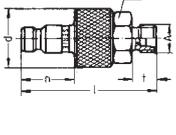
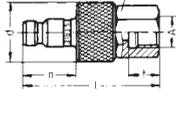
Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведёнными на страницах 2-7 и 65, и максимальными рабочими давлениями на странице 49

В наличии: ● Быстро ◐ Средне ○ Долго

Муфты с клапаном

	№ для заказа	Соединение А	оцинкованная / воронёная сталь	пассивированная латунь	AISI 316 / 1.4571	серия	внеш. диаметр трубы	Ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	MD-007-0-WR017-...-.	BSPP 3/8"	●	◐	○				30	24	68	12		200
	MD-007-0-WR021-...-.	BSPP 1/2"	●	◐	○				30	24	71	15		220
 <p>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</p>	MD-007-0-WE017-...-.	BSPP 3/8"	◐						30	27	71	12		220
 <p>внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом</p>	MD-007-0-VR017-...-.	BSPP 3/8"	○		○			7	30	24	68	12		210
 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631</p>	MD-007-0-D0816-...-.	M 16 x 1,5	●		○			8	30	24	67	11		200
 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлинённая резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм</p>	MD-007-0-DV010-...-.	M 16 x 1,5	○					8	30	24	89,5	33,5		220
 <p>метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)</p>	MD-007-0-L1016-...-.	M 16 x 1,5	●		○	L	10	8	30	24	67	11		190
	MD-007-0-L1218-...-.	M 18 x 1,5	○		○	L	12	10	30	24	67	11		190
	MD-007-0-S1018-...-.	M 18 x 1,5	●		○	S	10	6	30	24	68	11		200
	MD-007-0-S1220-...-.	M 20 x 1,5	●		○	S	12	8	30	24	68	12		200
 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	MD-007-0-WR517-...-.	BSPP 3/8"	●	◐	◐				30	24	68	14		210
	MD-007-0-WR521-...-.	BSPP 1/2"	●	◐	○				30	27	71	17		230

В наличии: ● Быстро ◐ Средне ○ Долго

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

опциональные возможности:
 OV = без клапана
 SI = с дополнительным защитным осевым замком (внешний диаметр 44 мм)

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

материалы уплотнений:
 1 = нитрил
 2 = фторкаучук
 4 = этилен-пропилен

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

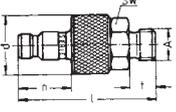
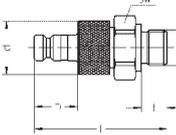
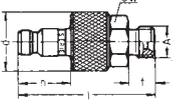
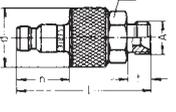
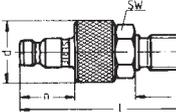
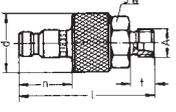
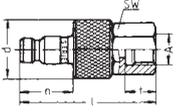
Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведёнными на страницах 2-7 и 65, и максимальными рабочими давлениями на странице 49

В наличии: ● Быстро ◐ Средне ○ Долго

Муфты с клапаном

Изображение	№ для заказа	Соединение А	оцинкованная / воронёная сталь	пассивированная латунь	AISI 316 / 1.4571	серия	внеш. диаметр трубы	Ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
	MD-012-0-WR021-... MD-012-0-WR026-... MD-012-0-WR033-...	BSPP 1/2" BSPP 3/4" BSPP 1"	● ● ◐	◐ ◐ ○	○ ○ ○				40 40 40	32 32 36	82 84 88	15 17 20		390 420 480
	MD-012-0-WE021-...	BSPP 1/2"	◐	◐				40	32		84	14		400
	MD-012-0-VR021-... MD-012-0-VR026-...	BSPP 1/2" BSPP 3/4"	● ○	○	○		12 12	40 40	32 32		82 84	15 17		390 410
	MD-012-0-D1018-... MD-012-0-D1222-...	M 18 x 1,5 M 22 x 1,5	◐ ◐		○		10 12	40 40	32 32		78 79	11 12		380 390
	MD-012-0-DV015-...	M 22 x 1,5	○				13	40	32		106	39		440
	MD-012-0-L1218-... MD-012-0-L1522-... MD-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		78 79 81	11 12 14		380 390 400
	MD-012-0-WR521-... MD-012-0-WR526-...	BSPP 1/2" BSPP 3/4"	● ●	◐ ◐	○ ◐			40 40	32 32		81 83	17 19		430 410

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение А	оцинкованная / воронёная сталь	пассивированная латунь	AlSi 316 $\frac{1}{4}$ / 1,4571	серия	внеш. диаметр трубы	Ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	MD-012-2-WR021-...-	BSPP 1/2"	●	●	○				40	32	82	15	31,5	300
	MD-012-2-WR026-...-	BSPP 3/4"	●	●	○				40	32	84	17	31,5	330
	MD-012-2-WR033-...-	BSPP 1"	●	○	○				40	36	88	20	31,5	390
 <p>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</p>	MD-012-2-WE021-...-	BSPP 1/2"	○	○	○				40	32	84	14	31,5	310
 <p>внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом</p>	MD-012-2-VR021-...-	BSPP 1/2"	●	○	○			12	40	32	82	15	31,5	300
	MD-012-2-VR026-...-	BSPP 3/4"	○	○	○			12	40	32	84	17	31,5	320
 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631</p>	MD-012-2-D1018-...-	M 18 x 1,5	○	○	○			10	40	32	78	11	31,5	290
	MD-012-2-D1222-...-	M 22 x 1,5	○	○	○			12	40	32	79	12	31,5	300
 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм</p>	MD-012-2-DV015-...-	M 22 x 1,5	○	○	○			13	40	32	106	39	31,5	350
 <p>метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)</p>	MD-012-2-L1218-...-	M 18 x 1,5	●	○	○	L	12	10	40	32	78	11	31,5	290
	MD-012-2-L1522-...-	M 22 x 1,5	●	○	○	L	15	12	40	32	79	12	31,5	300
	MD-012-2-S1624-...-	M 24 x 1,5	●	○	○	S	16	12	40	32	81	14	31,5	310
 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	MD-012-2-WR521-...-	BSPP 1/2"	●	●	○				40	32	81	17	31,5	340
	MD-012-2-WR526-...-	BSPP 3/4"	●	●	○				40	32	83	19	31,5	320

опциональные возможности:
 GG = с кольцевыми захватами (из литого алюминия)
 OV = без клапана
 SI = с дополнительным защитным осевым замком (внешний диаметр 58 мм)

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

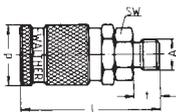
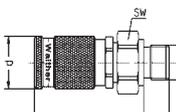
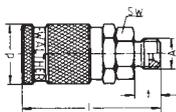
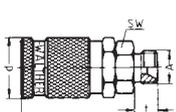
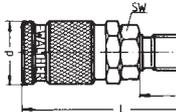
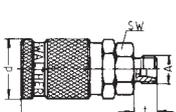
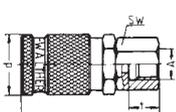
специальные материалы:
 13 = химически никелированная сталь
 24 = химически никелированная латунь
 22 = хромированная латунь

материалы уплотнений:
 1 = нитрил
 2 = фторкаучук
 4 = этилен-пропилен

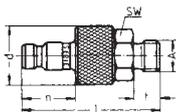
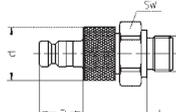
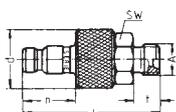
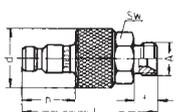
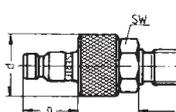
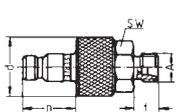
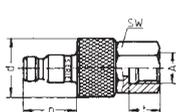
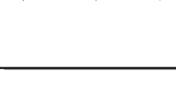
Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведёнными на страницах 2-7 и 65, и максимальными рабочими давлениями на странице 49

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

Муфты с клапаном

№ для заказа	Соединение А	оцинкованная / воронёная сталь	пассивированная латунь	AISI 316 / 1.4571	серия	внеш. диаметр трубы	Ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]	
 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	BSPP 3/4" BSPP 1"	●	●	○				54	46	100	17		840	
		MD-019-0-WR026-...- MD-019-0-WR033-...-	●	●	○				54	46	103	20		870
 <p>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</p>	BSPP 3/4"	●	○					54	46	102	16		850	
 <p>внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом</p>	BSPP 3/4" BSPP 1"	●	○				19	54	46	100	17		850	
		MD-019-0-VR026-...- MD-019-0-VR033-...-	●	○				19	54	46	103	20		880
 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631</p>	M 26 x 1,5 M 30 x 1,5	●	○				15	54	46	95	12		830	
		MD-019-0-D1526-...- MD-019-0-D1930-...-	●	○				19	54	46	97	14		830
 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм</p>	M 30 x 1,5	○	○				19	54	46	128	45		920	
 <p>метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)</p>	M 26 x 1,5 M 30 x 2 M 30 x 2 M 36 x 2	●	○		L	18	16	54	46	95	12		830	
		MD-019-0-L1826-...- MD-019-0-L2230-...-	●	○		L	22	20	54	46	97	14		830
		MD-019-0-S2030-...- MD-019-0-S2536-...-	●	○		S	20	16	54	46	99	16		850
			●	○		S	25	20	54	46	101	18		870
			●	○										
 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	BSPP 3/4" BSPP 1"	●	●	○				54	46	94	19		900	
		MD-019-0-WR526-...- MD-019-0-WR533-...-	●	●	○				54	46	98	23		880

В наличии: ● Быстро ○ Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение А	оцинкованная / вороненая сталь	пассивированная латунь	AISI 316 Ti / T.4571	серия	внеш. диаметр трубы	Ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]	
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Ниппели с клапаном</p>	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	<p>MD-019-2-WR026-...-.</p> <p>MD-019-2-WR033-...-.</p>	<p>BSPP 3/4"</p> <p>BSPP 1"</p>	●	○				54	46	99	17	35,5	710	
	 <p>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</p>	<p>MD-019-2-WE026-...-.</p>	<p>BSPP 3/4"</p>	○					54	46	101	16	35,5	720	
	 <p>внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом</p>	<p>MD-019-2-VR026-...-.</p> <p>MD-019-2-VR033-...-.</p>	<p>BSPP 3/4"</p> <p>BSPP 1"</p>	○				19	54	46	99	17	35,5	710	
	 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631</p>	<p>MD-019-2-D1526-...-.</p> <p>MD-019-2-D1930-...-.</p>	<p>M 26 x 1,5</p> <p>M 30 x 1,5</p>	○				15	54	46	94	12	35,5	700	
	 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм</p>	<p>MD-019-2-DV022-...-.</p>	<p>M 30 x 1,5</p>	○				19	54	46	127	45	35,5	790	
	 <p>метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)</p>	<p>MD-019-2-L1826-...-.</p> <p>MD-019-2-L2230-...-.</p> <p>MD-019-2-S2030-...-.</p> <p>MD-019-2-S2536-...-.</p>	<p>M 26 x 1,5</p> <p>M 30 x 2</p> <p>M 30 x 2</p> <p>M 36 x 2</p>	○	●		L	18	16	54	46	94	12	35,5	700
	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	<p>MD-019-2-WR526-...-.</p> <p>MD-019-2-WR533-...-.</p>	<p>BSPP 3/4"</p> <p>BSPP 1"</p>	●	○				54	46	93	19	35,5	770	
	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	<p>MD-019-2-WR526-...-.</p> <p>MD-019-2-WR533-...-.</p>	<p>BSPP 3/4"</p> <p>BSPP 1"</p>	●	○				54	46	97	23	35,5	750	

характерные особенности:

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

опциональные возможности:

GG = с кольцевыми захватами (из литого алюминия)
OV = без клапана
SI = с дополнительным защитным осевым замком (внешний диаметр 58 мм)

материалы:**стандартные:**

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

специальные материалы:

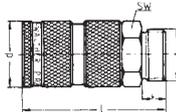
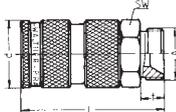
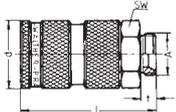
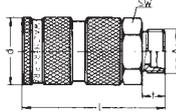
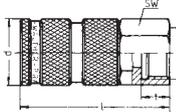
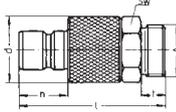
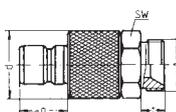
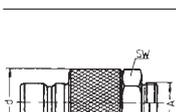
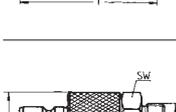
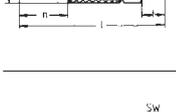
13 = химически никелированная сталь
24 = химически никелированная латунь
22 = хромированная латунь

материалы уплотнений:

1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведёнными на страницах 2-7 и 65, и максимальными рабочими давлениями на странице 49

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение А	оцинкованная / воронёная сталь	пассивированная латунь	AISI 316 / 1.4571	серия	внеш. диаметр трубы	Ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]	
Муфты с клапаном	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-025-0-WR048-...-	BSPP 1 1/2"	●	○	○			62	55	132	22		1710	
	 внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом	MD-025-0-VR048-...-	BSPP 1 1/2"	●		○			62	55	132	22		1640	
	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	MD-025-0-D2538-...-	M 38 x 1,5	●		○		25	62	55	124	14		1650	
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	MD-025-0-S3042-...-	M 42 x 2	●		○	S	30	25	62	55	130	20	1610	
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-025-0-WR548-...-	BSPP 1 1/2"	●	○	○			62	55	138,5	25		1740	
Ниппели с клапаном	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-025-2-WR048-...-	BSPP 1 1/2"	●	○	○			62	55	133	22	45	1370	
	 внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом	MD-025-2-VR048-...-	BSPP 1 1/2"	●		○			62	55	133	22	45	1300	
	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	MD-025-2-D2538-...-	M 38 x 1,5	●		○		25	62	55	125	14	45	1310	
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	MD-025-2-S3042-...-	M 42 x 2	●		○	S	30	25	62	55	131	20	45	1280
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-025-2-WR548-...-	BSPP 1 1/2"	●	○	○			62	55	139,5	25	45	1400	

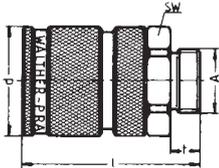
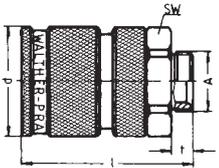
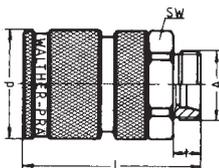
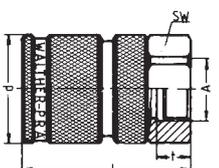
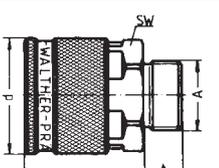
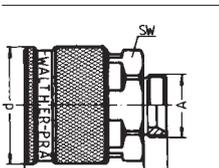
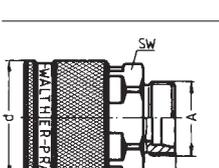
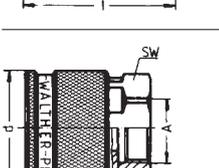
опциональные возможности:
 GG = с кольцевыми захватами (из литого алюминия)
 OV = без клапана
 SI = с дополнительным защитным осевым замком (внешний диаметр 89 мм)

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

материалы уплотнений:
 1 = нитрил
 2 = фторкаучук
 4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведёнными на страницах 2–7 и 65, и максимальными рабочими давлениями на странице 49

В наличии: ● Быстро ○ Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение A	оцинкованная / воронёная сталь	пассивированная латунь	AISI 316 / 1.4571	серия	внеш. диаметр трубы	Ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
Муфты с клапаном	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	MD-032-0-WR048-...-.	BSPP 1 1/2"	●	○	○			82	75	139	22		3080
		MD-032-0-WR060-...-.	BSPP 2"	○	○	○			82	75	143	26		3290
	 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631</p>	MD-032-0-D3245-...-.	M 45 x 1,5	○	○	○			32	82	75	128	16	2880
	 <p>метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)</p>	MD-032-0-S3852-...-.	M 52 x 2	○	○	○	S	38	32	82	75	134	22	2940
Муфты без клапана	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	MD-032-0-WR548-...-.	BSPP 1 1/2"	●	○	○			82	75	126	25		3050
		MD-032-0-WR560-...-.	BSPP 2"	○	○	○			82	75	130	29		2920
	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	MD-032-4-WR048-...-.	BSPP 1 1/2"	○	○	○			82	70	110	23		2190
		MD-032-4-WR060-...-.	BSPP 2"	○	○	○			82	70	113	26		2390
	 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631</p>	MD-032-4-D3245-...-.	M 45 x 1,5	○	○	○			32	82	70	103	16	2140
	 <p>метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)</p>	MD-032-4-S3852-...-.	M 52 x 2	○	○	○	S	38	32	82	70	109	22	2200
 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	MD-032-4-WR548-...-.	BSPP 1 1/2"	○	○	○			82	70	87	25		1890	
		MD-032-4-WR560-...-.	BSPP 2"	○	○	○			82	70	87	27		1700

опциональные возможности:
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:

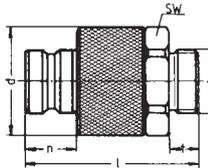
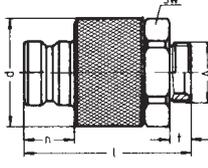
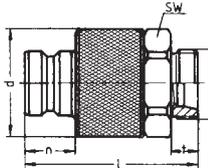
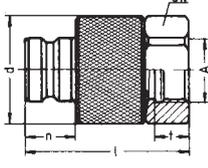
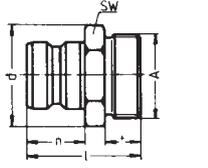
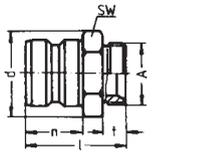
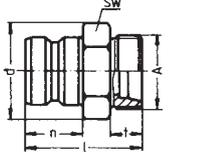
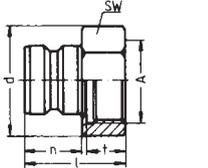
13 = химически никелированная сталь
24 = химически никелированная латунь
22 = хромированная латунь
31 = анодированный серебром алюминий

материалы уплотнений:

1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведёнными на страницах 2-7 и 65, и максимальными рабочими давлениями на странице 49

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

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

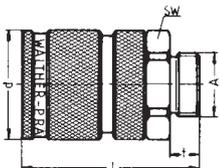
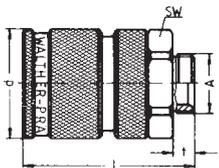
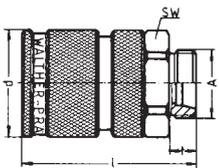
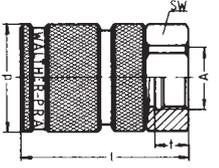
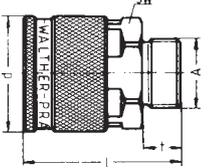
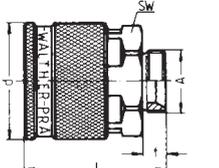
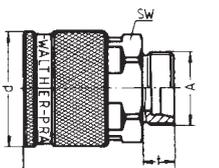
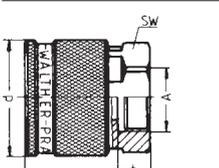
опциональные возможности:
 GG = с кольцевыми захватами (из литого алюминия)
 OV = без клапана
 SI = с дополнительным защитным осевым замком (внешний диаметр 116 мм)

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

материалы уплотнений:
 1 = нитрил
 2 = фторкаучук
 4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведёнными на страницах 2-7 и 65, и максимальными рабочими давлениями на странице 49

В наличии: ● Быстро ○ Средне ○ Долго

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

опциональные возможности:
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:

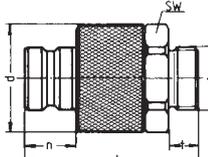
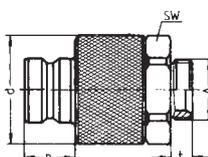
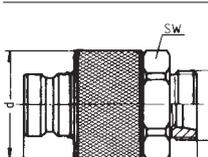
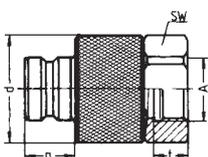
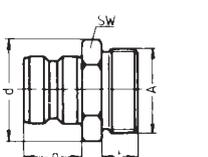
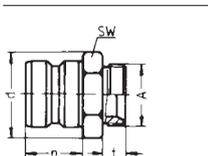
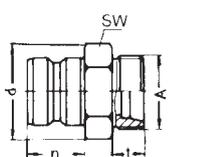
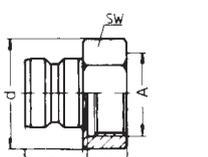
13 = химически никелированная сталь
24 = химически никелированная латунь
22 = хромированная латунь
31 = анодированный серебром алюминий

материалы уплотнений:

1 = нитрил
2 = фторкаучук
4 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведёнными на страницах 2-7 и 65, и максимальными рабочими давлениями на странице 49

В наличии: ● Быстро ○ Средне ○ Долго

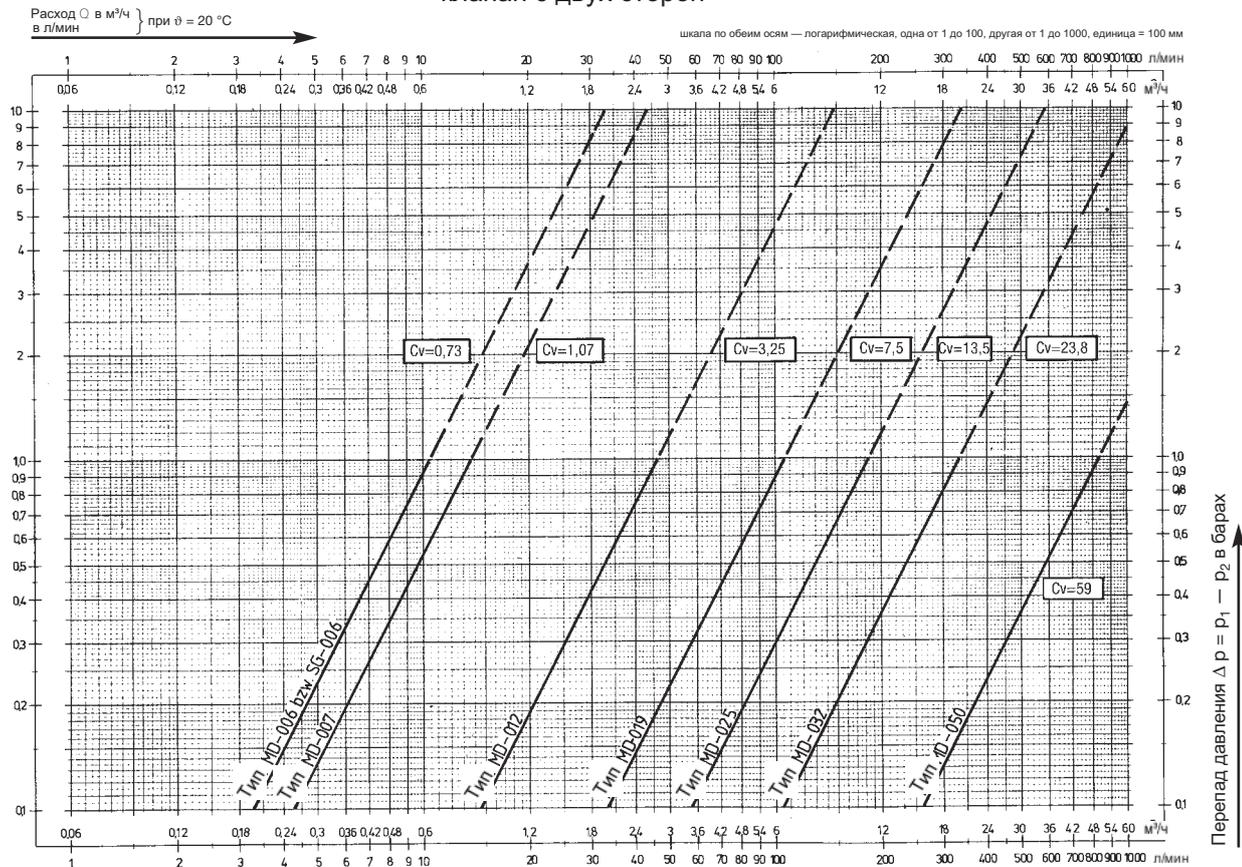
	№ для заказа	Соединение А	оцинкованная / воронёная сталь	пассивированная латунь	AISI 316 / 1.4571	воронёная сталь	серия	внеш. диаметр трубы	Ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
Ниппели с клапаном	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	MD-050-2-WR060-...-.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

Измерение коэффициентов расхода C_v
в соответствии со стандартом DIN EN 60534

Скорость течения не должна
превышать 8 м/с

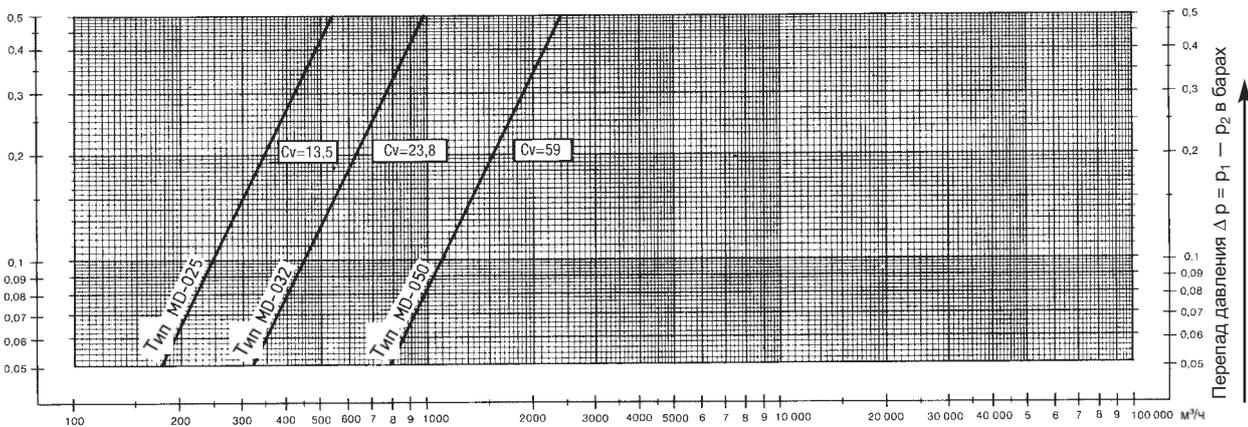
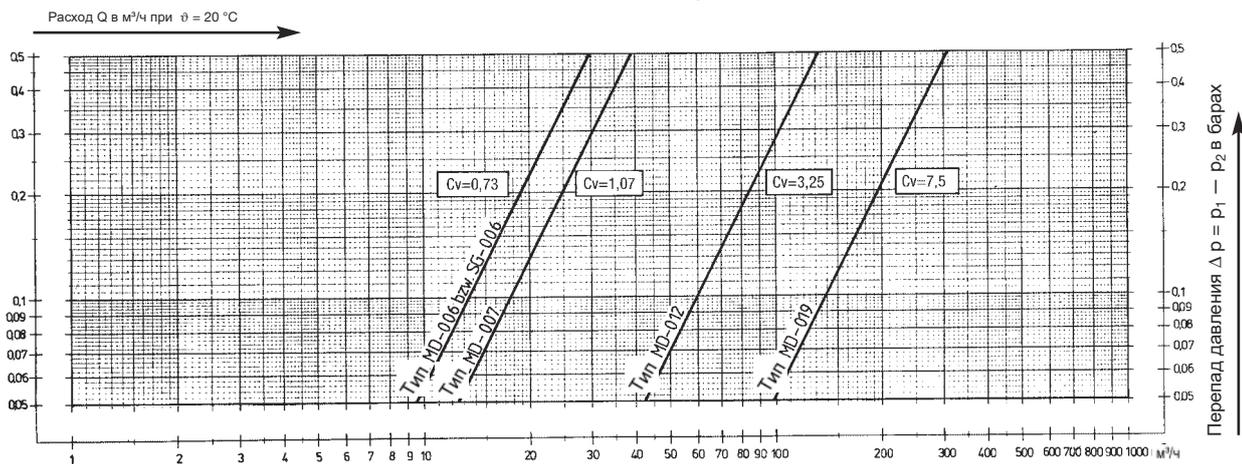
Рабочая среда: вода
клапан с двух сторон

1 бар = 14,5 PSI

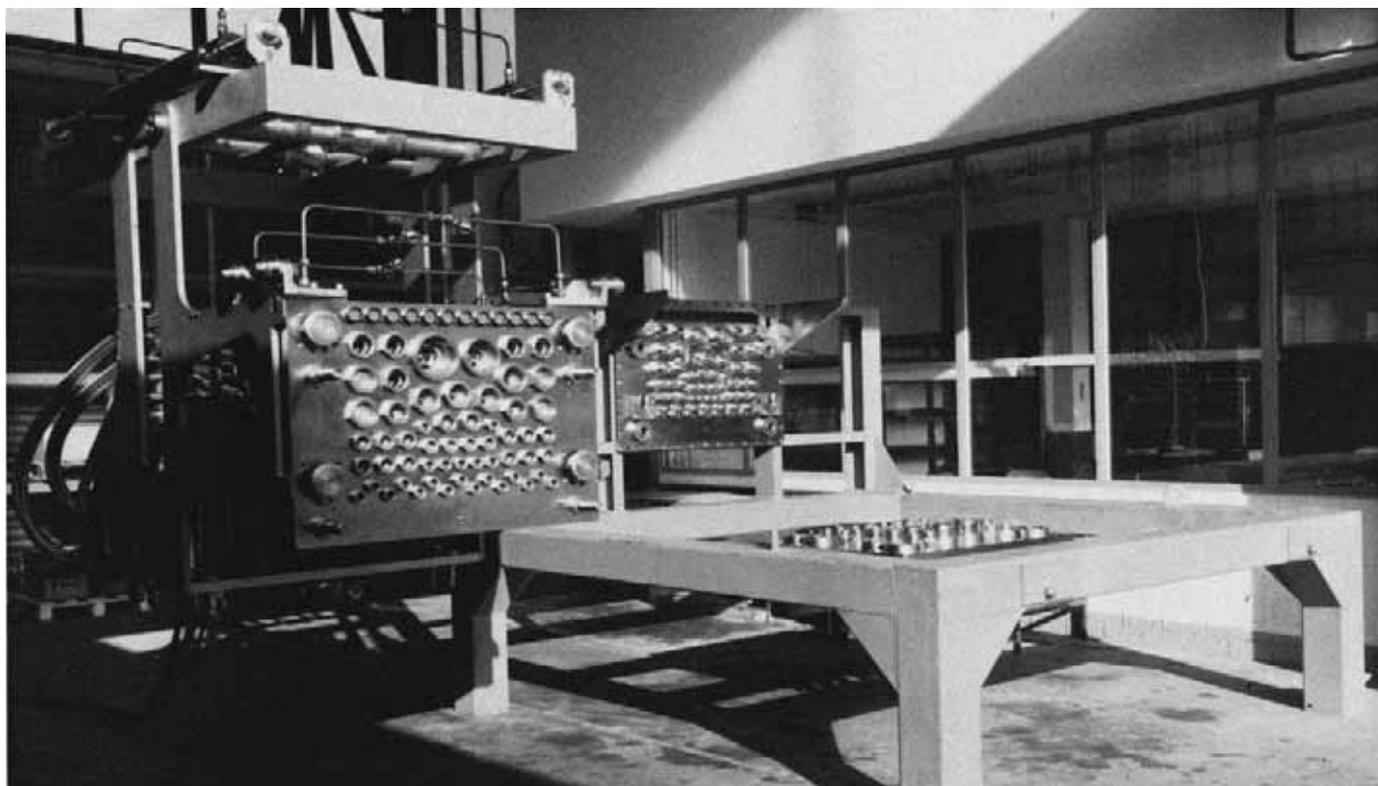


Рабочая среда: воздух
клапан с одной стороны

рабочее давление равно 6 бар
по манометру

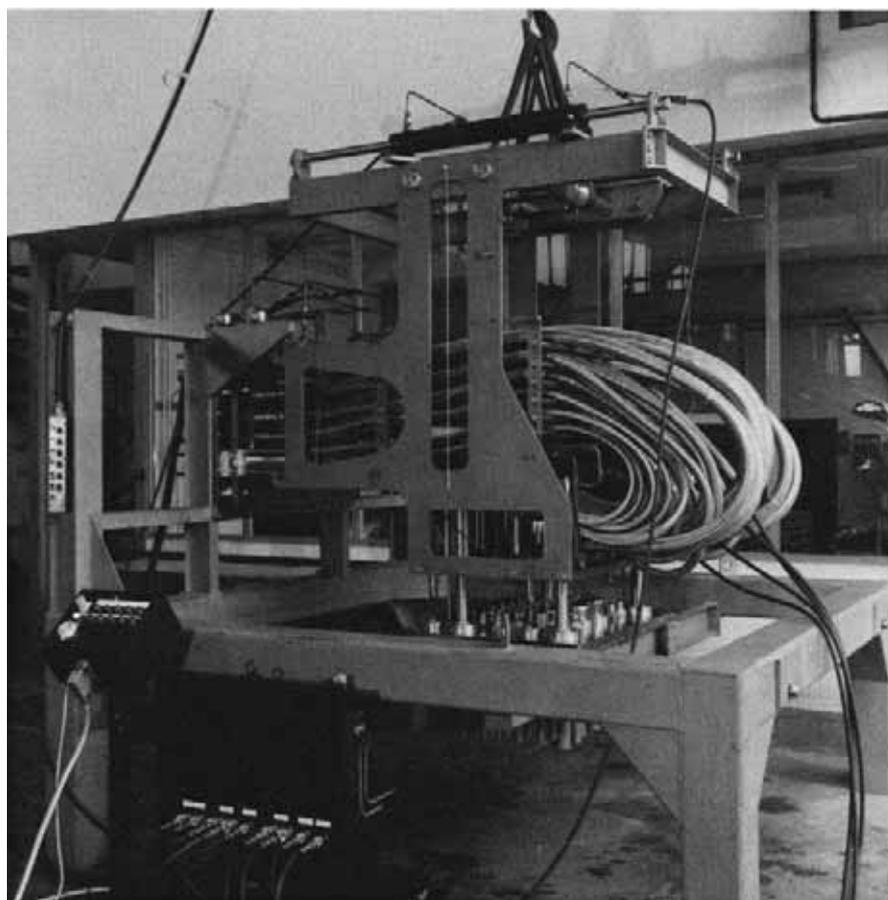


66 Наш передовой опыт: Быстроразъёмные системы WALTHER для ядерных технологий



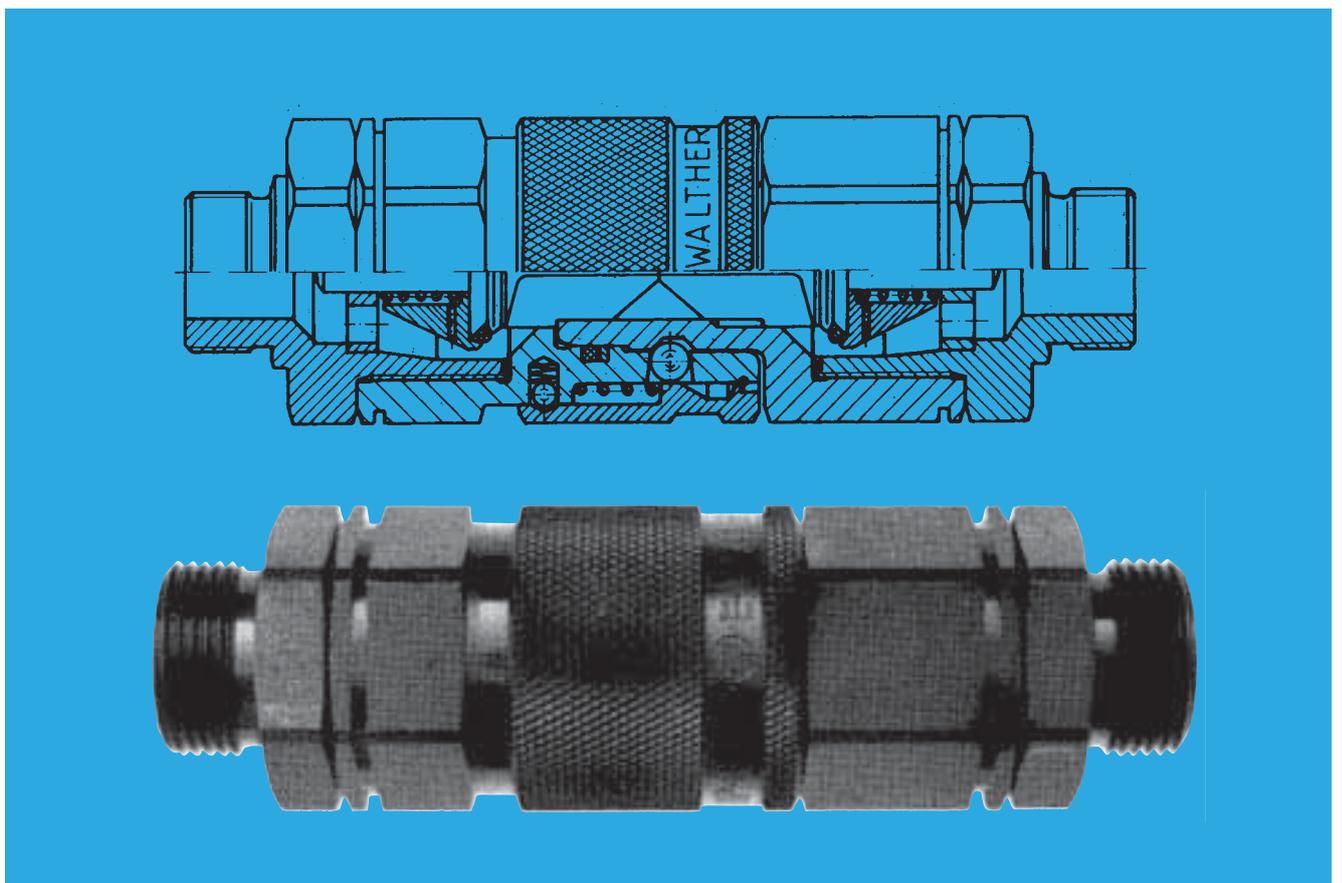
Примеры: Система стыковки с двумя соединительными элементами с защитой от воздействия сейсмических импульсов являющаяся частью модульной системы энергоснабжения и автоматического регулирования

Вот уже многие годы быстроразъёмные 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.



Ном. диаметр	Тип	Макс. статическое рабочее давление [бар/psi]			Мин. давление разрыва для стали [бар/psi]	Коэффициент расхода Cv		Площадь сечения [мм ²]	Страница
		сталь	1.4404/1.4571 нерж. ст.	1.4404/1.4571 нерж. ст. + 1.4418 QT900		клапан с двух сторон	клапан с одной стороны		
2.5	02-003	500/7250	–	–	2350/34075	0.10	–	5	68
4	НР-004	2000/29000	500/7250	1000/14500	4000/58000	0.24	0.4	13	69
6	НР-006	1000/14500	320/4640	650/9425	2300/33350	0.65	1.0	30	70
10	НР-010	600/8700	300/4350	470/6815	2000/29000	1.9	2.5	80	71
16	НР-016	500/7250	250/3625	450/6525	1800/26100	5.5	8.1	200	72
20	НР-020	400/5800	180/2610	350/5075	1600/22700	8.5	13.0	315	73
32	НР-032	300/4350	180/2610	250/3625	1300/18850	23.8	29.4	800	74
50	НР-050	200/2900	–	–	1000/14500	65	–	2000	75
Графики производительности									76
Шланги в сборе с концевыми соединениями ном. диаметром 2,5 мм; р. н. 500									68

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



характерные особенности:
- могут использоваться только с клапанами с обеих сторон

материалы стандартные:
12 = воронёная сталь

материалы уплотнений:
1 = нитрил
2 = фторкаучук
3 = этилен-пропилен

специальные материалы:
13 = химически никелированная сталь

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведёнными на страницах 2-7 и 76, и максимальными рабочими давлениями на странице 67

В наличии: ● Быстро ○ Средне ○ Долго

		№ для заказа	Соединение А	воронёная сталь	d	d ₁	SW	SW ₁	l	l _s	l ₁	l ₂	t	n	вес [г]	
Муфты с клапаном		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228, резьбовая заглушка по стандарту DIN 3852-2 форма В	02-003-0-WB010-...-	BSPP 1/8"	●	16,2		14		46				9,5		42
		внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом	02-003-0-VR013-...-	BSPP 1/4"	●	16,2		14		47,5				11,5		45
		метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	02-003-0-L0612-...-	M 12 x 1,5	●	16,2		14		46,5				10		42
Ниппели с клапаном		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228, резьбовая заглушка по стандарту DIN 3852-2 форма В	02-003-2-WB010-...-	BSPP 1/8"	●	16,2		14		45,5				9,5	18,5	30
		внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом	02-003-2-VR013-...-	BSPP 1/4"	●	16,2		14		47				11	18,5	33
		метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	02-003-2-L0612-...-	M 12 x 1,5	●	16,2		14		46				10	18,5	30
Шланги в сборе с концевыми соединениями:		Муфта с клапаном	95021-0-LG020-...- 95021-0-LG040-...- 95021-0-LG063-...- 95021-0-LG080-...- 95021-0-LG100-...-	муфта с клапаном + ниппель с клапаном	○	16,2		14				38	37,5		18,5	75
		Ниппель с клапаном	95021-0-LG020-...- 95021-0-LG040-...- 95021-0-LG063-...- 95021-0-LG080-...- 95021-0-LG100-...-	муфта с клапаном + резьбовое соединение	○	16,2	M10 x1	14	11	200	19	38	11		18,5	60
		Муфта с клапаном	95020-0-LG020-...- 95020-0-LG040-...- 95020-0-LG063-...- 95020-0-LG080-...- 95020-0-LG100-...-	муфта с клапаном + резьбовое соединение	○	16,2	M10 x1	14	11	400	19	38	11		18,5	65
		Ниппель с клапаном	95020-0-LG020-...- 95020-0-LG040-...- 95020-0-LG063-...- 95020-0-LG080-...- 95020-0-LG100-...-	муфта с клапаном + резьбовое соединение	○	16,2	M10 x1	14	11	630	19	38	11		18,5	65
		Муфта с клапаном	95020-0-LG020-...- 95020-0-LG040-...- 95020-0-LG063-...- 95020-0-LG080-...- 95020-0-LG100-...-	муфта с клапаном + резьбовое соединение	○	16,2	M10 x1	14	11	800	19	38	11		18,5	70
		Ниппель с клапаном	95020-0-LG020-...- 95020-0-LG040-...- 95020-0-LG063-...- 95020-0-LG080-...- 95020-0-LG100-...-	муфта с клапаном + резьбовое соединение	○	16,2	M10 x1	14	11	1000	19	38	11		18,5	75
		Муфта с клапаном	95020-2-LG020-...- 95020-2-LG040-...- 95020-2-LG063-...- 95020-2-LG080-...- 95020-2-LG100-...-	ниппель с клапаном + резьбовое соединение	○	16,2	M10 x1	14	11	200	19	37,5	11		18,5	44
		Ниппель с клапаном	95020-2-LG020-...- 95020-2-LG040-...- 95020-2-LG063-...- 95020-2-LG080-...- 95020-2-LG100-...-	ниппель с клапаном + резьбовое соединение	○	16,2	M10 x1	14	11	400	19	37,5	11		18,5	48
		Муфта с клапаном	95020-2-LG020-...- 95020-2-LG040-...- 95020-2-LG063-...- 95020-2-LG080-...- 95020-2-LG100-...-	ниппель с клапаном + резьбовое соединение	○	16,2	M10 x1	14	11	630	19	37,5	11		18,5	50
		Ниппель с клапаном	95020-2-LG020-...- 95020-2-LG040-...- 95020-2-LG063-...- 95020-2-LG080-...- 95020-2-LG100-...-	ниппель с клапаном + резьбовое соединение	○	16,2	M10 x1	14	11	800	19	37,5	11		18,5	55
	Муфта с клапаном	95020-2-LG020-...- 95020-2-LG040-...- 95020-2-LG063-...- 95020-2-LG080-...- 95020-2-LG100-...-	ниппель с клапаном + резьбовое соединение	○	16,2	M10 x1	14	11	1000	19	37,5	11		18,5	60	

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:

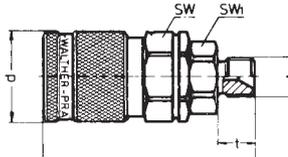
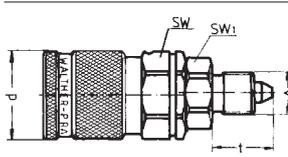
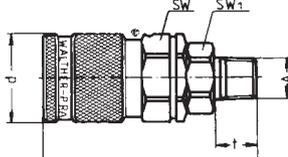
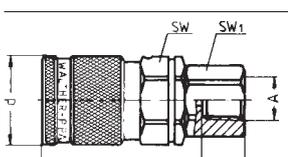
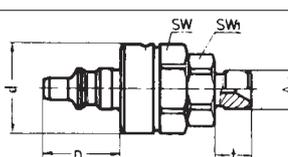
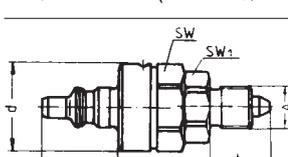
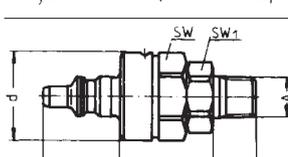
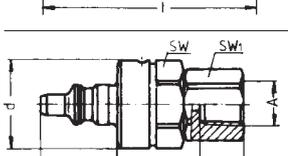
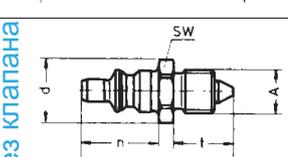
13 = химически никелированная сталь
W1 = нержавеющая сталь AISI 316 ti/1.4571,
лицевая часть ниппеля из 1.4418 QT900
01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог

материалы уплотнений:

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

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведёнными на страницах 2-7 и 76, и максимальными рабочими давлениями на странице 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 клапаном		HP-004-0-XX001-...	внешняя резьба яSPP 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-...	внешняя коническая трубная резьба NPT	●	○	30	27	22	71,5	14		220
		HP-004-0-NP513-...	внутренняя коническая трубная резьба NPT	●	○	30	27	22	68,5	14		230
Ниппели с клапаном		HP-004-2-XX001-...	внешняя резьба яSPP 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-...	внешняя коническая трубная резьба NPT (американская национальная)	●	○	30	27	22	71,5	14	25,5	160
		HP-004-2-NP513-...	внутренняя коническая трубная резьба NPT	●	○	30	27	22	68,5	14	25,5	170
Ниппели 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

опциональные возможности:

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:

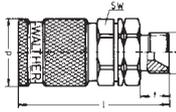
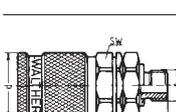
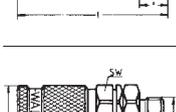
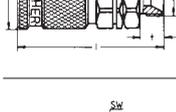
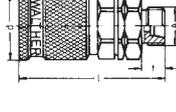
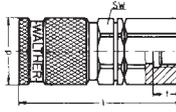
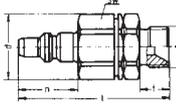
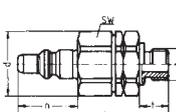
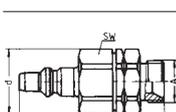
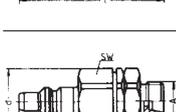
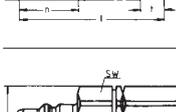
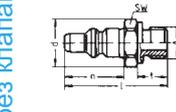
13 = химически никелированная сталь
W1 = нержавеющая сталь AISI 316 ti/1.4571, лицевая часть ниппеля из 1.4418 QT900
01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог

материалы уплотнений:

1 = нитрил
2 = фторкаучук
3 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведёнными на страницах 2-7 и 76, и максимальными рабочими давлениями на странице 67

В наличии: ● Быстро ○ Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение А	материалы				серия	внеш. диаметр трубы	ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]		
			воронёная сталь	AISI 316 ti/1.4571	1.4404/1.4418	QT900											
Муфты с клапаном	 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	8	4	34	30	77,5	12		320 310 330		
		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	
Ниппели с клапаном		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	8	4	34	30	77,5	12	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
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	70	

характерные особенности:

- с вибрационным замком

опциональные возможности:

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

материалы уплотнений:

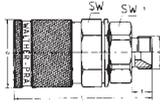
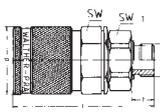
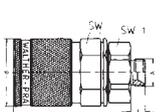
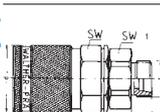
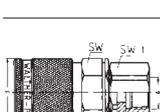
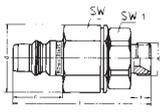
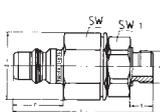
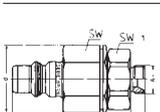
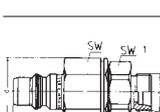
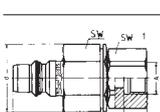
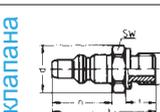
1 = нитрил

2 = фторкаучук

3 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведёнными на страницах 2-7 и 76, и максимальными рабочими давлениями на странице 67

В наличии: ● Быстро ○ Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение А	воронёная сталь			серия	внеш. диаметр трубы	ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]	
			AISI 316 ti/1.4571	1.4404/1.4418 QT900	1.4571										
Муфты с клапаном	 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 клапаном	 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	
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-016-1-WB026-..	BSPP 3/4"	●	○	○		16	56	36	72	19	41	250	

характерные особенности:

- с вибрационным замком

опциональные возможности:

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 = воронённая 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

материалы уплотнений:

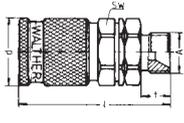
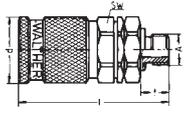
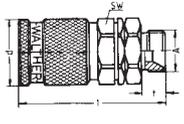
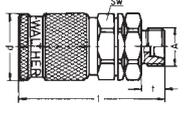
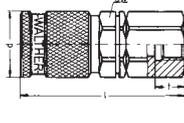
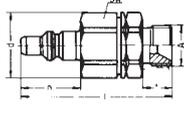
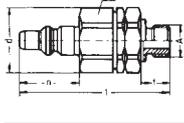
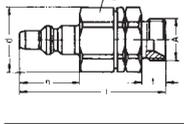
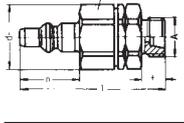
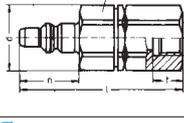
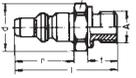
1 = нитрил

2 = фторкаучук

3 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведёнными на страницах 2-7 и 76, и максимальными рабочими давлениями на странице 67

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение А	воронённая сталь	AISI 316 ti/1.4571	1.4404/1.4418 QT900	серия	внешн. диаметр трубы	ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]	
Муфты с клапаном	 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 клапаном	 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
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-020-1-WB033-..	BSPP 1"	○	○	○			20	45	41	74	21	43	310

характерные особенности:

- с вибрационным замком

опциональные возможности:

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

материалы уплотнений:

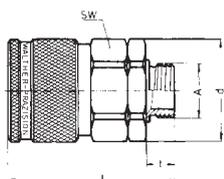
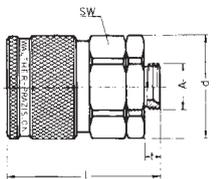
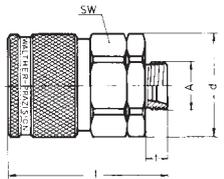
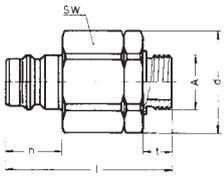
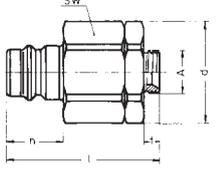
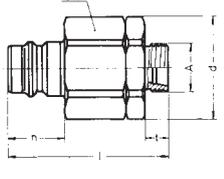
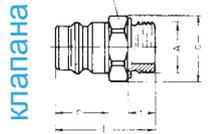
1 = нитрил

2 = фторкаучук

3 = этилен-пропилен

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведёнными на страницах 2-7 и 76, и максимальными рабочими давлениями на странице 67

В наличии: ● Быстро ○ Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение А	Соединение А				серия	внеш. диаметр грубы	ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
			воронёная сталь	AISI 316 ti/1.4571	1.4404/1.4418 QT900										
Муфты с клапаном	 <p>внешняя резьба BSPPP по стандарту DIN ISO 228, резьбовая заглушка по стандарту DIN 3852-2 форма B</p>	HP-032-0-WB048-... HP-032-0-WB060-...	BSPPP 1 1/2" BSPPP 2"	○ ○	○ ○	○ ○			32 32	90 90	80 80	144,5 149,5	25 30	3790 4290	
		 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631</p>	HP-032-0-D2538-... HP-032-0-D3245-...	M 38 x 1,5 M 45 x 1,5	○ ○	○ ○	○ ○			25 32	90 90	80 80	133,5 135,5	14 16	3690 3680
	 <p>метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)</p>	HP-032-0-S3042-... HP-032-0-S3852-...	M 42 x 2 M 52 x 2	● ●	○ ○	○ ○	S S	30 38	25 32	90 90	80 80	139,5 141,5	20 22	3730 3790	
Ниппели с клапаном	 <p>внешняя резьба BSPPP по стандарту DIN ISO 228, резьбовая заглушка по стандарту DIN 3852-2 форма B</p>	HP-032-2-WB048-... HP-032-2-WB060-...	BSPPP 1 1/2" BSPPP 2"	○ ○	○ ○	○ ○			32 32	90 90	80 80	144 149	25 30	49,5 49,5	2740 3240
		 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631</p>	HP-032-2-D2538-... HP-032-2-D3245-...	M 38 x 1,5 M 45 x 1,5	○ ○	○ ○	○ ○			25 32	90 90	80 80	133 135	14 16	49,5 49,5
	 <p>метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)</p>	HP-032-2-S3042-... HP-032-2-S3852-...	M 42 x 2 M 52 x 2	● ●	○ ○	○ ○	S S	30 38	25 32	90 90	80 80	139 141	20 22	49,5 49,5	2670 2730
Ниппели без клапана	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228, резьбовая заглушка по стандарту DIN 3852-2 форма B</p>	HP-032-1-WB048-.. HP-032-1-WB060-..	BSPPP 1 1/2" BSPPP 2"	○ ○	○ ○	○ ○			32 32	61,5 86	55 75	90,5 92,5	25 27	49,5 49,5	690 1190

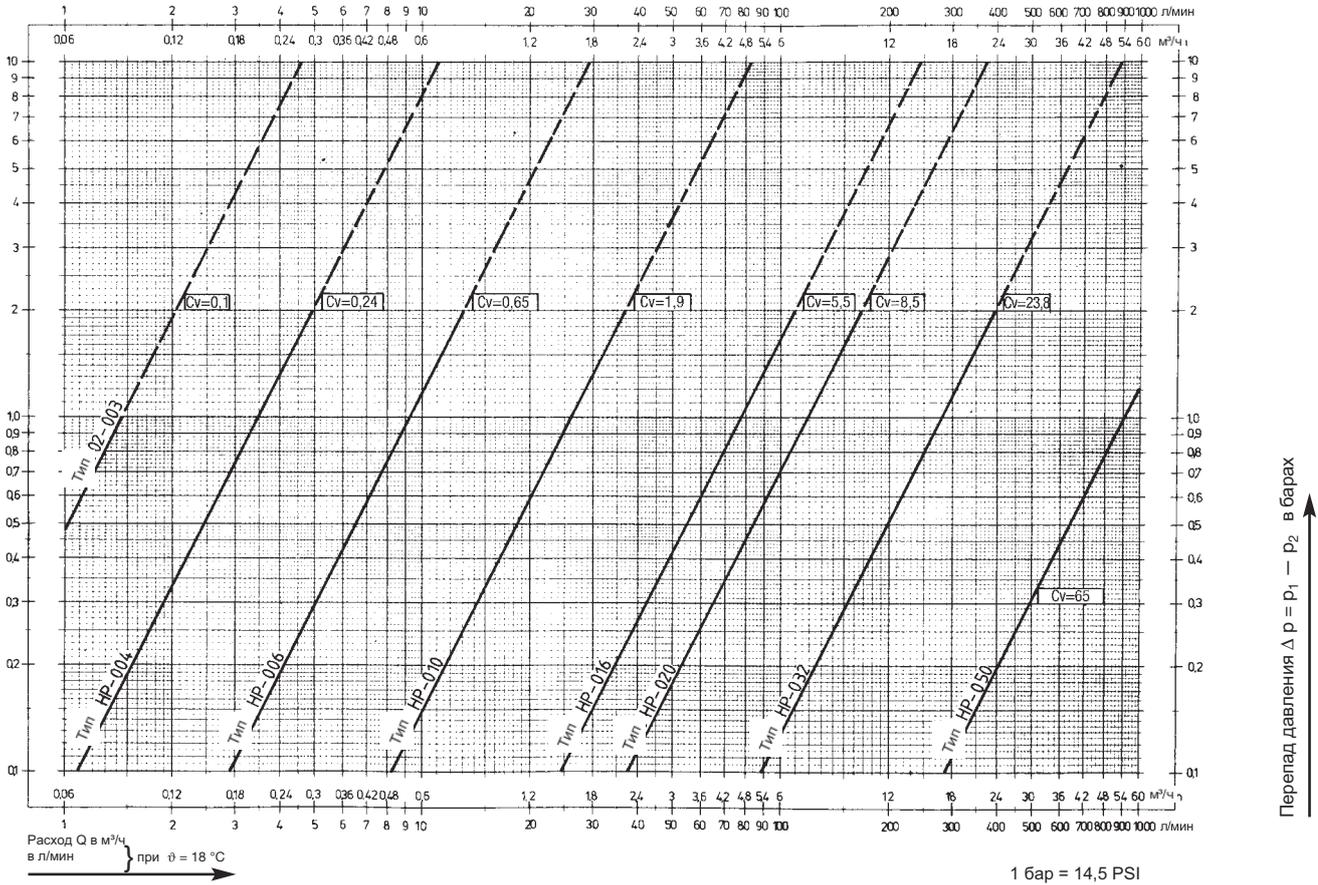
76 Серия HP График производительности Рабочая среда: вода

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 обем осам — 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

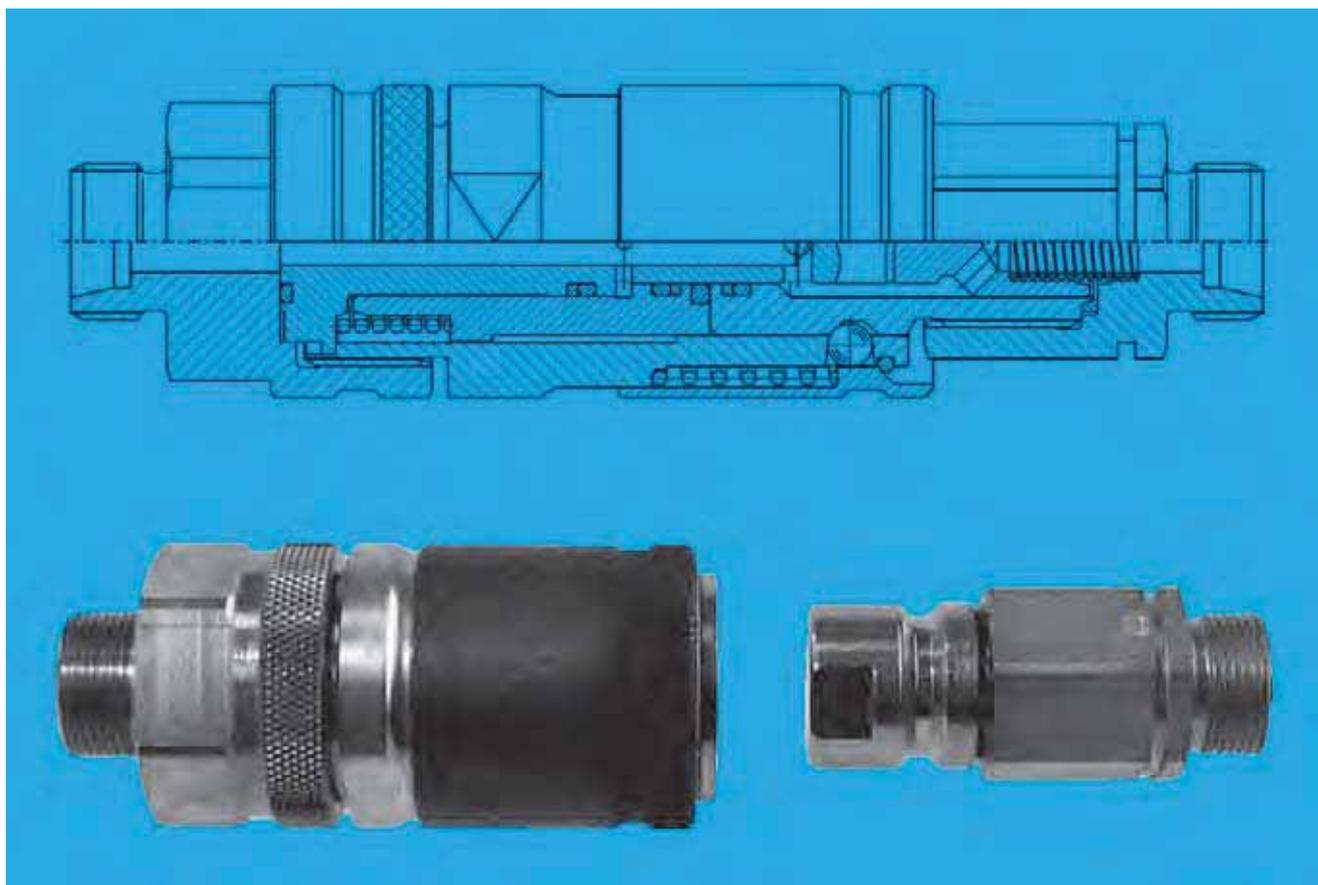
Замечание: при использовании стандартизированных концевых соединений учитывайте максимально допустимое рабочее давление такого соединения при расчёте величин рабочего давления БРС.

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

Оptionальные 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)



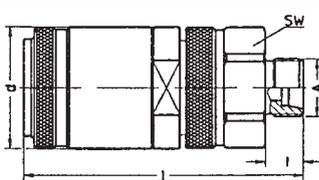
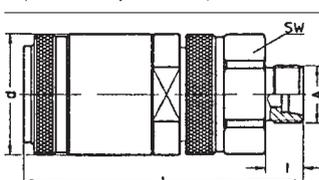
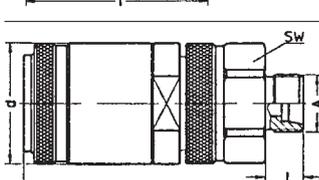
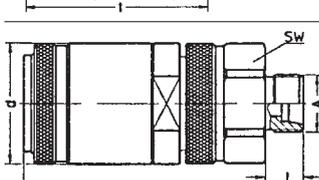
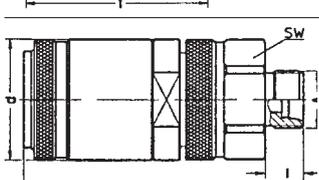
Характерные особенности:
 - автоматическая блокировка (для работы одной рукой)
 - разъединение без потерь рабочего вещества
 - соединение без воздушных включений

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

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

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведёнными на страницах 2-7 и 79, и максимальными рабочими давлениями на странице 77

В наличии: ● быстро ○ средне ○ долго

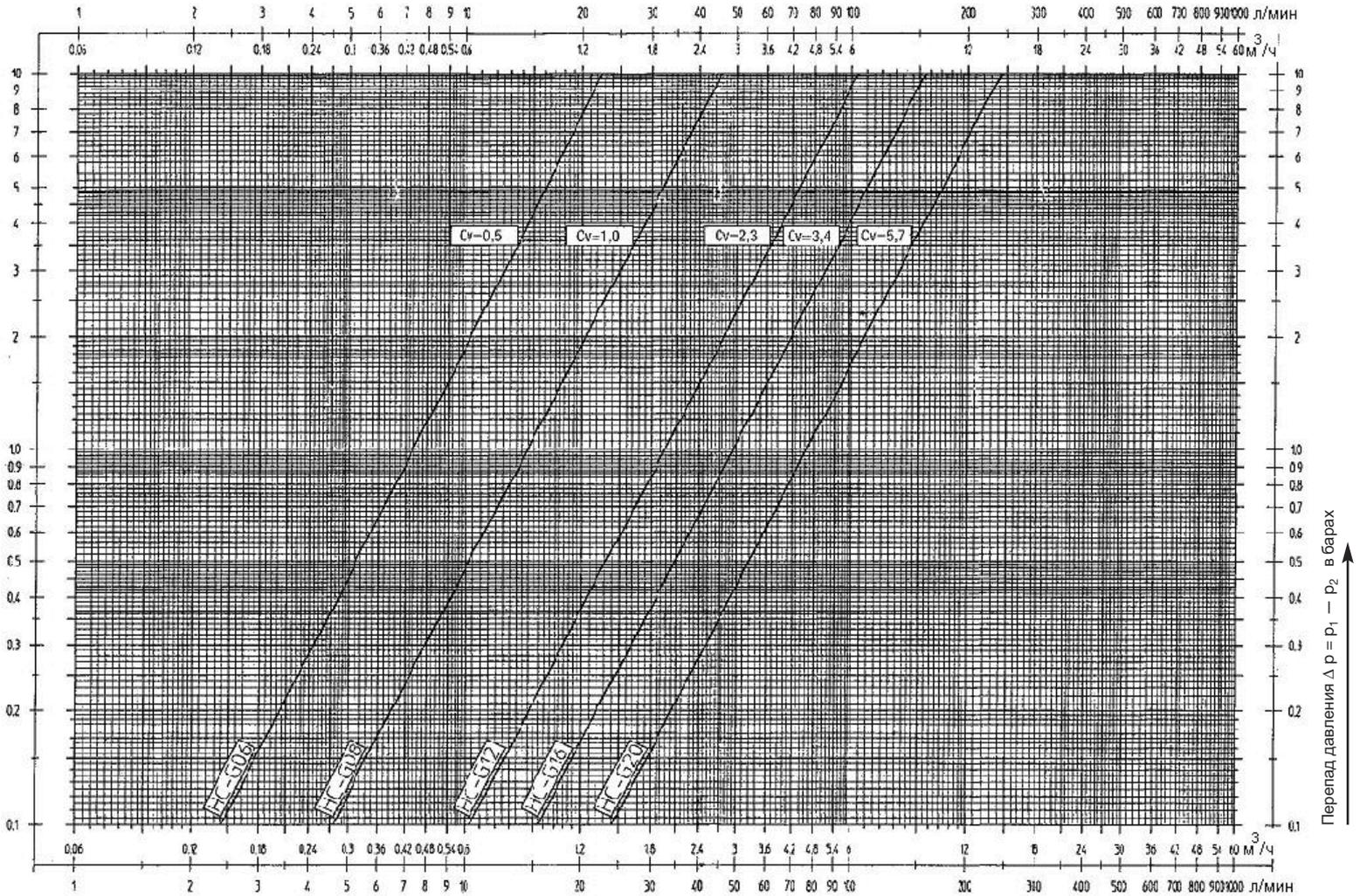
	№ для заказа	Соединение А	оцинкованная сталь	серия	внешний диаметр трубы	d	SW	l	t	n	вес [г]
 <p>метрическая наружная резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (тяжёлая серия S)</p>	HC-G06-0-S1018-AABA-Z10	M 18 x 1,5	●	S	10	34	27	98,8	12		455
	HC-G06-2-S1018-AABB-Z10	M 18 x 1,5	●	S	10	30,1	27	69	12	23,4	177
 <p>метрическая наружная резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (тяжёлая серия S)</p>	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
 <p>метрическая наружная резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (тяжёлая серия S)</p>	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
 <p>метрическая наружная резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (тяжёлая серия S)</p>	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
 <p>метрическая наружная резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (тяжёлая серия S)</p>	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



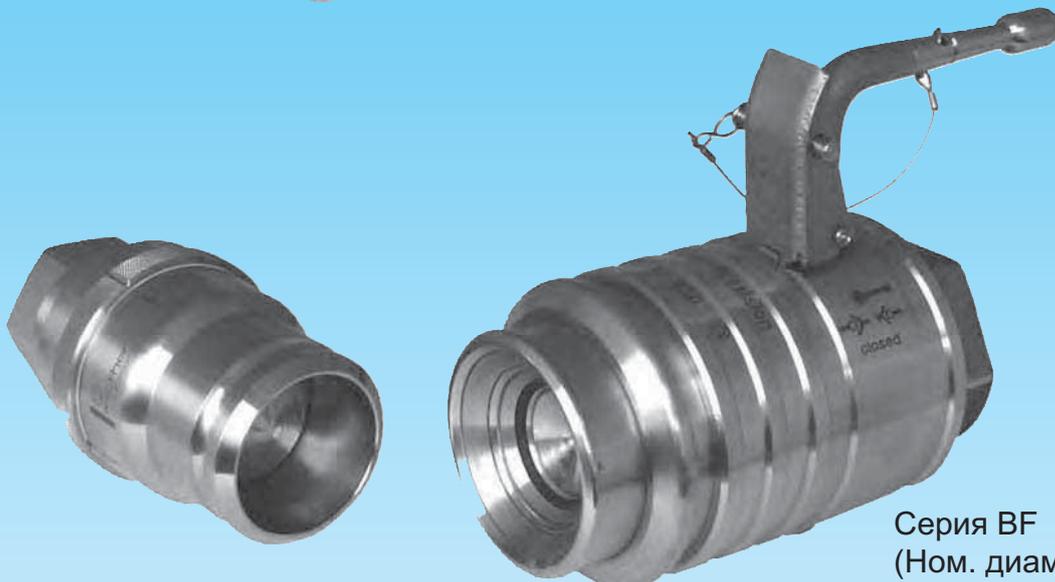
Расход жидкости Q в $\text{м}^3/\text{ч}$ } при $t = 20^\circ\text{C}$
в л/мин

1 бар = 14,5 PSI

Серия HC
(Ном. диаметр 6, 8, 12, 16,
20 мм)



Серия BF
(Ном. диаметр 5, 9, 12 мм)

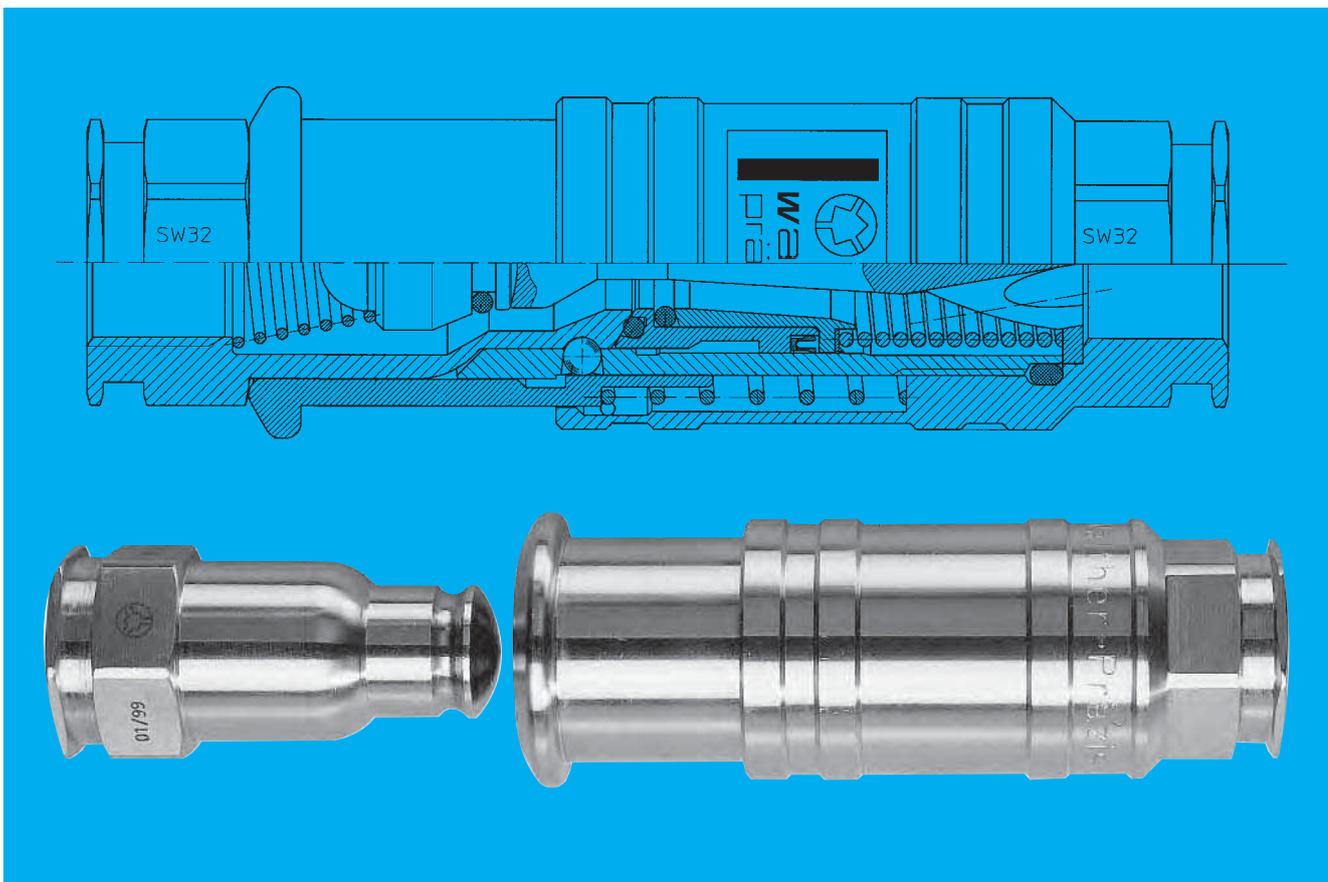


Серия BF
(Ном. диаметр 25, 50 мм)

Ном.диаметр	Тип	Макс. статическое рабочее давление [бар/psi]	Коэффициент расхода Cv Клапаны с обеих сторон	Страница
		сталь		
5	BF-005	64/930*	0.8	82
9	BF-009	64/930*	4.0	82
12	BF-012	64/930*	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.



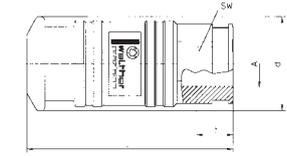
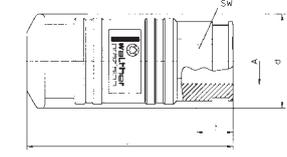
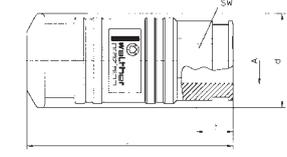
характерные особенности:
 - автоматическая блокировка
 (для работы одной рукой)
 - разъединение без потерь
 рабочего вещества
 - соединение без воздушных
 включений
 - лёгкость очистки

материалы:
стандартные:
 1 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог

материалы уплотнений:
 2 = фторкаучук
 4 = этилен-пропилен
 FFKM = перфторэластомеры

Пожалуйста, сверьтесь с
 техническими данными,
 приведёнными на страницах
 2-7 и 79, и максимальными
 рабочими давлениями на
 странице 77

В наличии: ● быстро ○ средне ○ долго

	№ для заказа	Соединение A	AISI 316 1/1.4571	серия	внеш. диаметр трубы	d	SW	l	t	n	вес [г]
 <p>британская стандартная трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	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
 <p>британская стандартная трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	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
 <p>британская стандартная трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	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 величины

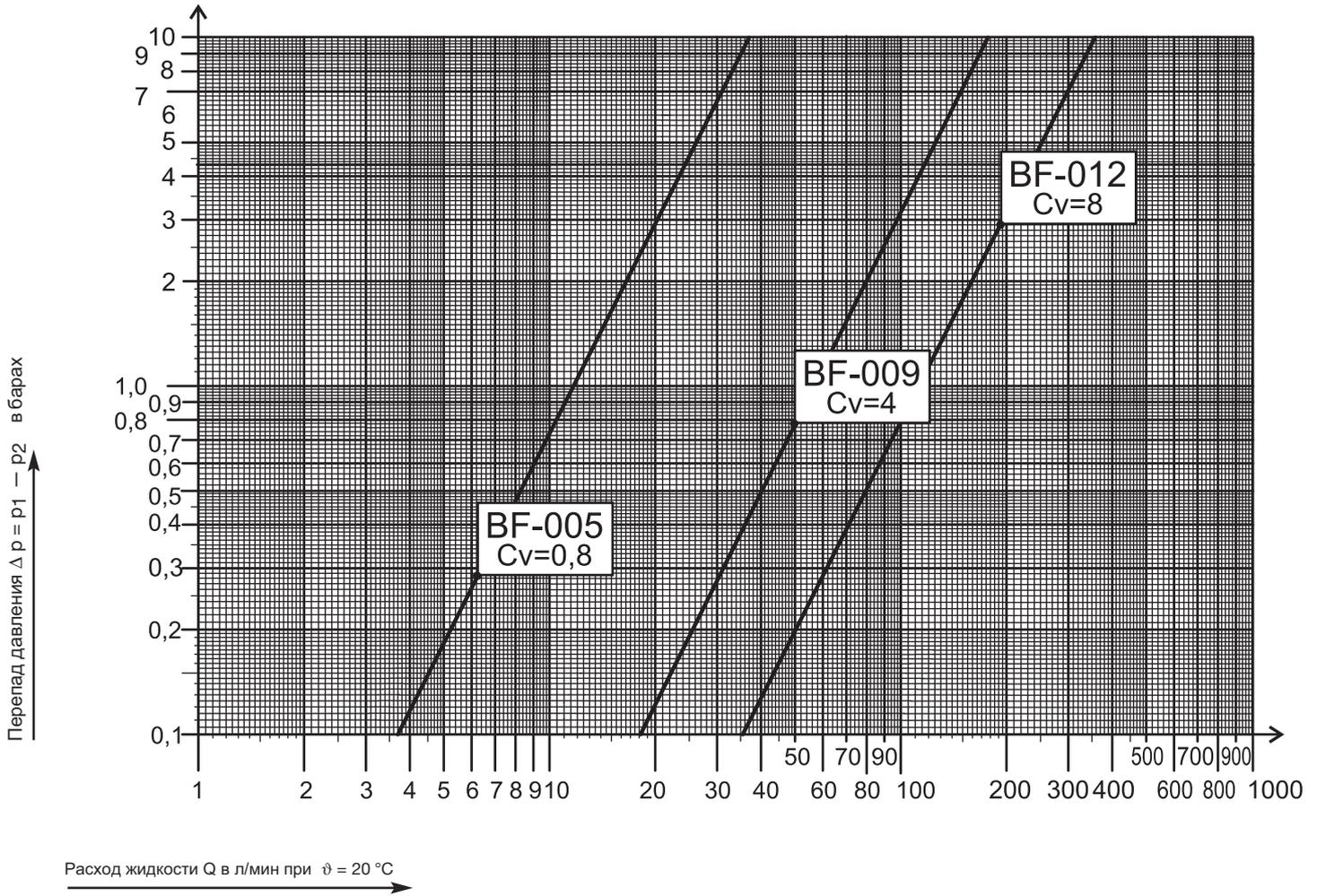
	BF-005	BF-009	BF-012
Усилие для соединения при отсутствии давления в контуре	70 Н	110 Н	160 Н
Объём вытесняемой жидкости до начала течения в контуре Ниппель: Муфта:	около 0.02 см ³ около 0.13 см ³	около 0.12 см ³ около 0.20 см ³	около 1.60 см ³ около 1.80 см ³
Объём вытесняемой жидкости при полном соединении	около 0.75 см ³	около 6.20 см ³	около 15.8 см ³
Макс. давление в одной из половин соединения при соединении с макс. усилием 300 Н для ниппеля (муфта 0) для муфты (ниппель 0)	64 бар 930 psi 25 бар / 360 psi	12 бар/ 175 psi 6 бар / 90 psi	7 бар / 100 psi 3 бар / 45 psi
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

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



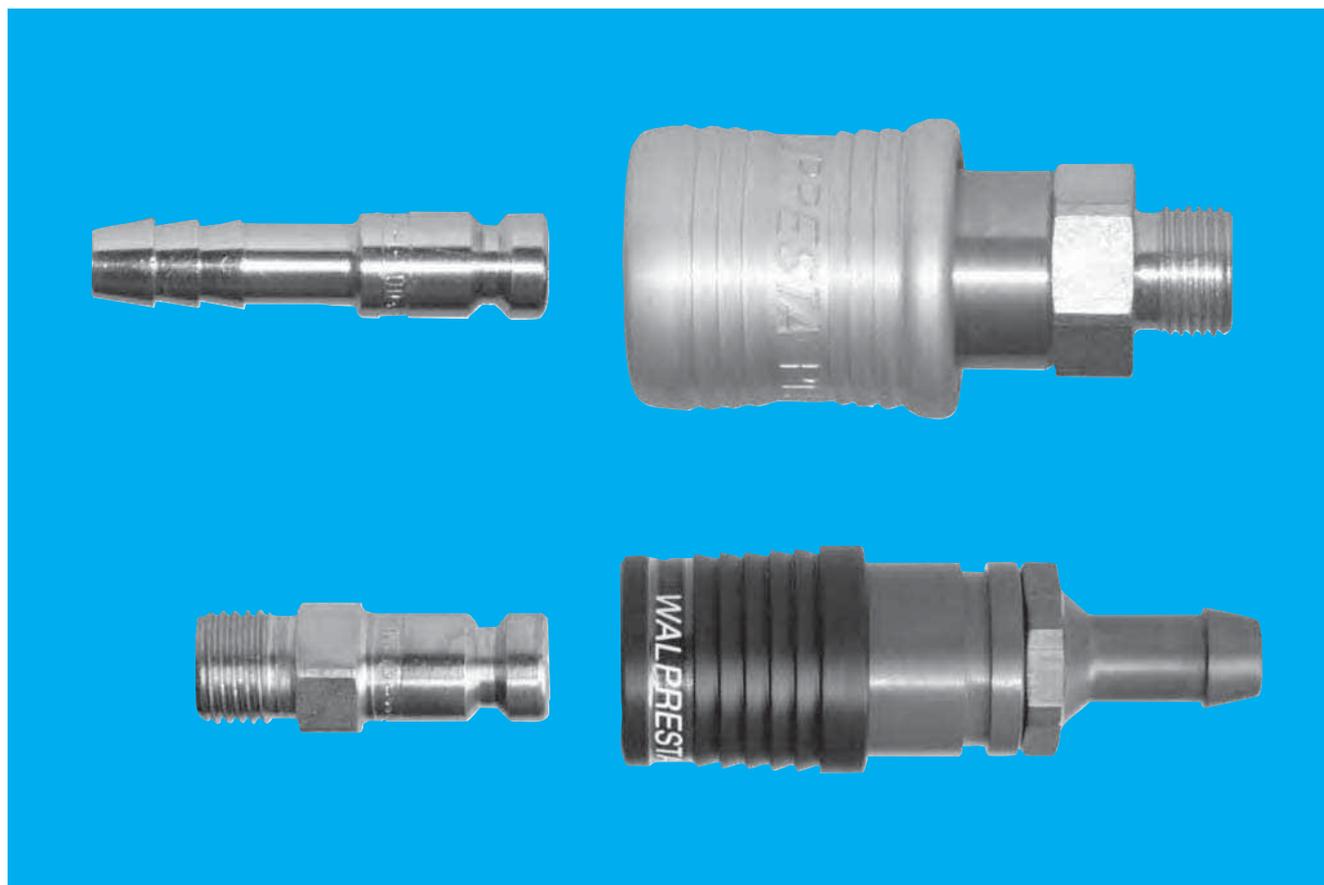
Ном.диаметр	Тип	Макс. статическое рабочее давление [бар/psi] для воздуха	Коэффициент расхода Cv Клапан с одной стороны	Страница
6,5	LS-006	12/175	1.71	86
9	LS-009	12/175	4.32	86
11	LS-E11	12/175	5.14	86
6,5	LT-006	12/175	1.71	87
9	LT-009	12/175	4.32	87
11	LT-E11	12/175	5.14	87
Графики производительности				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 хлестания половин контура 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)

Для работы с муфтами типа LS-006 следует использовать только тонкие ниппели повышенной твёрдости.



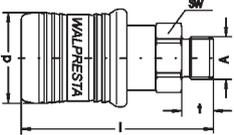
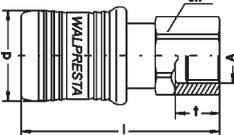
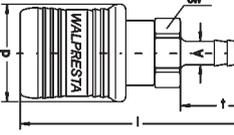
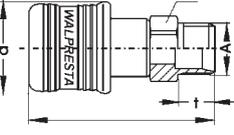
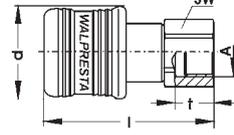
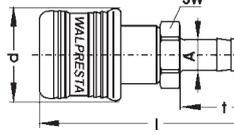
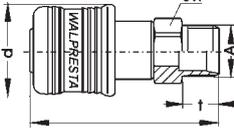
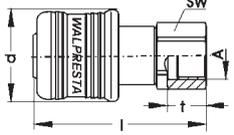
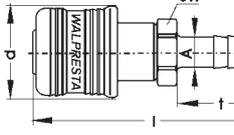
характерные особенности:
 - автоматическая блокировка (для работы одной рукой)
 - безопасная разблокировка (с учётом величины остаточного давления в контуре)
 - возможность соединения с ниппелями типов LP-006 и DIN 14152 (так называемый Евронипель)

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

материалы уплотнений:
 1 = нитрил (БНК)

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведёнными на страницах 2–7 и 88, и максимальными рабочими давлениями на странице 85

В наличии: ● быстро ○ средне ○ долго

	№ для заказа	Соединение А	оцинкованная сталь	серия	внешний диаметр трубы	d	SW	l	t	n	вес [г]
 <p>британская стандартная трубная цилиндрическая (BSPP) наружная резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	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
 <p>британская стандартная трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	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
 <p>патрубок для шланга</p>	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
 <p>британская стандартная трубная цилиндрическая (BSPP) наружная резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	LS-009-0-WR021-AAAA	BSPP 1/2 A	○			40,6	25	82,6	15		300
 <p>британская стандартная трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	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
 <p>патрубок для шланга</p>	LS-009-0-SL013-AAAA	13 мм	○			40,6	25	94,4	30		298
 <p>британская стандартная трубная цилиндрическая (BSPP) наружная резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	LS-E11-0-WR021-AAAA	BSPP 1/2"	○			40,6	25	81	15		290
 <p>британская стандартная трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	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
 <p>патрубок для шланга</p>	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.

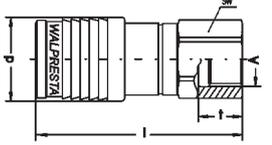
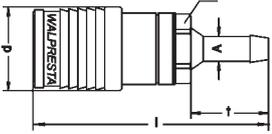
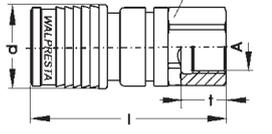
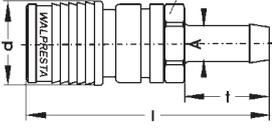
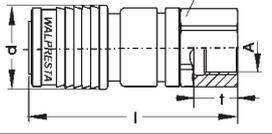
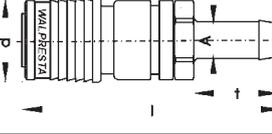
характерные особенности:
 - возможность соединения с ниппелями типов LP-006 и DIN 14152
 - компактная конструкция
 - максимально низкий вес

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

материалы уплотнений:
 1 = нитрил (БНК)

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведёнными на страницах 2-7 и 88, и максимальными рабочими давлениями на странице 85

В наличии: ● быстро ● средне ○ долго

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

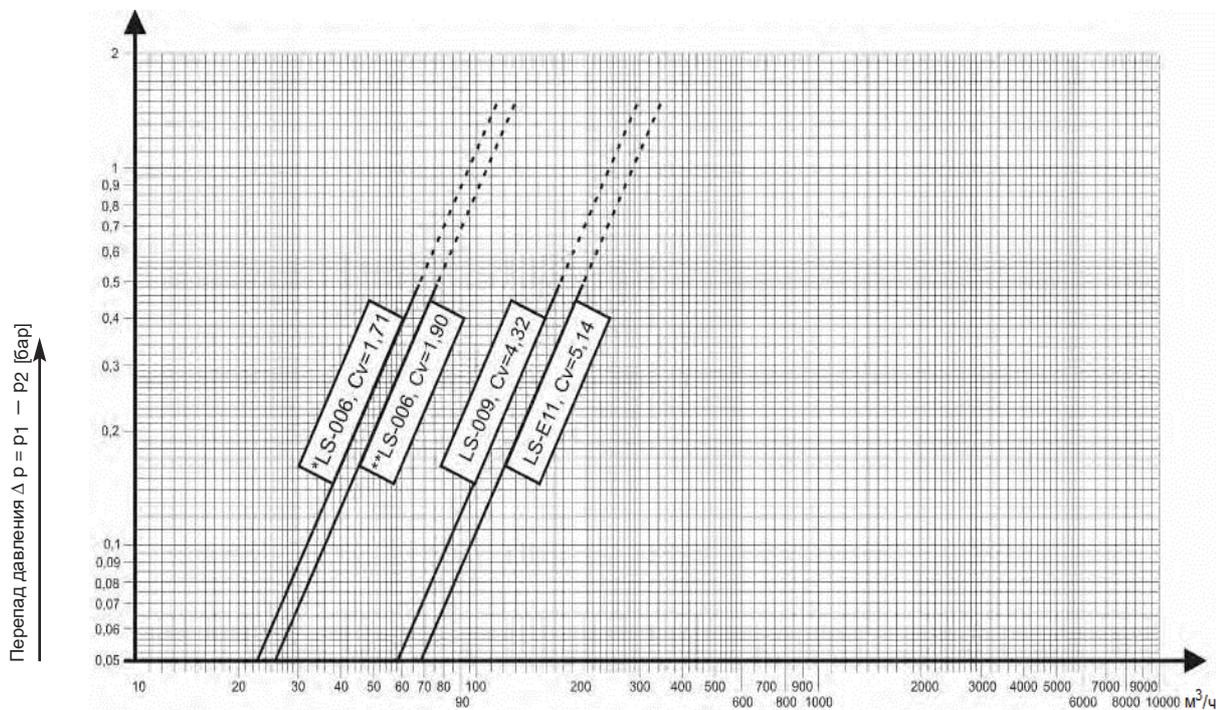
Информация о других возможных типах концевых соединений может быть получена по дополнительному запросу.
 Ниппели без клапанов, подходящие для работы с LT-006, перечислены на странице 17 (тип LP-006-1)
 Ниппели без клапанов, подходящие для работы с LT-009, перечислены на странице 23 (тип SP-006-1)
 Ниппели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

Измерение коэффициентов расхода C_v в соответствии со стандартом DIN EN 60534, рабочая среда: воздух

1 бар = 14,5 PSI

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)

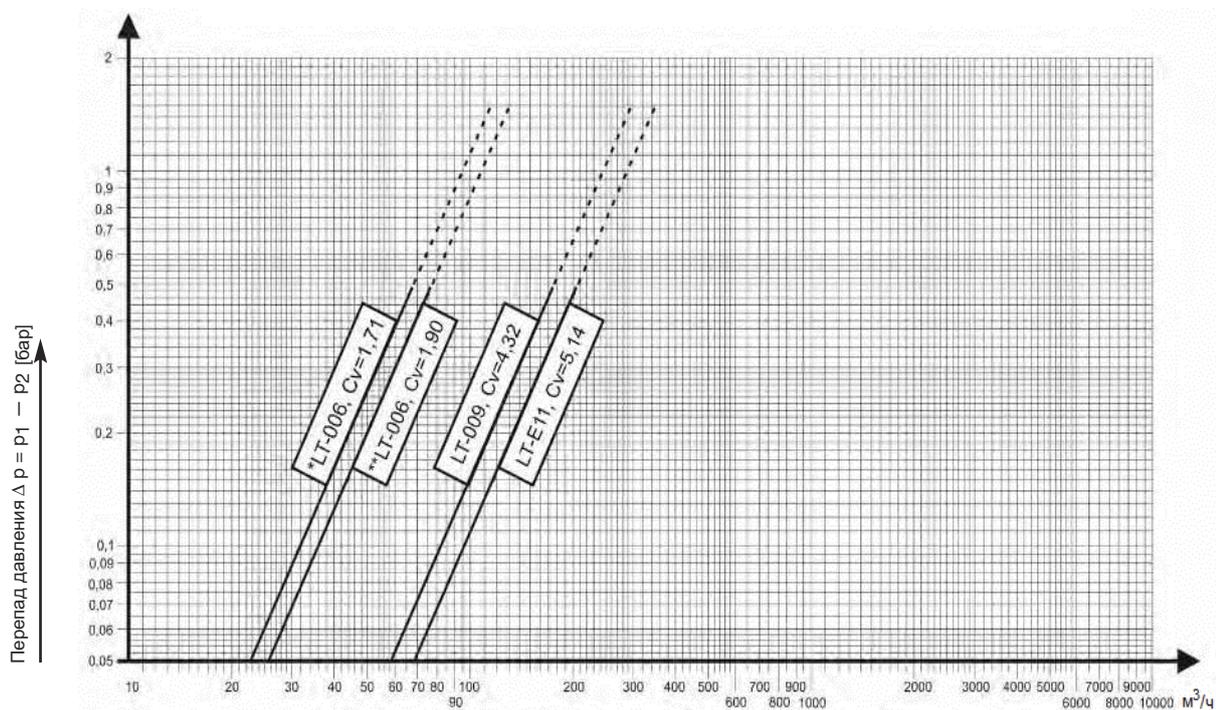


* LS-006 с ниппелем LP-006-1-... (ном.диаметр 7 мм) → $C_v = 1,71$

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

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)



* 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) → $C_v = 1,90$

Кол-во контуров	Тип	Номинальный диаметр	Макс. статич. рабочее давление [bar/psi] для каждого элемента	Стр.
4	90405	4	10/145	90
8	90405	2	10/145	90
18	90405	2	10/145	91
8	90408	4	10/145	91
20	90408	3	10/145	92
12 - 20	90410	2 или 4	10/145	93
Дополнительные аксессуары				94

Применение:

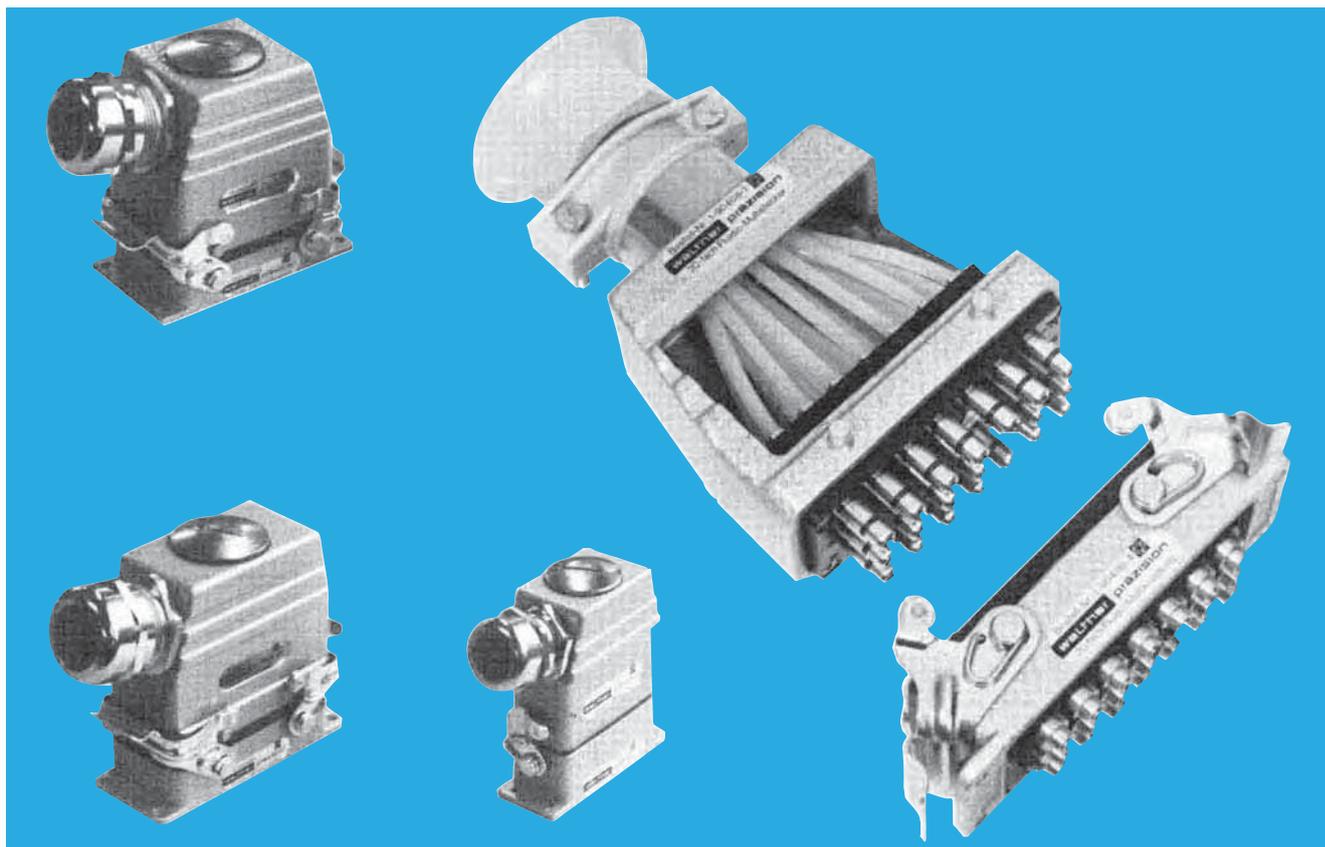
пневматические контуры, контуры управления оборудования

Поставка в сборе:

Возможно поставка в сборе, протестированные по запросу

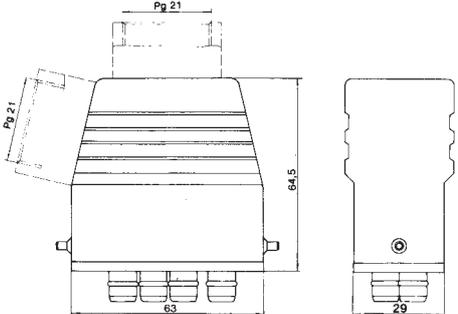
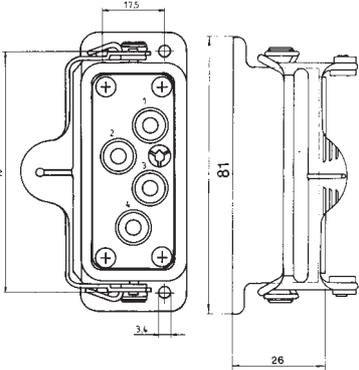
Специальная версия:

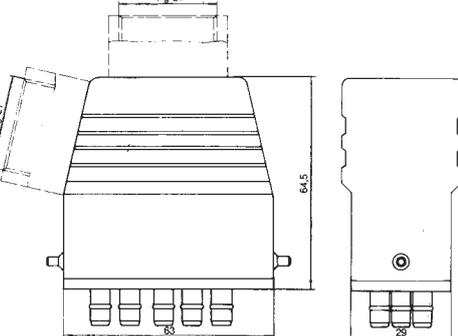
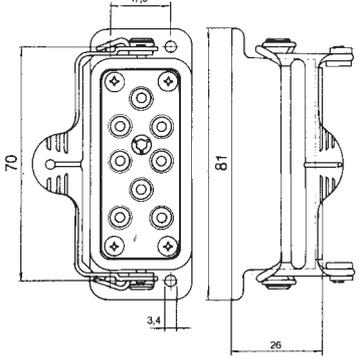
- с дополнительными электрическими коннекторам -
- с БРС с клапанами



Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведенными на страницах 2–7, и максимальными рабочими давлениями на странице 89

В наличии: ● быстро ● средне ○ долго

Число элементов	ном. диаметр	№ для заказа	Концевые соединения	Вес [г]
<p>Свободная половина</p>  <p>Закрепленная половина</p> 				
4	4	90405-1-LT016-31-1-Z13-AN	Быстроразъемное соединение с цанговым зажимом для шланга внеш. диаметра 6 мм, внутр. диаметра 4 мм вхождение элементов: прямое и под углом	● 290
4	4	90405-4-FT016-31-1-Z10-AN	Быстроразъемное соединение с цанговым зажимом для шланга внеш. диаметра 6 мм, внутр. диаметра 4 мм	● 150
<p>Материалы: несущие панели: анодированный алюминий элементы: никелированная латунь</p>		<p>быстроразъемные соединения: пассивированная латунь корпус: лёгкий сплав с эмалевым покрытием, матовый серый уплотнения: нитрил с низким коэффициентом трения</p>		

<p>Свободная половина</p>  <p>Закрепленная половина</p> 				
8	2	90405-1-LT019-31-1-Z13-AO	Быстроразъемное соединение с цанговым зажимом для шланга внеш. диаметра 4мм, внутр. диаметра 2 мм вхождение элементов: прямое и под углом	● 280
8	2	90405-4-FT019-31-1-Z10-AO	Быстроразъемное соединение с цанговым зажимом для шланга внеш. диаметра 4 мм, внутр. диаметра 2 мм	● 140
<p>Материалы: несущие панели: анодированный алюминий элементы: никелированная латунь</p>		<p>быстроразъемные соединения: пассивированная латунь корпус: лёгкий сплав с эмалевым покрытием, матовый серый уплотнения: нитрил с низким коэффициентом трения</p>		

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведенными на страницах 2–7, и максимальными рабочими давлениями на странице 89

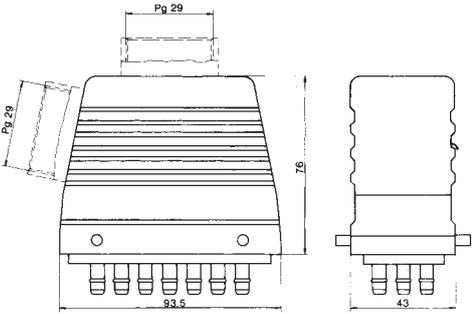
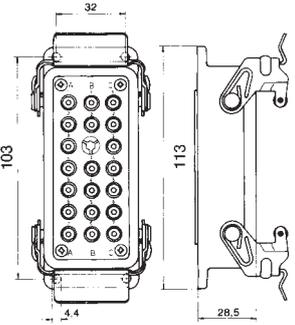
В наличии: ● быстро ● средне ○ долго

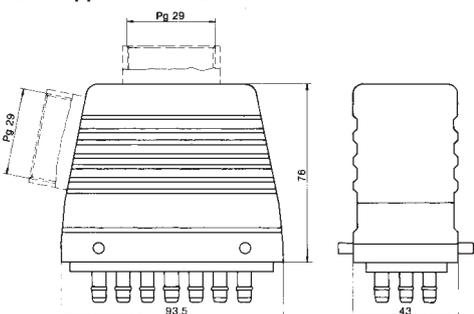
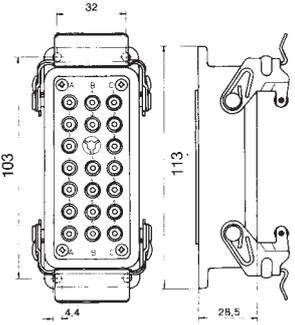
Свободная половина	Число элементов	ном. диаметр	№ для заказа	Концевые соединения	Вес [г]	
<p>Свободная половина</p>	18	2	90405-1-LT001-PA-1-Z13-AA	Быстроразъёмное соединение с цанговым зажимом с уплотнительной втулкой для шлангов внеш. диаметра 4 мм, внутр. диаметра 2 мм вхождение элементов: прямое и под углом	●	
	18	2	90405-1-LT001-PA-1-Z13-AB	стандартное исполнение:		240
	18	2	90405-1-LT001-PA-1-Z13-AC	расположение элементов U1: расположение элементов U2:		
<p>Закреплённая половина</p>	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 вхождение элементов: прямое и под углом	●	
	18	2	90405-4-FT002-PA-0-Z10-AB	стандартное исполнение:		110
	18	2	90405-4-FT002-PA-0-Z10-AC	расположение элементов U1: расположение элементов U2:		
				Невзаимозаменяемость: 3 различных варианта расположения соединительных элементов: стандартный, U1 и U2		
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.			

<p>Свободная половина</p>	8	4	90408-1-LT006-PA-1-Z19-AF	Быстроразъёмное соединение с цанговым зажимом для шланга внеш. диаметра 6 мм, внутр. диаметра 4 мм несущие панели из полиамида вхождение элементов: прямое и под углом	●
	8	4	90408-1-LT006-31-1-Z19-AF	несущие панели из анодированного алюминия вхождение элементов: прямое и под углом	
<p>Закреплённая половина</p>	8	4	90408-4-FT006-PA-1-Z01-AF	Быстроразъёмное соединение с цанговым зажимом для шланга внеш. диаметра 6 мм, внутр. диаметра 4 мм несущие панели из полиамида	●
	8	4	90408-4-FT006-31-1-Z01-AF	несущие панели из анодированного алюминия	
Материалы: несущие панели: полиамид 6.6, укрепленный 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 техническими данными, приведенными на страницах 2-7, и максимальными рабочими давлениями на странице 89

В наличии: ● быстро ○ средне ○ долго

	Число элементов	ном. диаметр	№ для заказа	Концевые соединения		Вес [г]
<p>Свободная половина</p>  <p>Закрепленная половина</p> 	20	3	90408-1-LT001-PA-1-Z19-AA	Быстроразъемное соединение с цанговым зажимом для шланга внеш. диаметра 4 мм, внутр. диаметра 2 мм несущие панели из полиамида вхождение элементов: прямое и под углом несущие панели из алюминия	●	460
	20	3	90408-1-LT001-31-1-Z19-AA	вхождение элементов: прямое и под углом	●	520
	20	3	90408-4-FT001-PA-1-Z01-AA	Быстроразъемное соединение с цанговым зажимом для шланга внеш. диаметра 4 мм, внутр. диаметра 2 мм несущие панели из полиамида несущие панели из алюминия	●	240
	20	3	90408-4-FT001-31-1-Z01-AA		●	300
<p>Материалы: несущие панели: полиамид 6.6, укрепленный добавкой 30% стекловолокна или анодированный алюминий вставные элементы: никелированная латунь</p>			<p>быстроразъемные соединения: пассивированная латунь корпус: лёгкий сплав с эмалевым покрытием, матовый серый уплотнения: нитрил с низким коэффициентом трения</p>			

<p>Свободная половина</p>  <p>Закрепленная половина</p> 	20	3	90408-1-LT002-PA-1-Z19-AA	Быстроразъемное соединениес цанговым зажимом с уплотнительной втулкой для шланга внеш. диаметра 6 мм, внутр. диаметра 4 мм вхождение элементов: прямое и под углом В случае вхождения под углом могут использоваться только 17 соединительных элементов	●	510
	20	3	90408-4-FT002-PA-0-Z01-AA	Быстроразъемное соединениес цанговым зажимом с уплотнительной втулкой для шланга внеш. диаметра 6 мм, внутр. диаметра 4 мм	●	280
<p>Материалы: несущие панели: полиамид 6.6, укрепленный добавкой 30% стекловолокна вставные элементы: никелированная латунь</p>			<p>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.</p>			

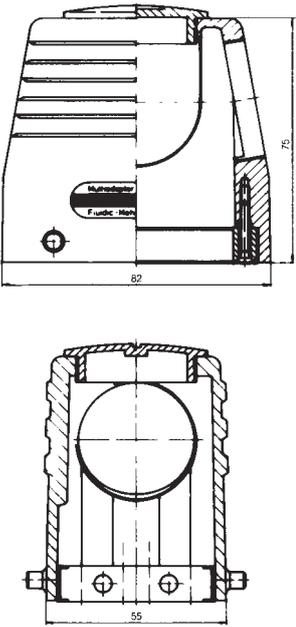
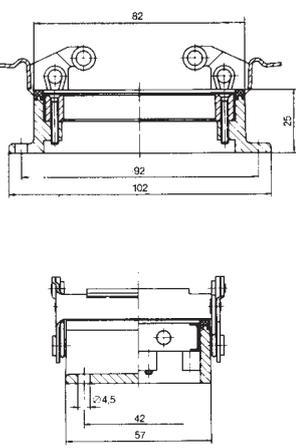
Специальные версии:
специальное кодирование и комплектация жидкостными и электрическими соединительными элементами по специальному заказу

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: лёгкий сплав с эмалевым покрытием, матовый серый
уплотнения: нитрил с низким коэффициентом трения

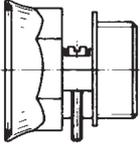
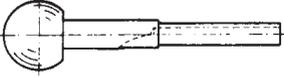
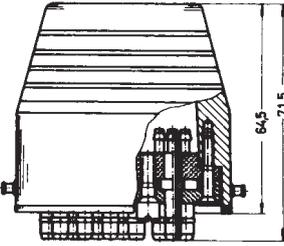
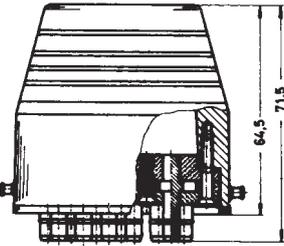
Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведенными на страницах 2–7, и максимальными рабочими давлениями на странице 89

В наличии: ● быстро ○ средне ○ долго

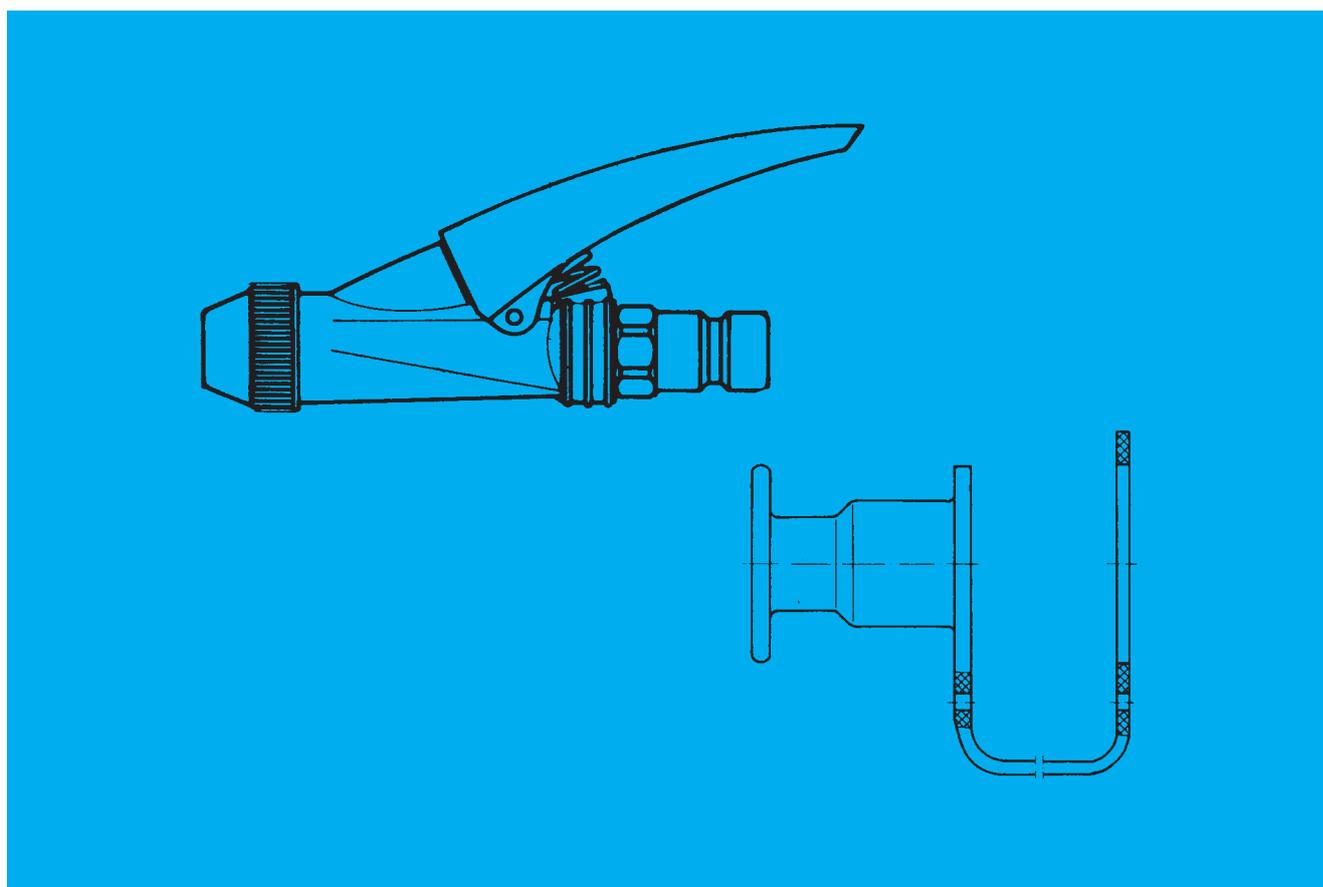
	Число элементов	Концевые соединения А Соединение для гибких пронумерованных контуров из термопластика Rilsan, внеш. диаметра 4 мм, внутр. диаметра 2 мм или внеш. диаметра 4 мм, внутр. диаметра 2,7 мм В Соединение для гибких пронумерованных контуров из термопластика Rilsan, внеш. диаметра 6 мм, внутр. диаметра 4 мм	№ для заказа		Вес [г]
			Свободная половина	Закрепленная половина	
Свободная половина Входение элементов: прямое и под углом 	12 Stift Buchse	2 нажимных быстроразъёмных соединения В	90410-1-LT002-PA-1-Z04-AB	90410-4-FT002-PA-1-Z03-AB	● 550 280
	13	4 нажимных быстроразъёмных соединения А 9 нажимных быстроразъёмных соединений В	90410-1-LT004-PA-1-Z04-AD	90410-4-FT004-PA-1-Z03-AD	● 520 280
	14	8 нажимных быстроразъёмных соединений А 6 нажимных быстроразъёмных соединений В	90410-1-LT003-PA-1-Z04-AC	90410-4-FT003-PA-1-Z03-AC	● 510 270
	15	12 нажимных быстроразъёмных соединений А 3 нажимных быстроразъёмных соединения В	90410-1-LT005-PA-1-Z04-AE	90410-4-FT005-PA-1-Z03-AE	● 490 270
	20 Stift Buchse	20 нажимных быстроразъёмных соединений А	90410-1-LT001-PA-1-Z04-AA	90410-4-FT001-PA-1-Z03-AA	● 520 290
Закрепленная половина 					

Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведенными на страницах 2–7, и максимальными рабочими давлениями на странице 89

В наличии: ● быстро ○ средне ○ долго

		№ для заказа	Материалы		Вес [г]	
	Хомут для крепления шланга	90405/549	органическое стекло	●	25	
	для типа 90405 / на 4, 8 или 18 соед. элементов (PG 21) для типа 90408 / на 8 или 20 соед. элементов (PG 29)	90408/549	Макролон органическое стекло	●	48	
	Уплотнительная втулка	90405/510	никелированная латунь	●	1	
	для типа 90405 / на 18 соед. элементов для типа 90408 / на 20 соед. элементов	90405/512	никелированная латунь	●	1	
	Инструмент для сборки нажимных соединений с уплотнительной втулкой	90405/550	воронёная сталь	●	27	
	для типа 90405 / на 18 соед. элементов для типа 90408 / на 20 соед. элементов	90405/558	воронёная сталь	●	43	
<p>Мостовое соединение</p> 	Мостовое соединение	Стандартное исполнение: 90405-1-LT001-PA-1-Z03-AA	Корпус лёгкий сплав с эмалевым покрытием, матовый серый	●	230	
	для типа 90405 / на 18 соед. элементов	Версия U1: 90405-1-LT001-PA-1-Z03-AB Версия U2: 90405-1-LT001-PA-1-Z03-AC				
<p>Глухая (защитная) половина</p> 	Уплотнительные втулки для соединений с цанговым зажимом с уплотнительной втулкой заказываются отдельно.	Глухая (защитная) половина для закреплённой стороны	Несущие панели: полиамид	●	190	
	для Типа 90405 / на 18 соед. элементов	90405-6-LT003-PA-1-Z03-AA	Соединительные элементы: никелированная латунь Уплотнения Випа с низким коэффициентом трения			
  	Шланги для жидкостных мультисоединений	7-112-04010-0000-WP	Мягкий полиэтилен	●		
	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		7-113-04010-0019-WP	Мягкий полиэтилен	●	
	Индивидуальный шланг 6x1 (внеш. диаметр 6 мм / внутр. диаметр 4 мм)	7-112-06010-0000-WP	Мягкий полиэтилен чёрный	●		

	страница
Пылезащитные колпачки, пылезащитные заглушки	92 - 93
Воздуходувки	94
Пневматические пульверизаторы	95
Резьбовые соединительные элементы для шлангов, поворотные соединительные элементы	96

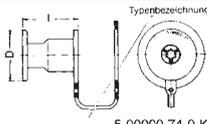
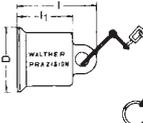
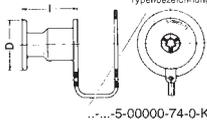
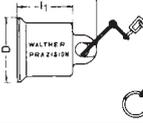
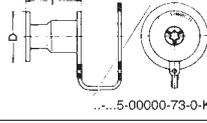
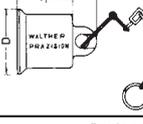
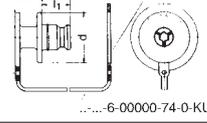
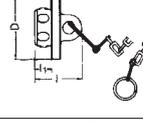
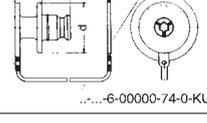
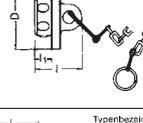
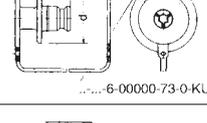
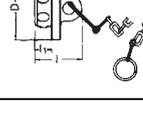


96 Пылезащитные колпачки и заглушки

Пластмассовая версия

Материалы:
Мякий ПВХ
Полиуретан

В наличии: ● быстро ◐ средне ○ долго

	Материалы	Для БРС серий / типов			Номер 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	 Typenbezeichnung5-00000-74-0-KU	Полиуретан Мякий ПВХ серый LP/LV-004 SP-006 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			
			 WÄLTER PRÄZISION	Мякий 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	
					 Typenbezeichnung5-00000-74-0-KU	Мякий ПВХ серый SG-006 MD-006 MD-007 MD-012 MD-019	Мякий ПВХ серый 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	
								 WÄLTER PRÄZISION	Мякий 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
			 Typenbezeichnung5-00000-73-0-KU	Мякий 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
								 WÄLTER PRÄZISION	Мякий 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
Пылезащитные заглушки для муфт с клапанами и без клапанов	 Typenbezeichnung6-00000-74-0-KU	Полиуретан Мякий 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
			 WÄLTER PRÄZISION	Мякий 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			
						 Typenbezeichnung6-00000-74-0-KU	Мякий 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
									 WÄLTER PRÄZISION	Мякий 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
			 Typenbezeichnung6-00000-73-0-KU	Мякий 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
									 WÄLTER PRÄZISION	Мякий 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

Пылезащитные колпачки и заглушки

97

версия, выдерживающая
остаточное давление в контуре

рабочее давление: соответствует
величинам рабочего давления БРС
соответствующих типов

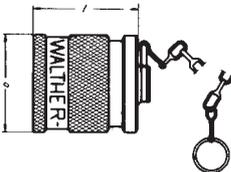
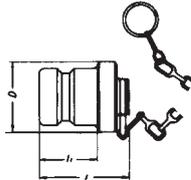
Материалы:

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

Материалы уплотнений:

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

В наличии: ● быстро ◐ средне ○ долго

	Материалы	Для БРС серий / типов			Номер для заказа	d	l	l ₁		Вес [г]	
		для низких давлений	для средних давлений	для высоких давлений							
<p>Пылезащитные колпачки с цепочкой и колечком для nipples с клапанами и без клапанов</p> 	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	
<p>Пылезащитные заглушки с цепочкой и колечком для муфт с клапанами</p> 	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	

98 Пневмопистолеты

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

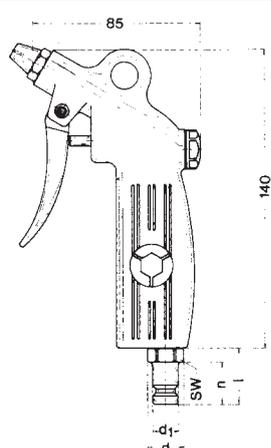
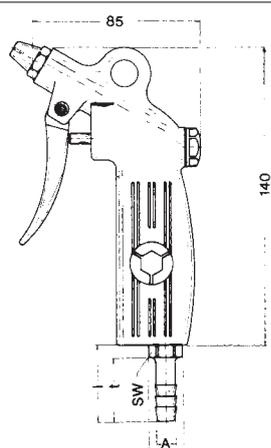
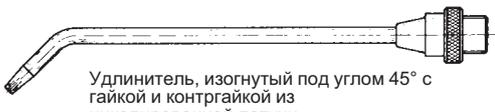
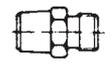
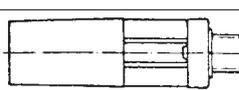
В наличии: ● быстро ○ средне ○ долго

	Материал	Номер 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								
Хвостовая часть для шланга	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								
Хвостовая часть для шланга	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								
Соединение с ниппелем без клапана	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								
Соединение с ниппелем без клапана	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								
Соединение с ниппелем без клапана	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 pulverизатора – алюминий
 распылитель диаметром 1,5 мм – никелированная латунь
 удлинитель – никелированная латунь
 соединительный элемент вставного типа (ниппель без клапана) – оцинкованная сталь повышенной твердости
 хвостовая часть для шланга – пассивированная латунь

В наличии: ● быстро ● средне ○ долго

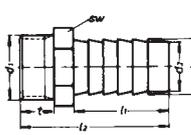
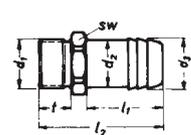
	Номер для заказа	Соединение А	SW	l	t	n	d	d ₁		Вес [г]
	95003-9-ST006	Ниппель без клапана LP-006-1	14	26		20	15,5	12	●	250
	95003-9-ST007	LP-007-1	17	29,5		23,3	18,9	14	●	260
	95003-9-SL006	Хвостовая часть для шланга 6 мм	14	31	25		15,5		●	250
	95003-9-SL009	9 мм	17	36	30		18,5		●	250
	95003-9-SL011	11 мм	17	36	30		18,5		●	260
	95003-9-SL013	13 мм	17	36	30		18,5		●	270
 <p>Удлинитель, изогнутый под углом 45° с гайкой и контргайкой из никелированной латуни</p>	95004-9-LG100	Длина 100 мм	Для более удобного направления распыляемой жидкости в труднодоступные места. Расход воздуха – как у обычного распылителя.						●	40
	95004-9-LG150	150 мм							●	46
	95004-9-LG250	250 мм							○	60
 <p>Распылитель с глушителем, алюминий М 12х1,5</p>	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	
 <p>Распылитель повышенной мощности, полиамид</p>	95013	Данный распылитель засасывает больше воздуха, повышая объем выдуваемого 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	
 <p>Распылитель с защитным конусом из алюминия</p>	95014	Место выхода распыляемого потока защищено специальным конусом от отскакивающих частиц, вздымаемых этим потоком.						●	6	
 <p>Защитный экран</p>	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	

100 Штуцера для шлангов

Материалы:

21 = пассивированная латунь
40 = полиацеталь (полиоксиметилен)

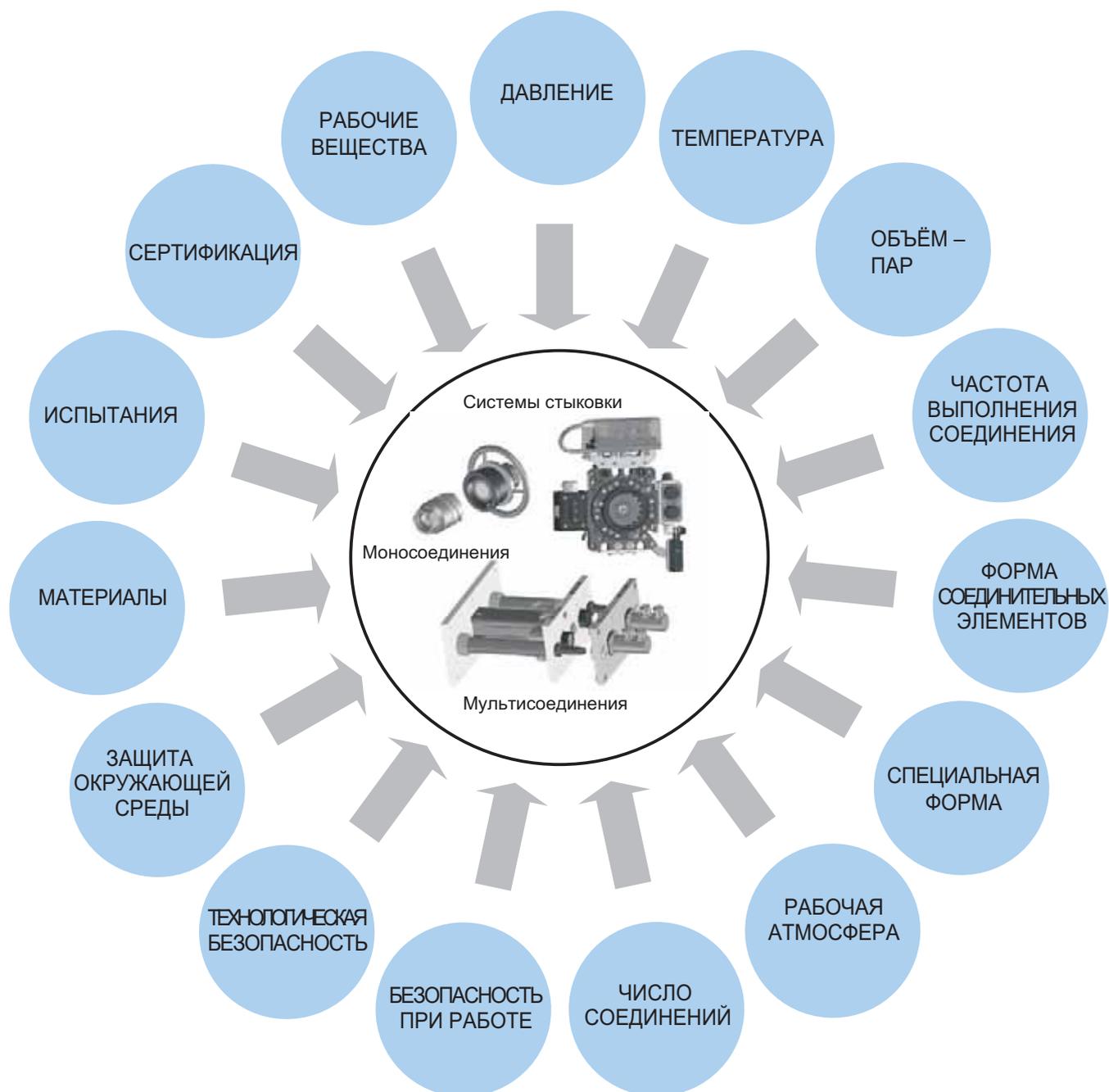
В наличии: ● быстро ○ средне ○ долго

	Номер для заказа	Резьба		Хвостовая часть для шланга			Общая длина l_2	Шестиугольник AF	Номинальный диаметр		Вес [г]
		\varnothing d_1	Длина t	\varnothing d_2	\varnothing d_3	Длина l_1					
<p>Резьбовой соединительный элемент для шланга</p>  <p>Материал: пассивированная латунь</p>	5-AN0-0SL-006-WR010-21	G 1/8 A	8	6	7,5	25	38	11	4	●	10
	5-AN0-0SL-009-WR010-21	G 1/8 A	8	8	9,5	25	38	11	6	●	12
	5-AN0-0SL-006-WR013-21	G 1/4 A	9	6	7,5	25	39	14	4	●	15
	5-AN0-0SL-009-WR013-21	G 1/4 A	9	8	9,5	25	39	14	6	●	19
	5-AN0-0SL-011-WR013-21	G 1/4 A	9	10	11,5	25	39	14	7	●	22
	5-AN0-0SL-013-WR013-21	G 1/4 A	9	13	14,5	30	44	17	10	●	30
	5-AN0-0SL-006-WR017-21	G 3/8 A	9	6	7,5	25	39	17	4	●	21
	5-AN0-0SL-009-WR017-21	G 3/8 A	9	8	9,5	25	39	17	6	●	24
	5-AN0-0SL-011-WR017-21	G 3/8 A	9	10	11,5	25	39	17	7	●	27
	5-AN0-0SL-013-WR017-21	G 3/8 A	9	13	14,2	30	44	17	10	●	29
	5-AN0-0SL-006-WR021-21	G 1/2 A	11	6	7,5	25	42	22	4	●	32
	5-AN0-0SL-009-WR021-21	G 1/2 A	11	8	9,5	25	42	22	6	●	34
	5-AN0-0SL-011-WR021-21	G 1/2 A	11	10	11,5	25	42	22	7	●	39
	5-AN0-0SL-013-WR021-21	G 1/2 A	11	13	14,2	30	47	22	10	●	40
	5-AN0-0SL-016-WR021-21	G 1/2 A	11	16	17,5	30	47	22	12	●	50
<p>Резьбовой соединительный элемент для шланга</p>  <p>Материал: Полиацеталь (полиоксиметилен)</p>	5-AN0-0SL-013-WR021-40	G 1/2 A	14,5	13	14	30	52,5	24	8	●	10
	5-AN0-0SL-025-WR048-40	G 1 1/2 A	18	25	27	40	73	50	19	●	19
	5-AN0-0SL-032-WR048-40	G 1 1/2 A	18	32	34	45	78	50	22	●	28
	5-AN0-0SL-042-XX004-40	G 1 1/2 A	18	42	45	61	94	50	32	●	33

Некоторые примеры из около 400 тысяч вариантов	страница
БРС с шарообразной поверхностью, ном.диаметр 25 и 50 мм	103
Моносоединения с бесконтактными переключателями	103
БРС с уплотнениями из тефлона (ПТФЭ)	104
БРС зацепной конструкции	104
БРС для аварийного расцепления	105
Мультисоединения	106

Наши БРС имеют номинальные размеры от 2 до 300 мм, рассчитаны на рабочие давления от вакуума до 3000 бар и рабочие температуры от $-250\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-423\text{ }^{\circ}\text{F}$) и ниже до свыше $800\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($1,475\text{ }^{\circ}\text{F}$). 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 конкретным требованиям заказчика.

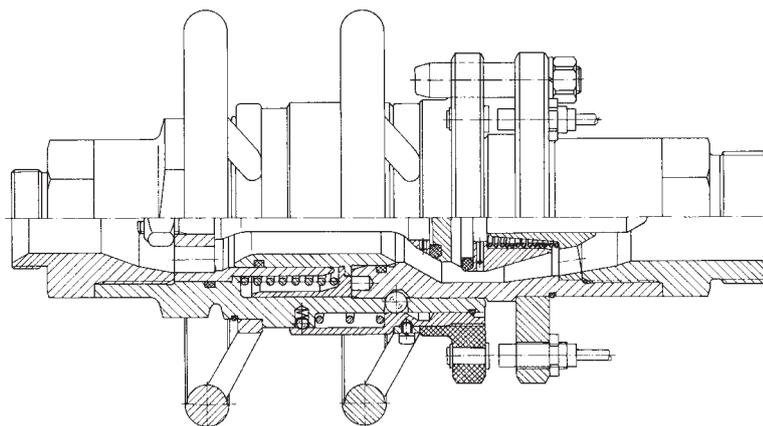


Безопасные БРС с полной защитой от утечек при разъединении с шарообразной рабочей поверхностью большого размера из нержавеющей стали, ном. диаметр 25 и 50 мм (1"-2 1/2")



- 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 разбрызгивания 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
- Области соединения отличаются лёгкостью очистки
- Основные уплотнения расположены на одном специальном уплотнительном модуле, который можно легко заменять
- Все возможные вопросы безопасности хорошо продуманы

БРС с бесконтактными переключателями



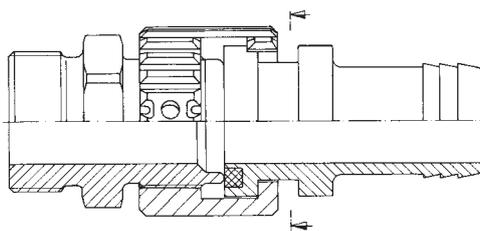
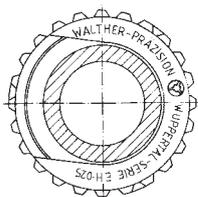
Контроль положения, в котором находится БРС, может быть осуществлён при помощи встроенных бесконтактных переключателей. При этом требуется сбор и отображение следующих данных:

- индикация «да/нет» соединённого и заблокированного положения
- индикация «да/нет» открытия клапанов
- распознавание того, с какой фиксированной половиной соединена каждая из свободных половин это выполняется за счёт использования нескольких специальных сенсоров и контактов (см. рисунок)

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

Для получения дополнительной информации вам достаточно отправить запрос.

БРС зацепного типа



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.

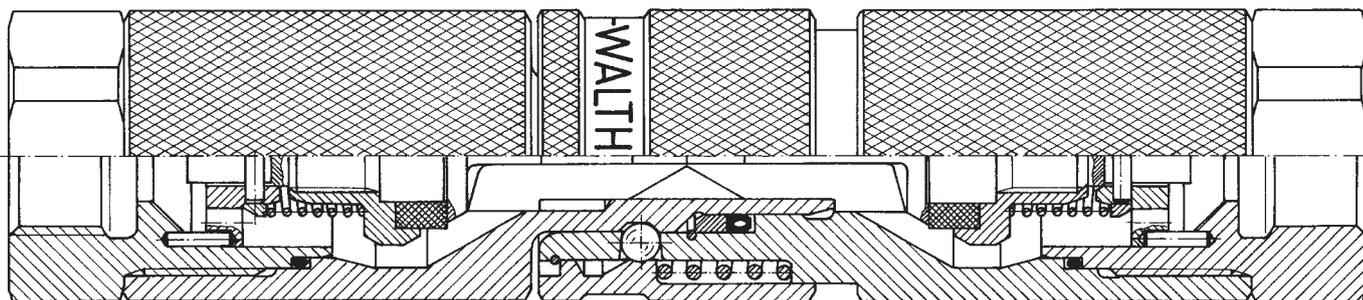
Данная конструкция обеспечивает свободное течение жидкости через место соединения без его затруднения клапанами.

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

Для получения дополнительной информации вам достаточно отправить запрос.

БРС с уплотнениями из ПТФЭ

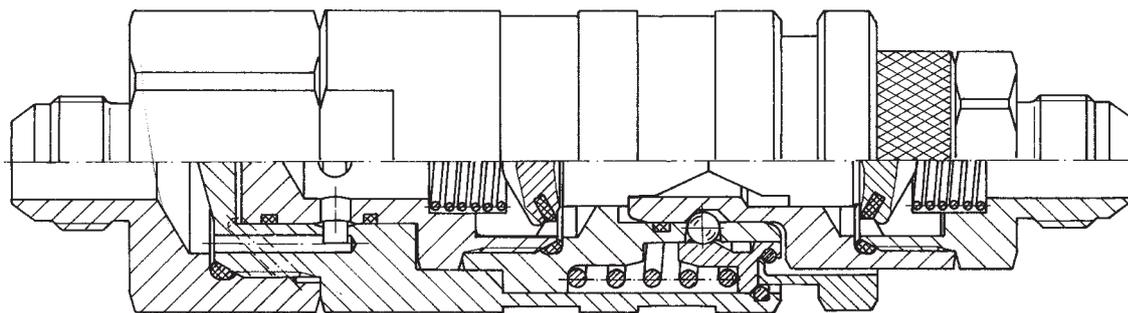


БРС с уплотнениями из ПТФЭ должны обладать конструктивными особенностями, специально разработанными для использования эластомеров, а именно для компенсации того, что уплотнения из ПТФЭ плохо ориентированы на повторную подгонку. Наши БРС серии TE имеют именно такую специальную конструкцию и, следовательно, 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).
- при температурах до -50 °C (-58 °F).

Для получения дополнительной информации вам достаточно отправить запрос.

БРС для аварийного расцепления



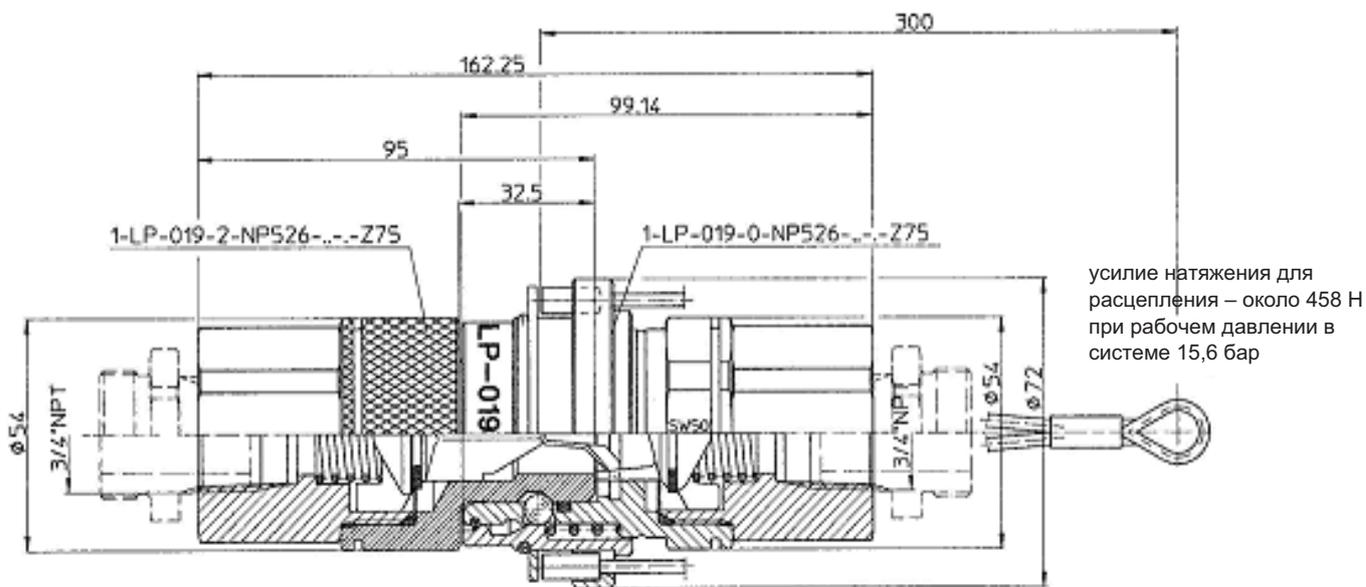
БРС для аварийного расцепления обеспечивают защиту окружающей среды от загрязнения и дорогостоящего оборудования для заправки/заправки от повреждений в случае разрыва контуров с рабочим веществом под действием высокого усилия натяжения. Подвижное оборудование, находящееся в процессе заправки, например,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

БРС для аварийного расцепления 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 переключателей.

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 для аварийного расцепления, 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 для аварийного расцепления типа LP-019-Z75 в исполнении из нержавеющей стали и латуни получило сертификацию Немецкого Управления технического надзора (TUV) 3 сентября 2001 г. как устройство для обеспечения безопасности, подходящее для данной задачи.

Мультисоединения позволяют одновременно подключать ручную 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.

Мультисоединения для работы вручную

без вспомогательных приспособлений



Корпусная конструкция
Тип для жидкостных контуров
90405,
90408,
90410



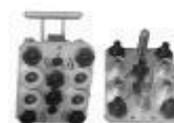
Компактная конструкция с центральным запорным устройством на внутренней или внешней стороне
Тип 91013



Коаксиальное БРС
Тип 91006



Монтаж на панель
Модульная конструкция, возможна цветовая маркировка и/или кодирование для предотвращения ошибок при соединении
Тип 90039



Монтаж на панель
В наборах из нескольких мультисоединений: возможна цветовая маркировка и/или кодирование для предотвращения ошибок при соединении
Тип 90635



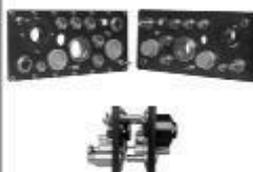
Компактная конструкция: БРС ввинчиваемого типа со внутренними штырьковыми элементами
Тип 91509

Системы стыковки (со вспомогательными сервомеханизмами)

без механизма подачи



Без механической блокировки соединение и разъединение при помощи существующих штоковых или механических приводов
Тип 90868



С механической блокировкой соединение и разъединение при помощи существующих штоковых или механических приводов
Тип 91522



Нажимного типа соединение и разъединение при помощи штоковых приводов
Тип 91369



Втяжного типа соединение и разъединение с нулевой суммой сил при помощи втягивающего привода
Тип 91442

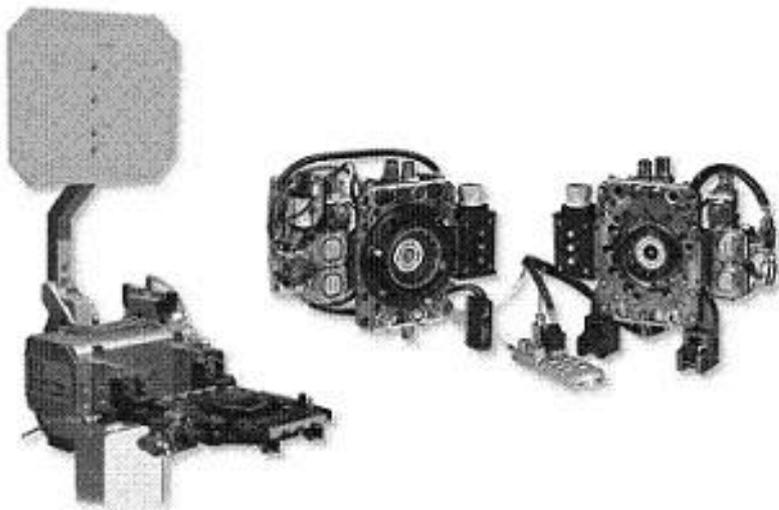


Система замены инструмента
Система Tool Master для промышленных роботов
Тип 91849

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



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



WALTHER TOOL MASTER
Система замены и хранения инструмента

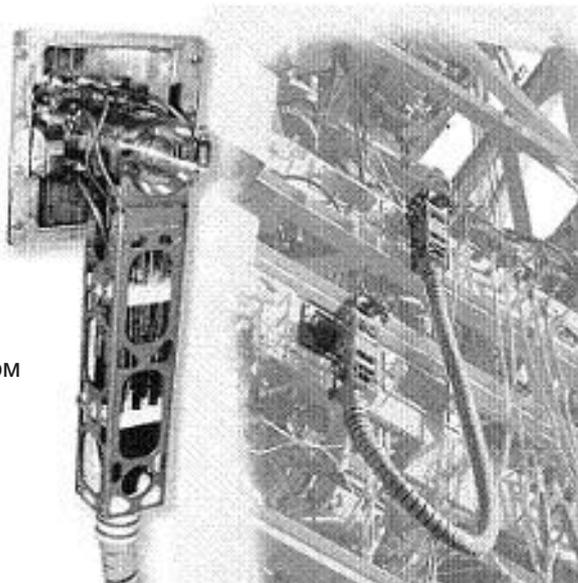


Устройство для безопасного отбора проб WALTHER тип 95-005

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



Система мультисоединения WALTHER с набором шлангов (HFL)



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.: +7 965 777 00 88
Факс: +7 812 608 97 23
e-mail: sponomarev@walther-praezision.ru
skype: [ponomarevsergio](https://www.skype.com/name/ponomarevsergio)
сайт на русском языке: www.walther-praezision.ru

