

## Технический каталог



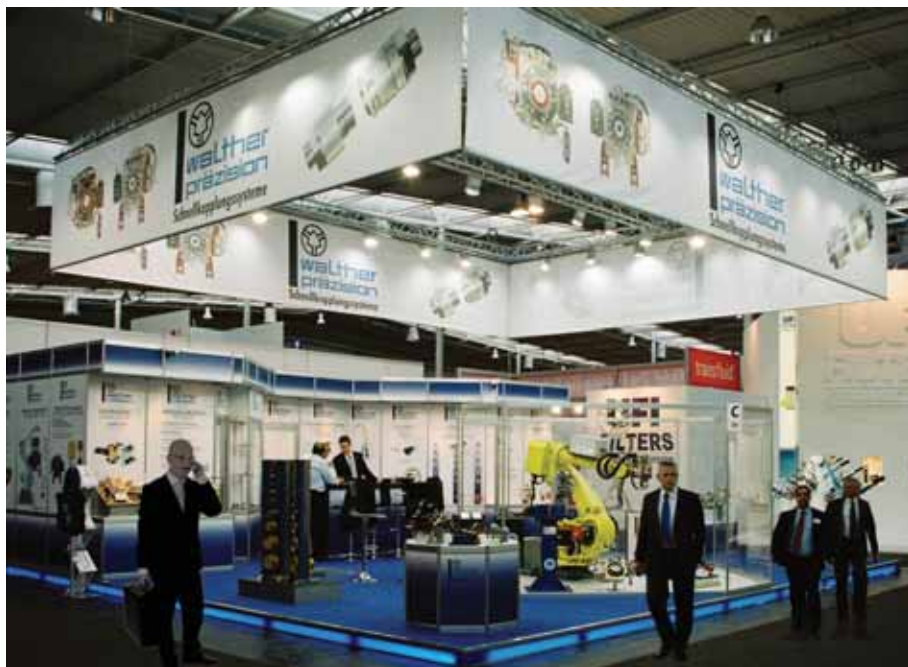
## О компании



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
<b>БРС для низких давлений</b>	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
	Серия UF	41 - 48
	Невзаимозаменяемая конструкция, модель UF-032 не подходит для вакуума, рабочее давление $p_{\max}$ (стат.) 40 бар Материалы: латунь, нержавеющая сталь	
	Серия MD	49 - 66
<b>БРС для средних давлений</b>	Серия HP	67 - 76
	Рабочее давление $p_{\max}$ (стат.) 2000 бар Материалы: сталь, нержавеющая сталь	
	Серия NC	77 - 79
<b>Специальные серии</b>	Серия BF	81 - 84
	БРС с полной защитой от утечек при разъединении	
	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	
<b>Дополнительное оборудование</b>	Пылезащитные колпачки - Пылезащитные заглушки	96 - 97
	Пневмопистолеты - Пневмосопла	98 - 99
	Штуцеры, адапторы	100
<b>Специальные серии</b>	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



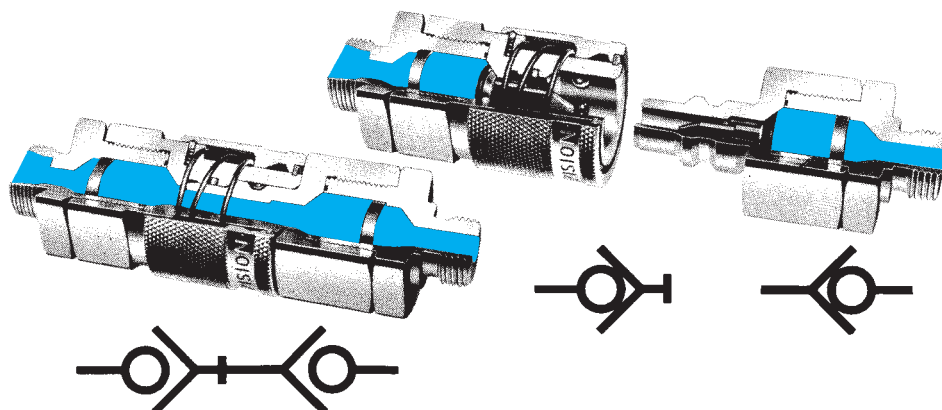
Ниппель с клапаном



Ниппель без клапана

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

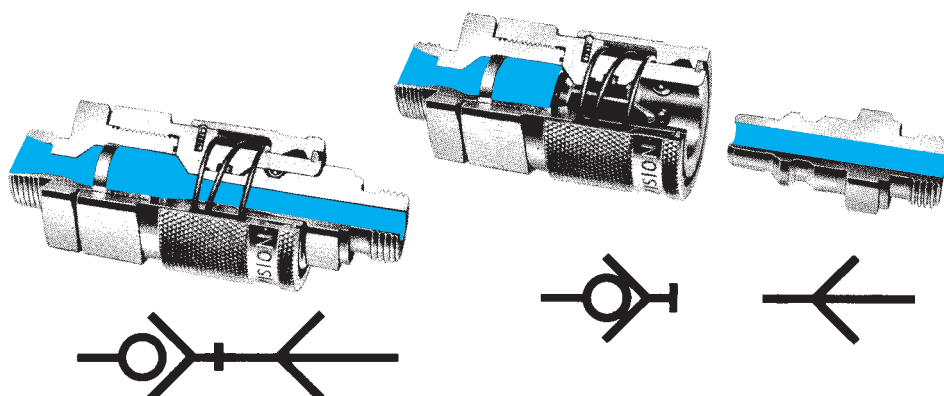
При разъединении клапаны, которыми оборудованы муфта и ниппель, одновременно закрываются.



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

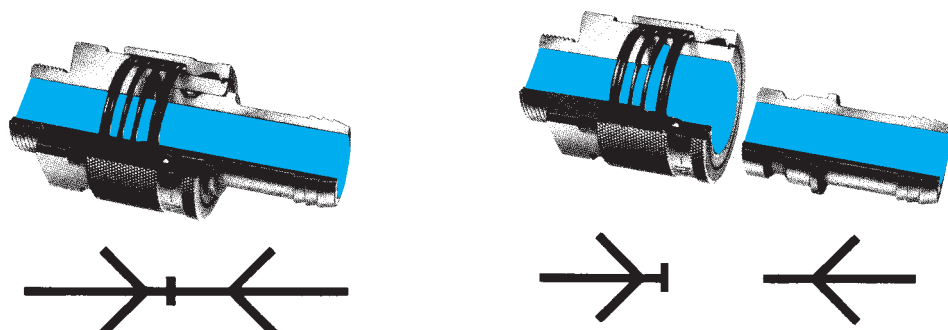
При разъединении клапан муфты закрывается.

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



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

При разъединении обе стороны БРС остаются открытыми.



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

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

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

### Защита прав:

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

## Номер для заказа состоит из следующих частей

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

<b>Серия или тип</b>		<b>LP</b> (или LV, SP, 06, 07)		<b>KL</b> , <b>UF</b> , <b>MD</b> (или SG), <b>HP</b> и т.д.	
<b>Номинальный диаметр / номинальный размер</b>					
<b>Тип изделия или компонента</b> см. страницы по БРС конкретных типов					
<b>0</b> = муфта с клапаном		<b>6</b> = пылезащитная заглушка			
<b>1</b> = ниппель без клапана		<b>7</b> = муфта проходного типа с плунжером клапана			
<b>2</b> = ниппель с клапаном		<b>8</b> = ниппель проходного типа с плунжером клапана			
<b>4</b> = муфта без клапана		<b>9</b> = пульверизаторы и другие нетипичные версии			
<b>5</b> = пылезащитный колпачок					
<b>Серия + номинальный диаметр = тип</b>		<b>Тип концевого соединения</b> см. номер для заказа			
		<b>WR021</b> = концевое соединение G 1/2 A по стандарту DIN ISO 228 = наружная британская трубная цилиндрическая (BSP) 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	
<b>LP</b>	<b>- 006</b>	<b>- 0</b>	<b>- WR021</b>	<b>- 01</b>	<b>- 2 - GL - OV - SI</b>
<b>Материал и исполнение</b>			<b>для опциональных дополнительных комплектующих</b>		
см. расшифровку номера в заголовках страниц по БРС конкретных типов см. таблицу по устойчивости к коррозии на страницах 6 и 7			см. специальные технические разъяснения на стр. 5. Модель БРС может обладать либо 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.		
			<b>Тип уплотнения</b>		
Специальные материалы и специальные типы уплотнений обозначаются комбинациями из 4 букв, от AAAA до ZZZZ			Нитрил = <b>1</b> Фторкаучук = <b>2</b> Этилен-пропилен = <b>4</b> См. таблицу характерных особенностей и совместимости на страницах 6 и 7		

### БРС специальной конструкции

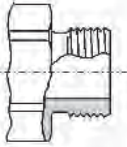
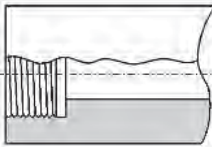
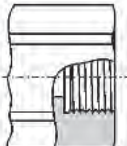
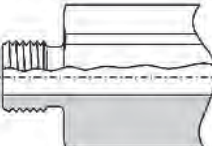
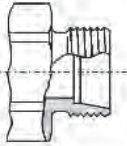
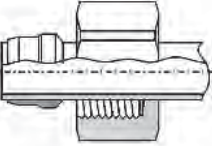
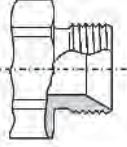
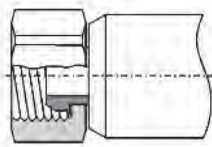
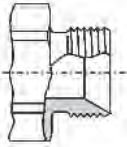
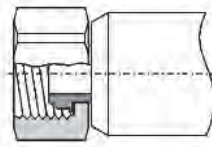
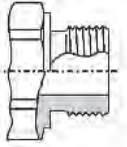
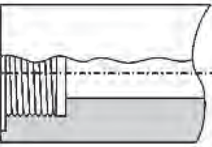
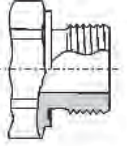
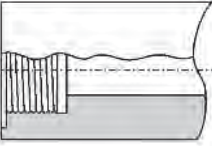
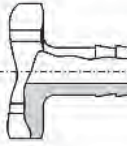
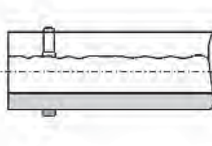
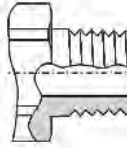
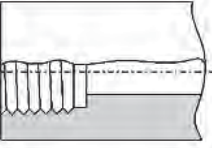
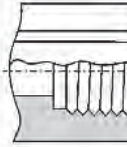
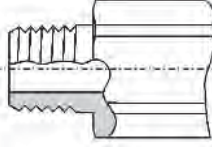
За годы своей работы компания WALTHER-PRÄZISION как специалист в области производства быстроразъёмных систем не раз сталкивалась с задачами, решение которых требовало разработки БРС специальной конструкции. В результате этого ассортимент нашей продукции пополнился множеством БРС специальных нестандартизированных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

различных буквенно-цифровых комбинаций. Наличие литеры "Z" в этом дополнении означает, что БРС всё ещё можно использовать совместно со стандартными моделями. Если на этом месте стоит литера "Y", возможность соединения данной модели с БРС стандартной конструкции отсутствует. Такие БРС специальной конструкции не включены в данный каталог.

Пример буквенно-цифровой комбинации в изменяемом дополнении номера для заказа для БРС специальной конструкции: LP-006-0-WR021-01-2-Z14...

# 4 Стандартные концевые 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

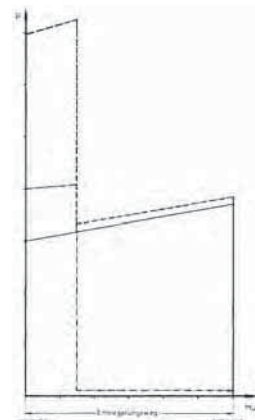
Характеристики пружины

————— запорная пружина

----- пружина безопасности

..... запорная пружина + пружина безопасности

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

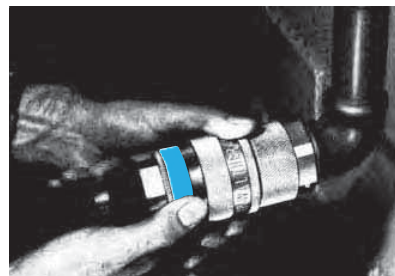


## Вспомогательный фиксатор “VN”

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

## Осевое предохранительное устройство “SI”

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



# 6 Выбор уплотнений и материалов БРС

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

Мы предлагаем следующие стандартные типы уплотнений:

**Нитрил (бутадиен-нитрильный каучук, БНК, NBR)**

основные свойства:

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

**Фторкаучук ( FKM, FPM, витон)**

основные свойства:

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

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

основные свойства:

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

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

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

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

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

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



Таблица стойкости к воздействиям						Таблица уплотнений		
полная стойкость + частичная стойкость ○ нет стойкости -						Материал по стандарту DIN / ISO 1629		
оцинкованная сталь	пассивированная латунь	нерж. сталь AISI 316 ti или аналог	полиамид 11/12	полиацеталь POM		нитрил	фторкаучук	этилен-пропилен
—	—	+	+	—		●		Hydrogen Peroxide / Перекись водорода 30%
+	+	—	○	+		●	●	Isopropyl Alcohol / Изопропиловый спирт
+	+	+	—	—		●		Kerosene / Керосин JP 1
+	+	+	+	+			●	Ketone, Methyl Ethyl / Метилэтилкетон
+	+	+	○	○	●			Latex, liquid up to / Латекс жидкий температурой до 130 °C
		+	+	+	●	●		Lubricating Oil / Смазочное масло
—	+	+	+	+			●	Lye Caustic / Каустическая сода
—	—	+	—	○				Lye, Hypochlorous Acid / Щелочный раствор, гипохлористая кислота
—	MS 80	+	○	○		●		Lye, Pickling / Щелочь для травления
+		+	+	+	●	●	●	Magnesium Carbonate / Карбонат магния
+	○	+	+	+	●	●	●	Magnesium Hydroxide / Гидроксид магния
	—	+	+	+	●	●	●	Magnesium Sulphate / Сульфат магния
+	—	+	+	+	●	●	●	Mercury / Ртуть
+	+	+	+	+	●	●		Methane / Метан
+	+	+	+	+	●		●	Methanol / Метанол
+	+	+	○	+	●		●	Methyl Alcohol / Метиловый спирт
+	+	+	+	+			●	Methyl Ethyl Ketone / Метилэтилкетон
+		+				●		Methyl 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 закисы азота (no synthetic resin thinners / без полимерных разбавителей)
+		+	+	○		●		Oil, Coal Tr. / Дёготь каменноугольный
+	+	+	+	+	●	●		Oil, Crude / Сырая нефть
+	+	+	+	+	●	●		Oil, Diesel / Дизельное топливо
+	○	+	—	—		●		Oil, Diesel up to / Дизельное топливо температурой до 120°C
+	○	+	○	—	●	●		Oil, Fuel up to / Мазут до 120°C
○		+	—	—	DF 150 R			Oil, up to 200 °C / 300 °C / Масло температурой до 200 °C / 300 °C – специальный тип
+	+	+	○	+		●		Oil, Fuel 5 x 5 / Мазут 5 x 5
○	○	+	—	○		●		Oil, Hydraulic Chlorinated / Масло гидравлическое хлорированное
+	+	+	○	○	●	●		Oil, Hydraulic up to / Гидравлическое масло до 120 °C
+	+	+	+	+	●	●		Oil Linseed / Льняная олифа
○	+	+	+	+	●	●		Oil, Mineral / Минеральное масло
○	○	+	+	○	●			Oil, Transformer / Трансформаторное масло
+	—	+	○	+	●	●	●	Oleic Acid / Олеиновая кислота
○	—	—	○	—		●	●	Oxalic Acid / Щавелевая кислота
○	+	+	+	○		●		Oxygen, Fat free / Кислород обезжиренный
+	○	+	+	+	●			Paraffin / Парафин
+	○	+	+	+	●			Paraffin (Wax) / Парафин (Воск)
+						●		Pentachlorophenole / Пентахлорфенол

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

**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 Кёльн, 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 oSVGWn, Цюрих, Германия;**

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

**Siemens AG, Zentralabteilung Reaktortechnik, Эрланген, Германия;**

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

**Siemens AG, Unternehmensbereich KWU, Эрланген, Германия;**

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

**Verkehrsanlagen e.V. STUVA, Дюссельдорф, Германия;**

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

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

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

Получение сертификатов на материал в соответствии со стандартами EN 10204-2.1 — 3.1 и заводских сертификатов на количество, детали, материалы, проведение испытаний гидравлическим давлением, испытаний на герметичность до 10-9 мбар х л/с и функциональных испытаний, а также гарантийных обязательств 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**

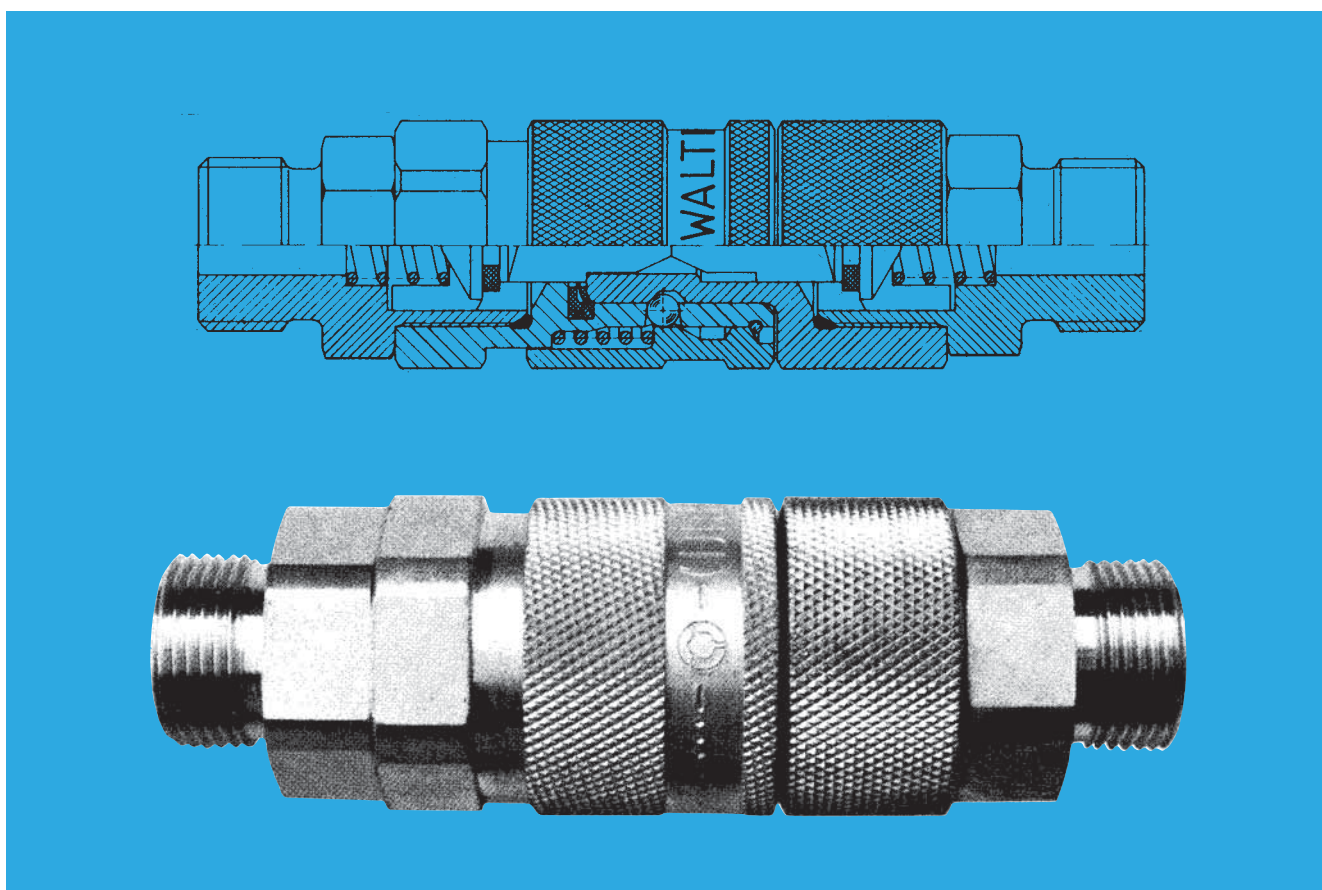
Гидравлическая продукция для групп шланговых и трубопроводных соединений и т.д., другие детали гидравлических систем, а также пневматическая продукция для групп резьбовых соединений и контуров не требует получения каких бы то ни было специальных европейских заводских сертификатов.

**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 [мм²]	Страница
		сталь	латунь	нерж. ст.	двустороннее самозапирание	одностороннее самозапирание		
2.5	06-003	–	100	–	–	0.165	5	11
3	LP-003	–	200	–	–	0.21	8	12
3	07-003	–	200	200	0.14	–	7.1	13
4	LP-004	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

**опциональные возможности:**

OV = бесклапанное исполнение (манипуляции одной рукой невозможны)

**материалы:**

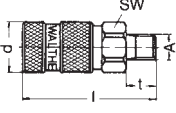
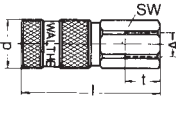
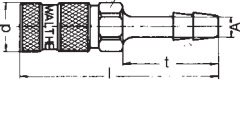
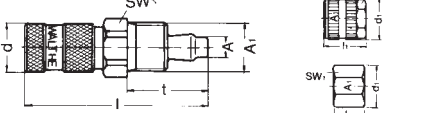
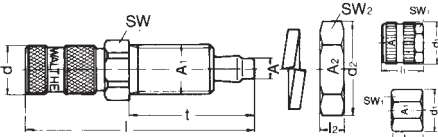
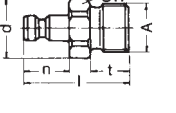
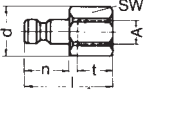

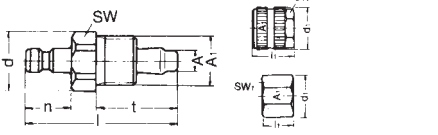
**стандартные:**  
23 = никелированная латунь

**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	никелированная латунь	A <sub>1</sub> A <sub>2</sub>		SW	SW <sub>1</sub> SW <sub>2</sub>		l	l <sub>1</sub> l <sub>2</sub>		d	d <sub>1</sub> d <sub>2</sub>		t	n	вес [г]
Муфты с клапанами	 внешняя резьба	06-003-0-XX001-23-	M 5	●		9			26,5			10			6		8
		06-003-0-XX010-23-	M 10	●		11			30,5			10			10		12
	 внутренняя резьба	06-003-0-XX015-23-	M 5	●		9			28			10			7		11
	 патрубок для шланга	06-003-0-SL004-23-	4 мм	●		9			39,5			10			19		10
	 патрубок для шланга для многократного использования со стяжной гайкой для пластмассовых труб	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
	 патрубок для шланга для многократного использования со стяжной гайкой для пластмассовых труб и с контргайкой для монтажа на панель толщиной до 4 мм	06-003-0-XX017-23-	OD 5 ID 3 мм	○	M 7 x 0,5 M 7 x 0,5	9 11	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 17	13 17	45,5 —	13,5 5	10	14,3 18,9	25					25
Ниппели без клапанов	 внешняя резьба	06-003-1-XX001-23	M 5	●		9			19			9,9			6	9	4
		06-003-1-WR010-23	BSPP 1/8"	●		11			21			12			8	9	6
	 внутренняя резьба	06-003-1-XX015-23	M 5	●		9			18			9,9			7	9	5
	 патрубок для шланга	06-003-1-SL004-23	4 мм	●					29,5			6			19	9	3
	 патрубок для шланга для многократного использования со стяжной гайкой для пластмассовых труб	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

характерные особенности:

- автоматическая блокировка  
(работа одной рукой)

материалы:

стандартные:

23 = никелированная латунь

материалы уплотнений:

1 = нитрил

2 = фторкаучук

4 = этилен-пропилен

опциональные возможности:

OV = бесклапанное исполнение

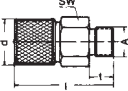
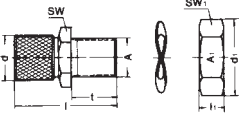

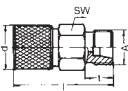
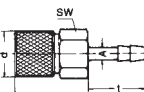
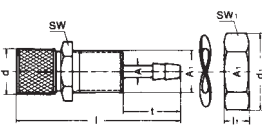
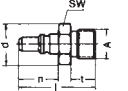

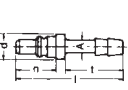
Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведенными на страницах 2–7 и 32–33, и максимальными рабочими давлениями на странице 9

В наличии:

● Быстро

● Средне

○ Долго

	№ для заказа	Соединение A / A1	никелированная латунь	внешний диаметр трубы	ном диаметр		SF SF <sub>i</sub>	l	l <sub>i</sub>	d	d <sub>i</sub>	t	n	вес [г]
Муфты с клапанами	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-003-0-WR010-23-	BSPP 1/8"	●			$\frac{14}{-}$	32,5		15		8		32
	 внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228 для монтажа на панель (макс. толщиной 2 мм), в сборе с контргайкой	LP-003-0-XX016-23-	BSPP 1/4"	○			$\frac{17}{22}$	34	6	15	23,9	15		46
	 патрубок для шланга для многократного использования со стяжной гайкой для пластмассовых труб	LP-003-0-SW004-23-	OD 6 ID 4 мм M 10 x 1	○			$\frac{14}{13}$	40,5	13,5	15	14,3	16		50
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L)	LP-003-0-L0612-23-	M 12 x 1,5	○	6	4	$\frac{14}{-}$	34,5		15		10		38
	 патрубок для шланга	LP-003-0-SL004-23-	4 мм	●			$\frac{14}{-}$	44,5		15		19		36
	 внешняя резьба с патрубком для шланга диаметром 4 мм для монтажа на панель (макс. толщиной 2 мм), в сборе с контргайкой	LP-003-0-XX004-23-	4 мм M 14 x 1,5	●			$\frac{17}{19}$	54,5	6	15	25,4	19		50
Ниппели без клапанов	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-003-1-WR010-23	BSPP 1/8"	●			$\frac{12}{-}$	25		13,8		8	13	9
	 патрубок для шланга для многократного использования со стяжной гайкой для пластмассовых труб	LP-003-1-SW004-23	OD 6 ID 4 мм M 10 x 1	○			$\frac{12}{13}$	33	13,5	13,2	14,3	16	13	17
	 патрубок для шланга	LP-003-1-SL004-23	4 мм	●				35		8		19	13	4



**характерные особенности:**

- автоматическая блокировка (работа одной рукой)

**материалы:****стандартные:**

23 = никелированная латунь

**специальные материалы:**

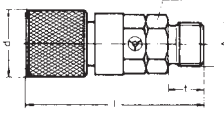
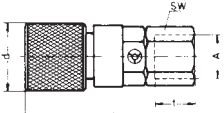
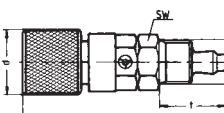
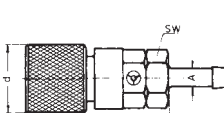
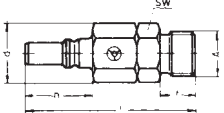
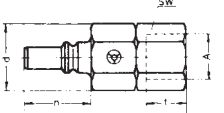
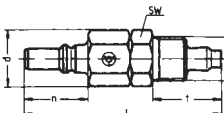
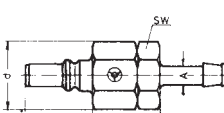
1 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571  
или аналог

**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 ti/1.4571	внеш. диаметр трубы	ном. диаметр	d	d <sub>1</sub>	$\frac{SW}{SW_1}$	l	l <sub>1</sub>	t	n	вес [г]
Муфты с клапанами	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	07-003-0-WR010-...-	BSPP 1/8"	●	○		15		$\frac{12}{-}$	39,8		8		32
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	07-003-0-WR510-...-	BSPP 1/8"	○	○		15		$\frac{12}{-}$	37,8		9		30
	 патрубок для шланга для многократного использования со стяжной гайкой для пластмассовых труб	07-003-0-SW004-...-	OD 6 ID 4 мм M 10 x 1	○	○		15	14,3	$\frac{12}{13}$	47,8	13,5	16		41
	 патрубок для шланга	07-003-0-SL004-...-	4 мм	○	○		15		$\frac{12}{-}$	51,8		19		32
Ниппели с клапаном	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	07-003-2-WR010-...-	BSPP 1/8"	●	○		13,2		$\frac{12}{-}$	38		8	15	18
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	07-003-2-WR510-...-	BSPP 1/8"	○	○		13,2		$\frac{12}{-}$	36		9	15	15
	 патрубок для шланга для многократного использования со стяжной гайкой для пластмассовых труб	07-003-2-SW004-...-	OD 6 ID 4 мм M 10 x 1	○	○		13,2	14,3	$\frac{12}{13}$	46	13,5	16	15	27
	 патрубок для шланга	07-003-2-SL004-...-	4 мм	○	○		13,2		$\frac{12}{-}$	50		19	15	17

**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:**

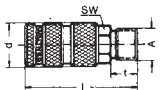
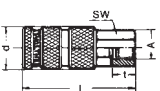
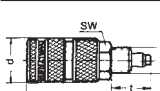
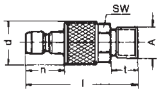
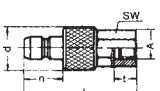
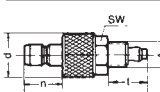
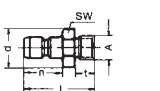
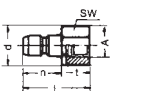
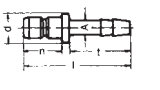
13 = химически никелированная сталь  
24 = химически никелированная латунь  
31 = анодированный серебром алюминий

**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 <sub>1</sub>	SF SF <sub>1</sub>	l l <sub>1</sub>	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
			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
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
			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
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
			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
			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

**опциональные возможности:**

OV = бесклапанное исполнение

**материалы:**

**стандартные:**

21 = пассивированная латунь

01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог

**материалы уплотнений:**

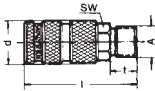
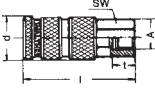
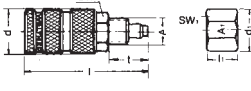
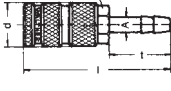
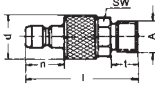
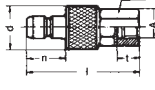
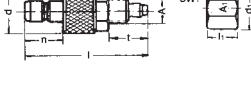
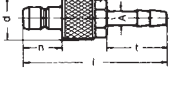
1 = нитрил

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

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

		№ для заказа	Соединение A / A1	пассивированная латунь	AISI 316 ti/1.4571	внешний диаметр трубы	номинальный диаметр	d	d <sub>i</sub>	$\frac{AF}{AF_1}$	l	l <sub>i</sub>	t	n	вес [г]
Муфты с клапанами		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LV-004-0-WR010-...-	BSPP 1/8"	●	○		18		$\frac{14}{-}$	50,5		8		55
			LV-004-0-WR013-...-	BSPP 1/4"	●	○		18		$\frac{14}{-}$	51,5		11		60
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LV-004-0-WR510-...-	BSPP 1/8"	●	○		18		$\frac{14}{-}$	50,5		9		60
		патрубок для шланга для многократного использования со стяжной гайкой для пластмассовых труб	LV-004-0-SW004-...-	OD 6 ID 4 мм	●		6	4	18	14,3	$\frac{14}{13}$	56,5	13,5	16	65
Ниппели с клапаном			LV-004-0-SL004-...-	4 мм	●	○		18		$\frac{14}{-}$	58,5		18		55
		патрубок для шланга	LV-004-0-SL006-...-	6 мм	●	○		18		$\frac{14}{-}$	65,5		25		55
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LV-004-2-WR010-...-	BSPP 1/8"	●	○		18		$\frac{14}{-}$	50		8	21	38
			LV-004-2-WR013-...-	BSPP 1/4"	●	○		18		$\frac{14}{-}$	51		11	21	43
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LV-004-2-WR510-...-	BSPP 1/8"	●	○		18		$\frac{14}{-}$	50		9	21	42
		патрубок для шланга для многократного использования со стяжной гайкой для пластмассовых труб	LV-004-2-SW004-...-	OD 6 ID 4 мм M 10 x 1	●			18	14,3	$\frac{14}{13}$	56	13,5	16	21	46
			LV-004-2-SL004-...-	4 мм	●	○		18		$\frac{14}{-}$	58		18	21	35
		патрубок для шланга	LV-004-2-SL006-...-	6 мм	●	○		18		$\frac{14}{-}$	65		25	21	38



**характерные особенности:**

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

**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:**

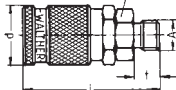
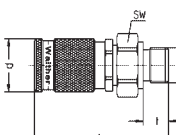
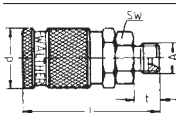
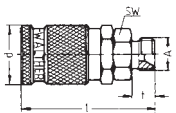
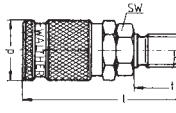
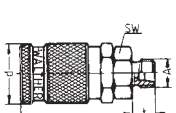
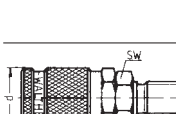
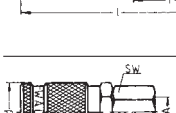
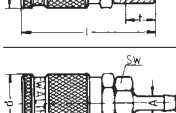
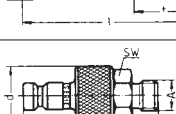
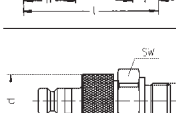
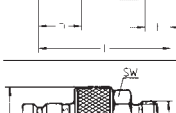
- 13 = химически никелированная сталь
- 24 = химически никелированная латунь
- 31 = анодированный серебром алюминий

**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

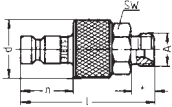
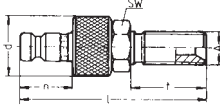
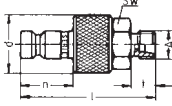
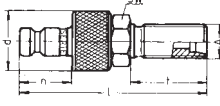
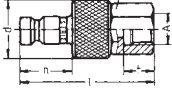
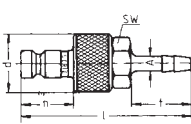
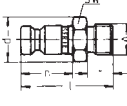
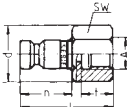
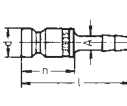
**В наличии:** ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ 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]
<b>Муфты с клапанами</b>	 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
<b>Ниппели с клапаном</b>	 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

Ниппели с клапанами

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]
 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631</p>	LP-006-2-D0614-...-.	M 14 x 1,5	●			○			6	25	19	55	10	20	85
 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм</p>	LP-006-2-DV008-...-.	M 14 x 1,5	○			○			6	25	19	77	32	20	100
 <p>метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)</p>	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
 <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>	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
 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	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	
 <p>патрубок для шланга</p>	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	
 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	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	
 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	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	
 <p>патрубок для шланга</p>	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

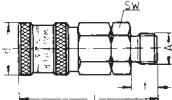
**материалы уплотнений:**

1 = нитрил  
2 = фторкаучук  
4 = этилен-пропилен

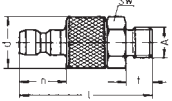
Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведенными на страницах 2-7 и 32-33, и максимальными рабочими давлениями на странице 9

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

Муфты с клапанами

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

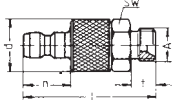
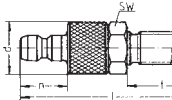
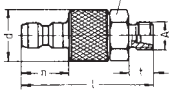
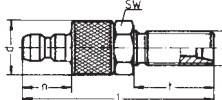
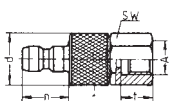
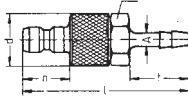
Ниппели с клапаном

	стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	SP-006-2-WR013-... SP-006-2-WR017-... SP-006-2-WR021-...	BSPP 1/4" BSPP 3/8" BSPP 1/2"	● ● ●	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○				22 22 22	19 19 22	56 57 60	11 12 15	20 20 20	70 75 100
	стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228 профиль уплотнения "Е" по стандарту DIN 3852-11 для уплотнительного кольца круглого или иного сечения	SP-006-2-WE017-...	BSPP 3/8"	●							22	27	62	12	20	110
	внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/ BS 5200 с 60° уплотняющим конусом	SP-006-2-VR013-... SP-006-2-VR017-...	BSPP 1/4" BSPP 3/8"	○ ○			○ ○			6 6	22 22	19 19	56 57	11 12	20 20	70 75

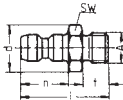
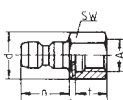
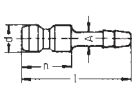


В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

Ниппели с клапаном

	№ 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]
 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	

Ниппели без клапанов

 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

**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:**

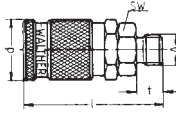
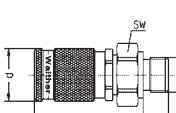
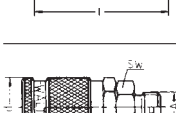
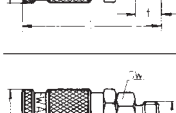
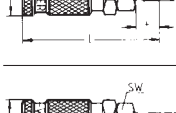
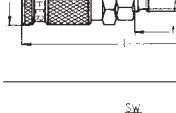
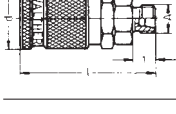
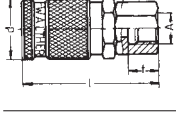
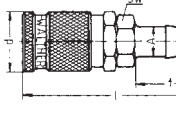
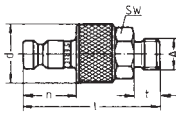
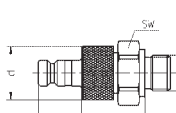
13 = химически никелированная сталь  
24 = химически никелированная латунь

**материалы уплотнений:**

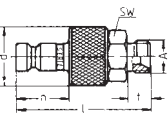
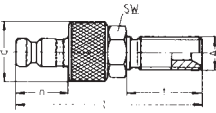
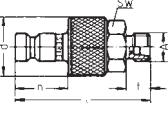
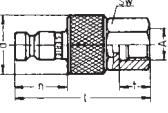
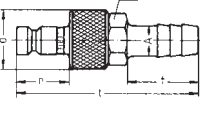
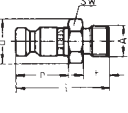
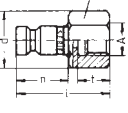

1 = нитрил  
2 = фторкаучук  
4 = этилен-пропилен

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	ном диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
Муфты с клапанами	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-007-0-WR017-... LP-007-0-WR021-...	BSPP 3/8" BSPP 1/2"	● ●	● ●	● ○				30 30	24 24	68 71	12 15		200 210
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228 профиль уплотнения "Е" по стандарту DIN 3852-11 для уплотнительного кольца круглого или иного сечения	LP-007-0-WE017-...	BSPP 3/8"	●						30	27	71	12		220
	 внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом	LP-007-0-VR017-...	BSPP 3/8"	○		○			7	30	24	68	12		190
	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	LP-007-0-D0816-...	M 16 x 1,5	○		○			8	30	24	67	11		200
	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм	LP-007-0-DV010-...	M 16 x 1,5	○		○			8	30	24	89,5	33,5		210
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	LP-007-0-L1016-... LP-007-0-L1218-... LP-007-0-S1018-... LP-007-0-S1220-...	M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 18 x 1,5 M 20 x 1,5	● ● ● ●		○ ○ ○ ○	L L S S	10 12 10 12	8 10 6 8	30 30 30 30	24 24 24 24	67 67 68 68	11 11 12 12		190 190 200 200
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-007-0-WR517-... LP-007-0-WR521-...	BSPP 3/8" BSPP 1/2"	● ●	● ●	● ○				30 30	24 27	68 71	14 17		210 230
	 патрубок для шланга	LP-007-0-SL009-... LP-007-0-SL011-... LP-007-0-SL013-...	9 мм 11 мм 13 мм	● ● ●	● ● ●	○ ○ ●				30 30 30	24 24 24	86 86 86	30 30 30		200 200 210
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-007-2-WR017-... LP-007-2-WR021-...	BSPP 3/8" BSPP 1/2"	● ●	● ●	● ○				30 30	24 24	66 69	12 15	23,3 23,3	150 170
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228 профиль уплотнения "Е" по стандарту DIN 3852-11 для уплотнительного кольца круглого или иного сечения	LP-007-2-WE017-...	BSPP 3/8"	●						30	27	69	12	23,3	170
Ниппели с клапаном	 внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/ BS 5200 с 60° уплотняющим конусом	LP-007-2-VR017-...	BSPP 3/8"	○		○			7	30	24	66	12	23,3	150

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

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

**характерные особенности:**

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

**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:**

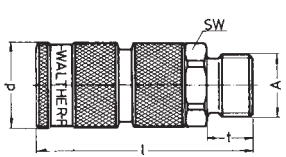
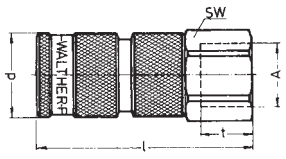
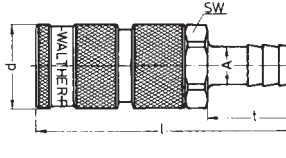
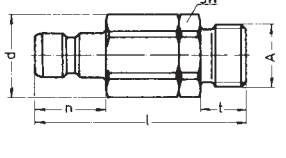
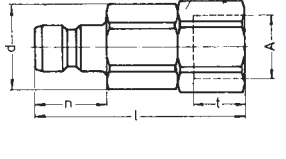
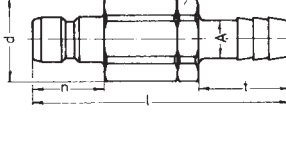
1 = нитрил

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 A	оцинкованная сталь	пассивированная латунь	хромированная латунь	AISI 316 L/ 1.4571	серия	внешний диаметр трубы	номинальный диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
Муфты с клапанами	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	SP-009-0-WR017-...- SP-009-0-WR021-...-	BSPP 3/8"	●	●	○	○			28	25	71	12		180
			BSPP 1/2"	●	●	○	○			28	25	71	15		190
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	SP-009-0-WR521-...-	BSPP 1/2"	●	●	○	○			28	27	71	17		200
Ниппели с клапаном	 патрубок для шланга	SP-009-0-SL013-...-	13 мм	●	●	○	○			28	25	86	30		180
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	SP-009-2-WR017-...-Z02 SP-009-2-WR021-...-Z02	BSPP 3/8"	●	●	○	○			28	25	69,5	12	23,5	120
			BSPP 1/2"	●	●	○	○			28	25	69,5	15	23,5	130
Ниппели с клапаном	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	SP-009-2-WR521-...-Z02	BSPP 1/2"	●	●	○	○			28	27	69,5	17	23,5	140
	 патрубок для шланга	SP-009-2-SL013-...-Z02	13 мм	●	●	○	○			28	25	84,5	30	23,5	130



[illegible]

**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)
- 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:**

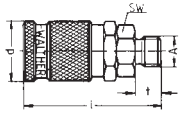
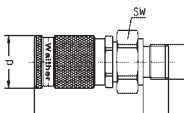
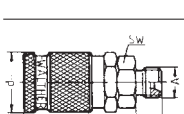
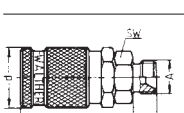
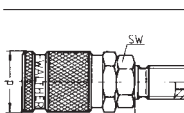
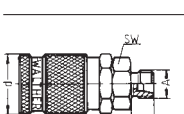
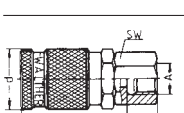
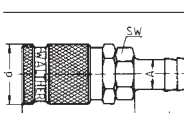
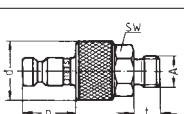
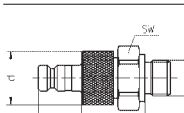
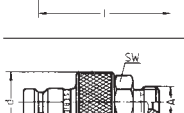
- 13 = химически никелированная сталь
- 24 = химически никелированная латунь

**материалы уплотнений:**

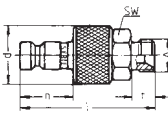
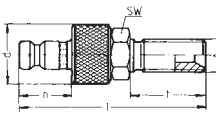
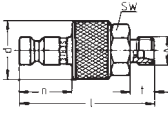
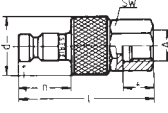
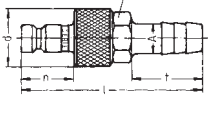
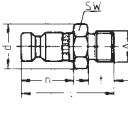
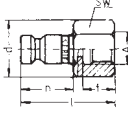
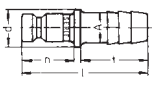
- 1 = нитрил
- 2 = фторкаучук
- 4 = этилен-пропилен

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]
<b>Муфты с клапанами</b>		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-012-0-WR021-... LP-012-0-WR026-... LP-012-0-WR033-...	BSPP 1/2" BSPP 3/4" BSPP 1"	● ● ●	● ● ○	○ ○ ○			40 40 40	32 32 36	82 84 88	15 17 20		380 410 470
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228 профиль уплотнения "Е" по стандарту DIN 3852-11 для уплотнительного кольца круглого или иного сечения	LP-012-0-WE021-...	BSPP 1/2"	●					40	32	84	14		390
		внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом	LP-012-0-VR021-... LP-012-0-VR026-...	BSPP 1/2" BSPP 3/4"	● ●				12 12	40 40	32 32	82 84	15 17		380 400
		метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	LP-012-0-D1018-... LP-012-0-D1222-...	M 18 x 1,5 M 22 x 1,5	● ●				10 12	40 40	32 32	78 79	11 12		370 380
		метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм	LP-012-0-DV015-...	M 22 x 1,5	○				12	40	32	106	39		430
		метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	LP-012-0-L1218-... LP-012-0-L1522-... LP-012-0-S1624-...	M 18 x 1,5 M 22 x 1,5 M 24 x 1,5	● ● ●	○ ○ ○	L L S	12 15 16	10 12 12	40 40 40	32 32 32	78 79 81	11 12 14		370 380 390
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-012-0-WR521-... LP-012-0-WR526-...	BSPP 1/2" BSPP 3/4"	● ●	● ●	○ ○			40 40	32 32	81 83	17 19		420 400
<b>Ниппели с клапаном</b>		патрубок для шланга	LP-012-0-SL016-... LP-012-0-SL019-...	16 мм 19 мм	● ●	● ●	○ ○			40 40	32 32	102 102	35 35		390 410
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-012-2-WR021-... LP-012-2-WR026-... LP-012-2-WR033-...	BSPP 1/2" BSPP 3/4" BSPP 1"	● ● ●	● ○ ○	○ ○ ○			40 40 40	32 32 36	80 82 86	15 17 20	29,5 29,5 29,5	290 320 380
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228 профиль уплотнения "Е" по стандарту DIN 3852-11 для уплотнительного кольца круглого или иного сечения	LP-012-2-WE021-...	BSPP 1/2"	●					40	32	82	14	29,5	300
		внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом	LP-012-2-VR021-... LP-012-2-VR026-...	BSPP 1/2" BSPP 3/4"	● ●				12 12	40 40	32 32	80 82	15 17	29,5 29,5	290 310

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

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

**характерные особенности:**

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

**опциональные возможности:**

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

**материалы:****стандартные:**

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

**специальные материалы:**

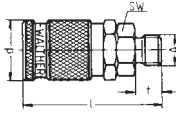
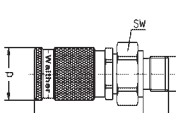
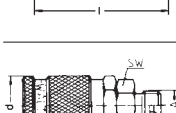
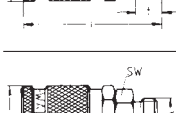
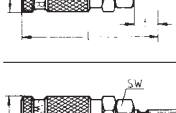
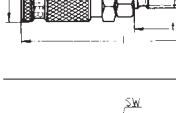
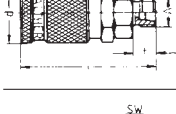
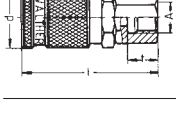
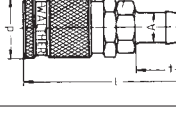
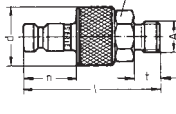
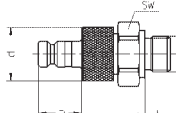
13 = химически никелированная сталь  
24 = химически никелированная латунь

**материалы уплотнений:**

1 = нитрил  
2 = фторкаучук  
4 = этилен-пропилен

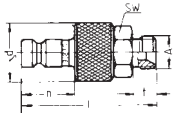
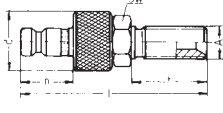
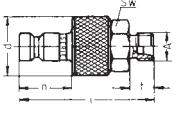
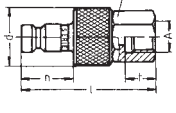
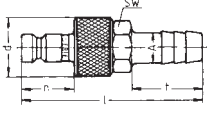
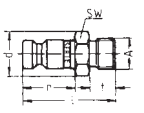
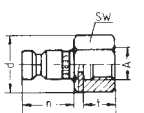
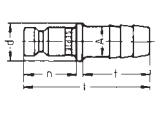
Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведенными на страницах 2–7 и 32–33, и максимальными рабочими давлениями на странице 9

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение А	оцинкованная сталь	пассивированная латунь	хромированная латунь	AISI 316 Ti / 1.4571	серия	внешний диаметр трубы	ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
Муфты с клапанами		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-019-0-WR026-...- LP-019-0-WR033-...-	BSPP 3/4" / BSPP 1"	● / ●	● / ●	○ / ○			54 / 54	46 / 46	100 / 103	17 / 20		840 / 870
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228 профиль уплотнения "Е" по стандарту DIN 3852-11 для уплотнительного кольца круглого или иного сечения	LP-019-0-WE026-...- LP-019-0-WE033-...-	BSPP 3/4" / BSPP 1"	● / ●	● / ●	○ / ○			54 / 54	46 / 46	102 / 103	16 / 20		850 / 870
		внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом	LP-019-0-VR026-...- LP-019-0-VR033-...-	BSPP 3/4" / BSPP 1"	● / ●	● / ●	○ / ○		19 / 19	54 / 54	46 / 46	100 / 103	17 / 20		830 / 870
		метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	LP-019-0-D1526-...- LP-019-0-D1930-...-	M 26 x 1,5 / M 30 x 1,5	● / ●	● / ●	○ / ○		15 / 19	54 / 54	46 / 46	95 / 97	12 / 14		830 / 830
		метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм	LP-019-0-DV022-...- LP-019-0-DV033-...-	M 30 x 1,5	○ / ○	○ / ○	○ / ○		19 / 19	54 / 54	46 / 46	128 / 128	45 / 45		920 / 920
		метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	LP-019-0-L1826-...- LP-019-0-L2230-...- LP-019-0-S2030-...- LP-019-0-S2536-...-	M 26 x 1,5 / M 30 x 2 / M 30 x 2 / M 36 x 2	● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ●	○ / ○ / ○ / ○	L / L / S / S	18 / 22 / 20 / 25	16 / 20 / 16 / 20	54 / 54 / 54 / 54	46 / 46 / 46 / 46	95 / 97 / 99 / 101	12 / 14 / 16 / 18	830 / 830 / 850 / 860
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-019-0-WR526-...- LP-019-0-WR533-...-	BSPP 3/4" / BSPP 1"	● / ●	● / ●	○ / ○			54 / 54	46 / 46	94 / 98	19 / 23		890 / 880
Ниппели с клапаном		патрубок для шланга	LP-019-0-SL019-...- LP-019-0-SL025-...- LP-019-0-SL028-...-	19 мм / 25 мм / 28 мм	● / ● / ●	● / ● / ●	○ / ○ / ○			54 / 54 / 54	46 / 46 / 46	118 / 123 / 128	35 / 40 / 45		850 / 870 / 930
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-019-2-WR026-...- LP-019-2-WR033-...-	BSPP 3/4" / BSPP 1"	● / ●	● / ●	○ / ○			54 / 54	46 / 46	96 / 99	17 / 20	32,5 / 32,5	690 / 720
		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-019-2-WE026-...- LP-019-2-WE033-...-	BSPP 3/4" / BSPP 1"	● / ●	● / ●	○ / ○			54 / 54	46 / 46	98 / 98	16 / 16	32,5 / 32,5	700 / 700
		внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом	LP-019-2-VR026-...- LP-019-2-VR033-...-	BSPP 3/4" / BSPP 1"	● / ●	● / ●	○ / ○		19 / 19	54 / 54	46 / 46	96 / 99	17 / 20	32,5 / 32,5	690 / 720



В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение А	оцинкованная сталь	пассивированная латунь	хромированная латунь	AISI 316 Ti/ Ti 4571	серия	внешний диаметр трубы	ном диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
Ниппели с клапаном	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	LP-019-2-D1526-... LP-019-2-D1930-...	M 26 x 1,5 M 30 x 1,5	● ●	● ●	● ●	○ ○		15 19	54 54	46 46	91 93	12 14	32,5 32,5	680 680
	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм	LP-019-2-DV022-...	M 30 x 1,5	○	○	○	○		19	54	46	124	45	32,5	770
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	LP-019-2-L1826-... LP-019-2-L2230-... LP-019-2-S2030-... LP-019-2-S2536-...	M 26 x 1,5 M 30 x 2 M 30 x 2 M 36 x 2	● ● ● ●	● ● ● ●	○ ○ ○ ○	L L S S	18 22 20 25	16 20 16 20	54 54 54 54	46 46 46 46	91 93 95 97	12 14 16 18	32,5 32,5 32,5 32,5	680 670 690 710
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-019-2-WR526-... LP-019-2-WR533-...	BSPP 3/4" BSPP 1"	● ●	● ●	● ○	○ ○			54 54	46 46	90 94	19 23	32,5 32,5	740 730
	 патрубок для шланга	LP-019-2-SL019-... LP-019-2-SL025-... LP-019-2-SL028-...	19 мм 25 мм 28 мм	● ● ●	● ● ●	● ○ ○	○ ○ ○			54 54 54	46 46 46	114 119 124	35 40 45	32,5 32,5 32,5	700 710 780
Ниппели без клапанов	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-019-1-WR021-... LP-019-1-WR026-... LP-019-1-WR033-...	BSPP 1/2" BSPP 3/4" BSPP 1"	● ● ●	● ● ●	● ○ ○	○ ○ ○			40 40 40	36 36 36	57,5 59,5 62,5	15 17 20	32,5 32,5 32,5	210 220 260
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-019-1-WR526-... LP-019-1-WR533-...	BSPP 3/4" BSPP 1"	● ●	● ●	● ○	○ ○			40 45	36 41	57,5 61,5	19 23	32,5 32,5	240 250
	 патрубок для шланга	LP-019-1-SL019-... LP-019-1-SL025-...	19 мм 25 мм	● ●	○ ●	○ ○	○ ○			32 32		68,5 73,5	35 40	32,5 32,5	180 190

**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:**

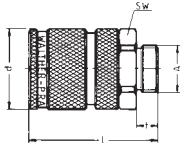
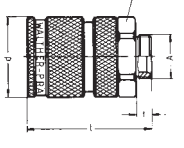
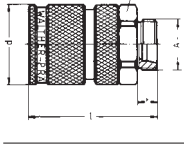
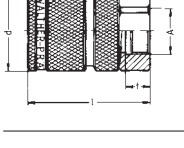
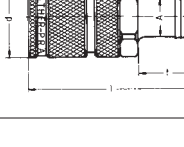
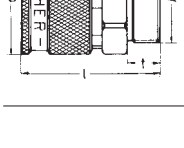
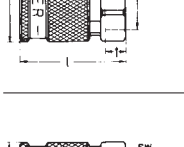

1 = нитрил

2 = фторкаучук

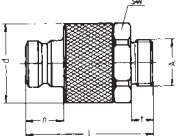
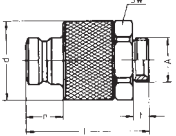
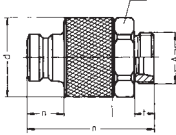
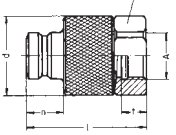
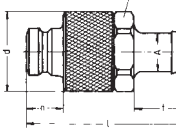
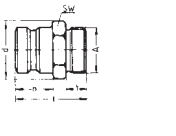
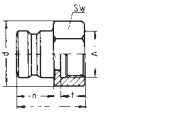
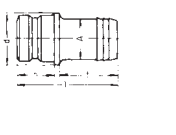
4 = этилен-пропилен

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 сталь	пассивированная латунь	хромированная латунь	AISI 316 Ti/1.4571	серия	внешний диаметр трубы	ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
Муфты с клапанами	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-032-0-WR048-...- LP-032-0-WR060-...- BSPP 1 1/2" BSPP 2"	● ○	● ○	● ○	○ ○				82 82	75 75	139 143	22 26		2930 2980
	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	LP-032-0-D3245-...- M 45 x 1,5	●						32	82	75	128	16		2720
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	LP-032-0-S3852-...- M 52 x 2	●				S	38	32	82	75	134	22		2770
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-032-0-WR548-...- LP-032-0-WR560-...- BSPP 1 1/2" BSPP 2"	● ●	● ●	● ●	○ ○				82 82	75 75	126 130	25 29		2890 2760
	 патрубок для шланга	LP-032-0-SL042-...- 42 мм	○	○	○	○				82	75	178	61		3090
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-032-4-WR048-...- LP-032-4-WR060-...- BSPP 1 1/2" BSPP 2"	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○				82 82	70 70	109 113	22 26		2230 2490
Ниппели с клапаном	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-032-4-WR542-...- LP-032-4-WR548-...- LP-032-4-WR560-...- BSPP 1 1/4" BSPP 1 1/2" BSPP 2"	○ ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○				82 82 82	70 70 70	89 89 89	25 25 29		2000 1930 1690
	 патрубок для шланга	LP-032-4-SL042-...- 42 мм	○	○	○	○				82	70	143	61		2260

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

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

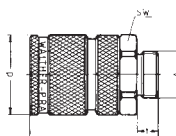
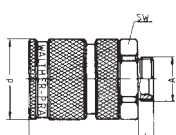
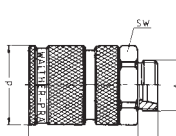
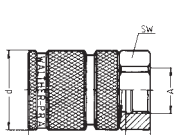
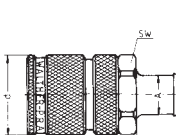
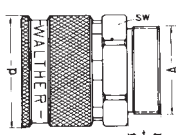
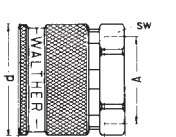
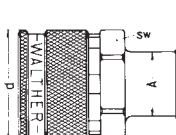
1 = нитрил

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

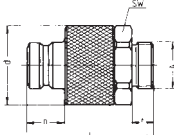
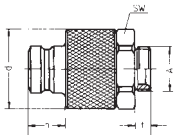
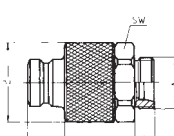
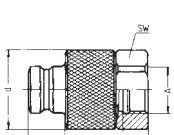
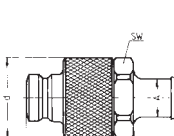
**В наличии:** ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение А	оцинкованная сталь	пассивированная латунь	хромированная латунь	AISI 316 L/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-050-0-WR060-...- LP-050-0-WR075-...- BSPP 2" BSPP 2 1/2"	●	○	○	○				112 112	100 100	162 164	26 30		5550 5560
	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	LP-050-0-D4965-...- M 65 x 2							49	112	100	159	18		5440
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	LP-050-0-L4252-...- M 52 x 2	●				L	42	36	112	100	158	16		5380
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-050-0-WR560-...- LP-050-0-WR575-...- BSPP 2" BSPP 2 1/2"	● ●	○ ○	○ ○	○ ○				112 112	100 100	158 167	29 33		6150 5940
	 патрубок для шланга	LP-050-0-SL065-...- 65 мм								112	100	209	75		5970
Бесклапанные муфты	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-050-4-WR060-...- LP-050-4-WR075-...- BSPP 2" BSPP 2 1/2"	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○				112 112	100 100	132,5 136,5	26 30		3950 4210
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-050-4-WR560-...- LP-050-4-WR575-...- BSPP 2" BSPP 2 1/2"	● ○	○ ○	○ ○	○ ○				112 112	100 100	106,5 106,5	27 31		3800 3640
	 патрубок для шланга	LP-050-4-SL065-...- 65 мм								112	100	181,5	75		4050

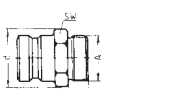
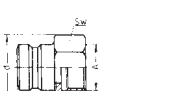
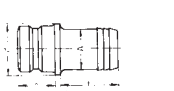


В наличии: ● Быстро ○ Средне ○ Долго

Ниппели с клапаном

	№ для заказа	Соединение А	оцинкованная сталь	теговированная латунь	хромированная латунь	AISI 316 ti/ 1.4571	серия	внешний диаметр трубы	номинальный диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-050-2-WR060-...- LP-050-2-WR075-...- BSPP 2" BSPP 2 1/2"		●	○	○	○				112 112	100 100	158 160	26 30	46 46	5010 5020
 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	LP-050-2-D4965-...- M 65 x 2							49	112	100	155	18	46	4900	
 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	LP-050-2-L4252-...- M 52 x 2		●				L	42	36	112	100	154	16	46	4840
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-050-2-WR560-...- LP-050-2-WR575-...- BSPP 2" BSPP 2 1/2"		● ●	○ ○	○ ○	○ ○				112 112	100 100	154 163	29 33	46 46	5610 5400
 патрубок для шланга	LP-050-2-SL065-...- 65 мм								112	100	205	75	46	5430	

Ниппели без клапанов

 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-050-1-WR060-.. BSPP 2"		●	○	○	○				92	85	88	26	46	1590
 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	LP-050-1-WR560-.. BSPP 2"		●	○	○	○				92	85	82	29	46	1850
 патрубок для шланга	LP-050-1-SL065-.. 65 мм		○	○	○	○				90		131	75	46	2050



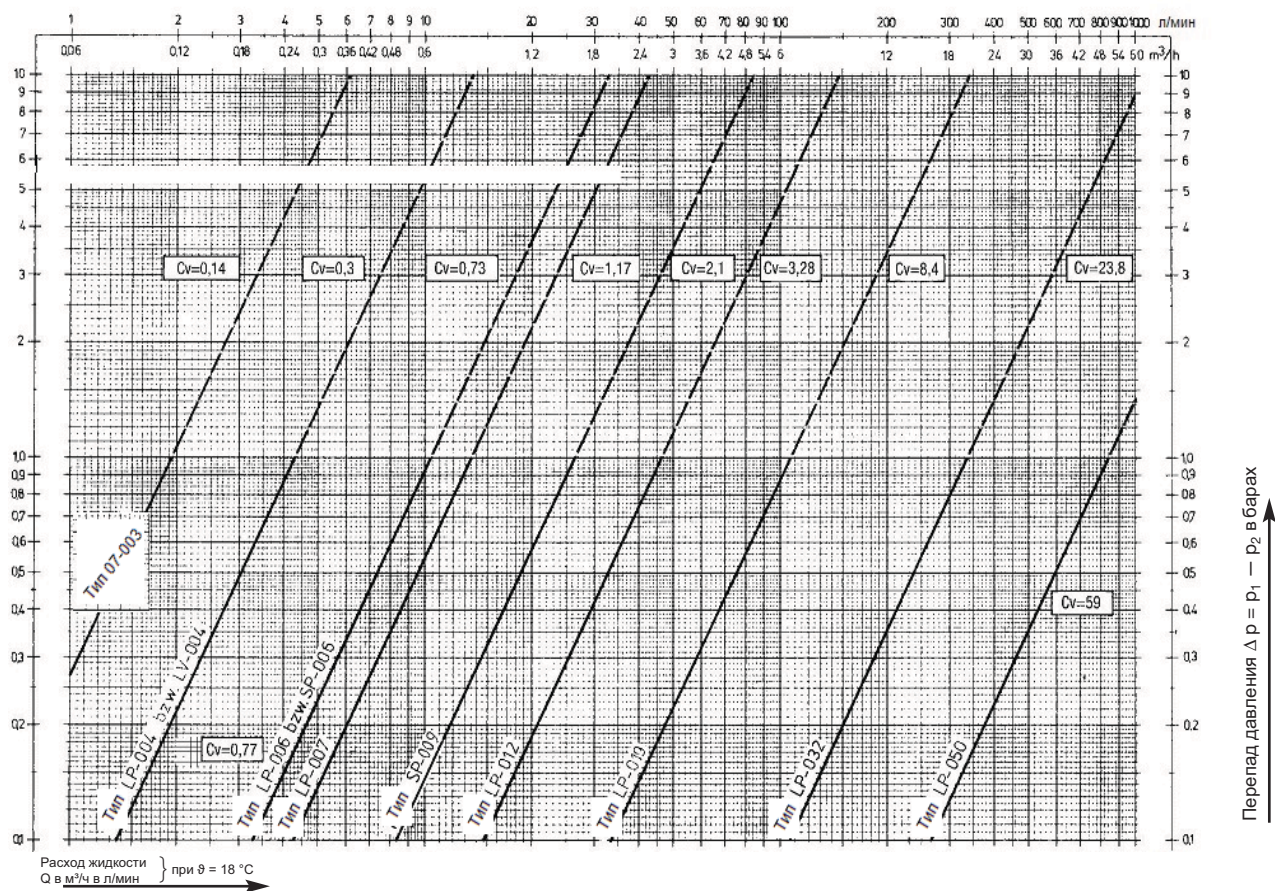
Измерение коэффициентов расхода  $C_v$   
в соответствии со стандартом DIN EN 60534

Скорость течения не должна превышать  
8 м/с

1 бар = 14,5 PSI

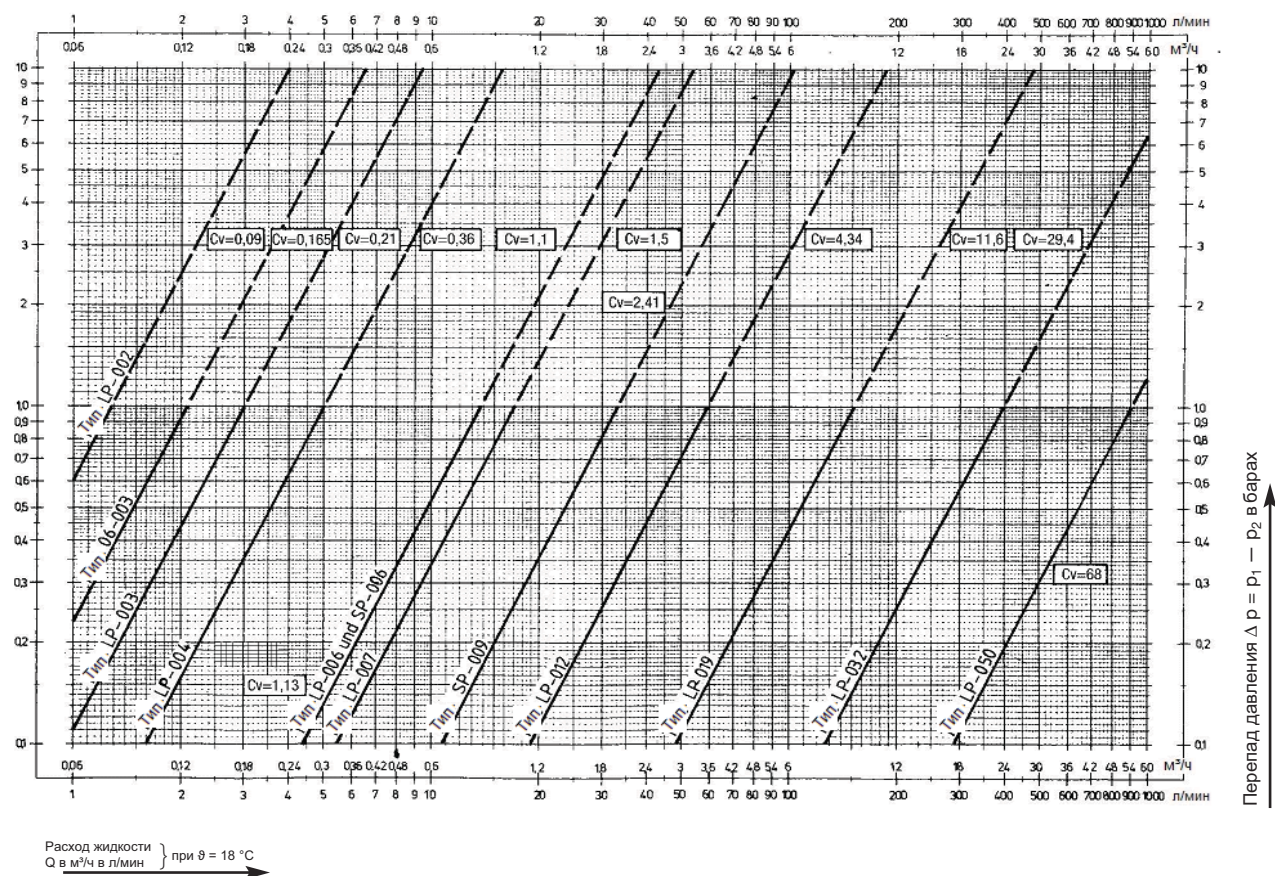
### Двустороннее самозапирание

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



### Одностороннее самозапирание

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



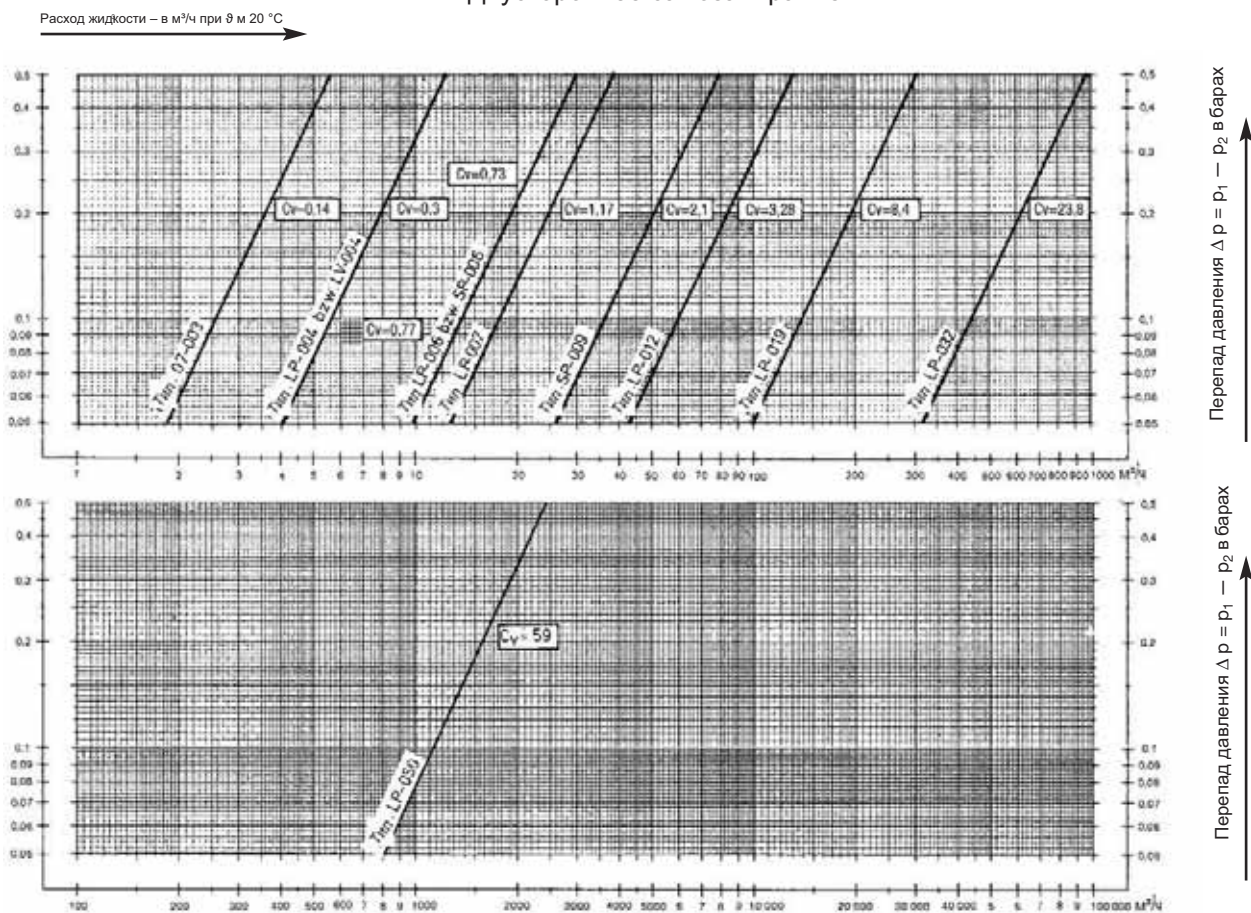


Измерение коэффициентов расхода  $C_v$   
в соответствии со стандартом DIN EN 60534

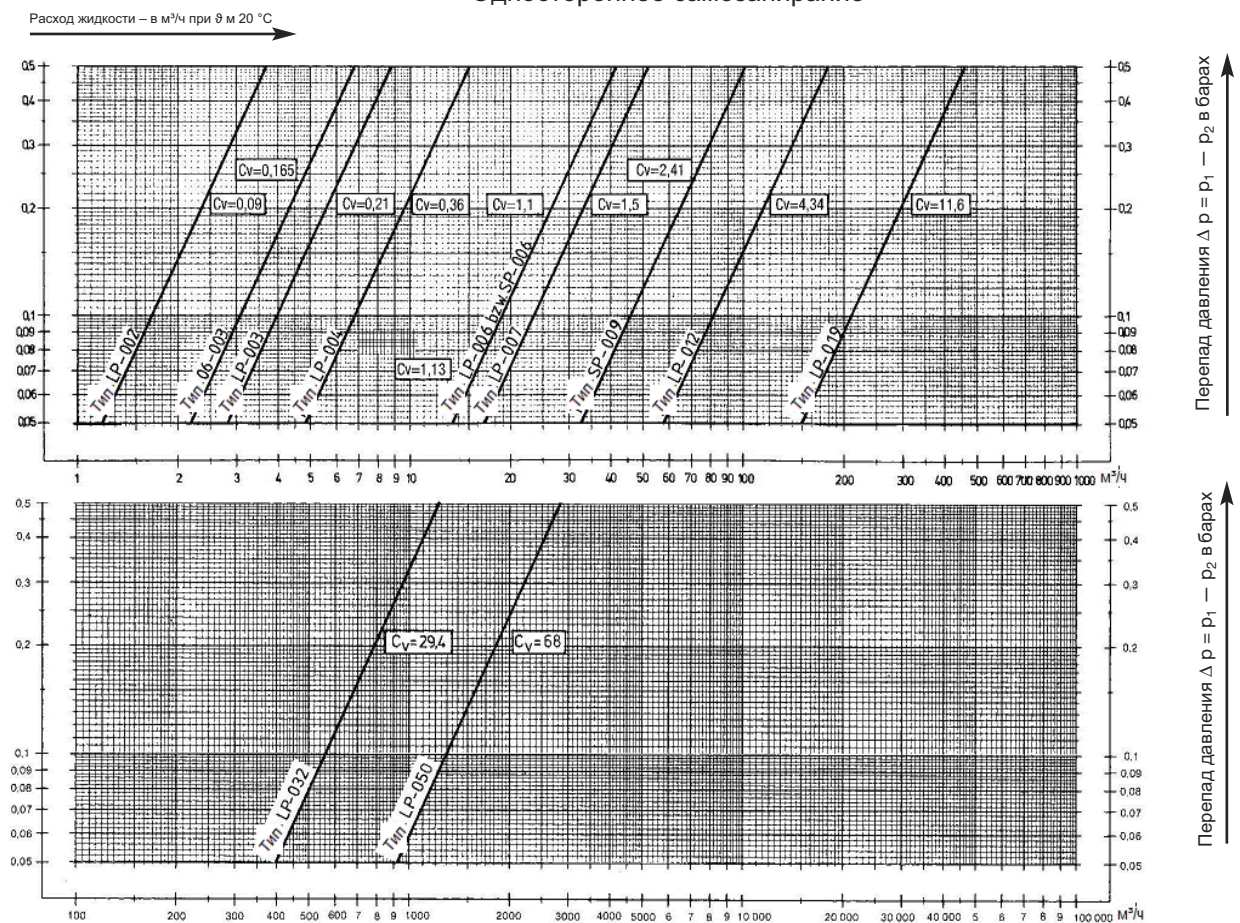
Рабочее давление по манометру равно 6 бар

1 бар = 14,5 PSI

## Двустороннее самозапирание



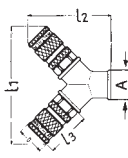
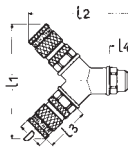
## Одностороннее самозапирание



**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

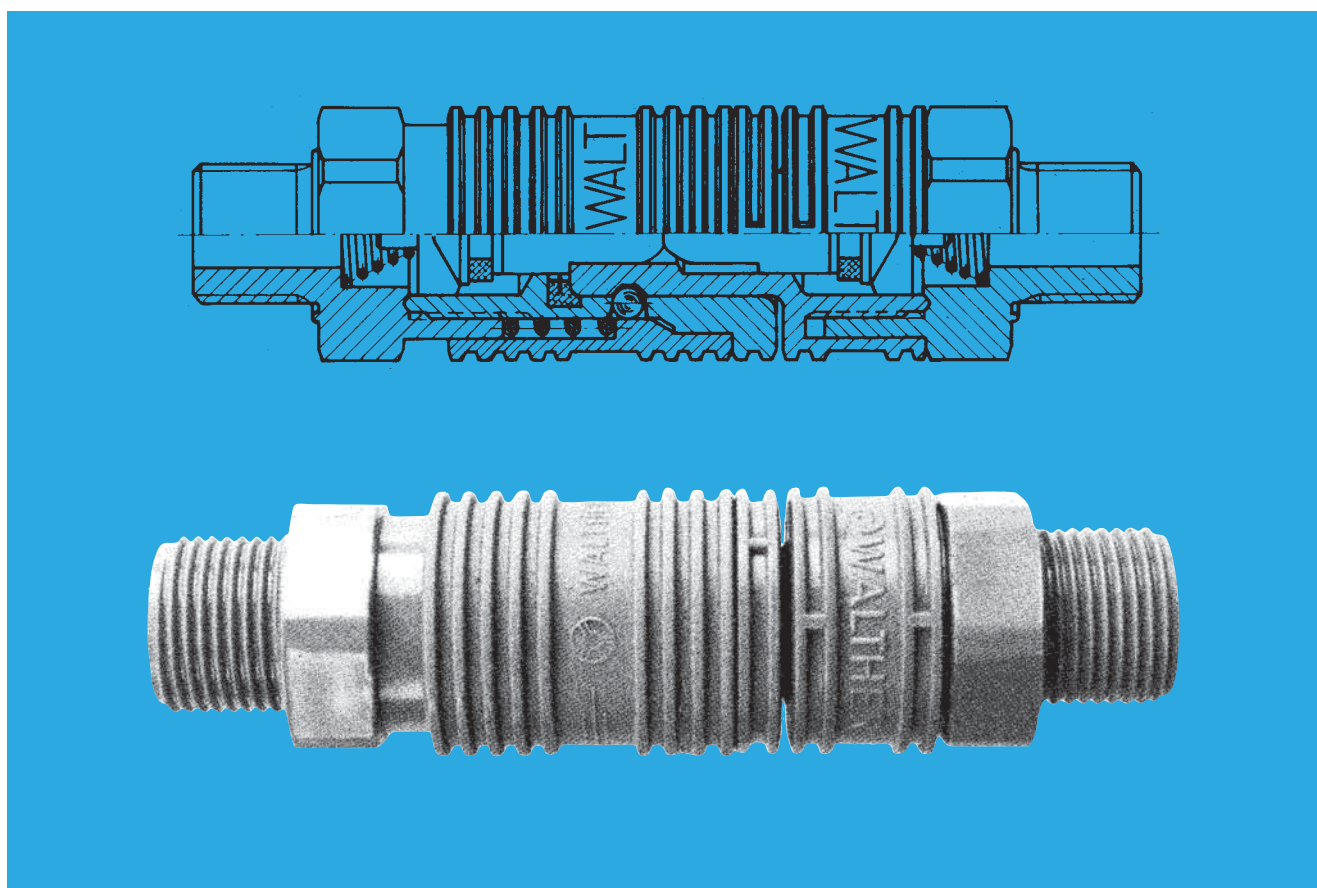
	№ для заказа	оснащён	оцинкованная сталь	D	номинальный диаметр	d	d1	l	l1	l2	l3	l4	вес [г]
 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228 и 2 самозапорные муфты</p>	2R-006-0-WR517-...-	3/8" BSPP, 2 ssc LP-006	○	25	6				116	81	47,5		430
	2R-007-0-WR521-...-	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, 2сзм, LP-006	○	25	6	12			116	110	47,5	26	430





Ном. диаметр	Тип	Материал	Макс. статическое рабочее давление при 20 °С		Кoeff. 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:**

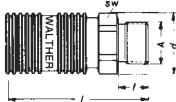
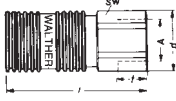
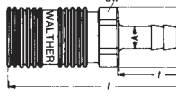
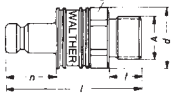
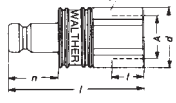
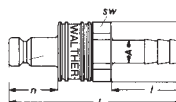
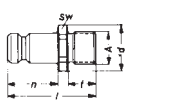
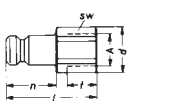
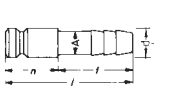
1 = нитрил

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

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

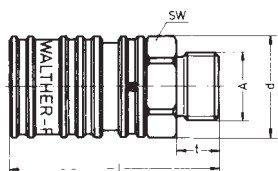
2 = фторкаучук

4 = этилен-пропилен

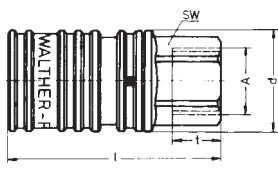
Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведенными на страницах 2–7 и 39–40, и максимальными рабочими давлениями на странице 35

В наличии: ● Быстро ○ Средне ○ Долго

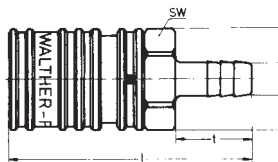
## Муфты с клапаном



стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228

KL-012-0-WR021-40-  
KL-012-0-WR026-40-BSPP 1/2"  
BSPP 3/4"●  
○40  
4030  
3088  
9015  
1790  
90

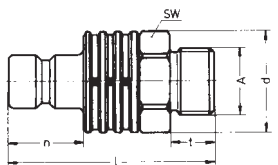
стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228

KL-012-0-WR521-40-  
KL-012-0-WR526-40-BSPP 1/2"  
BSPP 3/4"●  
○30  
3082,5  
84,515  
1717  
1985  
90

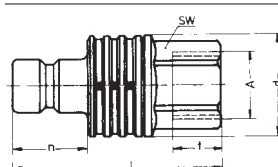
патрубок с наконечником для шланга

KL-012-0-SL016-40-  
KL-012-0-SL019-40-16 мм  
19 мм●  
●40  
4030  
3098  
10235  
3590  
90

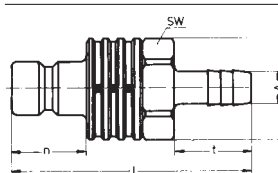
## Ниппели с клапаном



стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228

KL-012-2-WR021-40-  
KL-012-2-WR026-40-BSPP 1/2"  
BSPP 3/4"●  
○40  
4030  
3086  
8815  
1729,5  
29,560  
60

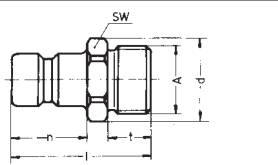
стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228

KL-012-2-WR521-40-  
KL-012-2-WR526-40-BSPP 1/2"  
BSPP 3/4"●  
○40  
4030  
3082,5  
82,515  
1729,5  
29,555  
60

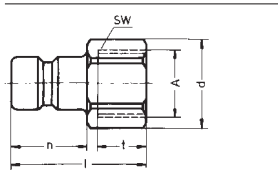
патрубок с наконечником для шланга

KL-012-2-SL016-40-  
KL-012-2-SL019-40-16 мм  
19 мм●  
●40  
4030  
3096  
10035  
3529,5  
29,558  
62

## Ниппели без клапана



стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228

KL-012-1-WR021-40  
KL-012-1-WR026-40BSPP 1/2"  
BSPP 3/4"●  
○33,1  
33,130  
3054,5  
56,515  
1729,5  
29,517  
23

стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228

KL-012-1-WR521-40  
KL-012-1-WR526-40BSPP 1/2"  
BSPP 3/4"○  
○33,1  
33,130  
3049  
5115  
1729,5  
29,518  
23

патрубок с наконечником для шланга

KL-012-1-SL013-40  
KL-012-1-SL016-40  
KL-012-1-SL019-4013 мм  
16 мм  
19 мм●  
●  
○21  
21  
2559,5  
69,5  
68,530  
35  
3529,5  
29,5  
29,513  
13  
18

опциональные возможности:  
OV = без клапана

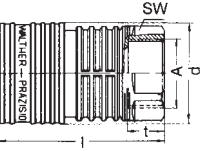
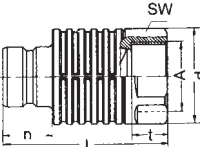
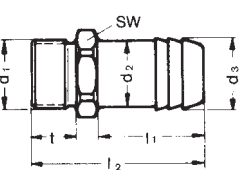
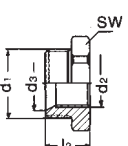
материалы:  
стандартные:  
40 = полиацетальная смола серая (ПОМ)  
43 = полиацетальная смола оливкового цвета (ПОМ)

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

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	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- KL-030-0-WR560-40-	BSPP 1 1/2" BSPP 2"	● ○	70 70	60 65	114 116	23,5 26			330 320
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	KL-030-4-WR548-40- KL-030-4-XX002-43-	BSPP 1 1/2" круглая резьба для шлангов Vacuflex	○ ○	70 70		84 84	18 40			240 250
Ниппели с клапаном			стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	KL-030-2-WR548-40- KL-030-2-WR560-40-	BSPP 1 1/2" BSPP 2"	● ○	66 66	60 60	114 116	23,5 26	35 35	230 220
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	KL-030-1-WR548-40 KL-030-1-XX003-43	BSPP 1 1/2" внутр. шестигульник AF 36,4 внутр. конус 0°50'34"	● ○	66 51	60 46	66 44	25 7	35 35		95 33
			d <sub>1</sub>		t	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	SW	ном. диаметр	
Патрубки для шланга с резьбой		5-AN0-0SL-025-WR048-40 5-AN0-0SL-032-WR048-40 5-AN0-0SL-038-WR048-40 5-AN0-0SL-042-WR048-40	BSPP 1 1/2" BSPP 1 1/2" BSPP 1 1/2" BSPP 1 1/2"	● ● ● ●	18 18 18 18	25 32 38 42	27 34 40 45	40 44 61 61	73 77 94 94	50 50 50 50	19 22 28 32	65 90 95 95
		5-AN0-0XX-008-WR533-40	BSPP 1 1/2"	●	G 1	38	30,5	60		55		
		Редуцирующие соединители										

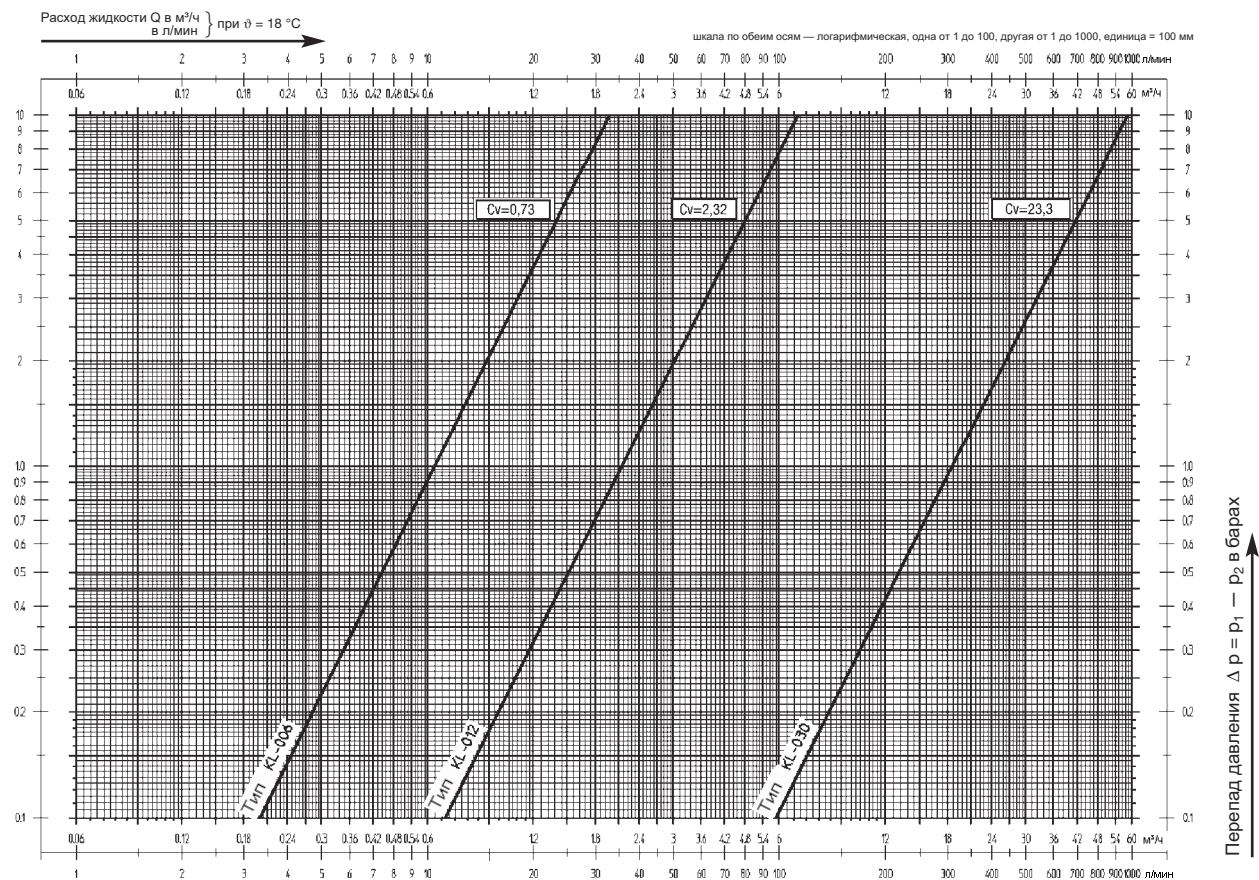


Измерение коэффициентов расхода  $C_v$   
в соответствии со стандартом DIN EN 60534

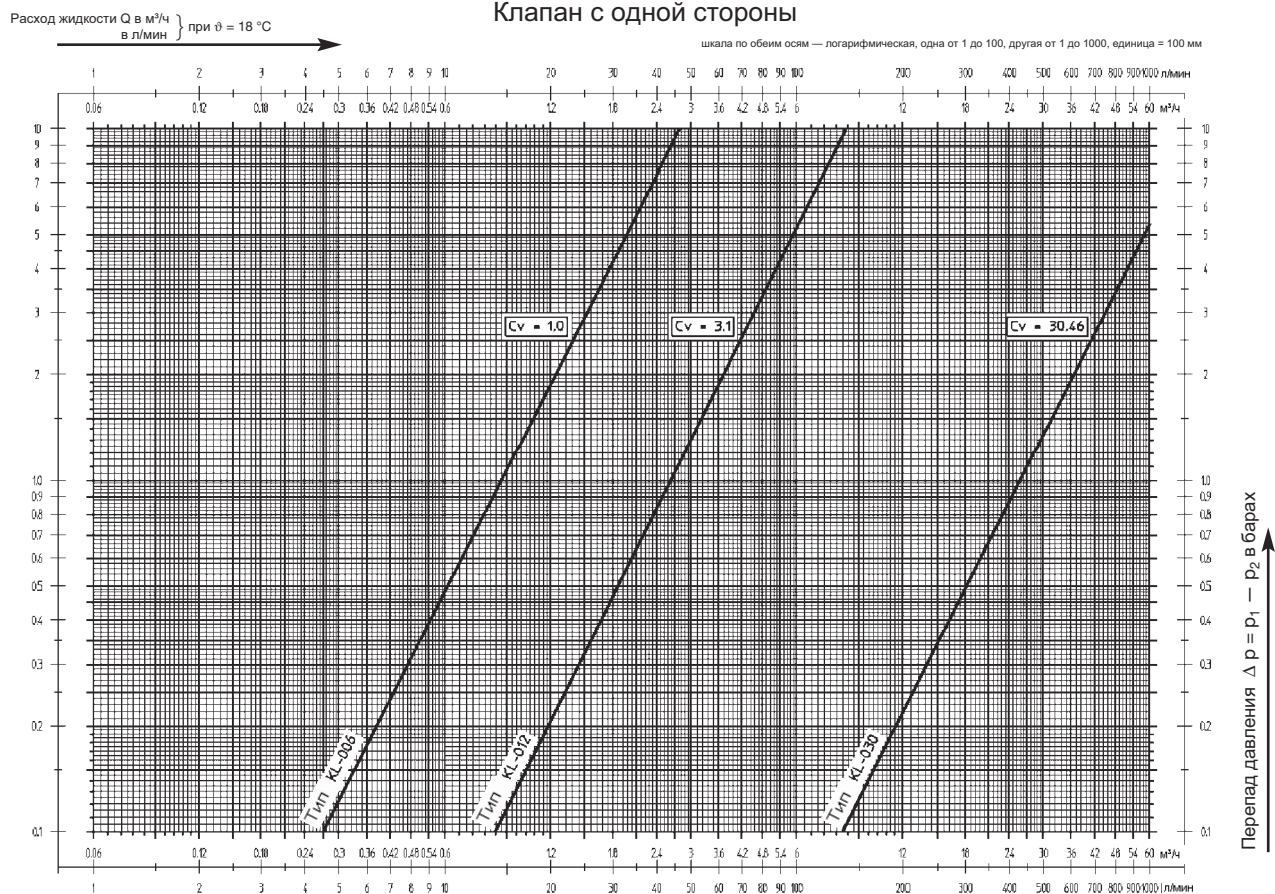
Скорость течения не должна превышать 8  
м/с

1 бар = 14,5 PSI

### Клапаны с обеих сторон



### Клапан с одной стороны

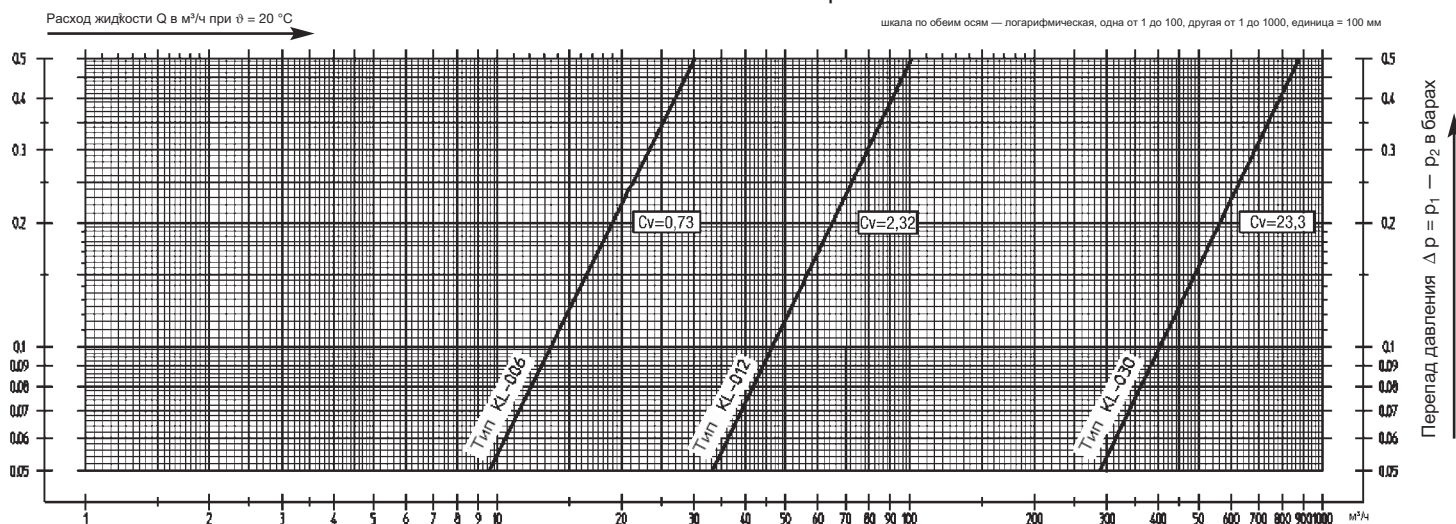


Измерение коэффициентов расхода  $C_v$   
в соответствии со стандартом DIN EN 60534

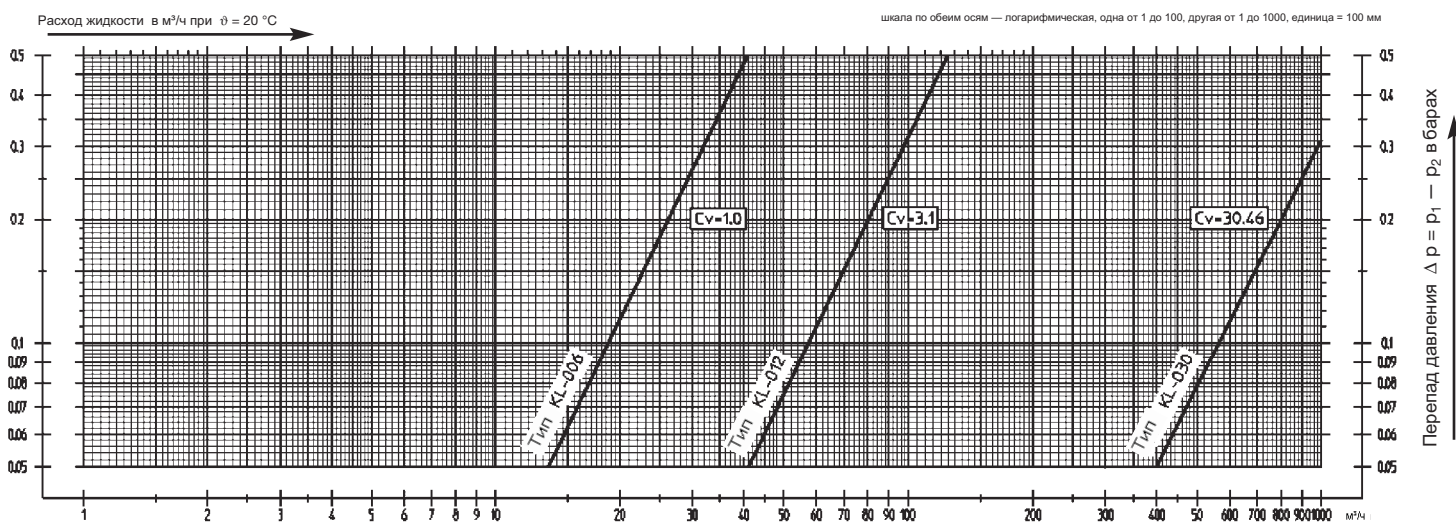
Рабочее давление 6 бар

1 бар = 14,5 PSI

### Клапаны с обеих сторон

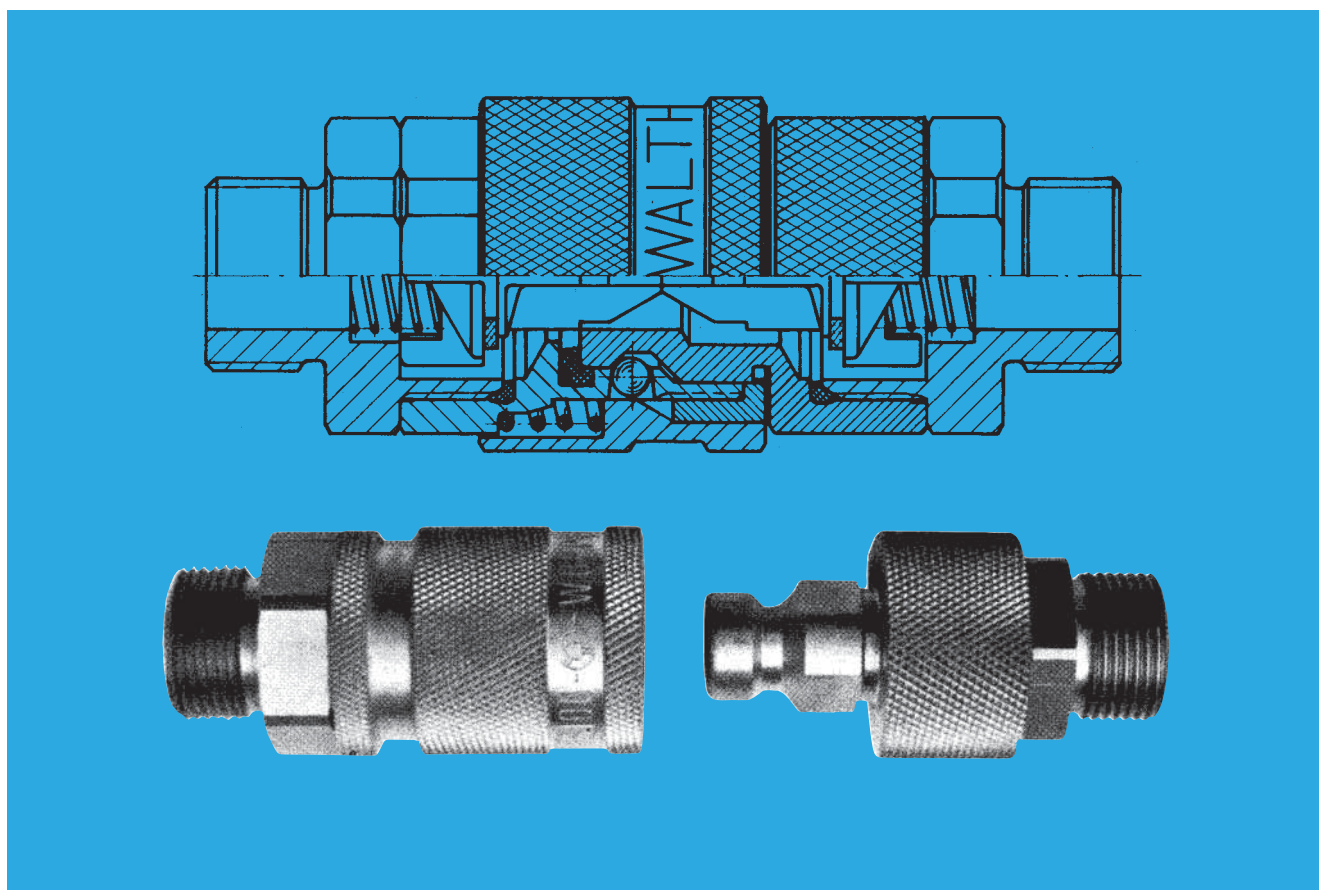


### Клапан с одной стороны



Ном. диаметр	Тип	Макс. статическое рабочее давление латунь и нерж. сталь [бар/psi]		Коэффициент расхода Cv		Площадь сечения [мм²]	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 (невозмозаменяемые версии)
- профили иной формы – по специальному запросу
- БРС из нержавеющей стали 1.4404/1.4571 или аналога – в гладкой версии с бороздками для захвата вместо рифления

**опциональные возможности:**

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:**

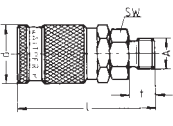
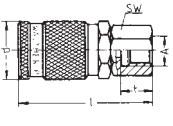
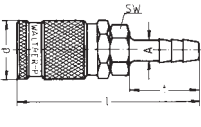
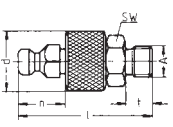
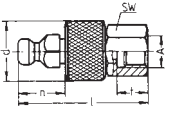
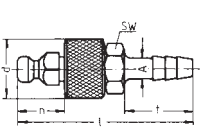
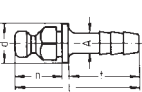
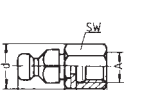
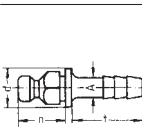
24 = химически никелированная латунь  
31 = анодированный серебром алюминий

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 А	покрытая латунь	хромированная латунь	AlSi 316 Ti/ 1.4571				d	SW	l	t	n	вес [г]
Муфты с клапаном		стандартная	UF-006-0-WR013-...-DR	▲	BSPP 1/4"	●	●	○			25	19	58	11		120
		британская трубная	UF-006-0-WR013-...-VI	■	BSPP 1/4"	●	●	○			25	19	58	11		120
		цилиндрическая	UF-006-0-WR017-...-DR	▲	BSPP 3/8"	●	●	○			25	19	59	12		130
		(BSPP) внешняя	UF-006-0-WR017-...-VI	■	BSPP 3/8"	●	●	○			25	19	59	12		130
		резьба по	UF-006-0-WR021-...-DR	▲	BSPP 1/2"	●	●	○			25	22	62	15		150
		стандарту DIN ISO	UF-006-0-WR021-...-VI	■	BSPP 1/2"	●	●	○			25	22	62	15		150
	228															
		стандартная	UF-006-0-WR513-...-DR	▲	BSPP 1/4"	●	●	○			25	19	57	13		120
		британская трубная	UF-006-0-WR513-...-VI	■	BSPP 1/4"	●	●	○			25	19	57	13		120
		цилиндрическая	UF-006-0-WR517-...-DR	▲	BSPP 3/8"	●	●	○			25	22	58	14		130
		(BSPP) внутренняя	UF-006-0-WR517-...-VI	■	BSPP 3/8"	●	●	○			25	22	58	14		130
	резьба по стандарту DIN ISO 228															
		патрубок для шланга	UF-006-0-SL006-...-DR	▲	6 мм	●	●	○			25	19	72	25		120
			UF-006-0-SL006-...-VI	■	6 мм	●	●	○			25	19	72	25		120
			UF-006-0-SL009-...-DR	▲	9 мм	●	●	○			25	19	77	30		120
			UF-006-0-SL009-...-VI	■	9 мм	●	●	○			25	19	77	30		120
			UF-006-0-SL011-...-DR	▲	11 мм	●	●	○			25	19	77	30		130
			UF-006-0-SL011-...-VI	■	11 мм	●	●	○			25	19	77	30		130
		UF-006-0-SL013-...-DR	▲	13 мм	●	●	○			25	19	77	30		140	
		UF-006-0-SL013-...-VI	■	13 мм	●	●	○			25	19	77	30		140	
Ниппели с клапаном		стандартная	UF-006-2-WR013-...-DR	▲	BSPP 1/4"	●	●	○			25	19	56	11	20,1	90
		британская трубная	UF-006-2-WR013-...-VI	■	BSPP 1/4"	●	●	○			25	19	56	11	20,1	90
		цилиндрическая	UF-006-2-WR017-...-DR	▲	BSPP 3/8"	●	●	○			25	19	57	12	20,1	100
		(BSPP) внешняя	UF-006-2-WR017-...-VI	■	BSPP 3/8"	●	●	○			25	19	57	12	20,1	100
		резьба по	UF-006-2-WR021-...-DR	▲	BSPP 1/2"	●	●	○			25	22	60	15	20,1	120
		стандарту DIN ISO	UF-006-2-WR021-...-VI	■	BSPP 1/2"	●	●	○			25	22	60	15	20,1	120
	228															
		стандартная	UF-006-2-WR513-...-DR	▲	BSPP 1/4"	●	●	○			25	19	55	13	20,1	95
		британская трубная	UF-006-2-WR513-...-VI	■	BSPP 1/4"	●	●	○			25	19	55	13	20,1	95
		цилиндрическая	UF-006-2-WR517-...-DR	▲	BSPP 3/8"	●	●	○			25	22	56	14	20,1	100
(BSPP) внутренняя		UF-006-2-WR517-...-VI	■	BSPP 3/8"	●	●	○			25	22	56	14	20,1	100	
резьба по стандарту DIN ISO 228																
	патрубок для шланга	UF-006-2-SL006-...-DR	▲	6 мм	●	●	○			25	19	70	25	20,1	85	
		UF-006-2-SL006-...-VI	■	6 мм	●	●	○			25	19	70	25	20,1	85	
		UF-006-2-SL009-...-DR	▲	9 мм	●	●	○			25	19	75	30	20,1	90	
		UF-006-2-SL009-...-VI	■	9 мм	●	●	○			25	19	75	30	20,1	90	
		UF-006-2-SL011-...-DR	▲	11 мм	●	●	○			25	19	75	30	20,1	95	
		UF-006-2-SL011-...-VI	■	11 мм	●	●	○			25	19	75	30	20,1	95	
		UF-006-2-SL013-...-DR	▲	13 мм	●	●	○			25	19	75	30	20,1	110	
		UF-006-2-SL013-...-VI	■	13 мм	●	●	○			25	19	75	30	20,1	110	
Ниппели без клапана		стандартная	UF-006-1-WR013-...-DR	▲	BSPP 1/4"	○	○	○			18,9	17	37,5	11	20,1	29
		британская трубная	UF-006-1-WR013-...-VI	■	BSPP 1/4"	○	○	○			18,9	17	37,5	11	20,1	29
		цилиндрическая	UF-006-1-WR017-...-DR	▲	BSPP 3/8"	○	○	○			21	19	38,5	12	20,1	41
		(BSPP) внешняя	UF-006-1-WR017-...-VI	■	BSPP 3/8"	○	○	○			21	19	38,5	12	20,1	41
	резьба по стандарту DIN ISO 228															
		стандартная	UF-006-1-WR513-...-DR	▲	BSPP 1/4"	○	○	○			18,9	17	37,5	13	20,1	31
		британская трубная	UF-006-1-WR513-...-VI	■	BSPP 1/4"	○	○	○			18,9	17	37,5	13	20,1	31
	цилиндрическая															
		патрубок для шланга	UF-006-1-SL006-...-DR	▲	6 мм	●	○	○			16		48,5	25	20,1	20
			UF-006-1-SL006-...-VI	■	6 мм	●	○	○			16		48,5	25	20,1	20
			UF-006-1-SL009-...-DR	▲	9 мм	●	○	○			16		53,5	30	20,1	25
			UF-006-1-SL009-...-VI	■	9 мм	●	○	○			16		53,5	30	20,1	25
		UF-006-1-SL011-...-DR	▲	11 мм	○	○	○			16		53,5	30	20,1	32	
		UF-006-1-SL011-...-VI	■	11 мм	○	○	○			16		53,5	30	20,1	32	



**характерные особенности:**

▲...DR = с треугольным профилем  
 ■...VI = с квадратным профилем  
 (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:**

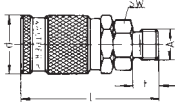
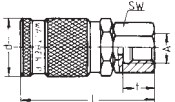
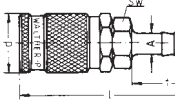
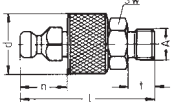
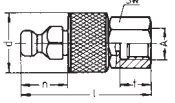
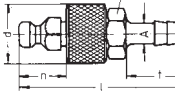
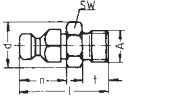
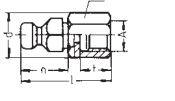
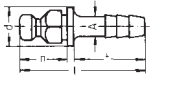
1 = нитрил

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]
	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
	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
	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  
 (невзаимозаменяемые 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:**

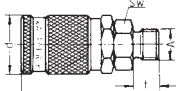
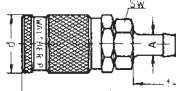
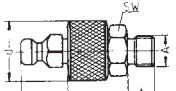
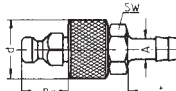
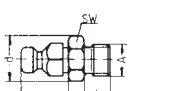
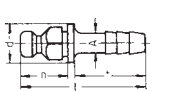
1 = нитрил

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 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-012-0-WR021-...-DR UF-012-0-WR021-...-VI UF-012-0-WR026-...-DR UF-012-0-WR026-...-VI UF-012-0-WR033-...-DR UF-012-0-WR033-...-VI	▲ ■ ▲ ■ ▲ ■	BSPP 1/2" BSPP 1/2" BSPP 3/4" BSPP 3/4" BSPP 1" BSPP 1"	● ● ● ● ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○		40 40 40 40 40 40	32 32 32 32 36 36	82 82 84 84 88 88	15 15 17 17 20 20		410 410 440 440 510 510
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-012-0-WR521-...-DR UF-012-0-WR521-...-VI UF-012-0-WR526-...-DR UF-012-0-WR526-...-VI	▲ ■ ▲ ■	BSPP 1/2" BSPP 1/2" BSPP 3/4" BSPP 3/4"	● ● ● ●	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○		40 40 40 40	32 32 32 32	81 81 83 83	17 17 19 19		450 450 430 430
			UF-012-0-SL016-...-DR UF-012-0-SL016-...-VI UF-012-0-SL019-...-DR UF-012-0-SL019-...-VI	▲ ■ ▲ ■	16 мм 16 мм 19 мм 19 мм	● ● ● ●	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○		40 40 40 40	32 32 32 32	102 102 102 102	35 35 35 35		420 420 440 440
Ниппели с клапаном		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-012-2-WR021-...-DR UF-012-2-WR021-...-VI UF-012-2-WR026-...-DR UF-012-2-WR026-...-VI UF-012-2-WR033-...-DR UF-012-2-WR033-...-VI	▲ ■ ▲ ■ ▲ ■	BSPP 1/2" BSPP 1/2" BSPP 3/4" BSPP 3/4" BSPP 1" BSPP 1"	● ● ● ● ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○		40 40 40 40 40 40	32 32 32 32 36 36	80 80 82 82 86 86	15 15 17 17 20 20	29,5 29,5 29,5 29,5 29,5 29,5	330 330 360 360 320 320
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-012-2-WR521-...-DR UF-012-2-WR521-...-VI UF-012-2-WR526-...-DR UF-012-2-WR526-...-VI	▲ ■ ▲ ■	BSPP 1/2" BSPP 1/2" BSPP 3/4" BSPP 3/4"	● ● ● ●	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○		40 40 40 40	32 32 32 32	79 79 81 81	17 17 19 19	29,5 29,5 29,5 29,5	360 360 340 340
			UF-012-2-SL016-...-DR UF-012-2-SL016-...-VI UF-012-2-SL019-...-DR UF-012-2-SL019-...-VI	▲ ■ ▲ ■	16 мм 16 мм 19 мм 19 мм	● ● ● ●	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○		40 40 40 40	32 32 32 32	100 100 100 100	35 35 35 35	29,5 29,5 29,5 29,5	340 340 360 360
Ниппели без клапана		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-012-1-WR021-...-DR UF-012-1-WR021-...-VI	▲ ■	BSPP 1/2" BSPP 1/2"	○ ○	○ ○	○ ○		30 30	27 27	52,5 52,5	15 15	29,5 29,5	110 110
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-012-1-WR521-...-DR UF-012-1-WR521-...-VI	▲ ■	BSPP 1/2" BSPP 1/2"	○ ○	○ ○	○ ○		33,5 33,5	30 30	52,5 52,5	17 17	29,5 29,5	150 150
		патрубок для шланга	UF-012-1-SL016-...-DR UF-012-1-SL016-...-VI	▲ ■	16 мм 16 мм	○ ○	○ ○	○ ○		25 25		68,5 68,5	35 35	29,5 29,5	95 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:**

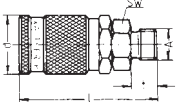
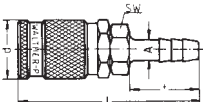
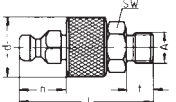
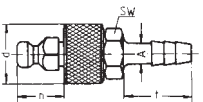
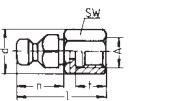
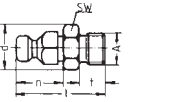
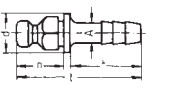
24 = химически никелированная латунь

**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 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-019-0-WR026-...-DR UF-019-0-WR026-...-VI UF-019-0-WR033-...-DR UF-019-0-WR033-...-VI	▲ ■ ▲ ■	BSPP 3/4" BSPP 3/4" BSPP 1" BSPP 1"	● ● ● ●	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○		60 60 60 60	46 46 46 46	100 100 103 103	17 17 20 20		1080 1080 1110 1110
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-019-0-WR526-...-DR UF-019-0-WR526-...-VI UF-019-0-WR533-...-DR UF-019-0-WR533-...-VI	▲ ■ ▲ ■	BSPP 3/4" BSPP 3/4" BSPP 1" BSPP 1"	● ● ● ●	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○		60 60 60 60	46 46 46 46	94 94 98 98	19 19 23 23		1130 1130 1120 1120
			патрубок для шланга	UF-019-0-SL019-...-DR UF-019-0-SL019-...-VI UF-019-0-SL025-...-DR UF-019-0-SL025-...-VI UF-019-0-SL028-...-DR UF-019-0-SL028-...-VI	▲ ■ ▲ ■ ▲ ■	19 мм 19 мм 25 мм 25 мм 28 мм 28 мм	● ● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○ ○		60 60 60 60 60 60	46 46 46 46 46 46	118 118 123 123 128 128	35 35 40 40 45 45		1110 1110 1170 1170 1200 1200
			стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-019-2-WR026-...-DR UF-019-2-WR026-...-VI UF-019-2-WR033-...-DR UF-019-2-WR033-...-VI	▲ ■ ▲ ■	BSPP 3/4" BSPP 3/4" BSPP 1" BSPP 1"	● ● ● ●	○ ○ ○ ○		54 54 54 54	46 46 46 46	96 96 99 99	17 17 20 20	32,5 32,5 32,5 32,5	760 760 790 790
			стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-019-2-WR526-...-DR UF-019-2-WR526-...-VI UF-019-2-WR533-...-DR UF-019-2-WR533-...-VI	▲ ■ ▲ ■	BSPP 3/4" BSPP 3/4" BSPP 1" BSPP 1"	● ● ● ●	○ ○ ○ ○		54 54 54 54	46 46 46 46	90 90 94 94	19 19 23 23	32,5 32,5 32,5 32,5	830 830 760 760
			патрубок для шланга	UF-019-2-SL019-...-DR UF-019-2-SL019-...-VI UF-019-2-SL025-...-DR UF-019-2-SL025-...-VI UF-019-2-SL028-...-DR UF-019-2-SL028-...-VI	▲ ■ ▲ ■ ▲ ■	19 мм 19 мм 25 мм 25 мм 28 мм 28 мм	● ● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○ ○		54 54 54 54 54 54	46 46 46 46 46 46	114 114 119 119 124 124	35 35 40 40 45 45	32,5 32,5 32,5 32,5 32,5 32,5	790 790 860 860 890 890
Ниппели с клапаном		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-019-1-WR026-...-DR UF-019-1-WR026-...-VI UF-019-1-WR033-...-DR UF-019-1-WR033-...-VI	▲ ■ ▲ ■	BSPP 3/4" BSPP 3/4" BSPP 1" BSPP 1"	● ● ● ●	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○		45,5 45,5 45,5 45,5	41 41 41 41	59,5 59,5 59,5 59,5	17 17 23 23	32,5 32,5 32,5 32,5	280 280 310 310
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-019-1-WR533-...-DR UF-019-1-WR533-...-VI	▲ ■	BSPP 1" BSPP 1"	● ●	○ ○	○ ○		45,5 45,5	41 41	61,5 61,5	23 23	32,5 32,5	310 310
			патрубок для шланга	UF-019-1-SL025-...-DR UF-019-1-SL025-...-VI	▲ ■	25 мм 25 мм	○ ○	○ ○	○ ○	38 38		81 81	40 40	32,5 32,5	270 270
			стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-019-1-WR026-...-DR UF-019-1-WR026-...-VI	▲ ■	BSPP 3/4" BSPP 3/4"	○ ○	○ ○	○ ○	45,5 45,5	41 41	59,5 59,5	17 17	32,5 32,5	280 280
			стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-019-1-WR533-...-DR UF-019-1-WR533-...-VI	▲ ■	BSPP 1" BSPP 1"	○ ○	○ ○	○ ○	45,5 45,5	41 41	61,5 61,5	23 23	32,5 32,5	310 310
			патрубок для шланга	UF-019-1-SL025-...-DR UF-019-1-SL025-...-VI	▲ ■	25 мм 25 мм	○ ○	○ ○	○ ○	38 38		81 81	40 40	32,5 32,5	270 270
Ниппели без клапана		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-019-1-WR026-...-DR UF-019-1-WR026-...-VI	▲ ■	BSPP 3/4" BSPP 3/4"	○ ○	○ ○	○ ○		45,5 45,5	41 41	59,5 59,5	17 17	32,5 32,5	280 280
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	UF-019-1-WR533-...-DR UF-019-1-WR533-...-VI	▲ ■	BSPP 1" BSPP 1"	○ ○	○ ○	○ ○		45,5 45,5	41 41	61,5 61,5	23 23	32,5 32,5	310 310
		патрубок для шланга	UF-019-1-SL025-...-DR UF-019-1-SL025-...-VI	▲ ■	25 мм 25 мм	○ ○	○ ○	○ ○		38 38		81 81	40 40	32,5 32,5	270 270

**характерные особенности:**

▲...DR = с треугольным профилем  
 ■...VI = с квадратным профилем  
 (невзаимозаменяемые 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:**

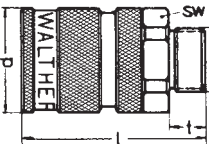
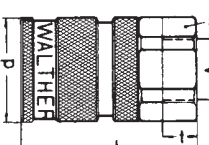
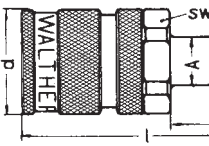
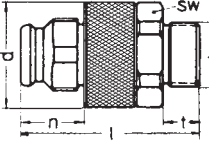
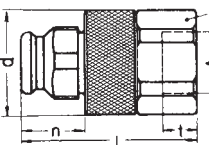
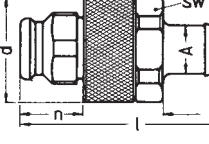
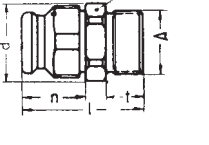
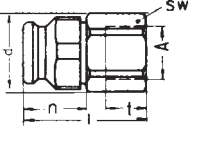

24 = химически никелированная латунь

**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 ● средние ○ долго

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

Невозмозаменяемая  
версия

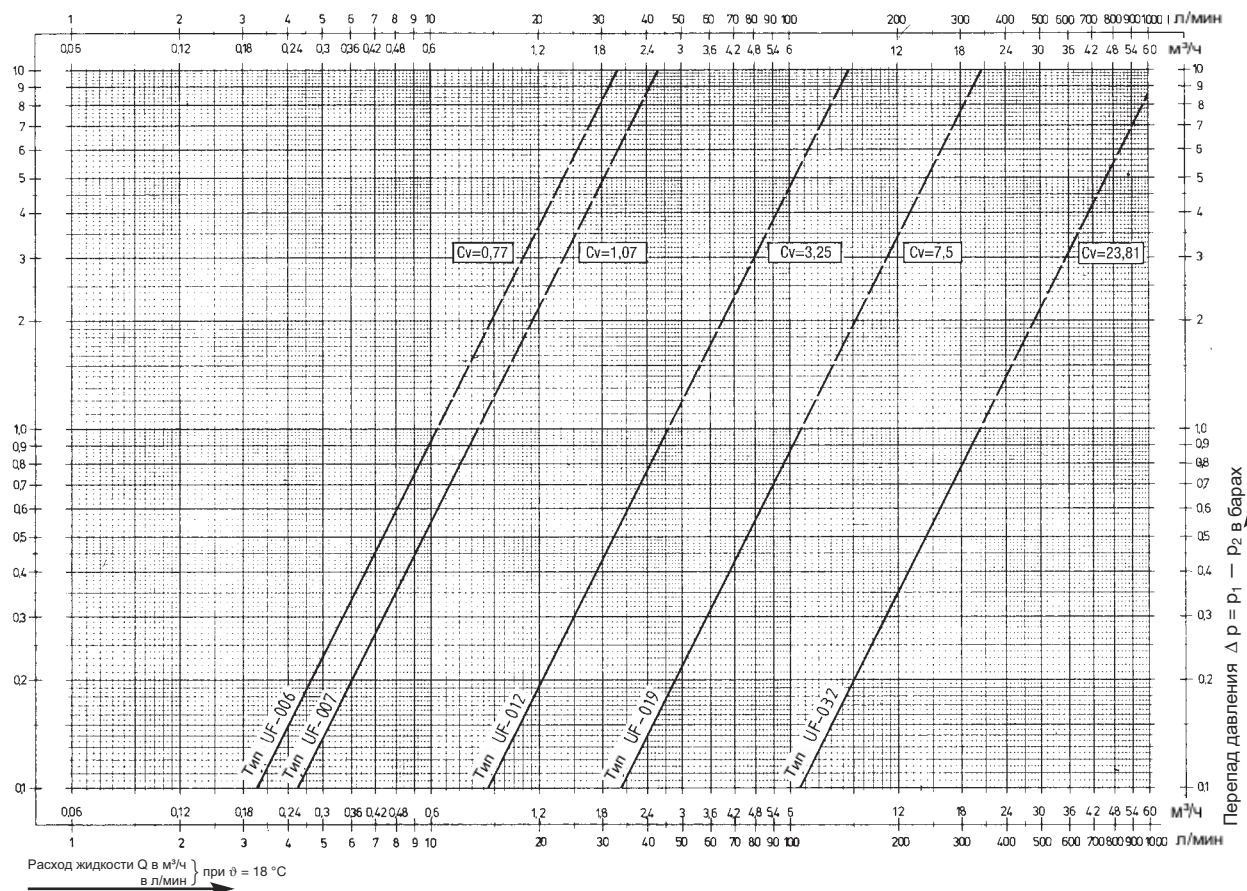
Измерение коэффициентов расхода  $C_v$   
в соответствии со стандартом DIN EN 60534

Скорость течения не должна  
превышать 8 м/с

1 бар = 14,5 PSI

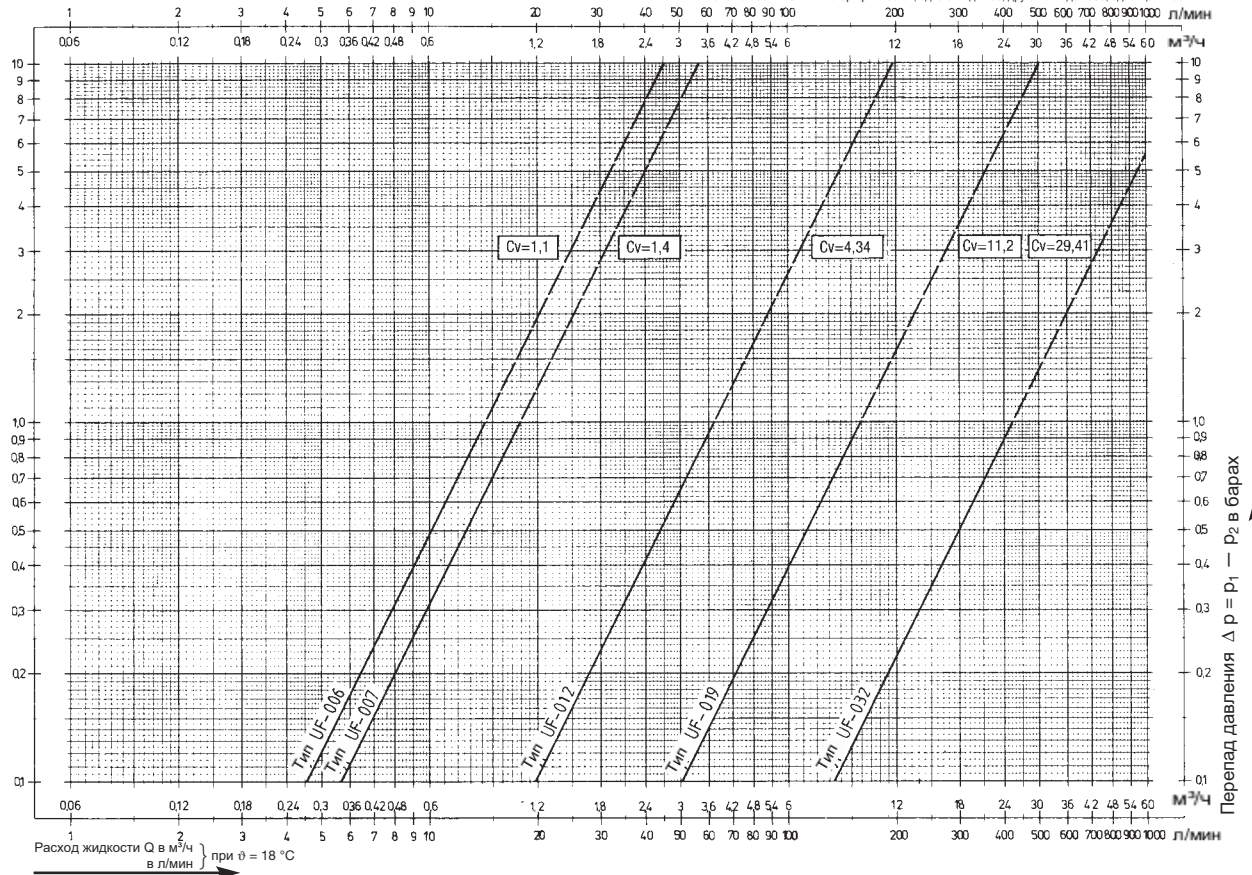
### Клапаны с обеих сторон

шкала по 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



Тип



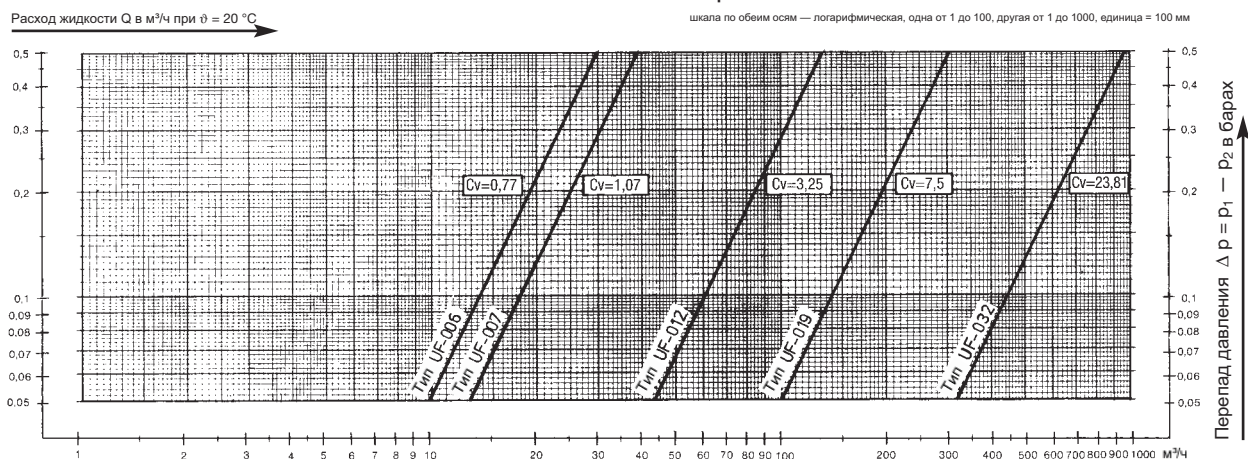
Невзаимозаменяемая  
версия

Измерение коэффициентов расхода  $C_v$   
в соответствии со стандартом DIN EN 60534

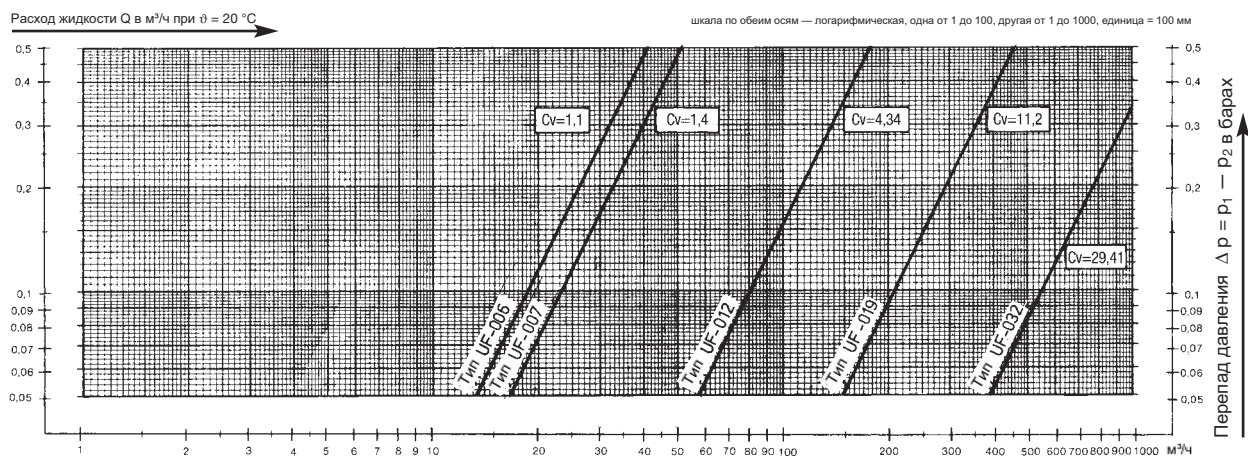
Рабочее давление по манометру равно 6  
бар

1 бар = 14,5 PSI

### Клапаны с обеих сторон



### Клапан с одной стороны

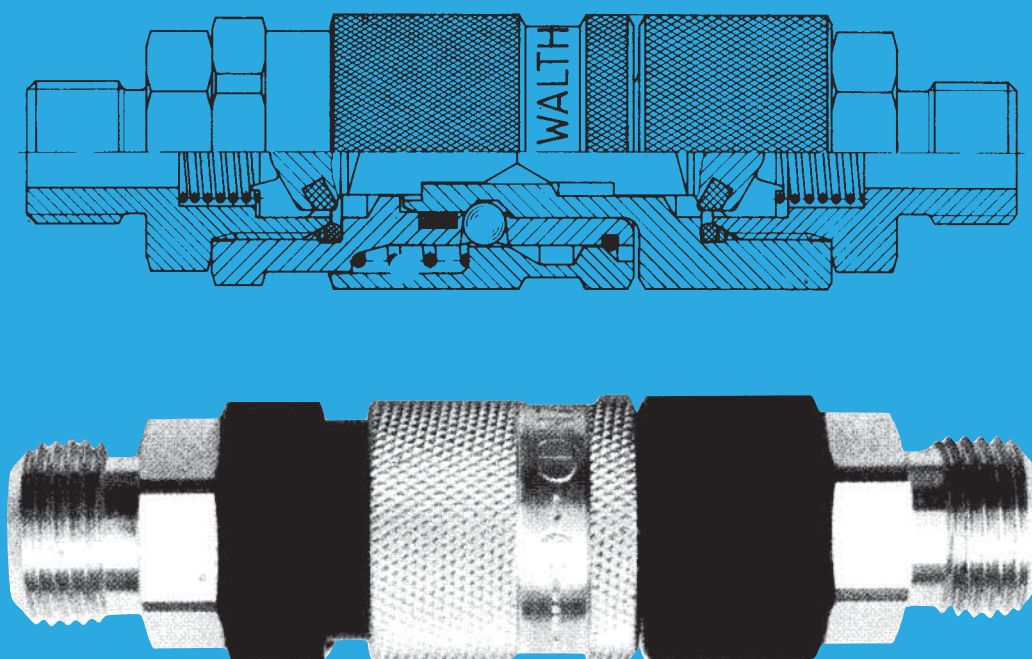




Ном. диаметр	Тип	Макс. статическое рабочее давление [бар/psi]			Мин. давление разрыва для стали [бар/psi]	Коэффициент расхода Cv		Площадь сечения [мм²]	Страница
		сталь	латунь	нерж. ст.		клапан с двух сторон	клапан с одной стороны		
6	SG-006	250/3625	–	–	1400/20300	0.73	1.0	30	50 - 51
6	MD-006	200/2900	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)

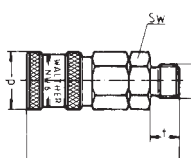
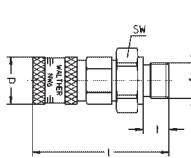
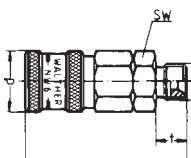
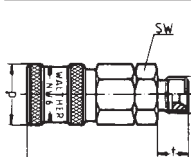
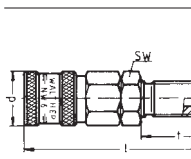
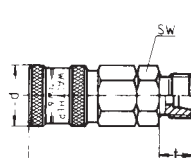
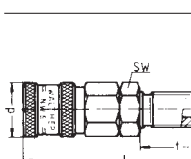
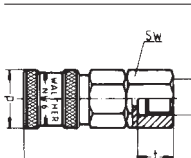
специальные материалы:  
13 = химически никелированная сталь

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

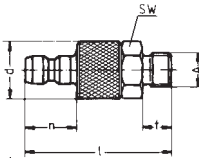
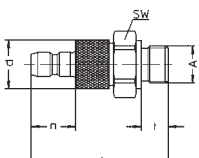
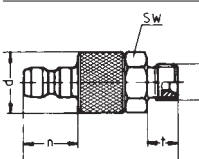
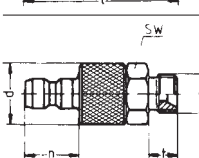
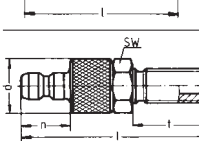
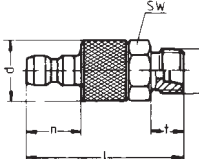
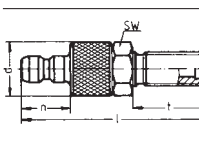
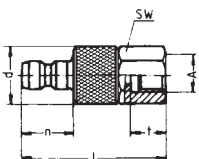
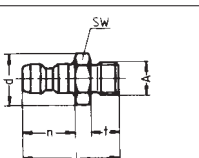
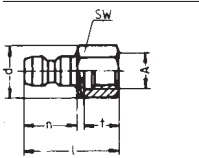
Пожалуйста, сверьтесь с  
техническими данными,  
приведёнными на страницах  
2–7 и 65, и максимальными  
рабочими давлениями на  
странице 49

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

Муфты с клапаном

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

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение А	оцинкованная 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-...- SG-006-2-WR017-...- SG-006-2-WR021-...-	BSPP 1/4" BSPP 3/8" BSPP 1/2"	● ● ●						22 22 22	19 19 22	56 57 60	11 12 15	20 20 20	70 75 100
	 <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-...- SG-006-2-VR017-...-	BSPP 1/4" BSPP 3/8"	○ ○					6 6	22 22	19 19	56 57	11 12	20 20	70 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, удлиненная 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	90
	 <p>метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)</p>	SG-006-2-L0612-...- SG-006-2-L0814-...- SG-006-2-L1016-...- SG-006-2-L1218-...- SG-006-2-S0816-...- SG-006-2-S1018-...- SG-006-2-S1220-...-	M 12 x 1,5 M 14 x 1,5 M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 20 x 1,5	● ● ● ○ ○ ○ ○		L L L L S S S	6 8 10 12 8 10 12	4 6 8 10 4 6 8	22 22 22 22 22 22 22	19 19 19 19 19 19 22	55 55 56 56 57 57 57	10 10 11 11 12 12 12	20 20 20 20 20 20 20	70 70 75 75 75 80 85	
	 <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>	SG-006-2-LV008-...- SG-006-2-XX211-...-	M 14 x 1,5 M 16 x 1,5	○ ○			L L	8 10	6 8	22 22	19 19	77 77	32 32	20 20	90 100
	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	SG-006-2-WR513-...- SG-006-2-WR517-...-	BSPP 1/4" BSPP 3/8"	● ●						22 22	19 22	55 56	13 14	20 20	75 80
Ниппели без клапана	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	SG-006-1-WR010-... SG-006-1-WR013-... SG-006-1-WR017-...	BSPP 1/8" BSPP 1/4" BSPP 3/8"	● ● ●						15,5 19,6 21,9	14 14 19	34 37 38	8 11 12	20 20 20	23 26 37
	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	SG-006-1-WR513-... SG-006-1-WR517-...	BSPP 1/4" BSPP 3/8"	● ●						19,6 24	17 22	36 37	13 14	20 20	26 40

**характерные особенности:**

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

**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

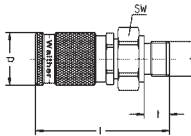
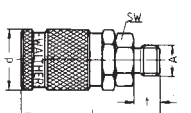
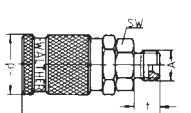
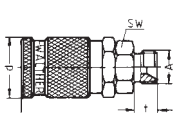
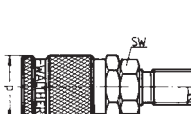
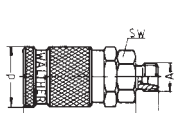
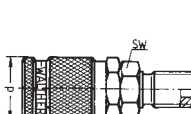
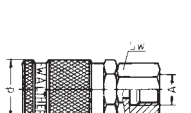
**материалы уплотнений:**

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

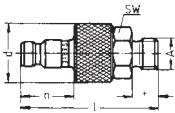
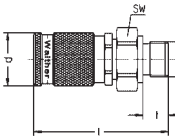
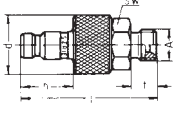
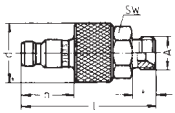
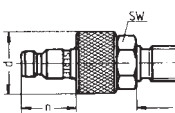
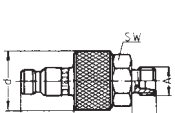
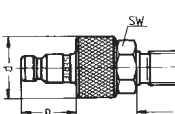
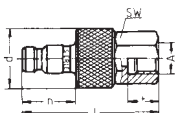
Муфты с клапаном

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



В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

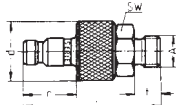
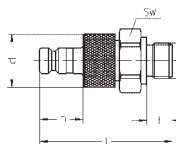
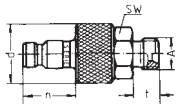
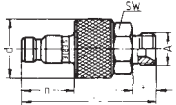
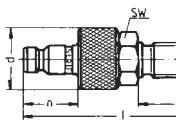
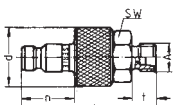
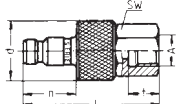
Ниппели с клапаном

	№ для заказа	Соединение А	оцинкованная / вороненая 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-...-. MD-006-2-WR017-...-. MD-006-2-WR021-...-.	BSPP 1/4" BSPP 3/8" BSPP 1/2"	● ● ●	● ● ●	○ ○ ○					25 25 25	19 19 22	57,5 58,5 61,5	11 12 15	21,7 21,7 21,7	85 90 110
 <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>	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-...-. MD-006-2-VR017-...-.	BSPP 1/4" BSPP 3/8"	○ ●		○ ○			6 6	25 25	19 19	57,5 58,5	11 12	21,7 21,7	85 95	
 <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-...-. MD-006-2-L0814-...-. MD-006-2-L1016-...-. MD-006-2-L1218-...-. MD-006-2-S0816-...-. MD-006-2-S1018-...-. MD-006-2-S1220-...-.	M 12 x 1,5 M 14 x 1,5 M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 20 x 1,5	● ● ● ○ ○ ● ●		○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		L L L L S S S	6 8 10 12 8 10 12	4 6 8 10 4 6 8	25 25 25 25 25 25 25	19 19 19 19 19 19 22	56,5 56,5 57,5 57,5 58,5 58,5 58,5	10 10 11 11 12 12 12	21,7 21,7 21,7 21,7 21,7 21,7 21,7	85 85 85 85 90 90 100
 <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-...-. MD-006-2-XX211-...-.	M 14 x 1,5 M 16 x 1,5	○ ○				L L	8 10	6 8	25 25	19 19	78,5 78,5	32 32	21,7 21,7	100 110
 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	MD-006-2-WR513-...-. MD-006-2-WR517-...-.	BSPP 1/4" BSPP 3/8"	● ●	● ●	○ ○					25 25	19 22	56,5 57,5	13 14	21,7 21,7	90 95



В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

Ниппели с клапаном

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

## 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

## специальные материалы:

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

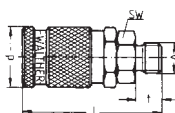
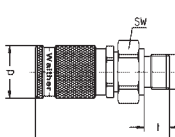
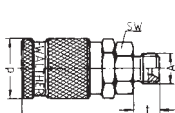
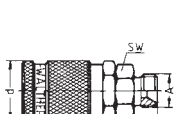

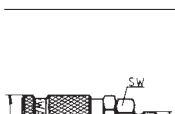
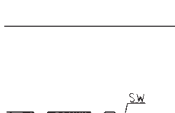
## материалы уплотнений:

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

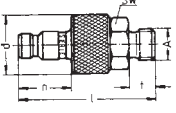
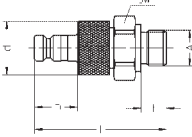
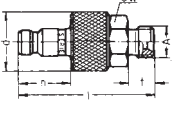
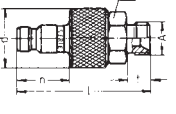
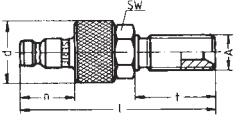
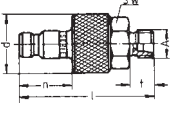
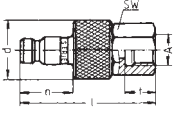
В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

Муфты с клапаном

	№ для заказа	Соединение А	оцинкованная / воронёная сталь	пассивированная латунь	AlSi 316 Ti/ 1.4571		серия	внеш. диаметр трубы	Ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
	стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-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
	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-012-0-WE021-...	BSPP 1/2"	●						40	32	84	14		400
	внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом	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
	метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	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
	метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлинённая резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм	MD-012-0-DV015-...	M 22 x 1,5	○					13	40	32	106	39		440
	метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	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	32 32 32	78 79 81	11 12 14		380 390 400
	стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	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 / вороненая 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>	<b>MD-012-2-WR021-...-.</b> <b>MD-012-2-WR026-...-.</b> <b>MD-012-2-WR033-...-.</b>	BSPP 1/2" BSPP 3/4" BSPP 1"	●	●	○				40	32	82	15	31,5	300
			●	●	○				40	32	84	17	31,5	330
			●	○	○				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>	<b>MD-012-2-WE021-...-.</b>	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>	<b>MD-012-2-VR021-...-.</b> <b>MD-012-2-VR026-...-.</b>	BSPP 1/2" BSPP 3/4"	●		○			12	40	32	82	15	31,5	300
			○		○			12	40	32	84	17	31,5	320
 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631</p>	<b>MD-012-2-D1018-...-.</b> <b>MD-012-2-D1222-...-.</b>	M 18 x 1,5 M 22 x 1,5	●					10	40	32	78	11	31,5	290
			●		○			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>	<b>MD-012-2-DV015-...-.</b>	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>	<b>MD-012-2-L1218-...-.</b> <b>MD-012-2-L1522-...-.</b> <b>MD-012-2-S1624-...-.</b>	M 18 x 1,5 M 22 x 1,5 M 24 x 1,5	●		○									
			●		○	L	12	10	40	32	78	11	31,5	290
			●		○	L	15	12	40	32	79	12	31,5	300
						S	16	12	40	32	81	14	31,5	310
 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	<b>MD-012-2-WR521-...-.</b> <b>MD-012-2-WR526-...-.</b>	BSPP 1/2" BSPP 3/4"	●	●	○				40	32	81	17	31,5	340
			●	●	●				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

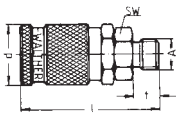
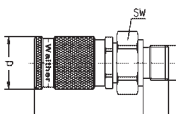
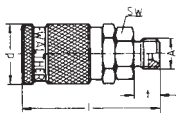
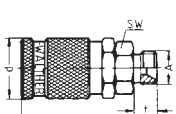
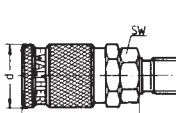
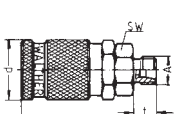
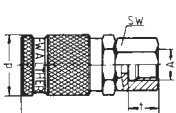
**специальные материалы:**  
 13 = химически никелированная сталь  
 24 = химически никелированная латунь  
 22 = хромированная латунь

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

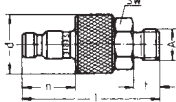
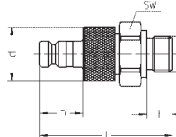
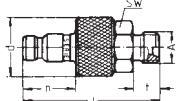
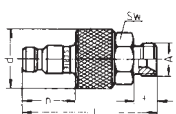
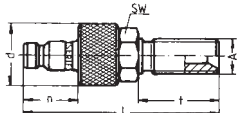
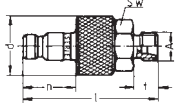
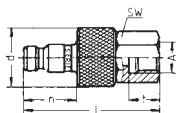
Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведёнными на страницах 2–7 и 65, и максимальными рабочими давлениями на странице 49

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

Муфты с клапаном

	№ для заказа	Соединение A	оцинкованная / воронёная сталь	пассивированная латунь	AlSi 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-019-0-WR026-... MD-019-0-WR033-...	BSPP 3/4" BSPP 1"	● ●	● ●	○ ○				54 54	46 46	100 103	17 20		840 870
 <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>	MD-019-0-WE026-...	BSPP 3/4"	●						54	46	102	16		850
 <p>внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом</p>	MD-019-0-VR026-... MD-019-0-VR033-...	BSPP 3/4" BSPP 1"	● ●		○ ○		19 19	54 54	46 46	100 103	17 20			850 880
 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631</p>	MD-019-0-D1526-... MD-019-0-D1930-...	M 26 x 1,5 M 30 x 1,5	● ●		○ ○		15 19	54 54	46 46	95 97	12 14			830 830
 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм</p>	MD-019-0-DV022-...	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>	MD-019-0-L1826-... MD-019-0-L2230-... MD-019-0-S2030-... MD-019-0-S2536-...	M 26 x 1,5 M 30 x 2 M 30 x 2 M 36 x 2	● ● ● ●		○ ○ ○ ○	L L S S	18 22 20 25	16 20 16 20	54 54 54 54	46 46 46 46	95 97 99 101	12 14 16 18		830 830 850 870
 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	MD-019-0-WR526-... MD-019-0-WR533-...	BSPP 3/4" BSPP 1"	● ●	● ●	○ ○				54 54	46 46	94 98	19 23		900 880

В наличии: ● Быстро ● Средне ○ Долго

	№ для заказа	Соединение А	оцинкованная / воронёная сталь	пассивированная латунь	AISI 316 Ti/ Ti 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-019-2-WR026-...- MD-019-2-WR033-...-	BSPP 3/4" BSPP 1"	● ●	● ●	○ ○				54 54	46 46	99 102	17 20	35,5 35,5	710 740
	 <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-019-2-WE026-...-	BSPP 3/4"	●						54	46	101	16	35,5	720
	 <p>внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотняющим конусом</p>	MD-019-2-VR026-...- MD-019-2-VR033-...-	BSPP 3/4" BSPP 1"	● ●		○ ○			19 19	54 54	46 46	99 102	17 20	35,5 35,5	710 740
	 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631</p>	MD-019-2-D1526-...- MD-019-2-D1930-...-	M 26 x 1,5 M 30 x 1,5	● ●		○ ○			15 19	54 54	46 46	94 96	12 14	35,5 35,5	700 700
	 <p>метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631, удлиненная резьба для монтажа на панель макс. толщиной 10 мм</p>	MD-019-2-DV022-...-	M 30 x 1,5	○					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>	MD-019-2-L1826-...- MD-019-2-L2230-...- MD-019-2-S2030-...- MD-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	94 96 98 100	12 14 16 18	35,5 35,5 35,5 35,5	700 700 720 740
	 <p>стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228</p>	MD-019-2-WR526-...- MD-019-2-WR533-...-	BSPP 3/4" BSPP 1"	● ●	● ●	○ ○				54 54	46 46	93 97	19 23	35,5 35,5	770 750

**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

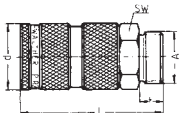
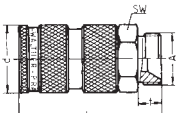
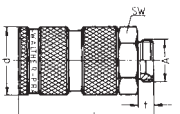
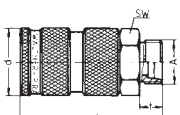
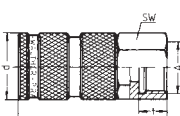
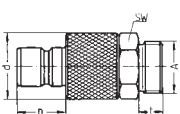
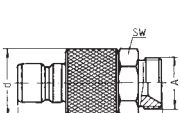
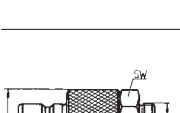
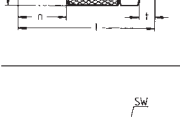
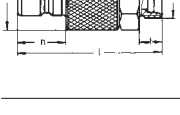
**материалы уплотнений:**

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

Муфты с клапаном

		№ для заказа	Соединение А	оцинкованная / воронёная сталь	пассивированная латунь	AISI 316 ti/ 1.4571		серия	внеш. диаметр трубы	Ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
Муфты с 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

Ниппели с клапаном



**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

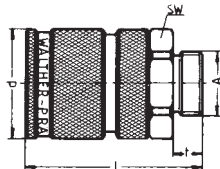
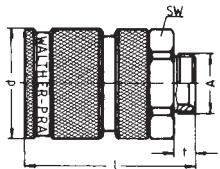
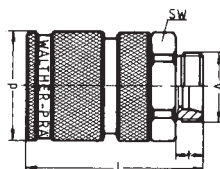
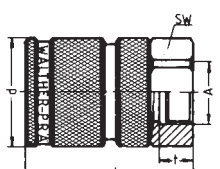
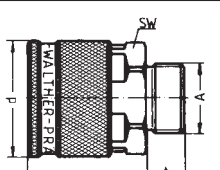
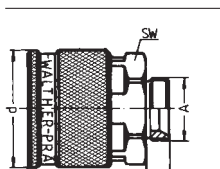
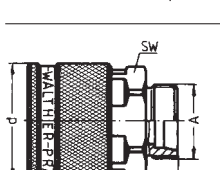
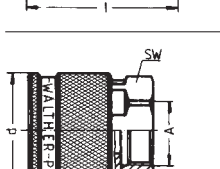
**материалы уплотнений:**

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

## Муфты с клапаном

		№ для заказа	Соединение A	оцинкованная / вороненая 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-032-0-WR048-...-. MD-032-0-WR060-...-.	BSPP 1 1/2" BSPP 2"	● ○	● ○	○ ○				82 82	75 75	139 143	22 26		3080 3290
		метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	MD-032-0-D3245-...-.	M 45 x 1,5	○					32	82	75	128	16		2880
		метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	MD-032-0-S3852-...-.	M 52 x 2	●			S	38	32	82	75	134	22		2940
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-032-0-WR548-...-. MD-032-0-WR560-...-.	BSPP 1 1/2" BSPP 2"	● ●	● ●	○ ○				82 82	75 75	126 130	25 29		3050 2920
Муфты без клапана		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-032-4-WR048-...-. MD-032-4-WR060-...-.	BSPP 1 1/2" BSPP 2"	○ ○	○ ○	○ ○				82 82	70 70	110 113	23 26		2190 2390
		метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	MD-032-4-D3245-...-.	M 45 x 1,5	○	○	○			32	82	70	103	16		2140
		метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	MD-032-4-S3852-...-.	M 52 x 2	○	○	○	S	38	32	82	70	109	22		2200
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-032-4-WR548-...-. MD-032-4-WR560-...-.	BSPP 1 1/2" BSPP 2"	○ ○	○ ○	○ ○				82 82	70 70	87 87	25 27		1890 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:

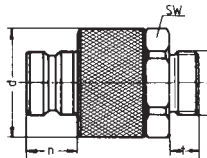
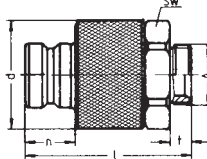
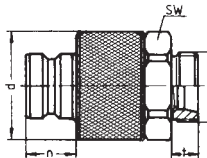
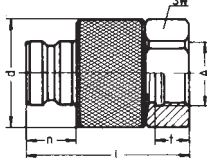
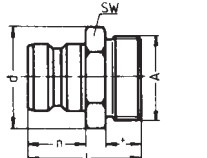
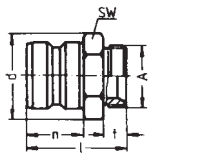
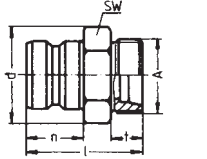
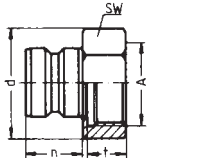
13 = химически никелированная сталь  
24 = химически никелированная латунь  
22 = хромированная латунь  
31 = анодированный серебром алюминий

## 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 ti/ 1.4571	воронёная сталь	серия	внеш. диаметр трубы	Ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]	
Ниппели с клапаном		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-032-2-WR048-... MD-032-2-WR060-...	BSPP 1 1/2" BSPP 2"	● ○	● ○	○ ○			82 82	75 75	137,5 141,5	22 26	41 41	2600 2810	
		метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	MD-032-2-D3245-...	M 45 x 1,5	○				32	82	75	126,5	16	41	2400	
		метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	MD-032-2-S3852-...	M 52 x 2	●			S	38	32	82	75	132,5	22	41	2460
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-032-2-WR548-... MD-032-2-WR560-...	BSPP 1 1/2" BSPP 2"	● ●	● ●	○ ○			82 82	75 75	124,5 128,5	25 29	41 41	2570 2440	
Ниппели без клапана		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-032-1-WR048-... MD-032-1-WR060-...	BSPP 1 1/2" BSPP 2"		○ ○	○ ○			60 72,5	55 65	82 88	22 26	41 41	620 670	
		метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	MD-032-1-D3245-...	M 45 x 1,5		○ ○	○ ○		32	61,3	55	70,5	16	41	510	
		метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	MD-032-1-S3852-...	M 52 x 2		○ ○	○ ○	S	38	32	66,9	60	82	22	41	630
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-032-1-WR548-... MD-032-1-WR560-...	BSPP 1 1/2" BSPP 2"		○ ○	○ ○			66 78	60 70	75 77	25 27	41 41	700 820	

## 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:

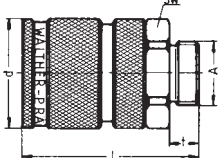
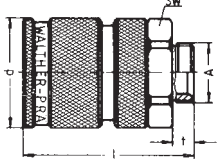
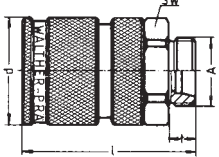
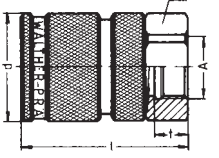
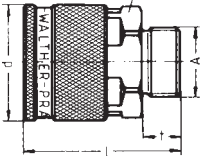
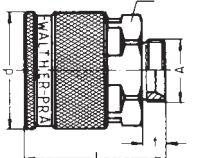
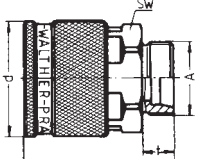
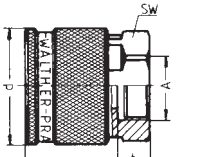
13 = химически никелированная сталь  
24 = химически никелированная латунь  
22 = хромированная латунь  
31 = анодированный серебром алюминий

## 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 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-050-0-WR060-...- MD-050-0-WR075-...-	BSPP 2" / BSPP 2 1/2"	● ○ ○ ○				112 / 112	100 / 100	162 / 164	26 / 30		5530 / 5540
		метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	MD-050-0-D4965-...-	M 65 x 2	○ ○ ○ ○			49	112	100	159	18		5460
		метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	MD-050-0-L4252-...-	M 52 x 2	○ ○ ○ ○	L	42	36	112	100	158	16		5410
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-050-0-WR560-...- MD-050-0-WR575-...-	BSPP 2" / BSPP 2 1/2"	○ ○ ○ ○				112 / 112	100 / 100	158 / 167	29 / 33		6140 / 5930
Муфты без клапана		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-050-4-WR060-...- MD-050-4-WR075-...-	BSPP 2" / BSPP 2 1/2"	○ ○ ○ ○				112 / 112	100 / 100	132,5 / 137,5	26 / 30		4090 / 4340
		метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	MD-050-4-D4965-...-	M 65 x 2	○ ○ ○ ○			49	112	100	125,5	18		3980
		метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	MD-050-4-L4252-...-	M 52 x 2	○ ○ ○ ○	L	42	36	112	100	122	16		3920
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-050-4-WR560-...- MD-050-4-WR575-...-	BSPP 2" / BSPP 2 1/2"	○ ○ ○ ○				112 / 112	100 / 100	112 / 112	29 / 33		4600 / 4100

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:

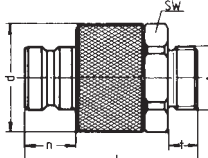
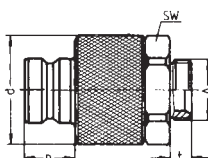
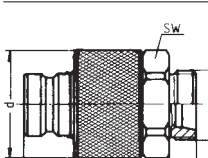
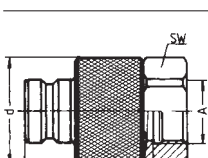
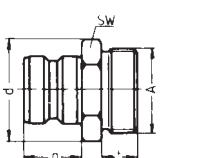
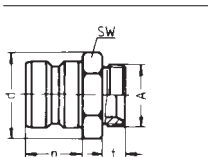
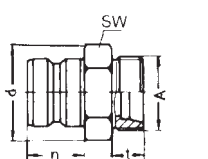
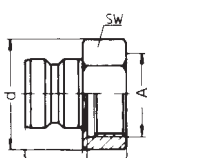
13 = химически никелированная сталь  
24 = химически никелированная латунь  
22 = хромированная латунь  
31 = анодированный серебром алюминий

## 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 A	оцинкованная / воронёная сталь	пассивированная латунь	AISI 316 / 1.4571	воронёная сталь	серия	внеш. диаметр трубы	Ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
Нипели с клапаном		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-050-2-WR060-... MD-050-2-WR075-...	BSPP 2" BSPP 2 1/2"	● ○ ○ ○	○ ○ ○ ○				112 112	100 100	162 164	26 30	50 50	5010 5020
		метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	MD-050-2-D4965-...	M 65 x 2					49	112	100	159	18	50	4940
		метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	MD-050-2-L4252-...	M 52 x 2	○		L	42	36	112	100	158	16	50	4890
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-050-2-WR560-... MD-050-2-WR575-...	BSPP 2" BSPP 2 1/2"	● ○ ○ ○	○ ○ ○ ○				112 112	100 100	158 167	29 33	50 50	5620 5410
Нипели без клапана		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-050-1-WR060-... MD-050-1-WR075-...	BSPP 2" BSPP 2 1/2"		○ ○ ○ ○				92 92	85 85	92 96	26 30	50 50	1660 1720
		метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	MD-050-1-D4965-...	M 65 x 2					49	92	85	93	18	50	1550
		метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	MD-050-1-L4252-...	M 52 x 2			L	42	36	92	85	91	16	50	1510
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	MD-050-1-WR560-... MD-050-1-WR575-...	BSPP 2" BSPP 2 1/2"		○ ○ ○ ○				92 92	85 85	86 89	29 33	50 50	1930 1580

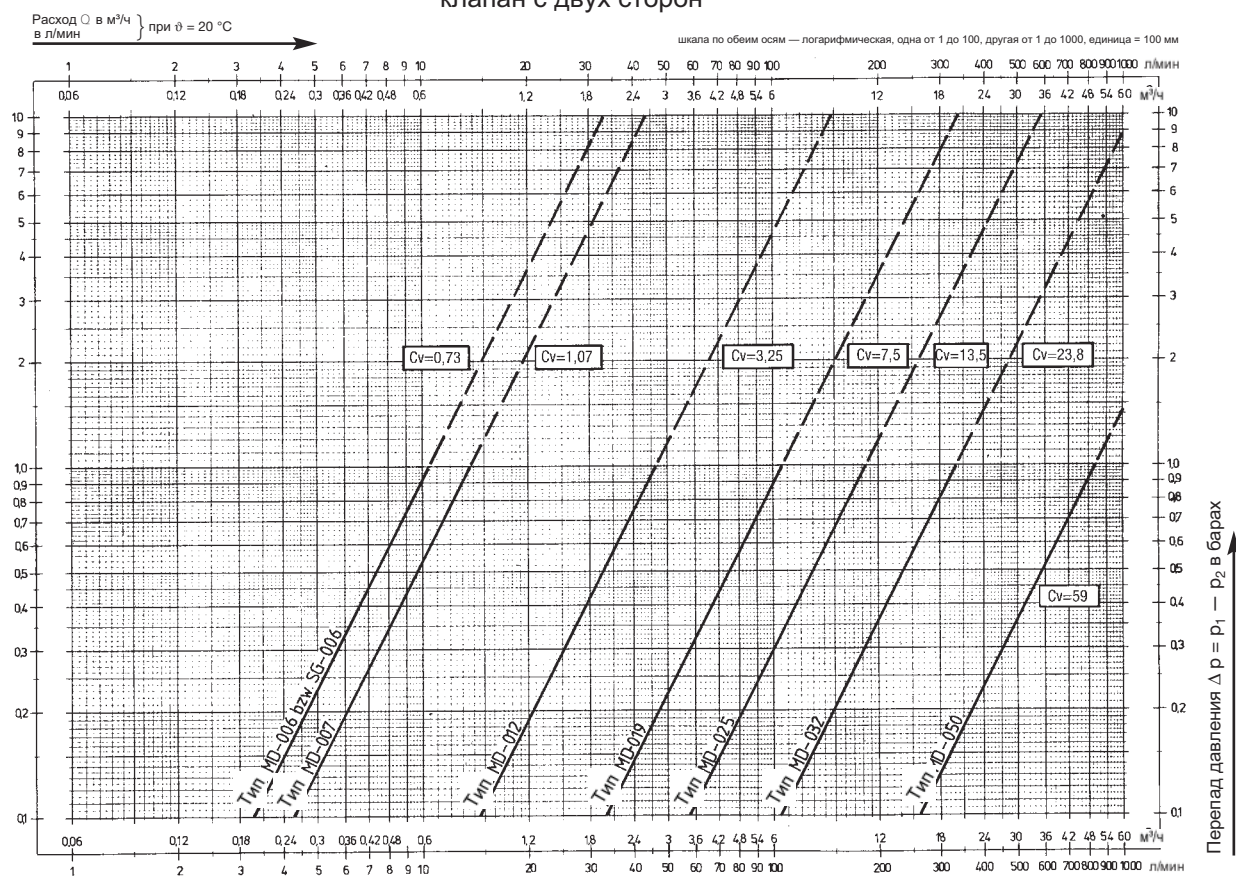


Измерение коэффициентов расхода  $C_v$   
в соответствии со стандартом DIN EN 60534

Скорость течения не должна  
превышать 8 м/с

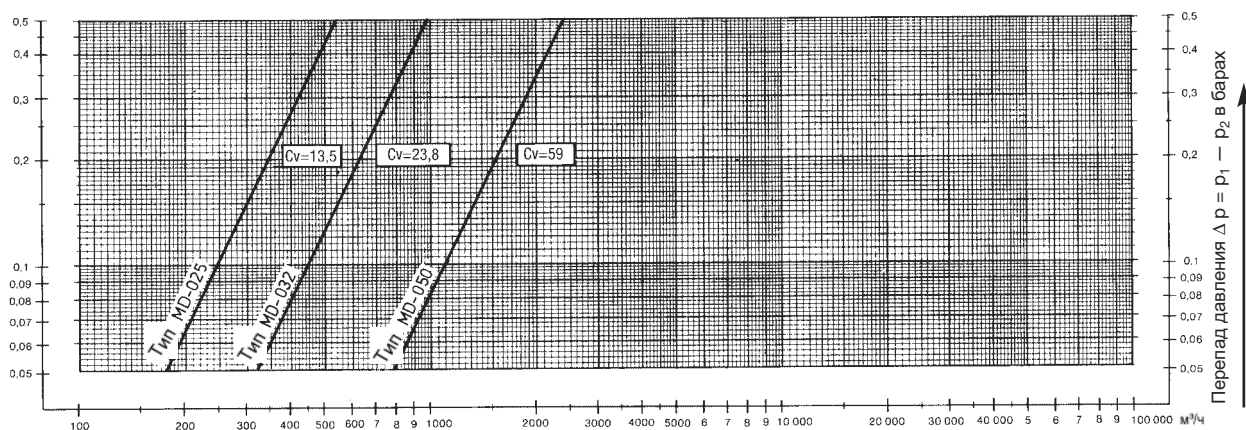
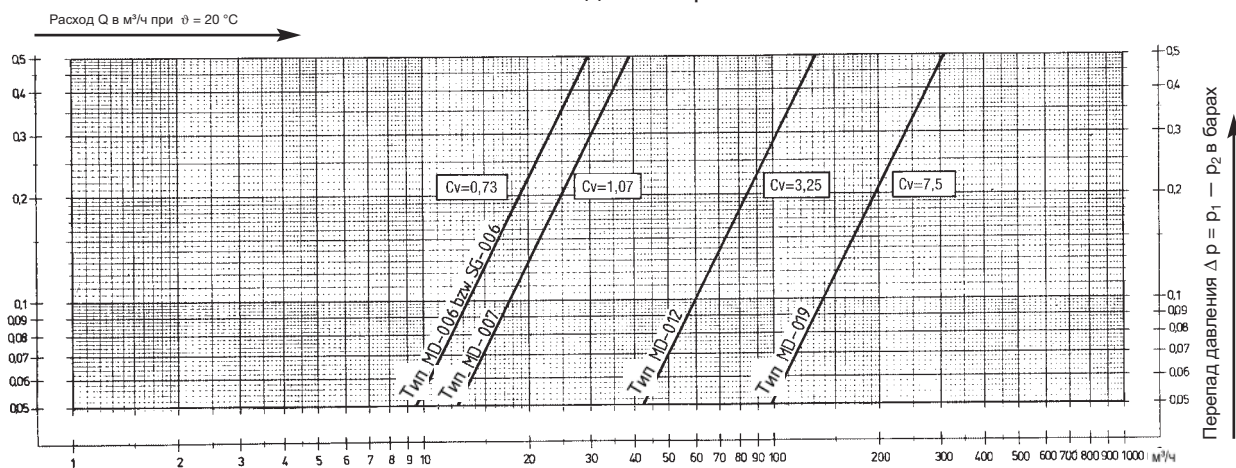
Рабочая среда: вода  
клапан с двух сторон

1 бар = 14,5 PSI

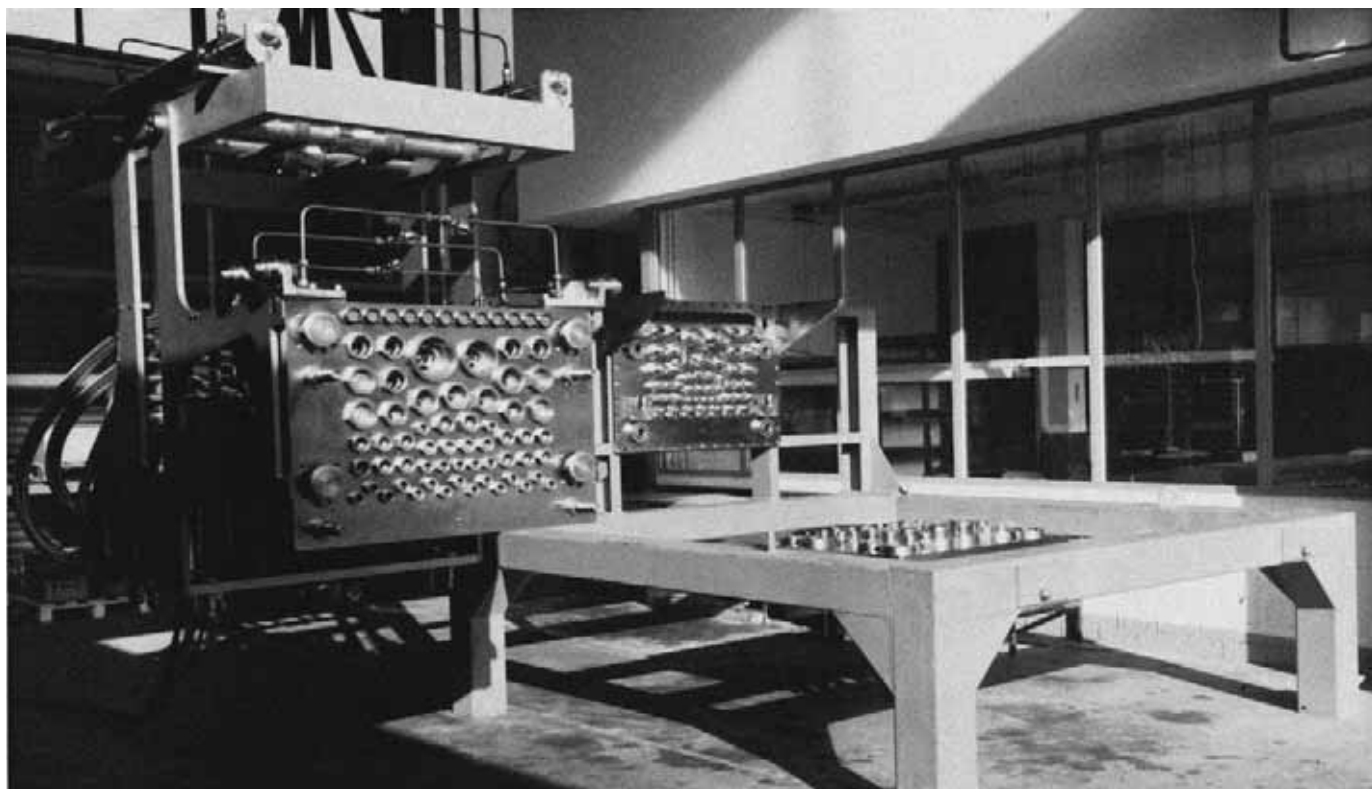


Рабочая среда: воздух  
клапан с одной стороны

рабочее давление равно 6 бар  
по манометру

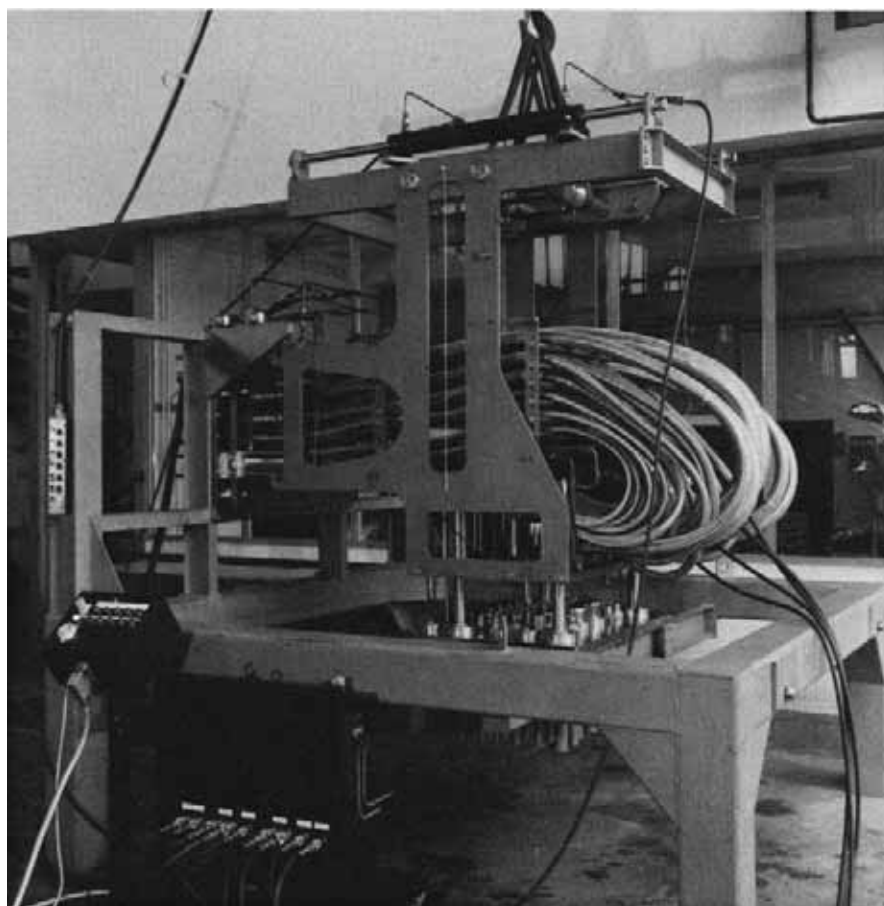


# 66 Наш передовой опыт: **Быстроразъёмные системы WALTHER для ядерных технологий**



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

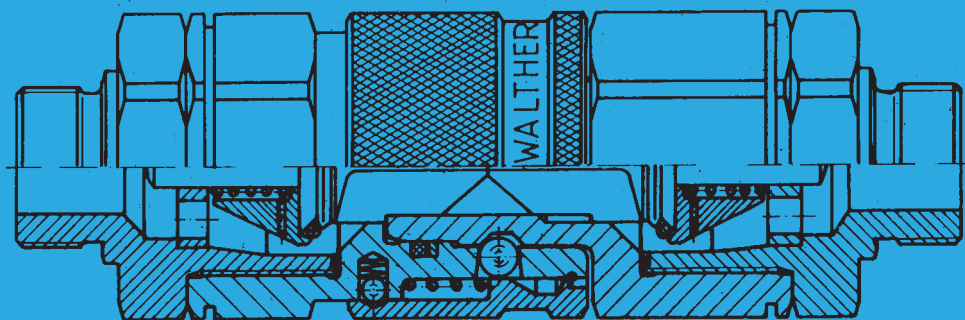
Вот уже многие годы быстроразъёмные системы WALTHER получают должное признание в области ядерных технологий. Наши моно- и мультисоединения входят в состав как оборудования для типовых задач, так и устройств исключительной сложности.





Ном. диаметр	Тип	Макс. статическое рабочее давление [бар/psi]			Мин. давление разрыва для стали [бар/psi]	Коэффициент расхода Cv		Площадь сечения [мм²]	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; <b>р. н. 500</b>									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

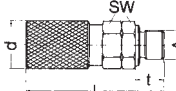
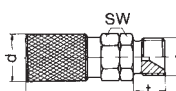
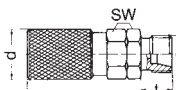
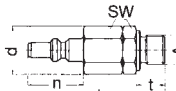
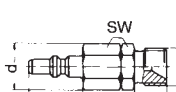
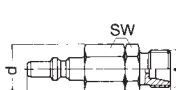
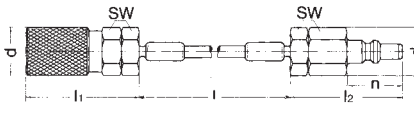
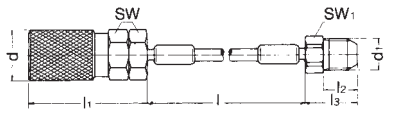
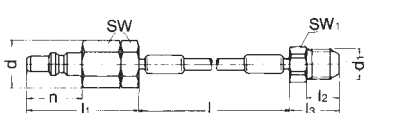
**материалы**  
**стандартные:**  
12 = воронёная сталь

**специальные материалы:**  
13 = химически никелированная сталь

**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	d	d <sub>1</sub>	SW	SW <sub>1</sub>	l	l <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	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:			95021-0-LG020-...- 95021-0-LG040-...- 95021-0-LG063-...- 95021-0-LG080-...- 95021-0-LG100-...-	муфта с клапаном + ниппель с клапаном	○ ○ ○ ○ ○	16,2 16,2 16,2 16,2 16,2		14 14 14 14 14	200 400 630 800 1000		38 38 38 38 38	37,5 37,5 37,5 37,5 37,5		18,5 18,5 18,5 18,5 18,5	75 80 80 85 90
			95020-0-LG020-...- 95020-0-LG040-...- 95020-0-LG063-...- 95020-0-LG080-...- 95020-0-LG100-...-	муфта с клапаном + резьбовое соединение	○ ○ ○ ○ ○	16,2 16,2 16,2 16,2 16,2	M 10 x 1 M 10 x 1 M 10 x 1 M 10 x 1 M 10 x 1	14 14 14 14 14	11 11 11 11 11	200 400 630 800 1000	19 19 19 19 19	38 38 38 38 38	11 11 11 11 11		60 65 65 70 75
			95020-2-LG020-...- 95020-2-LG040-...- 95020-2-LG063-...- 95020-2-LG080-...- 95020-2-LG100-...-	ниппель с клапаном + резьбовое соединение	○ ○ ○ ○ ○	16,2 16,2 16,2 16,2 16,2	M 10 x 1 M 10 x 1 M 10 x 1 M 10 x 1 M 10 x 1	14 14 14 14 14	11 11 11 11 11	200 400 630 800 1000	19 19 19 19 19	37,5 37,5 37,5 37,5 37,5	11 11 11 11 11	18,5 18,5 18,5 18,5 18,5	44 48 50 55 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 <sub>1</sub>	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-...	NPT 1/4"	●	○		30	27	22	71,5	14		220
	HP-004-0-NP513-...	NPT 1/4"	●	○		30	27	22	68,5	14		230
Ниппели с 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-...	NPT 1/4" (американская национальная)	●	○	○	30	27	22	71,5	14	25,5	160
	HP-004-2-NP513-...	NPT 1/4"	●	○	○	30	27	22	68,5	14	25,5	170
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:**

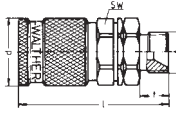
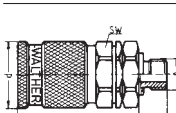
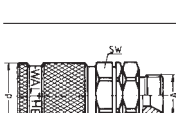
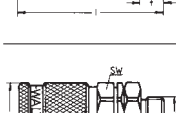
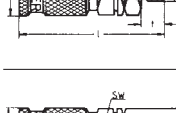
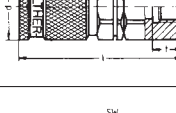
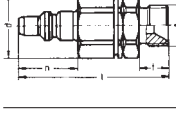
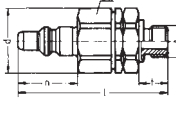
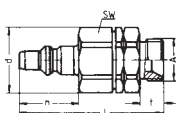
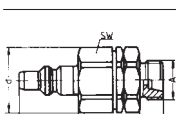
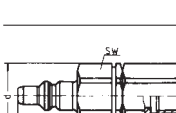
1 = нитрил

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	воронёная сталь	AISI 316 ti/1.4571	1.4404/1.4418 QT900	серия	внеш. диаметр трубы	ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
Муфты с 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-...-	M 14 x 1,5	●	○			6	34	30	75,5	10		300
			HP-006-0-D0816-...-	M 16 x 1,5	○	○			8	34	30	76,5	11		300
Ниппели с клапаном		метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	HP-006-0-S0816-...-	M 16 x 1,5	●	○	S	8	4	34	30	77,5	12		320
			HP-006-0-S1018-...-	M 18 x 1,5	●	○	S	10	6	34	30	77,5	12		310
			HP-006-0-S1220-...-	M 20 x 1,5	●	○	S	12	8	34	30	77,5	12		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 без клапана		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-...-	M 14 x 1,5	●	○			6	34	30	75,5	10	30,5	190
			HP-006-2-D0816-...-	M 16 x 1,5	○	○			8	34	30	76,5	11	30,5	190
Ниппели без клапана		метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	HP-006-2-S0816-...-	M 16 x 1,5	●	○	S	8	4	34	30	77,5	12	30,5	210
			HP-006-2-S1018-...-	M 18 x 1,5	●	○	S	10	6	34	30	77,5	12	30,5	200
			HP-006-2-S1220-...-	M 20 x 1,5	●	○	S	12	8	34	30	77,5	12	30,5	220
		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	HP-006-2-WR517-...-	BSPP 3/8"	●	○			6	34	30	75	15	30,5	270
		внутренняя коническая трубная резьба	HP-006-2-NP517-...-	NPT 3/8"	○	○			6	34	30	81,5	15	30,5	240
Ниппели без клапана		стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228, резьбовая заглушка по стандарту DIN 3852-2 форма B	HP-006-1-WB017-..	BSPP 3/8"	●	○			6	25	22	54	14,5	30,5	70

**характерные особенности:**

- с вибрационным замком

**опциональные возможности:**

OV = без клапана

SI = с дополнительным защитным осевым замком (внешний диаметр 50 мм)

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

Рекомендуются для высоких пульсирующих давлений и тяжелых условий работы.

**специальная версия:**

2 невазменяемых варианта исполнения

**материалы****стандартные:**

12 = воронёная сталь

**специальные материалы:**

13 = химически никелированная сталь

W1 = нержавеющая сталь AISI 316 ti/1.4571, лицевая часть ниппеля из 1.4418 QT900

01 = нержавеющая сталь 1.4404/1.4571 или аналог

**материалы уплотнений:**

1 = нитрил

2 = фторкаучук

3 = этилен-пропилен

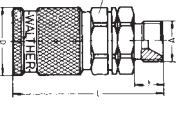
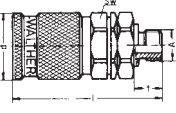
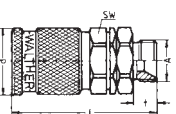
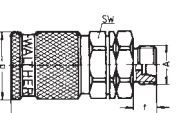
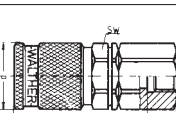
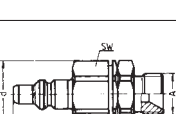
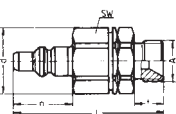
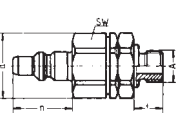
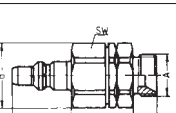
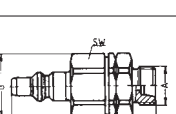
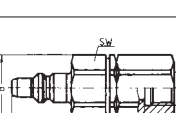
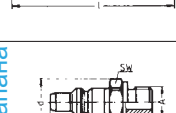
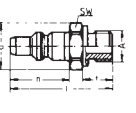
Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведёнными на страницах 2–7 и 76, и максимальными рабочими давлениями на странице 67

**В наличии:** ● Быстро ● Средне ○ Долго

Муфты с клапаном

Ниппели с клапаном

Ниппели без клапана

	№ для заказа	Соединение А	воронёная сталь	AISI 316 ti/1.4571	1.4404/1.4418 QT900	серия	внеш. диаметр трубы	ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
Муфты с клапаном	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотнительным конусом	HP-010-0-VR021-...-	BSPP 1/2"	●	○			10	46	41	95,5	15		680
	 внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228, резьбовая заглушка по стандарту DIN 3852-2 форма B	HP-010-0-WB021-...-	BSPP 1/2"	●	○			10	46	41	97,5	17		690
	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	HP-010-0-D1018-...- HP-010-0-D1222-...-	M 18 x 1,5 M 22 x 1,5	○	○			10 12	46 46	41 41	91,5 92,5	11 12		670 670
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	HP-010-0-S1220-...- HP-010-0-S1422-...- HP-010-0-S1624-...-	M 20 x 1,5 M 22 x 1,5 M 24 x 1,5	● ○ ●	○ ○ ○	S S S	12 14 16	8 10 12	46 46 46	41 41 41	92,5 94,5 94,5	12 14 14		670 670 680
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	HP-010-0-WR521-...-	BSPP 1/2"	●	○			10	46	41	96,5	17		840
	 внутренняя коническая трубная резьба	HP-010-0-NP521-...-	NPT 1/2"	○	○			10	46	41	100,5	18		850
Ниппели с клапаном	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внешняя резьба по стандарту DIN ISO 228/BS 5200 с 60° уплотнительным конусом	HP-010-2-VR021-...-	BSPP 1/2"	●	○	○		10	46	41	95,5	15	36	460
	 внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228, резьбовая заглушка по стандарту DIN 3852-2 форма B	HP-010-2-WB021-...-	BSPP 1/2"	●	○	○		10	46	41	97,5	17	36	470
	 метрическая внешняя резьба с 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631	HP-010-2-D1018-...- HP-010-2-D1222-...-	M 18 x 1,5 M 22 x 1,5	○	○	○		10 12	46 46	41 41	91,5 92,5	11 12	36 36	450 450
	 метрическая внешняя резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (лёгкая серия L, тяжёлая серия S)	HP-010-2-S1220-...- HP-010-2-S1422-...- HP-010-2-S1624-...-	M 20 x 1,5 M 22 x 1,5 M 24 x 1,5	● ○ ●	○ ○ ○	S S S	12 14 16	8 10 12	46 46 46	41 41 41	92,5 94,5 94,5	12 14 14	36 36 36	460 460 470
	 стандартная британская трубная цилиндрическая (BSPP) внутренняя резьба по стандарту DIN ISO 228	HP-010-2-WR521-...-	BSPP 1/2"	●	○	○		10	46	41	96,5	17	36	620
	 внутренняя коническая трубная резьба	HP-010-2-NP521-...-	NPT 1/2"	○	○	○		10	46	41	100,5	18	36	630
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-010-1-WB021-..	BSPP 1/2"	●	○	○		10	30	27	63	17	36	130

**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:**

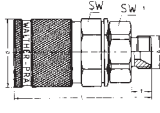
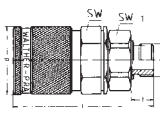
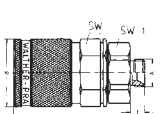
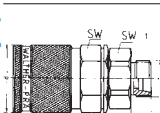
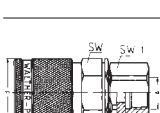
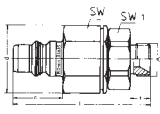
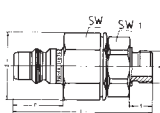
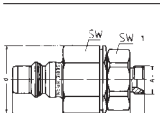
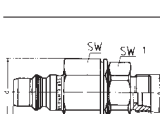
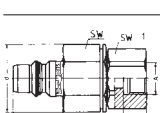
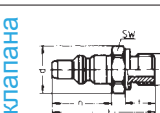
1 = нитрил

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 A	воронёная сталь	AISI 316 ti/1.4571	1.4404/1.4418 QT900	серия	внеш. диаметр трубы	ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
Муфты с 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 = 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:**

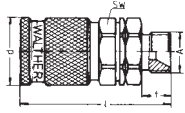
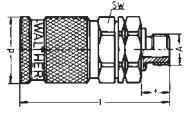
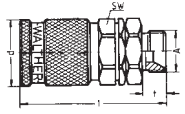
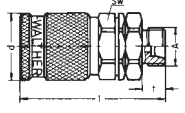
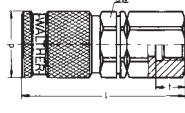
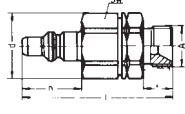
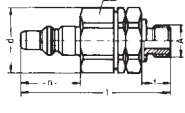
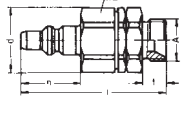
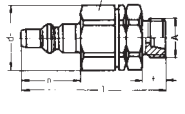
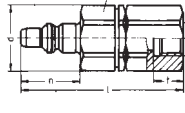
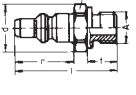
1 = нитрил

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 A	воронёная сталь	AISI 316 ti/ 1.4571	1.4404/ 1.4418 QT900		серия	внеш. диаметр трубы	ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
Муфты с 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:**

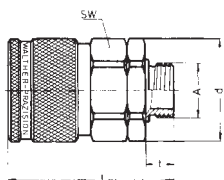
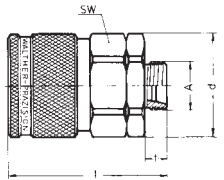
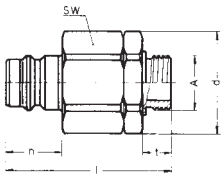
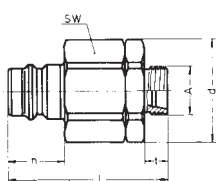
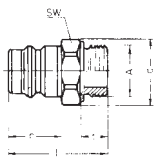
1 = нитрил

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	воронёная сталь	AISI 316 ti/1.4571	1.4404/1.4418 QT900	серия	внеш. диаметр трубы	ном. диаметр	d	SW	l	t	n	вес [г]
Муфты с клапаном	 <p>внешняя резьба BSPP по стандарту DIN ISO 228, резьбовая заглушка по стандарту DIN 3852-2 форма B</p>	HP-032-0-WB048-... HP-032-0-WB060-...	BSPP 1 1/2" BSPP 2"	○ ○	○ ○			32 32	90 90	80 80	144,5 149,5	25 30		3790 4290
		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 60° уплотняющим конусом по стандарту DIN 7631</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 BSPP по стандарту DIN ISO 228, резьбовая заглушка по стандарту DIN 3852-2 форма B</p>	HP-032-2-WB048-... HP-032-2-WB060-...	BSPP 1 1/2" BSPP 2"	○ ○	○ ○			32 32	90 90	80 80	144 149	25 30	49,5 49,5	2740 3240
		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	2630 2620
	 <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 (BSPP) 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-...	BSPP 1 1/2" BSPP 2"	○ ○	○ ○			32 32	61,5 86	55 75	90,5 92,5	25 27	49,5 49,5	690 1190

**характерные особенности:**

- с вибрационным замком
- с кольцевыми захватами (из литого алюминия)

**опциональные возможности:**

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

## материалы

**стандартные:**

12 = воронёная сталь

**специальные материалы:**

13 = химически никелированная сталь

**материалы уплотнений:**

1 = нитрил

2 = фторкаучук

З = 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

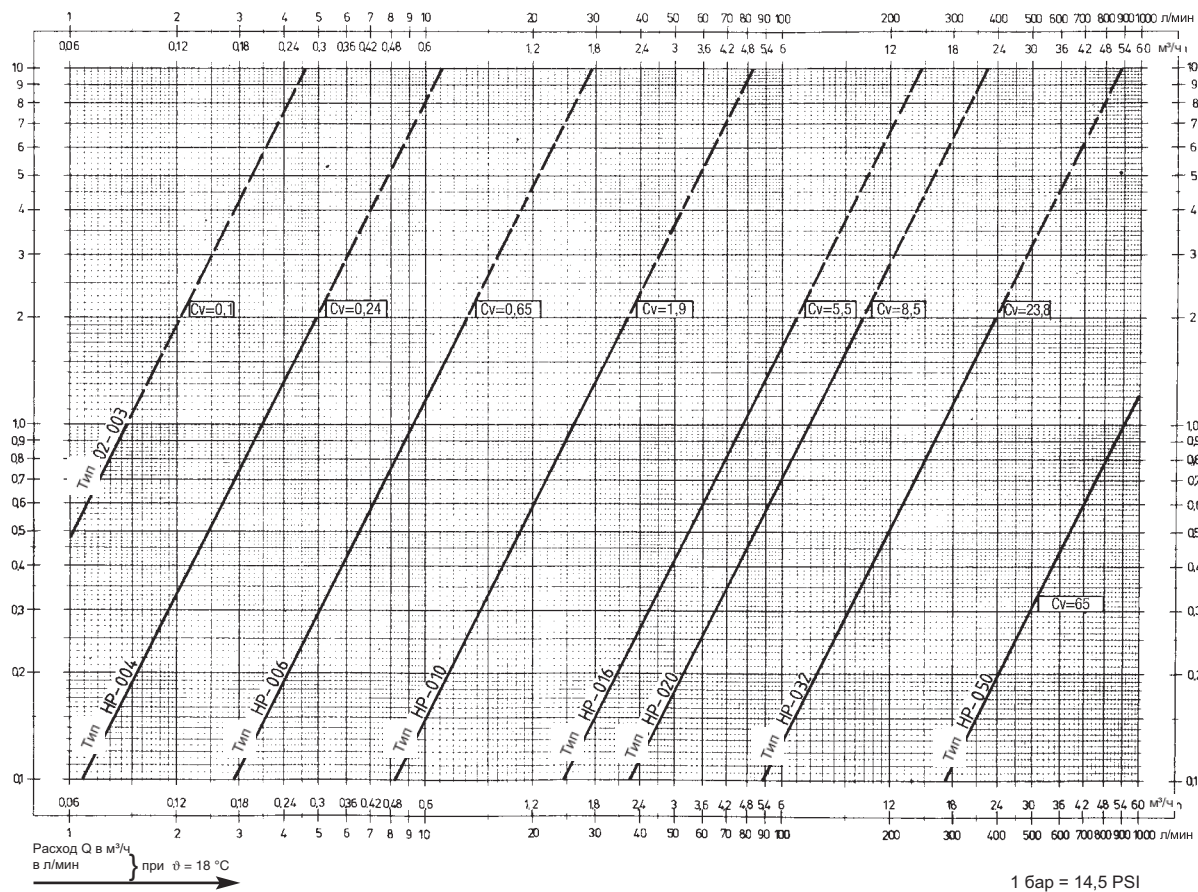
[illegible]

Измерение коэффициентов расхода  $C_v$   
в соответствии со стандартом DIN EN 60534

Скорость течения не должна  
превышать 8 м/с

### Клапан с двух сторон

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



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



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

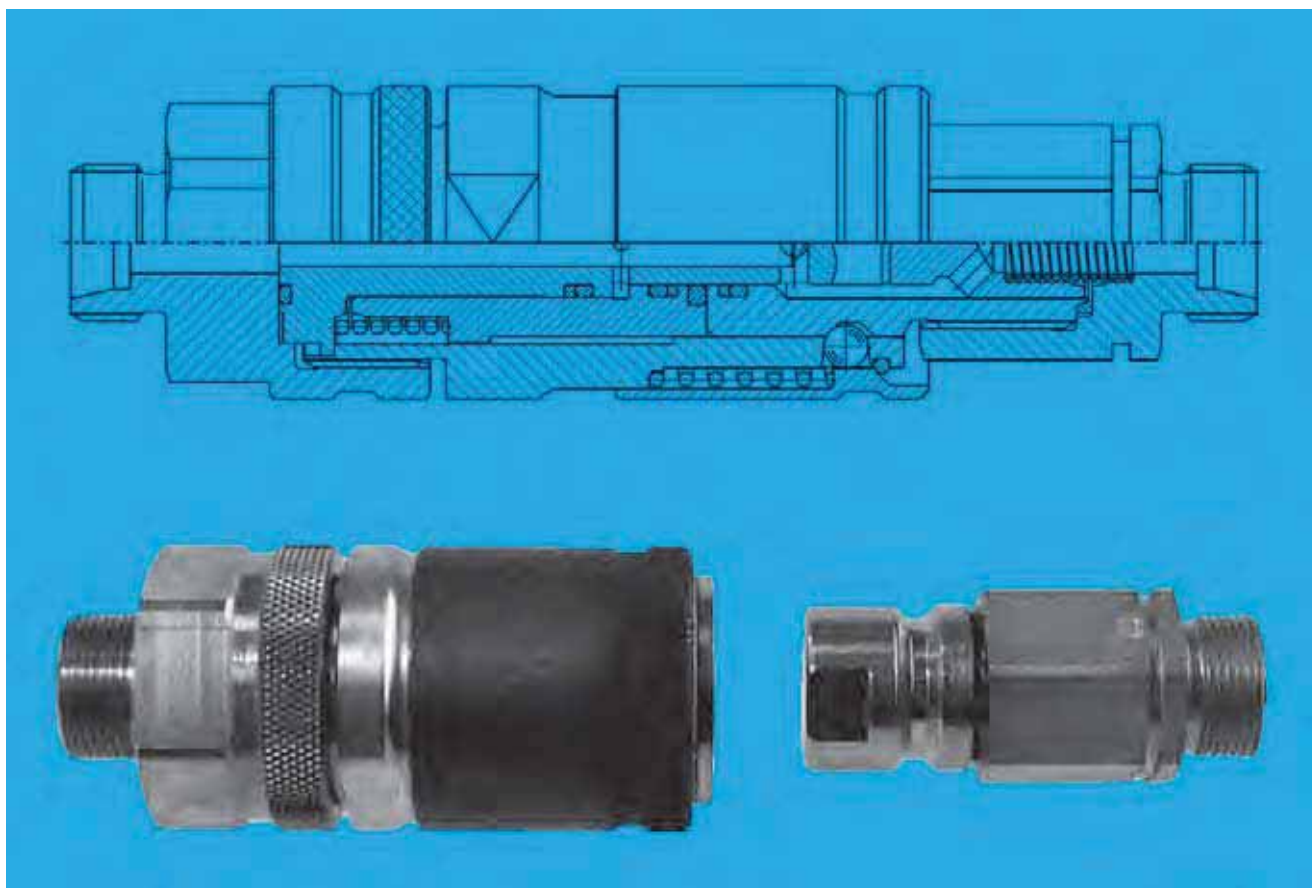
**Замечание:** при использовании стандартизированных концевых соединений учитывайте максимально допустимое рабочее давление такого соединения при расчёте величин рабочего давления БРС.

**Характеристики:**

- Разъединение и соединение без утечек и воздушных включений за счёт использования специальных клапанов
- Отсутствие разбрызгивания
- Механизм блокировки (для манипуляций одной рукой)
- Для самосмазывающих веществ

**Опциональные комплектующие:**

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



**Характерные особенности:**

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

**материалы:****стандартные:**

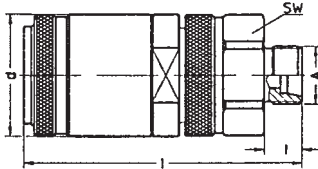
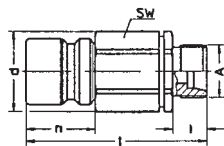
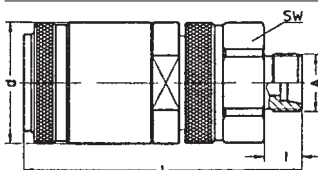
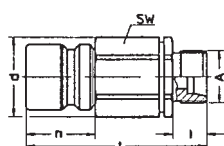
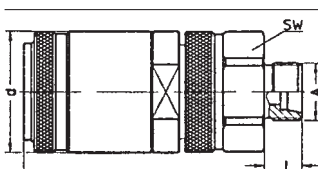
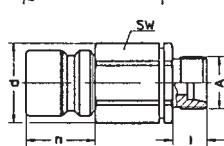
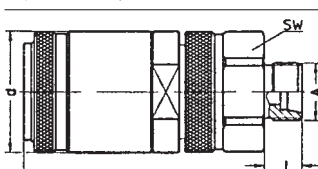
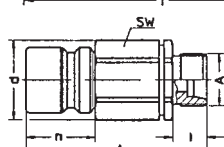
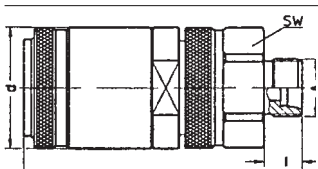
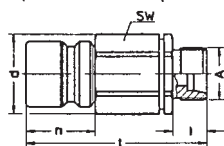
- оцинкованная жёлтая хромированная сталь;
- стопорная втулка: чёрная фосфатированная сталь

**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	внеш. диаметр трубы	d	SW	l	t	n	вес [г]
  метрическая наружная резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (тяжёлая серия S)	<b>HC-G06-0-S1018-AABA-Z10</b>	M 18 x 1,5	●	S	10	34	27	98,8	12		455
	<b>HC-G06-2-S1018-AABB-Z10</b>	M 18 x 1,5	●	S	10	30,1	27	69	12	23,4	177
  метрическая наружная резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (тяжёлая серия S)	<b>HC-G08-0-S1220-AABA-Z10</b>	M 20 x 1,5	●	S	12	42,4	32	104,8	12		660
	<b>HC-G08-2-S1220-AABB-Z10</b>	M 20 x 1,5	●	S	12	30,1	27	69,2	12	26,8	220
  метрическая наружная резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (тяжёлая серия S)	<b>HC-G12-0-S1624-AABB-Z10</b>	M 24 x 1,5	●	S	16	47,2	41	102,6	14		818
	<b>HC-G12-2-S1624-AABB-Z10</b>	M 24 x 1,5	●	S	16	33,5	30	74,2	14	28,5	251
  метрическая наружная резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (тяжёлая серия S)	<b>HC-G16-0-S2030-AABA-Z10</b>	M 30 x 2	●	S	20	57,8	50	112,4	16		1406
	<b>HC-G16-2-S2030-AABB-Z10</b>	M 30 x 2	●	S	20	45,6	41	80,4	16	31	487
  метрическая наружная резьба с 24° уплотняющим конусом по стандарту DIN 2353 (тяжёлая серия S)	<b>HC-G20-0-S2536-AABA-Z10</b>	M 36 x 2	●	S	25	63,2	50	145,6	18		2005
	<b>HC-G20-2-S2536-AABB-Z10</b>	M 36 x 2	●	S	25	51,2	46	111,5	18	36	909

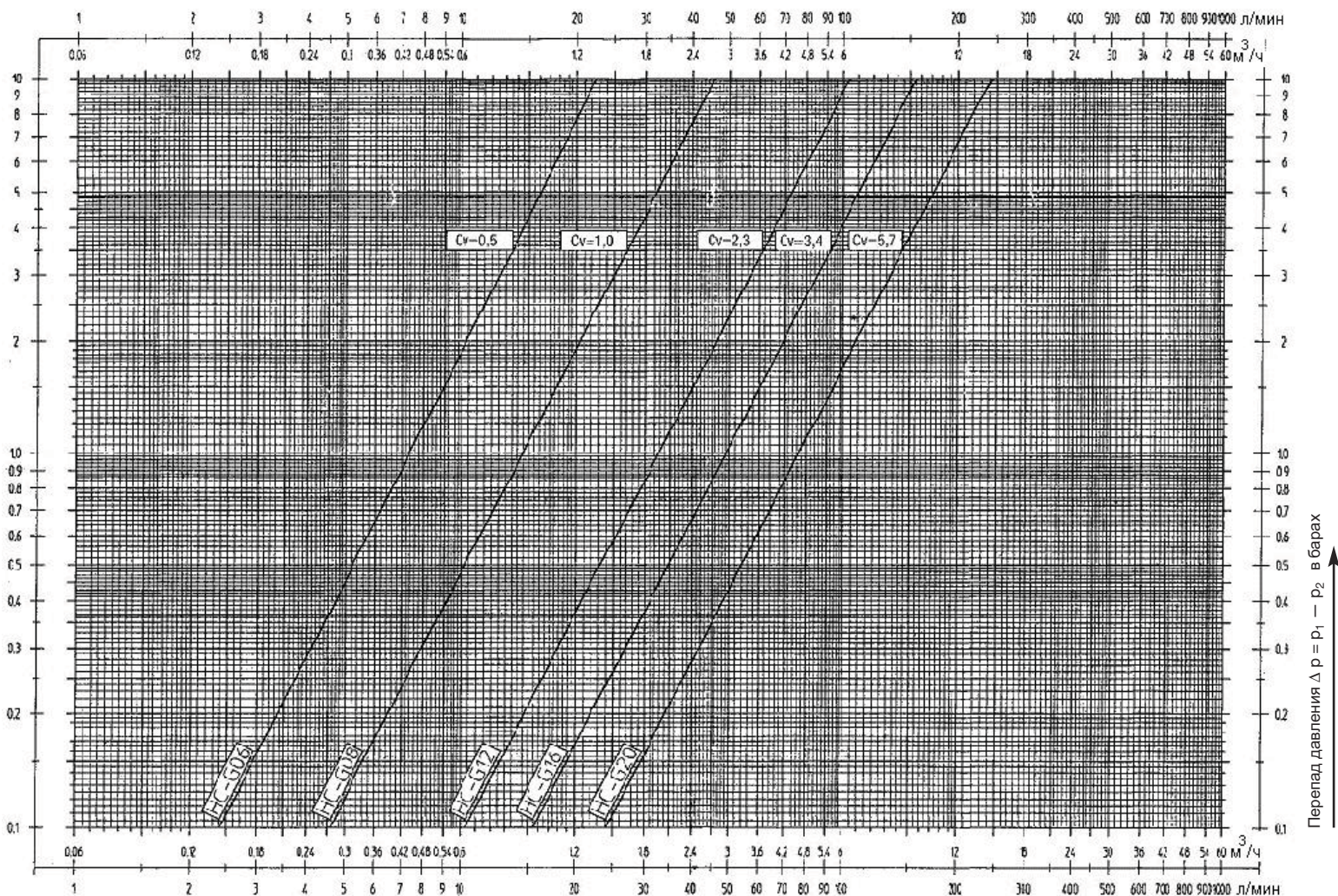


Измерение коэффициентов расхода  $C_v$  в соответствии со стандартом DIN EN 60534

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

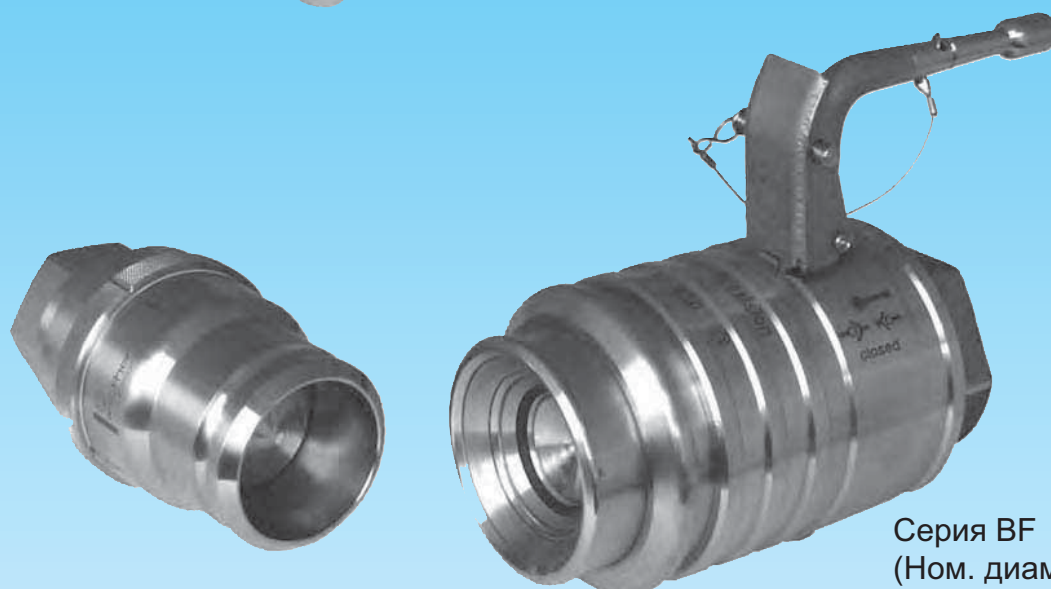
1 бар = 14,5 PSI

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

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



Серия ВФ  
(Ном. диаметр 5, 9, 12 мм)



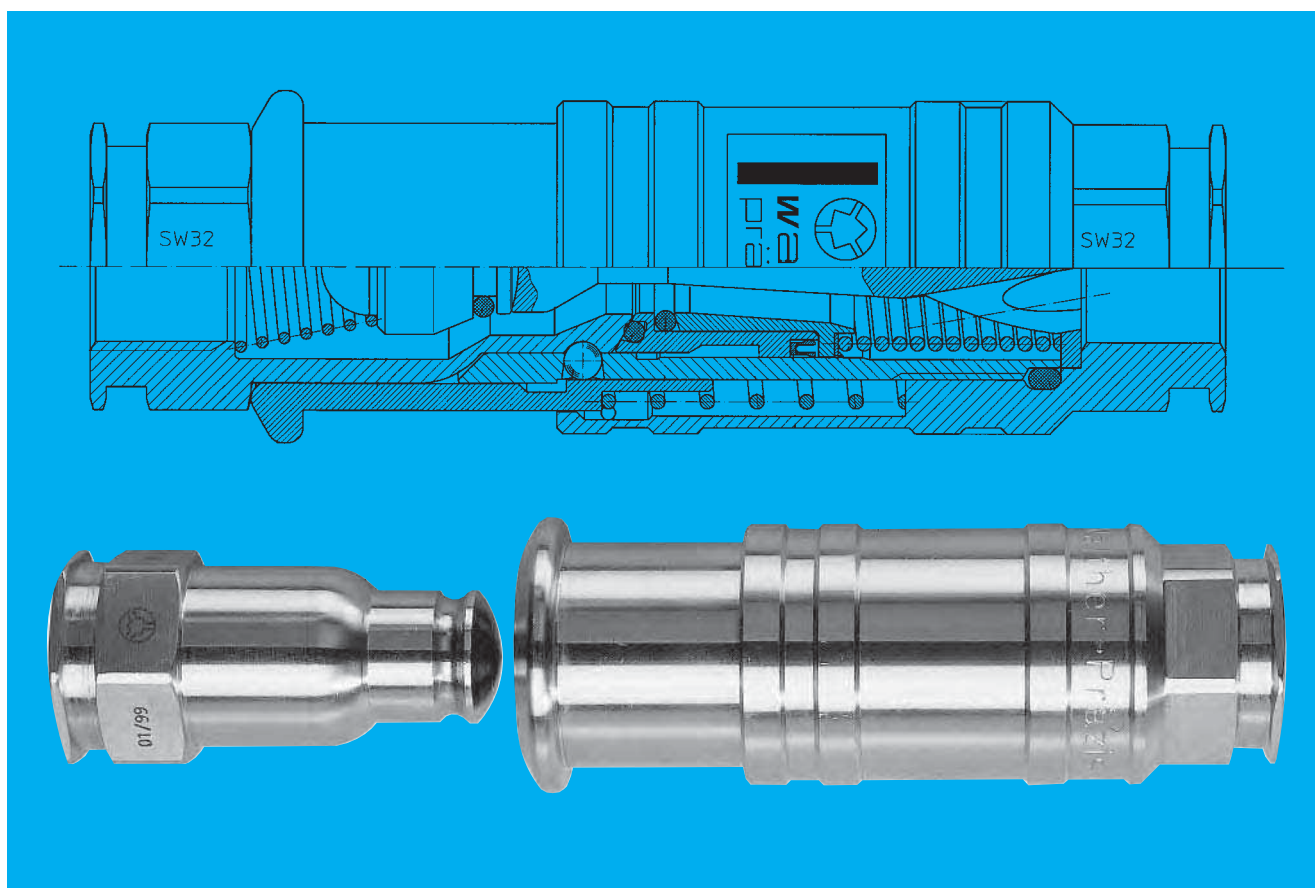
Серия ВФ  
(Ном. диаметр 25, 50 мм)



Ном.диаметр	Тип	Макс. статическое рабочее давление [бар/psi] сталь	Коэффициент расхода Cv Клапаны с обеих сторон	Страница
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:**

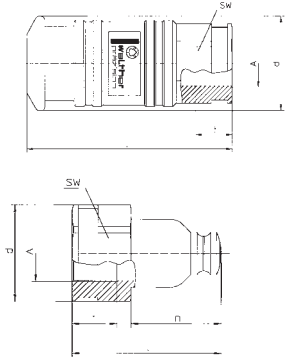
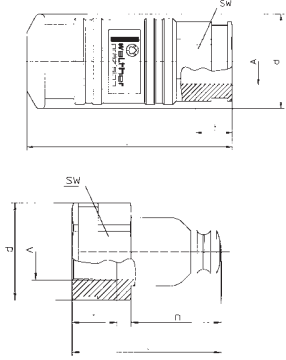
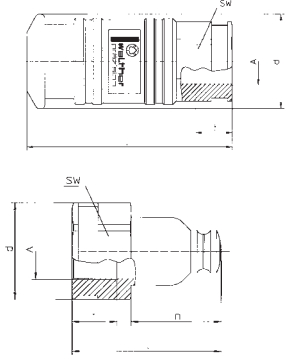
2 = фторкаучук

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	АISI 316 т/ 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>	<b>BF-005-0-WR513-...-</b>	BSPP 1/4"	●			29	22	64	13		165
	<b>BF-005-2-WR513-...-</b>	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>	<b>BF-009-0-WR521-...-</b>	BSPP 1/2"	●			44	32	118	17		630
	<b>BF-009-2-WR521-...-</b>	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>	<b>BF-012-0-WR526-...-</b>	BSPP 3/4"	●			64	46	137	19		1300
	<b>BF-012-2-WR526-...-</b>	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

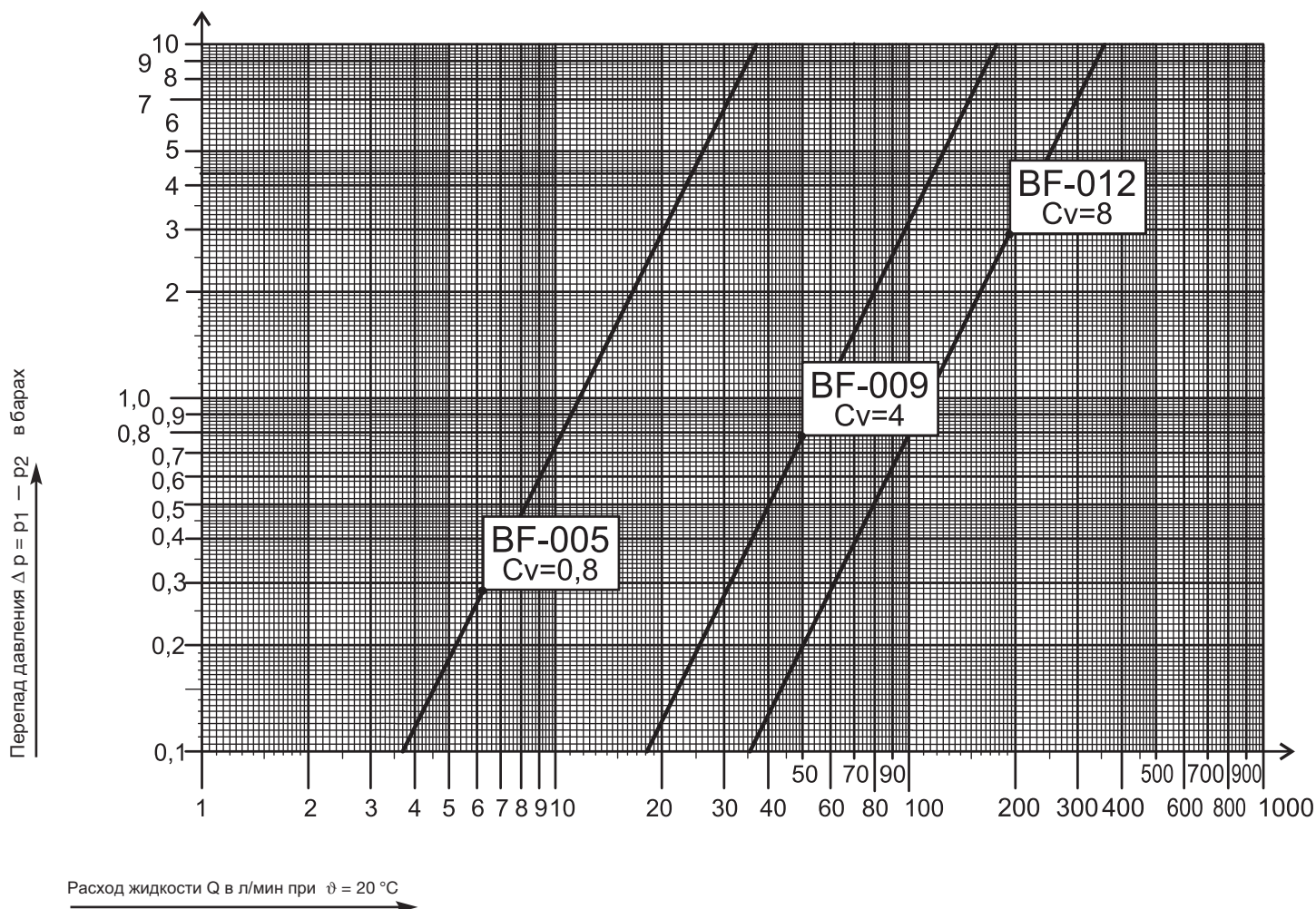
Технические величины

	BF-005	BF-009	BF-012
Усилие для соединения при отсутствии давления вконтуре	70 Н	110 Н	160 Н
Объём вытесняемой жидкости до начала течения вконтуре Ниппель: Муфта:	около 0.02 см <sup>3</sup> около 0.13 см <sup>3</sup>	около 0.12 см <sup>3</sup> около 0.20 см <sup>3</sup>	около 1.60 см <sup>3</sup> около 1.80 см <sup>3</sup>
Объём вытесняемой жидкости при полном соединении	около 0.75 см <sup>3</sup>	около 6.20 см <sup>3</sup>	около 15.8 см <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>	около 0.078 см <sup>3</sup>	около 0.125 см <sup>3</sup>
Расчётный объём утечек при разъединении для несжимаемых жидкостей	около 0.013 см <sup>3</sup>	около 0.091 см <sup>3</sup>	около 0.150 см <sup>3</sup>

Измерение коэффициентов расхода  $C_v$  в соответствии со стандартом DIN EN 60534

Скорость течения не должна превышать 8 м/с

Клапаны с  
обеих сторон





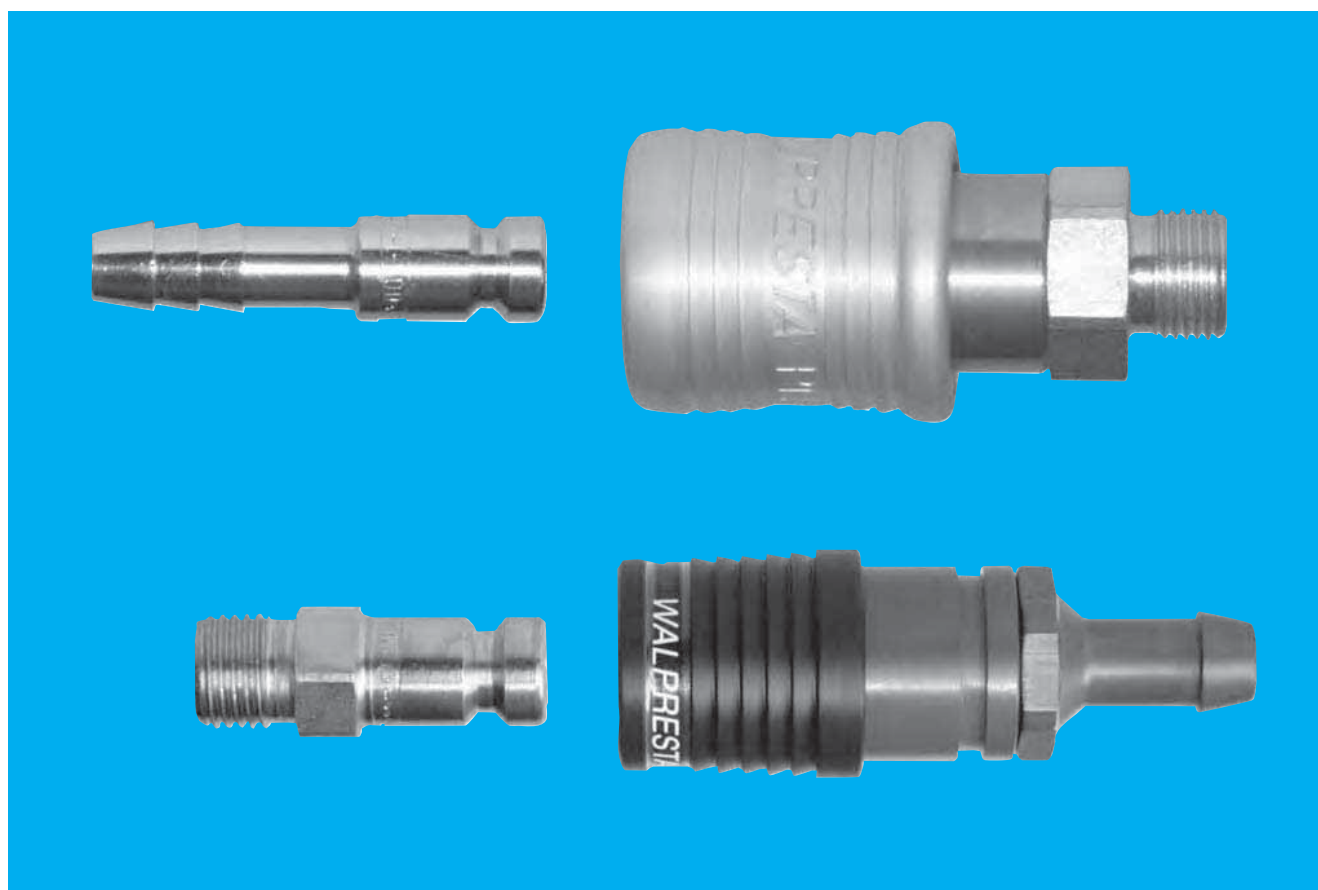
Ном.диаметр	Тип	Макс. статическое рабочее давление [бар/psi] для воздуха	Коэффициент расхода C <sub>v</sub> Клапан с одной стороны	Страница
6,5	LS-006	12/175	1.71	86
9	LS-009	12/175	4.32	86
11	LS-E11	12/175	5.14	86
6,5	LT-006	12/175	1.71	87
9	LT-009	12/175	4.32	87
11	LT-E11	12/175	5.14	87
Графики производительности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



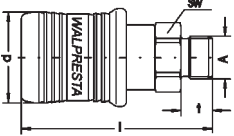
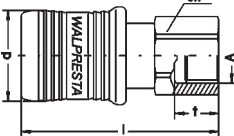
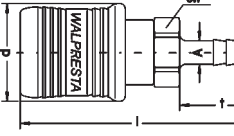
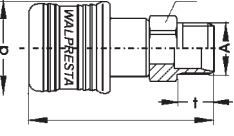
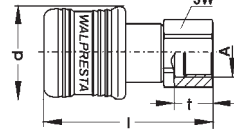
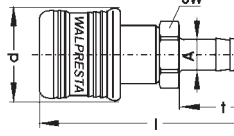
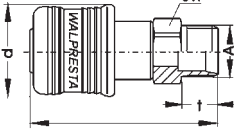
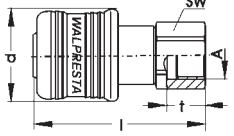
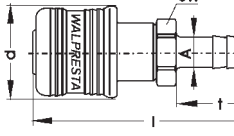
**характерные особенности:**  
 - автоматическая блокировка (для работы одной рукой)  
 - безопасная разблокировка (с учётом величины остаточного давления в контуре)  
 - возможность соединения с ниппелями типов LP-006 и DIN 14152 (так называемый Евронипель)

**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 ○ средние ○ долго

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

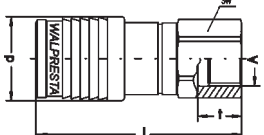
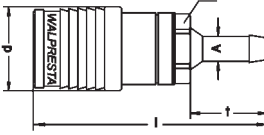
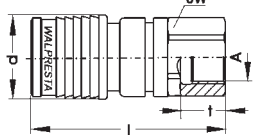
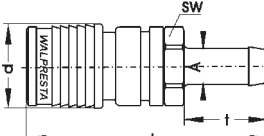
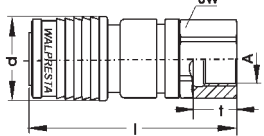
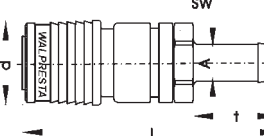
**материалы:**  
**стандартные:**

- 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	пассивированная латунь	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>	<b>LT-006-0-WR513-AAAF-Z07</b> <b>LT-006-0-WR517-AAAF-Z07</b>	BSPP 1/4"	●			28	22	61	11		62
		BSPP 3/8"	●			28	22	62	11		64
 <p>патрубок для шланга</p>	<b>LT-006-0-XX009-AAAF-Z07</b> <b>LT-006-0-XX011-AAAF-Z07</b>	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>	<b>LT-009-0-WR521-AAAA</b> <b>LT-009-0-WR526-AAAA</b>	BSPP 1/2"	●			30	27	71	17		90
		BSPP 3/4"	●			30	32	73	19		95
 <p>патрубок для шланга</p>	<b>LT-009-0-XX011-AAAA</b> <b>LT-009-0-XX013-AAAA</b>	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>	<b>LT-E11-0-WR521-AAAA</b> <b>LT-E11-0-WR526-AAAA</b>	BSPP 1/2"	●			30	27	77,5	17		95
		BSPP 3/4"	●			30	32	79,5	19		100
 <p>патрубок для шланга</p>	<b>LT-E11-0-XX011-AAAA</b> <b>LT-E11-0-XX013-AAAA</b>	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)

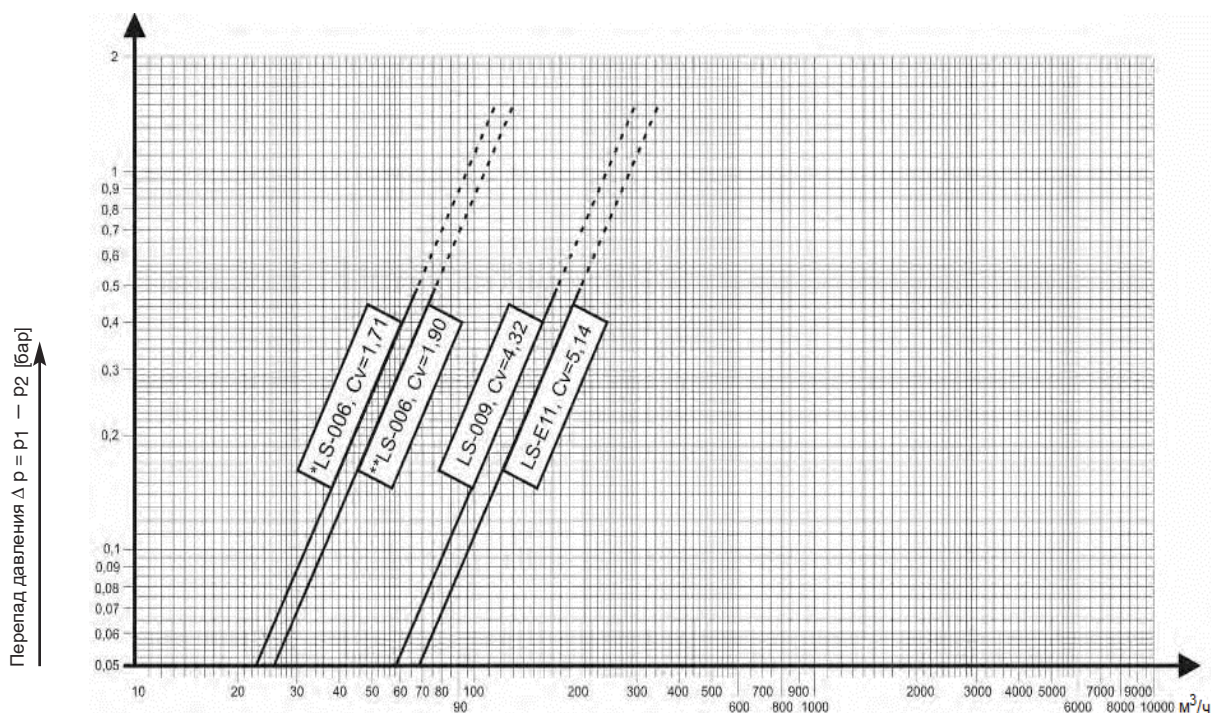
Ниппели без клапанов, подходящие для работы с LT-E11 – по дополнительному запросу.

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)

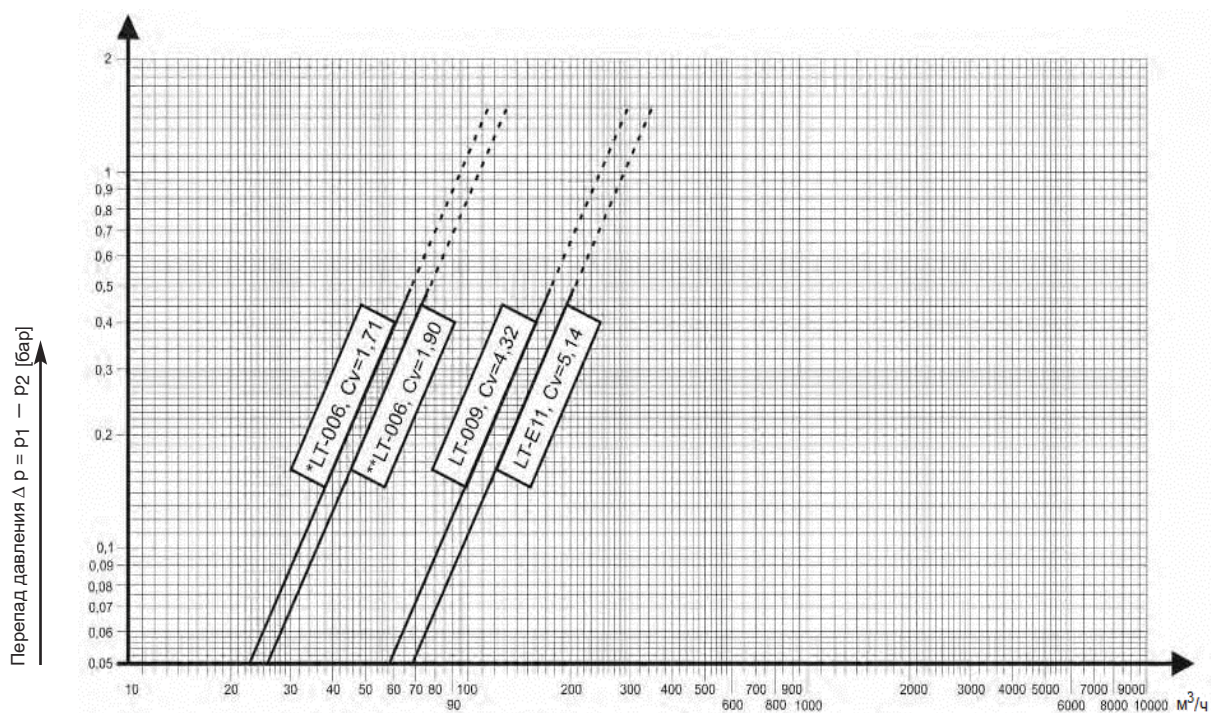


\* LS-006 с ниппелем LP-006-1-... (ном.диаметр 7 мм)  $\rightarrow C_v = 1,71$

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

### 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)  $\rightarrow C_v = 1,71$

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



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:**

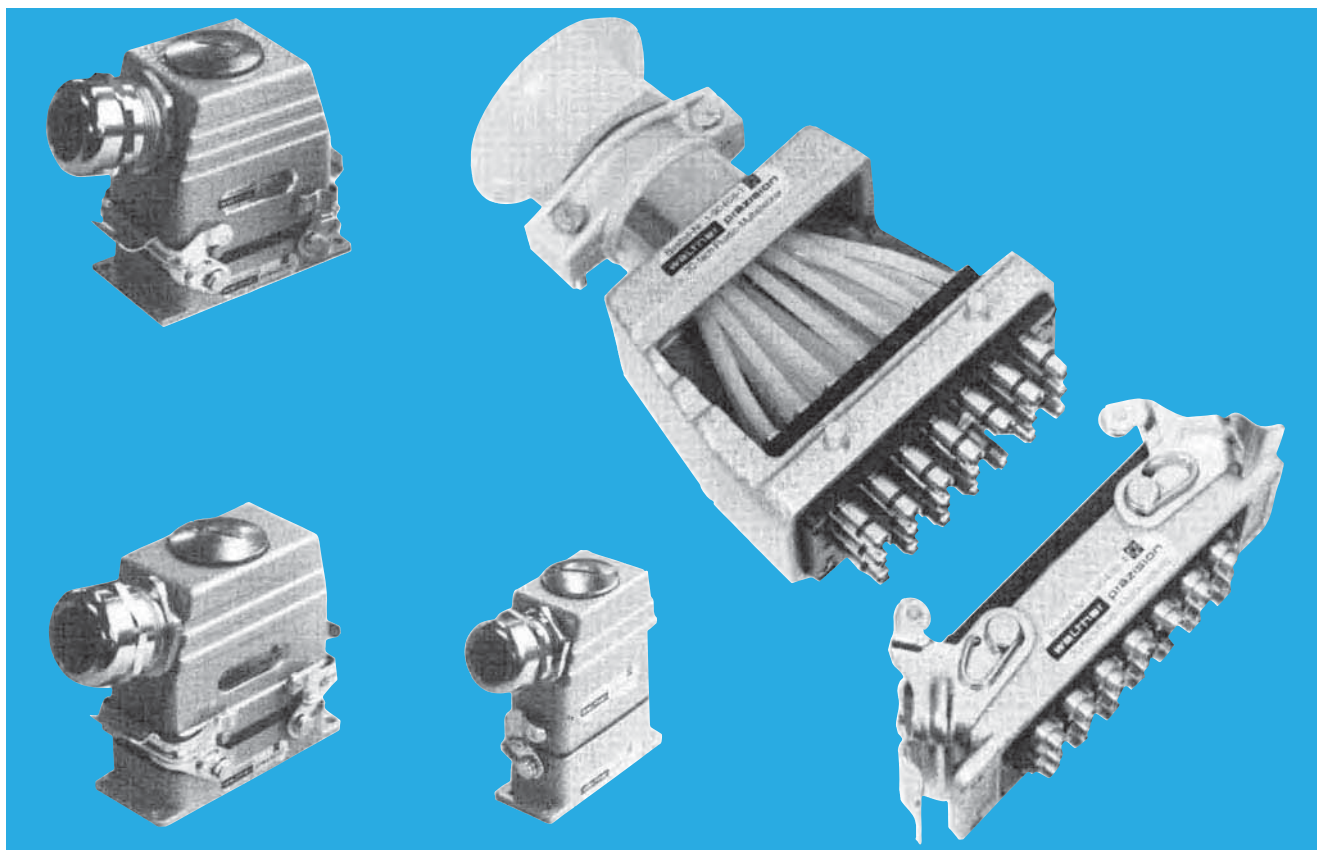
пневматические контуры, контуры управления оборудования

**Поставка в сборе:**

Возможно поставка в сборе, протестированные по запросу

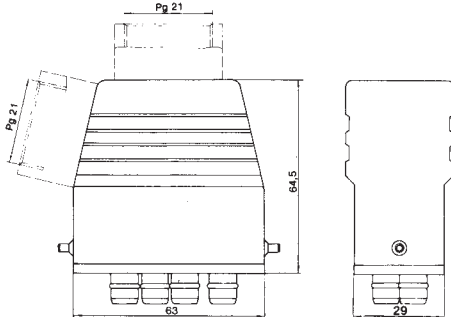
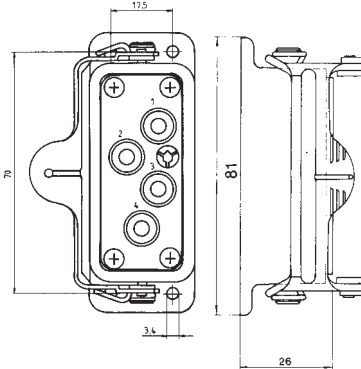
**Специальная версия:**

- с дополнительными электрическими коннекторам -
- с БРС с клапанами



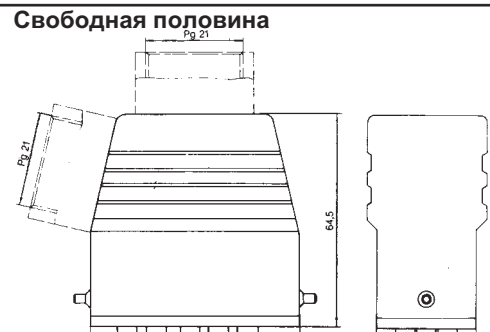
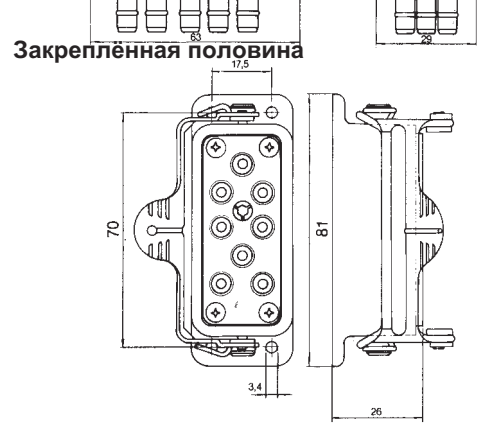
Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведенными на страницах 2–7, и максимальными рабочими давлениями на странице 89

**В наличии:** ● быстро    ●● средне    ○ долго

	Число элементов	ном. диаметр	№ для заказа	Концевые соединения		Вес [г]
<p><b>Свободная половина</b></p>  <p><b>Закреплённая половина</b></p> 	4	4	90405-1-LT016-31-1-Z13-AN	Быстроразъёмное 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	Быстроразъёмное соединение с цанговым зажимом для шланга внеш. диаметра 6 мм, внутр. диаметра 4 мм	●	150

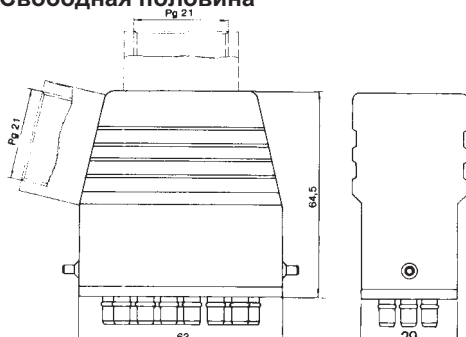
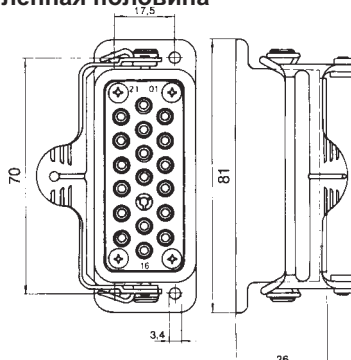
**Материалы:**  
несущие панели: анодированный алюминий  
элементы: никелированная латунь

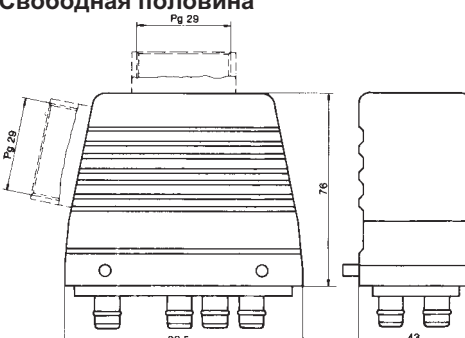
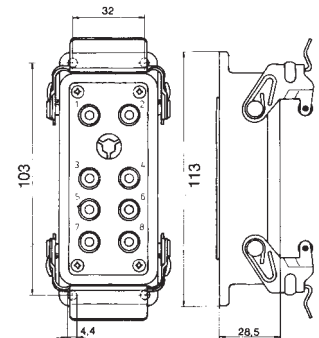
быстроразъёмные соединения: пассивированная латунь  
корпус: лёгкий сплав с эмалевым покрытием, матовый серый  
уплотнения: нитрил с низким коэффициентом трения

<p><b>Свободная половина</b></p> 	8	2	90405-1-LT019-31-1-Z13-AO	280
<p><b>Закреплённая половина</b></p> 	8	2	90405-4-FT019-31-1-Z10-AO	140
<p><b>Материалы:</b>          несущие панели: анодированный алюминий          элементы: никелированная латунь</p> <p><b>быстроразъёмные соединения:</b> 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

	Число элементов	ном. диаметр	№ для заказа	Концевые соединения		Вес [г]	
<div><div><b>Свободная половина</b></div><div></div><div><b>Закреплённая половина</b></div><div></div></div>	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	●	240	
	18	2	90405-1-LT001-PA-1-Z13-AB	стандартное исполнение:	●		
	18	2	90405-1-LT001-PA-1-Z13-AC	расположение элементов U1: расположение элементов U2:	●		
	18	2	90405-4-FT002-PA-0-Z10-AA	Быстроразъёмное соединениес цанговым зажимом с уплотнительной втулкой для шлангов внеш. диаметра 4 мм, внутр. диаметра 2 мм вхождение элементов: прямое и под углом	●	110	
	18	2	90405-4-FT002-PA-0-Z10-AB	стандартное исполнение:	●		
	18	2	90405-4-FT002-PA-0-Z10-AC	расположение элементов U1: расположение элементов U2:	●		
				<b>Невозмозаменяемость:</b> <b>3 различных варианта расположения соединительных элементов:</b> <b>стандартный, U1 и U2</b>			
<b>Материалы:</b> несущие панели: полиамид 6.6, укреплённый добавкой 30% стекловолокна вставные элементы: никелированная латунь				корпуса: лёгкий сплав с эмалевым покрытием, матовый серый уплотнения: нитрил с низким коэффициентом трения Уплотнительные втулки для соединений с цанговым зажимом с уплотнительной втулкой заказываются отдельно.			

<b>Свободная половина</b>  <b>Закреплённая половина</b> 	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	●	440
	8	4	90408-1-LT006-31-1-Z19-AF	несущие панели из анодированного алюминия	●	520
	8	4	90408-4-FT006-PA-1-Z01-AF	Быстроразъёмное соединение с цанговым зажимом для шланга внеш. диаметра 6 мм, внутр. диаметра 4 мм	●	210
	8	4	90408-4-FT006-31-1-Z01-AF	несущие панели из полиамида	●	310
	8	4	90408-4-FT006-31-1-Z01-AF	несущие панели из анодированного алюминия	●	310
	8	4	90408-4-FT006-31-1-Z01-AF	несущие панели из анодированного алюминия	●	310
<b>Материалы:</b> 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		

**В наличии:** ☒ быстро ☐ средне ☐ долго

**Материалы:**  
несущие панели: полиамид 6.6, укреплённый добавкой 30% стекловолокна или анодированный алюминий  
вставные элементы: никелированная латунь

**Материалы:**  
несущие панели: полиамид 6.6, укрепленный добавкой 30% стекловолокна  
вставные элементы: никелированная латунь

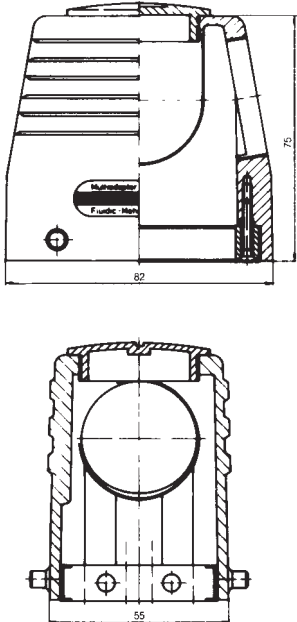
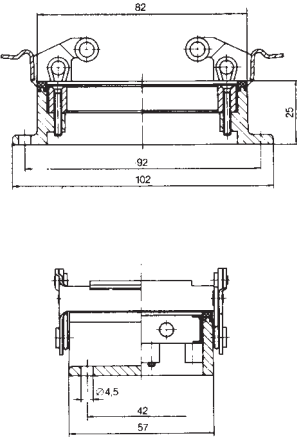


**Специальные версии:**  
специальное кодирование и комплектация жидкостными и электрическими соединительными элементами по специальному заказу

**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

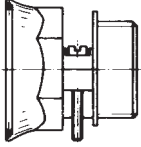

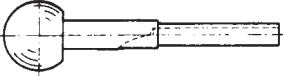
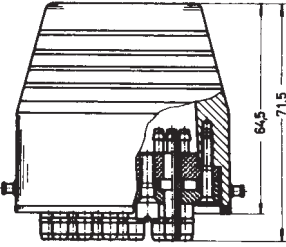
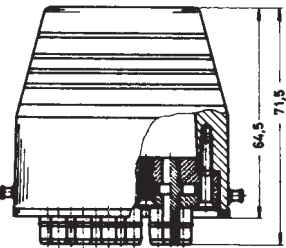

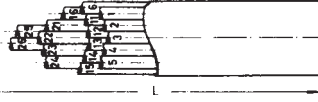
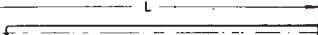
Пожалуйста, сверьтесь с техническими данными, приведенными на страницах 2–7, и максимальными рабочими давлениями на странице 89

В наличии: ● быстро ○ средне ○ долго

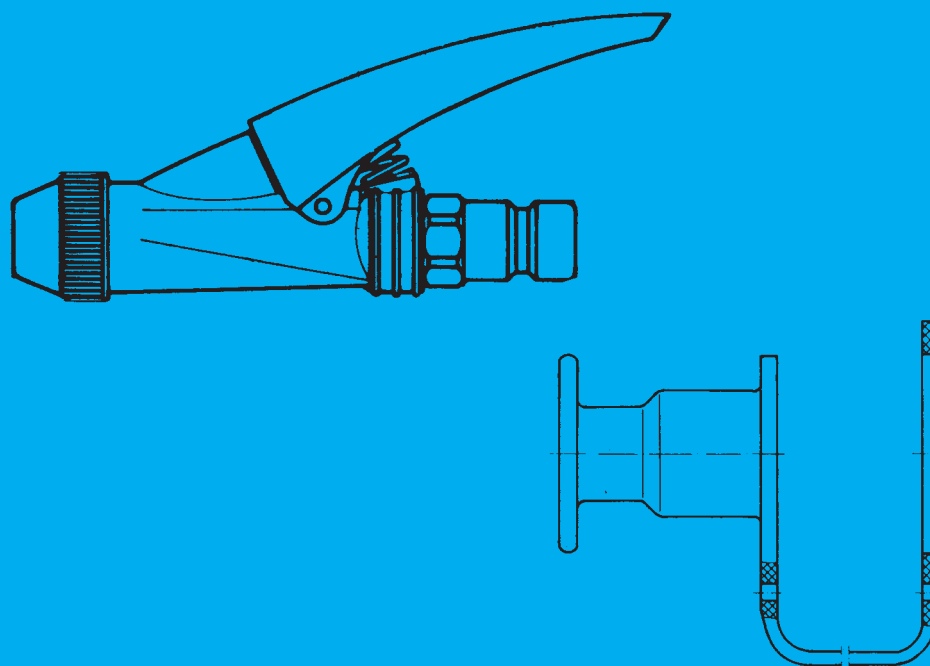
	Число элементов	Концевые соединения A Соединение для гибких пронумерованных контуров из термопластика Rilsan, внеш. диаметра 4 мм, внутр. диаметра 2 мм или внеш. диаметра 4 мм, внутр. диаметра 2,7 мм B Соединение для гибких пронумерованных контуров из термопластика Rilsan, внеш. диаметра 6 мм, внутр.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

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 соедин. элементов (PG 21) для типа 90408 / на 8 или 20 соедин. элементов (PG 29)	90408/549	Макролон органическое стекло Макролон	●	48
	Уплотнительная втулка	90405/510	никелированная латунь	●	1
	для типа 90405 / на 18 соедин. элементов для типа 90408 / на 20 соедин. элементов	90405/512	никелированная латунь	●	1
	Инструмент для сборки нажимных соединений с уплотнительной втулкой	90405/550	воронёная сталь	●	27
	для типа 90405 / на 18 соедин. элементов для типа 90408 / на 20 соедин. элементов	90405/558	воронёная сталь	●	43
<b>Мостовое соединение</b>  <b>Глухая (защитная) половина</b> 	Мостовое соединение для типа 90405 / на 18 соедин. элементов	Стандартное исполнение: 90405-1-LT001-PA-1-Z03-AA  Версия U1: 90405-1-LT001-PA-1-Z03-AB  Версия U2: 90405-1-LT001-PA-1-Z03-AC	Корпус лёгкий сплав с эмалевым покрытием, матовый серый  Несущие панели: полиамид  Соединительные элементы: никелированная латунь	●	230
	Уплотнительные втулки для соединений с цанговым зажимом с уплотнительной втулкой заказываются отдельно.  Глухая (защитная) половина для закреплённой стороны для Типа 90405 / на 18 соедин. элементов	Глухая (защитная) половина для закреплённой половины 90405-6-LT003-PA-1-Z03-AA	Уплотнения Випа с низким коэффициентом трения	●	190
  	Шланги для жидкостных мультисоединений пронумерованные индивидуальные шланги 4x1 (внеш. диаметр 4 мм / внутр. диаметр 2 мм) номера: 01-06, 11-16, 21-26	7-112-04010-0000-WP	Мягкий полиэтилен	●	
	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

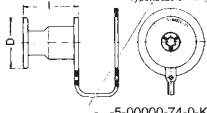
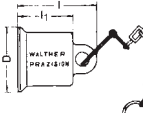
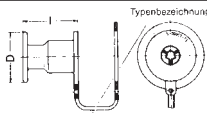
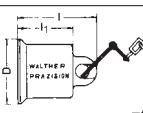
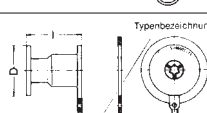
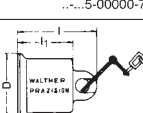
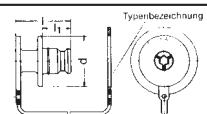
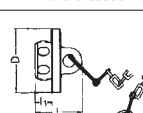
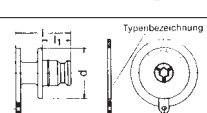
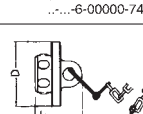
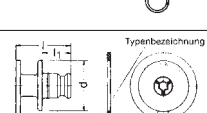
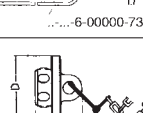


# 96 Пылезащитные колпачки и заглушки

Пластмассовая версия

Материалы:  
Мякий ПВХ  
Полиуретан

В наличии: ● быстро ●● средне ○ долго

		Материалы	Для БРС серий / типов			Номер для заказа	d	l	l <sub>1</sub>		Вес [г]
			для низких давлений	для средних давлений	для высоких давлений						
Пылезащитные колпачки для ниппелей с клапанами и без клапанов	 Typenbezeichnung ...5-00000-74-0-KU	Полиуретан Мякий ПВХ серый	LP/LV-004 SP-006 LP-006 LP-007 LP-012 LP-019			<b>LP-004-5-74-KU</b> <b>SP-006-5-74-KU</b> <b>LP-006-5-74-KU</b> <b>LP-007-5-74-KU</b> <b>LP-012-5-74-KU</b> <b>LP-019-5-74-KU</b>	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			<b>SP-009-5-74-KK</b> <b>LP-032-5-74-KK</b> <b>LP-050-5-74-KK</b>	25,5 73 114,5	46 76 110	31 58 92	● ● ●	16 65 110
	 Typenbezeichnung ...5-00000-74-0-KU	Мякий ПВХ серый		SG-006 MD-006 MD-007 MD-012 MD-019		<b>SP-006-5-74-KU</b> <b>MD-006-5-74-KU</b> <b>MD-007-5-74-KU</b> <b>MD-012-5-74-KU</b> <b>LP-019-5-74-KU</b>	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		<b>LP-032-5-74-KK</b> <b>LP-050-5-74-KK</b>	73 114,5	76 110	58 92	● ●	65 110
	 Typenbezeichnung ...5-00000-73-0-KU	Мякий ПВХ чёрный			HP-004 HP-006 HP-010 HP-016 HP-020	<b>HP-004-5-73-KU</b> <b>HP-006-5-73-KU</b> <b>HP-010-5-73-KU</b> <b>HP-016-5-73-KU</b> <b>HP-020-5-73-KU</b>	23 30 34 41 45	27,5 33 38 43 45		● ● ● ● ●	7 11 16 20 25
	 WÄLTER PRÄZISION	Мякий ПВХ серый цепочки и колечки: никелированная сталь			HP-032 HP-050	<b>HP-032-5-74-KK</b> <b>HP-050-5-74-KK</b>	73 114,5	76 110	58 92	● ●	65 110
Пылезащитные заглушки для муфт с клапанами и без клапанов	 Typenbezeichnung ...6-00000-74-0-KU	Полиуретан Мякий ПВХ серый	LP/LV-004 SP-006 LP-006 LP-007 LP-012 LP-019			<b>LP-004-6-74-KU</b> <b>SP-006-6-74-KU</b> <b>LP-006-6-74-KU</b> <b>LP-007-6-74-KU</b> <b>LP-012-6-74-KU</b> <b>LP-019-6-74-KU</b>	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			<b>SP-009-6-74-KK</b> <b>LP-032-6-74-KK</b> <b>LP-050-6-74-KK</b>	34 82 112	35 60 66	19 32 37	● ● ●	19 160 240
	 Typenbezeichnung ...6-00000-74-0-KU	Мякий ПВХ серый		SG-006 MD-006 MD-007 MD-012 MD-019		<b>SP-006-6-74-KU</b> <b>MD-006-6-74-KU</b> <b>MD-007-6-74-KU</b> <b>MD-012-6-74-KU</b> <b>LP-019-6-74-KU</b>	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		<b>LP-032-6-74-KK</b> <b>LP-050-6-74-KK</b>	82 112	60 66	32 37	● ●	160 240
	 Typenbezeichnung ...6-00000-73-0-KU	Мякий ПВХ чёрный			HP-004 HP-006 HP-010 HP-016 HP-020	<b>HP-004-6-73-KU</b> <b>HP-006-6-73-KU</b> <b>HP-010-6-73-KU</b> <b>HP-016-6-73-KU</b> <b>HP-020-6-73-KU</b>	20 30 34 41 45	27,5 33 42 45 47	15,5 17 22 25 27	● ● ● ● ●	7 13 23 32 40
	 WÄLTER PRÄZISION	Мякий ПВХ серый цепочки и колечки: никелированная сталь			HP-032 HP-050	<b>HP-032-6-74-KK</b> <b>HP-050-6-74-KK</b>	82 112	60 66	32 37	● ●	160 240



# Пылезащитные колпачки и заглушки

97

версия, выдерживающая  
остаточное давление в контуре

рабочее давление: соответствует  
величинам рабочего давления БРС  
соответствующих типов

Материалы:

Стандартные:

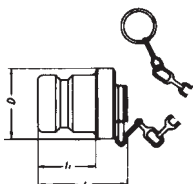
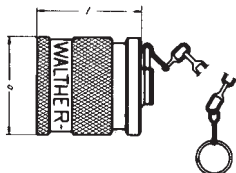
11 = оцинкованная сталь  
19 = оцинкованная / воронёная  
сталь  
12 = воронёная сталь

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 <sub>1</sub>		Вес [г]
		для низких давлений	для средних давлений	для высоких давлений						
Пылезащитные колпачки с цепочкой и колечком для ниппелей с клапанами и без клапанов	оцинкованная сталь цепочки и колечки: никелированная сталь	SP-006			<b>SP-006-5-11-</b>	22	38		●	100
		LP-006			<b>LP-006-5-11-</b>	25	45		●	120
		LP-007			<b>LP-007-5-11-</b>	30	52		●	200
		LP-012			<b>LP-012-5-11-</b>	40	58		●	340
		LP-019			<b>LP-019-5-11-</b>	54	64		●	610
		LP-032			<b>LP-032-5-11-</b>	82	88		●	2150
		LP-050			<b>LP-050-5-11-</b>	112	103		●	4400
	оцинкованная / воронёная сталь цепочки и колечки: никелированная сталь		MD-006		<b>MD-006-5-19-</b>	25	45		●	120
			MD-007		<b>MD-007-5-19-</b>	30	52		●	200
			MD-012		<b>MD-012-5-19-</b>	40	58		●	350
			MD-019		<b>MD-019-5-19-</b>	54	64		●	610
			MD-032		<b>MD-032-5-19-</b>	82	88		●	2150
			MD-050		<b>MD-050-5-19-</b>	112	103		●	4400
	воронёная сталь цепочки и колечки: никелированная сталь			HP-006	<b>HP-006-5-12-</b>	34	52		●	250
				HP-010	<b>HP-010-5-12-</b>	46	60		●	400
				HP-016	<b>HP-016-5-12-</b>	56	73		●	870
				HP-020	<b>HP-020-5-12-</b>	62	73		●	1000
				HP-032	<b>HP-032-5-12-</b>	90	94		●	2650
Пылезащитные заглушки с цепочкой и колечком для муфт с клапанами	пассивированная латунь	LP-004			<b>LP-004-6-21</b>	18	28	16	●	36
	оцинкованная сталь цепочки и колечки: никелированная сталь	SP-006			<b>SP-006-6-11</b>	22	33	20	●	60
		LP-006			<b>LP-006-6-11</b>	25	38	20	●	75
		LP-007			<b>LP-007-6-11</b>	25	38	23,3	●	70
		LP-012			<b>LP-012-6-11</b>	30	44	29,5	●	110
		LP-019			<b>LP-019-6-11</b>	40	50	32,5	●	200
		LP-032			<b>LP-032-6-11</b>	65	58	39	●	580
		LP-050			<b>LP-050-6-11</b>	100	66	46	●	1650
	воронёная сталь цепочки и колечки: никелированная сталь		MD-006		<b>MD-006-6-12</b>	25	38	21,7	●	70
			MD-007		<b>MD-007-6-12</b>	25	38	25	●	60
			MD-012		<b>MD-012-6-12</b>	30	44	31,5	●	95
			MD-019		<b>MD-019-6-12</b>	40	50	35,5	●	200
			MD-032		<b>MD-032-6-12</b>	65	58	41	●	520
			MD-050		<b>MD-050-6-12</b>	100	70	50	●	1630
	воронёная сталь цепочки и колечки: никелированная сталь			HP-006	<b>HP-006-6-12</b>	30	48	30,5	●	100
				HP-010	<b>HP-010-6-12</b>	40	50	36	●	150
				HP-016	<b>HP-016-6-12</b>	40	58	41	●	210
				HP-020	<b>HP-020-6-12</b>	40	60	43	●	250
				HP-032	<b>HP-032-6-12</b>	62	71,5	49,5	●	570



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

**В наличии:** ☒ быстро ☐ средне ☐ долго

## Хвостовая часть для шланга

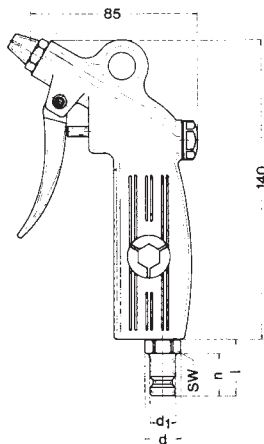
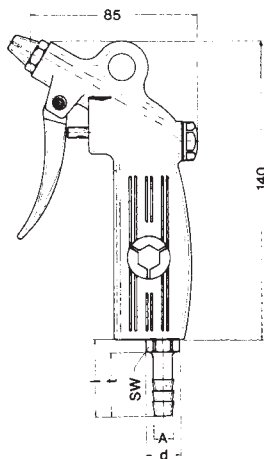
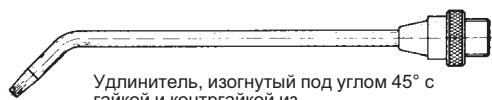




### Соединение с ниппелем без клапана

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

- быстро

● **средне**

☐ долго

	Номер для заказа	Соединение A	SW	l	t	n	d	d <sub>1</sub>		Вес [г]
	<b>95003-9-ST006</b> <b>95003-9-ST007</b>	Ниппель без клапана LP-006-1 LP-007-1	14 17	26 29,5		20 23,3	15,5 18,9	12 14	● ●	250 260
	<b>95003-9-SL006</b> <b>95003-9-SL009</b> <b>95003-9-SL011</b> <b>95003-9-SL013</b>	Хвостовая часть для шланга 6 мм 9 мм 11 мм 13 мм	14 17 17 17	31 36 36 36	25 30 30 30		15,5 18,5 18,5 18,5		● ● ● ●	250 250 260 270
 <p>Удлинитель, изогнутый под углом 45° с гайкой и контргайкой из никелированной латуни</p>	<b>95004-9-LG100</b> <b>95004-9-LG150</b> <b>95004-9-LG250</b>	Длина 100 мм 150 мм 250 мм	Для более удобного направления распыляемой жидкости в труднодоступные места. Расход воздуха – как у обычного распылителя.						● ● ○	40 46 60
 <p>Распылитель с глушителем, алюминий M 12×1,5</p>	<b>95012</b>	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>	<b>95013</b>	Данный распылитель засасывает больше воздуха, повышая объем выдаваемого воздуха в 3-4 раза. Этот распылитель особенно хорошо подходит для распыления на больших площадях (например, при сушке). Расход воздуха примерно как у распылителя с глушителем.						●	12	
 <p>Распылитель с защитным конусом из алюминия</p>	<b>95014</b>	Место выхода распыляемого потока защищено специальным конусом от отскакивающих частиц, вздымаемых этим потоком.						●	6	
 <p>Защитный экран</p>	<b>95015</b>	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	

## Штуцера для шлангов

**Материалы:**

21 = пассивированная латунь

40 = полиацеталь (полиоксиметилен)

**В наличии:** ☒ быстро ☐ средне ☐ долго

[illegible]

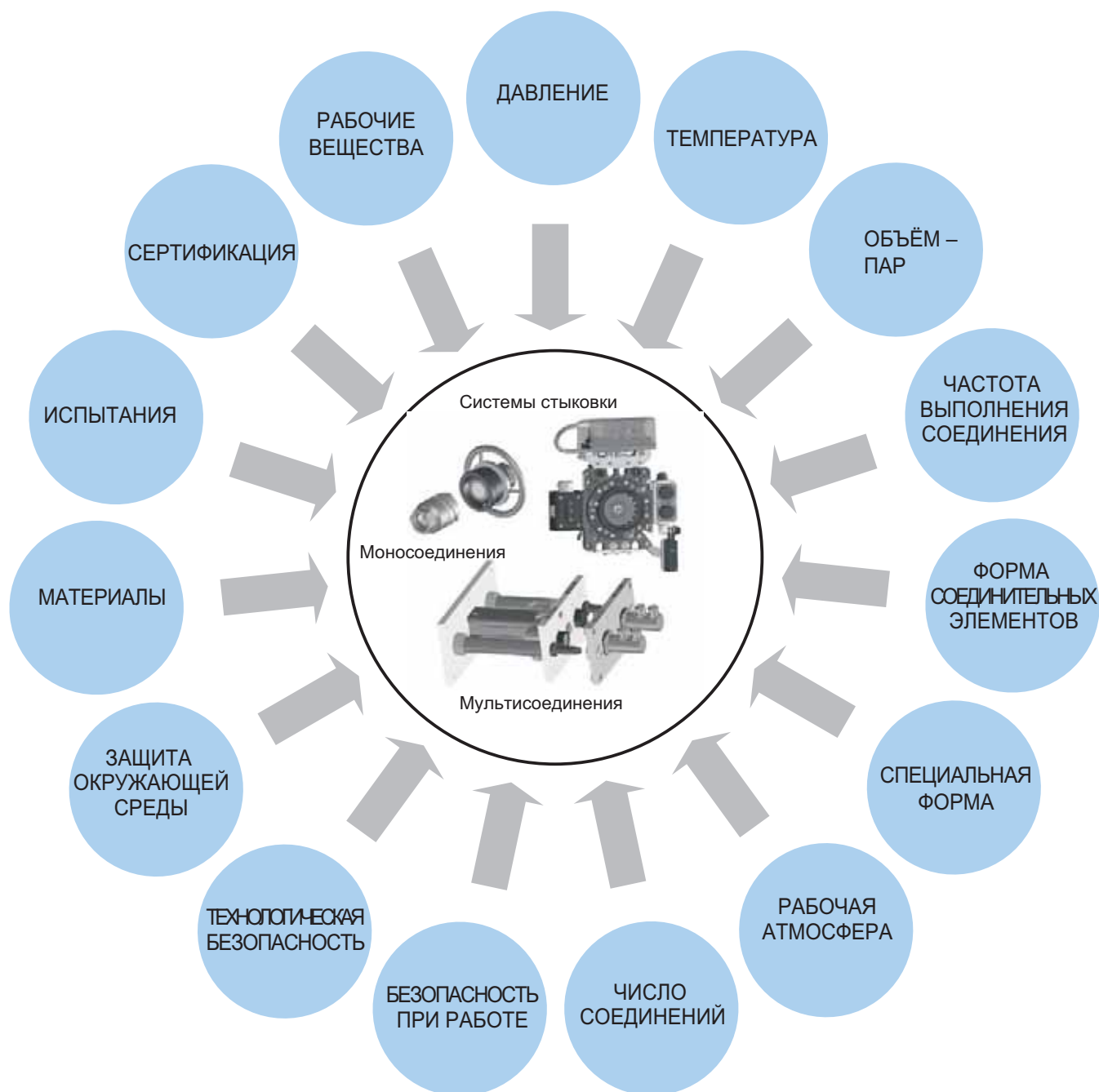


---

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  $-250^{\circ}\text{C}$  ( $-423^{\circ}\text{F}$ ) и ниже до свыше  $800^{\circ}\text{C}$  ( $1,475^{\circ}\text{F}$ ). 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.

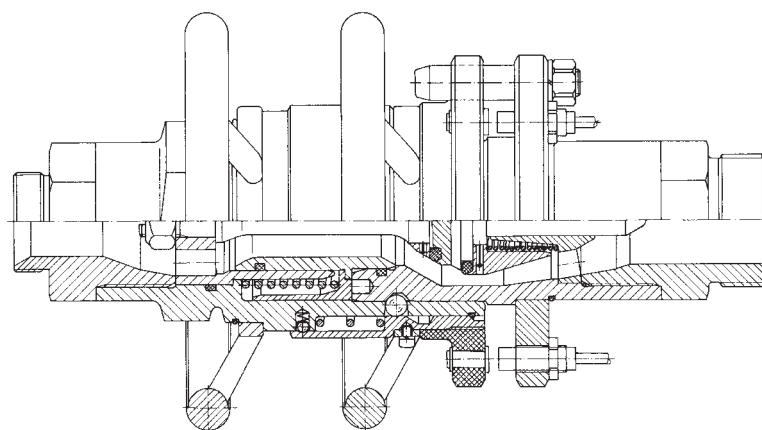


**Безопасные БРС с полной защитой от утечек при разъединении с шарообразной рабочей поверхностью большого размера из нержавеющей стали, ном. диаметр 25 и 50 мм (1"-2 1/2")**



- 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



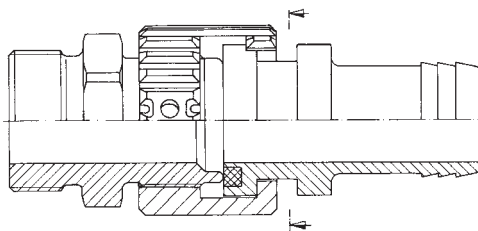
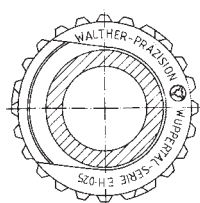
Контроль положения, в котором находится БРС, может быть осуществлён при помощи встроенных бесконтактных переключателей. При этом требуется сбор и отображение следующих данных:

- 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.

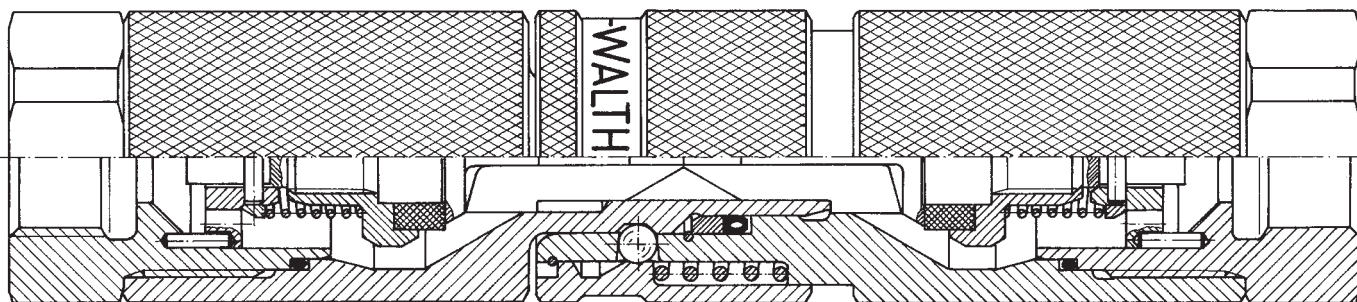
Данная конструкция обеспечивает свободное течение жидкости через место соединения без его затруднения клапанами.

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



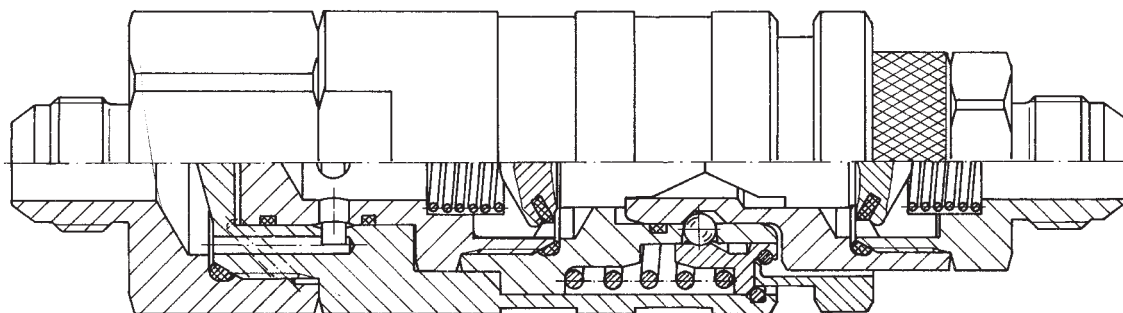
БРС с уплотнениями из ПТФЭ должны обладать конструктивными особенностями, специально разработанными для использования эластомеров, а именно для компенсации того, что уплотнения из ПТФЭ плохо ориентированы на повторную подгонку. Наши БРС серии TE имеют именно такую специальную конструкцию и, следовательно, 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



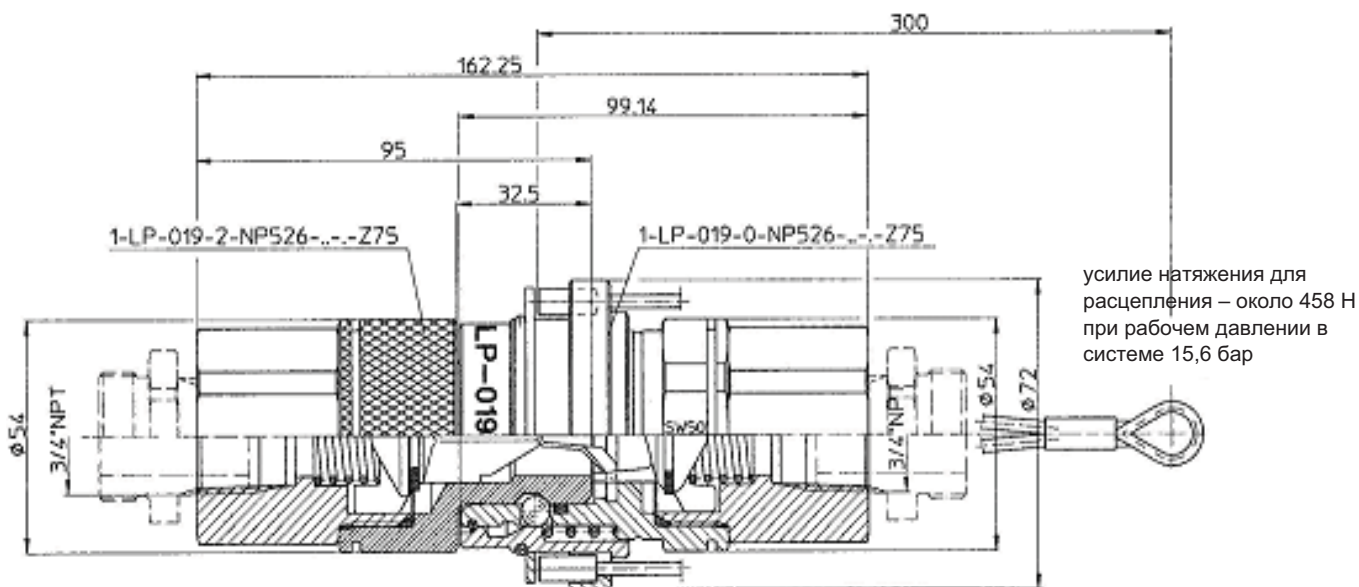
БРС для аварийного расцепления обеспечивают защиту окружающей среды от загрязнения и дорогостоящего оборудования для заправки/заправки от повреждений в случае разрыва контуров с рабочим веществом под действием высокого усилия натяжения. Подвижное оборудование, находящееся в процессе заправки, например, 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

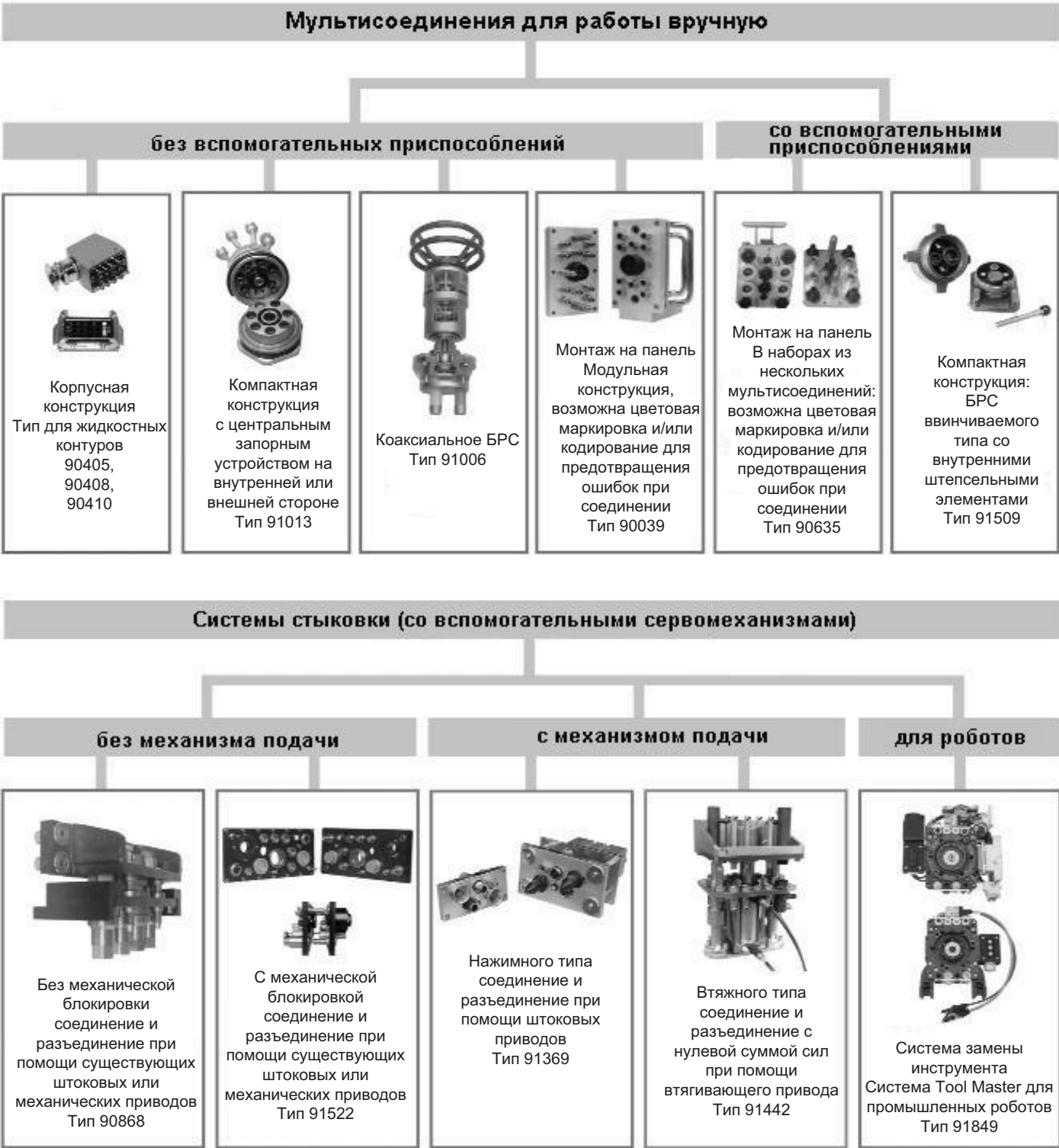


Для предотвращения утечек газа в атмосферу в случае разрыва шланга по неосторожности (если транспортное средство удаляется от заправочной станции до окончания процесса заправки) было установлено требование наличия точек быстрого разъединения в контуре. БРС для аварийного расцепления типа LP-019-Z75 в исполнении из нержавеющей стали и латуни получило сертификацию Немецкого Управления технического надзора (TÜV) 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.

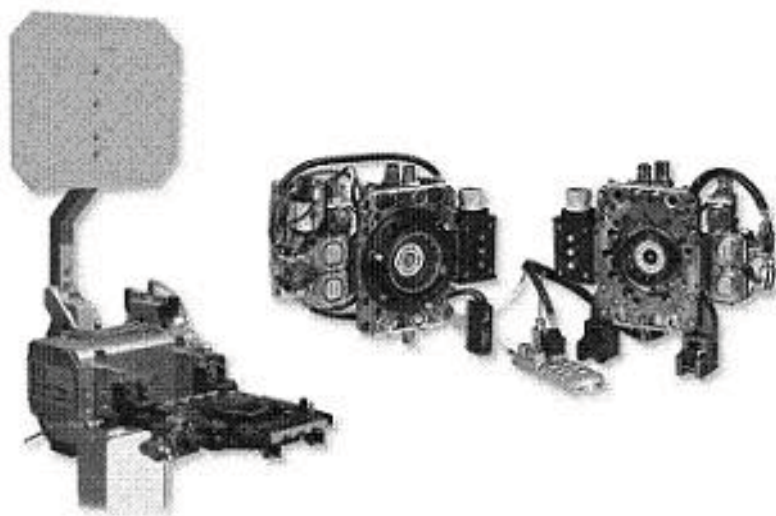
Чётко заданное расположение соединительных элементов в системе соединения исключает вероятность ошибок при работе.



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

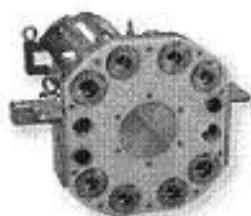


WALTHER TOOL MASTER  
Система замены и хранения инструмента

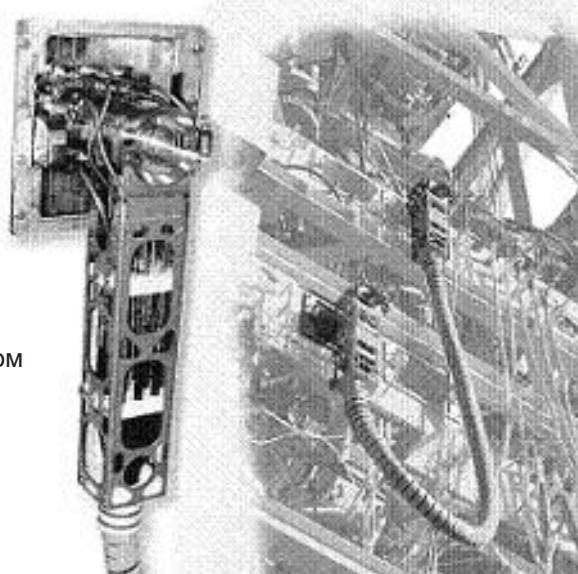


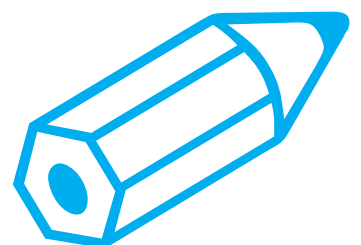
Устройство для безопасного отбора проб WALTHER тип 95-005

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



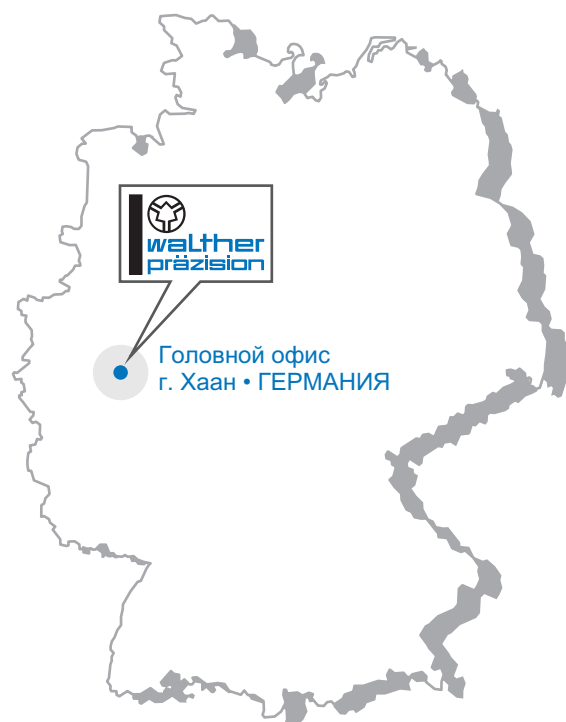
Система мультисоединения WALTHER с набором шлангов (HFL)



[illegible]



# 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](http://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](mailto:sponomarev@walther-praezision.ru)  
skype: [ponomarevsergio](https://www.skype.com/name/ponomarevsergio)  
сайт на русском языке: [www.walther-praezision.ru](http://www.walther-praezision.ru)

