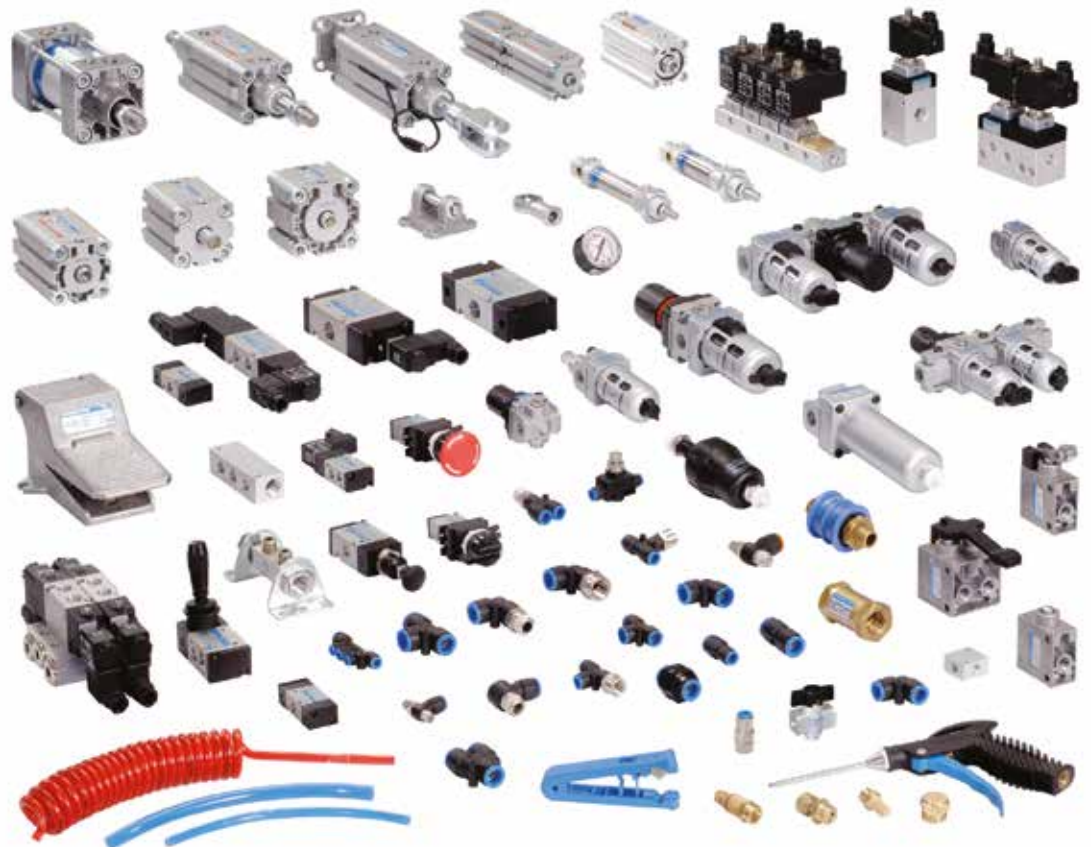


Пневматическое оборудование 2018-2019



Содержание

1. О компании	4
2. О производителе	14
3. Руководство по выбору оборудования	16
4. Пневматические приводы	25
Пневматические цилиндры согласно стандартов ISO 15552 / VDMA 24562	26
Пневматические цилиндры круглые согласно стандартов ISO 6432 / CETOP RP52P	57
Пневматические цилиндры круглые вне стандарта	72
Пневматические цилиндры компактные согласно стандарта ISO 21287	77
Пневматические цилиндры компактные	88
Магнитные датчики положения поршня и разъемы	95
Параллельные захваты	98
Угловые захваты	103
Трехточечный зажимной патрон	108
Поворотный привод	113
Поворотный зажимной цилиндр	122
Цилиндр со встроенными направляющими	129
5. Пневматические распределители	145
Пневматические распределители с электромагнитным управлением прямого действия	146
Пневматические распределители с электромагнитным управлением с пилотным управлением	157
Пневматические распределители компактные с электромагнитным управлением M5	169
Пневматические распределители компактные с электромагнитным управлением G1/8	171
Пневматические распределители компактные с электромагнитным управлением G1/4	183
Пневматические распределители компактные с электромагнитным управлением G1/2	199
Пневматические распределители с электромагнитным управлением для установки на плиту ISO – Size 3	208
Пневматические распределители с электромагнитным управлением согласно стандарту NAMUR G1/4	210
Арматурные клапаны с сервоуправляемой диафрагмой G1/4 - G1	213
Электроразъёмы для клапанов 17, 22, 32 мм Серия К	216
Пневматические распределители компактные с ручным управлением G1/8	218
Пневматические распределители компактные с ручным управлением G1/4	223
Пневматические распределители компактные с ручным управлением G1/2	229
Пневматические распределители панельного монтажа с ручным приводом G1/8	235
Пневматические распределители панельного монтажа с ручным приводом M5	238
Пневматические распределители с механическим управлением G1/4	240
Пневматические распределители с механическим управлением M5	245
Пневматические распределители с ножным управлением (пневмопедаль) G1/4	247

Содержание

6. Линейные клапаны	249
Дроссели	250
Клапаны	255
Клапан быстрого выхлопа М5 – G1/2	255
Обратный клапан с пилотным управлением G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	256
Сдвижной отсечной клапан R1/8, R1/4, R3/8, R1/2, R3/4, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2, R3/4	257
Обратный клапан G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	258
Клапаны логические «И», «ИЛИ»	259
Отсечной клапан G1/8, 1/4, 3/8, 1/2	261
Отсечной клапан G1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1¼, 1½	262
7. Устройства подготовки воздуха	263
Фильтры G 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	264
Регуляторы давления G 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	276
Маслораспылители G 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	292
Фильтр – регуляторы G 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	298
Фильтр + регулятор + маслораспылитель G1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	310
Фильтр – регулятор + маслораспылитель	319
Отсечной клапан (со сбросом) G1/4, G3/8, G1/2	328
Манометры, принадлежности для модульного монтажа, крепления	330
Устройство автоматического слива G1/4, 3/8, 1/2	333
Реле давления R1/8, цифровые датчики давления	334
8. Соединения	341
Фитинги цанговые	342
Пневматический пистолет, ниппели, коллекторы, глушители, быстроразъемные соединения	353
Пневматические трубки	361
9. Дополнительное оборудование	365
Счетчики, модули сброса, таймеры, индикаторы	365

1 О группе компаний Остек



Группа компаний Остек – крупнейшее в России и странах СНГ инженерное предприятие, предоставляющее комплексные инженерно-консультационные услуги в области электроники для повышения эффективности работы предприятий и конкурентоспособности их продукции.

1991

начало работы Остека

520

первоклассных специалистов

25000

единиц установленного оборудования

3000

клиентов

60

сервис-инженеров

4,78

уровень удовлетворенности клиентов по 5-бальной шкале



Чем сложнее производство, тем сложнее учесть все факторы, от которых завтра будет зависеть его эффективность, рентабельность, конкурентоспособность продукции. Опираясь на свой опыт и сотрудничество с ведущими мировыми поставщиками оборудования и технологий, мы содействуем комплексному развитию предприятий электронной и радиоэлектронной промышленности.

Благодаря самому большому в России и СНГ числу реализованных проектов Остек имеет возможность организовывать для своих клиентов посещение предприятий, решающих аналогичные задачи. Это позволяет увидеть технологические процессы и предлагаемое оборудование в условиях реального производства.



Гибкость, точность и надежность, что будут присущи промышленному оборудованию завтра, зависят от технологий его производства, которые необходимо внедрять сегодня. У нас уже есть решения для такого развития, разработанные в сотрудничестве с мировыми поставщиками новейшего оборудования и технологий.

1 Карта решений



УМНАЯ ЛИНИЯ

РЕШЕНИЯ ДЛЯ СБОРКИ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

РЕШЕНИЯ ДЛЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

POLYCOAT 200



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СБОРКИ И МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ



Борей

МИКРОАБРАЗИВНОЕ УДАЛЕНИЕ ВЛАГОЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ

РЕШЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ НАНЕСЕНИЯ КЛЕЕВ И КОМПАУНДОВ

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ОЧИСТКИ ДЕТАЛЕЙ



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ



РАЗРАБОТКА ПРОЕКТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕООРУЖЕНИЯ

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ОСНАЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ

АУДИТЫ ПРОИЗВОДСТВ ИЗДЕЛИЙ И ПРОЦЕССОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ

ЭНЕРГОКОНСАЛТИНГ



ИНЖИНИРИНГ



ПОМОЩЬ В ПЕРЕМЕЩЕНИИ ПРОИЗВОДСТВ



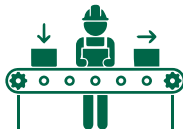
ЛОГИСТИЧЕСКИЕ УСЛУГИ

МАРКЕТИНГОВЫЕ УСЛУГИ

ЮРИДИЧЕСКИЕ УСЛУГИ



УСЛУГИ И СОПРОВОЖДЕНИЕ



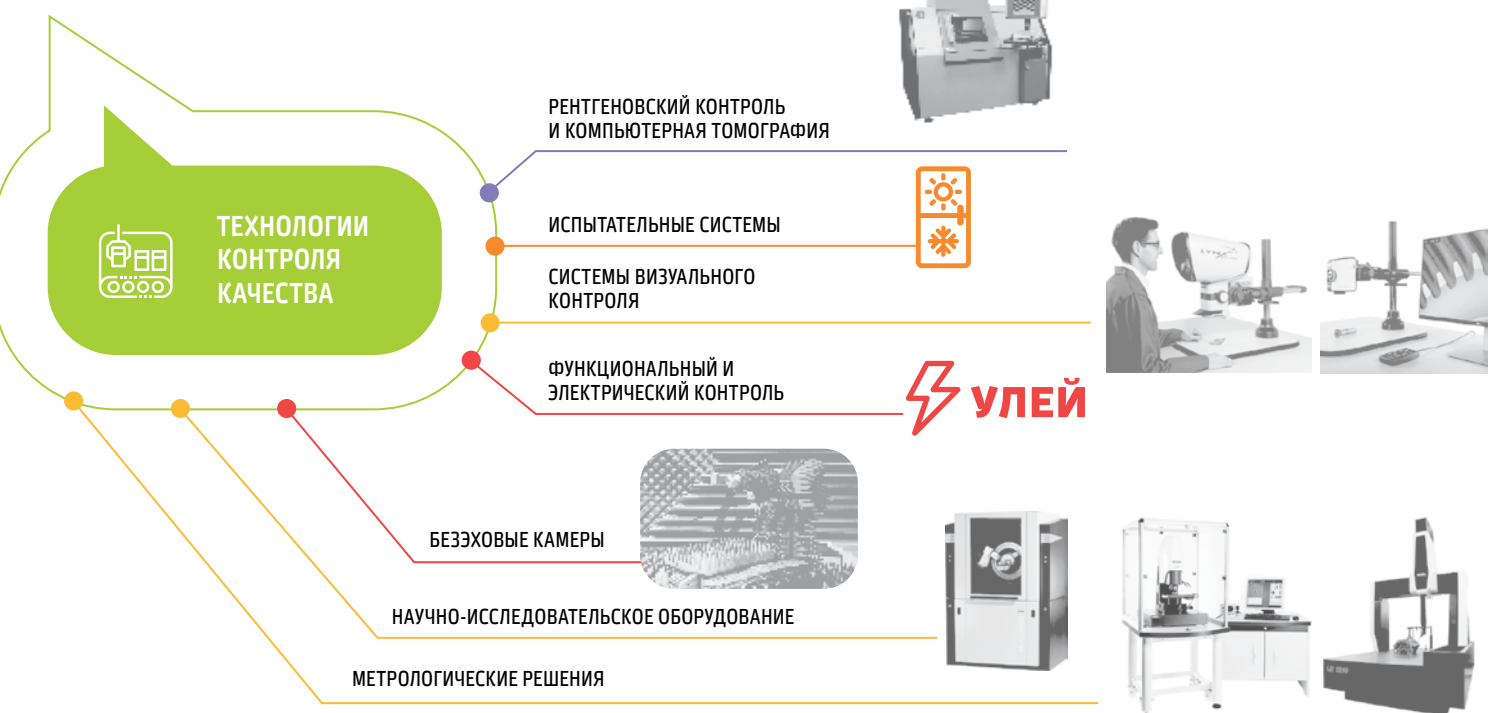
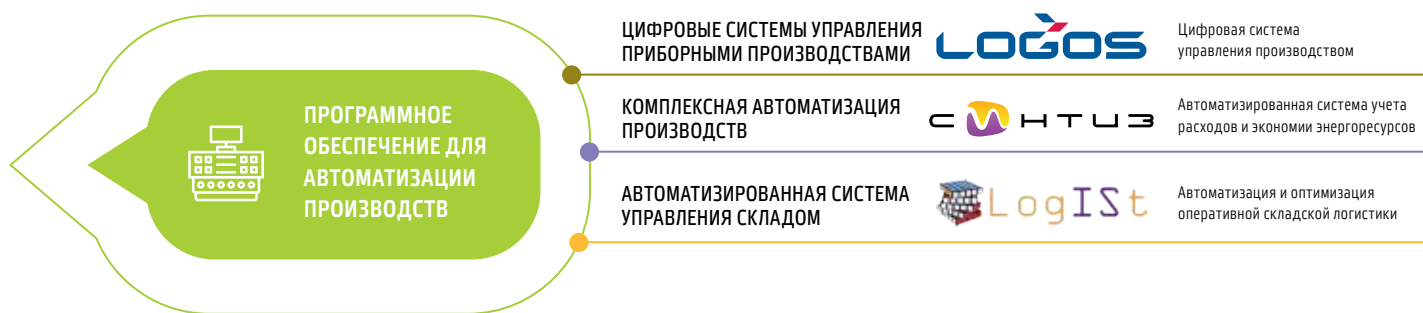
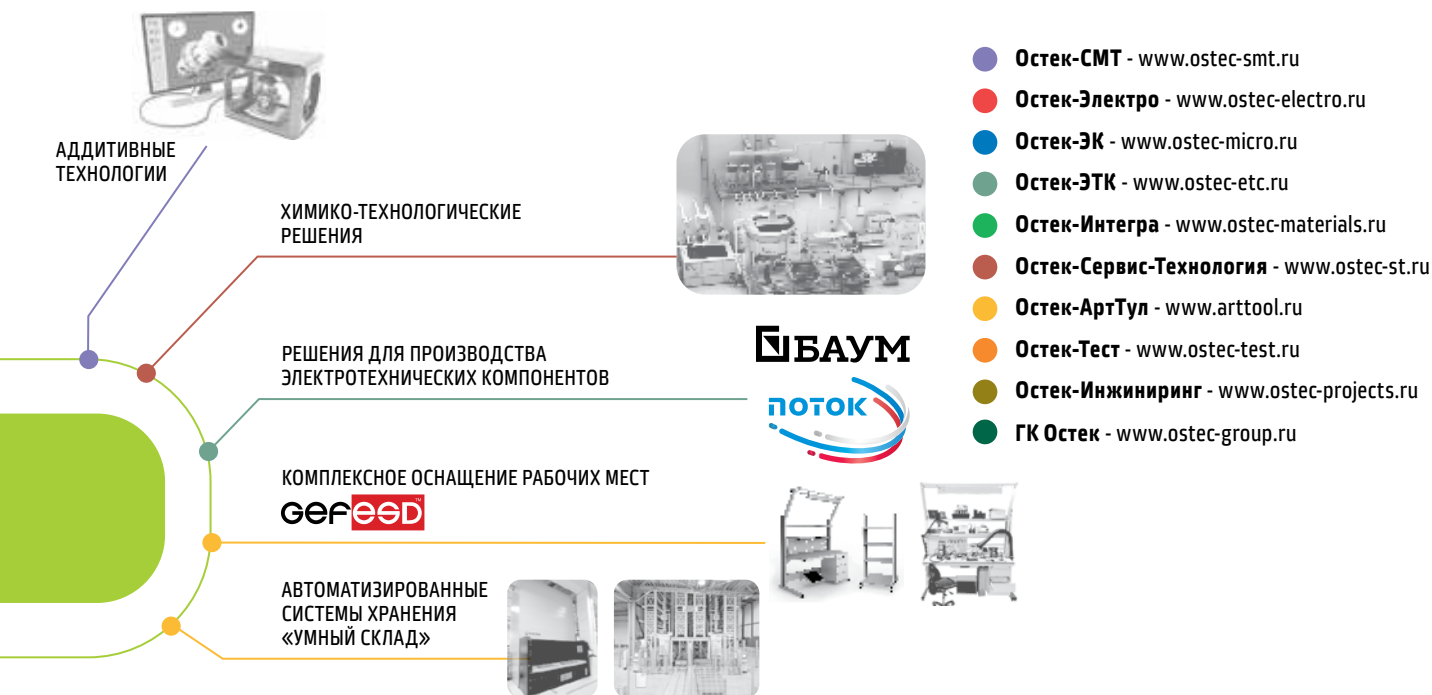
УСЛУГИ ПО РАЗРАБОТКЕ ПРОИЗВОДИМОЙ ПРОДУКЦИИ

СЕРВИС

ОТЛАДКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

УСЛУГИ ПО РАЗВИТИЮ ПЕРСОНАЛА





1 О компании Остек-АртТул

Остек-АртТул является эксклюзивным представителем мировых инжиниринговых компаний на территории РФ и СНГ. Наши сервис-инженеры имеют сертификаты от производителей на право проведения аудита ESD-защиты, пуско-наладочных и монтажных работ, а также инструктажа персонала заказчиков.

АССОРТИМЕНТ

Ассортиментный портфель компании включает более 6700 единиц инструмента и промышленного оборудования.

НОВИНКИ

Ежегодно более 300 новых позиций наша компания добавляет в свой ассортимент.

ГАРАНТИИ

Максимальный срок гарантии на реализуемую продукцию до 10 лет.

МАРКЕТИНГ

Мы осуществляем маркетинговую поддержку переговоров на крупнейших выставках страны и зарубежья, рассылку ассортиментных каталогов, обучающие семинары во всех регионах присутствия, выпуск собственного отраслевого журнала, электронные рассылки новостных дайджестов и многое другое.

ОПЫТ

10 лет мы работаем на рынке в стратегически важных секторах промышленности.

КОМАНДА

67 дипломированных специалистов — штат с многолетним опытом работы в профильной области.

НАПРАВЛЕНИЯ:

- 4**
- ✓ оснащение рабочих мест;
 - ✓ неразрушающий контроль и научно-исследовательское оборудование;
 - ✓ метрологические решения;
 - ✓ автоматизированные системы хранения.

КЛИЕНТЫ

Остек-АртТул ежегодно обеспечивает потребности более 3500 компаний.

ГЕОГРАФИЯ

Своими поставками мы покрываем 84% субъектов РФ, а также страны Таможенного союза ЕАЭС и ближнего зарубежья.

ЛОЯЛЬНОСТЬ

72% нашей клиентской базы – предприятия, работающие с нами более 3 лет.

ОБУЧЕНИЕ

Наши специалисты проходят обучения на производственных площадках компаний-партнеров из Германии, Великобритании, Испании, Италии, Японии и Южной Кореи.

НАУЧНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Ежегодно за авторством сотрудников Остек-АртТул выходят порядка 9 научных статей и публикаций в популярных отраслевых изданиях.

Неразрушающий контроль и научно-исследовательское оборудование



Партнеры

Наша служба закупки работает с 12 лидерами отрасли из 10 стран мира, среди которых Vision Engineering, Hirox, PreciPoint, Jeol, Bruker, YL instruments, K&S, Kinetic Systems и др.

Ассортимент

Наш ассортиментный портфель включает более 200 единиц оборудования и ежегодно расширяется на 10 новых позиций.

Категории

Мы предлагаем лучшие образцы в категориях:

- бесконтактные измерения;
- хроматография;
- визуальный контроль;
- аналитическое оборудование;
- лабораторное оборудование;
- системы виброзащиты / виброподавления;
- научно-исследовательская микроскопия;
- электронная микроскопия;
- неразрушающий контроль;
- металлография;
- пробоподготовка.

Гарантии

Мы даем максимальный срок гарантии на реализуемое оборудование до 10 лет.

Клиенты

Мы ежегодно обеспечиваем потребности 700 компаний.

Представительство

Мы являемся эксклюзивными представителями ведущих производителей научно-исследовательского оборудования на территории РФ и СНГ.

География

Наше направление осуществляет поставки в 68 субъектов РФ, а также в страны Таможенного союза ЕАЭС и ближнего зарубежья.

Сервис

Наши сервис-инженеры имеют сертификаты от производителей на право выполнения пуско-наладочных и монтажных работ, а также инструктажа персонала заказчиков. В перечень наших возможностей входят узкоспециализированные услуги, в том числе услуги первичной и периодической поверки метрологического оборудования; калибровки, юстировки сверхпрецизионного оборудования.

Обучение

Наши сотрудники проходят обучения на производственных площадках компаний-партнеров в Германии, Великобритании, Южной Корее, Японии и др.

1 Партнеры Остек-АртТул

Другие направления Остек–АртТул

Оснащение рабочих мест



Партнеры

Наша служба закупки работает с 48 лидерами отрасли из 14 стран мира, среди которых Wolfgang Warmbier, JBC, Pacc, Vofa, Piergiacomì, Tronex и др.

Ассортимент

Наш ассортиментный портфель включает более 4500 единиц продукции и ежегодно расширяется на 300 новых позиций.

Категории

Мы предлагаем лучшие образцы в категориях:

- антистатическая мебель и оснащение рабочей зоны;
- паяльное оборудование;
- визуальный контроль;
- системы дымоудаления;
- ручной инструмент;
- упаковочное оборудование и др.

Гарантии

Мы даем максимальный срок гарантии на реализуемую продукцию до 5 лет.

Клиенты

Мы ежегодно обеспечиваем потребности 3179 компаний.

География

Мы осуществляем поставки в 71 субъект РФ, а также в страны Таможенного союза ЕАЭС и ближнего зарубежья.

Крупнейший проект

Нами был реализован проект по поставке на предприятие 216 комплексно-оснащенных рабочих мест, укомплектованных 64 единицами продукции.

Сервис

Наши сервис-инженеры не только осуществляют гарантийное обслуживание, но и непрерывно взаимодействуют с клиентом, повышая квалификацию его персонала.

Аудит

Наши заказчики всегда могут воспользоваться услугой проведения аудита с выездом на предприятие. Сертифицированные специалисты проводят замеры параметров ESD-защиты на соответствие действующих стандартов, по итогам которых выдается заключение о выявленных недостатках и предлагается решение по их устранению.

Обучение

Наши сотрудники проходят обучения на производственных площадках компаний-партнеров из Германии, Испании, Великобритании и др.

1 Другие направления Остек–АртТул

Метрологические решения



Партнеры

Наша служба закупки работает с 22 лидерами отрасли из 12 стран мира, среди которых Taylor Hobson, Mitutoyo, Wenzel, Vision Engineering, Renishaw и др.

Ассортимент

Наш ассортиментный портфель включает более 2000 единиц продукции и ежегодно расширяется на 10 новых позиций.

Категории

Мы предлагаем лучшие образцы в категориях:

- системы контроля формы и шероховатости поверхности;
- измерительно-инспекционные машины;
- видеоизмерительные системы;
- мультисенсорные системы измерений с ЧПУ;
- координатно-измерительные машины;
- длинномеры;
- лазерные микрометры, ручные средства измерений;
- средства допускового контроля и др.

Гарантии

Мы даем максимальный срок гарантии на реализуемую продукцию до 10 лет.

Клиенты

Мы ежегодно обеспечиваем потребности 148 компаний.

География

Мы осуществляем поставки в 71 субъект РФ, а также в страны Таможенного союза ЕАЭС и ближнего зарубежья.

Сервис

Наше сервисное сопровождение в гарантийный и постгарантийный период эксплуатации оборудования включает плановое техническое обслуживание, предписанное изготовителем, а также оперативный ремонт и замену деталей по запросу клиента.

Аудит

Мы предлагаем услугу выезда нашего специалиста с оборудованием для проведения замеров. Также возможен вариант проведения замеров на нашей площадке. По итогам работ заказчику выдают результаты и предлагают пути решения его измерительных задач.

Обучение

Наши сотрудники проходят обучения на производственных площадках компаний-партнеров из Германии, Италии, Великобритании и др.

Автоматизированные системы хранения



Опыт

Более 7 лет наше направление решает задачи организации хранения и учета ТМЦ на промышленных предприятиях страны.

Обучение

Наши сотрудники проходят обучения на производственных площадках компаний-производителей из Германии и Италии.

Партнеры

Мы работаем с мировыми производителями автоматизированного складского оборудования, среди которых Trafö-Förderanlagen, Ferretto Group, Icam, Lutzenkirchen и др.

Ассортимент

Наш ассортиментный портфель включает как стандартные решения, так и специализированное узкопрофильное оборудование, проектируемое индивидуально под требования заказчика.

Категории

Мы предлагаем лучшие образцы в категориях:

- вертикальные лифтовые системы хранения ТМЦ;
- вертикальные карусельные системы хранения ТМЦ (патерностеры);
- автоматизированные системы хранения тяжелых и негабаритных ТМЦ;
- передвижные стеллажи;
- High-bay-системы;
- стеллажные шаттлы;
- монорельсовые шаттлы;
- конвейерное оборудование и др.

Гарантии

Мы даем максимальный срок гарантии на поставляемое оборудование до 3-х лет.

Логистика

Мы осуществляем поставки во все субъекты РФ, а также в страны Таможенного союза ЕАЭС и ближнего зарубежья.

Крупнейший проект

Нами был возведен самый грузоподъемный в России полностью автоматизированный склад пруткового/листового металла и делового отхода. В рамках проекта общая несущая способность складского комплекса составила 3 320 000 кг, общее число мест хранения – 656 шт., грузо-подъемность несущей кассеты – 5 000 кг. Склад позволяет хранить любые виды проката. Эффективность комплекса повышает интеграция с АСУ предприятия SAP ERP.

Сервис

Помимо обеспечения безупречного состояния оборудования в рамках гарантийного обслуживания мы предлагаем поставку запчастей, обучение сервис-инженеров клиента и продление гарантийных обязательств.

Аудит

Реализация любого проекта включает аудит склада, на основе которого готовится проектное решение. В него входят:

- технико-коммерческое предложение с расчетом объемов хранения и анализом хранимых ТМЦ;
- планировочные решения общего и установочного вида с указанными требованиями по фундаментам и электропараметрами.

JANATICS Pneumatic



JANATICS Pneumatic – мировой лидер среди производителей пневматических продуктов из Индии (Основан в 1977 году).

Головной офис и часть производственных площадей расположены в Коимбатуре, одном из самых промышленно развитых городов Индии.

Площадь всех производственных и офисных помещений более 110 000 квадратных метров.

Широкая торговая сеть по всей Индии.

Также дилерская сеть представлена во многих странах: Россия, Великобритания, США, Мексика, Германия, Австралия, Кувейт, ЮАР, Италия, Саудовская Аравия, Кения, Египет и тд.

JANATICS Pneumatic не уступает в качестве своей продукции ведущим Немецким, Итальянским и Японским производителям, а также часто превосходит конкурентов по надежности в наиболее нагруженных узлах и установках. Особое внимание привлекают элементы подготовки воздуха, срок службы которых, зачастую, в несколько раз выше аналогов.

















Компания имеет много международных сертификатов и наград, в том числе ISO 9001.

Исследование и производство



Пневматические приводы			
<p>Цилиндры двойного действия (квадратные) Ø32–125 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> • Серия A23, A24 	<p>Цилиндры двойного действия с 2-сторонним штоком (квадратные) Ø32–125 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> • Серия A20, A21 	<p>Тандемные цилиндры Ø32–125 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> • Серия A23T, A24T 	<p>Цилиндры двойного действия Ø125, 160, 200 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> • Серия A16, A17
			
Стр. № 26-33	Стр. № 34-37	Стр. № 38-39	Стр. № 40-46
<p>Цилиндры двойного действия Ø250 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> • Серия A16, A17 	<p>Цилиндры двойного действия с 2-сторонн. штоком Ø125, 160, 200 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> • Серия A18, A19 	<p>Цилиндры двойного действия Ø8 и 10 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> • Серия A51, A52 	<p>Цилиндры двойного действия Ø12–25 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> • Серия A51, A52
			
Стр. № 47-52	Стр. № 53-56	Стр. № 57-60	Стр. № 61-66
<p>Цилиндры двойного действия с 2-сторонним штоком Ø12–25 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> • Серия A53, A54 	<p>Цилиндры двойного действия с демпфированием Ø25 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> • Серия A55, A56 	<p>Круглые цилиндры Ø32, 40, 50 и 63 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> • Серия A75, A76 	<p>Цилиндры двойного действия (компактные согласно стандарту ISO) Ø25–100 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> • Серия A63, A64
			
Стр. № 67-70	Стр. № 71	Стр. № 72-76	Стр. № 77-81
<p>Тандем-цилиндры Ø32–100 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> • Серия A63, A64 	<p>Цилиндры двойного действия с 2-сторонним штоком (компактные, согласно стандарту ISO) Ø25–100 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> • Серия A60, A61 	<p>Компактные цилиндры двойного действия Ø12–100 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> • Серия A02, A03 	
			
Стр. № 82-83	Стр. № 84-87	Стр. № 88-94	

Пневматические приводы			
<p>Магнитный датчик для магнитных цилиндров серии A20, A23, A60, A63 • Серия AM4</p>		<p>Разъем с кабелем • Серия AC</p>	
Стр. № 95-96		Стр. № 97	
<p>Параллельные захваты Ø10, 16, 20, 25, 32, 40 мм • Серия AG1P</p>	<p>Угловые захваты – Ø10, 16, 20, 25, 32 мм • Серия AG1A</p>	<p>Трехточечный зажимной патрон – Ø25, 32, 40, 50, 63 мм • Серия AG1J</p>	<p>Поворотный привод • Серия A1R</p>
			
Стр. № 98-102	Стр. № 103-107	Стр. № 108-112	Стр. № 113-121
<p>Поворотный зажимной цилиндр Ø12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 мм • Серия A01R1</p>		<p>Цилиндр со встроенными направляющими Ø12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 мм • Серия A91</p>	
Стр. № 122-128		Стр. № 129-144	

Пневматические распределители			
<p>Электромагнитный клапан 3/2 Нормально закрытый клапан прямого действия (17 мм) • Серия E5</p> 	<p>Электромагнитный клапан 3/2 Нормально закрытый клапан прямого действия (22 мм) • Серия E4</p> 	<p>Электромагнитные клапаны G 1/4, 1/2 • Серия J (2/2, 3/2, 5/2)</p> 	<p>Электромагнитный клапан G1/4 • Серия DP1 (3/2, 5/2)</p> 
Стр. № 146-147	Стр. № 148-149	Стр. № 150-165	Стр. № 166-168
<p>Компактный клапан M5 • Серия DS2 (3/2, 5/2)</p> 	<p>Компактный клапан G1/8 • Серия DS2 (3/2, 5/2, 5/3)</p> 	<p>Компактный клапан (катушка 10 мм) G1/8 • Серия DS2 (3/2, 5/2)</p> 	<p>Компактный клапан G1/4 • Серия DS2 (3/2, 5/2, 5/3)</p> 
Стр. № 169-170	Стр. № 171-179	Стр. № 180-182	Стр. № 183-191
<p>Компактный клапан G1/4 • Серия DS2 (3/2, 5/2) внешнее пневмоуправление</p> 	<p>Компактный клапан G1/4 • Серия DS5 (5/2)</p> 	<p>Компактный клапан G1/2 • Серия DS2 (3/2, 5/2, 5/3)</p> 	<p>Пневмораспределитель для установки на плату ISO – Size 3 • Серия DS4 (5/3)</p> 
Стр. № 192-194	Стр. № 195-198	Стр. № 199-207	Стр. № 208-209
<p>Компактный клапан (стандарт NAMUR) • Серия DS3 (5/2)</p> 	<p>Электромагнитный клапан • Серия DMN</p> 	<p>Электроразъемы для клапанов 17, 22, 32 мм • Серия K</p> 	<p>Компактный клапан с ручным управлением G1/8 • Серия DS2 (3/2, 5/2)</p> 
Стр. № 210-212	Стр. № 213-215	Стр. № 216-217	Стр. № 218-222








Пневматические распределители

<p>Компактный клапан с ручным управлением G1/4 • Серия DS2 (3/2, 5/2, 5/3)</p>	<p>Компактный клапан с ручным управлением G1/2 • Серия DS2 (3/2, 5/2, 5/3)</p>	<p>Клапан панельного монтажа с ручным приводом G1/8 • Серия DS2 (3/2, 5/2,)</p>	<p>Клапан панельного монтажа с ручным приводом M5 • Серия DP2</p>
			
<p>Стр. № 223-228</p>	<p>Стр. № 229-234</p>	<p>Стр. № 235-237</p>	<p>Стр. № 238-239</p>
<p>Клапаны с механическим управлением G1/4 • Серия DP (3/2, 5/2)</p>	<p>Клапаны с механическим управлением M5 • Серия DP2 (3/2)</p>	<p>Клапан с ножным управлением G1/4 • Серия DP (3/2, 5/2)</p>	
			
<p>Стр. № 240-244</p>	<p>Стр. № 245-246</p>	<p>Стр. № 247-248</p>	

Линейные клапаны			
<p>Дроссель для установки на цилиндр/распределитель Ø4 – 12mm (M5 – 1/2) • Серия GR2</p>	<p>Дроссель M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2 + 3/4 • Серия GR</p>	<p>Дроссель встраиваемый в линию Ø4 – 12 mm • Серия GR2</p>	<p>Клапан быстрого выхлопа M5 – G1/2 • Серия GQ</p>
			
Стр. № 250-252	Стр. № 253	Стр. № 254	Стр. № 255
<p>Обратный клапан с пилотным управлением G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 • Серия GV2</p>	<p>Сдвижной отсечной клапан R1/8, R1/4, R3/8, R1/2, R3/4, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2, R3/4 • Серия GV2</p>	<p>Обратный клапан G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 • Серия GV1</p>	<p>Клапан «И» M5, G1/8, G1/4 • Серия GA</p>
			
Стр. № 256	Стр. № 257	Стр. № 258	Стр. № 259
<p>Клапан «ИЛИ» M5, G1/8, G1/4 • Серия GB</p>	<p>Отсечной клапан G1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1", 1 1/4, 1 1/2, 2 • Серия GS3</p>	<p>Отсечной клапан G1/8, 1/4, 3/8, 1/2 • Серия GS3</p>	
			
Стр. № 260	Стр. № 261	Стр. № 262	

Устройства подготовки воздуха			
Фильтр 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" • Серия F1	Фильтр с внутренним автоматическим сливом – G3/8, 1/2, 3/4, 1" • Серия F1A	Фильтр с металлической колбой G1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" • Серия F1M	Коалесцентный фильтр G1/4, 1/2 • Серия FS1
			
Стр. № 264-266	Стр. № 267-269	Стр. № 270-272	Стр. № 273-274
Угловой линейный сетчатый фильтр G1/2	Регулятор давления воздуха 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" • Серия R1	Регулятор давления воздуха (с встроенным обратным клапаном) 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" • Серия R1N	Регулятор давления с защитой от неумелого обращения 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" • Серия R1
			
Стр. № 275	Стр. № 276-278	Стр. № 279-281	Стр. № 282-284
Прецизионный регулятор 1/8, 1/4 + 1/2 • Серия PR	Маслораспылитель 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" • Серия L1	Маслораспылитель с металлической колбой 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" • Серия L1M	Фильтр-регулятор (ручной слив) 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" • Серия FRC1
			
Стр. № 285-291	Стр. № 292-294	Стр. № 295-297	Стр. № 298-300
Фильтр-регулятор с внутренним автоматическим сливом G3/8, 1/2, 3/4, 1" • Серия FRC1A	Фильтр-регулятор с металлической колбой G 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" • Серия FRC1M	Фильтр-регулятор с защитой от неумелого обращения 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" • Серия FRC1	Фильтр + регулятор + маслораспылитель — 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" • Серия FRLM1
			
Стр. № 301-303	Стр. № 304-306	Стр. № 307-309	Стр. № 310-312

3 Руководство по выбору оборудования

Устройства подготовки воздуха			
<p>Фильтр + регулятор + маслораспылитель без адаптера для металл. трубопровода G1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Серия FRLM1 	<p>Фильтр + регулятор + маслораспылитель с внутренним автоматическим сливом 3/8, 1/2, 3/4, 1"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Серия FRLM1A 	<p>Фильтр-регулятор + маслораспылитель 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Серия FRCLM1 	<p>Фильтр-регулятор + маслораспылитель без адаптера для металлического трубопровода G1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Серия FRCLM1
			
Стр. № 313-315	Стр. № 316-318	Стр. № 319-321	Стр. № 322-324
<p>Фильтр-регулятор + маслораспылитель с внутренним автоматическим сливом G3/8, 1/2, 3/4, 1"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Серия FRCLM1A 	<p>Отсечной клапан (со сбросом) – G1/4, G3/8, G1/2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Серия GS2 	<p>Блокируемый отсечной клапан (со сбросом) G1/4, G3/8, G1/2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Серия GS2 	
			
Стр. № 325-327	Стр. № 328	Стр. № 329	

Устройства подготовки воздуха – аксессуары			
Принадлежности для модульного монтажа	Крепления	Манометры	Устройство автоматического слива G1/4, 3/8, 1/2 • Серия NA1
			
Стр. № 330	Стр. № 331	Стр. № 332	Стр. № 333
Реле давления R1/8 • Серия PW	Цифровой датчик давления R1/8 (два выхода) • Серия PS	Цифровой датчик давления (один выход) R1/8 • Серия PS	
			
Стр. № 334	Стр. № 335-337	Стр. № 338-340	

3 Руководство по выбору оборудования

Соединения и аксессуары			
Цанговые фитинги Ø4–16 мм <ul style="list-style-type: none"> Серия WP2 	Пневматический пистолет G1/4 <ul style="list-style-type: none"> Серия WB 	Ниппели M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" <ul style="list-style-type: none"> Серия WN 	Коллекторы M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2 <ul style="list-style-type: none"> Серия WJ
			
Стр. № 342-352	Стр. № 353	Стр. № 354	Стр. № 355-356
Глушители M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2 <ul style="list-style-type: none"> Серия AS 	Быстроразъемные соединения 5NW, 8NW <ul style="list-style-type: none"> Серия WQ 	Полиуретановая спиральная трубка Ø4, 6, 8, 10, 12 мм <ul style="list-style-type: none"> Серия WHC 	Полиуретановая трубка Ø4 to 12 мм <ul style="list-style-type: none"> Серия WH
			
Стр. № 357	Стр. № 358-360	Стр. № 361	Стр. № 362
Трубкодержатель Ø4, 6, 8, 10, 12 мм <ul style="list-style-type: none"> Серия WT 	Искроустойчивая трубка Ø4, 6, 8, 10 и 12 мм <ul style="list-style-type: none"> Серия WHF 		
			
Стр. № 363	Стр. № 364		

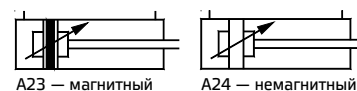
Дополнительное оборудование			
Пневматический счетчик с предварительной установкой <ul style="list-style-type: none"> Серия GC 	Пневматический модуль сброса <ul style="list-style-type: none"> Серия GM 	Пневматический таймер <ul style="list-style-type: none"> Серия GT 	Индикатор давления <ul style="list-style-type: none"> Серия PN
			
Стр. № 365-366	Стр. № 367-368	Стр. № 369-370	Стр. № 371

Пневматические приводы



4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия A23, A24



Цилиндры двойного действия (квадратные) Ø32–125 мм
Соответствуют стандартам ISO 15552 / VDMA 24562.

Особенности

- Регулируемое демпфирование на обоих концах.
- Большой выбор креплений ISO 15552 / VDMA 24562.
- Магнитное и немагнитное исполнение.
- Корпус цилиндра из алюминиевого профиля
- Магнитный датчик, применим для всех размеров (см. каталог магнитных датчиков).
- Опционально - стойкость к воздействию высоких температур (уплотнения FPM), не более 150° С.
- Опционально – шток и гайка из нержавеющей стали (SS 304).



Технические характеристики

Диаметр поршня Ø (мм)		32	40	50	63	80	100	125	
Ход демпфера (мм)		21	23	23	23	28	28	40	
Стандартная длина хода* (мм)		25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500						50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500	
Рабочая среда		Сжатый воздух – фильтрованный – с распыленным маслом							
Рабочее давление		0,5–10 бар							
Температура среды	Стандартная	5–60° С							
	Высокие температуры**	5–150° С							
Материалы конструкции		Алюминий, латунь, нитрил, сталь, ацеталь, полиуретан							
Крепления		Базовый цилиндр, монтаж на лапах, передний фланец, задний фланец, проушина со сферическим шарниром, вилка, вилка со шворнем, передняя цапфа, задняя цапфа, регулируемая цапфа							
Принадлежности		Опора угловая, опора угловая со сферическим шарниром, кронштейн для настенного монтажа, кронштейн цапфы, вилка штока, позиционер штока, наконечник штока со сферическим шарниром							

* Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к вашему менеджеру.

** Необходимо указать специальный номер заказа.

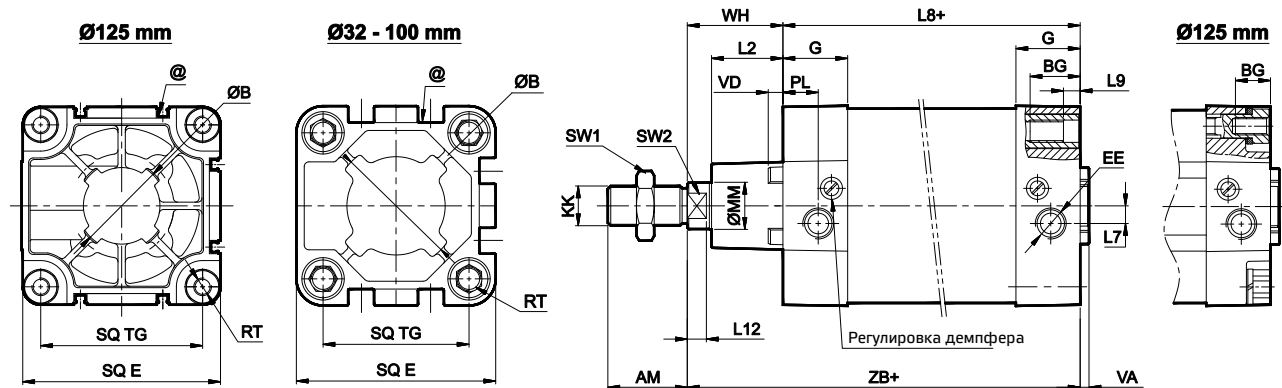
Усилие на штоке (сила в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

Диаметр поршня Ø (в мм)	Ø штока (в мм)		Рабочее давление в бар									
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	
32	12	Выдвижение	145	217	289	362	434	507	579	651	724	
		Втягивание	124	187	249	311	373	435	498	559	621	
40	16	Выдвижение	226	339	452	565	678	792	905	1018	1130	
		Втягивание	190	285	380	475	570	665	760	855	950	
50	20	Выдвижение	353	530	706	884	1060	1237	1414	1590	1767	
		Втягивание	297	445	594	742	891	1039	1187	1336	1484	
63	20	Выдвижение	561	842	1122	1403	1683	1964	2244	2525	2805	
		Втягивание	505	757	1009	1261	1514	1766	2018	2270	2523	
80	25	Выдвижение	905	1357	1809	2262	2714	3167	3619	4072	4524	
		Втягивание	816	1225	1633	2041	2449	2857	3266	3674	4082	
100	25	Выдвижение	1414	2120	2828	3534	4241	4948	5655	6362	7069	
		Втягивание	1325	1988	2650	3313	3976	4640	5300	5965	6625	
125	32	Выдвижение	2209	3313	4417	5522	6626	7731	8835	9940	11 044	
		Втягивание	2064	3096	4128	5160	6192	7224	8256	9288	10 320	

(Вышеуказанные значения приведены с учетом потери на трение)

Пневматический цилиндр • Серия A23, A24

Базовый цилиндр

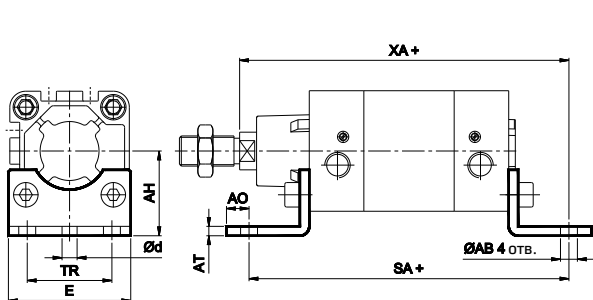


+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	KK	AM	MM	SW2	L12	SW1	В е11	VD	VA	L2	Е макс	G	TG	RT	BG мин.	EE	PL	L7	WH	Доп.	ZB	Доп.	L8	Доп.	L9	Допуск хода
32	M10x1,25	22	12	10	6	17	30	6	4	18,5	45	25,5	32,5	M6	16	G1/8	13	5	26		120	±1	94	±0,6	5	+ 2 + 0
40	M12x1,25	24	16	13	6,5	19	35	6,5	4	20,5	51	29	38	M6	16	G1/4	14,5	5	30	±1,3	135		105		5	
50	M16x1,5	32	20	16	8	24	40	6,5	4	28	64	29	46,5	M8	16	G1/4	15	7,5	37		143		106	±0,7	6	
63	M16x1,5	32	20	16	8	24	45	6,5	4	27,5	74	35	56,5	M8	16	G3/8	17	10	37		158	±1,1	121		6	+ 2,5 + 0
80	M20x1,5	40	25	21	10	30	45	6,5	4	34	94	35	72	M10	16	G3/8	18	14	46	±1,5	174		128	±0,8	6	
100	M20x1,5	40	25	21	10	30	55	6,5	4	35	111	38,5	89	M10	16	G1/2	18	10	51		189		138		6	
125	M27x2	54	32	27	13	41	60	10	6	48,5	136	44	110	M12	24	G1/2	20	12	65	±2,2	225	±1,2	160	±1	9,5	+ 4 + 0

Ⓢ — Т-образное гнездо для магнитного датчика, см. каталог для серии AM4.

Монтаж на лапах

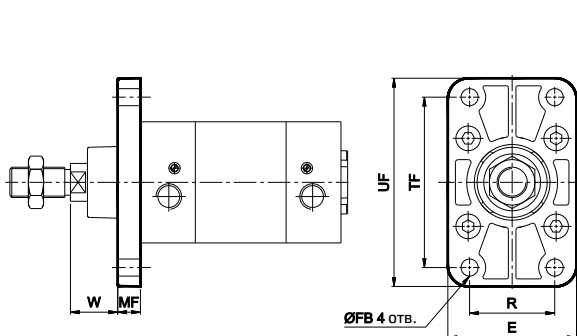


+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TR ±0,3	AB Н14	АН J515	АО макс.	АТ	Е	d*	SA	Доп.	XA	Доп.	Рекомендованный размер болта	Код для заказа
32	32	7	32	8	4	46	5,8	142		144		M6	ML1032
40	36	10	36	10	4	52	7,8	161	±1,25	163	±1,25	M8	ML1040
50	45	10	45	12	5	65	7,8	170		175		M8	ML1050
63	50	10	50	12	5	75	7,8	185		190		M8	ML1063
80	63	12	63	17	6	95	9,8	210	±1,6	215	±1,5	M10	ML1080
100	75	14,5	71	19	6	115	11,8	220		230		M12	ML1100
125	90	16,5	90	17	8	140	11,8	250	±2	270	±2	M12	ML1125

* Подходит для рассверловки

Передний фланец



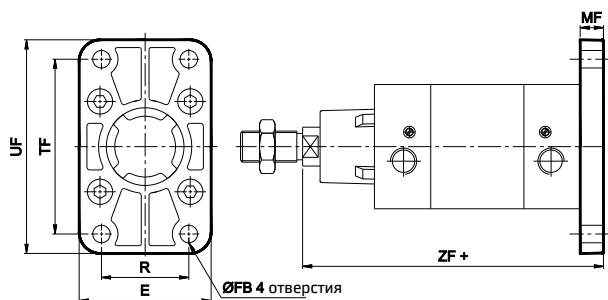
+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TF ±0,3	R ±0,3	FB Н13	MF	UF	Е	W	Доп.	Рекомендованный размер болта	Код для заказа
32	64	32	7	10	80	50	16		M6	MF1032
40	72	36	9	10	90	55	20	±1,5	M8	MF1040
50	90	45	9	12	110	68	25		M8	MF1050
63	100	50	9	12	125	78	25		M8	MF1063
80	126	63	12	16	155	100	30	±1,8	M10	MF1080
100	150	75	14	16	185	120	35		M12	MF1100
125	180	90	16	20	211	141	45	±2,5	M12	MF1125

4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия A23, A24

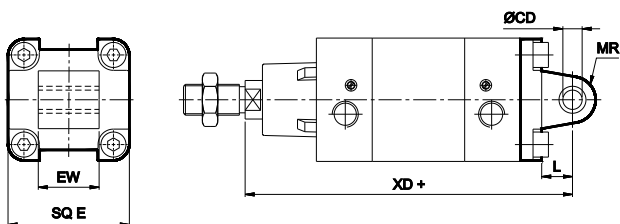
Задний фланец



+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TF ±0,3	R ±0,3	FB H13	MF	UF	E	ZF	Доп.	Рекомендованный размер болта	Код для заказа
32	64	32	7	10	80	50	130	±1,25	M6	MF1032
40	72	36	9	10	90	55	145		M8	MF1040
50	90	45	9	12	110	68	155		M8	MF1050
63	100	50	9	12	125	78	170	±1,5	M8	MF1063
80	126	63	12	16	155	100	190		M10	MF1080
100	150	75	14	16	185	120	205		M12	MF1100
125	180	90	16	20	211	141	245	±2	M12	MF1125

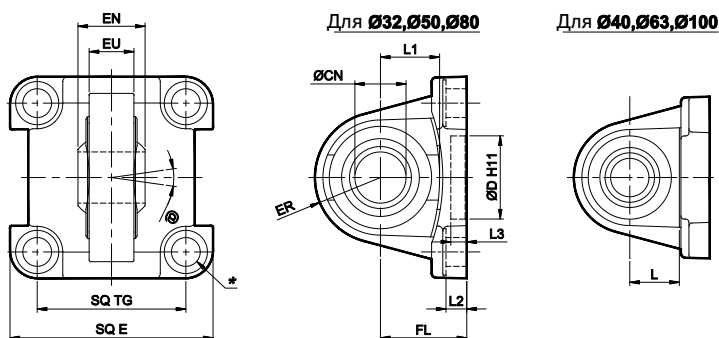
Проушина



+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	CD H9	EW	Доп.	L	MR	E макс.	XD	Доп.	Код для заказа
32	10	26	-0,2	12	11	45	142	±1,25	MS1032
40	12	28		15	13	51	160		MS1040
50	12	32		15	13	64	170		MS1050
63	16	40	-0,6	20	17	74	190	±1,5	MS1063
80	16	50		20	17	94	210		MS1080
100	20	60		25	21	111	230		MS1100
125	25	70	-0,5 -1,2	30	26	140	275	±2	MS1125

Проушина со сферическим шарниром

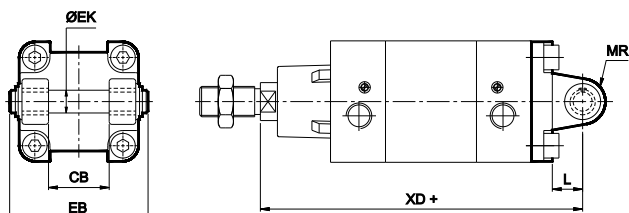


Диам. поршня Ø	CN H7	EN	EU	L	L1	ER макс.	SQ E	SQ TG	L2	FL	ØD H11	L3 мин.	@	Рекомендованный размер болта*	Код для заказа
32	10	14	10,5		13,5	15,5	44,5	32,5	5,5	22	30	4,5	±4°	M6x20	MG1032
40	12	16	12	15,5		17,5	50,5	38	5,5	25	35			M6x20	MG1040
50	16	21	15		19 мин.	20,5	63,5	46,5	6,5	27	40			M8x20	MG1050
63	16	21	15	19 мин.		22,5	73,5	56,5	6,5	32	45			M8x20	MG1063
80	20	25	18		24 мин.	27,5	93,5	72	10	36	45			M10x25	MG1080
100	20	25	18	24 мин.		29,5	110,5	89	10	41	55			M10x25	MG1100

* В комплекте с 4 винтами

Пневматический цилиндр • Серия А23, А24

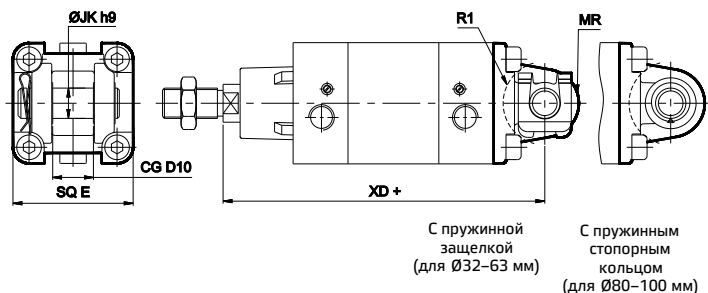
Задняя вилка



+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	ЕК е8	СВ Н14	L	MR	ЕВ макс.	XD	Доп.	Код для заказа
32	10	26	12	11	56	142	±1,25	MD1032
40	12	28	15	13	65	160		MD1040
50	12	32	15	13	73	170		MD1050
63	16	40	20	17	86	190	±1,5	MD1063
80	16	50	20	17	106	210		MD1080
100	20	60	25	21	129	230		MD1100
125	25	70	30	26	148	275	±2	MD1125

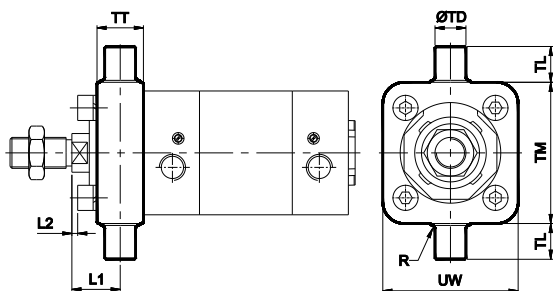
Задняя вилка со шкворнем



+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	JK h9	CG D10	R1	MR макс.	SQ E	XD	Доп.	Код для заказа
32	10	14	17	11	45	142	±1,25	MK1032
40	12	16	20	13	51	160		MK1040
50	16	21	22	18	64	170		MK1050
63	16	21	25	18	74	190	±1,6	MK1063
80	20	25	30	22	94	210		MK1080
100	20	25	32	22	111	230		MK1100
125	30	37	42	30	136	275	±2	MK1125

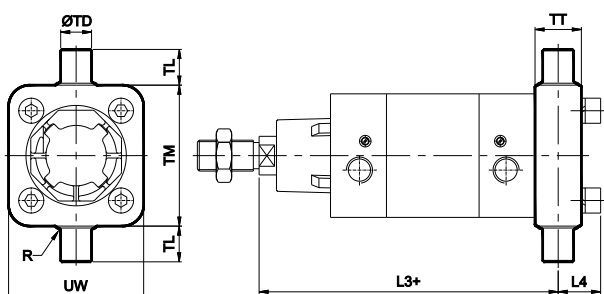
Передняя цапфа



+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TD е9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	L1	Доп.	L2 прикл.	Код для заказа
32	12	12	50	48	16	1	18	±1,5	2	MT1032
40	16	16	63	55	22	1,5	19		0	MT1040
50	16	16	75	70	24	1,6	25		3	MT1050
63	20	20	90	86	28	1,6	23	±1,8	-1	MT1063
80	20	20	110	110	32	1,6	30		1,8	MT0080
100	25	25	132	135	40	2	31		-1,2	MT0100
125	25	25	160	155	44	2	43	±2,5	6,5	MT1125

Задняя цапфа



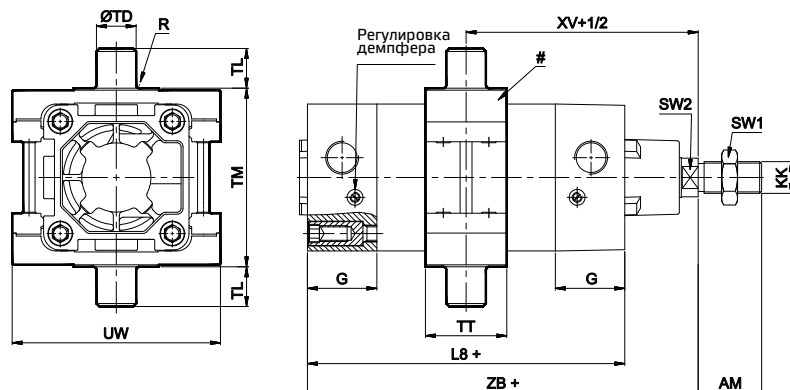
+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TD е9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	L3	Доп.	L4 прикл.	Код для заказа
32	12	12	50	48	16	1	128	±1,5	16	MT1032
40	16	16	63	55	22	1,5	146		19	MT1040
50	16	16	75	70	24	1,6	155		22	MT1050
63	20	20	90	86	28	1,6	172	±1,8	24	MT1063
80	20	20	110	110	32	1,6	190		29	MT0080
100	25	25	132	135	40	2	209		33	MT0100
125	25	25	160	155	44	2	247	±2	36,5	MT1125

4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия А23, А24

Регулируемая цапфа

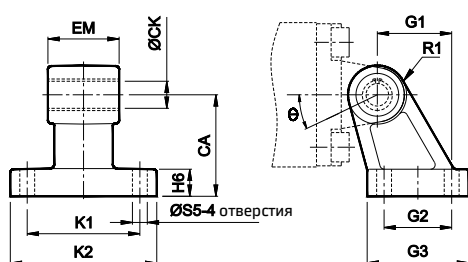


Диаметр поршня Ø	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	L8	Доп.	ZB	Доп.	G	KK	AM	SW1	SW2	#	XV+1/2	Код для заказа
32	12	12	50	66	30	1	94	±0,6	120	±1	25,5	M10x1,25	22	17	10	3	73	MT3032
40	16	16	63	75	32	1,6	105		135		29	M12x1,25	24	19	13	4,5	82,5	MT3040
50	16	16	75	95	34	1,6	106	±0,7	143	±1,1	29	M16x1,5	32	24	16	4,5	90	MT3050
63	20	20	90	105	41	1,6	121		158		35	M16x1,5	32	24	16	10	97,5	MT3063
80	20	20	110	126	44	1,6	128	±0,8	174	±1,1	35	M20x1,5	40	30	21	10	110	MT3080
100	25	25	132	148	49	2	138		189		38,5	M20x1,5	40	30	21	22	120	MT3100

При затягивании использовать требуемый момент затяжки (см. ст. обложки в таблице)

Дополнительные принадлежности для пневмоцилиндров серии А23, А24

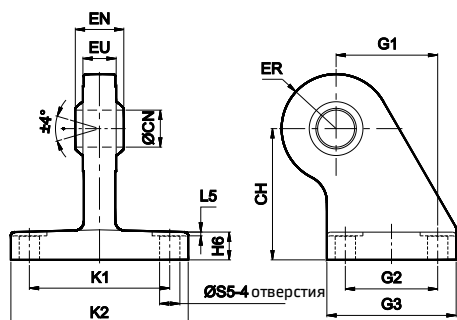
Опора угловая



Диаметр поршня Ø	K1 Js14	G2 Js14	S5 H13	CA Js15	CK H9	EM	Доп.	G1 Js14	H6	R1 макс.	K2	G3	θ°	Рекомендованный размер болта	Код для заказа @
32	38	18	6,6	32	10	26		21	8	10	51	31	10	M6	AA1032
40	41	22	6,6	36	12	28		24	10	11	54	35	15	M6	AA1040
50	50	30	9	45	12	32	-0,2	33	12	13	65	45	15	M8	AA1050
63	52	35	9	50	16	40		-0,6	37	12	15	67	50	15	M8
80	66	40	11	63	16	50		47	14	15	86	60	15	M10	AA1080
100	76	50	11	71	20	60		55	15	19	96	70	15	M10	AA1100
125	94	60	14	90	25	70	-0,5 -1,5	70 ±0,2	20	23,5	124	90		M12	AA0125

@ Подходит для цилиндра с задней вилкой

Опора угловая со сферическим шарниром

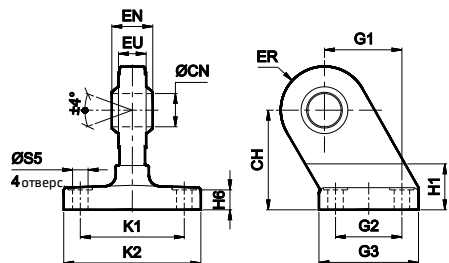


Диаметр поршня Ø	K1 Js14	G2 Js14	S5 H13	CH Js15	CN H7	EU макс.	G1 Js14	H6	ER макс.	K2 макс.	G3	EN -0,1	L5	Код для заказа @
32	38	18	6,6	32	10	10,5	21	10	16	51	31	14	1	AB1032
40	41	22	6,6	36	12	12	24	10	18	54	35	16	1	AB1040
50	50	30	9	45	16	15	33	12	21	65	45	21	1	AB1050
63	52	35	9	50	16	15	37	12	23	67	50	21	1	AB1063
80	66	40	11	63	20	18	47	14	28	86	60	25	2	AB1080
100	76	50	11	71	20	18	55	15	30	96	70	25	2	AB1100

@ Подходит для цилиндра задней вилкой

Пневматический цилиндр • Серия A23, A24

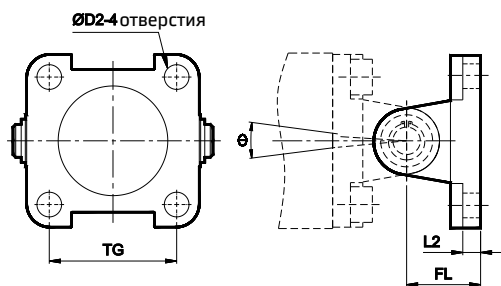
Опора угловая со сферическим шарниром



Диаметр поршня Ø	K1 J514	G2 J514	S5 H13	CH J515	CN H7	EU макс.	G1 J514	H6	ER макс.	K2	G3	EN -0,1	L5	H1 макс.	Код для заказа ®
125	94	60	14	90	30	25	70	20	40	124	90	37	2	50	AB1125

® Подходит для цилиндра с вилкой со штифтом

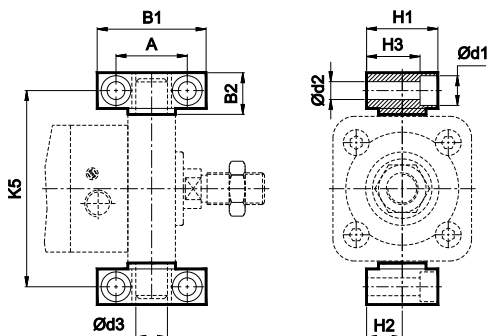
Кронштейн для настенного монтажа



Диаметр поршня Ø	TG	D2	L2	FL	φ°	Рекомендованный размер болта	Код для заказа ®	Код для заказа #
32	32,5	6,6	5,5	22	90	M6	AV1032	AW1032
40	38	6,6	5,5	25	90	M6	AV1040	AW1040
50	46,5	9	6,5	27	90	M8	AV1050	AW1050
63	56,5	9	6,5	32	90	M8	AV1063	AW1063
80	72	11	10	36	60	M10	AV1080	AW1080
100	89	11	10	41	60	M10	AV1100	AW1100
125	110	13	10	50 ±0,2	80	M12	AV0125	AW0125

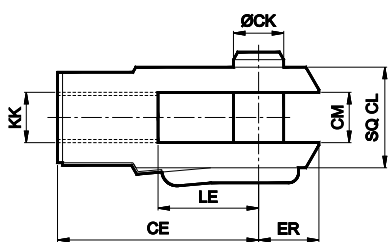
® Подходит для цилиндра с проушиной
Подходит для цилиндра с задней вилкой

Кронштейн цапфы



Диаметр поршня Ø	B1	B2	A	d1	d2 H13	d3 H9	H1	H2	H3	K5 J514	Код для заказа
32	46	18	32 ±0,2	11	6,6	12	30	15 ±0,1	23	71	AT032
40	55	21	36 ±0,2	15	9	16	36	18 ±0,1	27	87	AT040
50	55	21	36 ±0,2	15	9	16	36	18 ±0,1	27	99	AT040
63	65	23	42 ±0,2	16,5	11	20	40	20 ±0,1	29	116	AT063
80	65	23	42 ±0,2	16,5	11	20	40	20 ±0,1	29	136	AT063
100	75	28,5	50 ±0,2	20	14	25	50	25 ±0,1	37	164	AT100
125	75	28,5	50 ±0,2	20	14	25	50	25 ±0,1	37	192	AT100

Вилка штока (ISO 8140)

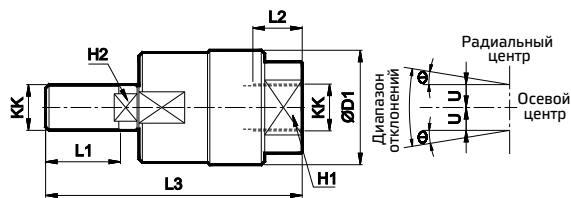


Диаметр поршня Ø	KK	CE	CK f 8	CM B12	LE	ER макс.	CL	Код для заказа
32	M10x1,25	40	10	10	20	16	20	AF010
40	M12x1,25	48	12	12	24	19	24	AF012
50 / 63	M16x1,5	64	16	16	32	25	32	AF016
80 / 100	M20x1,5	80	20	20	40	32	40	AF020
125	M27x2	110	30	30	55	45	55	AF030

4 Пневматические приводы

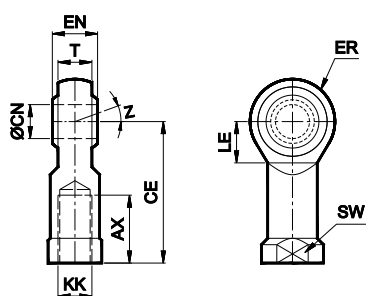
Пневматический цилиндр • Серия А23, А24

Позиционер штока



Диаметр поршня Ø	КК	L1	L2	L3	H1	H2	D1	U	±θ°	Код для заказа
32	M10x1,25	20	14	65	17	8	28	0,75	5	AR010
40	M12x1,25	22	18	75	19	10	32	1	5	AR012
50/63	M16x1,5	25	22	91	27	13	41	1	5	AR016
80/100	M20x1,5	30	28	112	32	16	50	1,5	5	AR020

Вилка штока со сферическим шарниром (ISO 8139)



Диаметр поршня Ø	КК	CN H9	T	EN h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW	Z	Код для заказа
32	M10x1,25	10	10,5	14	43	15	14	20	17	13°	AP010
40	M12x1,25	12	12	16	50	17	16	22	19		AP012
50/63	M16x1,5	16	15	21	64	22	21	28	22	15°	AP016
80/100	M20x1,5	20	18	25	77	26	25	33	30/32		AP020
125	M27x2	30	25	37	110	36	35	51	41		AP027

Пневматический цилиндр • Серия A23, A24

Порядок заказа

A		● ●		● ● ●		● ● ●		●		—		●	
Модель		Поршень, Ø (мм)		Ход (мм)		Виды монтажа		Специальные цилиндры					
23	Магнитный цилиндр	032	– Ø 32	025	– 25	O	– стандартный	H	– высокотемпературный				
24	Стандартн. цилиндр	040	– Ø 40	050	– 50	L	– монтаж на лапах	S	– шток из нерж. стали				
		050	– Ø 50	080	– 80	F	– передний фланец						
		063	– Ø 63	100	– 100	R	– задний фланец						
		080	– Ø 80	125	– 125	S	– проушина						
		100	– Ø 100	160	– 160	G	– проушина со сферическим шарниром						
		125	– Ø 125	200	– 200	D	– задняя вилка						
				250	– 250	K	– задняя вилка со шкворнем						
				300	– 300	M	– задняя цапфа						
				320	– 320	N	– передняя цапфа						
				400	– 400	A	– регулируемая цапфа						
				500	– 500								

Примечание:

Для получения дополнительной информации о принадлежностях для магнитного датчика см. каталог серии AM4.

Пример:

Код для заказа стандартного цилиндра с поршнем 40 мм, ходом 50 мм, с задней вилкой, рассчитанного на высокую температуру: A24 040 050 D-T.

Примечание:

При заказе цилиндра с поршнем 40 мм, ходом 50 мм будет поставлен базовый цилиндр A24 040 050 O.

Для повторного заказа при указании данных с шильдика цилиндра отдельно указывайте вид монтажа.

При заказе принадлежностей указывайте номера деталей, представленные в соответствующих таблицах.

При отдельном заказе монтажных комплектов (если они требуются отдельно) необходимо использовать указанные ниже номера для заказа.

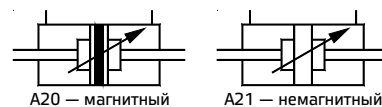
Диаметр поршня Ø	Монтаж на лапе*	Передний/задн. фланец*	Проушина*	Вилка*	Передняя/задн. цапфа*	Вилка со шкворнем*
32	ML1032	MF1032	MS1032	MD1032	MT1032	MK1032
40	ML1040	MF1040	MS1040	MD1040	MT1040	MK1040
50	ML1050	MF1050	MS1050	MD1050	MT1050	MK1050
63	ML1063	MF1063	MS1063	MD1063	MT1063	MK1063
80	ML1080	MF1080	MS1080	MD1080	MT0080	MK1080
100	ML1100	MF1100	MS1100	MD1100	MT0100	MK1100
125	ML1125	MF1125	MS1125	MD1125	MT0125	MK1125

* Поставляется в комплекте с 4 винтами.

Для получения информации об особых требованиях к цилиндрам или иной дополнительной информации обращайтесь к своему менеджеру.

4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия A20, A21



Цилиндры двойного действия с двусторонним штоком (квадратные) Ø32–125 мм

Особенности

- Регулируемое демпфирование на обоих концах.
- Большой выбор креплений ISO 15552 / VDMA 24562
- Магнитное и немагнитное исполнение.
- Корпус цилиндра из алюминиевого профиля.
- Магнитный датчик, применим для всех размеров (см. каталог магнитных датчиков).
- Опционально - стойкость к воздействию высоких температур (уплотнения FPM), не более 150° С.
- Опционально – шток и гайка из нержавеющей стали (SS 304).



Технические характеристики

Диаметр поршня Ø	(мм)	32	40	50	63	80	100	125	
Ход демпфера	(мм)	21	23	23	23	28	28	40	
Стандартная длина хода *	(мм)	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500						50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500	
Рабочая среда	Сжатый воздух, фильтрованный, воздушно-масляная смесь								
Рабочее давление	0,5–10 бар								
Температура среды	Стандартная	5–60° С							
	Высокие температуры **	не более 5–150° С							
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нитрил, сталь, ацеталь, полиуретан								
Виды монтажа	Базовый цилиндр, монтаж на лапах, фланец, вилка, цапфа								
Принадлежности	Кронштейн цапфы, вилка штока, позиционер штока, наконечник штока со сферической проушиной								

* Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему менеджеру.

** Необходимо указать специальный код для заказа.

Усилие на штоке (сила в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

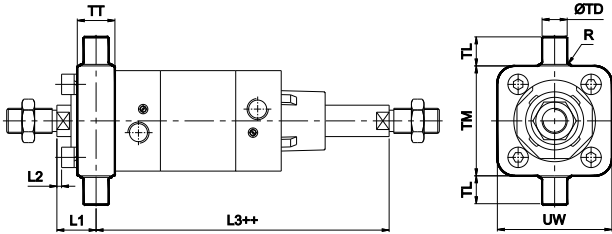
Диаметр поршня Ø (в мм)	Ø штока (в мм)	Рабочее давление в бар								
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	12	124	187	249	311	373	435	498	559	621
40	16	190	285	380	475	570	665	760	855	950
50	20	297	445	594	742	891	1039	1187	1336	1484
63	20	505	757	1009	1261	1514	1766	2018	2270	2523
80	25	816	1225	1633	2041	2449	2857	3266	3674	4082
100	25	1325	1988	2650	3313	3976	4640	5300	5965	6625
125	32	2064	3096	4128	5160	6192	7224	8256	9288	10 320

(Вышеуказанные значения приведены с учетом потери на трение)

4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия А20, А21

Цапфа

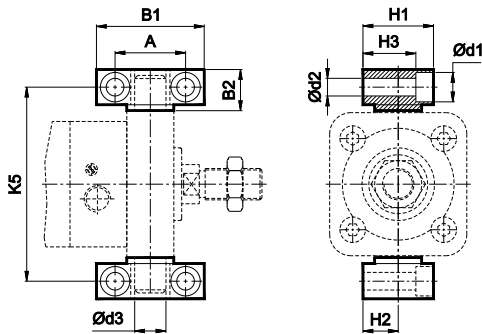


++ Добавить двойной ход

Диаметр поршня Ø	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	L1	Доп.	L2 прил.	L3	Доп.	Код для заказа
32	12	12	50	48	16	1	18	±1,5	2	129	±1,5	MT1032
40	16	16	63	55	22	1,5	19		0	147		MT1040
50	16	16	75	70	24	1,6	25		3	156		MT1050
63	20	20	90	86	28	1,6	23	±1,8	-1	173	±2	MT1063
80	20	20	110	110	32	1,6	30		1,8	191		MT0080
100	25	25	132	135	40	2	31		-1,2	210		MT0100
125	25	25	160	155	44	2	43	±2	6,5	249	±2,5	MT0125

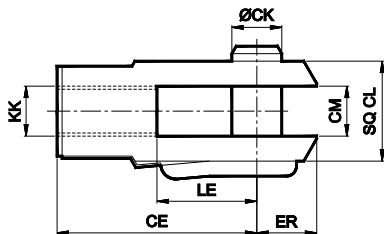
Дополнительные принадлежности для пневмоцилиндра серии А20, А21

Кронштейн цапфы



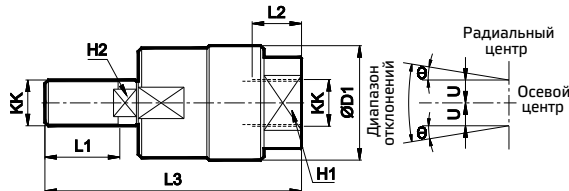
Диаметр поршня Ø	B1	B2	A	d1	d2 H13	d3 H9	H1	H2	H3	K5 Js14	Код для заказа
32	46	18	32 ±0,2	11	6,6	12	30	15 ±0,1	23	71	AT032
40	55	21	36 ±0,2	15	9	16	36	18 ±0,1	27	87	AT040
50	55	21	36 ±0,2	15	9	16	36	18 ±0,1	27	99	AT040
63	65	23	42 ±0,2	16,5	11	20	40	20 ±0,1	29	116	AT063
80	65	23	42 ±0,2	16,5	11	20	40	20 ±0,1	29	136	AT063
100	75	28,5	50 ±0,2	20	14	25	50	25 ±0,1	37	164	AT100
125	75	28,5	50 ±0,2	20	14	25	50	25 ±0,1	37	192	AT100

Вилка штока (ISO 8140)



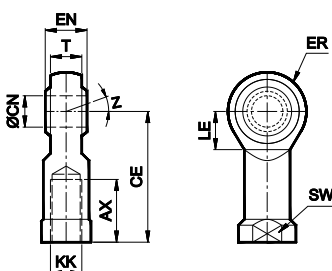
Диаметр поршня Ø	KK	CE	CK f 8	CM B12	LE	ER макс.	CL	Код для заказа
32	M10x1,25	40	10	10	20	16	20	AF010
40	M12x1,25	48	12	12	24	19	24	AF012
50/63	M16x1,5	64	16	16	32	25	32	AF016
80/100	M20x1,5	80	20	20	40	32	40	AF020
125	M27x2	110	30	30	55	45	55	AF030

Позиционер штока



Диаметр поршня Ø	KK	L1	L2	L3	H1	H2	D1	U	±6°	Код для заказа
32	M10x1,25	20	14	65	17	8	28	0,75	5	AR010
40	M12x1,25	22	18	75	19	10	32	1	5	AR012
50/63	M16x1,5	25	22	91	27	13	41	1	5	AR016
80/100	M20x1,5	30	28	112	32	16	50	1,5	5	AR020

Наконечник штока со сферическим шарниром (ISO 8139)



Диаметр поршня Ø	KK	CN H9	T	РУС h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW	Z	Код для заказа
32	M10x1,25	10	10,5	14	43	15	14	20	17	13°	AP010
40	M12x1,25	12	12	16	50	17	16	22	19		AP012
50/63	M16x1,5	16	15	21	64	22	21	28	22	15°	AP016
80/100	M20x1,5	20	18	25	77	26	25	33	30/32		AP020
125	M27x2	30	25	37	110	36	35	51	41		AP027

Пневматический цилиндр • Серия А20, А21

Код для заказа

A		● ●		● ● ●		● ● ●		● — ●	
Модель		Поршень, Ø (мм)		Ход (мм)		Виды монтажа		Специальные цилиндры	
20	Магнитный цилиндр	032	– Ø 32	025	– 25	O	– стандартный	H	– высокотемпературный
21	Стандартн. цилиндр	040	– Ø 40	050	– 50	L	– монтаж на лапах	S	– шток из нерж. стали
		050	– Ø 50	080	– 80	F	– фланец		
		063	– Ø 63	100	– 100	B	– вилка		
		080	– Ø 80	125	– 125	N	– цапфа		
		100	– Ø 100	160	– 160				
		125	– Ø 125	200	– 200				
				250	– 250				
				300	– 300				
				320	– 320				
				400	– 400				
				500	– 500				

Примечание:

Для получения дополнительной информации о принадлежностях для магнитного датчика см. каталог серии AM4.

Пример:

Код для заказа стандартного цилиндра с отверстием диам. 40 мм, ходом 50 мм с задней вилкой, рассчитанного на высокую температуру: A21 040 050 B-T.





Примечание:

При заказе цилиндра с отверстием диам. 40 мм, ходом 50 мм будет поставлен базовый цилиндр A21 040 050 O.

Для повторного заказа при указании данных с шильдика цилиндра отдельно указывайте вид монтажа.

При заказе принадлежностей указывайте номера деталей, представленные в соответствующих таблицах.

При отдельном заказе монтажных комплектов (если они требуются отдельно) необходимо использовать указанные ниже номера для заказа.

Диаметр поршня Ø	Монтаж на лапах*	Фланец*	Вилка*	Цапфа*
				
32	ML1032	MF1032	MB1032	MT1032
40	ML1040	MF1040	MB1040	MT1040
50	ML1050	MF1050	MB1050	MT1050
63	ML1063	MF1063	MB1063	MT1063
80	ML1080	MF1080	MB1080	MT0080
100	ML1100	MF1100	MB1100	MT0100
125	ML1125	MF1125	MB1125	MT1125

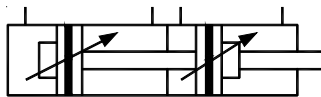
* Поставляется в комплекте с 4 винтами.

Для получения информации об особых требованиях к цилиндрам или иной дополнительной информации обращайтесь к своему менеджеру.

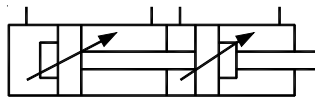
4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия A23T, A24T

Тандемные цилиндры — серия A23T, A24T — Ø32–125 мм



A23T — магнитный



A24T — немагнитный

Особенности

- Регулируемое демпфирование на обоих концах.
- Большой выбор креплений ISO 15552 / VDMA 24562
- Магнитное и немагнитное исполнение.
- Корпус цилиндра из алюминиевого профиля.
- Магнитный датчик, общий для всех размеров (см. каталог магнитных датчиков).
- Опционально – шток и гайка из нержавеющей стали (SS 304).**



Функция

Тандемный цилиндр состоит из двух или более цилиндров, расположенных один за другим, но выполненных как единое устройство.

При последовательном соединении двух или трех цилиндров с одинаковым диаметром поршня и ходом усилие в расширенном состоянии может быть удвоено или утроено по сравнению с одним цилиндром.

Технические характеристики

Диаметр поршня Ø (мм)	32	40	50	63	80	100	125
Ход демпфера (мм)	15	15	15	13	19	19	29
Стандартная длина хода* (мм)	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500						50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500
Среда	Сжатый воздух, фильтрованный, воздушно-масляная смесь						
Рабочее давление	0,5–10 бар						
Температура среды	5–60° С						
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нитрил, сталь, ацеталь, полиуретан						
Виды монтажа	Базовый цилиндр, монтаж на лапах, передний фланец, задний фланец, проушина, проушина со сферическим шарниром, вилка, вилка со шкворнем, передняя цапфа, задняя цапфа						
Принадлежности	Опора угловая, опора угловая со сферическим шарниром, кронштейн для настенного монтажа, кронштейн цапфы, вилка штока, позиционер штока, наконечник штока со сферическим шарниром						

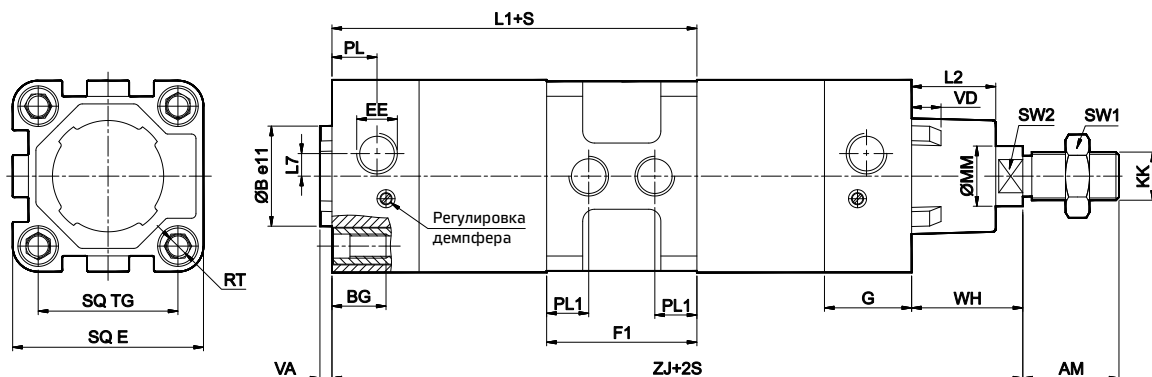
* Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему менеджеру.

** Необходимо указать специальный код для заказа

Примечание: для получения подробных данных о принадлежностях и креплениях цилиндра см. каталог кат. № A23, A24-01-02-С, а для получения данных о магнитном датчике см. каталог серии AM4.

Пневматический цилиндр • Серия А23Т, А24Т

Тандемные цилиндры — серия А23Т, А24Т — Ø32–125 мм



+S = Добавить ход
+2S = Добавить двойной ход

Диаметр поршня Ø	KK	AM	MM	SW2	SW1	B e11	VD	VA	L2	E макс.	G	TG	RT	BG мин.	EE	PL	L7	WH	Доп.	PL1	F1	L1	ZJ	Доп.	Доп. ход
32	M10x1,25	22	12	10	17	30	6	4	18,5	45	25,5	32,5	M6	16	G1/8	13	5	26	±3	9	38	108,5	205	±2	+5 0
40	M12x1,25	24	16	13	19	35	6,5	4	20,5	51	29	38	M6	16	G1/4	14,5	5	30	±3	11	44	122	230	±2,5	+6 0
50	M16x1,5	32	20	16	24	40	6,5	4	28	64	29	46,5	M8	16	G1/4	15	7,5	37	±3,5	14	50	129	245	±3	
63	M16x1,5	32	20	16	24	45	6,5	4	27,5	74	35	56,5	M8	16	G3/8	17	10	37	±4	17	64	152	277	±3	
80	M20x1,5	40	25	21	30	45	6,5	4	34	94	35	72	M10	16	G3/8	18	14	46	±3,5	19	68	164	306	±3	+7 0
100	M20x1,5	40	25	21	30	55	6,5	4	35	111	38,5	89	M10	16	G1/2	18	10	51	±4	21	75	177,5	331	±3	
125	M27x2	54	32	27	41	60	10	6	48,5	136	44	110	M12	24	G1/2	20	12	65	±4	18,5	70	189	373	±3	

Для получения подробной информации о креплениях и принадлежностях обращайтесь к каталогу продукции кат. серия № А23.

Порядок заказа

А

Модель		Тандемный цилиндр		Поршень, Ø (мм)		Ход (мм)		Виды монтажа	
23	Магнитный цилиндр	T	- Тандемный	032	- Ø 32	025	- 25	L	- монтаж на лапах
24	Стандартн. цилиндр			040	- Ø 40	050	- 50	F	- передний фланец
				050	- Ø 50	080	- 80	R	- задний фланец
				063	- Ø 63	100	- 100	S	- проушина
				080	- Ø 80	125	- 125	G	- проушина со сферическим шарниром
				100	- Ø 100	160	- 160	D	- вилка
				125	- Ø 125	200	- 200	K	- задняя вилка со шкворнем
						250	- 250	M	- задняя цапфа
						300	- 300	N	- передняя цапфа
						320	- 320		
						400	- 400		
						500	- 500		

Примечание:

Для получения дополнительной информации о принадлежностях для магнитного датчика см. каталог Серии АМ4.

Пример

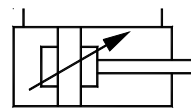
Код для заказа тандемного цилиндра с поршнем Ø 40 мм, ходом 50 мм с задней вилкой: А24Т 040 050 D.

Примечание:

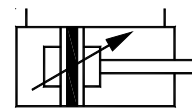
При заказе цилиндра с поршнем Ø 40 мм, ходом 50 мм будет поставлен тандемный цилиндр А24Т 040 050. Для повторного заказа при указании данных с шильдика цилиндра отдельно указывайте способ монтажа.

4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия A16, A17



A16 — немагнитный

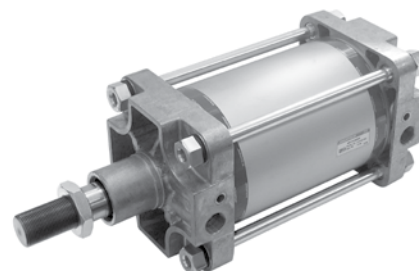


A17 — магнитный

Пневматические цилиндры двойного действия (Ø125, 160, 200 мм)
Согласно требованиям стандартов ISO 15552 / VDMA 24562

Особенности

- Регулируемое демпфирование на обоих концах.
- Большой выбор креплений.
- Низкое трение.
- Длительный срок службы.
- Опционально – стойкость к воздействию высоких температур (уплотнения FPM), не более 150° С.
- Опционально – шток и гайка из нержавеющей стали (SS 304).



Технические характеристики

Диаметр поршня Ø	(мм)	125	160	200
Ход демпфера	(мм)	40	40	40
Стандартная длина хода*	(мм)	50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500		
Рабочая среда		Сжатый фильтрованный воздух, воздушно-масляная смесь		
Рабочее давление		0,5–10 бар		
Температура среды	Стандартная	5–60° С		
	Высокие температуры**	не более 5–150° С		
Материалы конструкции		Алюминий, латунь, нитрил, сталь, ацеталь, железо, полиуретан		
Виды монтажа		Базовый цилиндр, монтаж на лапах, передний фланец, задний фланец, проушина, вилка, вилка со шкворнем, центральная цапфа, передняя цапфа, задняя цапфа		
Принадлежности		Опора угловая, кронштейн для настенного монтажа, кронштейн цапфы, вилка штока, позиционер штока, наконечник штока со сферическим шарниром		

* Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему менеджеру.
** Необходимо указать специальный номер заказа.

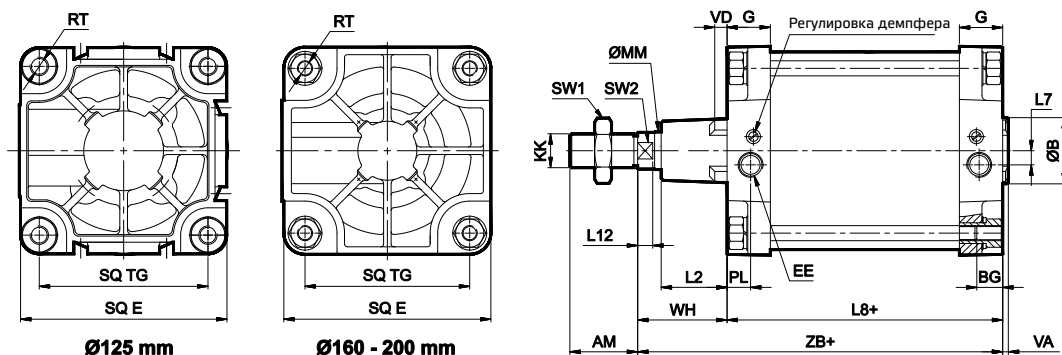
Усилие на штоке (сила в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

Диаметр поршня Ø (в мм)	Ø штока (в мм)		Рабочее давление в бар								
			2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ø125	32	Выдвижение	2209	3313	4417	5522	6626	7731	8835	9940	11 044
		Втягивание	2064	3096	4128	5160	6192	7224	8256	9288	10 320
Ø160	40	Выдвижение	3619	5428	7238	9047	10 857	12 666	14 476	16 286	18 095
		Втягивание	3392	5089	6785	8482	10 178	11 875	13 571	15 268	16 964
Ø200	40	Выдвижение	5654	8482	11 309	14 137	16 964	19 792	22 619	25 446	28 274
		Втягивание	5428	8143	10 857	13 571	16 286	19 000	21 714	24 429	27 143

(Вышеуказанные значения приведены с учетом потери на трение)

Пневматический цилиндр • Серия A16, A17

Базовый цилиндр

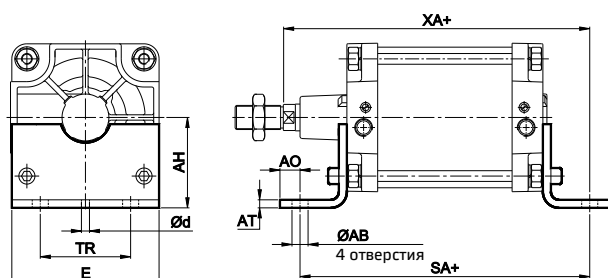


+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	KK	AM	MM	SW2	L12	SW1	B e11	VD	VA	L2	E макс.	G	TG	RT	BG мин.	EE	PL	L7	WH ± 2,2	ZB	L8	Доп. ход
125	M27x2	54	32	27	13	41	60	6	6	50,5	142	44	110	M12	20	G1/2	20	12	65	225 ±1,2	160 ±1,0	+4 0
160	M36x2	72	40	36	16	55	65	8	6	60	182	51	140	M16	24	G3/4	26	15	80	260 ±1,5	180 ±1,1	
200	M36x2	72	40	36	16	55	75	8	6	70	222	46	175	M16	24	G3/4	25	15	95	275 ±1,5	180 ±1,6	

Виды монтажа пневмоцилиндра серии A16, A17

Монтаж на лапах

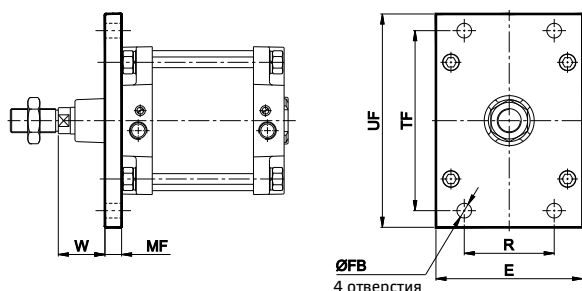


+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TR ±0,3	AB H14	AH Js16	AO макс.	AT	E	SA ±2	d*	XA ±2	Код для заказа
125	90	16,5	90	17	8	142	250	11,8	270	ML0125
160	115	18,5	115	17	10	182	300	11,8	320	ML0160
200	135	24	135	30	12	222	320	11,8	345	ML0200

* Подходит для рассверловки

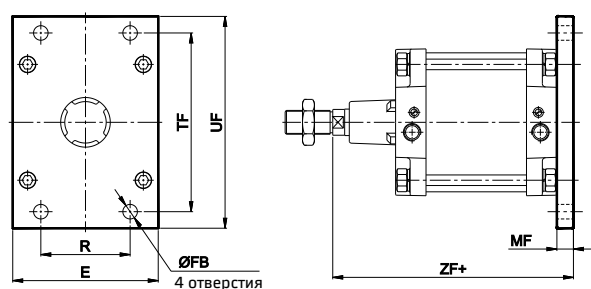
Передний фланец



+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TF ±0,3	R ±0,3	FB H13	MF	UF	E	W ±2,5	Код для заказа
125	180	90	16	20	211	142	45	MF0125
160	230	115	18	20	276	182	60	MF0160
200	270	135	22	25	320	222	70	MF0200

Задний фланец



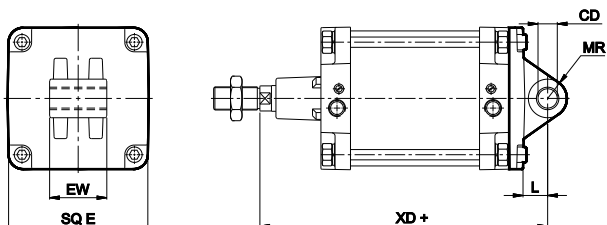
+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TF ±0,3	R ±0,3	FB H13	MF	UF	E	ZF ±2	Код для заказа
125	180	90	16	20	211	142	245	MF0125
160	230	115	18	20	276	182	280	MF0160
200	270	135	22	25	320	222	300	MF0200

4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия А16, А17

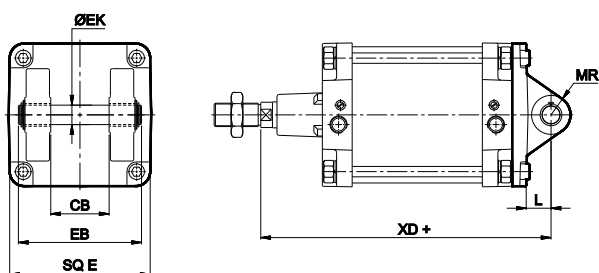
Проушина



+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	CD h9	EW	Доп.	L мин.	MR макс.	E макс.	XD ±2	Код для заказа
125	25	70	-0,5 -1,2	30	26	142	275	MS0125
160	30	90		35	31	182	315	MS0160
200	30	90		35	31	222	335	MS0200

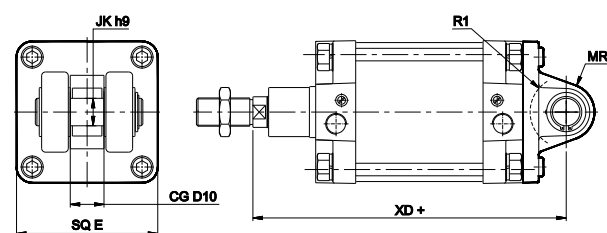
Вилка



+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	EK e8	L мин.	MR макс.	EB макс.	CB H14	E макс.	XD ±2	Код для заказа
125	25	30	26	148	70	142	275	MD0125
160	30	35	31	191	90	182	315	MD0160
200	30	35	31	191	90	222	335	MD0200

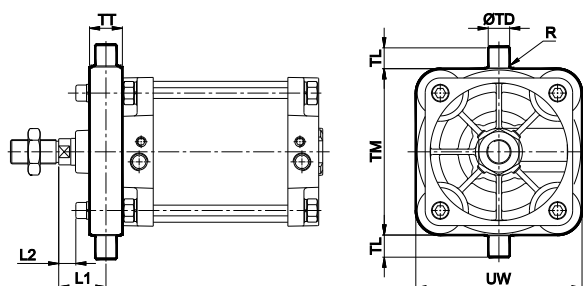
Вилка со шкворнем



+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	JK h9	CG D10	R1	MR макс.	SQ E	XD	Доп.	Код для заказа
125	30	37	42	30	142	275	±2	MK0125
160	35	43	46	36	182	315		MK0160

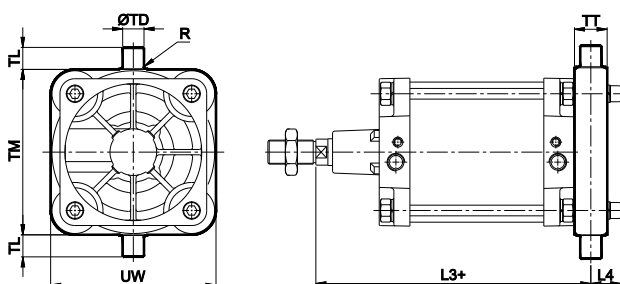
Передняя цапфа



+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	L1 ±2,5	L2 приближ.	Код для заказа
125	25	25	160	155	44	2	43	6,5	MT0125
160	32	32	200	195	49	2,5	55,5	11,5	MT0160
200	32	32	250	248	49	2,5	70,5	26,5	MT0200

Задняя цапфа

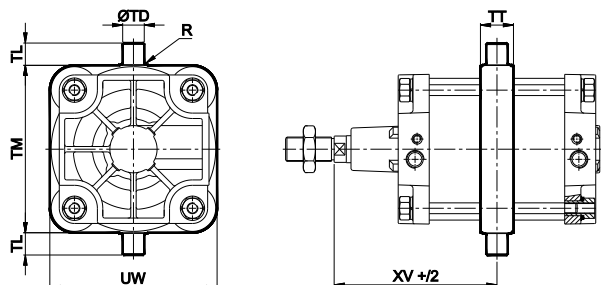


+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	L3 ±1,8	L4	Код для заказа
125	25	25	160	155	44	2	247	36,5	MT0125
160	32	32	200	195	49	2,5	284,5	44	MT0160
200	32	32	250	248	49	2,5	299,5	44	MT0200

Пневматический цилиндр • Серия A16, A17

Центральная цапфа



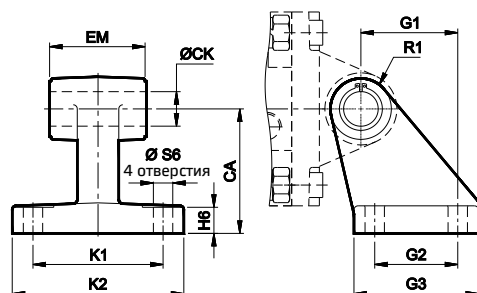
+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	XV ±2,5
125	25	25	160	155	44	2	145
160	32	32	200	195	49	2,5	170
200	32	32	250	248	49	2,5	185

Примечание: цилиндр с центральной цапфой изготавливается на заводе, обращайтесь в компанию JANATICS - Н.О

Дополнительные принадлежности для пневмоцилиндра серии A16, A17

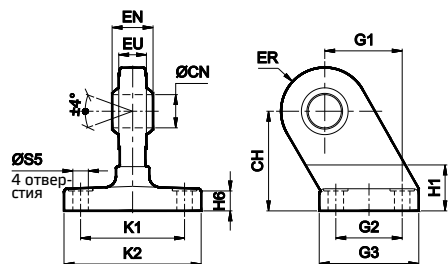
Опора угловая



Диаметр поршня Ø	K1 Js14	G2 Js14	S6 H13	CA Js15	CK H9	EM	Доп.	G1 Js14	Доп.	H6	R1 макс.	K2	G3	Код для заказа @
125	94	60	14	90	25	70		70	±0,2	20	23,5	124	90	AA0125
160	118	88	14	115	30	90	-0,5 -1,5	97		25	31,5	156	126	AA0160
200	122	90	18	135	30	90		105	±0,3	30	31,5	162	130	AA0200

@ Подходит для цилиндра с вилкой

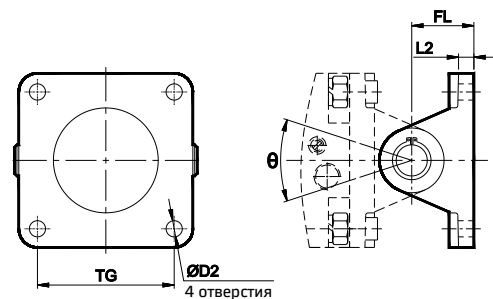
Опора угловая со сферическим шарниром



Диаметр поршня Ø	K1 Js14	G2 Js14	S5 H13	CH Js15	CN H7	EU макс.	G1 Js14	H6	ER макс.	K2	G3	EN -0,1	L5	H1 макс.	Код для заказа @
125	94	60	14	90	30	25	70	20	40	124	90	37	2	50	AB1125

@ Подходит для цилиндра с вилкой со шкворнем

Кронштейн для настенного монтажа



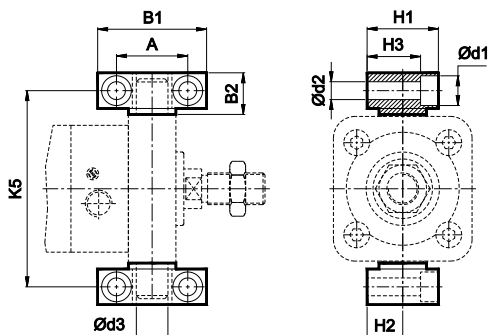
Диаметр поршня Ø	TG	D2	L2	FL	θ°	Код для заказа @	Код для заказа #
125	110	13	10	50 ±0,2	80	AV0125	AW0125
160	140	17	10	55 ±0,2	80	AV0160	AW0160
200	175	17	11	60 ±0,2	90	AV0200	AW0200

@ Подходит для цилиндра с задней проушиной
Подходит для цилиндра с задней вилкой

4 Пневматические приводы

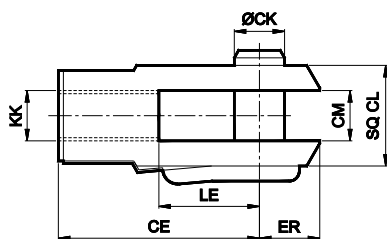
Пневматический цилиндр • Серия А16, А17

Кронштейн цапфы



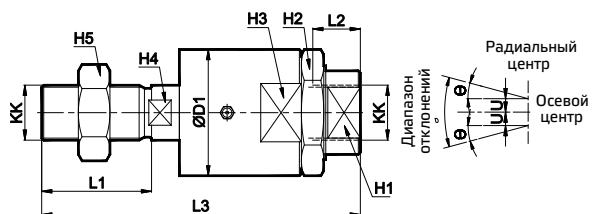
Диаметр поршня Ø	B1	B2	A	d1	d2 H13	d3 H9	H1	H2	H3	K5 Js14	Код для заказа
125	75	28,5	50 ±0,2	20	14	25	50	25 ±0,1	37	192	AT100
160	92	40	60 ±0,3	25	18	32	60	30 ±0,2	43	245	AT0160
200	92	40	60 ±0,3	25	18	32	60	30 ±0,2	43	295	AT0160

Вилка штока (ISO 8140)



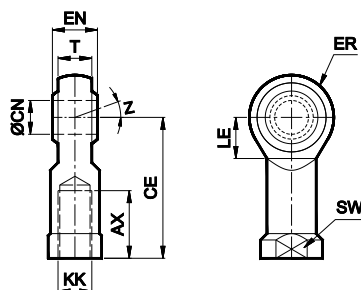
Диаметр поршня Ø	KK	CE	CK f 8	CM B12	LE	ER макс.	CL	Код для заказа
125	M27x2	110	30	30	55	45	55	AF030
160 и 200	M36x2	144	35	35	72	53	70	AF035

Позиционер штока



Диаметр поршня Ø	KK	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	H5	ØD1	U	θ°	Код для заказа
125	M27x2	54	42	157	41	55	55	24	41	62	1,5	5	AR027
160 и 200	M36x2	72	55	251	60	75	75	32	55	80	1,5	5	AR036

Наконечник штока со сферическим шарниром (ISO 8139)



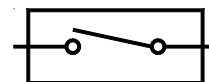
Диаметр поршня Ø	KK	CN H9	T	EN h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW	Z	Код для заказа
125	M27x2	30	25	37	110	36	35	51	41	15°	AP027
160 и 200	M36x2	35	28	43	125	41	40	56	50		AP036

Пневматический цилиндр • Серия A16, A17

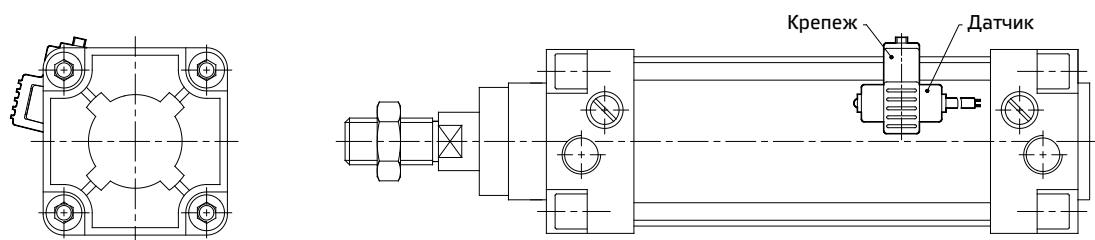
Дополнительные принадлежности для магнитных цилиндров серии A17, A19

Герконовый датчик положения поршня

Функция

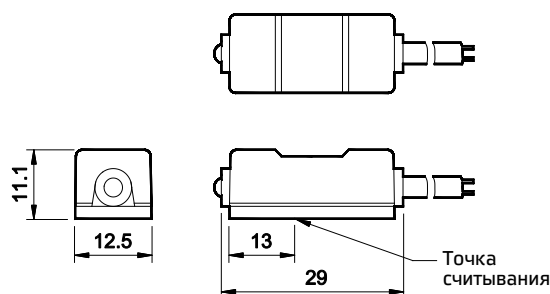


Герконовый датчик и крепление в сборе устанавливаются на пневматический цилиндр (серия A17, A19) для определения положения поршня. Поршень цилиндра оснащен постоянным магнитом, который активирует герконовый датчик при приближении к нему. Герконовый датчик замыкает цепь, подавая электрический сигнал, который можно использовать. Точность определения положения зависит от скорости движения поршня.

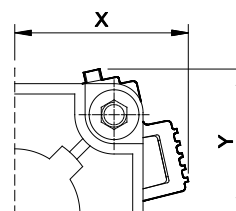


Технические характеристики герконового датчика

Модель	880006
Рабочее напряжение	DC/AC 5-240 В
Максимальный ток	100 мА
Максимальная нагрузка	10 Вт
Перепад напряжения	макс. 3,5 В
Время отклика	вкл. + выкл. < 1 мс
Логическая схема переключения	Однополюсная группа размыкающих контактов, нормально разомкнутая
Рабочая температура	от -10 до 70° С
Макс перегрузка	30 G
Вибрация	9 G
Цепь защиты	Отсутствует
Тип защиты	IEC 529, IP67
Цвет светодиода	Зеленый
Кабель	Ø4, 2 провода., 2 метр



Диаметр поршня Ø	X	Y	№ для заказа крепления (a)	№ для заказа герконового выключателя (b)	№ для заказа (a + b)
125	71	76	SA0005	880006	AM1125
160	-	-	SA0006		AM1160
200	-	-	SA0007		AM1200



Цепь и схема соединения



4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия А16, А17

Порядок заказа

А		Поршень, Ø (мм)		Ход (мм)		Виды монтажа		Специальные цилиндры	
16	Стандартн. цилиндр	125	- Ø 125	025	- 25	O	- стандартный	H	- высокотемперный
17	Магнитный цилиндр	160	- Ø 160	050	- 50	L	- монтаж на лапах	S	- шток из нержавеющей стали
		200	- Ø 200	080	- 80	F	- передний фланец		
				100	- 100	R	- задний фланец		
				125	- 125	S	- проушина		
				160	- 160	D	- вилка		
				200	- 200	K	- вилка со шкворнем		
				250	- 250	N	- передняя цапфа		
				300	- 300	M	- задняя цапфа		
				320	- 320	T	- центральная цапфа		
				400	- 400				
				500	- 500				

Пример:

Код для заказа стандартного цилиндра с поршнем Ø 160 мм, ходом 50 мм с задней вилкой, рассчитанного на высокую температуру: A16 160 100 D-T.







Примечание

При заказе цилиндра с поршнем Ø 160 мм, ходом 100 мм будет поставлен базовый цилиндр A16 160 100 O.

Для повторного заказа при указании данных с шильдика цилиндра отдельно указывайте вид монтажа.

При заказе принадлежностей указывайте коды, представленные в соответствующих таблицах.

При отдельном заказе монтажных комплектов (если они требуются отдельно) необходимо использовать нижеуказанные коды для заказа

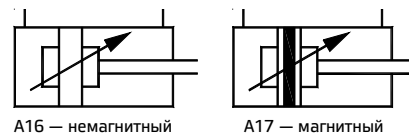
Диаметр поршня Ø	Монтаж на лапах*	Передний/задний фланец*	Проушина*	Вилка*	Передняя/задняя цапфа*	Вилка со шкворнем*
						
125	ML0125	MF0125	MS0125	MD0125	MT0125	MK0125
160	ML0160	MF0160	MS0160	MD0160	MT0160	MK0160
200	ML0200	MF0200	MS0200	MD0200	MT0200	—

* Поставляется в комплекте с 4 винтами.

Для получения информации об особых требованиях к цилиндрам или иной дополнительной информации обращайтесь к своему менеджеру.

Пневматический цилиндр

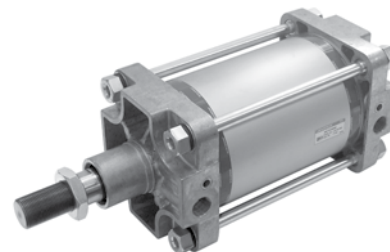
• Серия A16, A17



Пневматические цилиндры двойного действия (Ø250 мм)
Согласно требованиям стандартов ISO 15552 / VDMA 24562

Особенности

- Регулируемое демпфирование на обоих концах.
- Большой выбор креплений
- Низкое трение.
- Длительный срок службы.



Технические характеристики

Диаметр поршня Ø	(мм)	250
Ход демпфера	(мм)	50
Стандартная длина хода *	(мм)	50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500
Рабочая среда	Сжатый фильтрованный воздух, воздушно-масляная смесь	
Рабочее давление	0,5–10 бар	
Температура среды	5–60° С	
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нитрил, сталь, ацеталь, железо, полиуретан	
Виды монтажа	Базовый цилиндр, монтаж на лапах, передний фланец, задний фланец, проушина, задняя вилка, центральная цапфа, передняя цапфа, задняя цапфа	
Принадлежности	Опора угловая, кронштейн для настенного монтажа, кронштейн цапфы, вилка штока, вилка штока со сферическим шарниром	

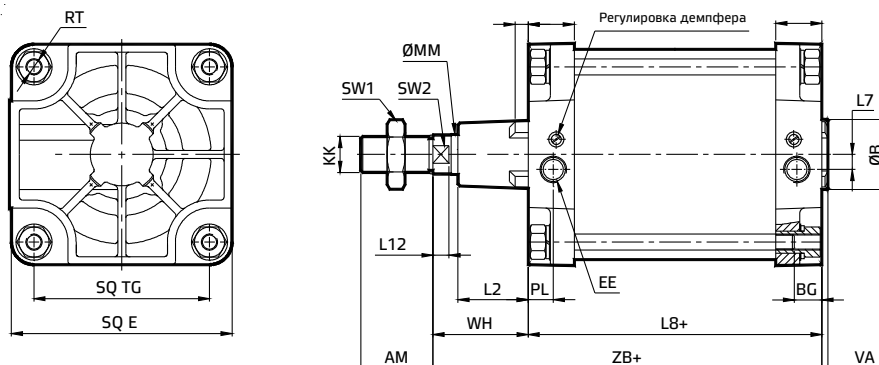
* Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему менеджеру.

Усилие на штоке (сила в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

Диаметр поршня Ø (в мм)	Ø штока (в мм)		Рабочее давление в бар								
			2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ø250	50	Выдвижение	8836	13 253	17 671	22 089	26 507	30 925	35 343	39 760	44 178
		Втягивание	8482	12 723	16 964	21 205	25 446	29 688	33 929	38 170	42 411

(Вышеуказанные значения приведены с учетом потери на трение)

Базовый цилиндр



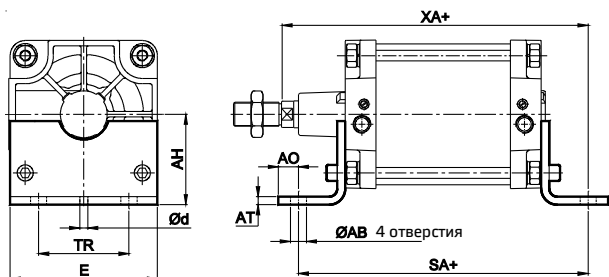
+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	KK	AM	MM	SW2	L12	SW1	В е11	VD	VA	L2	Е макс.	G	TG	RT	BG мин.	EE	PL	L7	WH ±2,2	ZB	L8	Допуск хода
250	M42x2	84	50	46	20	65	90	12	10	75	272	56	220	M20	25	G1	31	25	105	305 ±2	200 ±1,6	+5 0

Пневматический цилиндр • Серия A16, A17

Виды монтажа пневмоцилиндра серии A16, A17

Монтаж на лапах

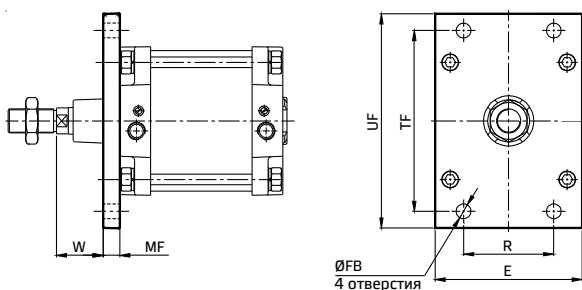


+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TR ±0,3	AB H14	AH Js16	AO макс.	AT	E	SA ±2	d*	XA ±2
250	165	28	165	35	20	265	350	11,8	380

* Подходит для рассверловки

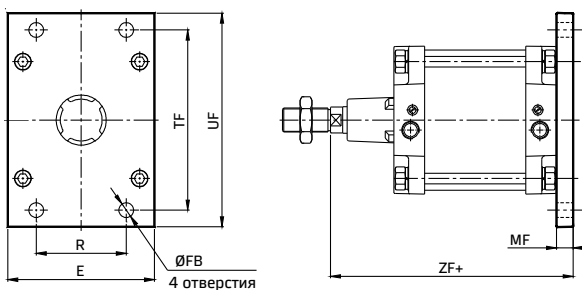
Передний фланец



+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TF ±0,7	R ±0,5	FB H13	MF	UF	E	W ±2,5
250	330	165	26	25	390	265	80

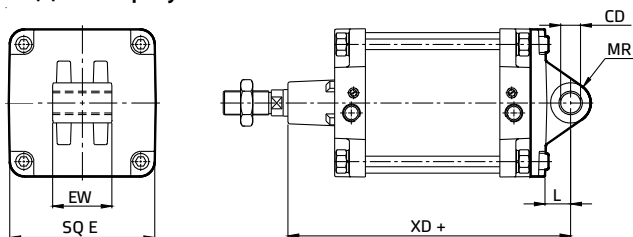
Задний фланец



+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TF ±0,7	R ±0,5	FB H13	MF	UF	E	ZF ±2
250	330	165	26	25	390	265	330

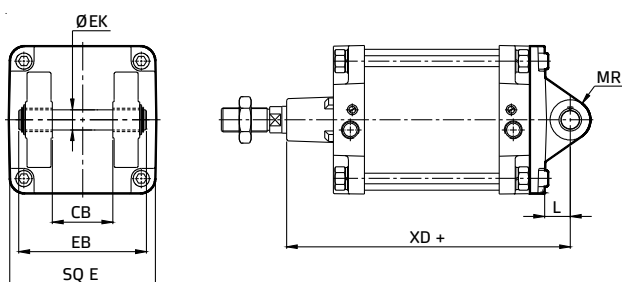
Задняя проушина



+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	CD H9	EW	доп.	L мин.	MR макс.	E макс.	XD ±2
250	40	110	-0,5 -1,2	45	41	270	375

Задняя вилка

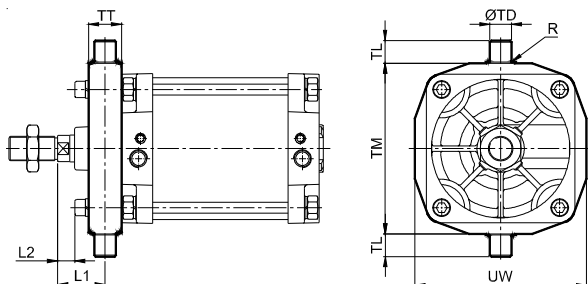


+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	EK e8	L мин.	MR макс.	EB макс.	CB H14	E макс.	XD ±2
250	40	45	41	220	110	270	375

Пневматический цилиндр • Серия A16, A17

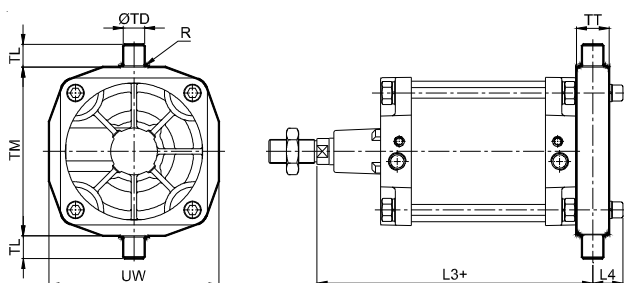
Передняя цапфа



+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	L1 ± 2,5	L2 Приблиз.
250	40	40	320	318	60	3,2	75	21

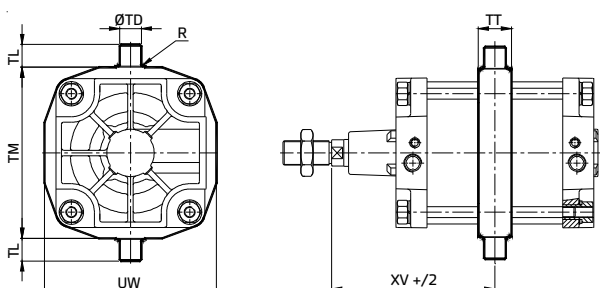
Задняя цапфа



+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	L3 ± 1,8	L4
250	40	40	320	318	60	3,2	335	54

Центральная цапфа



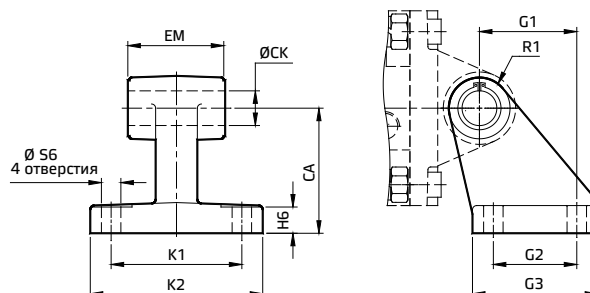
+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	XV ± 2,5
250	40	40	320	318	60	3,2	205

Примечание: цилиндр с центральной цапфой изготавливается на заводе, обращайтесь к своему менеджеру.

Дополнительные принадлежности для пневмоцилиндра серии A16, A17

Опора угловая



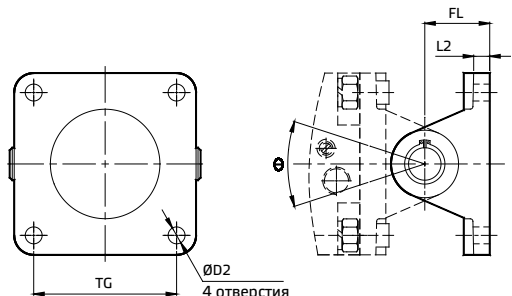
Диаметр поршня Ø	K1 Js14	G2 Js14	S6 H13	CA Js15	СК H9	EM	доп.	G1 Js14	H6	R1 Макс.	K2	G3	Код для заказа ®
250	150	110	22	165	40	110	-0,5 -1,5	128	32	45	200	160	AA0250

® Подходит для цилиндра с задней вилкой

4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия A16, A17

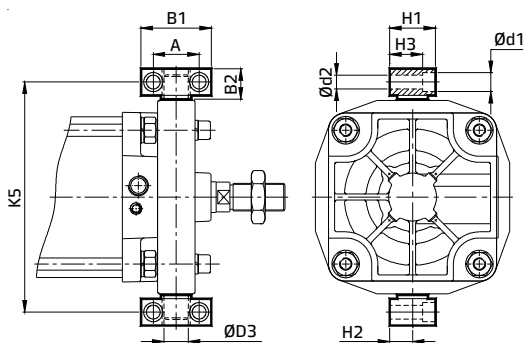
Кронштейн для настенного монтажа



Диаметр поршня Ø	TG	D2	L2	FL ± 0,2	6°	Код для заказа @	Код для заказа #
250	220	22	11	70	80	AV0250	AW0250

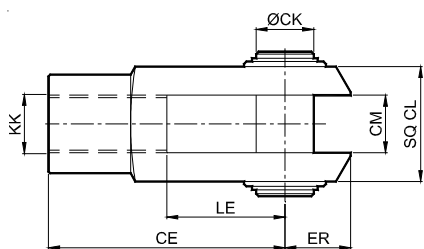
@ Подходит для цилиндра с задней проушиной
Подходит для цилиндра с задней вилкой

Кронштейн цапфы



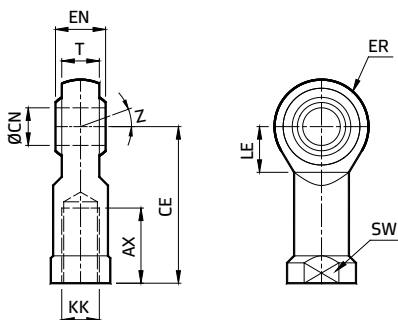
Диаметр поршня Ø	B1	B2	A	d1	d2 H13	d3 H9	H1	H2	H3	K5	Код для заказа
250	140	50	90 ± 0,3	32	22	40	70	35 ± 0,2	48	375	AT0250

Вилка штока (ISO 8140)



Диаметр поршня Ø	KK	CE	CK f 8	CM B 12	LE	ER Макс.	CL	Код для заказа
250	M42x2	168	40	40	86	77	85	AF040

Наконечник штока со сферическим шарниром (ISO 8139)

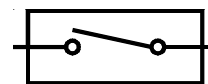


Диаметр поршня Ø	KK	CN H9	T	EN h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW	Z	Код для заказа
250	M42x2	40	33	49	142	46	45	60	55	15°	AP040

Пневматический цилиндр • Серия A17

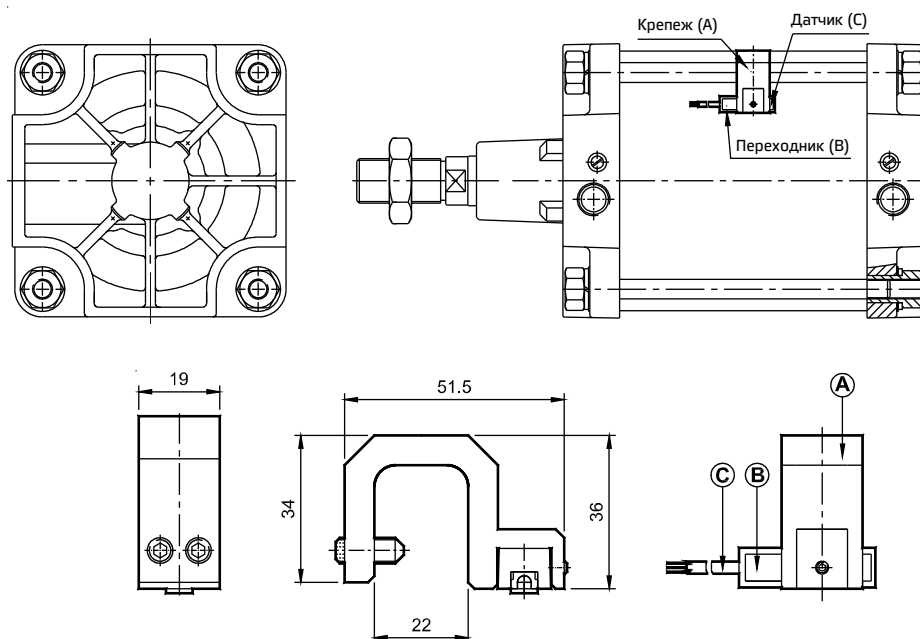
Дополнительные принадлежности для цилиндров с магнитом в поршне серии A17

Герконовый датчик положения поршня



Функция

Герконовый датчик и крепление в сборе устанавливаются на пневматический цилиндр (серия A17, A19) для определения положения поршня. Поршень цилиндра оснащен постоянным магнитом, который активирует герконовый датчик при приближении к нему. Герконовый датчик замыкает цепь, подавая электрический сигнал, который можно использовать. Точность определения положения зависит от скорости движения поршня.



Код для заказа

AM1

● ● ●	—	● ● ●	—	● ● ●	—	● ●
Поршень, Ø (мм)		Код модели крепления *		Код модели переходника*		Код модели герконового датчика*
250 - Ø 250		07 SA0067		1 A1M01		

Примечание: для получения дополнительных данных о герковом датчике см. каталог серии AM4.

Код модели герконового датчика*	
01	AM40-0-FL-04 (Двухпроводной герконовый датчик)
02	AM40-1-FL-04 (Трехпроводной герконовый датчик)
03	AM40-2-FL-04 (Беспроводной, подача тока — PNP)
04	AM40-3-FL-04 (Беспроводной, приемка тока — NPN)
51	AM40-0-QD-04 (Двухпроводной герконовый датчик)
52	AM40-1-QD-04 (Трехпроводной герконовый датчик)
53	AM40-2-QD-04 (Беспроводной, подача тока — PNP)
54	AM40-3-QD-04 (Беспроводной, приемка тока — NPN)

Пример заказа: цилиндр Ø250 с креплением для герконового датчика, переходником и герковым датчиком: AM1250-01-1-01.

* Код для заказа отдельного крепления: SA0067, код для заказа переходника: A1M01.
Код для заказа герконового датчика: AM40-0-FL-04.

4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия A16, A17

Код для заказа

A

Модель		Поршень, Ø(мм)		Ход (мм)		Виды монтажа	
16	Стандартн. цилиндр	250	- Ø 250	050	- 50	O	- стандартный
17	Магнитный цилиндр			080	- 80	L	- монтаж на лапах
				100	- 100	F	- передний фланец
				125	- 125	R	- задний фланец
				160	- 160	S	- задняя проушина
				200	- 200	D	- задняя вилка
				250	- 250	N	- передняя цапфа
				300	- 300	M	- задняя цапфа
				320	- 320	T	- центральная цапфа
				400	- 400		
				500	- 500		

Пример:

Код для заказа цилиндра с Ø поршня 250 мм, ходом 100 мм с задней вилкой: A16 250 100 D.

Примечание:

При заказе цилиндра с Ø поршня 250 мм, ходом 100 мм будет поставлен базовый цилиндр A16 160 100 O.

Для повторного заказа при указании данных с шильдика цилиндра отдельно указывайте способ монтажа.

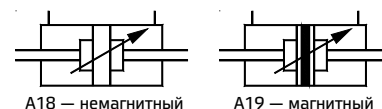
При заказе принадлежностей указывайте коды, представленные в соответствующих таблицах.

При отдельном заказе монтажных комплектов (если они требуются отдельно) необходимо использовать указанные ниже коды для заказа.

Диаметр поршня Ø	Монтаж на лапах*	Передний/задний фланец	Проушина	Вилка	Передняя/задняя цапфа
					
250	ML0250	MF0250	MS0250	MD0250	MT0250

Для получения информации об особых требованиях к цилиндрам или иной дополнительной информации обращайтесь к своему менеджеру.

Пневматический цилиндр • Серия A18, A19



A18 — немагнитный

A19 — магнитный

Пневматические цилиндры двойного действия двусторонним штоком
(Ø125, 160, 200 мм)

Особенности

- Регулируемое демпфирование на обоих концах.
- Большой выбор креплений.
- Низкое трение.
- Длительный срок службы.
- Опционально - стойкость к воздействию высоких температур (уплотнения FPM), не более 150° С.
- Опционально – шток и гайка из нержавеющей стали (SS 304).



Технические характеристики

Диаметр поршня Ø	(мм)	125	160	200
Ход демпфера	(мм)	40	40	40
Стандартная длина хода*	(мм)	50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500		
Рабочая среда		Сжатый фильтрованный воздух, воздушно-масляная смесь		
Рабочее давление		0,5–10 бар		
Темпер-ра среды	Стандартная	5–60° С		
	Высокие температуры**	5–150° С		
Материалы конструкции		Алюминий, латунь, нитрил, полиуретан, сталь, ацеталь		
Виды монтажа		Базовый цилиндр, монтаж на лапах, фланец, вилка, передняя и задняя цапфа, центральная цапфа		
Принадлежности		Кронштейн цапфы, вилка штока, наконечник штока со сферическим шарниром		

* Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему менеджеру.

** Необходимо указать специальный номер заказа.

Усилие на штоке (сила в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

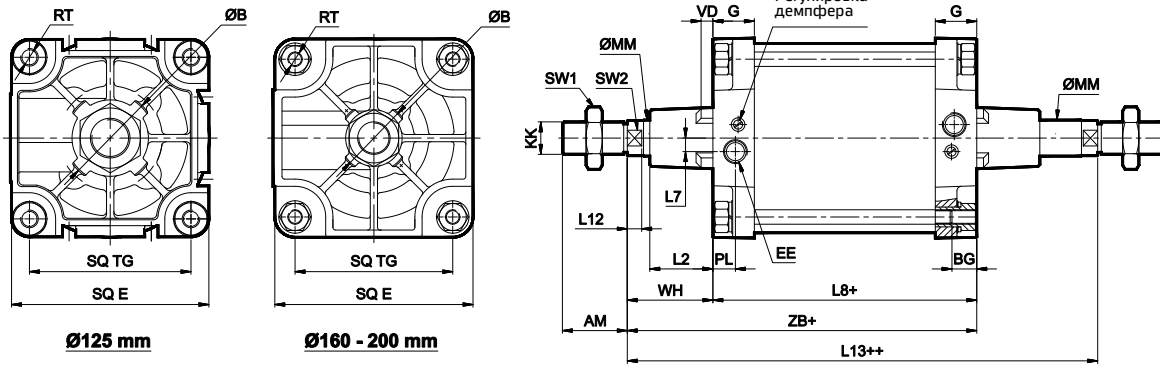
Диаметр поршня Ø (в мм)	Ø штока (в мм)	Рабочее давление в бар								
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
125	32	2064	3096	4128	5160	6192	7224	8256	9288	10 320
160	40	3392	5089	6785	8482	10 178	11 875	13 571	15 268	16 964
200	40	5428	8143	10 857	13 571	16 286	19 000	21 714	24 429	27 143

(Вышеуказанные значения приведены с учетом потери на трение)

4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия A18, A19

Базовый цилиндр

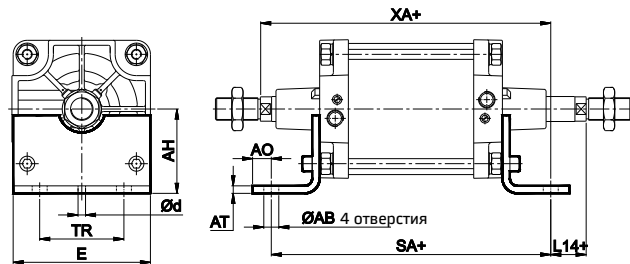


+ Добавить ход
++ Добавить двойной ход

Диаметр поршня Ø	KK	AM	MM	SW2	L12	SW1	B e11	VD	L2	E макс.	G	TG	RT	BG мин.	EE	PL	L7	WH ±2,2	ZB	Доп.	L13 ±2	L8	Доп.	Допуск хода
125	M27x2	54	32	27	13	41	60	6	50,5	142	44	110	M12	20	G1/2	20	12	65	225	±1,2	292	160	±1	+ 4 0
160	M36x2	72	40	36	16	55	65	8	60	182	51	140	M16	24	G3/4	26	15	80	260	±1,5	341	180	±1,1	
200	M36x2	72	40	36	16	55	75	8	70	222	46	175	M16	24	G3/4	25	15	95	275	±1,5	372	180	±1,6	

Виды монтажа пневмоцилиндра серии A18, A19

Монтаж на лапах

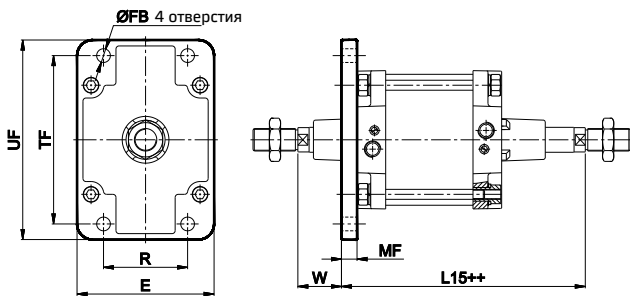


+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TR ±0,3	AB H14	AH Js16	AO Макс.	AT	E	d*	SA ±2	L14 ±2,5	XA ±2	Код для заказа
125	90	16,5	90	17	8	140	11,8	250	22	270	ML0125
160	115	18,5	115	17	10	180	11,8	300	21	320	ML0160
200	135	24	135	30	12	220	11,8	320	27	345	ML0200

* Подходит для рассверловки

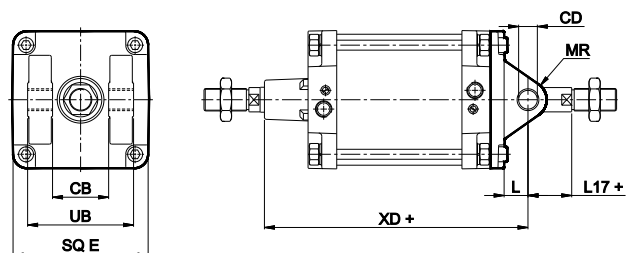
Фланец



+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TF ±0,3	R ±0,3	FB H13	MF	UF	E	W ±2,5	L15	Доп.	Код для заказа
125	180	90	16	20	211	141	45	247	±2	MF0125
160	230	115	18	20	276	181	60	281	±2,5	MF0160
200	270	135	22	25	320	221	70	302		MF0200

Вилка

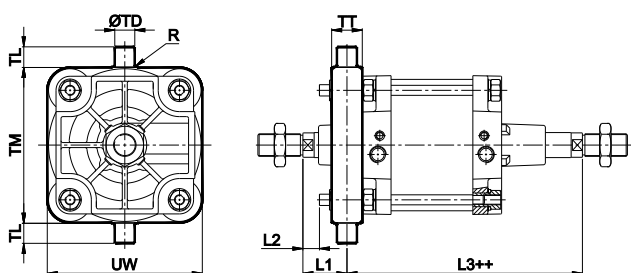


+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	CD H9	CB H14	L	MR макс.	UB H14	E макс.	L17 ±2,5	XD ±2	Код для заказа
125	25	70	30	26	130	140	17	275	MB0125
160	30	90	35	31	170	180	26	315	MB0160
200	30	90	35	31	170	220	37	335	MB0200

Пневматический цилиндр • Серия A18, A19

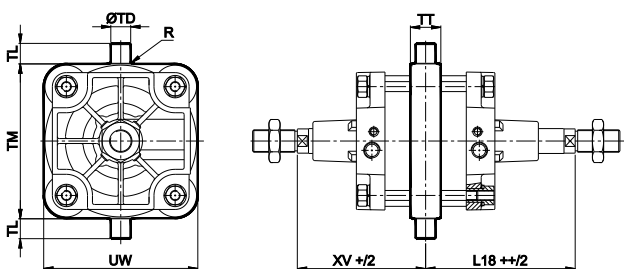
Цапфа



++ Добавить двойной ход

Диаметр поршня Ø	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	L1	L2 Приблиз.	L3 ±2,5	Код для заказа
125	25	25	160	155	44	2	43	6,5	249	MT0125
160	32	32	200	195	49	2,5	55,5	11,5	285,5	MT0160
200	32	32	250	248	49	2,5	70,5	26,5	301,5	MT0200

Центральная цапфа



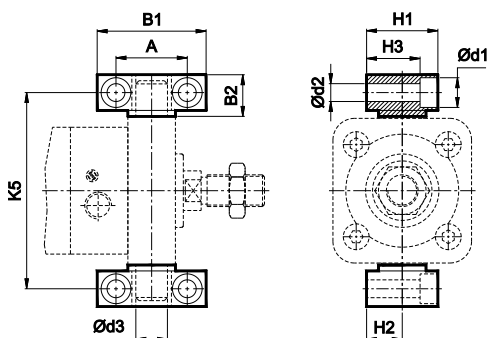
+ Добавить ход
++ Добавить двойной ход

Диаметр поршня Ø	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	XV ±2,5	L18 ±2,5
125	25	25	160	155	44	2	145	147
160	32	32	200	195	49	2,5	170	171
200	32	32	250	248	49	2,5	185	187

Примечание: цилиндр с центральной цапфой изготавливается на заводе, обращайтесь к своему менеджеру.

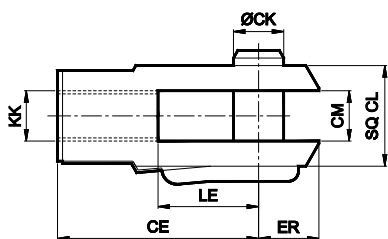
Дополнительные принадлежности для пневмоцилиндра серии A18, A19

Кронштейн цапфы



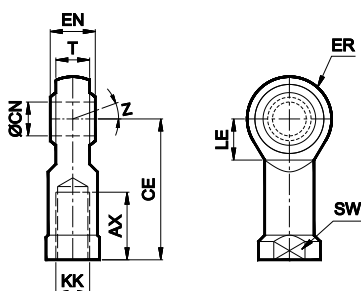
Диаметр поршня Ø	B1	B2	A	d1	d2 H13	d3 H9	H1	H2	H3	K5 Js14	Код для заказа
125	75	28,5	50 ±0,2	20	14	25	50	25 ±0,1	37	192	AT100
160	92	40	60 ±0,3	25	18	32	60	30 ±0,2	43	245	AT0160
200	92	40	60 ±0,3	25	18	32	60	30 ±0,2	43	295	AT0160

Вилка штока (ISO 8140)



Диаметр поршня Ø	КК	CE	СК f 8	CM B12	LE	ER макс.	CL	Код для заказа
125	M27x2	110	30	30	55	45	55	AF030
160 и 200	M36x2	144	35	35	72	53	70	AF035

Наконечник штока со сферическим шарниром (ISO 8139)



Диаметр поршня Ø	КК	CN H9	T	EN h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW	Z	Код для заказа
125	M27x2	30	25	37	110	36	35	51	41	15°	AP027
160 и 200	M36x2	35	28	43	125	41	40	56	50	15°	AP036

4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия A18, A19

Код для заказа

A

Модель		Поршень, Ø(мм)		Ход (мм)		Виды монтажа		Специальные цилиндры	
18	Стандартный цилиндр	125	- Ø 125	050	- 50	O	— стандартный	H	— высокотемпер.
19	Магнитн. цилиндр	160	- Ø 160	080	- 80	L	— монтаж на лапах	S	— со штоком из нерж. стали
		200	- Ø 200	100	- 100	F	— фланец		
				125	- 125	B	— Вилка		
				160	- 160	N	— цапфа		
				200	- 200	T	— централ.цапфа		
				250	- 250				
				300	- 300				
				320	- 320				
				400	- 400				
				500	- 500				

Примечание:

Для получения дополнительной информации о принадлежностях для магнитного датчика см. каталог продукции кат. № A16, A17-01-01.

Пример:

Код для заказа магнитного цилиндра с отверстием diam. 160 мм, ходом 100 мм с монтажом на внутренней серьге, рассчитанного на высокую температуру: A19 160 100 B-T.





Примечание:

При заказе цилиндра с поршнем Ø 40 мм, ходом 50 мм будет поставлен базовый цилиндр A18 040 050 O.

Для повторного заказа при указании данных с шильдика цилиндра отдельно указывайте способ монтажа.

При заказе принадлежностей указывайте коды, представленные в соответствующих таблицах.

При отдельном заказе монтажных комплектов (если они требуются отдельно) необходимо использовать указанные ниже коды для заказа.

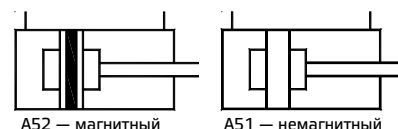
Диаметр поршня Ø	Монтаж на лапах*	Фланец*	Вилка	Передняя/задняя цапфа*
				
125	ML0125	MF0125	MB0125	MT0125
160	ML0160	MF0160	MB0160	MT0160
200	ML0200	MF0200	MB0200	MT0200

* Поставляется в комплекте с 4 винтами.

Для получения информации об особых требованиях к цилиндрам или иной дополнительной информации обращайтесь к своему менеджеру.

Пневматический цилиндр

• Серия A51, A52



Пневматические цилиндры двойного действия (Ø8 и 10 мм)
Согласно требованиям стандартов ISO 6432 / CETOP RP52P

Особенности

- Эластомерный демпфер на обоих концах
- Большой выбор креплений.
- Низкое трение.
- Длительный срок службы.



Технические характеристики

Диаметр поршня Ø (мм)	8*	10
Стандартная длина хода** (мм)	10, 25, 40, 50, 80, 100	
Рабочая среда	Сжатый фильтрованный воздух, воздушно-масляная смесь	
Рабочее давление	0,5–10 бар	
Температура среды	5–60° С	
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нитрил, полиуретан, сталь, ацеталь	
Виды монтажа	Монтаж на передней лапе, монтаж на двух лапах, передний фланец, задний фланец, передняя цапфа, задняя цапфа	
Принадлежности	Опора угловая, вилка штока	

* Для Ø8 мм магнитные цилиндры не предусмотрены.

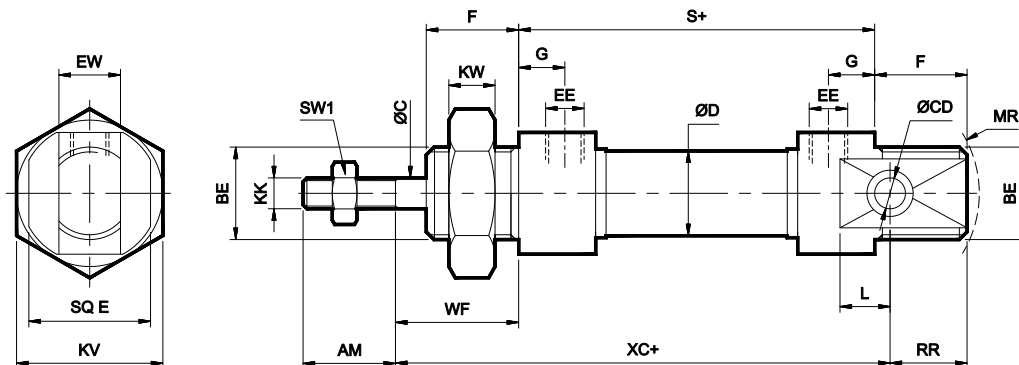
** Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему менеджеру.

Усилие на штоке (сила в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

Диаметр поршня Ø (в мм)	Ø штока (в мм)		Рабочее давление в бар								
			2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	4	Выдвижение	9	13	18	22	27	31	36	40	45
		Втягивание	6	10	13	16	20	23	27	30	33
10	4	Выдвижение	14	21	28	35	42	49	56	63	70
		Втягивание	11	17	23	29	35	41	47	53	59

(Вышеуказанные значения приведены с учетом потери на трение)

Базовый цилиндр



+ Добавить ход

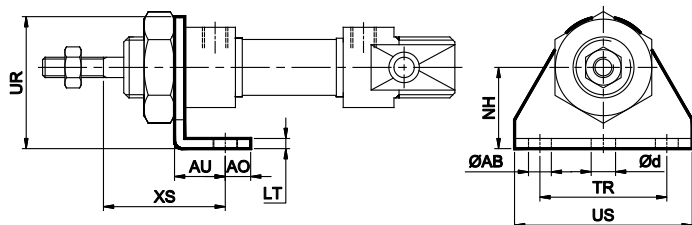
Диаметр поршня Ø	MR	BE	F	CD H9	RR	L	G	EE	S ±0,5	KW	C	SW1	KK	AM	WF ±1,2	XC ±1	EW d13	KV	SQ E	Допуск хода	
																				10–100	125–300
8	12	M12x1,25	12	4	10	6,5	6	M5x0,8	46	6	4	7	M4x0,7	12	16	64	8	19	16	+ 1,5	+ 2,5
10	12	M12x1,25	12	4	10	6,5	6	M5x0,8	46	6	4	7	M4x0,7	12	16	64	8	19	16	+ 0	+ 0

4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия A51, A52

Виды монтажа пневмоцилиндра серии A51

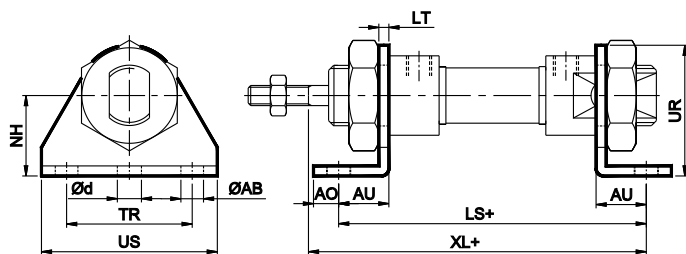
Монтаж на передней лапе



Диаметр поршня Ø	LT	AU	AO	d*	XS ±1,4	NH ±0,3	TR J _s 14	US	AB H13	UR	Код для заказа
8	2	10	5	3,8	24	16	25	35	4,5	26	ML012
10	2	10	5	3,8	24	16	25	35	4,5	26	ML012

* Подходит для рассверловки

Монтаж на двух лапах

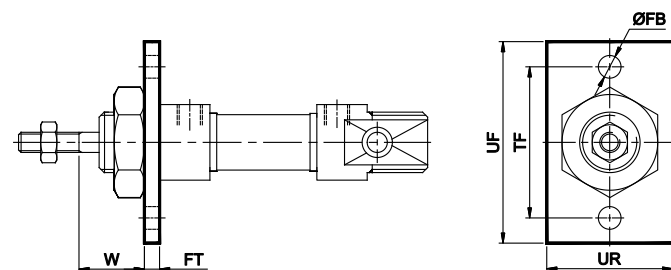


+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	UR	AB H13	TR J _s 14	NH ±0,3	AO	AU	d*	LT	US	LS ±0,7	XL ±1,2	Код для заказа
8	26	4,5	25	16	5	10	3,8	2	35	66	72	MS012
10	26	4,5	25	16	5	10	3,8	2	35	66	72	MS012

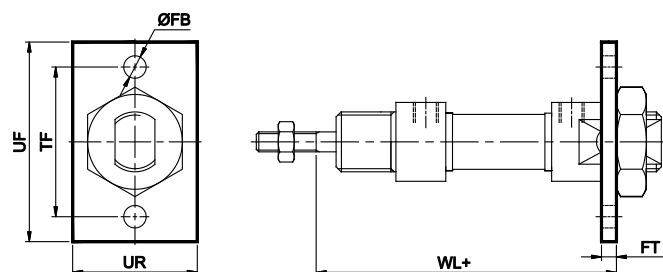
* Подходит для рассверловки

Передний фланец



Диаметр поршня Ø	TF J _s 14	UF	UR	FB H13	FT	W ±1,4	Код для заказа
8	30	40	25	4,5	3	13	MF012
10	30	40	25	4,5	3	13	MF012

Задний фланец

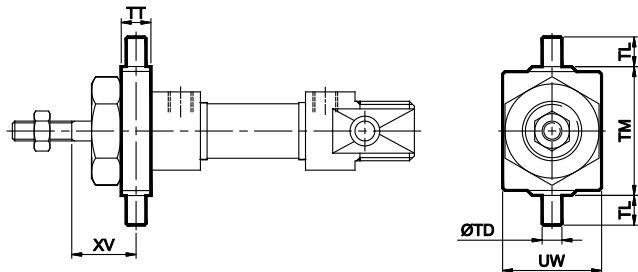


+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TF J _s 14	UF	UR	FB H13	FT	WL ±1,2	Код для заказа
8	30	40	25	4,5	3	65	MF012
10	30	40	25	4,5	3	65	MF012

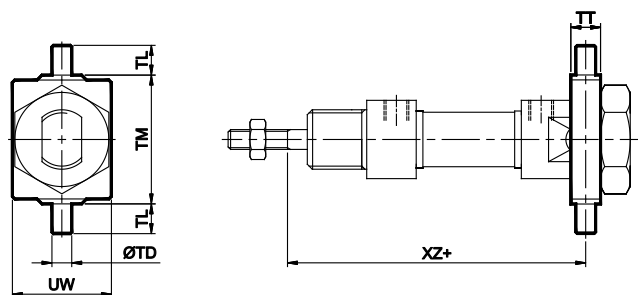
Пневматический цилиндр • Серия А51, А52

Передняя цапфа



Диаметр поршня Ø	TM h14	UW	TD e9	TT	XV ±1,4	TL h14	Код для заказа
8	26	20	4	6	13	6	MT012
10	26	20	4	6	13	6	MT012

Задняя цапфа

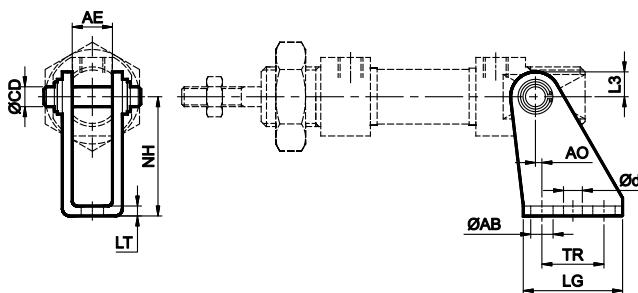


+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TM h14	UW	TD e9	TT	XZ ±1,2	TL h14	Код для заказа
8	26	20	4	6	65	6	MT012
10	26	20	4	6	65	6	MT012

Принадлежности для пневмоцилиндра серии А51

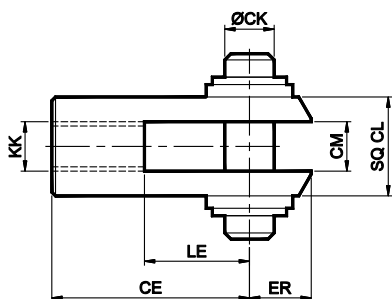
Опора угловая (СЕТОР - RP 107 P)



Диаметр поршня Ø	AE	AB H13	LT	NH	L3	CD e8	d*	TR Js14	LG	AO	Код для заказа
8	8,1	4,5	2	24	5	4	3,8	12,5	20	1,3	AA012
10	8,1	4,5	2	24	5	4	3,8	12,5	20	1,3	AA012

* Подходит для рассверловки

Вилка штока (ISO 8140)



Диаметр поршня Ø	KK	LE	CM B12	CE	CK e8	CL	ER	Код для заказа
8	M4x0,7	8	4	16	4	8	5	AF004
10	M4x0,7	8	4	16	4	8	5	AF004

4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия A51, A52

Порядок заказа

А

Модель		Поршень, Ø (мм)		Ход (мм)		Виды монтажа	
51	Стандарт. цилиндр	008	- Ø8	010	- 10	O	- стандартный
52	Магнитн. цилиндр	010	- Ø10	025	- 25	L	- монт. на передн. лапе
				040	- 40	D	- монт. на двух лапах
				050	- 50	F	- передний фланец
				080	- 80	R	- задний фланец
				100	- 100	M	- передняя цапфа
						N	- задняя цапфа

* для Ø8 мм магнитные цилиндры не предусмотрены

Пример:

Код для заказа стандартного цилиндра с отверстием диам. 10 мм, ходом 50 мм с монтажом на двух лапах: A51 010 050 D.

Примечание

При заказе цилиндра поршнем Ø 10 мм, ходом 50 мм будет поставлен базовый цилиндр A51 010 050 O.

Для повторного заказа при указании данных с шильдика цилиндра отдельно указывайте способ монтажа.

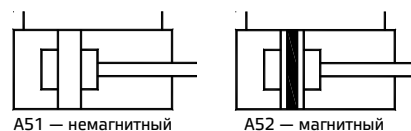
При заказе принадлежностей указывайте коды деталей из соответствующих таблиц.

При отдельном заказе монтажных комплектов (если они требуются отдельно) необходимо использовать указанные ниже коды для заказа.

Диаметр поршня Ø	Монтаж на передней лапе	Монтаж на двух лапах	Фланец (передний или задний)	Цапфа (передняя или задняя)
				
008	ML012	MS012	MF012	MT012
010	ML012	MS012	MF012	MT012

Для получения информации об особых требованиях к цилиндрам или иной дополнительной информации обращайтесь к своему менеджеру.

Пневматический цилиндр • Серия А51, А52



Пневмоцилиндры двойного действия (Ø12–25 мм)
Согласно требованиям стандартов ISO 6432 / CETOP RP52P

Особенности

- Эластомерный демпфер на обоих концах.
- Большой выбор креплений.
- Низкое трение.
- Длительный срок службы.



Технические характеристики

Диаметр поршня Ø (мм)	12	16	20	25
Стандартная длина хода * (мм)	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300			
Рабочая среда	Сжатый фильтрованный воздух, воздушно-масляная смесь			
Рабочее давление	0,5–10 бар			
Температура среды	5–60° С			
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нитрил, полиуретан, сталь, ацеталь			
Виды монтажа	Монтаж на передней лапе, монтаж на двух лапах, передний фланец, задний фланец, передняя цапфа, задняя цапфа			
Принадлежности	Опора угловая, кронштейн цапфы, вилка штока, позиционер штока			

* Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему менеджеру.

Усилие на штоке (сила в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

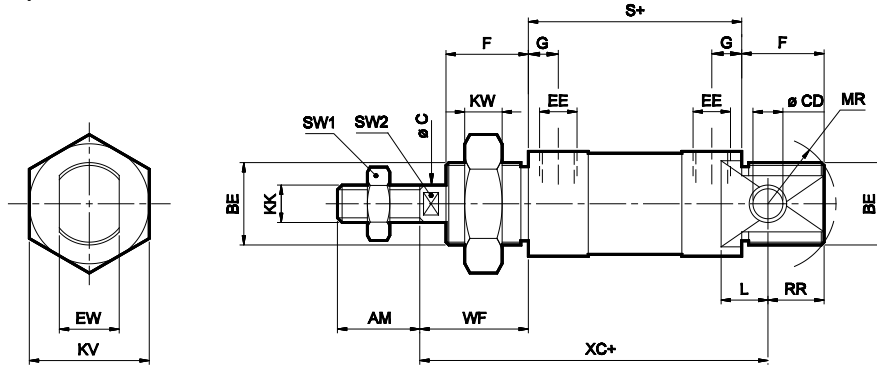
Диаметр поршня Ø (в мм)	Ø штока (в мм)		Рабочее давление в бар								
			2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	6	Выдвижение	20	30	40	50	60	70	80	90	100
		Втягивание	15	22	30	38	46	53	61	68	76
16	6	Выдвижение	36	54	72	90	108	126	144	162	180
		Втягивание	31	46	62	78	94	108	124	140	156
20	8	Выдвижение	56	84	112	140	169	196	224	254	282
		Втягивание	47	71	95	118	142	166	189	214	237
25	10	Выдвижение	88	132	176	220	264	308	352	396	440
		Втягивание	74	111	148	185	222	260	296	334	371

(Вышеуказанные значения приведены с учетом потери на трение)

4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия А51, А52

Базовый цилиндр

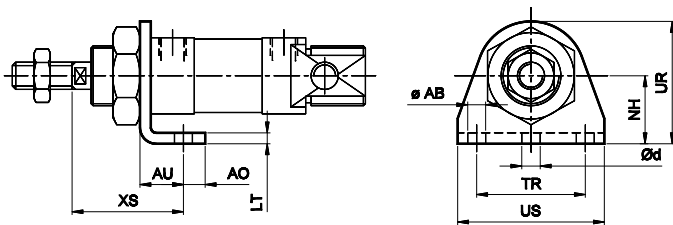


+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	MR	BE	F	CD H9	RR	L	G	EE	S	KW	C	SW1	SW2	KK	AM	WF ±1,2	XC ±1	EW d13	KV	Допуск хода	
																				10-100	Более 100
12	17	M16x1,5	17	6	15	9	6	M5x0,8	51± ⁰⁵	8	6	10	5	M6x1	16	22	75	12	24	+ 1,5	+ 2,5
16	17	M16x1,5	17	6	15	9	6	M5x0,8	58± ⁰⁵	8	6	10	5	M6x1	16	22	82	12	24		
20	20	M22x1,5	20	8	16	12	8	G1/8	67± ⁰⁷	10	8	13	7	M8x1,25	20	24	95	16	32	+ 0	+ 0
25	21	M22x1,5	22	8	17	12	8	G1/8	71± ⁰⁷	10	10	17	9	M10x1,25	22	28	104	16	32		

Способы монтажа пневмоцилиндров серии А51

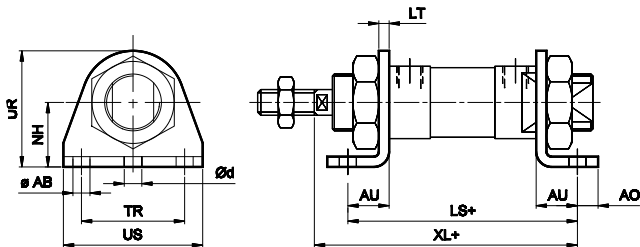
Монтаж на передней лапе



Диаметр поршня Ø	LT	AU	AO	d*	XS ±1,4	NH ±0,3	TR Js14	US	AB H13	UR	Код для заказа
12	2	12	6	4,8	32	20	32	42	5,5	33	ML016
16	2	12	6	4,8	32	20	32	42	5,5	33	ML016
20	4	16	8	5,8	36	25	40	54	6,6	45	ML022
25	4	16	8	5,8	40	25	40	54	6,6	45	ML022

* Подходит для рассверловки

Монтаж на двух лапах



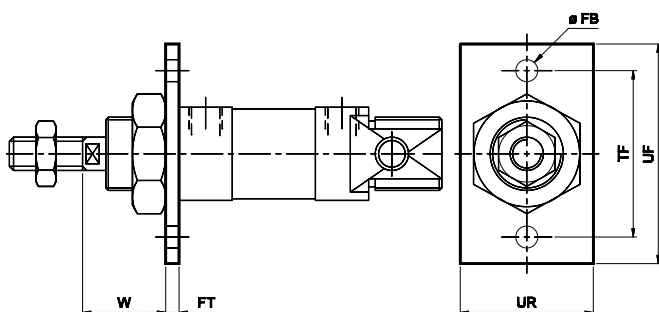
+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	UR	AB H13	TR Js14	NH ±0,3	AO	AU	d*	LT	US	LS	XL ±1	Код для заказа
12	33	5,5	32	20	6	12	4,8	2	42	75 ^{+0,7}	85	MS016
16	33	5,5	32	20	6	12	4,8	2	42	82 ^{+0,7}	92	MS016
20	45	6,6	40	25	8	16	5,8	4	54	99 ^{+0,9}	107	MS022
25	45	6,6	40	25	8	16	5,8	4	54	103 ^{+0,9}	115	MS022

* Подходит для рассверловки

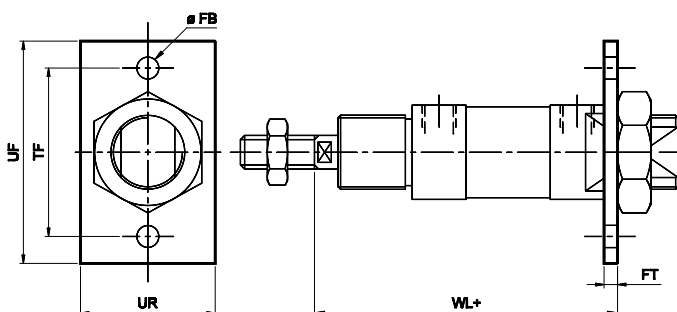
Пневматический цилиндр • Серия А51, А52

Передний фланец



Диаметр поршня Ø	TF Js14	UF	UR	FB H13	FT	W ±1,4	Код для заказа
12	40	50	30	5,5	4	18	MF016
16	40	50	30	5,5	4	18	MF016
20	50	66	40	6,6	5	19	MF022
25	50	66	40	6,6	5	23	MF022

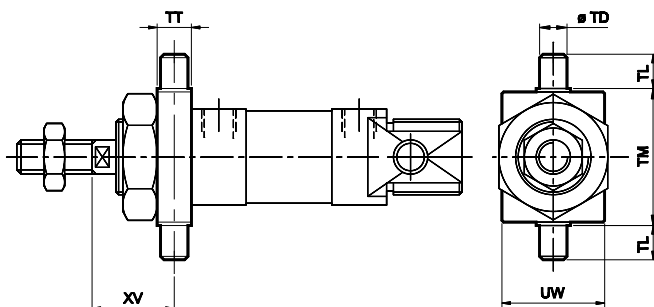
Задний фланец



+ Добавить ход

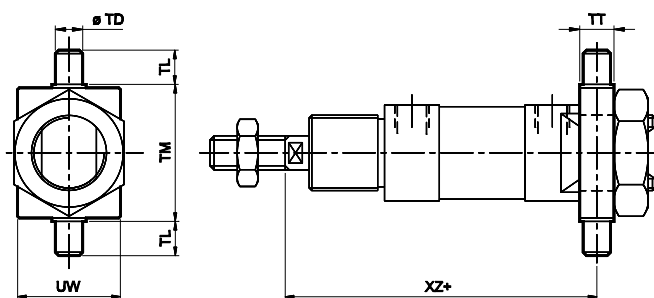
Диаметр поршня Ø	TF Js14	UF	UR	FB H13	FT	WL ±1,2	№ для заказа
12	40	50	30	5,5	4	77	MF016
16	40	50	30	5,5	4	84	MF016
20	50	66	40	6,6	5	96	MF022
25	50	66	40	6,6	5	104	MF022

Передняя цапфа



Диаметр поршня Ø	TM h14	UW	TD e9	TT	XV ±1,4	TL h14	Код для заказа
12	30	25	6	8	18	10	MT016
16	30	25	6	8	18	10	MT016
20	40	30	8	10	19	10	MT022
25	40	30	8	10	23	10	MT022

Задняя цапфа



+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TM h14	UW	TD e9	TT	XZ ±1,2	TL h14	Код для заказа
12	30	25	6	8	77	10	MT016
16	30	25	6	8	84	10	MT016
20	40	30	8	10	96	10	MT022
25	40	30	8	10	104	10	MT022

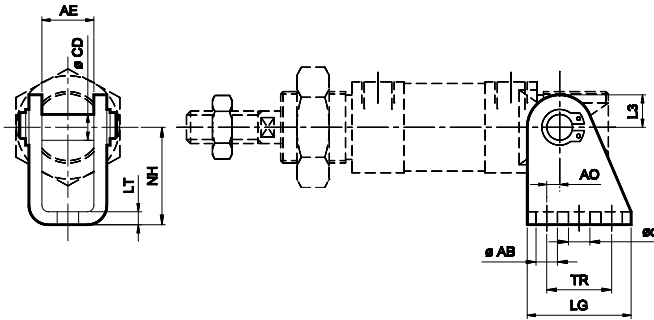
Для получения информации о кронштейнах для цапф см. «Принадлежности»

4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия А51, А52

Дополнительные принадлежности для пневмоцилиндров серии А51, А52

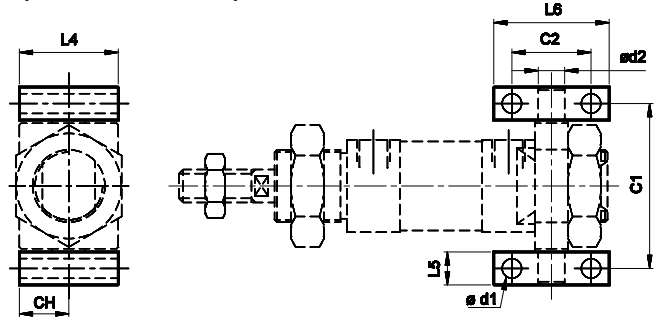
Опора угловая (СЕТОР - RP 107 P)



Диаметр поршня Ø	AE	AB Н13	LT	NH	L3	CD e8	d*	TR Js14	LG	AO	Код для заказа
12	12,1	5,5	2	27	7	6	3,8	15	25	2	AA016
16	12,1	5,5	2	27	7	6	3,8	15	25	2	AA016
20	16,1	6,6	4	30	10	8	4,8	20	32	4	AA022
25	16,1	6,6	4	30	10	8	4,8	20	32	4	AA022

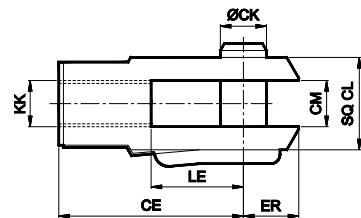
* Подходит для рассверловки

Кронштейн цапфы



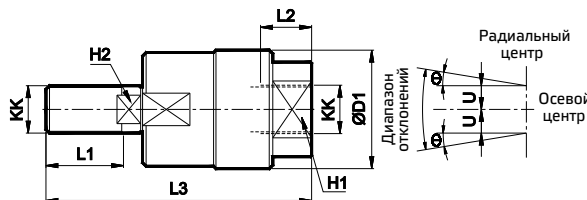
Диаметр поршня Ø	C1	C2 Js14	d1 Н13	L4	L5	L6	CH	d2 Н9	Код для заказа
12	38	20	4,3	25	8	30	16	6	AT016
16	38	20	4,3	25	8	30	16	6	AT016
20	50	24	6,6	30	10	35	20	8	AT022
25	50	24	6,6	30	10	35	20	8	AT022

Вилка штока (ISO 8140)



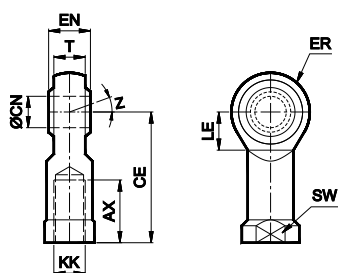
Диаметр поршня Ø	КК	LE	CM В12	CE	CK f8	CL	ER	Код для заказа
12	M6x1	12	6	24	6	12	9,5	AF006
16	M6x1	12	6	24	6	12	9,5	AF006
20	M8x1,25	16	8	32	8	16	13	AF008
25	M10x1,25	20	10	40	10	20	16	AF010

Позиционер штока



Диаметр поршня Ø	КК	L1	L2	L3	D1	H1	H2	± θ°	U	Код для заказа
12/16	M6x1	12	8	38	18	10	4	5	0,75	AR006
20	M8x1,25	15	10	48	20	12	7	5	0,75	AR008
25	M10x1,25	20	14	65	28	17	8	5	0,75	AR010

Наконечник штока со сферическим шарниром

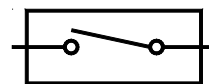


Диаметр поршня Ø	КК	CN Н9	T	EN h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW h13	Z	Код для заказа
12/16	M6x1	6	6,75	9	30	11	10	12	11	13°	AP006
20	M8x1,25	8	9	12	36	13	12	16	13/14		AP008
25	M10x1,25	10	10,5	14	43	15	14	20	17		AP010

Пневматический цилиндр • Серия А51, А52

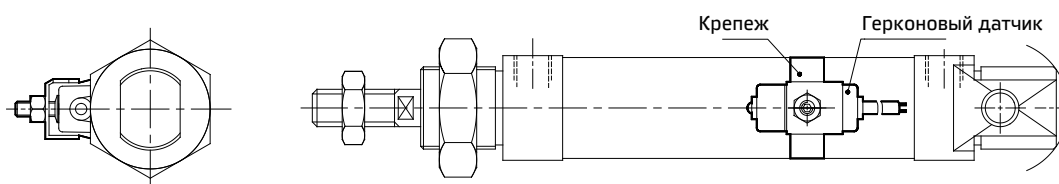
Дополнительные принадлежности для магнитных цилиндров серии А51, А52

Герконовый датчик



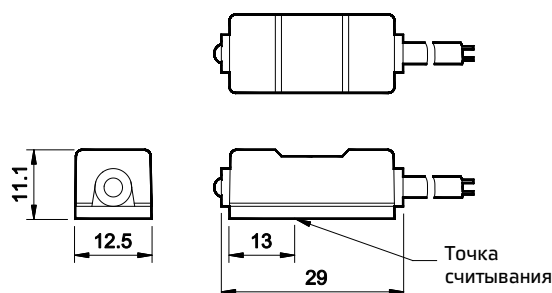
Функция

Герконовый датчик и крепление в сборе устанавливаются на пневматический цилиндр (серия А52, А55) для определения положения поршня. Поршень цилиндра оснащен постоянным магнитом, который активирует герконовый датчик при приближении к нему. Герконовый датчик замыкает цепь, подавая электрический сигнал, который можно использовать. Точность определения положения зависит от скорости движения поршня.

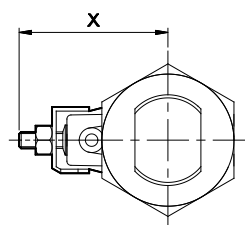


Технические характеристики герконового выключателя

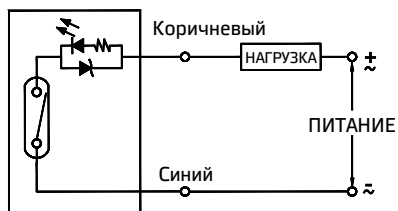
Модель	880006
Рабочее напряжение	DC/AC 5-240 В
Макс. ток	100 мА
Скорость коммутации	макс. 10 Вт
Перепад напряжения	макс. 3,5 В
Время отклика	вкл. + выкл. < 1 мс
Логическая схема переключения	Однополюсная группа размыкающих контактов, нормально разомкнутая
Рабочая температура	от -10 до 70° С
Макс перегрузка	30 G
Вибрация	9 G
Цепь защиты	Отсутствует
Тип защиты	IEC 529, IP67
Цвет светодиода	Зеленый
Кабель	Ø4, 2 конт., 2 метр



Диам. поршня	X	№ для заказа крепления (a)	№ для заказа герконового выключателя (b)	№ для заказа (a + b)
12	32	810000	880006	AM1012
16	34	810001		AM1016
20	36	810002		AM1020
25	38	810003		AM1025







Цепь и схема соединения



4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия A51, A52

Код для заказа

A									
Модель		Ø Поршня (мм)		Ход (мм)		Виды монтажа			
51	Стандарт.цилиндр	012	- Ø 12	010	- 10	O	- стандартный		
52	Магнитн. цилиндр	016	- Ø 16	025	- 25	L	- монтаж на пер.лапе		
		020	- Ø 20	040	- 40	D	- монтаж на двух лапах		
		025	- Ø 25	050	- 50	F	- передний фланец		
				080	- 80	R	- задний фланец		
				100	- 100	M	- передняя цапфа		
				125	- 125	N	- задняя цапфа		
				160	- 160				
				200	- 200				
				250	- 250				
				300	- 300				

Пример:

Код для заказа стандартного цилиндра с Ø поршня 16 мм, ходом 50 мм с монтажом на двух лапах:
A51 016 050 D.

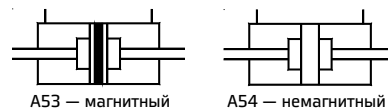
Примечание:

При заказе цилиндра с Ø поршня 16 мм, ходом 50 мм будет поставлен базовый цилиндр A51 016 050 O.
Для повторного заказа при указании данных с шильдика цилиндра отдельно указывайте способ монтажа.
При заказе принадлежностей указывайте коды деталей из соответствующих таблиц.
При отдельном заказе монтажных комплектов (если они требуются отдельно) необходимо использовать указанные ниже коды для заказа.

Диаметр поршня Ø	Монтаж на передней лапе	Монтаж на двух лапах	Фланец (передний или задний)	Цапфа (передняя или задняя)
				
12	ML016	MS016	MF016	MT016
16	ML016	MS016	MF016	MT016
20	ML022	MS022	MF022	MT022
25	ML022	MS022	MF022	MT022

Для получения информации об особых требованиях к цилиндрам или иной дополнительной информации обращайтесь к своему менеджеру.

Пневматический цилиндр • Серия A53, A54



Пневматические цилиндры двойного действия с двусторонним штоком
(Ø12–25 мм) Согласно требованиям стандартов ISO 6432 / CETOP RP52P

Особенности

- Эластомерный демпфер на обоих концах.
- Большой выбор креплений.
- Низкое трение.
- Длительный срок службы.



Технические характеристики

Диаметр поршня Ø (мм)	12	16	20	25
Стандартная длина хода * (мм)	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300			
Рабочая среда	Сжатый фильтрованный воздух, воздушно-масляная смесь			
Рабочее давление	0,5–10 бар			
Температура среды	5–60° С			
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нитрил, полиуретан, сталь, ацеталь			
Виды монтажа	Монтаж на двух лапах, фланец, цапфа			
Принадлежности	Кронштейн цапфы, вилка штока, позиционер штока, наконечник штока со сферическим шарниром			

* Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему менеджеру.

Усилие на штоке (сила в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

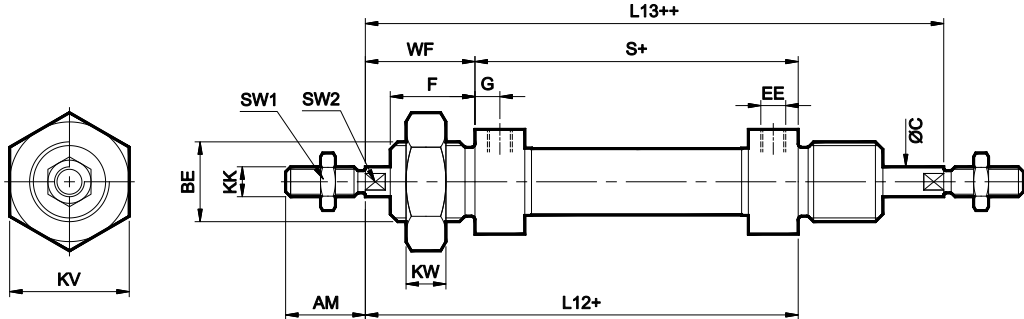
Диаметр поршня Ø (в мм)	Ø штока (в мм)	Рабочее давление в бар								
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	6	15	22	30	38	46	53	61	68	76
16	6	31	46	62	78	94	108	124	140	156
20	8	47	71	95	118	142	166	189	214	237
25	10	74	111	148	185	222	260	296	334	371

(Вышеуказанные значения приведены с учетом потери на трение)

4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия А53, А54

Базовый цилиндр

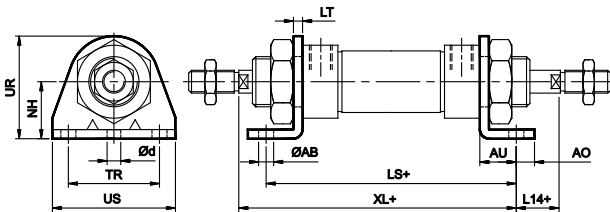


+ Добавить ход
++ Добавить двойной ход

Диам. поршня	BE	F	G	EE	S	доп.	KW	C	SW1	SW2	KK	AM	WF ±1,2	L12 ±1,5	KV	L13 ±1,5	Допуск хода	
																	10-100	125-300
12	M16x1,5	17	6	M5x0,8	51	± 0,5	8	6	10	5	M6x1	16	22	73	24	96	+ 1,5 + 0	+ 2,5 + 0
16	M16x1,5	17	6	M5x0,8	58	± 0,5	8	6	10	5	M6x1	16	22	80	24	103		
20	M22x1,5	20	8	G 1/8	67	± 0,7	10	8	13	7	M8x1,25	20	24	91	32	116		
25	M22x1,5	22	8	G 1/8	71	± 0,7	10	10	17	9	M10x1,25	22	28	99	32	128		

Виды монтажа пневмоцилиндра серии А53, А54

Монтаж на двух лапах

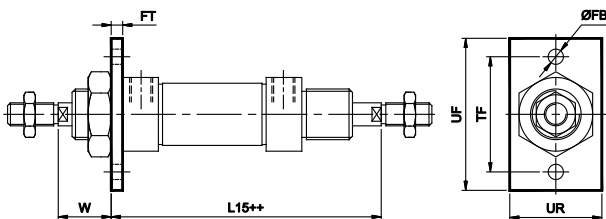


+ Добавить ход

Диаметр поршня	UR	AB H13	TR Js14	NH ±0,3	AO	AU	d*	LT	US	LS	XL ±1	L14 ±1,3	№ для заказа
12	33	5,5	32	20	6	12	4,8	2	42	75 ^{+0,7}	85	11	MS016
16	33	5,5	32	20	6	12	4,8	2	42	82 ^{+0,7}	92	11	MS016
20	45	6,6	40	25	8	16	5,8	4	54	99 ^{+0,9}	107	9	MS022
25	45	6,6	40	25	8	16	5,8	4	54	103 ^{+0,9}	115	13	MS022

* Подходит для рассверловки

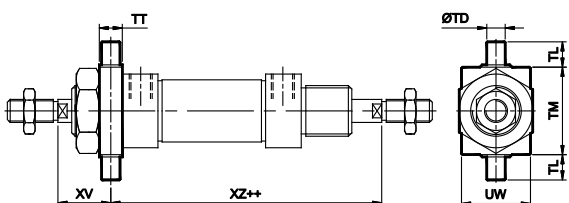
Фланец



++ Добавить двойной ход

Диаметр поршня	TF Js14	UF	UR	FB H13	FT	L15 ±1,2	W ±1,4	№ для заказа
12	40	50	30	5,5	4	78	18	MF016
16	40	50	30	5,5	4	85	18	MF016
20	50	66	40	6,6	5	97	19	MF022
25	50	66	40	6,6	5	105	23	MF022

Цапфа



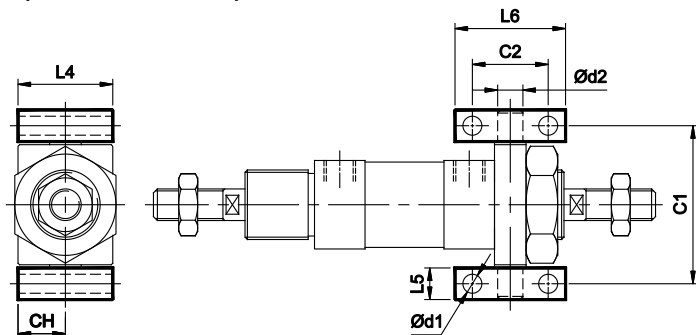
++ Добавить двойной ход

Диам. отв.	TM h14	UW	TD e9	TT	TL h14	XZ ±1,2	XV ±1,4	№ для заказа
12	30	25	6	8	10	78	18	MT016
16	30	25	6	8	10	85	18	MT016
20	40	30	8	10	10	97	19	MT022
25	40	30	8	10	10	105	23	MT022

Пневматический цилиндр • Серия А53, А54

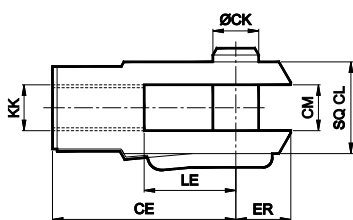
Дополнительные принадлежности для пневмоцилиндра серии А53, А54

Кронштейн цапфы



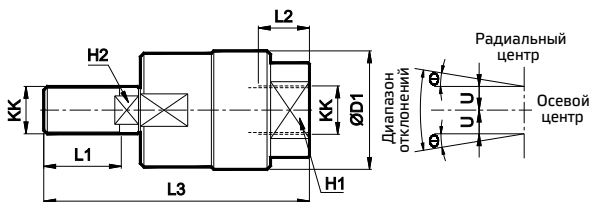
Диаметр поршня	C1	C2 Js14	d1 H13	L4	L5	L6	CH	d2 H9	Код для заказа
12	38	20	4,3	25	8	30	16	6	AT016
16	38	20	4,3	25	8	30	16	6	AT016
20	50	24	6,6	30	10	35	20	8	AT022
25	50	24	6,6	30	10	35	20	8	AT022

Вилка штока (ISO 8140)



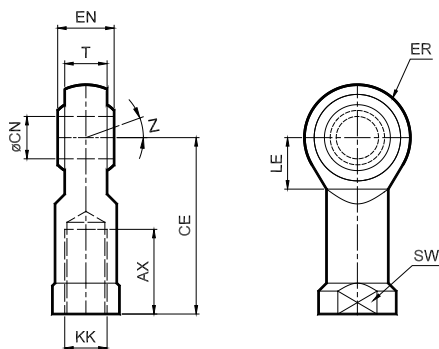
Диаметр поршня	KK	LE	CM B12	CE	CK f8	CL	ER	Код для заказа
12	M6x1	12	6	24	6	12	9,5	AF006
16	M6x1	12	6	24	6	12	9,5	AF006
20	M8x1,25	16	8	32	8	16	13	AF008
25	M10x1,25	20	10	40	10	20	16	AF010

Позиционер штока



Диаметр поршня	KK	L1	L2	L3	D1	H1	H2	±6°	U	Код для заказа
12/16	M6x1	12	8	38	18	10	4	5	0,75	AR006
20	M8x1,25	15	10	48	20	12	7	5	0,75	AR008
25	M10x1,25	20	14	65	28	17	8	5	0,75	AR010

Наконечник штока со сферическим шарниром



Диаметр поршня	KK	CN H9	T	EN h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW h13	Z	Код для заказа
12/16	M6x1	6	6,75	9	30	11	10	12	11	13°	AP006
20	M8x1,25	8	9	12	36	13	12	16	13/14		AP008
25	M10x1,25	10	10,5	14	43	15	14	20	17		AP010

4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия А53, А54

Код для заказа

A							
Модель		Поршень, Ø (мм)		Ход (мм)		Виды монтажа	
53	Магнитный цилиндр	012	- Ø 12	010	- 10	O	- стандартный
54	Стандартн. цилиндр	016	- Ø 16	025	- 25	D	- монтаж на 2-х лапах
		020	- Ø 20	040	- 40	F	- фланец
		025	- Ø 25	050	- 50	M	- цапфа
				080	- 80		
				100	- 100		
				125	- 125		
				160	- 160		
				200	- 200		
				250	- 250		
				300	- 300		

Для получения дополнительной информации о принадлежностях для магнитного датчика см. каталог продукции серии А51, А52.

Пример:

Код для заказа стандартного цилиндра Ø поршня 16 мм, ходом 50 мм с монтажом на двух лапах: А54 016 050 D.

Примечание:

При заказе цилиндра с Ø поршня 16 мм, ходом 50 мм будет поставлен базовый цилиндр А54 016 050 O.

Для повторного заказа при указании данных шильдика цилиндра отдельно указывайте способ монтажа.

При заказе принадлежностей указывайте коды деталей из соответствующих таблиц.

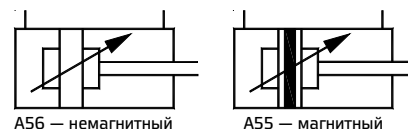
При отдельном заказе монтажных комплектов (если они требуются отдельно) необходимо использовать указанные ниже коды для заказа.

Диаметр поршня Ø	Монтаж на двух лапах	Фланец (передний или задний)	Цапфа (передняя или задняя)
			
12	MS016	MF016	MT016
16	MS016	MF016	MT016
20	MS022	MF022	MT022
25	MS022	MF022	MT022

Для получения информации об особых требованиях к цилиндрам или иной дополнительной информации обращайтесь к своему менеджеру.

Пневматический цилиндр

• Серия A55, A56



Пневматические цилиндры двойного действия с демпфированием (Ø25 мм)
Согласно требованиям стандартов ISO 6432 / CETOP RP52P

Особенности

- Регулируемое демпфирование на обоих концах.
- Большой выбор креплений.
- Низкое трение.
- Длительный срок службы.



Технические характеристики

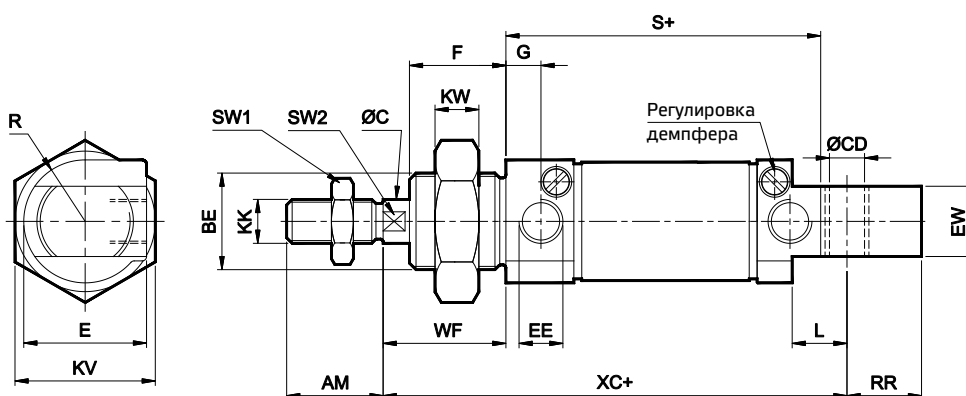
Диаметр поршня Ø (мм)	25
Стандартная длина хода* (мм)	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300
Рабочая среда	Сжатый воздух, фильтрованный, воздушно-масляная смесь
Рабочее давление	0,5–10 бар
Температура среды	5–60° С
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нитрил, полиуретан, сталь, ацеталь
Виды монтажа	Монтаж на передней лапе, монтаж на двух лапах, передний фланец, задний фланец, передняя цапфа, задняя цапфа
Принадлежности	Опора угловая, кронштейн цапфы, вилка штока, позиционер штока

* Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему менеджеру.

Усилие на штоке (сила в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

Диаметр поршня Ø (в мм)	Ø штока (в мм)		Рабочее давление в бар								
			2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	10	Выдвижение	88	132	176	220	264	308	352	396	440
		Втягивание	74	111	148	185	222	260	296	334	371

(Вышеуказанные значения приведены с учетом потери на трение)



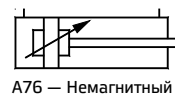
+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	BE	F	CD H9	RR	L	G	EE	S ±0,7	KW	C	SW1	SW2	KK	E	R	AM	WF ±1,2	XC ±1	EW d13	KV	Доп. ход	
																					10–100	Более 100
25	M22X1,5	22	8	17	12	8	G1/8	71	10	10	17	9	M10X1,25	28	14	22	28	104	16	32	+1,5 +0	+2,5 +0

Для получения подробной информации о креплениях, дополнительных принадлежностях и порядке заказа см. кат. № A51.

4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия A75, A76



Круглые цилиндры — Ø32, 40, 50 и 63 мм
Двойного действия с регулируемым демпфированием

Особенности

- Доступны в магнитном и немагнитном исполнении.
- Регулируемое демпфирование на обоих концах.
- Торцевая крышка с резьбой, в связи с чем возможен прямой монтаж на машину.
- Миниатюрный и компактный по размеру.
- Шток выполнен из коррозионно-стойкой нержавеющей стали (S5303).



Области применения

- Подходит для упаковочных и оберточных машин, печатных машин, механических станков / специализированных станков, пищевой промышленности, медицинского оборудования,
- текстильных машин, оборудования для испытаний на герметичность, манометрического оборудования и т. д.

Технические характеристики

Диаметр поршня (мм)	32	40	50	63
Ход демпфера (мм)	12	15	15	15
Стандартная длина хода*	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500			
Рабочая среда	Сжатый фильтрованный воздух, воздушно-масляная смесь			
Рабочее давление	0,5–10 бар			
Температура среды	5–60° С			
Материалы конструкции	Корпус цилиндра, шток — нержавеющая сталь, Алюминий, латунь, нитрил, полиуретан, сталь, ацеталь.			
Виды монтажа	Монтаж на передней лапе, монтаж на двух лапах, передняя цапфа, задняя цапфа			
Принадлежности	Опора угловая (со стороны задней крышки), опора угловая (подходит для передней и задней сторон), вилка штока, позиционер штока, наконечник штока со сферическим шарниром			

* Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему менеджеру.

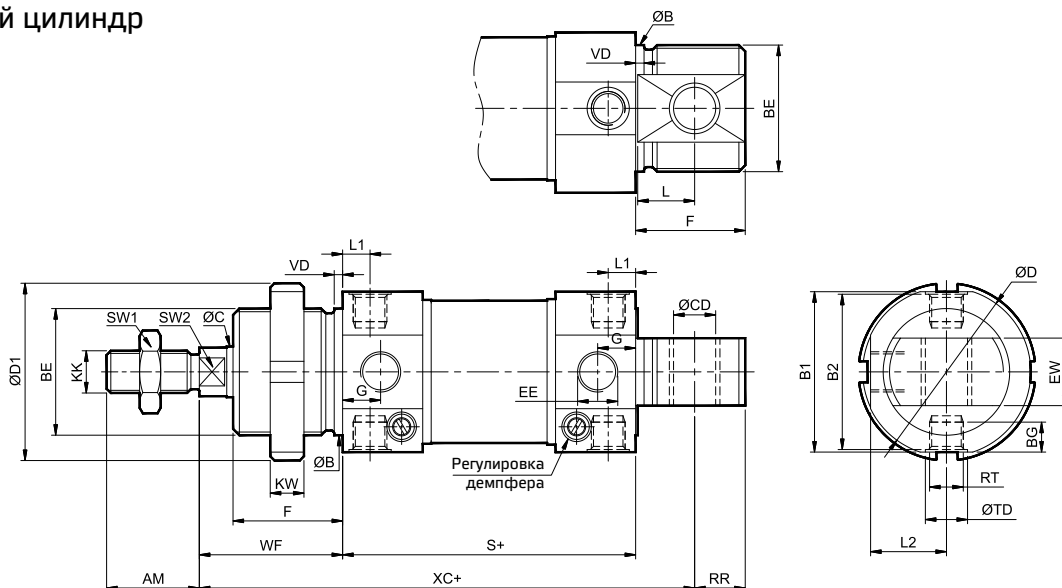
Усилие на штоке (сила в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

Диаметр поршня Ø (в мм)	Ø штока (в мм)		Рабочее давление в бар								
			2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	12	Выдвижение	145	217	289	362	434	507	579	651	724
		Втягивание	124	187	249	311	373	435	498	559	622
40	16	Выдвижение	226	339	452	565	678	792	905	1018	1130
		Втягивание	190	285	380	475	570	665	760	855	950
50	20	Выдвижение	353	530	707	883	1060	1237	1413	1590	1767
		Втягивание	297	445	594	742	891	1039	1187	1336	1484
63	20	Выдвижение	561	842	1122	1403	1683	1964	2244	2525	2805
		Втягивание	505	757	1009	1261	1514	1766	2018	2270	2523

(Вышеуказанные значения приведены с учетом потери на трение)

Пневматический цилиндр • Серия А75, А76

Базовый цилиндр



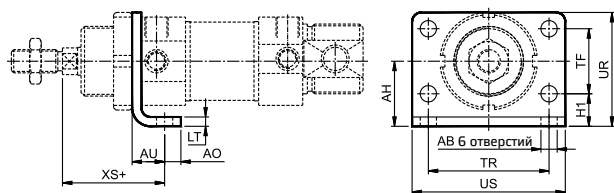
+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	BE	F	ØCD E10	L	RR	G	EE	L1	VD	L2	BG	TD H10	B h9	D1	C	D	S	Доп.	XC	Доп.
32	M30x1,5	26	10	13	12	9	G1/8	6,5	2	18	6,5	10	30	42	12	40	69,5	±1	117,5	±1
40	M38x1,5	30	12	15	14	12	G1/4	10	3	22,5	8	12	38	50	16	49	84,5		139,5	
50	M45x1,5	33	16	16	16	12	G1/4	9	3	27,5	10	14	45	60	20	59	86		147	
63	M45x1,5	33	16	16	16	13	G3/8	9,5	3	35	15	16	45	60	20	73	94		156,2	

Диаметр поршня Ø	WF	Доп.	KW	EW d13	B1	B2	SW1	SW2	KK	AM	RT	Допуск хода
32	34	±1,3	8	16	38	36,8	17	10	M10x1,25	22	M8x1	+ 20
40	39		10	18	46	44,8	19	13	M12x1,25	24	M10x1	
50	44		10	21	57	55,8	24	17	M16x1,5	32	M12x1,5	
63	45	±1,5	10	21	70	67	24	17	M16x1,5	32	M14x1,5	+ 2,5 0

Виды монтажа пневмоцилиндра серии А75, А76

Монтаж на передней лапе

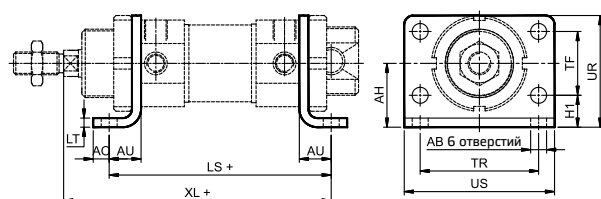


+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	UR ±0,5	AB H13	TR ±0,2	AH	Доп.	AO	AU	LT	US	TF	H1	XS	Доп.	№ для заказа
32	49	7	52	28	±0,3	7	14	4	66	28	14	44	±1,6	ML4032
40	58	9	60	33		10	20	5	80	30	18	54		ML4040
50	70	9	70	40		10	20	6	90	40	20	58		ML4050
63	80	9	76	45		10	20	6	96	50	20	59		±1,8

* Подходит для рассверловки

Монтаж на двух лапах



+ Добавить ход

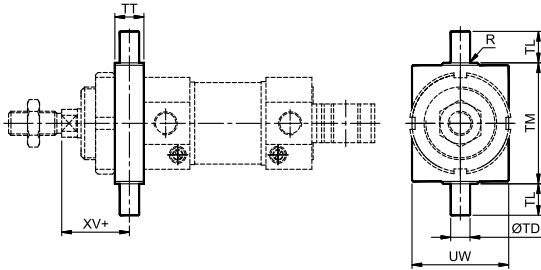
Диаметр поршня Ø	UR ±0,5	AB H13	TR ±0,2	AH	Доп.	AO	AU	LT	US	LS ±1,4	XL ±1,5	TF	H1	№ для заказа
32	49	7	52	28	±0,3	7	14	4	66	97,5	117,5	28	14	MS4032
40	58	9	60	33		10	20	5	80	124,5	143,5	30	18	MS4040
50	70	9	70	40		10	20	6	90	126	150	40	20	MS4050
63	80	9	76	45		10	20	6	96	134	159	50	20	MS4063

* Подходит для рассверловки

4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия А75, А76

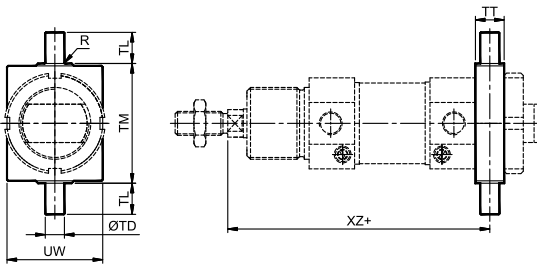
Передняя цапфа



+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TD f8	TL h14	TM h14	UW	TT	R	XV	Доп.	Код для заказа
32	8	13	50	40 ^{±0,5}	12	0,5	28	±1,5	MT030
40	10	16	60	50	15	0,5	31,5		MT038
50	12	18	80	65	20	1	34		MT045
63	12	18	80	65	20	1	35	±1,8	MT045

Задняя цапфа

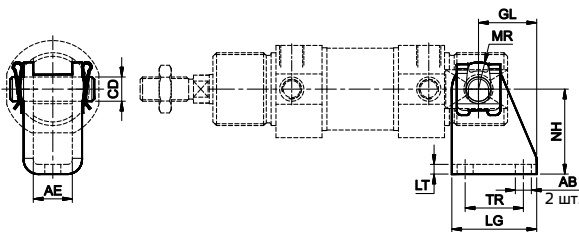


+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	TD f8	TL h14	TM h14	UW	TT	XZ ±1,5	R	Код для заказа
32	8	13	50	40 ^{±0,5}	12	109,5	0,5	MT030
40	10	16	60	50	15	131	0,5	MT038
50	12	18	80	65	20	140	1	MT045
63	12	18	80	65	20	149	1	MT045

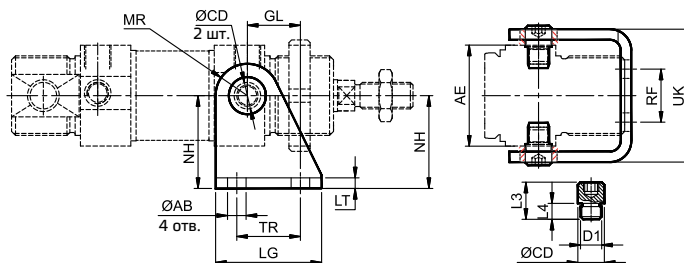
Дополнительные принадлежности для пневмоцилиндров серии А75, А76

Опора угловая (подходит для передней и задней сторон)



Диаметр поршня Ø	AE H13	AB H13	LT	NH	Доп.	MR	ØCD e8	TR	Доп.	GL	LG	Код для заказа
32	16,1	6,6	4	35	+0,4	11	10	24	±0,2	18,5	35	AA030
40	18,1	9	5	40	-0,2	13	12	30		24,5	45	AA038
50 и 63	21,1	9	6	45	+0,5 -0,2	14	16	34		28	50	AA045

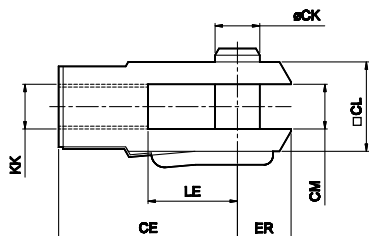
Опора угловая (подходит для передней и задней крышек)



Диаметр поршня Ø	ØCD H8/f8	AE	D1	NH	GL	LT	ØAB H14	L3	L4	Доп.	MR	P4	Доп.	TR	UK	LG	Код для заказа
32	10	38,1	M8x1	35	20	4	7	14	6	±0,1	12	20	±0,2	24	50,1	40	AD032
40	12	46,1	M10x1	40	27	4	9	17	7,5		13	28		30	60,1	50	AD040
50	14	57,1	M12x1,5	45	30	6	9	20,5	9,5		14	36		34	74,1	54	AD050
63	16	70,4	M14x1,5	50	34	6	9	26,5	13,5		15	42		35	88,1	65	AD063

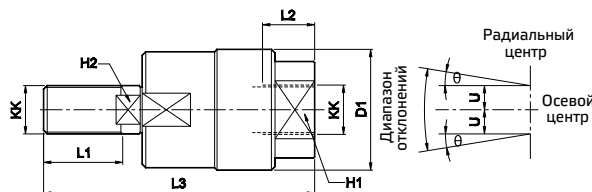
Пневматический цилиндр • Серия А75, А76

Вилка штока (ISO 8140)



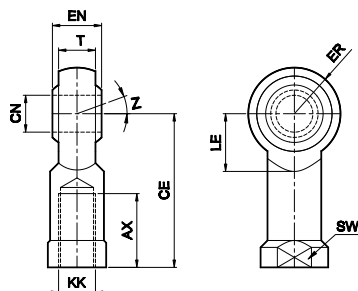
Диаметр поршня Ø	KK	CE	CK f 8	CM B12	LE	ER макс.	CL	Код для заказа
32	M10x1,25	40	10	10	20	16	20	AF010
40	M12x1,25	48	12	12	24	19	24	AF012
50/63	M16x1,5	64	16	16	32	25	32	AF016

Позиционер штока



Диаметр поршня Ø	KK	L1	L2	L3	H1	H2	D1	U	±θ°	Код для заказа
32	M10x1,25	20	14	65	17	8	28	0,75	5	AR010
40	M12x1,25	22	18	75	19	10	32		5	AR012
50/63	M16x1,5	25	22	91	27	13	41		5	AR016

Наконечник штока со сферическим шарниром



Диаметр поршня Ø	KK	CN H9	T	PVC h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW	Z	Код для заказа
32	M10x1,25	10	10,5	14	43	15	14	20	17	13°	AP010
40	M12x1,25	12	12	16	50	17	16	22	19		AP012
50/63	M16x1,5	16	15	21	64	22	21	28	22	15°	AP016

4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия А75, А76

Порядок заказа

А



Модель	
76	Стандарт. цилиндр
75	Магнитный цилиндр



Поршень, Ø (мм)	
032	- Ø 32
040	- Ø 40
050	- Ø 50
063	- Ø 63



Ход (мм)	
025	- 25
040	- 40
050	- 50
080	- 80
100	- 100
125	- 125
160	- 160
200	- 200
250	- 250
300	- 300
320	- 320
400	- 400
500	- 500



Виды монтажа	
L	- монт. на передн. лапе
D	- монтаж на 2-х лапах
M	- передняя цапфа
N	- задняя цапфа

Пример:

Код для заказа стандартного цилиндра с Ø поршня 32 мм, ходом 100 мм с монтажом на двух лапах: А76 032 100 D.

Примечание:

При заказе цилиндра с Ø поршня 32 мм, ходом 100 мм будет поставлен базовый цилиндр А76 032 100.

Для повторного заказа при указании данных с шильдика цилиндра отдельно указывайте способ монтажа.

При заказе принадлежностей указывайте коды деталей из соответствующих таблиц.

При отдельном заказе монтажных комплектов (если они требуются отдельно) необходимо использовать нижеуказанные коды для заказа

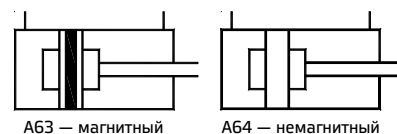
Диаметр поршня Ø	Монтаж на передней лапе	Монтаж на двух лапах	Цапфа (передняя или задняя)
32	ML4032	MS4032	MT030
40	ML4040	MS4040	MT038
50	ML4050	MS4050	MT045
63	ML4063	MS4063	MT045

Для получения информации об особых требованиях к цилиндрам или иной дополнительной информации обращайтесь к своему менеджеру.

Пример:

Код для заказа базового цилиндра с Ø поршня 32 мм, ходом 100 мм: А76 032 100.

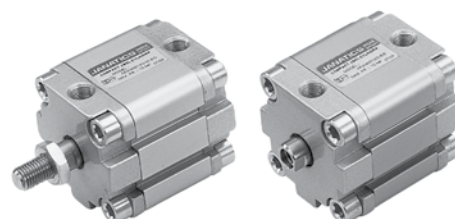
Пневматический цилиндр • Серия А63, А64



Цилиндры двойного действия (компактные согласно стандарту ISO) Ø25–100 мм
Согласно требованиям стандарта ISO 21287

Особенности

- Эластомерный демпфер.
- Большой выбор креплений
- Экономия пространства.
- Магнитное и немагнитное исполнение.
- Корпус цилиндра из алюминиевого профиля (квадратного).
- Магнитный датчик, общий для всех размеров (см. каталог магнитных датчиков).



Технические характеристики

Диаметр поршня Ø (мм)	25	32	40	50	63	80	100
Стандартная длина хода* (мм)	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80					
Рабочая среда	Сжатый фильтрованный воздух, воздушно-масляная смесь						
Диапазон рабочего давления	0,5–10 бар						
Температура среды	5–60° С						
Материалы конструкции	Алюминий, нитрил, сталь, полиуретан						
Виды монтажа [®]	Базовый цилиндр, монтаж на лапе, передний фланец, задний фланец, проушина, вилка						
Принадлежности [#]	Опора угловая, кронштейн для настенного монтажа, вилка штока, позиционер штока, наконечник штока со сферическим шарниром						

* Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему менеджеру.

[®] Для Ø25 мм внутренняя серьга не предусмотрена. [#] Для Ø25 мм опорная лапа серьги и кронштейн для настенного монтажа не предусмотрены.

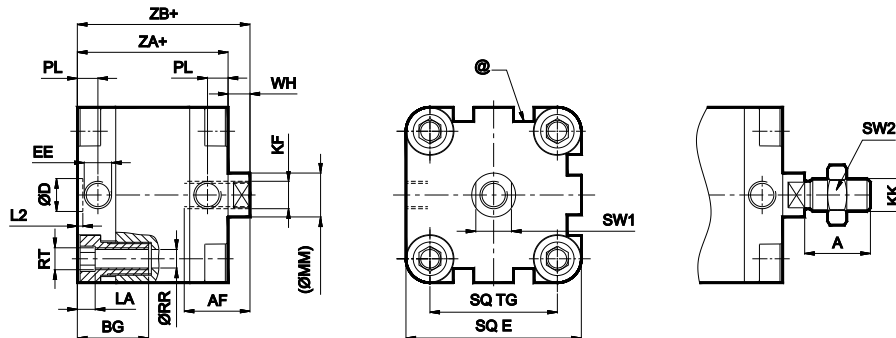
Усилие на штоке (сила в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

Диаметр поршня Ø (в мм)	Ø штока (в мм)		Рабочее давление в бар								
			2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	10	Выдвижение	88	132	176	220	264	308	352	396	440
		Втягивание	74	111	148	185	222	260	296	334	370
32	12	Выдвижение	145	217	289	362	434	507	579	651	724
		Втягивание	124	187	249	311	373	435	498	559	622
40	12	Выдвижение	226	339	452	565	678	792	905	1018	1130
		Втягивание	206	309	411	514	617	720	823	926	1029
50	16	Выдвижение	353	530	707	883	1060	1237	1413	1590	1767
		Втягивание	317	476	634	793	952	1110	1269	1427	1586
63	16	Выдвижение	561	842	1122	1403	1683	1964	2244	2525	2805
		Втягивание	525	787	1050	1312	1575	1837	2099	2362	2624
80	20	Выдвижение	905	1357	1809	2262	2714	3167	3619	4071	4524
		Втягивание	848	1272	1696	2120	2544	2969	3393	3817	4241
100	20	Выдвижение	1414	2120	2827	3534	4241	4948	5655	6362	7068
		Втягивание	1357	2036	2714	3393	4071	4750	5429	6107	6786

(Вышеуказанные значения приведены с учетом потери на трение)

Пневматический цилиндр • Серия А63, А64

Базовый цилиндр



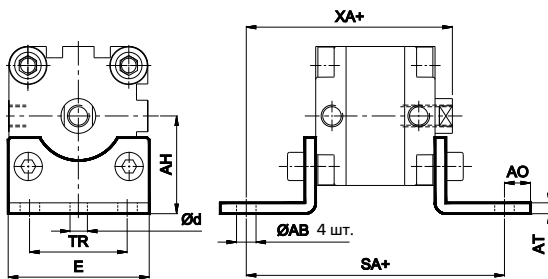
+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	KF	MM	AF	RR мин.	RT	SW1	PL	LA	BG мин.	EE	TG	E макс.	D H10	L2	ZA	Доп.	ZB	Доп.	WH	Доп.	KK	A -0,5	SW2	Доп. ход
25	M6x1	10	10	4,1	M5	9	6	6	5	M5x0,8	26	40	9	2	39	±0,5	45	±1,4	6	±1,4	M8x1,25	16	13	+ 2 0
32	M8x1,25	12	12	5,1	M6	10	7,5	5,5	15	G1/8	32,5	45	10	2	44	±0,7	51	±1,6	7	±1,6	M10x1,25	19	17	
40	M8x1,25	12	12	5,1	M6	10	7,5	5,5	15	G1/8	38	51	10	2	45		52		8		M10x1,25	19	17	
50	M10x1,5	16	16	6,4	M8	13	7,5	5,5	16	G1/8	46,5	64	12	2	45	±0,8	53	±2	8	±2	M12x1,25	22	19	+ 2,5 0
63	M10x1,5	16	16	6,4	M8	13	7,5	5,5	16	G1/8	56,5	74	12	2	49		57		8		M12x1,25	22	19	
80	M12x1,75	20	20	8,4	M10	17	8	5,5	17	G1/8	72	94	12	2	54	±1	64	±2	10	±2	M16x1,5	28	24	
100	M12x1,75	20	20	8,4	M10	17	12,5	5,5	17	G1/8	89	111	12	3	67		77		10		M16x1,5	28	24	

⊗ — T-образное гнездо для магнитного датчика, см. каталог для серии AM4.

Монтаж на лапах

+ Добавить ход

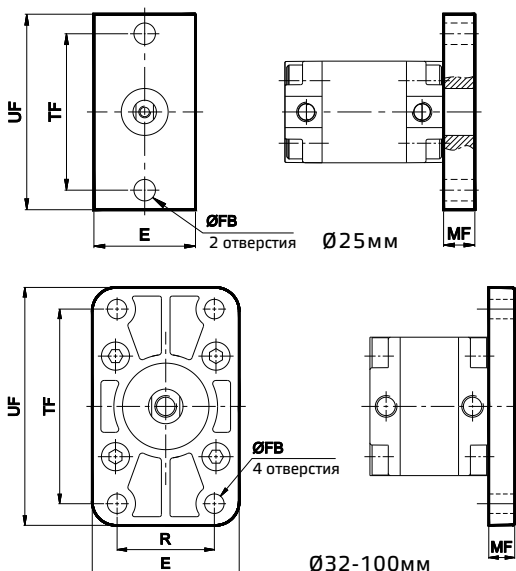


Диаметр поршня Ø	AB H14	AO макс.	AT	AH J516	d*	TR J514	E	SA	Доп.	XA	Доп.	Рекомендованный размер болта	Код для заказа
25	7	6	4	29	5,8	26	40	71	± 1,25	61	±1,25	M6	ML2025
32	7	7	4	33,5	5,8	32	46	76		67			ML2032
40	10	9	4	38	7,8	36	52	81		70		M8	ML2040
50	10	9	5	45	7,8	45	65	87	74	ML2050			
63	10	9	5	50	7,8	50	75	91	± 1,6	78	±1,6	M10	ML2063
80	12	11	6	63	9,8	63	95	106		90			ML2080
100	14,5	13	6	74	11,8	75	115	121	104	M12	ML2100		

* Подходит для рассверловки

Передний фланец

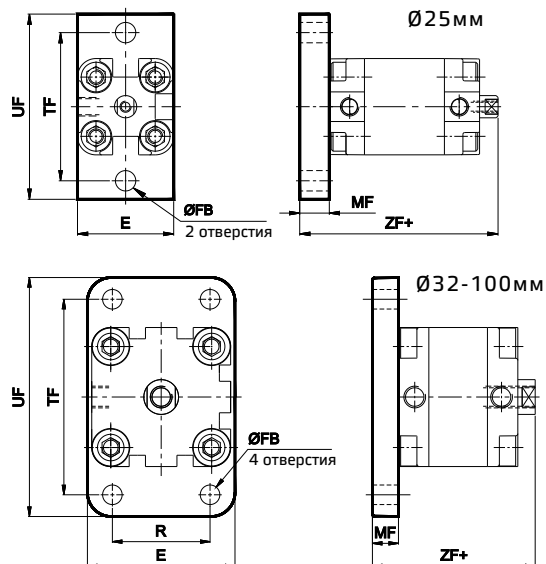
+ Добавить ход



Диаметр поршня Ø	MF	UF	TF ±0,3	R ±0,3	E	FB H13	OD H11	Рекомендованный размер болта	Код для заказа
25	8	76	60		40	6,6	16	M6	MF2025
32	10	80	64	32	50	7	M8		MF1032
40	10	90	72	36	55	9		M8	MF1040
50	12	110	90	45	68	9	M10		MF1050
63	12	125	100	50	78	9		M10	MF1063
80	16	155	126	63	100	12	M12		MF1080
100	16	185	150	75	120	14		MF1100	

Пневматический цилиндр • Серия А63, А64

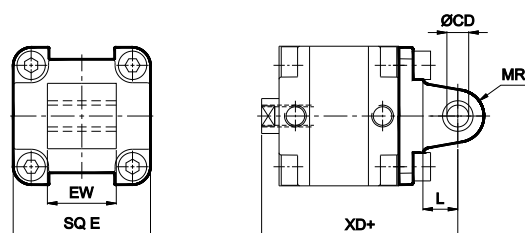
Задний фланец



+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	MF	UF	TF ±0,3	R ±0,3	E	FB H13	ZF	Доп.	Рекомендованный размер болта	Код для заказа
25	8	76	60		40	6,6	53	±1,5	M6	MF2025
32	10	80	64	32	50	7	61	±1,8		MF1032
40	10	90	72	36	55	9	62		MF1040	
50	12	110	90	45	68	9	65		MF1050	
63	12	125	100	50	78	9	69		MF1063	
80	16	155	126	63	100	12	80	±2,2	M10	MF1080
100	16	185	150	75	120	14	93		M12	MF1100

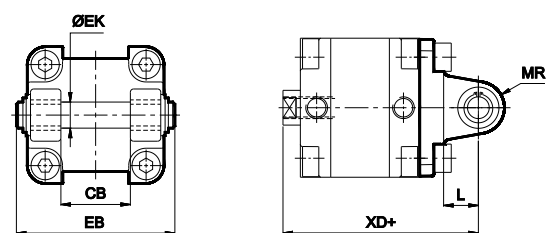
Проушина



+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	CD H9	EW	Доп.	L	MR	E макс.	XD	Доп.	Код для заказа
25	8	16	-0,2 -0,6	12	9	40	65	±1,6	MS2025
32	10	26		12	11	45	73	±1,8	MS1032
40	12	28		15	13	51	77		MS1040
50	12	32		15	13	64	80		MS1050
63	16	40		20	17	74	89	MS1063	
80	16	50		20	17	94	100	±2,2	MS1080
100	20	60	25	21	111	118		MS1100	

Вилка

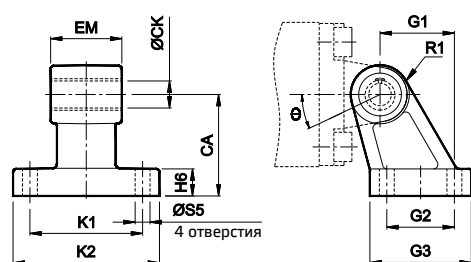


+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	EK e8	CB H14	L	MR	EB макс.	XD	Доп.	Код для заказа
32	10	26	12	11	56	73	±1,8	MD1032
40	12	28	15	13	65	77		MD1040
50	12	32	15	13	73	80		MD1050
63	16	40	20	17	86	89		MD1063
80	16	50	20	17	106	100	±2,2	MD1080
100	20	60	25	21	129	118		MD1100

Дополнительные принадлежности для пневмоцилиндров серии А63, А64

Опора угловая

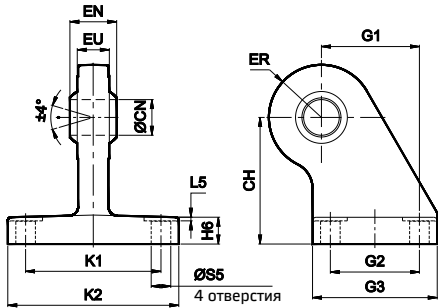


Диаметр поршня Ø	K1 Js14	G2 Js14	S5 H13	CA Js15	CK H9	EM	Доп.	G1 Js14	H6	R1 макс.	K2	G3	e°	Рекомендованный размер болта	Код для заказа @
32	38	18	6,6	32	10	26	-0,2 -0,6	21	8	10	51	31	10	M6	AA1032
40	41	22	6,6	36	12	28		24	10	11	54	35	15	M6	AA1040
50	50	30	9	45	12	32		33	12	13	65	45	15	M8	AA1050
63	52	35	9	50	16	40		37	12	15	67	50	15	M8	AA1063
80	66	40	11	63	16	50		47	14	15	86	60	15	M10	AA1080
100	76	50	11	71	20	60		55	15	19	96	70	15	M10	AA1100

@ Подходит для цилиндра с внутренней сергией

Пневматический цилиндр • Серия А63, А64

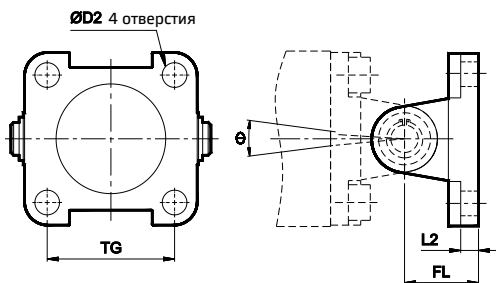
Опора угловая (со сферическим шарниром)



Диаметр поршня Ø	K1 Js14	G2 Js14	S5 H13	CH Js15	CN H7	EU макс.	G1 Js14	H6	ER макс.	K2 макс.	G3	EN -0,1	L5	Код для заказа @
32	38	18	6,6	32	10	10,5	21	10	16	51	31	14	1	AV1032
40	41	22	6,6	36	12	12	24	10	18	54	35	16	1	AV1040
50	50	30	9	45	16	15	33	12	21	65	45	21	1	AV1050
63	52	35	9	50	16	15	37	12	23	67	50	21	1	AV1063
80	66	40	11	63	20	18	47	14	28	86	60	25	2	AV1080
100	76	50	11	71	20	18	55	15	30	96	70	25	2	AV1100

@ Подходит для цилиндра с задней вилкой

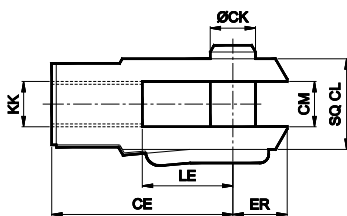
Кронштейн для настенного монтажа



Диаметр поршня Ø	TG	D2	L2	FL	6°	Рекомендованный размер болта	Код для заказа @	Код для заказа #
32	32,5	6,6	5,5	22	90	M6	AV1032	AW1032
40	38	6,6	5,5	25	90	M6	AV1040	AW1040
50	46,5	9	6,5	27	90	M8	AV1050	AW1050
63	56,5	9	6,5	32	90	M8	AV1063	AW1063
80	72	11	10	36	60	M10	AV1080	AW1080
100	89	11	10	41	60	M10	AV1100	AW1100

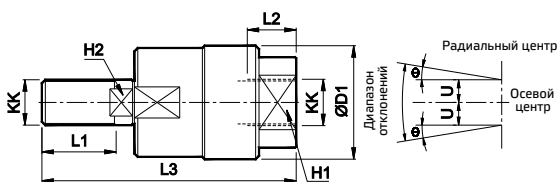
@ Подходит для цилиндра с проушиной
Подходит для цилиндра с задней вилкой

Вилка штока (ISO 8140)



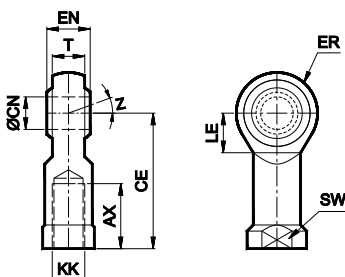
Диаметр поршня Ø	KK	CE	CK f8	CM B12	LE	ER макс.	CL	Код для заказа
25	M8x1,25	32	8	8	16	13	16	AF008
32/40	M10x1,25	40	10	10	20	16	20	AF010
50/63	M12x1,25	48	12	12	24	19	24	AF012
80/100	M16x1,5	64	16	16	32	25	32	AF016

Позиционер штока



Диаметр цилиндра Ø	KK	L1	L2	L3	H1	H2	D1	U	±6°	№ для заказа
25	M8x1,25	15	10	48	12	7	20	0,75	5	AR008
32/40	M10x1,25	20	14	65	17	8	28	0,75	5	AR010
50/63	M12x1,25	22	18	75	19	10	32	1	5	AR012
80/100	M16x1,5	25	22	91	27	13	41	1	5	AR016

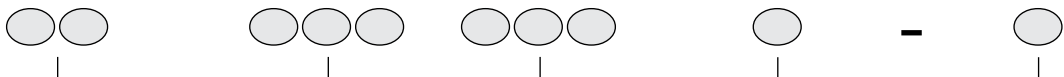
Наконечник штока со сферическим шарниром



Диаметр поршня Ø	KK	CN H9	T	EN h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW	Z	Код для заказа
25	M8x1,25	8	9	12	36	13	12	16	14	13°	AP008
32/40	M10x1,25	10	10,5	14	43	15	14	20	17		AP010
50/63	M12x1,25	12	12	16	50	17	16	22	19		AP012
80/100	M16x1,5	16	15	21	64	22	21	28	22	15°	AP016

Пневматический цилиндр • Серия А63, А64

Порядок заказа

А 

Модель		Поршень Ø (мм)		Ход (мм)		Виды монтажа		М – наружн. резьба
63	Магнитный цилиндр	025	- Ø 25	005	- 5	O	- стандартный	
64	Стандарт. цилиндр	032	- Ø 32	010	- 10	L	- монтаж на лапе	
		040	- Ø 40	015	- 15	F	- передн. фланец	
		050	- Ø 50	020	- 20	R	- задн. фланец	
		063	- Ø 63	025	- 25	S	- проушина	
		080	- Ø 80	030	- 30	D	- вилка [®]	
		100	- Ø 100	040	- 40			
				050	- 50			
				060	- 60			
				070	- 70			
				080	- 80			

[®] для Ø25 мм вилка не предусмотрена.

Примечание:

Для получения дополнительной информации о принадлежностях для магнитного датчика см. каталог серии АМ4.





Пример:

Код для заказа стандартного цилиндра с Ø поршня 40 мм, ходом 50 мм с внутренней резьбой: А64 040 050 О.

Код для заказа стандартного цилиндра с Ø поршня 40 мм, ходом 50 мм с наружной резьбой: А64 040 050 О-М.

Примечание:

При заказе цилиндра с Ø поршня 40 мм, ходом 50 мм будет поставлен базовый цилиндр А64 040 050 О. Для повторного заказа при указании данных с шильдика цилиндра отдельно указывайте способ монтажа. При заказе принадлежностей указывайте коды деталей, представленные в соответствующих таблицах. При отдельном заказе монтажных комплектов (если они требуются от дельно) необходимо использовать указанные ниже коды для заказа.

Диаметр поршня Ø	Монтаж на лапах*	Передний/задний фланец*	Проушина*	Вилка*
				
25	ML2025	MF2025	MS2025	-
32	ML2032	MF1032	MS1032	MD1032
40	ML2040	MF1040	MS1040	MD1040
50	ML2050	MF1050	MS1050	MD1050
63	ML2063	MF1063	MS1063	MD1063
80	ML2080	MF1080	MS1080	MD1080
100	ML2100	MF1100	MS1100	MD1100

* Поставляется в комплекте с 4 винтами.

Для получения информации об особых требованиях к цилиндрам или иной дополнительной информации обращайтесь к своему менеджеру.

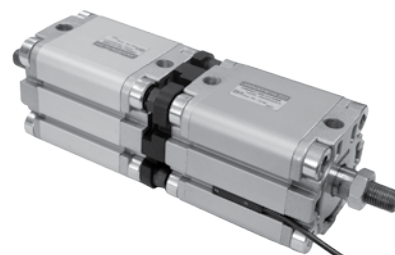
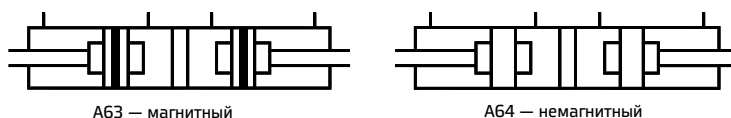
4 Пневматические приводы

Многопозиционный цилиндр • Серия А63, А64

Тандем-цилиндры — серия А63, А64 — Ø32–100 мм

Особенности

- Эластомерный демпфер.
- Большой выбор креплений.
- Экономия пространства.
- Магнитное и немагнитное исполнение.
- Корпус цилиндра из алюминиевого профиля (квадратного).
- Магнитный датчик, общий для всех размеров (см. каталог магнитных датчиков).



Технические характеристики

Диаметр поршня Ø (мм)	32	40	50	63	80	100
Стандартная длина хода* (мм)	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80					
Рабочая среда	Сжатый воздух, фильтрованный, воздушно-масляная смесь					
Диапазон рабочего давления	0,5–10 бар					
Температура среды	5–60° С					
Материалы конструкции	Алюминий, нитрил, сталь, полиуретан					
Виды монтажа	Базовый цилиндр, монтаж на лапах, передний фланец, задний фланец, проушина, вилка.					
Принадлежности	Опора угловая, кронштейн для настенного монтажа, вилка штока, позиционер штока, наконечник штока со сферическим шарниром					

* Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему менеджеру.

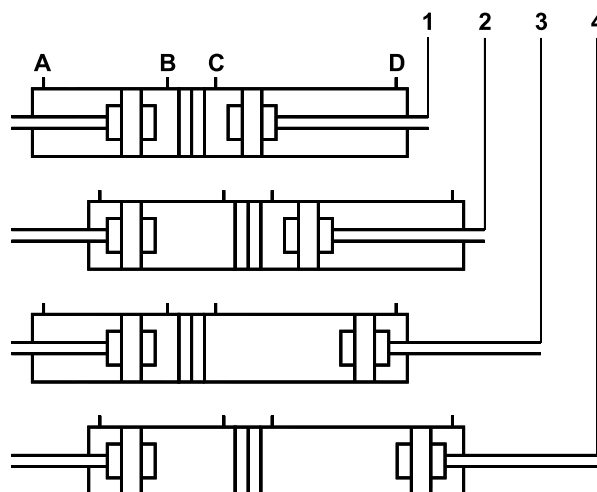
Примечание: для получения дополнительной информации о принадлежностях для цилиндра обращайтесь к каталогу кат. № А63, А64, а для получения информации о магнитном датчике см. каталог серии АМ4.

Тандем-цилиндр может трансформироваться в 3 или 4 положения в зависимости от выбора их ходов, за счет подключения двух цилиндров с одинаковым диаметром поршня и различной длиной хода последовательно (друг за другом). Поршни данного цилиндра ходят в противоположных направлениях. Цилиндры останавливаются точно в конце каждого хода с помощью механического стопора. Для перемещения один конец штока должен быть закреплен на цилиндре. Цилиндр должен быть соединен только с линейными направляющими. Цилиндр переходит в конечное положение напрямую либо через промежуточное положение, которое может быть обеспечено с помощью соответствующего привода.

Два цилиндра одинакового диаметра с разной длиной хода, соединенные последовательно для обеспечения четырех положений:

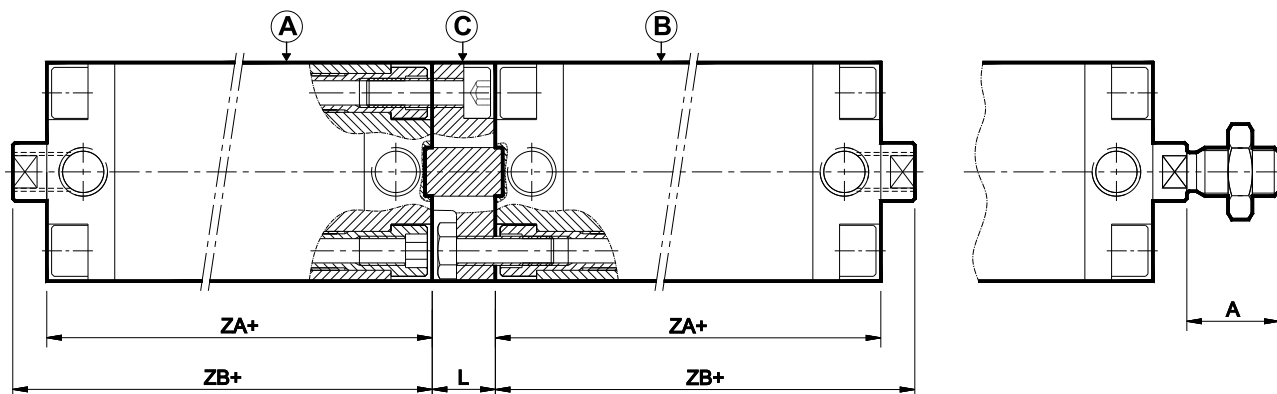
Многопозиционный цилиндр, используемый в данной системе, обеспечивает 4 положения, включая исходное положение. Поршни имеют одинаковый диаметр Ø32 с ходами цилиндров 50 и 100 мм, т. е. в соотношении 1:2. Необходимая последовательность работы цилиндра будет получена за счет включения клапанов в соответствующем порядке, как показано ниже:

- Отверстия А, D — ход 1.
- Отверстия В, D — ход 2.
- Отверстия А, С — ход 3.
- Отверстия В, С — ход 4.



Многопозиционный цилиндр • Серия А63, А64

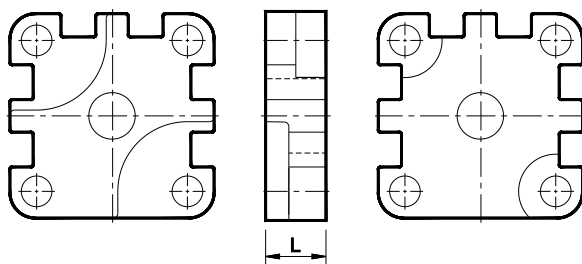
Многопозиционный цилиндр — серия А63, А64 — Ø32–100 мм



+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	ZA	Доп.	ZB	Доп.	L	A ^{-0.5}
32	44	±0,5	51	±1,6	13	19
40	45	±0,7	52		15	19
50	45		53		15	22
63	49	±0,8	57	±2	15	22
80	54		64		17	28
100	67	±1	77		19,5	28

Промежуточный фланец — Ø32–100 мм



Диаметр поршня Ø	L	Код для заказа
32	13	AJ2032
40	15	AJ2040
50		AJ2050
63		AJ2063
80	17	AJ2080
100	19,5	AJ2100

Примечание: в комплект поставки входят: шестигранный болт — 2 шт., винт с цилиндрической головкой и углублением под шестигранник — 2 шт. и направляющий штифт — 1 шт.

Код для заказа

Внутренняя резьба

Пример заказа: а . А630500500, б. А630500600, в. Промежуточный фланец = код для заказа А63050050060М0.

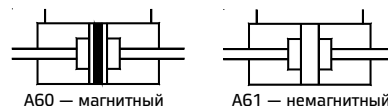
Наружная резьба

Пример заказа: а . А630500500-М, б. А630500600-М, в. Промежуточный фланец = код для заказа А63050050060М0М.

Для получения подробной информации о креплениях и принадлежностях обращайтесь к каталогу продукции кат. № А63, А64.

4 Пневматические приводы

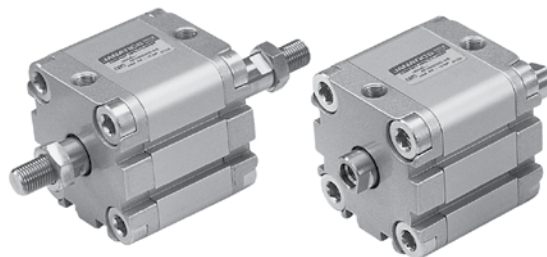
Пневматический цилиндр • Серия А60, А61



Цилиндры двойного действия с двусторонним штоком (компактные, согласно стандарту ISO) Ø25–100 мм

Особенности

- Эластомерный демпфер.
- Большой выбор креплений.
- Экономия пространства.
- Магнитное и немагнитное исполнение.
- Корпус цилиндра из алюминиевого профиля (квадратного).
- Магнитный датчик, общий для всех размеров (см. каталог магнитных датчиков).



Технические характеристики

Диаметр поршня Ø (мм)	25	32	40	50	63	80	100
Стандартная длина хода* (мм)	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80						
Рабочая среда	Сжатый фильтрованный воздух, воздушно-масляная смесь						
Диапазон рабочего давления	0,5–10 бар						
Температура среды	5–60° С						
Материалы конструкции	Корпус — алюминий, уплотнительное кольцо — нитрил, шток поршня — сталь, уплотнения — полиуретан						
Виды монтажа	Базовый цилиндр, монтаж на лапах, фланец, вилка						
Принадлежности	Вилка штока, позиционер штока, наконечник штока со сферическим шарниром						

* Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлинёнными штоками обращайтесь к своему менеджеру.

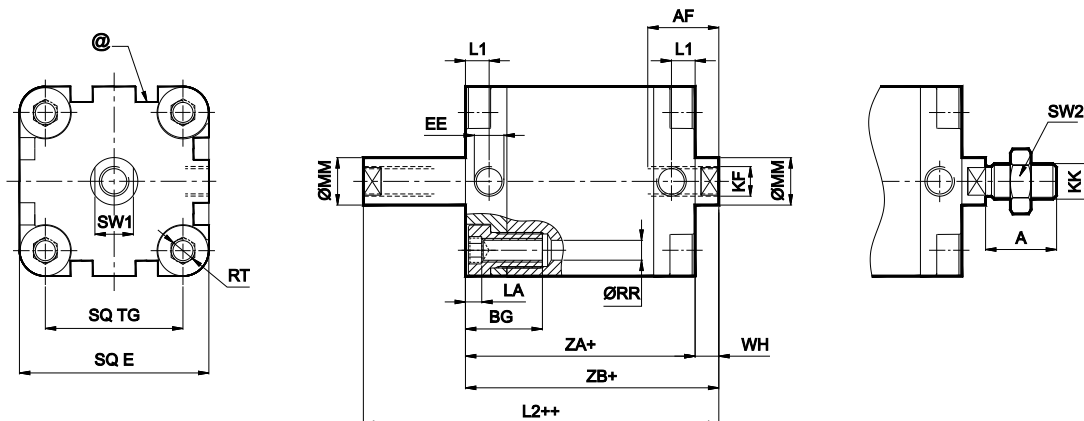
Усилие на штоке (сила в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

Диаметр поршня Ø (в мм)	Ø штока (в мм)	Рабочее давление в бар									
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
25	10	74	111	148	185	222	260	296	334	371	
32	12	124	187	249	311	373	435	498	559	622	
40	12	206	309	411	514	617	720	823	926	1029	
50	16	317	476	634	793	952	1110	1269	1427	1586	
63	16	525	787	1050	1312	1575	1837	2099	2362	2624	
80	20	848	1272	1696	2120	2544	2969	3393	3817	4241	
100	20	1357	2036	2714	3393	4071	4750	5429	6107	6786	

(Вышеуказанные значения приведены с учетом потери на трение)

Пневматический цилиндр • Серия А60, А61

Базовый цилиндр



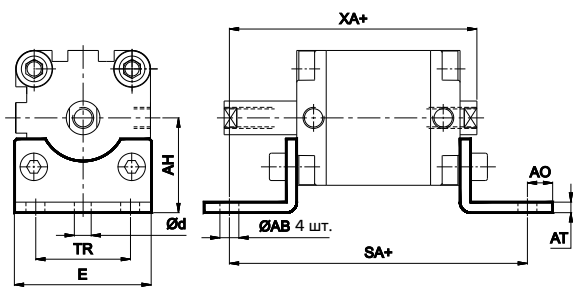
+ Добавить ход
++ Добавить двойной ход

Диаметр поршня Ø	KF	MM	AF	RR мин.	RT	SW1	L1	LA	RG мин.	EE	TG	F макс.	ZA	Доп.	ZB	Доп.	WH	Доп.	L2	Доп.	KK	A -0,5	SW2	Доп. ход
25	M6x1	10	10	4,1	M5	9	6	6	15	M5x0,8	26	40	39	±0,5	45	±1,4	6	±1,4	52		M8x1,25	16	13	+ 2 0
32	M8x1,25	12	12	5,1	M6	10	7,5	5,5	15	G1/8	32,5	45	44	±0,5	51		7		59,5	±1	M10x1,25	19	17	
40	M8x1,25	12	12	5,1	M6	10	7,5	5,5	15	G1/8	38	51	45	±0,7	52	±1,6	7	±1,6	60		M10x1,25	19	17	
50	M10x1,5	16	16	6,4	M8	13	7,5	5,5	16	G1/8	46,5	64	45		53		8		62	±1,2	M12x1,25	22	19	+ 2,5 0
63	M10x1,5	16	16	6,4	M8	13	7,5	5,5	16	G1/8	56,5	74	49	±0,8	57		8		66	±1,5	M12x1,25	22	19	
80	M12x1,75	20	20	8,4	M10	17	8	5,5	17	G1/8	72	94	54		64	±2	10	±2	75	±1,5	M16x1,5	28	24	
100	M12x1,75	20	20	8,4	M10	17	12,5	5,5	17	G1/8	89	111	67	±1	77		10		88		M16x1,5	28	24	

⊗ — Т-образное гнездо для магнитного датчика, см. каталог для серии AM4

Монтаж на лапах

+ Добавить ход

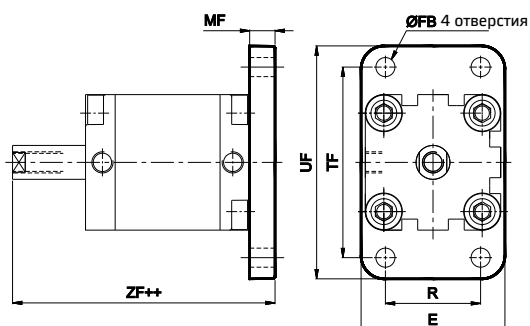


Диаметр поршня Ø	AR H14	AO макс.	AT	AH JS16	d*	TR JS14	E	SA	Доп.	XA	Доп.	Рекомендованный размер болта	Код для заказа
25	7	6	4	29	5,8	26	40	71		61		M6	ML2025
32	7	7	4	33,5	5,8	32	45	76	±1,25	67	±1,25		ML2032
40	10	9	4	38	7,8	36	52	81		70		M8	ML2040
50	10	9	5	45	7,8	45	65	87		74			ML2050
63	10	9	5	50	7,8	50	75	91		78		ML2063	
80	12	11	6	63	9,8	63	95	106	±1,6	90	±1,6	M10	ML2080
100	14,5	13	6	74	11,8	75	115	121		104		M12	ML2100

* Подходит для рассверловки

Передний фланец

+ Добавить ход



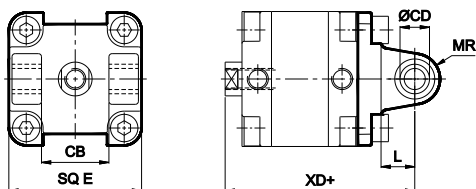
Диаметр поршня Ø	MF	UF	TF ±0,3	R ±0,3	E	FR H13	ZF	Доп.	Рекомендованный размер болта	Код для заказа
25	8	76	60		40	6,6	54	±1,5	M6	MF1025
32	10	80	64	32	50	7	62,5			MF1032
40	10	90	72	36	55	9	63	±1,8	M8	MF1040
50	12	110	90	45	68	9	66			MF1050
63	12	125	100	50	78	9	70		MF1063	
80	16	155	126	63	100	12	81	±2,2	M10	MF1080
100	16	185	150	75	120	14	94		M12	MF1100

4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия А60, А61

Вилка

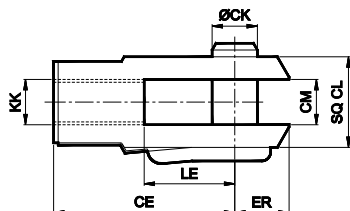
+ Добавить ход



Диаметр поршня Ø	CD H9	CB H14	L	MR	E	XD	Доп.	Код для заказа
32	10	26	12	11	45	73	±1,8	MB1032
40	12	28	15	13	51	77		MB1040
50	12	32	15	13	64	80		MB1050
63	16	40	20	17	74	89		MB1063
80	16	50	20	17	94	100	±2,2	MB1080
100	20	60	25	21	111	118		MB1100

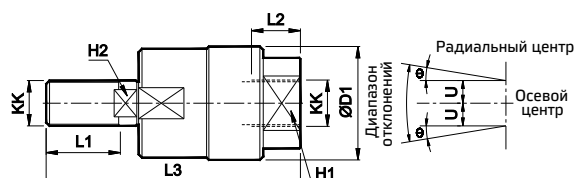
Дополнительные принадлежности для пневмоцилиндров серии А60, А61

Вилка штока (ISO 8140)



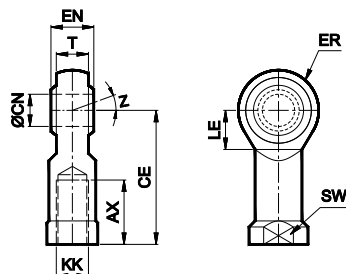
Диаметр поршня Ø	KK	CE	CK f8	CM B12	LE	ER макс.	CL	Код для заказа
25	M8x1,25	32	8	8	16	13	16	AF008
32/40	M10x1,25	40	10	10	20	16	20	AF010
50/63	M12x1,25	48	12	12	24	19	24	AF012
80/100	M16x1,5	64	16	16	32	25	32	AF016

Позиционер штока



Диаметр поршня Ø	KK	L1	L2	L3	H1	H2	D1	U	± 6°	Код для заказа
25	M8x1,25	15	10	48	12	7	20	0,75	5	AR008
32/40	M10x1,25	20	14	65	17	8	28	0,75	5	AR010
50/63	M12x1,25	22	18	75	19	10	32	1	5	AR012
80/100	M16x1,5	25	22	91	27	13	41	1	5	AR016

Наконечник штока со сферическим шарниром (ISO 8139)



Диаметр поршня Ø	KK	CN H9	T	EN h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW	Z	Код для заказа
25	M8x1,25	8	9	12	36	13	12	16	14	13°	AP008
32/40	M10x1,25	10	10,5	14	43	15	14	20	17		AP010
50/63	M12x1,25	12	12	16	50	17	16	22	19		AP012
80/100	M16x1,5	16	15	21	64	22	21	28	22	15°	AP016

Пневматический цилиндр • Серия А60, А61

Порядок заказа

А 

Модель		Поршень, Ø (мм)		Ход (мм)		Виды монтажа		М — наруж. резьба
60	Магнитный цилиндр	025	- Ø 25	010	- 10	О	- стандартный	
61	Стандартн. цилиндр	032	- Ø 32	015	- 15	L	- монтаж на лапах	
		040	- Ø 40	020	- 20	F	- перед. фланец	
		050	- Ø 50	025	- 25	B	- вилка	
		063	- Ø 63	030	- 30			
		080	- Ø 80	040	- 40			
		100	- Ø 100	050	- 50			
				060	- 60			
				070	- 70			
				080	- 80			

Для Ø25 мм внутренняя серьга не предусмотрена.

Примечание:
Для получения дополнительной информации о принадлежностях для магнитного датчика см. каталог серии АМ4.

Пример:

Код для заказа стандартного цилиндра с Ø поршня 40 мм, ходом 50 мм с внутренней резьбой: А61 040 050 О.

Код для заказа стандартного цилиндра с Ø поршня 40 мм, ходом 50 мм с наружной резьбой: А61 040 050 О-М.




Примечание:

При заказе цилиндра с Ø поршня 40 мм, ходом 50 мм будет поставлен базовый цилиндр А61 040 050 О.

Для повторного заказа при указании данных с шильдика цилиндра отдельно указывайте способ монтажа.

При заказе принадлежностей указывайте коды деталей, представленные в соответствующих таблицах.

При отдельном заказе монтажных комплектов (если они требуются отдельно) необходимо использовать указанные ниже коды для заказа.

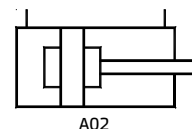
Диаметр поршня Ø	Монтаж на лапах*	Фланец*	Вилка*
			
25	ML2025	MF1025	н/п
32	ML2032	MF1032	MB1032
40	ML2040	MF1040	MB1040
50	ML2050	MF1050	MB1050
63	ML2063	MF1063	MB1063
80	ML2080	MF1080	MB1080
100	ML2100	MF1100	MB1100

* Поставляется в комплекте с 4 винтами.

Для получения информации об особых требованиях к цилиндрам или иной дополнительной информации обращайтесь к своему менеджеру.

4 Пневматические приводы

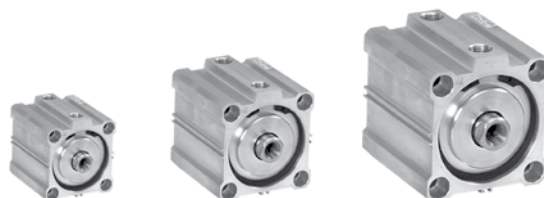
Пневматический цилиндр • Серия A02



Компактные цилиндры двойного действия (Ø12–100 мм)

Особенности

- Компактная, легкая и малогабаритная конструкция.
- Большое усилие по отношению к размеру.
- Конструкция с низким трением и долговечным уплотнением.
- Эластомерный демпфер.



Применение

Эти компактные цилиндры широко используются в системах автоматизации с низкой стоимостью, специализированных станках, промышленном оборудовании, монтажных и установочных приспособлениях и т. д.

Технические характеристики

Диаметр поршня Ø (мм)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Стандартная длина хода* (мм)	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80					
Рабочая среда	Сжатый фильтрованный воздух, воздушно-масляная смесь									
Диапазон рабочего давления	0,5–10 бар									
Температура среды	5–60° С									

* Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему менеджеру.

Усилие на штоке (сила в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

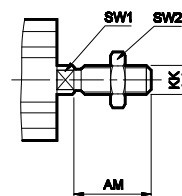
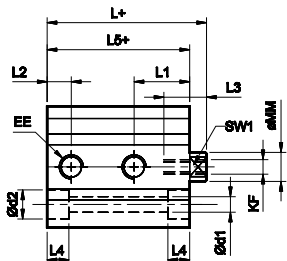
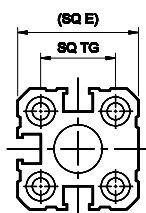
Диаметр поршня Ø (в мм)	Ø штока (в мм)		Рабочее давление в бар								
			2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	6	Выдвижение	20	30	40	50	60	70	80	90	100
		Втягивание	15	22	30	38	46	53	61	68	76
16	8	Выдвижение	36	54	72	90	108	126	144	162	180
		Втягивание	27	40	54	67	81	95	108	122	135
20	10	Выдвижение	56	84	112	140	169	196	224	254	282
		Втягивание	42	63	84	106	127	148	169	190	212
25	12	Выдвижение	88	132	176	220	264	308	352	396	440
		Втягивание	68	102	136	170	204	238	272	306	340
32	16	Выдвижение	145	217	289	362	434	507	579	651	724
		Втягивание	108	162	217	271	325	380	434	488	542
40	16	Выдвижение	226	339	452	565	678	792	905	1018	1130
		Втягивание	190	285	380	475	570	665	760	855	950
50	20	Выдвижение	353	530	706	884	1060	1237	1414	1590	1767
		Втягивание	297	445	594	742	890	1039	1187	1336	1484
63	20	Выдвижение	561	842	1122	1403	1683	1964	2244	2525	2805
		Втягивание	505	757	1009	1261	1514	1766	2018	2270	2523
80	25	Выдвижение	905	1357	1809	2262	2714	3167	3619	4072	4524
		Втягивание	816	1225	1633	2041	2449	2857	3266	3674	4082
100	30	Выдвижение	1414	2120	2827	3534	4241	4948	5655	6362	7068
		Втягивание	1287	1929	2573	3216	3859	4502	5145	5789	6432

(Вышеуказанные значения приведены с учетом потери на трение)

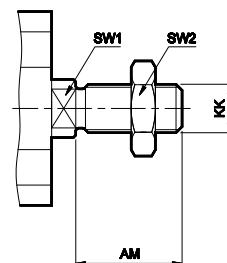
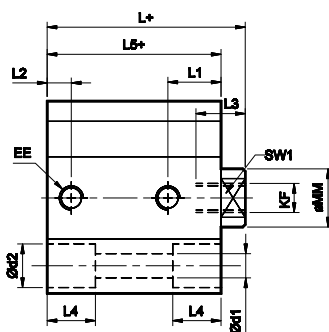
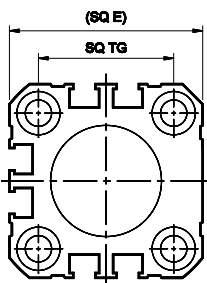
Пневматический цилиндр • Серия A02

Базовый цилиндр

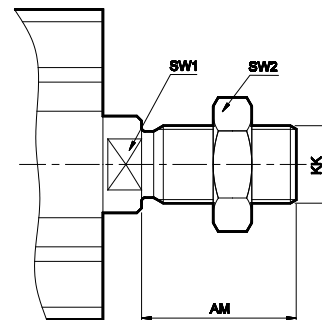
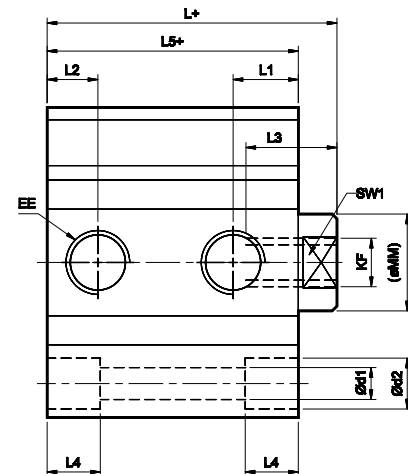
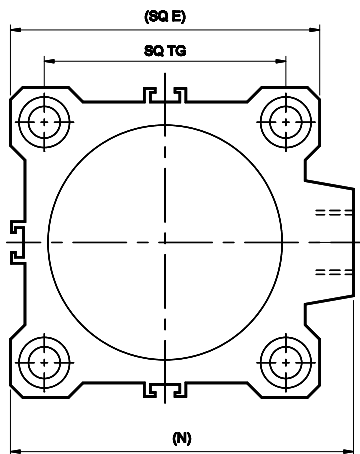
Размеры — Ø12, Ø16



Размеры — Ø20, Ø25



Размеры — Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100



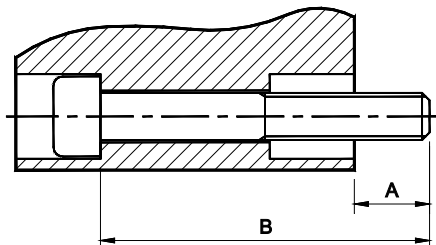
+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	KF	MM	L3	d1	d2	L4	SW1	L1	L2	EE	TG	E	N	L5	L	KK	AM	SW2
12	M3x0,5	6	6	3,5	6	4,5	5	11,5	5	M5x0,8	15,5	25	-	29,5	33	M6x1	16	10
16	M4x0,7	8	8	3,5	6	5,5	6	11	5,5	M5x0,8	20	29	-	30,5	34	M8x1,25	20	13
20	M5x0,8	10	8	5,5	9	9,5	8	11,5	5	M5x0,8	25,5	36	-	31,5	35	M10x1,25	22	17
25	M6x1	12	12	5,5	9	9	10	11	5	M5x0,8	28	40	-	36	41	M10x1,25	22	17
32	M8x1,25	16	13	5,5	9	9	14	12,5	8	G1/8	34	45	49,5	41	48	M12x1,25	24	19
40	M8x1,25	16	13	5,5	9	9,5	14	11,5	8	G1/8	40	52	57	36,5	43,5	M12x1,25	24	19
50	M10x1,5	20	15	6,6	10,5	11	17	14	10,5	G1/4	50	64	71	42	50	M16x1,5	32	24
63	M10x1,5	20	15	9	13,5	10	17	14	10,5	G1/4	60	77	84	43	51	M16x1,5	32	24
80	M16x2	25	21	11	16,5	14,5	22	18,5	12,5	G3/8	77	98	104	54,5	64,5	M20x1,5	40	30
100	M20x2,5	30	27	11	16,5	12,5	27	21	12,5	G3/8	94	117	123,5	57,5	68,5	M20x1,5	40	30

4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия А02

Рекомендуемый размер монтажного болта



Код для заказа	A	Размер болта B	Код для заказа	A	Размер болта B	Код для заказа	A	Размер болта B	Код для заказа	A	Размер болта B	Код для заказа	A	Размер болта B
A02 012 005	5	M3x35	A02 016 005	5	M3x35	A02 020 005	8	M5x35	A02 025 005	8	M5x40	A02 032 005	8	M5x45
010	5	x40	010	5	x40	010	8	x40	010	8	x45	010	8	x50
015	5	x45	015	5	x45	015	8	x45	015	8	x50	015	8	x55
020	5	x50	020	5	x50	020	8	x50	020	8	x55	020	8	x60
025	5	x55	025	5	x55	025	8	x55	025	8	x60	025	8	x65
030	5	x60	030	5	x60	030	8	x60	030	8	x65	030	8	x70
040	5	x70	040	5	x70	040	8	x70	040	8	x75	040	8	x80
						050	8	x80	050	8	x85	050	8	x90
												060	8	x100
Код для заказа	A	Размер болта B	Код для заказа	A	Размер болта B	Код для заказа	A	Размер болта B	Код для заказа	A	Размер болта B	Код для заказа	A	Размер болта B
A02 040 005	8	M5x40	A02 050 010	9	M6x50	A02 063 010	12	M8x55	A02 080 010	15	M10x65	A02 100 010	15	M10x70
010	8	x45	020	9	x60	020	12	x65	020	15	x75	020	15	x80
015	8	x50	030	9	x70	030	12	x75	030	15	x85	030	15	x90
020	8	x55	040	9	x80	040	12	x85	040	15	x95	040	15	x100
025	8	x60	050	9	x90	050	12	x95	050	15	x105	050	15	x110
030	8	x65	060	9	x100	060	12	x105	060	15	x115	060	15	x120
040	8	x75	070	9	x110	070	12	x115	070	15	x125	070	15	x130
050	8	x85	080	9	x120	080	12	x125	080	15	x135	080	15	x140
060	8	x95												

Код для заказа

A02



Поршень, Ø (мм)	
012	- Ø 12
016	- Ø 16
020	- Ø 20
025	- Ø 25
032	- Ø 32
040	- Ø 40
050	- Ø 50
063	- Ø 63
080	- Ø 80
100	- Ø 100



Ход (мм)	
005	- 5
010	- 10
015	- 15
020	- 20
025	- 25
030	- 30
040	- 40
050	- 50
060	- 60
070	- 70
080	- 80



О - стандартный

-



М - наруж.резьба

Пример:

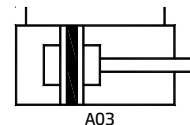
Код для заказа цилиндра с Ø поршня 40 мм, ходом 50 мм с внутренней резьбой: A02 040 050 O.

Код для заказа цилиндра с Ø поршня 40 мм, ходом 50 мм с наружной резьбой: A02 040 050 O-M.

Для получения информации об особых требованиях к цилиндрам или иной дополнительной информации обращайтесь к своему менеджеру.

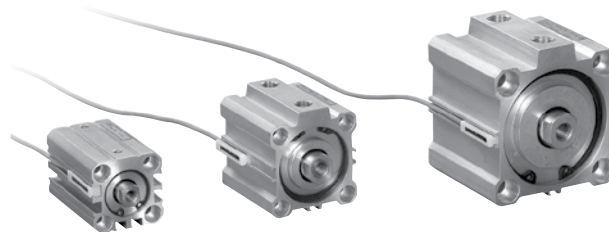
Пневматический цилиндр • Серия А03

Компактные магнитные цилиндры двойного действия (Ø12–100 мм)



Особенности

- Компактная, легкая и малогабаритная конструкция.
- Большая сила сжатия по отношению к размеру.
- Конструкция с низким трением и долговечным уплотнением.
- Эластомерный демпфер.



Применение

Эти компактные цилиндры широко используются в системах автоматики с низкой стоимостью, специализированных станках, промышленном оборудовании, монтажных и установочных приспособлениях и т. д.

Технические характеристики

Диаметр поршня Ø (мм)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Стандартная длина хода* (мм)	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40		5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50		5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60		10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80			
Рабочая среда	Сжатый фильтрованный воздух, воздушно-масляная смесь									
Диапазон рабочего давления	0,5–10 бар									
Температура среды	5–60°C									

* Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему менеджеру.

Усилие на штоке (сила в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

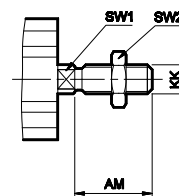
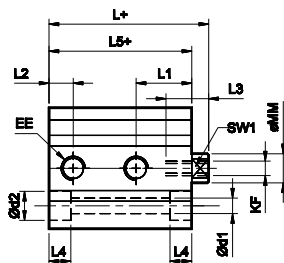
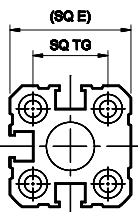
Диаметр поршня Ø (в мм)	Ø штока (в мм)		Рабочее давление в бар								
			2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	6	Выдвижение	20	30	40	50	60	70	80	90	100
		Втягивание	15	22	30	38	46	53	61	68	76
16	8	Выдвижение	36	54	72	90	108	126	144	162	180
		Втягивание	27	40	54	67	81	95	108	122	135
20	10	Выдвижение	56	84	112	140	169	196	224	254	282
		Втягивание	42	63	84	106	127	148	169	190	212
25	12	Выдвижение	88	132	176	220	264	308	352	396	440
		Втягивание	68	102	136	170	204	238	272	306	340
32	16	Выдвижение	145	217	289	362	434	507	579	651	724
		Втягивание	108	162	217	271	325	380	434	488	542
40	16	Выдвижение	226	339	452	565	678	792	905	1018	1130
		Втягивание	190	285	380	475	570	665	760	855	950
50	20	Выдвижение	353	530	706	884	1060	1237	1414	1590	1767
		Втягивание	297	445	594	742	890	1039	1187	1336	1484
63	20	Выдвижение	561	842	1122	1403	1683	1964	2244	2525	2805
		Втягивание	505	757	1009	1261	1514	1766	2018	2270	2523
80	25	Выдвижение	905	1357	1809	2262	2714	3167	3619	4072	4524
		Втягивание	816	1225	1633	2041	2449	2857	3266	3674	4082
100	30	Выдвижение	1414	2120	2827	3534	4241	4948	5655	6362	7068
		Втягивание	1287	1929	2573	3216	3859	4502	5145	5789	6432

(Вышеуказанные значения приведены с учетом потери на трение)

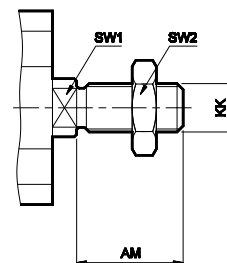
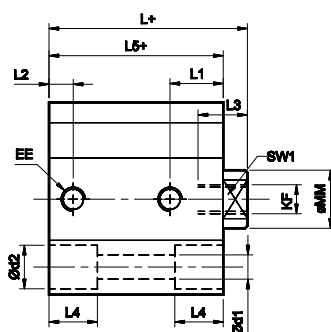
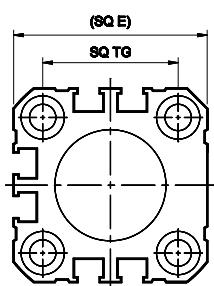
Пневматический цилиндр • Серия А03

Базовый цилиндр

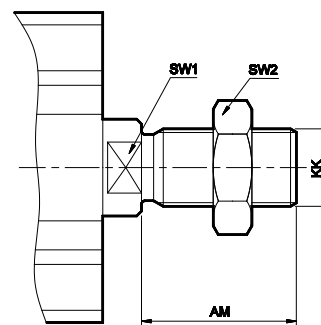
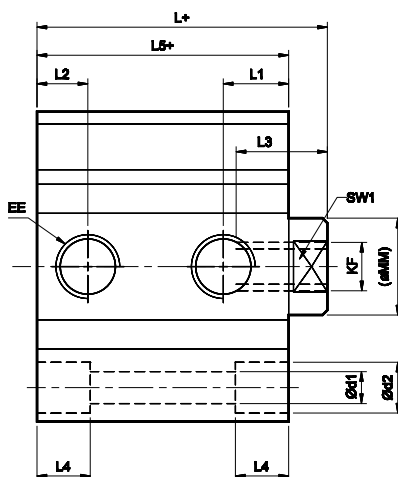
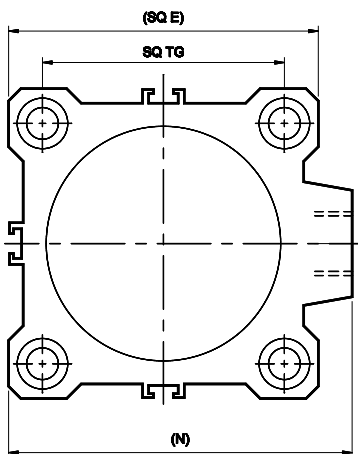
Размеры — Ø12, Ø16



Размеры — Ø20, Ø25



Размеры — Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100

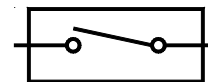


+ Добавить ход

Диаметр поршня Ø	KF	MM	L3	d1	d2	L4	SW1	L1	L2	EE	TG	E	N	L5	L	KK	AM	SW2
12	M3x0,5	6	6	3,5	6	3,5	5	11,5	5	M5x0,8	15,5	25	-	33,5	37	M6x1	16	10
16	M4x0,7	8	8	3,5	6	4,5	6	11	5,5	M5x0,8	20	29	-	34,5	38	M8x1,25	20	13
20	M5x0,8	10	8	5,5	9	9,5	8	11,5	5	M5x0,8	25,5	36	-	36,5	40	M10x1,25	22	17
25	M6x1	12	12	5,5	9	7	10	11	5	M5x0,8	28	40	-	39	44	M10x1,25	22	17
32	M8x1,25	16	13	5,5	9	9	14	12,5	8	G1/8	34	45	49,5	46	53	M12x1,25	24	19
40	M8x1,25	16	13	5,5	9	9,5	14	11,5	8	G1/8	40	52	57	41,5	48,5	M12x1,25	24	19
50	M10x1,5	20	15	6,6	10,5	11	17	14	10,5	G1/4	50	64	71	47	55	M16x1,5	32	24
63	M10x1,5	20	15	9	13,5	10	17	14	10,5	G1/4	60	77	84	48	56	M16x1,5	32	24
80	M16x2	25	21	11	16,5	13,5	22	18,5	12,5	G3/8	77	98	104	58,5	68,5	M20x1,5	40	30
100	M20x2,5	30	27	11	16,5	12,5	27	21	12,5	G3/8	94	117	123,5	62,5	73,5	M20x1,5	40	30

Пневматический цилиндр • Серия А03

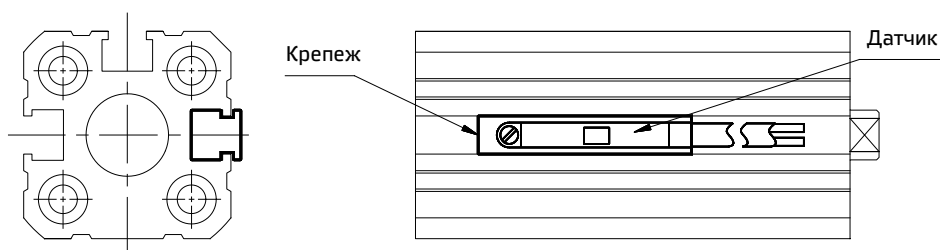
Дополнительные принадлежности для магнитных цилиндров серии А03



Герконовый датчик положения поршня

Функция

Герконовый датчик и крепление в сборе устанавливаются на пневматический цилиндр (серия А03) для определения положения поршня. Поршень цилиндра оснащен постоянным магнитом, который активирует герконовый датчик при приближении к нему. Герконовый датчик замыкает цепь, подавая электрический сигнал, который можно использовать. Точность определения положения зависит от скорости движения поршня.

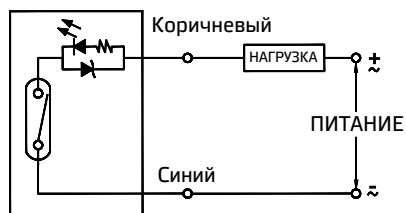


Технические характеристики датчика положения поршня

Модель	АМ2012 / АМ2032
Подходящий цилиндр	Серия А03
Рабочее напряжение	5–120 В DC/AC
Макс ток	100 мА
Скорость коммутации	макс. 6 Вт
Перепад напряжения	макс. 3,5 В
Логическая схема переключения	Однополюсная группа размыкающих контактов, нормально разомкнутая
Рабочая температура	от -10 до 70° С
Удар	30 G
Вибрация	9 G
Тип защиты	IEC 529, IP67
Цвет светодиода	Красный
Кабель	Ø2,8, 2С, ПВХ, 2 метра

Диаметр поршня	Код для заказа герконового датчика и крепления
Ø12, Ø16, Ø20, Ø25	АМ2012
Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100	АМ2032

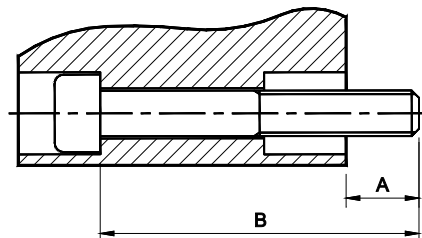
Цепь и схема соединения



4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия А03

Рекомендуемый размер монтажного болта



* Код для заказа	A	Размер болта B	Код для заказа	A	Размер болта B	Код для заказа	A	Размер болта B	Код для заказа	A	Размер болта B	Код для заказа	A	Размер болта B
A03 012 005	5	M3x40	A03 016 005	5	M3x40	A03 020 005	8	M5x40	A03 025 005	8	M5x45	A03 032 005	8	M5x50
010	5	x45	010	5	x45	010	8	x45	010	8	x50	010	8	x55
015	5	x50	015	5	x50	015	8	x50	015	8	x55	015	8	x60
020	5	x55	020	5	x55	020	8	x55	020	8	x60	020	8	x65
025	5	x60	025	5	x60	025	8	x60	025	8	x65	025	8	x70
030	5	x65	030	5	x65	030	8	x65	030	8	x70	030	8	x75
040	5	x75	040	5	x75	040	8	x75	040	8	x80	040	8	x85
						050	8	x85	050	8	x90	050	8	x95
												060	8	x105
Код для заказа	A	Размер болта B	Код для заказа	A	Размер болта B	Код для заказа	A	Размер болта B	Код для заказа	A	Размер болта B	Код для заказа	A	Размер болта B
A03 040 005	8	M5x45	A03 050 010	9	M6x55	A03 063 010	12	M8x60	A03 080 010	15	M10x70	A03 100 010	15	M10x75
010	8	x50	020	9	x65	020	12	x70	020	15	x80	020	15	x85
015	8	x55	030	9	x75	030	12	x80	030	15	x90	030	15	x95
020	8	x60	040	9	x85	040	12	x90	040	15	x100	040	15	x105
025	8	x65	050	9	x95	050	12	x100	050	15	x110	050	15	x115
030	8	x70	060	9	x105	060	12	x110	060	15	x120	060	15	x125
040	8	x80	070	9	x115	070	12	x120	070	15	x130	070	15	x135
050	8	x90	080	9	x125	080	12	x130	080	15	x140	080	15	x145
060	8	x100												

* Для поршня Ø12–25 мм использовать только немагнитный болт из нержавеющей стали.

Порядок заказа

A03



Поршень, Ø (мм)	
012	- Ø 12
016	- Ø 16
020	- Ø 20
025	- Ø 25
032	- Ø 32
040	- Ø 40
050	- Ø 50
063	- Ø 63
080	- Ø 80
100	- Ø 100



Ход (мм)	
005	- 5
010	- 10
015	- 15
020	- 20
025	- 25
030	- 30
040	- 40
050	- 50
060	- 60
070	- 70
080	- 80



O - стандартный



M - наруж.резьба

Пример:

Код для заказа цилиндра с Ø поршня 40 мм, ходом 50 мм с внутренней резьбой: A03 040 050 O.

Код для заказа цилиндра с Ø поршня 40 мм, ходом 50 мм с наружной резьбой: A03 040 050 O-M.

Для получения информации об особых требованиях к цилиндрам или иной дополнительной информации обращайтесь к своему менеджеру.

Магнитный датчик • Серия AM4

Дополнительные принадлежности для магнитных цилиндров серии A20, A23, A60, A63

Магнитный датчик

Особенности

- Встроенный светодиодный индикатор.
- Литой кабель с разделанным выводом и быстроразъемным соединителем (QD).
- Прямой монтаж, простота установки.
- Варианты исполнения с язычковым магнитоуправляемым контактом и без контакта.



Функция

Поршни данных цилиндров оснащены постоянным магнитом, который активирует датчики цилиндра при приближении к ним. После этого соответствующий переключатель подает электрический или пневматический сигнал.

Технические характеристики

Логическая схема переключения	Однополюсная группа размыкающих контактов, нормально разомкнутая		Бесконтактный вывод, нормально разомкнутый	
Тип датчика	двухжильный герконовый датчик	трехжильный герконовый датчик	Подача тока PNP	Приемка тока NPN
Рабочее напряжение	5–220 В АС/DC		10–30 В DC	
Максимальный ток	макс. 100 мА			
Скорость коммутации	10 Вт макс.	3 Вт макс.		
Потребление тока	-	25 мА при 24 В макс.	14 мА при 24 В макс.	17 мА при 24 В макс.
Перепад напряжения	3,5 В макс.	0,05 В макс.	2 В макс.	
Ток утечки	-	0,01 мА макс.	0,01 мА макс.	
Цвет светодиода	Красный	Желтый		Красный
Кабель	Ø3,3, 2С, ПВХ	Ø3,3, 3С, ПВХ		
Диапазон температур	от -10 до 70° С			
Удар	30 G		50 G	
Вибрация	9 G			
Тип защиты	IEC 529 IP67			
Цепь защиты	Отсутствует		Источник питания с обратной полярностью; подавление скачков напряжения	

Внимание

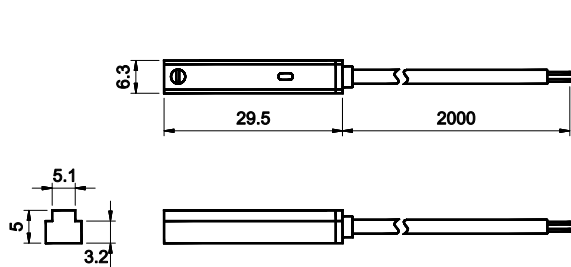
1. Для обеспечения бесперебойной работы датчиков соблюдайте вышеприведенные спецификации.
2. Для предотвращения неисправностей, держите датчики на расстоянии от магнитного поля.
3. Для получения инструкций по использованию/монтажу обращайтесь к Руководству по эксплуатации IS-AM4-01-01.

4 Пневматические приводы

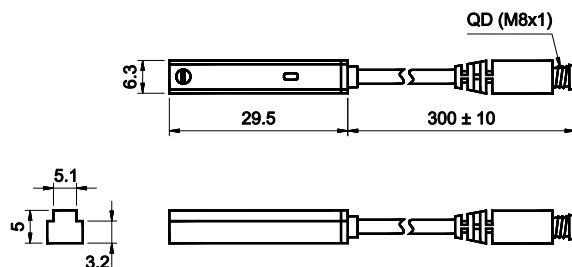
Магнитный датчик • Серия AM4

Присоединительные размеры

Магнитный датчик с разделанным выводом

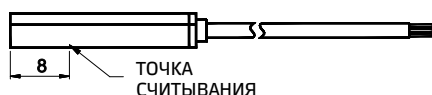


Магнитный датчик с быстроразъемным соединителем

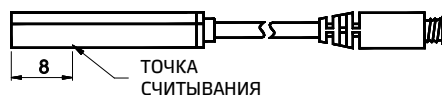


Расстояние распознавания

Герконовый выключатель с 2 или 3 проводами



Бесконтактный выключатель



Электрическая схема быстроразъемного соединителя

Электрическая схема двухжильного быстроразъемного соединителя



Электрическая схема трехжильного быстроразъемного соединителя



Код для заказа

AM40

Тип выключателя
0 — двухжильный герконовый датчик
1 — трехжильный герконовый датчик
2 — PNP датчик Холла
3 — NPN датчик Холла

—

Концевое соединение
FL-04 (разделанный вывод с кабелем длиной 2 метра)
QD-02 (быстроразъемный соединитель с кабелем длиной 300 мм)

Пример заказа: AM40-0-FL-04 (двухжильный герконовый датчик с разделанным выводом и кабелем длиной 2 метра).

Соединитель с кабелем • Серия АС

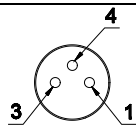
Разъем с кабелем

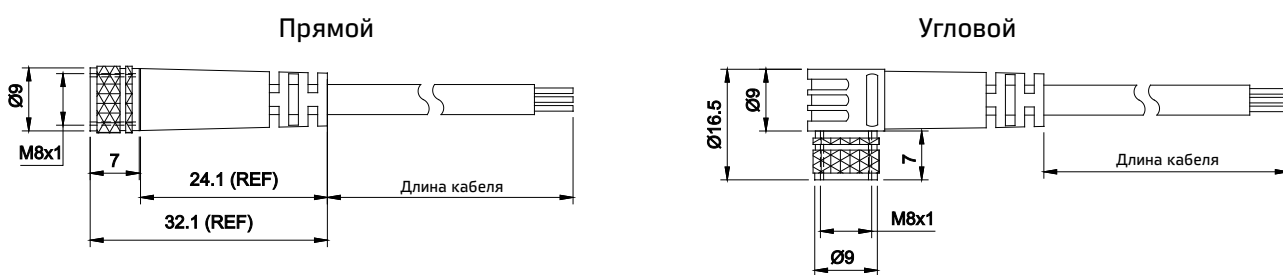
Применение

Гнездо с кабелем используется для подключения магнитных датчиков с быстроразъемным соединителем для быстрого отключения и подключения магнитных датчиков.



Технические характеристики

Разводка выводов гнезда	
Цвета проводника	1: коричневый 3: синий 4: черный
Тип кабеля	PUR (полиуретан)
Цвет гнезда	Черный
Характеристики	Стойкость к воздействию масел и истиранию, робототехническая марка
Разъем	Корпус из маслостойкого полипропилена (ПП), с нейлоновым держателем контактов
Контакты	Позолоченная латунь
Контргайка	Латунная, никелированная
Электрические параметры	120 В AC/DC 3 А макс.
Проводники	3 x 24 AWG / 0,22 мм ² , с высокой гибкостью при скручивании, с самозатухающей ПВХ-изоляцией, 300 В
Температура	от -20 до +80° С
Класс защиты	IP67 / NEMA 6 (только в полностью заблокированном положении)



Код для заказа

АС100	—	M8		3		—	PUR	—	
		Присоединительный размер		Разводка выводов			Материал оболочки		Длина кабеля
		M8 — M8x1		3 — 3 контакта		S — прямой L — угловой	PUR — полиуретан		2M — 2 метра 5M — 5 метров

Порядок заказа АС100-М835-РUR-2М (прямой разъем с кабелем длиной 2 метра).

4 Пневматические приводы

Параллельные захваты • Серия AG1P

Параллельные захваты — Ø10, 16, 20, 25, 32, 40 мм

Особенности

- Прочный анодированный корпус.
- Возможность внутренней или наружной фиксации.
- Компактная конструкция.
- С магнитом в стандартном исполнении.



Технические характеристики

Модель	AG1P-10	AG1P-16	AG1P-20	AG1P-25	AG1P-32	AG1P-40
Диаметр поршня	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
Среда	Воздух					
Режим работы	Двойное действие					
Диапазон давления	2–7 бар		1–7 бар			
Диапазон рабочей температуры	от 0 до 60° С					
Макс. рабочая частота (время/мин)	100				60	
Точность открытия/закрытия рычага	±0,01 мм				±0,02 мм	
Ход открытия/закрытия рычага	4	6	10	14	22	30
Смазывание	Без лубрикатора					

Тип

Режим работы	Модель	Диаметр поршня (мм)	Сила захвата (Н)		Ход закрытия (мм)	Масса (кг)
			Внешняя сила захвата	Внутренняя сила захвата		
Плунжерный клапан	AG1P-10	10	11	17	4	0,06
	AG1P-16	16	34	45	6	0,14
	AG1 P-20	20	42	66	10	0,27
	AG1 P-25	25	65	104	14	0,49
	AG1 P-32	32	158	193	22	0,81
	AG1 P-40	40	254	318	30	1,37

Режим работы и данные

Режим работы	Модель	Диаметр поршня (мм)	Минимальное рабочее давление (бар)	Резьбовое отверстие (мм)	Эффективная сила захвата кгс (Н)	
Двойное действие	AG1P-10	10	2,2	M2,5x0,45 — 4 шт.	Открытие	1,7 (17)
					Закрытие	1,1 (11)
	AG1P-16	16	1	M3x0,5 — 4 шт.	Открытие	4,5 (45)
					Закрытие	3,4 (34)
	AG1P-20	20	1	M4x0,7 — 4 шт.	Открытие	6,7 (66)
					Закрытие	4,2 (42)
	AG1P-25	25	1	M5x0,8 — 4 шт.	Открытие	10,6 (104)
					Закрытие	6,6 (65)
	AG1P-32	32	1	M6x1,0 — 4 шт.	Открытие	19,6 (193)
					Закрытие	16,1 (158)
	AG1P-40	40	1	M8x1,25 — 4 шт.	Открытие	32,4 (318)
					Закрытие	25,9 (254)

Примечание: сила захвата — это сила открывающегося и закрывающегося захвата, расстояние точки захватывания которого составляет 30 мм, а давление срабатывания равно 5 бар.

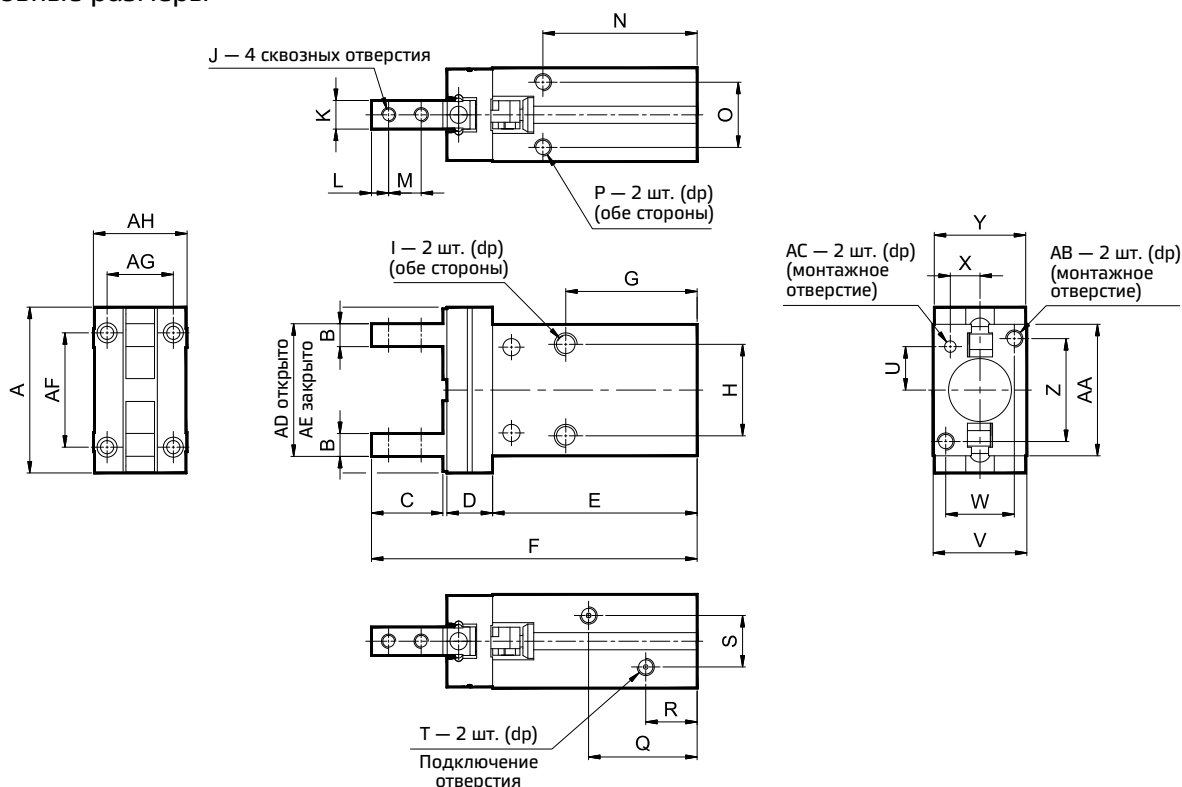
Параллельные захваты • Серия AG1P

Вид монтажа

1. Использование резьбы в нижней части
2. Использование резьбы на боковой стороне корпуса



Основные размеры

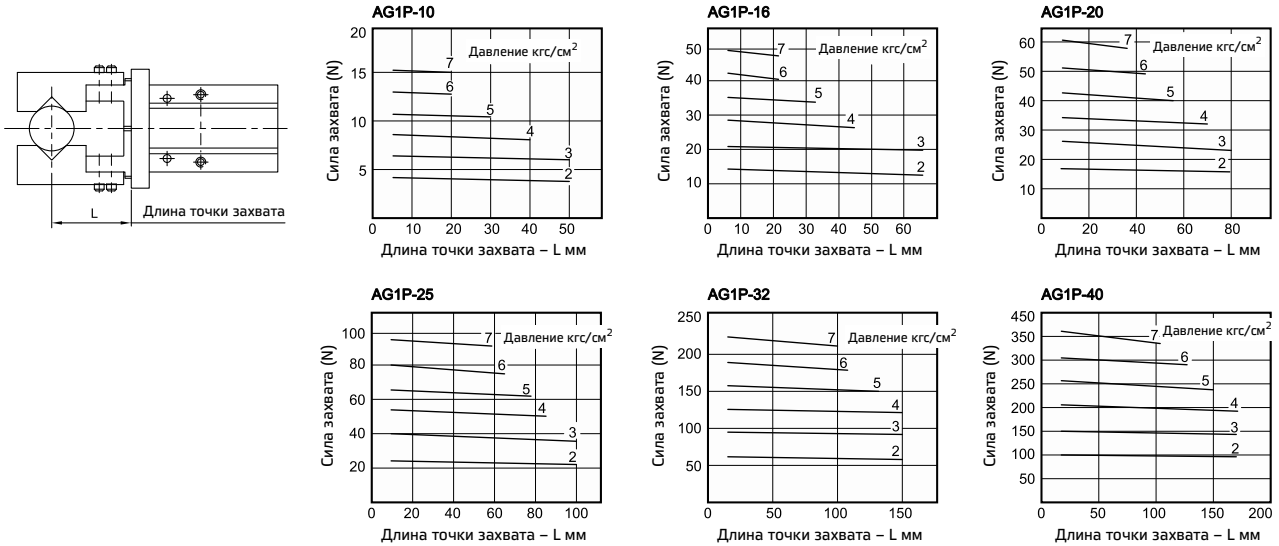


Диаметр поршня (мм)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
AG1P-10	29	4	12	8	35,8	57	23	16	M3x0,5Px5,5dp	M2.5x0,45P	5	3	5,7	27	11,4	M3x0,5Px6dp	19
AG1P-16	38	5	15	9,5	40,5	67,3	24,5	24	M4x0,7Px8dp	M3x0,5P	8	4	7	30	16	M4x0,7Px4,5dp	19
AG1P-20	50	8	20	11,5	50,8	84,8	29	30	M5x0,8Px10dp	M4x0,7P	10	5	9	35	18,6	M5x0,8Px8dp	23
AG1P-25	63	10	25	13	61,6	102,7	30	36	M6x1Px12dp	M5x0,8P	12	6	12	36,5	22	M6x1Px10dp	23,5
AG1P-32	97	12	29	14	65	113	40	46	M6x1Px13dp	M6x1P	15	7	14	48	26	M6x1Px10dp	31
AG1P-40	119	14	36	16	82	139	49	56	M8x1,25Px13dp	M8x1,25P	18	9	17	58	32	M8x1,25Px13dp	38

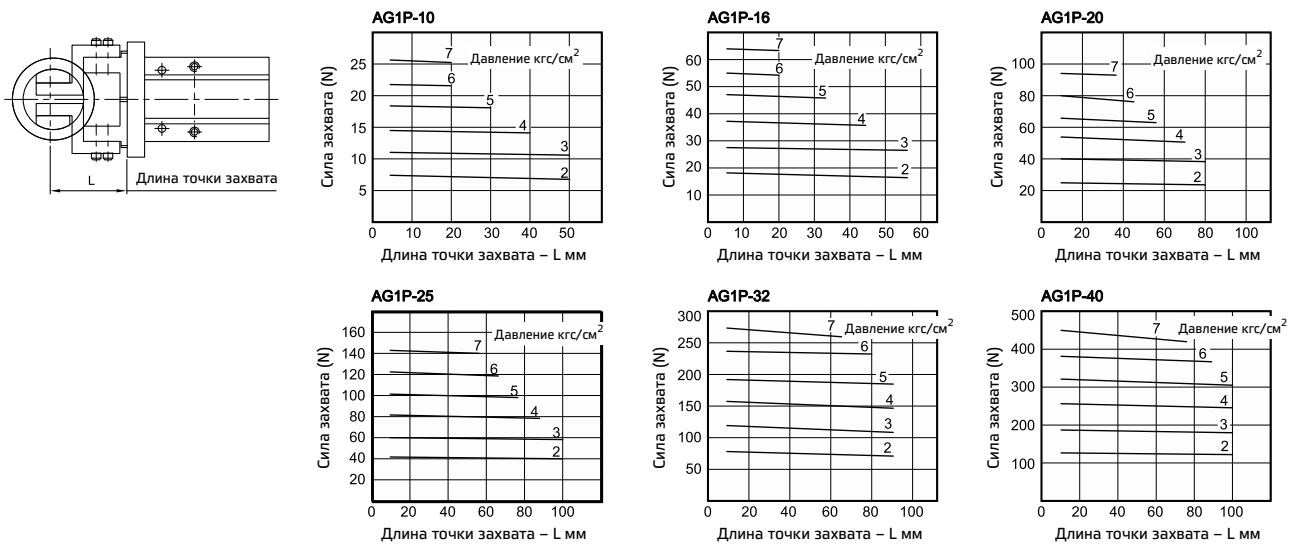
Диаметр поршня (мм)	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC ^{+0,03 +0,01}	AD	AE	AF	AG	AH
AG1P-10	9	9	M3x0,5Px5,5dp	7,6	16,4	12	5,2	16	18	23	M3x0,5Px6dp	Ø2x3dp	23,2	19,2	20	16	11,6
AG1P-16	7,5	13	M5x0,8Px8dp	11	23,6	15	6,5	23,2	22	30,6	M4x0,7Px8dp	Ø3x3dp	30,9	24,9	26,6	23,2	17
AG1P-20	10	15	M5x0,8Px8dp	16,8	27,6	18	7,5	27,2	32	42	M5x0,8Px10dp	Ø4x4dp	42,3	32,3	36	20	27,2
AG1P-25	10,7	20	M5x0,8Px8dp	21,8	33,6	22	10	33,2	40	52	M6x1Px12dp	Ø4x4dp	53,3	39,3	44	24,4	33,2
AG1P-32	11	24	M5x0,8Px8dp	23	40	26	12	39,6	46	60	M6x1Px13dp	Ø5x5dp	72	50	50,5	28,5	39,6
AG1P-40	12	28	M5x0,8Px8dp	29	48	32	14	47,6	56	72	M8x1,25Px15dp	Ø5x5dp	88	58	61	34	47,6

Параллельные захваты • Серия AG1P

Наружный диаметр — характеристика силы захвата



Внутренний диаметр — характеристика силы захвата



Примечание 1: L: длина точки захвата = 20 мм, P: давление = 5 кгс/см².

Код для заказа

AG1P01

Отверстие (мм)		Виды монтажа	
010	- Ø10	B	- стандартный
016	- Ø16		
020	- Ø20		
025	- Ø25		
032	- Ø32		
040	- Ø40		

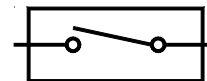
Пример заказа

№ заказа параллельного захвата с базовым диаметром отверстия 40 мм: AG1P01040B

Параллельные захваты • Серия AG1P

Принадлежности для параллельных захватов

Магнитный датчик — AM080, AM090



Особенности

- Встроенный светодиодный индикатор.
- Литой кабель с разделанным выводом и быстроразъемным соединителем (QD).
- Прямой монтаж, простота установки.
- Варианты исполнения с язычковым магнитоуправляемым контактом и без контакта.

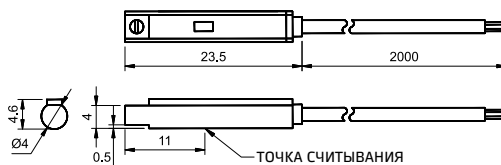
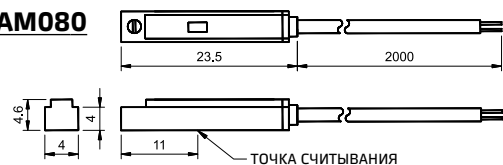
Функция

Поршни данных цилиндров оснащены постоянным магнитом, который активирует датчики цилиндра при приближении к ним. После этого соответствующий переключатель подает электрический или пневматический сигнал.

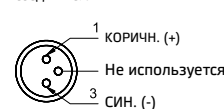
Технические характеристики

Цепь и схема соединения						
Модель	AM080	AM090	AM080	AM090	AM080	AM090
Диаметр поршня, мм	16, 20, 25, 32, 40	10, 16, 20, 25, 32, 40	16, 20, 25, 32, 40	10, 16, 20, 25, 32, 40	16, 20, 25, 32, 40	10, 16, 20, 25, 32, 40
Система проводки	Двухжильный провод		Трехжильный провод			
Коммутирующее напряжение	DC: 5–120 В AC: 5–120 В		DC: 5–30 В			
Максимальный ток	100 мА макс.		200 мА макс.			
Нагрузочная способность контакта	6 Вт макс.		6 Вт макс.			
Время задержки	< 2 мс (500 Гц)		< 1 мс (500 Гц)			
Контакт	Нормально открытый		NPN. Приемка тока		PNP. Подача тока	
Класс защиты	IP67					
Цвет светодиода	Красный		Красный		Зеленый	
Кабель	Ø2,8, проволочный кабель, 2М		Ø3,3, трехжильный отдельный кабель, 2М			
Перепад напряжения	макс. 3,5 В		макс. 1 В			
Потребляемое напряжение	...		ВЫКЛ.: 7 мА (24 В) ВКЛ.: 8 мА (24 В) макс.			
Схема защиты контактов	Отсутствует		Да			
Рабочая температура	от -10 до 70° С					

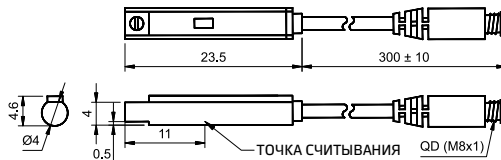
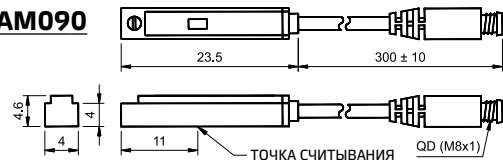
AM080



Электрическая схема двухжильного быстроразъемного соединителя



AM090



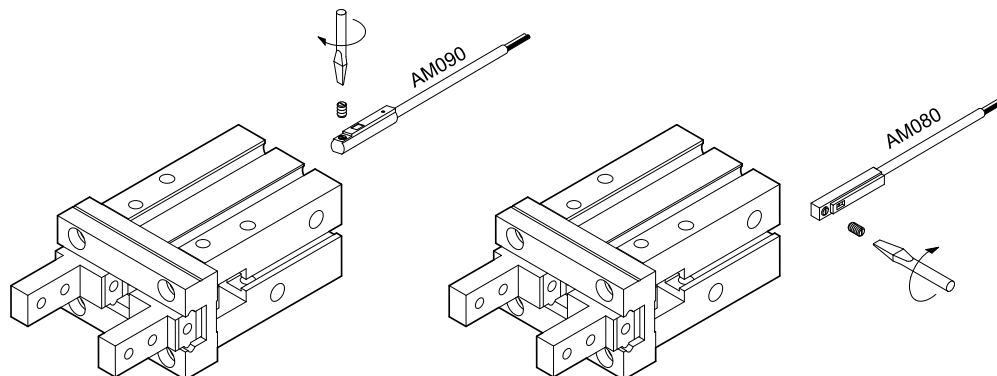
Электрическая схема трехжильного быстроразъемного соединителя



4 Пневматические приводы

Параллельные захваты • Серия AG1P

Настройка считывания и монтаж



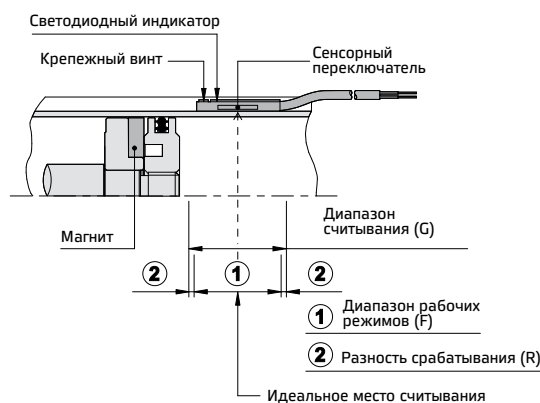
Диапазон считывания

Сенсорный переключатель закреплен на корпусе цилиндра. Головка магнитного поршня активирует сенсорный переключатель при его входе в диапазон рабочих режимов. Разность составляет 0,5 мм.

Диапазон рабочих режимов

При перемещении головки поршня настройка и регулировка переключателя основывается на диапазоне срабатывания, генерируемом магнитным полем и переключателем (см. таблицу ниже).

Настройка сенсорного переключателя и диапазон рабочих режимов



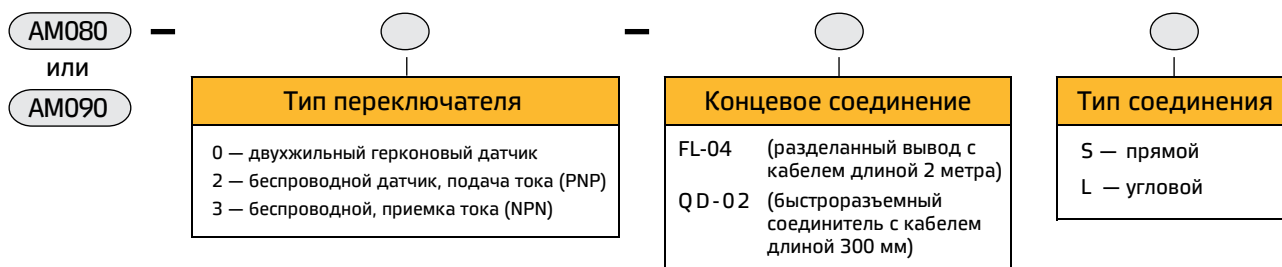
Модель	AM080 *	
Диаметр поршня	Диапазон рабочих режимов (F)	Разность срабатывания (R)
Ø10	5	1
Ø16	11,5	1
Ø20	10	1
Ø25	12	1
Ø32	10	1,2
Ø40	12	1,2

* AM080 тип монтажа сбоку

Модель	AM090 *	
Диаметр поршня	Диапазон рабочих режимов (F)	Разность срабатывания (R)
Ø10	---	---
Ø16	5	1
Ø20	8	1
Ø25	8	1
Ø32	10	1
Ø40	13	1,2

* AM090 тип монтажа спереди

Порядок заказа



Пример заказа: двухжильный герконовый датчик с разделанным кабелем длиной 2 метра, прямой: AM080-0FL-04S.

Угловые захваты • Серия AG1A

Угловые захваты — Ø10, 16, 20, 25, 32 мм

Особенности

- Подходит для захвата мелких деталей.
- Прочный корпус из анодированного алюминия.
- Компактная конструкция.
- С магнитом в поршне в стандартном исполнении.



Технические характеристики

Модель	AG1A-10	AG1A-16	AG1A-20	AG1A-25	AG1A-32	
Диаметр поршня	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	
Размер отверстия	M3x0,5	M5x0,8				
Среда	Воздух					
Режим работы	Двойное действие					
Диапазон давления	1,5–7 бар					
Диапазон рабочей температуры	от 0 до 60° С					
Макс. рабочая частота	80 мин					
Смазывание	Цилиндр	Без смазывания				
	Секция рычага	Требуется (нанесение смазочного масла)				
Теоретическая удерживающая сила (М) бар	Закрытая сторона	0,16хР	0,8хР	1,7хР	3,4хР	6,1хР
	Открытая сторона	0,26хР	1,1хР	2,3хР	4,3хР	8,1хР
Длина максимальной точки захвата (L) мм	30	40	60	70	85	
Эффективная сила захвата (F)* бар	$F = M / L \times 0,85$					
Углы открытия/закрытия рычага	-10...+30°					
Магнит	С магнитом					

* F: эффективная сила захвата, L: длина точки захвата, M: теоретическая удерживающая сила, P: давление, бар.

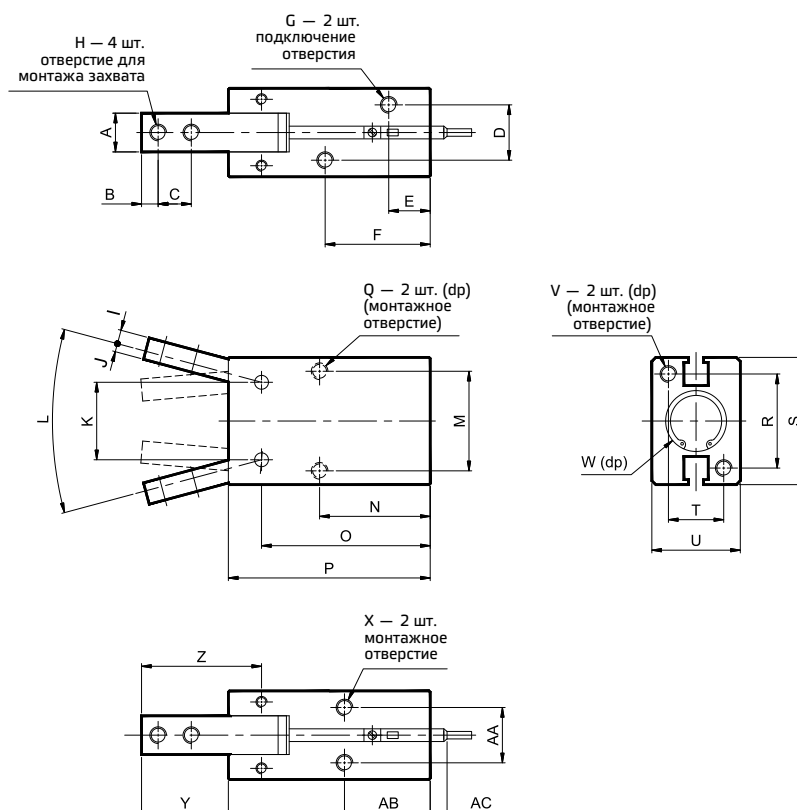
Режим работы и данные

Режим Тип	Модель	Диаметр поршня (мм)	Минимальное рабочее давление (бар)	Резьбовое отверстие (мм)	Эффективная сила захвата кгс (Н)	
Плунжерный клапан	AG1A-10	10	2,2	M3x0,5 — 4 шт.	Открытие	0,3 (3,6)
					Закрытие	0,2 (2,2)
	AG1A-16	16	1	M3x0,5 — 4 шт.	Открытие	1,5 (15,2)
					Закрытие	1,1 (11,1)
	AG1A-20	20	1	M4x0,7 — 4 шт.	Открытие	3,2 (31,9)
					Закрытие	2,4 (23,6)
	AG1A-25	25	1	M5x0,8 — 4 шт.	Открытие	6 (59,6)
					Закрытие	4,8 (47,2)
	AG1A-32	32	1	M6x1,0 — 4 шт.	Открытие	11,4 (112,4)
					Закрытие	8,6 (84,6)

Примечание: сила захвата — это сила открывающегося и закрывающегося захвата, расстояние точки захватывания которого составляет 30 мм, а давление срабатывания равно 5 бар.

Угловые захваты • Серия AG1A

Основные размеры

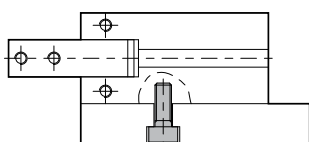


Диаметр поршня (мм)	A ^{-0,01-0,03}	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
AG1A-10	7	3	6	10	7,5	19	M3x0,5P	M3x0,5P	2,2	1,8	14	-10...+30	18	20	30,5	36,5
AG1A-16	9	3	8	12	7,5	25,5	M5x0,8P	M3x0,5P	3	3	24	-10...+30	24	25,5	38	45,5
AG1A-20	12	4	10	13	8	28	M5x0,8P	M4x0,7P	3,5	3,5	30	-10...+30	30	28	42,5	53
AG1A-25	14	5	12	18	9	31	M5x0,8P	M5x0,8P	5	4	36	-10...+30	36	31,5	48,5	61
AG1A-32	18	6	14	24	10	33,5	M5x0,8P	M6x1,0P	5	5	42	-10...+30	44	37,5	54	68

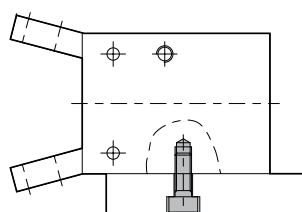
Диаметр поршня (мм)	Q	R	S	T	U	V	OW	X	Y	Z	AA	AB	AC макс.
AG1A-10	M3x0,5Px7dp	17	23	10	16	M3x0,5Px5dp	11x1,3dp	M3x0,5P	15,7	21,7	10	15,5	2,5
AG1A-16	M4x0,7Px11dp	26	34	14	22	M4x0,7Px7dp	17x1,5dp	M4x0,7P	17,5	25	14	21	2,5
AG1A-20	M5x0,8Px13dp	35	45	16	26	M5x0,8Px8dp	21x1,5dp	M5x0,8P	22	32,5	16	22	2,5
AG1A-25	M6x1,0Px16dp	40	52	20	32	M6x1,0Px10dp	26x1,5dp	M6x1,0P	26	38,5	20	24,5	2,5
AG1A-32	M6x1,0Px16dp	46	60	26	40	M6x1,0Px10dp	34x2,0dp	M6x1,0P	30	44	26	30	2,5

Вид монтажа

1. Использование резьбы в нижней части

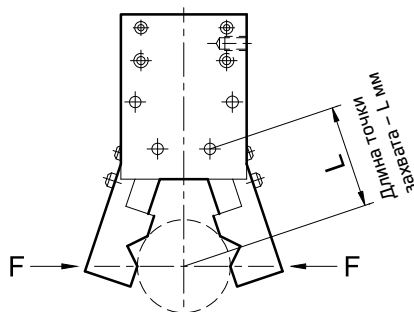
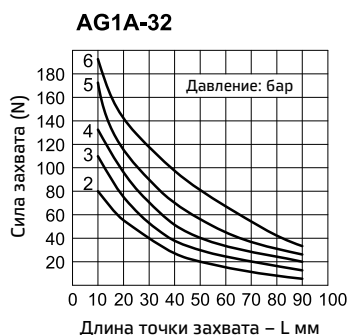
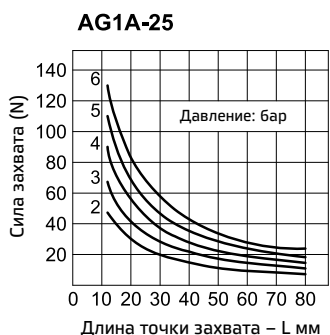
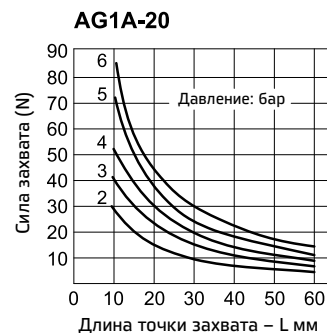
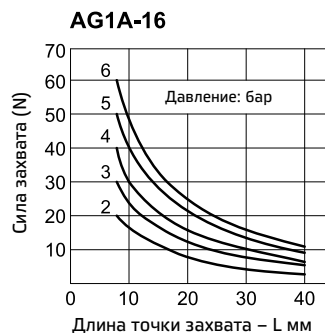
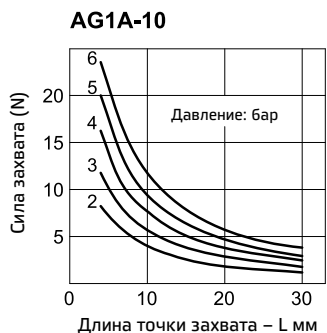


2. Использование резьбы на боковой стороне корпуса



Угловые захваты • Серия AG1A

Характеристика силы захвата



Код для заказа

AG1A01

Поршень, Ø (мм)	
010	- Ø10
016	- Ø16
020	- Ø20
025	- Ø25
032	- Ø32

Виды монтажа	
B	- Basic

Пример:

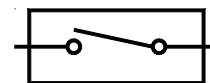
№ заказа углового захвата с Ø поршня 32 мм: AG1A01032B.

4 Пневматические приводы

Угловые захваты • Серия AG1A

Принадлежности для угловых захватов

Магнитный датчик — AM080



Особенности

- Встроенный светодиодный индикатор.
- Литой кабель с разделанным выводом и быстроразъемным соединителем (QD).
- Прямой монтаж, простота установки.
- Варианты исполнения с язычковым магнитоуправляемым контактом и без контакта.

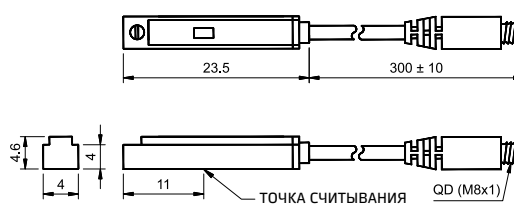
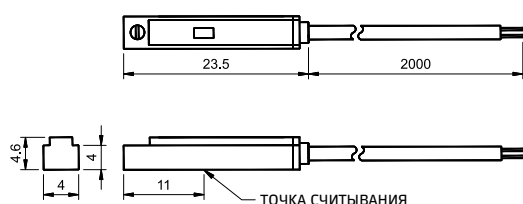
Функция

Поршни данных цилиндров оснащены постоянным магнитом, который активирует выключатели цилиндра при приближении к ним. После этого соответствующий переключатель подает электрический или пневматический сигнал.

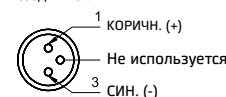
Технические характеристики

Цепь и схема соединения			
Модель	AM080		
Диаметр поршня, мм	10, 16, 20, 25, 32		
Система проводки	Двухжильный провод	Трехжильный провод	
Коммутирующее напряжение	DC: 5–120 В AC: 5–120 В	DC: 5–30 В	
Максимальный ток	100 мА макс.	200 мА макс.	
Нагрузочная способность контакта	6 Вт макс.	6 Вт макс.	
Время задержки	< 2 мс (500 Гц)	< 1 мс (500 Гц)	
Контакт	Нормально открытый	NPN. Приемка тока	PNP. Подача тока
Класс защиты	IP67		
Цвет светодиода	Красный	Красный	Зеленый
Кабель	Ø2,8, проволочный кабель, 2М	Ø3,3, трехжильный отдельный кабель, 2М	
Перепад напряжения	3,5 В макс.	макс. 1 В	
Потребляемое напряжение	---	ВЫКЛ.: 7 мА (24 В) ВКЛ.: 8 мА (24 В) макс.	
Схема защиты контактов	Отсутствует	Да	
Рабочая температура	от -10 до 70° С		

AM080



Электрическая схема двухжильного быстроразъемного соединителя

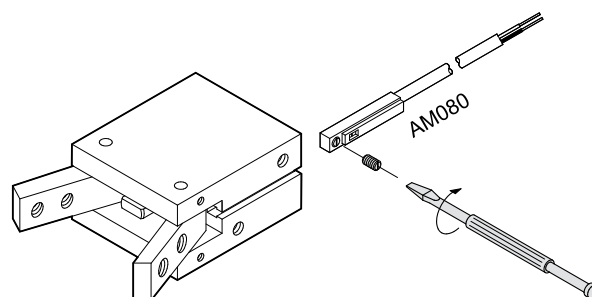
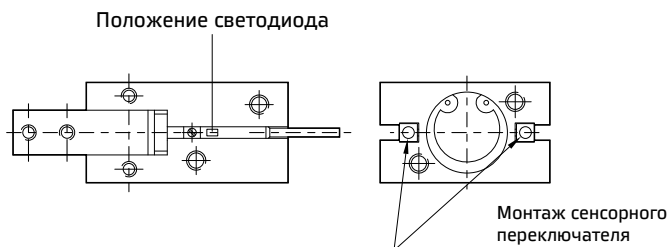


Электрическая схема трехжильного быстроразъемного соединителя

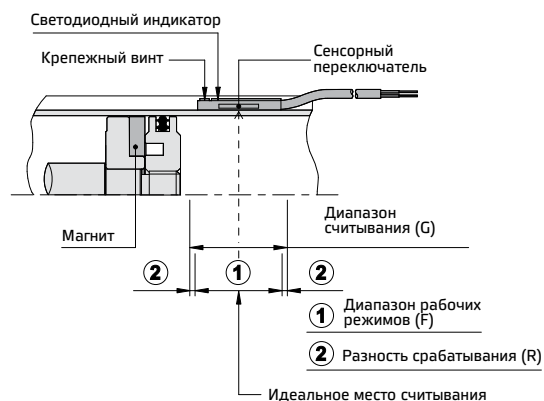


Угловые захваты • Серия AG1A

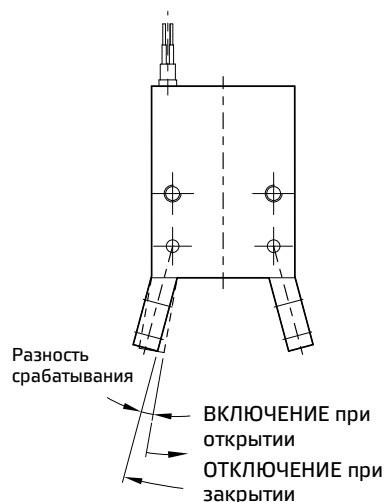
Монтаж и расположение датчика положения



Настройка датчика и диапазон рабочих режимов



Разность срабатывания и регулируемое расположение



Диапазон считывания

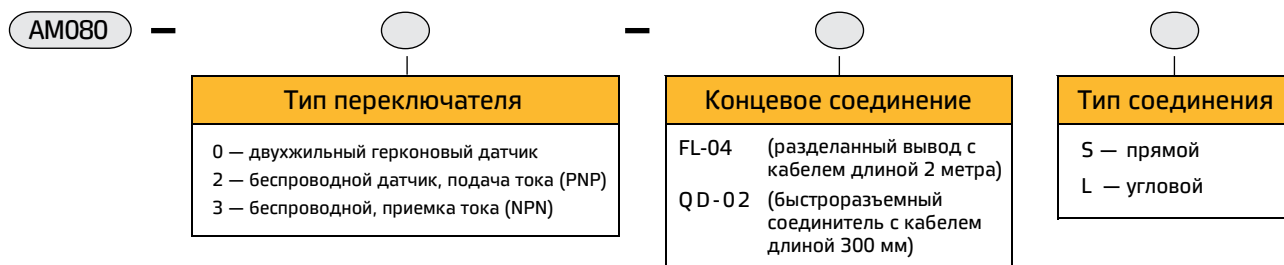
Сенсорный датчик закреплен на корпусе цилиндра. Головка магнитного поршня активирует сенсорный переключатель при его входе в диапазон рабочих режимов. Разность составляет 0,5 мм.

Диапазон рабочих режимов

При перемещении головки поршня настройка и регулировка датчика основывается на диапазоне срабатывания, генерируемом магнитным полем и переключателем (см. таблицу).

Модель	AM080	
Диаметр поршня	Диапазон рабочих режимов (F)	Разность срабатывания (R)
∅10	3	1
∅16	5	1
∅20	8,5	1
∅25	10	1,8
∅32	10	2

Порядок заказа



Пример заказа: двухжильный герконовый датчик с разделанным кабелем длиной 2 метра, прямой: AM080-0FL-04S.

4 Пневматические приводы

Трехточечный зажимной патрон • Серия AG1J

Трехточечный зажимной патрон — Ø25, 32, 40, 50, 63 мм

Особенности

- Постоянный центр захвата.
- Прочный анодированный корпус.
- Пригодность для внутреннего или внешнего удержания.
- Компактная конструкция.
- С магнитом в поршне в стандартном исполнении.

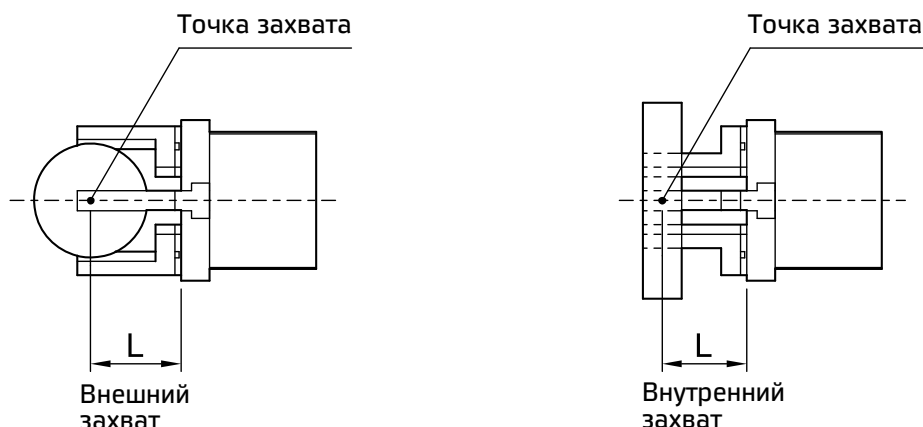


Технические характеристики

Модель	AG1J-25	AG1J-32	AG1J-40	AG1J-50	AG1J-63	
Диаметр поршня	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	
Размер отверстия	M5x0,8P					
Среда	Воздух					
Режим работы	Двойное действие					
Диапазон давления	1,5–7 бар					
Диапазон рабочей температуры	0–60° С					
Точность повторяемости	±0,01 мм					
Макс. рабочая частота	мин. 120	60				
Смазывание	Цилиндр	Без смазывания				
	Секция рычага	Необходимо (нанесение смазки на скользящий участок)				
Сила захвата	Внутренний диаметр Н	42	74	125	200	340
	Наружный диаметр Н	47	88	135	220	380
Ход открытия/закрытия рычага	мм	6	8	8	12	16
Магнитное устройство	С магнитом					

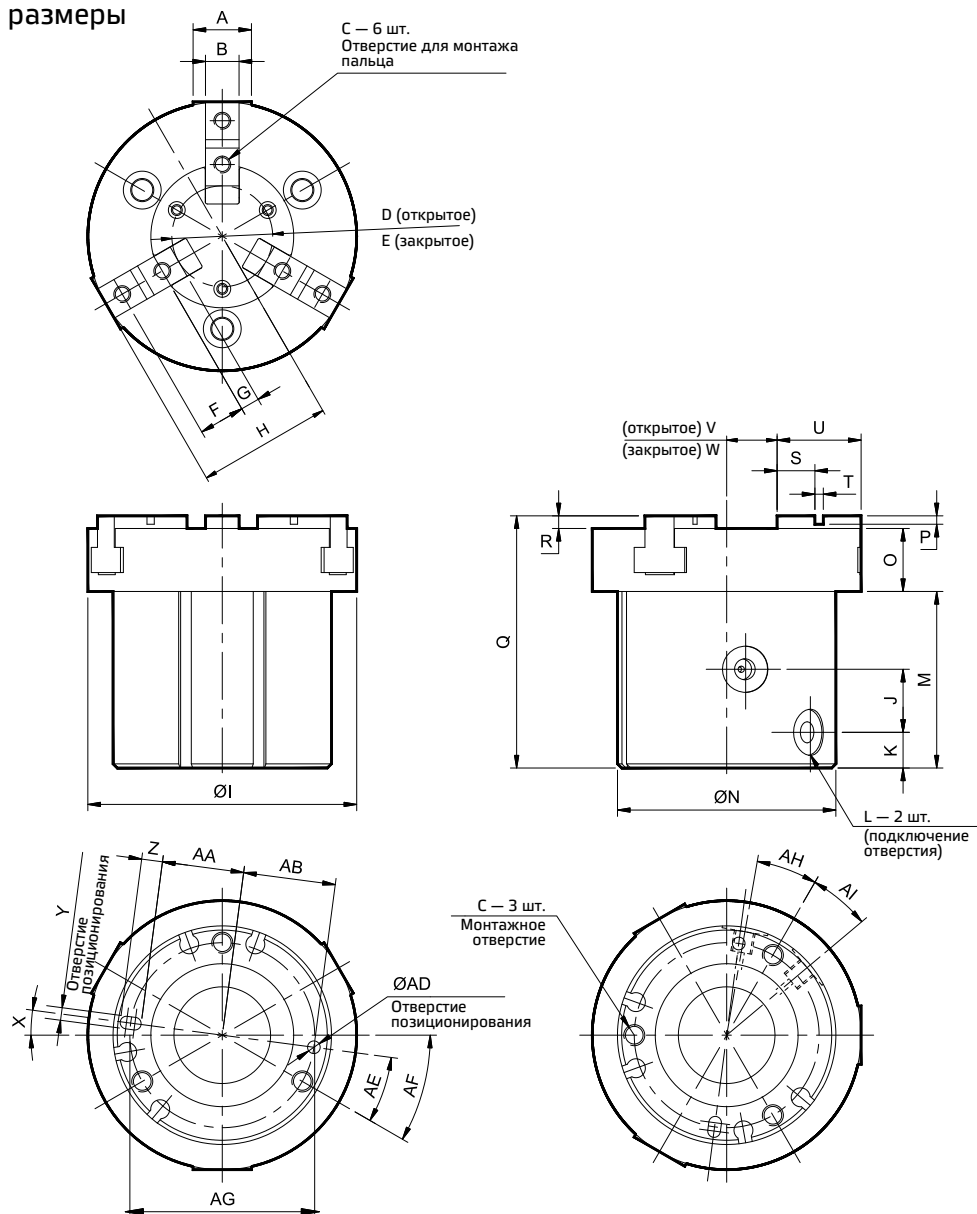
Примечание: усилие захватывания при давлении 5 бар, точка захвата L = 20 мм, см. блок-схему.

Длина точки захвата



Трехточечный зажимной патрон • Серия AG1J

Основные размеры



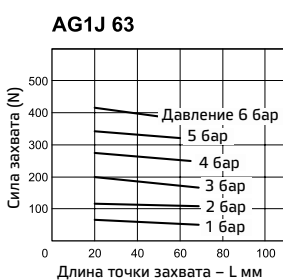
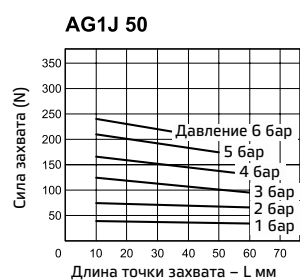
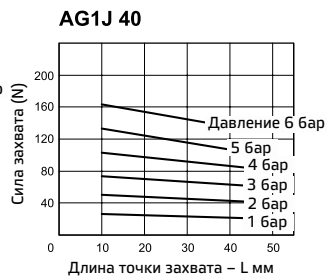
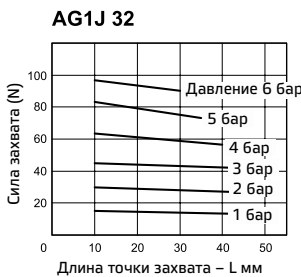
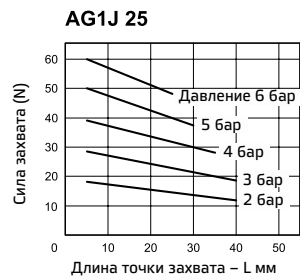
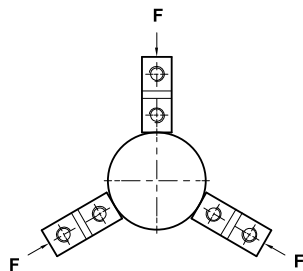
Диаметр поршня(мм)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
AG1J-25	12	6	M3x0,5Px6dp	20	14	8	3	24	48	17	7,6	M5x0,8P	40	42	12	2	55	3	6
AG1J-32	14	8	M4x0,7Px8dp	24	16	11	4,5	32	64	15	8,5	M5x0,8P	42	52	15	2	60	3	9
AG1J-40	16	8	M4x0,7Px8dp	28	20	12	4,5	35	70	16,5	9	M5x0,8P	44	62	15	2	62	3	9
AG1J-50	18	10	M5x0,8Px10dp	34	22	14	5	41	82	19,5	10	M5x0,8P	49	70	20	2	72	3	10
AG1J-63	24	12	M5x0,8Px10dp	46	30	17	5,5	51	102	25,8	10,7	M5x0,8P	59	86	25	3	88	4	11

Диаметр поршня (мм)	T	U	V	W	X°	Y ^{+0,04 +0}	Z	AA	AB	AC	AD ^{+0,04 +0}	AE°	AF°	AG	AH°	AI°
AG1J-25	2	14	10	7	7,5	Ø3x3dp	5	15	17	M4x0,7Px10dp	Ø3x3dp	22,5	30	34	20	20
AG1J-32	2	20	12	8	7,5	Ø3x3dp	5	18,5	20	M5x0,8Px10dp	Ø3x3dp	22,5	30	44	20	20
AG1J-40	3	21	14	10	7,5	Ø4x4dp	6	23,5	26,5	M5x0,8Px10dp	Ø4x4dp	22,5	30	53	20	20
AG1J-50	4	24	17	11	7,5	Ø4x4dp	6	28	31	M5x0,8Px10dp	Ø4x4dp	22,5	30	62	20	20
AG1J-63	6	28	23	15	7,5	Ø5x5dp	7	34,5	38	M6x1,0Px10dp	Ø5x5dp	22,5	30	76	20	20

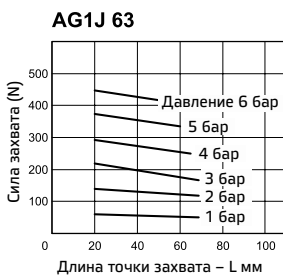
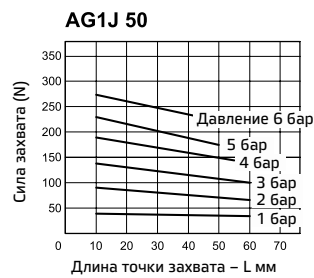
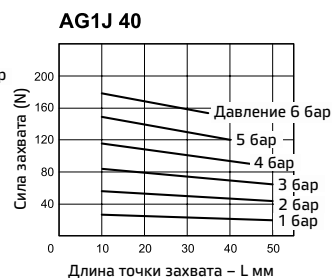
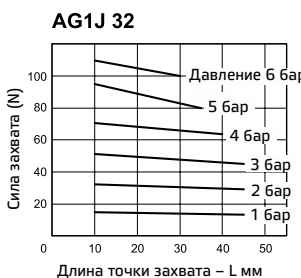
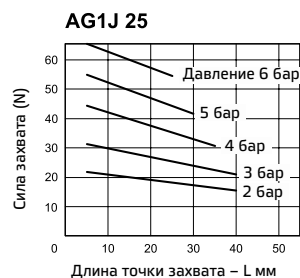
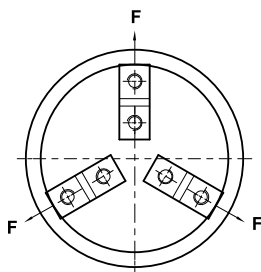
Трехточечный зажимной патрон • Серия AG1J

Сила захвата

Внешний захват



Внутренний захват



Код для заказа

AG1J01



Ø поршня (мм)	
025	- Ø25
032	- Ø32
040	- Ø40
050	- Ø50
063	- Ø63

Виды монтажа

В - базовый

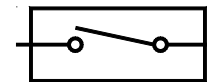
Пример:

№ заказа трехточечного зажимного патрона с Ø поршня 40 мм: AG1J01040B.

Трехточечный зажимной патрон • Серия AG1J

Принадлежности для трехточечного зажимного патрона

Магнитный датчик — AM090



Особенности

- Встроенный светодиодный индикатор.
- Литой кабель с разделанным выводом и быстроразъемным соединителем (QD).
- Прямой монтаж, простота установки.
- Варианты исполнения с язычковым магнитоуправляемым контактом и без контакта.

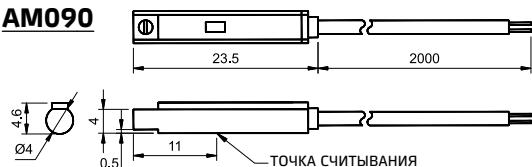
Функция

Поршни данных цилиндров оснащены постоянным магнитом, который активирует выключатели цилиндра при приближении к ним. После этого соответствующий переключатель подает электрический или пневматический сигнал.

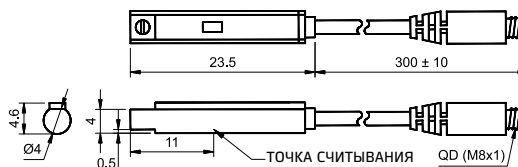
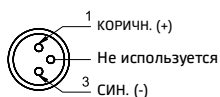
Технические характеристики

Цепь и схема соединения			
	AM090		
Диаметр поршня, мм	25, 32, 40, 50, 63		
Система проводки	Двухжильный провод	Трехжильный провод	
Коммутирующее напряжение	DC: 5–120 В AC: 5–120 В	DC: 5–30 В	
Максимальный ток	100 мА макс.	200 мА макс.	
Нагрузочная способность контакта	6 Вт макс.	6 Вт макс.	
Время задержки	< 2 мс (500 Гц)	< 1 мс (500 Гц)	
Контакт	Нормально открытый	NPN. Приемка тока	PNP. Подача тока
Класс защиты	IP67		
Цвет светодиода	Красный	Красный	Зеленый
Кабель	Ø2,8, проволочный кабель, 2М	Ø3,3, трехжильный отдельный кабель, 2М	
Перепад напряжения	3,5 В макс.	1 В макс.	
Потребляемое напряжение	---	ВЫКЛ.: 7 мА (24 В) ВКЛ.: 8 мА (24 В) макс.	
Схема защиты контактов	Отсутствует	Да	
Рабочая температура	от -10 до 70° С		

AM090



Электрическая схема двухжильного быстроразъемного соединителя



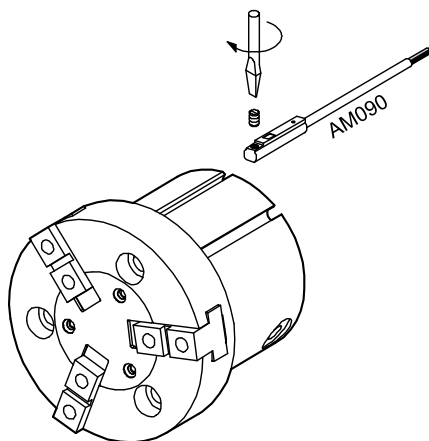
Электрическая схема трехжильного быстроразъемного соединителя



4 Пневматические приводы

Трехточечный зажимной патрон • Серия AG1J

Монтаж и расположение сенсорного переключателя



Диапазон считывания

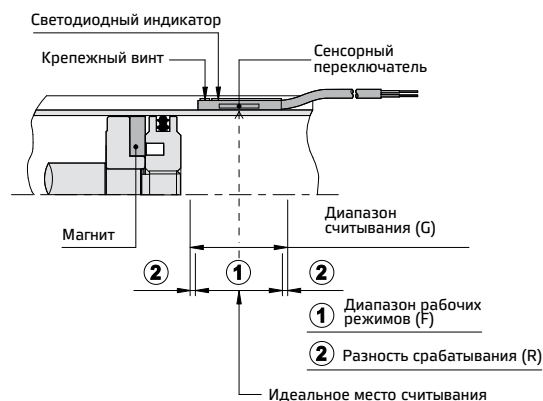
Датчик закреплен на корпусе цилиндра. Головка магнитного поршня активирует датчик при его входе в диапазон рабочих режимов. Разность составляет 0,5 мм.

Диапазон рабочих режимов

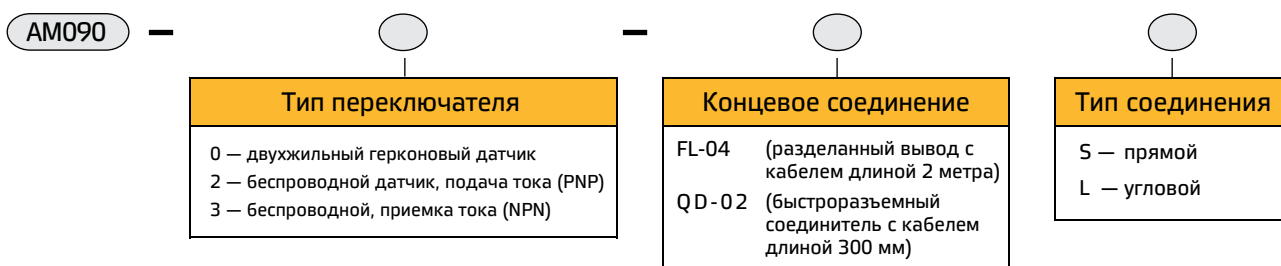
При перемещении головки поршня настройка и регулировка переключателя основывается на диапазоне срабатывания, генерируемом магнитным полем и переключателем (см. таблицу ниже).

Модель	AM090	
Диаметр поршня	Диапазон рабочих режимов (F)	Разность срабатывания (R)
Ø25	07 (03)	1
Ø32	10 (07)	1
Ø40	12 (09)	1
Ø50	14 (12)	1
Ø63	17 (14)	1,2

Настройка датчика и диапазон рабочих режимов



Порядок заказа



Пример заказа: двухжильный герконовый датчик с разделанным кабелем длиной 2 метра, прямой: AM090-0FL-04S.

Поворотный привод • Серия A1R

Поворотный привод

A1R-10, A1R-12, A1R-15, A1R-18, A1R-20, A1R-25, A1R-28, A1R-32, A1R-40, A1R-50, A1R-63

Особенности

- Тип шпоночного паза.
- Доступные размеры — Ø10, 12, 15, 18, 20, 25, 28, 32, 40, 50, 63 мм.
- Выбор вариантов поворота 90° или 180°.
- Угол вращения, регулируемый на 45°.
- С магнитом в стандартном исполнении.
- Компактная конструкция.



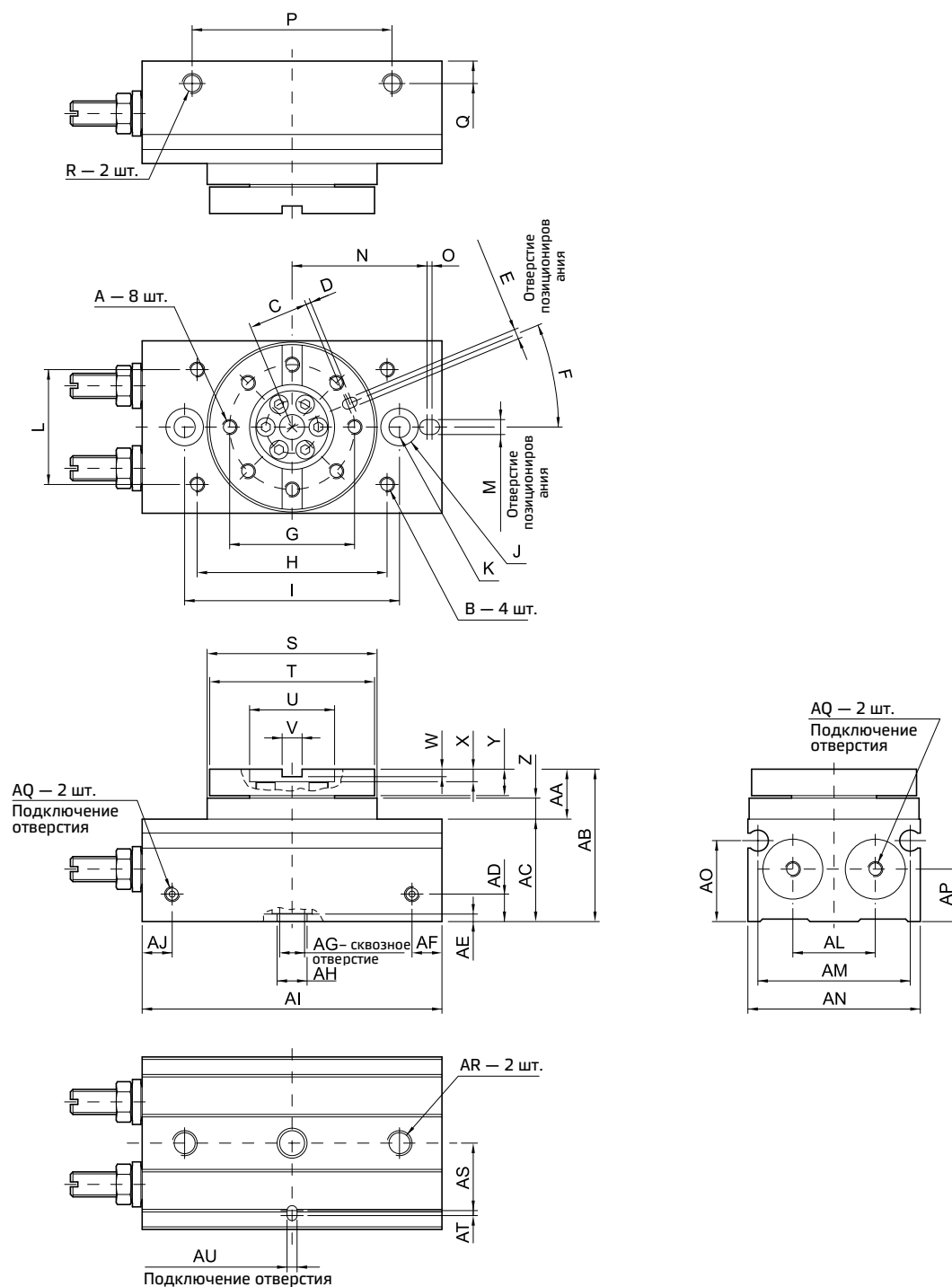
Технические характеристики

Модель	A1R-10	A1R-12	A1R-15	A1R-18	A1R-20	A1R-25	A1R-28	A1R-32	A1R-40	A1R-50	A1R-63	
Диаметр поршня Ø, мм	10	12	15	18	20	25	28	32	40	50	63	
Размер отверстия	M3x0,5P	M5x0,8P			1/8 дюйма							
Рабочая среда	Воздух											
Режим работы	Двойное действие											
Диапазон давления	1,5–7 бар											
Диапазон рабочей температуры	от 0 до 50° С											
Момент затяжки, Н/м	0,3	0,6	1,5	2,2	3,2	5,5	7,5	9,8	19	31	45	
Угол вращения	180°											
Регулируемый угол	от 0 до 190°											
Настройка рабочих характеристик	Регулируемый винт	0,002	0,006	0,007	0,025	0,048	0,81	0,24	0,32	0,56	1	1,5
	Амортизатор ударов	---	---	0,039	0,116	0,116	0,294	1,1	1,6	2,9	3,5	5,2
Вес, кг	0,150	0,250	0,530	0,990	1,290	2,100	2,890	4,100	7,650	8,960	11,170	

4 Пневматические приводы

Поворотный привод • Серия A1R

Основные размеры — A1R-10, A1R-12

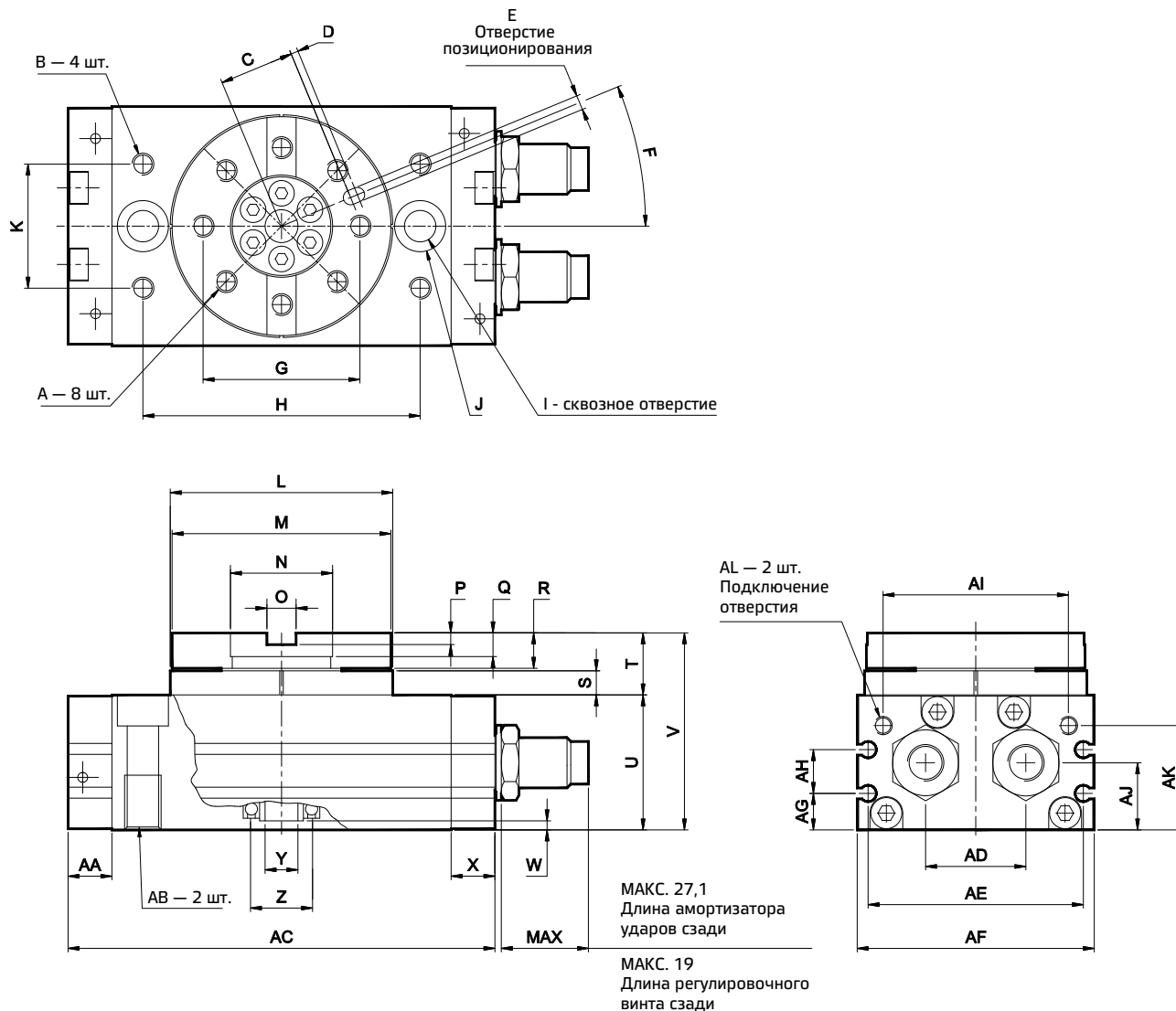


Модель	A	B	C	D	E	F ⁰	G	H	I	ØJ	ØK	L	M	N	O	P	Q	R	ØS	ØT	ØU	V	W
A1R-10	M3x0,5P	M3x0,5Px3,5dp	12	1	2x2dp	22,5	25	38	43	4,2	7,5x4,5dp	23	2x2dp	27	1	40	4,5	M4x0,7Px4dp	34	33	17	4	1,5
A1R-12	M4x0,7P	M4x0,7Px4,5dp	14	1	3x3dp	22,5	29	45	50	4,2	7,5x4,5dp	30	3x3dp	32,5	1	50	5	M5x0,8Px5dp	40	39	20	5	2

Модель	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	ØAG	ØAH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU
A1R-10	2,5	5,3	4,2	10	30,5	20,5	5,5	1,2	6	5	6	60	6	M3x0,5P	16,5	30,5	34,5	16,2	10,5	M3x0,5P	M5x0,8Px6dp	13,5	1	2x2dp
A1R-12	2,5	6,5	4,5	11,5	34,5	23	5,5	1,2	9	6	7	73,5	9	M5x0,8P	19,2	37	41	17	12,5	M5x0,8P	M5x0,8Px6dp	15,5	1	3x3dp

Поворотный привод • Серия A1R

Основные размеры — A1R-15, A1R-18, A1R-20, A1R-25 мм

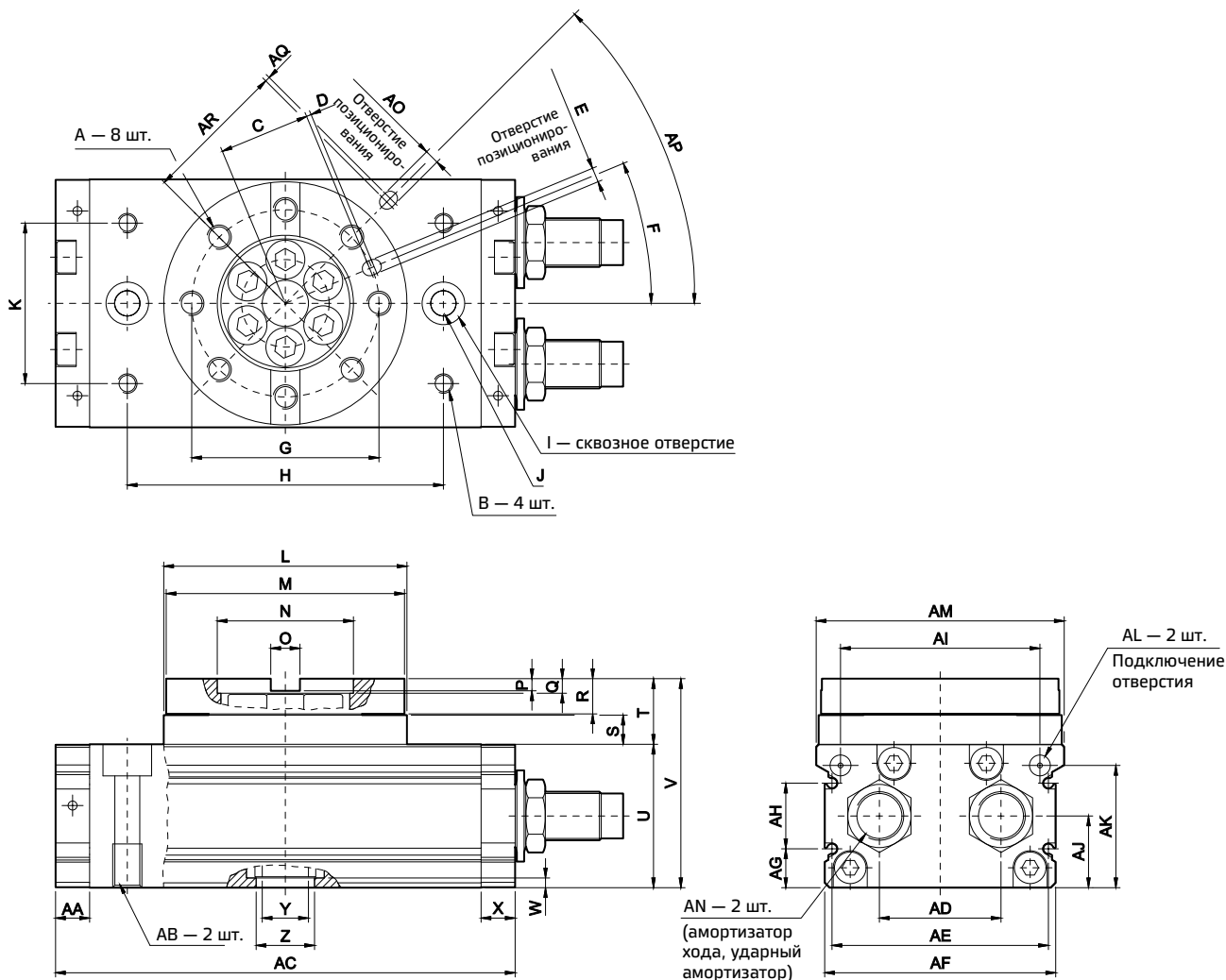


Модель	A	B	C	D	E	F ⁰	G	H	ØI	ØJ	K	ØL	ØM	ØN	ØO	P	Q	R	S
A1R-15	M5x0,8P	M5x0,8Px8dp	15	2	3x3,5dp	22,5	32	60	6,8	11x6,5dp	27	46	45	20	6	2,7	4	8	4,5
A1R-18	M6x1,0P	M6x1,0Px10dp	20,5	2	4x5dp	22,5	43	76	8,6	14x8,5dp	34	61	60	28	8	3,2	6,5	9,7	6,6
A1R-20	M6x1,0P	M6x1,0Px10dp	23	2	4x4,5dp	22,5	48	84	8,6	14x8,5dp	37	67	65	32	8	3,7	4,5	10	6,5
A1R-25	M8x1,25P	M8x1,25Px10dp	26,5	2	5x5,5dp	22,5	55	100	10,5	17x10,5dp	50	77	75	35	10	4,2	5	12	7,5

Модель	T	U	V	W	X	ØY	ØZ	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL
A1R-15	13	34	47	2,5	9,5	5	15	9,5	M8x1,25Px12dp	92	18	44	50	9	13	35	15,5	28,2	M5x0,8P
A1R-18	17	37	54	2,5	12	9	17	12	M10x1,5Px15dp	117	27,5	59	65	10	12	50,8	16	28,6	M5x0,8P
A1R-20	17	40	57	3	12	9	22	12	M10x1,5Px15dp	127	29	64	70	11,5	14	52	18,5	33	1/8 дюйма
A1R-25	20	46	66	2	15,5	10	26	15,5	M12x1,75Px18dp	152	38	74	80	14,5	15	62	22	37,5	1/8 дюйма

Поворотный привод • Серия A1R

Основные размеры — A1R-28, A1R-32

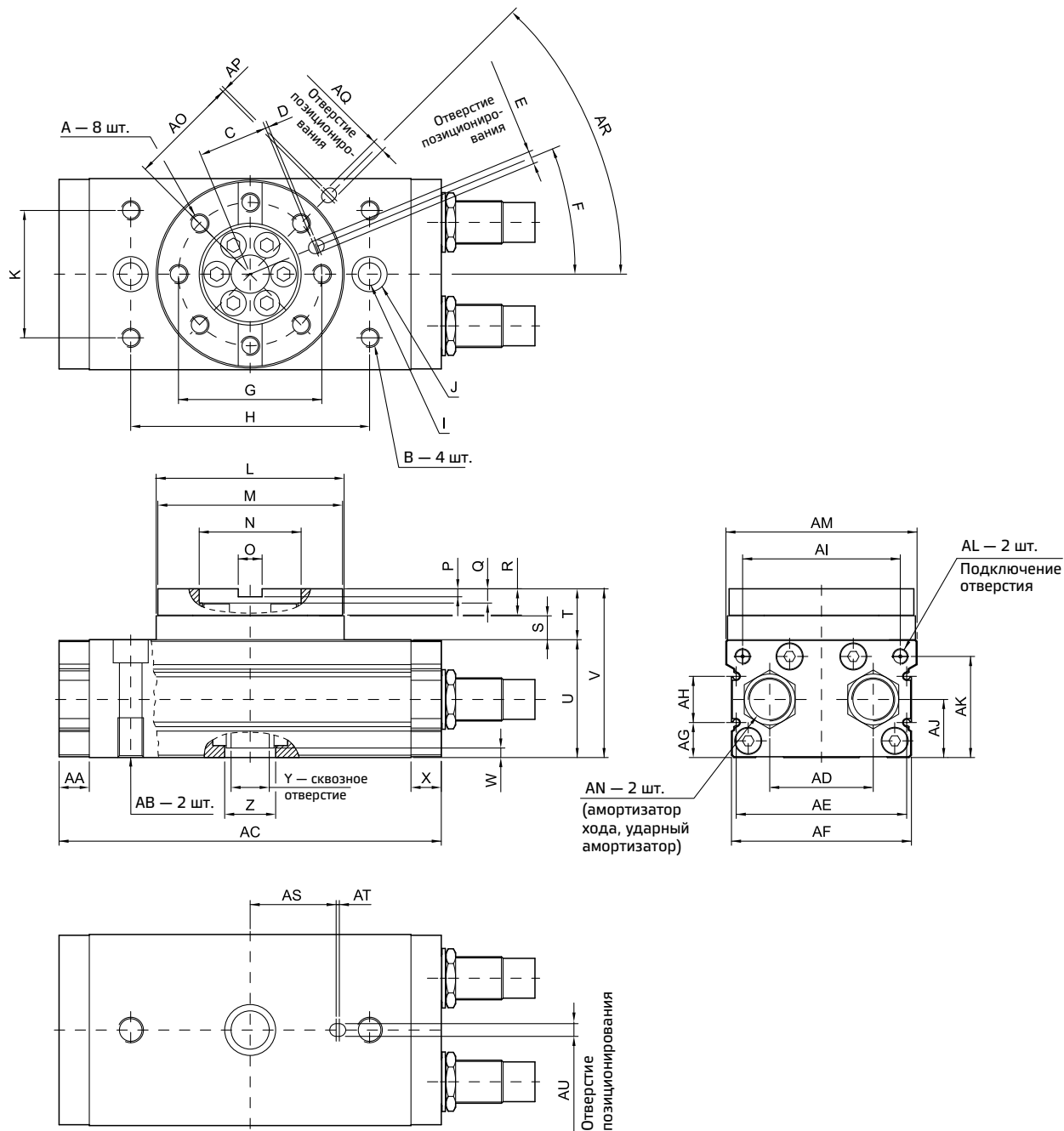


Модель	A	B	C	D	E	F ^o	G	H	ØI	ØJ	K	ØL	ØM	ØN	ØO	P	Q	R	S	T	U
A1R-28	M8x1,25P	M8x1,25Px10dp	32,5	2	5x3,5dp	22,5	67	110	10,5	17x10,5dp	57	90	88	46	10	4,2	5	12,5	9	22	53
A1R-32	M10x1,5P	M8x1,25Px10dp	37,5	2	6x4,5dp	22,5	77	130	10,5	17x10,5dp	66	100	98	56	12	5	6	14,5	12	27	59

Модель	V	W	X	ØY	ØZ	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP ^o	AQ	AR
A1R-28	75	4	17	16	22	17	M12x1,75Px18dp	170	43	78	84	14,5	24	70	26,5	46,7	1/8"	92	M20x1,5P	5x3,5dp	45	2	54
A1R-32	86	4	14	19	24	14	M12x1,75Px18dp	189	50	89	95	16	27	82	29,5	50,3	1/8"	102	M20x1,5P	6x4,5dp	45	2	59

Поворотный привод • Серия A1R

Основные размеры — A1R-40, A1R-50, A1R-63

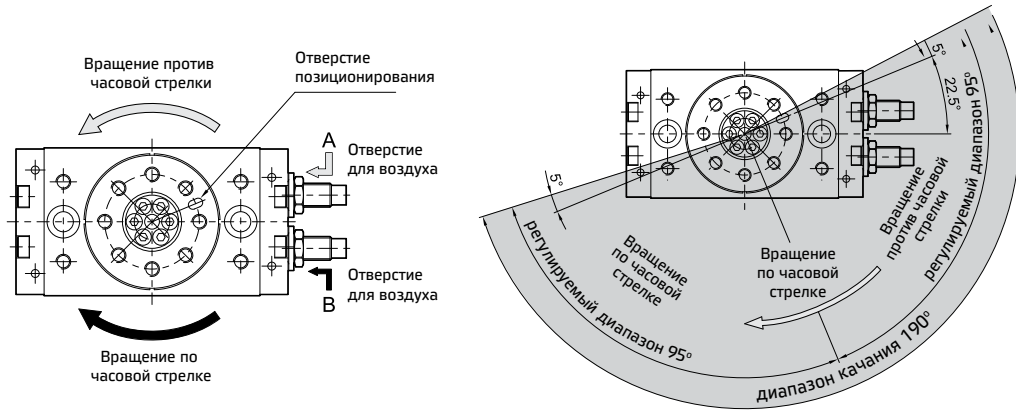


Модель	A	B	C	D	E	F ⁰	G	H	ØI	ØJ	K	ØL	ØM	ØN	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
A1R-40	M12x1,75P	M12x1,75Px13dp	44	2	8x4,5dp	22,5	90	150	22X14,5dp	14,2	80	118	116	64	15	5	9	16,5	15	32	74	106	5,5
A1R-50	M16x2P	M12x1,75Px13dp	49	2	8x4,5dp	22,5	100	180	26X16,5dp	17,5	88	133	132	70	18	8	10	19,5	16	36,5	83,5	120	5,5
A1R-63	M16x2P	M12x1,75Px13dp	59	2	10x5,5dp	22,5	120	220	26X16,5dp	17,5	100	152	150	85	18	8	12	22	17	40	95	135	5,5

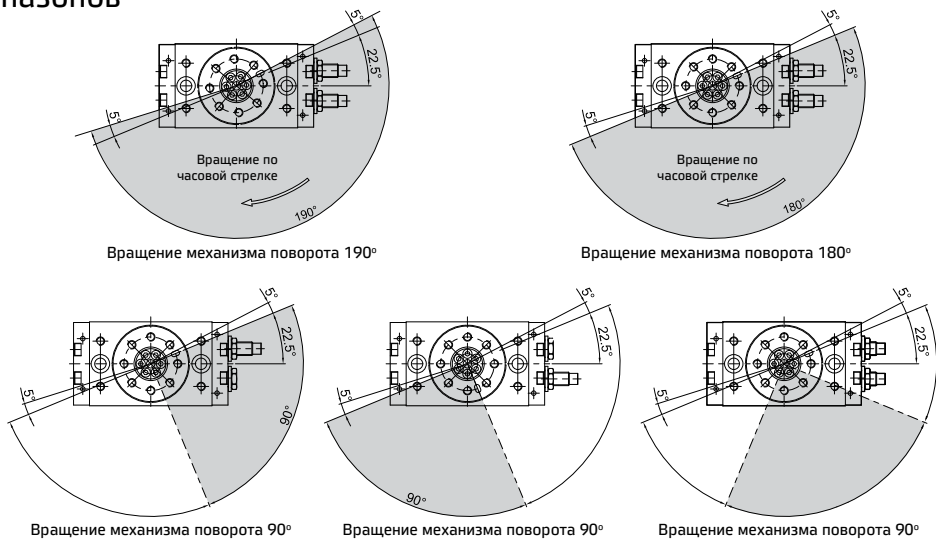
Модель	X	ØY	ØZ	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR ⁰	AS	AT	AU
A1R-40	19	24	32	19	M16x2Px25dp	240	65	107	113	21,5	29	99	36,5	63,5	1/8"	120	M27x1,5P	69	2	8x4dp	45	54	2	8x6,5dp
A1R-50	25	26	36	25	M20x2,5Px25dp	280	77	130	136	24,5	34	115	41,5	73,5	1/4"		M27x1,5P	75	2	8x4dp	45	69	2	8x6,5dp
A1R-63	25	26	36	25	M20x2,5Px25dp	320	85	150	156	28	38	129	47	84	1/4"		M27x1,5P	88	2	10x4,5dp	45	80	2	10x6,5dp

Поворотный привод • Серия A1R

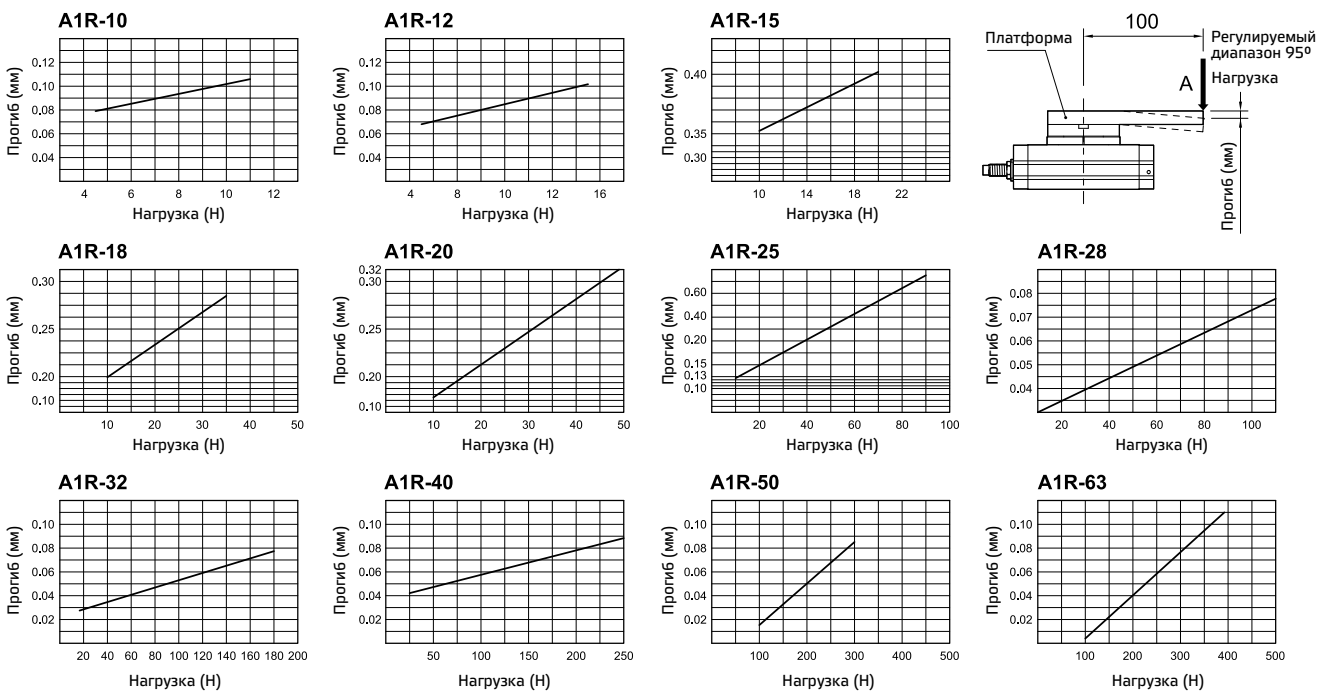
Направление вращения и угол вращения



Группа диапазонов поворота



Поперечная нагрузка и прогиб



Поворотный привод • Серия A1R

Допустимая нагрузка

Нагрузка	Скользкая нагрузка	Нагрузка на стол (Н)		Допустимый крутящий момент (Н-м)
		(a)	(б)	
A1R-10	33	48	48	1,1
A1R-12	54	71	71	1,5
A1R-15	70	78	74	2
A1R-18	140	130	130	3,5
A1R-20	185	188	358	4,8
A1R-25	300	285	442	9
A1R-28	333	296	476	12
A1R-32	390	493	706	18
A1R-40	543	740	1009	25
A1R-50	850	950	1500	30
A1R-63	1200	1400	2100	38

Код для заказа

A1R	○ ○ ○	○
Поршень, Ø (мм)	Виды монтажа	
010 - Ø10	В - базовый	
012 - Ø12		
015 - Ø15		
018 - Ø18		
020 - Ø20		
025 - Ø25		
028 - Ø28		
032 - Ø32		
040 - Ø40		
050 - Ø50		
063 - Ø63		

Пример заказа

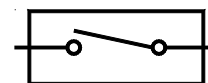
№ заказа поворотного цилиндра с базовым диаметром 25 мм: A1R025B.

4 Пневматические приводы

Поворотный привод • Серия A1R

Принадлежности для поворотного привода

Магнитный датчик — AM090



Особенности

- Встроенный светодиодный индикатор.
- Литой кабель с разделанным выводом и быстроразъемным соединителем (QD).
- Прямой монтаж, простота установки.
- Варианты исполнения с язычковым магнитоуправляемым контактом и без контакта.

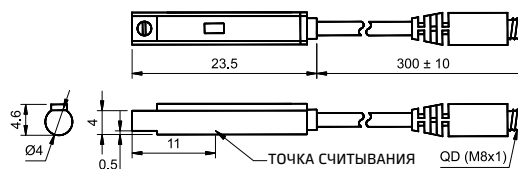
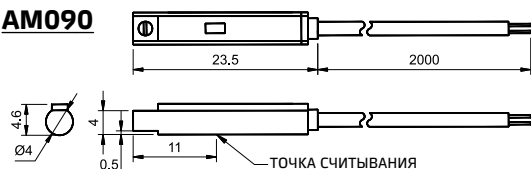
Функция

Поршни данных цилиндров оснащены постоянным магнитом, который активирует выключатели цилиндра при приближении к ним. После этого соответствующий переключатель подает электрический или пневматический сигнал.

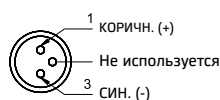
Технические характеристики

Цепь и схема соединения			
Модель	AM090		
Диам. отверстия мм	25, 32, 40, 50, 63		
Система проводки	Двухжильный провод	Трехжильный провод	
Коммутирующее напряжение	DC: 5–120 В AC: 5–120 В	DC: 5–30 В	
Максимальный ток	100 мА макс.	200 мА макс.	
Нагрузочная способность контакта	6 Вт макс.	6 Вт макс.	
Время задержки	< 2 мс (500 Гц)	< 1 мс (500 Гц)	
Контакт	Нормально открытый	NPN. Приемка тока	PNP. Подача тока
Класс защиты	IP67		
Цвет светодиода	Красный	Красный	Зеленый
Кабель	Ø2,8, проволочный кабель, 2М	Ø3,3, трехжильный отдельный кабель, 2М	
Перепад напряжения	макс. 3,5 В	макс. 1 В	
Потребляемое напряжение	...	ВЫКЛ.: 7 мА (24 В) ВКЛ.: 8 мА (24 В) макс.	
Схема защиты контактов	Отсутствует	Да	
Рабочая температура	от -10 до 70° С		

AM090



Электрическая схема двухжильного быстроразъемного соединителя

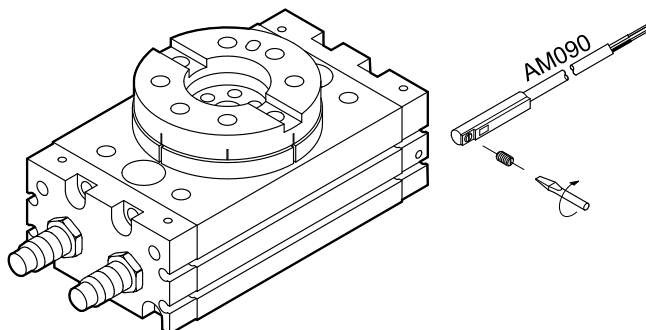


Электрическая схема трехжильного быстроразъемного соединителя



Поворотный привод • Серия A1R

Монтаж сенсорного переключателя



Диапазон считывания

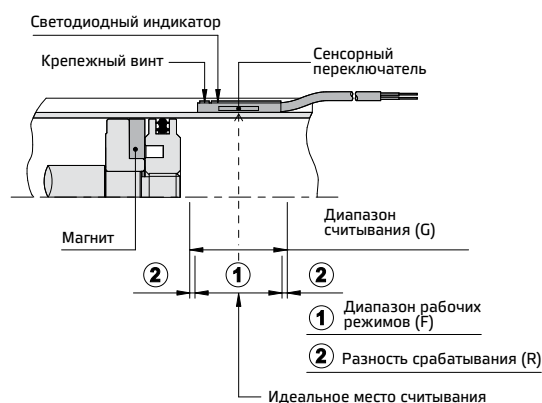
Сенсорный переключатель закреплен на корпусе цилиндра. Головка магнитного поршня активирует датчик при его входе в диапазон рабочих режимов. Разность составляет 0,5 мм.

Диапазон рабочих режимов

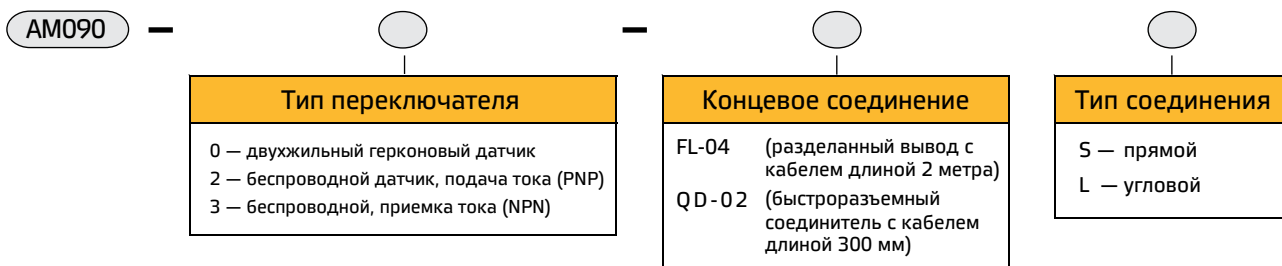
При перемещении головки поршня настройка и регулировка датчика основывается на диапазоне срабатывания, генерируемом магнитным полем и переключателем (см. таблицу).

Модель	Размер отверстия Ø (мм)	AM090	
		Диапазон рабочих режимов (F)	Разность срабатывания (R)
A1R-10	10	7 (4)	1
A1R-12	12	7 (4)	1
A1R-15	15	7 (3)	1
A1R-18	18	10 (7)	1
A1R-20	20	12 (9)	1
A1R-25	25	14 (12)	1
A1R-28	28	14 (12)	1
A1R-32	32	14 (12)	1
A1R-40	40	14 (12)	1
A1R-50	50	14 (12)	1
A1R-63	63	14 (12)	1

Настройка сенсорного переключателя и диапазон рабочих режимов



Порядок заказа



Пример заказа: двухжильный герконовый выключатель с разделанным кабелем длиной 2 метра, прямой: AM090-0FL-04S.

Поворотный зажимной цилиндр • Серия A01R1

Поворотный зажимной цилиндр — Ø12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 мм

Особенности

- Для удобства загрузки и разгрузки заготовки в ограниченном пространстве.
- Высокая скорость работы: 0,2 с/ход.
- Компактные цилиндры с большим усилием сжатия, Ø12–63 мм.
- Возможность установки герконовых датчиков на поверхностях цилиндров в качестве входных сигналов контроллеров.
- Усовершенствованная точность монтажа. Направляющая втулка и отверстие для установочного штифта обеспечивают высокоточный монтаж.
- Корпус, выполненный из экструдированного алюминия, который крепится непосредственно к оборудованию для жесткого, надежного монтажа в небольшом пространстве.
- Возможность компактной конструкции оборудования. Подходит для зажимов проверки электронных деталей. Идеально подходит для монтажа в ограниченных пространствах.
- Встроенный магнит доступен в стандартном исполнении, допускается прямой монтаж датчика. Монтаж в трех направлениях (Ø12–16 мм) (4 направления для Ø20–63 мм).



Технические характеристики

Серия	A01R1							
Режим работы	Двойное действие, магнитный поршень							
Диаметры поршня	12	16	20	25	32	40	50	63
Угол качания	90° ±10°							
Направление качания	L: против часовой стрелки R: по часовой стрелке							
Ход качания	8,5		11		13		18	
Ход зажима / общий ход	18,5 / 28,5		21 / 31		23 / 33		38 / 68	
Допустимый момент затяжки, Нм	1	3,8	7	13	27	47	107	182
Теоретическая сила зажатия, Н*	40	75	100	185	300	525	852	1400
Рабочая среда	Сжатый воздух							
Макс. рабочее давление	10 бар (10,2 кгс/см ²)							
Давление опрессовки	15 бар (15 кгс/см ²)							
Скорость хода поршня	50–200 мм/с							
Диапазон температур	от -10 до +70° С							
Смазывание	Не требуется							

* Если рабочее давление составляет 5 бар (5,1 кгс/см²)



Стандартная длина хода

Диам.	12	16	20	25	32	40	50	63
Ход 10	•	•	•	•	•	•		
Ход 20	•	•	•	•	•	•	•	•
Ход 50							•	•

Поворотный зажимной цилиндр • Серия A01R1

Теоретическая таблица выходных данных

Модель	Шток (мм)	Направление качания	Полезная площадь (см ²)	Рабочее давление, кгс/см ²			
				3	5	7	10
A01R1-12	6	R	0,8	2,4	4	5,6	8
		L	1,1	3,3	5,5	7,7	11
A01R1-16	8	R	1,5	4,5	7,5	10,5	15
		L	2	6	10	14	20
A01R1-20	12	R	2	6	10	14	20
		L	3	9	15	21	30
A01R1-25	12	R	3,7	11,1	18,5	25,7	37
		L	4,9	14,7	24,5	34,3	49
A01R1-32	16	R	6	18	30	42	60
		L	8	24	40	56	80
A01R1-40	16	R	10,5	31,5	52,5	73,5	105
		L	12,5	37,5	62,5	87,5	125
A01R1-50	20	R	16,5	49,5	82,5	115,5	165
		L	19,6	58,8	98	137,2	196
A01R1-63	20	R	28	84	140	196	280
		L	31,2	93,6	156	218,4	312

Таблица весов

Единица: (г)

Отверстие \ Ход	12	16	20	25	32	40	50	63
10	70	100	250	280	500	595	-	-
20	87	123	290	320	525	640	1100	1520
50	-	-	-	-	-	-	1350	1805

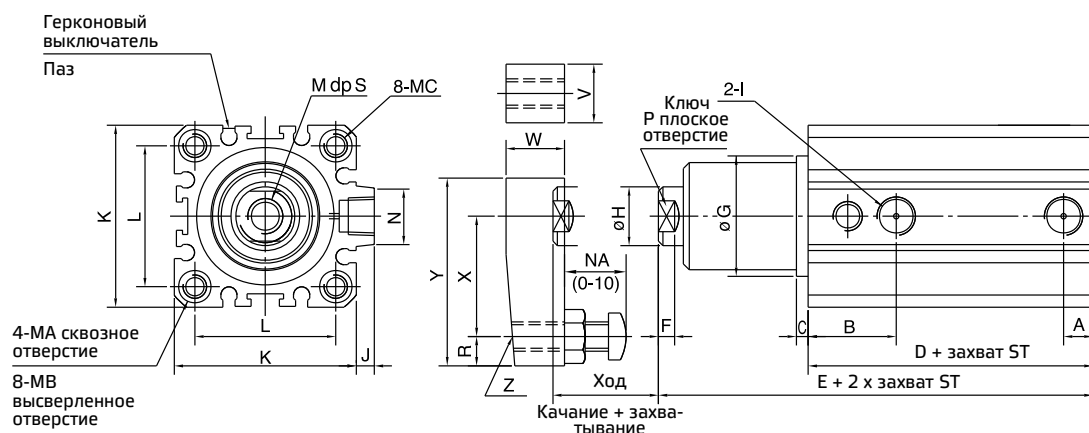
Таблица дополнительных весов

Единица: (г)

Отверстие \ Ход	12	16	20	25	32	40	50	63
Рычаг	13	32	100	100	200	200	350	350
Задний фланец	-	-	133	153	166	198	345	531

Поворотный зажимной цилиндр • Серия A01R1

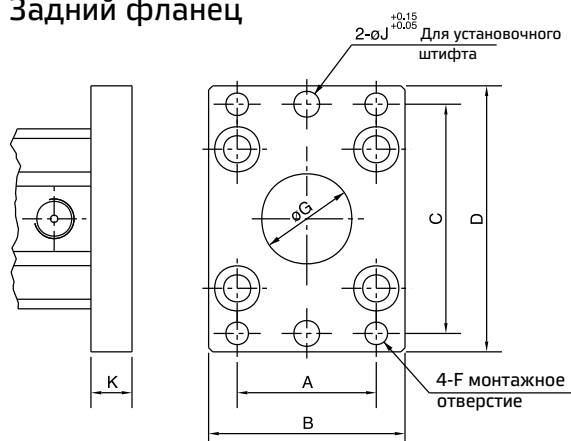
Внешние размеры



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	S
A01R1-12	5	16	2	35,5	48	2,5	-	6	M5x0,8	-	25	15,5	M3x0,5	6
A01R1-16	5	16	2	35,5	48	2,5	-	8	M5x0,8	-	29	20	M5x0,8	10
A01R1-20	7,5	27	3	62	72,5	3	20	12	M5x0,8	-	36	25,5	M8x1,25	12
A01R1-25	8	28	3	63	73,5	3	23	12	M5x0,8	-	40	28	M8x1,25	12
A01R1-32	9	33	4	72	94	5,5	30	16	RC(PT)1/8	4,5	45	34	M10x1,5	15
A01R1-40	10	26	4	65	94	5,5	30	16	RC(PT)1/8	5	52	40	M10x1,5	15
A01R1-50	10	30	4	77	112	5,5	37	20	RC(PT)1/4	7	64	50	M12x1,75	20
A01R1-63	12	31	4	80	114	5,5	48	20	RC(PT)1/4	7	77	60	M12x1,75	20

Модель	MA	MB	MC	N	NA	P	R	V	W	X	Y	Z
A01R1-12	Ø3,4	Ø6,5 dp 4	M4x0,7 резьба dp 8	-	18	5	4	8	8	20	29	M4x0,7
A01R1-16	Ø3,4	Ø6,5 dp 4	M4x0,7 резьба dp 8	-	18	7	5	11	11	25	36	M4x0,7
A01R1-20	Ø5,5	Ø9 dp 7	M6x1,0 резьба dp 10	-	22	10	7,5	16	16	35	51	M6x1,0
A01R1-25	Ø5,5	Ø9 dp 7	M6x1,0 резьба dp 10	-	22	10	7,5	16	16	35	51	M6x1,0
A01R1-32	Ø5,5	Ø9 dp 7	M6x1,0 резьба dp 12	14	25	14	10	19	19	45	67	M8x1,25
A01R1-40	Ø5,5	Ø9 dp 7	M6x1,0 резьба dp 10	15	25	14	10	19	19	45	67	M8x1,25
A01R1-50	Ø6,6	Ø11 dp 8	M8x1,25 резьба dp 15	19	40	17	10	22	22	65	88	M10x1,5
A01R1-63	Ø9	Ø14 dp 10,5	M10x1,5 резьба dp 18	22	40	17	10	22	22	65	88	M10x1,5

Задний фланец



№ для заказа	A	B	C	D	F	G	J	K
MR13020	25,5	38	48	60	6,3	13	6,6	8
MR13025	28	42	52	64	6,3	15	6,6	8
MR13032	34	48	56	65	5,5	21	6,3	10
MR13040	40	56	62	72	5,5	28	6,3	10
MR13050	50	67	76	89	6,6	35	6,3	10
MR13063	60	80	92	108	9	35	6,3	10

Поворотный зажимной цилиндр • Серия A01R1

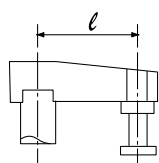
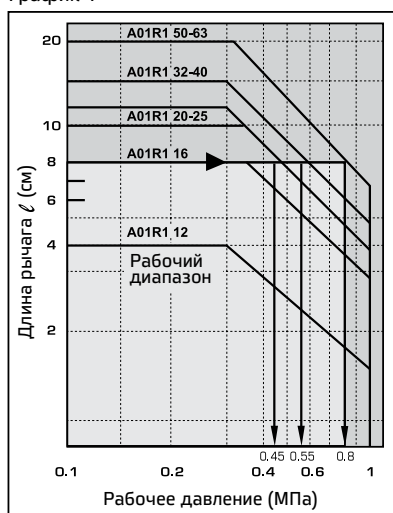
Меры предосторожности при проектировании и монтаже кронштейнов

При необходимости отдельного выполнения кронштейнов их длина и вес должны быть в следующем диапазоне.

1. Допустимый изгиб

Используйте длину кронштейна и рабочее давление в пределах графика 1, учитывая допустимый изгиб штока поршня.

График 1

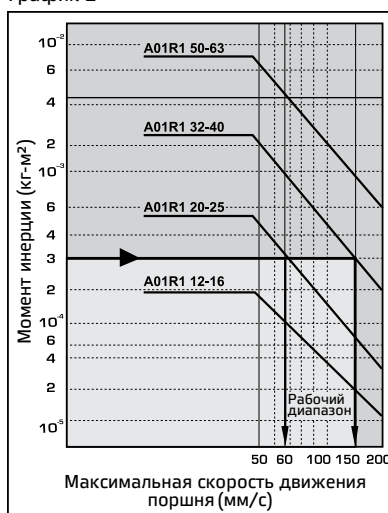


Пример:
Если длина рычага равна 8 см, давление должно быть ниже
A01R1 20-25: 0,45 МПа
A01R1 32-40: 0,55 МПа
A01R1 50-63: 0,8 МПа

2. Момент инерции

Если рычаг длинный и тяжелый, повреждение внутренних деталей может быть вызвано инерцией. Используйте момент инерции и скорость движения цилиндра в пределах графика 2, учитывая требования к рычагу.

График 2



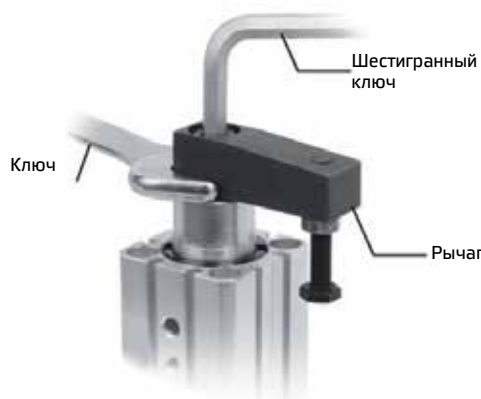
Пример:
Если момент инерции рычага равен 3×10^{-4} кг·м², скорость движения цилиндра должны быть менее
A01R1 20-25: 65 мм/с
A01R1 32-40: 150 мм/с

Для установки и снятия рычага на шток и со штока зафиксируйте рычаг с помощью гаечного ключа или тисков, а затем затяните болт. (Приложение чрезмерной силы к штоку поршня в направлении вращения может стать причиной повреждения внутреннего механизма.) Момент затяжки при монтаже представлен в следующей таблице.

Размер отверстия (мм)	Стандартный момент затяжки (Нм)
12	0,4-0,6
16	2-2,4
20, 25	4-6
32, 40	8-10
50, 63	14-16

Меры предосторожности

- Чтобы исключить попадание пыли или стружки в цилиндр, перед подключением тщательно промойте трубопроводы.
- Убедитесь в отсутствии царапин или вмятин на скользящей части штока. В противном случае уплотнения могут быть повреждены, что вызовет утечку.
- Устанавливайте цилиндр так, чтобы зажимной поршень располагался приблизительно по центру хода зажатия.
- Не прилагайте прижимные и другие нагрузки при вращении штока поршня.

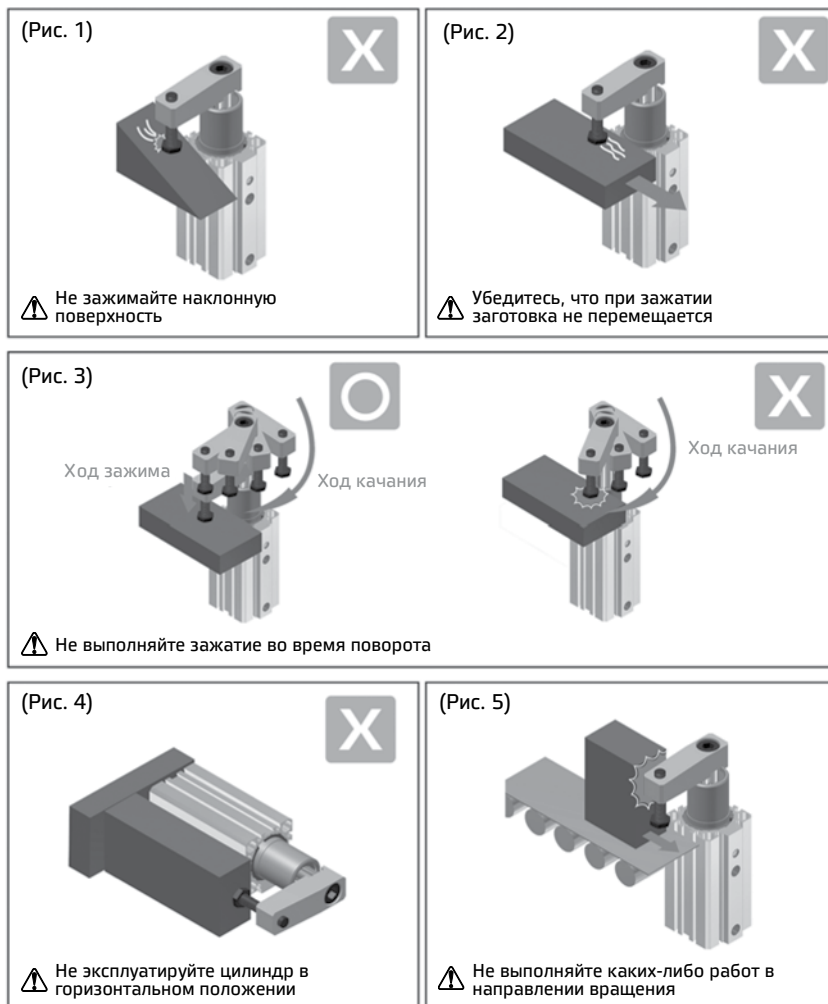


Поворотный зажимной цилиндр • Серия A01R1

Внимание

Приложение вращательного усилия к штоку поршня может привести к поломке цилиндра или нарушению невращательной точности. В связи с этим, прежде чем приступать к работе с цилиндром, ознакомьтесь с приведенными ниже данными.

- Убедитесь, что цилиндр установлен вертикально (рис. 4).
- Не выполняйте каких-либо действий в направлении вращения (рис. 5).
- Выполнение зажатия старайтесь обеспечивать в пределах диапазона хода зажима (прямолинейный захват) (рис. 3).
- Убедитесь, что зажимная поверхность заготовки расположена вертикально по отношению к осевой линии цилиндра (рис. 1).
- При зажатии не используйте цилиндр таким образом, чтобы внешняя сила способствовала перемещению заготовки (рис. 2).
- Кроме того, не используйте цилиндр, когда вращательное усилие прикладывается к штоку поршня.



Код для заказа

A01R1	○ ○ ○	○ ○	○	○
Поршень (мм)	Ход (мм)	Направление качания	Виды монтажа	
012 - Ø12	Ø12 - 40 10 & 20mm	R - по час. стрелке	B	- стандартный
016 - Ø16	Ø50 - 63 20 & 50mm	L - против ч. стрелки	F	- задний фланец
020 - Ø20				
025 - Ø25				
032 - Ø32				
040 - Ø40				
050 - Ø50				
063 - Ø63				

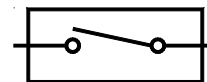
Пример заказа:

Код для заказа цилиндра с поршнем 40 мм, ходом 20 мм, с направлением качания по часовой стрелке и монтажом на фланце: A01R1 040 20 R F.

Поворотный зажимной цилиндр • Серия A01R1

Принадлежности для поворотного зажимного цилиндра

Магнитный датчик — AM100



Особенности

- Встроенный светодиодный индикатор.
- Литой кабель с разделанным выводом и быстроразъемным соединителем (QD).
- Прямой монтаж, простота установки.
- Варианты исполнения с язычковым магнитоуправляемым контактом и без контакта.

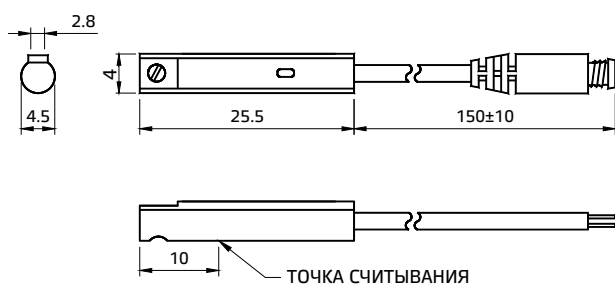
Функция

Поршни данных цилиндров оснащены постоянным магнитом, который активирует выключатели цилиндра при приближении к ним. После этого соответствующий переключатель подает электрический или пневматический сигнал.

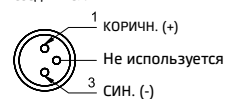
Технические характеристики

Цепь и схема соединения			
Модель	AM100		
Диам. отверстия, мм	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63		
Система проводки	Двухжильный провод	Трехжильный провод	
Тип датчика	Герконовый выключатель	NPN. Приемка тока	PNP. Подача тока
Рабочее напряжение	DC: 5–120 В AC: 5–120 В	DC: 5–30 В	
Максимальный ток	50 мА макс.	200 мА макс.	
Скорость коммутации	6 Вт макс.		
Потребление тока	---	20 мА при 24 В макс. (активный выключатель)	
Внутренний перепад напряжения	0,5 при 200 мА макс.	2,5 В макс.	
Ток утечки	0,01 мА макс.	---	
Цвет светодиода	Красный	Красный	Зеленый
Кабель	Ø2,8, 2 контакта	Ø2,8, 3 контакта	
Рабочая температура	от -10 до 70° С		
Класс защиты	IEC 529, IP67		
Цепь защиты	Отсутствует	Источник питания с обратной полярностью: подавление скачков напряжения	

AM100



Электрическая схема двухжильного быстроразъемного соединителя



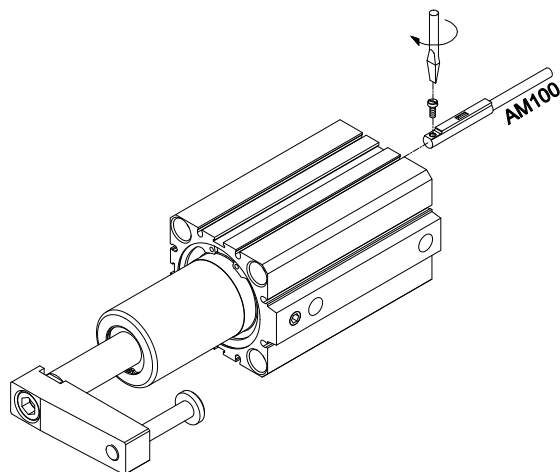
Электрическая схема трехжильного быстроразъемного соединителя



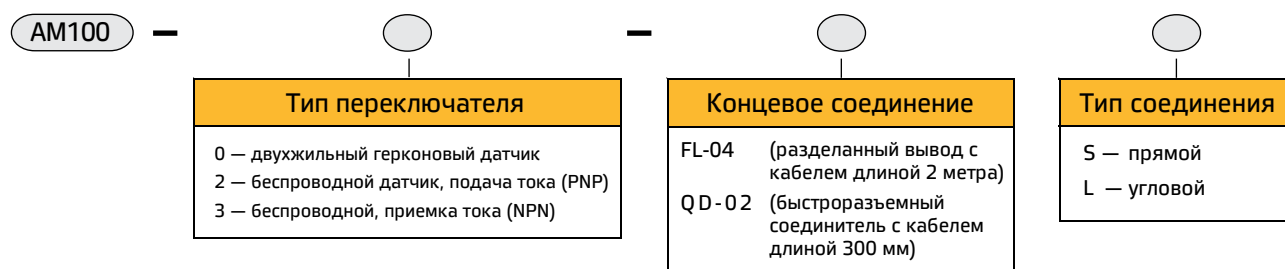
4 Пневматические приводы

Поворотный зажимной цилиндр • Серия A01R1

Монтаж датчика положения



Код для заказа



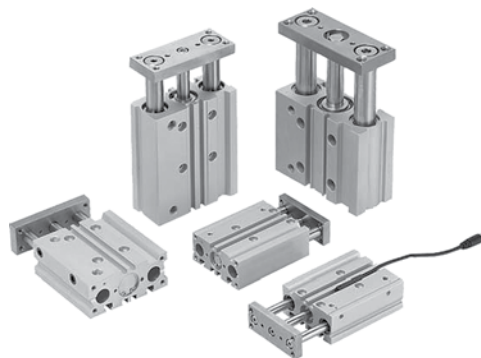
Пример заказа: двухжильный герконовый датчик с разделанным кабелем длиной 2 метра, прямой: AM090-0FL-04S.

Цилиндр со встроенными направляющими • Серия A91

Цилиндр со встроенными направляющими — Ø12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 мм

Особенности

- Для удобства загрузки и разгрузки заготовки в ограниченном пространстве.
- Высокая скорость работы: 0,2 с/ход.
- Компактные цилиндры с большим усилием сжатия, Ø12–63 мм.
- Усовершенствованная точность монтажа. Направляющая втулка и отверстие для установочного штифта обеспечивают высокоточный монтаж.
- Корпус, выполненный из экструдированного алюминия, который крепится непосредственно к оборудованию для жесткого, надежного монтажа в небольшом пространстве.
- Возможность компактной конструкции оборудования. Подходит для зажимов проверки электронных деталей. Идеально подходит для монтажа в ограниченных пространствах.
- Регулируемый ход по запросу.



Технические характеристики

Серия	A91L	A91M
Тип подшипника	Втулка	Линейный подшипник
Режим работы	Двойное действие	
Поршень	Ø12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 мм	
Рабочая среда	Сжатый воздух	
Давление опрессовки	15 бар (15,3 кгс/см ²)	
Макс. рабочее давление	10 бар (10,2 кгс/см ²)	
Мин. рабочее давление	Ø12, Ø16	1,2 бар (1,2 кгс/см ²)
	Ø20–63	1 бар (1,0 кгс/см ²)
Скорость хода поршня	от 50 до 500 мм/с	
Диапазон температур	от -10 до 60° С	
Смазывание	Без смазки	
Амортизатор	Резиновый буфер с обоих концов	
Допуск на длину хода, мм	+1,5 0	

Усилие на выходе (сила в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

Диаметр поршня (мм)	Диам. штока (мм)	Рабочее направление	Площадь поршня (мм ²)	Рабочее давление в бар									
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	
12	6	ВЫПУСК	113	23	34	45	57	68	79	90	102	113	
		ВПУСК	85	17	26	34	43	51	60	68	77	85	
16	8	ВЫПУСК	201	40	60	80	101	121	141	161	181	201	
		ВПУСК	151	30	45	60	76	91	106	121	136	151	
20	10	ВЫПУСК	314	63	94	126	157	188	220	251	283	314	
		ВПУСК	236	47	71	94	118	142	165	189	212	236	
25	12	ВЫПУСК	491	98	147	196	246	295	344	393	442	491	
		ВПУСК	378	76	113	151	189	227	265	302	340	378	
32	16	ВЫПУСК	804	161	241	322	402	482	563	643	724	804	
		ВПУСК	603	121	181	241	302	362	422	482	543	603	
40	16	ВЫПУСК	1257	251	377	503	629	754	880	1006	1131	1257	
		ВПУСК	1056	211	317	422	528	634	739	845	950	1056	
50	20	ВЫПУСК	1963	393	589	785	982	1178	1374	1570	1767	1963	
		ВПУСК	1649	330	495	660	825	990	1154	1319	1484	1649	
63	20	ВЫПУСК	3117	623	935	1247	1559	1870	2182	2494	2805	3117	
		ВПУСК	2803	561	841	1121	1402	1682	1962	2242	2523	2803	

(Вышеуказанные значения приведены с учетом потери на трение)

4 Пневматические приводы

Цилиндр со встроенными направляющими • Серия A91

Стандартная длина хода

Модель		Стандартная длина хода (мм)	Промежуточный ход
A91L Втулка A91M линейный подшипник	12, 16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	Для обеспечения промежуточных ходов в цилиндрах со стандартным ходом устанавливаются прокладки. Ø12–32: доступен с интервалом хода 1 мм. Ø40–100: доступен с интервалом хода 5 мм. Пример 1: в A91L20x39 используется корпус A91L20x40. Установлена прокладка в 1 мм для обеспечения хода в 39 мм. Все внешние размеры соответствуют A91L20x40. Размер C равен 77 мм. Пример 2: в A91L50x45 используется корпус A91L50x50. Установлена прокладка в 5 мм для обеспечения хода в 45 мм. Все внешние размеры соответствуют A91L50x50. Размер C равен 94 мм.
	20, 25	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200	
	32, 40, 50, 63	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200	

Таблица весов — тип втулки

Ед. (кг)

Диаметр поршня (мм)	Модель	Ход (мм)											
		10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
12	A91L	0,24	0,28	-	0,31	0,35	0,39	0,50	0,59	-	-	-	-
16	A91L	0,33	0,38	-	0,43	0,48	0,53	0,68	0,80	-	-	-	-
20	A91L	-	0,67	-	0,75	0,83	0,91	1,17	1,37	1,57	1,76	1,96	2,16
25	A91L	-	0,95	-	1,05	1,16	1,27	1,65	1,92	2,19	2,47	2,74	3,01
32	A91L	-	-	1,69	-	-	2,07	2,47	2,85	3,24	3,62	4,00	4,38
40	A91L	-	-	1,95	-	-	2,37	2,83	3,25	3,68	4,10	4,53	4,95
50	A91L	-	-	3,36	-	-	4,00	4,73	5,37	6,01	6,65	7,29	7,93
63	A91L	-	-	4,18	-	-	4,94	5,78	6,54	7,29	8,05	8,80	9,56

Таблица весов — тип линейного подшипника

Ед. (кг)

Диаметр поршня (мм)	Модель	Ход (мм)											
		10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
12	A91M	0,24	0,27	-	0,30	0,35	0,39	0,47	0,56	-	-	-	-
16	A91M	0,34	0,39	-	0,43	0,51	0,56	0,67	0,79	-	-	-	-
20	A91M	-	0,70	-	0,77	0,89	0,97	1,14	1,31	1,52	1,69	1,87	2,04
25	A91M	-	0,98	-	1,07	1,25	1,34	1,57	1,81	2,08	2,31	2,54	2,77
32	A91M	-	-	1,54	-	-	1,85	2,30	2,62	2,99	3,31	3,62	3,94
40	A91M	-	-	1,79	-	-	2,15	2,64	3,00	3,42	3,78	4,14	4,50
50	A91M	-	-	3,11	-	-	3,66	4,41	4,96	5,60	6,15	6,70	7,25
63	A91M	-	-	3,93	-	-	4,59	5,46	6,12	6,88	7,54	8,21	8,87

Примечания по безопасности

Обязательно ознакомьтесь перед работой

Меры предосторожности

1. Ни в коем случае не помещайте руки или пальцы между плитой и корпусом

Соблюдайте осторожность, чтобы исключить попадание рук или пальцев в зазор между корпусом цилиндра и плитой при подаче воздуха.

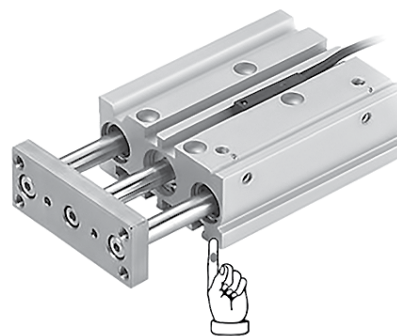
Внимание

1. Не царапайте и не наносите ударов по скользящей части штока поршня и направляющей штанге

Поврежденные уплотнения и т. д. могут привести к утечке или неисправности.

2. Днище цилиндра

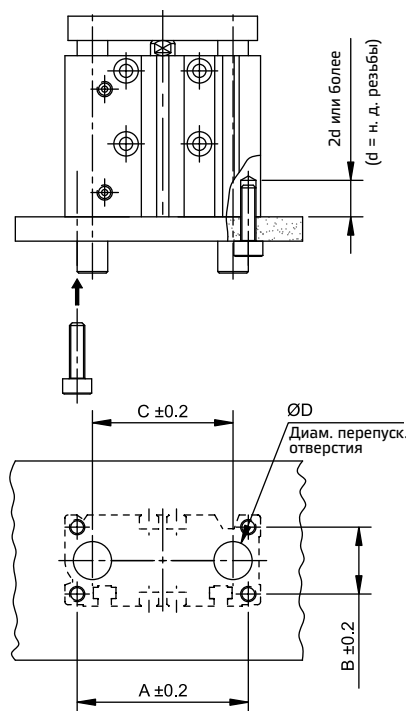
Направляющие штанги будут выступать из нижней части цилиндра в конце обратного хода. В связи с этим, при каждом монтаже цилиндра на днище на монтажной поверхности необходимо предусматривать перепускные отверстия для направляющих штанг, а также отверстия для винтов с шестигранной головкой, которые используются для монтажа. Кроме того, когда удар исходит от ограничителя и т. д., монтажные болты следует вставлять на глубину 2d или более (стандартное значение 1,5d или более).



Цилиндр со встроенными направляющими • Серия А91

Стандартный тип

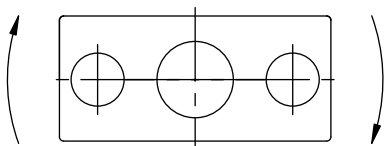
Диаметр поршня (мм)	А	В	С	D		Винт с шестигранным отверстием в головке
				A91L	A91M	
12	50	18	41	10	8	M4x0,7
16	56	22	46	12	10	M5x0,8
20	72	24	54	14	12	M5x0,8
25	82	30	64	18	15	M6x1,0
32	98	34	78	22	18	M8x1,25
40	106	40	86	22	18	M8x1,25
50	130	46	110	27	22	M10x1,5
63	142	58	124	27	22	M10x1,5



Эксплуатационное состояние

Допустимый крутящий момент пластины

Крутящий момент: Т (Н-м)

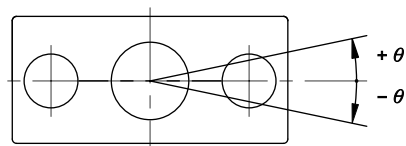


Т (Н-м)

Диаметр поршня (мм)	Тип подшипника	Ход (мм)											
		10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
12	A91L	0,39	0,32	-	0,27	0,24	0,21	0,43	0,36	-	-	-	-
	A91M	0,61	0,45	-	0,35	0,58	0,50	0,37	0,29	-	-	-	-
16	A91L	0,69	0,58	-	0,49	0,43	0,38	0,69	0,58	-	-	-	-
	A91M	0,99	0,74	-	0,59	0,99	0,86	0,65	0,52	-	-	-	-
20	A91L	-	1,05	-	0,93	0,83	0,75	1,88	1,63	1,44	1,28	1,16	1,06
	A91M	-	1,26	-	1,03	2,17	1,94	1,52	1,25	1,34	1,17	1,03	0,93
25	A91L	-	1,76	-	1,55	1,38	1,25	2,96	2,57	2,26	2,02	1,83	1,67
	A91M	-	2,11	-	1,75	3,37	3,02	2,38	1,97	2,05	1,78	1,58	1,41
32	A91L	-	-	6,35	-	-	5,13	5,69	4,97	4,42	3,98	3,61	3,31
	A91M	-	-	5,95	-	-	4,89	5,11	4,51	6,34	5,79	5,33	4,93
40	A91L	-	-	7,00	-	-	5,66	6,27	5,48	4,87	4,38	3,98	3,65
	A91M	-	-	6,55	-	-	5,39	5,62	4,96	6,98	6,38	5,87	5,43
50	A91L	-	-	13,0	-	-	10,8	12,0	10,6	9,50	8,60	7,86	7,24
	A91M	-	-	9,17	-	-	7,62	9,83	8,74	11,6	10,7	9,83	9,12
63	A91L	-	-	14,7	-	-	12,1	13,5	11,9	10,7	9,69	8,86	8,16
	A91M	-	-	10,2	-	-	8,48	11,0	9,74	13,0	11,9	11,0	10,2

1 Н-м = 10,2 кгс/см

Невращательная точность

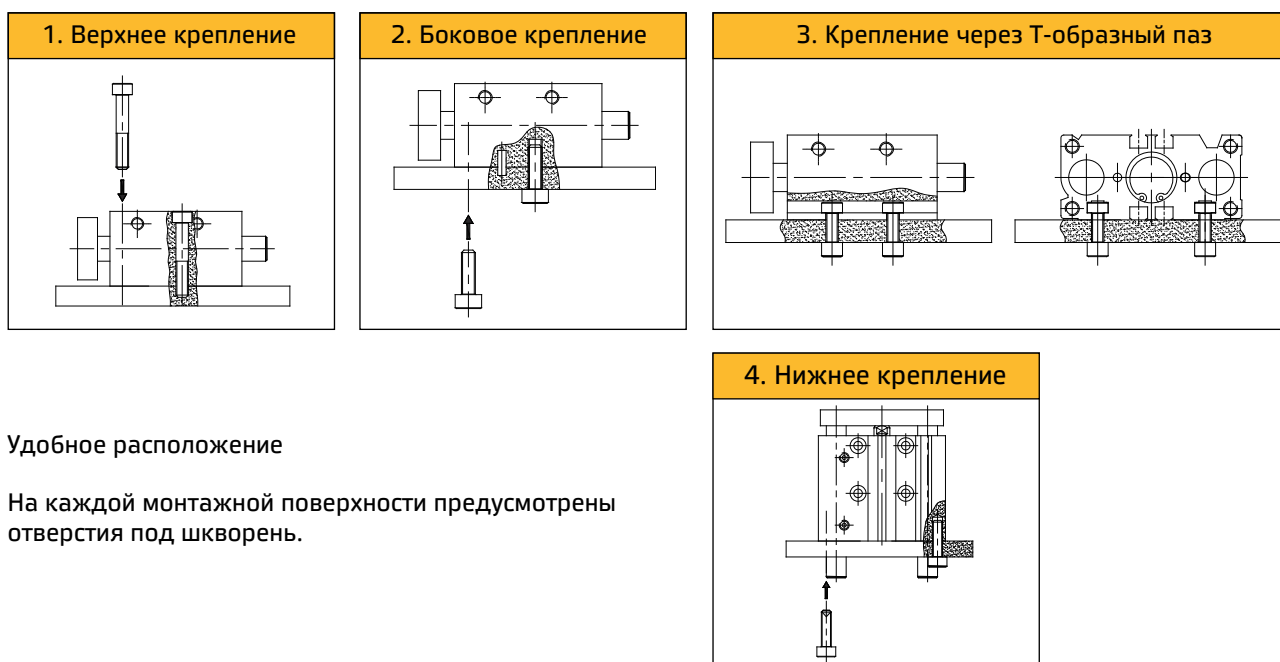


Диам. отверстия (мм)	Невращательная точность θ		Диам. отверстия (мм)	Невращательная точность θ	
	A91L	A91M		A91L	A91M
12	±0,08°	±0,10°	32	±0,06°	±0,08°
16			40		
20	±0,07°	±0,09°	50	±0,05°	±0,06°
25			63		

4 Пневматические приводы

Цилиндр со встроенными направляющими • Серия А91

Четыре типа крепления



Удобное расположение

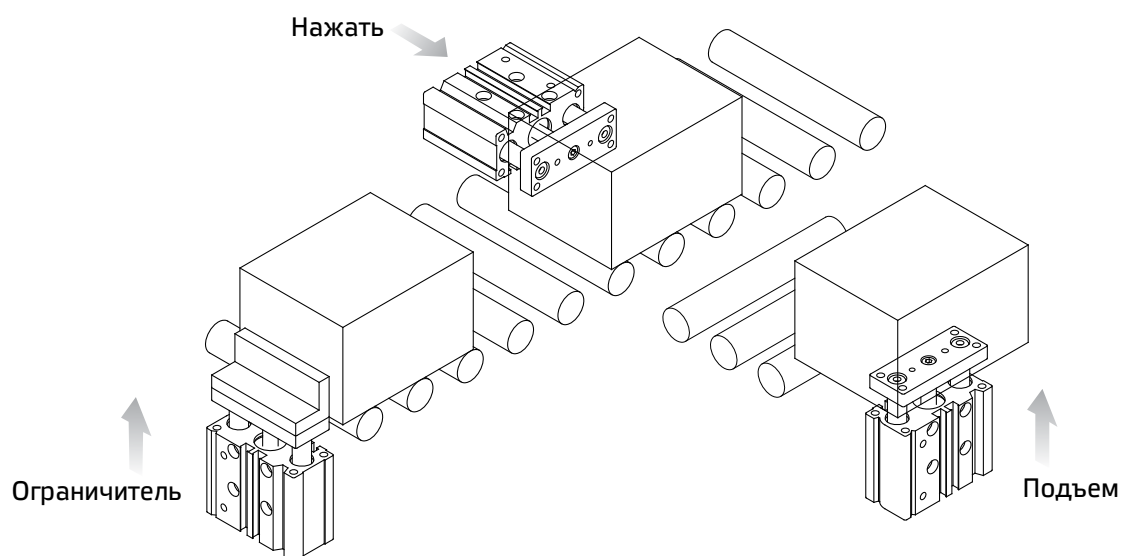
На каждой монтажной поверхности предусмотрены отверстия под шкворень.

Перечень соответствия ходов — варианты ходов

Тип подшипника	Диаметр поршня (мм)	Ход (мм)											
		10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
А91L Втулка	12			0									
	16			0									
	20			0									
	25			0									
А91М Линейный подшипник	32		0		0	0							
	40		0		0	0							
	50		0		0	0							
	63		0		0	0							

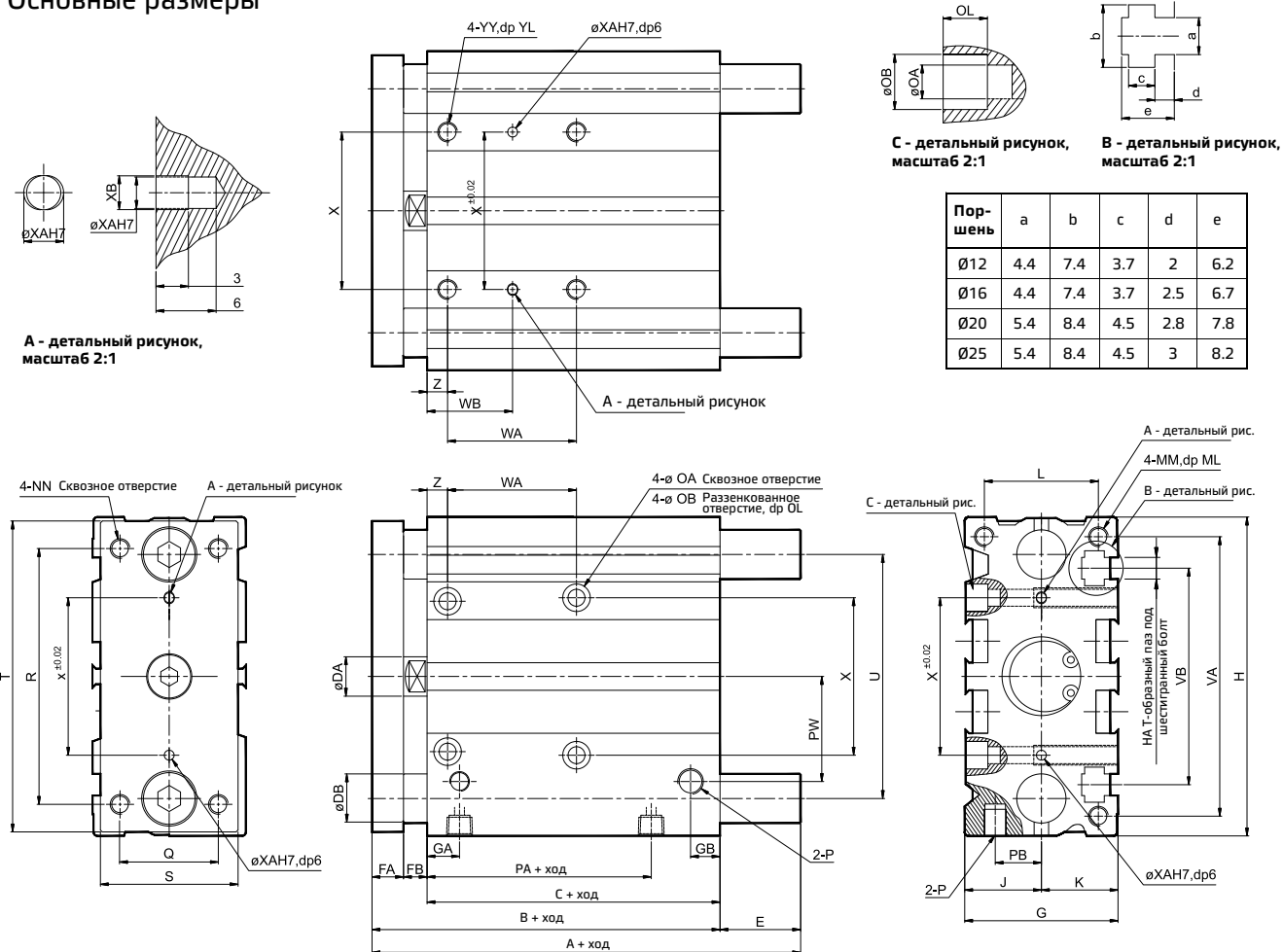
() Стандартный ход. (0) Доступен, однако для получения подробных сведений о размерах просьба обращаться к своему менеджеру.

Пример многоцелевого использования



Цилиндр со встроенными направляющими • Серия А91

Основные размеры



Общие размеры А91L / А91М

Поршень	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	H	HA	J	K	L	MM	ML	NN	OA	OB	OL	P	PA	PB	PW
Ø12	42	29	6	9,5	3,5	26	11	10	58	M4	13	13	18	M4x0,7	10	M4x0,7	4,3	8	4,5	M5x0,8	13	8	18
Ø16	46	33	8	8	5	30	11	9,5	64	M4	15	15	22	M5x0,8	12	M5x0,8	4,3	8	4,5	M5x0,8	15	10	19
Ø20	53	37	10	10	6	36	10,5	10,5	83	M5	18	18	24	M5x0,8	13	M5x0,8	5,3	9,5	5,5	Rc1/8	12,5	10,5	25
Ø25	53,5	37,5	12	11	5	42	11,5	11	93	M5	21	21	30	M6x1,0	15	M6x1,0	5,3	9,5	5,5	Rc1/8	12,5	13,5	28,5

Поршень	Q	R	S	T	U	VA	VB	WA (ход)					WB (ход)					X	XA	XB	YY	YL	Z
								10-30	40-100	125-200	250-300	300	10-30	40-100	125-200	250-300	300						
Ø12	14	48	22	56	41	50	37	20	40	110	200		15	25	60	105		23	3	3,5	M5x0,8	10	5
Ø16	16	54	25	62	46	56	38	24	44	110	200		17	27	60	105		24	3	3,5	M5x0,8	10	5
Ø20	18	70	30	81	54	72	44	24	44	120	200	300	29	39	77	117	167	28	3	3,5	M6x1,0	12	17
Ø25	26	78	38	91	64	82	50	24	44	120	200	300	29	39	77	117	167	34	4	4,5	M6x1,0	12	17

А91L (втулка) А/DB/Е размеры

Поршень	А (ход)			DB	Е (ход)		
	10-50	75-100	100		10-50	75-100	100
Ø12	42	60,5	85	8	0	18,5	43
Ø16	46	64,5	95	10	0	18,5	49

Поршень	А (ход)		DB	Е (ход)	
	10-50	75-200		10-50	75-200
Ø20	53	84,5	12	0	31,5
Ø25	53,5	85	16	0	31,5

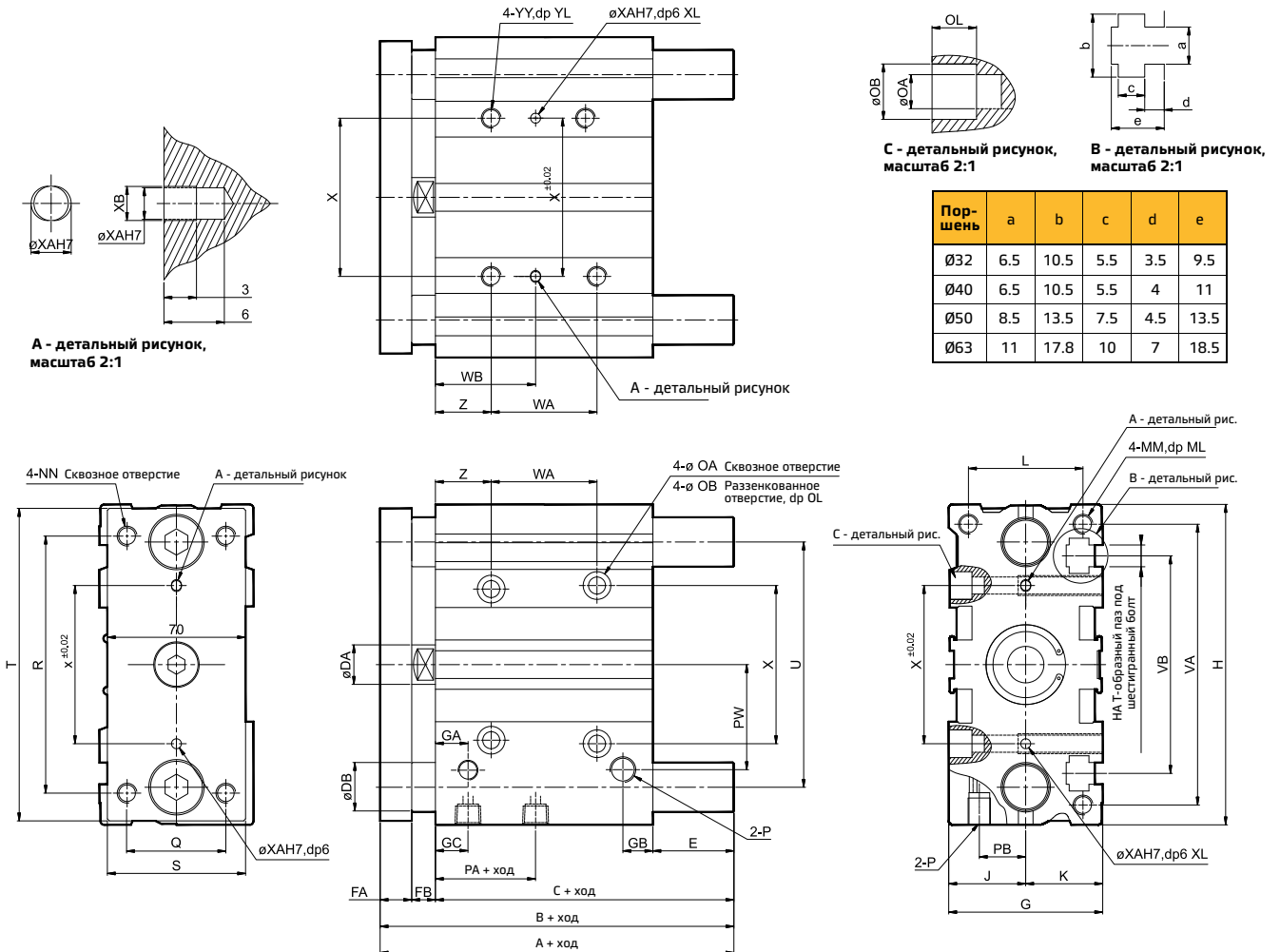
А91М (линейный подшипник) А/DB/Е размеры

Поршень	А (ход)			DB	Е (ход)		
	10-30	40-100	100		10-30	40-100	100
Ø12	43	55	85	6	1	13	43
Ø16	49	65	95	8	3	19	49

Поршень	А (ход)			DB	Е (ход)		
	20-30	40-100	125-200		20-30	40-100	125-200
Ø12	63	80	104	10	10	27	51
Ø16	69,5	85,5	104,5	13	16	32	51

Цилиндр со встроенными направляющими • Серия A91

Основные размеры



Общие размеры A91L / A91M

Поршень	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	H	HA	J	K	L	MM	ML	NN	OA	OB	OL	P	PA	GC	PB	PW
Ø32	59,5	37,5	16	12	10	48	12,5	11,5	112	M6	24	24	34	M8x1,25	20	M8x1,25	6,6	11	7,5	Rc1/8	7	12,5	15	34
Ø40	66	44	16	12	10	54	14	12	120	M6	27	27	40	M8x1,25	20	M8x1,25	6,6	11	7,5	Rc1/8	13	14	18	38
Ø50	72	44	20	16	12	64	14	13	148	M8	32	32	46	M10x1,5	22	M10x1,5	8,6	14	9,5	Rc1/4	9	12	21,5	47
Ø63	77	49	20	16	12	78	16,5	14	162	M10	39	39	58	M10x1,5	22	M10x1,5	8,6	14	9,5	Rc1/4	14	16,5	28	58

Поршень	Q	R	S	T	U	VA	VB	WA (ход)					WB (ход)					X	XA	XB	XC	XL	YY	YL	Z
								25	50-100	125-200	250-300	300	25	50-100	125-200	250-300	300								
Ø32	30	96	44	110	78	98	63	24	48	124	200	300	33	45	83	121	171	42	4	4,5	3	6	M8x1,25	16	21
Ø40	30	104	44	118	86	106	72	24	48	124	200	300	34	46	84	122	172	50	4	4,5	3	6	M8x1,25	16	22
Ø50	40	130	60	146	110	130	92	24	48	124	200	300	36	48	86	124	174	66	5	6	4	8	M10x1,5	20	24
Ø63	50	130	70	158	124	142	110	28	52	128	200	300	38	50	88	124	174	80	5	6	4	8	M10x1,5	20	24

A91L (втулка) A/DB/E размеры

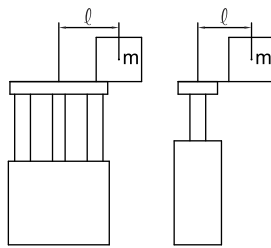
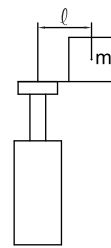
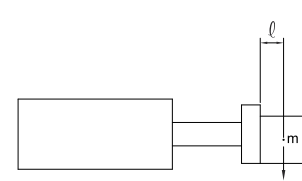
Поршень	A (ход)		DB	E (ход)	
	25-50	75-200		25-50	75-200
Ø32	97	102	20	37,5	42,5
Ø40	97	102	20	31	36
Ø50	106,5	118	25	34,5	46
Ø63	106,5	118	25	29,5	41

A91M (линейный подшипник) A/DB/E размеры

Поршень	A (ход)			DB	E (ход)		
	25-50	75-100	125-200		25-50	75-100	125-200
Ø32	81	98	118	16	21,5	38,5	58,5
Ø40	81	98	118	16	15	32	52
Ø50	93	114	134	20	21	42	62
Ø63	93	114	134	20	16	37	57

Цилиндр со встроенными направляющими • Серия А91

Выбор модели

Направление монтажа	Вертикальный		Горизонтальный	
				
Макс. скорость (мм/с)	200	400	200	400
График (тип втулки)	(A), (B)	(C), (D)	(M), (N)	(O), (P)
График (линейный подшипник)	(E)–(H)	(I)–(L)	(Q)–(R)	(S)–(T)

Пример выбора 1 (вертикальный монтаж)	Пример выбора 1 (горизонтальный монтаж)
<p>Условия выбора</p> <p>Монтаж: вертикальный.</p> <p>Тип подшипника: линейный подшипник.</p> <p>Ход: 30 мм.</p> <p>Макс. скорость: 200 мм/с.</p> <p>Масса груза (m): 3 кг.</p> <p>Расстояние между центрами (l): 90 мм.</p> <p>Найдите на графике (E) точку пересечения массы груза 3 кг и расстояния между центрами 90 мм, исходя из вертикального монтажа с линейным подшипником. Ход равен 30 мм, а скорость — 200 мм/с.</p> <p>Таким образом, выбран А91М25х30.</p>	<p>Условия выбора</p> <p>Монтаж: горизонтальный.</p> <p>Тип подшипника: втулка.</p> <p>Расстояние между плитой и центром тяжести груза (l): 50 мм.</p> <p>Макс. скорость: 200 мм/с.</p> <p>Масса груза (m): 2 кг.</p> <p>Ход: 30 мм.</p> <p>Найдите на графике (M) точку пересечения массы груза 2 кг и хода 30 мм, исходя из горизонтального монтажа с типом подшипника. Расстояние между плитой и центром тяжести груза равно 50 мм, тогда как скорость равна 200 мм/с.</p> <p>Таким образом, выбран А91L20х30.</p>

График (E) меньше хода 40, V = 200 мм/с

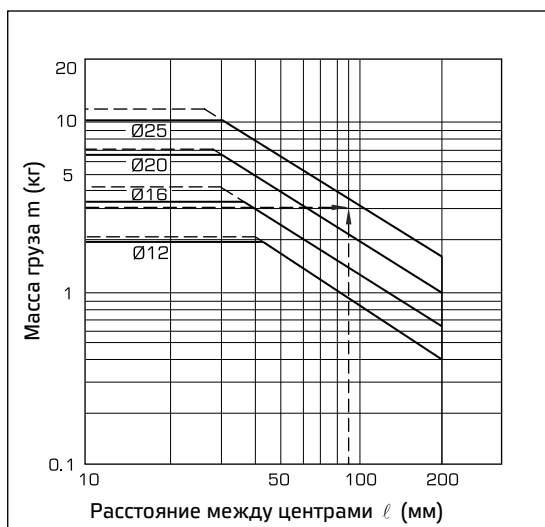
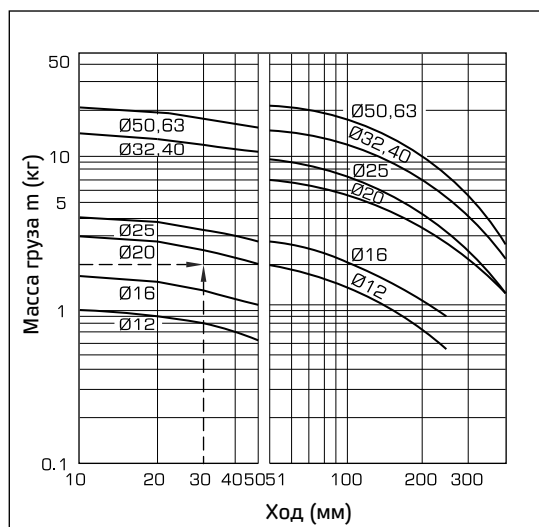


График (M) l = 50 мм, V = 200 мм/с



4 Пневматические приводы

Цилиндр со встроенными направляющими • Серия A91

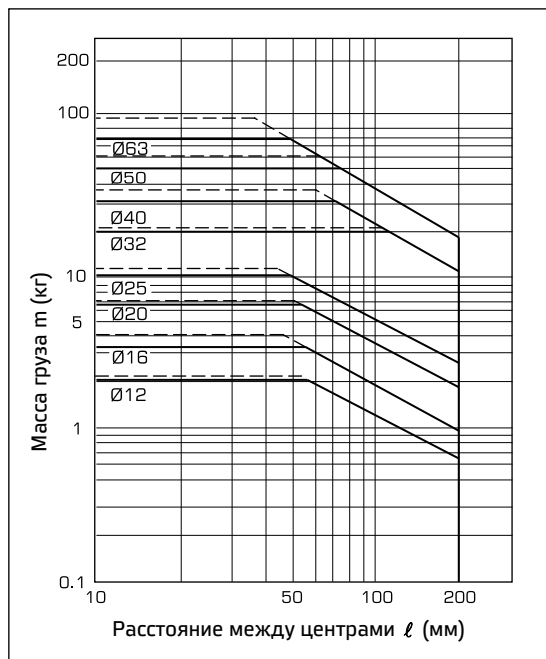
Вертикальный монтаж (втулка)

- A91L от 12 до 63 мм

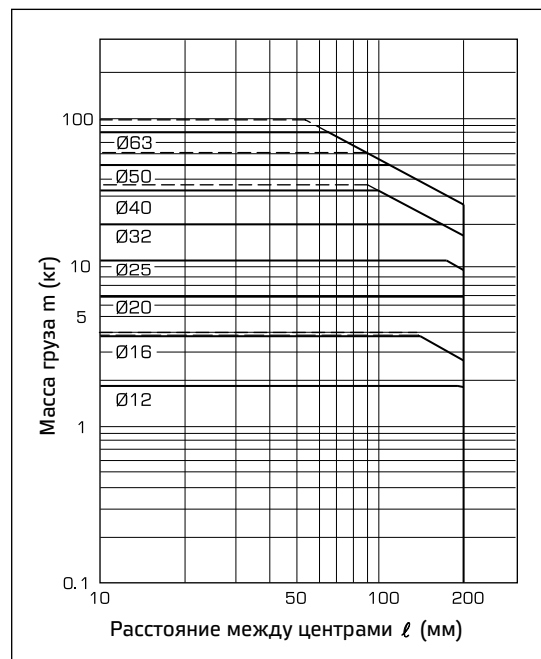
————— Рабочее давление 4 бар

- - - - - Рабочее давление 5 бар или более

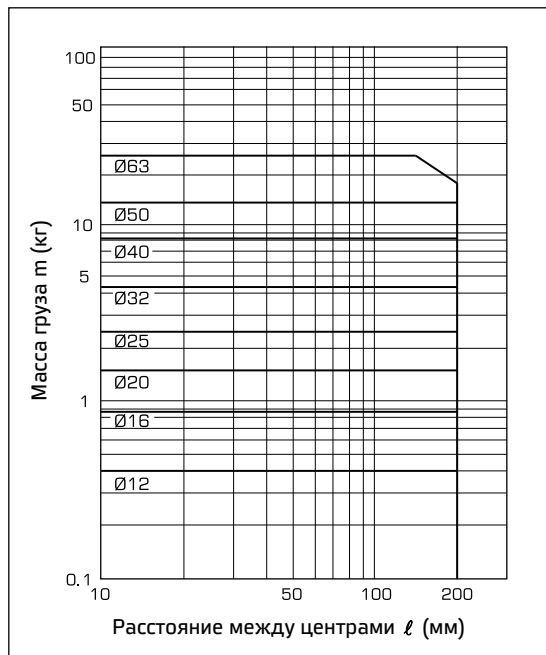
(A) ход 50 мм или менее, V = 200 мм/с



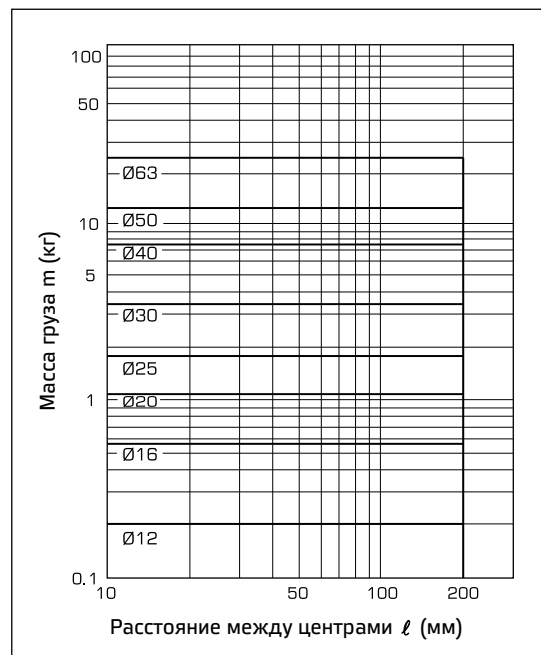
(B) ход более 50 мм, V = 200 мм/с



(C) ход 50 мм или менее, V = 400 мм/с



(D) ход более 50 мм, V = 400 мм/с

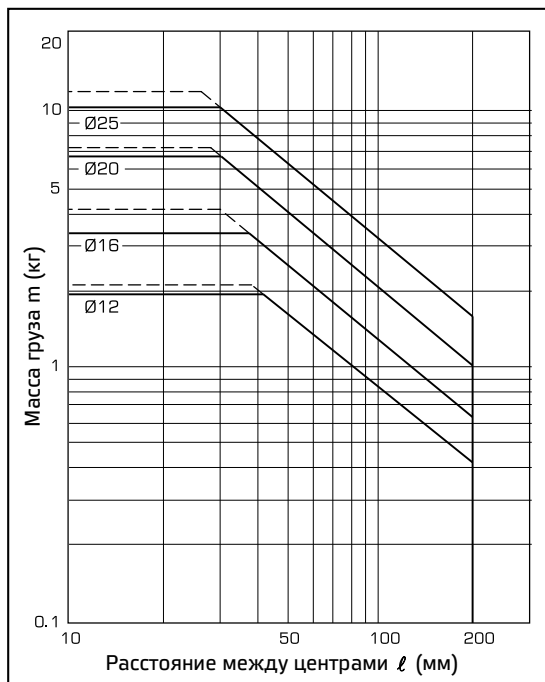


Цилиндр со встроенными направляющими • Серия А91

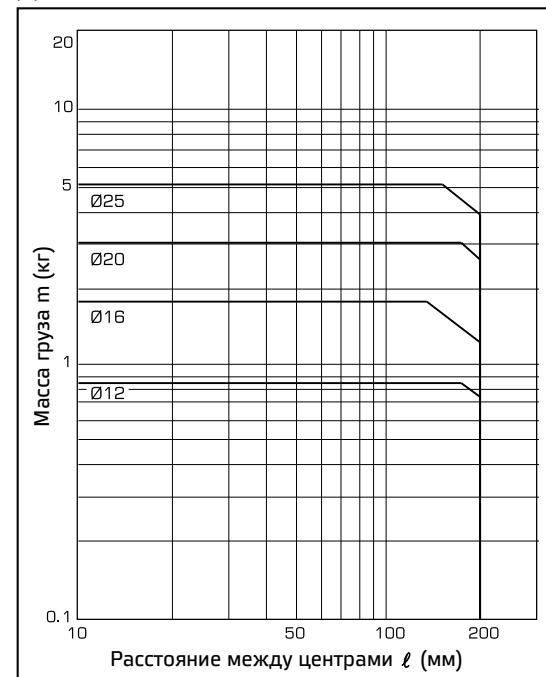
Вертикальный монтаж (линейный подшипник)
- А91М от 12 до 25 мм

_____ Рабочее давление 4 бар
- - - - - Рабочее давление 5 бар или более

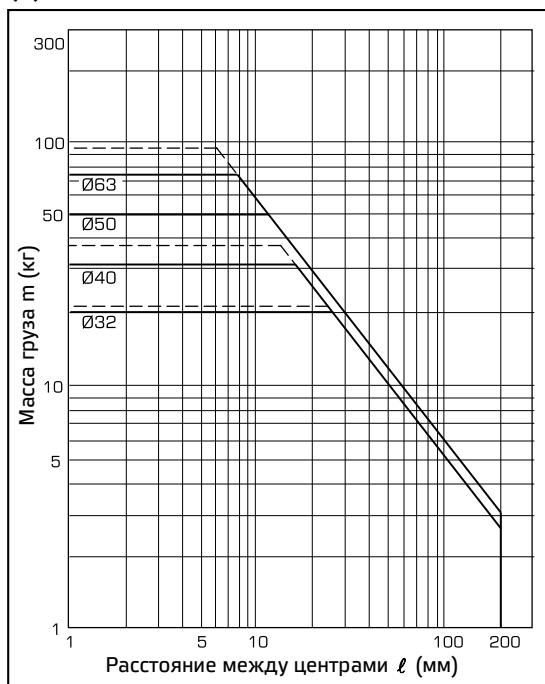
(Е) ход 30 мм или менее, $V = 200$ мм/с



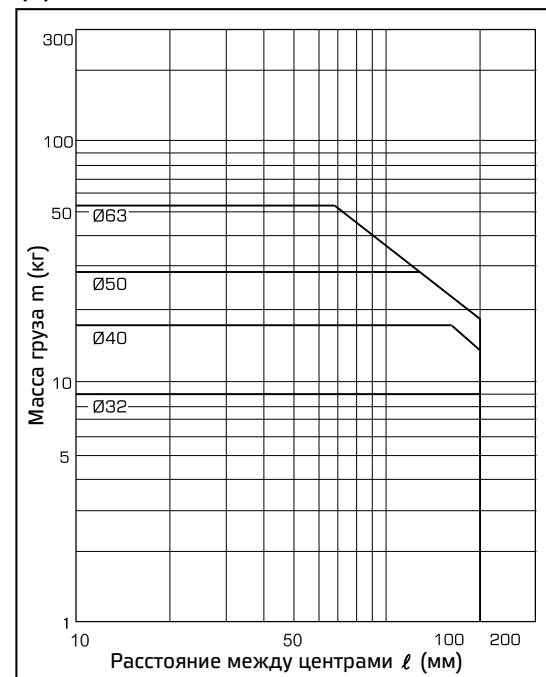
(F) ход более 30 мм, $V = 200$ мм/с



(G) ход 50 мм или менее, $V = 200$ мм/с



(H) ход более 50 мм, $V = 200$ мм/с



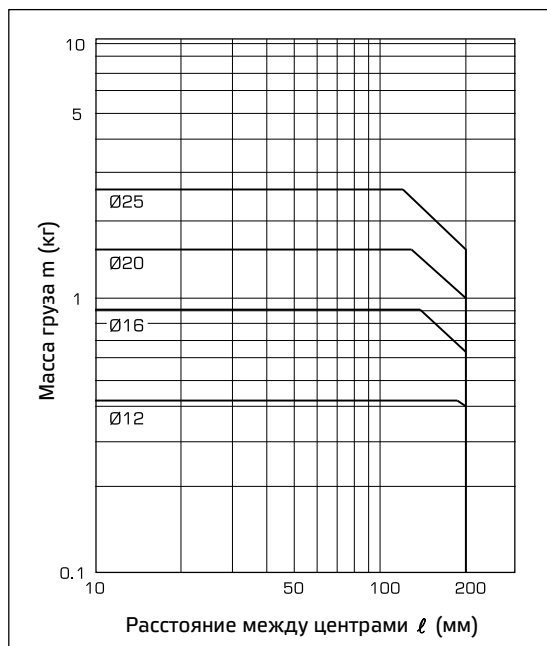
Цилиндр со встроенными направляющими • Серия A91

Вертикальное крепление (линейный подшипник)

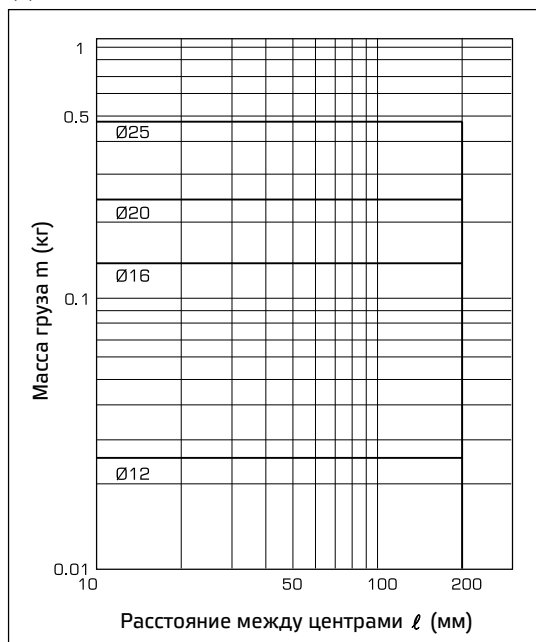
- A91M от 12 до 25 мм

Рабочее давление 4 бар

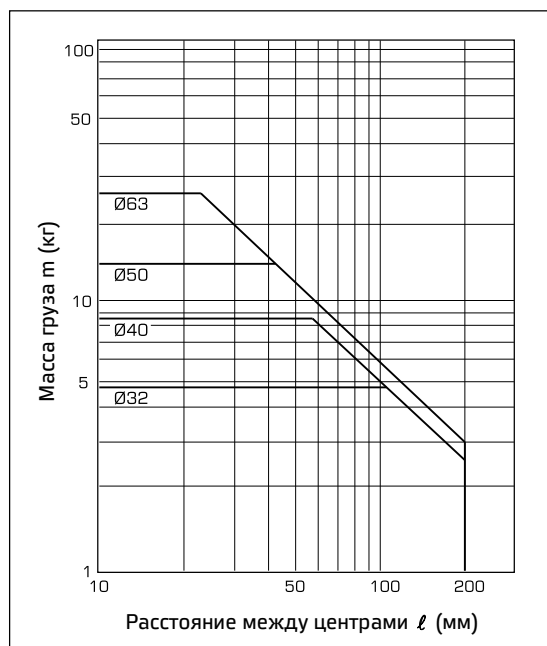
(I) ход 30 мм или менее, V = 400 мм/с



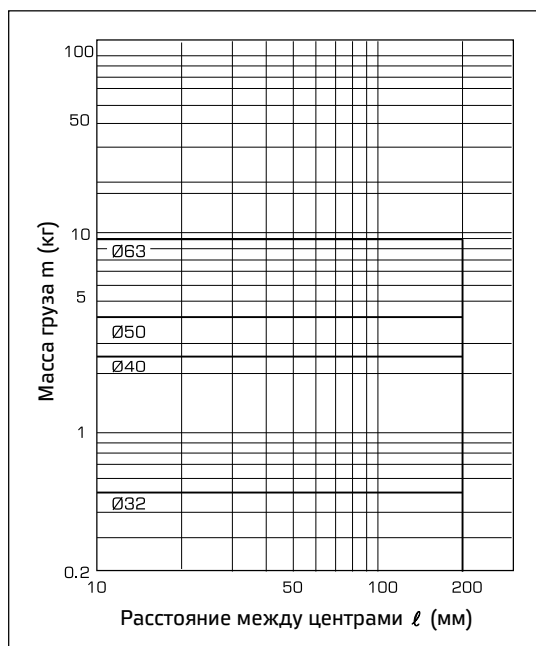
(J) ход более 30 мм, V = 400 мм/с



(K) ход 50 мм или менее, V = 400 мм/с



(L) ход более 50 мм, V = 400 мм/с

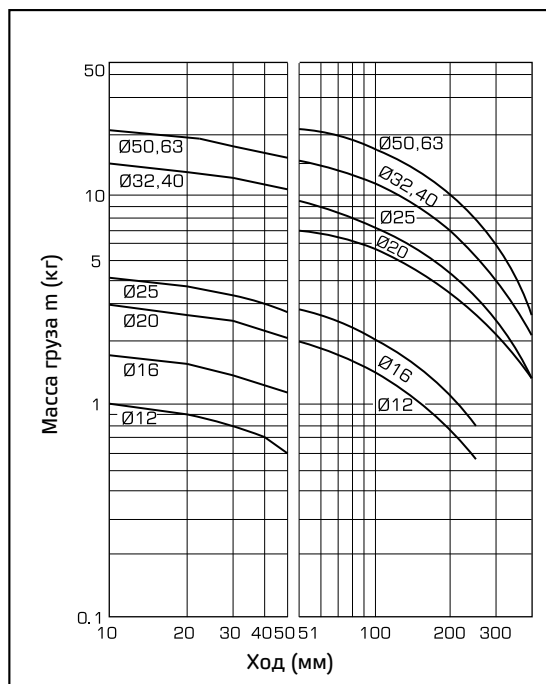


Цилиндр со встроенными направляющими • Серия A91

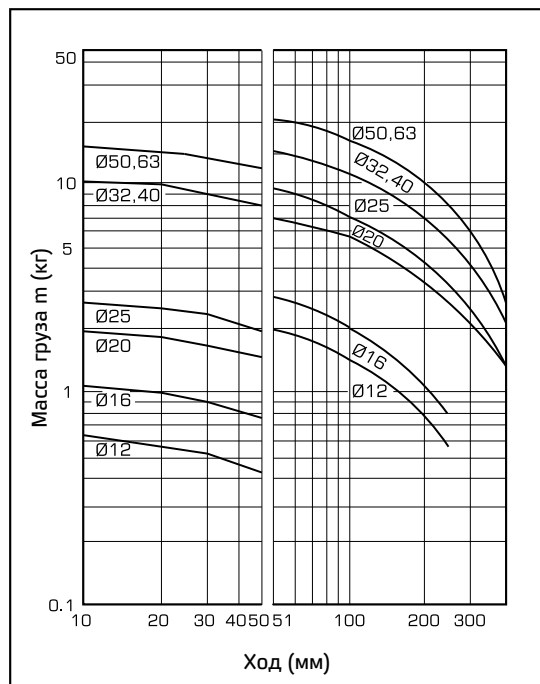
Горизонтальный монтаж (втулка)
- A91L от 12 до 63 мм

Рабочее давление 4 бар

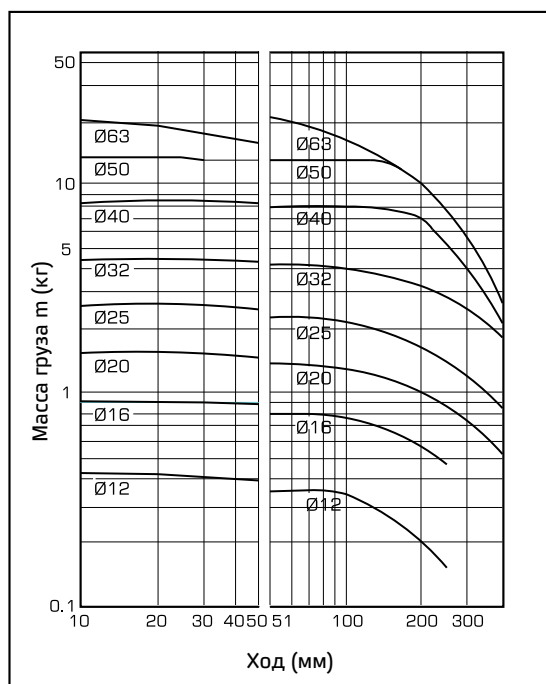
(M) l = 50 мм, V = 200 мм/с



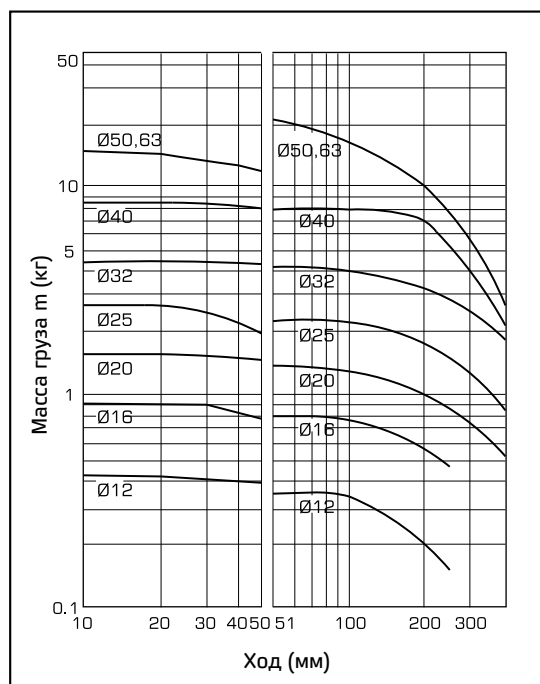
(N) l = 100 мм, V = 200 мм/с



(O) l = 50 мм, V = 400 мм/с



(P) l = 100 мм, V = 400 мм/с

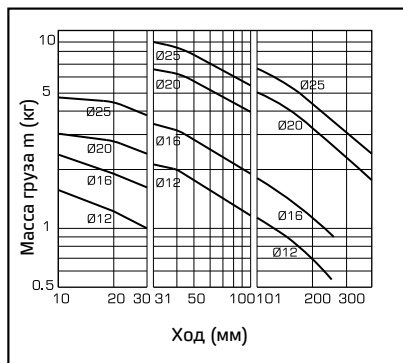


Цилиндр со встроенными направляющими • Серия A91

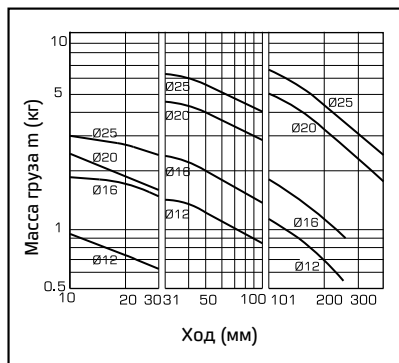
Горизонтальный монтаж (линейный подшипник)

(Q) $l = 50 \text{ мм}$, $V = 200 \text{ мм/с}$

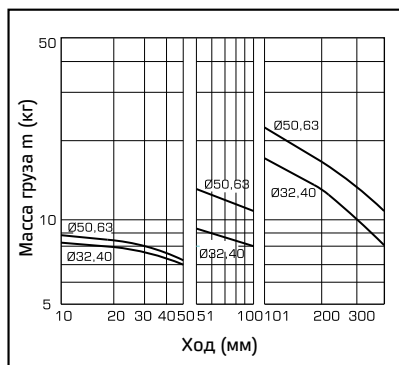
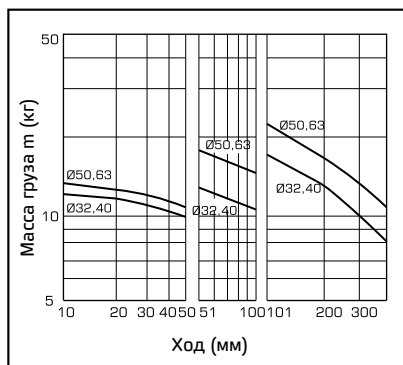
A91M от 12 до 25



(R) $l = 100 \text{ мм}$, $V = 200 \text{ мм/с}$

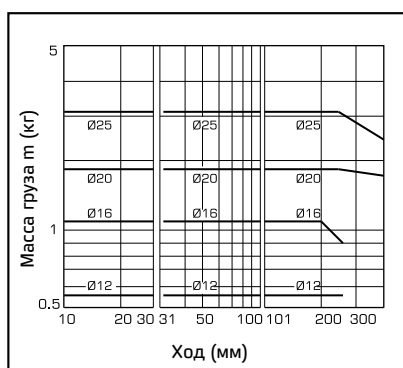


A91M от 32 до 63

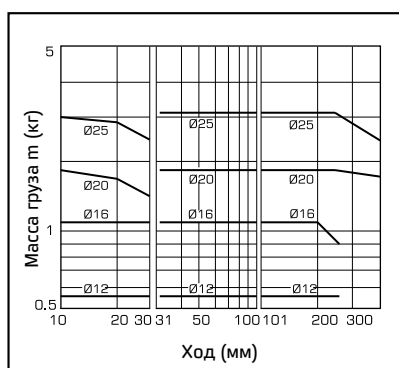


(S) $l = 50 \text{ мм}$, $V = 400 \text{ мм/с}$

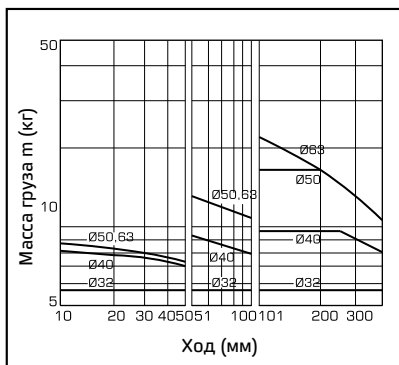
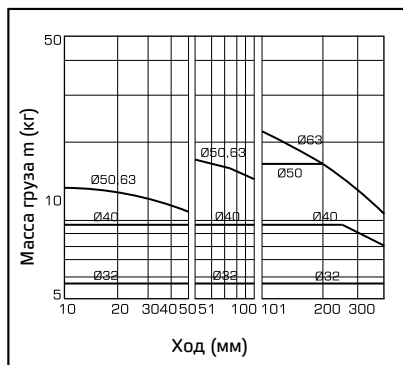
A91M от 12 до 25



(T) $l = 100 \text{ мм}$, $V = 400 \text{ мм/с}$



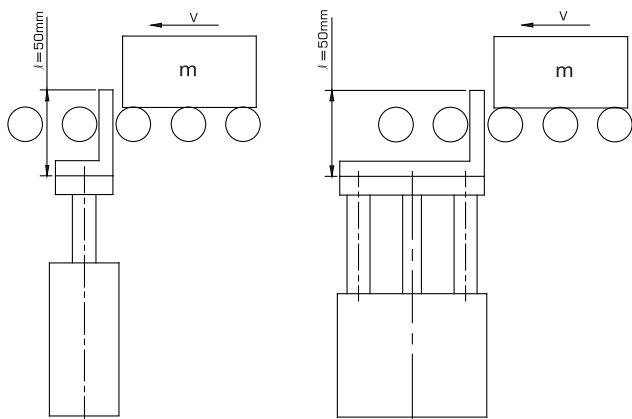
A91M от 32 до 63



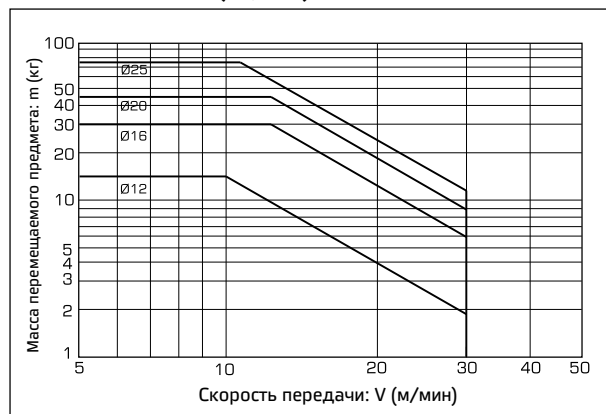
Цилиндр со встроенными направляющими • Серия А91

Рабочий диапазон при использовании в качестве ограничителя

Диаметр поршня, $\varnothing 12-25$ мм (втулка)



А91L от 12 до 25 (втулка)



При выборе модели с большей длиной обязательно выбирайте достаточно большой размер отверстия.

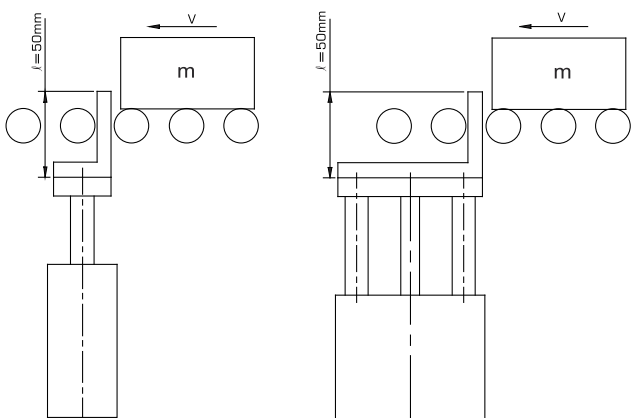
Внимание

Соблюдайте осторожность при работе

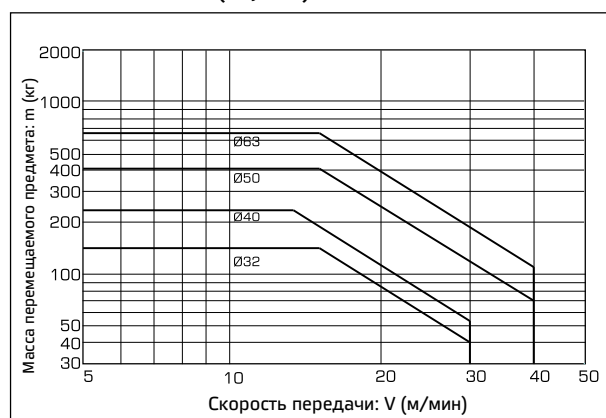
Примечание 1: при использовании в качестве ограничителя выбирайте модель с ходом 30 мм или менее.

Примечание 2: А91М (линейный подшипник) нельзя использовать в качестве ограничителя.

Размер отверстия цилиндра, $\varnothing 32-63$ мм (втулка)



А91L от 32 до 63 (втулка)



При выборе модели с большей длиной обязательно выбирайте достаточно большой размер отверстия.

Внимание

Соблюдайте осторожность при работе

Примечание 1: при использовании в качестве ограничителя выбирайте модель с ходом 30 мм или менее.

Примечание 2: А91М (линейный подшипник) нельзя использовать в качестве ограничителя.

4 Пневматические приводы

Цилиндр со встроенными направляющими • Серия A91

Датчики могут быть установлены с двух сторон

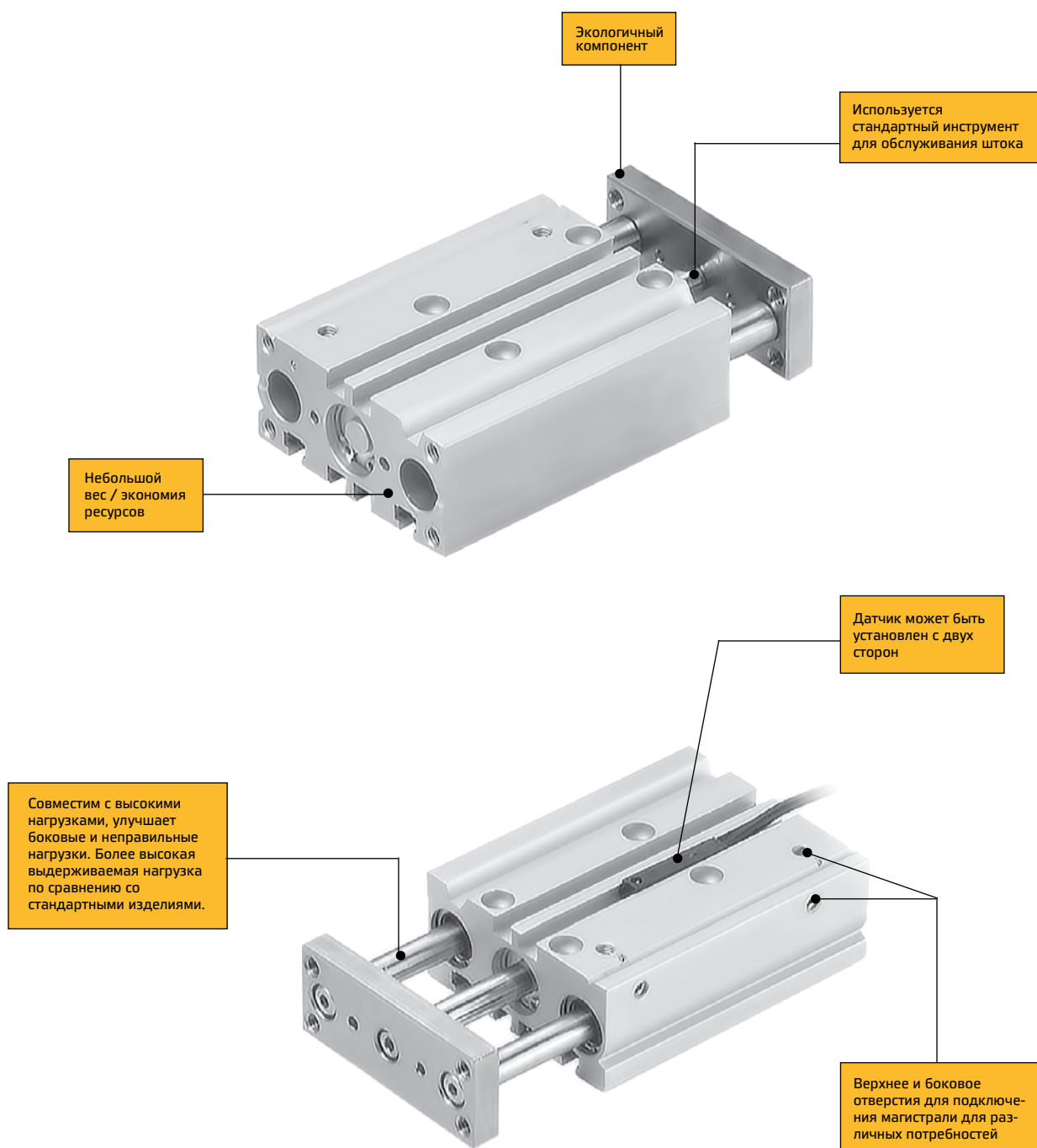
Два типа подшипников направляющей штанги для различных типов применения

Втулка

Боковая выдерживаемая нагрузка более чем в два раза выше, чем у традиционного цилиндрического цилиндра (с круглым стержнем) и подходит для использования с боковыми нагрузками, с опровождаемыми ударом.

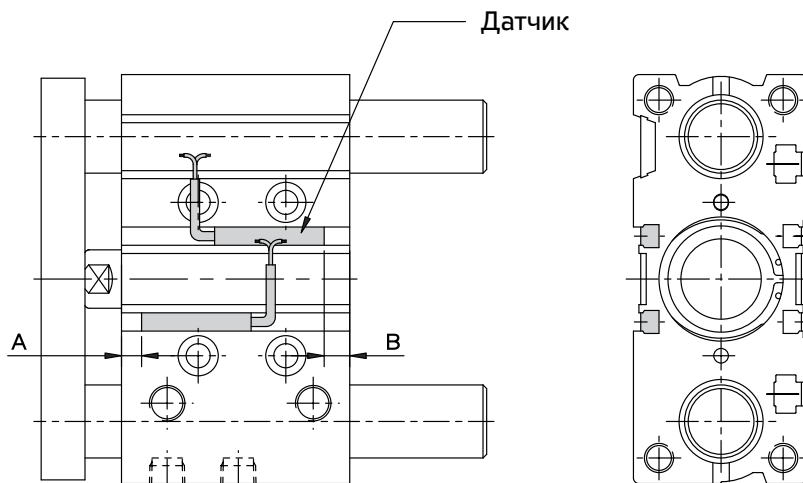
Линейный подшипник

Подходит для использования в качестве толкателя и подъемника.



Цилиндр со встроенными направляющими • Серия А91

Правильное положение монтажа датчика (обнаружение в конце хода) и его монтажная высота



Правильный монтаж

Диаметр поршня (мм)	A	B
12	2	0
16	1,5	1
20	4,5	2
25	2	7

Диаметр поршня (мм)	A	B
32	0	7
40	2,5	12
50	10	4,5
63	10,5	9

Монтаж герконового датчика

Внимание

Дополнительный инструмент

Для затягивания монтажных винтов на герконовом выключателе, используйте отвертку с плоским шлицем для Ø5-6.

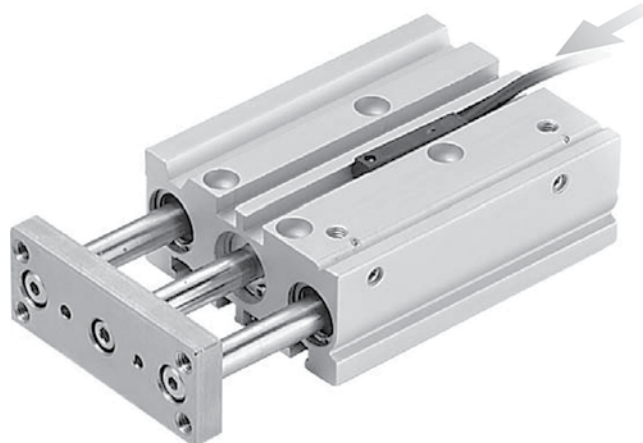
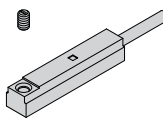
Момент затяжки

Выполните затягивание с выходом от 0,05 до 0,1 Нм (от 0,51 до 1,02 кгс/см), а затем поверните на 90° как только почувствуете плотное стягивание.

Отвертка с плоским шлицем



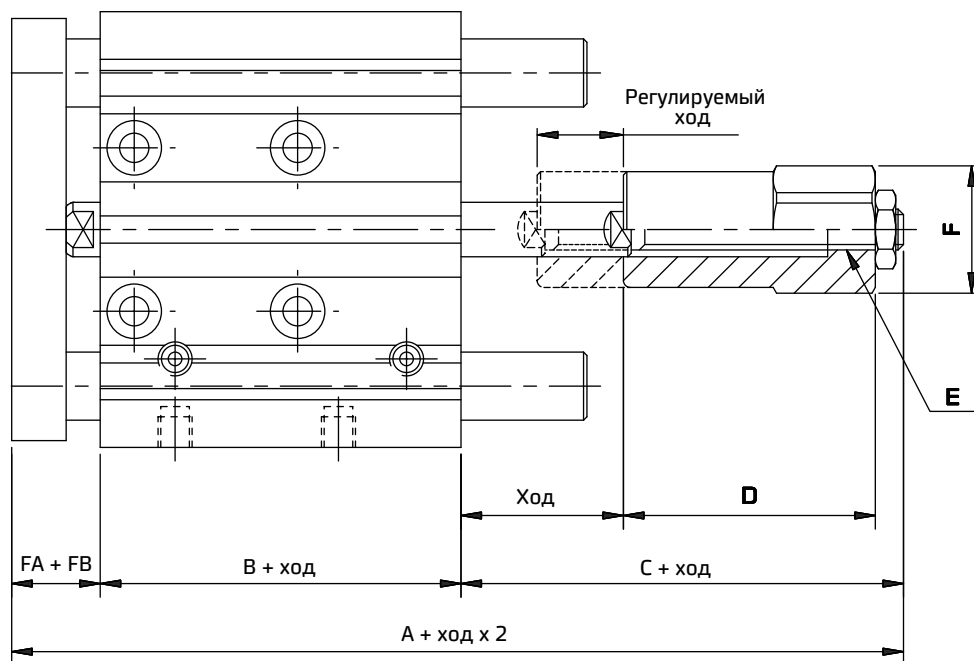
Магнитный датчик (см. каталог продукции серии АМ4 (страница № 1а.1.1))



4 Пневматические приводы

Цилиндр со встроенными направляющими • Серия A91

Регулируемый ход



Поршень	A	B	C	D	E	F	Регулируемый ход
Ø20	105,5	37	52,5	45	M8x1,25	23	От 0 до 25
Ø25	105,5	37,5	52	45	M10x1,25	23	
Ø32	126,5	37,5	67	55	M12x1,25	32,5	
Ø40	135	44	69	55	M12x1,25	32,5	
Ø50	139	44	67	60	M16x1,5	39	
Ø63	143	49	66	60	M16x1,5	39	

Код для заказа

A91

Тип подшипника		Диаметр поршня (мм)		Ход (мм)	Специальный цилиндр
L	втулка	012	- Ø12	10 to 100	Y - Регулируемый ход
M	линейн.подш.	016	- Ø16		
		020	- Ø20	20 to 200	
		025	- Ø25		
		032	- Ø32	25 to 200	
		040	- Ø40		
		050	- Ø50		
		063	- Ø63		

Примечание:
Регулируемый ход — отверстие только Ø20-63

Пример заказа:

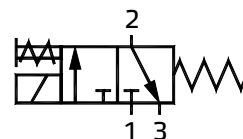
Компактный цилиндр со встроенными направляющими, поршень Ø20, ход 100 мм: A91L020100.

Пневматические распределители



5 Пневматические распределители

Электромагнитный клапан • Серия E5



3/2 Нормально закрытый клапан прямого действия (17 мм)

Особенности

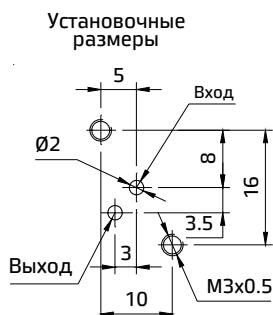
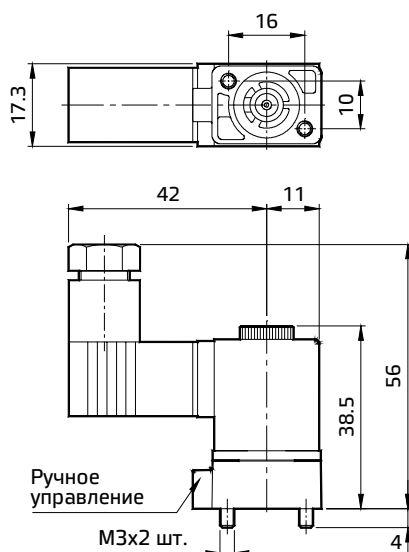
- Модульный клапан.
- Большой выбор напряжений.
- Непрерывный цикл работы.
- Низкая температура эксплуатации.
- Бесшумная работа.
- Ручное управление — нажимного типа.
- Групповой монтаж.



Технические характеристики

Модель	E54004*	
Температура окружающей среды	5–60°C	
Среда	Отфильтрованный сжатый воздух	
Проходное сечение (NW)	1	
Диапазон рабочего давления	8 бар	
Расход [®]	35 л/мин	
Электрические характеристики		
Ширина катушки	17 мм	
Напряжение (V) ±10%	AC (50 Гц) 24, 48, 110, 220	DC 12, 24, 48, 110
Потребляемая мощность	3,6 ВА	2,5 Вт
Рабочий цикл	Непрерывный	
Тип защиты обмотки	IP65	
Класс изоляции	Класс F	
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нержавеющая сталь, нитрил, пластик	

® Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар.

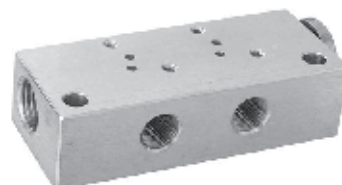
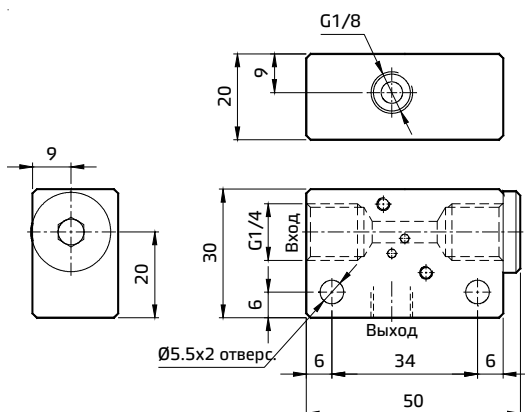


Внимание!

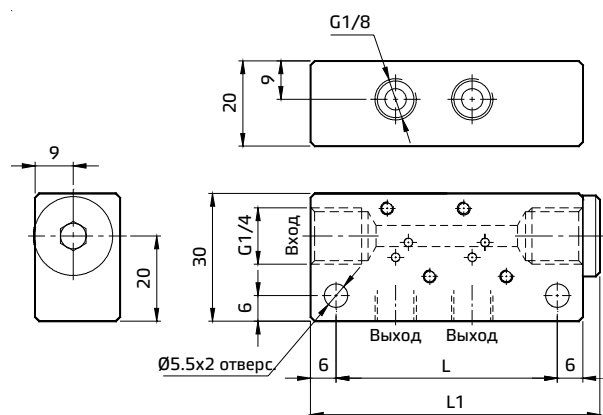
Катушка переменного тока (AC) может использоваться на клапане с катушкой постоянного тока (DC) и наоборот.

Электромагнитный клапан • Серия E5

Одноместная монтажная плита

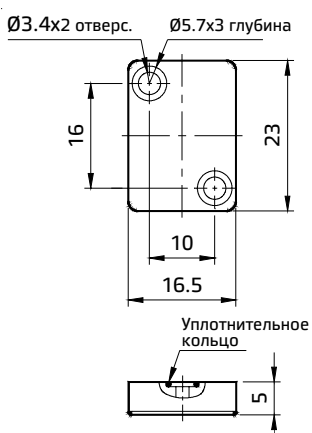


Плита для монтажа 2, 4, 6, 8 клапанов



Кол-во клапанов	L	L1	Код для заказа
1 клапан	-	-	M170001
2 клапана	52	68	M170002
4 клапана	88	104	M170004
6 клапанов	124	140	M170006
8 клапанов	160	176	M170008

Плита-заглушка



Применение:

Плиту-заглушку можно использовать для заглушения неиспользуемого места на многоместной плите.

Например, если требуется установить только 3 клапана на плите M170004, четвертое место можно заглушить и сделать холостым с помощью одной плиты-заглушки.

№	Позиция	Количество	Код для заказа
1	Плита-заглушка	1	
2	Уплотнительное кольцо	1	A3C02
3	Винт — М3x6	2	

*Код для заказа

При заказе клапанов с электромагнитным управлением указывайте данный индекс вместе с номером модели для обозначения необходимого напряжения

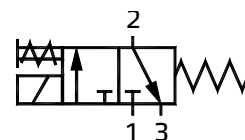
A	220В AC	Q	110В DC
B	110В AC	S	48В DC
D	48В AC	W	24В DC
G	24В AC	R	12В DC

Пример:

Код для заказа нормально закрытого клапана прямого действия 3/2 17 мм с катушкой 24 В пост. тока — E54004W.

5 Пневматические распределители

Электромагнитный клапан • Серия E4



3/2 Нормально закрытый клапан прямого действия (22 мм)

Особенности

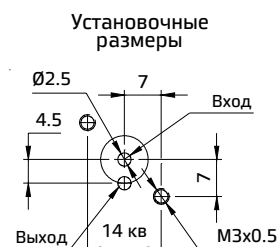
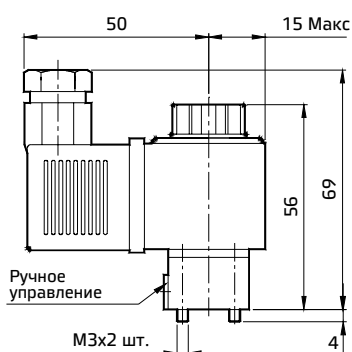
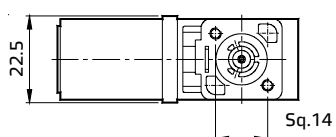
- Модульный клапан.
- Большой выбор напряжений.
- Непрерывный цикл работы.
- Низкая температура эксплуатации.
- Бесшумная работа.
- Ручное управление — нажимного типа.
- Групповой монтаж.



Технические характеристики

Модель	E44001*	
Температура окружающей среды	не более 5–60° С	
Рабочая среда	Отфильтрованный сжатый воздух	
Проходное сечение (NW)	1,2	
Макс. рабочее давление	10 бар	
Расход [®]	50 л/мин	
Электрические характеристики		
Ширина катушки	22 мм	
Напряжение (V) ±10%	AC (50 Гц) 24, 48, 110, 220	DC 12, 24, 48, 110
Потребляемая мощность	6 ВА	5 кВт
Рабочий цикл	Непрерывный	
Тип защиты обмотки	IP65	
Класс изоляции	Класс F	
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нержавеющая сталь, нитрил, пластик	

® Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар.

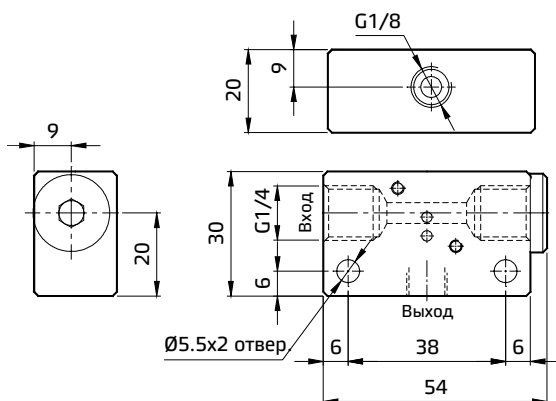


Внимание!

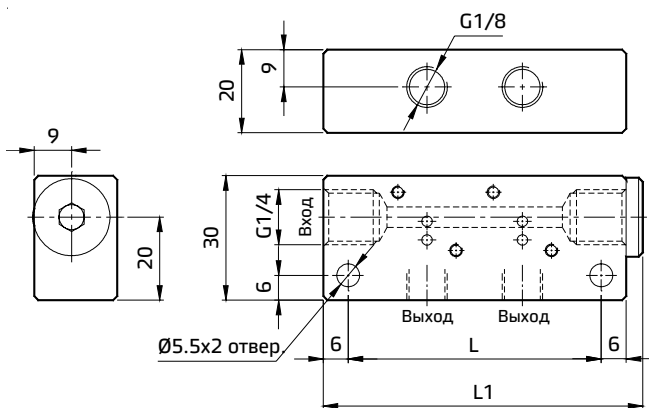
Катушка переменного тока (AC) может использоваться на клапане с катушкой постоянного тока (DC) и наоборот.

Электромагнитный клапан • Серия E4

Плита для монтажа одного клапана

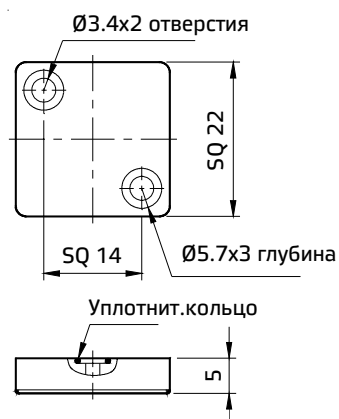


Плита для монтажа 2, 4, 6, 8 клапанов



Кол-во клапанов	L	L1	Код для заказа
1 клапан	-	-	M220001
2 клапана	61	77	M220002
4 клапана	107	123	M220004
6 клапанов	153	169	M220006
8 клапанов	199	215	M220008

Плита-заглушка



Применение:

Плиту-заглушку можно использовать для заглушения неиспользуемого места на многоместной плите.

Например, если требуется установить только 3 клапана на плите M220004, четвертое место можно заглушить и сделать холостым с помощью одной плиты-заглушки.

№	Позиция	Количество	№ для заказа
1	Плита-заглушка	1	A3C01
2	Уплотнительное кольцо	1	
3	Винт — М3х6	2	

* Код для заказа

При заказе клапанов с электромагнитным управлением указывайте данный индекс вместе с номером модели для обозначения необходимого напряжения

A	220 ВАС	Q	110 ВДС
B	110 ВАС	S	48 ВДС
D	48 ВАС	W	24 ВДС
G	24 ВАС	R	12 ВДС

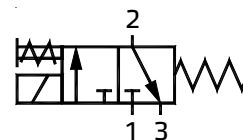
Пример:

Код для заказа нормально закрытого клапана прямого действия 3/222 мм с катушкой 24 В пост. тока — E44001W.

Электромагнитный клапан – код заказа

ССЫЛКА НА КАТ. №	ТИП КЛАПАНА	РАЗМЕР ОТВЕРСТИЯ			NW	ДИАПАЗ. рабочего давления (бар)	КОД ДЛЯ ЗАКАЗА С НАПРЯЖЕНИЕМ КАТУШКИ (все катушки предусматривают DIN-соединитель с разъемом S1)				Примечания
		Вход	Выход	Сброс			АС				
							220 В	110 В	48 В	24 В	
Клапаны прямого действия											
J001-04	2/2 НЗ	G1/4	G1/4	НЕТ	3,0	0–10	E12614A	E12614B	E12614D	E12614G	
J013-02	2/2 НЗ	G1/4	G1/4	НЕТ	2,5	0–7	E12613A	E12613B	E12613D	E12613G	
J013-02	2/2 НЗ	G1/4	G1/4	НЕТ	2	0–10	E12612A	E12612B	E12612D	E12612G	
J013-02	2/2 НЗ	G1/4	G1/4	НЕТ	1,2	0–20	E12611A	E12611B	E12611D	E12611G	
J002-04	3/2 НО	G1/8	G1/4	G1/4	2,5	0–7	E13613A	E13613B	E13613D	E13613G	
J002-04	3/2 НО	G1/8	G1/4	G1/4	2,0	0–10	E13612A	E13612B	E13612D	E13612G	
J002-04	3/2 НО	G1/8	G1/4	G1/4	1,2	0–20	E13611A	E13611B	E13611D	E13611G	
J003-04	3/2 НЗ	G1/4	G1/4	G1/8	2,5	0–7	E14613A	E14613B	E14613D	E14613G	
J003-04	3/2 НЗ	G1/4	G1/4	G1/8	2,0	0–10	E14612A	E14612B	E14612D	E14612G	
J003-04	3/2 НЗ	G1/4	G1/4	G1/8	1,2	0–20	E14611A	E14611B	E14611D	E14611G	
J004-04	3/2 групповой монтаж, НЗ	НЕТ	НЕТ	G1/8	2	0–10	E24002A	E24002B	E24002D	E24002G	Ручной регулятор шлицевой
							E24002A-K	E24002B-K	E24002D-K	E24002G-K	Ручной регулятор кнопочный
Клапаны непрямого действия											
J005-05	3/2 одинарн. управляемый, НО	G1/4	G1/4	G1/4	6	2–10	EL13615A	EL13615B	EL13615D	EL13615G	Ручной регулятор шлицевой
							EL13615A-K	EL13615B-K	EL13615D-K	EL13615G-K	Ручной регулятор кнопочный
J006-05	3/2 одинарн. управляемый, НЗ	G1/4	G1/4	G1/4	6	2–10	EL14615A	EL14615B	EL14615D	EL14615G	Ручной регулятор шлицевой
							EL14615A-K	EL14615B-K	EL14615D-K	EL14615G-K	Ручной регулятор кнопочный
J007-05	3/2 одинарн. управляемый, НО	G1/2	G1/2	G1/2	12	2–10	EL13637A	EL13637B	EL13637D	EL13637G	Ручной регулятор шлицевой
							EL13637A-K	EL13637B-K	EL13637D-K	EL13637G-K	Ручной регулятор кнопочный
J008-05	3/2 одинарн. управляемый, НЗ	G1/2	G1/2	G1/2	12	2–10	EL14637A	EL14637B	EL14637D	EL14637G	Ручной регулятор шлицевой
							EL14637A-K	EL14637B-K	EL14637D-K	EL14637G-K	Ручной регулятор кнопочный
J009-05	5/2 одинарн. управляемый	G1/4	G1/4	G1/4	6	2–10	EL15615A	EL15615B	EL15615D	EL15615G	Ручной регулятор шлицевой
							EL15615A-K	EL15615B-K	EL15615D-K	EL15615G-K	Ручной регулятор кнопочный
J010-05	5/2 одинарн. управляемый	G1/2	G1/2	G1/2	12	2–10	EL15637A	EL15637B	EL15637D	EL15637G	Ручной регулятор шлицевой
							EL15637A-K	EL15637B-K	EL15637D-K	EL15637G-K	Ручной регулятор кнопочный
J011-05	5/2 двойной управляемый	G1/4	G1/4	G1/4	6	2–10	EL25615A	EL25615B	EL25615D	EL25615G	Ручной регулятор шлицевой
							EL25615A-K	EL25615B-K	EL25615D-K	EL25615G-K	Ручной регулятор кнопочный
J012-05	5/2 двойной управляемый	G1/2	G1/2	G1/2	12	2–10	EL25637A	EL25637B	EL25637D	EL25637G	Ручной регулятор шлицевой
							EL25637A-K	EL25637B-K	EL25637D-K	EL25637G-K	Ручной регулятор кнопочный

Электромагнитный клапан G1/4 • Серия J



2/2 Нормально закрытый клапан прямого действия

Особенности

- Широкий диапазон напряжений.
- Непрерывный цикл работы.
- Низкая температура эксплуатации.
- Бесшумная работа.
- Катушка может вращаться на 360°.



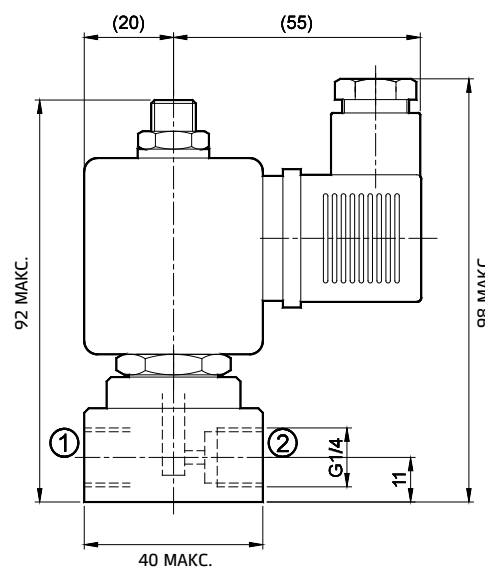
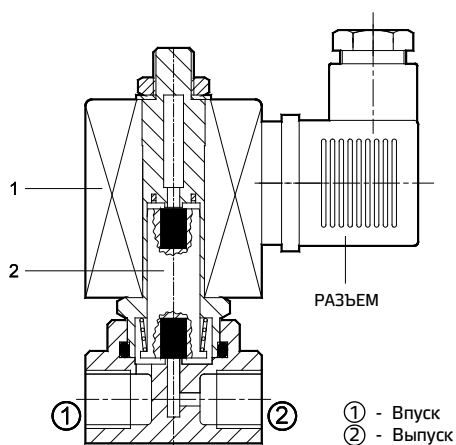
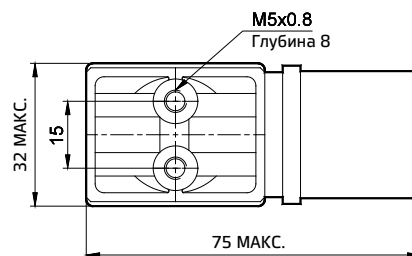
Технические характеристики

Модель #	E 12614
Размер отверстия	Впускное, выпускное – G1/4
Температура окружающей среды	Не более 60° С
Среда	Отфильтрованный сжатый воздух
Проходное отверстие (NW)	3
Рабочее давление (бар)	0–10
Расход (л/мин)*	250
Электрические характеристики	
Ширина катушки	32 мм
Напряжение (V) ±10%	АС (50 Гц) 24, 48, 110, 220
Потребляемая мощность (ватт)	6
Рабочий цикл	Непрерывный
Класс изоляции	Класс F
Тип защиты обмотки	IP65
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нержавеющей сталь, нитрил

Для заказа см. страницу №148
* 6 бар на впуске, 5 бар на выпуске, с перепадом давления +р = 1 бар

Перечень запасных частей

№	Катушка (без разъема)	№ для заказа
	Напряжение	
1	220	АС 11А
	110	АС 11В
	48	АС 11Д
	24	АС 11Г
2	Сердечник включает в себя: 1. Стержень 2. Основную пружину	SSA0311



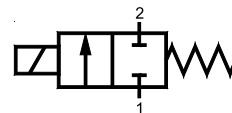
Внимание!



Катушку переменного тока (АС) не следует использовать на клапане с катушкой постоянного тока (DC) и наоборот.

5 Пневматические распределители

Электромагнитный клапан G1/4 • Серия J



2/2 Нормально закрытый клапан прямого действия

Особенности

- Широкий диапазон напряжений.
- Непрерывный цикл работы.
- Низкая температура эксплуатации.
- Бесшумная работа.
- Катушка может вращаться на 360°.



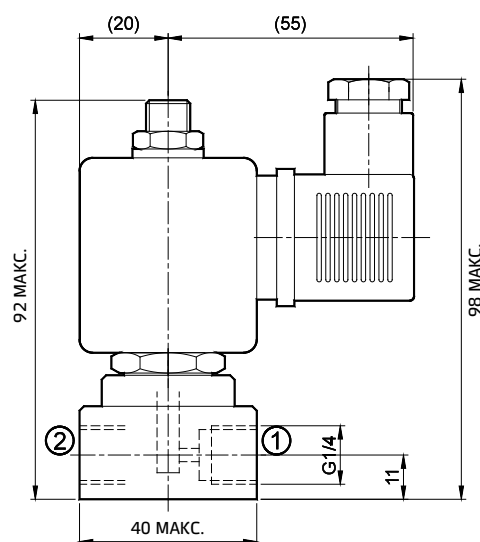
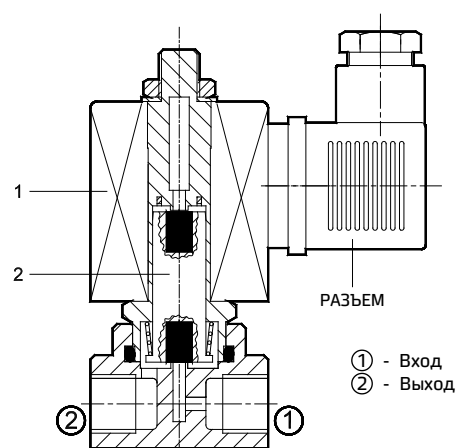
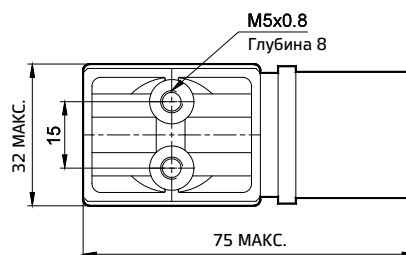
Технические характеристики

Модель #	E 12613	E 12612	E 12611
Размер отверстия	Впускное, выпускное — G1/4		
Температура окружающей среды	Не более 60° С		
Среда	Отфильтрованный сжатый воздух		
Проходное отверстие (NW)	2,5	2	1,2
Рабочее давление (бар)	0–7	0–10	0–20
Расход (л/мин)*	180	140	60
Электрические характеристики			
Ширина катушки	32 мм		
Напряжение (V) ±10%	AC (50 Гц)		DC
	24, 48, 110, 220	12	24, 48, 110
Потребляемая мощность (ватт)	6	9	8
Рабочий цикл	Непрерывный		
Тип защиты обмотки	IP65		
Класс изоляции	Класс F		
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нержавеющая сталь, нитрил		

Для заказа см. страницу № 148
* 6 бар на впуске, 5 бар на выпуске, с перепадом давления +р = 1 бар

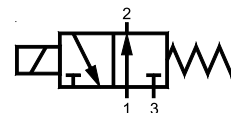
Перечень запасных частей

№	Катушка (без разъема)	№ для заказа	
	Напряжение	AC 50 Гц	DC
1	220	AC 11A	- н/п -
	110	AC 11B	DC 12Q
	48	AC 11D	DC 12S
	24	AC 11G	DC 12W
	12	- н/п -	DC 15R
2	Сердечник включает в себя 1. Стержень 2. Основную пружину	SSA0311	SSA0711



Внимание!
Катушку переменного тока (AC) не следует использовать на клапане с катушкой постоянного тока (DC) и наоборот.

Электромагнитный клапан G1/4 • Серия J



3/2 Нормально открытый клапан прямого действия

Особенности

- Широкий диапазон напряжений.
- Непрерывный цикл работы.
- Низкая температура эксплуатации.
- Бесшумная работа.
- Катушка может вращаться на 360°.



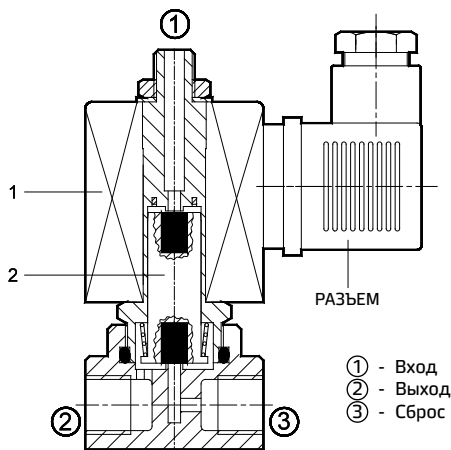
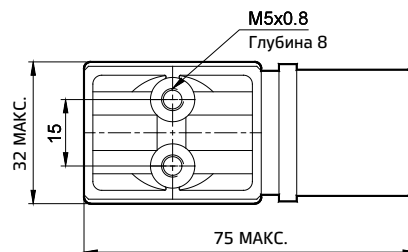
Технические характеристики

Модель #	E 13613	E 13612	E 13611
Размер отверстия	Впуск – G1/8, выпуск, сброс – G1/4		
Температура окружающей среды	Не более 60° С		
Среда	Отфильтрованный сжатый воздух		
Проходное отверстие (NW)	2,5	2	1,2
Рабочее давление (бар)	0–7	0–10	0–20
Расход (л/мин)*	180	140	60
Электрические характеристики			
Ширина катушки	32 мм		
Напряжение (V) ±10%	AC (50 Гц) 24, 48, 110, 220		
Потребляемая мощность (ватт)	6		
Рабочий цикл	Непрерывный		
Тип защиты обмотки	IP65		
Класс изоляции	Класс F		
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нержавеющей сталь, нитрил		

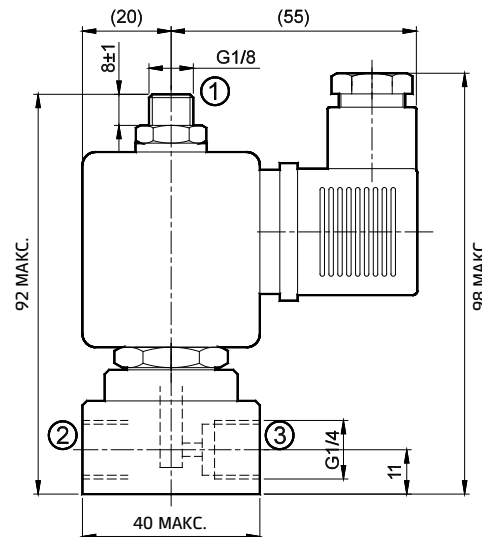
Для заказа см. страницу № 148
* 6 бар на впуске, 5 бар на выпуске, с перепадом давления +р = 1 бар

Перечень запасных частей

№	Катушка (без разъема)	Код для заказа
	Напряжение	AC 50 Гц
1	220	AC 11A
	110	AC 11B
	48	AC 11D
	24	AC 11G
	12	- н/п -
2	Сердечник включает в себя: 1. Стержень 2. Основную пружину	SSA0411



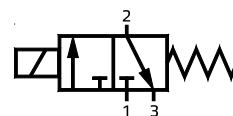
- ① - Вход
- ② - Выход
- ③ - Сброс



Внимание!

Катушку переменного тока (AC) не следует использовать на клапане с катушкой постоянного тока (DC) и наоборот.

Электромагнитный клапан G1/4 • Серия J



3/2 Нормально закрытый клапан прямого действия

Особенности

- Широкий диапазон напряжений.
- Непрерывный цикл работы.
- Низкая температура эксплуатации.
- Бесшумная работа.
- Катушка может вращаться на 360°.



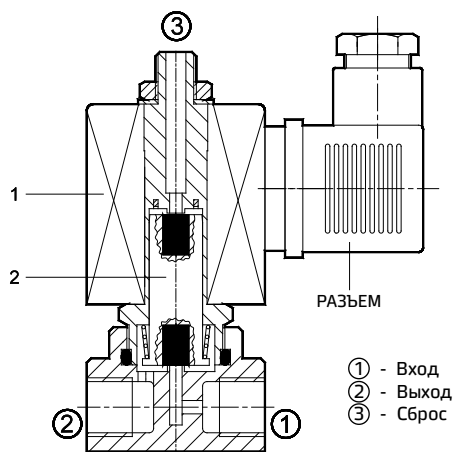
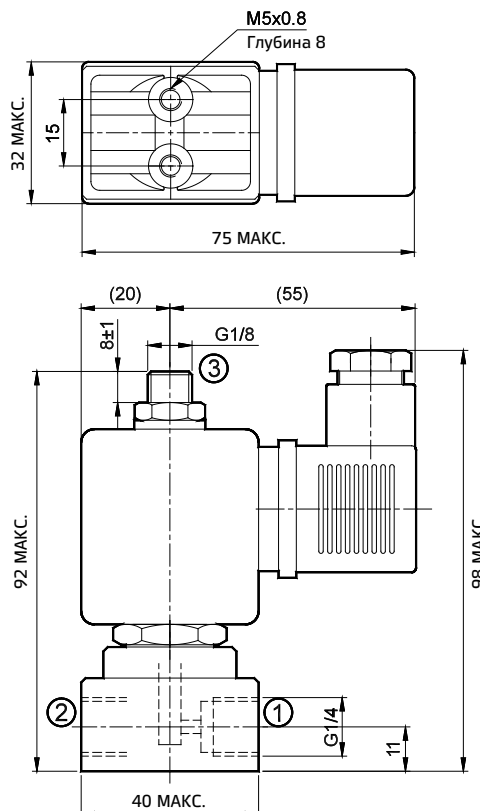
Технические характеристики

Модель #	E 14613	E 14612	E 14611
Размер отверстия	Впуск, выпуск – G1/4, сброс – G1/8		
Температура окружающей среды	Не более 60° C		
Среда	Отфильтрованный сжатый воздух		
Проходное отверстие (NW)	2,5	2	1,2
Рабочее давление (бар)	0–7	0–10	0–20
Расход (л/мин)*	180	140	60
Электрические характеристики			
Ширина катушки	32 мм		
Напряжение (V) ±10%	AC (50 Гц) 24, 48, 110, 220	12	DC 24, 48, 110
Потребляемая мощность (ватт)	6	9	8
Рабочий цикл	Непрерывный		
Тип защиты обмотки	IP65		
Класс изоляции	Класс F		
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нержавеющая сталь, нитрил		

Для заказа см. страницу № 148
* 6 бар на впуске, 5 бар на выпуске, с перепадом давления +р = 1 бар

Перечень запасных частей

№	Катушка (без разъема)	Код для заказа	
	Напряжение	AC 50 Гц	DC
1	220	AC 11A	- н/п-
	110	AC 11B	DC 12Q
	48	AC 11D	DC 12S
	24	AC 11G	DC 12W
	12	- н/п -	DC 15R
2	Сердечник включает в себя: 1. Стержень 2. Основную пружину	SSA0311	SSA0711

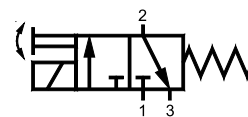


Внимание!



Катушку переменного тока (AC) не следует использовать на клапане с катушкой постоянного тока (DC) и наоборот.

Электромагнитный клапан G1/4 • Серия J



3/2 Нормально закрытый клапан прямого действия, групповой монтаж

Особенности

- Групповой монтаж (доступны плиты для группового монтажа 1, 2,5 и 9 клапанов — подробная информация представлена на следующей странице).
- Широкий диапазон напряжений обмотки.
- Непрерывный цикл работы.
- Низкая температура эксплуатации.
- Бесшумная работа.
- Ручное управление (штицевое).



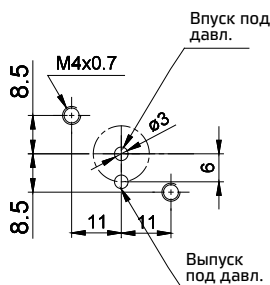
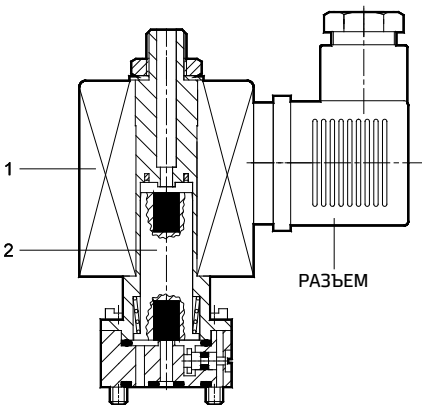
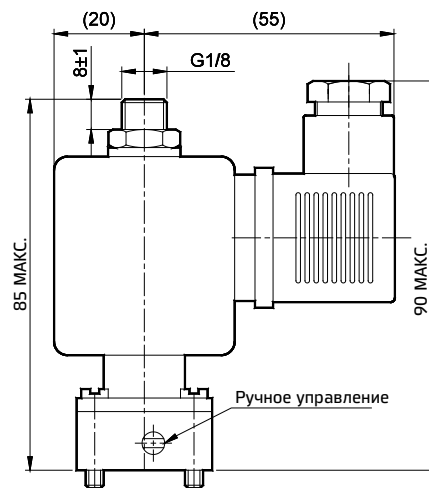
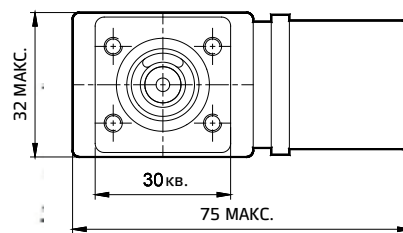
Технические характеристики

Модель #	E24002		
Размер отверстия	С брос G1/8		
Температура окружающей среды	Не более 60° С		
Среда	Отфильтрованный сжатый воздух		
Проходное отверстие (NW)	2		
Диапазон рабочего давления (бар)	0–10		
Расход (л/мин)*	140		
Электрические характеристики			
Ширина катушки	32 мм		
Напряжение (V) ±10%	АС (50 Гц) 24, 48, 110, 220	12	DC 24, 48, 110
Потребляемая мощность (ватт)	6	9	8
Рабочий цикл	Непрерывный		
Тип защиты обмотки	IP65		
Класс изоляции	Класс F		
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нержавеющая сталь, нитрил		

Для заказа см. страницу № 148
* 6 бар на впуске, 5 бар на выпуске, с перепадом давления +р = 1 бар

Перечень запасных частей

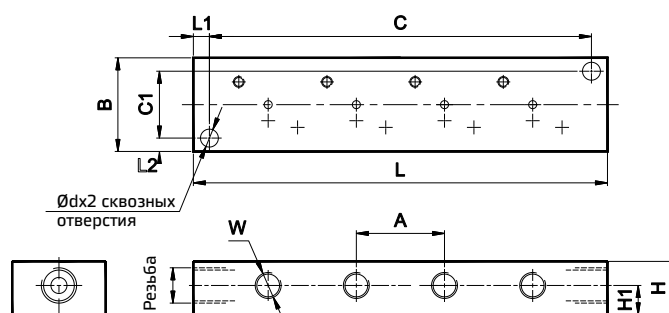
№	Катушка (без разъема)	Код для заказа	
	Напряжение	АС 50 Гц	DC
1	220	AC 11A	- н/л -
	110	AC 11B	DC 12Q
	48	AC 11D	DC 12S
	24	AC 11G	DC 12W
	12	- н/л -	DC 15R
2	Сердечник включает в себя: 1. Стержень 2. Основную пружину	SSA0311	SSA0711



Внимание!
Катушку переменного тока (АС) не следует использовать на клапане с катушкой постоянного тока (DC) и наоборот.

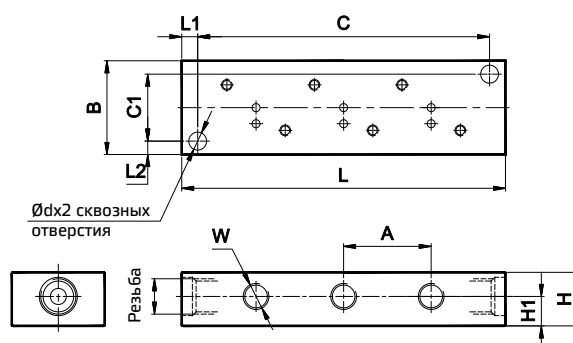
Плита для группового монтажа клапанов

Плита на 4, 6, 9 мест



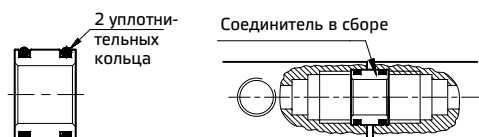
Кол-во клапанов	Резьба	W	B	C	C1	A	Ød	L	L1	L2	H	H1	Код для заказа
Четыре клапана	G1/4	G1/8	35	143	25	33	6,7	155	6	5	20	11	LA3029
Шесть клапанов	G1/4	G1/8	35	209	25	33	6,7	221	6	5	20	11	LA3030
Девять клапанов	G1/4	G1/8	35	308	25	33	6,7	320	6	5	20	11	42312

Плита на 1, 2, 3, 5 мест (возможно соединение нескольких плит)



Кол-во клапанов	Резьба	W	B	C	C1	A	Ød	L	L1	L2	H	H1	Код для заказа
Один клапан	G1/4	G1/8	35	44	25	-	6,7	56	6	5	20	11	42080
Два клапана	G1/4	G1/8	35	77	25	33	6,7	89	6	5	20	11	42070
Три клапана	G1/4	G1/8	35	110	25	33	6,7	122	6	5	20	11	LA3035
Пять клапанов	G1/4	G1/8	35	176	25	33	6,7	188	6	5	20	11	42069

Соединитель плит

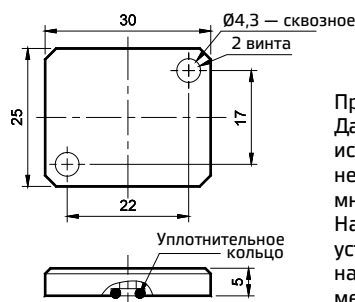


Применение

Данные соединители в сборе могут использоваться для соединения двух плит. На пример, 2 плиты № 42080 можно соединить. Это применимо только к плитам на 1, 2, 3, 5 мест.

Наименование детали	№ для заказа
Соединитель плит	MS001
Плита-заглушка	MS002

Плита-заглушка



Применение:

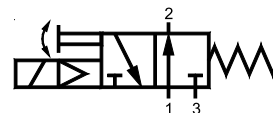
Данные крышки в сборе можно использовать для заглушения неиспользуемого места в многоместной плите.

Например, если требуется установить только 8 клапанов на плиту № 42312, девятое место можно заглушить с помощью одной плиты-заглушки.

Порядок заказа

При заказе клапана указывайте коды для заказа, приведенный в соответствующих таблицах.

Электромагнитный клапан G1/4 • Серия J



3/2 Нормально открытый клапан непрямого действия

Особенности

- Клапан тарельчатого типа с управляемой диафрагмой.
- Широкий диапазон напряжений.
- Непрерывный цикл работы.
- Низкая температура эксплуатации.
- Ручное управление (штицевое).
- Бесшумная работа.
- Хорошие расходные характеристики.

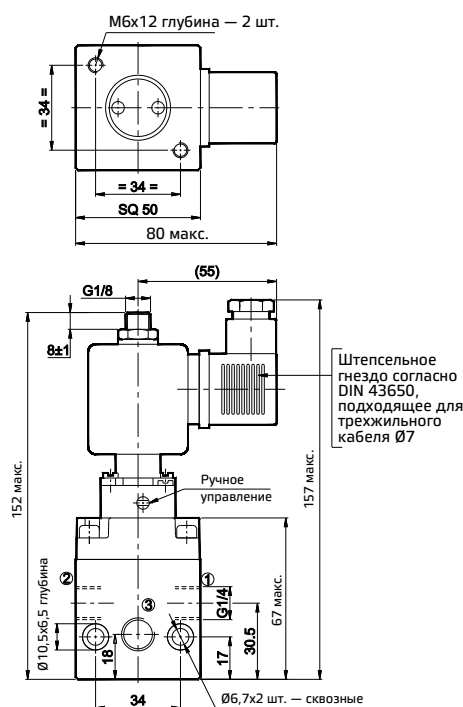


Технические характеристики

Модель #	EL13615		
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс — G1/4		
Температура окружающей среды	Не более 60° С		
Среда	Отфильтрованный сжатый воздух		
Проходное отверстие (NW)	6		
Диапазон рабочего давления (бар)	2–10		
Значение пропускной способности	0,65		
Расход (л/мин)*	650		
Электрические характеристики			
Ширина катушки	32 мм		
Напряжение (V) ±10%	AC (50 Гц) 24, 48, 110, 220	DC	
		12	24, 48, 110
Потребляемая мощность (ватт)	6	9	8
Рабочий цикл	Непрерывный		
Тип защиты обмотки	IP65		
Класс изоляции	Класс F		
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нержавеющая сталь, нитрил		

Для заказа см. страницу № 148

* 6 бар на впуске, 5 бар на выпуске, с перепадом давления Δр = 1 бар



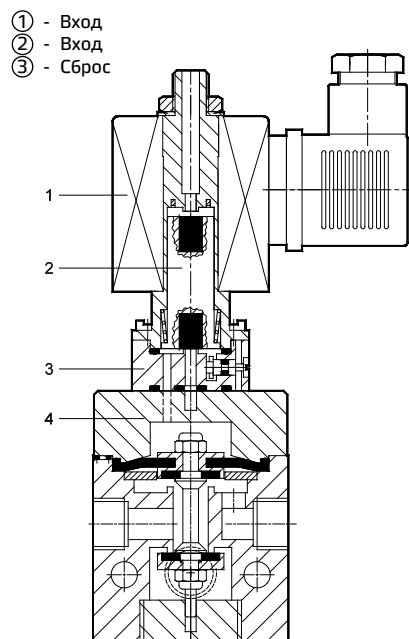
Перечень запасных частей

№	Катушка (без разъема)	Код для заказа	
	Напряжение	AC	DC
1	220	AC11A	- н/п -
	110	AC11B	DC12Q
	48	AC11D	DC12S
	24	AC11G	DC12W
	12	- н/п -	DC15R
2	Сердечник включает в себя: 1. Стержень 2. Основную пружину	SSA0311	SSA0711
3	Пилотный клапан (без катушки) Включает в себя: 1. Электромагнитный клапан 2. Винты — 2 шт. 3. Уплотнительные кольца — 2 шт.	E24001-A	E24001-D
	Комплект уплотнений состоит из всех резиновых элементов для главного клапана (4)	SK3611	

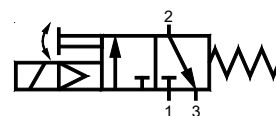


Внимание!

- Для обеспечения надлежащего функционирования
 - Убедитесь, что входное отверстие подключено к трубе источника сжатого воздуха с минимальным диаметром 6 мм.
 - Сброс не должен перекрываться.
- Катушку переменного тока (AC) не следует использовать на клапане с катушкой постоянного тока (DC) и наоборот.



Электромагнитный клапан G1/4 • Серия J



3/2 Нормально закрытый клапан непрямого действия

Особенности

- Клапан тарельчатого типа с управляемой диафрагмой.
- Широкий диапазон напряжений.
- Непрерывный цикл работы.
- Низкая температура эксплуатации.
- Ручное управление (штицевое).
- Бесшумная работа.
- Хорошие расходные характеристики.

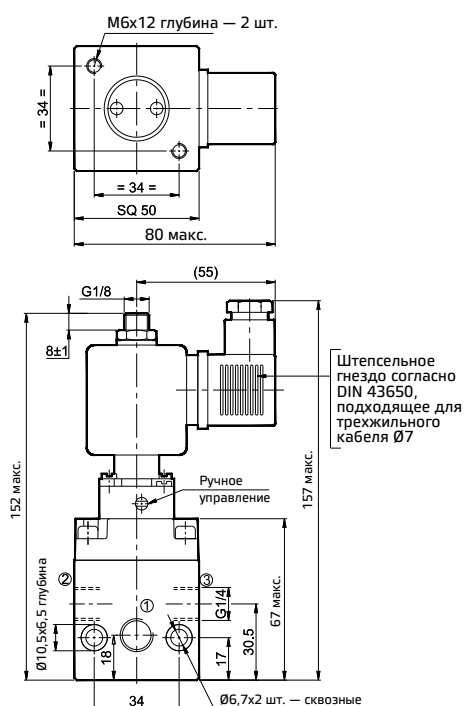


Технические характеристики

Модель #	EL14615		
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс — G1/4		
Температура окружающей среды	Не более 60° С		
Среда	Отфильтрованный сжатый воздух		
Проходное отверстие (NW)	6		
Диапазон рабочего давления (бар)	2–10		
Значение пропускной способности	0,65		
Расход (л/мин)*	650		
Электрические характеристики			
Ширина катушки	32 мм		
Напряжение (V) ±10%	AC (50 Гц) 24, 48, 110, 220	DC	
		12	24, 48, 110
Потребляемая мощность (ватт)	6	9	8
Рабочий цикл	Непрерывный		
Тип защиты обмотки	IP65		
Класс изоляции	Класс F		
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нержавеющая сталь, нитрил		

Для заказа см. страницу № 148

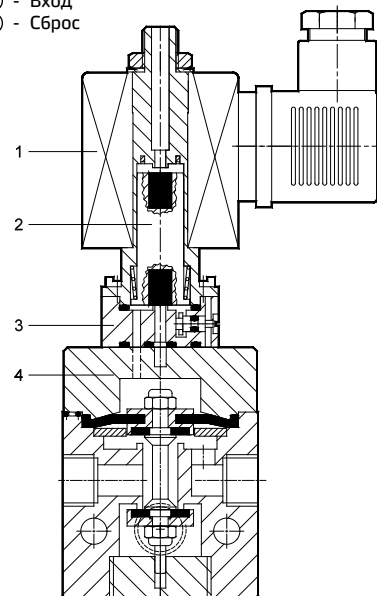
* 6 бар на впуске, 5 бар на выпуске, с перепадом давления Δр = 1 бар



Перечень запасных частей

№	Катушка (без разъема)	Код для заказа	
	Напряжение	AC	DC
1	220	AC 11A	- н/п -
	110	AC 11B	DC 12Q
	48	AC 11D	DC 12S
	24	AC 11G	DC 12W
	12	- н/п -	DC 15R
2	Сердечник включает в себя: 1. Стержень 2. Основную пружину	SSA0311	SSA0711
3	Пилотный клапан (без катушки) Включает в себя:	E24001-A	E24001-D
	1. Электромагнитный клапан		
	2. Винты — 2 шт. 3. Уплотнительные кольца — 2 шт.		
	Комплект уплотнений состоит из всех резиновых элементов для главного клапана (4)	SK3611	

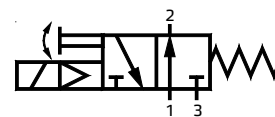
- ① - Вход
② - Вход
③ - Сброс



Внимание!

- A. Для обеспечения надлежащего функционирования
1. Убедитесь, что входное отверстие включено к трубе источника сжатого воздуха с минимальным диаметром 6 мм.
 2. Сброс не должен перекрываться.
- B. Катушку переменного тока (AC) не следует использовать на клапане с катушкой постоянного тока (DC) и наоборот.

Электромагнитный клапан G1/2 • Серия J



3/2 Нормально открытый клапан непрямого действия

Особенности

- Клапан тарельчатого типа с управляемой диафрагмой.
- Широкий диапазон напряжений.
- Непрерывный цикл работы.
- Низкая температура эксплуатации.
- Ручное управление (шлицевое).
- Бесшумная работа.
- Хорошие расходные характеристики.

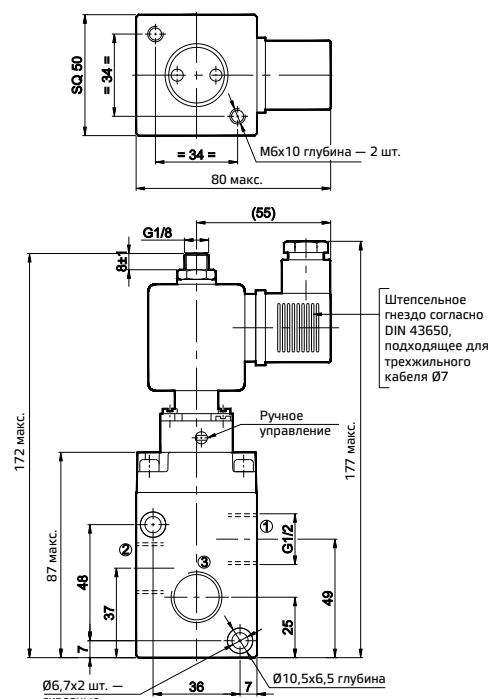


Технические характеристики

Модель #	EL13637		
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс – G1/2		
Температура окружающей среды	Не более 60° С		
Среда	Отфильтрованный сжатый воздух		
Проходное отверстие (NW)	12		
Диапазон рабочего давления (бар)	2–10		
Значение пропускной способности	3		
Расход (л/мин)*	3000		
Электрические характеристики			
Ширина катушки	32 мм		
Напряжение (V) ±10%	AC (50 Гц) 24, 48, 110, 220	DC	
		12	24, 48, 110
Потребляемая мощность (ватт)	6	9	8
Рабочий цикл	Непрерывный		
Тип защиты обмотки	IP65		
Класс изоляции	Класс F		
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нержавеющая сталь, нитрил		

Для заказа см. страницу № 148

* 6 бар на впуске, 5 бар на выпуске, с перепадом давления Δр = 1 бар

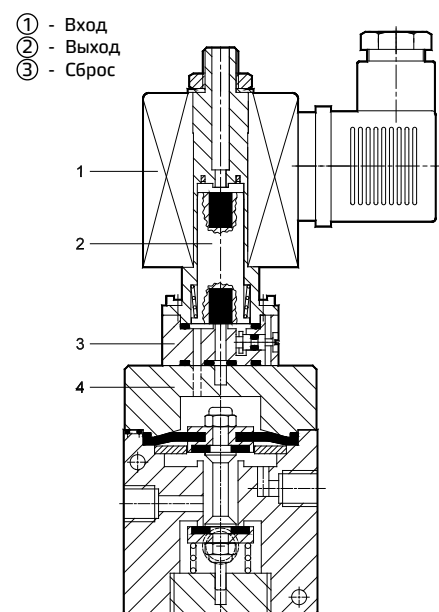


Перечень запасных частей

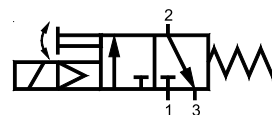
№	Катушка (без разъема)		Код для заказа	
	Напряжение		AC	DC
1	220		AC11A	- н/л -
	110		AC11B	DC12Q
	48		AC11D	DC12S
	24		AC11G	DC12W
	12		- н/л -	DC15R
2	Сердечник включает в себя: 1. Стержень 2. Основную пружину		SSA0311	SSA0711
3	Пилотный клапан (без катушки) Включает в себя:		E24001-A	E24001-D
	1. Электромагнитный клапан			
	2. Винты — 2 шт. 3. Уплотнительные кольца — 2 шт.			
	Комплект уплотнений состоит из всех резиновых элементов для главного клапана (4)		SK3631	

⚠ Внимание!

- Для обеспечения надлежащего функционирования
 - Убедитесь, что входное отверстие подключено к трубе источника сжатого воздуха с минимальным диаметром 6 мм.
 - Сброс не должен перекрываться.
- Катушку переменного тока (AC) не следует использовать на клапане с катушкой постоянного тока (DC) и наоборот.



Электромагнитный клапан G1/2 • Серия J



3 / 2 Нормально закрытый клапан непрямого действия

Особенности

- Клапан тарельчатого типа с управляемой диафрагмой.
- Широкий диапазон напряжений.
- Непрерывный цикл работы.
- Низкая температура эксплуатации.
- Ручное управление (шлицевое).
- Бесшумная работа.
- Хорошие расходные характеристики.

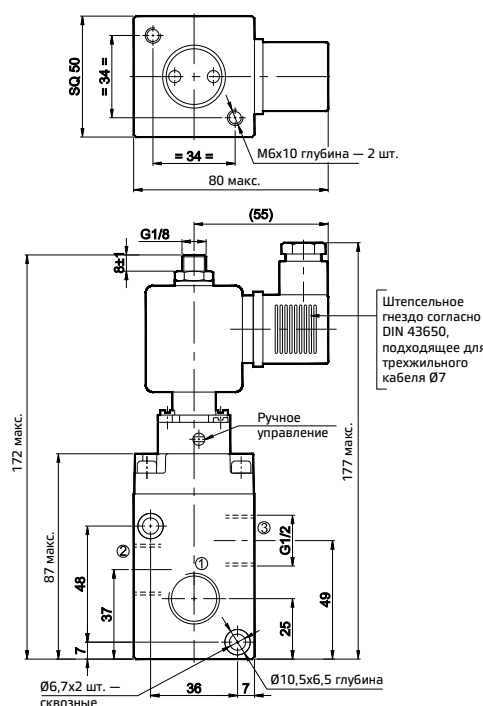


Технические характеристики

Модель #	EL 14637		
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс — G1/2		
Температура окружающей среды	Не более 60° С		
Среда	Отфильтрованный сжатый воздух		
Проходное отверстие (NW)	12		
Диапазон рабочего давления (бар)	2–10		
Значение пропускной способности	3		
Расход (л/мин)*	3000		
Электрические характеристики			
Ширина катушки	32 мм		
Напряжение (V) ±10%	AC (50 Гц) 24, 48, 110, 220	DC	
		12	24, 48, 110
Потребляемая мощность (ватт)	6	9	8
Рабочий цикл	Непрерывный		
Тип защиты обмотки	IP65		
Класс изоляции	Класс F		
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нержавеющая сталь, нитрил		

Для заказа см. страницу № 148

* 6 бар на впуске, 5 бар на выпуске, с перепадом давления Δр = 1 бар



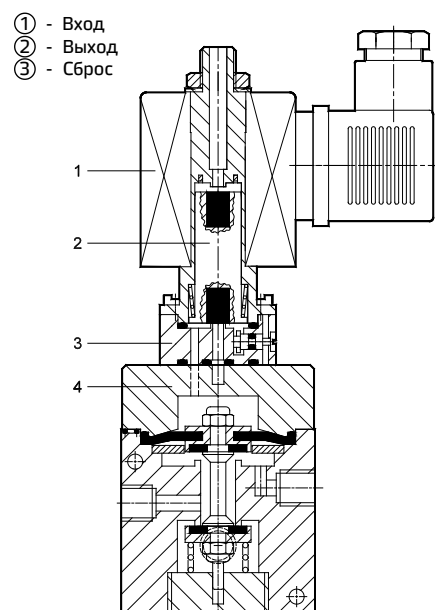
Перечень запасных частей

№	Катушка (без разъема)	Код для заказа	
	Напряжение	AC	DC
1	220	AC11A	- н/п -
	110	AC11B	DC12Q
	48	AC11D	DC12S
	24	AC11G	DC12W
	12	- н/п -	DC15R
2	Сердечник включает в себя: 1. Стержень 2. Основную пружину	SSA0311	SSA0711
3	Пилотный клапан (без катушки) Включает в себя: 1. Электромагнитный клапан 2. Винты — 2 шт. 3. Уплотнительные кольца — 2 шт.	E24001-A	E24001-D
		Комплект уплотнений состоит из всех резиновых элементов для главного клапана (4)	
		SK3631	



Внимание!

- A. Для обеспечения надлежащего функционирования
1. Убедитесь, что входное отверстие подключено к трубе источника сжатого воздуха с минимальным диаметром 6 мм.
 2. Сброс не должен перекрываться.
- B. Катушку переменного тока (AC) не следует использовать на клапане с катушкой постоянного тока (DC) и наоборот.



Электромагнитный клапан G1/4 • Серия J



5/2 Электромагнитный клапан с одной катушкой

Особенности

- Клапан тарельчатого типа с управляемой диафрагмой.
- Широкий диапазон напряжений.
- Непрерывный цикл работы.
- Низкая температура эксплуатации.
- Ручное управление (штицевое).
- Бесшумная работа.
- Хорошие расходные характеристики.

Технические характеристики

Модель #	EL15615		
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс - G1/4		
Температура окружающей среды	не более 60°C		
Среда	Отфильтрованный сжатый воздух		
Проходное отверстие (NW)	6		
Диапазон рабочего давления (бар)	2-10		
Значение пропускной способности	0,65		
Расход (л/мин)*	650		
Электрические характеристики			
Ширина катушки	32 мм		
Напряжение (V) ±10%	АС (50 Гц) 24, 48, 110, 220	12	DC 24, 48, 110
Потребляемая мощность (ватт)	6	9	8
Рабочий цикл	Непрерывный		
Тип защиты обмотки	IP65		
Класс изоляции	Класс F		
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нержавеющая сталь, нитрил		

Для заказа см. страницу № 148

* 6 бар на впуске, 5 бар на выпуске, с перепадом давления Δр = 1 бар

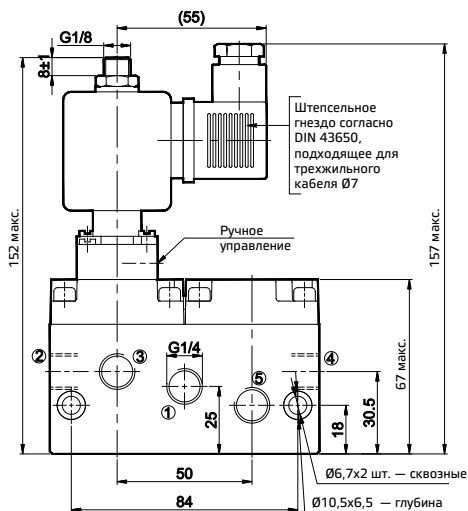
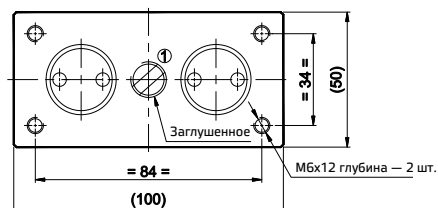
Перечень запасных частей

№	Катушка (без разъема) Напряжение	Код для заказа	
		АС	DC
1	220	AC 11A	- н/п -
	110	AC 11B	DC 12Q
	48	AC 11D	DC 12S
	24	AC 11G	DC 12W
	12	- н/п -	DC 15R
2	Сердечник включает в себя: 1. Стержень 2. Основную пружину	SSA0311	SSA0711
3	Пилотный клапан (без катушки) Включает в себя:	E24001-A	E24001-D
	1. Электромагнитный клапан		
	2. Винты — 2 шт. 3. Уплотнительные кольца — 2 шт.		
	Комплект уплотнений состоит из всех резиновых элементов для главного клапана (4)	SK5611	

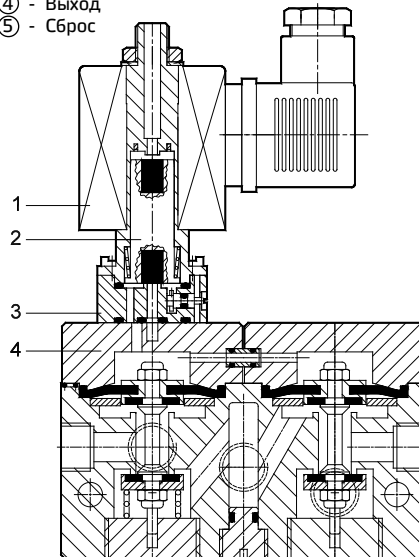


Внимание!

- Для обеспечения надлежащего функционирования
 - Убедитесь, что входное отверстие подключено к трубе источника сжатого воздуха с минимальным диаметром 6 мм.
 - Сброс не должен перекрываться.
- Катушку переменного тока (АС) не следует использовать на клапане с катушкой постоянного тока (DC) и наоборот.



- ① - Впуск - 2 шт.
- ②, ④ - Выход
- ③, ⑤ - Сброс



Электромагнитный клапан G1/2 • Серия J



5/2 Электромагнитный клапан с одной катушкой

Особенности

- Клапан тарельчатого типа с управляемой диафрагмой.
- Широкий диапазон напряжений.
- Непрерывный цикл работы.
- Низкая температура эксплуатации.
- Ручное управление (шлицевое).
- Бесшумная работа.
- Хорошие расходные характеристики.



Технические характеристики

Модель #	EL 15637		
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс — G1/2		
Температура окружающей среды	Не более 60° С		
Среда	Отфильтрованный сжатый воздух		
Проходное отверстие (NW)	12		
Рабочее давление (бар)	2–10		
Значение пропускной способности	3		
Расход (л/мин)*	3000		
Электрические характеристики			
Ширина катушки	32 мм		
Напряжение (V) ±10%	АС (50 Гц) 24, 48, 110, 220	DC	
		12	24, 48, 110
Потребляемая мощность (ватт)	6	9	8
Рабочий цикл	Непрерывный		
Тип защиты обмотки	IP65		
Класс изоляции	Класс F		
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нержавеющая сталь, нитрил		

Для заказа см. страницу № 148

* 6 бар на впуске, 5 бар на выпуске, с перепадом давления Δр = 1 бар

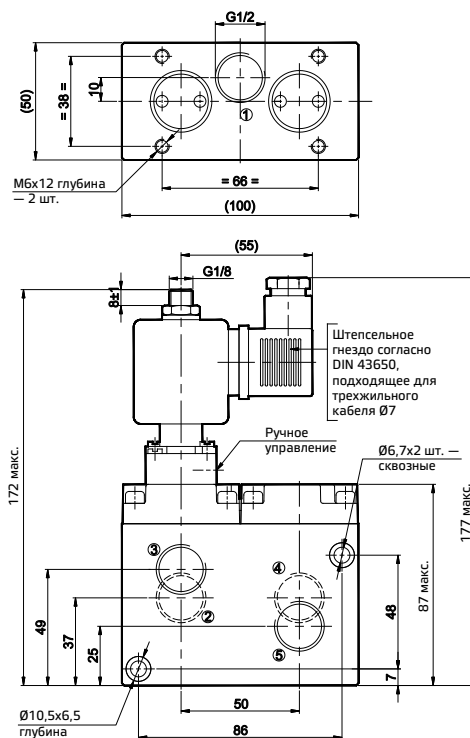
Перечень запасных частей

№	Катушка (без разъема) Напряжение	Код для заказа	
		АС	DC
1	220	AC 11A	- н/п -
	110	AC 11B	DC 12Q
	48	AC 11D	DC 12S
	24	AC 11G	DC 12W
	12	- н/п -	DC 15R
2	Сердечник включает в себя: 1. Стержень 2. Основную пружину	SSA0311	SSA0711
3	Пилотный клапан (без катушки) Включает в себя: 4. Электромагнитный клапан 5. Винты — 2 шт. 6. Уплотнительные кольца — 2 шт.	E24001-A	E24001-D
	Комплект уплотнений состоит из всех резиновых элементов для главного клапана (4)	SK5631	

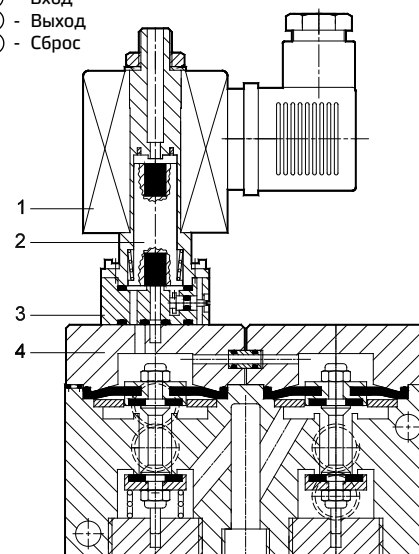


Внимание!

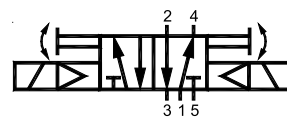
- А. Для обеспечения надлежащего функционирования
1. Убедитесь, что входное отверстие подключено к трубе источника сжатого воздуха с минимальным диаметром 6 мм.
 2. Сброс не должен перекрываться.
- В. Катушку переменного тока (АС) не следует использовать на клапане с катушкой постоянного тока (DC) и наоборот.



- ① - Вход
②, ④ - Выход
③, ⑤ - Сброс



Электромагнитный клапан G1/4 • Серия J



5/2 Электромагнитный клапан с двумя катушками

Особенности

- Клапан тарельчатого типа с управляемой диафрагмой.
- Широкий диапазон напряжений.
- Непрерывный цикл работы.
- Низкая температура эксплуатации.
- Ручное управление (шлицевое).
- Бесшумная работа.
- Хорошие расходные характеристики.

Технические характеристики

Модель #	EL25615		
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс — G1/4		
Температура окружающей среды	Не более 60° С		
Среда	Отфильтрованный, смазанный сжатый воздух		
Проходное отверстие (NW)	6		
Диапазон рабочего давления (бар)	2-10		
Значение пропускной способности	0,65		
Расход (л/мин)*	650		
Электрические характеристики			
Ширина катушки	32 мм		
Напряжение (V) ± 10%	AC (50 Гц) 24, 48, 110, 220	DC 12 24, 48, 110	
Потребляемая мощность (ватт)	6	9	8
Рабочий цикл	Непрерывный		
Тип защиты обмотки	IP65		
Класс изоляции	Класс F		
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нержавеющая сталь, нитрил		

Для заказа см. страницу № 148
* 6 бар на впуске, 5 бар на выпуске, с перепадом давления Δр = 1 бар

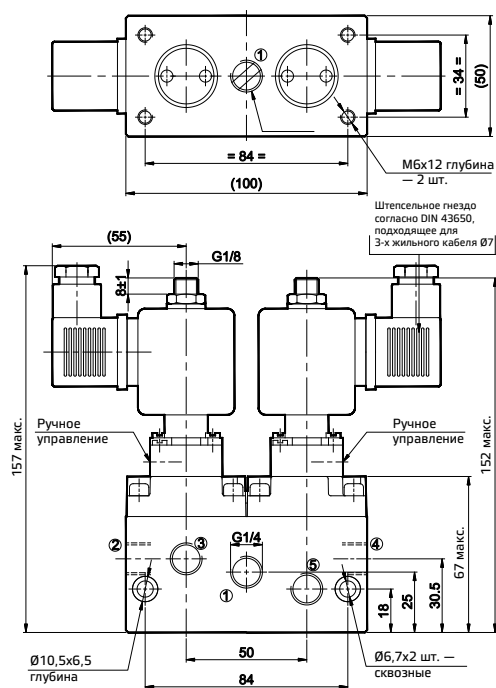
Перечень запасных частей

№	Катушка (без разъема)		Код для заказа	
	Напряжение		AC	DC
1	220		AC 11A	- н/п -
	110		AC 11B	DC 12Q
	48		AC 11D	DC 12S
	24		AC 11G	DC 12W
	12		- н/п -	DC 15R
2	Сердечник включает в себя: 1. Стержень 2. Основную пружину		SSA0311	SSA0711
3	Пилотный клапан (без катушки) Включает в себя: 1. Электромагнитный клапан 2. Винты — 2 шт. 3. Уплотнительные кольца — 2 шт.		E22001-A	E22001-D
	Комплект уплотнений состоит из всех резиновых элементов для главного клапана (4)		SK5612	

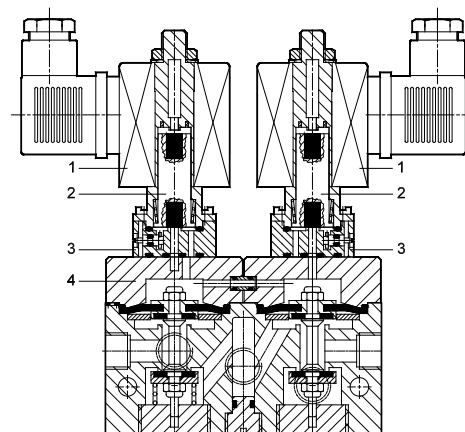


Внимание!

- A. Для обеспечения надлежащего функционирования
1. Убедитесь, что входное отверстие подключено к трубе источника сжатого воздуха с минимальным диаметром 6 мм.
 2. Сброс не должен перекрываться.
- B. Катушку переменного тока (AC) не следует использовать на клапане с катушкой постоянного тока (DC) и наоборот.



- ① - Впуск - 2 шт.
② ④ - Выход
③ ⑤ - Сброс



Электромагнитный клапан G1/2 • Серия J



5/2 Двойной клапан с электромагнитным управлением

Особенности

- Клапан тарельчатого типа с управляемой диафрагмой.
- Широкий диапазон напряжений.
- Непрерывный цикл работы.
- Низкая температура эксплуатации.
- Ручное управление (штицевое).
- Бесшумная работа.
- Хорошие расходные характеристики.



Технические характеристики

Модель*	EL25637		
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс — G1/2		
Температура окружающей среды	Не более 60° C		
Среда	Отфильтрованный, смазанный сжатый воздух		
Проходное отверстие (NW)	12		
Диапазон рабочего давления (бар)	2–10		
Значение пропускной способности	3		
Расход (л/мин)*	3000		
Электрические характеристики			
Ширина катушки	32 мм		
Напряжение (V) ±10%	AC (50 Гц) 24, 48, 110, 220	12	DC 24, 48, 110
Потребляемая мощность (ватт)	6	9	8
Рабочий цикл	Непрерывный		
Тип защиты обмотки	IP65		
Класс изоляции	Класс F		
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нержавеющая сталь, нитрил		

Для заказа см. страницу № 148

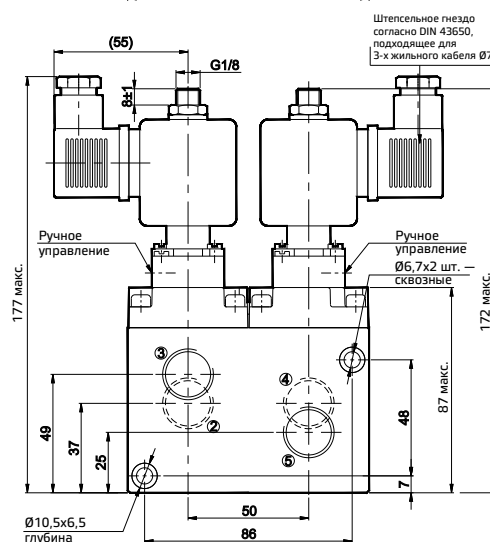
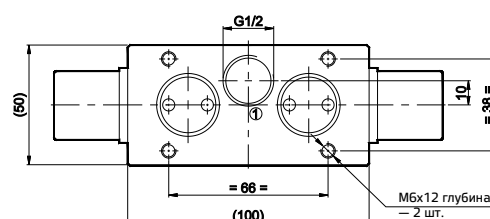
* 6 бар на впуске, 5 бар на выпуске, с перепадом давления Δр = 1 бар

Перечень запасных частей

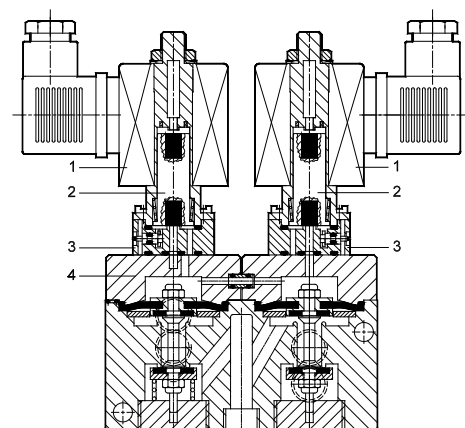
№	Катушка (без разъема) Напряжение	Код для заказа	
		AC	DC
1	220	AC11A	- н/л -
	110	AC11B	DC12Q
	48	AC11D	DC12S
	24	AC11G	DC12W
	12	- н/л -	DC15R
2	Сердечник включает в себя: 1. Стержень 2. Основную пружину	SSA0311	SSA0711
3	Пилотный клапан (без катушки) Включает в себя: 4. Электромагнитный клапан 5. Винты — 2 шт. 6. Уплотнительные кольца — 2 шт.	E22001-A	E22001-D
	Комплект уплотнений состоит из всех резиновых элементов для главного клапана (4)	SK5632	

⚠ Внимание!

- Для обеспечения надлежащего функционирования
 - Убедитесь, что входное отверстие подключено к трубе источника сжатого воздуха с минимальным диаметром 6 мм.
 - Сброс не должен ограничиваться.
- Функция режима ожидания
Если клапан работает, он будет находиться в состоянии ожидания даже при отсутствии питания, при условии, что давление на впуске составит выше 2 бар.
- Катушку переменного тока (AC) не следует использовать на клапане с катушкой постоянного тока (DC) и наоборот.



- ① - Вход
- ②, ④ - Выход
- ③, ⑤ - Сброс



Электромагнитный клапан • Серия J

Код для заказа

1. Электромагнитный клапан + «разъем без светодиодного индикатора»

При заказе клапанов с электромагнитным управлением указывайте данный индекс вместе с номером модели для обозначения необходимого напряжения катушки

A	220 В AC	Q	110 В DC
B	110 В AC	S	48 В DC
D	48 В AC	W	24 В DC
G	24 В AC	R	12 В DC

Пример:

а. Код для заказа нормально закрытого клапана непрямого действия 3/2 с катушкой 24 В пост. тока — EL14615-W.

б. Код для заказа нормально закрытого клапана непрямого действия 3/2 с катушкой 24 В пост. тока и литым кабелем — EL14615-W1.

2. Электромагнитный клапан + «разъем со светодиодным индикатором»

При заказе клапанов с электромагнитным управлением с разъемами, оснащенными светодиодными индикаторами, указывайте номера из приведенных ниже соответствующих таблиц.

Напряжение		Цвет корпуса и индикация		Цвет светодиода	Тип соединения
A	220 В AC	 T0	 T1	R	0
G	24 В AC			Красный	1
W	24 В DC				Литой кабель (длиной 2 метра)

Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания

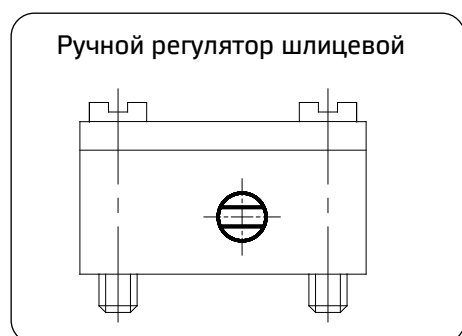
Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания, плюс варистор для защиты от перенапряжения источника и нагрузки

Пример:

Код для заказа 3 / 2 нормально закрытого клапана непрямого действия с разъемом 24 В пост. тока, оснащенным светодиодом, с прозрачным корпусом, биполярным светодиодом и варистором с литым кабелем: EL14615-WT1R1.

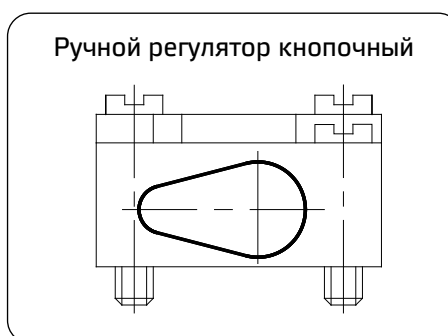
Пример

Код для заказа нормально закрытого клапана непрямого действия 3 / 2 с катушкой 24 В пост. тока — EL14615W со шлицевым ручным регулятором (стандартная модель).



Ручной регулятор кнопочный

Номер заказа нормально закрытого клапана непрямого действия 3 / 2 с катушкой 24 В пост. тока — EL14615W-K – с кнопочным ручным регулятором.



Электромагнитный клапан G1/4 • Серия DP1

Пневматический распределитель — G1/4

Особенности

- Клапан тарельчатого типа с управляемой диафрагмой.
- Смазка не требуется.
- Необслуживаемый.
- Широкий диапазон напряжений.
- Непрерывный цикл работы.
- Хорошие расходные характеристики
- Катушка может вращаться на 360°.
- Подходит для грязной/пыльной среды.



Технические характеристики

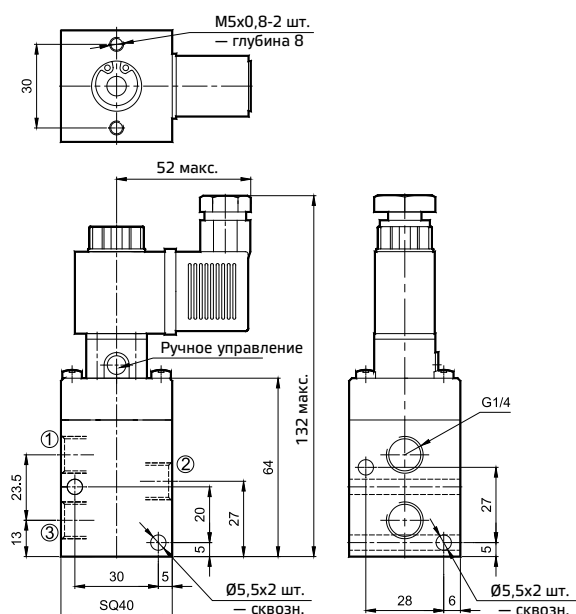
Модель	DP1	
Тип	3/2	5/2
Размер отверстия	Впуск (1), выпуск (2,4), сброс (3,5) — G1/4	
Температура окружающей среды	макс. 60° С	
Среда	Сжатый воздух	
Диапазон рабочего давления (бар)	2–10 бар	
Проходное отверстие (NW)	6	
Расход [®] (л/мин)	1000	1000
Электрические характеристики		
Ширина катушки	22 мм	
Напряжение (V) ±10%	AC (50 Гц) 24, 48, 110, 220	DC 12, 24, 48, 110
Потребляемая мощность	6 ВА	5 кВт
Рабочий цикл	Непрерывный	
Класс изоляции	Класс F	
Тип защиты обмотки	IP65	
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нержавеющая сталь, нитрил	

® Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

Перечень запасных частей

№	Катушка (без разъема)	№ для заказа	
	Напряжение (В)	AC 50 Гц	DC
1	220	AC23A	Нет
	110	AC23B	DC24Q
	48	AC23D	DC24S
	24	AC23G	DC24W
2	12	Нет	DC24R
	Привод в сборе	SC3001	

3/2 Нормально открытый клапан непрямого действия с одной катушкой



1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

№ для заказа	DP135SR61
Обозначение	

Примечание: модульный клапан с дополнительным поворотом на 90° в 4 положениях. Мы можем выполнить сборку в соответствии с требованиями к ручному управлению.



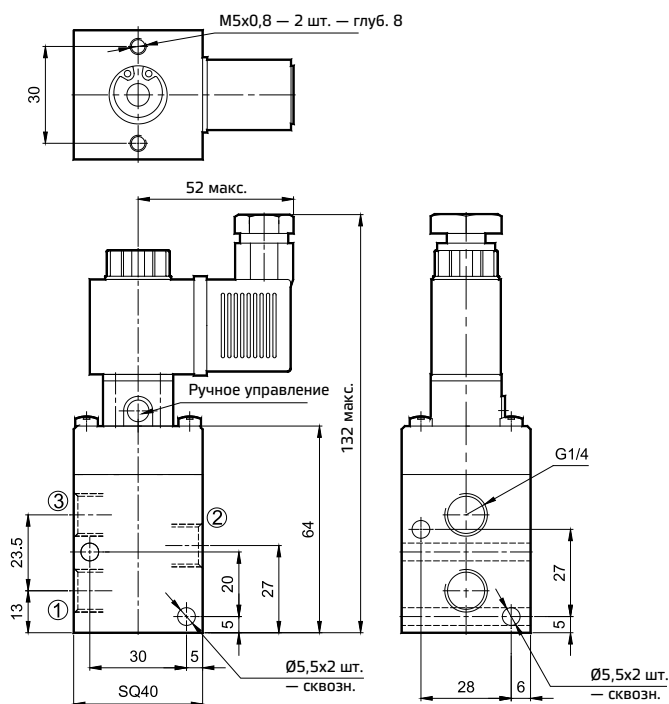
Внимание!

Для обеспечения надлежащего функционирования

1. Убедитесь, что входное отверстие подключено к трубе источника сжатого воздуха с минимальным диаметром 6 мм.
2. Сброс не должен ограничиваться.

Электромагнитный клапан G1/4 • Серия DP1

3/2 Нормально закрытый клапан непрямого действия с пружинным возвратом

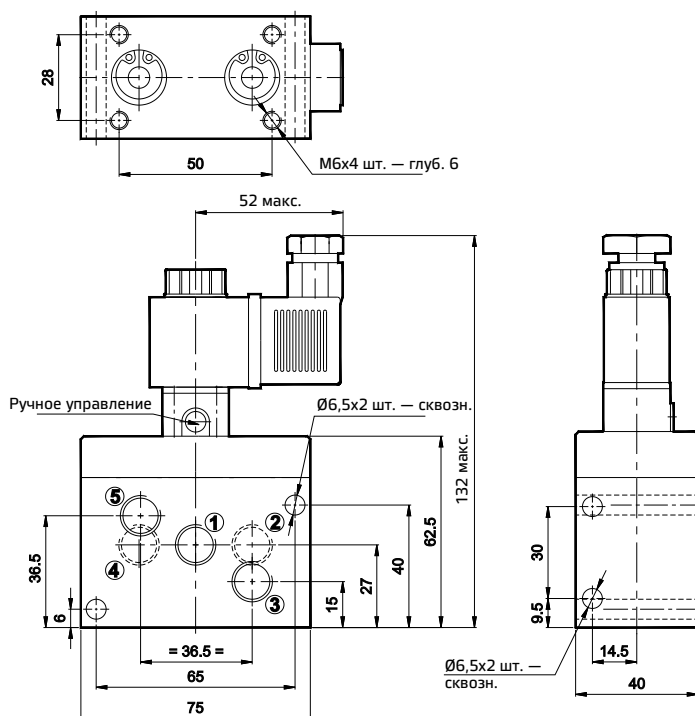


1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

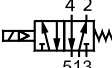
№ для заказа	DP145SR61
Обозначение	

Примечание: модульный клапан с дополнительным поворотом на 90° в 4 положениях. Мы можем выполнить сборку в соответствии с требованиями к ручному управлению.

5/2 Клапан непрямого действия с пружинным возвратом



1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ для заказа	DP155SR61
Обозначение	

5 Пневматические распределители

Электромагнитный клапан G1/4 • Серия DP1

Порядок заказа

1. Электромагнитный клапан + «разъем без светодиодного индикатора»

При заказе клапанов с электромагнитным управлением указывайте данный индекс вместе с номером модели для обозначения необходимого напряжения

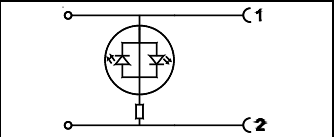
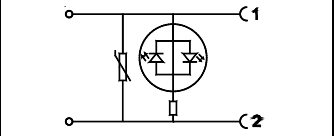
A	220 В AC	Q	110 В DC
B	110 В AC	S	48 В DC
D	48 В AC	W	24 В DC
G	24 В AC	R	12 В DC

Пример:

- Код для заказа нормально открытого клапана непрямого действия с одной катушкой 3/2, 24 В пост. тока — DP135SR61-W.
- Код для заказа нормально открытого клапана непрямого действия с пружинным возвратом 3/2 с катушкой 24 В пост. тока и литым кабелем — DP135SR61-W1.

2. Электромагнитный клапан + «разъем со светодиодным индикатором»

При заказе клапанов с электромагнитным управлением с разъемом, оснащенными светодиодными индикаторами, указывайте коды из приведенных ниже соответствующих таблиц.

Напряжение		Цвет корпуса и индикация		Цвет светодиода		Тип соединения	
A	220 В AC	T0		R	Красный	0	Кабельн. ввод PG
G	24 В AC					1	Литой кабель (длиной 2 метра)
W	24 В DC	T1					
			Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания				
			Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания, плюс варистор для защиты от перенапряжения источника и нагрузки				

Пример:

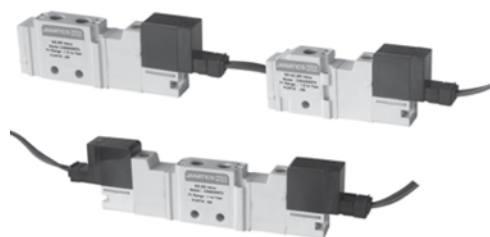
Код для заказа 3/2 нормально открытого клапана непрямого действия с пружинным возвратом 24 В пост. тока, оснащенного светодиодом, с прозрачным корпусом, биполярным светодиодом и варистором с литым кабелем: DP135SR61-WT1R1.

Компактный клапан М5 • Серия DS2

Компактный клапан — М5

Особенности

- Подходит для монтажа на плите.
- Возможность индивидуального монтажа.
- Компактный размер.
- Ручная блокировка.
- Большой выбор монтажных плит.
- Широкий диапазон напряжений.

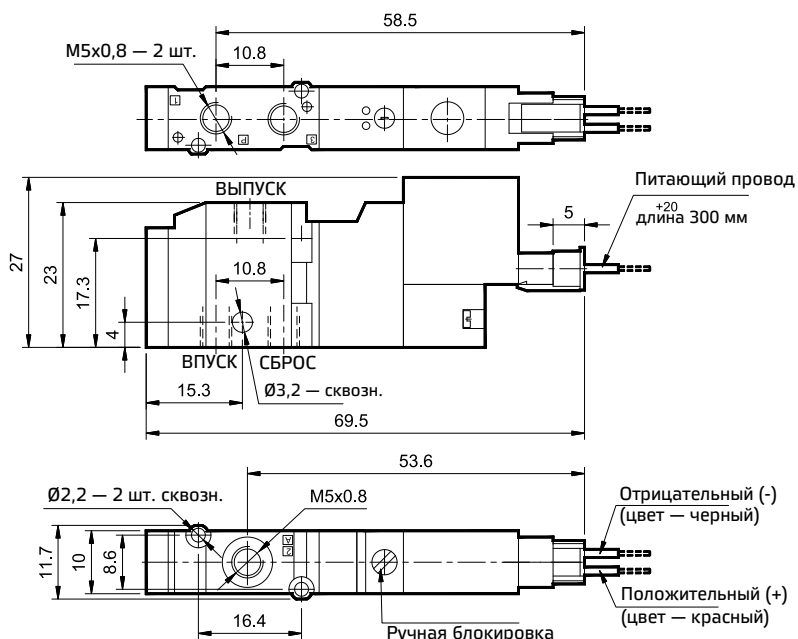


Технические характеристики

Модель	DS2		
Тип	3/2	5/2 SR	5/2 SS
Конструкция	Золотниковый		
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс — М5		
Среда	Сжатый воздух — сухой фильтрованный, воздушно-масляная см есь		
Минимальное рабочее давление	1,5 бар	1,5 бар	1 бар
Максимальное рабочее давление	7 бар		
Рекомендуемое масло для смазки	ISO VG 32		
Температура окружающего воздуха / среды	5–60° С		
Расход [®]	140 л/мин		
Материалы конструкции	Алюминий, нитрил, нержавеющая сталь, пластмасса		
Электрические характеристики			
Напряжение (V) ±10%	AC (50 Гц) -		DC
	110 В	220 В	12 В, 24 В
Потребляемая мощность	1 ВА	2 ВА	1 Вт
Ток при номинальном напряжении	45 мА		
Класс изоляции	Класс В		
Тип защиты обмотки	IP65		

® Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

3/2 Пневмораспределитель непрямого действия с одной катушкой



1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

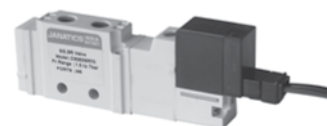
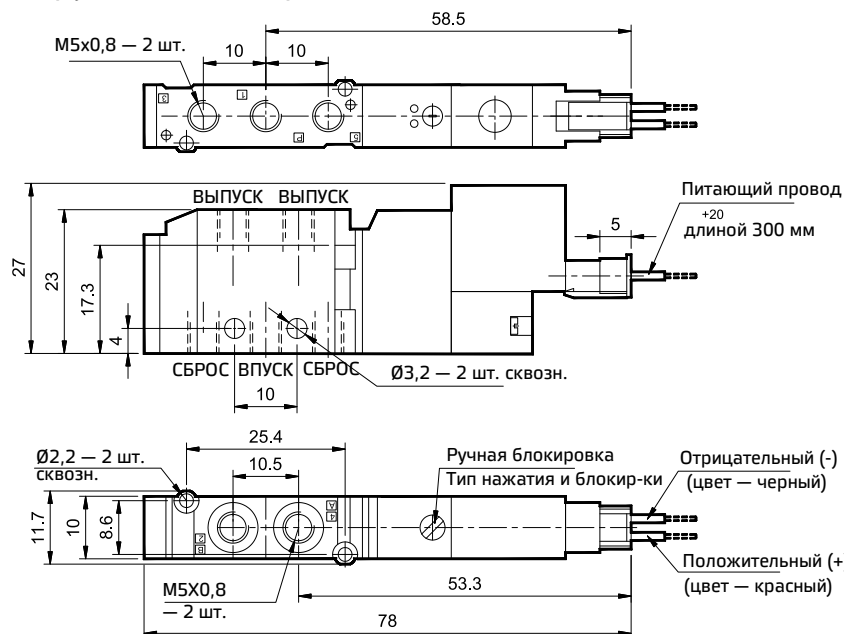
№ заказа*	DS233SR70	DS243SR70
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

* Для определения кода для заказа необходимо добавить напряжение

5 Пневматические распределители

Компактный клапан M5 • Серия DS2

5/2 Пневмораспределитель непрямого действия с одной катушкой и пружинным возвратом

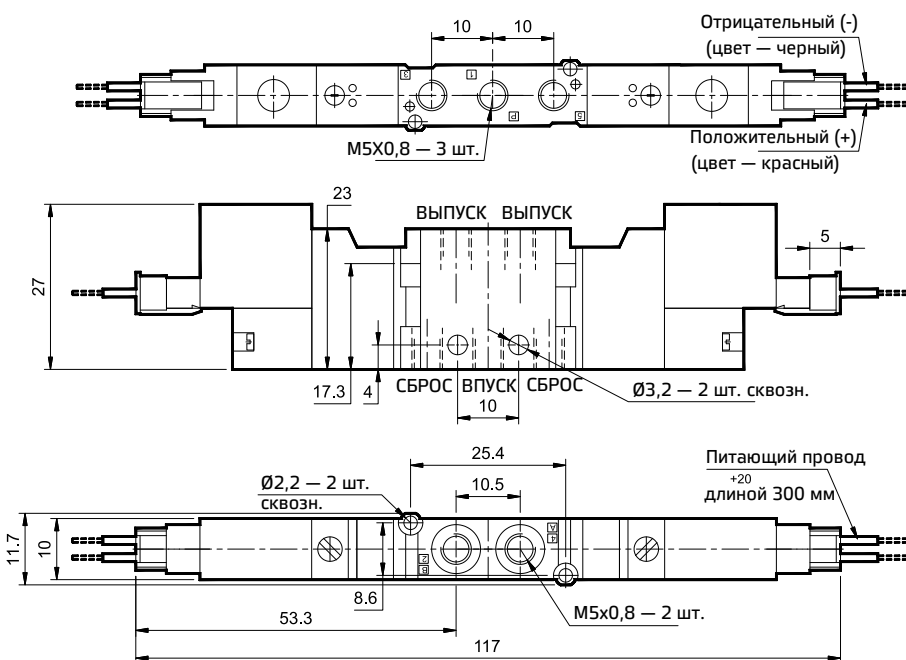


1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ заказа*	DS253SR70
Обозначение	

* Для определения номера заказа необходимо добавить напряжение

5/2 Пневмораспределитель с двумя катушками (бистабильный)



1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ заказа*	DS253SS70
Обозначение	

* Для определения номера заказа необходимо добавить напряжение

Порядок заказа

При заказе клапанов с электромагнитным управлением указывайте данный индекс вместе с номером модели для обозначения необходимого напряжения

A2 220 В AC
B2 110 В AC

W2 24 В DC
R2 12 В DC

Пример: номер заказа одинарного клапана непрямого действия 3/2 с пружинным возвратом и катушкой 24 В пост. тока — DS243SR70-W2 .

Компактный клапан G1/8 • Серия DS2

Компактный клапан — G1/8

Особенности

- Подходит для монтажа на плите.
- Возможность индивидуального монтажа.
- Компактный размер.
- Ручная блокировка.
- Наличие широкого выбора монтажных плит.
- Широкий диапазон напряжений.

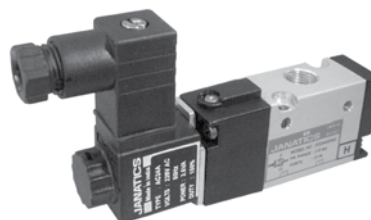
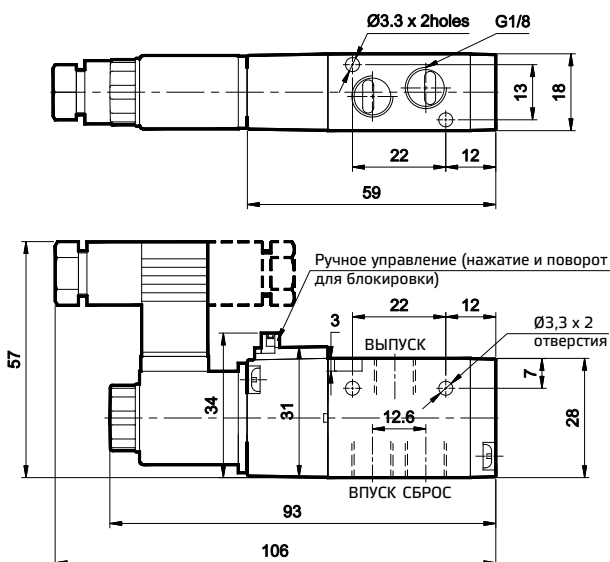


Технические характеристики

Модель	DS2
Тип	3/2, 5/2, 5/3
Конструкция	Золотниковый
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс — G1/8, внешний управляющий клапан — M5
Среда	Сжатый воздух — сухой фильтрованный, воздушно-масляная смесь
Диапазон рабочего давления	2-8 бар
Давление в управляющем канале (модель ER)	2-4 бар
Рекомендуемое масло для смазки	ISO VG32
Температура окружающего воздуха/среды	5-60° C
Расход [®]	450 л/мин
Материалы конструкции	Алюминий, нитрил, латунь, ацеталь, ПБТ, цинк
Электрические характеристики	
Ширина катушки	17 мм
Напряжение (V) ±10%	AC (50 Гц) — 24, 48, 110, 220
	DC — 12, 24, 48, 110
Потребляемая мощность	AC — 3,6 ВА, DC — 2,5 Вт
Рабочий цикл	Непрерывный
Класс изоляции	Класс F
Тип защиты обмотки	IP65

® Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

3/2 Пневмораспределитель с электромагнитным управлением и пружинным возвратом



1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

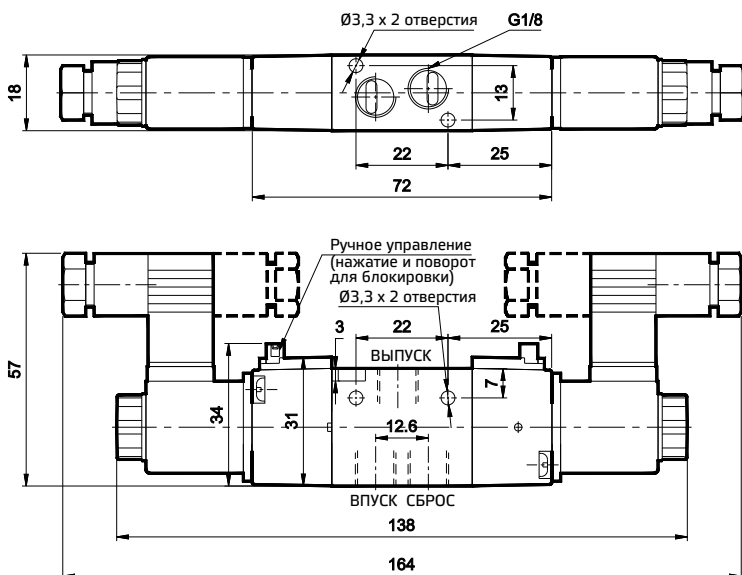
№ заказа*	DS234SR60	DS244SR60
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

* Для определения кода для заказа необходимо добавить напряжение. См. стр. 179.

5 Пневматические распределители

Компактный клапан G1/8 • Серия DS2

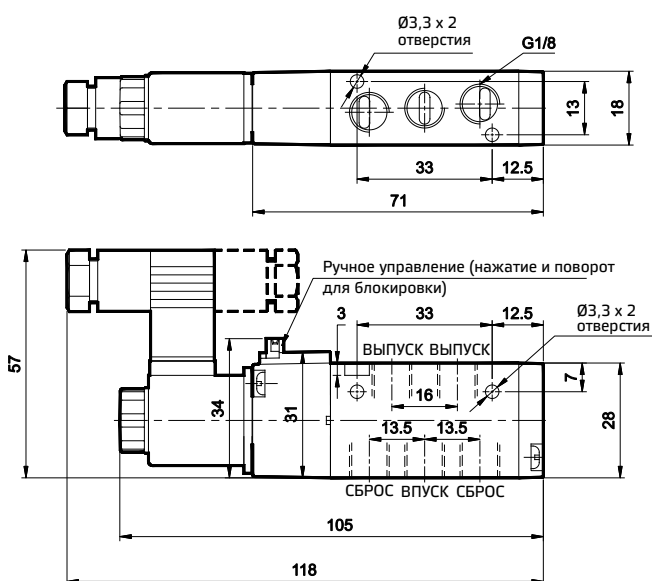
3/2 Пневмораспределитель бистабильный с электромагнитным управлением



1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

№ заказа*	DS234SS60	DS244SS60
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

5/2 Пневмораспределитель с электромагнитным управлением и пружинным возвратом



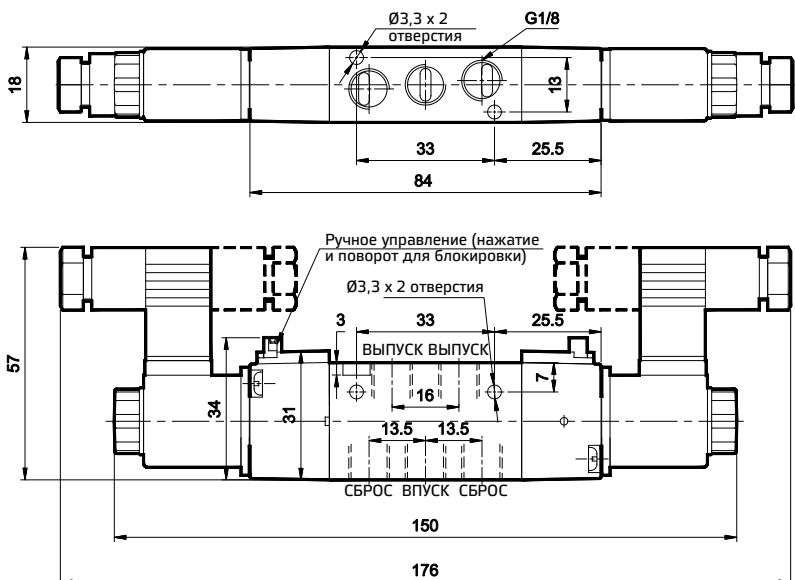
1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ заказа*	DS254SR60
Обозначение	

* Для определения номера заказа необходимо добавить напряжение. См. страницу № 179.

Компактный клапан G1/8 • Серия DS2

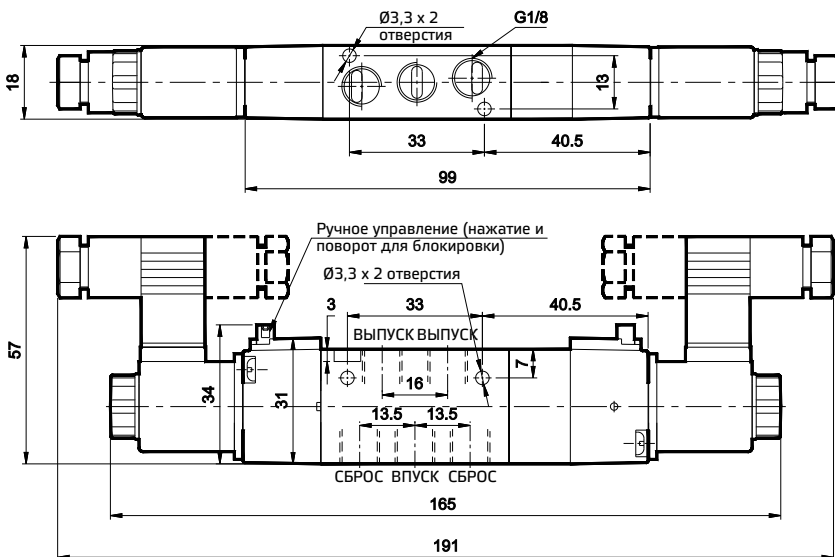
5/2 Бистабильный пневмораспределитель с электромагнитным управлением



1 – впуск, 2, 4 – выпуск, 3, 5 – сброс

№ заказа*	DS254SS60
Обозначение	

5/3 Пневмораспределитель с электроуправлением и пружинным возвратом в среднее положение



1 – впуск, 2, 4 – выпуск, 3, 5 – сброс

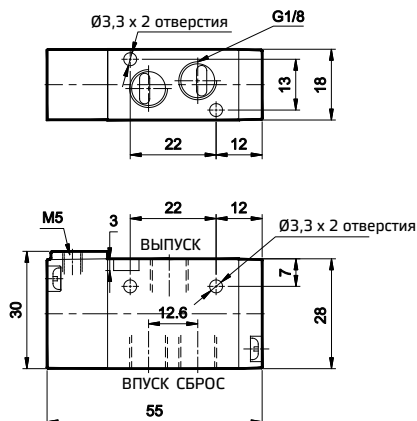
№ заказа*	DS2645C60	DS2745C60	DS2845C60
Тип	Закрытый центр	Открытый центр	Нагруженный центр
Обозначение			

* Для определения номера заказа необходимо добавить напряжение. См. страницу № 179.

5 Пневматические распределители

Компактный клапан G1/8 • Серия DS2

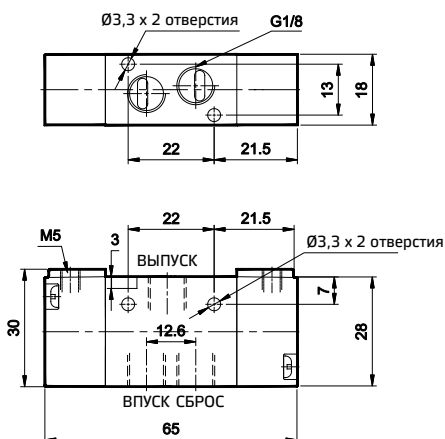
3/2 Пневмораспределитель с пневматическим управлением и пружинным возвратом



1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс, 14 — внешний управляющий клапан

№ заказа*	DS234ER60	DS244ER60
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

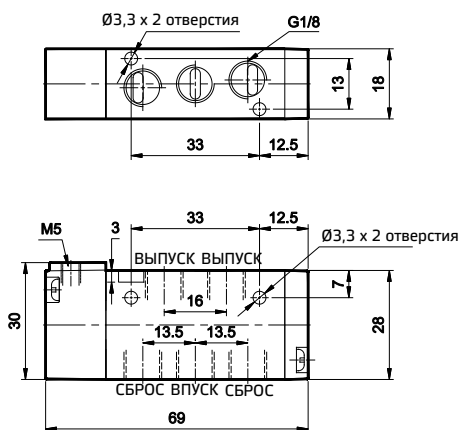
3/2 Пневмораспределитель с двусторонним пневматическим управлением



1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс, 14, 12 — внешний управляющий клапан

№ заказа*	DS234EE60	DS244EE60
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

5/2 Пневмораспределитель с пневматическим управлением и пружинным возвратом

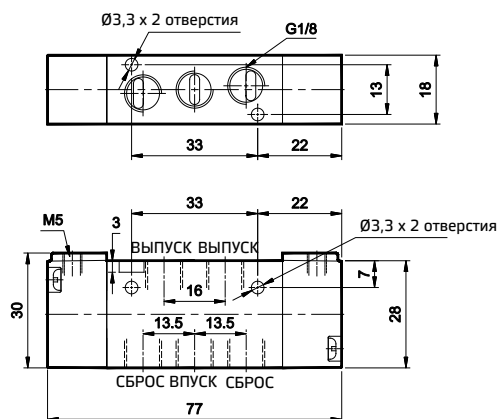


1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс, 14 — внешний управляющий клапан

№ заказа*	DS254ER60
Обозначение	

Компактный клапан G1/8 • Серия DS2

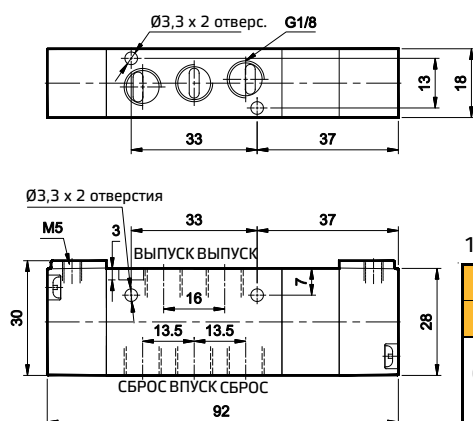
5/2 Пневмораспределитель с двусторонним пневматическим управлением



1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс, 14, 12 — внешний управляющий клапан

№ заказа*	DS254EE60
Обозначение	

5/3 Пневмораспределитель с двусторонним пневматическим управлением и пружинным возвратом в среднее положение



1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс, 14, 12 — внешний управляющий клапан

№ заказа*	DS264EC60	DS274EC60	DS284EC60
Тип	Закрытый центр	Открытый центр	Нагруженный центр
Обозначение			

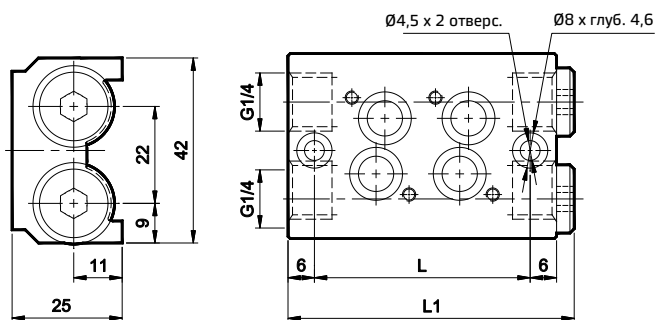
5 Пневматические распределители

Компактный клапан G1/8 • Серия DS2

Кат. № DS2-01-07

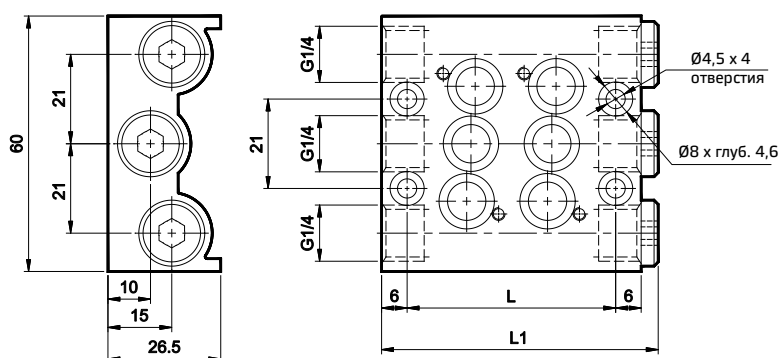
Плиты

Плита — тип M051 (для клапанов 3/2)



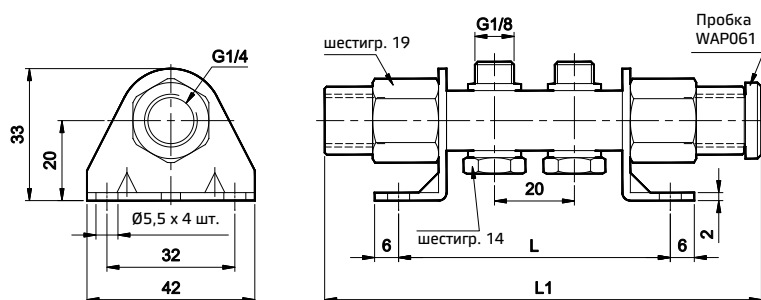
Кол-во клапанов	L	L1	№ для заказа
2 клапана	49	65	M0510102
4 клапана	87	103	M0510104
6 клапанов	125	141	M0510106
8 клапанов	163	179	M0510108

Плита — тип M003 (для клапанов 5/2, 5/3)



Кол-во клапанов	L	L1	№ для заказа
2 клапана	49	65	M0030102
4 клапана	87	103	M0030104
6 клапанов	125	141	M0030106
8 клапанов	163	179	M0030108

Плита — тип M004 (для клапанов 3/2, 5/2, 5/3)



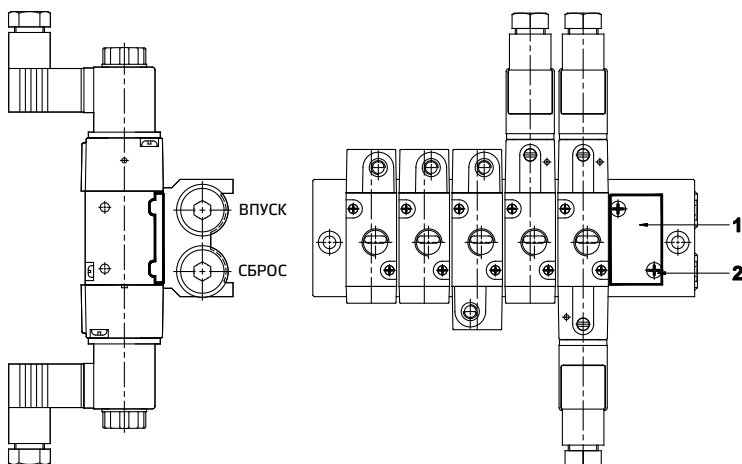
Кол-во клапанов	L	L1	№ для заказа
2 клапана	68	114	M0040102
4 клапана	108	154	M0040104
6 клапанов	148	194	M0040106
8 клапанов	188	234	M0040108

Примечание: при монтаже компактных клапанов на плиту типа M004 используйте только глушители AS0160.

Компактный клапан G1/8 • Серия DS2

Принадлежности клапанов серии DS2 1/8"

Плита-заглушка для плиты типа M051

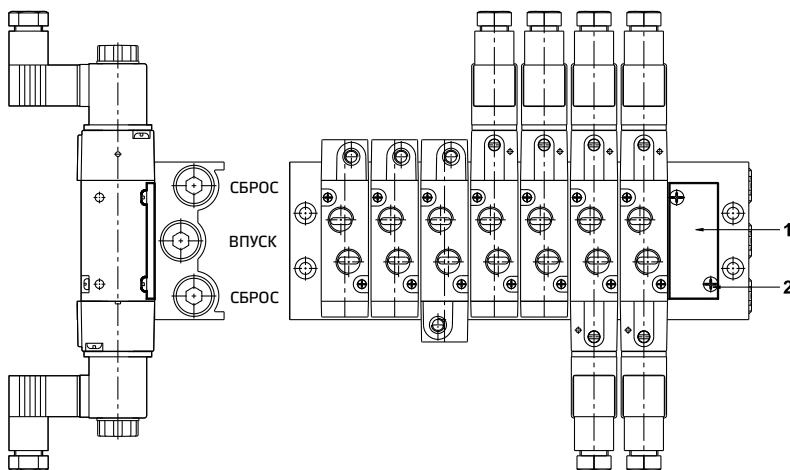


№	Позиция	Количество	№ для заказа
1	Плита-заглушка	1	A4C07
2	Винт — М3х8	2	

Область применения

Плиту-заглушку можно использовать для заглушения неиспользуемого места в плите. Например, если требуется установить только 5 клапанов на плиту № M0510106, шестое место можно заглушить и сделать холостым с помощью одной плиты-заглушки (см. рисунок выше).

Крышка в сборе для плиты типа M003



№	Позиция	Количество	№ для заказа
1	Плита-заглушка	1	A4C06
2	Винт — М3х8	2	

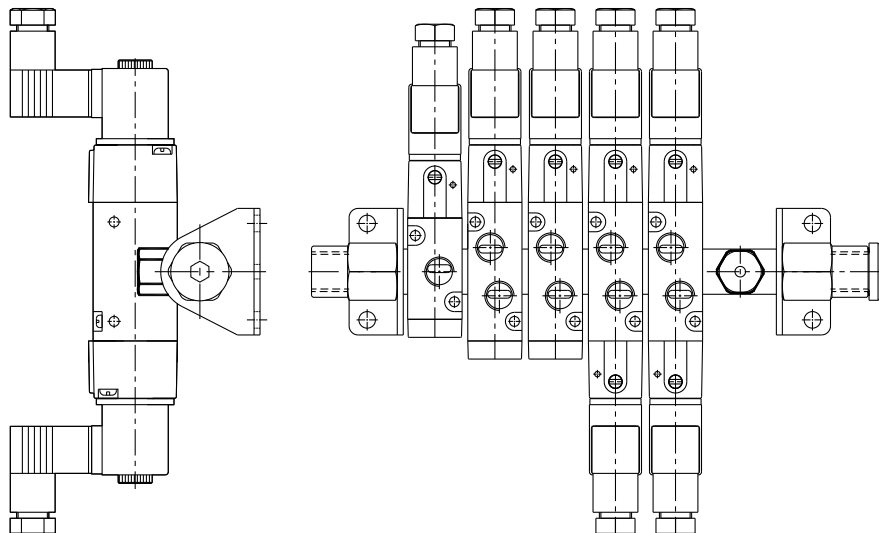
Область применения

Плиту-заглушку в сборе можно использовать для заглушения неиспользуемого места на плите. Например, если требуется установить только 7 клапанов на плиту № M0030108, восьмое место можно заглушить и сделать холостым с помощью одной плиты-заглушки (см. рисунок выше).

5 Пневматические распределители

Компактный клапан G1/8 • Серия DS2

Пробка для плиты типа M004



Позиция	№ для заказа
Пробка	A4C08

Область применения

Пробку можно использовать для заглушения неиспользуемого места на плите. Например, если требуется установить только 5 клапанов на плиту № M0040106, шестое место можно заглушить и сделать холостым с помощью пробки (см. рисунок выше).

Компактный клапан G1/8 • Серия DS2

Порядок заказа

1. Электромагнитный клапан + «разъем без светодиодного индикатора»

При заказе клапанов с электромагнитным управлением указывайте данный индекс вместе с кодом модели для обозначения необходимого напряжения

A	220 В AC	Q	110 В DC
B	110 В AC	S	48 В DC
D	48 В AC	W	24 В DC
G	24 В AC	R	12 В DC

Пример:

- Код для заказа нормально закрытого электромагнитного клапана 3/2 с одной катушкой 24 В пост. тока и кабелем PG — DS244SR60-W.
- Код для заказа нормально закрытого электромагнитного клапана 3/2 с одной катушкой 24 В пост. тока и литым кабелем — DS244SR60-W1.

2. Электромагнитный клапан + «разъем со светодиодным индикатором»

При заказе клапанов с электромагнитным управлением с разъемами, оснащенными светодиодными индикаторами, указывайте коды из приведенных ниже соответствующих таблиц.

●	● ●	R	●
Напряжение	Цвет корпуса и индикация	Цвет светодиода	Тип соединения
A 220 В AC	T0 Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания	R Красный	0 Кабельн. ввод PG
G 24 В AC			T1 Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания, плюс варистор для защиты от перенапряжения источника и нагрузки
W 24 В DC			

Пример:

Код для заказа нормально закрытого электромагнитного клапана 3/2 (1/8 дюйма) с разъемами 24 В пост. тока, оснащенными светодиодами, с прозрачным корпусом, биполярным светодиодом и варистором, красным светодиодом с литым кабелем: DS244SR60-WT1R1.

Код для заказа запасной катушки

Катушка (без разъема)	Код для заказа	
	AC	DC
220	AC34A	- н/п -
110	AC34B	DC36Q
48	AC34D	DC36S
24	AC34G	DC36W
12	- н/п -	DC36R

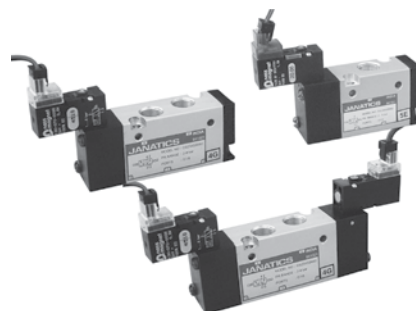
5 Пневматические распределители

Компактный клапан G1/8 • Серия DS2

Компактный клапан (катушка 10 мм) — G1/8

Особенности

- Подходит для монтажа на плате.
- Возможность индивидуального монтажа.
- Компактный размер.
- Ручная блокировка.
- 24 В DC с шириной катушки 10 мм.

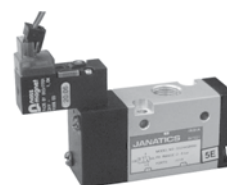
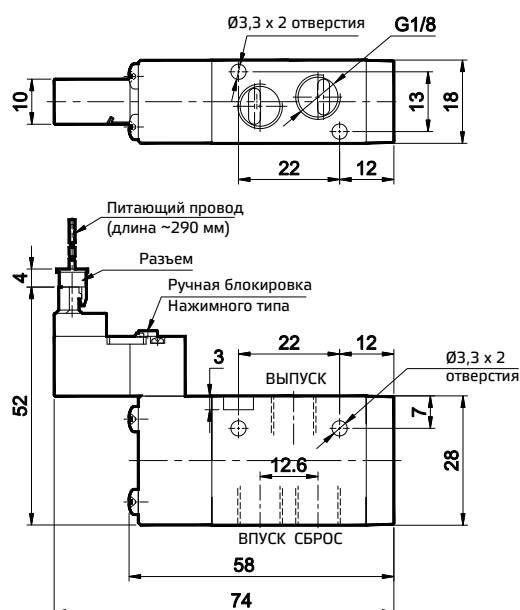


Технические характеристики

Модель	DS2
Тип	3/2, 5/2
Конструкция	Золотниковый
Размер отверстий	Впуск, выпуск, сброс — G1/8
Среда	Сжатый воздух — сухой фильтрованный, воздушно-масляная смесь
Диапазон рабочего давления	2-8 бар
Рекомендуемое масло для смазки	ISO VG32
Температура окружающего воздуха / среды	5–50° C
Расход [®]	450 л/мин
Материалы конструкции	Алюминий, нитрил, латунь, ацеталь, ПБТ, цинк
Электрические характеристики	
Ширина катушки	10 мм
Напряжение	24 В DC (±10% колебание напряжения)
Потребляемая мощность	1 Вт
Рабочий цикл	Непрерывный
Ток при номинальном напряжении	45 мА
Класс изоляции	Класс F
Тип защиты обмотки	IP40

[®] Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

3/2 Пневмораспределитель с электромагнитным управлением

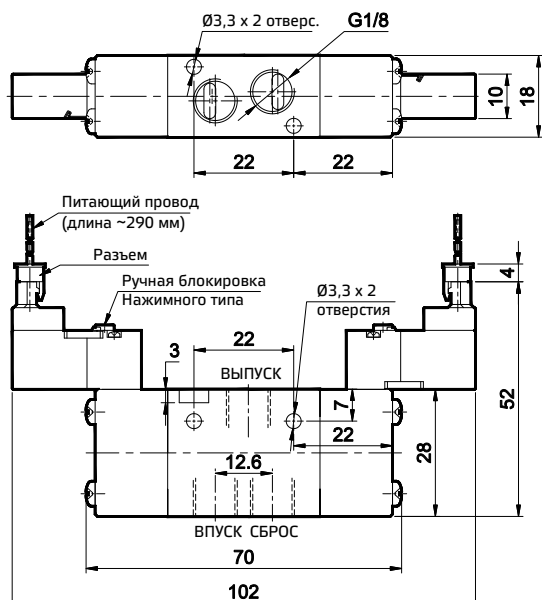


1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

№ заказа*	DS234SR660-W2	DS244SR660-W2
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

Компактный клапан G1/8 • Серия DS2

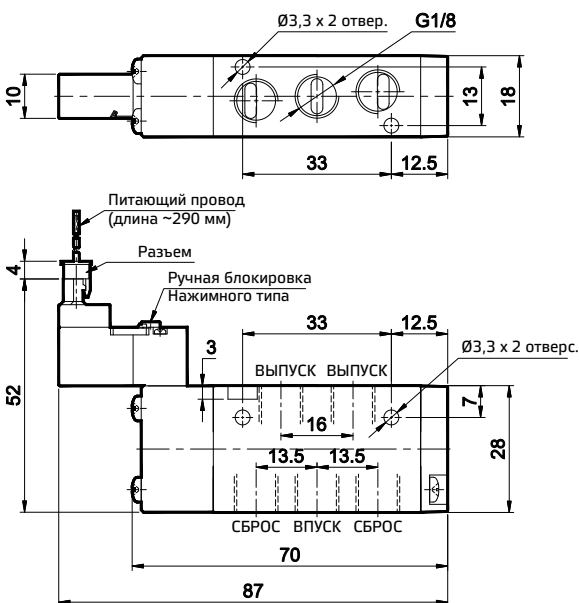
3/2 Пневмораспределитель с двусторонним электромагнитным управлением



1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс

№ заказа*	DS234SS660-W2	DS244SS660-W2
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

5/2 Пневмораспределитель с электромагнитным управлением и пружинным возвратом



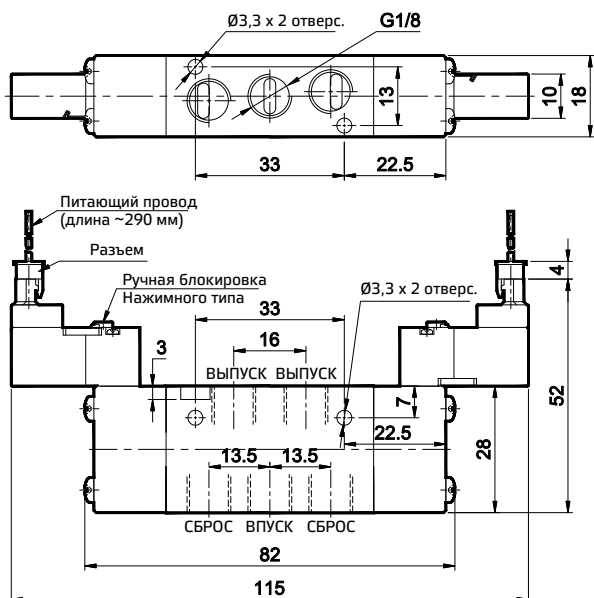
1 – впуск, 2, 4 – выпуск, 3, 5 – сброс

№ заказа*	DS254SR660-W2
Обозначение	

5 Пневматические распределители

Компактный клапан G1/8 • Серия DS2

5/2 Пневмораспределитель с двусторонним электромагнитным управлением



1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ для заказа	DS2545S660-W2
Обозначение	

Порядок заказа

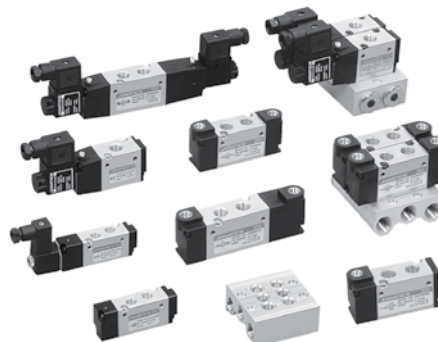
При заказе клапанов указывайте номер модели, приведенный в соответствующих таблицах.
 Номер заказа запасной части для электромагнитного клапана (катушка 10 мм) — E64005-W2.

Компактный клапан G1/4 • Серия DS2

Компактный клапан — G1/4

Особенности

- Подходит для монтажа на плите.
- Возможность индивидуального монтажа.
- Компактный размер.
- Ручная блокировка.
- Большой выбор монтажных плит.
- Широкий диапазон напряжений.



Важно

Во избежание отказа работы клапана или катушки убедитесь, что минимальный объем подаваемого воздуха на клапан составляет 1200 л/мин через трубу с минимальным наружным диаметром Ø8 (с минимальным внутренним диаметром Ø5,5)

Технические характеристики

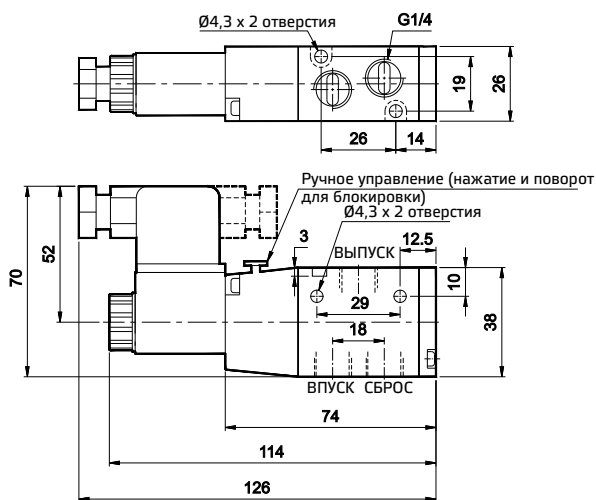
Модель	DS2	
Тип	3/2	5/2 и 5/3
Конструкция	Золотниковый	
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс — G1/4, внешнее пневматическое управление — G1/8	Впуск, выпуск — G1/4, сброс, внешнее пневматическое управление — G1/8
Среда	Сжатый фильтрованный воздух, воздушно-масляная смесь	
Диапазон рабочего давления	2–10 бар	
Давление на внешнем управляющем клапане (модель ER)	2–4 бар	
Рекомендуемое масло для смазки	ISO VG32	
Температура окружающего воздуха / среды	5–60° С	
Расход [Ⓞ]	1200 л/мин	
Материалы конструкции	Алюминий, нитрил, латунь, ацеталь, ПБТ, цинк	
Электрические характеристики		
Ширина катушки	22 мм	
Напряжение (V) ±10%	АС (50 Гц) — 24, 48, 110, 220	
	DC — 12, 24, 48, 110	
Потребляемая мощность	АС — 6 ВА, DC — 5 Вт	
Рабочий цикл	Непрерывный	
Класс изоляции	Класс F	
Тип защиты обмотки	IP65	

Ⓞ Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

5 Пневматические распределители

Компактный клапан G1/4 • Серия DS2

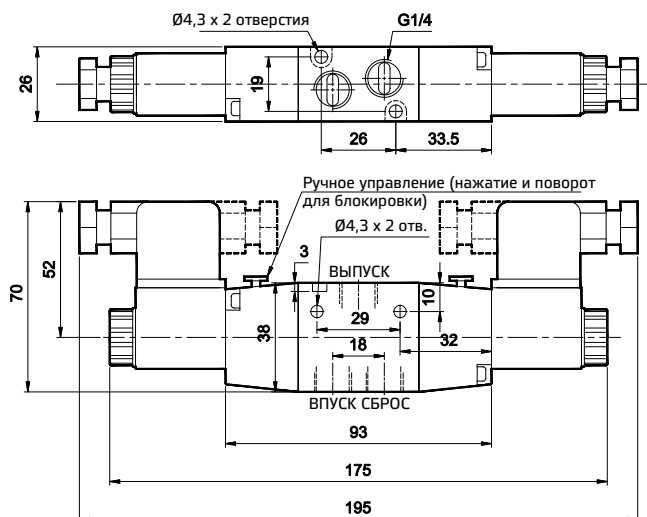
3/2 Пневмораспределитель с электромагнитным управлением и пружинным возвратом



1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

№ для заказа	DS235SR61	DS245SR61
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

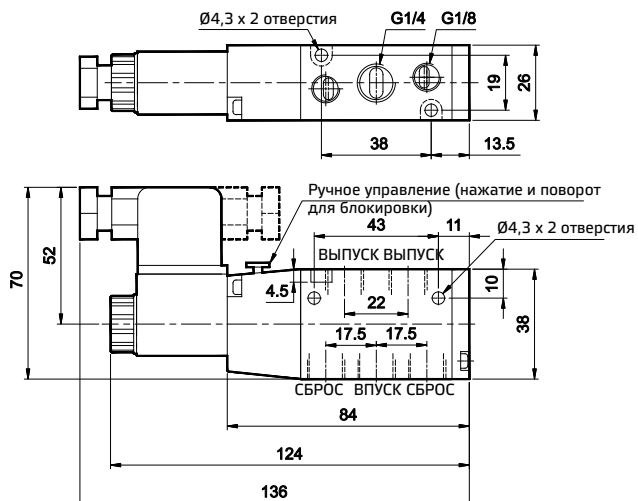
3/2 Пневмораспределитель с двусторонним электромагнитным управлением



1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

№ для заказа	DS235SS61	DS245SS61
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

5/2 Пневмораспределитель с электромагнитным управлением и пружинным возвратом



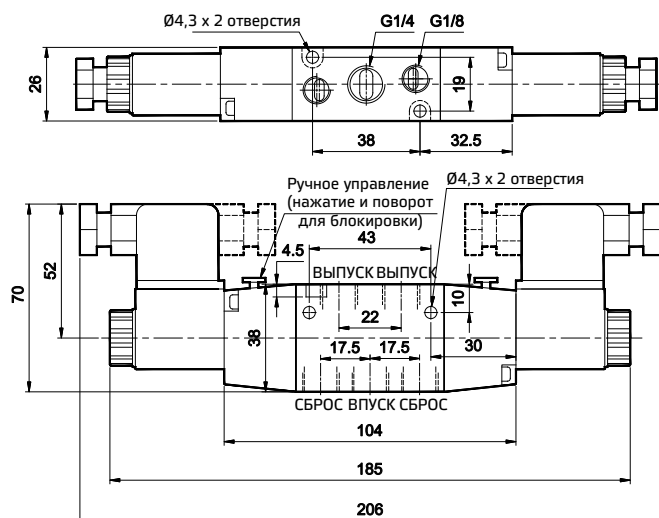
1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

№ для заказа	DS255SR61
Обозначение	

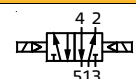
* Для определения номера заказа необходимо добавить напряжение. См. страницу № 191.

Компактный клапан G1/4 • Серия DS2

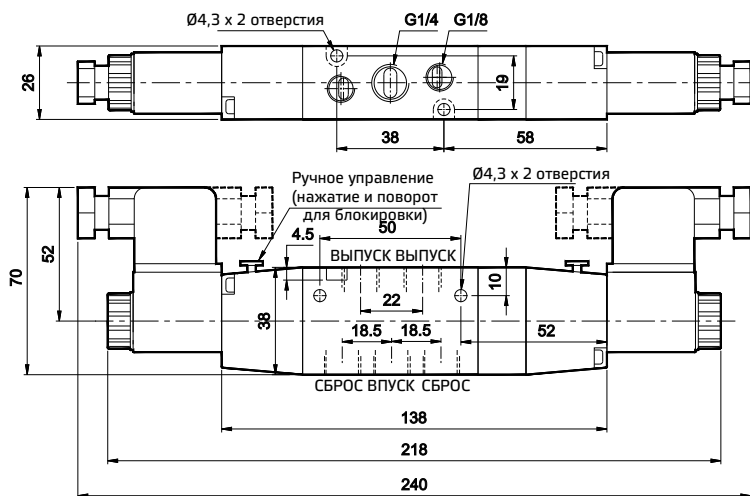
5/2 Пневмораспределитель с двусторонним электромагнитным управлением



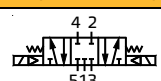
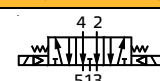
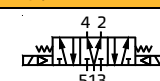
1 - впуск, 2,4 - выпуск, 3,5 - сброс

№ для заказа	DS255SS61
Обозначение	

5/3 Пневмораспределитель с двусторонним электромагнитным управлением и пружинным возвратом в центральное положение



1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

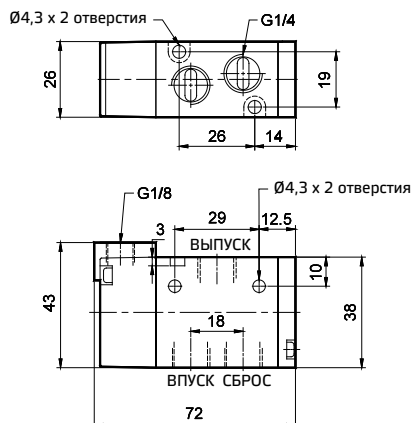
№ для заказа	DS265SC61	DS275SC61	DS285SC61
Тип	Закрытый центр	Открытый центр	Нагруженный центр
Обозначение			

* Для определения номера заказа необходимо добавить напряжение. См. страницу № 191.

5 Пневматические распределители

Компактный клапан G1/4 • Серия DS2

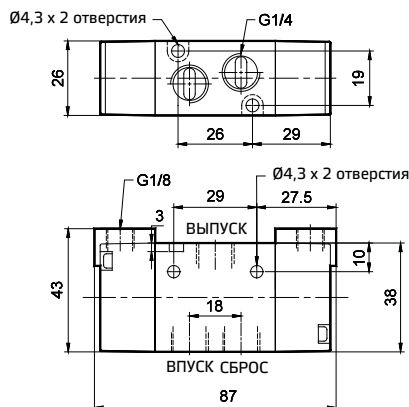
3/2 Пневмораспределитель с пневматическим управлением и пружинным возвратом



1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс, 14 — внешнее управление

№ для заказа	DS235ER61	DS245ER61
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

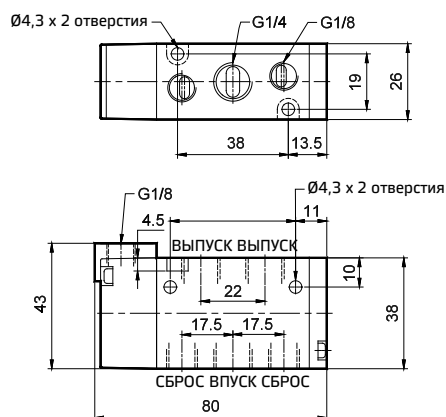
3/2 Пневмораспределитель с двусторонним пневматическим управлением



1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс, 14, 12 — внешнее управление

№ для заказа	DS235EE61	DS245EE61
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

5/2 Пневмораспределитель с пневматическим управлением и пружинным возвратом

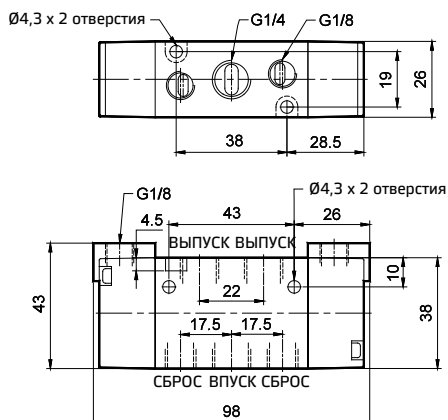


1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс, 14 — внешнее управление

№ для заказа	DS255ER61
Обозначение	

Компактный клапан G1/4 • Серия DS2

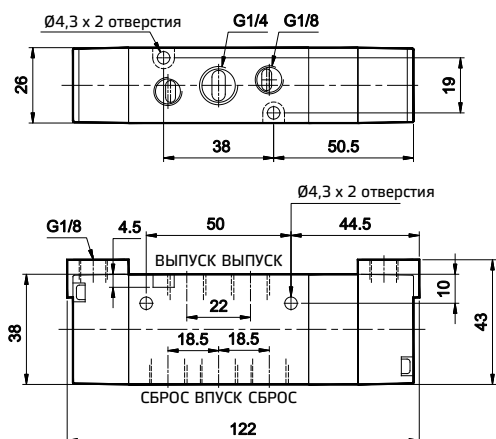
5/2 Пневмораспределитель с двусторонним пневматическим управлением



1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс, 14, 12 — внешнее управление

№ для заказа	DS255EE61
Обозначение	

5/3 Пневмораспределитель с двусторонним пневматическим управлением и пружинным возвратом в центральное положение



1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс, 14, 12 — внешнее управление

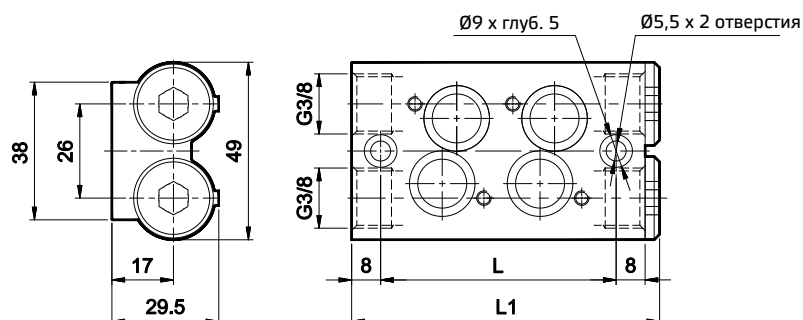
№ для заказа	DS265EC61	DS275EC61	DS285EC61
Тип	Закрытый центр	Открытый центр	Нагруженный центр
Обозначение			

5 Пневматические распределители

Компактный клапан G1/4 • Серия DS2

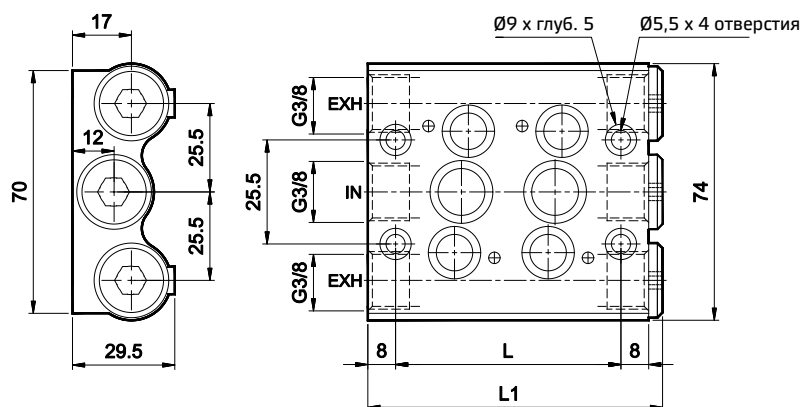
Плиты для компактного клапана

Плита — тип M051 (для клапанов 3/2)



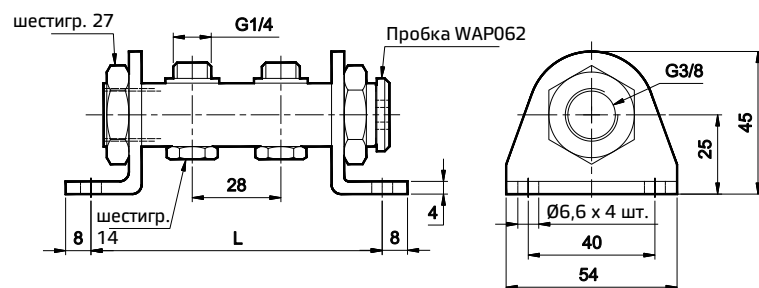
Кол-во клапанов	L	L1	№ для заказа
2 клапана	65	85	M0510202
4 клапана	119	139	M0510204
6 клапанов	173	193	M0510206
8 клапанов	227	247	M0510208

Плита — тип M003 (для клапанов 5/2, 5/3)



Кол-во клапанов	L	L1	№ для заказа
2 клапана	65	85	M0030202
4 клапана	119	139	M0030204
6 клапанов	173	193	M0030206
8 клапанов	227	247	M0030208

Плита — тип M004 (для клапанов 3/2, 5/2, 5/3)



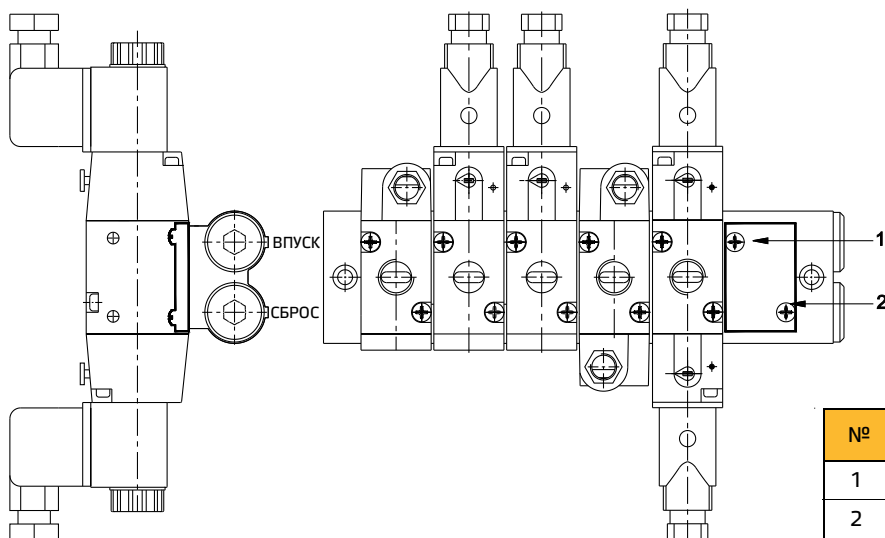
Кол-во клапанов	L	№ для заказа
2 клапана	92	M0040202
4 клапана	148	M0040204
6 клапанов	204	M0040206
8 клапанов	260	M0040208

Примечание: при монтаже компактных клапанов 3/2 на плиту типа M004 используйте только глушители AS0161.

Компактный клапан G1/4 • Серия DS2

Принадлежности для компактных клапанов

Плита-заглушка для плиты типа M051

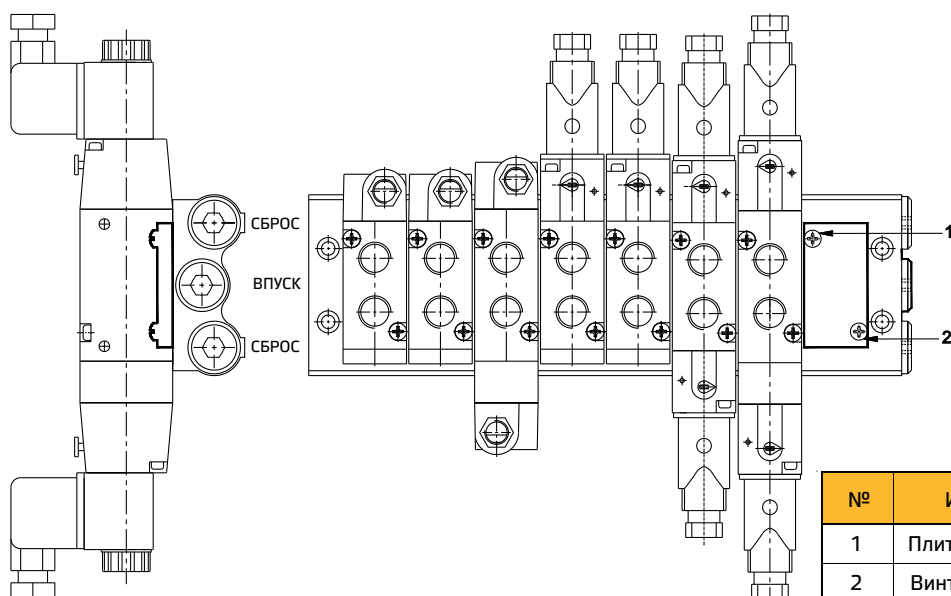


№	Изделие	К-во	№ для заказа
1	Плита-заглушка	1	A4C03
2	Винт — M4X0,7	2	

Область применения

Плиту-заглушку можно использовать для заглушения неиспользуемого места на плите. Например, если требуется установить только 5 клапанов на плиту № M0510206, шестое место можно заглушить и сделать холостым с помощью одной плиты-заглушки (см. рисунок выше).

Плита-заглушка для плиты типа M003



№	Изделие	К-во	№ для заказа
1	Плита-заглушка	1	A4C02
2	Винт — M4X0,7	2	

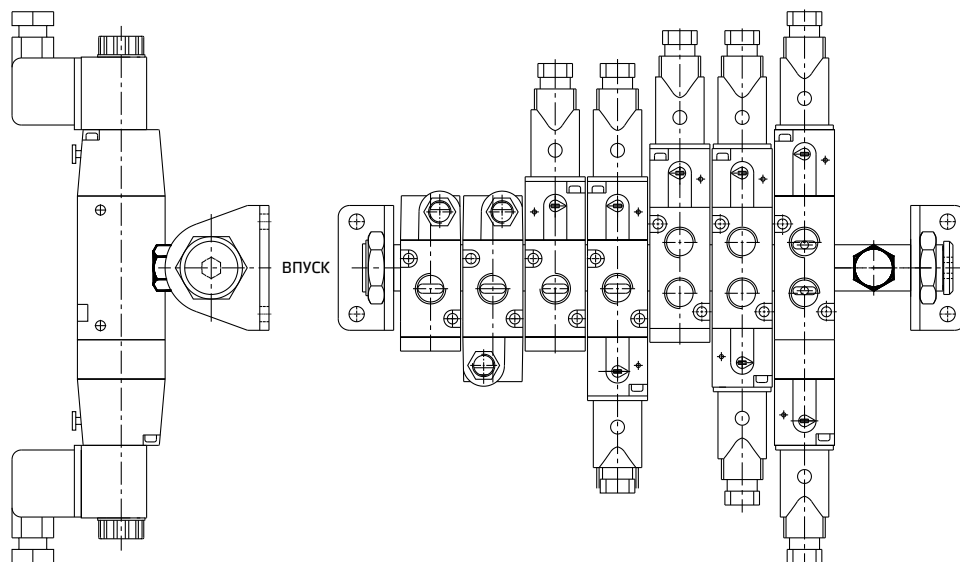
Область применения

Плиту-заглушку можно использовать для заглушения неиспользуемого места на плите. Например, если требуется установить только 7 клапанов на плиту № M0030208, восьмое место можно заглушить и сделать холостым с помощью одной плиты-заглушки (см. рисунок выше).

5 Пневматические распределители

Компактный клапан G1/4 • Серия DS2

Заглушка для плиты типа M004



Изделие	№ для заказа
Заглушка	A4C01

Область применения

Заглушку можно использовать для заглушения неиспользуемого места в плите. Например, если требуется установить только 7 клапанов на плиту № M0040208, восьмое место можно заглушить и сделать холостым с помощью заглушки (см. рисунок выше).

Компактный клапан G1/4 • Серия DS2

Порядок заказа

1. Электромагнитный клапан + «разъем без светодиодного индикатора»

При заказе клапанов с электромагнитным управлением указывайте данный индекс вместе с номером модели для обозначения необходимого напряжения

A	220 В AC	Q	110 В DC
B	110 В AC	S	48 В DC
D	48 В AC	W	24 В DC
G	24 В AC	R	12 В DC

Пример:

- а. Номер заказа нормально закрытого электромагнитного клапана 3/2 с одной катушкой 24 В пост. тока и кабелем PG — DS245SR61-W.
- б. Номер заказа нормально закрытого электромагнитного клапана 3/2 с одной катушкой 24 В пост. тока и литым кабелем — DS245SR61-W1.

2. Электромагнитный клапан + «разъем со светодиодным индикатором»

При заказе клапанов с электромагнитным управлением с разъемами, оснащенными светодиодными индикаторами, указывайте номера из приведенных ниже соответствующих таблиц.

Напряжение		Цвет корпуса и индикация		Цвет светодиода	Тип соединения	
A	220 В AC	<p>Т0</p> <p>Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания</p>	R	Красный	0	Кабельн. ввод PG
G	24 В AC				1	Литой кабель (длиной 2 метра)
W	24 В DC		<p>Т1</p> <p>Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания, плюс варистор для защиты от перенапряжения источника и нагрузки</p>			

Пример:

Код для заказа нормально закрытого электромагнитного клапана 3/2 (1/4 дюйма) с разъемами 24 В пост. тока, оснащенными светодиодами, с прозрачным корпусом, биполярным светодиодом и варистором, красным светодиодом с литым кабелем: DS245SR61-WT1R1.

Код для заказа запасной катушки

Катушка (без разъема)	Код для заказа	
	AC	DC
Напряжение		
220	AC23A	- н/п -
110	AC23B	DC24Q
48	AC23D	DC24S
24	AC23G	DC24W
12	- н/п -	DC24R

Компактный клапан G1/4 • Серия DS2

Особенности

- Подходит для монтажа на плите.
- Возможность индивидуального монтажа.
- Компактный размер.
- Ручная блокировка.
- Широкий диапазон напряжений.



Важно

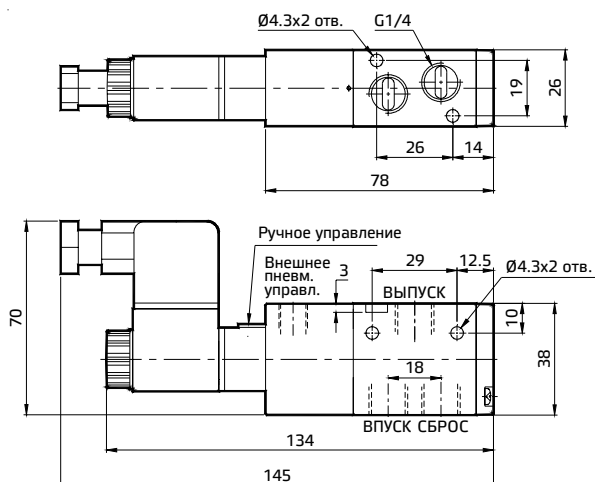
Во избежание отказа работы клапана или катушки убедитесь, что минимальный объем подаваемого воздуха на клапан составляет 800 л/мин через трубу с минимальным наружным диаметром Ø8 (с минимальным внутренним диаметром Ø5,5).

Технические характеристики

Модель	DS2	
Тип	3/2	5/2
Конструкция	Золотниковый	
Размер отверстия	Впуск (1), выпуск (2), сброс (3) — G1/4, внешнее пневмуправление (14, 12) — G1/8	Впуск (1), выпуск (2,4) — G1/4, сброс (3,5), внешнее пневмуправление (14, 12) — G1/8
Среда	Сжатый фильтрованный воздух, воздушно-масляная смесь	
Максимальное рабочее давление	10 бар	
Диапазон давления на внешнем управляющем клапане	2–10 бар	
Рекомендуемое масло для смазки	ISO VG32	
Температура окружающего воздуха / среды	5–60° С	
Расход [®]	1000 л/мин	
Материалы конструкции	Алюминий, нитрил, латунь, ацеталь, ПБТ, цинк	
Электрические характеристики		
Ширина катушки	22 мм	
Напряжение (V) ±10%	AC (50 Гц) — 24, 48, 110, 220 DC — 12, 24, 48, 110	
Потребляемая мощность	AC — 6 ВА, DC — 5 Вт	
Рабочий цикл	Непрерывный	
Класс изоляции	Класс F	
Тип защиты обмотки	IP65	

® Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

3/2 Пневмораспределитель с электромагнитным управлением и пружинным возвратом



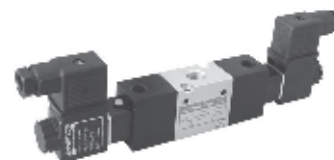
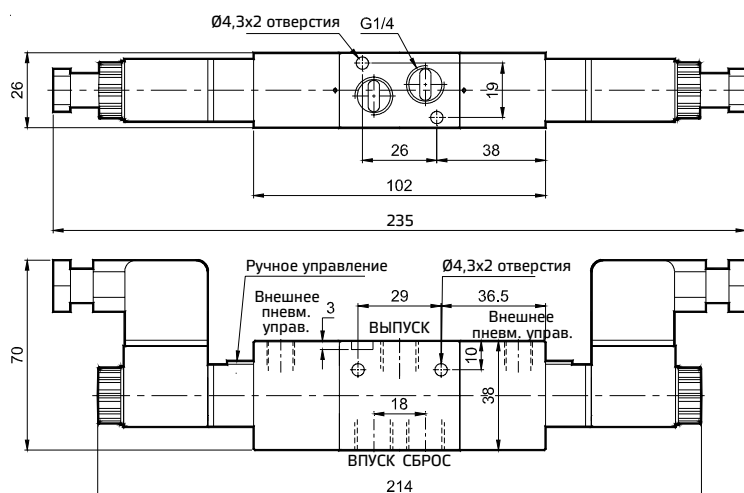
1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс, 14 — пневмуправление

№ заказа*	DS235TR61	DS245TR61
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

* Для определения номера заказа необходимо добавить напряжение.

Компактный клапан G1/4 • Серия DS2

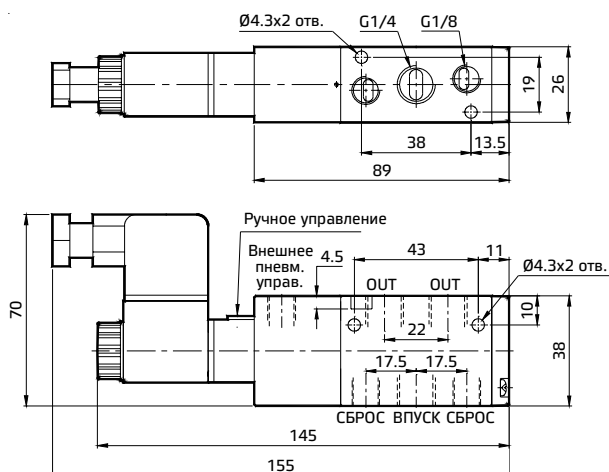
3/2 Пневмораспределитель с двусторонним электромагнитным управлением



1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс, 14, 12 — пневмоуправление

№ заказа*	DS235TT61	DS245TT61
Тип	Норм. открытый	Норм. закрытый
Обозначение		

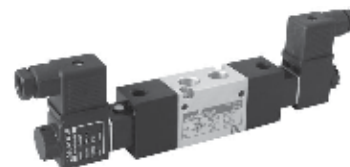
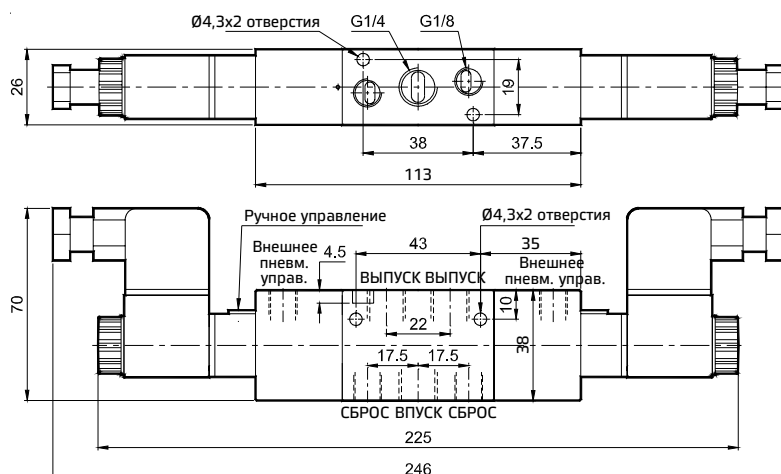
5/2 Пневмораспределитель с электромагнитным управлением и пружинным возвратом



1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс, 14 — пневмоуправление

№ заказа*	DS255TR61
Обозначение	

5/2 Пневмораспределитель с двусторонним электромагнитным управлением



1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс, 14, 12 — пневмоуправление

№ заказа*	DS255TT61
Обозначение	

* Для определения номера заказа необходимо добавить напряжение.

Компактный клапан G1/4 • Серия DS2

Порядок заказа

1. Электромагнитный клапан + «разъем без светодиодного индикатора»





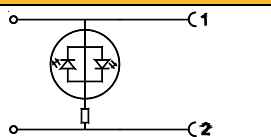
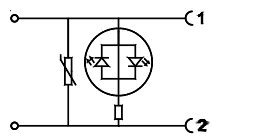
При заказе клапанов с электромагнитным управлением указывайте данный индекс вместе с номером модели для обозначения необходимого напряжения

A	220 В AC	Q	110 В DC
B	110 В AC	S	48 В DC
D	48 В AC	W	24 В DC
G	24 В AC	R	12 В DC

Пример:

- Номер заказа нормально закрытого клапана 3/2, с одной катушкой 24 В пост. тока и кабелем PG — DS245TR61-W.
 - Номер заказа нормально закрытого клапана 3/2, с одной катушкой 24 В пост. тока и литым кабелем — DS245TR61-W1.
2. Электромагнитный клапан + «разъем со светодиодным индикатором»

При заказе клапанов с электромагнитным управлением с разъемами, оснащенными светодиодными индикаторами, указывайте номера из приведенных ниже соответствующих таблиц.

								
Напряжение		Цвет корпуса и индикация		Цвет светодиода		Тип соединения		
A	220 В AC	T0			R	Красный	0	Кабельн. ввод PG
G	24 В AC		Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания				1	Литой кабель (длиной 2 метра)
W	24 В DC	T1						
			Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания, плюс варистор для защиты от перенапряжения источника и нагрузки					

Пример:

Код для заказа нормально закрытого клапана 3/2, с разъемами 24 В пост. тока, оснащенными светодиодами, с прозрачным корпусом, биполярным светодиодом и варистором, красным светодиодом с литым кабелем: DS245TR61-WT1R1.

Компактный клапан G1/4 • Серия DS5

Особенности

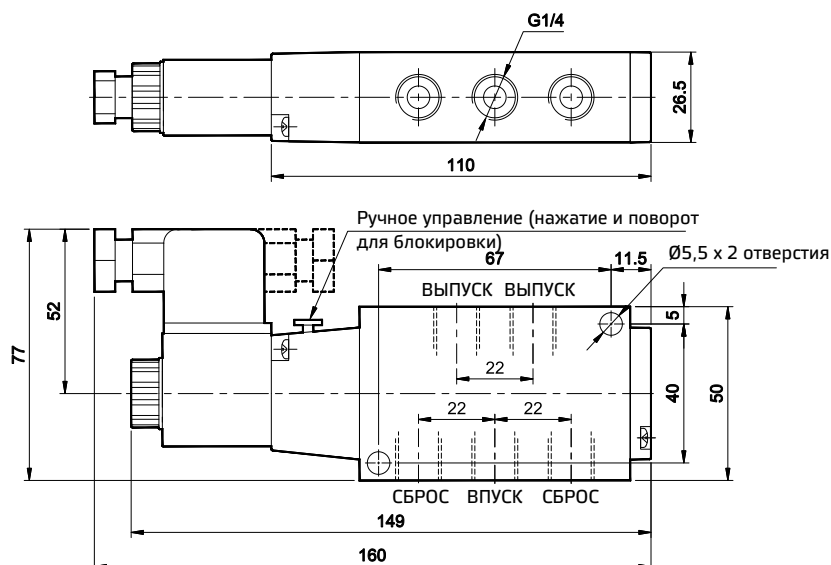
- Возможность индивидуального монтажа.
- Компактный размер.
- Ручная блокировка.
- Широкий диапазон напряжений.
- Подходит для монтажа на плите (серии M004...).

Технические характеристики

Модель	DS5
Тип	5/2
Конструкция	Золотниковый
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс — G1/4
Среда	Сжатый фильтрованный воздух, воздушно-масляная смесь
Минимальное рабочее давление	2 бар
Максимальное рабочее давление	10 бар
Рекомендуемое масло для смазки	ISO VG32
Температура окружающего воздуха / среды	5–60° С
Номинальный расход [®]	1000 л/мин
Материалы конструкции	Алюминий, нитрил, латунь, ацеталь, ПБТ, цинк, сталь
Электрические характеристики	
Ширина катушки	22 мм
Напряжение (V) ±10%	AC (50 Гц) — 24, 48, 110, 220
	DC — 12, 24, 48, 110
Потребляемая мощность	AC — 6 ВА, DC — 5 Вт
Рабочий цикл	Непрерывный
Класс изоляции	Класс F
Тип защиты обмотки	IP65
Кабельный ввод (PG9)	Подходит для кабеля с наружным диаметром Ø6–8 (2-жильный/3-жильный)

® Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

5/2 Пневмораспределитель с электромагнитным управлением и пружинным возвратом



1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ заказа*	DS555SR61
Обозначение	

* Для определения номера заказа необходимо добавить напряжение

5 Пневматические распределители

Компактный клапан G1/4 • Серия DS5

Код для заказа

1. Электромагнитный клапан + «разъемы без светодиодного индикатора»

При заказе клапанов с электромагнитным управлением указывайте данный индекс вместе с номером модели для обозначения необходимого напряжения

A	220 В AC	Q	110 В DC
B	110 В AC	S	48 В DC
D	48 В AC	W	24 В DC
G	24 В AC	R	12 В DC

Пример:

- Номер заказа электромагнитного клапана 5/2 с одной катушкой 24 В пост. тока и кабелем PG — DS555SR61-W .
- Номер заказа электромагнитного клапана 5/2 с одной катушкой 24 В пост. тока и литым кабелем — DS555SR61-W1 .

2. Электромагнитный клапан + «разъемы со светодиодным индикатором»

При заказе клапанов с электромагнитным управлением с разъемами, оснащенными светодиодными индикаторами, указывайте номера из приведенных ниже соответствующих таблиц.

Напряжение		Цвет корпуса и индикация		Цвет светодиода	Тип соединения	
A	220 В AC	T0		R	0	Кабельн. ввод PG
G	24 В AC				1	Литой кабель (длиной 2 метра)
W	24 В DC					
		T1				
			Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания, плюс варистор для защиты от перенапряжения источника и нагрузки			

Пример:

Код для заказа электромагнитного клапана 5/2 (1/4 дюйма) с разъемами 24 В пост. тока, оснащенными светодиодами, с прозрачным корпусом, биполярным светодиодом и варистором, красным светодиодом с литым кабелем: DS555SR61-WT1R1.

Код для заказа запасной катушки

Катушка (без разъема)	Код для заказа	
	AC	DC
Напряжение		
220	AC23A	- н/п -
110	AC23B	DC24Q
48	AC23D	DC24S
24	AC23G	DC24W
12	- н/п -	DC24R

Компактный клапан G1/4 • Серия DS5

Особенности

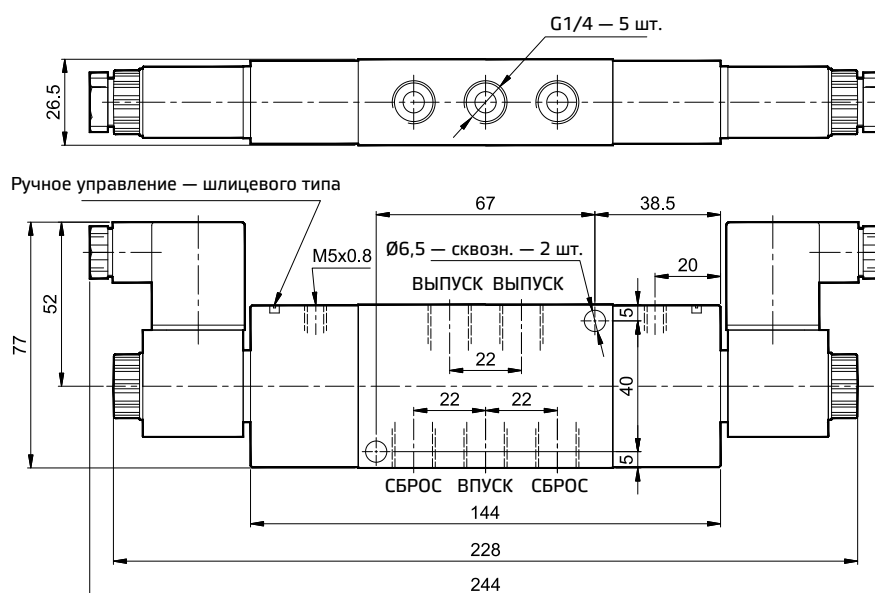
- Возможность индивидуального монтажа.
- Компактный размер.
- Ручная блокировка.
- Широкий диапазон напряжений.
- Подходит для монтажа на плате (серии M004...).

Технические характеристики

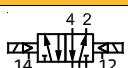
Модель	DS5
Тип	5/2
Конструкция	Золотниковый
Размер отверстия	Впуск, выпуск, с брос — G1/4, пневмоуправление (14, 12) — M5
Среда	Сжатый фильтрованный воздух, воздушно-масляная смесь
Диапазон рабочего давления	2–10 бар
Диапазон давления на внешнем управляющем клапане	2–10 бар
Рекомендуемое масло для смазки	ISO VG32
Температура окружающего воздуха / среды	5–60° С
Номинальный расход [®]	1100 л/мин
Материалы конструкции	Алюминий, нитрил, латунь, ацеталь, ПБТ, цинк, сталь
Электрические характеристики	
Ширина катушки	22 мм
Напряжение (V) ±10%	АС (50 Гц) — 24, 48, 110, 220
	DC — 12, 24, 48, 110
Потребляемая мощность	АС — 6 ВА, DC — 5 Вт
Рабочий цикл	Непрерывный
Класс изоляции	Класс F
Тип защиты обмотки	IP65
Кабельный ввод (PG9)	Подходит для кабеля с наружным диаметром Ø6–8 (2-жильный/3-жильный)

® Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

5/2 Пневмораспределитель с двусторонним электромагнитным управлением



1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ заказа*	DS555TT61
Обозначение	

* Для определения номера заказа необходимо добавить напряжение

5 Пневматические распределители

Компактный клапан G1/4 • Серия DS5

Код для заказа

1. Электромагнитный клапан + «разъемы без светодиодного индикатора»

При заказе клапанов с электромагнитным управлением указывайте данный индекс вместе с номером модели для обозначения необходимого напряжения.

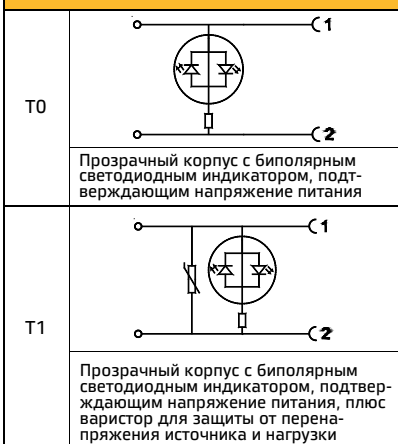
A	220 В AC	Q	110 В DC
B	110 В AC	S	48 В DC
D	48 В AC	W	24 В DC
G	24 В AC	R	12 В DC

Пример:

- Номер заказа клапана 5/2, с двумя катушками 24 В пост. тока и кабелем PG — DS555TT61-W.
- Номер заказа клапана 5/2, с двумя катушками 24 В пост. тока и литым кабелем — DS555TT61-W1.

2. Электромагнитный клапан + «разъемы со светодиодным индикатором»

При заказе клапанов с электромагнитным управлением с разъемами, оснащенными светодиодными индикаторами, указывайте номера из приведенных ниже соответствующих таблиц.

○	○ ○	R	○
Напряжение	Цвет корпуса и индикация	Цвет светодиода	Тип соединения
A 220 В AC	 <p>Т0 Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания</p> <p>Т1 Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания, плюс варистор для защиты от перенапряжения источника и нагрузки</p>	R Красный	0 Кабельн. ввод PG
G 24 В AC		1 Литой кабель (длиной 2 метра)	
W 24 В DC			

Пример:

Код для заказа клапана 5/2 (1/4 дюйма) с двусторонним электромагнитным управлением, разъемами 24 В пост. тока, оснащенными светодиодами, с прозрачным корпусом, биполярным светодиодом и варистором, красным светодиодом с литым кабелем: DS555TT61-WT1R1.

Код для заказа запасной катушки

Катушка (без разъема)	Код для заказа	
	AC	DC
Напряжение		
220	AC23A	- н/п -
110	AC23B	DC24Q
48	AC23D	DC24S
24	AC23G	DC24W
12	- н/п -	DC24R

Компактный клапан G1/2 • Серия DS2

Особенности

- Подходит для монтажа на плите.
- Возможность индивидуального монтажа.
- Компактный размер.
- Ручная блокировка.
- Большой выбор плит.
- Широкий диапазон напряжений.

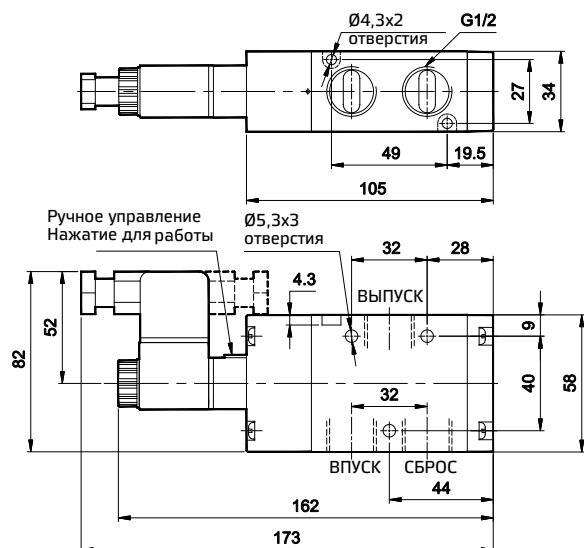


Технические характеристики

Модель	DS2
Тип	3/2, 5/2, 5/3
Конструкция	Золотниковый
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс — G1/2, внешнее пневмоуправление — G1/8
Среда	Сжатый воздух — сухой фильтрованный, воздушно-масляная смесь
Диапазон рабочего давления	2–10 бар
Давление на внешнем управляющем клапане (модель ER)	2–4 бар
Рекомендуемое масло для смазки	ISO VG32
Температура окружающего воздуха / среды	5–60° C
Расход [®]	3500 л/мин
Материалы конструкции	Алюминий, нитрил, латунь, ацеталь, ПБТ, цинк
Электрические характеристики	
Ширина катушки	22 мм
Напряжение (V) ±10%	AC (50 Гц) — 24, 48, 110, 220
	DC — 12, 24, 48, 110
Потребляемая мощность	AC — 6 ВА, DC — 5 Вт
Рабочий цикл	Непрерывный
Класс изоляции	Класс F
Тип защиты обмотки	IP65

® Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

3/2 Пневмораспределитель с электромагнитным управлением и пружинным возвратом



1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

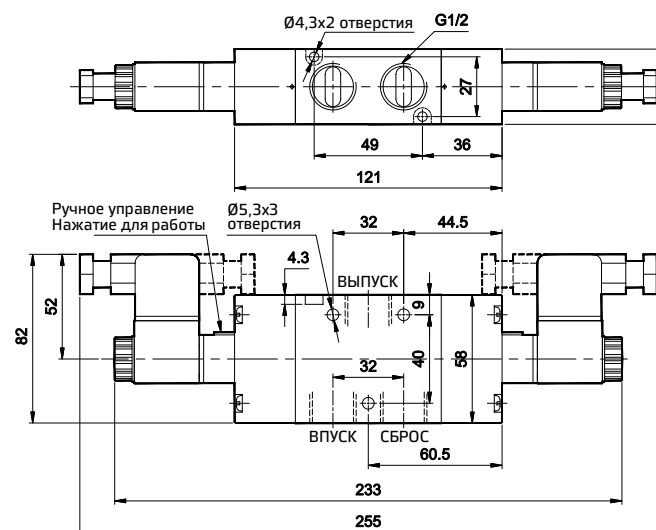
№ заказа*	DS237SR63	DS247SR63
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

* Для определения номера заказа необходимо добавить напряжение. См. страницу № 207.

5 Пневматические распределители

Компактный клапан G1/2 • Серия DS2

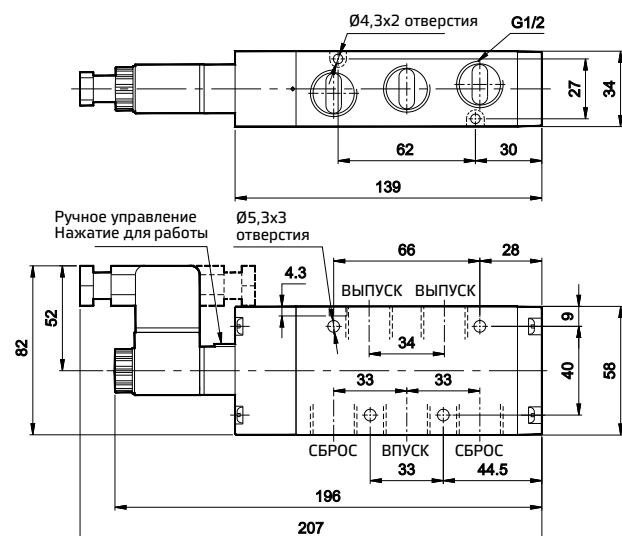
3/2 Пневмораспределитель с двусторонним электромагнитным управлением



1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

№ заказа*	DS237SS63	DS247SS63
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

5/2 Пневмораспределитель с электромагнитным управлением и пружинным возвратом



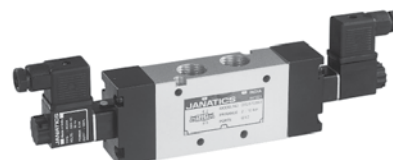
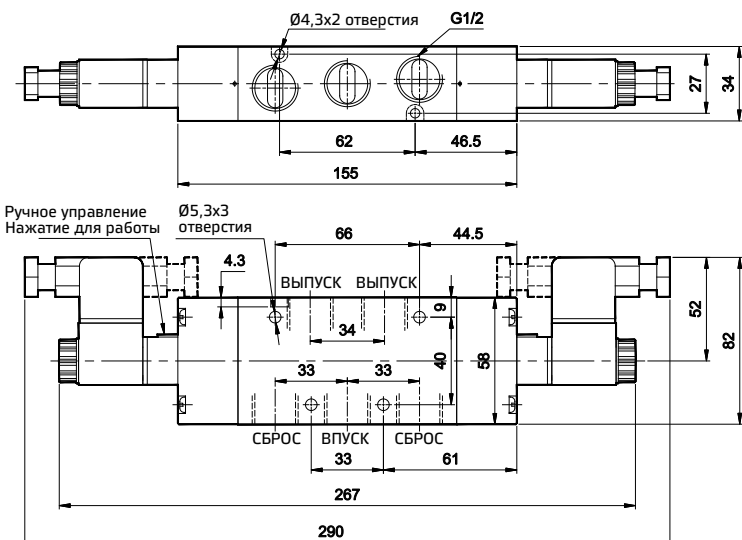
1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ заказа*	DS257SR63
Обозначение	

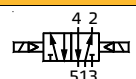
* Для определения номера заказа необходимо добавить напряжение. С м. страницу № 207.

Компактный клапан G1/2 • Серия DS2

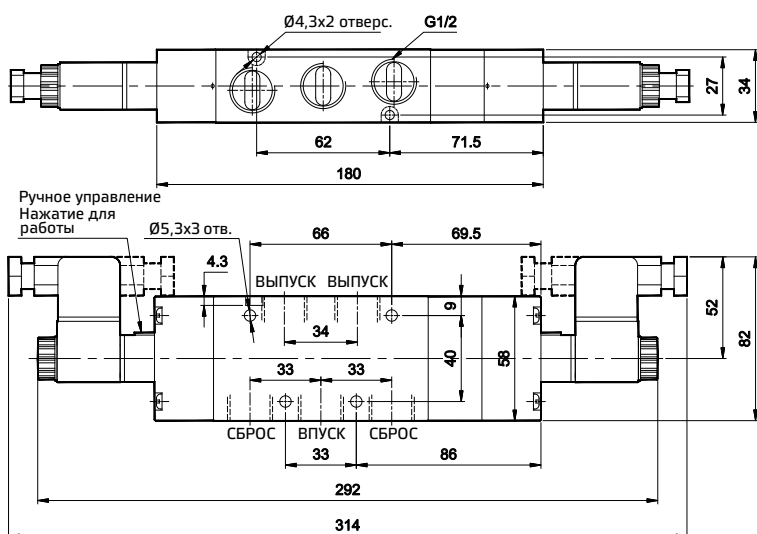
5/2 Пневмораспределитель с двусторонним электромагнитным управлением



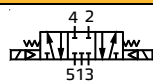

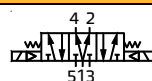
1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ заказа*	DS2575S63
Обозначение	

5/3 Пневмораспределитель с двусторонним электромагнитным управлением и пружинным возвратом в среднее положение



1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

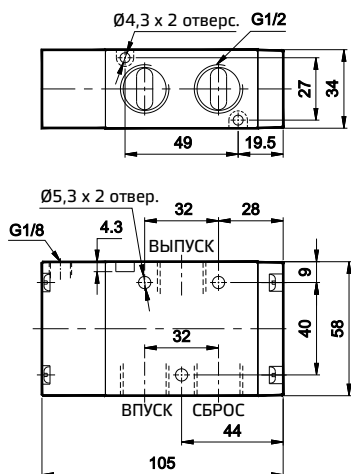
№ заказа*	DS2675S63	DS2775S63	DS2875S63
Тип	Закрытый центр	Открытый центр	Нагруженный центр
Обозначение			

* Для определения номера заказа необходимо добавить напряжение. См. страницу № 207.

5 Пневматические распределители

Компактный клапан G1/2 • Серия DS2

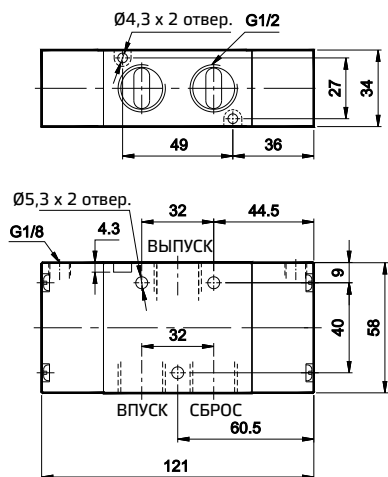
3/2 Пневмораспределитель с пневмоуправлением и пружинным возвратом



1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс, 14 — пневмоуправление

№ для заказа	DS237ER63	DS247ER63
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

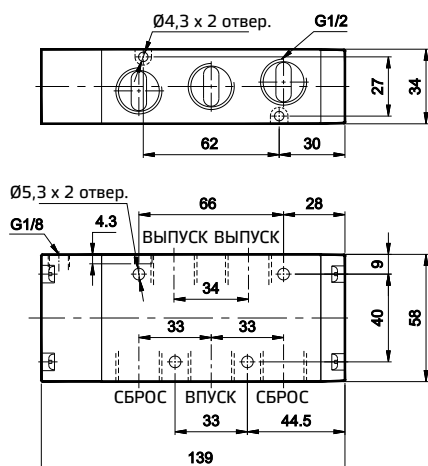
3/2 Пневмораспределитель с двусторонним пневмоуправлением



1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс, 14, 12 — пневмоуправление

№ для заказа	DS237EE63	DS247EE63
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

5/2 Пневмораспределитель с пневматическим управлением и пружинным возвратом

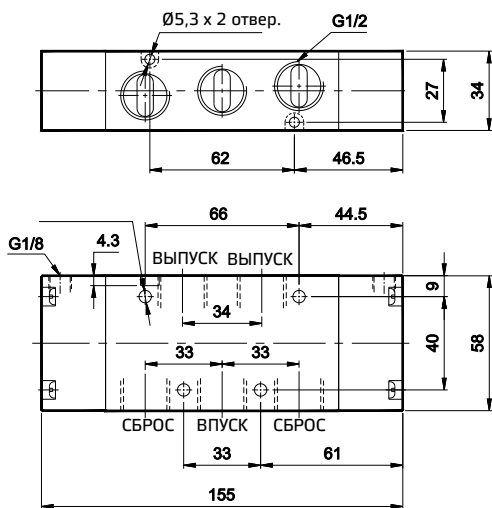


1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс, 14 — пневмоуправление

№ для заказа	DS257ER63
Обозначение	

Компактный клапан G1/2 • Серия DS2

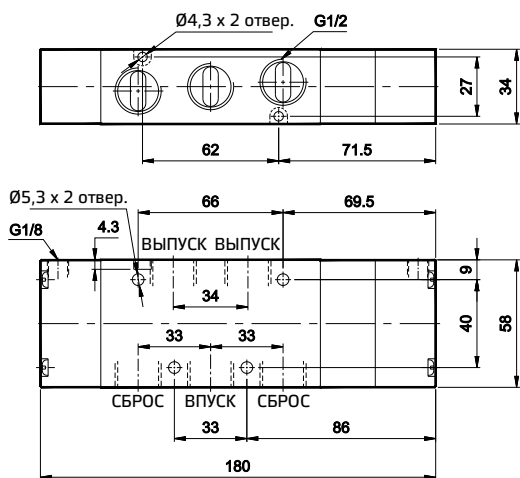
5/2 Пневмораспределитель с двусторонним пневматическим управлением



1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс, 14, 12 — пневмоуправление

№ для заказа	DS257EE63
Обозначение	

5/3 Пневмораспределитель с двусторонним пневматическим управлением и пружинным возвратом в центральное положение



1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс, 14, 12 — пневмоуправление

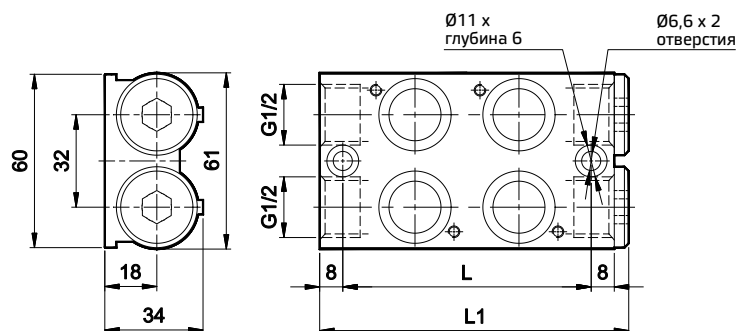
№ для заказа	DS267EC63	DS277EC63	DS287EC63
Тип	Блокируемый	Со сбросом	С питанием
Обозначение			

5 Пневматические распределители

Компактный клапан G1/2 • Серия DS2

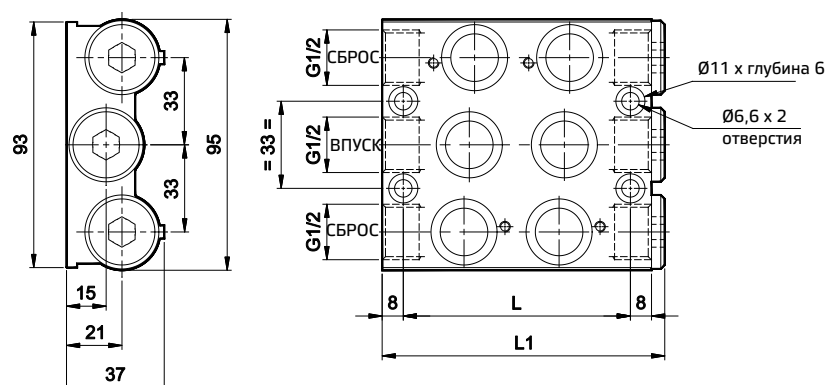
Плиты для компактного клапана

Плита — тип M051 (для клапанов 3/2)



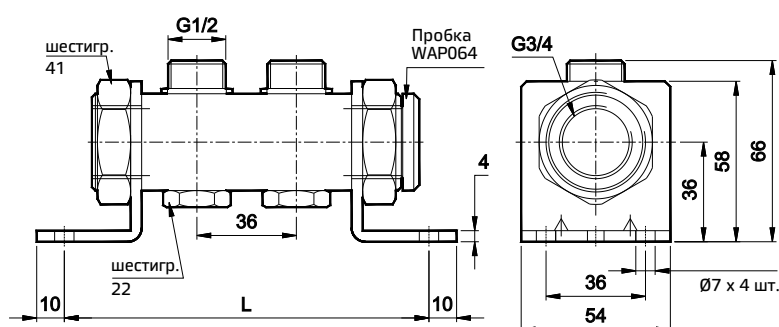
Кол-во клапанов	L	L1	№ для заказа
2 клапана	86	107	M0510602
4 клапана	158	179	M0510604
6 клапанов	230	251	M0510606
8 клапанов	302	323	M0510608

Плита — тип M003 (для клапанов 5/2, 5/3)



Кол-во клапанов	L	L1	№ для заказа
2 клапана	86	107	M0030602
4 клапана	158	179	M0030604
6 клапанов	230	251	M0030606
8 клапанов	302	323	M0030608

Плита — тип M004 (для клапанов 3/2, 5/2, 5/3)



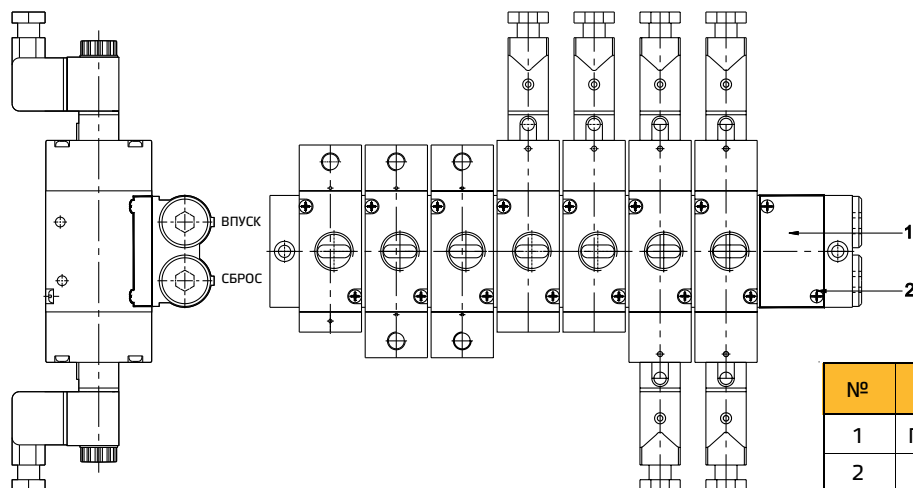
Кол-во клапанов	L	№ для заказа
2 клапана	132	M0040402
4 клапана	204	M0040404
6 клапанов	276	M0040406
8 клапанов	348	M0040408

Примечание: при монтаже компактных клапанов 3/2 на плиту типа M004 используйте только демпферы ASC0163, ASR0163.

Компактный клапан G1/2 • Серия DS2

Принадлежности для компактного клапана

Плита-заглушка для плиты типа M051

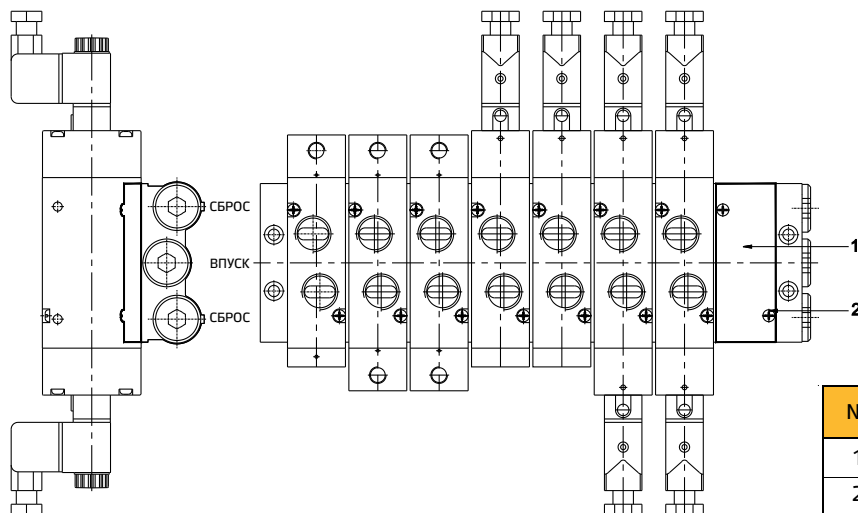


№	Позиция	Кол-во	№ для заказа
1	Плита-заглушка	1	A4C05
2	Винт — M4x15	2	

Область применения

Крышку в сборе можно использовать для заглушения неиспользуемого места на плите. Например, если требуется установить только 7 клапанов на плиту № M0510608, восьмое место можно заглушить и сделать холостым с помощью одной плиты-заглушки (см. рисунок выше).

Плита-заглушка для манифольда типа M003



№	Позиция	Кол-во	№ для заказа
1	Плита-заглушка	1	A4C04
2	Винт — M4x15	2	

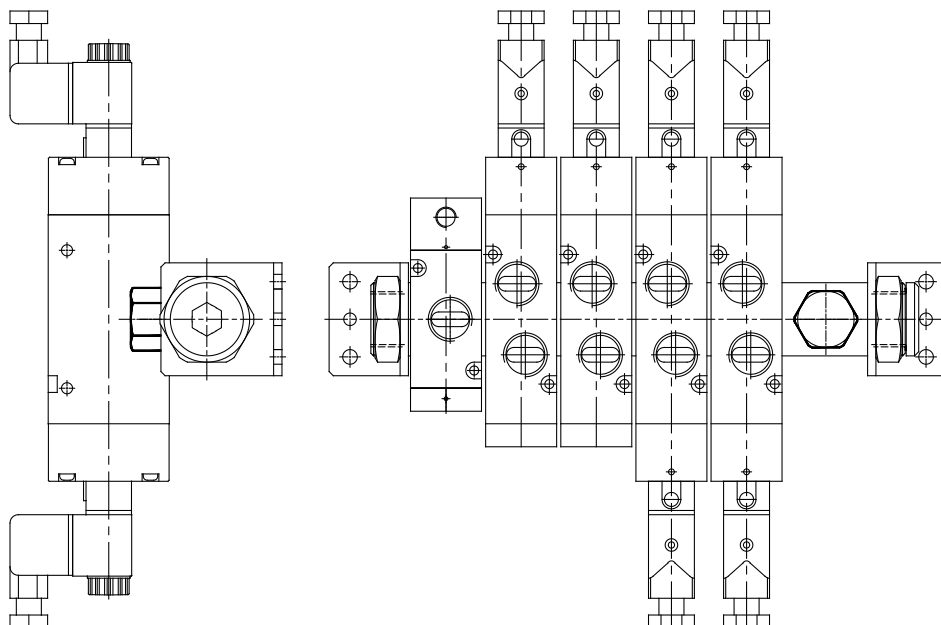
Область применения

Плиту-заглушку можно использовать для заглушения неиспользуемого места на плите. Например, если требуется установить только 7 клапанов на плиту № M0030608, восьмое место можно заглушить и сделать холостым с помощью одной плиты-заглушки (см. рисунок выше).

5 Пневматические распределители

Компактный клапан G1/2 • Серия DS2

Заглушка для плиты типа M004



Позиция	№ для заказа
Заглушка	A4C09

Область применения

Заглушку можно использовать для заглушения неиспользуемого места на плите. Например, если требуется установить только 5 клапанов на плиту № M0040406, шестое место можно заглушить и сделать холостым с помощью заглушки (см. рисунок выше).

Компактный клапан G1/2 • Серия DS2

Порядок заказа

1. Электромагнитный клапан + «разъемы без светодиодного индикатора»

При заказе клапанов с электромагнитным управлением указывайте данный индекс вместе с номером модели для обозначения необходимого напряжения

A	220 В AC	Q	110 В DC
B	110 В AC	S	48 В DC
D	48 В AC	W	24 В DC
G	24 В AC	R	12 В DC

Пример

- а. Номер заказа нормально закрытого электромагнитного клапана 3/2 с одной катушкой 24 В пост. тока и кабелем PG — DS247SR63-W .
- б. Номер заказа нормально закрытого электромагнитного клапана 3/2 с одной катушкой 24 В пост. тока и литым кабелем — DS247SR63-W1 .

2. Электромагнитный клапан + «разъемы со светодиодным индикатором»

При заказе клапанов с электромагнитным управлением с разъемами, оснащенными светодиодными индикаторами, указывайте номера из приведенных ниже соответствующих таблиц.

○	○ ○	R	○
Напряжение	Цвет корпуса и индикация	Цвет светодиода	Тип соединения
A 220 В AC	<p>Т0</p> <p>Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания</p>	R Красный	0 Кабельн. ввод PG
G 24 В AC			1 Литой кабель (длиной 2 метра)
W 24 В DC	<p>Т1</p> <p>Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания, плюс варистор для защиты от перенапряжения источника и нагрузки</p>		

Пример:

Код для заказа нормально закрытого электромагнитного клапана 3/2 (1/2 дюйма) с разъемами 24 В пост. тока, оснащенными светодиодами, с прозрачным корпусом, биполярным светодиодом и варистором, красным светодиодом с литым кабелем: DS247SR63-WT1R1 .

Код для заказа запасной катушки

Катушка (без разъема) Напряжение	Код для заказа	
	AC	DC
220	AC23A	- н/п -
110	AC23B	DC24Q
48	AC23D	DC24S
24	AC23G	DC24W
12	- н/п -	DC24R

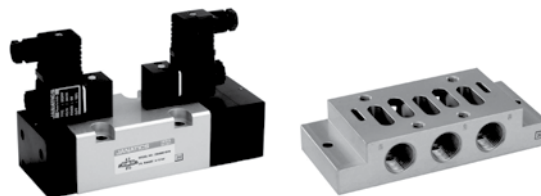
5 Пневматические распределители

Пневмораспределитель ISO • Серия DS4

Пневмораспределитель для установки на плиту ISO — размер 3

Особенности

- Монтажная плита, соответствующая ISO 5599-1.
- Ручная блокировка.
- Широкий диапазон напряжений.

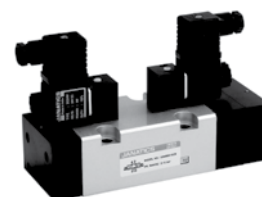
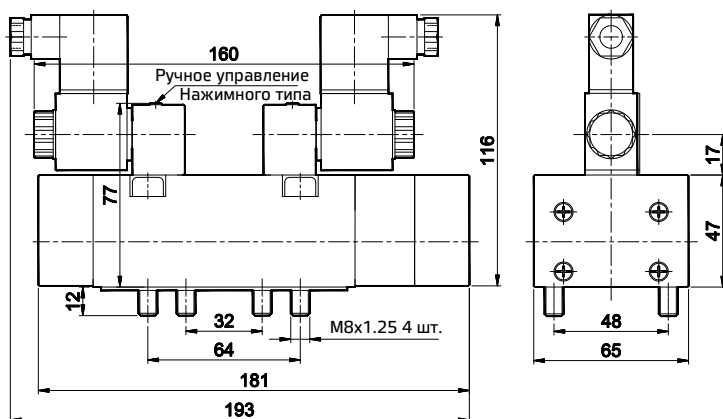
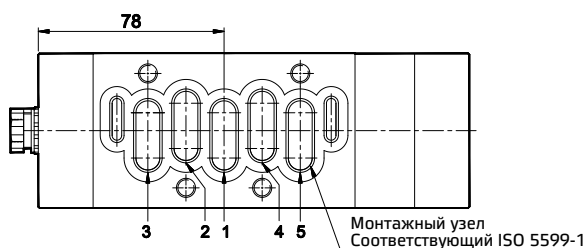


Технические характеристики

Модель	DS4
Тип	5/3
Конструкция	Золотниковый
Плита	Соответствующая ISO 5599-1 размер 3
Пневматическое соединение на плите	G1/2
Среда	Сжатый фильтрованный воздух, воздушно-масляная смесь
Минимальное рабочее давление	2 бар
Максимальное рабочее давление	10 бар
Рекомендуемое масло для смазки	ISO VG 32
Температура окружающего воздуха / среды	5–60° C
Расход [®]	4500 л/мин
Материалы конструкции	Алюминий, нитрил, латунь, ацеталь, ПБТ, цинк, сталь
Электрические характеристики	
Ширина катушки	22 мм
Напряжение (V) ±10%	AC (50 Гц) — 24, 48, 110, 220
	DC — 12, 24, 48, 110
Потребляемая мощность	AC — 6 ВА, DC — 5 Вт
Рабочий цикл	Непрерывный
Класс изоляции	Класс F
Тип защиты обмотки	IP65
Кабельный ввод (PG9)	Подходит для кабеля с наружным диаметром Ø6–8 (2-жильный/3-жильный)

® Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

5/3 Электромагнитный клапан с пружинным возвратом в среднее положение (блокируемый)



1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

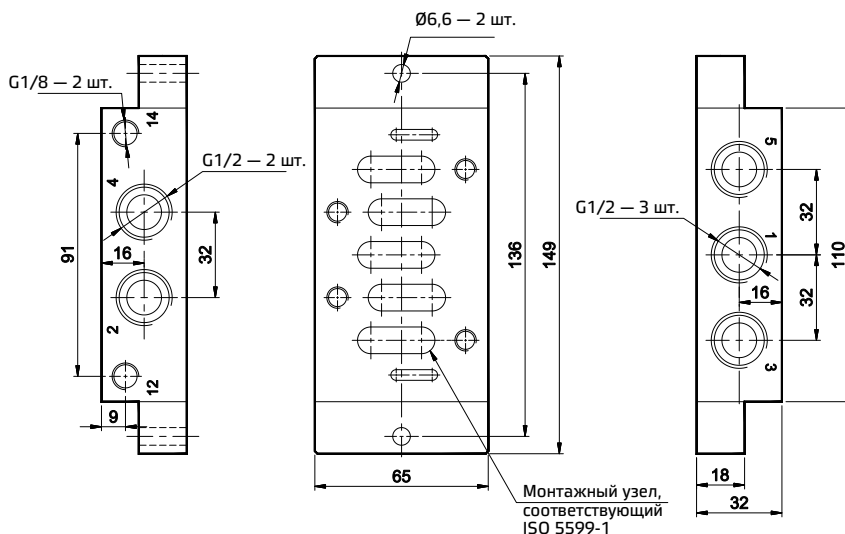
№ для заказа	DS43601SC8
Обозначение	

* Для определения номера заказа необходимо добавить напряжение.

Пневмораспределитель ISO • Серия DS4

Плита ISO — размер 3

№ для заказа
M01363



Порядок заказа

1. Электромагнитный клапан + «разъемы без светодиодного индикатора»
При заказе клапанов с электромагнитным управлением указывайте данный индекс вместе с номером модели для обозначения необходимого напряжения

A	220 В AC	Q	110 В DC
B	110 В AC	S	48 В DC
D	48 В AC	W	24 В DC
G	24 В AC	R	12 В DC

Пример:

- а. Код для заказа электромагнитного клапана с пружинным возвратом в среднее положение 5/3 24 В пост. тока с монтажом на основании ISO размера 3 с кабелем PG — DS43601SC8-W.
 - б. Код для заказа электромагнитного клапана с пружинным возвратом в среднее положение 5/3 24 В пост. тока с монтажом на основании ISO размера 3 с литым кабелем — DS43601SC8-W1.
2. Электромагнитный клапан + «разъемы со светодиодным индикатором»
При заказе клапанов с электромагнитным управлением с разъемами, оснащенными светодиодными индикаторами, указывайте номера из приведенных ниже соответствующих таблиц.

○

Напряжение	
A	220 В AC
G	24 В AC
W	24 В DC

○ ○

Цвет корпуса и индикация	
T0	<p>Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания</p>
	<p>Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания, плюс варистор для защиты от перенапряжения источника и нагрузки</p>

R

Цвет светодиода	
R	Красный

○

Тип соединения	
0	Кабельн. ввод PG
1	Литой кабель (длиной 2 метра)

Код для заказа запасной катушки

Катушка (без разъема)	Код для заказа	
	AC	DC
220	AC23A	- н/п -
110	AC23B	DC24Q
48	AC23D	DC24S
24	AC23G	DC24W
12	- н/п -	DC24R

Пример:

Код для заказа электромагнитного клапана с пружинным возвратом в среднее положение 5/3 (блокируемого), 24 В пост. тока с монтажом на основании ISO размера 3, с разъемами, оснащенными светодиодами, с прозрачным корпусом, биполярным светодиодом и варистором, красным светодиодом с литым кабелем: DS43601SC8-WT1R1.

5 Пневматические распределители

Компактный клапан (стандарт NAMUR) • Серия DS3

Компактный клапан — G1/4

Особенности

- Соответствуют стандарту Namur
- Компактный размер.
- Ручная блокировка.
- Широкий диапазон напряжений.

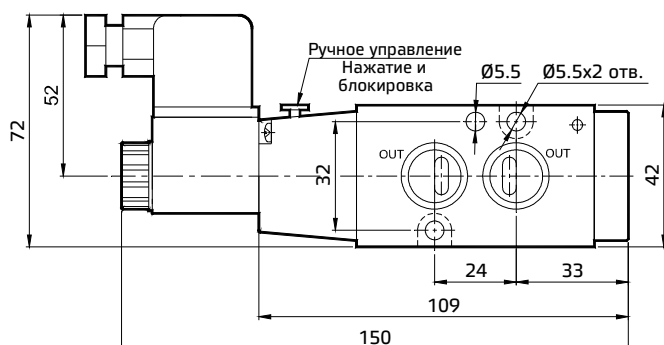
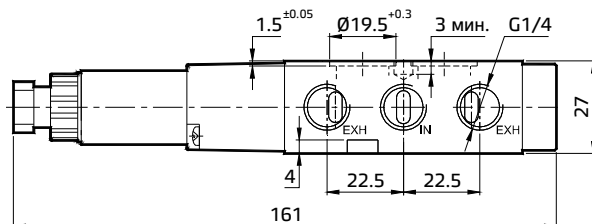


Технические характеристики

Модель	DS3	
Тип	Одна или две катушки, 5/2	
Конструкция	Золотниковый со схемой расположения отверстий NAMUR	
Размер отверстия	Впуск, сброс — G1/4	Выпуск — схема расположения отверстий NAMUR
Среда	Сжатый фильтрованный воздух, воздушно-масляная смесь	
Диапазон рабочего давления	2–10 бар	
Температура окружающего воздуха / среды	5–60° С	
Расход [®]	1400 л/мин	
Вид монтажа	2 отверстия в корпусе согласно стандарту NAMUR с винтом с комбинированной головкой (M5x30) — 2 шт., уплотнительное кольцо (Ø16 x Ø2) — 2 шт.	
Материалы конструкции	Алюминий, нитрил, латунь, сталь, ацеталь, ПБТ, цинк	
Масса изделия	С одной катушкой — 350 г, с двумя катушками — 440 г	
Электрические характеристики		
Ширина катушки	22 мм	
Напряжение (V) ±10%	AC (50 Гц) — 24, 48, 110, 220	
	DC — 12, 24, 48, 110	
Потребляемая мощность	AC — 6 ВА, DC — 5 Вт	
Рабочий цикл	Непрерывный	
Класс изоляции	Класс F	
Тип защиты обмотки	IP65	
Кабельный ввод	PG9 (подходит для кабеля с наружным диаметром Ø6–8 (2-жильный/3-жильный))	

® Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

5/2 Пневмораспределитель с одной катушкой и пружинным возвратом



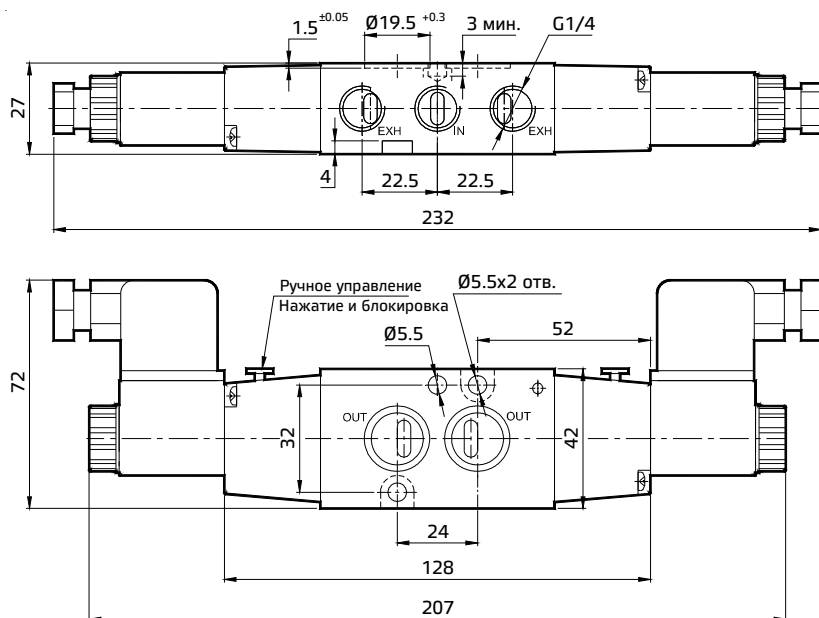
1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ заказа*	DS355SR61
Обозначение	4 2 513

* Для определения номера заказа необходимо добавить напряжение.

Компактный клапан (стандарт NAMUR) • Серия DS3

5/2 Пневмораспределитель с двумя катушками



1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ заказа*	DS355SS61
Обозначение	

* Для определения номера заказа необходимо добавить напряжение.

5 Пневматические распределители

Компактный клапан (стандарт NAMUR) • Серия DS3

Порядок заказа

1. Электромагнитный клапан + «разъемы без светодиодного индикатора»

При заказе клапанов с электромагнитным управлением указывайте данный индекс вместе с номером модели для обозначения необходимого напряжения

A	220 В AC	Q	110 В DC
B	110 В AC	S	48 В DC
D	48 В AC	W	24 В DC
G	24 В AC	R	12 В DC

Пример:

- Номер заказа электромагнитного клапана 5/2 с одной катушкой 24 В пост. тока и кабелем PG — DS355SR61-W .
- Номер заказа электромагнитного клапана 5/2 с одной катушкой 24 В пост. тока и литым кабелем — DS355SR61-W1 .

2. Электромагнитный клапан + «разъемы со светодиодным индикатором»

При заказе клапанов с электромагнитным управлением с разъемами, оснащенными светодиодными индикаторами, указывайте номера из приведенных ниже соответствующих таблиц.

Напряжение		Цвет корпуса и индикация		Цвет светодиода		Тип соединения	
A	220 В AC	T0		R	Красный	0	Кабельн. ввод PG
G	24 В AC					1	Литой кабель (длиной 2 метра)
W	24 В DC	T1					
				Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания, плюс варистор для защиты от перенапряжения источника и нагрузки			

Пример:

Код для заказа электромагнитного клапана 5/2 (1/4 дюйма) с разъемами 24 В пост. тока, оснащенными светодиодами, с прозрачным корпусом, биполярным светодиодом и варистором, красным светодиодом с литым кабелем: DS355SR61-WT1R1 .

Электромагнитный клапан • Серия DMN

2/2 Нормально закрытый электромагнитный клапан с сервоуправляемой диафрагмой

Особенности

- Широкий диапазон напряжений.
- Непрерывный цикл работы.
- Ручное управление (нажимного типа).
- Хорошие расходные характеристики.
- Компактный размер.



Технические характеристики

Код для заказа		DMN227A61	DMN227A62	DMN227A63	DMN229A64	DMN229A65
Размер отверстия		G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Тип		2/2				
Конструкция		Мембранный				
Среда		Воздух, вода, инертный газ — сжатый воздух, фильтрованный, воздушно-масляная смесь				
Рабочее давление		0,5–10 бар				
Температура окружающей среды		от 5 до 60° С				
Температура среды		от 5 до 60° С				
Тип привода		Электрический				
Тип управления		Сервоуправление				
Тип монтажа		Монтаж в магистраль				
Положение монтажа		Любое				
Номинальный размер	мм	13	13	13	25	25
Стандартный номинальный расход	л/мин	1600	3600	4000	10 800	11 800
Максимальный момент затяжки	Н.м	14	24	30	40	52
Вес	кг	0,565	0,540	0,515	1,34	1,265
Материалы конструкции		Корпус, верхняя крышка: латунь, мембрана: нитрил прочие компоненты: нержавеющая сталь, полиацеталь, сталь, полиамид, латунь				
Электрические характеристики						
Ширина катушки		22 мм				
Напряжение (V) ±10%		АС (50 Гц) — 24, 48, 110, 220				
		DC — 12, 24, 48, 110				
Потребляемая мощность		АС — 6 ВА, DC — 5 Вт				
Рабочий цикл		Непрерывный				
Класс изоляции		Класс F				
Тип защиты обмотки		IP65				

Примечание: для применения с водой

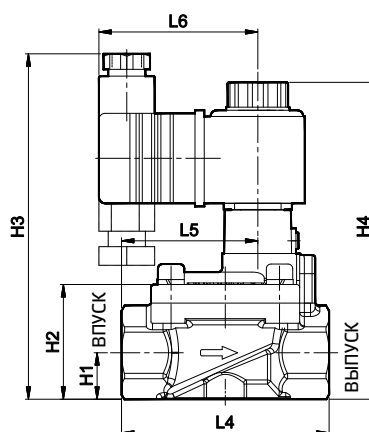
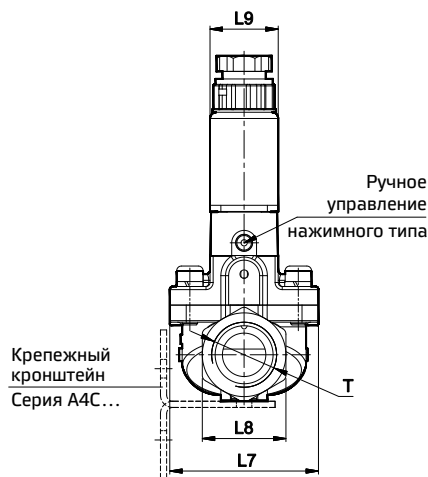
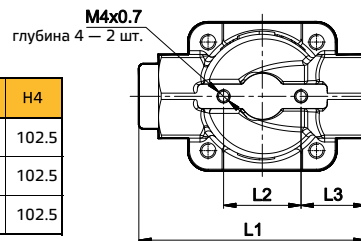
1. Рекомендуется устанавливать электромагнитный клапан в вертикальном положении.
2. Не удаляйте сетку, предусмотренную на стороне входного отверстия.
3. Настоятельно рекомендуется использовать фильтр на стороне впуска.
4. Настоятельно рекомендуется использовать мягкую воду или состав для смягчения воды на стороне впуска.

5 Пневматические распределители

Электромагнитный клапан • Серия DMN

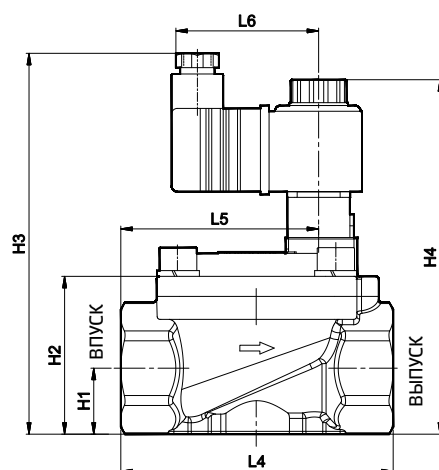
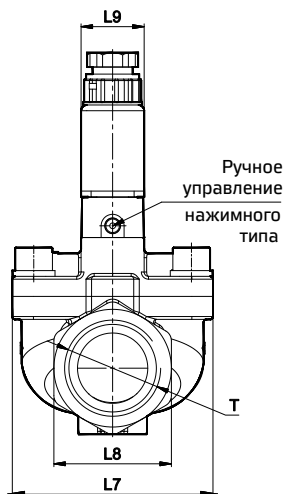
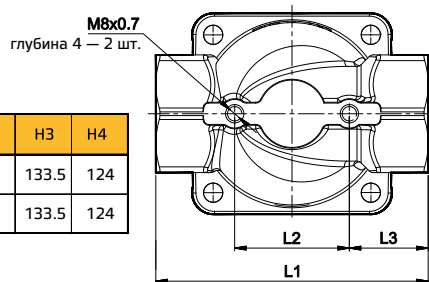
2/2 нормально закрытый электромагнитный клапан — G1/4, G3/8, G1/2

Модель №	T	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	H1	H2	H3	H4
DMN227A61	G1/4	74	25	21	67	44	51	SQ48	27 A/F	22	15	37	112	102.5
DMN227A62	G3/8	74	25	21	67	44	51	SQ48	27 A/F	22	15	37	112	102.5
DMN227A63	G1/2	74	25	21	67	44	51	SQ48	27 A/F	22	15	37	112	102.5



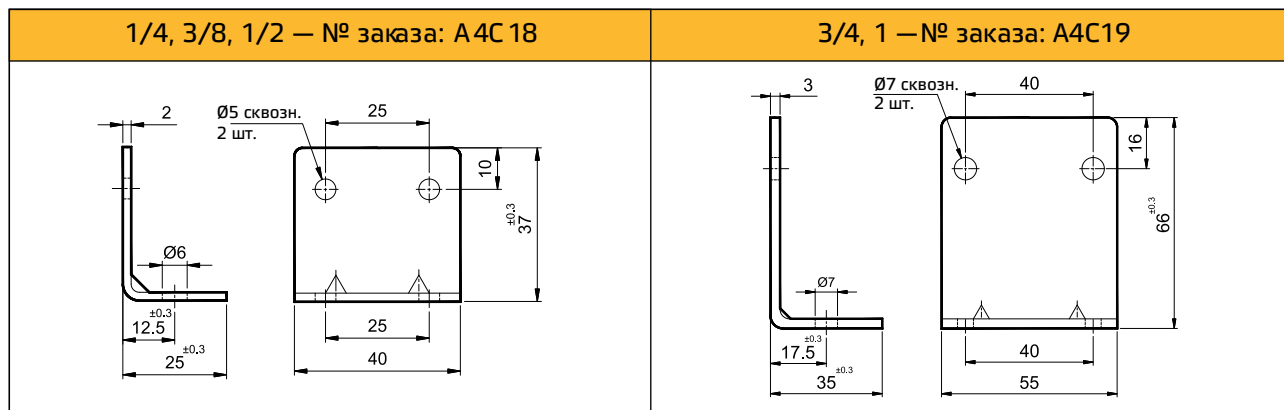
2/2 нормально закрытый электромагнитный клапан — G3/4, G1

Модель №	T	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	H1	H2	H3	H4
DMN229A64	G3/4	95	40	27.5	95	69	51	SQ70	41 A/F	22	23	55	133.5	124
DMN229A65	G1	95	40	27.5	95	69	51	SQ70	41 A/F	22	23	55	133.5	124



Электромагнитный клапан • Серия DMN

Крепежный кронштейн



Порядок заказа

1. Электромагнитный клапан + «разъемы без светодиодного индикатора»

При заказе клапанов с электромагнитным управлением указывайте данный индекс вместе с номером модели для обозначения необходимого напряжения

A	220 В AC	Q	110 В DC
B	110 В AC	S	48 В DC
D	48 В AC	W	24 В DC
G	24 В AC	R	12 В DC

Пример:

- а. Номер заказа нормально закрытого электромагнитного клапана с сервоприводом 2/2 с катушкой 24 В пост. тока — DMN227A63-W.
 - б. Номер заказа нормально закрытого электромагнитного клапана с сервоприводом 2/2 с катушкой 24 В пост. тока и литым кабелем — DMN227A63-W1.
2. Электромагнитный клапан + «разъемы со светодиодным индикатором»

При заказе клапанов с электромагнитным управлением с разъемами, оснащенными светодиодными индикаторами, указывайте номера из приведенных ниже соответствующих таблиц

Напряжение		Цвет корпуса и индикация		Цвет светодиода	Тип соединения			
A	220 В AC		T0 Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания	R Красный	0	Кабельн. ввод PG		
G	24 В AC					T1 Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания, плюс варистор для защиты от перенапряжения источника и нагрузки	1	Литой кабель (длиной 2 метра)
W	24 В DC							

Пример:

Код для заказа нормально закрытого клапана с сервоприводом 2/2, с разъемами 24 В пост. тока, оснащенными светодиодами, с прозрачным корпусом, биполярным светодиодом и варистором с литым кабелем: DMN227A63-WT1R1.

Электроразъемы для клапанов • Серия К

Электроразъемы — КА, КВ, КС

Особенности

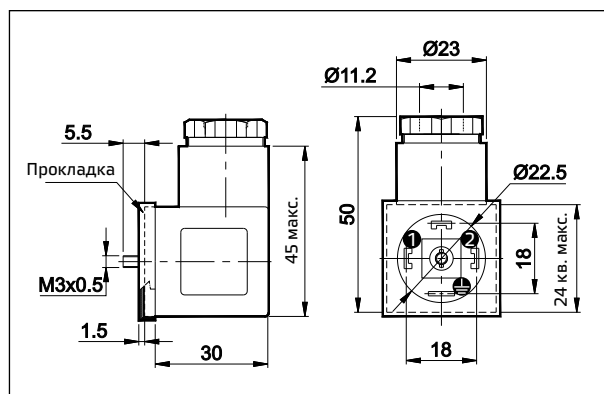
- Соответствует требованиям стандарта DIN 43650.
- Центральный винт обеспечивает защиту от вибрации.
- Подходит для электромагнитных клапанов.
- Модель доступна с прозрачным корпусом и световыми индикаторами.



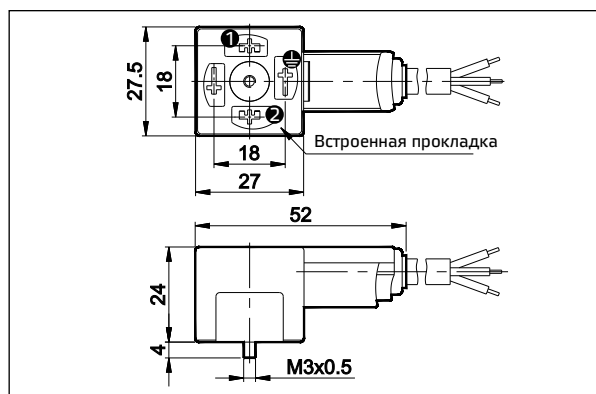
Технические характеристики

Модель	КА	КВ	КС
Расстояние между контактами	18 мм	11 мм	9,4 мм
Подходит для катушки шириной	32 мм	22 мм	17 мм
Кол-во контактов	2 полюса + земля		
Контактная поверхность	Гальванизированная		
Макс. контактный ток	10 А	10 А	6 А
Макс. момент затяжки винта контакта	0,5 Нм		
Кабельный ввод	PG 9 (наружный диам. кабеля 6–8 мм)		PG7 (наружный диам. кабеля 4–6 мм)
Сечение проводника	0,5–1,5 мм ²		
Номинальное напряжение	24 В и 230 В AC/DC, 110В AC		24 В AC/DC, 230 В AC/DC
Материал корпуса	Армированный стекловолокном полиамид		
Цвет корпуса	Черный, прозрачный		
Цвет светодиода	Красный		
Прокладка	Синтетический каучук		
Тип защиты обмотки	IP65 (при подключении и фиксации через прокладку)		

КА

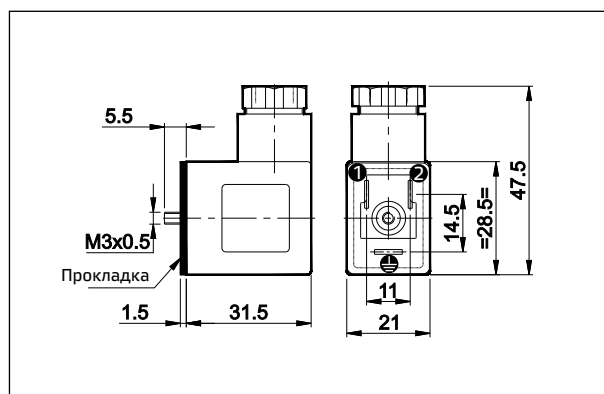


Разъем с кабельным вводом PG

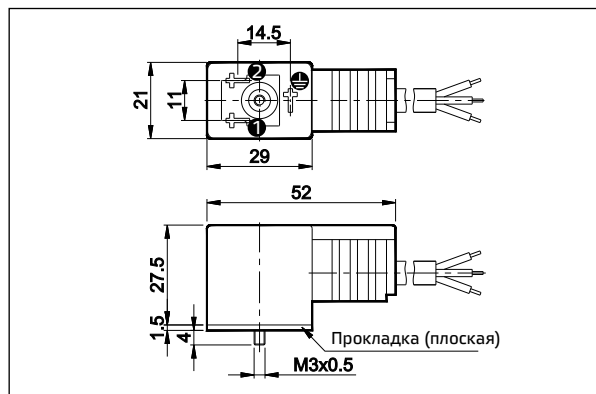


Разъем с литым кабелем

КВ



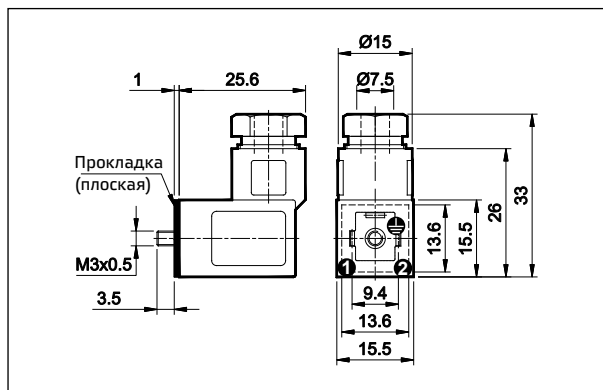
Разъем с кабельным вводом PG



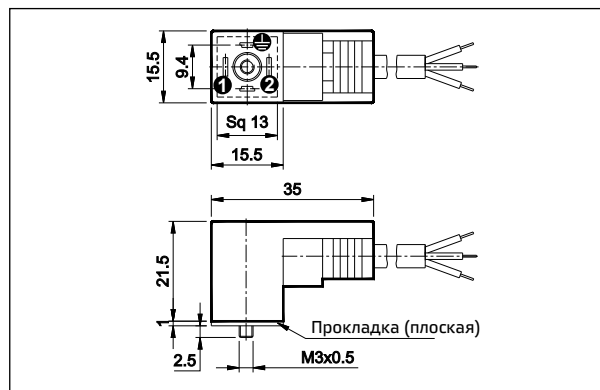
Разъем с литым кабелем

Электроразъемы для клапанов • Серия К

КС



Разъем с кабельным вводом PG



Разъем с литым кабелем

Порядок заказа

Разъемы без светодиодного индикатора

К

Подходит для катушки шириной		Тип соединения	
A	32 мм	0	Кабельн. ввод PG
B	22 мм	1	Литой кабель (длиной 2 метра)
C	17 мм		

Примечание: разъемы без светодиодного индикатора подходят для всех видов напряжения, АС или DC.

Разъемы со светодиодным индикатором

К

Подходит для катушки шириной		Напряжение		Цвет корпуса и индикация		Цвет светодиода		Тип соединения	
A	32 мм	0	24 В АС/DC	T0		R	Красный	0	Кабельн. ввод PG
B	22 мм	1	220 В АС		T1				1
C	17 мм								

Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания

Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания, плюс варистор для защиты от перенапряжения источника и нагрузки

Пример заказа:

- Код для заказа разъемов со светодиодом для катушки шириной 22 мм, 24 В пост. тока, с прозрачным корпусом, биполярным светодиодом и варистором с литым кабелем: KBOT1R1;
- Код для заказа разъемов без светодиода для катушки шириной 32 мм с литым кабелем: KA1.

5 Пневматические распределители

Компактный клапан G1/8 • Серия DS2

Клапан с ручным управлением — G1/8

Особенности

- Компактный размер.
- Подходит для панельного монтажа.
- Возможность индивидуального монтажа.

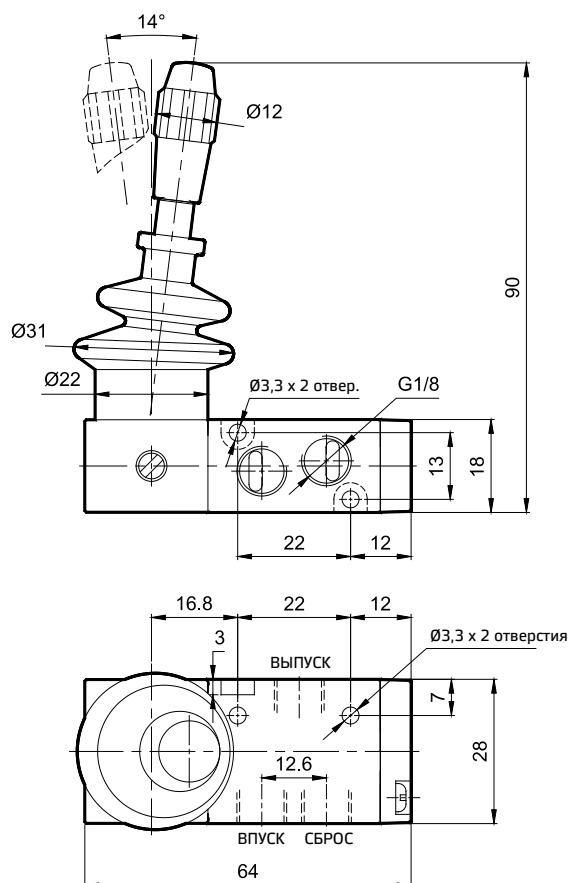


Технические характеристики

Модель	DS2
Тип	3/2, 5/2
Конструкция	Золотниковый
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс — G1/8
Среда	Сжатый воздух — сухой фильтрованный, воздушно-масляная смесь
Макс. рабочее давление	8 бар
Рекомендуемое масло для смазки	ISO VG32
Температура окружающего воздуха / среды	5–60° С
Расход [®]	450 л/мин
Материалы конструкции	Алюминий, нитрил, латунь, ацеталь

[®] Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

3 / 2 Клапан с ручным рычагом и пружинным возвратом

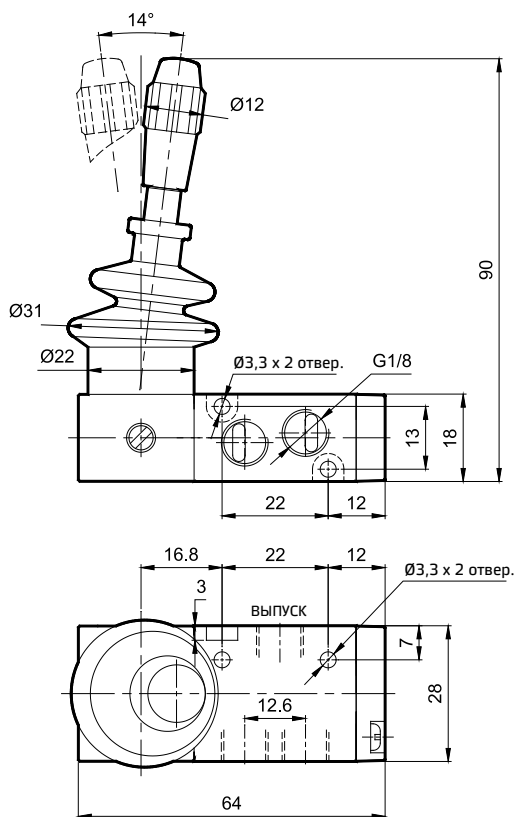


1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ для заказа	DS234HR60	DS244HR60
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

Компактный клапан G1/8 • Серия DS2

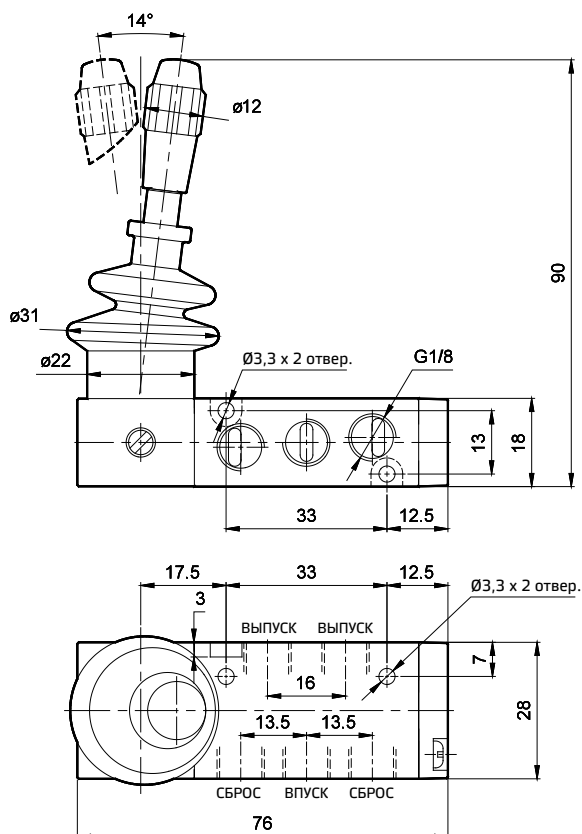
3/2 Клапан с ручным рычагом и фиксатором положения



1 — выпуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ для заказа	DS234HD60	DS244HD60
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

5/2 Клапан с ручным рычагом и пружинным возвратом



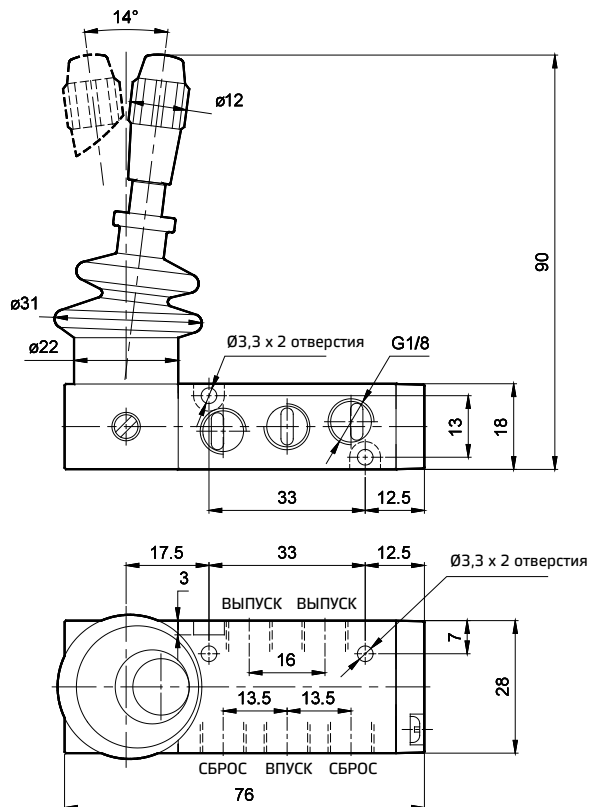
1 — выпуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ для заказа	DS254HR60
Обозначение	

5 Пневматические распределители

Компактный клапан G1/8 • Серия DS2

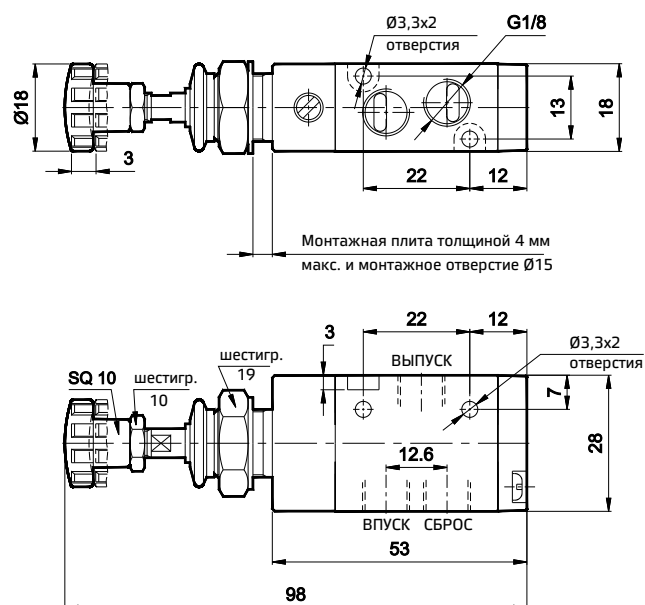
5/2 Клапан с ручным рычагом



1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ для зак.	DS254HD60
Обознач.	

3/2 Клапан с пружинным возвратом

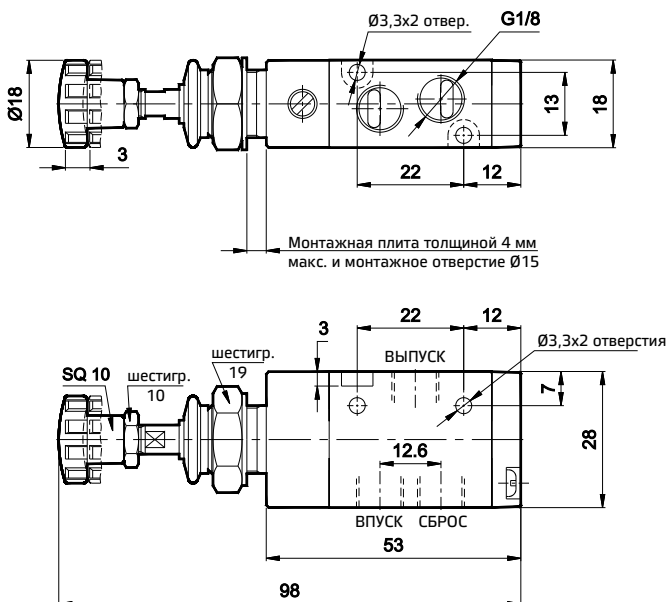


1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

№ для зак.	DS234PR60	DS244PR60
Тип	Норм. открытый	Норм. закрытый
Обозначение		

Компактный клапан G1/8 • Серия DS2

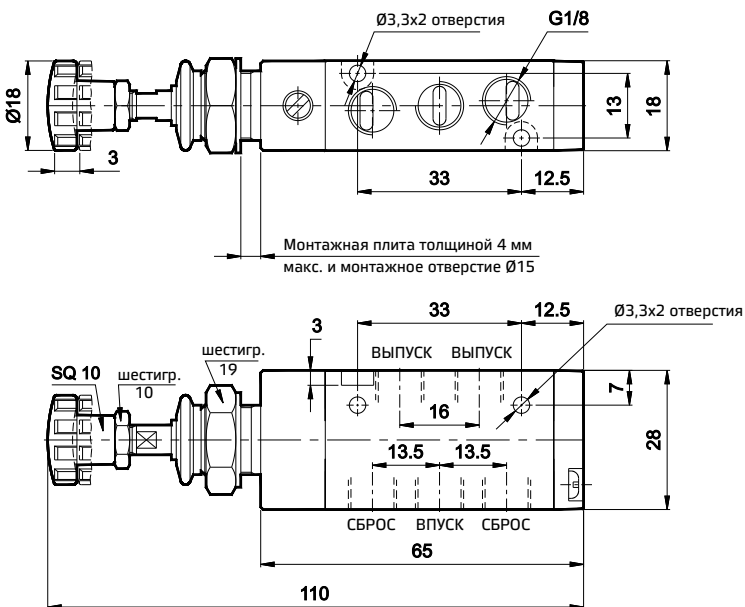
3/2 Клапан с фиксатором положения



1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс

№ для зак.	DS234PD60	DS244PD60
Тип	Норм. открытый	Норм. закрытый
Обознач.		

5/2 Клапан с пружинным возвратом



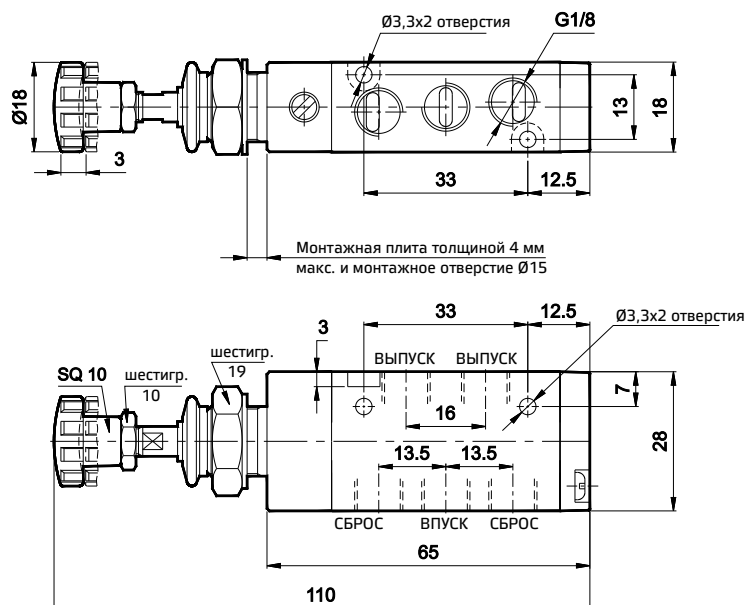
1 – впуск, 2, 4 – выпуск, 3, 5 – сброс

№ для зак.	DS254PR60
Обозначение	

5 Пневматические распределители

Компактный клапан G1/8 • Серия DS2

5/2 Клапан с фиксатором положения



1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ для заказа	DS254PD60
Обозначение	 4 2 5 1 3

Порядок заказа

При заказе клапана указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.

Компактный клапан G1/4 • Серия DS2

Клапан с ручным приводом — G1/4

Особенности

- Компактный размер.
- Подходит для панельного монтажа.
- Возможность индивидуального монтажа.

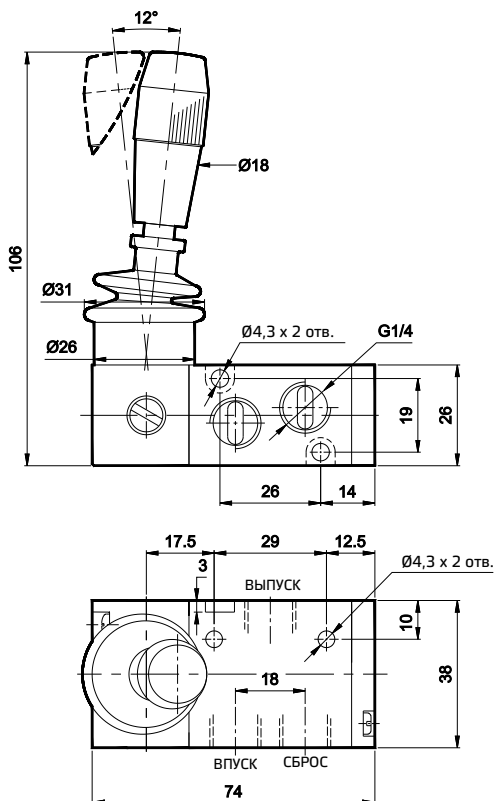


Технические характеристики

Модель	DS2	
Тип	3/2	5/2 и 5/3
Конструкция	Золотниковый	
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс — G1/4	Впуск, выпуск — G1/4, сброс — G1/8
Среда	Сжатый воздух — сухой фильтрованный, воздушно-масляная смесь	
Макс. рабочее давление	10 бар	
Рекомендуемое масло для смазки	ISO VG32	
Температура окружающего воздуха / среды	5–60° С	
Расход [ⓐ]	1200 л/мин	
Материалы конструкции	Алюминий, нитрил, латунь, ацеталь	

ⓐ Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

3/2 Клапан с ручным рычагом и пружинным возвратом



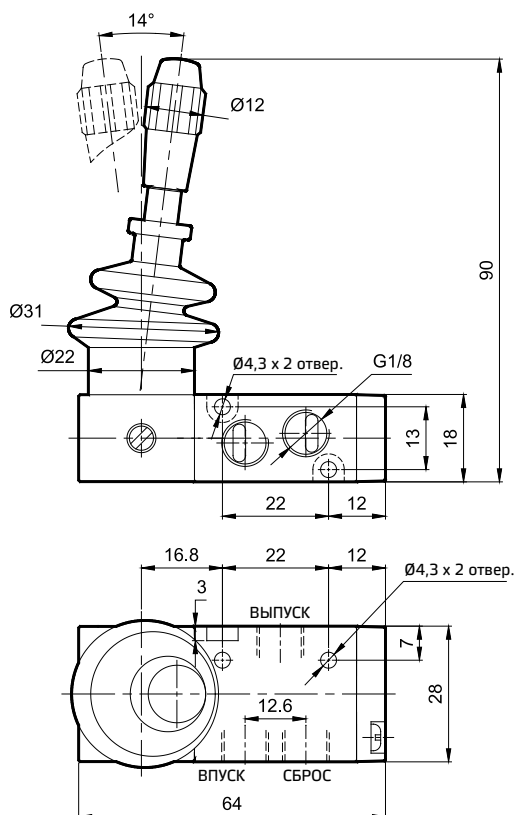
1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

№ для заказа	DS235HR61	DS245HR61
Тип	Норм. открытый	Норм. закрытый
Обозначение		

5 Пневматические распределители

Компактный клапан G1/4 • Серия DS2

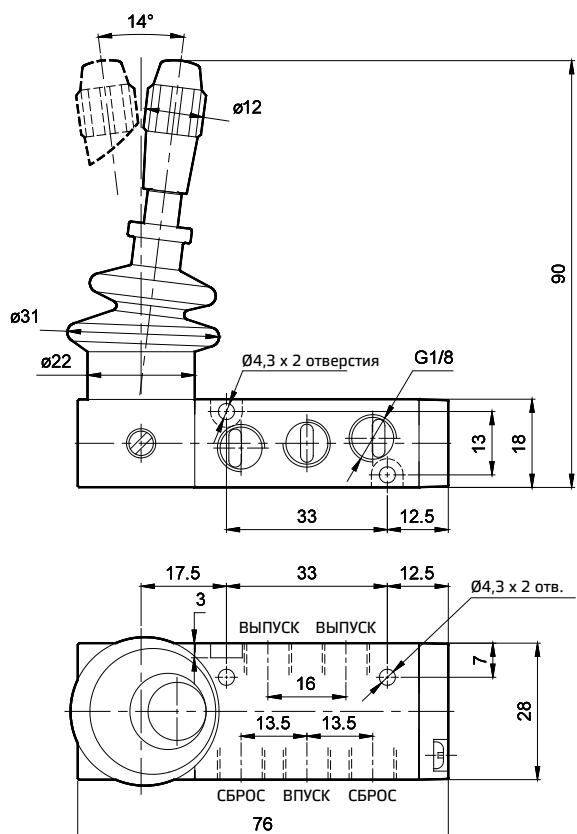
3/2 Клапан с ручным рычагом и фиксатором положения



1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

№ для заказа	DS234HD60	DS244HD60
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

5/2 Клапан с ручным рычагом и пружинным возвратом

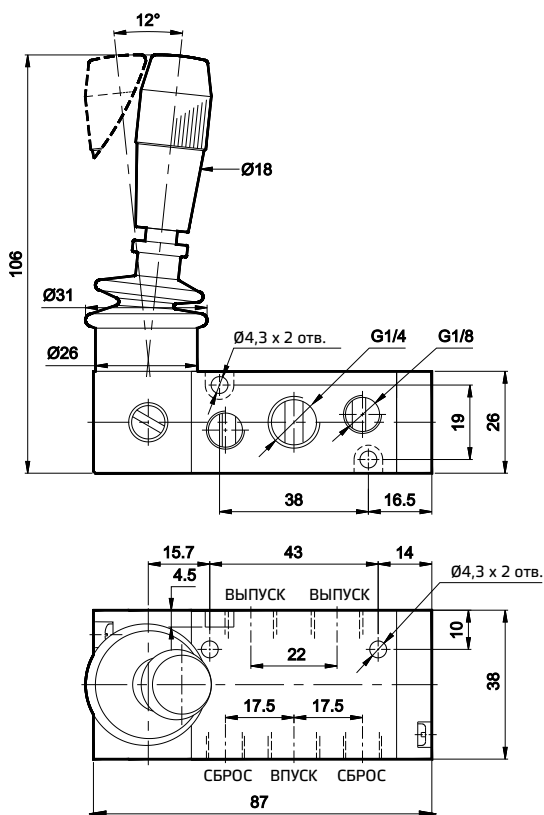


1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ для зак.	DS254HR60
Обознач.	

Компактный клапан G1/4 • Серия DS2

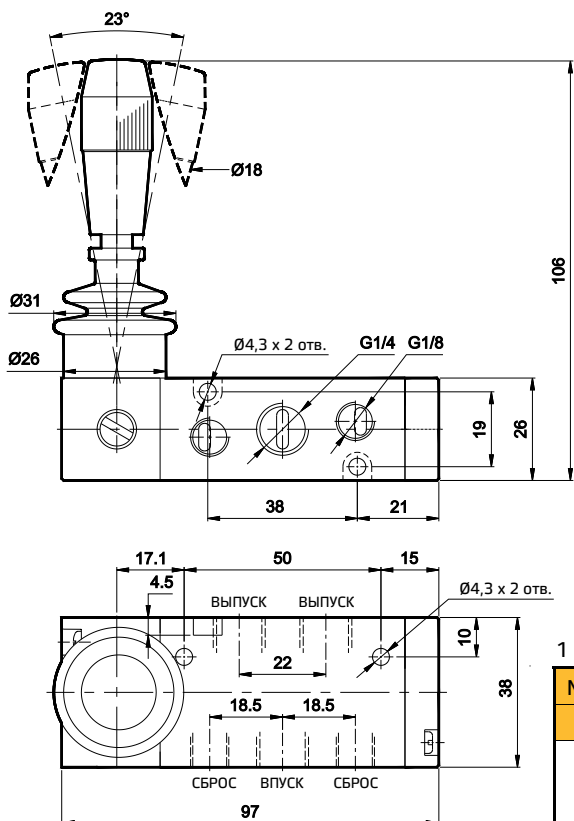
5/2 Клапан с ручным рычагом и фиксатором положения



1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ для заказа	DS255HD61
Обозначение	

5/3 Клапан с ручным рычагом и фиксатором положения



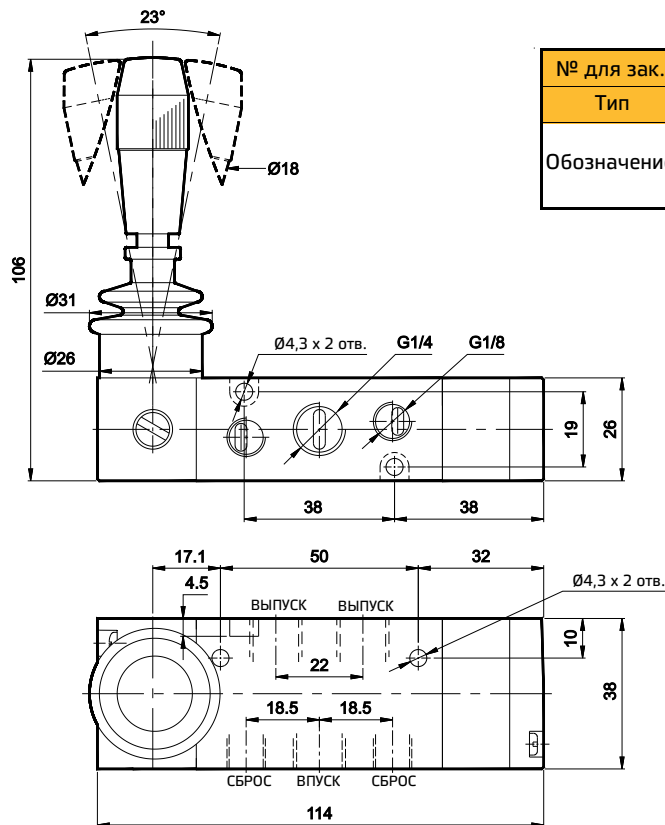
1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ для зак.	DS265HD61	DS275HD61	DS285HD61
Тип	Закрытый центр	Открытый центр	Нагружен. центр
Обознач.			

5 Пневматические распределители

Компактный клапан G1/4 • Серия DS2

5/3 Клапан с ручным рычагом и пружинным возвратом в среднее положение

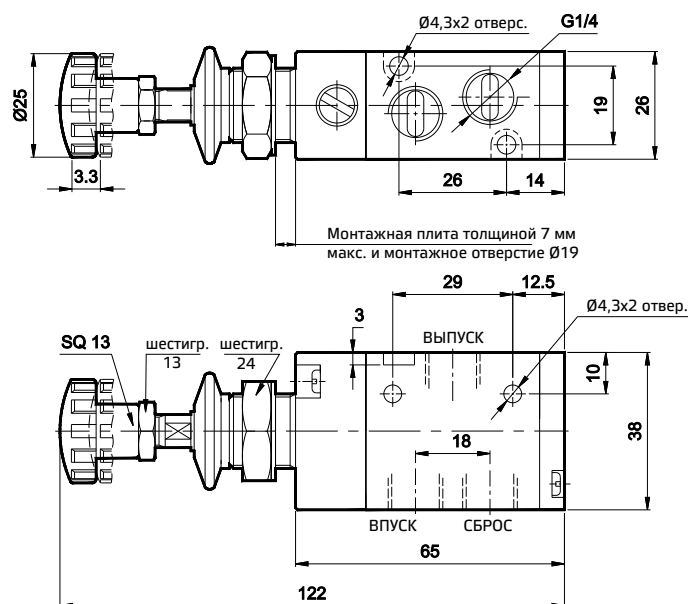


1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ для зак.	DS265HC61	DS275HC61	DS285HC61
Тип	Закрытый центр	Открытый центр	Нагруженный центр
Обозначение			



3/2 Клапан с пружинным возвратом



Монтажная плита толщиной 7 мм макс. и монтажное отверстие Ø19

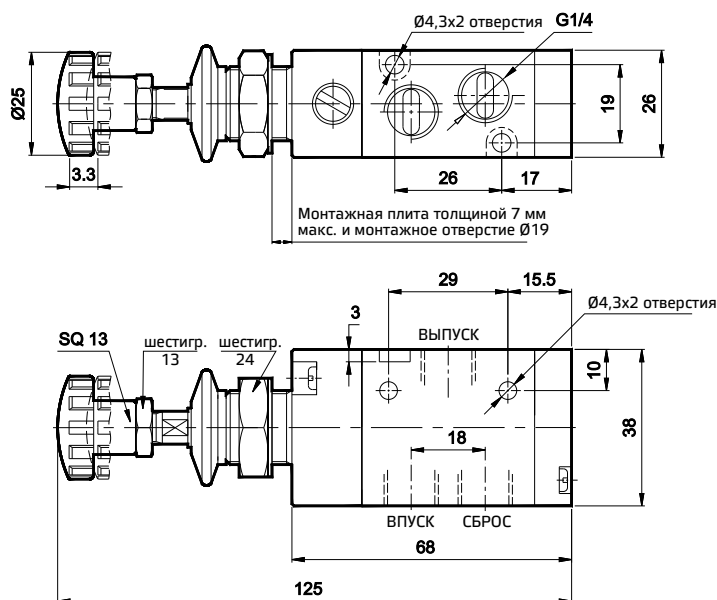
1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

№ для заказа	DS235PR61	DS245PR61
Тип	Норм. открытый	Норм. закрытый
Обозначение		



Компактный клапан G1/4 • Серия DS2

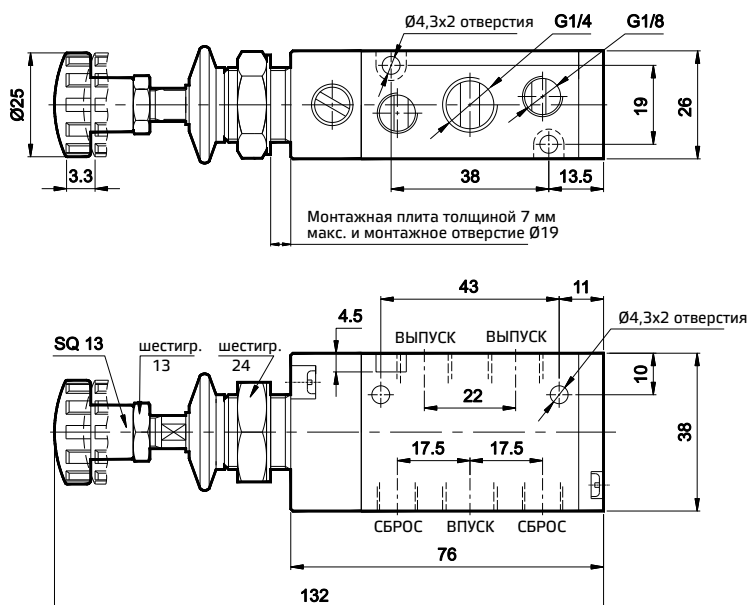
3/2 Клапан с фиксатором положения



1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

№ для заказа	DS235PD61	DS245PD61
Тип	Норм. открытый	Норм. закрытый
Обозначение		

5/2 Клапан с пружинным возвратом



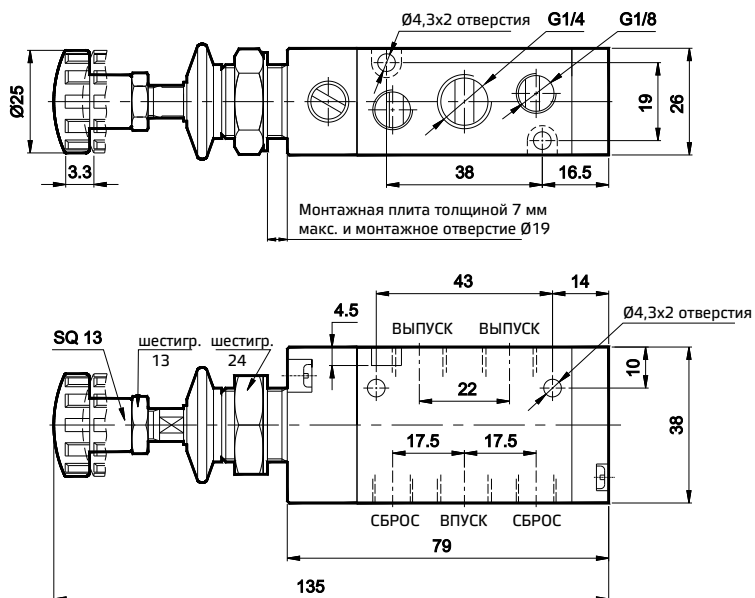
1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ для заказа	DS255PR61
Обозначение	

5 Пневматические распределители

Компактный клапан G1/4 • Серия DS2

5/2 Клапан с фиксатором положения



1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ для заказа	DS255PD61
Обозначение	

Порядок заказа

При заказе клапана указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.

Компактный клапан G1/2 • Серия DS2

Клапан с ручным управлением — G1/2

Особенности

- Компактный размер.
- Подходит для панельного монтажа.
- Возможность индивидуального монтажа.

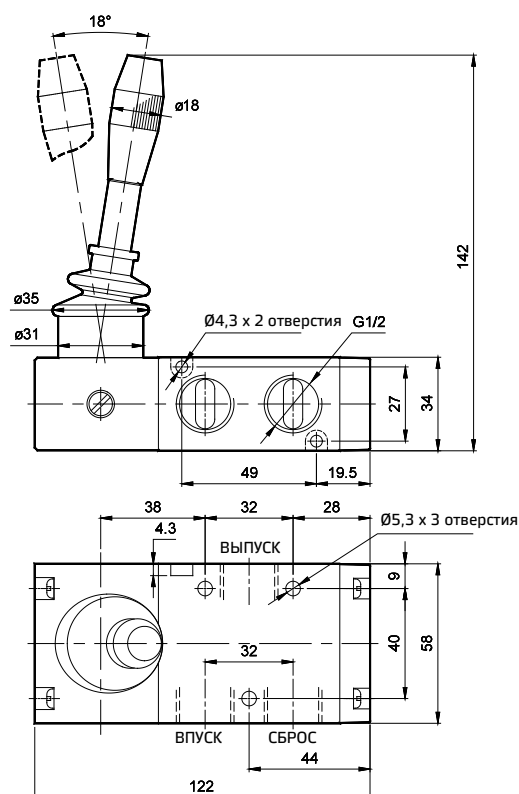


Технические характеристики

Модель	DS2
Тип	3/2, 5/2, 5/3
Конструкция	Золотниковый
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс — G1/2
Среда	Сжатый воздух — сухой фильтрованный, воздушно-масляная смесь
Макс. рабочее давление	10 бар
Рекомендуемое масло для смазки	ISO VG32
Температура окружающего воздуха / среды	5–60° С
Расход [®]	3500 л/мин
Материалы конструкции	Алюминий, нитрил, латунь, ацеталь

[®] Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

3/2 Клапан с ручным рычагом и пружинным возвратом



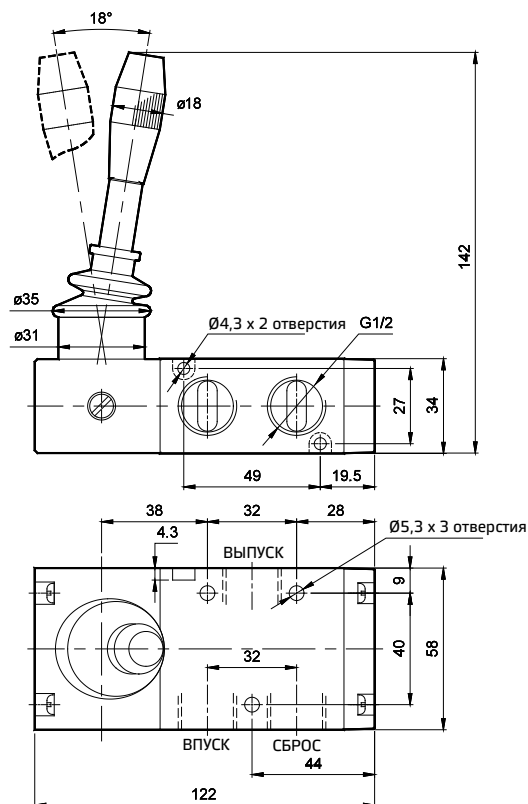
1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

№ для зак.	DS237HR63	DS247HR63
Тип	Нормально откр.	Нормально закр.
Обозначен.		

5 Пневматические распределители

Компактный клапан G1/2 • Серия DS2

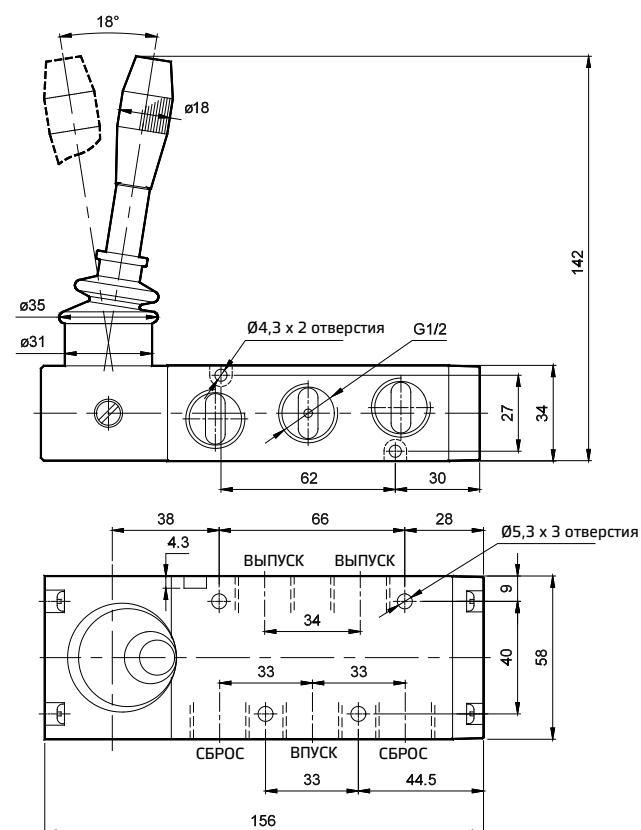
3/2 Клапан с ручным рычагом и фиксатором положения



1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

№ для зак.	DS237HD63	DS247HD63
Тип	Нормально откр.	Нормально закр.
Обозначен.		

5/2 Клапан с ручным рычагом и пружинным возвратом

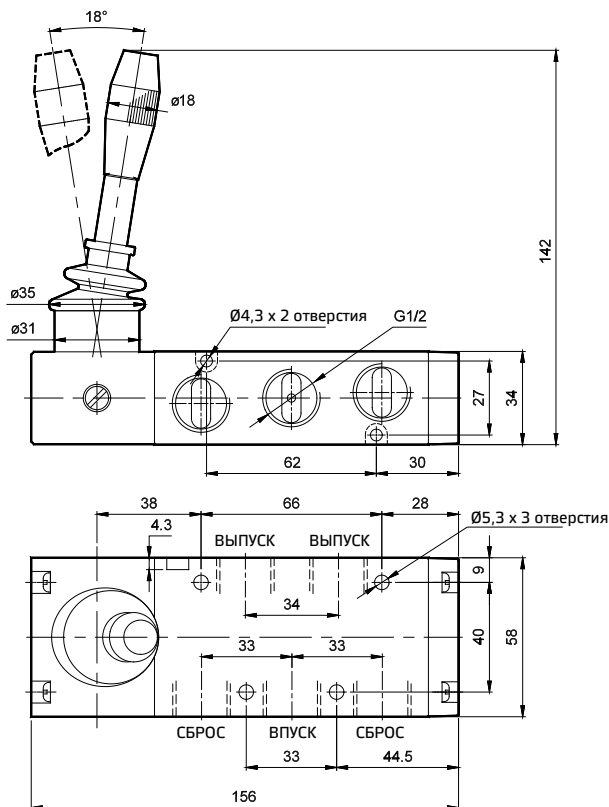


1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ для зак.	DS257HR63
Обозначен.	

Компактный клапан G1/2 • Серия DS2

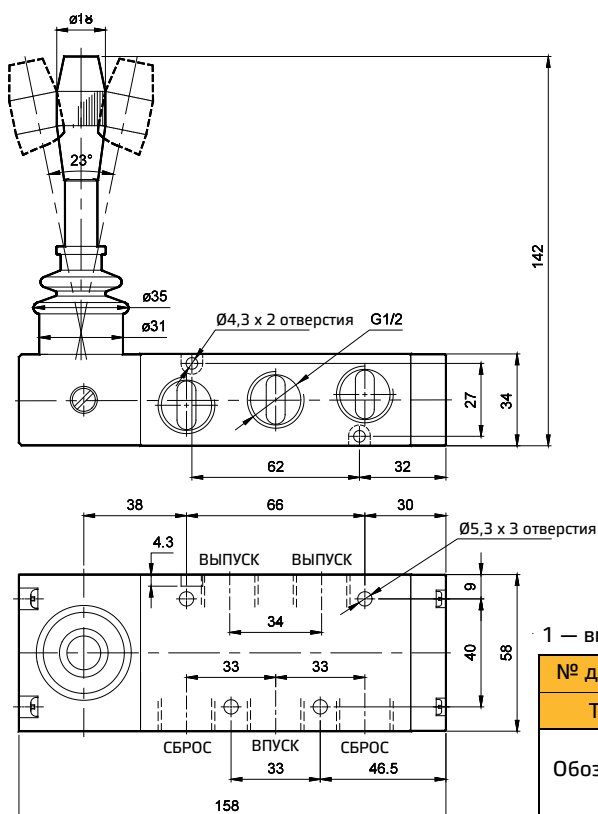
5/2 Клапан с ручным рычагом и фиксатором положения



1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ для зак.	DS257HD63
Обозначен.	 513

5/3 Клапан с ручным рычагом и фиксатором положения



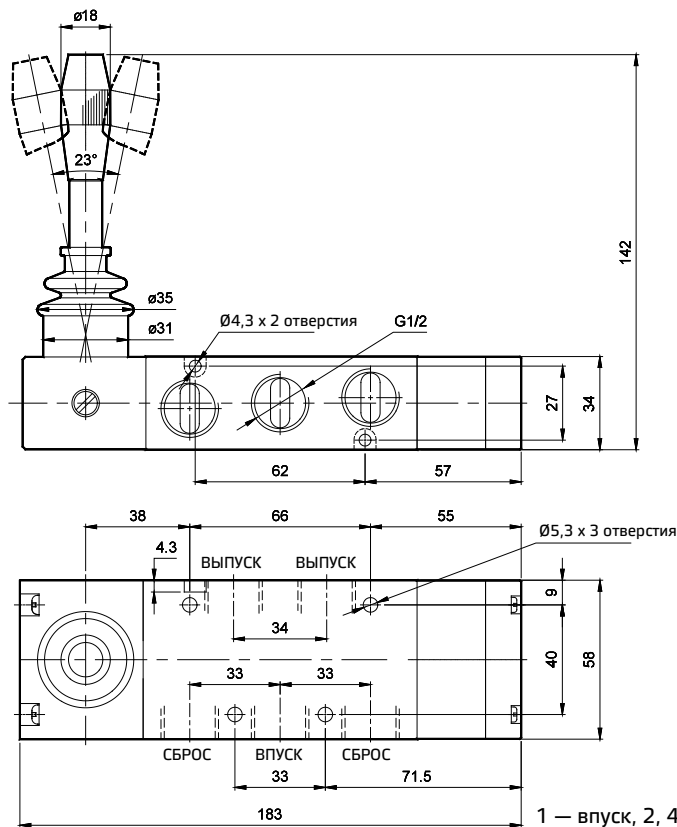
1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ для зак.	DS267HD63	DS277HD63	DS287HD63
Тип	Закрытый центр	Открытый центр	Нагруженный центр
Обозначен.	 513	 513	 513

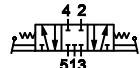
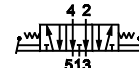
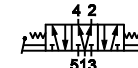
5 Пневматические распределители

Компактный клапан G1/2 • Серия DS2

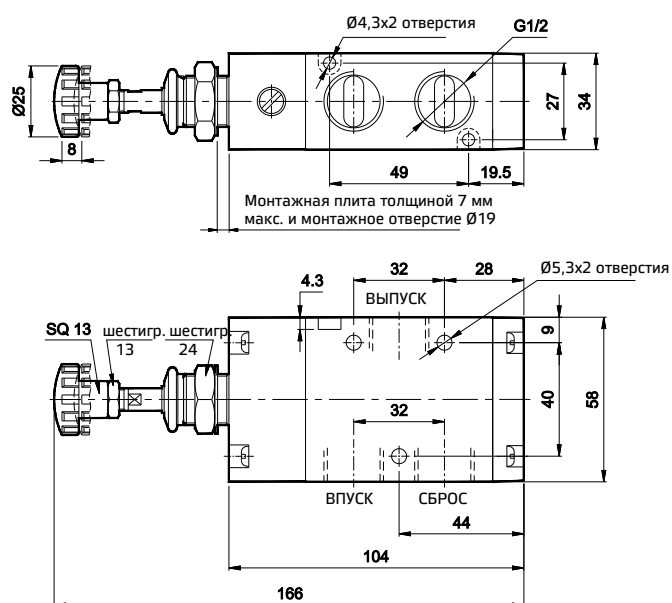
5/3 Клапан с ручным рычагом и пружинным возвратом в среднее положение





1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ для зак.	DS267HC63	DS277HC63	DS287HC63
Тип	Закрытый центр	Открытый центр	Нагруженный центр
Обозначение			

3/2 Клапан с пружинным возвратом

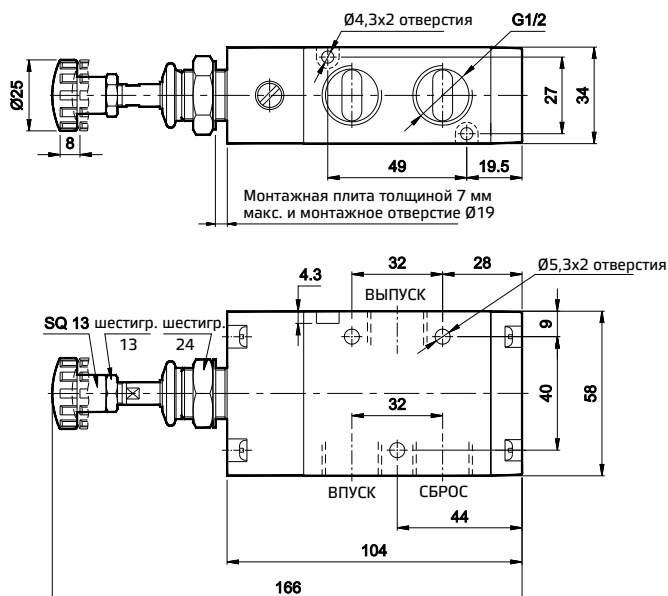


1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

№ для зак.	DS237PR63	DS247PR63
Тип	Нормально откр.	Нормально закр.
Обозначение		

Компактный клапан G1/2 • Серия DS2

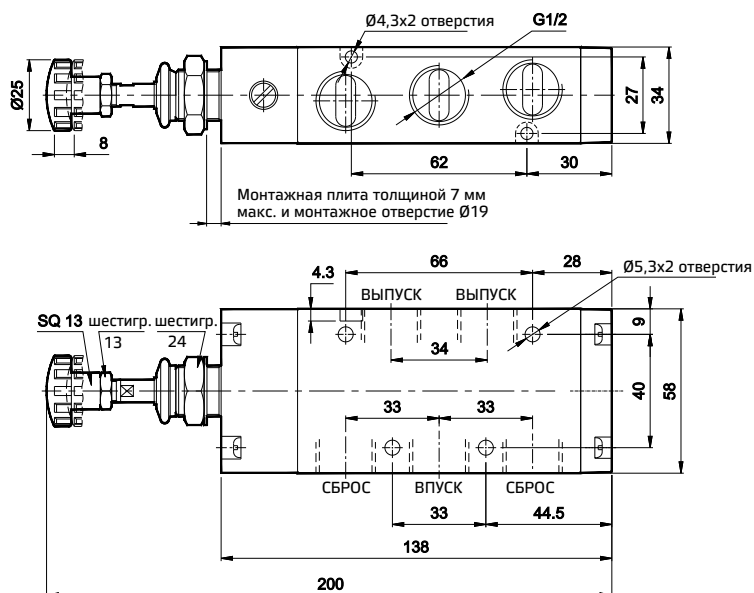
3/2 Клапан с фиксатором положения



1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

№ для зак.	DS237PD63	DS247PD63
Тип	Нормально откр.	Нормально закр.
Обозначен.		

5/2 Клапан с пружинным возвратом



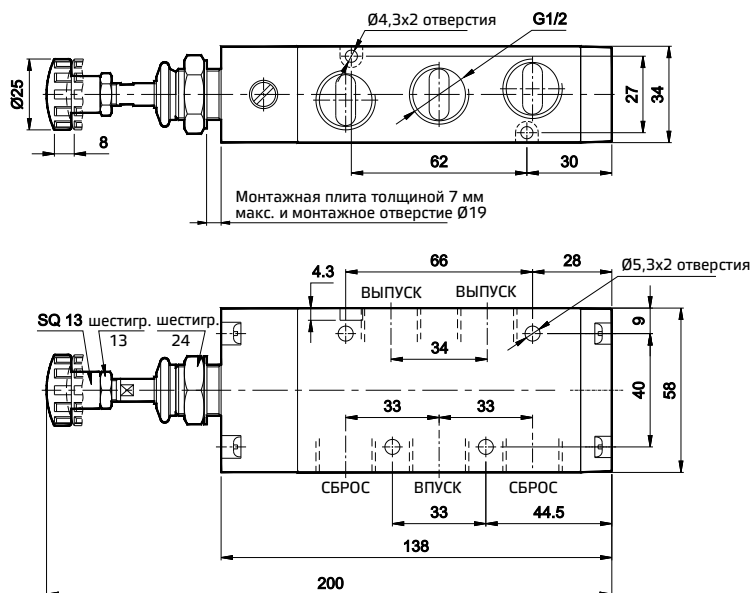
1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ для зак.	DS257PR63
Обозначен.	

5 Пневматические распределители

Компактный клапан G1/2 • Серия DS2

5/2 Клапан с фиксатором положения



1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ для зак.	DS257PD63
Обозначен.	

Порядок заказа

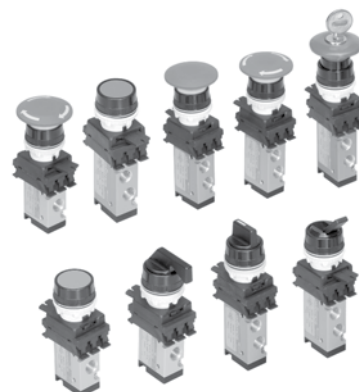
При заказе клапана указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.

Компактный клапан G1/8 • Серия DS2

Клапан панельного монтажа — G1/8

Особенности

- Конструкция золотника.
- Подходит для панельного монтажа.
- Возможность индивидуального монтажа.
- Базовый блок, общий для всех переключателей.
- Наличие широкого выбора переключателей.



Технические характеристики

Модель	DS2
Тип	3/2 и 5/2
Конструкция	Золотниковый
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс — G1/8
Среда	Сжатый воздух — сухой фильтрованный, воздушно-масляная смесь
Диапазон рабочего давления	1–8 бар
Толщина панели	1–4 мм
Рекомендуемое масло для смазки	ISO VG32
Температура окружающего воздуха / среды	5–60° С
Расход [®]	450 л/мин
Материалы конструкции	Алюминий, нитрил, конструкционная пластмасса

® Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар



3/2 Клапан панельного монтажа			5/2 Клапан панельного монтажа	
№ для заказа	NO - DS234P60	NC - DS244P60	№ для заказа	DS254P60
Обозначение			Обозначение	

Компактный клапан G1/8 • Серия DS2

3/2 Клапан панельного монтажа с приводом

Грибовидная кнопка «нажимно-поворотная»		Грибовидная кнопка «нажимная»		Рычажная головка		Потайная головка	
Цвет	№ для заказа	Цвет	№ для заказа	Цвет	№ для заказа	Цвет	№ для заказа
Красный	НО — DS234P60-MT1A НЗ — DS244P60-MT1A	Красный	DS234P60-MP1A DS244P60-MP1A	Черный	DS234P60-TH3A DS244P60-TH3A	Красный	DS234P60-FH1A DS244P60-FH1A
		Зеленый	DS234P60-MP2A DS244P60-MP2A			Зеленый	DS234P60-FH2A DS244P60-FH2A
		Черный	DS234P60-MP3A DS244P60-MP3A				
НО	НЗ	НО	НЗ	НО	НЗ	НО	НЗ

Симметричная головка		Симметричная головка с «пружинным возвратом»		Рычажная головка		Грибовидная головка с блокировкой и ключом	
Цвет	№ для заказа	Цвет	№ для заказа	Цвет	№ для заказа	Цвет	№ для заказа
Черный	НО — DS234P60-SH3A НЗ — DS244P60-SH3A	Черный	НО — DS234P60-SR3A НЗ — DS244P60-SR3A	Черный	DS234P60-LH3A DS244P60-LH3A	Красный	DS234P60-ML1A DS244P60-ML1A
НО	НЗ	НО	НЗ	НО	НЗ	НО	НЗ

Компактный клапан G1/8 • Серия DS2

5/2 Клапан панельного монтажа

Грибовидная кнопка «нажимно-поворотная»		Грибовидная кнопка «нажимная»		Рычажная головка		Потайная головка	
Цвет	№ для заказа	Цвет	№ для заказа	Цвет	№ для заказа	Цвет	№ для заказа
Красный	DS254P60-MT1A	Красный	DS254P60-MP1A	Черный	DS254P60-TH3A	Красный	DS254P60-FH1A
		Зеленый	DS254P60-MP2A			Зеленый	DS254P60-FH2A
		Черный	DS254P60-MP3A				
Симметричная головка		Симметричная головка с «пружинным возвратом»		Рычажная головка		Грибовидная головка с блокировкой и ключом	
Цвет	№ для заказа	Цвет	№ для заказа	Цвет	№ для заказа	Цвет	№ для заказа
Черный	DS254P60-SH3A	Черный	DS254P60-SR3A	Черный	DS254P60-LH3A	Красный	DS254P60-ML1A

Порядок заказа

При заказе клапана панельного монтажа с приводом указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.

Клапан с ручным приводом М5 • Серия DP2

Клапан панельного монтажа — М5

Особенности

- Подходит для панельного монтажа.
- Возможность индивидуального монтажа.
- Базовый блок, общий для всех переключателей.
- Наличие широкого выбора переключателей.

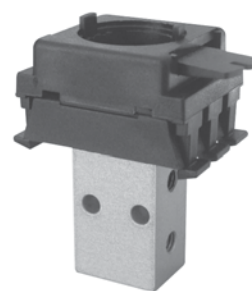
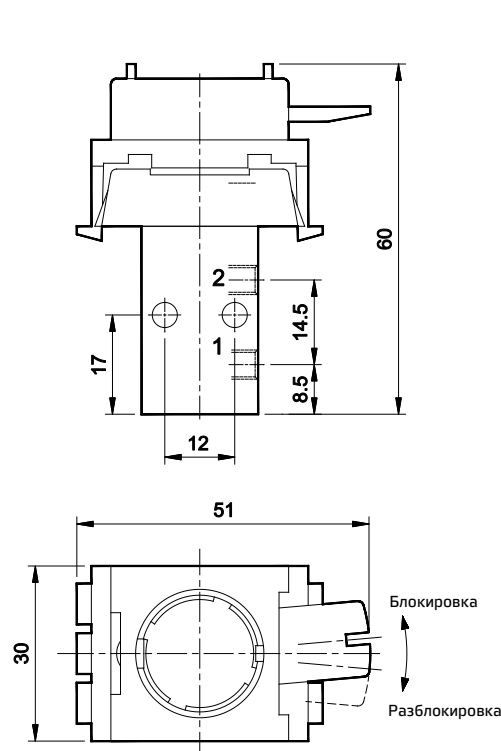
Технические характеристики

Модель	DP2
Размер отверстия	М5
Температура окружающего воздуха / среды	5–60° С
Макс. рабочее давление	8 бар
Ход	2,5 мм
Среда	Сжатый воздух, фильтрованный, воздушно-масляная смесь
Расход [Ⓜ] (1 2)	130 л/мин
Материалы конструкции	Корпус: алюминий, уплотнения: нитрил

Ⓜ Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар



3/2 Плунжерный клапан панельного монтажа



1 — выпуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

№ для заказа	DP242P70
Обозначение	

Клапан с ручным приводом М5 • Серия DP2

3/2 Плунжерный клапан панельного монтажа

Грибовидная кнопка «нажимно-поворотная»		Грибовидная кнопка «нажимной»		Рычажная головка		Потайная головка	
Цвет	№ для заказа	Цвет	№ для заказа	Цвет	№ для заказа	Цвет	№ для заказа
Красный	DP242P70-MT1A	Красный	DP242P70-MP1A	Черный	DP242P70-TH3A	Красный	DP242P70-FH1A
						Зеленый	DP242P70-FH2A

Симметричная головка		Рычажная головка		Грибовидная головка с блокировкой и ключом	
Цвет	№ для заказа	Цвет	№ для заказа	Цвет	№ для заказа
Черный	DP242P70-SH3A	Черный	DP242P70-LH3A	Красный	DP242P70-ML1A

Порядок заказа

При заказе ручных и механических клапанов указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.

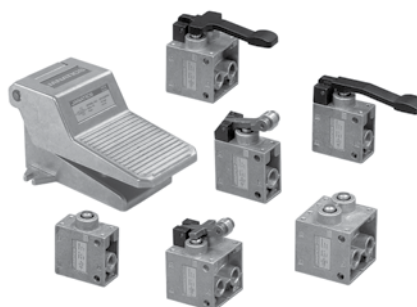
5 Пневматические распределители

Клапаны с механическим управлением • Серия DP

Клапаны с механическим управлением — G1/4

Особенности

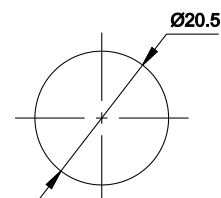
- 3/2 Н0 и НЗ, версии 5/2.
- Доступна базовая версия, с роликовым рычагом, с пальцевым рычагом и ручным рычагом.



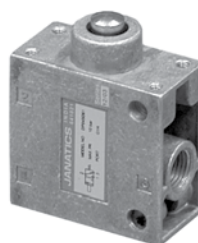
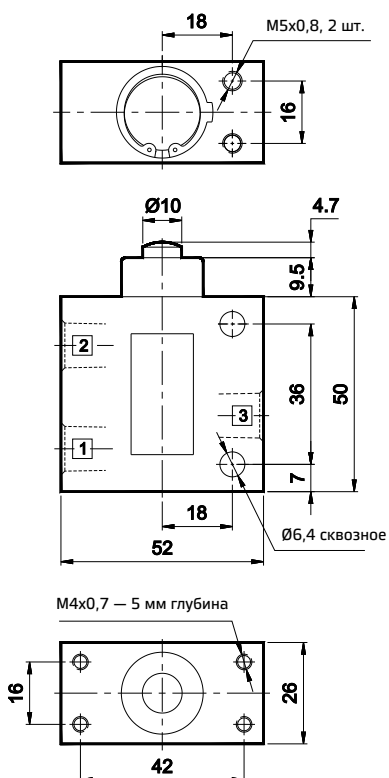
Технические характеристики

Модель	3/2	5/2
Размер отверстия	G 1/4	
Температура окружающего воздуха / среды	5–60° С	
Макс. рабочее давление	10 бар	
Среда	Сжатый фильтрованный воздух, воздушно-масляная смесь	
Поток	(1 → 2) — 600 л/мин	(1 → 2) (1 → 4) — 550 л/мин
Материалы конструкции	Корпус: алюминий, уплотнения: нитрил	

Диам. отверстия под вырез в панели



3/2 Клапан плунжерный

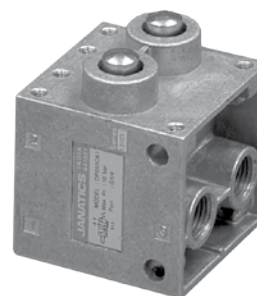
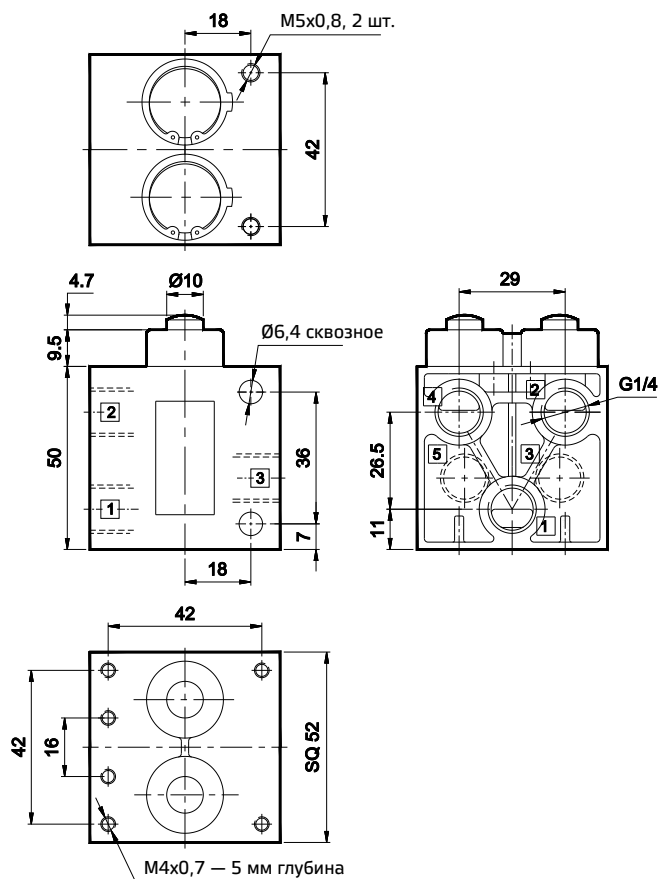


1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

№ для заказа	DP035061	DP045061
Обозначение		

Клапаны с механическим управлением • Серия DP

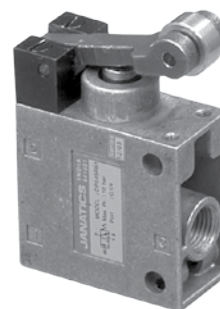
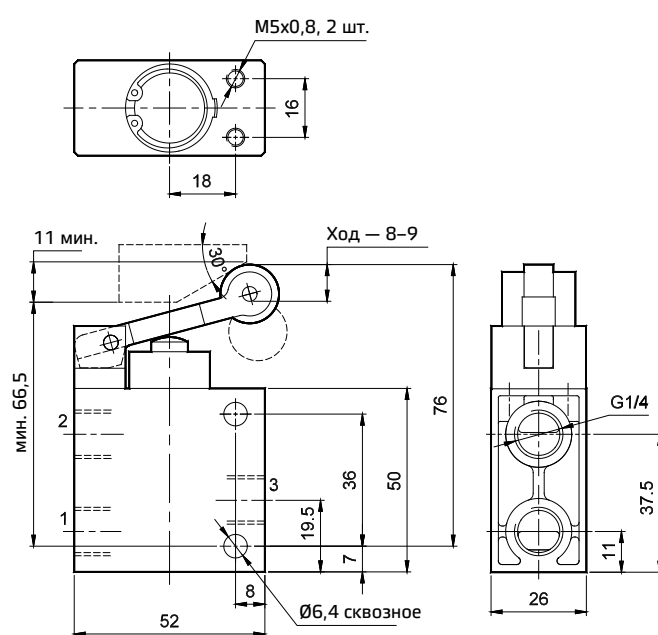
5/2 Плунжерный клапан



1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ для зак.	DP055061
Обознач.	

3/2 Клапан с роликовым рычагом

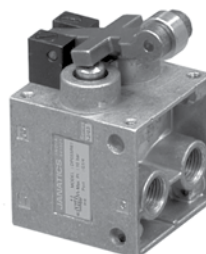
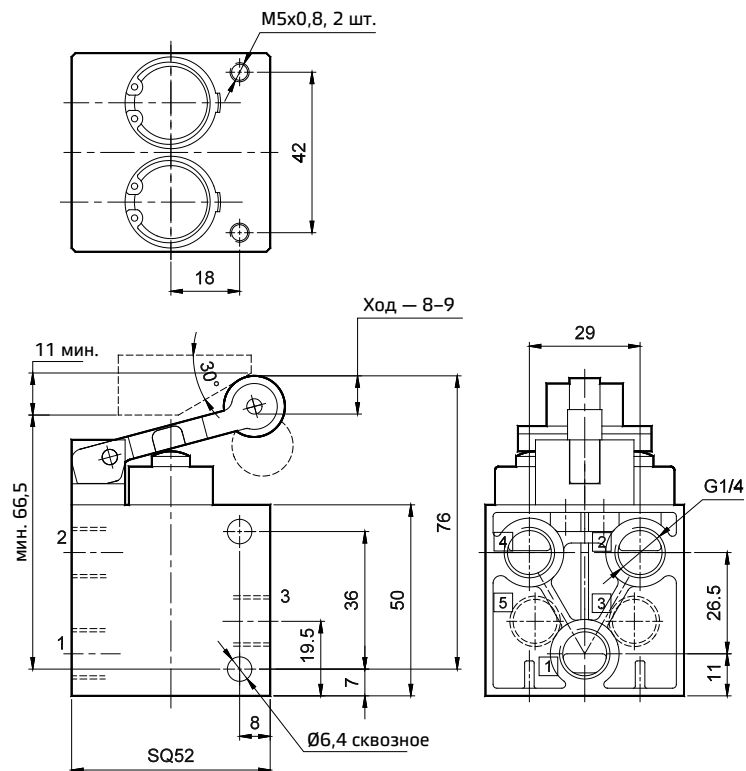


1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

№ для зак.	DP035R61	DP045R61
Обознач.		

Клапаны с механическим управлением • Серия DP

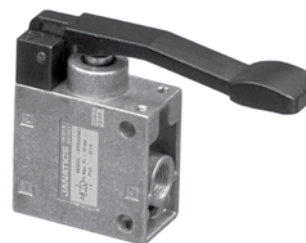
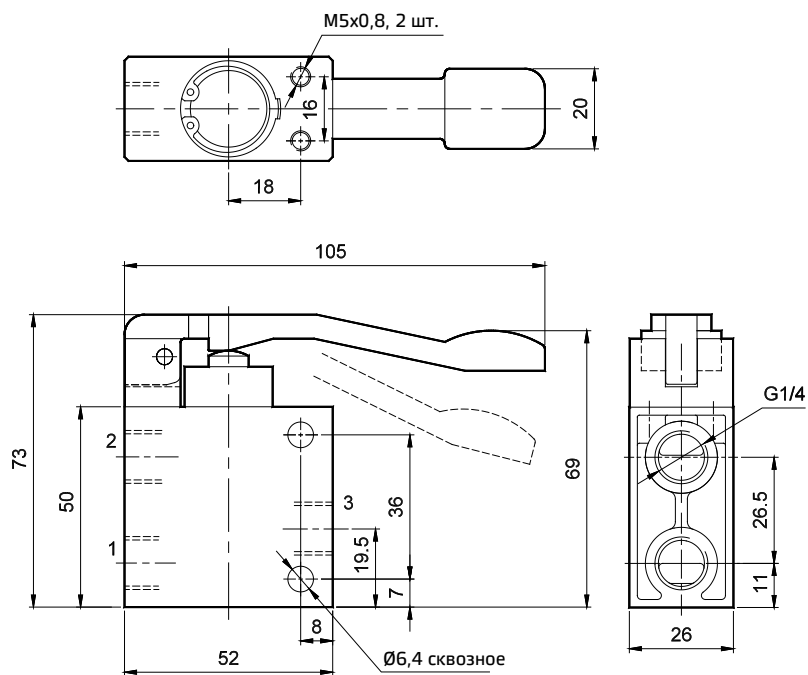
5/2 Тарельчатый клапан с роликовым рычагом



1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

№ для зак.	DP055R61
Обозначение	

3/2 Тарельчатый клапан с пальцевым рычагом

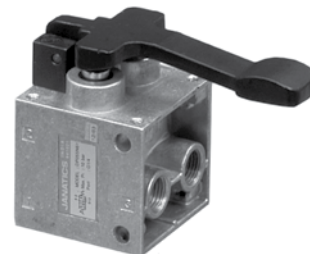
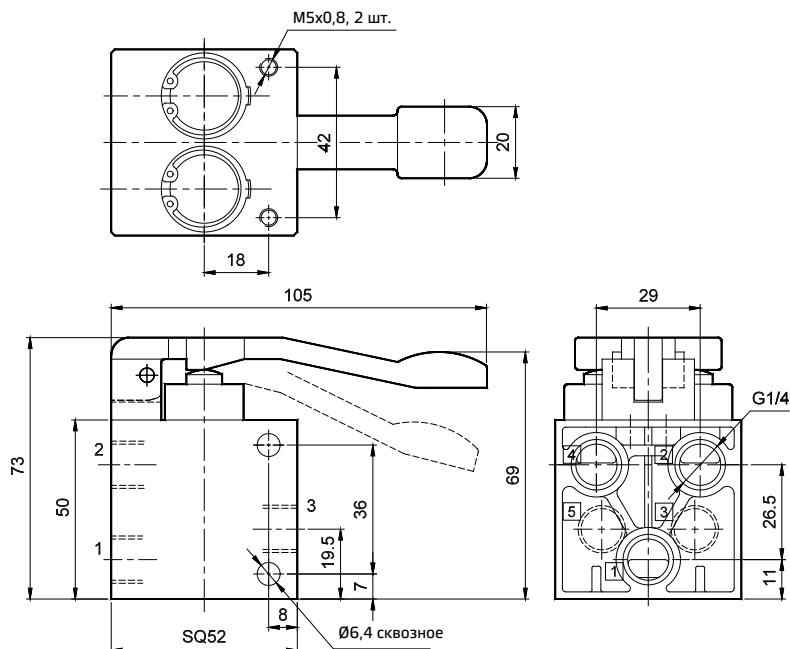


1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

№ для зак.	DP035N61	DP045N61
Обозначение		

Клапаны с механическим управлением • Серия DP

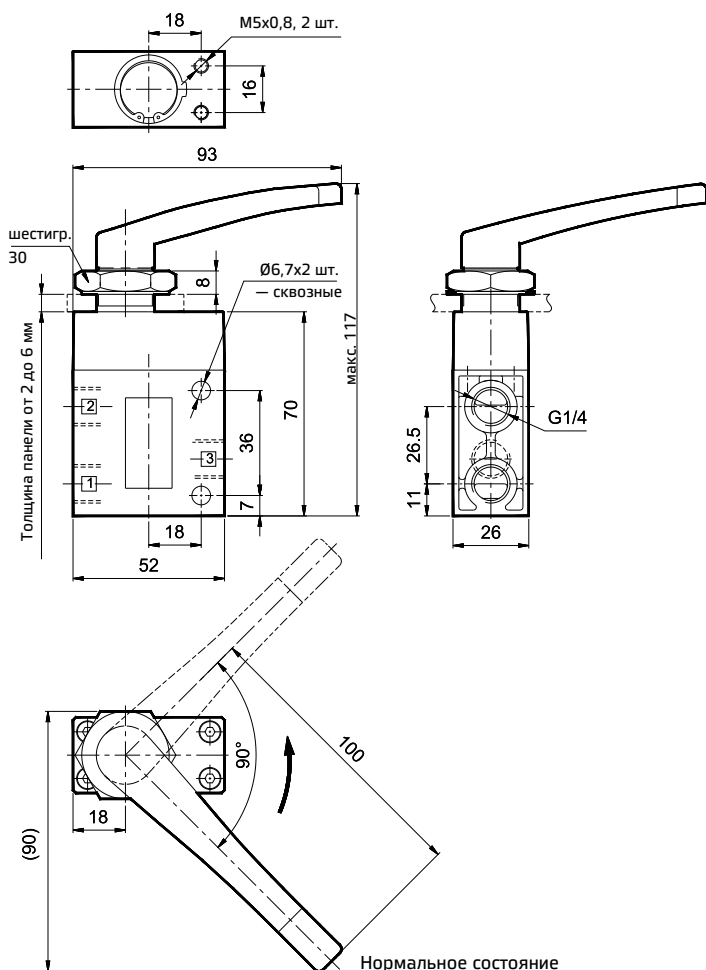
5/2 Клапан с пальцевым рычагом



1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ для зак.	DP055N61
Обозначение	

3/2 Клапан с ручным рычагом



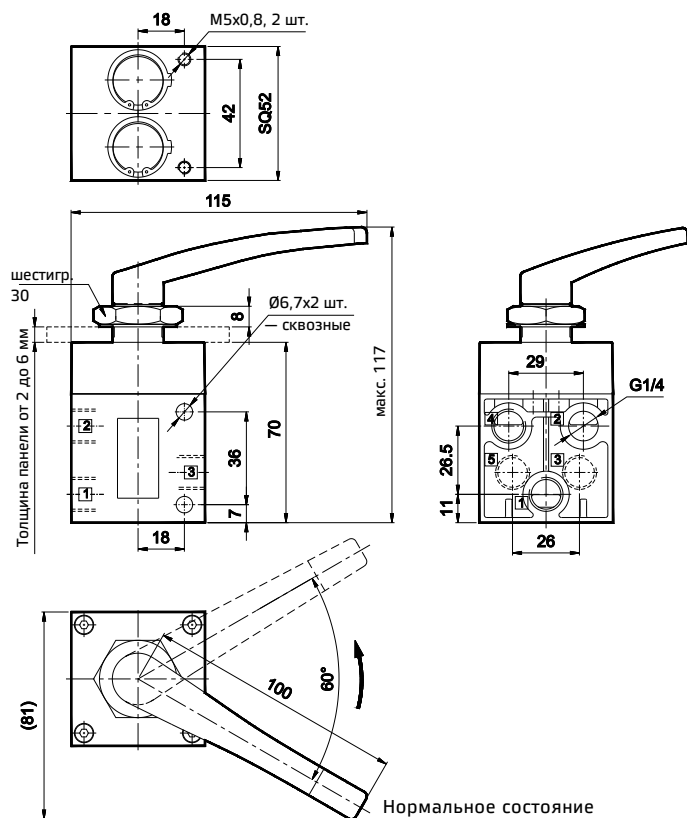
1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

	DP035N61	DP045N61
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

5 Пневматические распределители

Клапаны с механическим управлением • Серия DP

5/2 Клапан с ручным рычагом



1 — впуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ для зак.	DP055H61
Обозначен.	

Порядок заказа

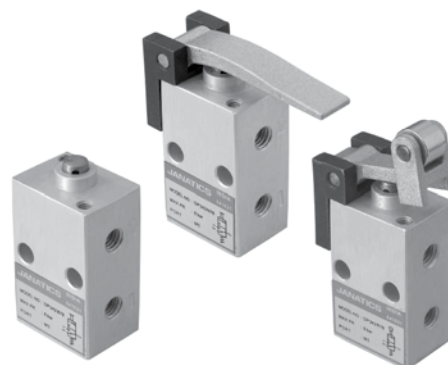
При заказе клапанов указывайте код для заказа, приведенный в соответствующих таблицах.

Клапаны с механическим управлением • Серия DP2

Клапаны с механическим управлением — М5

Особенности

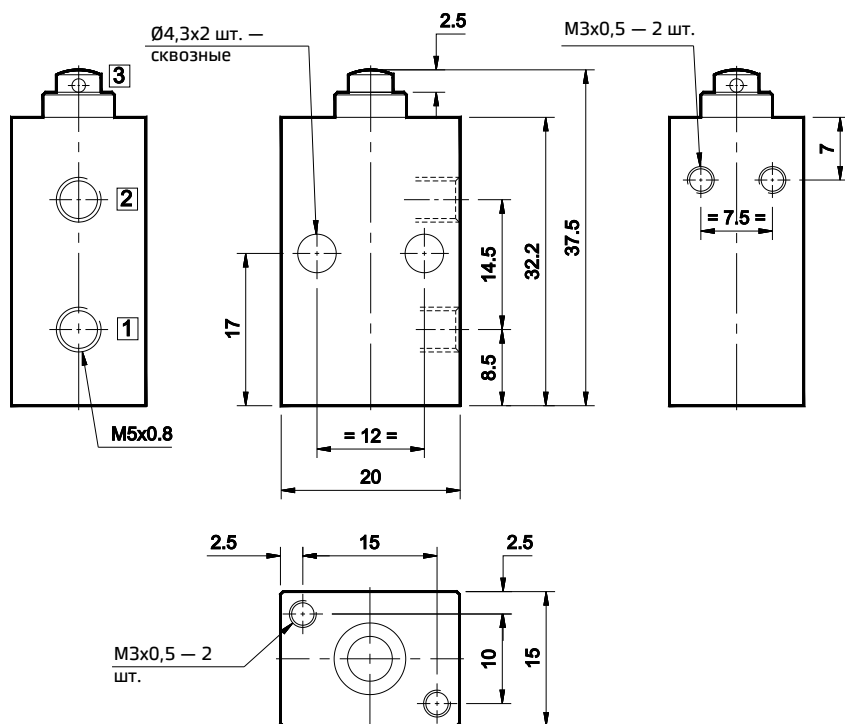
- 3/2 нормально закрытое исполнение.
- Доступна базовая версия, с роликовым, с пальцевым рычагами.
- Без ограничения сброса.



Технические характеристики

Модель	3/2 (нормально закрытый)
Размер отверстия	M5
Температура окружающего воздуха / среды	5–60° C
Макс. рабочее давление	8 бар
Ход	2,5 мм
Среда	Сжатый воздух, фильтрованный, воздушно-масляная смесь
Поток	(1 → 2) — 130 л/мин
Материалы конструкции	Корпус: алюминий, уплотнения: нитрил

3/2 Клапан плунжерный (нормально закрытый)



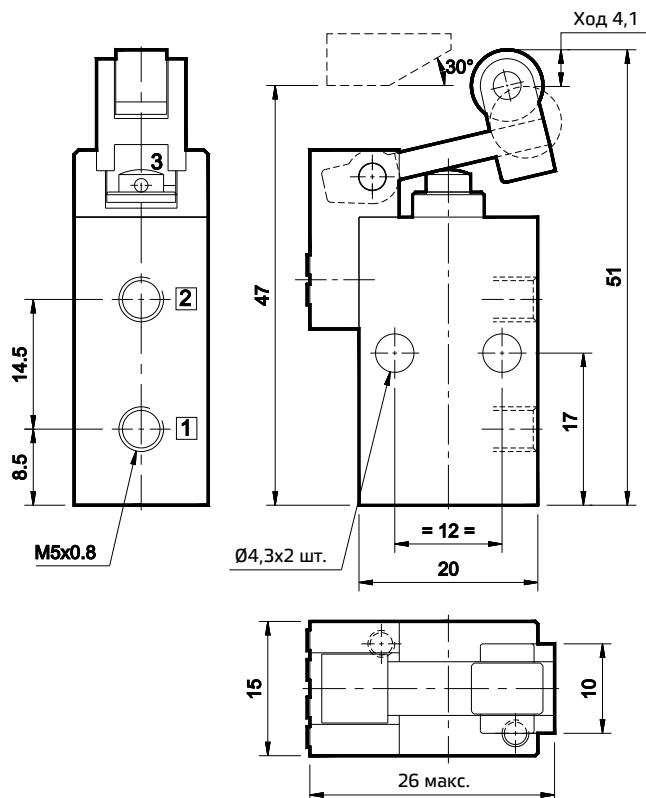
1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

Модель	DP242070
Обознач.	

5 Пневматические распределители

Клапаны с механическим управлением • Серия DP2

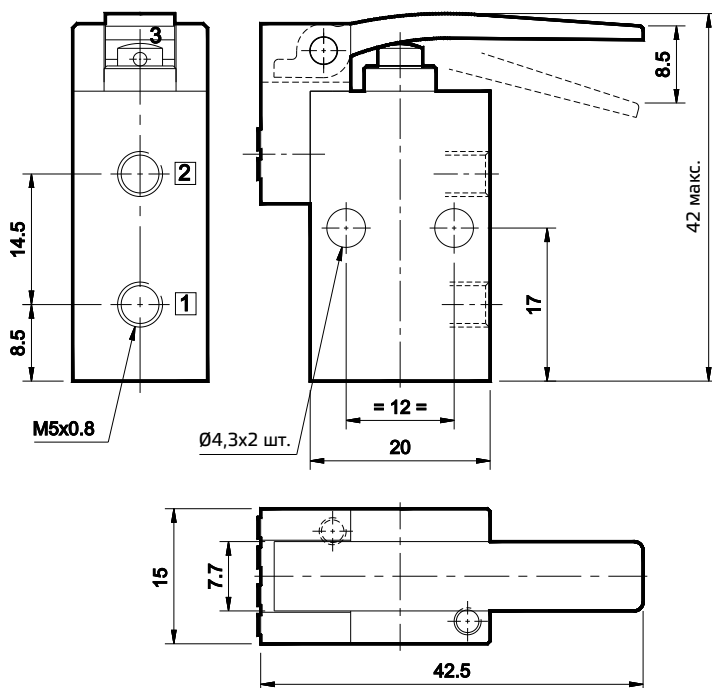
3/2 Клапан с роликовым рычагом (нормально закрытый)



1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

Модель	DP242R70
Обознач.	

3/2 Клапан с пальцевым рычагом (нормально закрытый)



1 — впуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

Модель	DP242N70
Обознач.	

Порядок заказа

При заказе клапанов указывайте номер модели, приведенный в соот ветствующих таблиц.

Клапан с ножным управлением (педаль) • Серия DP

Клапан с ножным управлением — G1/4

Особенности

- Клапан
 - тарельчатый;
 - высокая надежность;
 - быстрое срабатывание;
 - компактный размер;
 - длительный срок службы.
- Ножная педаль
 - удобство работы без физической нагрузки;
 - пружинный возврат;
 - наличие блокировки.



Применение

Данные клапаны используются в качестве направляющих распределителей для управления пневматическими цилиндрами (одинарное или двойное действие).

Функция

Клапан 5/2 с ножным управлением, соединенный с пневматическим цилиндром (двойного действия), при однократном нажатии и отпуске заставляет поршень цилиндра перемещаться в прямом направлении и постоянно удерживаться в этом направлении. При повторном нажатии блокировка деактивируется, педаль возвращается назад под действием пружины, и, таким образом, цилиндр возвращается в исходное положение.

Аналогичным образом клапан 3/2 с ножным управлением может использоваться для управления цилиндром одностороннего действия.

Технические характеристики

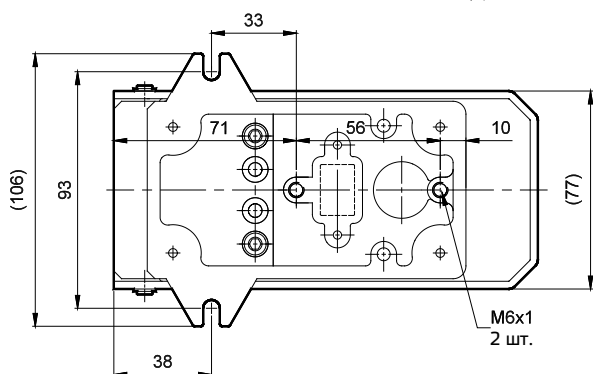
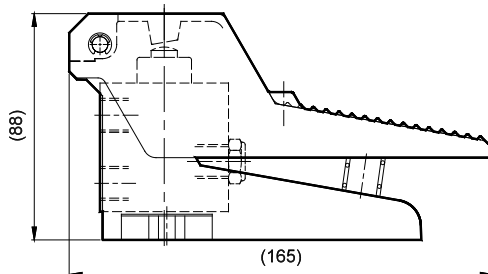
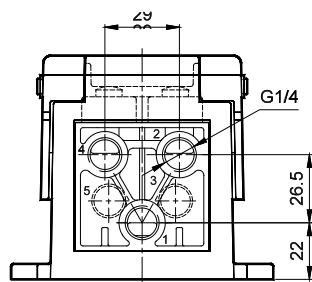
Модель	3 / 2	5 / 2
Размер отверстия	G 1/4	
Среда	Сжатый фильтрованный воздух (с маслом / без масла)	
Расход [®] (1 → 2) (1 → 4)	600 л/мин	550 л/мин
Диапазон рабочего давления	0–10 бар	
Температура окружающего воздуха / среды	5–60° C	
Материалы конструкции	Алюминий, сталь, латунь, ацеталь, нитрил	

[®] Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

5 Пневматические распределители

Клапан с ножным управлением • Серия DP

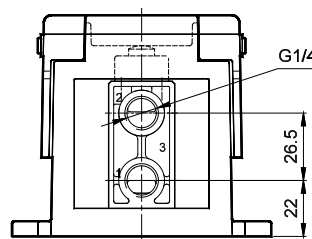
5/2 Клапан с ножным управлением



1 — выпуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ для зак.	DP055F61
Обознач.	4 2 5 1 3

3/2 Клапан с ножным управлением



1 — выпуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

№ для зак.	DP035F61	DP045F61
Обознач.	2 1 3	2 1 3

5/2 Клапан с ножным управлением и блокировкой



Более подробную информацию смотрите на нашем сайте.

1 — выпуск, 2, 4 — выпуск, 3, 5 — сброс

№ для зак.	DP055L61
Обозначен.	4 2 5 1 3

3/2 Клапан с ножным управлением и блокировкой



Более подробную информацию смотрите на нашем сайте.

1 — выпуск, 2 — выпуск, 3 — сброс

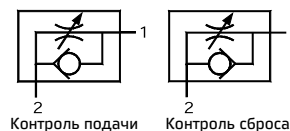
№ для зак.	DP035L61	DP045L61
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначен.	2 1 3	2 1 3

Порядок заказа

При заказе клапана с ножным управлением указывайте код для заказа, приведенный в соотв. таблицах.

6 Линейные клапаны

Дроссель для установки на цилиндр/распределитель • Серия GR2



Дроссель

Особенности

- Для установки на цилиндр/распределитель
- Серьга может вращаться на 360°.
- Точная регулировка расхода воздуха.
- Никелированный корпус.
- Наружная резьба (R) с тефлоновым покрытием.
- Элегантная конструкция.



Функция

Данные клапаны обеспечивают контролируемый поток воздуха в одном направлении и свободный поток в другом направлении. Доступны два варианта исполнения этих клапанов: а) вариант контроля подачи, и б) вариант контроля сброса.

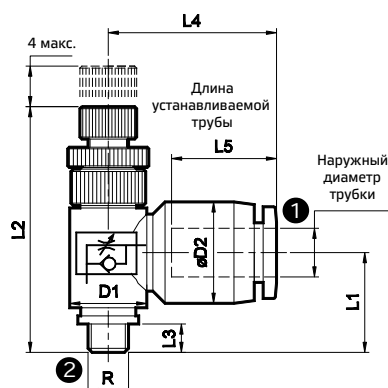
Применение

Данные клапаны используются для регулирования скорости хода поршня в пневматическом цилиндре.

Технические характеристики

Тип	Контроль подачи	Контроль сброса
Модель	GR1	GR5
Свободный поток	2 → 1	1 → 2
Контролируемый поток	1 → 2	2 → 1
Среда	Сжатый воздух — сухой / воздушно-масляная смесь	
Диапазон рабочего давления	1–10 бар	
Кол-во оборотов иглы	10	
Температура окружающей среды	5–60° C	
Материалы конструкции	Латунь, ацеталь, нитрил	
Применимые трубы	Нейлоновые, полиуретановые	

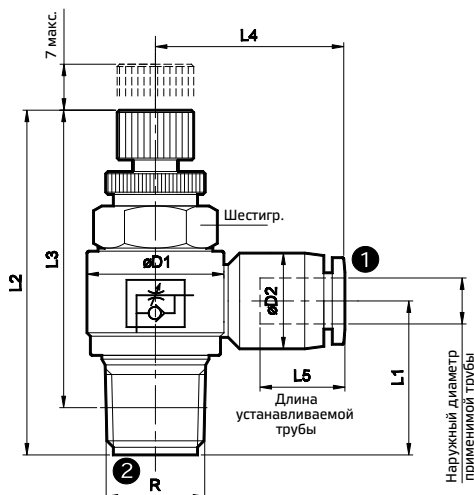
Размер резьбы — M5



№	№ для заказа	Резьба	Наружный диаметр применимой трубы	L1	L2	L3	L4	L5	ØD1	ØD2	Свободный мин. расход л/мин	Контролируемый макс. расход л/мин
1	GR1107004 GR5107004	M5	4	12,5	31	3,5	20	14,5	9,5	10,5	60	45
2	GR1107006 GR5107006		6	12,5	31	3,5	21	15,5	9,5	12,5	100	50

Дроссель для установки на цилиндр/ распределитель • Серия GR2

Размер резьбы — R1/8, R1/4, R3/8, R1/2

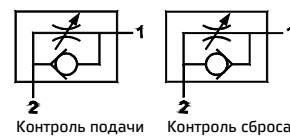


№	№ для заказа	Резьба	Наружный диаметр применяемой трубы	Шест игр.	L1	L2	L3	L4	L5	ØD1	ØD2	Свободный мин. расход л/мин	Контролируемый макс. расход л/мин
1	GR1105004 GR5105004	R1/8	4	12	15,5	39	35,5	22	14,5	13,5	10,5	100	100
2	GR1105006 GR5105006		6		16	39	35,5	23	15,5	13,5	12,5	200	140
3	GR1105008 GR5105008		8		18	39	35,5	27	17	13,5	15	200	140
4	GR1105106 GR5105106	R1/4	6	14	20,5	47	41,5	25	15,5	18	12,5	400	350
5	GR1105108 GR5105108		8		21	47	41,5	27,5	17	18	15	550	420
6	GR1105110 GR5105110		10		23	47	41,5	32,5	20	18	18,5	650	450
7	GR1105208 GR5105208	R3/8	8	19	25	53	47	29,5	17	22	15	1100	930
8	GR1105210 GR5105210		10		26	53	47	34,5	20	22	18,5	1300	1000
9	GR1105212 GR5105212		12		27	53	47	36	20,5	22	21	1400	1050
10	GR1105308 GR5105308	R1/2	8	24	27,5	57	49,5	32,5	17	28	15	1400	1250
11	GR1105310 GR5105310		10		28,5	57	49,5	36,5	20	28	18,5	1750	1500
12	GR1105312 GR5105312		12		29,5	57	49,5	37,5	20,5	28	21	1900	1600

Порядок заказа

При заказе клапана регулировки расхода указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.

Дроссель • Серия GR



Дроссель — M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

Особенности

- Прямой монтаж на отверстия цилиндра/клапана.
- Точная регулировка потока воздуха.
- Наружная резьба (G) с уплотнительным кольцом.
- Элегантная конструкция.
- Регулировка с помощью винта со шлицевой головкой.



Функция

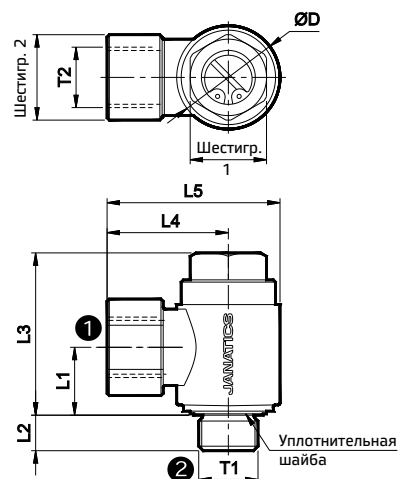
Данные клапаны обеспечивают контролируемый поток воздуха в одном направлении и свободный поток в другом направлении. Доступны два варианта исполнения этих клапанов: а) вариант контроля подачи, и б) вариант контроля сброса.

Применение

Данные клапаны используются для регулирования скорости хода поршня в пневматическом цилиндре.

Технические характеристики

Тип	Контроль подачи		Контроль сброса		
	GR1	GR5			
Модель	GR1		GR5		
Свободный поток	2→1		1→2		
Контролируемый поток	1→2		2→1		
Размеры	M5	G 1/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2
Кол-во оборотов иглы	9	9	9	9	8
Момент затяжки в Нм	1,5	5,5	11	20	30
Среда	Сжатый воздух — сухой / воздушно-масляная смесь				
Диапазон рабочего давления	0,5–10 бар				
Температура окружающей среды	5–60° С				
Материалы конструкции	Цинк, латунь, нитрил, алюминий, сталь				



№	№ для заказа	Резьба		Шестигр. 1	Шестигр. 2	L1	L2	L3	L4	L5	ØD	Свободный мин. расход [#] л/мин ³	Контролируемый макс. расход* л/мин
		T1	T2										
1	GR1137070	M5	M5	8	9	9	3,7	23	12	18	12	80	от 0 до 100
2	GR5137070												
3	GR1136060	G1/8	G1/8	13	15	12	5,5	32	19,5	28,5	17,5	300	от 0 до 400
4	GR5136060												
5	GR1136161	G1/4	G1/4	17	19	15	8	36,5	27	38,5	23	650	от 0 до 750
6	GR5136161												
7	GR1136262	G3/8	G3/8	21	24	19	9	40,5	29,5	43,5	28	1000	от 0 до 1500
8	GR5136262												
9	GR1136363	G1/2	G1/2	24	30	24	13	50,3	37	54	34	2250	от 0 до 2750
10	GR5136363												

@ — игла в полностью закрытом состоянии.

— давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар.

Порядок заказа

При заказе клапана регулировки расхода указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.

Дроссель • Серия GR



Дроссель — 3/4

Особенности

- Прямой монтаж на цилиндр.
- Точная регулировка потока воздуха.
- Наружная резьба (G) с уплотнительной шайбой.
- Элегантная конструкция и отделка.
- Регулировка с помощью винта со шлицевой головкой.



Функция

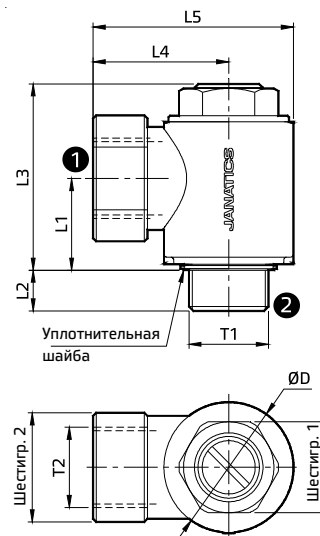
Данные клапаны обеспечивают контролируемый поток воздуха в одном направлении и свободный поток в другом направлении.

Применение

Данные клапаны используются для регулирования скорости хода поршня в пневматическом цилиндре.

Технические характеристики

Тип	Контроль сброса
№ для заказа	GR5136464
Свободный поток	1 → 2
Контролируемый поток	2 → 1
Размеры	G 3/4
Кол-во оборотов иглы	13
Момент затяжки в Нм	45
Среда	Сжатый воздух — сухой / воздушно-масляная смесь
Диапазон рабочего давления	0,5–10 бар
Температура окружающей среды	5–60° С
Материалы конструкции	Латунь, нитрил, алюминий



Резьба		Шестигр. 1	Шестигр. 2	L1	L2	L3	L4	L5	ØD	Свободный мин. расход* л/мин ^Р	Контролируемый макс. расход* л/мин
T1	T2										
G3/4	G3/4	30	36	30,3	13,5	61,5	45	66,5	43	4000	От 0 до 5000

@ — игла в полностью закрытом состоянии.

— давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар.



Дроссель • Серия GR

Дроссель — встраиваемый в линию

Особенности

- Точная регулировка потока воздуха.
- Элегантная конструкция.



Функция

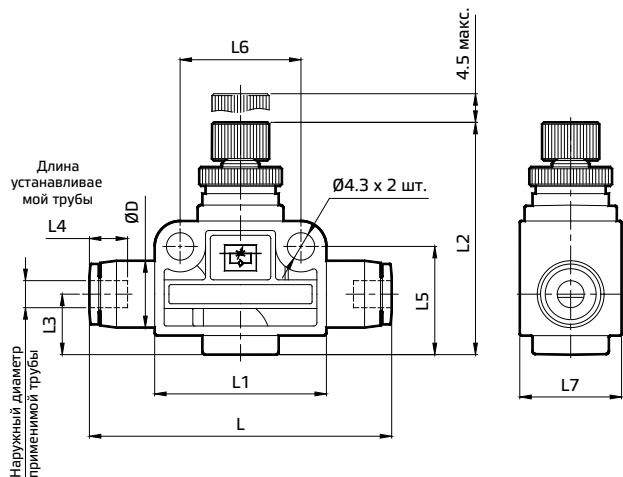
Данные клапаны обеспечивают контролируемый поток воздуха в одном направлении и свободный поток в другом направлении.

Применение

Данные клапаны используются для регулирования скорости пневматического цилиндра.

Технические характеристики

Тип	Реверсивный
Модель	GR011
Среда	Сжатый воздух — сухой / воздушно-масляная смесь
Макс. рабочее давление	10 бар
Кол-во оборотов рукоятки	8
Температура окружающей среды	5–60° C
Материалы конструкции	Латунь, ацеталь, нитрил
Применимые трубы	Нейлоновые, полиуретановые



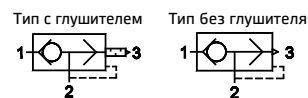
№	№ для заказа	Наружный диаметр применимой трубы	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	ØD	Свободный расход л/мин [®]	Контролируемый расход л/мин [®]
1	GR0110404	4	49,5	27	37,5	9,5	14,5	17	19	16	10,5	50	50
2	GR0110606	6	55	32	43,5	11	15,5	19,5	24	19	12,5	225	200
3	GR0110808	8	58	32	43,5	11	17,5	20,5	24	19	15	450	400
4	GR0111010	10	68,5	33	48	12	20	23,5	25	22	18,5	800	550
5	GR0111212	12	68,5	33	48	12	20,5	24,5	25	22	21	950	900

® Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

Порядок заказа

При заказе клапана регулировки расхода указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.

Клапан быстрого выхлопа • Серия GQ



Клапан быстрого выхлопа — M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

Особенности

- Увеличение скорости работы цилиндра.
- С глушителем/без глушителя.
- Соединение — M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2.
- Клапан серии GQ01 оснащен глушителем для снижения уровня шума при сбросе.



Функция

При установке в отверстия цилиндров данные клапаны обеспечивают увеличение скорости работы цилиндров. Отработанный воздух напрямую выводится в атмосферу через большее отверстие, а не через направляющий распределитель.

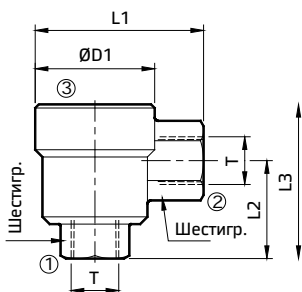
Технические характеристики

Тип	Тип с глушителем					Тип без глушителя					
Модель	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	
Среда	Сжатый воздух — сухой фильтрованный, воздушно-масляная смесь										
Расход (л/мин)	1 → 2	80	350	1200	3250	4300	80	350	1200	3250	4300
	2 → 3**	300	1000	3000	5500	9000	150	800	2000	3250	4750
Шум сброса (дБ)	80	86	85	83	86	...					
Диапазон рабочего давления (бар)	От 1 до 10	От 0,5 до 10				От 1 до 10	От 0,5 до 10				
Температура окружающей среды	5–60° С										
Материалы конструкции	Алюминий, нитрил, латунь										

@ Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар.

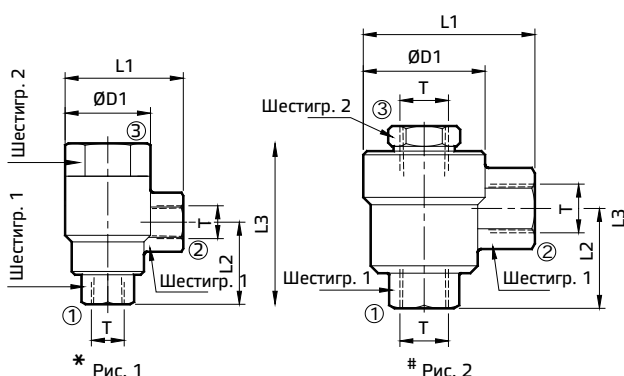
** Давление 6 бар.

Вариант с глушителем



Резьба Т	ØD1	L1	L2	L3	Шестигранник	№ для заказа
M5x0,8	13	18	12,5	23,5	8	GQ0170
G1/8	26	35,5	21	34,5	16	GQ0150
G1/4	33	46,5	27	42,5	19	GQ0151
G3/8	46	60	35	56,5	24	GQ0152
G1/2	55	73	42,5	68	32	GQ0153

Вариант без глушителя (с резьбой)

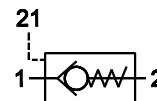


Резьба Т	ØD1	L1	L2	L3	Шестигр. 1	Шестигр. 2	№ для заказа
* M5x0,8	13	18	12,5	25	8	12	GQ0270
* G1/8	25	35,5	21	39	16	14	GQ0250
* G1/4	33	46,5	27	50	19	17	GQ0251
* G3/8	46	60	35	67	24	24	GQ0252
* G1/2	55	73	42,5	79	32	32	GQ0253

Порядок заказа

При заказе клапана быстрого выхлопа указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.

Обратный клапан с пилотным управлением • Серия GV2



Обратный клапан с пилотным управлением — G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

Особенности

- Доступен в двух вариантах исполнения.
- Низкое давление срабатывания и закрытия.
- Герметично уплотненное эластомерное седло.
- Пластмассовая часть может поворачиваться на 360°.
- Наружная коническая резьба с тефлоновым покрытием.



Функция

Обратный клапан с пилотным управлением используется для остановки цилиндра в промежуточном положении. Пока подается управляющий сигнал, воздух может свободно поступать в цилиндр и обратно. При отключении управляющего сигнала клапан действует как обычный обратный клапан и препятствует выходу воздуха из цилиндра, тем самым останавливая движение.

Технические характеристики

Модель	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Тип	Обратный клапан с пилотным управлением			
Среда	Сжатый воздух — сухой / воздушно-масляная смесь			
Диапазон рабочего давления	0,2–10 бар			
Температура окружающей среды	5–60° С			
Применимые трубы	Нейлоновые, полиуретановые			

Пример применения

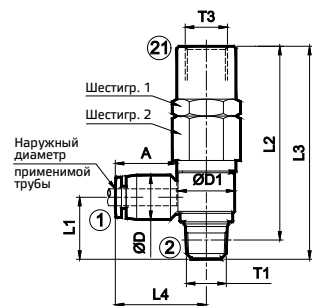
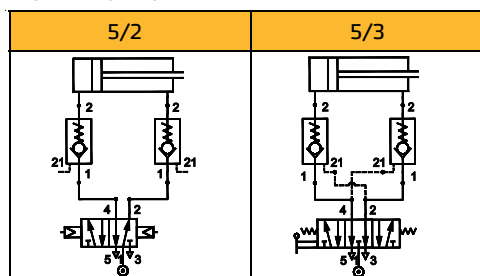


Рис.1

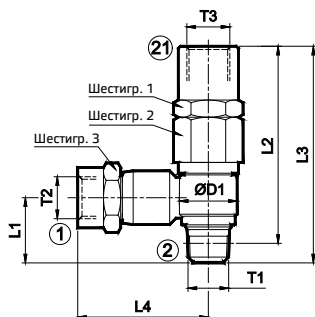


Рис.2

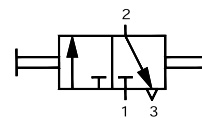
Резьба			Применимый наружный диаметр трубы	A	L1	L2	L3	L4	ØD	ØD1	Шест. игр. 1	Шест. игр. 2	Шест. игр. 3	Расх. (л/мин) @	№ для заказа	
T1	T2	T3														
R1/8	-	-	G1/8	4	15	15	46	52	22	10,5	13,5	14	14	-	225	GV210450
				6	15	15	46	52	23	12,5	13,5	14	14	-	250	GV210650
R1/4	-	-	G1/8	-	-	15	46	52	30	-	13,5	14	14	14	250	GV216050
				6	15,5	20	52	58	25	12,5	18	17	17	-	400	GV210651
				8	17	20,5	52	58	27,5	15	18	17	17	-	500	GV210851
R1/4	-	-	G1/8	10	20	22,5	52	58	32,5	18,5	18	17	17	-	500	GV211051
				-	-	20	52	58	37	-	18	17	17	17	500	GV216151
R1/4	G1/4	-	-	-	20	52	58	37	-	18	17	17	17	500	GV216151	
R3/8	-	-	G1/8	8	17	23	54,5	61	29	15	22	22	24	-	850	GV210852
				10	18	24	54,5	61	34	18,5	22	22	24	-	900	GV211052
R3/8	G3/8	-	-	-	24	54,5	61	46,4	-	22	22	24	22	900	GV216252	
R1/2	-	-	-	12	20,5	28,5	55,5	63	37,5	21	28	27	27	-	1100	GV211253
R1/2	G1/2	-	-	-	28,5	55,5	63	54	-	28	27	27	27	1100	GV216353	

1 — впуск, 2 — выпуск, 21 — внешний управляющий сигнал
A — длина устанавливаемой трубы
@ Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

Порядок заказа

При заказе обратного клапана с пилотным управлением указывайте код для заказа, приведенный в соответствующих таблицах

Сдвигной отсечной клапан • Серия GV2



Сдвигной отсечной клапан R1/8, R1/4, R3/8, R1/2, R3/4

Особенности

- Встраиваемый монтаж.
- Компактный.
- Плавная, удобная работа.



Применение

Данные клапаны могут использоваться для пневматических инструментов, таких как отвертка, шлифовальная машина и т. д., пневматических систем и похожих устройств с использованием пневматических систем для быстрой и удобной подачи и отсекаания сжатого воздуха.

Технические характеристики

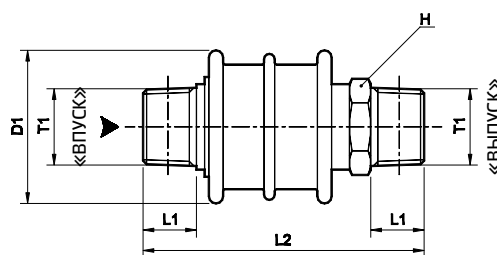
№ для заказа	GS150	GS151	GS152	GS153	GS154
Размер	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R3/4
Среда	Сжатый воздух, фильтрованный				
Максимальное рабочее давление	10 бар				
Температура окружающего воздуха / среды	5–60° С				
Материалы конструкции	Латунь, алюминий, нитрил				
Гаечный ключ, мм	5	7	11	13	20
Расход, л/мин [®]	500	1000	2800	4500	10 000
Вес, кг	0,088	0,090	0,224	0,249	0,370

[®] Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

Эксплуатация

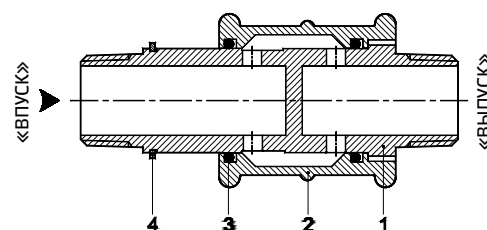
Перемещение втулки в направлении «ВЫХОД» позволяет соединить воздушную магистраль с системой, а перемещение втулки в противоположном направлении закрывает входное отверстие и сбрасывает воздух с системы.

№ для заказа	T1	D1	L1	L2	H (A/F)
GS150	R1/8	31	8	57	17
GS151	R1/4	31	11	63	17
GS152	R3/8	43	12	74	27
GS153	R1/2	43	15	92	27
GS154	R3/4	50	18	109	32



Перечень запасных частей

№	№ дет.	Наименование детали	№ для заказа				
			GS150	GS151	GS152	GS153	GS154
1	1	Корпус	-	-	-	-	-
2	1	Гильза	-	-	-	-	-
3	2	Уплотнительное кольцо	650114	650114	650302	650302	650303
4	1	Стопорное кольцо	-	-	-	-	-



Меры предосторожности

1. Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
2. Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
3. Выполняйте монтаж в чистой среде.
4. Используйте фторопластовую ленту с конической резьбой. Во время затяжки убедитесь, чтобы фторопластовая лента не попала в клапан.

Обратный клапан • Серия GV1



Обратный клапан G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

Особенности

- Встраиваемый монтаж.
- Низкое давление срабатывания и закрытия.
- Герметично уплотненное эластомерное седло.



Технические характеристики

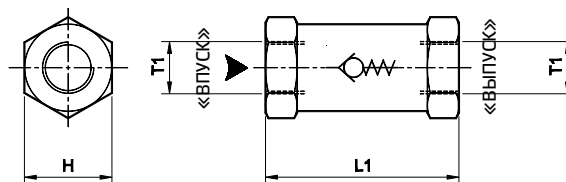
№ для заказа	GV160	GV161	GV162	GV163
Размер	G 1/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2
Среда	Сжатый воздух			
Диапазон рабочего давления	0,4–10 бар			
Температура окружающего воздуха / среды	5–60° С			
Материалы конструкции	Латунь, нитрил, ацеталь			
Гаечный ключ, мм	3,5	7	10	13
Расход, л/мин [®]	400	1000	2800	4800
Вес, кг	0,068	0,098	0,102	0,232

® Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

Эксплуатация

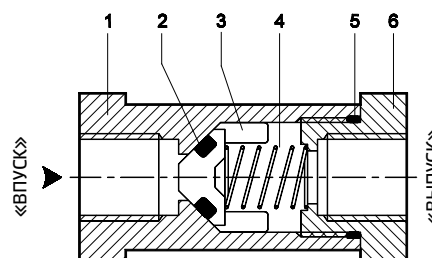
Данный клапан мгновенно закрывается при обратном потоке (от отверстия «ВЫПУСК» до отверстия «ВПУСК») и открывается при низком давлении срабатывания в прямом направлении.

№ для заказа	T1	H	L1
GV160	G1/8	19	40
GV161	G1/4	22	51
GV162	G3/8	24	54
GV163	G1/2	32	63



Перечень запасных частей

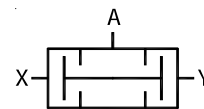
№	№ дет.	Наименование детали	№ для заказа			
			GV160	GV161	GV162	GV163
1	1	Корпус	-	-	-	-
2	1	Уплотнительное кольцо	650001	650112	650113	650103
3	1	Седло клапана	724008	724009	724010	724011
4	1	Пружина	-	-	-	-
5	1	Уплотнительное кольцо	650009	650018	650019	650020
6	1	Крышка уплотнения	-	-	-	-



Меры предосторожности

1. Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
2. Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
3. Выполняйте монтаж в чистой среде.
4. Ниппели с конической резьбой (R) необходимо использовать с фторопластовой лентой. Убедитесь, что фторопластовая лента не проникает в устройство во время затягивания, при этом с цилиндрической резьбой (G) следует использовать уплотнительную прокладку.

Клапан «И» • Серия GA



Клапан «И» — M5, G1/8, G1/4

Особенности

- а. Клапан «И» подает воздух на выход (А) только тогда, когда сигнал подачи воздуха присутствует на обоих входах (Х и Y).
- б. Если подаются два сигнала с различным давлением, меньшее давление подключается к выходу (А).



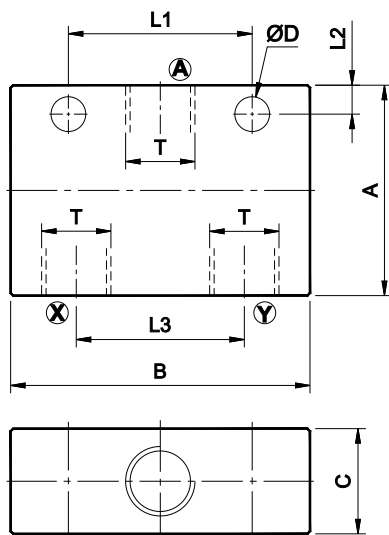
Применение

Клапан «И» используется в тех случаях, когда для выполнения операции требуется не менее 2-х сигналов. Он может использоваться в защитных цепях и логических управляющих устройствах.

Технические характеристики

Модель	M5	1/8	1/4
Среда	Сжатый воздух — сухой фильтрованный, воздушно-масляная смесь		
Диапазон рабочего давления	1,5–10 бар		
Температура окружающей среды	5–60° С		
Расход [Ⓢ] (X→A) (Y→A)	100 л/мин	400 л/мин	525 л/мин
Материалы конструкции	Алюминий, нитрил, латунь, пластмасса		

Ⓢ Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар



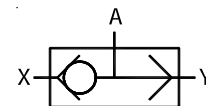
№	T	A	B	C	L1	L2	L3	ØD	№ для заказа
1	M5	25	37	15	10	3,5	20	3,2	GA0170
2	G1/8	30	43	15	24	4	24	4,5	GA0160
3	G1/4	40	57	20	35	5,5	32	6,6	GA0161

Порядок заказа

При заказе клапана «И» указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.

6 Линейные клапаны

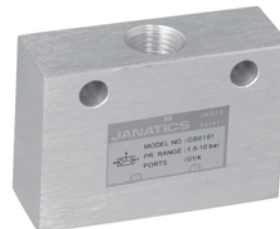
Клапан «ИЛИ» • Серия GB



Клапан «ИЛИ» — M5, G1/8, G1/4

Особенности

- Клапан «ИЛИ» всегда подает воздух на выход (A).
- Если подаются два сигнала с различным давлением, большее давление подключается к выходу (A).



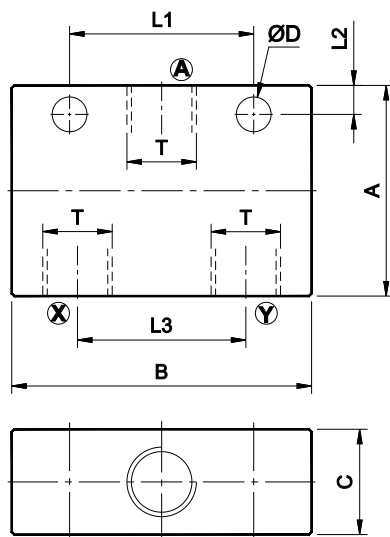
Применение

Клапан «ИЛИ» используется для того, чтобы операция могла быть выполнена из любого из двух разных мест. Выходной сигнал присутствует, когда активирован хотя бы один из 2 сигналов X или Y. Он может использоваться в защитных целях и логических управляющих устройствах.

Технические характеристики

Модель	M5	1/8	1/4
Среда	Сжатый воздух — сухой фильтрованный, воздушно-масляная смесь		
Диапазон рабочего давления	1,5–10 бар		
Температура окружающей среды	5–60° С		
Расход [®] (X→A) (Y→A)	120 л/мин	250 л/мин	550 л/мин
Материалы конструкции	Алюминий, нитрил, пластмасса		

® Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

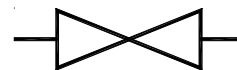


№	T	A	B	C	L1	L2	L3	ØD	№ для заказа
1	M5	25	37	15	10	3,5	20	3,2	GB0170
2	G1/8	30	43	15	24	4	24	4,5	GB0160
3	G1/4	40	57	20	35	5,5	32	6,6	GB0161

Порядок заказа

При заказе клапана «ИЛИ» указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.

Отсечной клапан • Серия GS3



Отсечной клапан — G1/8, 1/4, 3/8, 1/2

Особенности

- Шаровой.
- Встраиваемый монтаж.
- Удобная и плавная работа.
- Необслуживаемый.
- Герметичное уплотнение.



Применение

Шаровые клапаны можно использовать во всех устройствах подачи сжатого воздуха.

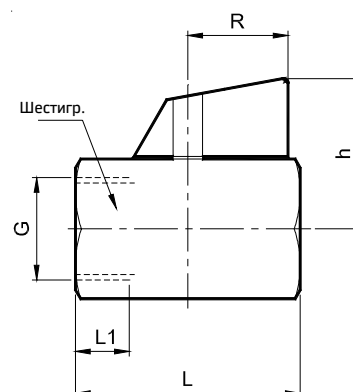
- Все пневмомагистрали под давлением.
- Промышленные пневматические контуры.
- Пневматические панели управления.
- Механические станки.
- Пневматические системы машинного оборудования.

Технические характеристики

Размер отверстия	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Среда *	Сжатый воздух, с маслом / без масла			
Макс. рабочее давление	10 бар			
Температура окружающего воздуха / среды	5–60° C			
Материалы конструкции	Латунь, бутадиен-нитрильный каучук, ПТФЭ, АБС			
Гаечный ключ (мм)	6	8	10	15
Расход, л/мин	4700	4700	4700	5900
Вес (кг)	0,11	0,10	0,09	0,13

* Среда — для получения информации о других типах применяемой среды обращайтесь к вашему менеджеру.

Размер отверстия G	Шестигр.	L1	ч	L	R	№ для заказа
1/8	21	8	29	41	20,5	GS3205K60
1/4	21	10	29	41	20,5	GS3208K61
3/8	21	10	29	41	20,5	GS3209K62
1/2	25	11	31	46	20,5	GS3210K63



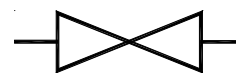
Меры предосторожности

1. Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
2. Промывайте трубопроводы от грязи, ржавчины и других посторонних частиц.
3. Выполняйте монтаж в чистой среде.

Порядок заказа

При заказе запорного клапана указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.

Отсечной клапан • Серия GS3



Отсечной клапан — G1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1¼, 1½, 2

Особенности

- Шаровой.
- Встраиваемый монтаж.
- Удобная и плавная работа.
- Необслуживаемый.
- Герметичное уплотнение.



Применение

Шаровые краны можно использовать во всех устройствах подачи сжатого воздуха. Некоторые из областей применения в пневматике включают в себя

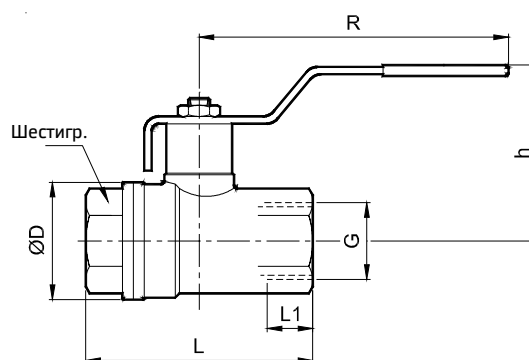
- Все пневмомагистрали под давлением.
- Промышленные пневматические контуры.
- Пневматические панели управления.
- Механические станки.
- Пневматические системы машинного оборудования.

Технические характеристики

Размер отверстия	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1¼	G1½	G2
Среда *	Сжатый воздух, с маслом / без масла							
Макс. рабочее давление	10 бар							
Температура окружающего воздуха / среды	5–60° С							
Материалы конструкции	Латунь, бутадиен-нитрильный каучук, ПТФЭ, Сталь							
Гаечный ключ (мм)	8	10	15	20	25	32	40	50
Расход, л/мин	5900	6600	17 900	32 400	47 300	97 900	253 000	291 500
Вес (кг)	0,15	0,13	0,16	0,27	0,40	0,66	0,95	1,58

* Среда — для получения информации о других типах применяемой среды обращайтесь к производителю.

Размер отверстия G	Шестигр.	L1	ч	L	R	ØD	№ для заказа
1/4	20	11	44,5	51,5	98	23	GS3208H61
3/8	20	11,4	44,5	51,5	98	23	GS3209H62
1/2	25	10	40	47,5	84,5	30	GS3210H63
3/4	31	10	52,5	53	110	36	GS3211H64
1	38	12,5	62,5	65,5	110	43,5	GS3212H65
1¼	48	14	68,5	76,5	140	53	GS3213H66
1½	54	16	73,5	89	140	65	GS3214H67
2	67	17	85	103	170	80	GS3215H68



Меры предосторожности

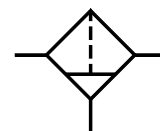
1. Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
2. Промывайте трубопроводы от грязи, ржавчины и других посторонних частиц.
3. Выполняйте монтаж в чистой среде.

Порядок заказа

При заказе запорного клапана указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.

Устройства подготовки воздуха





Фильтр • Серия F1

Воздушный фильтр — 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1

Особенности

- Соответствует стандарту ISO 5782-1.
- Подходит для модульного монтажа.
- Стальной кожух колбы, байонетного типа на моделях F14, F15 и F17 и резьбового типа на модели F13.
- Ручной слив нажимного типа для удобства работы.
- Бронзовый фильтрующий элемент.



Технические характеристики

Модель	F13	F14	F15	F17	F17
Среда	Сжатый воздух				
Размер отверстия	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Расход (л/мин) [®]	800	2250	3500	5000	6500
Максимальное давление подачи (бар)	10				
Температура окружающего воздуха / среды	5–50° С				
Фильтрация [#] (мкм)	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100				
Ёмкость колбы (мл) (при максимальном уровне конденсата)	9	32	44	165	165
Материал колбы	Поликарбонат				
Монтаж	Вертикальный (как на изображении)				
Материалы конструкции	Алюминий, бронза, сталь, ацеталь, поликарбонат, нержавеющая сталь, нитрил				
Опциональные принадлежности *	Крепление, комплект модульного монтажа, манометр				
Вес (кг)	0,19	0,32	0,60	1,4	1,3

[®] Давление подачи 6 бар, перепад давления $\Delta p = 0,3$ бар (для стандартных моделей).

[#] Подробные сведения представлены в графе «Порядок заказа».

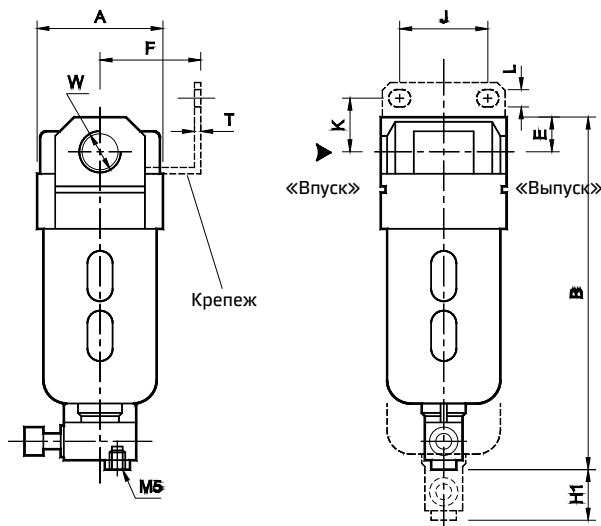
* Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. стр. № 330-332.

Меры предосторожности

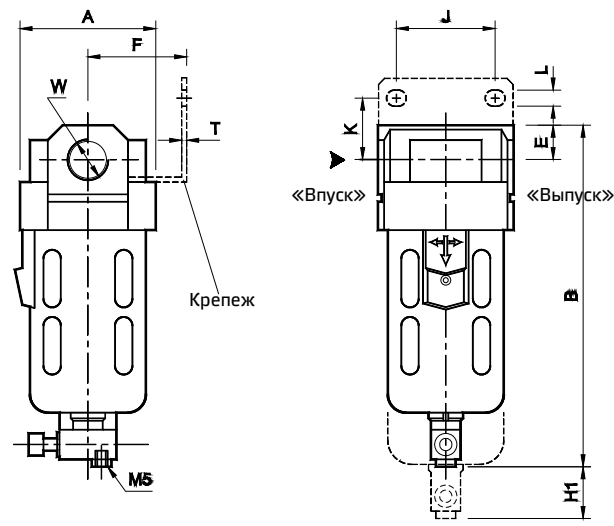
1. Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
2. Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
3. Выполняйте монтаж в чистой среде.
4. Ниппели с конической резьбой (R) необходимо использовать с фторопластовой лентой. Во время затяжки убедитесь, что фторопластовая лента не входит в устройство.
Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.
5. Поликарбонатные колбы могут разрушиться или выйти из строя при воздействии синтетических масел, растворителей, трихлорэтилена, керосина или других ароматических углеводородов

Фильтр • Серия F1

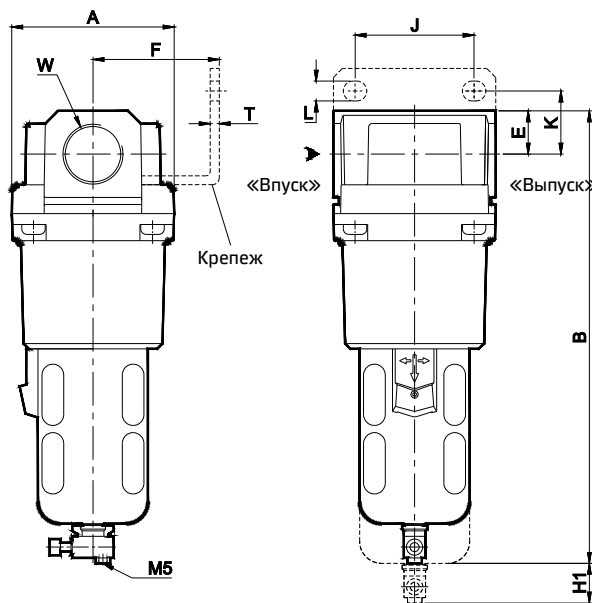
Модель F13



Модель F14 и F15



Модель F17

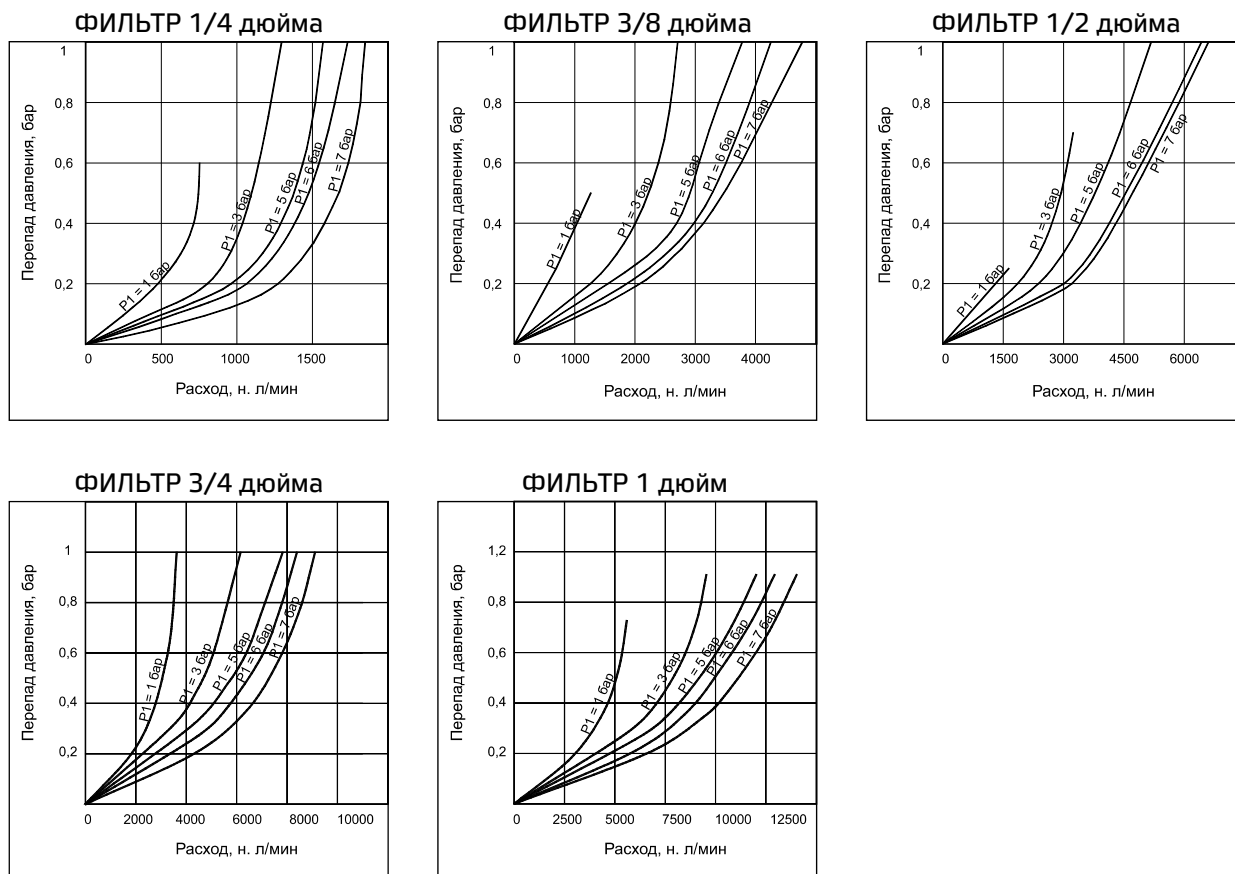


Модель	W	A	B	E	K	F	J	L	T	H1
F13	G1/4	SQ 40	113	11	15	30	28	5,5	2	50
F14	G3/8	SQ 55	140	14	25	40	40	6,5	2	55
F15	G1/2	SQ 70	172	18	25	50	55	8,5	2	80
F17	G3/4	SQ 90	260	24	35	70	66	11	5	80
F17	G1	SQ 90	260	24	35	70	66	11	5	80

Для получения подробных сведений о креплении см. дополнительные принадлежности на стр. № № 330-332.

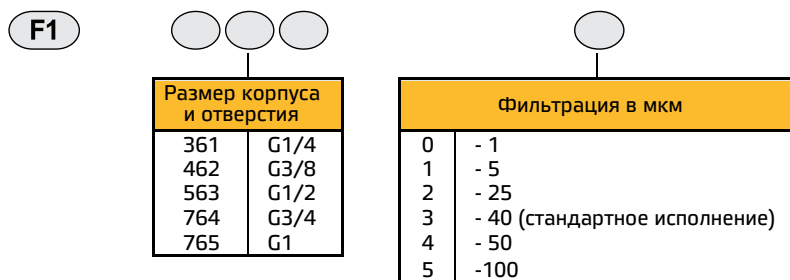
Фильтр • Серия F1

Графики расхода



Графики расхода только для фильтров 40 мкм.

Порядок заказа

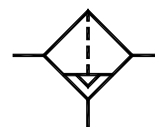


Пример заказа: фильтр — размер 3/8 (с отверстием G3/8) с фильтром 50 мкм: № для заказа: F14624.
 При заказе фильтра 3/8 будет поставлена наша стандартная модель F14623 на 40 мкм.

Также доступен вариант с полуавтоматическим сливом, за подробностями обращайтесь к своему менеджеру

Фильтр с внутренним автоматическим сливом

• Серия F1A



Воздушный фильтр с внутренним автоматическим сливом —
3/8, 1/2, 3/4, 1 дюйм

Особенности

- Подходит для модульного монтажа
- Стальная защита колбы, байонетного типа.
- Внутренний автоматический слив
 - поплавкового типа, без необходимости электрического подключения;
 - оснащается ручным сливом;
 - возможность подсоединения сливной трубки для отвода конденсата из устройства в целях поддержания чистоты на рабочем месте.
- Бронзовый фильтрующий элемент.



Технические характеристики

Модель	F14...A	F15...A	F17...A	F17...A
Среда	Сжатый воздух			
Размер отверстия	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Расход (л/мин) [®]	2250	3500	5000	6500
Рабочее давление (бар)	2–10		10	
Температура окр.воздуха / среды	5–50° С			
Фильтрация [#] (мкм)	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100			
Ёмкость колбы (мл) (при максимальном уровне конденсата)	35	65	165	165
Материал колбы	Поликарбонат			
Монтаж	Вертикальный (как на изображении)			
Материалы конструкции	Алюминий, бронза, сталь, ацеталь, поликарбонат, нержавеющая сталь, нитрил			
Оptionальные принадлежности *	Крепление, комплект модульного монтажа, манометр			
Вес (кг)	0,49	0,86	1,4	1,3

[®] Давление подачи 6 бар, перепад Δр = 0,3 бар (для стандартных моделей).

[#] Подробные сведения представлены в графе «Порядок заказа».

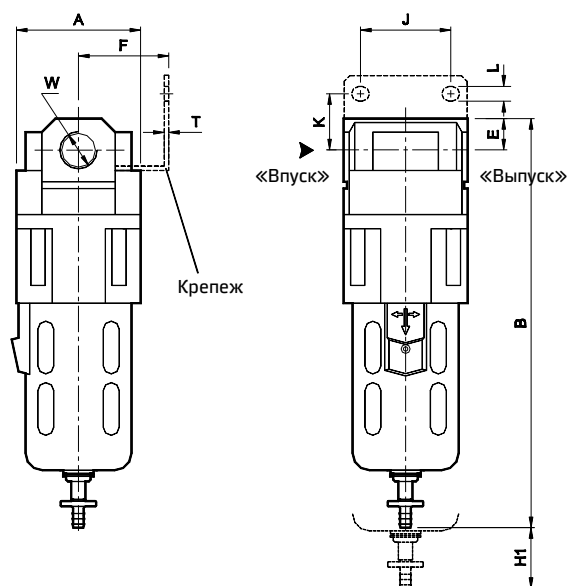
* Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. стр. № 330-332.

Меры предосторожности

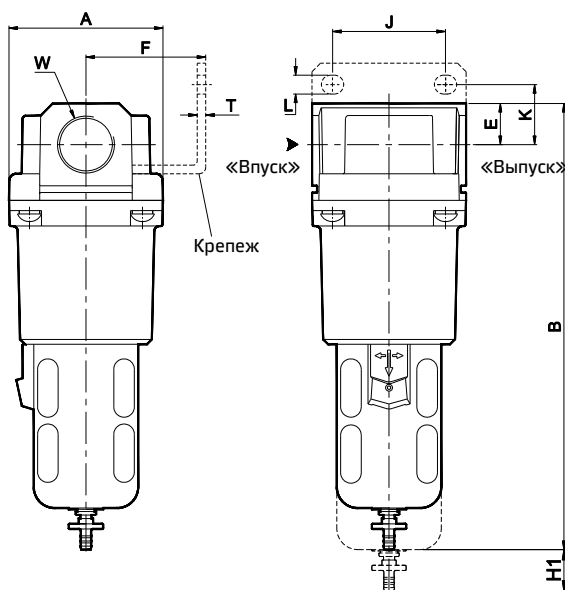
1. Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
2. Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
3. Выполняйте монтаж в чистой среде.
4. Ниппели с конической резьбой (R) необходимо использовать с фторопластовой лентой. Во время затяжки убедитесь, что фторопластовая лента не входит в устройство. Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.
5. Поликарбонатные колбы могут разрушиться или выйти из строя при воздействии синтетических масел, растворителей, трихлорэтилена, керосина или других ароматических углеводородов.

Фильтр с внутренним автоматическим сливом • Серия F1A

Модель F14...A, F15...A



Модель F17...A

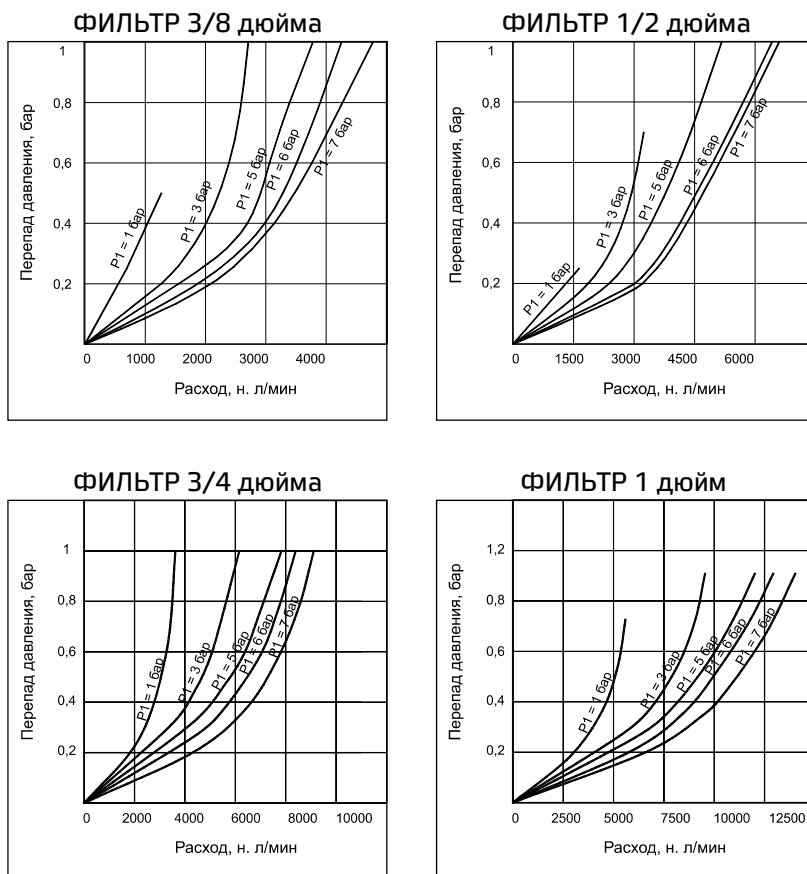


Модель	W	A	B	E	K	F	J	L	T	H1
F14...A	G3/8	SQ 55	193	14	25	40	40	6,5	2	55
F15...A	G1/2	SQ 70	230	18	25	50	55	8,5	2	80
F17...A	G3/4	SQ 90	260	24	35	70	66	11	5	80
F17...A	G1	SQ 90	260	24	35	70	66	11	5	80

Для получения подробных сведений о креплении см. дополнительные принадлежности на стр. № 330-332.

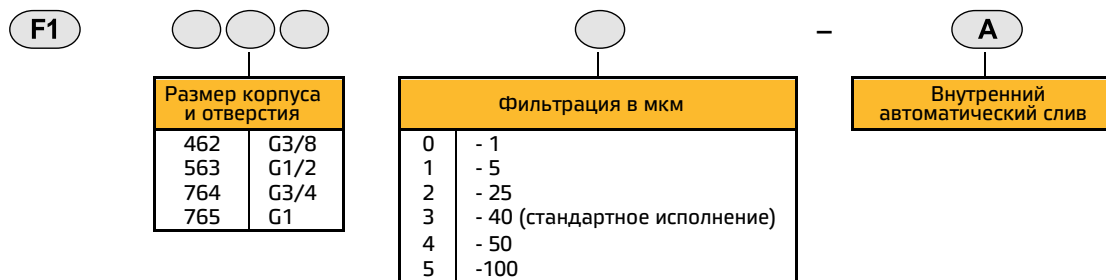
Фильтр с внутренним автоматическим сливом • Серия F1A

Графики расхода



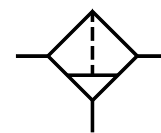
Графики расхода только для фильтраций 40 мкм

Порядок заказа



Пример заказа: фильтр — размер 3/8 (с отверстием G 3/8) с фильтром 50 мкм и внутренним автоматическим сливом:
 № для заказа: F14624-A. При заказе фильтра 3/8 с внутренним автоматическим сливом будет поставлена наша стандартная модель F14623-A с фильтром 40 мкм и внутренним автоматическим сливом.

Также доступен вариант с полуавтоматическим сливом, за подробностями обращайтесь к своему менеджеру



Фильтр с металлической колбой • Серия F1M

Фильтр с металлической колбой — 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1 дюйм

Особенности

- Для более высокого диапазона давления, выше 10 бар.
- Подходит для модульного монтажа.
- Алюминиевая колба, байонетного типа (только 3/4 и 1 дюйм).
- Ручной слив нажимного типа для удобства работы.
- Также подходит для внутреннего автоматического слива.
- Бронзовый фильтрующий элемент.



Применение

Фильтры данного типа используются для химикатов, красок, в фармацевтической, литейной промышленности и т. д.

Технические характеристики

Модель	F13...M	F14...M	F15...M	F17...M	F17...M
Среда	Сжатый воздух				
Размер отверстия	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Расход (л/мин) [®]	800	2250	3500	5000	6500
Максимальное давление подачи (бар)	20				
Температура окружающего воздуха / среды	5–50° C				
Фильтрация [#] (мкм)	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100				
Ёмкость колбы (мл) (при максимальном уровне конденсата)	9	64	90	165	165
Материал колбы	Алюминий				
Монтаж	Вертикальный (как на изображении)				
Материалы конструкции	Алюминий, бронза, сталь, ацеталь, нержавеющая сталь, нитрил				
Оptionальные принадлежности *	Крепление, комплект модульного монтажа				
Вес (кг)	0,20	0,45	0,85	1,47	1,43

[®] Давление подачи 6 бар, перепад Δр = 0,3 бар (для стандартных моделей).

[#] Подробные сведения представлены в графе «Порядок заказа».

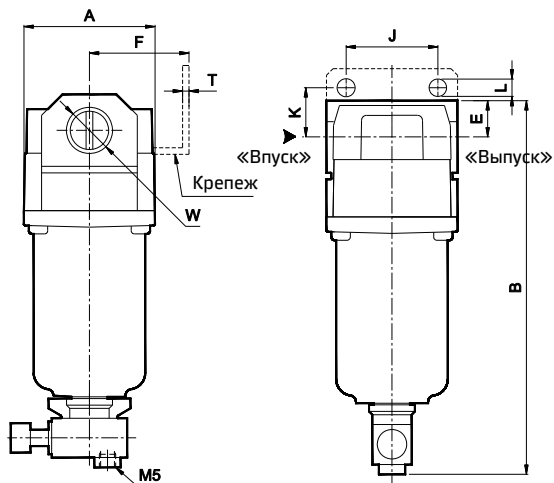
* Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. стр. № 330-332.

Меры предосторожности

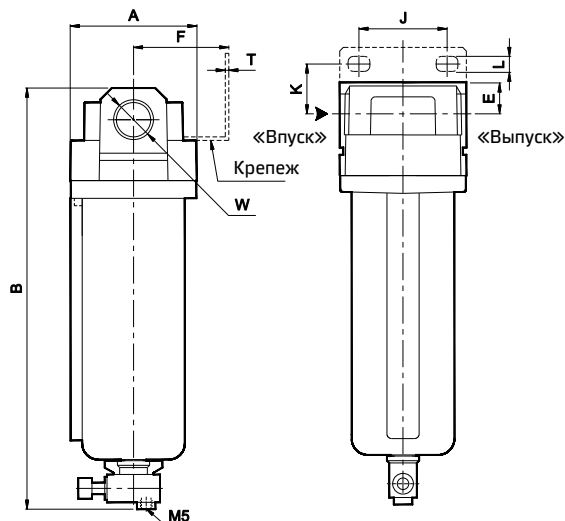
1. Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
2. Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
3. Выполняйте монтаж в чистой среде.
4. Ниппели с конической резьбой (R) необходимо использовать с фторопластовой лентой. Во время затяжки убедитесь, что фторопластовая лента не входит в устройство.
Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.

Фильтр с металлической колбой • Серия F1M

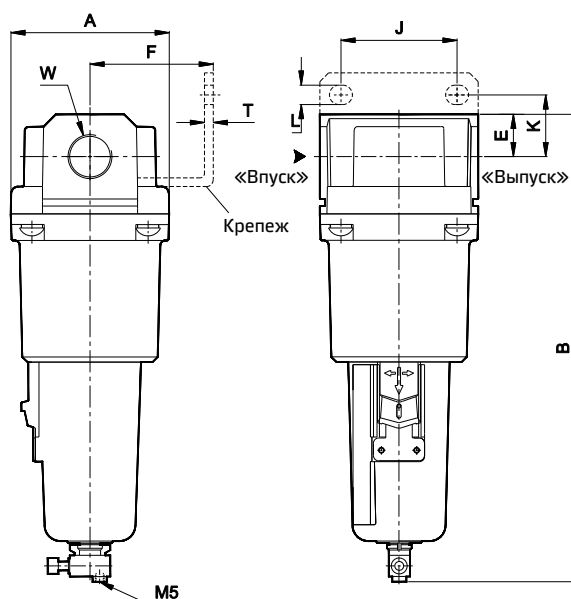
Модель F13...М



Модель F14...М и F15...М



Модель F17...-ММ

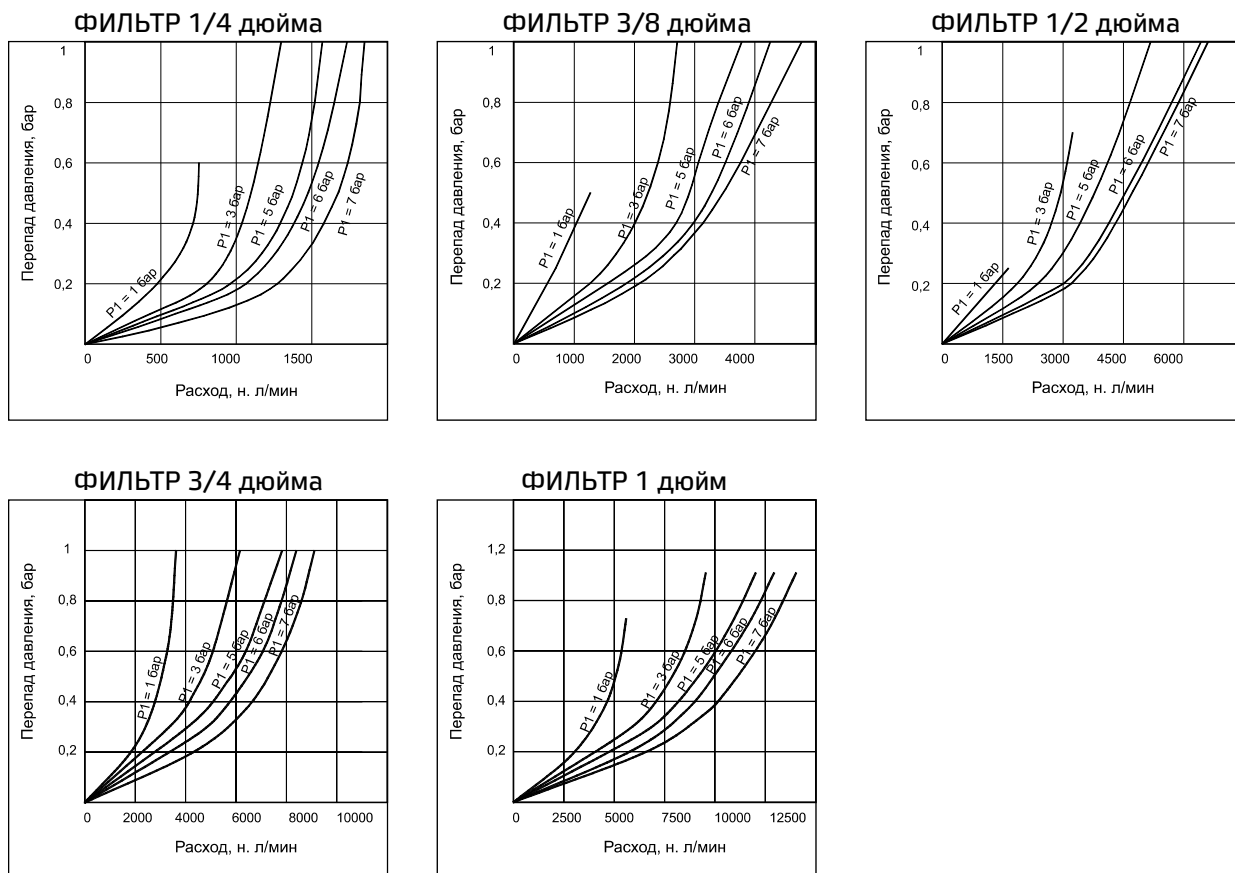


Модель	W	A	B	E	K	F	J	L	T
F13...М	G1/4	SQ 40	115	11	15	30	28	5,5	2
F14...М	G3/8	SQ 55	188	14	25	40	40	6,5	2
F15...М	G1/2	SQ 70	224	18	25	50	55	8,5	2
F17...М	G3/4	SQ 90	265	24	35	70	66	11	5
F17...М	G1	SQ 90	265	24	35	70	66	11	5

Для получения подробных сведений о креплении см. дополнительные принадлежности на стр. № 330-332.

Фильтр с металлической колбой • Серия F1M

Графики расхода



Графики расхода только для фильтраций 40 мкм

Порядок заказа

F1

Размер корпуса и отверстия		Фильтрация в мкм		Металлическая колба		Устройство слива	
361	G1/4	0	- 1	М	Без индикатора уровня	М	Ручной слив (стандартный)
462	G3/8	1	- 5			А*	Автоматический слив
563	G1/2	2	- 25				
764	G3/4	3	- 40				
765	G1		(стандартное исполнение)				
		4	- 50				
		5	- 100				

* Автоматический слив — только модели G3/8, G1/2, G3/4 и G1/2

Пример заказа: фильтр — размер 3/8 (с отверстием 3/8 дюйма) на 50 мкм с металлической колбой с автоматическим сливом — № заказа: F14624-МА. При заказе фильтра 3/8 дюйма с металлической колбой будет поставлена наша стандартная модель F14623-ММ на 40 мкм.

Также доступен вариант с полуавтоматическим сливом, за подробностями обращайтесь к своему менеджеру

Коалесцентный фильтр • Серия FS1

Коалесцентный фильтр — G 1/4, 1/2

Особенности

- Боросиликатный фильтрующий элемент.
- На 99,99% сжатый воздух, до 0,01–0,1 мкм.
- Подходит для модульного монтажа.
- Стальной кожух колбы, байонетного типа на модели FS15. и резьбового типа на модели FS13.
- Ручной слив нажимного типа для удобства работы.



Применение

Коалесцентные фильтры данного типа используются в химической, фармацевтической, пищевой промышленности, покрасочных и других прецизионных пневматических системах.

Функция

- Удаляет субмикронные частицы масла, капли воды и твердые примеси из сжатого воздуха.
- Используется для высокоэффективной фильтрации сжатого воздуха, удаления мелких частиц масла и капель размером до 0,01 мкм.

Технические характеристики

Модель	FS 13...		FS 15...	
Среда	Сжатый фильтрованный воздух			
Размер отверстия	G 1/4		G 1/2	
Фильтрация [#] (мкм)	0,01	0,1	0,01	0,1
Расход (л/мин) [®]	250	275	1500	2000
Максимальное давление подачи (бар)	10			
Температура окружающего воздуха / среды	5–50°C			
Ёмкость колбы (мл) (при максимальном уровне конденсата)	9		44	
Материал колбы	Поликарбонат			
Монтаж	Вертикальный (как на изображении)			
Материалы конструкции	Алюминий, боросиликат, сталь, ацеталь, поликарбонат, нержавеющая сталь, нитрил			
Оptionальные принадлежности *	Крепление, комплект модульного монтажа			
Вес (кг)	0,19		0,60	

® Давление подачи 6 бар, перепад давления $\Delta p = 0,3$ бар.

Подробные сведения представлены в графе «Порядок заказа».

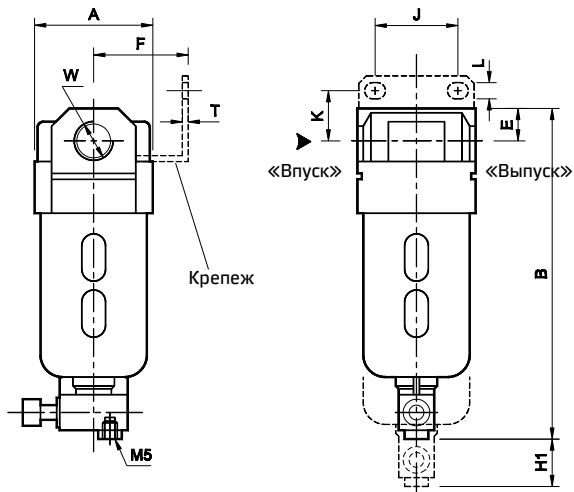
* Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. стр. № 330-332.

Меры предосторожности

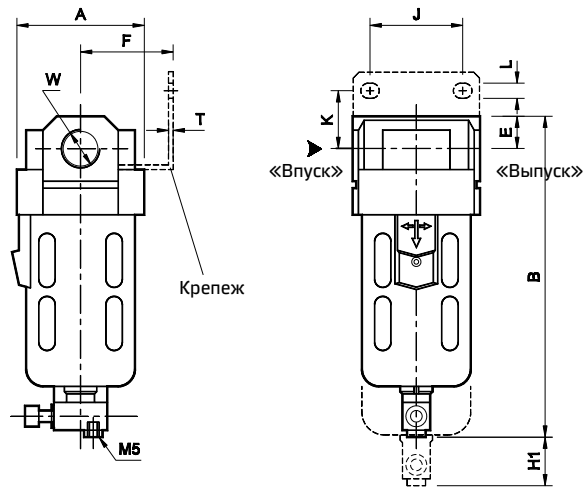
1. Устанавливайте туманоуловитель в магистраль после стандартного фильтра серии F1 с фильтрующим элементом 5 мкм.
2. Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
3. Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
4. Выполняйте монтаж в чистой среде.
5. Ниппели с конической резьбой (R) необходимо использовать с фторопластовой лентой. Во время затяжки убедитесь, что фторопластовая лента не входит в устройство.
Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.
6. Поликарбонатные колбы могут разрушиться или выйти из строя при воздействии синтетических масел, растворителей, трихлорэтилена, керосина или других ароматических углеводородов.

Коалесцентный фильтр • Серия FS1

Модель FS13



Модель FS15

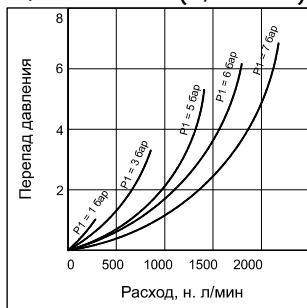


Модель	W	A	B	E	K	F	J	L	T	H1
FS13...	G1/4	SQ 40	113	11	15	30	28	5,5	2	50
FS15...	G1/2	SQ 70	172	18	25	50	55	8,5	2	80

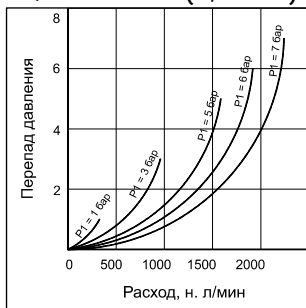
Для получения подробных сведений о креплении см. дополнительные принадлежности на стр. № 328-330.

Графики расхода

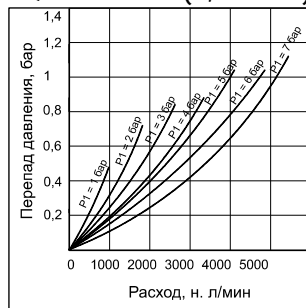
1/4 ФИЛЬТР (0,01 мкм)



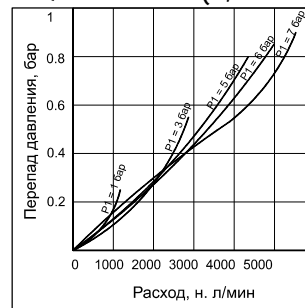
1/4 ФИЛЬТР (0,1 мкм)



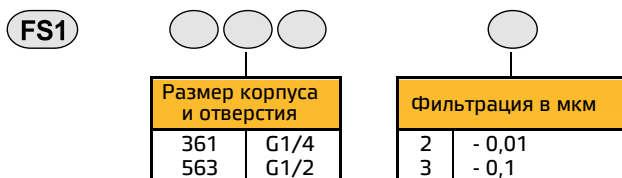
1/2 ФИЛЬТР (0,01 мкм)



1/2 ФИЛЬТР (0,1 мкм)



Порядок заказа



Пример заказа: фильтр — размер 1/4 (с отверстиям G1/4) с фильтром 0,1 мкм: № для заказа: FS13613.

Угловой линейный сетчатый фильтр

Угловой линейный сетчатый фильтр — G1/2

Особенности

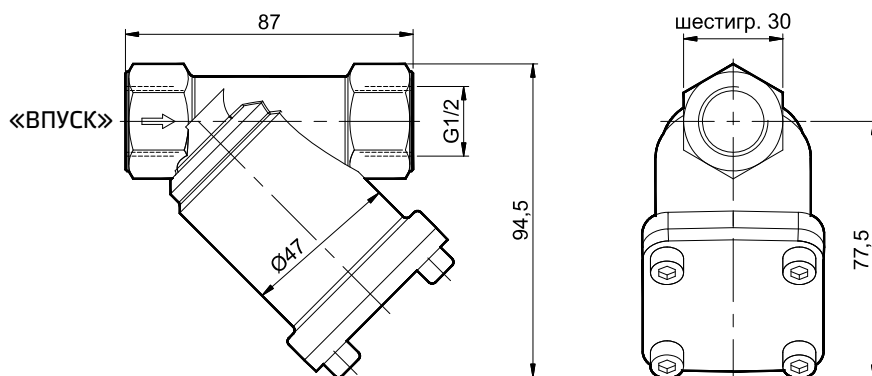
- Предусмотрена установка с изделиями серии F15, FRC15, FS15 и L15.
- Предусмотрена сборка непосредственно на пневмомагистрали.
- Бронзовый фильтрующий элемент.
- Обслуживаемый.



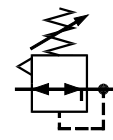
Технические характеристики

№ для заказа	FL 15633
Размер отверстия	G 1/2
Максимальное рабочее давление	10 бар
Расход	3750 л/мин
Фильтрация *	40 мкм (стандартное исполнение)
Температура окружающего воздуха /среды	от 5 до 60° С
Монтаж	Вертикальное положение (как показано на рисунке)
Материалы конструкции	Алюминий, бронза, сталь, бутадиен-нитрильный каучук

* Другие варианты степени очистки в мкм — опционально 1, 5, 25, 50, 100 мкм.



Регулятор • Серия R1



Регулятор давления воздуха — 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1 дюйм

Особенности

- Соответствует стандарту ISO 6953-1.
- Подходит для панельного и модульного монтажа.
- Неподъемная регулирующая ручка с «нажатием для блокировки» для фиксации любого заданного давления.
- Мембранный, редукционного типа.
- Компенсация потока в моделях R14, R15 и R17 (с трубкой Вентури) для ускоренного срабатывания.
- Хорошие характеристики потока и регулировки.



Технические характеристики

Модель	R13	R14	R15	R17	R17
Среда	Сжатый воздух — фильтрованный				
Размер отверстия	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Размер отверстия для подключения манометра	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4
Расход (л/мин) [®]	600	2500	4000	5000	6000
Максимальное давление подачи (бар)	15				
Диапазон регулирующего давления [#] (бар)	0,2–2, 0,2–4, 0,5–7, 0,5–10 (стандартный)				
Температура окружающего воздуха / среды	5–60° С				
Монтаж	Любое положение				
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, сталь, ацеталь, нержавеющая сталь, нитрил				
Оptionальные принадлежности [*]	Крепление, комплект модульного монтажа, манометр				
Вес (кг)	0,15	0,40	0,90	1,4	1,3

[®] Давление подачи 7 бар, заданное давление 6 бар, перепад давления $\Delta p = 1$ бар (для стандартных моделей).

[#] Подробные сведения представлены в графе «Порядок заказа».

^{*} Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. стр. № 330-332.

Меры предосторожности

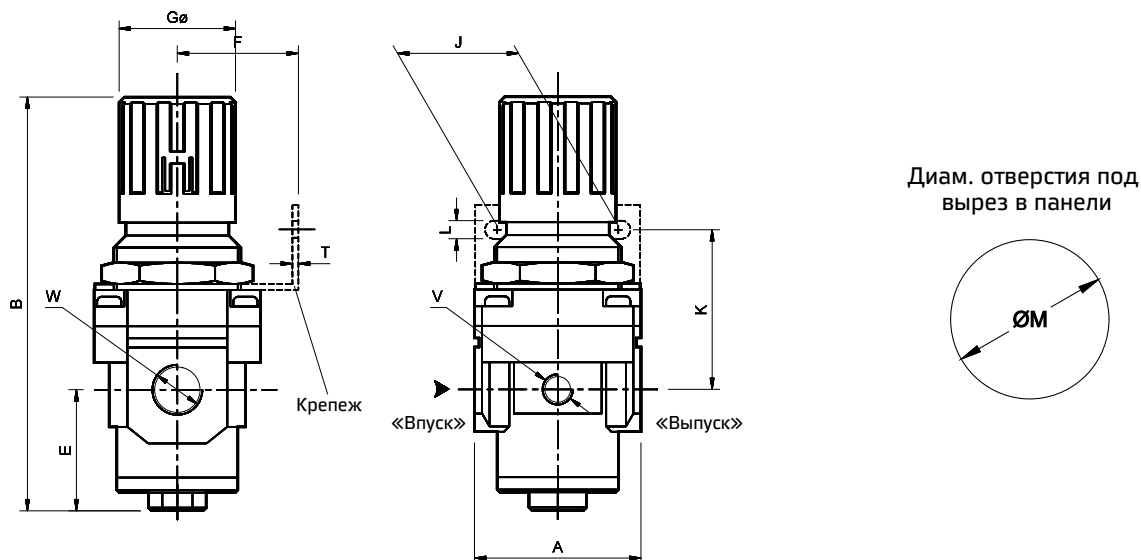
1. Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
2. Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
3. Выполняйте монтаж в чистой среде.
4. Ниппели с конической резьбой (R) необходимо использовать с фторопластовой лентой. Во время затяжки убедитесь, что фторопластовая лента не входит в устройство.
Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.

Регулировка давления

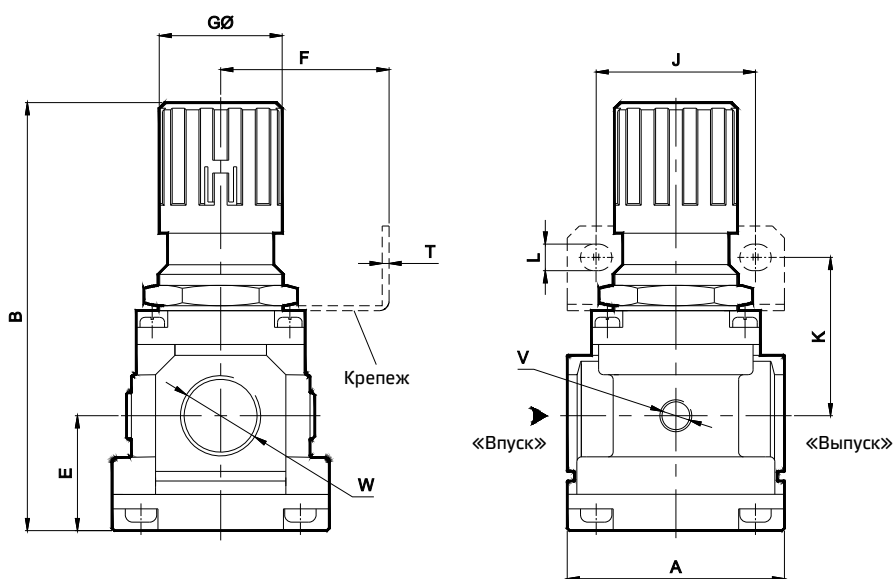
Потяните ручку и выполните регулировку, поворачивая ручку по часовой стрелке, чтобы увеличить давление. Верните ручку назад в ее заблокированное положение. (Поворот ручки против часовой стрелки позволяет уменьшить давление.)

Регулятор • Серия R1

Модель R13, R14, R15



Модель R17

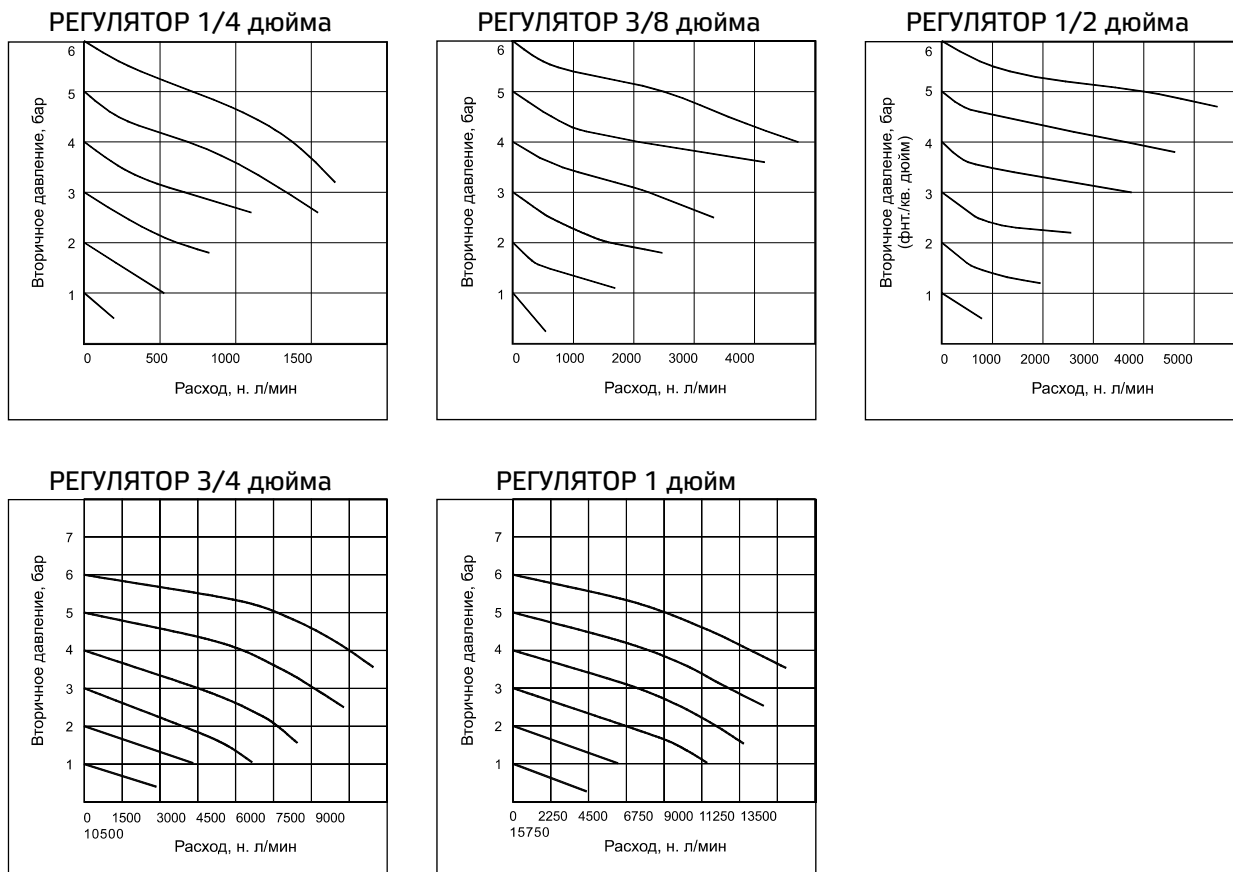


Модель	W	V	A	B	E	F	GØ	J	K	L	T	ØM
R13	G1/4	G1/8	SQ 40	81	13	30	28	28	45	5,5	2	31
R14	G3/8	G1/8	SQ 55	135	40	40	40	40	53	6,5	2	43
R15	G1/2	G1/8	SQ 70	165	40	50	51	55	62	8,5	2	53
R17	G3/4	G1/4	SQ 90	177	47,5	70	51	66	65	11	5	53
R17	G1	G1/4	SQ 90	177	47,5	70	51	66	65	11	5	53

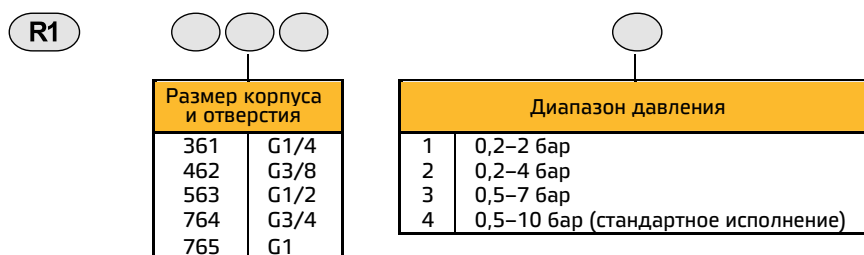
Для получения подробных сведений о креплении см. дополнительные принадлежности на стр. № 330-332.

Регулятор • Серия R1

Графики расхода



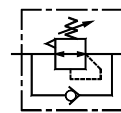
Порядок заказа



Пример заказа : регулятор — размер 3/8 (с отверстием G3/8) с диапазоном давления 0,5–7 бар: № для заказа: R14623.
 При заказе регулятора 3/8 будет поставлена наша стандартная модель R14624, G3/8 с диапазоном давления 0,5–10 бар.

Регулятор с встроенным обратным клапаном

• Серия R1N



Регулятор давления воздуха (с встроенным обратным клапаном) —
1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1

Особенности

- Соответствует стандарту ISO 6953-1.
- Подходит для панельного и модульного монтажа.
- Неподъемная регулирующая ручка с «нажатием для блокировки» для блокировки любого заданного давления.
- Мембранный, разгрузочный.
- Компенсация потока в моделях R14, R15 и R17 (с трубкой Вентури) для ускоренного срабатывания.
- Хорошие характеристики потока и регулировки.
- Встроенный обратный клапан обеспечивает свободный поток воздуха в обратном направлении, когда расход воздуха на впуске уменьшается до значения заданного давления и ниже.



Применение

Помимо основных регулирующих характеристик в прямом направлении, данный регулятор со встроенным обратным клапаном обеспечивает свободный поток воздуха в обратном направлении, что позволяет использовать его в областях применения, требующих создания цилиндрами двух различных усилий при выдвигении и отводе.

Технические характеристики

Модель	R13...-N	R14...-N	R15...-N	R17...-N	R17...-N
Среда	Сжатый воздух – фильтрованный				
Размер отверстия	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Размер отверстия для подключения манометра	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4
Расход (л/мин) [ⓐ]	600	2500	4000	5000	6000
Максимальное давление подачи (бар)	15				
Диапазон регулирующего давления [#] (бар)	0,2–2, 0,2–4, 0,5–7, 0,5–10 (стандартный)				
Температура окружающего воздуха / среды	5–60° C				
Монтаж	Любое положение				
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, сталь, ацеталь, нержавеющая сталь, нитрил				
Оptionальные принадлежности [*]	Крепление, комплект модульного монтажа, манометр				
Вес (кг)	0,15	0,40	0,90	1,40	1,30

ⓐ Давление подачи 7 бар, заданное давление 6 бар, перепад давления $\Delta p = 1$ бар (для стандартных моделей).

Подробные сведения представлены в графе «Порядок заказа».

* Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. стр. № 328-330.

Меры предосторожности

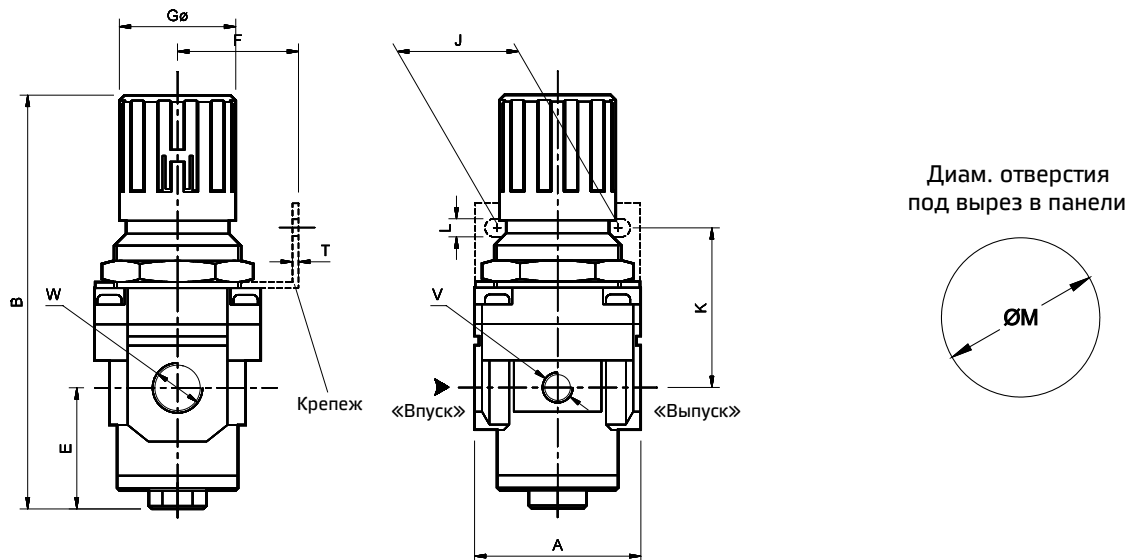
1. Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
2. Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
3. Выполняйте монтаж в чистой среде.
4. Ниппели с конической резьбой (R) необходимо использовать с фторопластовой лентой. Во время затяжки убедитесь, что фторопластовая лента не входит в устройство.
Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.

Регулировка давления

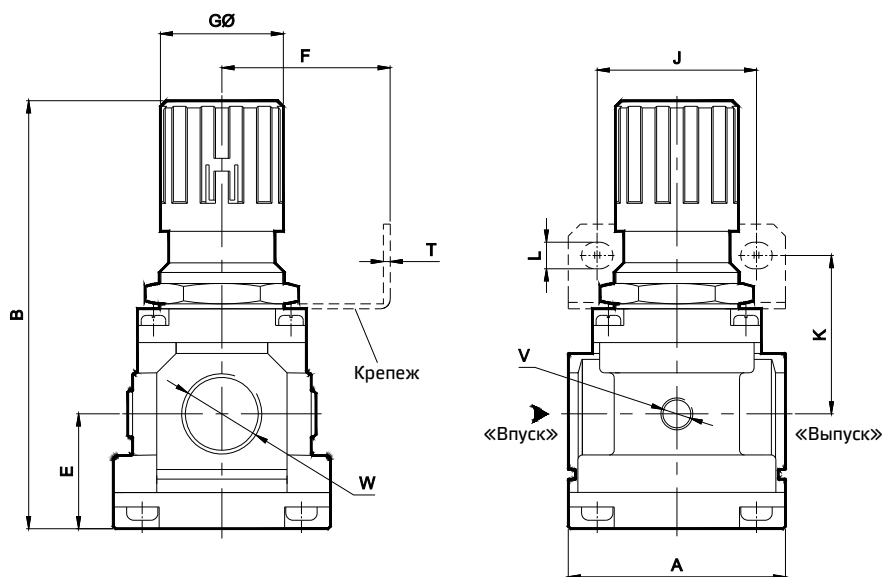
Потяните ручку и выполните регулировку, поворачивая ручку по часовой стрелке, чтобы увеличить давление. Верните ручку назад в ее заблокированное положение. (Поворот ручки против часовой стрелки позволяет уменьшить давление.)

Регулятор с встроенным обратным клапаном • Серия R1N

Модель R13...-N, R14...-N, R15...-N



Модель R17...-N

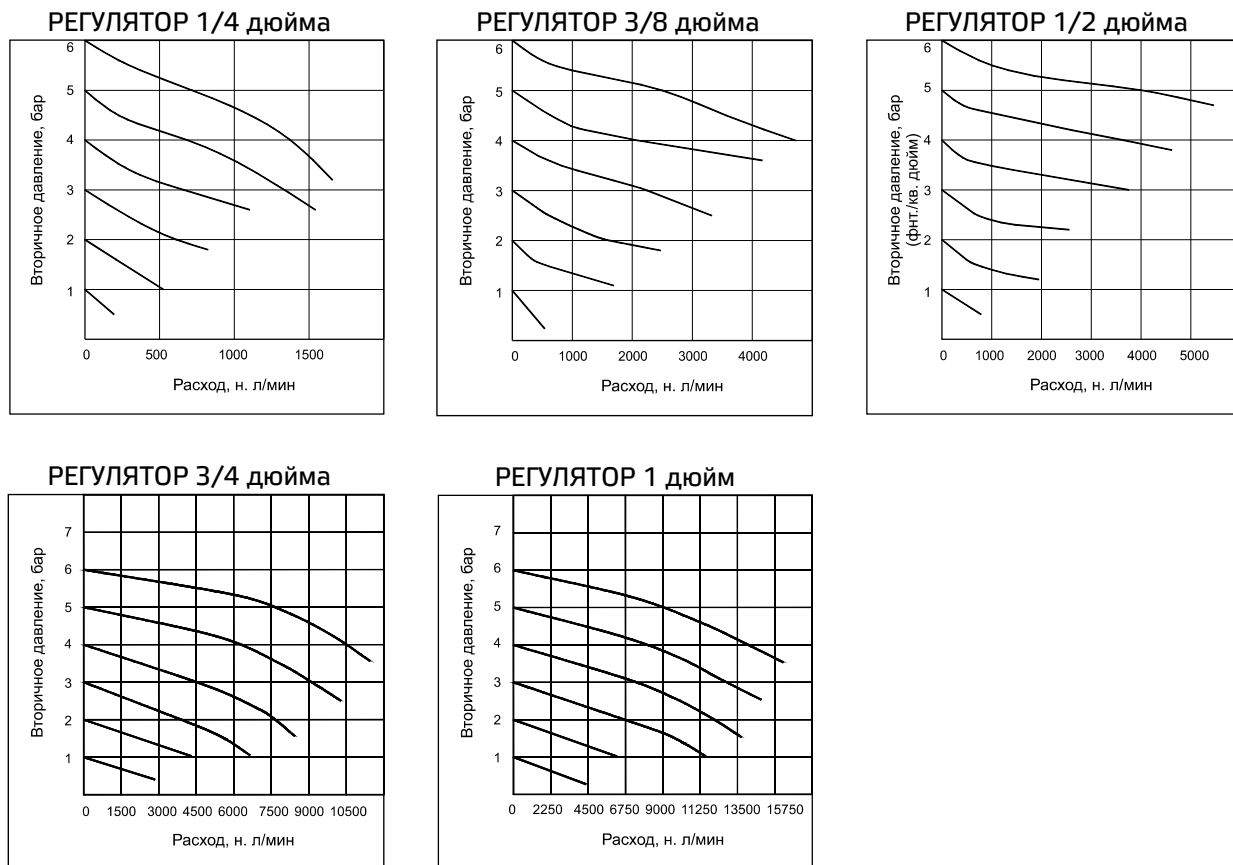


Модель	W	V	A	B	E	F	GØ	J	K	L	T	ØM
R13...N	G1/4	G1/8	SQ 40	81	13	30	28	28	45	5,5	2	31
R14...N	G3/8	G1/8	SQ 55	135	40	40	40	40	53	6,5	2	43
R15...N	G1/2	G1/8	SQ 70	165	40	50	51	55	62	8,5	2	53
R17...N	G3/4	G1/4	SQ 90	177	47,5	70	51	66	65	11	5	53
R17...N	G1	G1/4	SQ 90	177	47,5	70	51	66	65	11	5	53

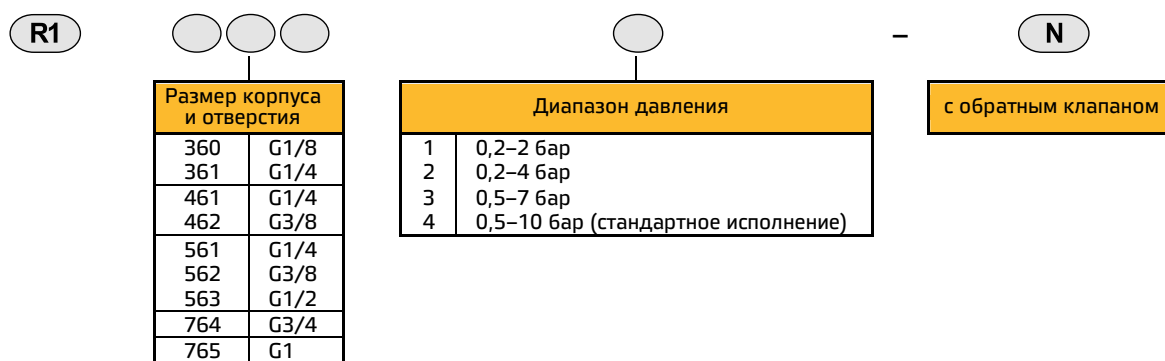
Для получения подробных сведений о креплении см. дополнительные принадлежности на стр. № 330-332.

Регулятор с встроенным обратным клапаном • Серия R1N

Графики расхода



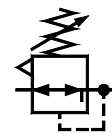
Порядок заказа



Пример заказа: регулятор — размер 3/8 (с отверстием G3/8) с диапазоном давления 0,5–7 бар и обратным клапаном — № заказа: R14623-N.

При заказе регулятора 3/8 будет поставлена наша стандартная модель R14624, G3/8 с диапазоном давления 0,5-10 бар.

Регулятор с защитой от неумелого обращения • Серия R1



Регулятор с защитой от неумелого обращения –
1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1

Особенности

- Соответствует стандарту ISO 6953-1.
- Подходит для панельного и модульного монтажа.
- Неподъемная регулирующая ручка с «Нажатием для блокировки» для фиксации любого заданного давления.
- Мембранный, разгрузочный.
- Давление компенсируется разгруженной тарелкой.
- Компенсация потока в моделях R14, R15 и R17 (с трубкой Вентури) для ускоренного срабатывания.
- Хорошие характеристики потока и регулировки.
- Защита от неумелого обращения (обеспечивается за счет винта на ручке).



Функция

- Предотвращает несанкционированный поворот регулятора.
- Настройки выходного давления остаются неизменными. Данные регуляторы обеспечивают дополнительный уровень безопасности. (Установите необходимое давление на выходе и зафиксируйте с помощью винта, чтобы исключить дополнительную настройку.)

Технические характеристики

Модель	R13...T	R14...T	R15...T	R17...T	R17...T
Среда	Сжатый воздух — фильтрованный				
Размер отверстия	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Размер отверстия для подключения манометра	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4
Расход (л/мин) [©]	600	2500	4000	5000	6000
Максимальное давление подачи (бар)	15				
Диапазон регулирующего давления [#] (бар)	0,2–2, 0,2–4, 0,5–7, 0,5–10 (стандартный)				
Температура окружающего воздуха / среды	5–60° C				
Монтаж	Любое положение				
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, сталь, ацеталь, нержавеющая сталь, нитрил				
Оptionальные принадлежности [*]	Крепление, комплект модульного монтажа, манометр				
Вес (кг)	0,15	0,40	0,90	1,4	1,3

[©] Давление подачи 7 бар, заданное давление 6 бар, перепад давления $\Delta p = 1$ бар (для стандартных моделей).

[#] Подробные сведения представлены в графе «Порядок заказа».

^{*} Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. стр. № 330-332.

Меры предосторожности

1. Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
2. Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
3. Выполняйте монтаж в чистой среде.
4. Ниппели с конической резьбой (R) необходимо использовать с фторопластовой лентой. Во время затяжки убедитесь, что фторопластовая лента не входит в устройство.
Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.

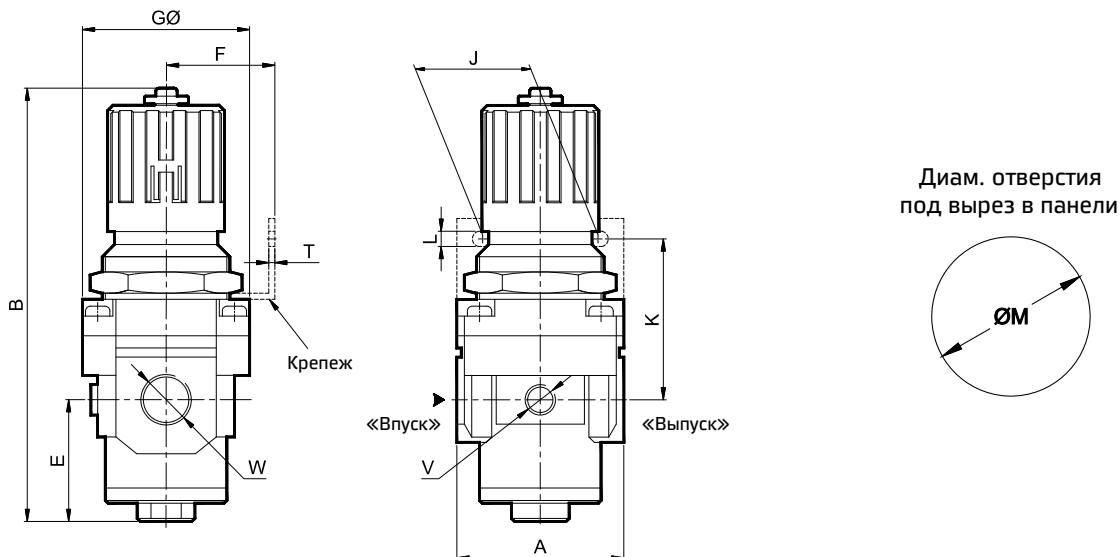
Регулировка давления

Ослабьте винт, расположенный в верхней части ручки.

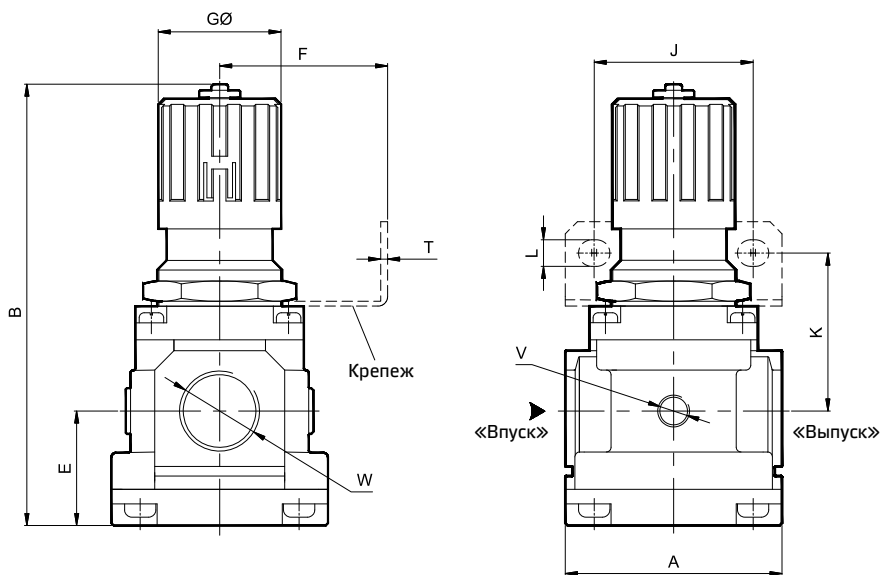
Потяните ручку и выполните регулировку, поворачивая ручку по часовой стрелке, чтобы увеличить давление. Верните ручку назад в ее заблокированное положение и затяните винт на ручке. (Поворот ручки против часовой стрелки позволяет уменьшить давление)

Регулятор с защитой от неумелого обращения • Серия R1

Модель R13, R14, R15-T



Модель R17-T

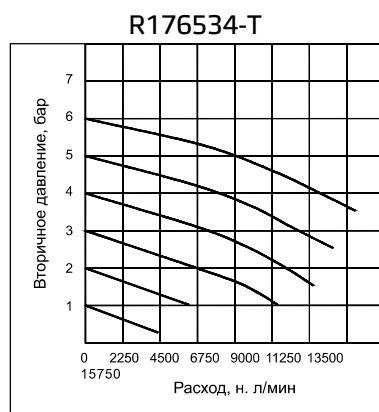
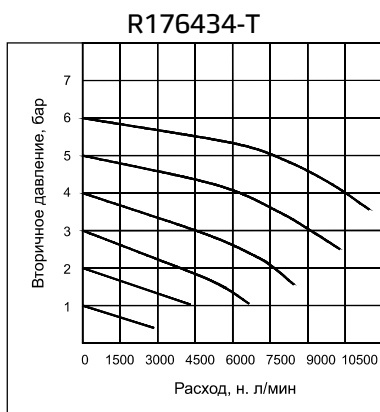
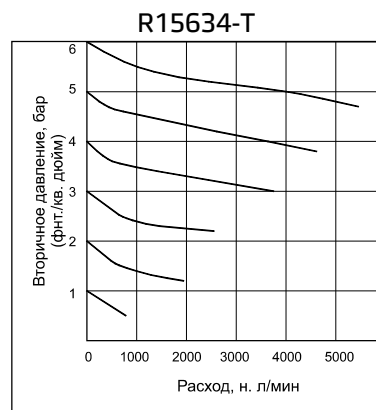
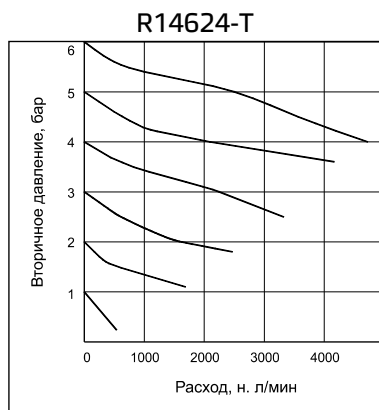
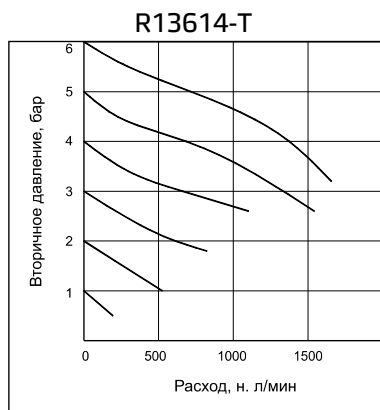


Модель	W	V	A	B	E	F	GØ	J	K	L	T	ØM
R13-T	G1/8, G1/4	G1/8	SQ 40	86	13	30	28	28	45	5,5	2	31
R14-T	G1/4, G3/8	G1/8	SQ 55	142	40	40	40	40	53	6,5	2	43
R15-T	G1/4, G3/8, G1/2	G1/8	SQ 70	170	40	50	51	55	62	8,5	2	53
R17-T	G3/4	G1/4	SQ 90	183	47,5	70	51	66	65	11	5	53
R17-T	G1	G1/4	SQ 90	183	47,5	70	51	66	65	11	5	53

Для получения подробных сведений о креплении см. дополнительные принадлежности на стр. № 330-332.

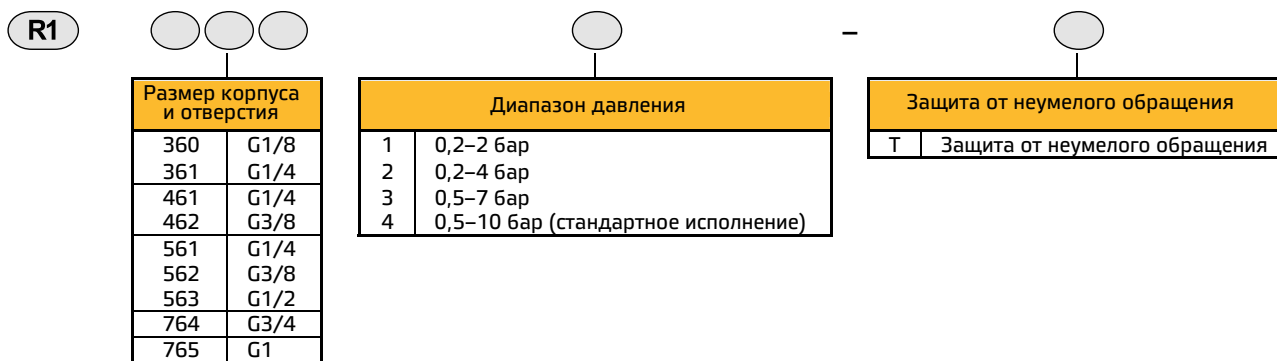
Регулятор с защитой от неумелого обращения • Серия R1

Графики расхода



Графики расхода только для фильтраций 40 мкм и давления 10 бар.

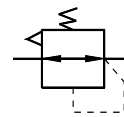
Порядок заказа



Пример заказа: регулятор — размер 3/8 (с отверстием G3/8), с диапазоном давления 0,5–7 бар и защитой от неумелого обращения: № для заказа: R14623-T.

При заказе регулятора 3/8 будет поставлена наша стандартная модель R14624, G3/8 с диапазоном давления 0,5–10 бар.

Прецизионный регулятор 1/8 и 1/4 • Серия PR



Особенности

- Точная регулировка давления.
- Характеристика потока, характеристика давления и повторяемость, более высокие по сравнению со стандартными регуляторами.
- Подходит для панельного и модульного монтажа.
- Кронштейн и манометр могут быть установлены либо спереди, либо сзади.
- Предусмотрена установка с изделиями серии F13, FRC13, FS13 и L13.



Области применения

Некоторые из областей применения прецизионного регулятора:

1. Производители оборудования пневматического контроля.
2. Медицинское оборудование.
3. Оборудование для испытаний на герметичность.
4. Полировальные машины.
5. Натяжение лент.
6. Измерительные устройства.
7. Роботизированные системы распыления чернил или краски.
8. Защита резервуаров и т. д.

Технические характеристики

Модель	PR13601	PR13611	PR13602	PR13612	PR13603	PR13613
Размер отверстия	G 1/8	G 1/4	G 1/8	G 1/4	G 1/8	G 1/4
Размер отверстия для подключения манометра	G 1/8					
Максимальное давление подачи ¹ (бар)	10					
Минимальное давление подачи (бар)	Заданное давление +0,5					
Диапазон регулирующего давления (бар)	0,05–2		0,1–4		0,1–8	
Чувствительность	В пределах 0,2% полной шкалы ²					
Стабильность позиционирования	В пределах ±0,5% полной шкалы ²					
Потребление воздуха (л/мин) ³	6					
Расход* (л/мин)	См. график					
Температура окружающего воздуха / среды	от -5 до 60° С					
Материалы конструкции	Алюминий, нержавеющая сталь, латунь, селкон, сталь, бутадиен-нитрильный каучук					
Вес (кг)	G 1/8— 0,360, G 1/4— 0,490					

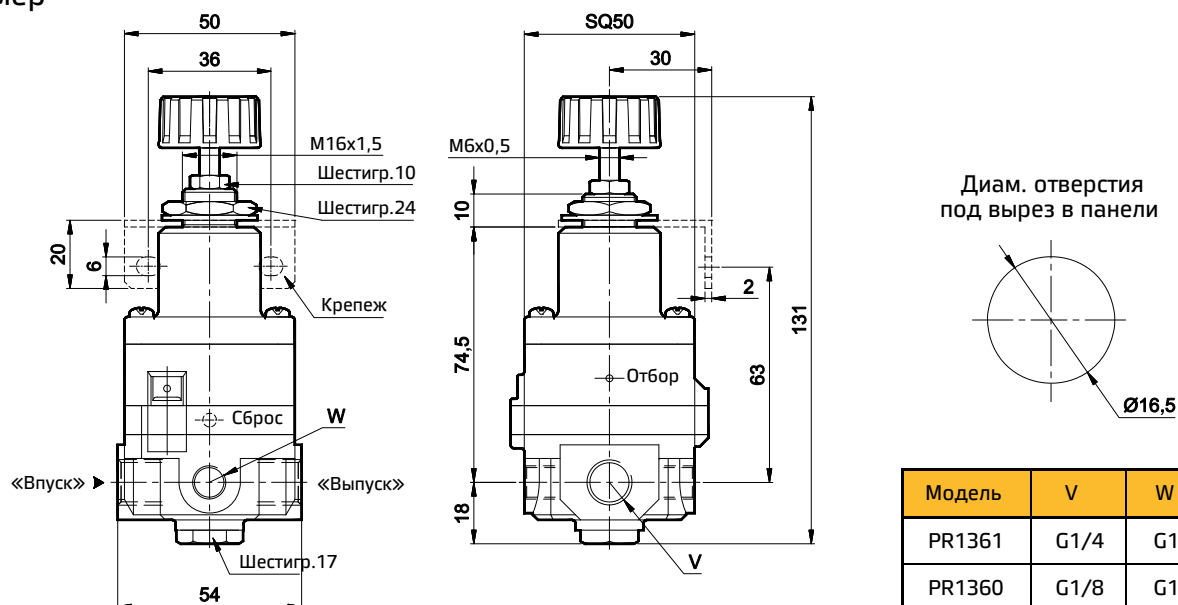
1. При условии отсутствия потока со стороны выпуска. Минимальный перепад давления относительно заданного давления должен быть всегда +0,5 бар.

2. Полная шкала — максимальное заданное давление продукта.

3. Давление подачи 10 бар. Воздух, сбрасываемый в атмосферу.

Прецизионный регулятор 1/8 и 1/4 • Серия PR

Размер



Принадлежности

Крепеж	Манометр	
№ заказа A2C05	Диапазон давления, бар	№ для заказа
	0–4	A2PG04
	0–6	A2PG06
	0–8	A2PG08
	0–16	A2PG16

Порядок заказа: укажите необходимый номер заказа.
 Пример: крепление — № заказа: A2C05.

Меры предосторожности

1. Если в магистрали под давлением содержится сточная жидкость или грязь и т. д., диск может засориться, что приведет к неисправности, поэтому в дополнение к воздушному фильтру обязательно используйте коалисцентный фильтр.
2. Никогда не используйте смазочный материал на стороне подачи в регулятор, так как это может привести к засорению диска и привести к неисправности. Если для конечных устройств требуется смазка, подключите смазочный аппарат на выходной стороне регулятора.
3. Не используйте прецизионный регулятор вне диапазона его характеристик, так как это может привести к поломке (см. технические характеристики).
4. При монтаже выполняйте соединения, соблюдая обозначения отверстий.
5. Воздух обычно выходит из выхлопного отверстия (отверстие в средней части корпуса сбоку). Это необходимый расход воздуха, исходя из конструкции прецизионного регулятора, это в порядке вещей.
6. Обязательно затягивайте контргайку после регулировки давления.

Прецизионный регулятор 1/8 и 1/4 • Серия PR

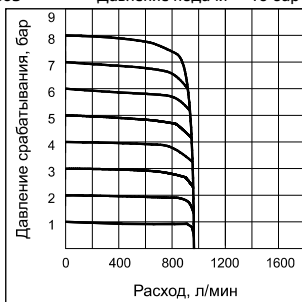
Графики расхода — 1/8

Характеристики потока

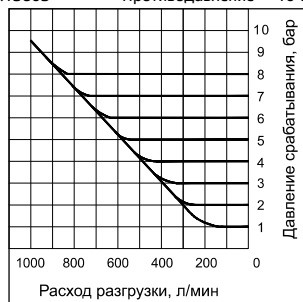
Характеристики разгрузки

Характеристики давления

PR13603 Давление подачи — 10 бар

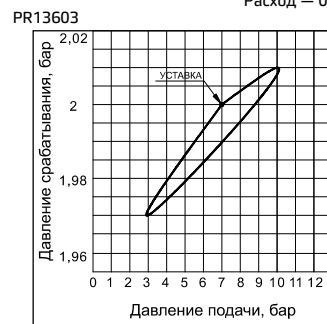


PR13603 Противодействие — 10 бар

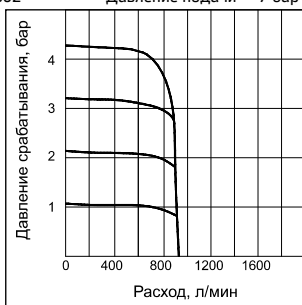


PR13603 Давление подачи — 7 бар

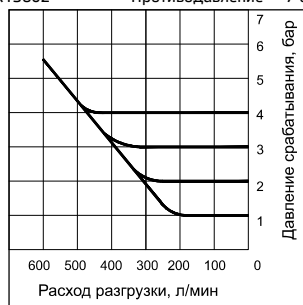
Давление срабатывания — 2 бар
Расход — 0 л/мин



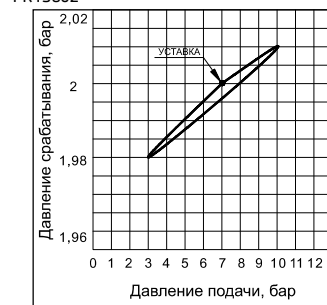
PR13602 Давление подачи — 7 бар



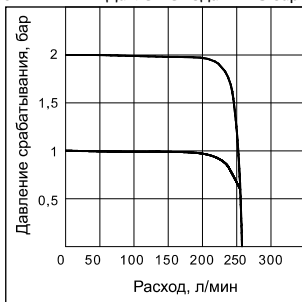
PR13602 Противодействие — 7 бар



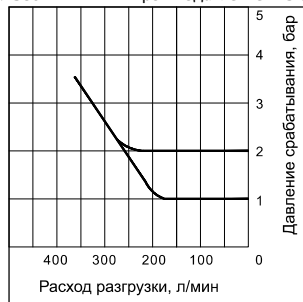
PR13602 Давление подачи — 7 бар



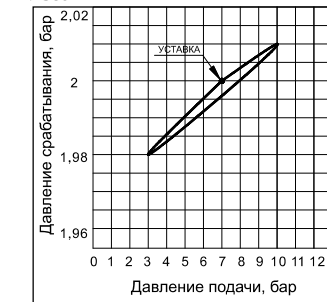
PR13601 Давление подачи — 5 бар



PR13601 Противодействие — 5 бар



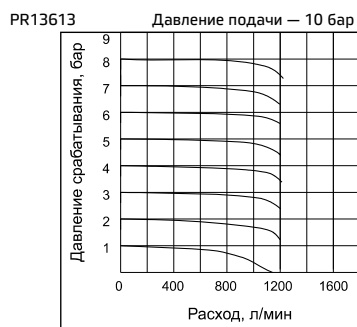
PR13601 Давление подачи — 5 бар



Прецизионный регулятор 1/8 и 1/4 • Серия PR

Графики расхода — 1/4

Характеристики потока

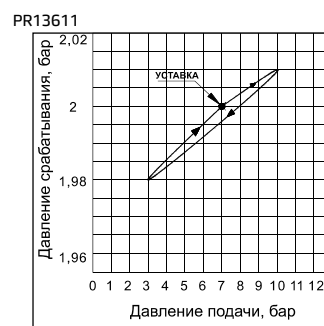
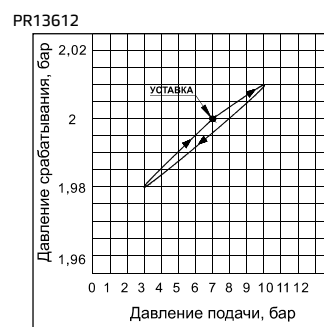
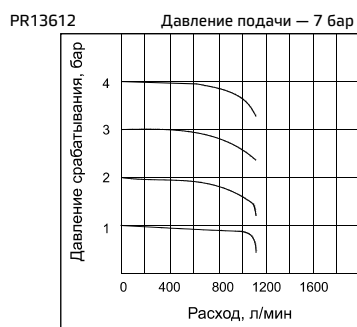
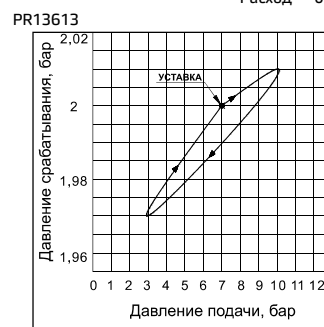


Характеристики разгрузки



Характеристики давления

Давление подачи — 7 бар
Давление срабатывания — 2 бар
Расход — 0 л/мин



Порядок заказа

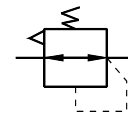
PR1

Размер корпуса и отверстия	
361	G1/4
360	G1/8

Диапазон давления	
1	0,05–2 бар
2	0,1–4 бар
3	0,1–8 бар

Пример заказа: прецизионный регулятор — размер 1/4 (с отверстием G1/4), с диапазоном давления 0,1–8 бар: № для заказа: PR13613.

Прецизионный регулятор 1/2 • Серия PR



Особенности

- Точная регулировка давления.
- Характеристика потока, давления и повторяемость, более высокие по сравнению со стандартными регуляторами.
- Отличные показатели разгрузки потока.
- Подходит для панельного и модульного монтажа.
- Мембранный, со сбросом.
- Кронштейн и манометр могут быть установлены либо спереди, либо сзади.
- Предусмотрена установка с изделиями серии F15, FRC15, FS15 и L15.



Области применения

Некоторые из областей применения прецизионного регулятора:

1. Оборудование пневматического контроля.
2. Медицинское оборудование.
3. Оборудование для испытаний на герметичность.
4. Полировальные машины.
5. Натяжение лент.
6. Измерительные устройства.
7. Роботизированные системы распыления чернил или краски.
8. Защита резервуаров и т. д.

Технические характеристики

Модель	PR 15631	PR 15632	PR 15633
Размер отверстия	G 1/2		
Размер отверстия для подключения манометра	G 1/8 и G 1/4		
Максимальное давление подачи (бар)	10		
Минимальное давление подачи ¹ (бар)	Заданное давление +1		
Диапазон регулирующего давления (бар)	0,1–2	0,1–4	0,1–8
Чувствительность	В пределах 0,2% полной шкалы ²		
Стабильность позиционирования	В пределах ±0,5% полной шкалы ²		
Потребление воздуха ³	а) спускное отверстие — 9,5 л/мин (давление подачи — 10 бар); б) отверстие сброса — 2 л/мин (при максимальном давлении срабатывания).		
Расход (л/мин)	См. график		
Температура окружающего воздуха /среды	от -5 до 60° С		
Материалы конструкции	Алюминий, нержавеющая сталь, латунь, селкон, сталь, бутадиен-нитрильный каучук		
Вес (кг)	0,800		

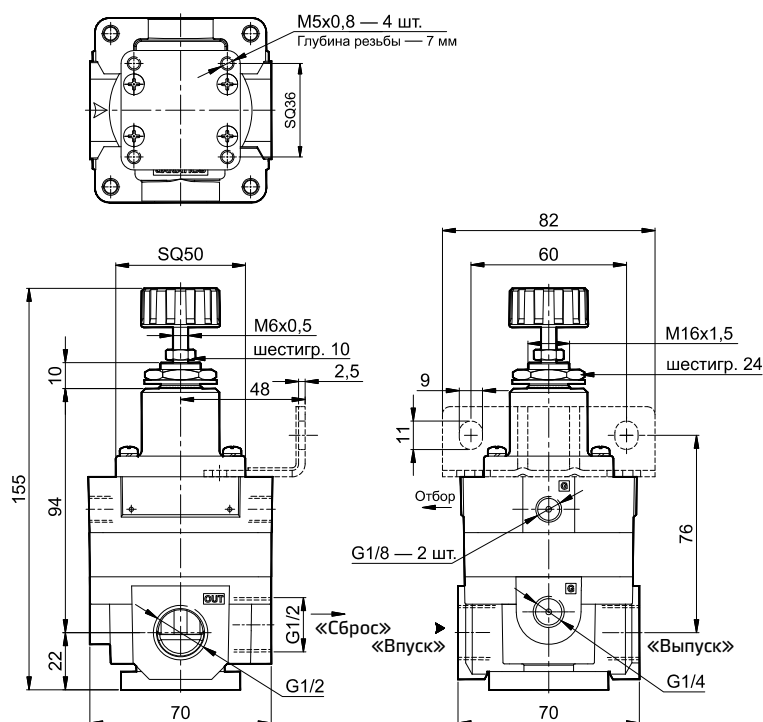
1. При условии отсутствия потока со стороны выпуска. Минимальный перепад давления относительно заданного давления должен быть всегда +1 бар.

2. Полная шкала — максимальное заданное давление продукта.

3. Воздух, сбрасываемый в атмосферу.

Прецизионный регулятор 1/2 • Серия PR

Размер



Принадлежности

Крепеж	Манометр										
№ заказа A2C06	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Диапазон давления, бар</th> <th>№ для заказа</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0-4</td> <td>A2PG04</td> </tr> <tr> <td>0-6</td> <td>A2PG06</td> </tr> <tr> <td>0-8</td> <td>A2PG08</td> </tr> <tr> <td>0-16</td> <td>A2PG16</td> </tr> </tbody> </table>	Диапазон давления, бар	№ для заказа	0-4	A2PG04	0-6	A2PG06	0-8	A2PG08	0-16	A2PG16
	Диапазон давления, бар	№ для заказа									
	0-4	A2PG04									
	0-6	A2PG06									
0-8	A2PG08										
0-16	A2PG16										

Порядок заказа: укажите необходимый номер заказа. Пример: крепление — № заказа: A2C06.

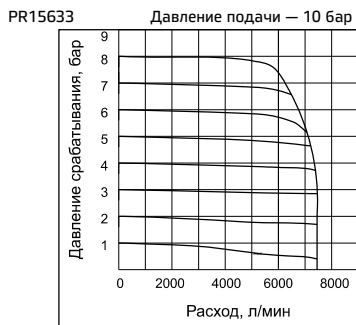
Меры предосторожности

- Если в магистрали под давлением содержится сточная жидкость или грязь и т. д., диск может засориться, что приведет к неисправности, поэтому в дополнение к воздушному фильтру обязательно используйте коалесцентный фильтр.
- Никогда не используйте смазочный материал на стороне подачи в регулятор, так как это может повлечь за собой засорение диска и привести к неисправности. Если для конечных устройств требуется смазка, подключите смазочный аппарат на выходной стороне регулятора.
- Не используйте прецизионный регулятор вне диапазона его характеристик, так как это может привести к поломке (см. технические характеристики).
- При монтаже выполняйте соединения, соблюдая обозначения отверстий.
- Воздух обычно высвобождается через выхлопное отверстие. Это необходимый расход воздуха, исходя из конструкции прецизионного регулятора, это в порядке вещей.
- Обязательно затягивайте контргайку после регулировки давления.
- Давление подачи является относительно высоким (около 5 бар или более), давление срабатывания является низким (около 1 бар или менее), тогда как при работе на стороне выпуска в атмосферу могут возникать пульсации заданного давления. В подобной ситуации выполняйте работу с максимально сниженным давлением подачи или несколько увеличьте давление срабатывания и ограничьте выпуск.
- Пропускная способность на выпускной стороне является высокой, и при использовании функции разгрузки будет слышен громкий звук сброса. В связи с этим используйте глушитель, устанавливаемый на отверстие сброса (отверстие СБРОС). Соединение — G1/2.

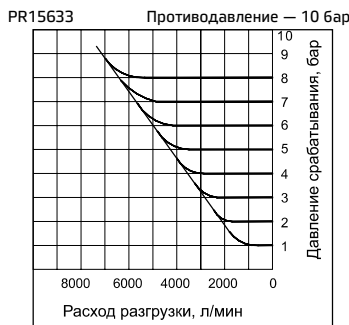
Прецизионный регулятор 1/2 • Серия PR

Графики расхода

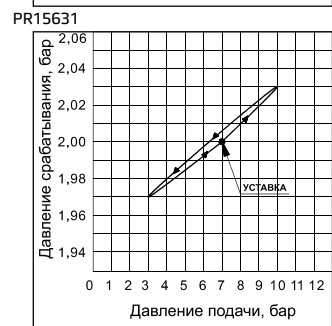
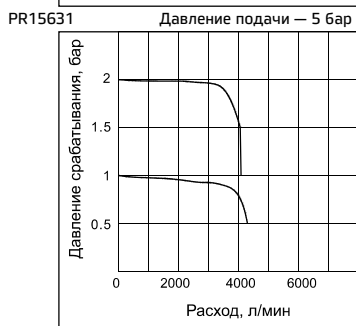
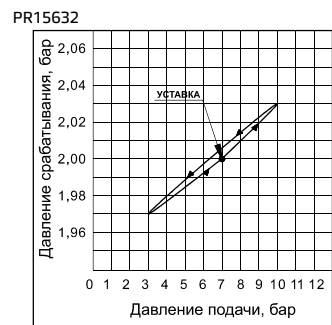
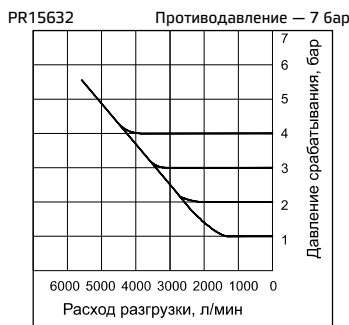
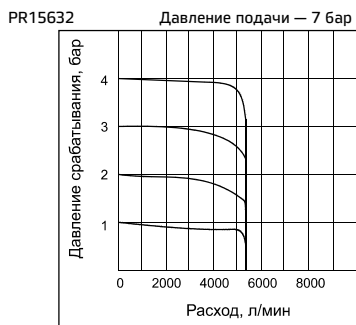
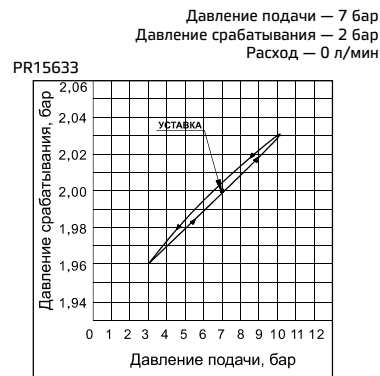
Характеристики потока



Характеристики разгрузки



Характеристики давления



Порядок заказа

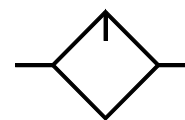
PR1

Размер корпуса и отверстия	
563	G1/2

Диапазон давления	
1	0,1–2 бар
2	0,1–4 бар
3	0,1–8 бар

Пример заказа: прецизионный регулятор — размер 1/2 (с отверстием G1/2), с диапазоном давления 0,1–8 бар: № для заказа: PR15633.

Маслораспылитель • Серия L1



Маслораспылитель — 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1 дюйм

Особенности

- Соответствует стандарту ISO 6301-1.
- Подходит для модульного монтажа.
- Точная регулировка подачи смазки.
- Стальной кожух стакана, байонетного типа на моделях L14, L15 и L17 и резьбового типа на модели L13.
- Смазывание пропорционально потоку.



Технические характеристики

Модель	L 13	L 14	L 15	L 17	L 17
Среда	Сжатый воздух — фильтрованный				
Размер отверстия	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Расход (л/мин) [®]	1350	3000	5650	7200	9000
Максимальное давление подачи (бар)	10				
Температура окружающего воздуха /среды	5–50° C				
Мин. рабочий расход (л/мин)	12	40	45	50	50
Ёмкость колбы (мл) (при максимальном уровне масла)	20	57	152	200	200
Рекомендуемое масло	ISO VG 32				
Материал колбы	Поликарбонат				
Монтаж	Вертикальный (как на изображении)				
Материалы конструкции	Алюминий, бронза, сталь, ацеталь, поликарбонат, нержавеющая сталь, нитрил				
Опциональные принадлежности*	Крепление, комплект модульного монтажа				
Вес (кг)	0,19	0,30	0,56	1,3	1,2

[®] Давление подачи 6 бар, перепад Δр = 0,5 бар (для стандартных моделей).

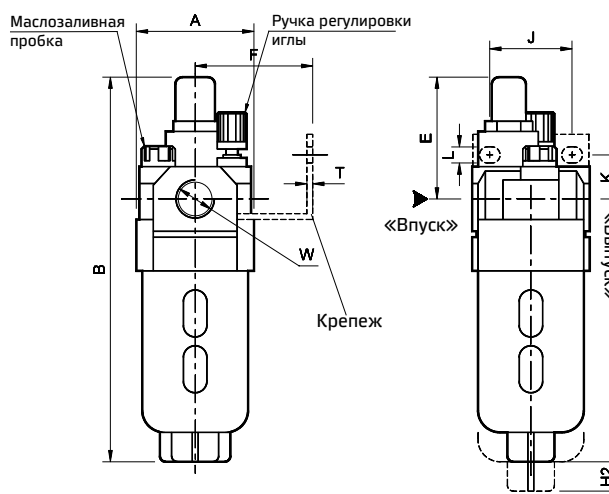
* Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. стр. № 330-332.

Меры предосторожности

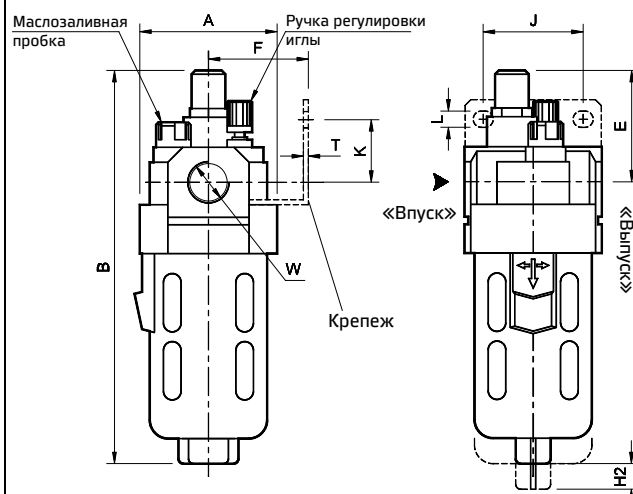
1. Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
2. Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
3. Выполняйте монтаж в чистой среде.
4. Ниппели с конической резьбой (R) необходимо использовать с фторопластовой лентой. Во время затяжки убедитесь, что фторопластовая лента не входит в устройство.
Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.
5. Поликарбонатные колбы могут разрушиться или выйти из строя при воздействии синтетических масел, растворителей, трихлорэтилена, керосина или других ароматических углеводородов.
6. Масло может подаваться под давлением. Однако перед подачей масла рекомендуется полностью выпустить воздух.

Маслораспылитель • Серия L1

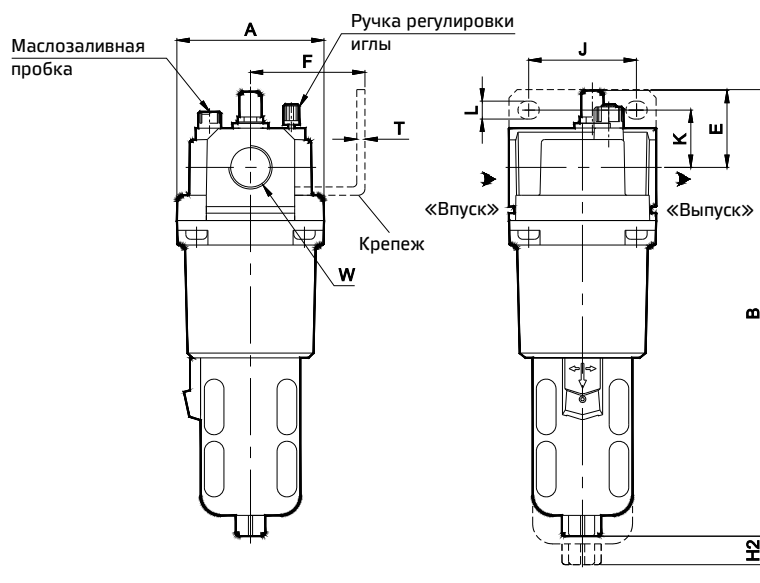
Модель L13



Модель L14 и L15



Модель L17



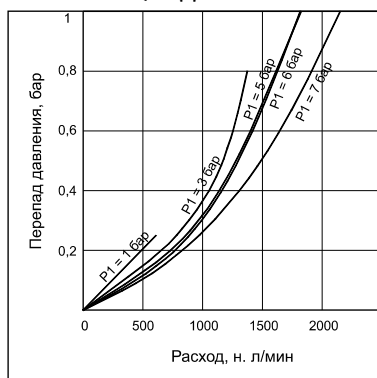
Модель	W	A	B	E	K	F	J	L	T	H2
L13	G1/4	SQ 40	135	42	15	30	28	5,5	2	35
L14	G3/8	SQ 55	157	44	25	40	40	6,5	2	45
L15	G1/2	SQ 70	190	46	25	50	55	8,5	2	45
L17	G3/4	SQ 90	273	47	35	70	66	11	5	45
L17	G1	SQ 90	273	47	35	70	66	11	5	45

Для получения подробных сведений о креплении см. дополнительные принадлежности на стр. 330-332.

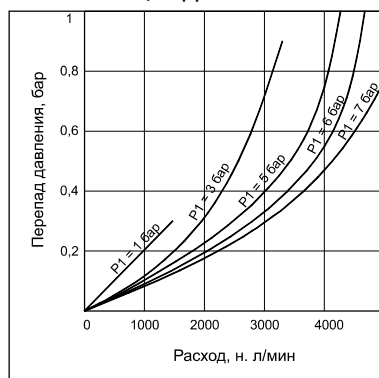
Маслораспылитель • Серия L1

Графики расхода

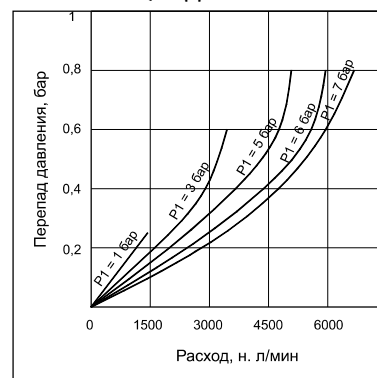
МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ
1/4 дюйма



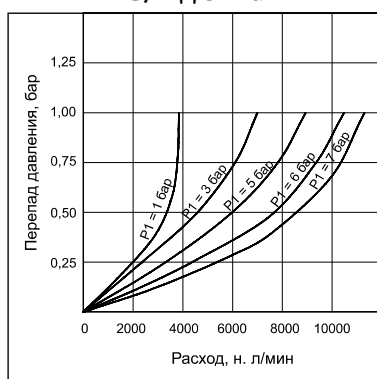
МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ
3/8 дюйма



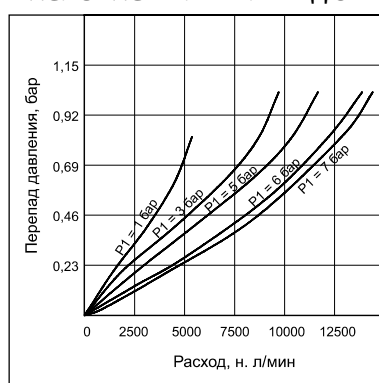
МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ
1/2 дюйма



МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ
3/4 дюйма



МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ 1 дюйм



Порядок заказа

L1



Размер корпуса и отверстия	
361	G1/4
462	G3/8
563	G1/2
764	G3/4
765	G1

Принцип работы

Часть воздуха, поступающего в маслораспылитель через «ВПУСК», создает давление в колбе.

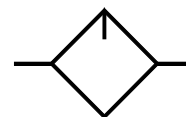
Поток воздуха проходит через «ВЫПУСК», отклоняя «дефлектор» и создавая перепад давления под смотровой камерой.

Давление в колбе продавливает масло через всасывающую трубку, и масло течет через смотровую камеру. Все капли масла, видимые через смотровую камеру, смешиваются с основным потоком воздуха и проходят через «ВЫПУСК». Необходимая регулировка подачи масла может выполняться с помощью регулировочной иглы.

Пример заказа : маслораспылитель — размер отверстия 3/8 (с отверстием G3/8): № для заказа: L1462.

Маслораспылитель с металлической колбой

• Серия L1M



Маслораспылитель с металлической колбой —
1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1 дюйм

Особенности

- Для более высокого диапазона давления, выше 10 бар.
- Подходит для модульного монтажа.
- Туман/пар.
- Точная регулировка смазки.
- Алюминиевая колба, байонетного типа (только 3/4 и 1 дюйм).
- Смазывание пропорционально потоку.



Технические характеристики

Модель	L13...M	L14...M	L15...M	L17...M	L17...M
Среда	Сжатый воздух — фильтрованный				
Размер отверстия	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Расход (л/мин) [®]	1350	3000	5650	7200	9000
Максимальное давление подачи (бар)	20				
Температура окружающего воздуха /среды	5–60° C				
Мин. рабочий расход (л/мин)	12	40	45	50	50
Емкость колбы (мл) (при максимальном уровне масла)	20	100	200	200	200
Рекомендуемое масло	ISO VG 32				
Материал колбы	Алюминий				
Монтаж	Вертикальный (как на изображении)				
Материалы конструкции	Алюминий, бронза, сталь, нержавеющая сталь, нитрил				
Опциональные принадлежности*	Крепление, комплект модульного монтажа				
Вес (кг)	0,20	0,55	0,85	1,38	1,37

® Давление подачи 6 бар, перепад рΔ = 0,5 бар (для стандартных моделей).

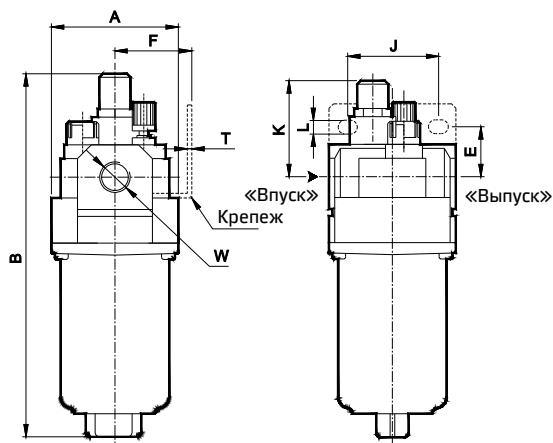
* Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. стр. № 330-332.

Меры предосторожности

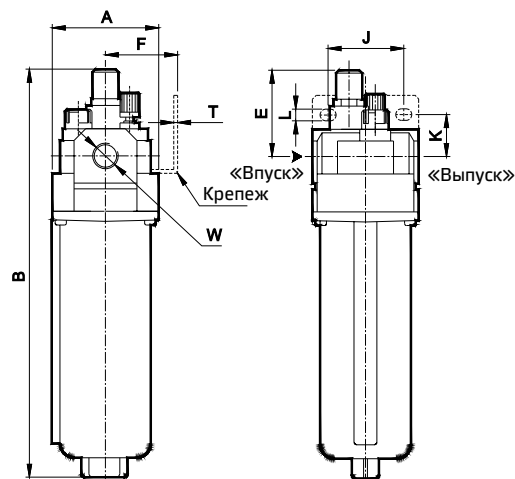
1. Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
2. Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
3. Выполняйте монтаж в чистой среде.
4. Ниппели с конической резьбой (R) необходимо использовать с фторопластовой лентой. Во время затяжки убедитесь, что фторопластовая лента не входит в устройство.
Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.
5. Масло может подаваться под давлением. Однако перед подачей масла рекомендуется полностью выпустить воздух.

Маслораспылитель с металлической колбой • Серия L1M

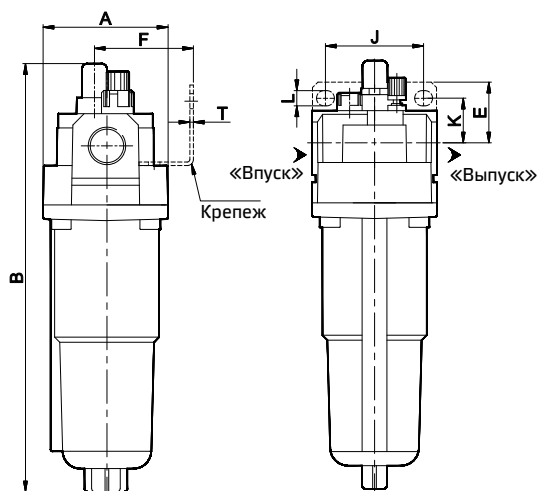
Модель L13...-М



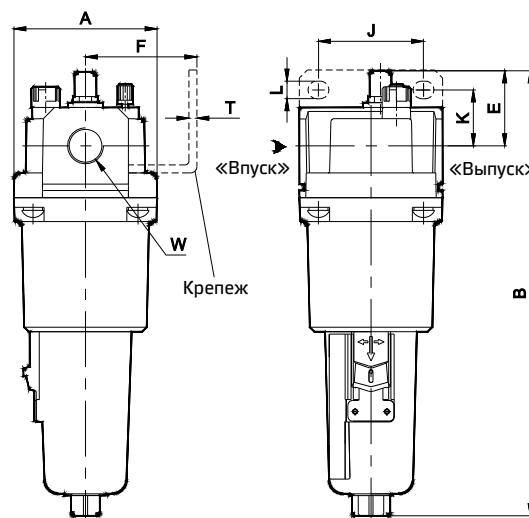
Модель L14...-М



Модель L15...-М



Модель L17...-М



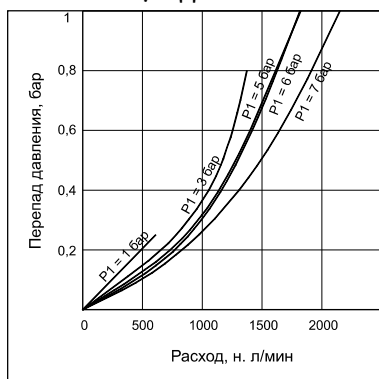
Модель	W	A	B	E	K	F	J	L	T
L13...M	G1/4	SQ 40	135	42	15	30	28	5,5	2
L14...M	G3/8	SQ 55	205	44	25	40	40	6,5	2
L15...M	G1/2	SQ 70	240	46	25	50	55	8,5	2
L17...M	G3/4	SQ 90	279	47	35	70	66	11	5
L17...M	G1	SQ 90	279	47	35	70	66	11	5

Для получения подробных сведений о креплении см. дополнительные принадлежности на стр. 330-332.

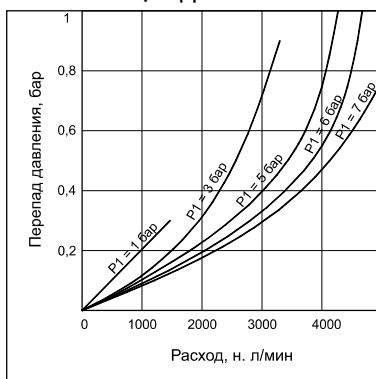
Маслораспылитель с металлической колбой • Серия L1M

Графики расхода

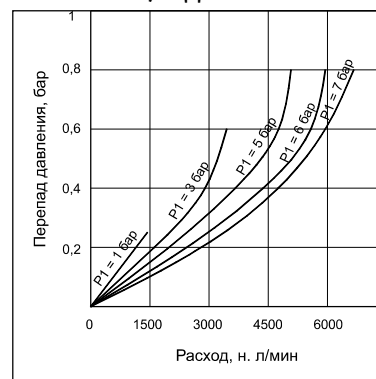
МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ
1/4 дюйма



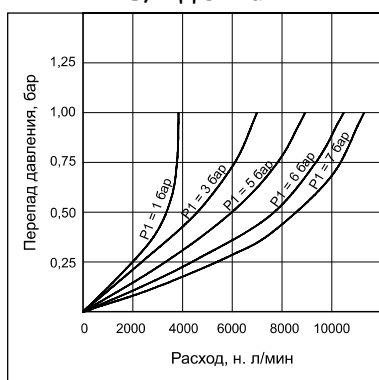
МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ
3/8 дюйма



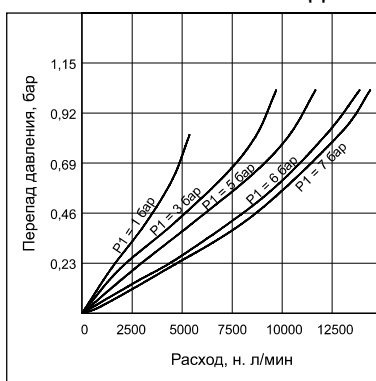
МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ
1/2 дюйма



МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ
3/4 дюйма



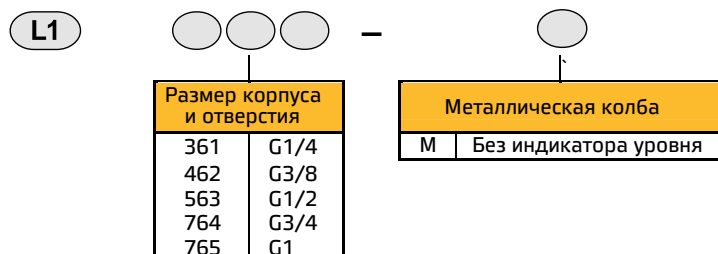
МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ 1 дюйм



Принцип работы

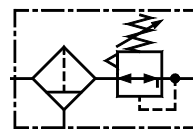
Часть воздуха, поступающего в маслораспылитель через «ВПУСК», создает давление в колбе. Поток воздуха проходит через «ВЫПУСК», отклоняя «дефлектор» и создавая перепад давления под смотровой камерой. Давление в колбе продавливает масло через всасывающую трубку, и масло течет через смотровую камеру. Все капли масла, видимые через смотровую камеру, смешиваются с основным потоком воздуха и проходят через «ВЫПУСК». Необходимая регулировка подачи масла может выполняться с помощью регулировочной иглы.

Порядок заказа



Пример заказа: Маслораспылитель с металлической колбой без индикатора уровня — размер отверстия G3/8:
№ для заказа: L1462-M.

Комбинация фильтра с регулятором (ручной слив) • Серия FRC1



Комбинация фильтра с регулятором — 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1 дюйм

Особенности

- Модульный.
- Подходит для панельного монтажа.
- Фильтр
 - бронзовый фильтрующий элемент;
 - сепаратор и экран для эффективного разделения влаги.
- Регулятор
 - мембранный, со сбросом;
 - компенсация потока в моделях FRC14, FRC15 и FRC17 (с трубкой Вентури) для ускоренного срабатывания;
 - неподъемная регулирующая ручка с «нажатием для блокировки» для фиксации любого заданного давления.
- Стальной кожух колбы, байонетного типа на моделях FRC14, FRC15 и FRC17 и резьбового типа на модели FRC13.
- Хорошие характеристики потока и регулировки.



Технические характеристики

Модель	FRC 13	FRC 14	FRC 15	FRC 17	FRC 17
Среда	Сжатый воздух				
Размер отверстия	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Размер отверстия для подключения манометра	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4
Расход (л/мин) [Ⓞ]	550	1800	3000	4250	5500
Максимальное давление подачи (бар)	10				
Диапазон регулирующего давления [#] (бар)	0,2–2, 0,2–4, 0,5–7, 0,5–10 (стандартный)				
Температура окружающего воздуха / среды	5–50° С				
Фильтрация [#] (мкм)	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100				
Емкость колбы (мл) (при максимальном уровне конденсата)	9	32	44	165	165
Материал колбы	Поликарбонат				
Монтаж	Вертикальный (как на изображении)				
Материалы конструкции	Алюминий, бронза, латунь, сталь, ацеталь, поликарбонат, нержавеющая сталь, нитрил				
Оptionальные принадлежности *	Крепление, комплект модульного монтажа, манометр				
Вес (кг)	0,30	0,58	1,27	2,09	2,05

Ⓞ Давление подачи 7 бар, заданное давление 6 бар, перепад давления Δр = 1 бар (для стандартных моделей).

Подробные сведения представлены в графе «Порядок заказа».

* Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. стр. № 330-332.

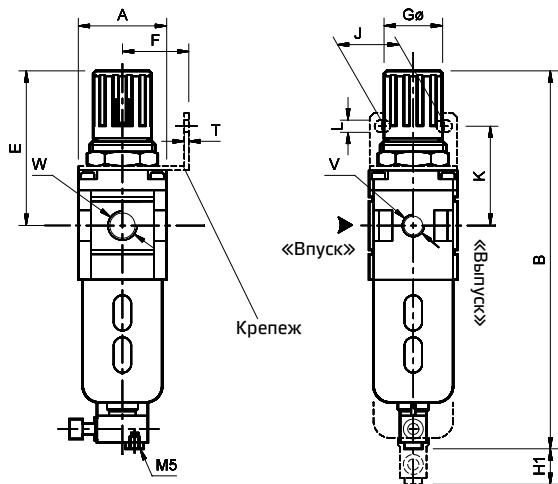
Меры предосторожности

1. Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
2. Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
3. Выполняйте монтаж в чистой среде.
4. Ниппели с конической резьбой (R) необходимо использовать с фторопластовой лентой. Во время затяжки убедитесь, что фторопластовая лента не входит в устройство.
Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.
5. Поликарбонатные колбы могут разрушиться или выйти из строя при воздействии синтетических масел, растворителей, трихлорэтилена, керосина или других ароматических углеводородов.

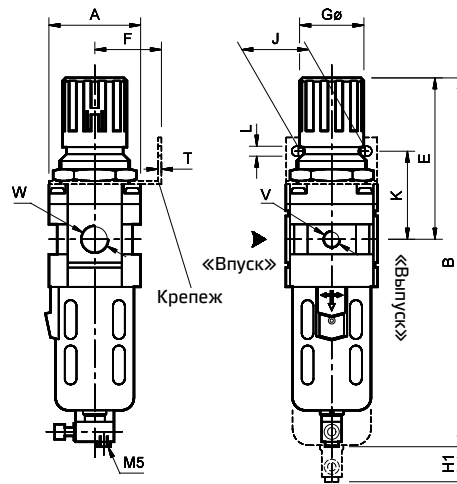
Комбинация фильтра с регулятором (ручной слив)

• Серия FRC1

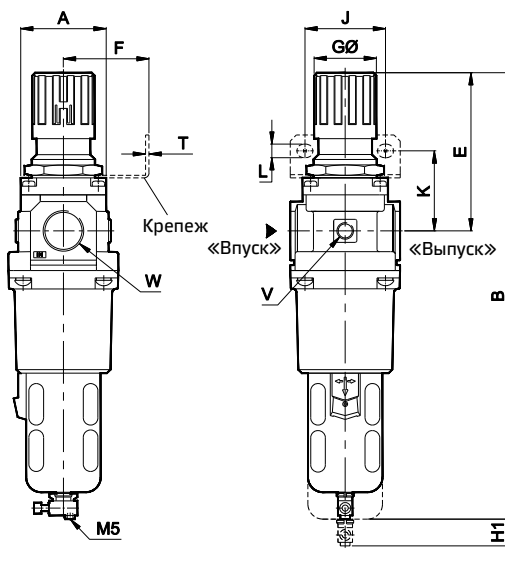
Модель FRC13



Модель FRC14 и FRC15



Модель FRC17



Модель	W	V	A	B	E	K	F	GØ	J	L	T	H1
FRC13	G1/4	G1/8	SQ 40	170	68	45	30	28	28	5,5	2	50
FRC14	G3/8	G1/8	SQ 55	220	95	53	40	40	40	6,5	2	55
FRC15	G1/2	G1/8	SQ 70	280	125	62	50	51	55	8,5	2	80
FRC17	G3/4	G1/4	SQ 90	370	130	65	70	51	66	11	5	80
FRC17	G1	G1/4	SQ 90	370	130	65	70	51	66	11	5	80

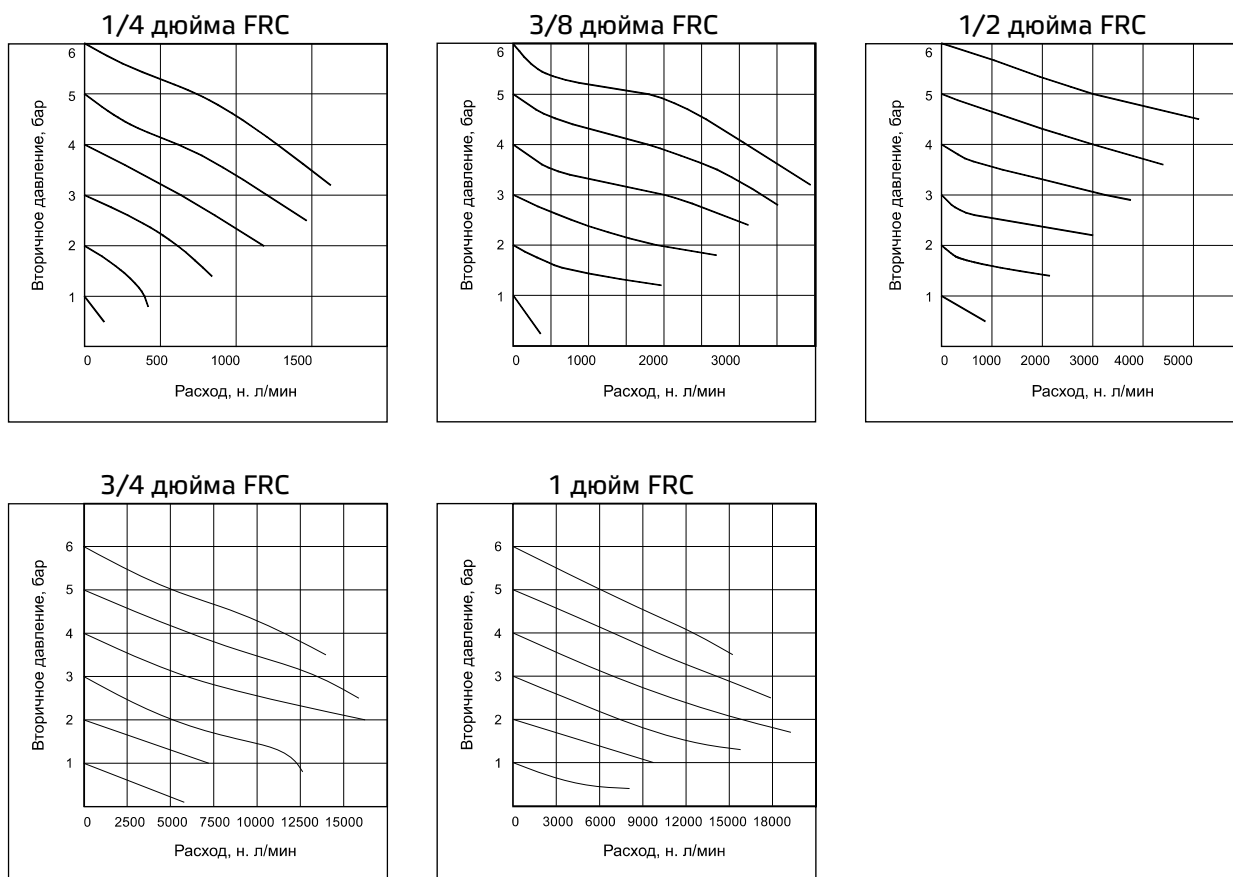
Для получения подробных сведений о креплении см. дополнительные принадлежности на стр. № 330-332.

Регулировка давления

Потяните ручку и выполните регулировку, поворачивая ручку по часовой стрелке, чтобы увеличить давление. Верните ручку назад в ее заблокированное положение.
(Поворот ручки против часовой стрелки позволяет уменьшить давление.)

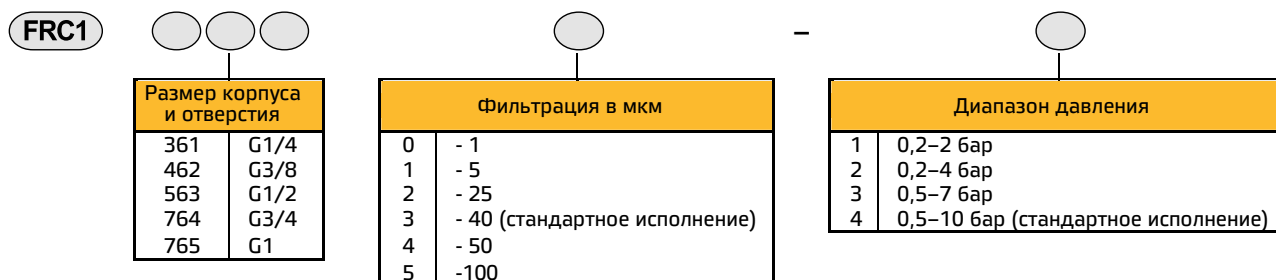
Комбинация фильтра с регулятором (ручной слив) • Серия FRC1

Графики расхода



Графики расхода только для фильтраций 40 мкм

Порядок заказа

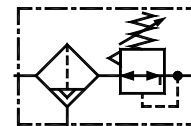


Пример заказа: комбинация фильтра с регулятором — размер 3/8 (с отверстием G3/8) с фильтром 5 мкм и диапазоном давления 0,5–7 бар — № заказа: FRC 146213.

При заказе FRC 3/8 будет поставлена наша стандартная модель FRC 146234 с фильтром 40 мкм и диапазоном давления 0,5–10 бар.

Также доступен вариант с полуавтоматическим сливом, за подробностями обращайтесь к своему менеджеру

Комбинация фильтра с регулятором с внутренним автоматическим сливом • Серия FRC1A



Комбинация фильтра с регулятором с внутренним автоматическим сливом — 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1 дюйм

Особенности

- Модульный.
- Подходит для панельного монтажа.
- Фильтр
 - бронзовый фильтрующий элемент;
 - стальная защита колбы байонетного типа
- Внутренний автоматический слив
 - поплавкового типа, без необходимости электрического подключения;
 - оснащается ручным сливом;
 - возможность подсоединения сливной трубки для отвода конденсата из устройства в целях поддержания чистоты на рабочем месте.
- Регулятор
 - мембранный, со сбросом;
 - компенсация потока (трубкой Вентури) для ускоренного срабатывания;
 - неподъемная регулирующая ручка с «нажатием для блокировки» для фиксации любого заданного давления.
- Хорошие характеристики потока и регулировки.



Технические характеристики

Модель	FRC 14...A	FRC 15...A	FRC 17...A	FRC 17...A
Среда	Сжатый воздух			
Размер отверстия	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Размер отверстия для подключения манометра	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4
Расход (л/мин) [®]	1800	3000	4250	5500
Рабочее давление (бар)	2–10			
Диапазон регулирующего давления [#] (бар)	0,2–2, 0,2–4, 0,5–7, 0,5–10 (стандартный)			
Температура окружающего воздуха / среды	5–50° С			
Фильтрация [#] (мкм)	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100			
Емкость колбы (мл) (при максимальном уровне конденсата)	35	65	165	165
Материал колбы	Поликарбонат			
Монтаж	Вертикальный (как на изображении)			
Материалы конструкции	Алюминий, бронза, сталь, ацеталь, поликарбонат, нержавеющая сталь, нитрил			
Опциональные принадлежности*	Крепление, комплект модульного монтажа, манометр			
Вес (кг)	0,74	1,50	2,1	2,07

® Давление подачи 7 бар, заданное давление 6 бар, перепад давления Δp = 1 бар (для стандартных моделей).

Подробные сведения представлены в графе «Порядок заказа».

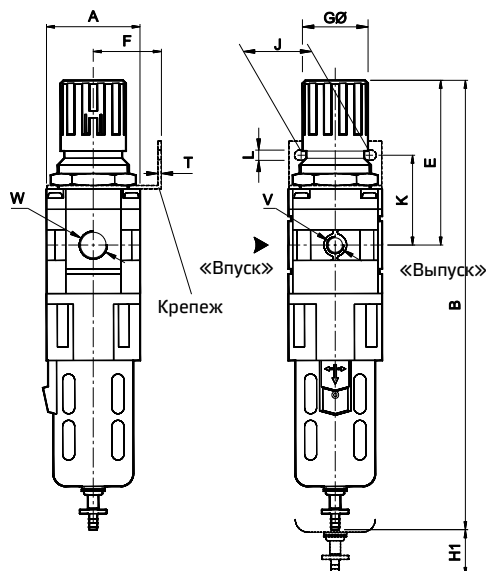
* Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. стр. № 330-332.

Меры предосторожности

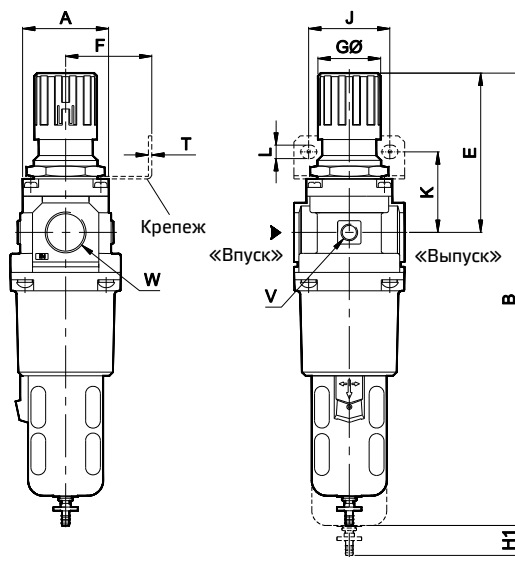
1. Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
2. Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
3. Выполняйте монтаж в чистой среде.
4. Ниппели с конической резьбой (R) необходимо использовать с фторопластовой лентой. Во время затяжки убедитесь, что фторопластовая лента не входит в устройство.
Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.
5. Поликарбонатные колбы могут разрушиться или выйти из строя при воздействии синтетических масел, растворителей, трихлорэтилена, керосина или других ароматических углеводородов.

Комбинация фильтра с регулятором с внутренним автоматическим сливом • Серия FRC1A

Модель FRC14...-A, FRC15...-A



Модель FRC17...-A



Модель	W	V	A	B	E	K	F	GØ	J	L	T	H1
FRC14...A	G3/8	G1/8	SQ 55	272	95	53	40	40	40	6,5	2	60
FRC15...A	G1/2	G1/8	SQ 70	335	125	62	50	51	55	8,5	2	85
FRC17...A	G3/4	G1/4	SQ 90	368	130	65	70	51	66	11	5	85
FRC17...A	G1	G1/4	SQ 90	368	130	65	70	51	66	11	5	85

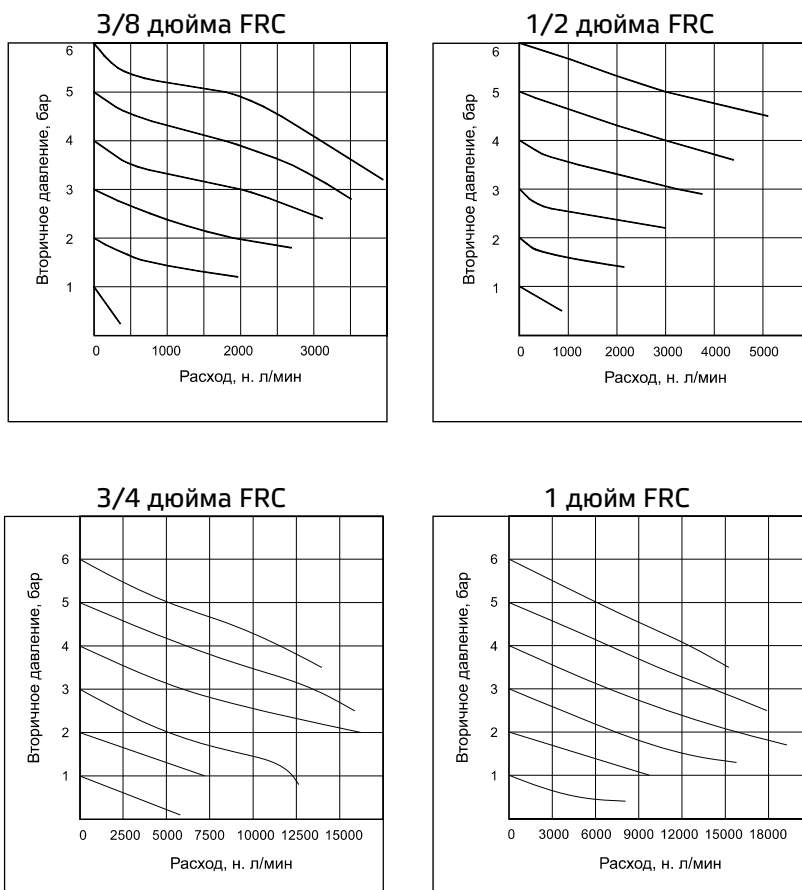
Для получения подробных сведений о креплении см. дополнительные принадлежности на стр. № 330-332.

Регулировка давления

Потяните ручку и выполните регулировку, поворачивая ручку по часовой стрелке, чтобы увеличить давление. Верните ручку назад в ее заблокированное положение. (Поворот ручки против часовой стрелки позволяет уменьшить давление.)

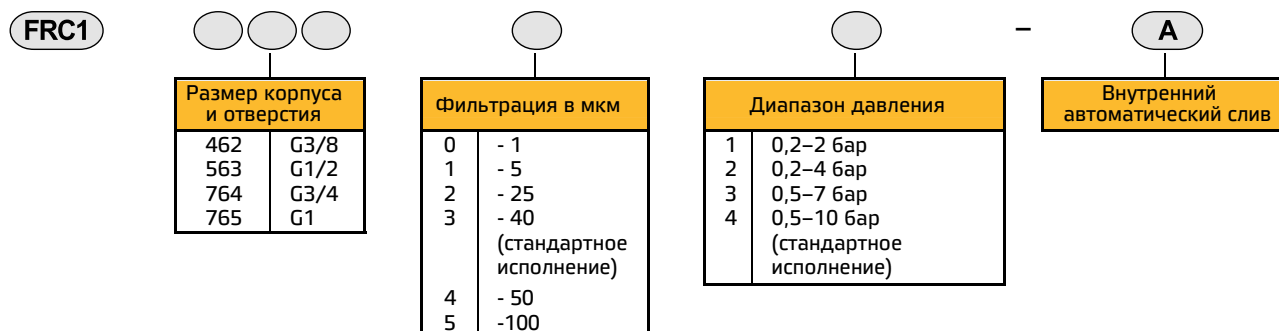
Комбинация фильтра с регулятором с внутренним автоматическим сливом • Серия FRC1A

Графики расхода



Графики расхода только для фильтраций 40 мкм.

Порядок заказа

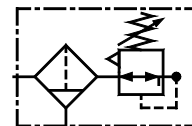


Пример заказа: комбинация фильтра с регулятором — размер 3/8 (с отверстием G 3/8) с фильтром 5 мкм, диапазон давления 0,5–7 бар с внутренним автоматическим сливом: № для заказа: FRC 146213-A.

При заказе 3/8 FRC с внутренним автоматическим сливом будет поставлена наша стандартная модель FRC146234-A с фильтром 40 мкм, диапазон давления 0,5–10 бар с внутренним автоматическим сливом.

Также доступен вариант с полуавтоматическим сливом, за подробностями обращайтесь к своему менеджеру

Комбинация фильтра с регулятором с металлической колбой • Серия FRC1M



Комбинация фильтра с регулятором с металлической колбой —
G 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1 дюйм

Особенности

- Модульный.
- Подходит для панельного монтажа.
- Фильтр
 - бронзовый фильтрующий элемент;
 - ручной слив нажимного типа для удобства работы;
 - подходит для автоматического слива.
- Регулятор
 - мембранный, со сбросом;
 - компенсированный поток;
 - неподъемная регулирующая ручка с «нажатием для блокировки».
- Алюминиевая колба байонетного типа (только 3/4 и 1 дюйм).
- Хорошие характеристики потока и регулировки.



Применение

Фильтры данного типа используются для химикатов, красок, в фармацевтической, литейной промышленности и т. д.

Технические характеристики

Модель	FRC 13...M	FRC 14...M	FRC 15...M	FRC 17...M	FRC 17...M
Среда	Сжатый воздух				
Размер отверстия	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Размер отверстия для подключения манометра	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4
Расход [®] (л/мин)	550	1800	3000	6000	6500
Максимальное давление подачи (бар)	20				
Диапазон регулирующего давления [#] (бар)	0,2–2, 0,2–4, 0,5–7, 0,5–10 (стандартный)				
Температура окружающего воздуха/среды	5–60° C				
Фильтрация [#] (мкм)	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100				
Емкость колбы (мл) (при максимальном уровне конденсата)	9	64	90	165	165
Материал колбы	Алюминий				
Монтаж	Вертикальный (как на изображении)				
Материалы конструкции	Алюминий, бронза, латунь, сталь, ацеталь, нержавеющая сталь, нитрил				
Опциональные принадлежности*	Крепление, комплект модульного монтажа, манометр				
Вес (кг)	0,30	0,70	1,50	2,16	2,12

[®] Давление подачи 7 бар, заданное давление 6 бар, перепад давления Δр = 1 бар (для стандартных моделей).

[#] Подробные сведения представлены в графе «Порядок заказа».

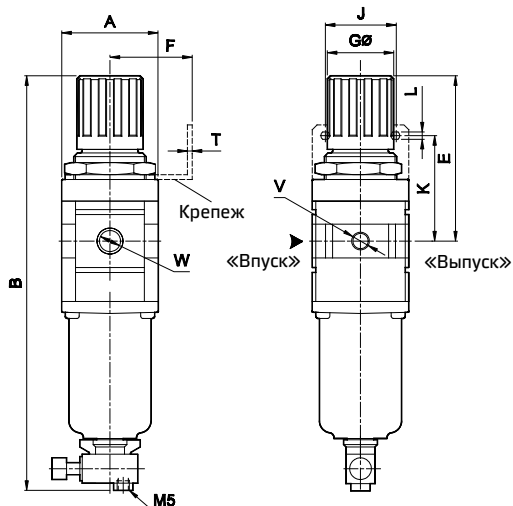
* Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. стр. № 330-332.

Меры предосторожности

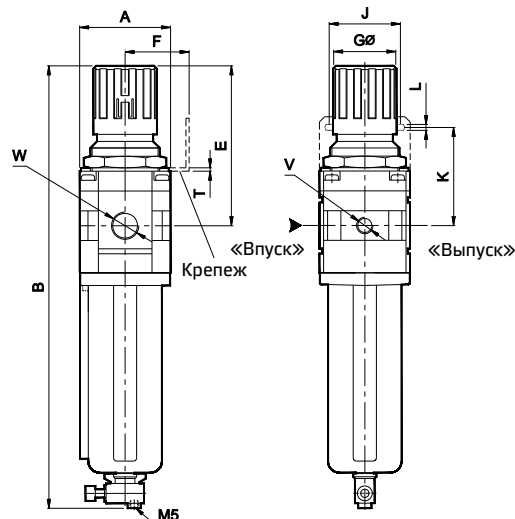
1. Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
2. Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
3. Выполняйте монтаж в чистой среде.
4. Ниппели с конической резьбой (R) необходимо использовать с фторопластовой лентой. Во время затяжки убедитесь, что фторопластовая лента не входит в устройство. Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.

Комбинация фильтра с регулятором с металлической колбой • Серия FRC1M

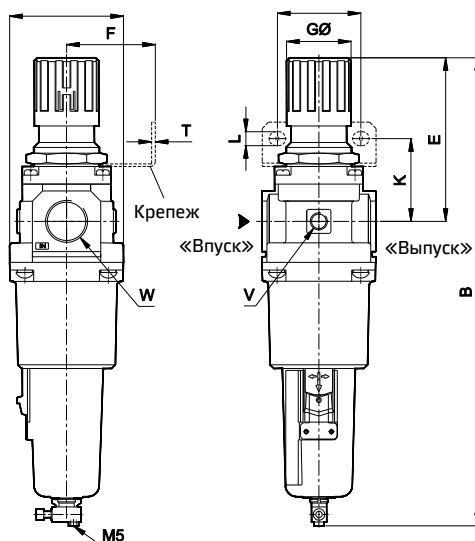
Модель FRC13...М



Модель FRC14...М и FRC15...М



Модель FRC17...-ММ



Модель	W	V	A	B	E	K	F	GØ	J	L	T
FRC13...М	G1/4	G1/8	SQ 40	172	68	45	30	28	28	5,5	2
FRC14...М	G3/8	G1/8	SQ 55	265	95	53	40	40	40	6,5	2
FRC15...М	G1/2	G1/8	SQ 70	330	125	62	50	51	55	8,5	2
FRC17...М	G3/4	G1/4	SQ 90	371	130	65	70	51	66	11	5
FRC17...М	G1	G1/4	SQ 90	371	130	65	70	51	66	11	5

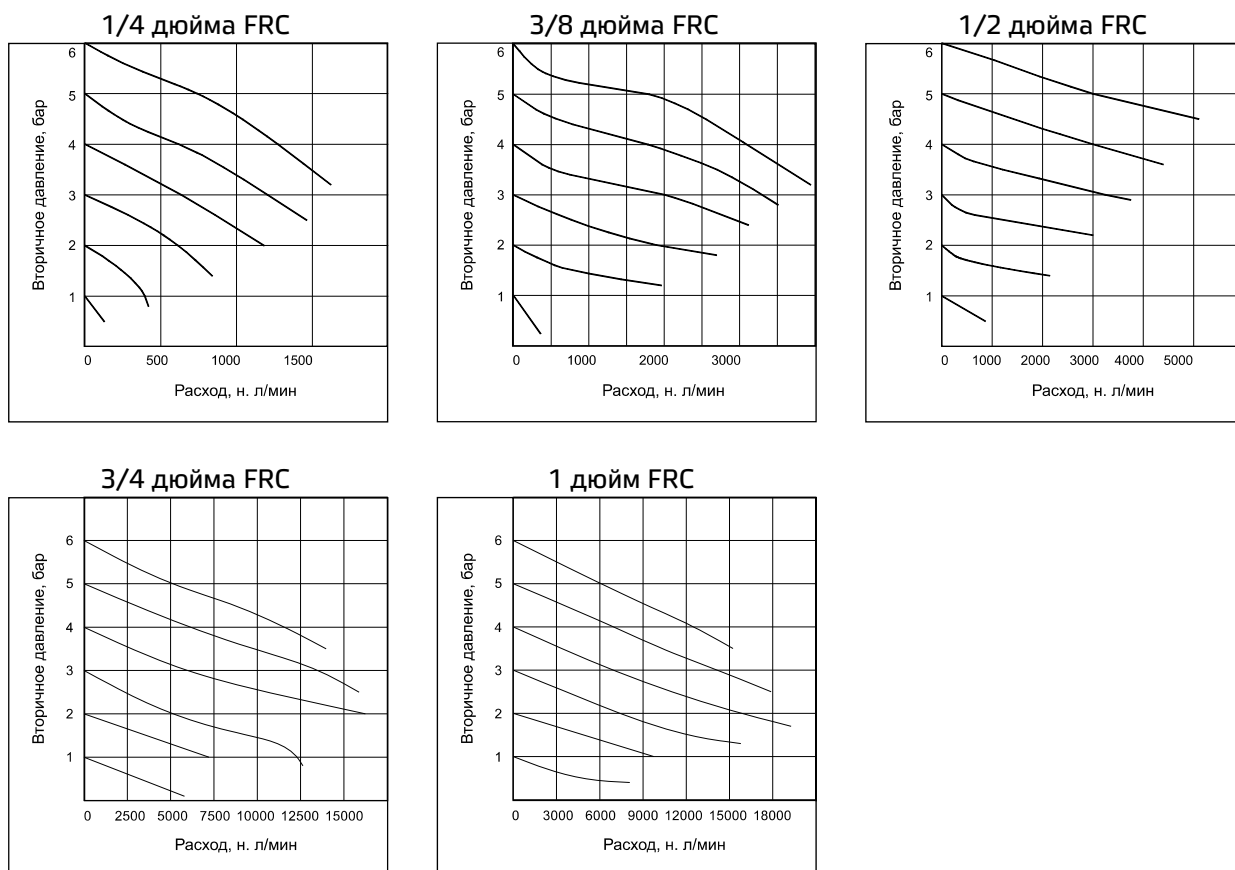
Для получения подробных сведений о креплении см. дополнительные принадлежности на стр. № 330-332.

Регулировка давления

Потяните ручку и выполните регулировку, поворачивая ручку по часовой стрелке, чтобы увеличить давление. Верните ручку назад в ее заблокированное положение. (Поворот ручки против часовой стрелки позволяет уменьшить давление.)

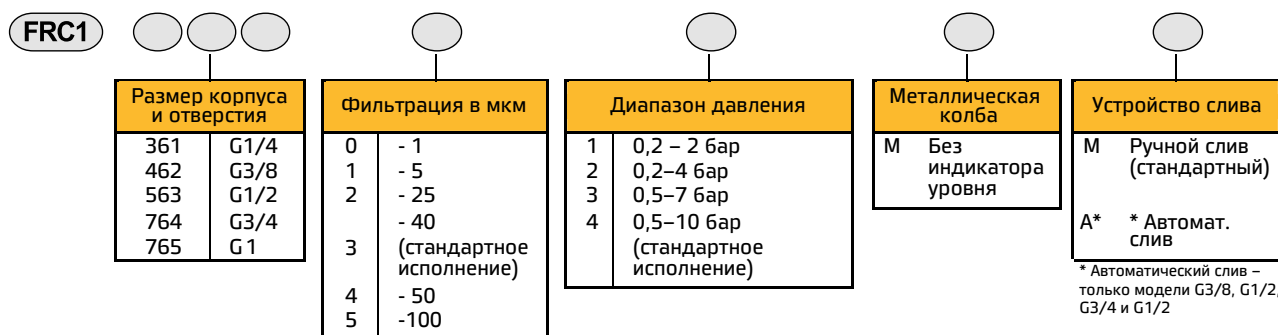
Комбинация фильтра с регулятором с металлической колбой • Серия FRC1M

Графики расхода



Графики расхода только для фильтраций 40 мкм.

Порядок заказа

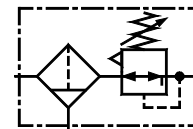


Пример заказа: номер заказа комбинации фильтра с регулятором – размер 3/8 (с отверстием G3/8) с фильтром 5 мкм, диапазоном давления 0,5–7 бар и металлической колбой с автоматическим сливом: FRC146213-MA.

При заказе FRC 3/8 с металлической колбой, будет поставлена наша стандартная модель FRC146234-A, с фильтром 40 мкм и диапазоном давления 0,5–10 бар.

Также доступен вариант с полуавтоматическим сливом, за подробностями обращайтесь к своему менеджеру

Комбинация фильтра с регулятором с защитой от неумелого обращения • Серия FRC1



Комбинация фильтра с регулятором с защитой от неумелого обращения — 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1 дюйм

Особенности

- Модульный.
- Подходит для панельного монтажа.
- Фильтр – бронзовый фильтрующий элемент;
- Регулятор – мембранный, со сбросом;
 - компенсация потока в моделях FRC14, FRC15 и FRC17 (с трубкой Вентури) для ускоренного срабатывания;
 - неподъемная регулирующая ручка с «нажатием для блокировки» для фиксации любого заданного давления.
- Стальной кожух колбы, байонетного типа на моделях FRC14, FRC15 и FRC17 и резьбового типа на модели FRC13.
- Хорошие характеристики потока и регулировки.
- Защита от неумелого обращения (обеспечивается за счет винта на ручке).



Функция

- а. Предотвращает несанкционированные повороты рукоятки.
- б. Настройки выходного давления остаются неизменными. Данные регуляторы обеспечивают дополнительный уровень безопасности.
(Установите необходимое давление на выходе и зафиксируйте с помощью винта, чтобы исключить изменение выходного давления)

Технические характеристики

Модель	FRC 13...T	FRC 14...T	FRC 15...T	FRC 17...T	FRC 17...T
Среда	Сжатый воздух				
Размер отверстия	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Размер отверстия для подключения манометра	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4
Расход (л/мин) [®]	550	2180	3000	4250	5500
Максимальное давление подачи (бар)	10				
Диапазон регулирующего давления [#] (бар)	0,2–2, 0,2–4, 0,5–7, 0,5–10 (стандартный)				
Температура окружающего воздуха /среды	5–50° С				
Фильтрация [#] (мкм)	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100				
Емкость колбы (мл) (при максимальном уровне конденсата)	9	32	44	165	165
Материал колбы	Поликарбонат				
Монтаж	Вертикальный (как на изображении)				
Материалы конструкции	Алюминий, бронза, латунь, сталь, ацеталь, поликарбонат, нержавеющая сталь, нитрил				
Оptionальные принадлежности*	Крепление, комплект модульного монтажа, манометр				
Вес (кг)	0,30	0,58	1,27	2,09	2,05

® Давление подачи 7 бар, заданное давление 6 бар, перепад давления Δр = 1 бар (для стандартных моделей).

Подробные сведения представлены в графе «Порядок заказа».

* Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. стр. № 328-330.

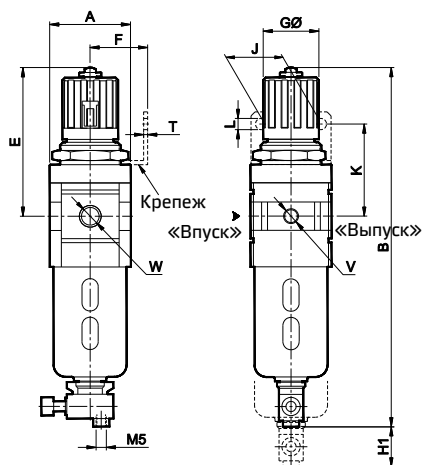
Меры предосторожности

1. Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
2. Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
3. Выполняйте монтаж в чистой среде.
4. Ниппели с конической резьбой (R) необходимо использовать с фторопластовой лентой. Во время затяжки убедитесь, что фторопластовая лента не входит в устройство.
Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.
5. Поликарбонатные колбы могут разрушиться или выйти из строя при воздействии синтетических масел, растворителей, трихлорэтилена, керосина или других ароматических углеводородов.

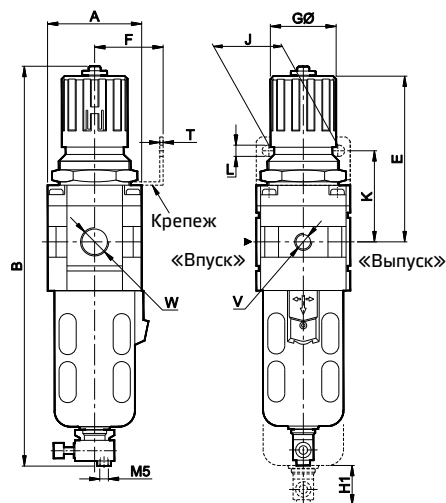
7 Устройства подготовки воздуха

Комбинация фильтра с регулятором с защитой от неумелого обращения • Серия FRC1

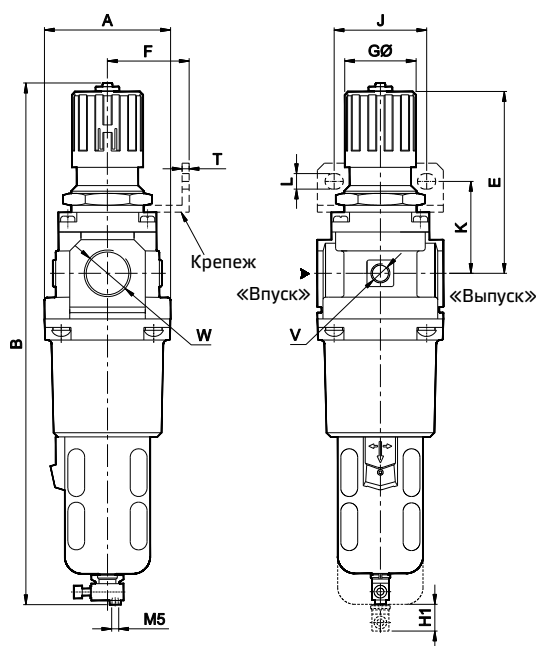
Модель FRC13...Т



Модель FRC14...Т и FRC15...Т



Модель FRC17...Т



Модель	W	V	A	B	E	K	F	GØ	J	L	T	H1
FRC13-T	G1/8, G1/4	G1/8	SQ 40	177	68	45	30	28	28	5,5	2	50
FRC14-T	G1/4, G3/8	G1/8	SQ 55	233	95	53	40	40	40	6,5	2	55
FRC15-T	G1/4, G3/8, G1/2	G1/8	SQ 70	291	125	62	50	51	55	8,5	2	80
FRC17-T	G3/4	G1/4	SQ 90	375	130	65	70	51	66	11	5	80
FRC17-T	G1	G1/4	SQ 90	375	130	65	70	51	66	11	5	80

Для получения подробных сведений о креплении см. дополнительные принадлежности на стр. № 330-332.

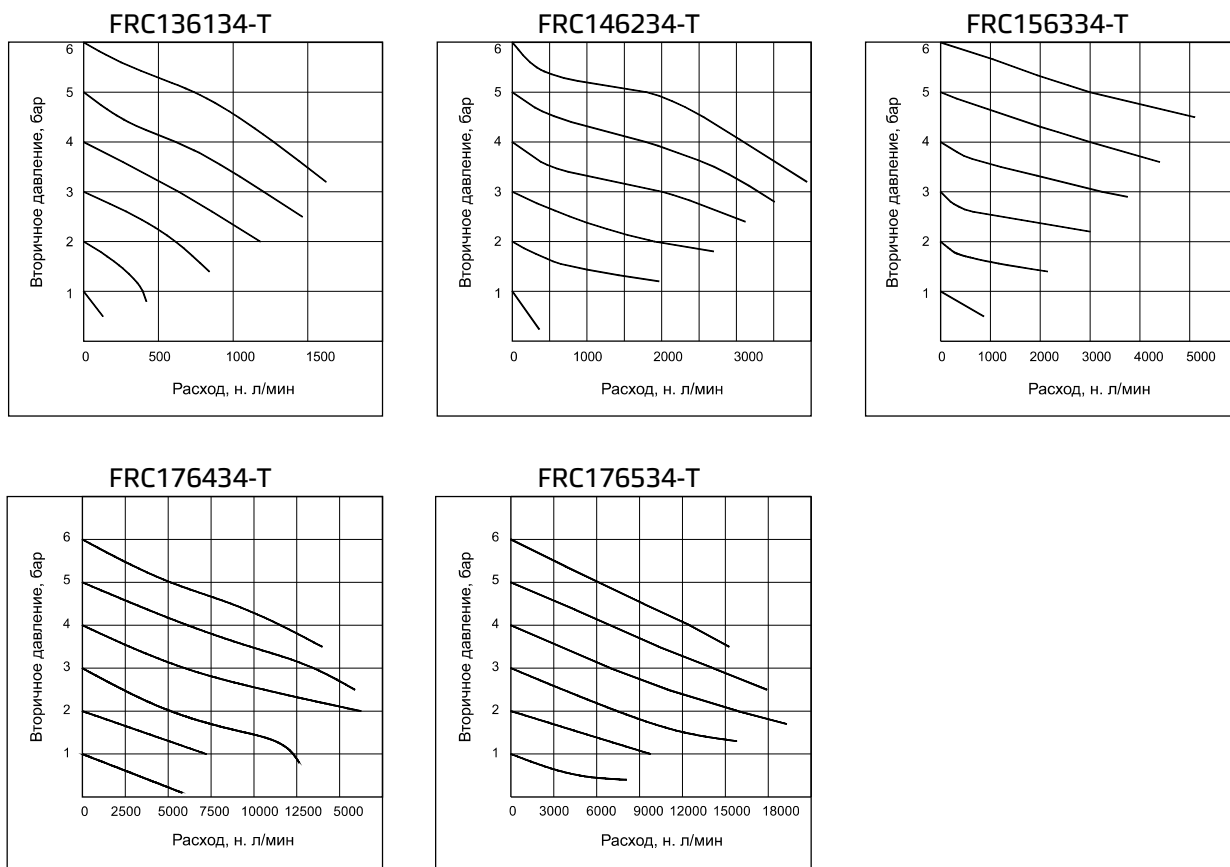
Регулировка давления

Ослабьте винт, расположенный в верхней части ручки.

Потяните ручку и выполните регулировку, поворачивая ручку по часовой стрелке, чтобы увеличить давление. Верните ручку назад в ее заблокированное положение и затяните винт на ручке. (Поворот ручки против часовой стрелки позволяет уменьшить давление.)

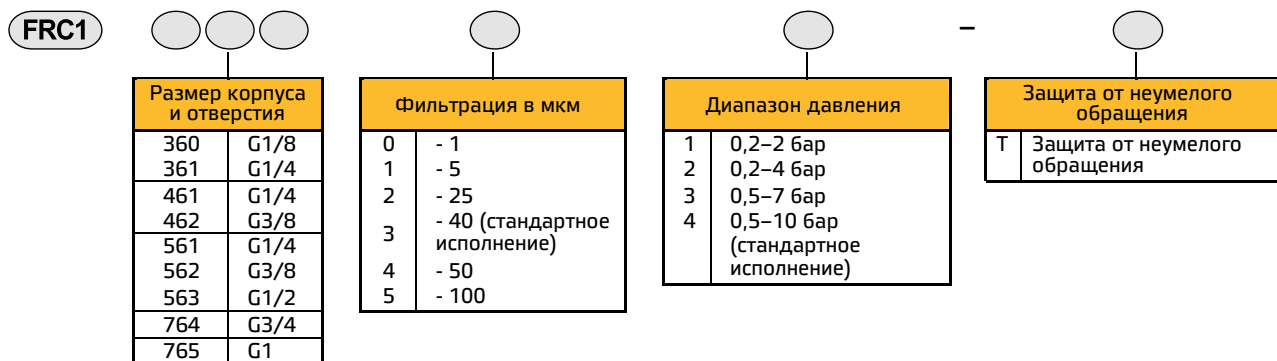
Комбинация фильтра с регулятором с защитой от неумелого обращения • Серия FRC1

Графики расхода



Графики расхода только для фильтраций 40 мкм и давления 10 бар.

Порядок заказа



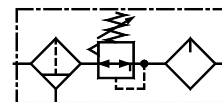
Пример заказа: комбинация фильтра с регулятором — размер 3/8 (с отверстием G 3/8) с фильтром 5 мкм и диапазоном давления 0,5–7 бар с защитой от неумелого обращения: № для заказа: FRC146213-T.

При заказе FRC 3/8 будет поставлена наша стандартная модель FRC 146234 с фильтром 40 мкм и диапазоном давления 0,5–10 бар.

Также доступен вариант с полуавтоматическим сливом, за подробностями обращайтесь к своему менеджеру

Блоки (фильтр+регулятор+маслораспылитель)

• Серия FRLM1

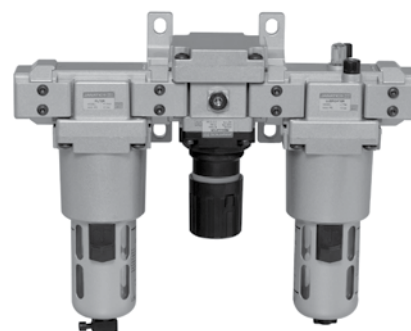


Фильтр+Регулятор+Маслораспылитель — G1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1

Фильтр, регулятор и маслораспылитель легко снимаются/монтируются без нарушения целостности трубопровода.

Особенности

- Модульный тип для простого и быстрого обслуживания.
- Подходит для настенного монтажа.
- Фильтр
 - бронзовый фильтрующий элемент;
 - ручной слив нажимного типа для удобства работы.
- Регулятор
 - мембранный, со сбросом;
 - компенсация потока (трубкой Вентури) в моделях FRLM14, FRLM15 и FRLM17 для ускоренного срабатывания;
 - неподъемная регулирующая ручка с «нажатием для блокировки» для блокировки любого заданного давления.
- Лубрикатор
 - смазывание масляным туманом;
 - точная регулировка подачи смазки;
 - смазывание пропорционально потоку.
- Стальной кожух колбы, байонетного типа на моделях FRLM14, FRLM15 и FRLM17 и резьбового типа на модели FRLM13.
- Хорошие характеристики потока и регулировки.



Технические характеристики

Модель	FRLM 13	FRLM 14	FRLM 15	FRLM 17	FRLM 17
Среда	Сжатый воздух				
Размер отверстия	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Размер отверстия для подключения манометра	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4
Расход [®] (л/мин)	500	2000	3500	3500	5000
Максимальное давление подачи (бар)	10				
Диапазон регулирующего давления [#] (бар)	0,2–2, 0,2–4, 0,5–7, 0,5–10 (стандартный)				
Температура окружающего воздуха /среды	5–50° С				
Фильтрация [#] (мкм)	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100				
Мин. рабочий расход (л/мин)	12	40	45	50	50
Емкость колбы фильтра (мл) (при максимальном уровне конденсата)	9	32	44	165	165
Емкость колбы маслораспылителя (мл) (при максимальном уровне масла)	20	57	152	200	200
Рекомендуемое масло	ISO VG 32				
Материал колбы	Поликарбонат				
Монтаж	Любое положение регулятора. Вертикально для фильтра и лубрикатора.				
Материалы конструкции	Алюминий, бронза, латунь, сталь, ацеталь, поликарбонат, нержавеющая сталь, нитрил				
Оptionальные принадлежности*	Манометр				
Вес (кг)	0,72	1,38	2,65	4,93	4,87

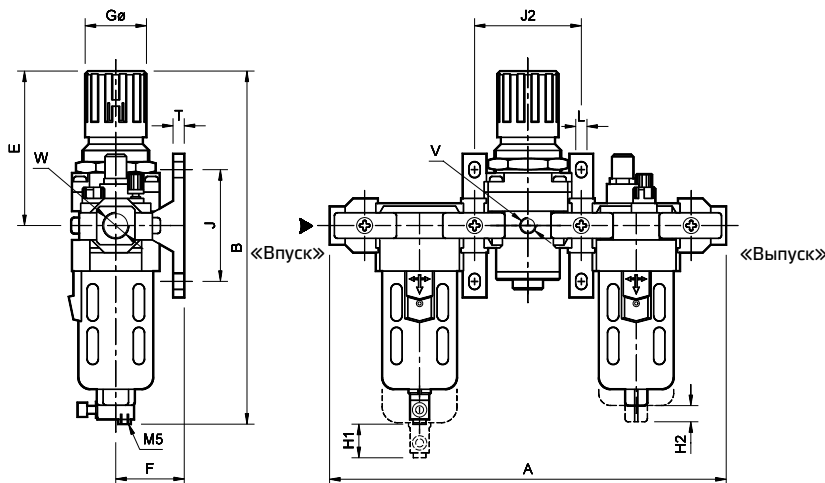
® Давление подачи 7 бар, заданное давление 6 бар, перепад давления $\Delta p = 1$ бар (для стандартных моделей).

Подробные сведения представлены в графе «Порядок заказа».

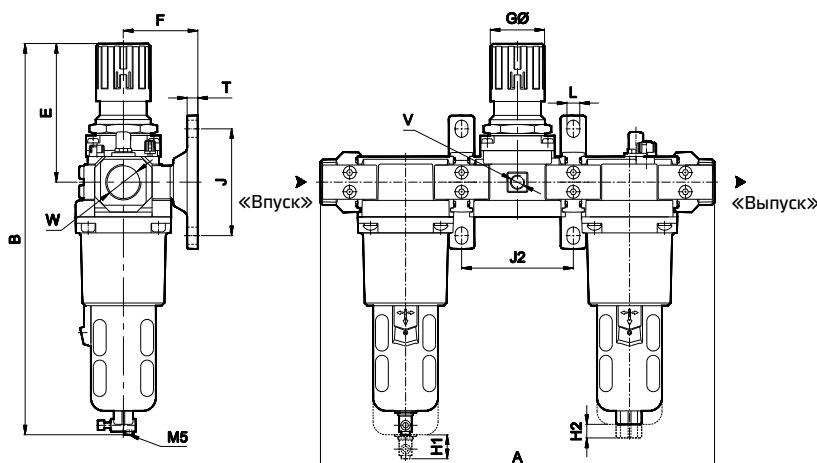
* Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. стр. № 330-332.

Блоки (фильтр+регулятор+маслораспылитель) • Серия FRLM1

Модель FRLM1361, FRLM1462, FRLM1563



Модель FRLM1764, FRLM1765



Модель	W	V	A	B	E	F	Gø	J	L	T	H1	H2	J2
FRLM 13	G1/4	G1/8	200	170	68	35	28	50	7	7	50	35	52
FRLM 14	G3/8	G1/8	250	220	95	45	40	70	7	7	55	45	69
FRLM 15	G1/2	G1/8	305	280	125	55	51	90	9	9	80	45	86
FRLM 17	G3/4	G1/4	370	366	130	70	51	100	12	10	80	45	105
FRLM 17	G1	G1/4	370	366	130	70	51	100	12	10	80	45	105

Меры предосторожности

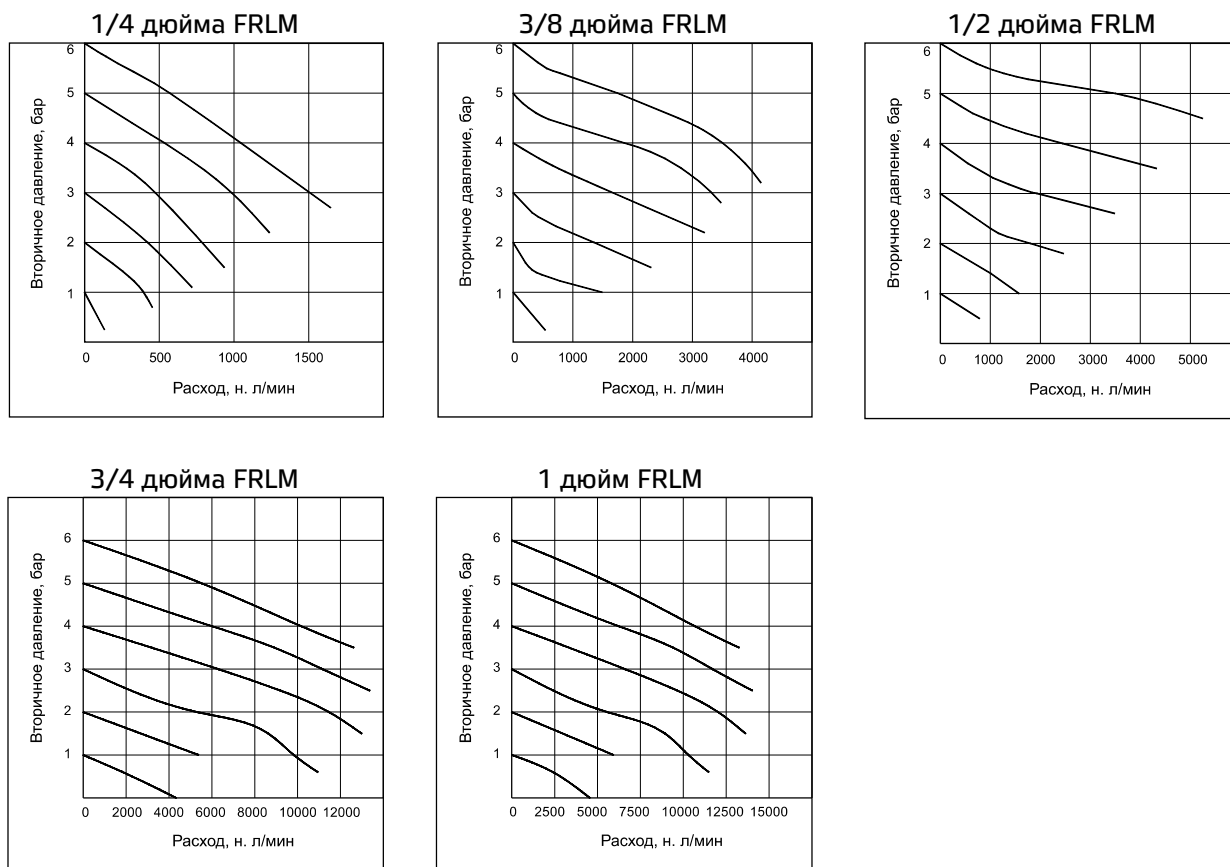
1. Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
2. Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
3. Выполняйте монтаж в чистой среде.
4. Ниппели с конической резьбой (R) необходимо использовать с фторопластовой лентой. Во время затяжки убедитесь, что фторопластовая лента не входит в устройство.
Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.
5. Поликарбонатные колбы могут разрушиться или выйти из строя при воздействии синтетических масел, растворителей, трихлорэтилена, керосина или других ароматических углеводородов.

Регулировка давления

Потяните ручку и выполните регулировку, поворачивая ручку по часовой стрелке, чтобы увеличить давление. Верните ручку назад в ее заблокированное положение. (Поворот ручки против часовой стрелки позволяет уменьшить давление.)

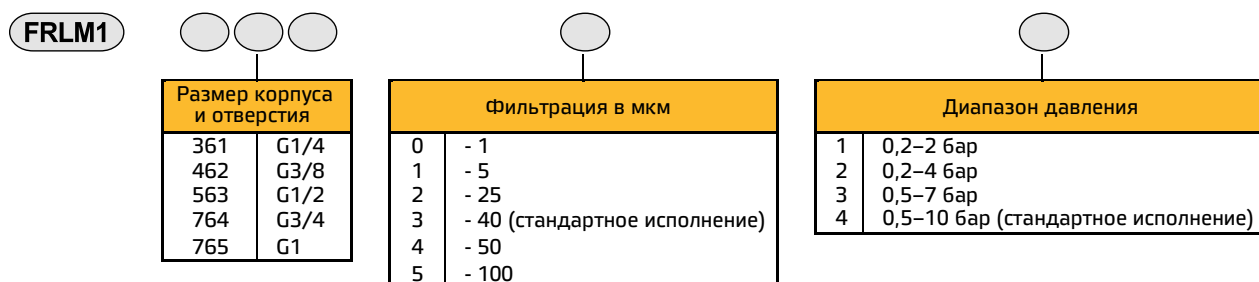
Блоки (фильтр+регулятор+маслораспылитель) • Серия FRLM1

Графики расхода



Графики расхода только для фильтров 40 мкм.

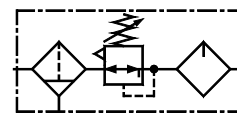
Порядок заказа



Пример заказа: модульный фильтр, регулятор и маслораспылитель — 3/8 (с размером отверстия G3/8) с фильтром 5 мкм и диапазоном давления 0,5–7 бар: № для заказа: FRLM 146213.

При заказе FRLM 3/8 будет поставлена наша стандартная модель FRLM146234 с фильтром 40 мкм и диапазоном давления 0,5–10 бар.

Блоки • Серия FRLM1



Фильтр + Регулятор + Маслораспылитель — 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1

Без адаптера для металлического трубопровода.

Особенности

- Модульный тип для простого и быстрого обслуживания.
- Подходит для настенного монтажа.
- Фильтр
 - бронзовый фильтрующий элемент;
 - ручной слив нажимного типа для удобства работы.
- Регулятор
 - мембранный, со сбросом;
 - компенсация потока (трубкой Вентури) в моделях FRLM14, FRLM15 и FRLM17 для ускоренного срабатывания;
 - неподъемная регулирующая ручка с «нажатием для блокировки» для блокировки любого заданного давления.
- Лубрикатор
 - смазывание масляным туманом;
 - точная регулировка подачи смазки;
 - смазывание пропорционально потоку.
- Стальной кожух колбы, байонетного типа на моделях FRLM14, FRLM15 и FRLM17 и резьбового типа на модели FRLM13.
- Хорошие характеристики потока и регулировки.

Модель FRLM1.../W



Модель FRLM1.../S



Технические характеристики

Модель	FRLM13.../W	FRLM14.../W	FRLM15.../W	FRLM17.../W	FRLM17.../W	
	FRLM13.../S	FRLM14.../S	FRLM15.../S	FRLM17.../S	FRLM17.../S	
Среда	Сжатый воздух					
Размер отверстия	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	
Размер отверстия для подключения манометра	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	
Расход [®] (л/мин)	500	2000	3500	3500	5000	
Максимальное входное давление (бар)	10					
Диапазон регулирующего давления [#] (бар)	0,2–2, 0,2–4, 0,5–7, 0,5–10 (стандартный)					
Температура окружающего воздуха /среды	5–50° С					
Фильтрация [#] (мкм)	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100					
Мин. рабочий расход (л/мин)	12	40	45	50	50	
Емкость колбы фильтра (мл) (при максимальном уровне конденсата)	9	32	44	165	165	
Емкость колбы лубрикатора (мл) (при максимальном уровне масла)	20	57	152	200	200	
Рекомендуемое масло	ISO VG 32					
Материал колбы	Поликарбонат					
Монтаж	Любое положение регулятора. Вертикально для фильтра и маслораспылителя.					
Материалы конструкции	Алюминий, бронза, латунь, сталь, ацеталь, поликарбонат, нержавеющая сталь, нитрил					
Оptionальные принадлежности*	Манометр					
Вес (кг)	FRLM1.../W	0,63	1,23	2,39	4,47	4,45
	FRLM1.../S	0,60	1,18	2,30	4,17	4,05

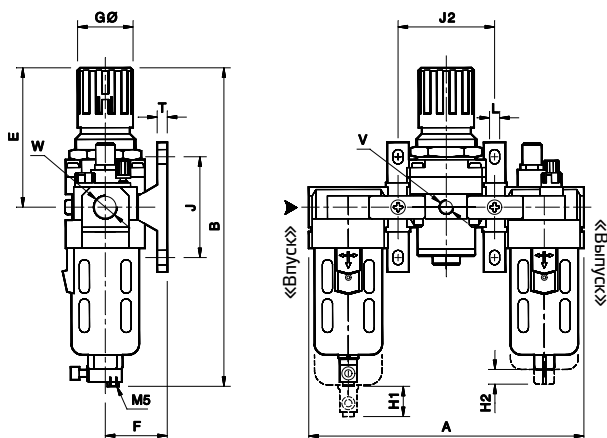
® Давление подачи 7 бар, заданное давление 6 бар, перепад давления Δр = 1 бар (для стандартных моделей).

Подробные сведения представлены в графе «Порядок заказа».

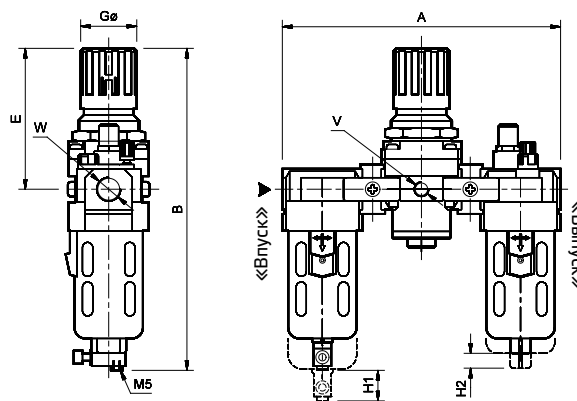
* Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. стр. № 330-332.

Блоки • Серия FRLM1

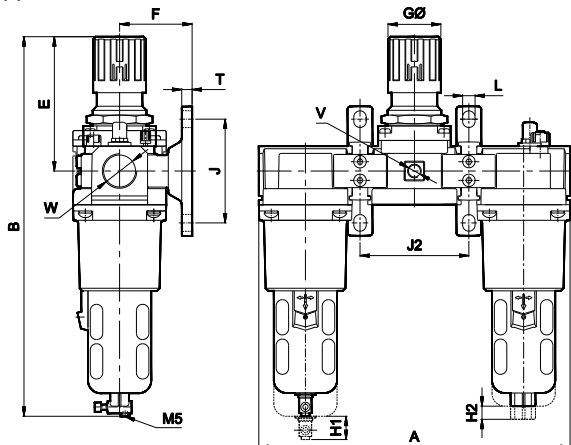
Модель FRLM13, 14, 15.../W



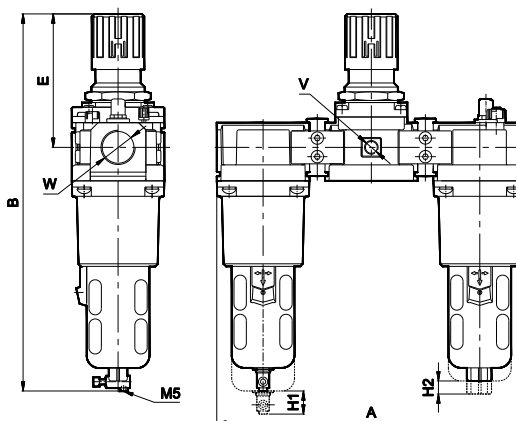
Модель FRLM13, 14, 15.../S



Модель FRLM17.../W



Модель FRLM17.../S



Модель	W	V	A	B	E	F	GØ	J	L	T	H1	H2	J2
FRLM13.../W	G1/4	G1/8	146	170	68	35	28	50	7	7	50	35	52
FRLM14.../W	G3/8	G1/8	192	220	95	45	40	70	7	7	55	45	69
FRLM15.../W	G1/2	G1/8	241	280	125	55	51	90	9	9	80	45	86
FRLM17.../W	G3/4	G1/4	300	366	130	70	51	100	12	10	80	45	105
FRLM17.../W	G1	G1/4	300	366	130	70	51	100	12	10	80	45	105

Модель	W	V	A	B	E	GØ	H1	H2
FRLM13.../S	G1/4	G1/8	146	170	68	28	50	35
FRLM14.../S	G3/8	G1/8	192	220	95	40	55	45
FRLM15.../S	G1/2	G1/8	241	280	125	51	80	45
FRLM17.../S	G3/4	G1/4	300	366	130	51	80	45
FRLM17.../S	G1	G1/4	300	366	130	51	80	45

Меры предосторожности

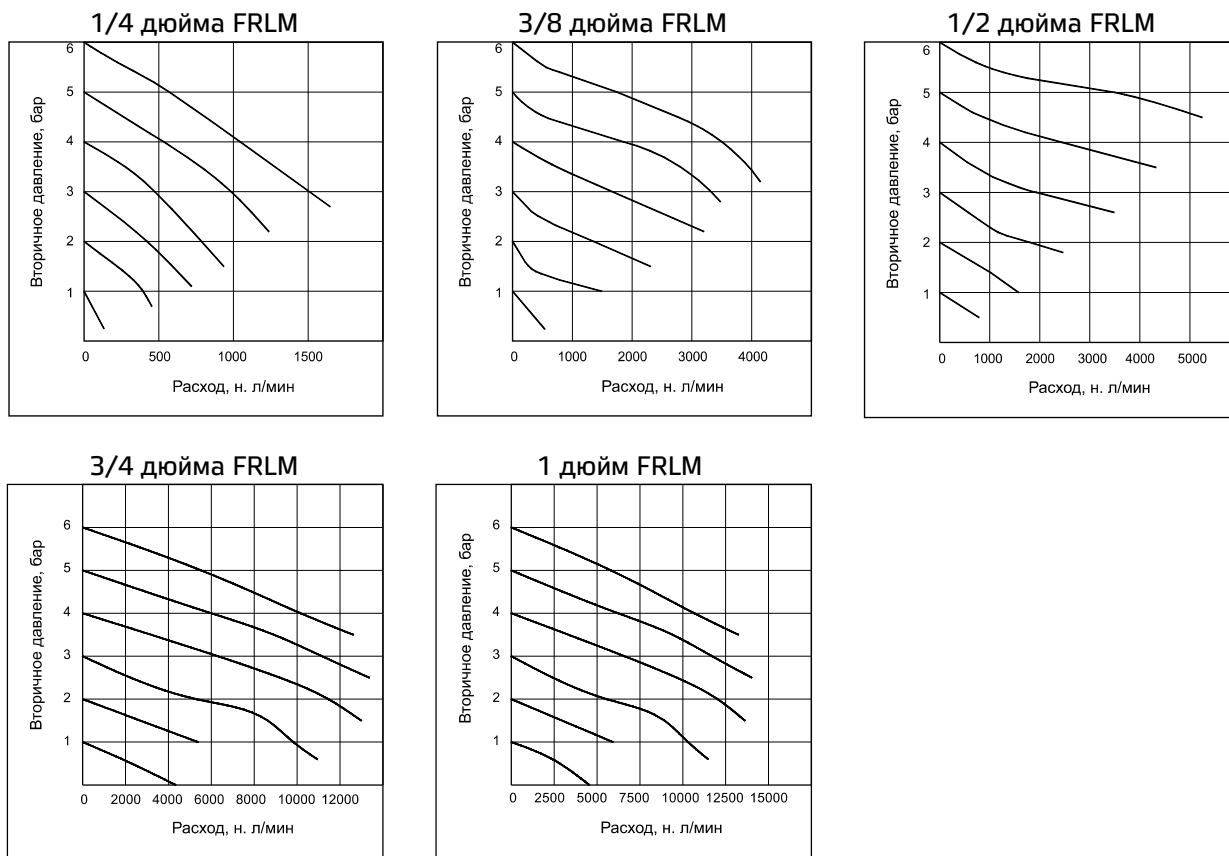
1. Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
2. Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
3. Выполняйте монтаж в чистой среде.
4. Ниппели с конической резьбой (R) необходимо использовать с фторопластовой лентой. Во время затяжки убедитесь, что фторопластовая лента не входит в устройство. Ниппели с цилиндрической резьбой (C) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.
5. Поликарбонатные колбы могут разрушиться или выйти из строя при воздействии синтетических масел, растворителей, трихлорэтилена, керосина или других ароматических углеводородов.

Регулировка давления

Потяните ручку и выполните регулировку, поворачивая ручку по часовой стрелке, чтобы увеличить давление. Верните ручку назад в ее заблокированное положение. (Поворот ручки против часовой стрелки позволяет уменьшить давление.)

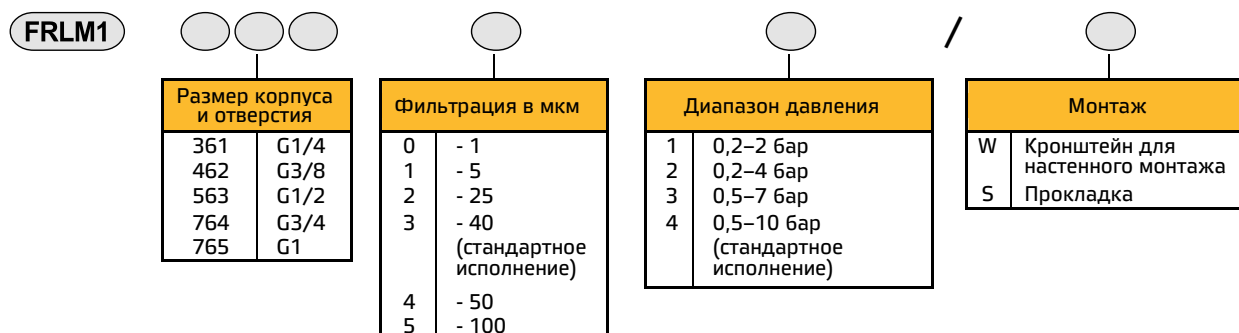
Блоки • Серия FRLM1

Графики расхода



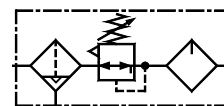
Графики расхода только для фильтраций 40 мкм.

Порядок заказа



Пример заказа: модульный фильтр, регулятор и маслораспылитель — 3/8 (с размером отверстия G3/8) и крепежом для настенного монтажа, с фильтром 5 мкм и диапазоном давления 0,5–7 бар: № для заказа: FRLM146213/W.

Блоки • Серия FRLM1A

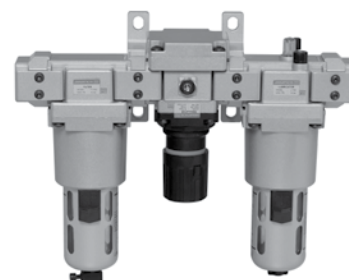


Фильтр + Регулятор + Маслораспылитель с внутренним автоматическим сливом — 3/8, 1/2, 3/4, 1

Комбинация фильтра, регулятора и маслораспылителя легко снимаются/монтируются без нарушения целостности трубопровода.

Особенности

- Модульный тип для простого и быстрого обслуживания.
- Подходит для настенного монтажа.
- Фильтр
 - бронзовый фильтрующий элемент;
 - внутренний автоматический слив поплавкового типа, без необходимости электрического подключения;
 - ручной слив также предусмотрен/возможен;
 - возможность подсоединения сливной трубки для отвода конденсата из устройства в целях поддержания чистоты на рабочем месте.
- Регулятор
 - мембранный, со сбросом;
 - компенсация потока (трубкой Вентури) для ускоренного срабатывания;
 - неподъемная регулирующая ручка с «нажатием для блокировки» для блокировки любого заданного давления.
- Лубрикатор
 - смазывание масляным туманом;
 - точная регулировка подачи смазки;
 - смазывание пропорционально потоку.
- Стальной кожух колбы, байонетного типа на моделях FRLM14, FRLM15 и FRLM17.
- Хорошие характеристики потока и регулировки.



Технические характеристики

Модель	FRLM14...A	FRLM15...A	FRLM17...A	FRLM17...A
Среда	Сжатый воздух			
Размер отверстия	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Размер отверстия для подключения манометра	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4
Расход [®] (л/мин)	2000	3500	3500	5000
Рабочее давление (бар)	2–10			
Диапазон регулирующего давления [#] (бар)	0,2–2, 0,2–4, 0,5–7, 0,5–10 (стандартный)			
Температура окружающего воздуха / среды	5–50° С			
Фильтрация [#] (мкм)	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100			
Мин. рабочий расход (л/мин)	40	45	50	50
Емкость колбы фильтра (мл) (при максимальном уровне конденсата)	32	44	165	165
Емкость колбы маслораспылителя (мл) (при максимальном уровне масла)	57	152	200	200
Рекомендуемое масло	ISO VG 32			
Материал колбы	Поликарбонат			
Монтаж	Любое положение регулятора. Вертикально для фильтра и маслораспылителя.			
Материалы конструкции	Алюминий, бронза, латунь, сталь, ацеталь, поликарбонат, нержавеющая сталь, нитрил			
Оptionальные принадлежности*	Манометр			
Вес (кг)	1,58	2,84	4,93	4,87

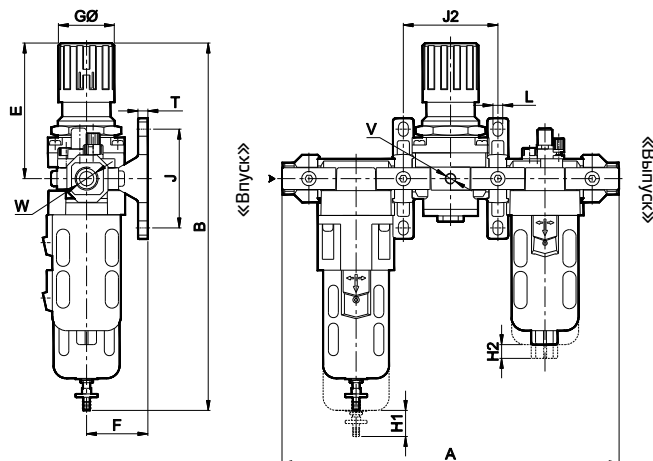
® Давление подачи 7 бар, заданное давление 6 бар, перепад давления $\Delta p = 1$ бар (для стандартных моделей).

Подробные сведения представлены в графе «Порядок заказа».

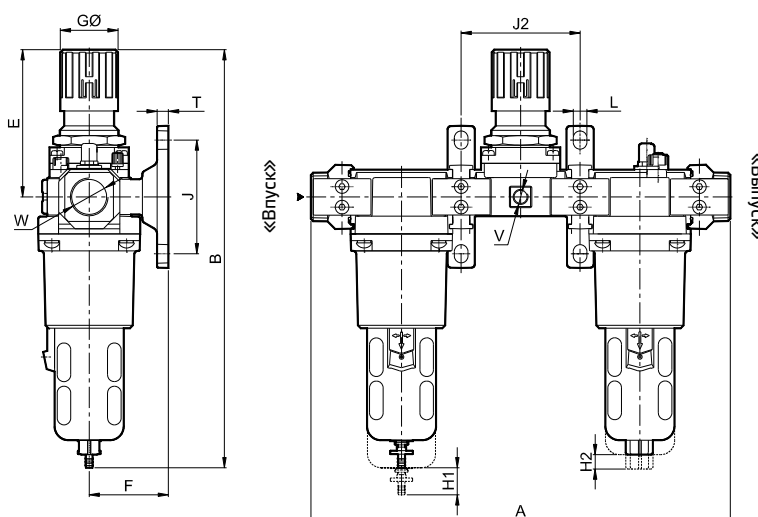
* Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях на стр. № 330-332.

Блоки • Серия FRLM1A

Модель FRLM14...A, FRLM15...A



Модель FRLM17...A



Модель	W	V	A	B	E	F	GØ	J	L	T	J2	H1	H2
FRLM14...A	G3/8	G1/8	250	272	95	45	40	70	7	7	69	55	45
FRLM15...A	G1/2	G1/8	305	335	125	55	51	90	9	9	86	80	45
FRLM17...A	G3/4	G1/4	370	368	130	70	51	100	12	10	105	80	45
FRLM17...A	G1	G1/4	370	368	130	70	51	100	12	10	105	80	45

Меры предосторожности

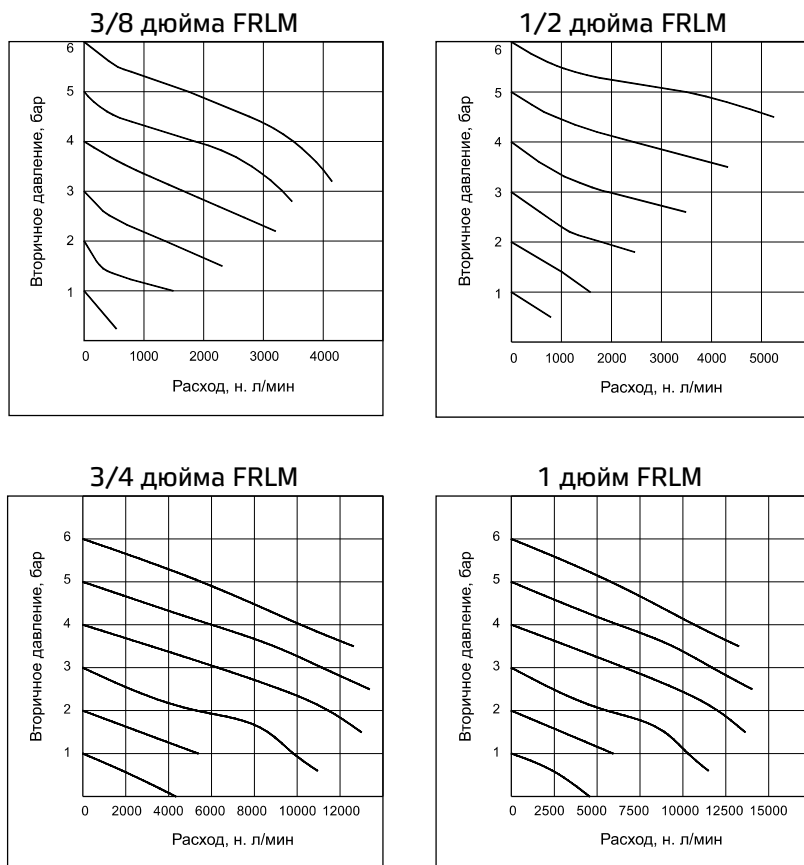
1. Перед монтажом и подключением трубопроводов проверьте направление потока.
2. Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
3. Выполняйте монтаж в чистой среде.
4. Ниппели с конической резьбой (R) необходимо использовать с фторопластовой лентой. Во время затяжки убедитесь, что фторопластовая лента не входит в устройство.
Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.
5. Поликарбонатные колбы могут разрушиться или выйти из строя при воздействии синтетических масел, растворителей, трихлорэтилена, керосина или других ароматических углеводородов.

Регулировка давления

Потяните ручку и выполните регулировку, поворачивая ручку по часовой стрелке, чтобы увеличить давление. Верните ручку назад в ее заблокированное положение. (Поворот ручки против часовой стрелки позволяет уменьшить давление.)

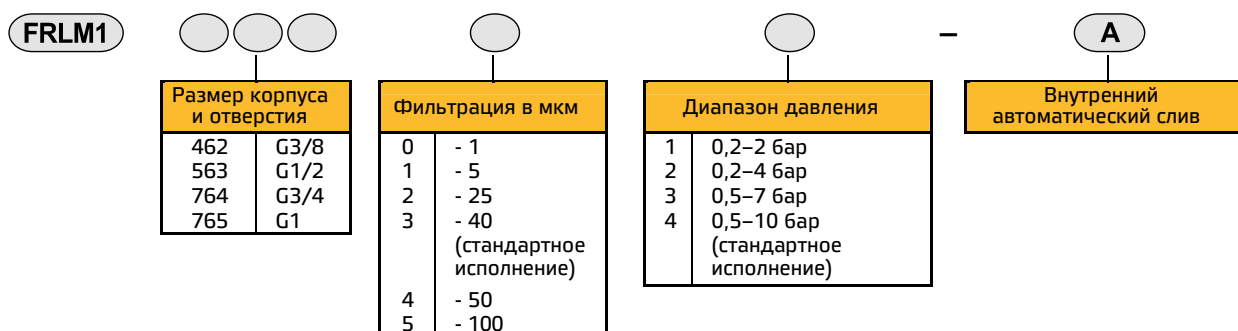
Блоки • Серия FRLM1A

Графики расхода



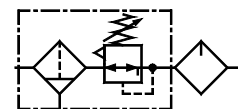
Графики расхода только для фильтраций 40 мкм.

Порядок заказа



Пример заказа: модульный фильтр, регулятор и маслораспылитель — 3/8 (с размером отверстия G3/8) с фильтром 5 мкм и диапазоном давления 0,5–7 бар с внутренним автоматическим сливом: № для заказа: FRLM146213-A.
 При заказе 3/8 FRLM с внутренним автоматическим сливом будет поставлена наша стандартная модель FRLM146234-A, с фильтром 40 мкм и диапазоном давления 0,5–10 бар с внутренним автоматическим сливом.

Блоки • Серия FRCLM1



Комбинация фильтр-регулятора и маслораспылителя — 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1"

Комбинация фильтр-регулятора и маслораспылителя легко демонтируются/монтируются без нарушения целостности трубопровода.

Особенности

- Модульный тип для простого и быстрого обслуживания.
- Подходит для настенного монтажа.
- Фильтр
 - бронзовый фильтрующий элемент;
 - ручной слив нажимного типа для удобства работы
- Регулятор
 - мембранный, со сбросом;
 - компенсация потока (трубкой Вентури) в моделях FRCLM14, FRCLM15 и FRCLM17 для ускоренного срабатывания;
 - неподъемная регулирующая ручка с «нажатием для блокировки» для блокировки любого заданного давления.
- Лубрикатор
 - смазывание масляным туманом;
 - точная регулировка подачи смазки;
 - смазывание пропорционально потоку.
- Стальной кожух колбы, байонетного типа на моделях FRCLM14, FRCLM15 и FRCLM17 и резьбового типа на модели FRCLM13.
- Хорошие характеристики потока и регулировки.



Технические характеристики

Модель	FRCLM 13	FRCLM 14	FRCLM 15	FRCLM 17	FRCLM 17
Среда	Сжатый воздух				
Размер отверстия	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Размер отверстия для подключения манометра	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4
Расход [®] (л/мин)	500	1250	2800	3500	4000
Максимальное давление подачи (бар)	10				
Диапазон регулирующего давления [#] (бар)	0,2–2, 0,2–4, 0,5–7, 0,5–10 (стандартный)				
Температура окружающего воздуха / среды	5–50° С				
Фильтрация [#] (мкм)	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100				
Мин. рабочий расход (л/мин)	12	40	45	50	50
Емкость колбы фильтр-регулятора (мл) (при максимальном уровне конденсата)	9	32	44	165	165
Емкость колбы маслораспылителя (мл) (при максимальном уровне масла)	20	57	152	200	200
Рекомендуемое масло	ISO VG 32				
Материал колбы	Поликарбонат				
Монтаж	Вертикальный (как на изображении)				
Материалы конструкции	Алюминий, бронза, латунь, сталь, ацеталь, поликарбонат, нержавеющая сталь, нитрил				
Оptionальные принадлежности [*]	Манометр				
Вес (кг)	0,63	1,15	2,27	4,18	4,07

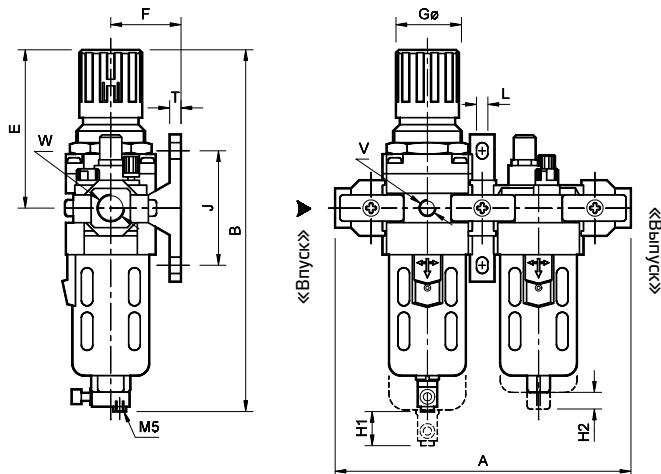
© Давление подачи 7 бар, заданное давление 6 бар, перепад давления Δр = 1 бар (для стандартных моделей).

Подробные сведения представлены в графе «Порядок заказа».

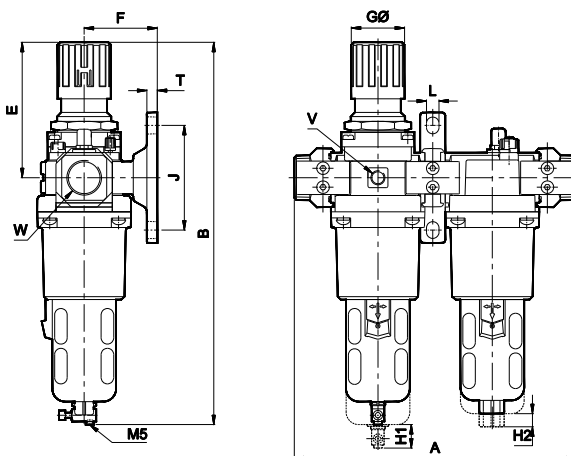
* Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. стр. № 330-332.

Блоки • Серия FRCLM1

Модель FRCLM1361, FRCLM1462, FRCLM1563



Модель FRCLM1764, FRCLM1765



Модель	W	V	A	B	E	F	GØ	J	L	T	H1	H2
FRCLM13	G1/4	G1/8	146	170	68	35	28	50	7	7	50	35
FRCLM14	G3/8	G1/8	182	220	95	45	40	70	7	7	55	45
FRCLM15	G1/2	G1/8	220	280	125	55	51	90	9	9	80	45
FRCLM17	G3/4	G1/4	270	370	130	70	51	100	12	10	80	45
FRCLM17	G1	G1/4	270	370	130	70	51	100	12	10	80	45

Меры предосторожности

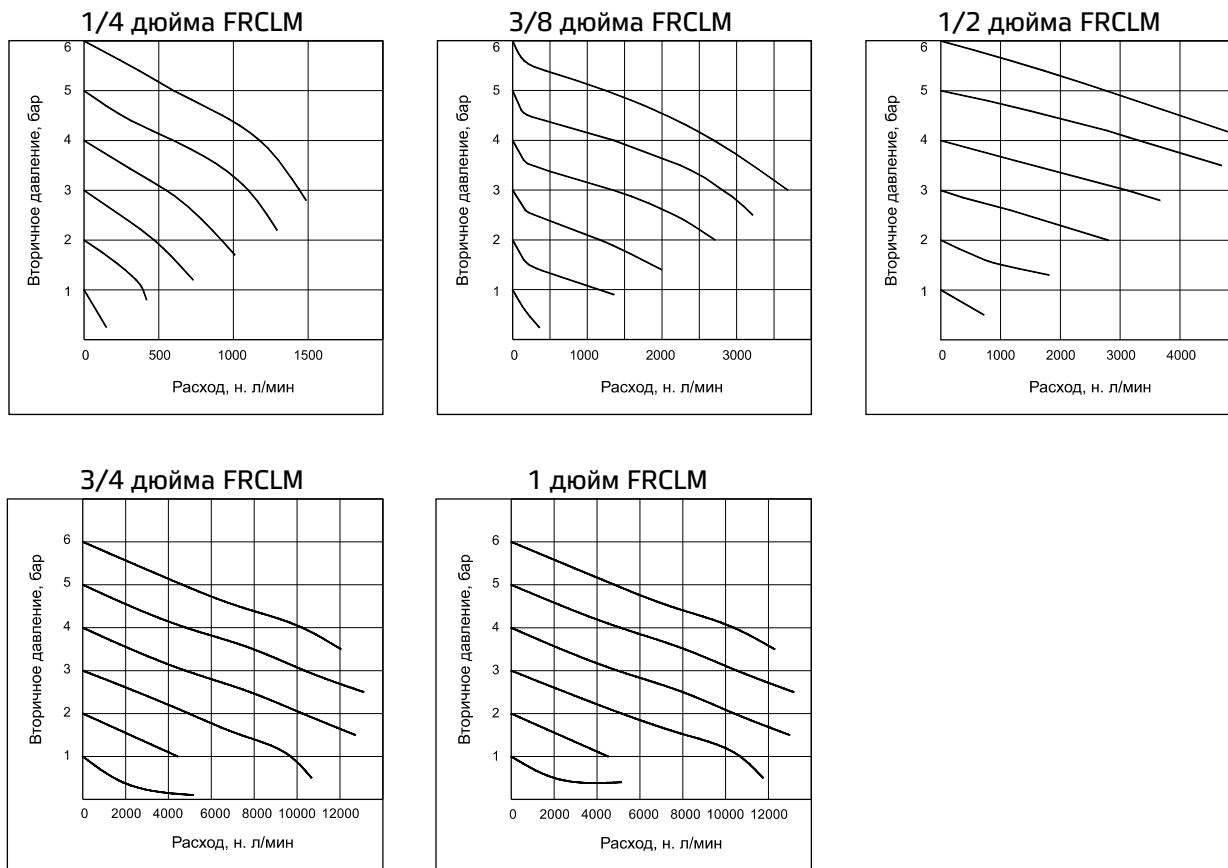
1. Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
2. Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
3. Выполняйте монтаж в чистой среде.
4. Ниппели с конической резьбой (R) необходимо использовать с фторопластовой лентой. Во время затяжки убедитесь, что фторопластовая лента не входит в устройство.
Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.
5. Поликарбонатные колбы могут разрушиться или выйти из строя при воздействии синтетических масел, растворителей, трихлорэтилена, керосина или других ароматических углеводородов.

Регулировка давления

Потяните ручку и выполните регулировку, поворачивая ручку по часовой стрелке, чтобы увеличить давление. Верните ручку назад в ее заблокированное положение. (Поворот ручки против часовой стрелки позволяет уменьшить давление.)

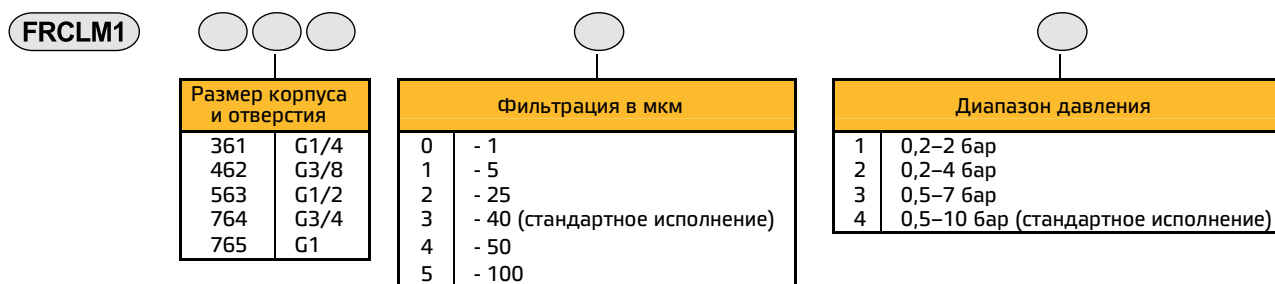
Блоки • Серия FRCLM1

Графики расхода



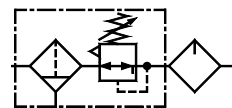
Графики расхода только для фильтров 40 мкм.

Порядок заказа



Пример заказа: комбинация фильтр-регулятора и маслораспылителя — 3/8 (с размером отверстия G3/8) с фильтром 5 мкм и диапазоном давления 0,5–7 бар: № для заказа: FRCLM 146213.
 При заказе FRCLM 3/8 будет поставлена наша стандартная модель FRCLM146234 с фильтром 40 мкм и диапазоном давления 0,5–10 бар.

Блоки • Серия FRCLM1



Комбинация фильтр-регулятора и маслораспылителя
— G1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1

Без адаптера для трубопровода и прокладки.

Особенности

- Модульный тип для простого и быстрого обслуживания.
- Подходит для настенного монтажа.
- Фильтр
 - бронзовый фильтрующий элемент;
 - ручной слив нажимного типа для удобства работы.
- Регулятор
 - мембранный, со сбросом;
 - компенсация потока (трубкой Вентури) в моделях FRCLM14, FRCLM15 и FRCLM17 для ускоренного срабатывания;
 - неподъемная регулирующая ручка с «нажатием для блокировки» для блокировки любого заданного давления.
- Лубрикатор
 - смазывание масляным туманом;
 - точная регулировка подачи смазки;
 - смазывание пропорционально потоку.
- Стальной кожух колбы, байонетного типа на моделях FRCLM14, FRCLM15 и FRCLM17 и резьбового типа на модели FRCLM13.
- Хорошие характеристики потока и регулировки.

Модель FRCLM1.../W



Модель FRCLM1.../S



Технические характеристики

Модель	FRCLM13.../W	FRCLM14.../W	FRCLM15.../W	FRCLM17.../W	FRCLM17.../W	
	FRCLM13.../S	FRCLM14.../S	FRCLM15.../S	FRCLM17.../S	FRCLM17.../S	
Среда	Сжатый воздух					
Размер отверстия	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	
Размер отверстия для подключения манометра	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	
Расход [®] (л/мин)	500	1250	2800	3500	4000	
Максимальное давление подачи (бар)	10					
Диапазон регулирующего давления [#] (бар)	0,2-2, 0,2-4, 0,5-7, 0,5-10 (стандартный)					
Температура окружающего воздуха / среды	5-50° С					
Фильтрация [#] (мкм)	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100					
Мин. рабочий расход (л/мин)	12	40	45	50	50	
Емкость колбы FRC (мл) (при максимальном уровне конденсата)	9	32	44	165	165	
Емкость колбы маслораспылителя (мл) (при максимальном уровне масла)	20	57	152	200	200	
Рекомендуемое масло	ISO VG 32					
Материал колбы	Поликарбонат					
Монтаж	Вертикальный (как на изображении)					
Материалы конструкции	Алюминий, бронза, латунь, сталь, ацеталь, поликарбонат, нержавеющая сталь, нитрил					
Оptionальные принадлежности*	Манометр					
Вес (кг)	FRCLM1.../W	0,54	1,00	2,01	3,69	3,64
	FRCLM1.../S	0,51	0,95	1,92	3,55	3,49

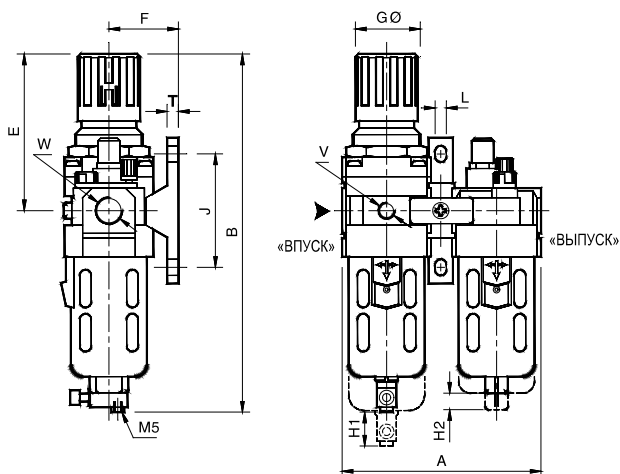
® Давление подачи 7 бар, заданное давление 6 бар, перепад давления Δp = 1 бар (для стандартных моделей).

Подробные сведения представлены в графе «Порядок заказа».

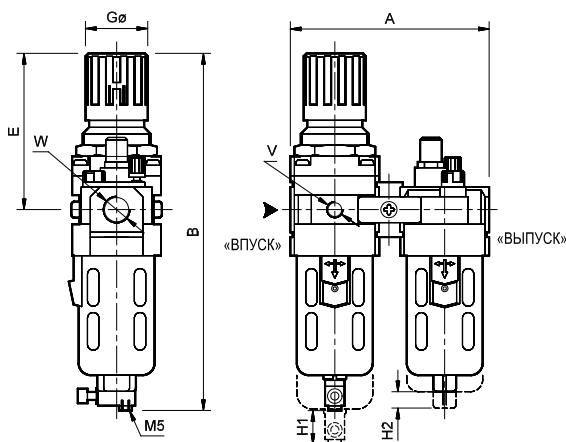
* Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. стр. № 330-332.

Блоки • Серия FRCLM1

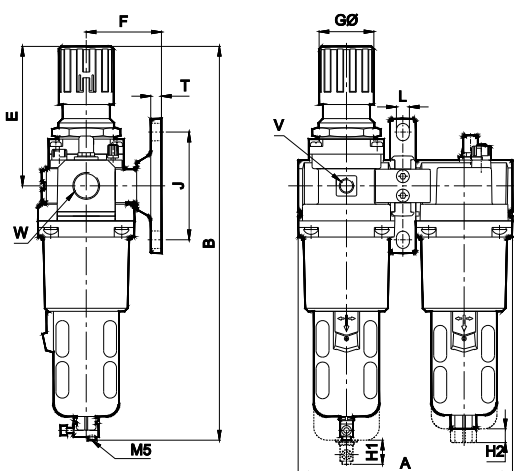
Модель FRCLM1.../W



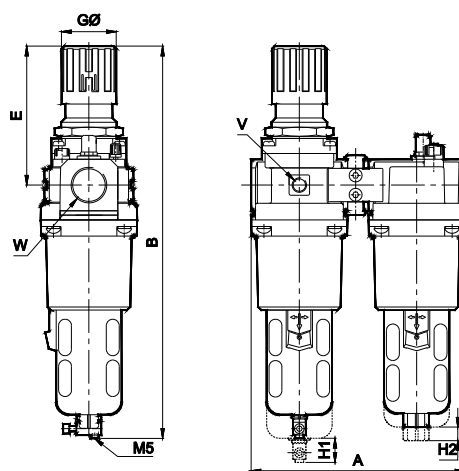
Модель FRCLM1.../S



Модель FRCLM17.../W



Модель FRCLM17.../S



Модель	W	V	A	B	E	F	GØ	J	L	T	H1	H2
FRCLM13.../W	G1/4	G1/8	92	170	68	35	28	50	7	7	50	35
FRCLM14.../W	G3/8	G1/8	124	220	95	45	40	70	7	7	55	45
FRCLM15.../W	G1/2	G1/8	156	280	125	55	51	90	9	9	80	45
FRCLM17.../W	G3/4	G1/4	200	370	130	70	51	100	12	10	80	45
FRCLM17.../W	G1	G1/4	200	370	130	70	51	100	12	10	80	45

Модель	W	V	A	B	E	GØ	H1	H2
FRCLM13.../S	G1/4	G1/8	92	170	68	28	50	35
FRCLM14.../S	G3/8	G1/8	124	220	95	40	55	45
FRCLM15.../S	G1/2	G1/8	156	280	125	51	80	45
FRCLM17.../S	G3/4	G1/4	200	370	130	51	80	45
FRCLM17.../S	G1	G1/4	200	370	130	51	80	45

Меры предосторожности

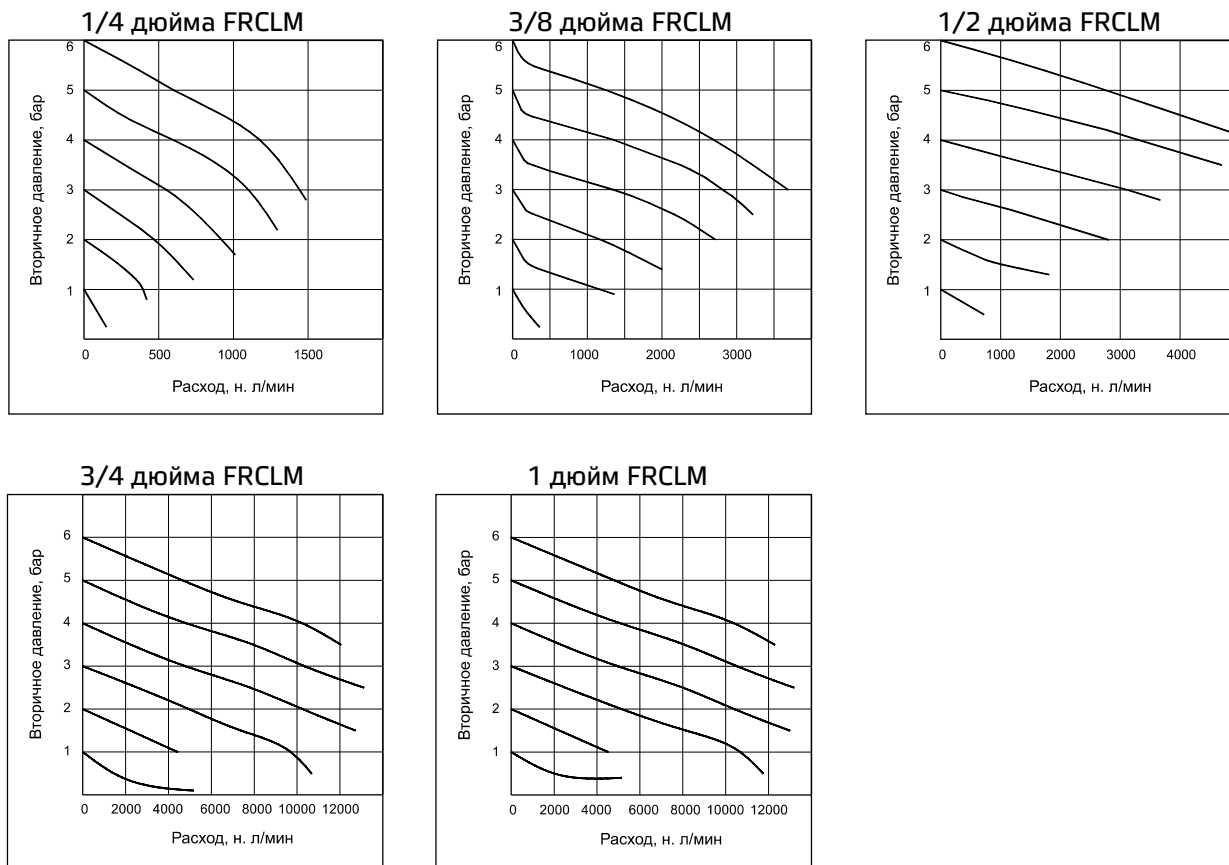
1. Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
2. Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
3. Выполняйте монтаж в чистой среде.
4. Ниппели с конической резьбой (R) необходимо использовать с фторопластовой лентой. Во время затяжки убедитесь, что фторопластовая лента не входит в устройство.
Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.
5. Поликарбонатные колбы могут разрушиться или выйти из строя при воздействии синтетических масел, растворителей, трихлорэтилена, керосина или других ароматических углеводородов.

Регулировка давления

Потяните ручку и выполните регулировку, поворачивая ручку по часовой стрелке, чтобы увеличить давление. Верните ручку назад в ее заблокированное положение. (Поворот ручки против часовой стрелки позволяет уменьшить давление.)

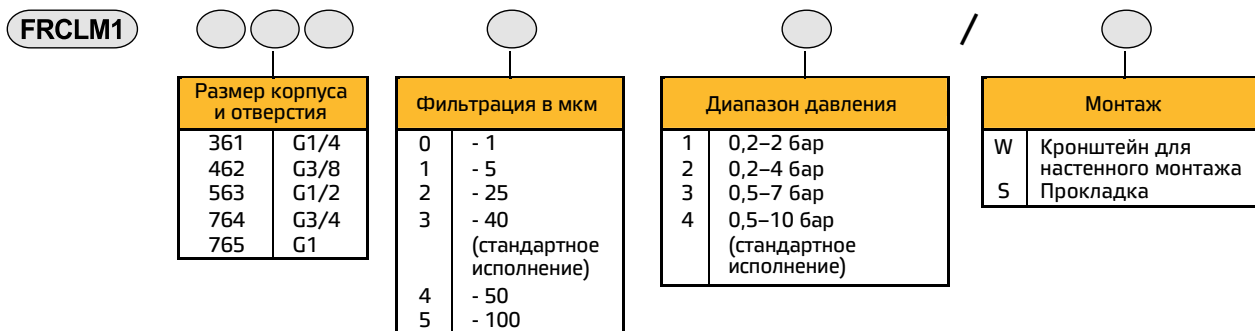
Блоки • Серия FRCLM1

Графики расхода



Графики расхода только для фильтров 40 мкм.

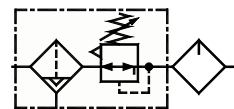
Порядок заказа



Пример заказа: комбинация фильтр-регулятора с маслораспылителем — 3/8 (с раз мером отверстия G3/8) и крепежом для настенного монтажа, с фильтром 5 мкм и диапазоном давления 0,5–7 бар: № для заказа: FRCLM146213/W.

Блоки с внутренним автоматическим сливом

• Серия FRCLM1A



Комбинация фильтр-регулятора и маслораспылителя с внутренним автоматическим сливом — 3/8, 1/2, 3/4, 1

Комбинации фильтр-регулятора и маслораспылителя легко демонтируются/монтируются без нарушения целостности трубопровода.

Особенности

- Модульный тип для простого и быстрого обслуживания.
- Подходит для настенного монтажа.
- Фильтр
 - бронзовый фильтрующий элемент;
 - внутренний автоматический слив
 - поплавкового типа, без необходимости электрического подключения;
 - ручной слив также предусмотрен/возможен;
 - возможность подсоединения сливной трубки для отвода конденсата из устройства в целях поддержания чистоты на рабочем месте.
- Регулятор
 - мембранный, со сбросом;
 - компенсация потока (трубкой Вентури) для ускоренного срабатывания;
 - неподъемная регулирующая ручка с «нажатием для блокировки» для блокировки любого заданного давления.
- Лубрикатор
 - смазывание масляным туманом;
 - точная регулировка подачи смазки;
 - смазывание пропорционально потоку.
- Стальной кожух колбы, байонетного типа на моделях FRCLM14, FRCLM15 и FRCLM17
- Хорошие характеристики потока и регулировки.



Технические характеристики

Модель	FRCLM14..A	FRCLM15..A	FRCLM17..A	FRCLM17..A
Среда	Сжатый воздух			
Размер отверстия	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Размер отверстия для подключения манометра	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4
Расход [®] (л/мин)	1250	2800	3500	4000
Рабочее давление (бар)	2–10			
Диапазон регулирующего давления [#] (бар)	0,2–2, 0,2–4, 0,5–7, 0,5–10 (стандартный)			
Температура окружающего воздуха /среды	5–50° С			
Фильтрация [#] (мкм)	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100			
Мин. рабочий расход (л/мин)	40	45	50	50
Емкость колбы фильтр-регулятора (мл) (при максимальном уровне конденсата)	32	44	165	165
Емкость колбы маслораспылителя (мл) (при максимальном уровне масла)	57	152	200	200
Рекомендуемое масло	ISO VG 32			
Материал колбы	Поликарбонат			
Монтаж	Вертикальный (как на изображении)			
Материалы конструкции	Алюминий, бронза, латунь, сталь, ацеталь, поликарбонат, нержавеющая сталь, нитрил			
Оptionальные принадлежности*	Манометр			
Вес (кг)	1,31	2,49	4,23	4,12

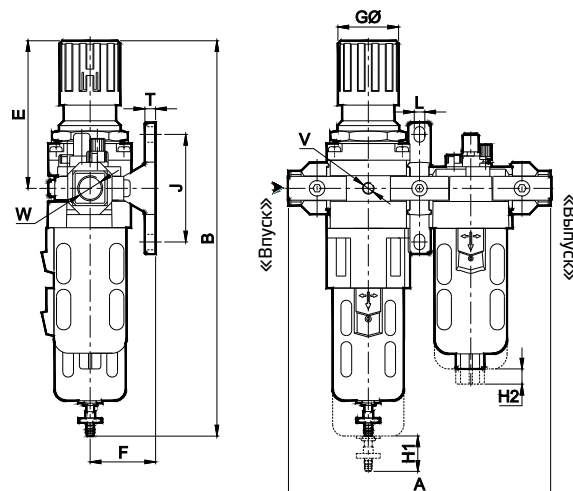
® Давление подачи 7 бар, заданное давление 6 бар, перепад давления Δр = 1 бар (для стандартных моделей).

Подробные сведения представлены в графе «Порядок заказа».

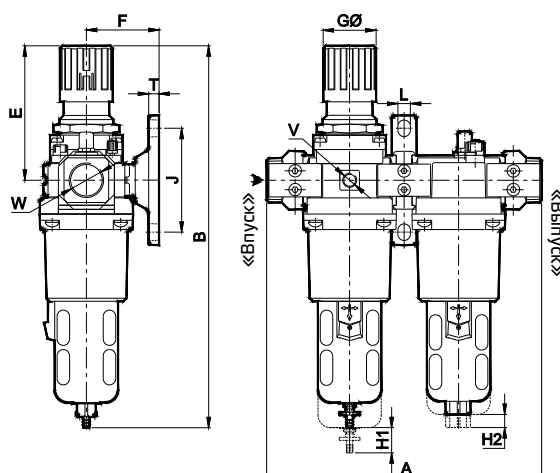
* Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. стр. № 330-332.

Блоки с внутренним автоматическим сливом • Серия FRCLM1A

Модель FRCLM14...A, FRCLM15...A



Модель FRCLM17...A



Модель	W	V	A	B	E	F	GØ	J	L	T	H1	H2
FRCLM14...A	G3/8	G1/8	182	272	95	45	40	70	7	7	55	45
FRCLM15...A	G1/2	G1/8	220	335	125	55	51	90	9	9	80	45
FRCLM17...A	G3/4	G1/4	270	370	130	70	51	100	12	10	80	45
FRCLM17...A	G1	G1/4	270	370	130	70	51	100	12	10	80	45

Меры предосторожности

1. Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
2. Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
3. Выполняйте монтаж в чистой среде.
4. Ниппели с конической резьбой (R) необходимо использовать с фторопластовой лентой. Во время затяжки убедитесь, что фторопластовая лента не входит в устройство.
Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.
5. Поликарбонатные колбы могут разрушиться или выйти из строя при воздействии синтетических масел, разбавителей, растворителей, трихлорэтилена, керосина или других ароматических углеводородов.

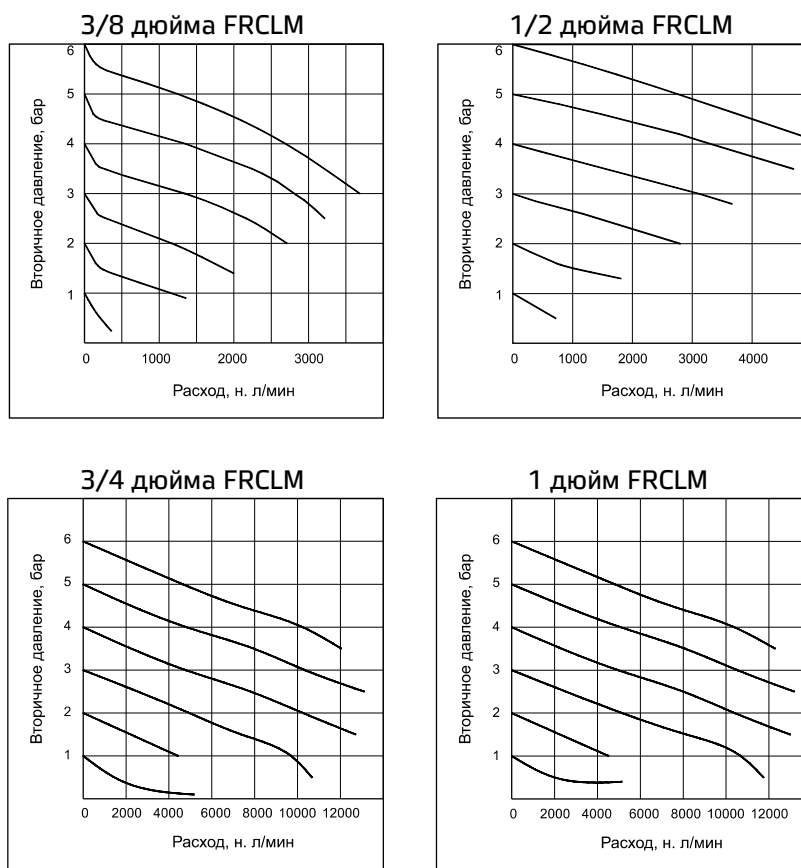
Регулировка давления

Потяните ручку и выполните регулировку, поворачивая ручку по часовой стрелке, чтобы увеличить давление. Верните ручку назад в ее заблокированное положение. (Поворот ручки против часовой стрелки позволяет уменьшить давление.)

Блоки с внутренним автоматическим сливом

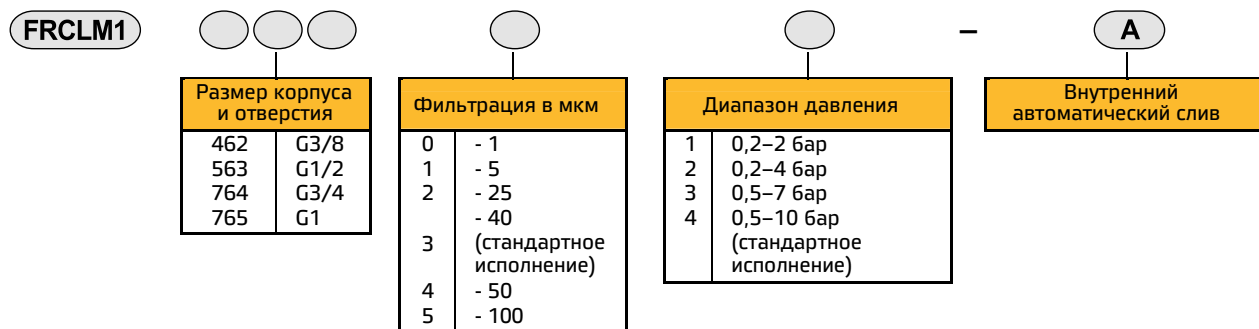
• Серия FRCLM1A

Графики расхода



Графики расхода только для фильтраций 40 мкм.

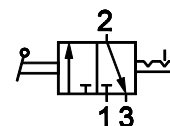
Порядок заказа



Пример заказа: комбинация фильтр-регулятора с маслораспылителем модульная — 3/8 (с размером отверстия G3/8) с фильтром 5 мкм и диапазоном давления 0,5–7 бар, с внутренним автоматическим сливом: № для заказа: FRCLM146213-A.

При заказе 3/8 FRCLM с внутренним автоматическим сливом будет поставлена наша стандартная модель FRCLM146234-A, с фильтром 40 мкм и диапазоном давления 0,5–10 бар с внутренним автоматическим сливом.

Отсечной клапан • Серия GS2



Отсечной клапан (со сбросом) — G1/4, G3/8, G1/2

Особенности

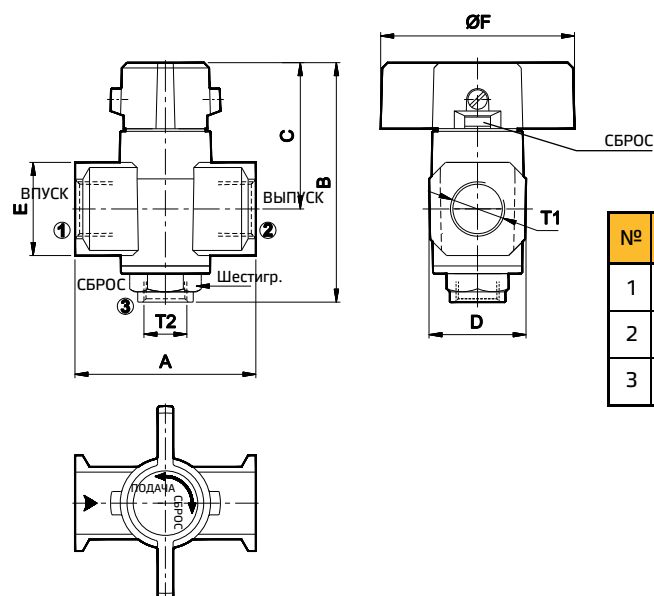
- Внутренняя резьба с обоих концов.
- Соединение — G1/4, G3/8, G1/2.
- Возможность модульного монтажа с другими элементами подготовки воздуха.
- Окно индикации положения клапана, т. е. когда клапан находится в открытом состоянии или в состоянии сброса.



Технические характеристики

Размер отверстия	G1/4	G3/8	G1/2	
Тип	3/2			
Диапазон рабочего давления	0–10 бар			
Температура окружающей среды	5–60° С			
Расход® (л/мин)	1 → 2	1000	2200	3250
	2 → 3	450	1100	1600
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нитрил			

® Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар.

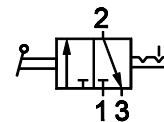


№	№ для заказа	T1	T2	Шестигр.	A	B	C	D	E	ØF
1	GS245H61	G1/4	G1/8	17	45	73	43	28,5	22	40
2	GS246H62	G3/8	G1/4	19	55	85	52	32,5	22	55
3	GS247H63	G1/2	G3/8	24	70	94	56,5	37,5	36	75

Порядок заказа

При заказе отсечного клапана указывайте код для заказа, приведенный в соответствующих таблицах.

Блокируемый отсечной клапан • Серия GS2



Блокируемый отсечной клапан (со сбросом) — G1/4, G3/8, G1/2

Особенности

- Возможность модульного монтажа с другими элементами подготовки воздуха.
- Внутренняя резьба с обоих концов.
- Размеры — G1/4, G3/8 и G1/2.
- Окно индикации положения клапана, т. е. когда клапан находится во включенном состоянии или в состоянии сброса.



Функция

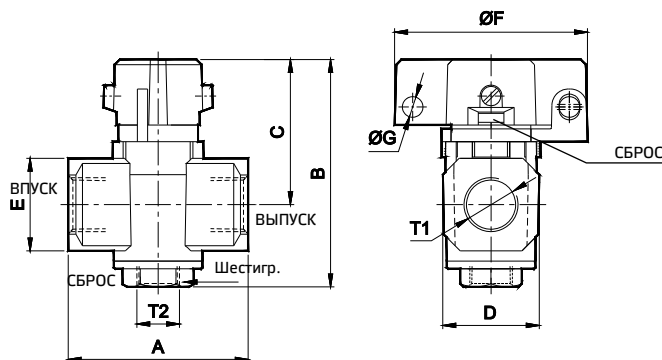
1. Открытие и закрытие пневмомагистрали со сбросом давления на выходе в закрытом состоянии.
2. Данный клапан может блокироваться в закрытом состоянии (сброс 2 → 3)

Технические характеристики

Модель	GS245L61	GS246L62	GS247L63	
Размер отверстия	G1/4	G3/8	G1/2	
Тип	3/2			
Диапазон рабочего давления	0–10 бар			
Температура окружающей среды	5–60° С			
Расход [®] (л/мин)	1 → 2	1000	2200	3250
	2 → 3	450	1100	1600
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нитрил			

® Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар.

Примечание: 1. При подключении клапана проверяйте направление потока воздуха в соответствии с ►
2. «Блокировка» — не входит в комплект поставки.



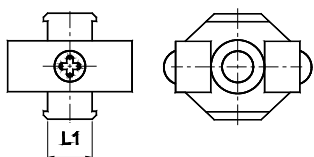
№	№ для заказа	T1	T2	Шес-тигр.	A	B	C	D	E	ØF	ØG	H
1	GS245L61	G1/4	G1/8	17	45	73	43	28,5	22	40	3,5	8
2	GS246L62	G3/8	G1/4	19	55	85	52	32,5	28	55	6	11
3	GS247L63	G1/2	G3/8	24	70	94	56,5	37,5	36	75	8	11,5

Порядок заказа

При заказе блокируемого отсечного клапана указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.

Принадлежности для модульного монтажа

Соединитель



Подходит для моделей серии	L1	№ для заказа
F13, L13, R13, FRC13	12	A2S01
F14, L14, R14, FRC14	14	A2S02
F15, L15, R15, FRC15	16	A2S03
F17, R17, L17, FRC17	15	A2S04

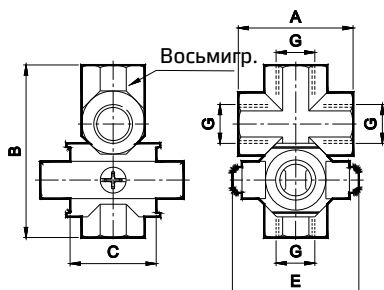


Порядок заказа: укажите необходимый номер заказа.

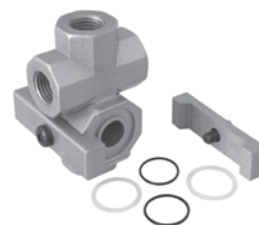
Пример: соединитель для фильтра 3/8, регулятора, маслораспылителя серии F14, R14, L14 — № заказа: A2S02.

Соединитель

- устанавливается между модульными устройствами FRL, FRC
- 4-сторонний соединитель



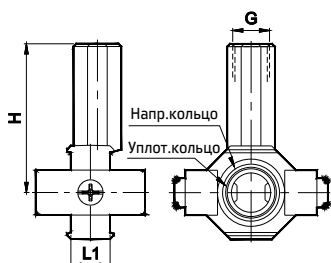
Подходит для моделей серии	G	A	B	C	E	Восьми-гранник	№ для заказа
FRLM13, FRCLM13	1/4	40	60	30	45	22	A2M01
FRLM14, FRCLM14	3/8	45	66,5	35	55	27	A2M02
FRLM15, FRCLM15	1/2	56	83	40	70	30	A2M03



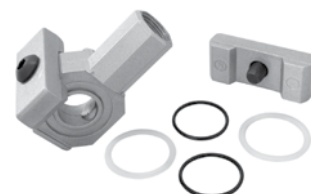
Порядок заказа: укажите необходимый номер заказа.

Пример: разделитель X в сборе для моделей 3/8 серии FRLM, FRCLM: № заказа: A2M02.

T-образный соединитель



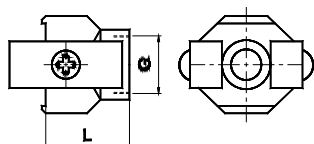
Подходит для моделей серии	Размер	G	L1	H	№ для заказа
F13, R13, L13, FRC13	1/4	1/8	12	50	A2T01
F14, R14, L14, FRC14	3/8	1/4	14	53	A2T02
F15, R15, L15, FRC15	1/2	3/8	16	52	A2T03



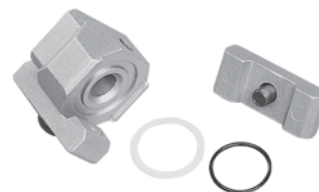
Порядок заказа: укажите необходимый номер заказа.

Пример: T-образный соединитель для фильтра 3/8, регулятора, маслораспылителя, FRC серии F14, R14, L14, FRC14: № заказа: A2T02.

Соединитель для адаптации к металлическому трубопроводу



Подходит для моделей серии	G	L	№ для заказа
F13, L13, R13, FRC13	1/4	27	A2P01
F14, L14, R14, FRC14	3/8	29	A2P02
F15, L15, R15, FRC15	1/2	32	A2P03
F17, R17, L17, FRC17	G3/4	35	A2P07
	G1	35	A2P08

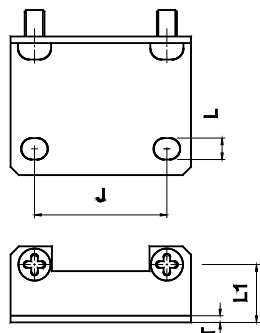


Порядок заказа: укажите необходимый номер заказа.

Пример: трубопроводный переходник для фильтра 3/8, регулятора, маслораспылителя серии F14, R14, L14 — № заказа: A2P02.

Принадлежности для модульного монтажа

Крепление для фильтра, маслораспылителя



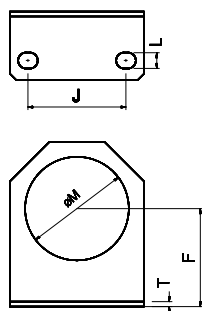
Подходит для моделей серии	J	L	L1	T	№ для заказа
F13, L13	28	5,5	14	2	A2C31
F14, L14	40	6,5	17,5	2	A2C32
F15, L15	55	8,5	22	2	A2C33
F17, L17	66	11	33	5	A2C34



Порядок заказа: укажите необходимый номер заказа.

Пример: крепление для фильтра 3/8, маслораспылителя серии R14, L14 — № заказа: A2C32.

Крепление для регулятора, фильтр-регулятора



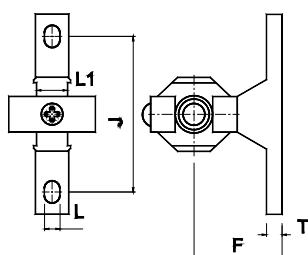
Подходит для моделей серии	ØM	F	L	J	T	№ для заказа
R13, FRC13	30,5	30	5,5	28	2	A2C01
R14, FRC14	42,5	40	6,5	40	2	A2C02
R15, FRC15	52,5	50	8,5	55	2	A2C03
R17, FRC17	52,5	70	11	66	5	A2C04



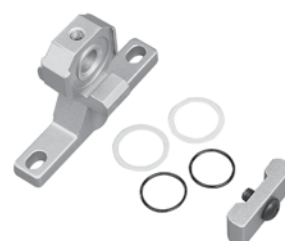
Порядок заказа: укажите необходимый номер заказа.

Пример: крепление для регулятора 3/8 серии R14, FRC 14 — № заказа: A2C02.

Соединитель с ножками для настенного монтажа



Подходит для моделей серии	L1	J	L	F	T	№ для заказа
F13, L13, R13, FRC13	12	50	7	35	7	A2W01
F14, L14, R14, FRC14	14	70	7	45	7	A2W02
F15, L15, R15, FRC15	16	90	9	55	9	A2W03
F17, R17, L17, FRC17	15	100	12	70	10	A2W04



Порядок заказа: укажите необходимый номер заказа.

Пример: кронштейн для настенного монтажа для фильтра 3/8, регулятора, маслораспылителя серии F14, R14, L14: № заказа: A2W02.

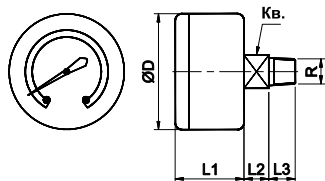
Комплект для модульного монтажа

Для модульного монтажа заказывайте принадлежности, указанные ниже.

	Кронштейн для настенного монтажа	Трубопроводный переходник
FRCLM	1	2
FRLM	2	2

Принадлежности

Манометр



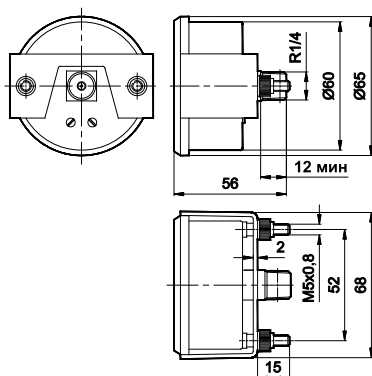
Резьба R	Диапазон давления, бар	Подходит для моделей серии	ØD	L1	L2	L3	Кв.	№ для заказа
R1/8	0–4	R13, R14, R15, FRC13, FRC14, FRC15	42	24 ⁺¹	9 ⁺²	8 ⁺²	11/12	A2G01
	0–10							A2G02
	0–16							A2G03
R1/4	0–4	R17, FRC17	50	28	9 ⁺²	13 ⁺¹	14	A2G07
	0–10							A2G08
	0–16							A2G09



Порядок заказа: укажите необходимый номер заказа.

Пример: манометр для регулятора с диапазоном давления 0–10 бар: № заказа: A2G02.

Манометр для панельного монтажа

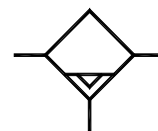


Резьба	Диапазон давления, бар	Подходит для моделей серии	№ для заказа
R1/4	0–10	R17, FRC17	A2GP08



Порядок заказа: укажите необходимый номер заказа.

Пример: манометр 1/4 для регулятора с диапазоном давления 0–10 бар: № заказа: A2GP08.



Устройство автоматического слива • Серия NA1

Устройство автоматического слива применимо для фильтров серии F13, F14, F15 и F17 и фильтр-регуляторов серии FRC13, FRC14, FRC15 и FRC17

Особенности

- Отдельное устройство (для наружного монтажа).
- Низкое рабочее давление.
- Компактный размер.
- Элегантная конструкция и отделка.
- Длительный срок службы.

Функция

Данные устройства автоматического слива предусматривают наружный монтаж на фильтры и фильтр-регуляторы размером G1/4, 3/8 и 1/2, 3/4, 1.

После сбора конденсата в дренажном устройстве поплавок поднимается вверх и сбрасывает конденсат.

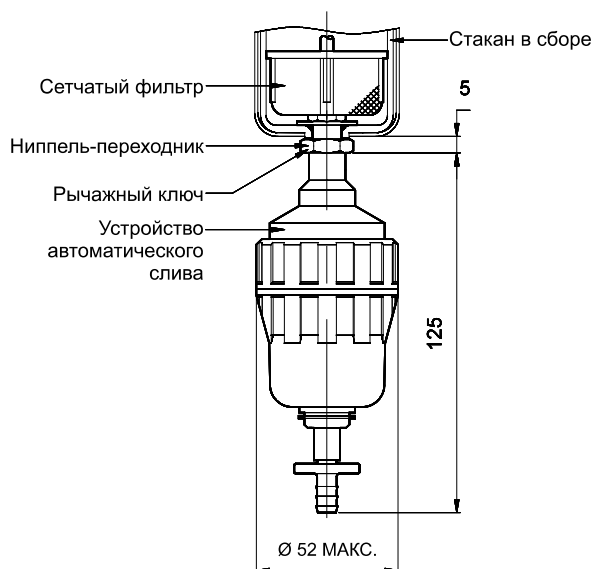
Слив конденсата также можно выполнить вручную.

Для отвода конденсата из устройства на дне автоматического сливного устройства может быть установлена трубка.



Технические характеристики

№ для заказа	A2D01	A2D02	A2D03
Размер	1/4	3/8	1/2, 3/4, 1
Среда	Сжатый воздух		
Рабочее давление (бар)	2–10 бар		
Температура окружающей среды	0–60° С		
Монтаж	Вертикальный (как на изображении)		
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, ацеталь, нержавеющая сталь, нитрил		



Размер	SW	№ для заказа
G1/4	19	A2D01
G3/8	19	A2D02
G1/2, G3/4, G1	22	A2D03



Примечание

При заказе A2D01 будет поставлено автоматическое сливное устройство с комплектом переходников и сетчатым фильтром для фильтра G1/4 или устройства FRC.

Реле давления • Серия PW

Реле давления — R1/8

Особенности

- Быстрое срабатывание.
- Удобство регулировки давления срабатывания.
- Регулируемый гистерезис.



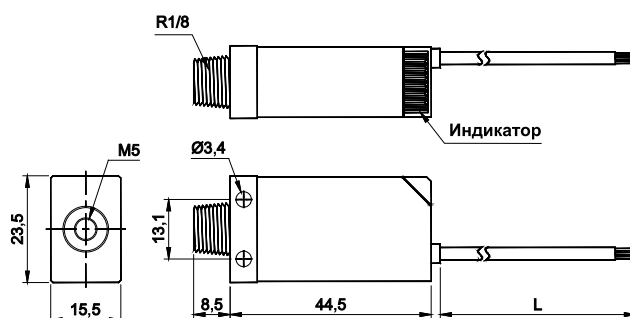
Применение

Реле давления можно использовать в устройствах подачи сжатого воздуха. Некоторые из областей применения включают в себя:

- Защиту пневматического оборудования от избыточного давления.
- Установку последовательности давления.
- Может использоваться для последовательного управления давлением.

Технические характеристики

№ для заказа	PW0103504	PW0104504
Размер отверстия		R1/8
Диапазон рабочего давления		0–10 бар
Выдерживаемое давление		15 бар
Среда		Воздух
Напряжение питания	12–24 В DC ±10%, Пульсация (P-P) 10% или менее	
Время срабатывания	5 мс или менее	
Стабильность позиционирования	±1% полной шкалы	
Потребление тока	МАКС. 21 мА	
Окр. среда	Корпус	IP40
	Диапазон темпер. окр. среды	Работа: 0... 50° С, хранение: -20... 60° С (без конденсации или замерзания)
	Диапазон влажности окр. воздуха	Работа/хранение: 35... 85% мм рт.ст. (без конденсации)
	Выдерживаемое напряжение	1000 В AC за 1 минуту (между корпусом и питающим проводом)
	Сопротивление изоляции	50 МОм /мин (при 500 В DC макс., между корпусом и питающим проводом)
	Вибрация	Полная амплитуда 1,5 мм, 10 Гц — 55 Гц — 10 Гц при сканировании в течение 1 минуты, двух часов в каждом направлении осей X, Y и Z
Удар	980 м/с ² (100G), 3 раза, каждый в направлении осей X, Y и Z	
Температурная характеристика	±3% полной шкалы (стандартное исполнение: 25° С)	
Вес	50 г (каждый включает в себя 1 м питающего провода)	
Выходные характеристики		
Характеристика	<p>Схема подключения</p>	
Выходной сигнал	Открытый коллектор NPN 30 В, 80 мА	Открытый коллектор PNP 80 мА
Гистерезис	1...10% заданного давления (регулируемого)	
Точки настройки	1 точка	
Индикатор работы	Загорается при включении (красный цвет)	



Цифровой датчик давления (два выхода) • Серия PS

Цифровой датчик давления — R1/8

Особенности

- Возможность выбора давления срабатывания (МПа, фунт/кв. дюйм, кгс/см², бар).
- Как верхний, так и нижний пределы давления могут быть заданы независимо.
- Панельный монтаж.
- Прямой монтаж.
- Версии PNP и NPN.
- Два выхода.

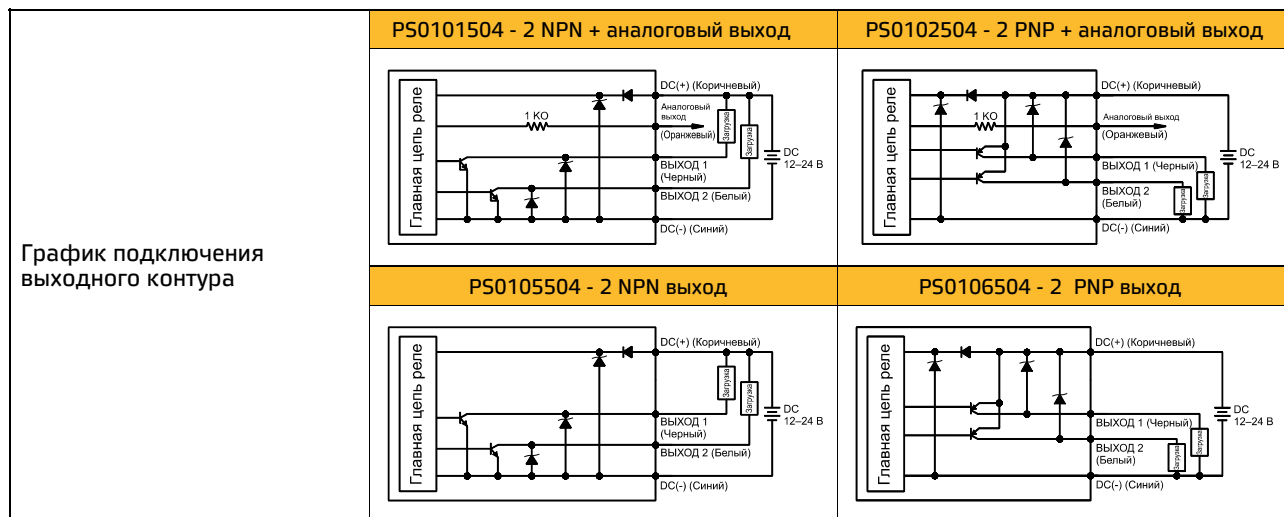


Технические характеристики

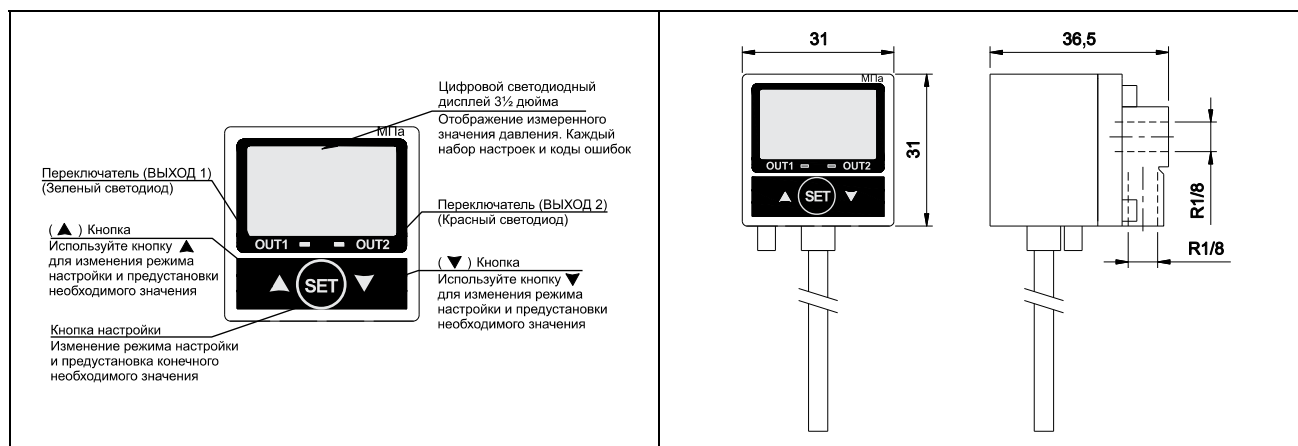
Модель	PS0101504	PS0105504	PS0102504	PS0106504
Размер отверстия	R1/8			
Диапазон номинального давления	0...10 бар			
Диапазон рабочего/настраиваемого давления	-1...10 бар			
Выдерживаемое давление	в 1,5 раза выше диапазона номинального давления			
Среда	Воздух			
Разрешение по давлению срабатывания	МПа	0,001		
	кгс/см ²	0,01		
	бар	0,01		
	фнт/кв. дюйм	0,1		
Напряжение питания	12-24 В DC ±10%, Пульсация (P-P) 10% или менее			
Потребление тока	≤ 55 мА			
Выход переключателя	NPN: открытый коллектор на 2 выхода Макс. ток нагрузки: 80 мА Макс. напряжение питания: 30 В DC Остаточное напряжение: ≤ 1 В (ток нагрузки 80 мА)		PNP: открытый коллектор на 2 выхода Макс. ток нагрузки: 80 мА Макс. напряжение питания: 24 В DC Остаточное напряжение: ≤ 1 В (ток нагрузки 80 мА)	
Повторяемость (выход переключателя)	≤ ±0,2% полной шкалы ±1 деление			
Гистерезис	Режим гистерезиса	Регулируемый		
	Режим двухпорогового компаратора	Фиксированный (3 деления)		
Время срабатывания	≤ 2,5 мс (функция работы в вибрационном режиме: выбор 24 мс, 192 мс и 768 мс)			
Защита от короткого замыкания на выходе	Да			
7-секционный светодиодный дисплей	Цифровой светодиод. дисплей 3 1/2 дюйма (частота дискретизации: 5 раз / 1 с)			
Точность индикатора	≤ ±2% полной шкалы ±1 деление (температура окружающей среды: 25° С ±3° С)			
Индикатор	Зеленый светодиод (ВЫХОД 1) Красный светодиод (ВЫХОД 2)			
Аналоговый выход (Только тип PS0101504, PS0102504)	Выходное напряжение: 1-5 В ≤ ±2,5% (в пределах диапазона номин. давления) Линейность: ≤ ±1% полной шкалы			
Окружающая среда	Корпус	IP40		
	Диапазон темпер. окр. среды	Работа: 0...50° С, хранение: -20...60°С (без конденсации или замерзания)		
	Диапазон влажности окр. воздуха	Работа/хранение: 35...85% мм рт.ст. (без конденсации)		
	Выдерживаемое напряжение	1000 В AC за 1 мин (между корпусом и питающим проводом)		
	Сопrotивление изоляции	50 МОм /мин (при 500 В DC макс., между корпусом и питающим проводом)		
	Вибрация	Полная амплитуда 1,5 мм, 10 Гц — 55 Гц — 10 Гц при сканировании в течение 1 минуты, двух часов в каждом направлении осей X, Y и Z		
Удар	980 м/с ² (100G), 3 раза, каждый в направлении осей X, Y и Z			
Температурная характеристика	≤ ±2% полной шкалы обнаруживаемого давления (25° С) при темпер. в диапазоне 0...50° С			
Питающий провод	Маслостойкий кабель (0,15 мм ²)			
Масса изделия	Около 105 г (с питающим проводом длиной 2 метра)			

Цифровой датчик давления (два выхода) • Серия PS

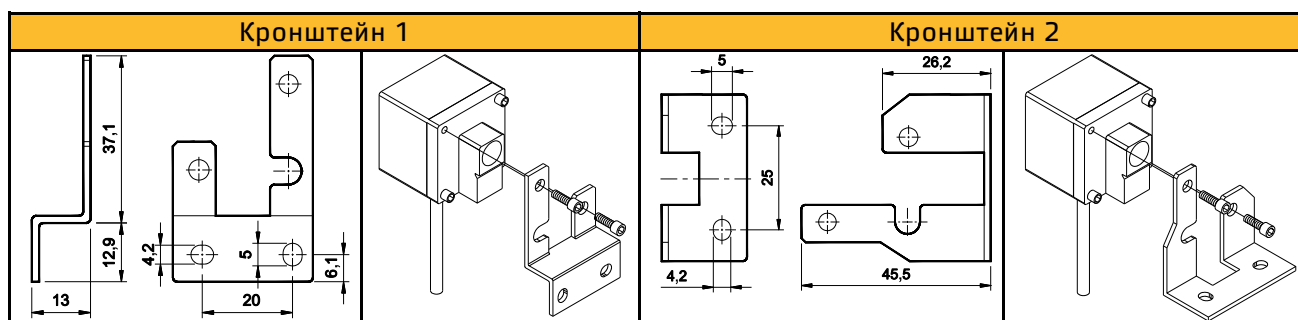
График подключения выходного контура



Инструкции/размеры для монтажа на панели

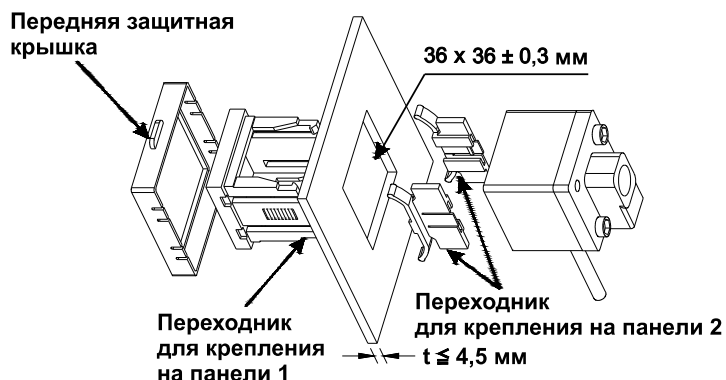


1. Крепежный кронштейн

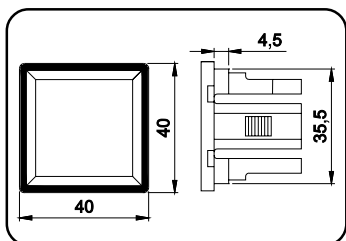


Цифровой датчик давления (два выхода) • Серия PS

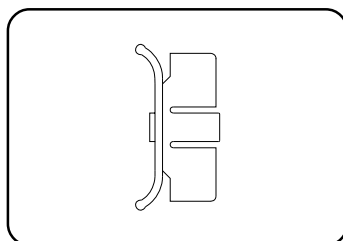
2. Тип панели



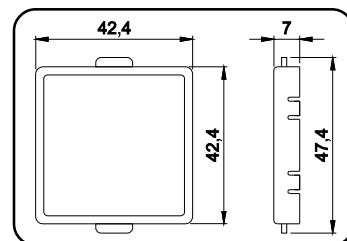
Переходник для крепления на панели 1



Переходник для крепления на панели 1



Передняя защитная крышка



Опциональные запасные части

№	Опциональные запасные части	№ для заказа
1.	Крепежный кронштейн	A4C 10
2.	Переходник для крепления на панели 1 + переходник для крепления на панели 2	A4C11
3.	Переходник для крепления на панели 1 + переходник для крепления на панели 2 + передняя защитная крышка	A4C12

Порядок заказа

PS									
Серия		Тип переключателя		Размер отверстия		Диапазон давления		Монтаж	
01	По напряжению	01	2 NPN выхода + 1 аналоговый выход	50	R1/8	4	0-10 бар	A	Крепежный кронштейн
		02	2 PNP выхода + 1 аналоговый выход					B	Переходник для крепления на панели 1 и 2
		05	2 NPN выхода					C	Переходник для крепления на панели 1 и 2 + передняя защитная крышка
		06	2 PNP выхода						

Без кода: без монтажа.

Пример для заказа:

1. Датчик давления, версия по напряжению, 2 NPN выхода + 1 аналоговый выход, размер отверстия R1/8, диапазон давления 0-10 бар без монтажного кронштейна — PS0101504A.
2. Датчик давления, версия по напряжению, 2 NPN выхода + 1 аналоговый выход, размер отверстия R1/8, диапазон давления 0-10 бар без монтажа — PS0101504.

Цифровой датчик давления (один выход) • Серия PS

Цифровой датчик давления с двухцветным дисплеем — R1/8

Особенности

- Двухцветный дисплей (красный/зеленый).
- Возможность выбора давления срабатывания (кПа, фунт/кв. дюйм, кгс/см², бар).
- Как верхний, так и нижний пределы давления могут быть заданы независимо.
- Панельный монтаж.
- Прямой монтаж.
- Версии PNP и NPN.
- Один выход.

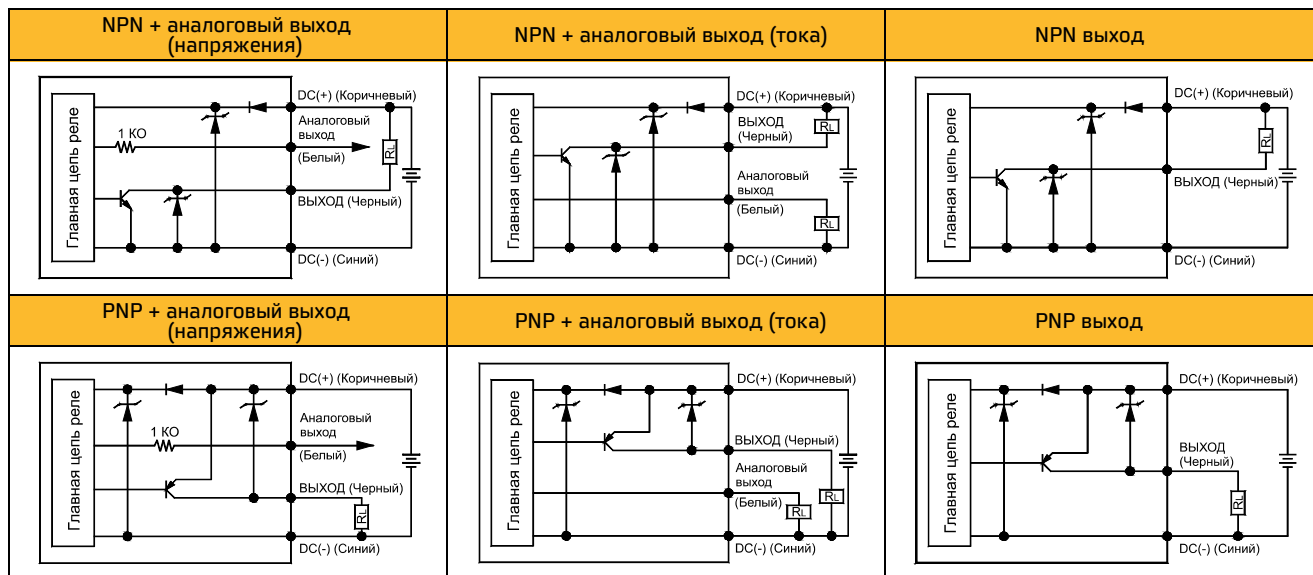


Технические характеристики

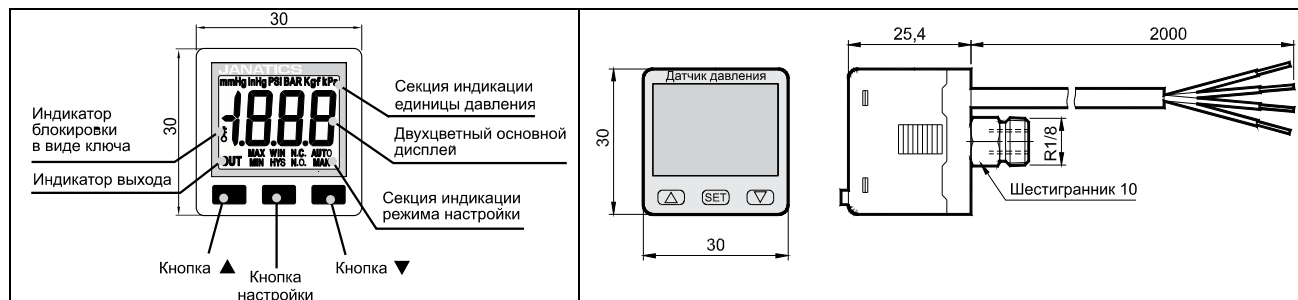
Модель		PS01, PS20, PS40
Размер отверстия		R1/8
Диапазон номинального давления		0...10 бар
Диапазон рабочего/настраиваемого давления		-1...10 бар
Выдерживаемое давление		15 бар
Среда		Воздух, неагрессивные газы, негорючие газы
Разрешение по давлению срабатывания	кПа	1
	кгс/см ²	0,01
	бар	0,01
	фнт/кв. дюйм	0,1
Напряжение питания		12–24 В DC ±10%, пульсация (P-P) 10% или менее
Потребление тока		≤ 45 мА (без нагрузки)
Выход переключателя		NPN: открытый коллектор на 1 выход Макс. ток нагрузки: 125 мА Макс. напряжение питания: 30 В DC Остаточное напряжение: ≤ 1,5 В (ток нагрузки 125 мА) PNP: открытый коллектор на 1 выход Макс. ток нагрузки: 125 мА Макс. напряжение питания: 24 В DC Остаточное напряжение: ≤ 1,5 В (ток нагрузки 125 мА)
Повторяемость (выход переключателя)		≤ ±0,2% полной шкалы ±1 деление
Гистерезис	Режим гистерезиса	Регулируемый
	Режим двухпорогового компаратора	
Время срабатывания		≤ 2,5 мс (функция работы в вибрационном режиме: выбор 24 мс, 250 мс, 500 мс, 1000 мс и 1500 мс)
Защита от короткого замыкания на выходе		Да
7-секционный светодиодный дисплей		Двухцветный (красный/зеленый) дисплей (частота дискретизации: 5 раз / 1 с)
Точность индикатора		≤ ±2% полной шкалы ±1 деление (температура окр. среды: 25° C ±3° C)
Индикатор включения		Зеленый индикатор выключения
Аналоговый выход (выход напряжения)		Выходное напряжение: 1–5 В ≤ ±2,5% полной шкалы (в пределах диапазона номинального давления) Линейность: ≤ ±1% полной шкалы Выходное сопротивление: около 1 кОм
Аналоговый выход (выход тока)		Выходной ток: 4–20 мА ≤ ±2,5% полной шкалы (в пределах диапазона номинального давления) Линейность: ≤ ±1% полной шкалы Максимальное сопротивление нагрузки: 300 Ом при напряжении 12 В 600 Ом при напряжении 24 В Максимальное сопротивление нагрузки: 50 Ом
Окр. среда	Корпус	IP40
	Диапазон темпер. окр. среды	Работа: 0...50° C, хранение: -10...60° C (без конденсации или замерзания)
	Диапазон влажности окр. воздуха	Работа/хранение: 35...85% мм рт. ст. (без конденсации)
	Выдерживаемое напряжение	1000 В AC за 1 мин (между корпусом и питающим проводом)
	Сопротивление изоляции	50 МОм /мин (при 500 В DC макс., между корпусом и питающим проводом)
	Вибрация	Полная амплитуда 1,5 мм, 10 Гц — 55 Гц — 10 Гц при сканировании в течение 1 минуты, двух часов в каждом направлении осей X, Y и Z
Удар		100 м/с ² (10G), 3 раза, каждый в направлении осей X, Y и Z
Температурная характеристика		≤ ±2% полной шкалы обнаруживаемого давления (25° C) при темпер. в диапазоне 0...50° C
Питающий провод		Маслостойкий кабель (0,15 мм ²)
Масса изделия		Около 75 г (с питающим проводом длиной 2 метра)

Цифровой датчик давления (один выход) • Серия PS

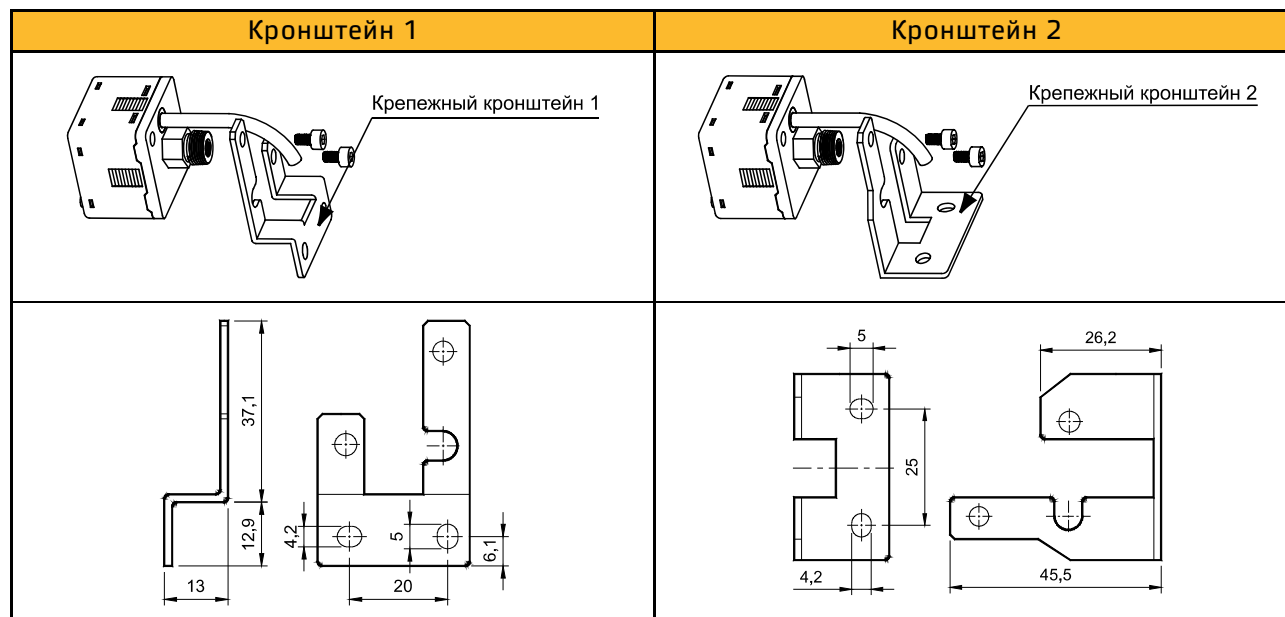
График подключения выходного контура



Инструкции/размеры для монтажа на панели

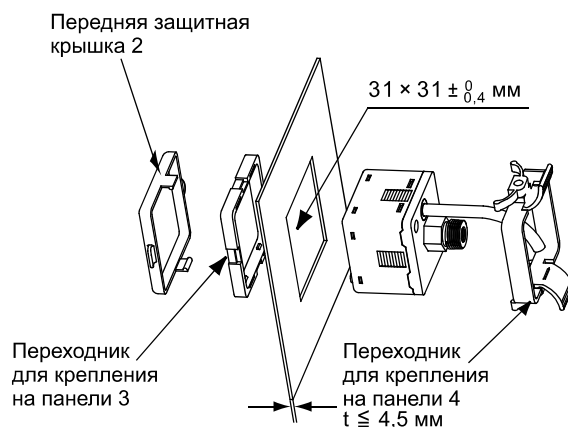


1. Крепежный кронштейн

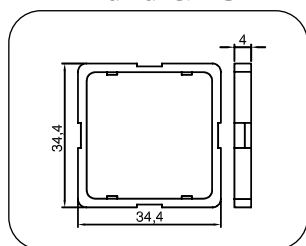


Цифровой датчик давления (один выход) • Серия PS

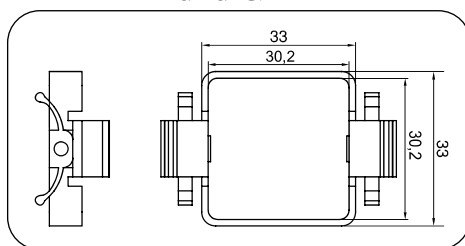
2. Тип панели



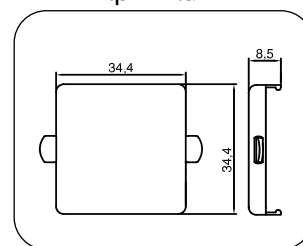
Переходник для крепления на панели 3



Переходник для крепления на панели 4



Передняя защитная крышка 2



Опциональные запасные части

№	Опциональные запасные части	№ для заказа
1.	Крепежный кронштейн	A4C10
2.	Переходник для крепления на панели 3 + переходник для крепления на панели 4	A4C13
3.	Переходник для крепления на панели 3 + переходник для крепления на панели 4 + передняя защитная крышка 2	A4C14

Порядок заказа

PS									
Серия		Тип переключателя		Размер отверстия		Диапазон давления		Монтаж	
01	Версия напряжения с аналоговым выходом	06	1 NPN выход	50	R1/8	4	0–10 бар	A	Крепежный кронштейн
20	Версия тока с аналоговым выходом	08	1 PNP выход					B	Переходник для крепления на панели 3 и 4
40	Без аналогового выхода							C	Переходник для крепления на панели 3 и 4 + передняя защитная крышка

Без кода: Без монтажа

Пример для заказа:

1. Датчик давления, версия напряжения с аналоговым выходом, 1 NPN выход, размер отверстия R1/8, диапазон давления 0–10 бар с монтажным кронштейном – PS0107504A.
2. Датчик давления, версия напряжения с аналоговым выходом, 1 NPN выход, размер отверстия R1/8, диапазон давления 0–10 бар без монтажного кронштейна – PS0107504.

Соединения



Цанговые фитинги • Серия WP2

Цанговые фитинги — M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1 дюйм

Особенности

- Привлекательный дизайн.
- Компактный размер.
- Резьбовые ниппели фитингов L, T и Y позволяют повернуть пластмассовую секцию на 360°.
- Герметичное уплотнение трубок.
- Пригодность для трубок из нейлона и полиуретана.
- Простое и быстрое подсоединение трубки втягиванием/легкое снятие трубки простым нажатием на колпачок.
- «Новый дизайн» — цанга из нержавеющей стали (по запросу).
- Наружная коническая резьба с тефлоновым покрытием.
- Необслуживаемая конструкция и длительный срок службы.
- Установка и функционирование трубок не подвержены вибрации благодаря хорошему захвату трубки цангой.

Применение

Быстросъемные фитинги можно эффективно использовать во всех системах подачи сжатого воздуха. Некоторые из областей применения в пневматике включают в себя:

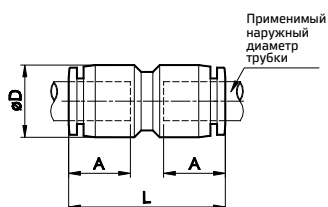
- Пневматические цилиндры (все типы).
- Направляющие регулирующие клапаны, электромагнитные клапаны и другие клапаны.
- Устройства для подготовки воздуха, такие как фильтр, регулятор и лубрикаторы.
- Пневматические панели управления.
- Все магистрали сжатого воздуха, механизмы всех видов, где используются пневматические системы.
- Пневматические контуры в любой промышленности.

Технические характеристики

Среда	Воздух #			
Макс. рабочее давление	10 бар			
Температура окружающей среды	5–60° С			
Резьбовое соединение	Наружное: R — коническая резьба Внутреннее: G — цилиндрическая резьба			
Применимый материал трубки	Нейлон, полиуретан			
Применимый размер трубки (наружный диаметр)	Ø4, 6, 8, 10 и 12 мм			
Рекомендуемый допуск на наружный диаметр трубки	± 0,1 мм			
Рекомендуемая минимальная толщина стенки трубок	Нейлон		Полиуретан	
	Наружный диаметр трубки (мм)	Толщина (мм)	Наружный диаметр трубки (мм)	Толщина (мм)
	Ø4–12	1	Ø4	1
			Ø6	1
			Ø8	1,5
			Ø10	1,5
Ø12	2			

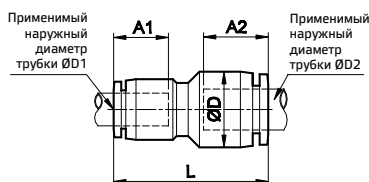
Цанговые фитинги • Серия WP2

Соединитель трубок



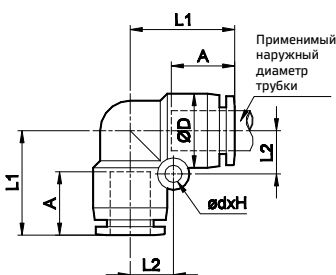
Применимый наружный диаметр трубки	ØD	L	A	№ для заказа
4	10,5	31,5	14,5	WP2100404
6	12,5	33	15,5	WP2100606
8	15	35	16	WP2100808
10	18,5	39,5	18	WP2101010
12	21	41,5	18,5	WP2101212
14	23	42,5	20,5	WP2101414
16	25,5	45,5	22	WP2101616

Соединитель трубок с разным диаметром



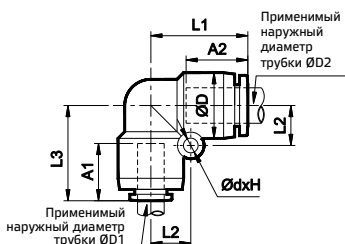
Применимый наружный диаметр трубки		ØD	L	A1	A2	№ для заказа
ØD1	ØD2					
4	6	12,5	32	14,5	15,5	WP2140406
6	8	15	34	15,5	16	WP2140608
6	10	18,5	41	15,5	18	WP2140610
8	10	18,5	37,5	16	18	WP2140810
8	12	21	41	16	18,5	WP2140812
10	12	21	40,5	18	18,5	WP2141012
12	16	25,5	48,5	21,5	22	WP2141216

Угловой соединитель трубок



Применимый наружный диаметр трубки	ØD	L1	L2	A	Ød x H	№ для заказа
4	10,5	18,5	6,5	14,5	3,3 x 11	WP2200404
6	12,5	20	7,5	15,5	3,3 x 13	WP2200606
8	15	22	9	16	3,3 x 15,5	WP2200808
10	18,5	26	11	18	4,3 x 19	WP2201010
12	21	27,5	12	18,5	4,3 x 21,5	WP2201212
14	23	29	13	21,5	4,3 x 23,5	WP2201414
16	25,5	31,5	14,5	22,5	4,3 x 26	WP2201616

Угловой соединитель трубок с разным диаметром

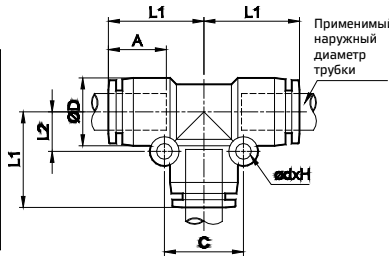


Применимый наружный диаметр трубки		ØD	L1	L2	L3	A1	A2	Ød x H	№ для заказа
ØD1	ØD2								
8	12	21	27,5	12	27	16	18,5	Ø4,3 x 21,5	WP2200812

A, A1, A2 — длина устанавливаемой трубки.

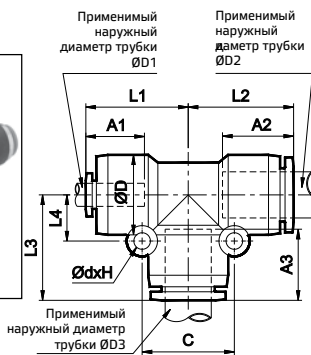
Цанговые фитинги • Серия WP2

Тройник



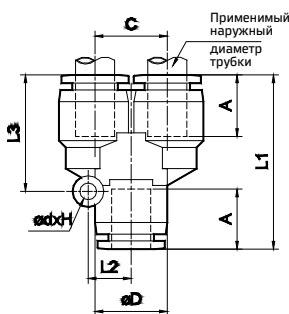
Применимый наружный диаметр трубки	ØD	L1	L2	C	A	Ød x H	№ для заказа
4	10,5	18,5	6,5	13	14,5	3,3 x 11	WP2300404
6	12,5	20	7,5	15	15,5	3,3 x 13	WP2300606
8	15	22	9	18	16	3,3 x 15,5	WP2300808
10	18,5	26	11	22	18	4,3 x 19	WP2301010
12	21	27,5	12	24	18,5	4,3 x 21,5	WP2301212
14	23	29	13	26	21,5	4,3 x 23,5	WP2301414
16	25,5	31,5	14,5	29	22,5	4,3 x 26	WP2301616

Тройник для трубок с разным диаметром



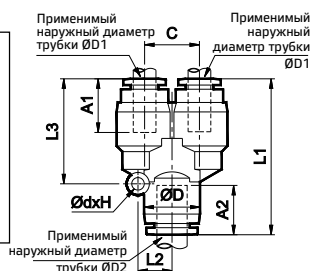
Применимый наружный диаметр трубки			ØD	L1	L2	L3	L4	C	A1	A2	A3	Ød x H	№ для заказа
ØD1	ØD2	ØD3											
4	4	6	12,5	23,5	23,5	20	7,5	15	14,5	14,5	15,5	Ø3,3 x 13	WP230040406
6	6	4	12,5	20	20	23,5	7,5	15	15,5	15,5	14,5	Ø3,3 x 13	WP230060604
6	6	8	15	25,5	25,5	22	9	18	15,5	15,5	16	Ø3,3 x 15,5	WP230060608
6	12	12	21	27	27,5	27,5	12	24	15,5	18,5	18,5	Ø4,3 x 21,5	WP230061212
8	8	6	15	22	22	25,5	9	18	16	16	15,5	Ø3,3 x 15,5	WP230080806
8	8	10	18,5	28,5	28,5	26	11	22	16	16	18	Ø4,3 x 19	WP230080810
8	12	12	21	27	27,5	27,5	12	24	16	18,5	18,5	Ø4,3 x 21,5	WP230081212
10	10	6	18,5	26	26	25	11	22	18	18	15,5	Ø4,3 x 19	WP230101006
10	10	8	18,5	26	26	28,5	11	22	18	18	16	Ø4,3 x 19	WP230101008
10	10	12	21	32	32	27,5	12	24	18	18	18,5	Ø4,3 x 21,5	WP230101012
12	12	6	21	27,5	27,5	27	12	24	18,5	18,5	15,5	Ø4,3 x 21,5	WP230121206
12	12	8	21	27,5	27,5	27	12	24	18,5	18,5	16	Ø4,3 x 21,5	WP230121208
12	12	10	21	27,5	27,5	32	12	24	18,5	18,5	18	Ø4,3 x 21,5	WP230121210

Тройник Y-образный



Применимый наружный диаметр трубки	ØD	L1	L2	L3	C	A	Ød x H	№ для заказа
4	10,5	31,5	6,5	19	10	14,5	3,3 x 11	WP2400404
6	12,5	34,5	7,5	22	12	15,5	3,3 x 13	WP2400606
8	15	38	9	24,5	14,5	16	3,3 x 15,5	WP2400808
10	18,5	44	11	29,5	18	18	4,3 x 19	WP2401010
12	21	47	12	32	20	18,5	4,3 x 21,5	WP2401212

Тройник Y-образный для трубок разных диаметров

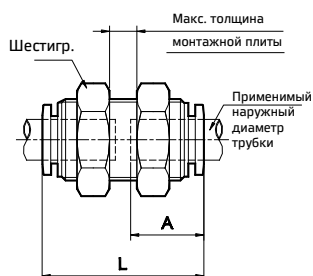


Применимый наружный диаметр трубки			ØD	L1	L2	L3	C	A1	A2	Ød x H	№ для заказа
ØD1	ØD2	ØD3									
4	4	6	12,5	38	7,5	25	12	14,5	15,5	Ø3,3 x 13	WP240040406
6	6	8	15	41,5	9	28	14,5	15,5	16	Ø3,3 x 15,5	WP240060608
8	8	10	18,5	46,5	11	32	18	16	18	Ø4,3 x 19	WP240080810

* Для резьбы M5 предусмотрена уплотнительная шайба. A1, A2, A3 — длина устанавливаемой трубки.

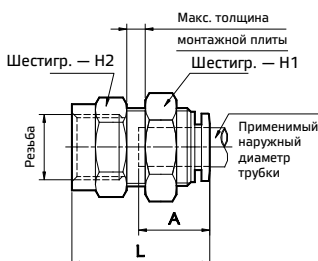
Цанговые фитинги • Серия WP2

Соединитель с монтажными гайками



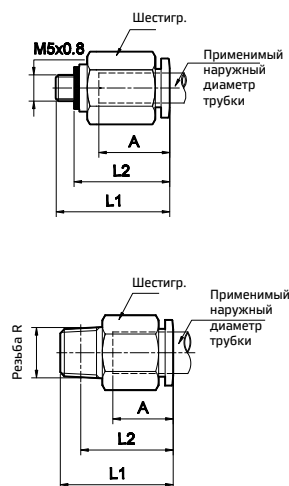
Применимый наружный диаметр трубки	Шестигр.	L	A	Макс. толщина монтажной плиты	Диам. монтажного отверстия	№ для заказа
4	14	31,5	14,5	16	12,5	WP2500404
6	17	32,5	15,5	14	14,5	WP2500606
8	19	34	16	12	16,5	WP2500808
10	24	38	18	12	20,5	WP2501010
12	27	39	18,5	12	22,5	WP2501212
14	30	40	19	10	25	WP2501414
16	32	49	23,5	12	28	WP2501616

Соединитель с монтажными гайками



Применимый наружный диаметр трубки	Резьба (G)	Шестигр. Н1	Шестигр. Н2	L	A	Макс. толщина монтажной плиты	Диам. монтажного отверстия	№ для заказа
6	1/4	17	17	32	15,5	8	14,5	WP2520661
8	1/4	19	17	32	16	7	16,5	WP2520861

Прямой цанговый фитинг

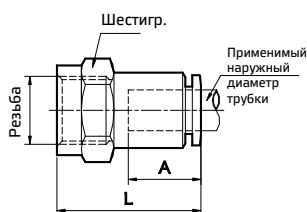


Применимый наружный диаметр трубки	Резьба	Шестигр.	L1	L2	A	№ для заказа
4	* M5x0,8	10	21	17,5	14,5	WP2110470
	R1/8	10	21,5	18	14,5	WP2110450
	R1/4	14	18	12,5	14,5	WP2110451
6	* M5x0,8	12	22	18,5	15,5	WP2110670
	R1/8	12	23	19,5	15,5	WP2110650
	R1/4	14	25,5	20	15,5	WP2110651
	R3/8	17	20	14	15,5	WP2110652
8	R1/8	14	25,5	22	16	WP2110850
	R1/4	14	27	21,5	16	WP2110851
	R3/8	17	22,5	16,5	16	WP2110852
	R1/2	22	25,5	18	16	WP2110853
10	R1/4	17	29,5	24	18	WP2111051
	R3/8	17	30	24	18	WP2111052
	R1/2	22	26	18,5	18	WP2111053
12	R1/4	22	36	30	22,5	WP2111251
	R3/8	22	34,5	29	22,5	WP2111252
	R1/2	22	32,5	25	18,5	WP2111253
14	1/2	24	34	26,5	19	WP2111453
	3/4	27	30	21	19	WP2111454
16	1/2	24	35	27,5	21,5	WP2111653
	3/4	27	32	23	21,5	WP2111654
	1	36	37	27	21,5	WP2111655

* Для резьбы M5 предусмотрена уплотнительная шайба.
A — длина устанавливаемой трубы.

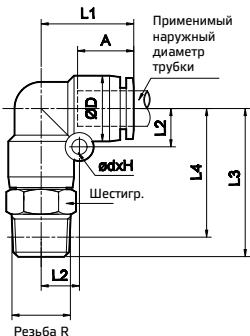
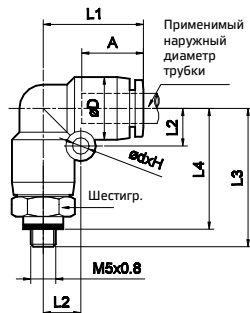
Цанговые фитинги • Серия WP2

Прямой цанговый фитинг с внутренней резьбой



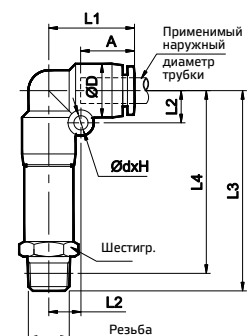
Применимый наружный диаметр трубки	Резьба (G)	Шестигр.	L	A	№ для заказа
4	1/8	14	27	14,5	WP2120460
	1/4	17	31	14,5	WP2120461
6	1/8	14	27	15,5	WP2120660
	1/4	17	31,5	15,5	WP2120661
8	1/8	14	27	16	WP2120860
	1/4	17	31,5	16	WP2120861
	3/8	22	33,5	16	WP2120862
10	1/4	17	33	18	WP2121061
	3/8	22	35	18	WP2121062
12	3/8	22	35	18,5	WP2121262
	1/2	27	39,5	18,5	WP2121263
14	1/2	27	39	19	WP2121463

Угловой поворотный фитинг



Применимый наружный диаметр трубки	Резьба	Шестигр.	ØD	L1	L2	L3	L4	A	Ød x H	№ для заказа
4	* M5x0,8	9	10,5	18,5	6,5	25,5	22	14,5	3,3 x 11	WP2210470
	R1/8	10	10,5	18,5	6,5	30	26,5	14,5	3,3 x 11	WP2210450
	R1/4	14	10,5	18,5	6,5	32	26,5	14,5	3,3 x 11	WP2210451
6	* M5x0,8	11	12,5	20	7,5	28	24,5	15,5	3,3 x 13	WP2210670
	R1/8	12	12,5	20	7,5	31,5	28	15,5	3,3 x 13	WP2210650
	R1/4	14	12,5	20	7,5	33,5	28	15,5	3,3 x 13	WP2210651
	R3/8	17	12,5	20	7,5	35	29	15,5	3,3 x 13	WP2210652
8	R1/8	14	15	22	9	33,5	30	16	3,3 x 15,5	WP2210850
	R1/4	14	15	22	9	37	31,5	16	3,3 x 15,5	WP2210851
	R3/8	17	15	22	9	36,5	30,5	16	3,3 x 15,5	WP2210852
10	R1/2	22	15	22	9	42	34,5	16	3,3 x 15,5	WP2210853
	R1/4	17	18,5	26	11	41,5	36	18	4,3 x 19	WP2211051
	R3/8	17	18,5	26	11	42	36	18	4,3 x 19	WP2211052
12	R1/2	22	18,5	26	11	45,5	38	18	4,3 x 19	WP2211053
	R1/4	19	21	27,5	12	44	38,5	18,5	4,3 x 21,5	WP2211251
	R3/8	19	21	27,5	12	44,5	38,5	18,5	4,3 x 21,5	WP2211252
14	R1/2	22	21	27,5	12	47	39,5	18,5	4,3 x 21,5	WP2211253
	1/2	22	23	29	13	50,5	43	21,5	4,3 x 23,5	WP2211453
	3/4	27	23	29	13	51,5	42,5	21,5	4,3 x 23,5	WP2211454
16	1/2	24	25,5	31,5	14,5	54	46,5	22,5	4,3 x 26	WP2211653
	3/4	27	25,5	31,5	14,5	54	45	22,5	4,3 x 26	WP2211654
	1	36	25,5	31,5	14,5	61	51	22,5	4,3 x 26	WP2211655

Удлиненный угловой поворотный фитинг

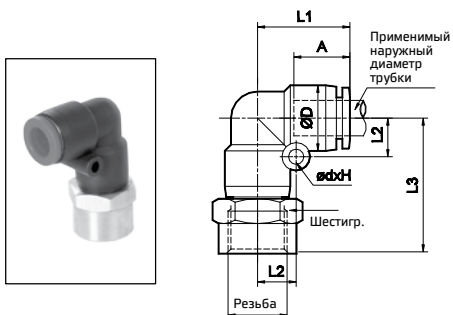


Применимый наружный диаметр трубки	Резьба R	Шестигр.	ØD	L1	L2	L3	L4	A	Ød x H	№ для заказа
4	1/4	14	10,5	18,5	6,5	44	37,5	14,5	3,3 x 11	WP2230451
6	1/8	12	12,5	20	7,5	47	43,5	15,5	3,3 x 13	WP2230650
	1/4	14	12,5	20	7,5	47,5	42	15,5	3,3 x 13	WP2230651
8	1/4	14	15	22	9	55	49,5	16	3,3 x 15,5	WP2230851
10	1/4	17	18,5	26	11	64	58,5	18,5	4,3 x 19	WP2231051
	3/8	17	18,5	26	11	64,5	58,5	18,5	4,3 x 19	WP2231052
12	1/2	22	21	27,5	12	71	63,5	18,5	4,3 x 21,5	WP2231253

* Для резьбы M5 предусмотрена уплотнительная шайба. A — длина устанавливаемой трубки.

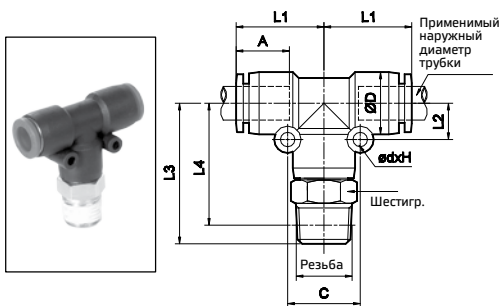
Цанговые фитинги • Серия WP2

Угловой поворотный фитинг с внутренней резьбой



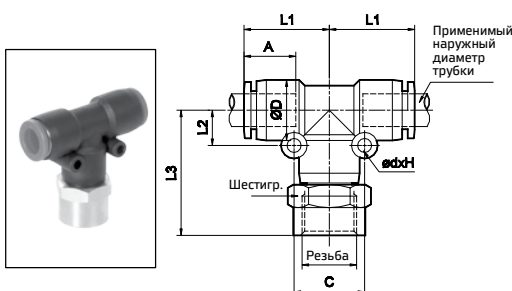
Применимый наружный диаметр трубки	Резьба (G)	Шестигр.	ØD	L1	L2	L3	A	Ød x H	№ для заказа
6	1/8	14	12,5	20	7,5	28	15,5	3,3 x 13	WP2220660
	1/4	17	12,5	20	7,5	33	15,5	3,3 x 13	WP2220661
8	1/4	17	15	22	9	34	16	3,3 x 15,5	WP2220861
14	1/2	27	23	29	13	45,5	21,5	4,3 x 23,5	WP2221463

Тройник поворотный



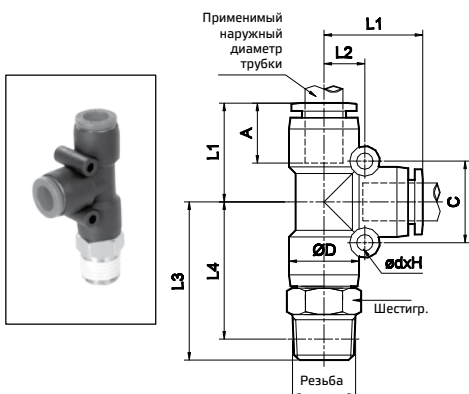
Применимый наружный диаметр трубки	Резьба (R)	Шестигр.	ØD	L1	L2	L3	L4	C	A	Ød x H	№ для заказа
4	1/8	10	10,5	18,5	6,5	30	26,5	13	14,5	3,3 x 11	WP2310450
	1/4	14	10,5	18,5	6,5	32	26,5	13	14,5	3,3 x 11	WP2310451
6	1/8	12	12,5	20	7,5	31,5	28	15	15,5	3,3 x 13	WP2310650
	1/4	14	12,5	20	7,5	33,5	28	15	15,5	3,3 x 13	WP2310651
8	1/8	14	15	22	9	33,5	30	18	16	3,3 x 15,5	WP2310850
	1/4	14	15	22	9	37	31,5	18	16	3,3 x 15,5	WP2310851
	3/8	17	15	22	9	36,5	30,5	18	16	3,3 x 15,5	WP2310852
10	1/4	17	18,5	26	11	41,5	36	22	18	4,3 x 19	WP2311051
	3/8	17	18,5	26	11	42	36	22	18	4,3 x 19	WP2311052
12	3/8	19	21	27,5	12	44,5	38,5	24	18,5	4,3 x 21,5	WP2311252
	1/2	22	21	27,5	12	47	39,5	24	18,5	4,3 x 21,5	WP2311253
14	1/2	22	23	29	13	50,5	43	26	21,5	4,3 x 23,5	WP2311453

Тройник цанговый с внутренней резьбой



Применимый наружный диаметр трубки	Резьба (G)	Шестигр.	ØD	L1	L2	L3	C	A	Ød x H	№ для заказа
6	1/8	14	12,5	20	7,5	28	15	15,5	3,3 x 13	WP2320660
	1/4	17	12,5	20	7,5	33	15	15,5	3,3 x 13	WP2320661
8	1/4	17	15	22	9	34	18	16	3,3 x 15,5	WP2320861

Тройник цанговый поворотный с боковым отводом

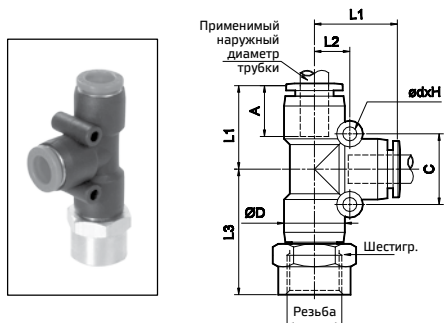


Применимый наружный диаметр трубки	Резьба (R)	Шестигр.	ØD	L1	L2	L3	L4	C	A	Ød x H	№ для заказа
4	1/8	10	10,5	18,5	6,5	30	26,5	13	14,5	3,3 x 11	WP2330450
	1/4	14	10,5	18,5	6,5	32	26,5	13	14,5	3,3 x 11	WP2330451
6	1/8	12	12,5	20	7,5	31,5	28	15	15,5	3,3 x 13	WP2330650
	1/4	14	12,5	20	7,5	33,5	28	15	15,5	3,3 x 13	WP2330651
8	1/8	14	15	22	9	33,5	30	18	16	3,3 x 15,5	WP2330850
	1/4	14	15	22	9	37	31,5	18	16	3,3 x 15,5	WP2330851
	3/8	17	15	22	9	36,5	30,5	18	16	3,3 x 15,5	WP2330852
10	1/4	17	18,5	26	11	41,5	36	22	18	4,3 x 19	WP2331051
	3/8	17	18,5	26	11	42	36	22	18	4,3 x 19	WP2331052
12	3/8	19	21	27,5	12	44,5	38,5	24	18,5	4,3 x 21,5	WP2331252
	1/2	22	21	27,5	12	47	39,5	24	18,5	4,3 x 21,5	WP2331253

A — длина устанавливаемой трубки

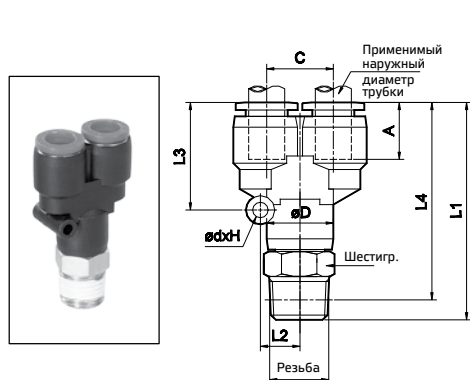
Цанговые фитинги • Серия WP2

Тройник цанговый с внутренней резьбой и боковым отводом



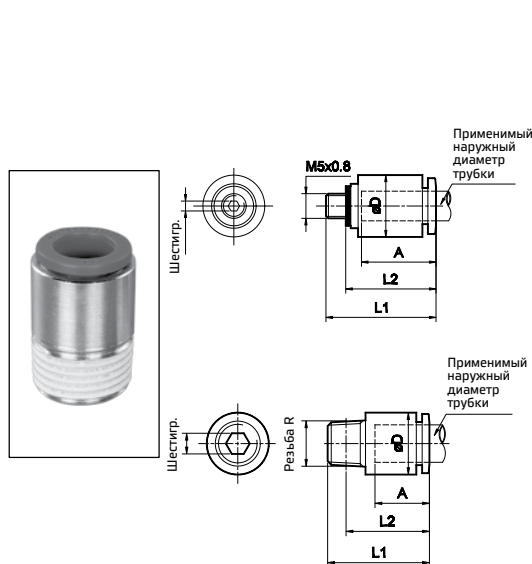
Применимый наружный диаметр трубки	Резьба (G)	Шестигр.	ØD	L1	L2	L3	C	A	Ød x H	№ для заказа
6	1/8	14	12,5	20	7,5	28	15	15,5	3,3 x 13	WP2340660
	1/4	17	12,5	20	7,5	33	15	15,5	3,3 x 13	WP2340661
8	1/4	17	15	22	9	34	18	16	3,3 x 15,5	WP2340861

Тройник Y-образный поворотный



Применимый наружный диаметр трубки	Резьба (R)	Шестигр.	ØD	L1	L2	L3	L4	C	A	Ød x H	№ для заказа
4	1/8	10	10,5	42,5	6,5	19	39	10	14,5	3,3 x 11	WP2410450
	1/4	14	10,5	44,5	6,5	19	39	10	14,5	3,3 x 11	WP2410451
6	1/8	12	12,5	46	7,5	22	42,5	12	15,5	3,3 x 13	WP2410650
	1/4	14	12,5	48	7,5	22	42,5	12	15,5	3,3 x 13	WP2410651
8	1/8	14	15	49,5	9	24,5	46	14,5	16	3,3 x 15,5	WP2410850
	1/4	14	15	53	9	24,5	47,5	14,5	16	3,3 x 15,5	WP2410851
	3/8	17	15	52,5	9	24,5	46,5	14,5	16	3,3 x 15,5	WP2410852
10	1/4	17	18,5	59,5	11	29,5	54	18	18	4,3 x 19	WP2411051
	3/8	17	18,5	60	11	29,5	54	18	18	4,3 x 19	WP2411052
12	3/8	19	21	64	12	32	58	20	18,5	4,3 x 21,5	WP2411252
	1/2	22	21	66,5	12	32	59	20	18,5	4,3 x 21,5	WP2411253

Фитинг прямой цанговый (с внутренним гнездом под шестигранник)

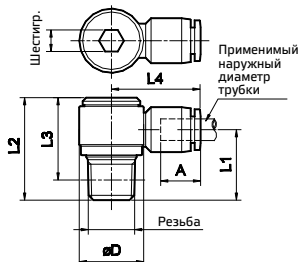


Применимый наружный диаметр трубки	Резьба	Шестигр.	ØD	L1	L2	A	№ для заказа
4	* M5x0,8	2	10,5	21	17,5	14,5	WP2130470
	R1/8	2,5	10,5	21,5	18	14,5	WP2130450
	R1/4	2,5	13,5	17,5	12	14,5	WP2130451
6	* M5x0,8	2	12,5	22	18,5	15,5	WP2130670
	R1/8	4	12,5	23	19,5	15,5	WP2130650
	R1/4	4	13,5	22,5	17	15,5	WP2130651
	R3/8	4	17	19	13	15,5	WP2130652
8	R1/8	4	14,5	25,5	22	16	WP2130850
	R1/4	6	14,5	27	21,5	16	WP2130851
	R3/8	6	17	22,5	16,5	16	WP2130852
10	R1/2	6	21,5	21,5	14	16	WP2130853
	R1/8	4	18	28	24,5	18	WP2131050
	R1/4	6	18	29,5	24	18	WP2131051
	R3/8	6	18	30	24	18	WP2131052
12	R1/2	6	21,5	23,5	16	18	WP2131053
	R1/4	6	20	32	26,5	18,5	WP2131251
	R3/8	8	20	30,5	24,5	18,5	WP2131252
	R1/2	8	21,5	32,5	25	18,5	WP2131253

* Для резьбы M5 предусмотрена уплотнительная шайба.
A — длина устанавливаемой трубки.

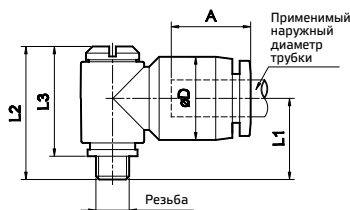
Цанговые фитинги • Серия WP2

Угловой поворотный фитинг (с внутренним гнездом под шестигранник)



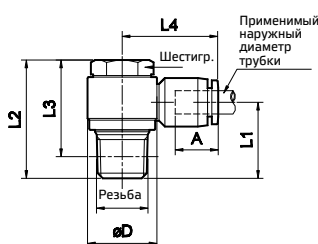
Применимый наружный диаметр трубки	Резьба (R)	Шестигр.	ØD	L1	L2	L3	L4	A	№ для заказа
4	1/8	5	13,5	15	22	18,5	22	14,5	WS0210450
6	1/8	5	13,5	15,5	22	18,5	23	15,5	WS0210650
	1/4	6	18	20	28,5	23	25	15,5	WS0210651
8	1/8	5	13,5	17,5	22	18,5	27	17	WS0210850
	1/4	6	18	20,5	28,5	23	27,5	17	WS0210851
	3/8	8	22	23	32,5	26,5	29,5	17	WS0210852
10	1/2	10	28	26,5	38	30,5	32,5	17	WS0210853
	1/4	6	18	22,5	28,5	23	32,5	20	WS0211051
	3/8	8	22	24	32,5	26,5	34,5	20	WS0211052
12	1/2	10	28	27,5	38	30,5	36,5	20	WS0211053
	3/8	8	22	25	32,5	26,5	36	20,5	WS0211252
	1/2	10	28	28,5	38	30,5	37,5	20,5	WS0211253

Угловой поворотный фитинг (шлицевая головка)



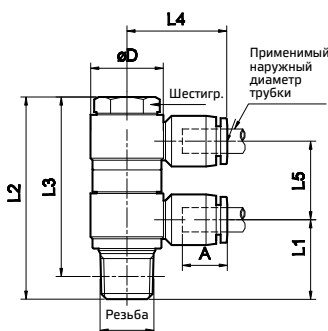
Применимый наружный диаметр трубки	Резьба	ØD	L1	L2	L3	A	№ для заказа
4	* M5x0,8	10,5	12,5	20	16,5	14,5	WS0010470
6	* M5x0,8	12,5	12,5	20	16,5	15,5	WS0010670

Угловой поворотный фитинг (шестигранная головка)



Применимый наружный диаметр трубки	Резьба (R)	Шестигр.	ØD	L1	L2	L3	L4	A	№ для зак.
4	1/8	12	13,5	15	24,5	21	22	14,5	WS0110450
6	1/8	12	13,5	15,5	24,5	21	23	15,5	WS0110650
	1/4	14	18	20	30,5	25	25	15,5	WS0110651
8	1/8	12	13,5	17,5	24,5	21	27	17	WS0110850
	1/4	14	18	20,5	30,5	25	27,5	17	WS0110851
	3/8	19	22	23	36,5	30,5	29,5	17	WS0110852
10	1/2	24	28	26,5	42	34,5	32,5	17	WS0110853
	1/4	14	18	22,5	30,5	25	32,5	20	WS0111051
	3/8	19	22	24	36,5	30,5	34,5	20	WS0111052
12	1/2	24	28	27,5	42	34,5	36,5	20	WS0111053
	3/8	19	22	25	36,5	30,5	36	20,5	WS0111252
	1/2	24	28	28,5	42	34,5	37,5	20,5	WS0111253

Коллектор двухуровневый поворотный

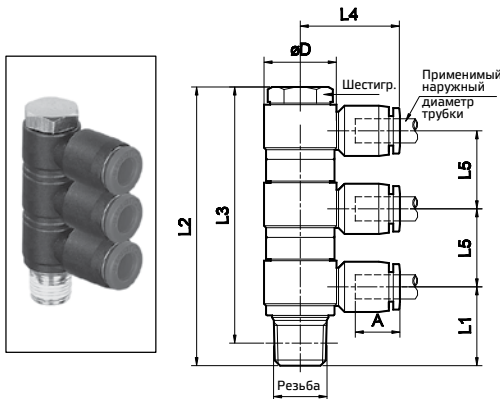


Применимый наружный диаметр трубки	Резьба (R)	Шестигр.	ØD	L1	L2	L3	L4	L5	A	№ для зак.
4	1/8	12	13,5	15	40	36,5	22	15,5	14,5	WS0120450
6	1/8	12	13,5	15,5	40	36,5	23	15,5	15,5	WS0120650
	1/4	14	18	20	50	44,5	25	19,4	15,5	WS0120651
8	1/8	12	13,5	17,5	40	36,5	27	15,5	17	WS0120850
	1/4	14	18	20,5	50	44,5	27,5	19,4	17	WS0120851
	3/8	19	22	23	58,5	52,5	29,5	21,6	17	WS0120852
10	1/2	24	28	26,5	63,5	56	32,5	21,5	17	WS0120853
	1/4	14	18	22,5	50	44,5	32,5	19,4	20	WS0121051
	3/8	19	22	24	58,5	52,5	34,5	21,6	20	WS0121052
12	1/2	24	28	27,5	63,5	56	36,5	21,5	20	WS0121053
	3/8	19	22	25	58,5	52,5	36	21,6	20,5	WS0121252
	1/2	24	28	28,5	63,5	56	37,5	21,5	20,5	WS0121253

* Для резьбы M5 предусмотрена уплотнительная шайба. А, А1, А2 — длина устанавливаемой трубки.

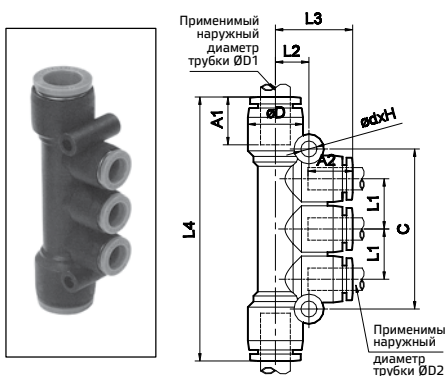
Цанговые фитинги • Серия WP2

Коллектор трехуровневый поворотный



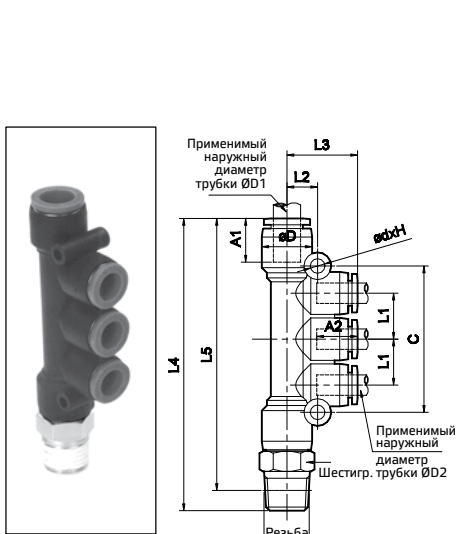
Применимый наружный диаметр трубки	Резьба (R)	Шестигр.	ØD	L1	L2	L3	L4	L5	A	№ для заказа
4	1/8	12	13,5	15	55,5	52	22	15,5	14,5	WS0130450
	1/8	12	13,5	15,5	55,5	52	23	15,5	15,5	WS0130650
6	1/4	14	18	20	69,5	64	25	19,4	15,5	WS0130651
	1/8	12	13,5	17,5	55,5	52	27	15,5	17	WS0130850
8	1/4	14	18	20,5	69,5	64	27,5	19,4	17	WS0130851
	3/8	19	22	23	80	74	29,5	21,6	17	WS0130852
	1/2	24	28	26,5	85	77,5	32,5	21,5	17	WS0130853
10	1/4	14	18	22,5	69,5	64	32,5	19,4	20	WS0131051
	3/8	19	22	24	80	74	34,5	21,6	20	WS0131052
	1/2	24	28	27,5	85	77,5	36,5	21,5	20	WS0131053
12	3/8	19	22	25	80	74	36	21,6	20,5	WS0131252
	1/2	24	28	28,5	85	77,5	37,5	21,5	20,5	WS0131253

Коллектор цанговый



Применимый наружный диаметр трубки		ØD	L1	L2	L3	L4	C	A1	A2	Ød x H	№ для заказа
ØD1	ØD2										
6	4	12,5	11,5	8	19	60,5	37	15,5	14,5	4,3 x 13	WD2100604
8	4	15	11,5	9	20	63	37	17	14,5	4,3 x 15,5	WD2100804
8	6	15	13,5	9	21	71	43	17	15,5	4,3 x 15,5	WD2100806
10	6	18,5	13,5	11	22	76	43	20	15,5	4,3 x 19	WD2101006
10	8	18,5	16	11	24	82	51	20	17	4,3 x 19	WD2101008
12	8	21	16	12	24	84,5	51	20,5	17	4,3 x 21,5	WD2101208
12	10	21	19,5	12	27,5	92,5	61	20,5	20	4,3 x 21,5	WD2101210

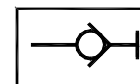
Коллектор цанговый трехуровневый поворотный с наружной резьбой



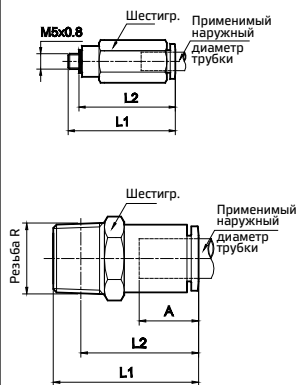
Применимый наружный диаметр трубки		Резьба (R)	Шестигр.	ØD	L1	L2	L3	L4	L5	C	A1	A2	Ød x H	№ для заказа
ØD1	ØD2													
6	4	1/8	12	12,5	11,5	8	19	72	68,5	37	15,5	14,5	4,3 x 13	WD211060450
		1/4	14	12,5	11,5	8	19	74	68,5	37	15,5	14,5	4,3 x 13	WD211060451
		3/8	17	12,5	11,5	8	19	75	69	37	15,5	14,5	4,3 x 13	WD211060452
8	4	1/8	14	15	11,5	9	20	74,5	71	37	17	14,5	4,3 x 15,5	WD211080450
		1/4	14	15	11,5	9	20	78	72,5	37	17	14,5	4,3 x 15,5	WD211080451
		3/8	17	15	11,5	9	20	77,5	71,5	37	17	14,5	4,3 x 15,5	WD211080452
8	6	1/8	14	15	13,5	9	21	82,5	79	43	17	15,5	4,3 x 15,5	WD211080650
		1/4	14	15	13,5	9	21	86	80,5	43	17	15,5	4,3 x 15,5	WD211080651
		3/8	17	15	13,5	9	21	85,5	79,5	43	17	15,5	4,3 x 15,5	WD211080652
10	6	1/4	17	18,5	13,5	11	22	91,5	86	43	20	15,5	4,3 x 19	WD211100651
		3/8	17	18,5	13,5	11	22	92	86	43	20	15,5	4,3 x 19	WD211100652
		1/2	22	18,5	13,5	11	22	95,5	88	43	20	15,5	4,3 x 19	WD211100653
10	8	1/4	17	18,5	16	11	24	97,5	92	51	20	17	4,3 x 19	WD211100851
		3/8	17	18,5	16	11	24	98	92	51	20	17	4,3 x 19	WD211100852
		1/2	22	18,5	16	11	24	101,5	94	51	20	17	4,3 x 19	WD211100853
12	8	3/8	19	21	16	12	24	101	95	51	20,5	17	4,3 x 21,5	WD211120852
		1/2	22	21	16	12	24	103,5	96	51	20,5	17	4,3 x 21,5	WD211120853
12	10	3/8	19	21	19,5	12	27,5	109	103	61	20,5	20	4,3 x 21,5	WD211121052
		1/2	22	21	19,5	12	27,5	111,5	104	61	20,5	20	4,3 x 21,5	WD211121053

A, A1, A2 — длина устанавливаемой трубки.

Самозапирающиеся фитинги



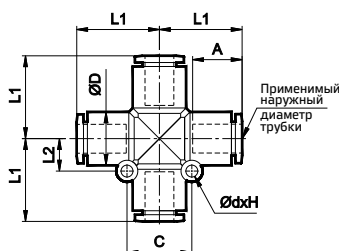
Эти фитинги запираются автоматически после извлечения трубки



Применимый наружный диаметр трубки	Резьба	Шестигр.	L1	L2	A	№ для заказа	Усилие установки трубки в кг #
4	* M5x0,8	10	32,5	29	15,5	WE20110470	2,5
	R1/8	10	27	23,5	15,5	WE20110450	
	R1/4	14	27	21,5	15,5	WE20110451	
6	* M5x0,8	12	35	31,5	16,5	WE20110670	4
	R1/8	12	29	25,5	16,5	WE20110650	
	R1/4	14	29	23,5	16,5	WE20110651	
8	R1/8	14	35	31,5	18,5	WE20110850	6
	R1/4	14	35,5	30	18,5	WE20110851	
	R3/8	17	36	30	18,5	WE20110852	
10	R1/4	17	38	32,5	20,5	WE20111051	8,5
	R3/8	17	38,5	32,5	20,5	WE20111052	
	R1/2	22	39	31,5	20,5	WE20111053	
12	R3/8	19	44	38	22,5	WE20111252	11
	R1/2	22	44,5	37	22,5	WE20111253	

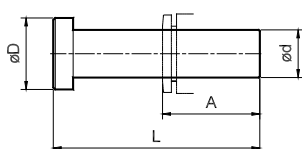
для давления воздуха 7 бар

Крестообразный фитинг



Применимый наружный диаметр трубки	ØD	L1	L2	C	A	Ød x H	№ для заказа
4	10,5	18,5	6,5	13	15,5	3,3 x 11	WP2700404
6	12,5	20	7,5	15	16,5	3,3 x 13	WP2700606
8	15	23	9	18	18	3,3 x 15,5	WP2700808
10	18,5	27	11	22	20	4,3 x 19	WP2701010
12	21	28,5	12	24	21,5	4,3 x 21,5	WP2701212

Заглушка



Применимый размер фитинга, Ød	ØD	L	A	№ для заказа
4	10	42	14,5	WP2600400
6	12	44	15,5	WP2600600
8	14	46	17	WP2600800
10	16	48	20	WP2601000
12	18	52	20,5	WP2601200

* Для резьбы M5 предусмотрена уплотнительная шайба.
A, A1, A2 — длина устанавливаемой трубки.

Более полный ассортимент по фитингам доступен на нашем сайте.

Цанговые фитинги • Серия WP2

Рекомендации по использованию трубок



Наружный диаметр трубки в мм		Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
№ для заказа	Нейлон	WH01W04	WH01W06	WH01W08	WH01W10	WH01W12
	Полиуретан	WH00B04	WH00B06	WH00B08	WH00B10	WH00B12

Цвет: нейлон — белый, полиуретан — синий.

Инструкции по применению

(для максимальной эффективности)

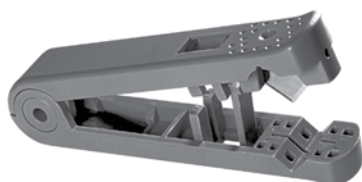
- Отрежьте трубку ровно и без заусенцев, используя труборез (WC1), и очистите кромку для обеспечения герметичного соединения (не используйте тупые инструменты/ножовку/зубило и т.д.).
- Убедитесь, что трубка полностью вставлена в фитинг – до упора, дальше U-образного уплотнения.
- Момент затяжки резьбовых компонентов

Размер резьбы	Момент затяжки в Нм
M5	1–1,5
1/8	7–9
1/4	12–14
3/8	22–24
1/2	28–30

- Минимальный радиус изгиба трубки

Мин. радиус изгиба (в мм)	Наружный диаметр трубки	Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
	Нейлон		15	30	50	65
Полиуретан		10	15	25	30	35

Труборез



№ для заказа	WC1
--------------	-----

Может отрезать трубы с наружным диаметром до Ø12 мм.

Порядок заказа

При заказе фитингов указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах, а при заказе трубок — номер заказа с необходимой длиной в метрах.

Пневматический пистолет • Серия WB

Особенности

- Простота обращения.
- Компактный размер.
- Привлекательный дизайн.
- Хорошие расходные характеристики.

Применение

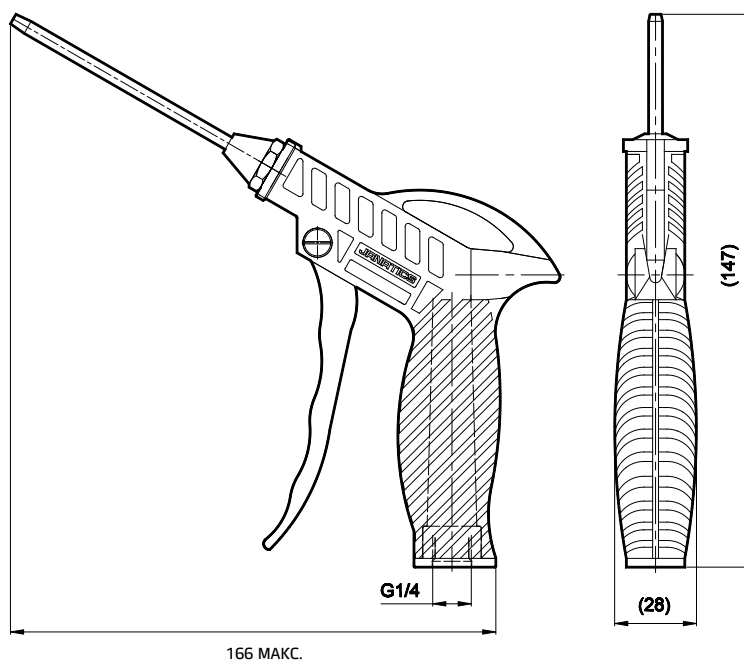
- Сдувание стружки с механических станков.
- Литейное производство.
- Линии сборки
- Станции технического обслуживания.
- Покраска (чистка деталей).
- Текстильные фабрики.
- Машины для литья под давлением (охлаждение форм).
- Прессовые формовочные машины.



Технические характеристики

№ для заказа	WB101
Среда	Сжатый воздух
Максимальное давление	8 бар*
Впускное соединение	G1/4

* В целях безопасности настоятельно рекомендуется использовать пневматический пистолет с давлением воздуха от 2 до 3 бар.



Ниппели • Серия WN

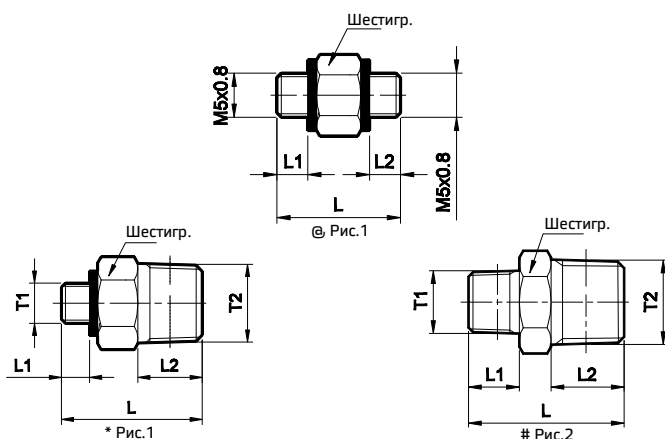
Ниппели — М5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1 дюйм

Особенности

- Широкий выбор ниппелей.
- Никелированный корпус.
- Наружная (R) коническая резьба с покрытием из резьбового герметика.
Наружная цилиндрическая резьба с уплотнительной прокладкой (только М5)

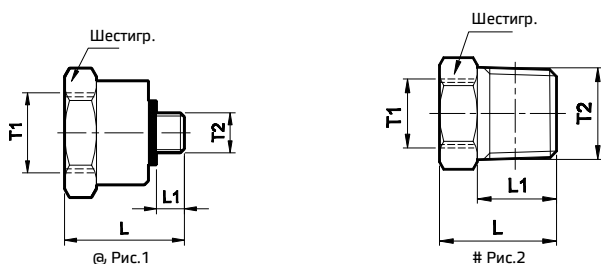


Ниппель с наружной резьбой с двух сторон



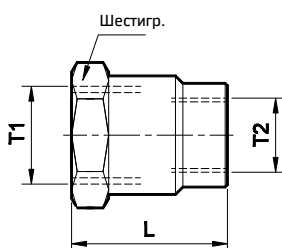
T1	T2	Шестигр.	L	L1	L2	№ для заказа
⊕ M5	M5	8	14	3,5	3,5	WN017070
* M5	R1/8	10	17,5	3,5	8	WN017050
# R1/8	R1/8	10	21	8	8	WN015050
# R1/8	R1/4	14	24,5	8	11,5	WN015051
# R1/4	R1/4	14	28	11,5	11,5	WN015151
# R1/4	R3/8	17	29,5	11,5	12	WN015152
# R3/8	R3/8	17	30	12	12	WN015252
# R3/8	R1/2	22	35,5	12	15,5	WN015253
# R1/2	R1/2	22	39	15,5	15,5	WN015353
# R1/2	R3/4	27	41,5	15,5	17	WN015354
# R3/4	R3/4	27	43	17	21	WN015454
#R1	R1	36	54	21	17	WN015555

Ниппель с внутренней резьбой с одной стороны и с наружной резьбой с другой



T1	T2	Шестигр.	L	L1	№ для заказа
# M5	R1/8	10	13	8	WN027050
⊕ G1/8	M5	14	15	3,5	WN026070
# G1/8	R1/4	14	17	11,5	WN026051
# G1/4	R1/8	17	23,5	8	WN026150
# G1/4	R3/8	17	18,5	12	WN026152
# G3/8	R1/4	19	27,5	11,5	WN026251
# G3/8	R1/2	22	23,5	15,5	WN026253
# G1/2	R3/8	24	32	12	WN026352
# G1/2	R3/4	27	27	17	WN026354
# G3/4	R1/2	30	37,5	15,5	WN026453

Ниппель с внутренней резьбой с двух сторон



T1	T2	Шестигр.	L	№ для заказа
M5	M5	8	8	WN037070
G1/8	M5	14	13	WN036070
G1/8	G1/8	14	15	WN036060
G1/4	G1/8	17	21	WN036160
G1/4	G1/4	17	22	WN036161
G3/8	G1/4	19	25	WN036261
G3/8	G3/8	19	23	WN036262
G1/2	G3/8	24	29,5	WN036362
G1/2	G1/2	24	30	WN036363
G3/4	G1/2	30	36	WN036463

Порядок заказа

При заказе ниппелей указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.

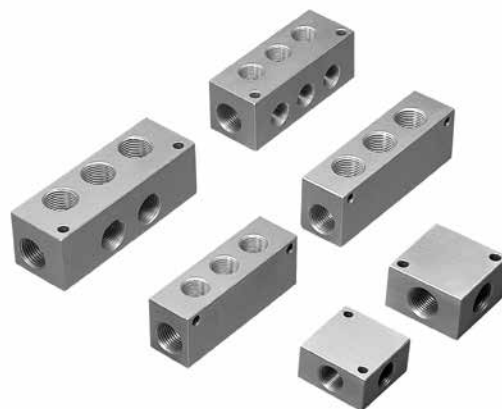
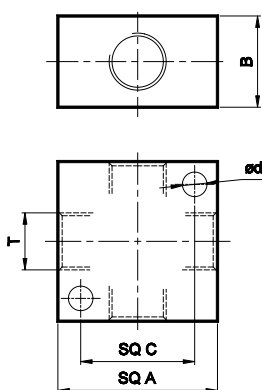
Коллекторы • Серия WJ

Коллекторы M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

Особенности

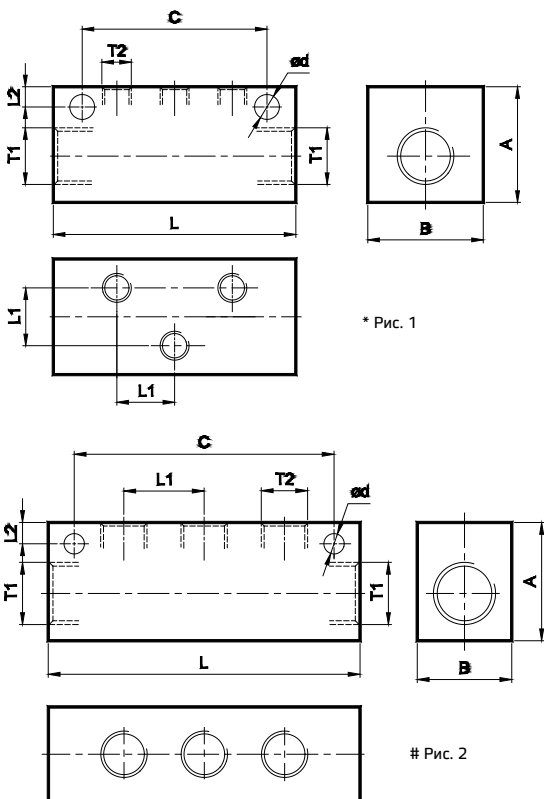
- Широкий выбор моделей.
- Корпус из анодированного алюминия.
- Предусмотрены монтажные отверстия.

Тип WJ01



T	SQ A	B	SQ C	Ød	№ для заказа
M5	16	10	10,5	3,4	WJ0170
G1/8	28	16	20	4,5	WJ0160
G1/4	35	20	25	5,5	WJ0161
G3/8	45	25	33	5,5	WJ0162
G1/2	50	32	38	6,6	WJ0163

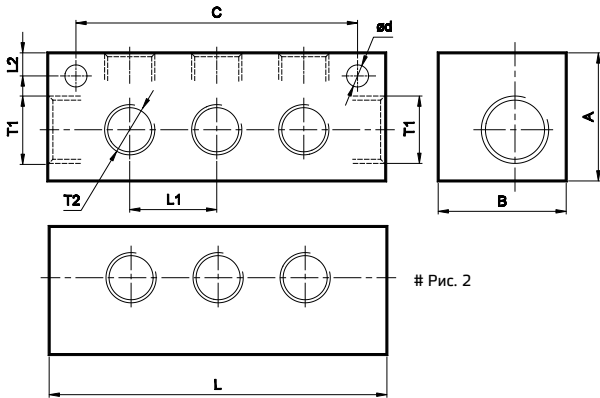
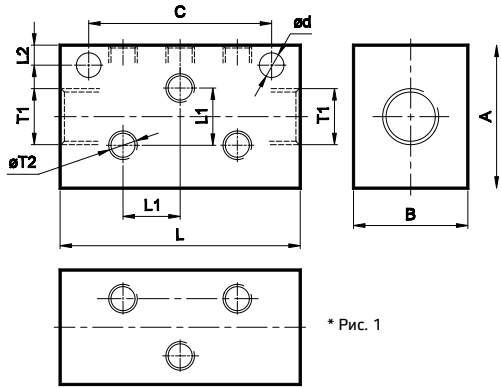
Тип WJ02



T1	T2	Кол-во отверстий T2	A	B	L	L1	L2	C	Ød	№ для заказа
G1/8	*M5x0,8	3	20	20	42	10	3,5	32	4,5	WJ02036070
G1/4	*G1/8	3	25	20	66	17	4,5	55	4,5	WJ02036160
G3/8	*G1/4	3	30	25	82	22	6	70	5,5	WJ02036261
G1/2	*G3/8	3	38	30	100	26	6	85	6,6	WJ02036362
G1/2	*G1/2	3	40	32	117	32	6	100	6,6	WJ02036363

Коллекторы • Серия WJ

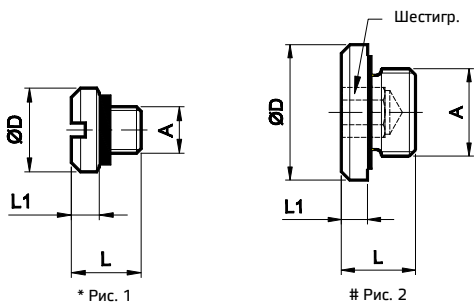
Тип WJ03



T1	T2	Кол-во отверстий T2	A	B	L	L1	L2	C	Ød	№ для заказа
G1/8	*M5x0,8	6	25	20	42	10	3,5	32	4,5	WJ03066070
G1/4	*G1/8	6	25	25	66	17	3,5	55	4,5	WJ03066160
G3/8	*G1/4	6	30	30	82	22	6	70	5,5	WJ03066261
G1/2	*G3/8	6	38	38	100	26	6	85	6,6	WJ03066362
G1/2	*G1/2	5	40	40	117	32	6	100	6,6	WJ03056363

Дополнительные принадлежности

Заглушки

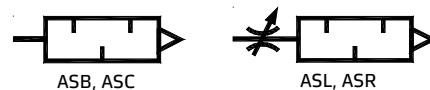


A	ØD	L	L1	Шестигр.	№ для заказа
*M5	9	7,5	4		WAP070
*G1/8	15,5	8,5	3	5	WAP060
*G1/4	19	10,5	4	6	WAP061
*G3/8	23	11,5	4	8	WAP062
*G1/2	28	14	5	10	WAP063

Порядок заказа

При заказе распределительного блока указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.

Глушитель • Серия AS



Глушитель M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

Особенности

- Латунный корпус и детали глушителя из спеченной бронзы.
- Кнопочный, конический, глушитель с регулировкой потока (с контргайкой), глушитель с регулировкой потока (с пружиной).
- Хорошие расходные характеристики.
- Очистку можно выполнять керосином и мыльной водой.



Применение

Глушители используются для снижения шума при выхлопе.

Глушитель с регулировкой потока (с контргайкой)



Резьба	№ для заказа
G1/8	ASL0160
G1/4	ASL0161
G3/8	ASL0162
G1/2	ASL0163

Глушитель с регулировкой потока (с пружиной)



Резьба	№ для заказа
G1/8	ASR0160
G1/4	ASR0161
G3/8	ASR0162
G1/2	ASR0163

Глушитель (конический) — головка со шлицем



Резьба	№ для заказа
G1/8	AS0160
G1/4	AS0161

Глушитель (конический) — головка под шестигранник



Резьба	№ для заказа
M5	ASC0170
G1/8	ASC0160
G1/4	ASC0161
G3/8	ASC0162
G1/2	ASC0163

Глушитель (кнопочный)

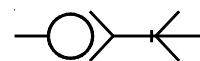


Резьба	№ для заказа
G1/8	ASB0160
G1/4	ASB0161
G3/8	ASB0162
G1/2	ASB0163

Порядок заказа

При заказе глушителей указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.

Быстроразъемное соединение • Серия WQ



Быстроразъемная муфта — 5NW, 8NW

Особенности

- Никелированный корпус.
- Хорошие показатели расхода.
- Широкий выбор моделей.
- Необслуживаемая конструкция и длительный срок службы.
- Компактный размер.
- Привлекательный дизайн.
- Наружная коническая резьба с тефлоновым покрытием.



Применение

Данные муфты можно эффективно использовать во всех системах подачи сжатого воздуха. Некоторые из них включают в себя

- Все линии сжатого воздуха.
- Линии сборки с пневматическими инструментами / машинное оборудование с пневматическими системами.
- Пневматические панели управления.

Эксплуатация

Для подсоединения муфты просто вдавите втулку в муфту.

Чтобы отсоединить муфту, отожмите гильзу и втулка автоматически выйдет.

Меры предосторожности

При отсоединении под давлением втулка выходит с высокой скоростью и силой. В связи с этим, во избежание травмы следует соблюдать осторожность.

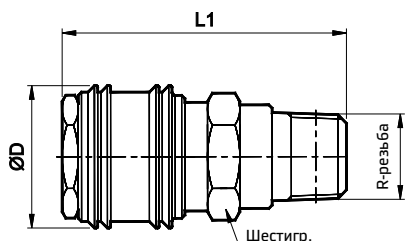
Технические характеристики

Модель №	Разъем	WQC 03...	WQC 14...
	Втулка	WQP03...	WQP14...
Гаечный ключ		5	8
Резьба		1/4	1/2
Среда	Воздух		
Диапазон рабочего давления	0–10 бар		
Температура окружающего воздуха / среды	5–60° С		
Расход (л/мин)		1000	2250
Нагрузка на муфту при давлении 10 бар (кгс)		13	15
Материалы конструкции	Латунь, нержавеющая сталь, нитрил и ацеталь		

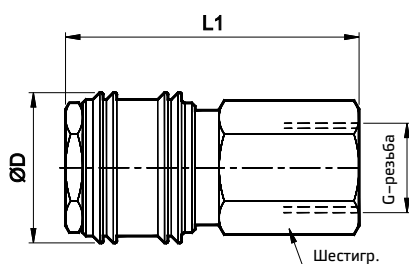
Быстроразъемное соединение • Серия WQ

Модель WQC03 (ГК — Ø5)

Пневморозетка



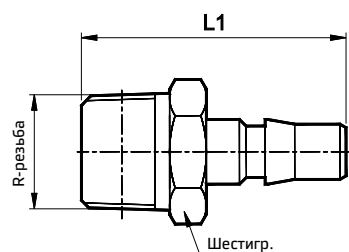
Резьба	ØD	L1	Шестигр.	№ для заказа
R1/4	22	44	17	WQC03M51



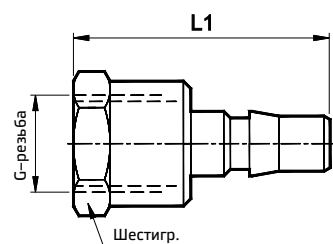
Резьба	ØD	L1	Шестигр.	№ для заказа
G1/4	22	43	17	WQC03F61

Модель WQP03

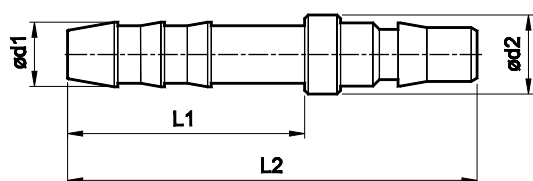
Штекер



Резьба	ØD	L1	Шестигр.	№ для заказа
R1/4	-	36,5	14	WQP03M51



Резьба	ØD	L1	Шестигр.	№ для заказа
G1/4	-	35	17	WQP03F61

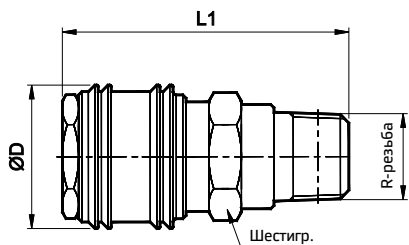


Применимый внутренний диаметр шланга	Ød1	Ød2	L1	L2	№ для заказа
Ø8	9	11	33	57	WQP03T08

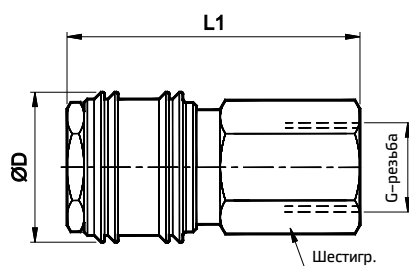
Быстроразъемное соединение • Серия WQ

Модель WQC14 (ГК — Ø8)

Пневморозетка



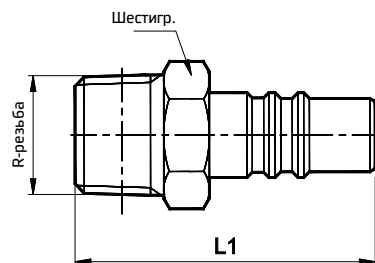
Резьба	ØD	L1	Шестигр.	№ для заказа
R1/2	27,5	48,5	22	WQC14M53



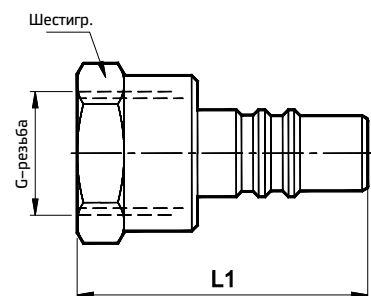
Резьба	ØD	L1	Шестигр.	№ для заказа
G1/2	27,5	57	24	WQC14F63

Модель WQP14

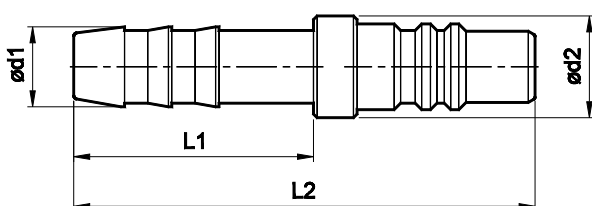
Штекер



Резьба	ØD	L1	Шестигр.	№ для заказа
R1/2	-	48	22	WQP14M53



Резьба	ØD	L1	Шестигр.	№ для заказа
G1/2	-	45	27	WQP14F63



Применимый внутренний диаметр шланга	ød1	ød2	L1	L2	№ для заказа
Ø10	11	14	33	63,5	WQP14T10

Полиуретановая спиральная трубка • Серия WNC

Полиуретановая спиральная трубка — наружн. диам. Ø4, 6, 8, 10, 12 мм

Преимущества

- Самостоятельное втягивание и экономия пространства.

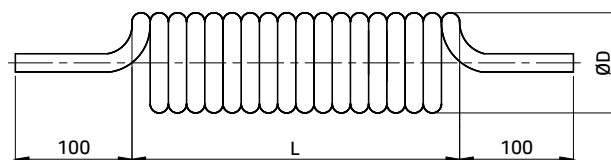
Применение

- Пневматические инструменты.
- Сборочные рабочие станции.
- Станции технического обслуживания / гаражное оборудование.
- Механические станки.



Технические характеристики

Среда	Сжатый воздух
Максимальное давление	10 бар
Температура окружающей среды	от 5 до 60° С



№	Размер трубки (наружный диаметр трубки)	Наружный диаметр змеевика (ØD) в мм	Длина навивки (L) в мм	Рабочая длина в метрах						
				2	4	6	8	10	12	15
1	Ø4	24	165	165	345	525	680	850	1000	1275
2	Ø6	32		190	400	580	780	980	1170	1480
3	Ø8	42		190	400	580	800	1000	1200	1500
4	Ø10	65		150	300	450	620	760	900	1150
5	Ø12	65		180	375	560	750	950	1150	1450

Порядок заказа

WNC10

Цвет трубки	
B	Синий
R	Красный
Y	Желтый
K	Черный
S	Серебристо-серый

Размер трубки	
04	Ø4
06	Ø6
08	Ø8
10	Ø10
12	Ø12

Рабочая длина	
02	2 метра
04	4 метра
06	6 метров
08	8 метров
10	10 метров
12	12 метров
15	15 метров

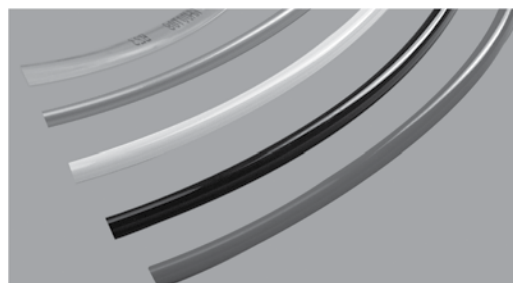
Пример заказа: спиральная трубка Ø4, красного цвета с рабочей длиной 2 метра — WNC10R04-02.

Полиуретановая трубка • Серия WH

Цветные полиуретановые трубки — наружн. диам. Ø4, 6, 8, 10, 12 мм

Технические характеристики

Среда	Сжатый воздух
Максимальное давление	10 бар
Температура окружающей среды	от 5 до 60° С



Инструкции по применению (для максимальной эффективности)

- Отрежьте трубку ровно и без заусенцев, используя труборез (WC1), и очистите кромку для обеспечения герметичного соединения (не используйте тупые инструменты / ножовку/зубило и т. д.).
- Убедитесь, что трубка полностью вставлена в фитинг — до упора, дальше U-образного уплотнения.
- Минимальный радиус изгиба трубки:

Наружный диаметр трубки	Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
Минимальный радиус изгиба (в мм)	10	15	25	30	35

№	Размер трубки		Цвет трубки и № для заказа				
	Наружный диаметр трубки	Внутренний диаметр трубки	Серебряный	Бесцветная	Красный	Черный	Желтый
1	4	2	WH00S04	WH00T04	WH00R04	WH00K04	WH00Y04
2	6	4	WH00S06	WH00T06	WH00R06	WH00K06	WH00Y06
3	8	5	WH00S08	WH00T08	WH00R08	WH00K08	WH00Y08
4	10	7	WH00S10	WH00T10	WH00R10	WH00K10	WH00Y10
5	12	8	WH00S12	WH00T12	WH00R12	WH00K12	WH00Y12

Порядок заказа

Пример заказа: бесцветная полиуретановая трубка Ø8 — WH00T08.

Более полный ассортимент по пневматическим трубкам доступен на нашем сайте (полиамид, полиэтилен, тефлон и т.д.).

Держатель трубок • Серия WT

Держатель трубок — Ø4, 6, 8, 10, 12 мм

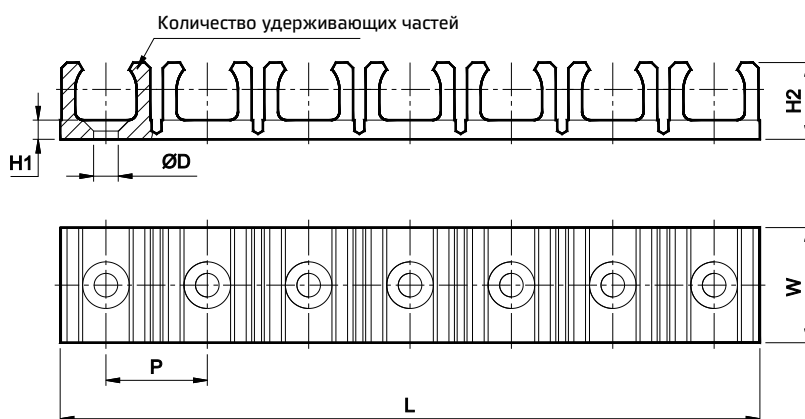
Особенности

- Подходит для нейлоновых и полиуретановых трубок.



Применение

Держатели трубок используются для правильной установки пневматических трубчатых конструкций. (Пример: пневматические панели управления.)



Применимый наружный диаметр трубки	L	W	H1	H2	Н.Д.	P	Количество удерживающих частей	№ для заказа
4	66,5	13	2,5	6,5	3,5	8,5	8	WT004-08
6	108,5	16	3	8,5	3,5	11	10	WT006-10
8	106,5	17	3	10,5	3,5	13,5	8	WT008-08
10	126,5	19	3,5	12,5	4,5	16	8	WT010-08
12	128	21	3,5	14	4,5	18,5	7	WT012-07

Порядок заказа

При заказе указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.

Искроустойчивая трубка • Серия WHF

Особенности

- Подходит для сварочных работ.
- Размеры — Ø4, 6, 8, 10 и 12 мм.
- Абразивостойкая.
- Огнестойкость до UL94 V0 во внешнем слое.

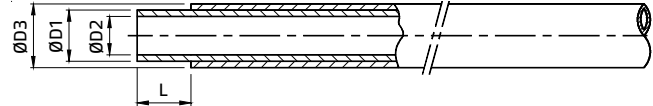


Искроустойчивая трубка (двойной слой) — Ø4, 6, 8, 10 и 12 мм

Двойной слой представляет собой устойчивый к воздействию искр шланг в гибком полиамиде. Он усилен внешним покрытием из огнестойкого полиуретана для улучшения его устойчивости к воздействию искр и сварочного шлака. Внешний слой можно легко удалить с помощью соответствующего инструмента для использования с цанговыми фитингами.

Технические характеристики

Модель		WHF01
Слой		Двойной
Внутренняя трубка	Материал трубки	Полиамид
	Цвет трубки	Синий
Внешняя трубка	Материал трубки	Полиуретан
	Цвет трубки	Черный
Рабочая температура		от -40 до 80° С



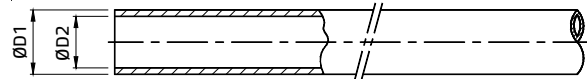
№ для заказа	ØD1	ØD2	ØD3	L	Радиус изгиба (мм)	Рабочее давление в бар при	
						20° С	80° С
WHF01KB04	4	2	6	15,5	10	56	20
WHF01KB06	6	4	8	16,5	20	33	13
WHF01KB08	8	6	10	18	30	24	9
WHF01KB10	10	7,5	12	20	40	24	9
WHF01KB12	12	9	14	21,5	70	24	9

Искроустойчивая трубка (один слой) — Ø6, 8, 10 и 12 мм

Один слой, подходящий для охлаждающих контуров сварочного оборудования.

Технические характеристики

Модель		WHF02
Слой		Одинарный
Материал трубки		Полиуретан
Цвет трубки		Черный
Рабочая температура		от -40 до 60° С



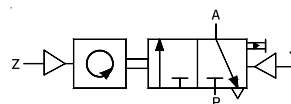
№ для заказа	ØD1	ØD2	Радиус изгиба (мм)	Рабочее давление в бар при	
				20° С	60° С
WHF02K06	6	2,5	8	27	11
WHF02K08	8	4	18	22	9
WHF02K10	10	6	25	17	7
WHF02K12	12	8	30	13	5

Порядок заказа

При заказе трубок указывайте номер заказа с необходимой длиной в метрах.

9 Дополнительное оборудование

Пневматический счетчик с предварительной установкой • Серия GC



Особенности

- Постоянно видимая предустановка.
- Встроенный пневматический сброс.
- Трех- или пятизначный дисплей.
- Удобная кнопочная настройка.



Функция

Счетчики имеют 5-значный дисплей и выполняют счет по возрастающей, т. е. с добавлением входящих сигналов. При сбросе счетчика отображается значение 00000. Пневматический сигнал увеличивает значение счетчика на полшага с появлением первой половины цифры. По завершении сигнала значение увеличивается еще на полшага, и цифра становится полностью видимой. Предусмотрен ручной сброс счетчика с помощью кнопки. Также возможен сброс с помощью пневматического сигнала. Сигнал счета не может поступать или присутствовать во время процедуры сброса.

Технические характеристики

№ для заказа	GC 1M0270
Высота символа	4 мм
Рабочее давление	2–8 бар
Качество воздуха	Безмасляный
Размер отверстия в фильтре	< 40 мкм
Рабочая температура	от 0 до 60° С
Размер отверстия	M5
Монтаж	Горизонтальная роликовая ось на передней панели
Положение монтажа	Горизонтальная роликовая ось
Класс защиты (IEC 144)	IP40 с подсоединенными шлангами
Входной сигнал счета	Добавляемый
Минимальная продолжительность импульса	8 мс
Макс. частота счета	20 Гц
Коэффициент заполнения импульсов	1:1
Сброс	– ручной с кнопки – внешним пневматическим сигналом, мин. продолжительность импульса 180 мс
Частота сброса	Макс. 1 за 2 с
Длительность сигнала	С момента достижения уставки до сброса

Внимание! Минимальный период времени между последним импульсом счета и пневматическим сбросом составляет 50 мс.

9 Дополнительное оборудование

Пневматический счетчик с предварительной установкой • Серия GC

Основные размеры

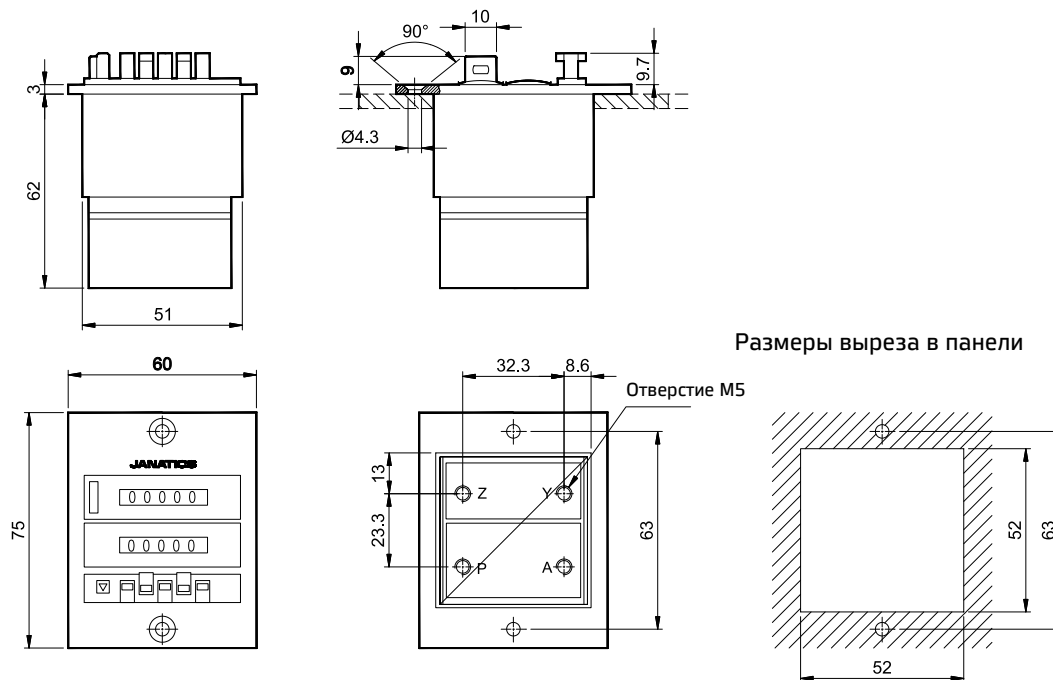
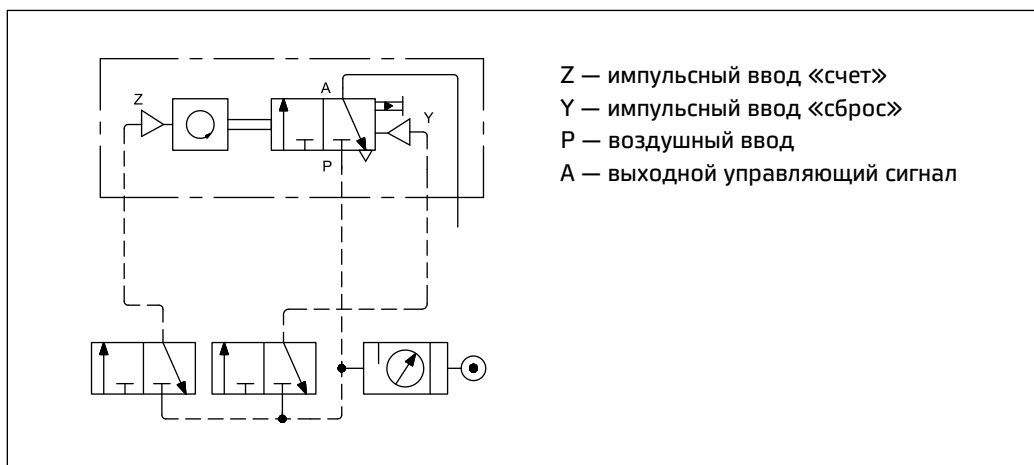


Схема соединения



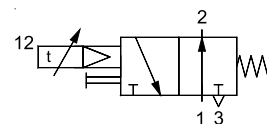
Порядок заказа

GC				
Диапазон давления	Сброс	Деления счетчика	Размер отверстия	
1 2 – 8 бар	M Ручной/пневматич. сброс	02 5 делений	70	M5

Пример заказа

№ для заказа пневматического счетчика с предварительной установкой: GC1M0270.

Пневматический модуль сброса • Серия GM



Особенности

- Выходной сигнал регулируемой длины от 0,2 до 2 секунд.
- Крепление на панели.
- Возможность монтажа на рейке DIN.
- Компактная конструкция.
- Постоянное предустановленное значение.



Функция

Модуль сброса используется для автоматического сброса таймеров в конце заданного времени и для генерации выходного сигнала определенной продолжительности для целей системы управления. Таймер можно сбросить вручную, потянув ручку настройки на модуле сброса. Это обеспечивает простое создание регуляторов пневматического таймера с автоматическим повторением временных интервалов.

Технические характеристики

№ для заказа	GM10170
Рабочее давление	2-6 бар
Давление разрыва	10 бар
Номинальное давление	4 бар
Качество воздуха	Фильтрованный (40 мкм), безмасляный сжатый воздух. Допускается легкий масляный туман
Давление срабатывания	1,2 бар ±0,4 бар
Перепад давления	0,3 бар ±0,2 бар
Длительность импульса	Мин. 30 мс
Пауза для сброса	Мин. 200 мс
Время задержки переключения (t_R)	Регулируемое, от 0,2 до 2 с
Время прерывания сигнала (t_{SI})	Мин. 300 мс
Повторяемость	± 0,3 с
Температура хранения	от -25 до +70° С
Класс защиты (DIN 40050)	IP40
Размер отверстия	M5
Момент затяжки соединений	Макс. 250 Нм
Вес	Около 50 г

Пневматический модуль сброса • Серия GM

Основные размеры

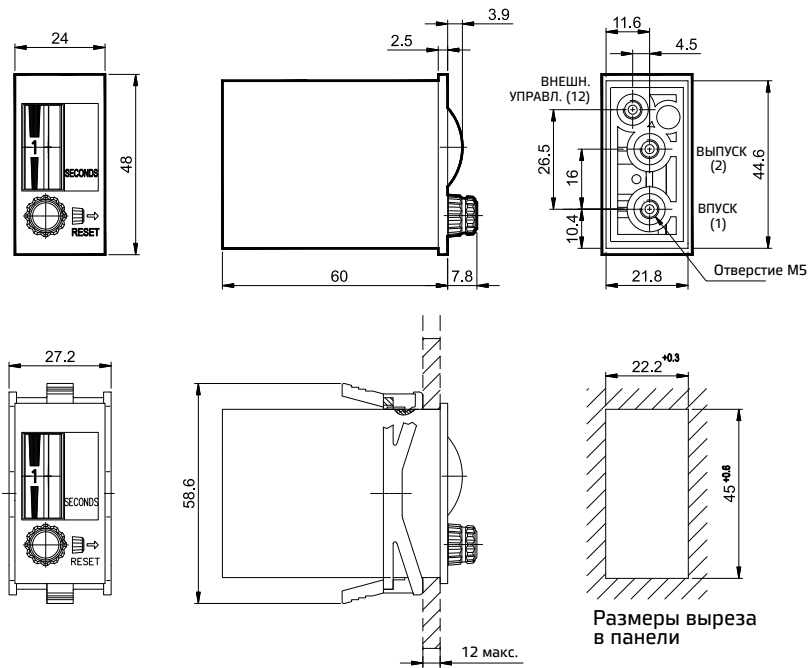
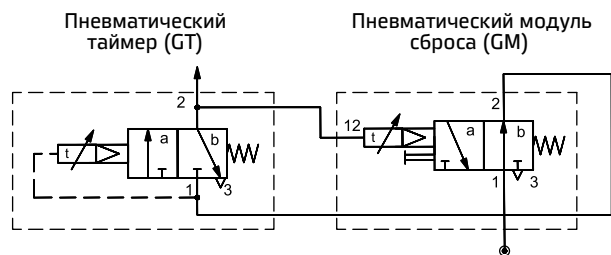
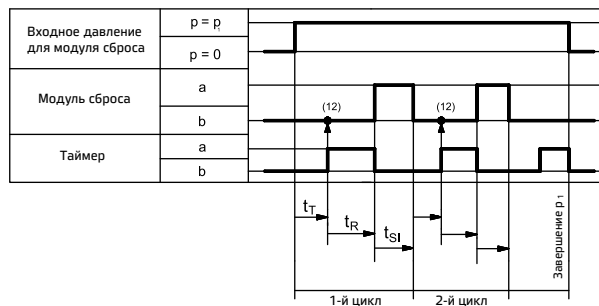


Схема соединения



- 1 — отверстие подачи
- 2 — рабочее или выходное отверстие
- 3 — сброс
- 12 — управляющий сигнал

Пример применения



$t_T =$	диапазон заданного времени для таймеров	$t_{SI} =$	период прерывания сигнала для модуля сброса (≥ 300 мс)
$t_R =$	время задержки переключения для модуля сброса (0,2–2 с)		

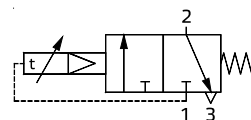
Порядок заказа

GM			
Диапазон давл.	1	2 – 6 бар	
Диапазон. врем.	01	0,2 – 2s	
Размер отверстия	70	M5	

Пример заказа

№ для заказа пневматического модуля сброса: GM10170.

Пневматический таймер • Серия GT



Особенности

- Независимый от давления.
- Крепление на панели.
- Возможность монтажа на рейке DIN.
- Не требует большого пространства для монтажа.
- Не требуется непрерывная подача воздуха.
- Постоянное предустановленное значение.



Функция

По истечении заданной выдержки времени таймер переключает входное давление, подаваемое на отверстие 1, на отверстие 2.

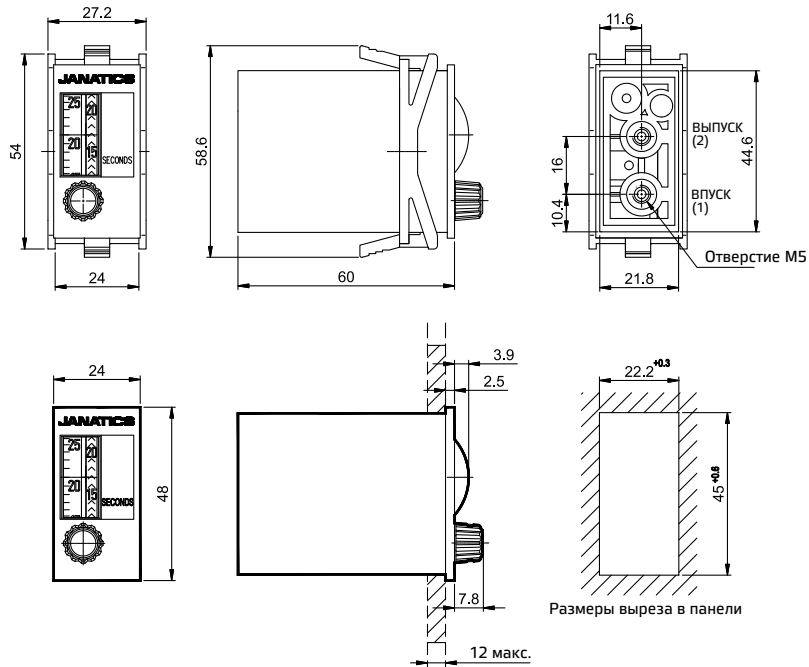
Технические характеристики

№ для заказа	GT10170	GT10270	GT10370	GT10470
Рабочее давление	2–6 бар			
Качество воздуха	Безмасляный			
Размер отверстия в фильтре	≤ 40 мкм			
Рабочая температура	от 0 до 60° С			
Размер отверстия	M5			
Монтаж	Зажимной адаптер			
Класс защиты (IEC 144)	IP40			
Вес (г)	Около 50 г			
Диапазон времени	0,2–3 с	2–30 с	8–120 с	20–300 с
Повторяемость	±0,1 с	±0,3 с	±1,2 с	±3 с
Точность установки	±0,3 с	±0,6 с	±3,0 с	±6 с
Сброс	Путем блокировки подачи воздуха на впуске 1			
Время сброса	Мин. 200 мс			

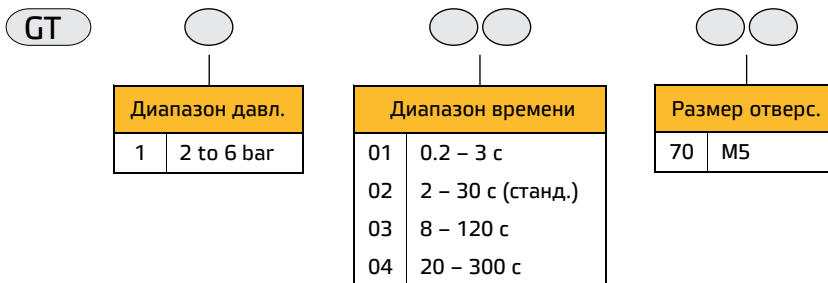
9 Дополнительное оборудование

Пневматический таймер • Серия GT

Основные размеры



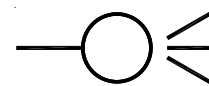
Порядок заказа



Пример заказа

№ для заказа пневматического таймера с диапазоном давления 2–6 бар, диапазоном времени 2–30 с, размером отверстия M5: GT10270.

Индикатор давления • Серия PN



Индикатор давления — M5, G1/8, G1/4

Особенности

- Компактный размер.
- Быстрое срабатывание.
- Монтаж на панели.
- Бесшумная работа.



Функция

Указывает на наличие пневматического давления.

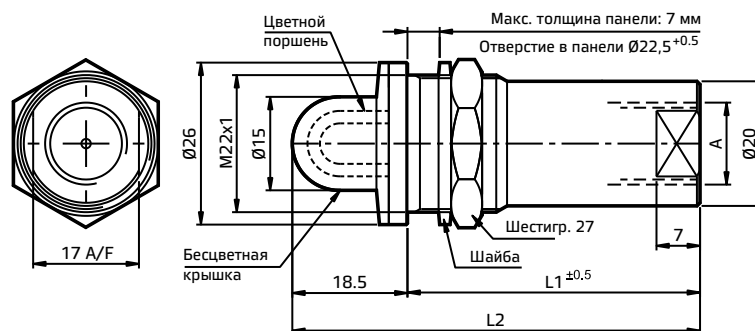
Меры предосторожности

1. Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
2. Выполняйте монтаж в чистой среде.
3. Ниппели с конической резьбой (R) необходимо использовать с фторопластовой лентой. Во время затяжки убедитесь, что фторопластовая лента не входит в устройство. Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.

Технические характеристики

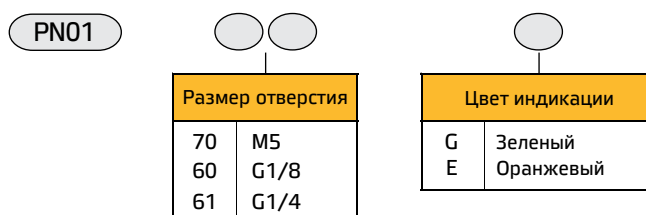
Размер отверстия	M5	G1/8	G1/4
Рабочее давление	1–10 бар		
Температура среды	от 5 до 60° С		
Среда	Сжатый воздух		
Частота	100 циклов/мин или менее		
Цвет индикации	Зеленый, оранжевый		
Материалы конструкции	Алюминий, полиацеталь, акрил, полиамид		
Вес (граммы)	31,3	33,6	33

A	Поршень	№ для заказа	L1	L2
M5	Зеленый	PN0170-G	40,5	59
	Оранжевый	PN0170-E		
G1/8	Зеленый	PN0160-G	45	63,5
	Оранжевый	PN0160-E		
G1/4	Зеленый	PN0161-G	47	65,5
	Оранжевый	PN0161-E		



Примечание: момент затяжки контргайки: 6–7 Нм

Порядок заказа



Пример заказа: индикатор давления G1/4 — зеленый: PN0161-G.



Также Вы можете заказать у нас каталог «Гидравлическое оборудование 2018-2019», в котором широко представлены компоненты для мобильной и промышленной гидравлики.



будущее
создается

Группа компаний Остек
ООО «Остек-АртТул»

Пневматическое и гидравлическое
оборудование

121467, РФ, г. Москва, ул. Баркляя, д.6, стр.3
телефон: +7 (495) 788-4444, доб. 6515, 6580
факс: +7 (495) 788-4442

e-mail: info@arttool.ru

www.ostec-pg.ru
www.arttool.ru