



Будущее
создается



Пневматические комплектующие

JANATICS
India Private Limited

Остек-АртТул



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

3000

клиентов

520

первоклассных специалистов

60

сервис-инженеров

25 000

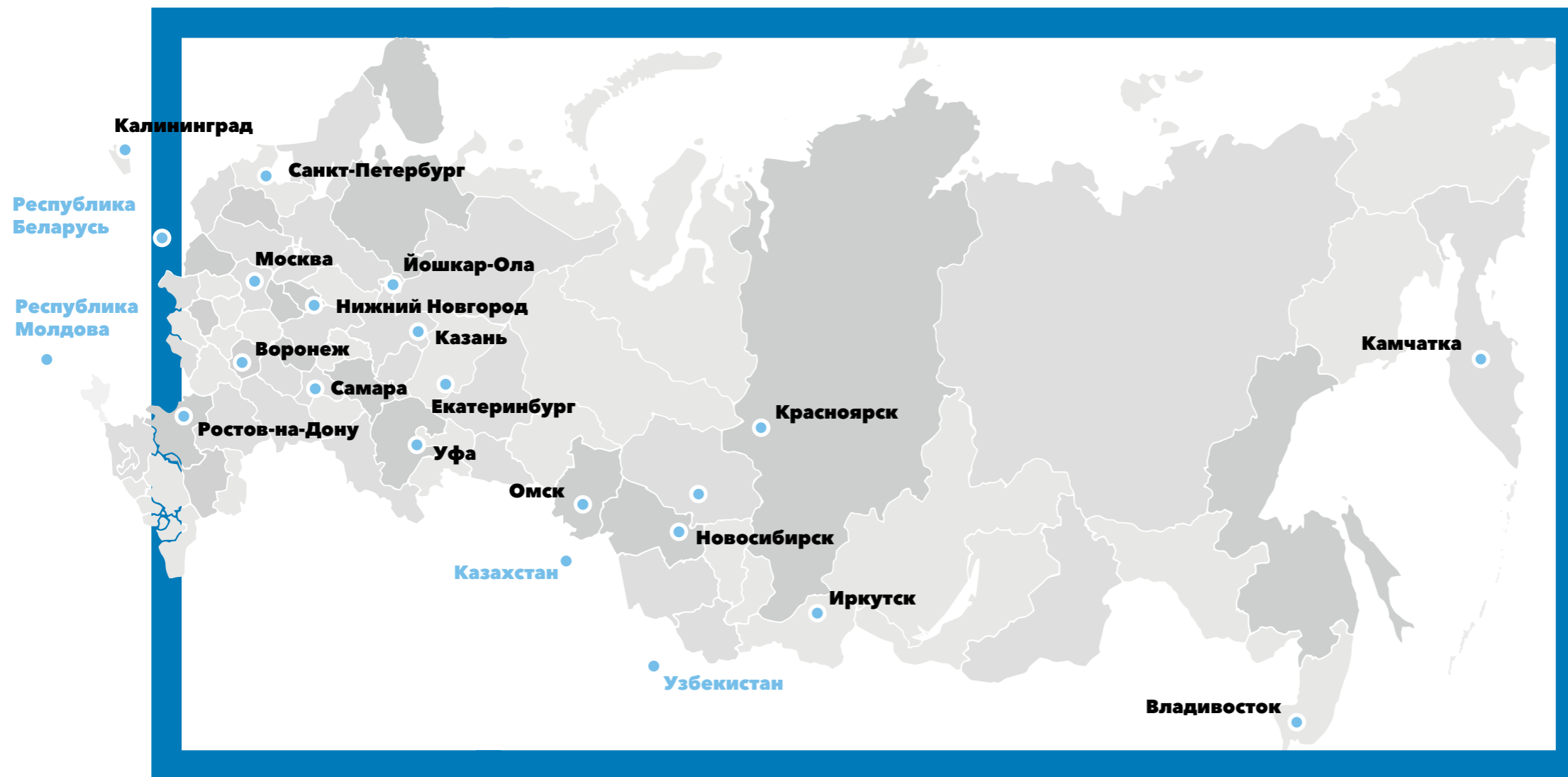
единиц установленного оборудования

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.

География клиентов компании



Направления деятельности наших клиентов

- Электронные компоненты и ГИС
- Авиационная и космическая электроника
- Автомобильная электроника
- Электроника и энергетика
- Потребительская электроника
- Компьютеры и периферийные устройства
- Промышленное оборудование и электроника
- Медицинская техника и системы безопасности
- Телекоммуникации
- Научные исследования и образование

* По данным пользовательских оценок в Service Desk на 01.04.2020

3000+

клиентов в России и за рубежом

4,9/5*

оценка клиентской удовлетворенности

Благодаря самому большому в России и в странах 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.

Собственные разработки



WMS система управления складом

LogISt - ваш интеллектуальный инструмент автоматизации и оптимизации оперативной складской логистики.

Узнайте больше на arttool.ru



Цифровая Система Управления Производством

Logos® – это ПО и инфраструктура для контроля, распределения, передачи и хранения информации, касающейся основных и сопутствующих процессов производства.

Узнайте больше на ostec-projects.ru



Промышленная мебель

Производственное объединение Gefesd® работает на рынке поставок антистатической промышленной мебели уже более 10 лет.

Узнайте больше на gefesd.ru

Комплекс Умная линия®

Программно-аналитический комплекс, который обеспечивает мониторинг и анализ параметров технологического процесса производства радиоэлектроники в режиме реального времени, повышая производственные показатели и качество выпускаемой продукции.

Узнайте больше на ostec-smt.ru/smartline



JANATICS

India Private Limited

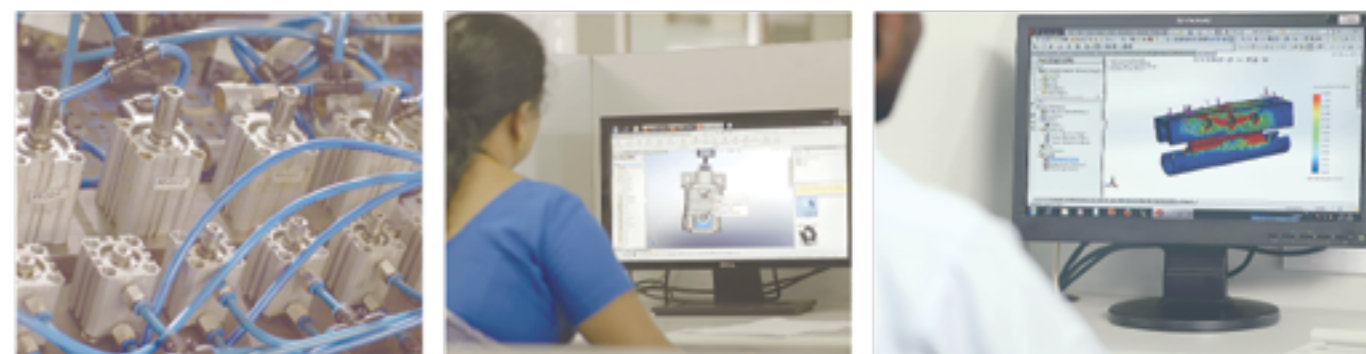


Особенности изделий

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.





Содержание





















1. Пневматические приводы

<p>Цилиндры по стандарту ISO Серии A27, A28 Размеры: Ø32-100 мм Стр. 20</p> 	<p>Цилиндры с двусторонним штоком Серии A25, A26 Размеры: Ø32-100 мм Стр. 33</p> 	<p>Цилиндры квадратного сечения Серии A23, A24 Размеры: Ø32-125 мм Стр. 40</p> 	<p>Цилиндры квадратного сечения с двусторонним штоком Серии A20, A21 Размеры: Ø32-125 мм Стр. 52</p> 
<p>Цилиндры с исключаяющим поворот (шестигранным) штоком Серии A23H, A24H Размеры: Ø32-63 мм Стр. 59</p> 	<p>Тандемный цилиндр Серии A23T, A24T Размеры: Ø32-125 мм Стр. 62</p> 	<p>Цилиндры по стандарту ISO Серии A16, A17 Размеры: Ø125, 160, 200, 250 мм Стр. 65, 81</p> 	<p>Цилиндры с двусторонним штоком Серии A18, A19 Размеры: Ø125, 160, 200 мм Стр. 75</p> 
<p>Цилиндры по стандарту ISO Серии A12, A13 Размеры: Ø32-100 мм Стр. 90</p> 	<p>Цилиндры с двусторонним штоком Серии A10, A11 Размеры: Ø32-100 мм Стр. 100</p> 	<p>Мини-цилиндры по стандарту ISO Серии A51, A52 Размеры: Ø8-10 мм Стр. 107</p> 	<p>Мини-цилиндры по стандарту ISO Серии A51, A52 Размеры: Ø12-25 мм Стр. 112</p> 
<p>Мини-цилиндры по стандарту ISO с двусторонним штоком Серии A53, A54 Размеры: Ø12-25 мм Стр. 120</p> 	<p>Мини-цилиндры по стандарту ISO с демпфированием Серии A55, A56 Размер: Ø25 мм Стр. 126</p> 	<p>Цилиндры с уменьшенным трением Серии A50 Размер: Ø25 мм Стр. 128</p> 	<p>Круглые цилиндры Серии A75, A76 Размеры: Ø32-63 мм Стр. 134</p> 
<p>Компактные цилиндры Серии A02, A03 Размеры: Ø12-100мм Стр. 141, 154</p> 	<p>Компактные цилиндры со встроенными направляющими Серии A02G, A02G1, A02G2 Размеры: Ø12-100 мм Стр. 146</p> 	<p>Компактные цилиндры со встроенными направляющими и магнитными кольцами Серии A03G, A03G1, A03G2 Размеры: Ø12-100мм Стр. 160</p> 	<p>Компактные цилиндры по стандарту ISO Серии A63, A64 Размеры: Ø25-100 мм Стр. 168</p> 











1. Пневматические приводы

<p>Компактные цилиндры с двусторонним штоком по стандарту ISO Серии A60, A61 Размеры: Ø25-100 мм Стр. 176</p> 	<p>Многопозиционные цилиндры Серии A63, A64 Размеры: Ø32-100 мм Стр. 182</p> 	<p>Магнитный датчик Серии AM40, AM41 Серии цилиндров A23, A23H, A27, A27H, A25, A25H, A20, A20H, A63 Стр. 185</p> 	<p>Магнитный датчик Серии AM42 Серии цилиндров с магнитными кольцами A20, A23, A60, A63 Стр. 188</p> 
<p>Кабель с ответной частью разъема Серии AC Стр. 191</p> 	<p>Компактные цилиндры с направляющими скольжения Серии A91SL Размеры: Ø12-63 мм Стр. 193</p> 	<p>Амортизатор Серии SA1E Ход: 4, 6, 7, 10, 12, 15, 25 мм Стр. 208</p> 	<p>Поворотные приводы Серии A1R Размеры: Ø10-63 мм Стр. 216</p> 
<p>Поворотный индексный стол Серии RIT-180 Ступени: 4, 6, 8, 12, 24 Стр. 228</p> 	<p>Поворотный прижимной цилиндр Серии A01R2 Размеры: Ø12-63 мм Стр. 230</p> 	<p>Трехлачковые патроны Серии AG3J Размеры: Ø16-100 мм Стр. 239</p> 	<p>Угловые захваты Серии AG1A Размеры: Ø10-32мм Стр. 251</p> 
<p>Параллельные захваты Серии AG2P Размеры: Ø10-40 мм Стр. 258</p> 			












2. Пневмораспределители

<p>Электромагнитный клапан Серии E5, E4 Размеры: 17, 22 мм Стр. 268</p> 	<p>С электромагнитным управлением Серии J (2/2, 3/2) Размеры: G1/8, 1/4 Стр. 274</p> 	<p>С электромагнитным управлением Серии J (3/2, 5/2) Размеры: G1/4, G 1/2 Стр. 296</p> 	<p>С электромагнитным управлением Серии DP1 (3/2, 5/2) Размер: G1/4 Стр. 313</p> 
<p>Компактные пневмораспределители Серии DS2 (3/2, 5/2, 5/3) Размер: G1/8 Стр. 317</p> 	<p>Компактные пневмораспределители Серии DS2 (3/2, 5/2, 5/3) Размер: G1/4 Стр. 326</p> 	<p>Компактные пневмораспределители с пневматическим дублированием Серии DS2 (3/2, 5/2, 5/3) Размер: G1/4 Стр. 335</p> 	<p>Компактные пневмораспределители с электропневматическим управлением Серии DS5 (5/2) Размер: G1/4 Стр. 339</p> 
<p>Компактные пневмораспределители с двусторонним электромагнитным управлением Серии DS5 (5/2) Размер: G1/4 Стр. 341</p> 	<p>Компактные пневмораспределители Серии DS2 (3/2, 5/2, 5/3) Размер: G1/2 Стр. 343</p> 	<p>Компактные пневмораспределители по стандарту NAMUR Серии DS3 (5/2) Размер: G1/4 Стр. 352</p> 	<p>Компактный клапан (катушка 10 мм) Серии DS2 (3/2, 5/2) Размер: G1/8 Стр. 356</p> 
<p>Пневмораспределители по стандарту ISO - Размер 1 Серии DS4 (5/2) Размер: G1/4 Стр. 359</p> 	<p>Пневмораспределители по стандарту ISO - Размер 3 Серии DS4 (5/2) Размер: G1/2 Стр. 363</p> 	<p>Пневмораспределители по стандарту ISO - Размер 3 Серии DS4 (5/3) Размер: Ø25 мм Стр. 367</p> 	<p>Электрические разъемы Серии К Ширина катушки: 17, 22, 32 мм Стр. 370</p> 
<p>Клапан арматурный, НЗ, с электромагнитным управлением Серии DMN (2/2) Размеры: от G1/4 до G1 Стр. 373</p> 	<p>Клапан арматурный, НЗ, с пневматическим управлением Серии DY2 (2/2, НЗ) Размеры: G1/2, G3/4 Стр. 377</p> 	<p>Пневмораспределители с механическим управлением (для панельного монтажа) Серии DP2 (3/2) Размер: M5 Стр. 381</p> 	<p>Пневмораспределители с механическим управлением (для панельного монтажа) Серии DS2 (3/2, 5/2) Размер: G1/8 Стр. 383</p> 





















2. Пневмораспределители

<p>Пневмораспределители с механическим управлением Серии DP2 (3/2) Размер: M5 Стр. 387</p> 	<p>Пневмораспределители с ручным и механическим управлением Серии DP (3/2, 5/2) Размер: G1/4 Стр. 389</p> 	<p>Пневмопедаль Серии DP (3/2, 5/2) Размер: G1/4 Стр. 394</p> 	<p>Пневмораспределители с ручным управлением Серии DS2 (3/2, 5/2) Размер: G1/8 Стр. 397</p> 
<p>Пневмораспределители с ручным управлением Серии DS2 (3/2, 5/2, 5/3) Размер: G1/4 Стр. 402</p> 	<p>Пневмораспределители с ручным управлением DS2 (3/2, 5/2, 5/3) Размер: G1/2 Стр. 408</p> 	<p>Поворотный пневмораспределитель Серии DR (4/3) Размеры: G1/4 Стр. 414</p> 	<p>Поворотный пневмораспределитель Серия DR (4/3) Размеры: G1/2 Стр. 417</p> 
<p>Кран шаровый Серии GS31 Размеры: G1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2 Стр. 420</p> 	<p>Кран шаровый Серии GS32 Ступени: G1/8, 1/4, 3/8, 1/2 Стр. 422</p> 		









3. Трубопроводная арматура для сжатого воздуха

<p>Дроссель для установки на цилиндр/распределитель Серии GR Размеры: Ø4 - 12 мм (M5 - 1/2) Стр. 426</p> 	<p>Дроссель для установки на цилиндр/распределитель (металл) Серии GR Размеры: M5 - 1/2 Стр. 429</p> 	<p>Дроссель для установки на цилиндр/распределитель (металл) Серии GR Размеры: 3/4 Стр. 431</p> 	<p>Дроссель для установки в трубопровод Серии GR011 Размеры: Ø4 - 12 мм Стр. 433</p> 
<p>Клапан быстрого выхлопа Серии GQ Размеры: M5 - G1/2 Стр. 434</p> 	<p>Обратный клапан с пневматическим управлением Серии GV2 Размеры: от G1/8 до G1/2 Стр. 436</p> 	<p>Обратный клапан с пневматическим управлением (металлический) Серии GV2 Размеры: от G1/8 до G1/2 Стр. 438</p> 	<p>Обратный клапан Серии GV1 Размеры: G1/8, 1/4, 3/8, 1/2 Стр. 440</p> 
<p>Клапан отсечной сдвижной Серии GS1 Размеры: от R1/8 до R3/4 Стр. 442</p> 	<p>Клапан «И» Серии GA Размеры: M5, G1/8, G1/4 Стр. 444</p> 	<p>Клапан «Или» Серии GB Размеры: M5, G1/8, G1/4 Стр. 445</p> 	

4. Элементы подготовки воздуха (FRL)

<p>Фильтр Серии F1 Размеры: G1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" Стр. 448</p> 	<p>Фильтр с внутренним автоматическим сливом Серии F1A Размеры: G3/8, 1/2, 3/4, 1" Стр. 451</p> 	<p>Фильтр с металлической колбой Серии F1M Размеры: G1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" Стр. 454</p> 	<p>Воздушный фильтр с индикацией загрязнения Серии F1-N1 Размеры: G3/8" Стр. 457</p> 
<p>Воздушный фильтр с индикацией загрязнения Серии F1-G1 Размеры: G1/2, 3/4, 1" Стр. 459</p> 	<p>Фильтр с внутренним автоматическим сливом и индикатором загрязнения Серии F1A-N1 Размеры: G3/8" Стр. 462</p> 	<p>Фильтр с внутренним автоматическим сливом и индикатором загрязнения Серии F1-G1 Размеры: G1/2, 3/4, 1" Стр. 464</p> 	<p>Коалесцентный фильтр Серии FS1 Размеры: G1/4, 1/2 Стр. 467</p> 
<p>Угловой линейный сетчатый фильтр Размер: G1/2 Стр. 470</p> 	<p>Регулятор давления Серии R1 Размеры: G1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" Стр. 471</p> 	<p>Регулятор давления со встроенным обратным клапаном Серии R1N Размеры: G1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" Стр. 474</p> 	<p>Регулятор типа Вентури (со встроенным обратным клапаном) Серии R2 Размеры: G1/4" Стр. 477</p> 
<p>Регулятор с защитой от неумелого обращения Серии R1T Размеры: G1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" Стр. 479</p> 	<p>Прецизионный регулятор давления Серии PR Размеры: G1/8, 1/4 Стр. 482</p> 	<p>Прецизионный регулятор давления Серии PR Размер: G1/2 Стр. 486</p> 	<p>Пропорциональный регулятор давления Серии PPR Размер: G1/4, G3/8, G1/2 Стр. 489</p> 
<p>Маслораспылитель Серии L1 Размеры: G1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" Стр. 503</p> 	<p>Маслораспылитель с металлической колбой Серии L1M Размеры: G1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" Стр. 505</p> 	<p>Комбинированный фильтр-регулятор Серия FRC1 Размеры: G1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" Стр. 509</p> 	<p>Фильтр-регулятор с внутренним автоматическим сливом Серия FRC1A Размеры: G3/8, 1/2, 3/4, 1" Стр. 512</p> 

4. Элементы подготовки воздуха (FRL)

<p>Фильтр-регулятор с металлической колбой Серия FRC1M Размеры: G1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" Стр. 515</p> 	<p>Комбинация фильтра с регулятором с защитой от неумелого использования Серии FRC1-T Размеры: 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" Стр. 519</p> 	<p>Отсечной клапан Серии GS2 Размеры: G1/4, 3/8, 1/2" Стр. 522</p> 	<p>Блокируемый отсечной клапан Серии GS2 Размеры: G1/4, 3/8, 1/2" Стр. 523</p> 
<p>Блок подготовки воздуха Серии FRLM1 Размеры: G1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" Стр. 524</p> 	<p>Блок подготовки воздуха без адаптера для трубопровода Серии FRLM1 Размеры: G1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" Стр. 527</p> 	<p>Блок подготовки воздуха с автоматическим сливом Серии FRLM1A Размеры: G3/8, 1/2, 3/4, 1" Стр. 531</p> 	<p>Блок подготовки воздуха с адаптерами для трубопровода Серии FRCLM1 Размеры: G1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" Стр. 534</p> 
<p>Блок подготовки воздуха Серии FRCLM1 Размеры: G1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" Стр. 537</p> 	<p>Модульный фильтр-регулятор с внутренним автоматическим сливом Серия FRCLM1A Размеры: G3/8, 1/2, 3/4, 1" Стр. 541</p> 	<p>Принадлежности для монтажа Стр. 544</p> 	<p>Манометры Стр. 546</p> 
<p>Автоматический сливной клапан Серии A2D Размеры: G1/4, 3/8, 1/2" Стр. 547</p> 			

4. Элементы подготовки воздуха (FRL)

<p>Фильтр Серии F3 Размеры: G1/4, G1/2 Стр. 548</p> 	<p>Регулятор давления Серии R3 Размеры: G1/4, G1/2 Стр. 551</p> 	<p>Маслораспылитель Серии L3 Размеры: G1/4, G1/2 Стр. 555</p> 	<p>Комбинация фильтра с регулятором Серии FRC3 Размеры: G1/4, G1/2 Стр. 558</p> 
<p>Блокируемый отсечной клапан Серии GS4 Размеры: G1/4, G1/2 Стр. 563</p> 	<p>Отсечной клапан (с электрическим управлением) Серии GS4 Размер: G1/4, G1/2 Стр. 567</p> 	<p>Клапан плавного пуска Серии S01 Размер: G1/4, G1/2 Стр. 571</p> 	<p>Распределительный блок Серии A2M Размеры: G1/4, G1/2 Стр. 575</p> 
<p>Принадлежности для монтажа Стр. 577</p> 	<p>Воздушный ресивер (нержавеющая сталь) Серии AT Размеры: 0,75, 2, 5, 10, 20 л Стр. 580</p> 	<p>Реле давления Серии PT1 Размеры: G1/8, 1/4 Стр. 582</p> 	<p>Реле давления Серии PW Размер: R1/8 Стр. 585</p> 
<p>Цифровой датчик давления (2 входа) Серии PS Размер: R1/8 Стр. 587</p>	<p>Цифровой датчик давления (1 выход) Серии PS Размер: R1/8 Стр. 592</p>	<p>Расходомер Серии FM1 Размер: G3/4 Стр. 596</p> 	

5. Пневматические фитинги и прочие изделия

Цанговые фитинги
Серии WP2
Размеры: Ø4...16 мм
Стр. 600



Цанговые фитинги (мини)
Серии WP3
Размеры: Ø4...6 мм
Стр. 616



Цанговые фитинги (нержавеющая сталь)
Серии WM5
Размеры: Ø4...16 мм
Стр. 618



Резьбовые фитинги
Серии WN
Размеры: от M5 до 1"
Стр. 623



Коллектор
Серии WJ
Размеры: от M5 до G1/2
Стр. 625



Быстроразъемные соединения
Серии WQ
Размеры: G1/4, 1/2
Стр. 627



Полиуретановая трубка
Серии WH
Размеры: Ø4...16 мм
Стр. 630



Полиуретановая спиральная трубка
Серии WHC
Размеры: Ø4...12 мм
Стр. 631



Держатель трубок
Серии WT
Размеры: Ø4...12 мм
Стр. 633



6. Аксессуары

Пистолет обдувочный (пластиковый)
Серии WB
Размер: G1/4
Стр. 636



Пистолет обдувочный (металлический)
Серии WB2
Размер: G1/4
Стр. 637



Глушитель
Серии AS
Размеры: от M5 до G1/2
Стр. 641



Глушители высокого давления
Серии AS02M
Размер: G1/2, G3/4, G1"
Стр. 643



7. Дополнительное оборудование

Пневматический счетчик с предварительной установкой
Серии GC
Размер: M5
Стр. 646



Пневматический модуль сброса
Серия GM
Размер: M5
Стр. 648



Пневматический таймер
Серии GT
Размер: M5
Стр. 650



Индикатор давления
Серии PN
Размеры: M5, G1/8, G1/4
Стр. 652



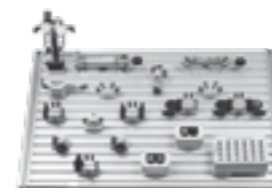
8. Пневматические шкафы управления

Пневматические системы
Серии JPS
Стр. 656



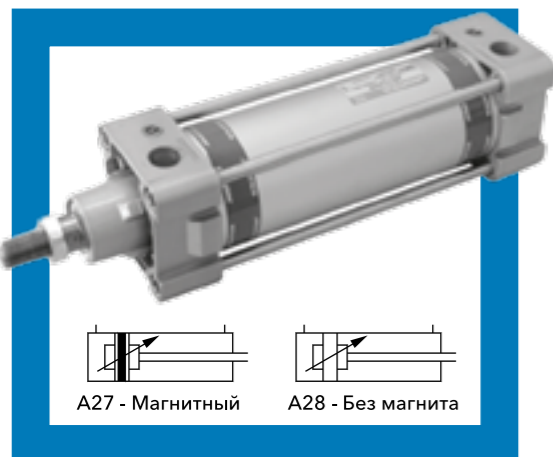
9. Дидактические системы

Дидактический комплект
Серии JTK
Стр. 660



1.

**Пневматические
приводы**



Пневматический цилиндр Серии A27, A28

Пневматические цилиндры двойного действия (Ø32-100 мм). В соответствии со стандартами ISO 15552 / VDMA 24562.

Особенности изделий

- Регулируемое демпфирование в обоих конечных положениях эластомерными элементами
- Широкий ассортимент принадлежностей для монтажа.
- Исполнения с магнитом и без магнита
- Опция: исполнение для работы в условиях высокой температуры (уплотнения FKM), до 150 °C **
- Опция: Шток и гайка штока из нержавеющей стали (SS304) **

Технические характеристики

Ø поршня	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	80 мм	100 мм
Ход демпфера	21 мм	23 мм	23 мм	23 мм	28 мм	28 мм
Стандартная длина хода *	25 мм, 50 мм, 80 мм, 100 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм, 250 мм, 300 мм, 320 мм, 400 мм, 500 мм					
Рабочая среда	Сжатый воздух, фильтрованный, после маслораспылителя					
Рабочее давление	0,5-10 бар					
Температура окружающей среды	от -10 до +60 °C					
Стандартная температура сжатого воздуха	от +5 до +50 °C					
Высокотемпературное исполнение**	от +5 до макс. +150 °C					
Материальное исполнение	Алюминий, латунь, сталь, ацеталь, полиуретан, нитрил (на стандартную температуру), FKM (на повышенную температуру)					
Монтажные принадлежности	Базовый цилиндр, монтаж на лапах, передний фланец, задний фланец, задняя проушина, задняя проушина (сферический подшипник), задняя вилка, задняя вилка с пальцем, передняя цапфа, задняя цапфа, центральная цапфа					
Принадлежности	Стойка для задней вилки, кронштейн для вилки на вертикальную поверхность, стойки для цапфы, вилка штока с защелкой, шарнирный наконечник штока, универсальный шарнир штока					

* По поводу цилиндров с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

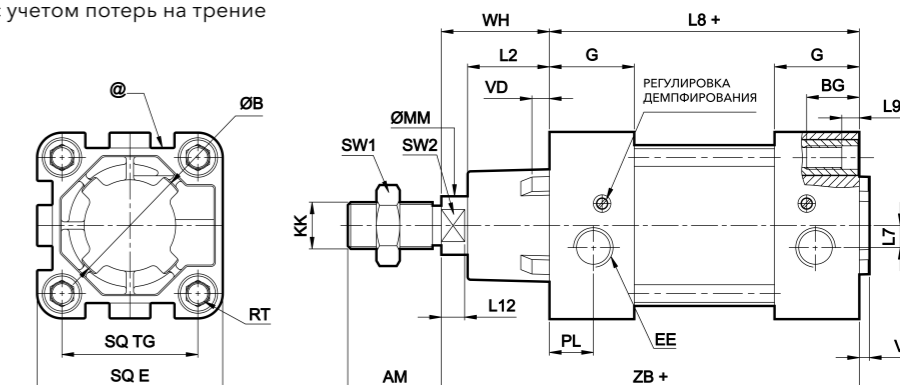
**См. номера заказов для спец. исполнений.

Выходное усилие (усилие в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

Ø поршня, мм	Ø штока, мм		Рабочее давление, 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	

Вышеуказанные значения были определены с учетом потерь на трение

Базовый цилиндр

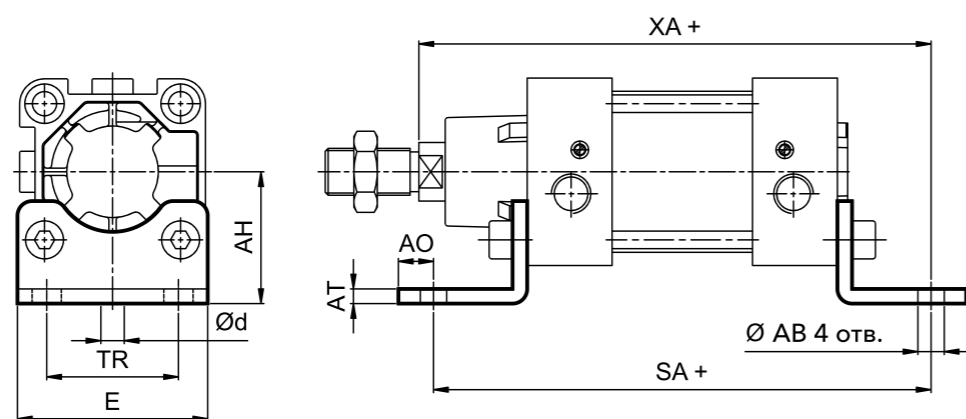


+ Дополнительный ход

Ø поршня	KK	AM	MM	SW2	L12	SW1	B e11	VD	VA	L2	E макс.	G	TG
32	M10X1,25	22	12	10	6	17	30	6	4	18,5	45	25,5	32,5
40	M12X1,25	24	16	13	6,5	19	35	6,5	4	20,5	51	29	38
50	M16X1,5	32	20	16	8	24	40	6,5	4	28	64	29	46,5
63	M16X1,5	32	20	16	8	24	45	6,5	4	27,5	74	35	56,5
80	M20X1,5	40	25	21	10	30	45	6,5	4	34	94	35	72
100	M20X1,5	40	25	21	10	30	55	6,5	4	35	111	38,5	89

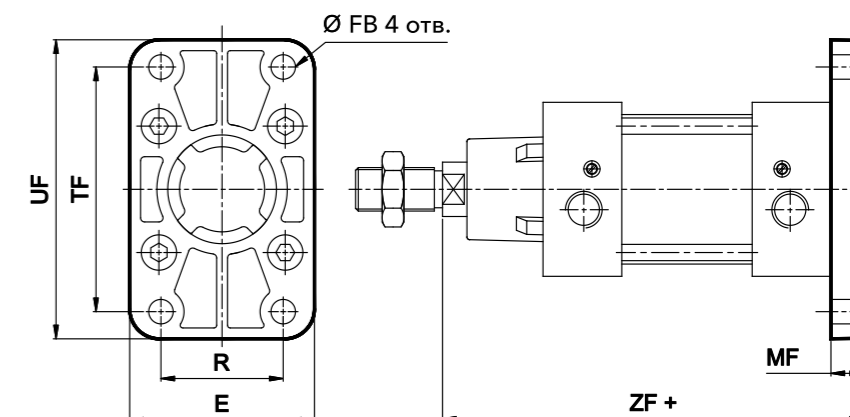
Ø поршня	KK	AM	MM	SW2	L12	SW1	B e11	VD	VA	L2	E макс.	G	TG
32	M6	16	G1/8	13	5	26		120		94	±0,6	5	
40	M6	16	G1/4	14,5	5	30	± 1,4	135	±1	105	±0,7	5	+ 2 + 0
50	M8	16	G1/4	15	7,5	37		143		106	±0,7	6	
63	M8	16	G3/8	17	10	37		158	± 1,1	121	±0,8	6	
80	M10	16	G3/8	18	14	46	± 1,8	174		128	±0,8	e	+ 2,5 + 0
100	M10	16	G1/2	18	10	51		189		138	± 1	6	

Лапы



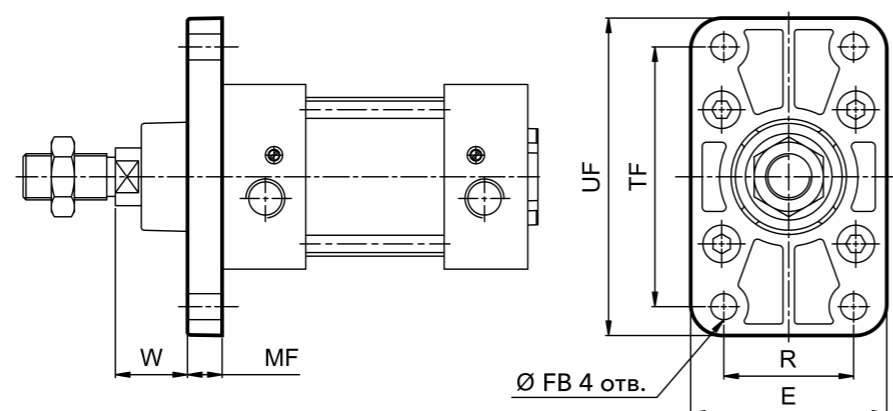
+ Дополнительный ход

Ø поршня	TR ±0,3	AB H14	AH Js16	AO макс.	AT	E	d*	SA	Доп.	XA	Доп.	Рекомендо- ванный раз- мер болта	№ 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	±1,6	M10	ML1080
100	75	14,5	71	19	6	115	11,8	220		230		M12	ML1100

Задний
фланец

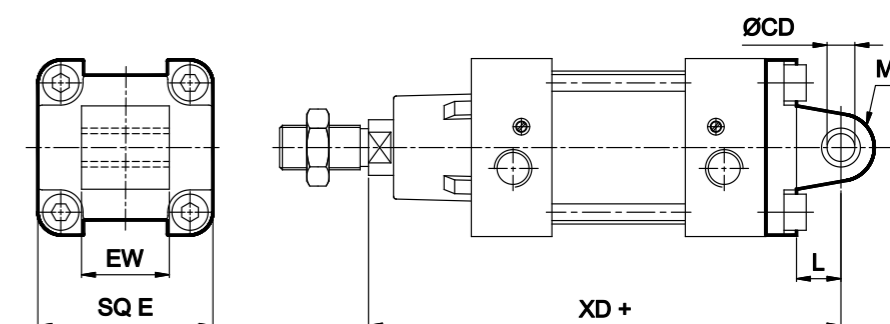
+ Дополнительный ход

Ø поршня	TR ±0,3	R ±0,3	FB H13	MF	UF	E	ZF	Доп.	Рекомендованный размер болта	№ для заказа
32	64	32	7	10	80	50	130		M6	MF1032
40	72	36	9	10	90	55	145	±1,25	M8	MF1040
50	90	45	9	12	110	68	155		M8	MF 1050
63	100	50	9	12	125	78	170		M8	MF1063
80	126	63	12	16	155	100	190	±1,6	M10	MF1080
100	150	75	14	16	185	120	205		M12	MF1100

Передний
фланец

+ Дополнительный ход

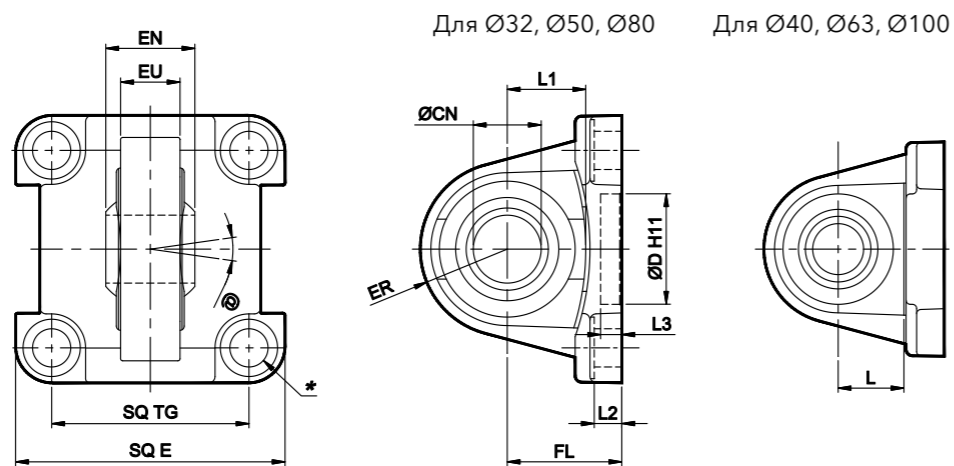
Ø поршня	TR ±0,3	R ±0,3	FB H13	MF	UF	E	ZF	Доп.	Рекомендованный размер болта	№ для заказа
32	64	32	7	10	80	50	130		M6	MF1032
40	72	36	9	10	90	55	145	±1,25	M8	MF1040
50	90	45	9	12	110	68	155		M8	MF1050
63	100	50	9	12	125	78	170		M8	MF1063
80	126	63	12	16	155	100	190	±1,6	M10	MF1080
100	150	75	14	16	185	120	205		M12	MF1100

Задняя
проушина

+ Дополнительный ход

Ø поршня	CD H9	EW	Доп.	L мин.	MR макс.	E макс.	XD	Доп.	№ для заказа
32	10	26		12	11	45	142		MS1032
40	12	28		15	13	51	160	±1,25	MS1040
50	12	32	-0,2	15	13	64	170		MS1050
63	16	40	-0,6	20	17	74	190		MS1063
80	16	50		20	17	94	210	±1,6	MS1080
100	20	60		25	21	111	230		MS1100

Проушина со сферическим шарниром

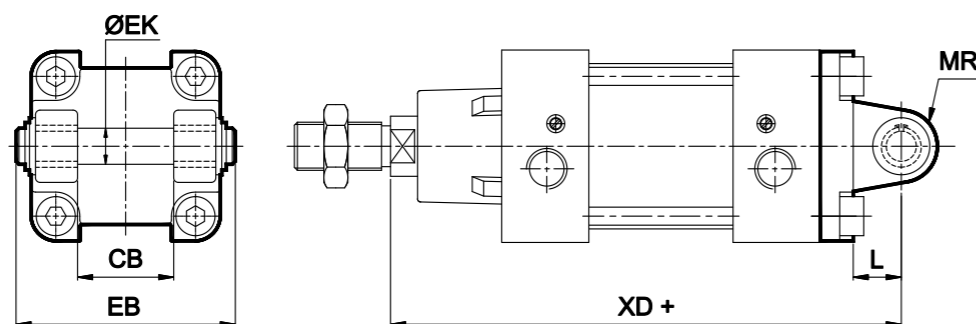


Ø отверстия	CN H7	EN	EU	L	L1	ER макс.	SQ E
32	10	14	10,5	-	13,5	15,5	45
40	12	16	12	15,5	-	17,5	51
50	16	21	15	-	19 мин.	20,5	64
63	16	21	15	19 мин.	-	22,5	74
80	20	25	18	-	24 мин.	27,5	94
100	20	25	18	24 мин.	-	29,5	111

Ø отверстия	SQ TG	L2	FL	ØD H11	L3 мин	@	Рекомендованный размер болта *	№ для заказа
32	32,5	5,5	22	30			M6 x 20	MG1032
40	38	5,5	25	35			M6 x 20	MG1040
50	46,5	6,5	27	40	4,5	±4°	M8 x 20	MG1050
63	56,5	6,5	32	45			M8 x 20	MG1063
80	72	10	36	45			M10 x 25	MG1080
100	89	10	41	55			M10 x 25	MG1100

* Поставляется в комплекте с 4 винтами.

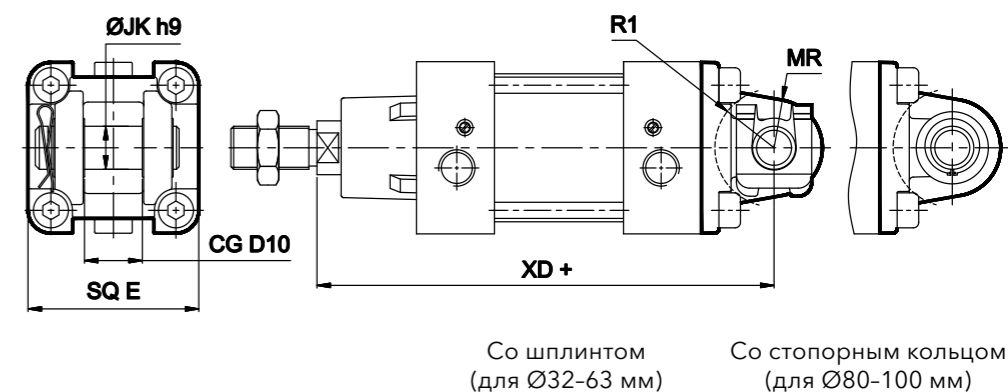
Вилка задняя



+ Дополнительный ход

Ø поршня	EK e8	CB H14	L мин.	MR макс.	EB макс.	XD	Доп.	№ для заказа
32	10	26	12	11	56	142		MD1032
40	12	28	15	13	65	160	±1,25	MD1040
50	12	32	15	13	73	170		MD1050
63	16	40	20	17	86	190		MD1063
80	16	50	20	17	106	210	±1,6	MD1080
100	20	60	25	21	129	230		MB1100

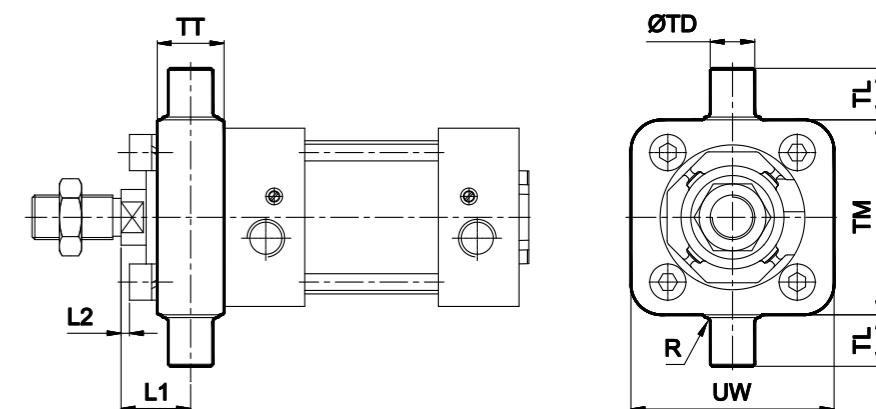
Вилка задняя (с пальцем)



+ Дополнительный ход

Ø поршня	EK e8	CB H14	L мин.	MR макс.	EB макс.	XD	Доп.	№ для заказа
32	10	14	17	11	45	142		МК1032
40	12	16	20	13	51	160	±1,25	МК1040
50	16	21	22	18	64	170		МК1050
63	16	21	25	18	74	190		МК1063
80	20	25	30	22	94	210	±1,6	МК1080
100	20	25	32	22	111	230		МК1100

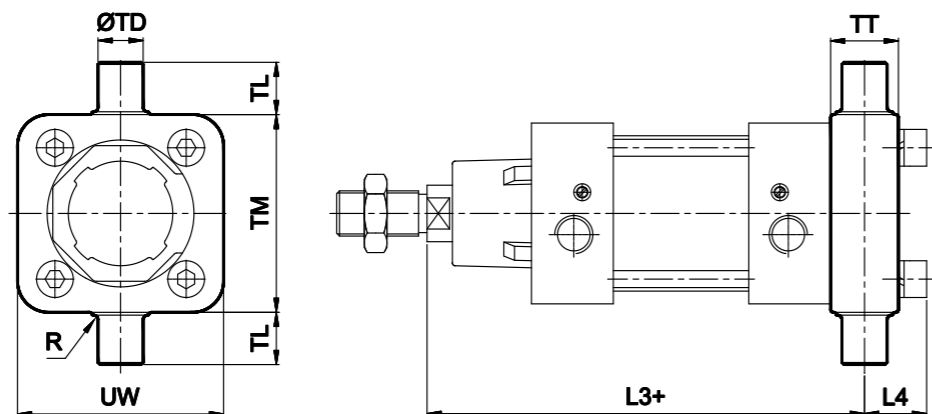
Передняя цапфа



+ Дополнительный ход

Ø поршня	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	L1	Доп.	L2 прибл.	№ для заказа
32	12	12	50	48	16	1	18		2	MT1032
40	16	16	63	55	22	1,6	19	±1,5	0	MT1040
50	16	16	75	70	24	1,6	25		3	MT1050
63	20	20	90	86	28	1,6	23		-1	MT1063
80	20	20	110	110	32	1,6	30	±1,8	1,8	MT0080
100	25	25	132	135	40	2	31		-1,2	MT0100

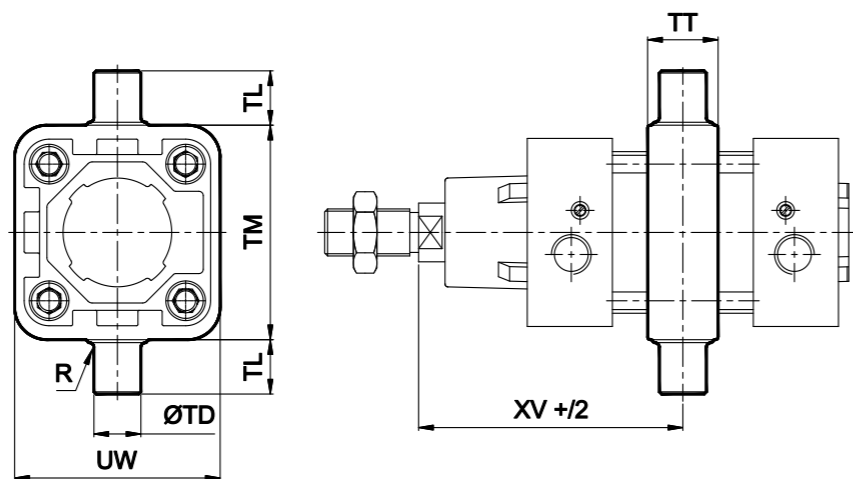
Задняя цапфа



+ Дополнительный ход

Ø поршня	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	L3	Доп.	L4 прибл.	№ для заказа
32	12	12	50	48	16	1	128		16	MT1032
40	16	16	63	55	22	1,6	146	±1,5	19	MT1040
50	16	16	75	70	24	1,6	155		22	MT1050
63	20	20	90	86	28	1,6	172		24	MT1063
80	20	20	110	110	32	1,6	190	±1,8	29	MT0080
100	25	25	132	135	40	2	209		33	MT0100

Центральная цапфа



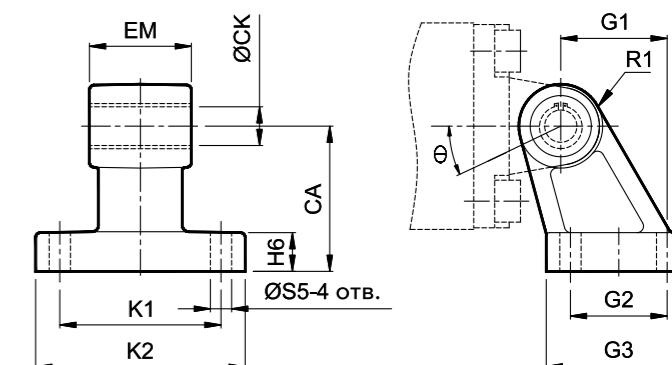
+ Дополнительный ход

Ø поршня	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	XV ±2
32	12	12	50	48	16	1	73
40	16	16	63	55	22	1,5	82,5
50	16	16	75	70	24	1,6	90
63	20	20	90	86	28	1,6	97,5
80	20	20	110	110	32	1,6	110
100	25	25	132	135	40	2	120

Примечание: центральная цапфа устанавливается только в заводских условиях.

Принадлежности для пневмоцилиндра серии A27, A28

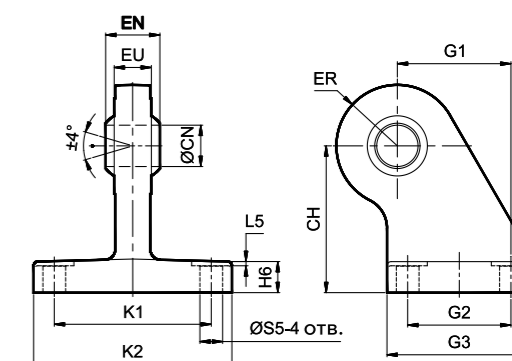
Опора угловая



Ø поршня	K1 Js14	G2 Js14	S5 H13	CA Js15	СК H9	EM -0,2 -0,6	G1 Js14	H6	R1 макс.	K2	G3	0°	Рекомендованный размер болта	№ 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	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 вилкой.

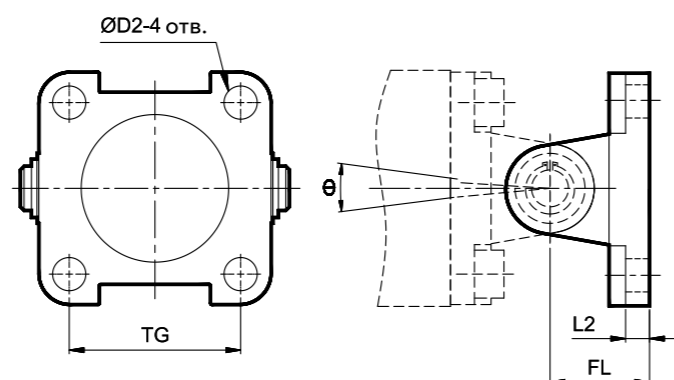
Опора угловая со сферическим шарниром



Ø поршня	K1 Js14	G2 Js14	S5 H13	CH Js15	CN H7	EU макс.	G1 Js14	H6	ER макс.	K2 макс.	G3	EN -0,1	L5	№ 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 с вилкой.

Опора прямая

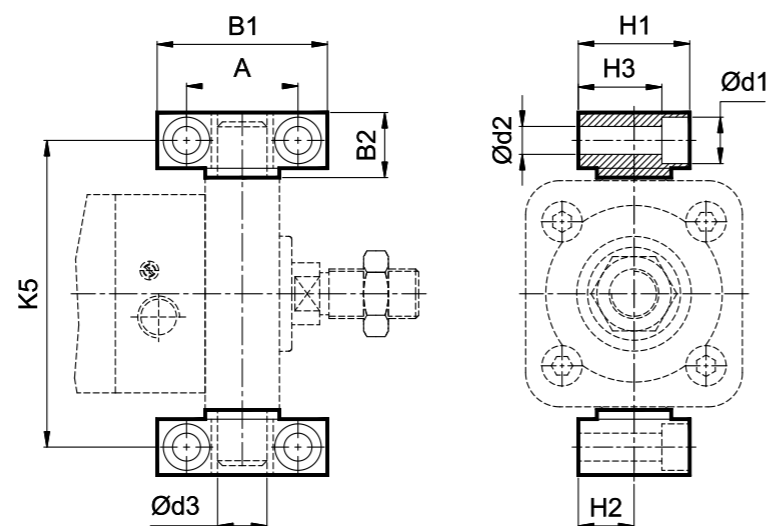


Ø поршня	TG	D2	L2	FL	Ø°	Рекомендованный размер болта	№ для заказа*	№ для заказа**
32	32,5	6,6	5,5	22	90	M6	AV1032	AW1032
40	38	6,6	5,5	25	90	M6	AV1040	AW1040
50	46,5	9	6,5	27	90	M8	AV1050	AW1050
63	56,5	9	6,5	32	90	M8	AV1063	AW1063
80	72	11	10	36	60	M10	AV1080	AW1080
100	89	11	10	41	60	M10	AV1100	AW1100

* Подходит для цилиндров с проушиной.

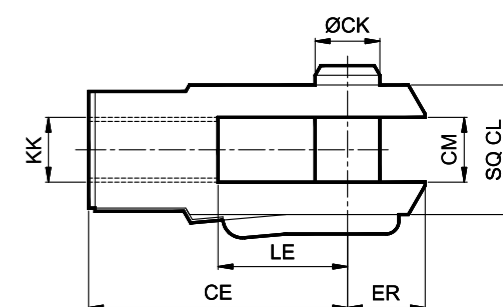
** Подходит для цилиндров с вилкой.

Кронштейн для цапфы для монтажа на вертикальную поверхность



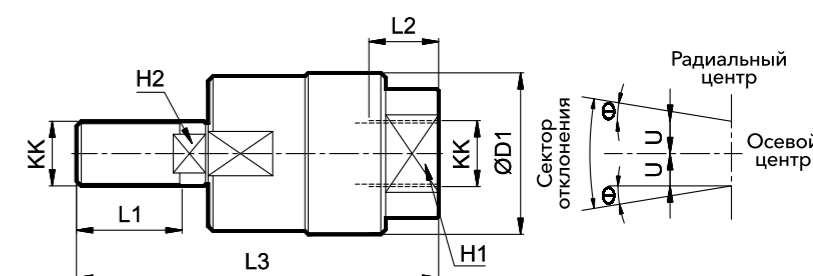
Ø поршня	B1	B2	A	d1	d2 H13	d3 H9	H1	H2	H3	K5 Js14	№ для заказа
32	46	18	32 ±0,2	11	6,6	12	30	15 ±0,1	23	71	AT032
40	55	21	36 ±0,2	15	9	16	36	18 ±0,1	27	87	AT040
50	55	21	36 ±0,2	15	9	16	36	18 ±0,1	27	99	AT040
63	65	23	42 ±0,2	16,5	11	20	40	20 ±0,1	29	116	AT063
80	65	23	42 ±0,2	16,5	11	20	40	20 ±0,1	29	136	AT063
100	75	28,5	50 ±0,2	20	14	25	50	25 ±0,1	37	164	AT100

Вилка штока с защелкой (ISO 8140)



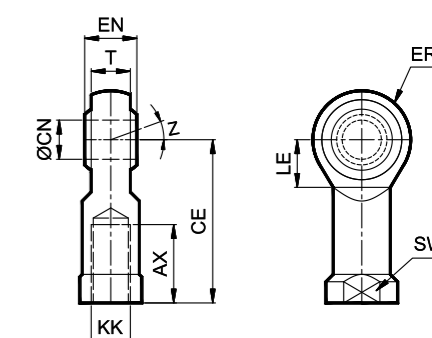
Ø поршня	KK	CE	СК f8	CM B12	LE	ER макс.	CL	№ для заказа
32	M10 x 1,25	40	10	10	20	16	20	AF010
40	M12 x 1,25	48	12	12	24	19	24	AF012
50/63	M16 x 1,5	64	16	16	32	25	32	AF016
80/100	M20 x 1,5	80	20	20	40	32	40	AF020

Позиционер штока



Ø поршня	KK	L1	L2	L3	H1	H2	D1	U	± Ø°	№ для заказа
32	M10 x 1,25	20	14	65	17	8	28	0,75	5	AR010
40	M12 x 1,25	22	18	75	19	10	32	1	5	AR012
50/63	M16 x 1,5	25	22	91	27	13	41	1	5	AR016
80/100	M20 x 1,5	30	28	112	32	16	50	1,5	5	AR020

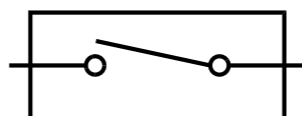
Наконечник штока со сферическим шарниром ISO 8139



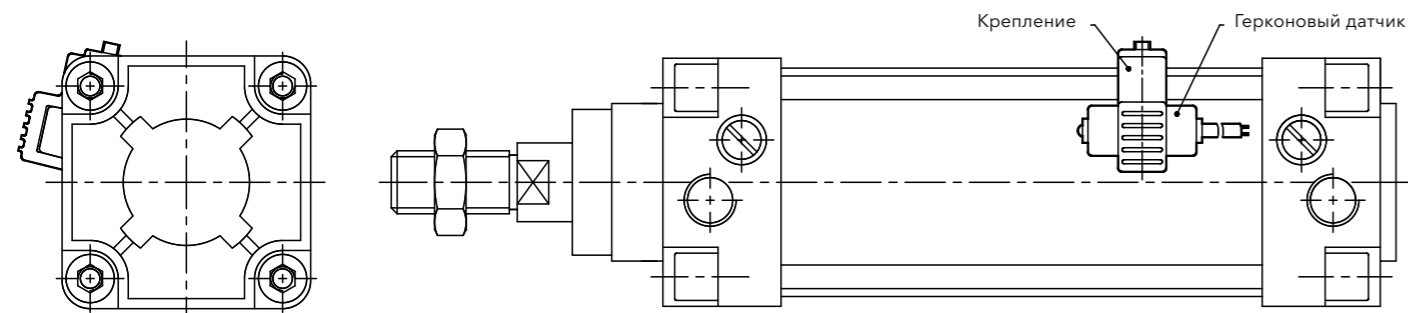
Ø поршня	KK	CN H9	T	EN h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW	Z	№ для заказа
32	M10 x 1,25	10	10,5	14	43	15	14	20	17	13°	AP010
40	M12 x 1,25	12	12	16	50	17	16	22	19	13°	AP012
50/63	M16 x 1,5	16	15	21	64	22	21	28	22	15°	AP016
80/100	M20 x 1,5	20	18	25	77	26	25	33	30/32	15°	AP020

Дополнительные принадлежности для магнитных цилиндров серии A25, A27

Герконовый датчик

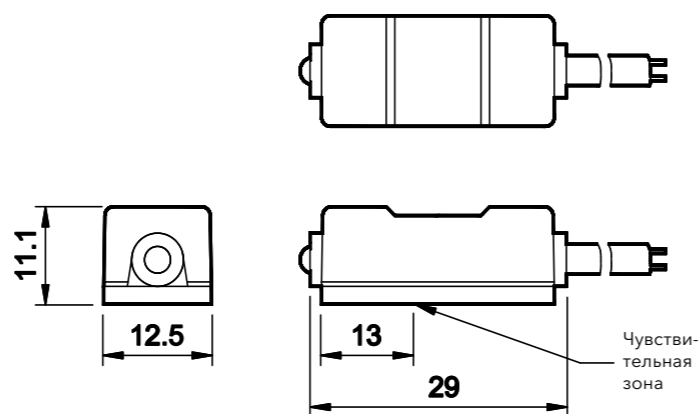


Герконовый датчик с креплением в сборе устанавливаются на пневматический цилиндр (серия A25, A27) для контроля позиции поршня. Поршень цилиндра снабжен постоянным магнитом, который активирует герконовый датчик при приближении к нему. Герконовый датчик замыкает сигнальную цепь, подавая электрический сигнал, который можно использовать для разных целей. Точность контроля позиции зависит от чувствительности датчика и скорости перемещения поршня.



Технические характеристики

Модель	880006
Рабочее напряжение	5-240 В (пост./перем.)
Коммутируемый ток	макс. 100 мА
Скорость коммутации	макс. 10 Вт
Падение напряжения	макс. 3,5 В
Время отклика	Вкл. + выкл. < 1 мс
Тип контакта	Однополюсный, нормально разомкнутый
Рабочая температура	от -10 до +70 °С
Ударная прочность	30 G
Вибрационная стойкость	9 G
Цепь защиты	Нет
Тип защиты	IEC 529, IP67
Цвет светодиода	Зеленый
Кабель	Ø4, 2-жильный, 2 метра



Ø поршня	X	Y	№ для заказа крепления (a)	№ для заказа герконового выключателя (b)	№ для заказа (a+b)
32	37	29			
40	40	31	SA0001		AM1032
50	44	37		880006	
63	45	48	SA0002		AM1063
80	57	-	SA0003		AM1080
100	65	-			

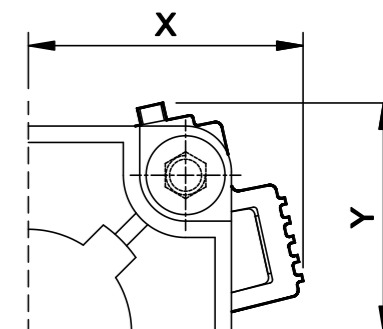
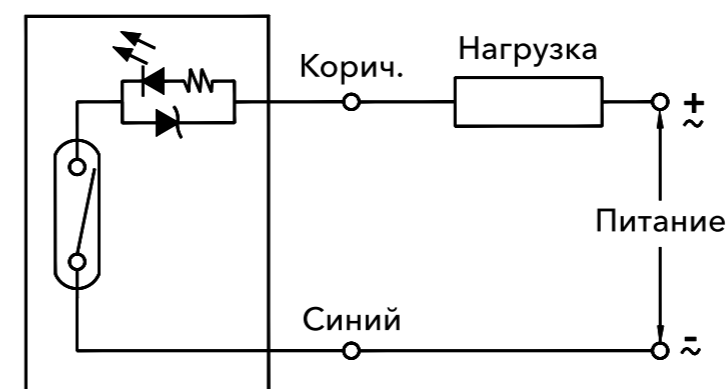


Схема цепи и подключения



Порядок заказа

A	28	040	050	D	H
	Модель	Ø поршня, мм	Ход, мм	Монтажные принадлежности	Специальные цилиндры
	27 Магнитный цилиндр	032 - Ø 32	025 - 25	O базовый цилиндр	H высоко-температурные
	28 Стандартный цилиндр	040 - Ø 40	050 - 50	L монтаж на лапах	S со штоком из нержавеющей стали
		050 - Ø 50	080 - 80	F передний фланец	
		063 - Ø 63	100 - 100	R задний фланец	
		080 - Ø 80	125 - 125	S задняя проушина	
		100 - Ø 100	160 - 160	G сферический шарнир	
			200 - 200	D вилка	
			250 - 250	K вилка со штифтом	
			300 - 300	M задняя цапфа	
			320 - 320	N передняя цапфа	
			400 - 400	T центральная цапфа	
			500 - 500		

Пример






№ для заказа стандартного цилиндра с отверстием диам. 40 мм, ходом 50 мм с монтажом на внутренней серьге, рассчитанного на высокую температуру: **A28 040 050 D - H**.

Примечание

При заказе как «цилиндр с диаметром поршня 40 мм, ходом 50 мм» будет поставлен базовый цилиндр A28 040 050 O.

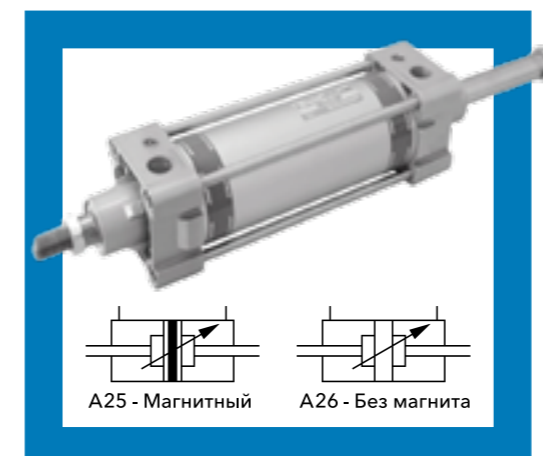
Для повторного заказа, при указании данных с паспортной таблички цилиндра, отдельно указывайте способ монтажа. При заказе принадлежностей номера для заказа необходимо брать из соответствующих таблиц.

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

Ø поршня	Монтаж на лапах*	Передний/задний фланец*	Проушина*	Вилка*	Передняя/задняя цапфа*	Вилка со шкворнем
						
32	ML1032	MF1032	MS 1032	MD1032	MT1032	MK1032
40	ML1040	MF1040	MS1040	MD1040	MT1040	MK1040
50	ML1050	MF1050	MS1050	MD1050	MT1050	MK1050
63	ML1063	MF1063	MS 1063	MD1063	MT1063	MK1063
80	ML1080	MF1080	MS1080	MD1080	MT0080	MK1080
100	ML1100	MF1100	MS1100	MD1100	MT0100	MK1100

* Поставляется в комплекте с 4 винтами

В случае особых требований к цилиндрам или для получения дополнительной информации обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.



Пневматический цилиндр серии A25, A26

Пневматические цилиндры с двусторонним штоком, двустороннего действия, Ø32-100 мм. В соответствии со стандартами ISO 15552 / VDMA 24562.

Особенности изделий

- Регулируемое демпфирование в обоих конечных положениях эластомерными элементами
- Широкий ассортимент принадлежностей для монтажа
- Исполнения с магнитом и без магнита
- Опция: исполнение для работы в условиях высокой температуры (уплотнения FKM), до 150 °C **
- Опция: шток и гайка штока из нержавеющей стали (SS304) **

Технические характеристики

Ø поршня	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	80 мм	100 мм
Ход тормозной подушки	21 мм	23 мм	23 мм	23 мм	28 мм	28 мм
Стандартная длина хода *	25 мм, 50 мм, 80 мм, 100 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм, 250 мм, 300 мм, 320 мм, 400 мм, 500 мм					
Рабочая среда	Сжатый воздух, фильтрованный, после маслораспылителя					
Рабочее давление	0,5-10 бар					
Температура окружающей среды	от -10 до +60 °C					
Стандартная температура сжатого воздуха	от +5 до +50 °C					
Высокотемпературное исполнение**	от +5 до макс. +150 °C					
Материальное исполнение	Алюминий, латунь, сталь, ацеталь, полиуретан, нитрил (на стандартную температуру), FKM (на повышенную температуру)					
Монтажные принадлежности	Базовый цилиндр, монтаж на лапах, передний и задний фланцы, вилка, передняя цапфа, задняя цапфа, центральная цапфа					
Принадлежности	Стойки для цапфы, вилка штока с защелкой, наконечник штока со сферическим шарниром, универсальный шарнир штока					

* По поводу цилиндров с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

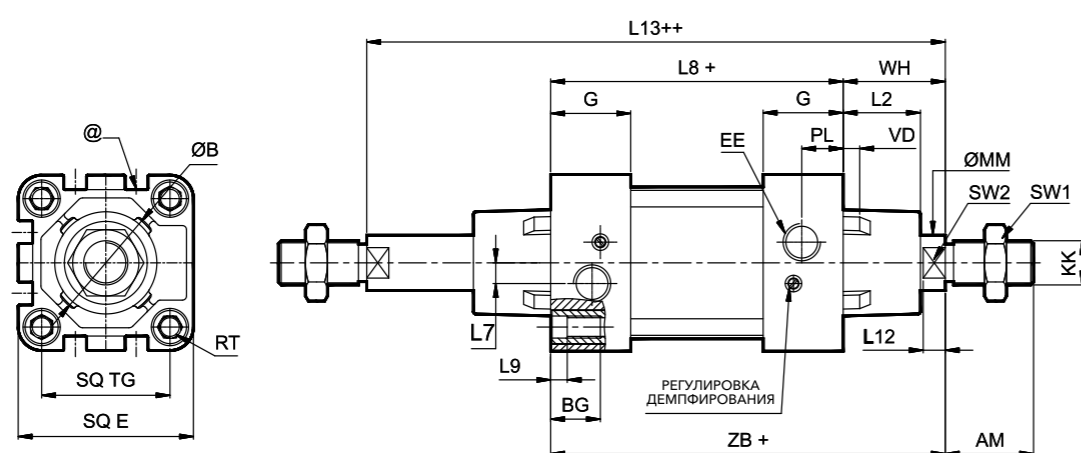
** Необходимо указать специальный номер заказа.

Выходное усилие (усилие в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

Ø поршня, мм	Ø штока, мм	Рабочее давление, 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	

Вышеуказанные значения были определены с учетом потерь на трение

Базовый цилиндр

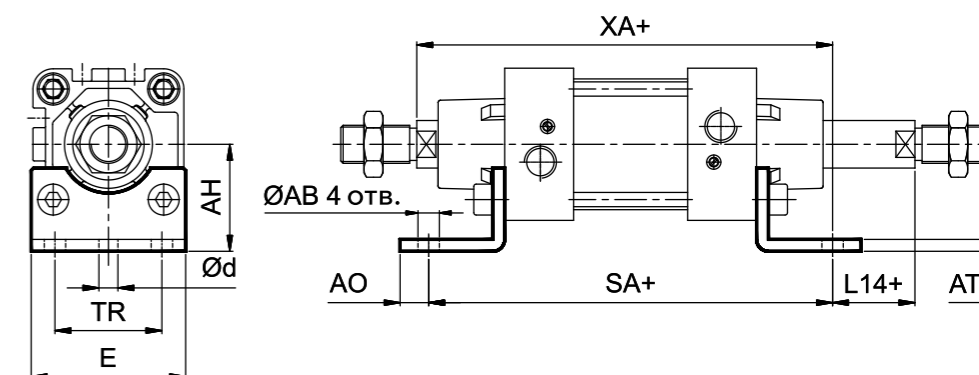


+ Дополнительный ход ++ Добавить двойной ход

Ø поршня	KK	AM	MM	SW2	L12	SW1	В е11	VD	L2	Е макс.	G	TG	RT
32	M10x1,25	22	12	10	6	17	30	6	18,5	45	25,5	32,5	M6
40	M12x1,25	24	16	13	6,5	19	35	6,5	20,5	51	29	38	M6
50	M16x1,5	32	20	16	8	24	40	6,5	28	64	29	46,5	M8
63	M16x1,5	32	20	16	8	24	45	6,5	27,5	74	35	56,5	M8
80	M20x1,5	40	25	21	10	30	45	6,5	34	94	35	72	M10
100	M20x1,5	40	25	21	10	30	55	6,5	35	111	38,5	89	M10

Ø поршня	BG мин.	EE	PL	L7	WH	Доп.	ZB	Доп.	L8	Доп.	L9	Доп. хода	Допуск	Хода Доп.
32	16	G1/8	13	5	26		120		94	±0,6	5	147		
40	16	G1/4	14,5	5	30	±1,4	135	±1	105	±0,7	5	166		+2
50	16	G1/4	15	7,5	37		143		106	±0,7	6	181	±1,5	+0
63	16	G3/8	17	10	37		158	±1,1	121	±0,8	6	196		
80	16	G3/8	18	14	46	±1,8	174		128	±0,8	6	221		+2,5
100	16	G1/2	18	10	51		189		138	±1	6	241		+0

Лапы

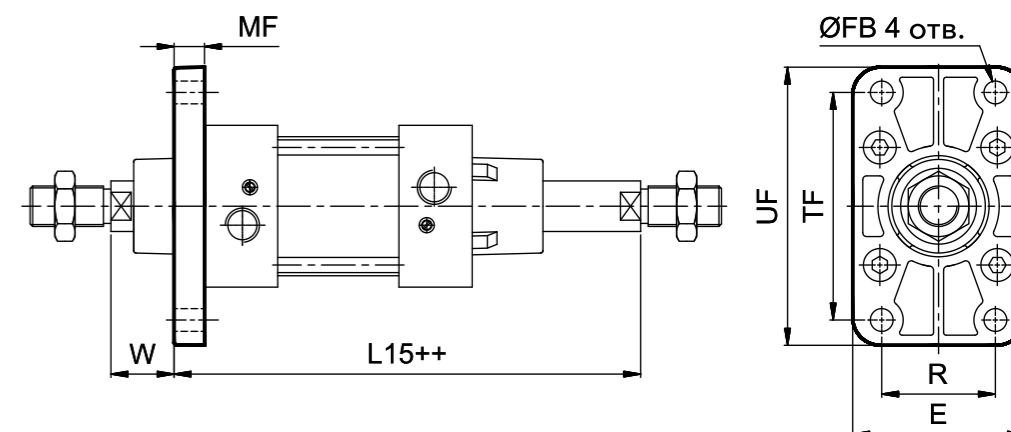


+ Дополнительный ход

Ø поршня	TR ±0,3	AB Н14	АН Js16	АО макс.	AT	E	d*	SA	Доп.	L14	Доп.	XA	Доп.	Размер болта	№ для заказа
32	32	7	32	8	4	46	5,8	142		3	±	144		M6	ML1032
40	36	10	36	10	4	52	7,8	161	±1,25	3	±1,5	163	±1,25	M8	ML1040
50	45	10	45	12	5	65	7,8	170		6		175		M8	ML1050
63	50	10	50	12	5	75	7,8	185		6	±	190		M8	ML1063
80	63	12	63	17	6	95	9,8	210	±1,6	6	±1,8	215	±1,6	M10	ML1080
100	75	14,5	71	19	6	115	11,8	220		11		230		M12	ML1100

* Можно рассверлить

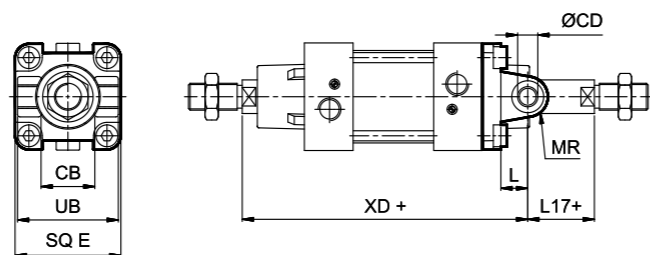
Фланец



++ Добавить двойной ход

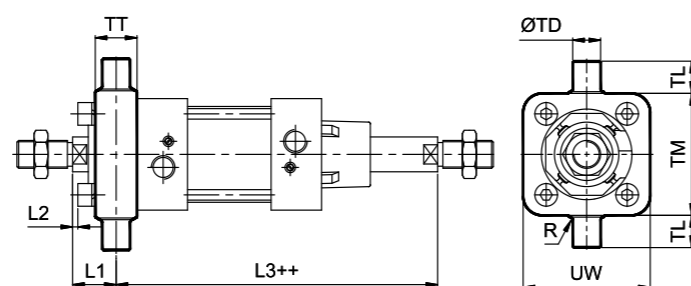
Ø поршня	TF ±0,3	R ±0,3	FB Н13	MF	UF	E	W	Доп.	L15	Доп.	Рекомендованный размер болта	№ для заказа
32	64	32	7	10	80	50	16		131		M6	MF1032
40	72	36	9	10	90	55	20	±1,6	146	±1,25	M8	MF1040
50	90	45	9	12	110	68	25		156		M8	MF1050
63	100	50	9	12	125	78	25		171		M8	MF1063
80	126	63	12	16	155	100	30	±2	191	±1,6	M10	MF1080
100	150	75	14	16	185	120	35		206		M12	MF1100

Вилка



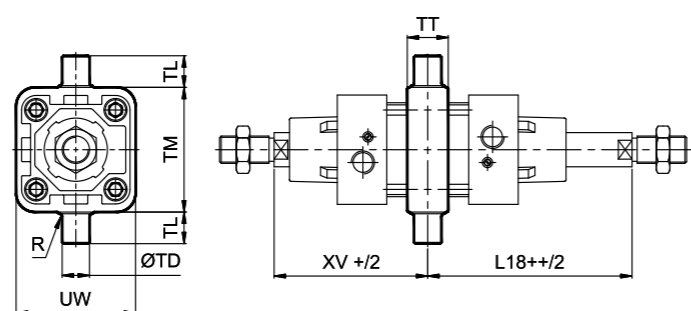
+ Дополнительный ход

Ø поршня	CD	CB H14	L мин.	MR макс.	UB h14	E макс.	L17	Доп.	XD	Доп.	№ для заказа
32	10	26	12	11	45	45	5		142		MB1032
40	12	28	15	13	52	51	6	±1,5	160	±1,25	MB1040
50	12	32	15	13	60	64	11		170		MB1050
63	16	40	20	17	70	74	6	±1,8	190		MB1063
80	16	50	20	17	90	94	11		210	±1,6	MB1080
100	20	60	25	21	110	111	11		230		MB1100

Цапфа
концевая

++ Добавить двойной ход

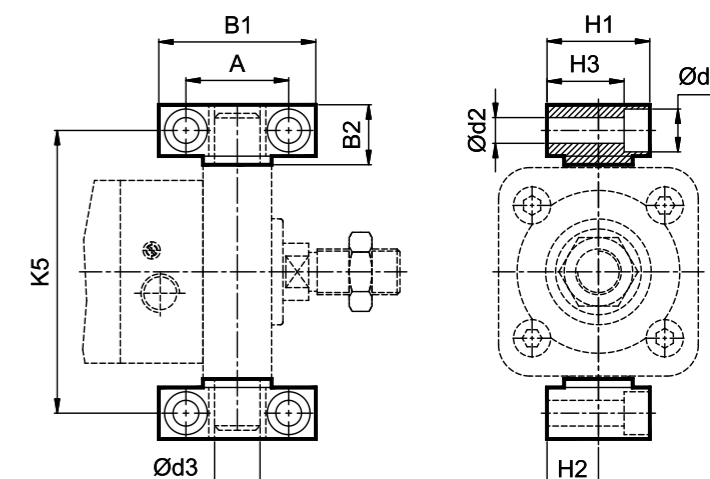
Ø поршня	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	L1	Доп.	L2 прибл.	L3	Доп.	№ для заказа
32	10	26	12	11	45	45	5		2	129		MT1032
40	12	28	15	13	52	51	6	±1,5	0	147	±1,5	MT1040
50	12	32	15	13	60	64	11		3	156		MT1050
63	16	40	20	17	70	74	6		-1	173		MT1063
80	16	50	20	17	90	94	11	±1,8	1,8	191	±2	MT1080
100	20	60	25	21	110	111	11		-1,2	210		MT1100

Центральная
цапфа

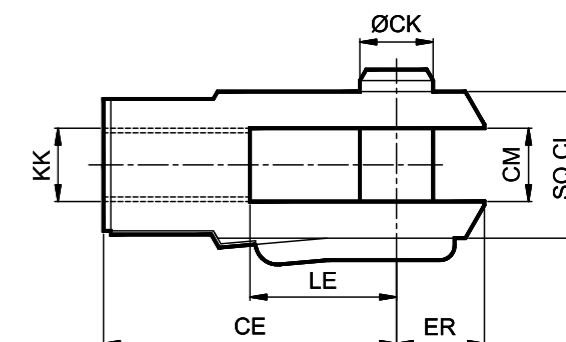
+ Дополнительный ход ++ Добавить двойной ход

Ø поршня	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	XV ±2	L18 ±2
32	12	12	50	48	16	1	73	74
40	16	16	63	55	22	1,5	82,5	83,5
50	16	16	75	70	24	1,6	90	91
63	20	20	90	86	28	1,6	97,5	98,5
80	20	20	110	110	32	1,6	110	111
100	25	25	132	135	40	2	120	121

Примечание: центральная цапфа устанавливается только в заводских условиях.

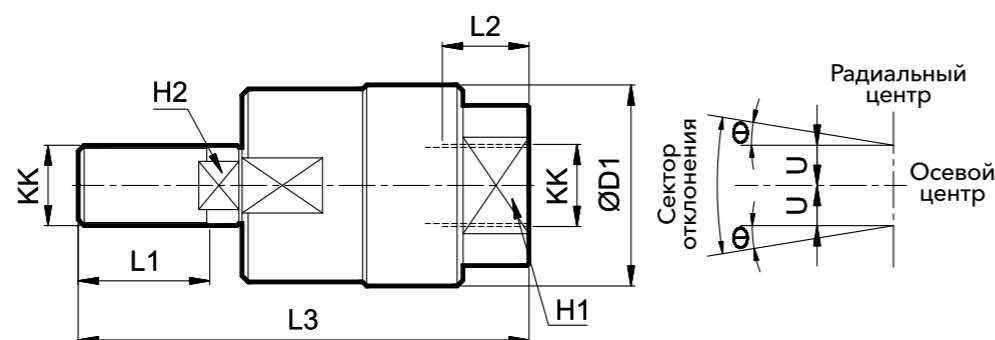
Принадлежности
для пневмоцилиндра
серии A25, A26Стойки
для цапфы

Ø поршня	B1	B2	A	d1	d2 H13	d3 H9	H1	H2	H3	K5 Js14	№ 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	15,5	11	20	40	20 ±0,1	29	116	AT063
80	65	23	42 ±0,2	15,5	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

Вилка штока
с защелкой (ISO 8140)

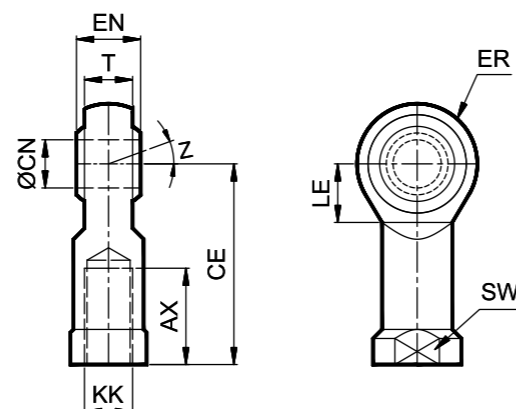
Ø поршня	KK	L1	L2	L3	H1	H2	D1	U	±θ°	№ для заказа
32	M10 x 1,25	20	14	65	17	8	28	0,75	5	AF010
40	M12 x 1,25	22	18	75	19	10	32	1	5	AF012
50/63	M16 x 1,5	25	22	91	27	13	41	1	5	AF016
80/100	M20 x 1,5	30	28	112	32	16	50	1,5	5	AF020

Позиционер штока



Ø поршня	KK	L1	L2	L3	H1	H2	D1	U	±θ°	№ для заказа
32	M10 x 1,25	20	14	65	17	8	28	0,75	5	AR010
40	M12 x 1,25	22	18	75	19	10	32	1	5	AR012
50/63	M16 x 1,5	25	22	91	27	13	41	1	5	AR016
80/100	M20 x 1,5	30	28	112	32	16	50	1,5	5	AR020

Наконечник штока со сферическим шарниром (ISO 8139)



Ø поршня	KK	CN H9	T	EN h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW	Z	№ для заказа
32	M10 x 1,25	10	10,5	14	43	15	14	20	17	13°	AP010
40	M12 x 1,25	12	12	16	50	17	16	22	19	13°	AP012
50/63	M16 x 1,5	16	15	21	64	22	21	28	22	15°	AP016
80/100	M20 x 1,5	20	18	25	77	26	25	33	30/32	15°	AP020

Порядок заказа

A	26	040	050	B	Опции	H
Модель	Ø поршня, мм	Ход, мм	Монтажные принадлежности	Специальные цилиндры		
25 – Магнитный цилиндр	032 - Ø 32	025 - 25	0 – базовое исполнение	H – высокотемпературные		
26 – Стандартный цилиндр	040 - Ø 40	050 - 50	L – монтаж на лапах	S – со штоком из нержавеющей 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	T – центральная цапфа			
		200 - 200				
		250 - 250				
		300 - 300				
		320 - 320				
		400 - 400				
		500 - 500				

Пример

№ для заказа стандартного цилиндра с отверстием диам. 40 мм, ходом 50 мм с монтажом на внутренней серье, рассчитанного на высокую температуру: **A26 040 050 B - H.**

Примечание

При заказе как «цилиндр с диаметром поршня 40 мм, ходом 50 мм» будет поставлен базовый цилиндр A26 040 050 O.

Для повторного заказа, при указании данных с паспортной таблички цилиндра, отдельно указывайте способ монтажа.

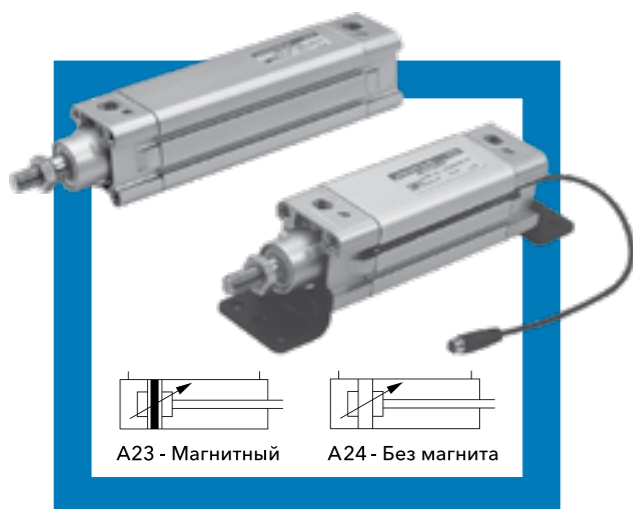
При заказе принадлежностей номера для заказа необходимо брать из соответствующих таблиц.

При отдельном заказе монтажных комплектов (если они требуются отдельно) используйте приведенные ниже номера для заказа.

Ø поршня	Монтаж на лапах*	Фланец *	Вилка*	Цапфа концевая *
32	ML1032	MF1032	MB032	MT0032
40	ML040	MF040	MB040	MT0040
50	ML050	MF050	MB050	MT0050
63	ML063	MF063	MB063	MT0063
80	ML1080	MF1080	MB1080	MT0080
100	ML1100	MF1100	MB1100	MT0100

* Поставляется в комплекте с 4 винтами

В случае особых требований к цилиндрам или для получения дополнительной информации обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.



Пневматический цилиндр серии A23, A24

Цилиндры двойного действия (квадратные) Ø32-125 мм. Согласно требованиям стандартов ISO 15552 / VDMA 24562.

Особенности изделий

- Регулируемая амортизация на обоих концах с помощью эластомерных подушек
- С широким ассортиментом креплений согласно требованиям стандартов ISO 15552 / VDMA 24562
- Магнитное и немагнитное исполнение
- Корпус цилиндра из алюминиевого профиля (квадратного)
- Магнитный датчик, общий для всех размеров (см. каталог магнитных датчиков)
- Стойкость к воздействию высоких температур (уплотнения «Витон»), не более 150° С
- Шток поршня и контргайка поршневого штока из коррозионно-стойкой нержавеющей стали (SS 304)

Технические характеристики

Ø цилиндра	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	80 мм	100 мм	125 мм	
Ход тормозной подушки	21 мм	23 мм	23 мм	23 мм	28 мм	28 мм	40 мм	
Стандартная длина хода *	25 мм, 50 мм, 80 мм, 100 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм, 250 мм, 300 мм, 320 мм, 400 мм, 500 мм						50 мм, 80 мм, 100 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм, 250 мм, 300 мм, 320 мм, 400 мм, 500 мм	
Рабочая среда	Сжатый воздух, фильтрованный, воздушно-масляная смесь							
Рабочее давление	0,5-10 бар							
Температура окружающей среды	5-60° С							
Высокотемпературные области применения**	не более 5-150° С							
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нитрил, сталь, ацеталь, полиуретан							
Крепления	Базовый цилиндр, монтаж на лапе, передний фланец, задний фланец, наружная серьга, наружная серьга (со сферическим подшипником), внутренняя серьга, внутренняя серьга (со шкворнем), передняя цапфа, задняя цапфа, регулируемая цапфа							
Принадлежности	Опорная лапа серьги, 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 региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

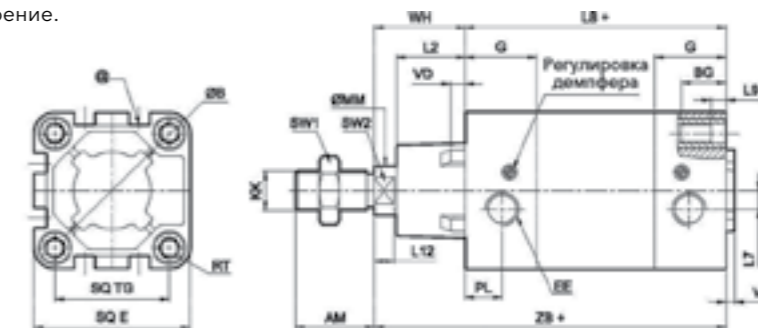
** Необходимо указать специальный номер заказа.

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

Ø поршня, мм	Ø штока, мм		Рабочее давление, 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.

Базовый цилиндр



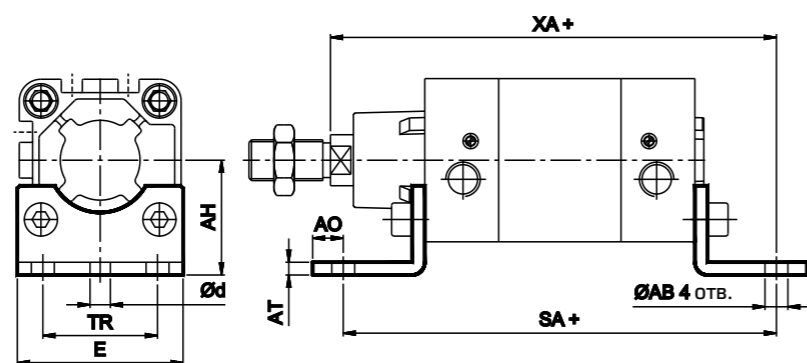
+ Дополнительный ход

Ø поршня	КК	АМ	ММ	SW2	L12	SW1	В e11	VD	VA	L2	Е макс.	G	TG
32	M10x1,25	22	12	10	6	17	30	6	4	18,5	45	25,5	32,5
40	M12x1,25	24	16	13	6,5	19	35	6,5	4	20,5	51	29	38
50	M16x1,5	32	20	16	8	24	40	6,5	4	28	64	29	46,5
63	M16x1,5	32	20	16	8	24	45	6,5	4	27,5	74	35	56,5
80	M20x1,5	40	25	21	10	30	45	6,5	4	34	94	35	72
100	M20x1,5	40	25	21	10	30	55	6,5	4	35	111	38,5	89
125	M27x2	54	32	27	13	41	60	10	6	48,5	136	44	110

Ø поршня	КК	АМ	ММ	SW2	L12	SW1	В e11	VD	VA	L2	Е макс.	G	TG
32	M6	16	G1/8	13	5	26		120		94		5	
40	M6	16	G1/4	14,5	5	30	±1	135	±1	105	±0,6	5	+ 2
50	M8	16	G1/4	15	7,5	37		143		106	±0,7	6	+ 0
63	M8	16	G3/8	17	10	37		158		121		6	
80	M10	16	G3/8	18	14	46	±1,1	174	±1,1	128	±0,8	6	+ 2,5
100	M10	16	G1/2	18	10	51		189		138		6	+ 0
125	M12	24	G1/2	20	12	65	±1,2	225	±1,2	160	±1	9,5	+ 4
													+ 0

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

Монтаж на лапе

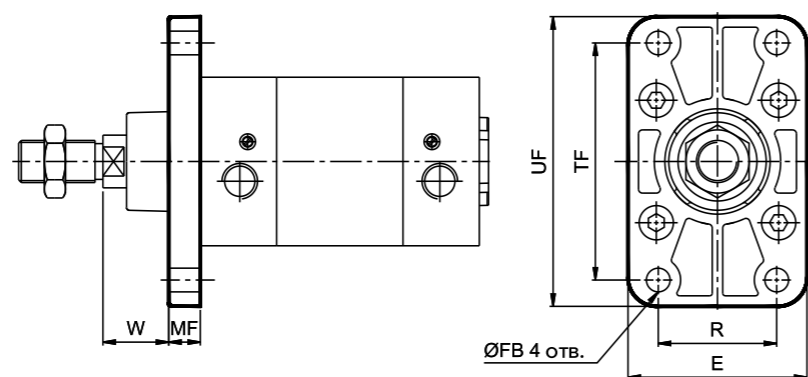


+ Дополнительный ход

Ø поршня	TR ±0,3	AB H14	AH Js15	AO макс.	AT	E	d*	SA	Доп.	XA	Доп.	Рекомендованный размер болта	№ 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

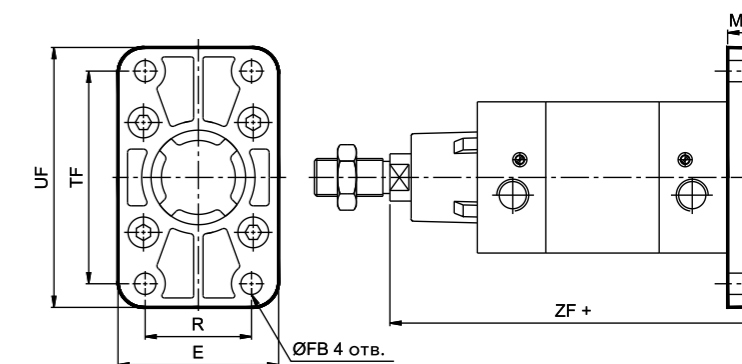
Передний фланец



+ Дополнительный ход

Ø поршня	TR ±0,3	R ±0,3	FB H13	MF	UF	E	ZF	Доп.	Рекомендованный размер болта	№ 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

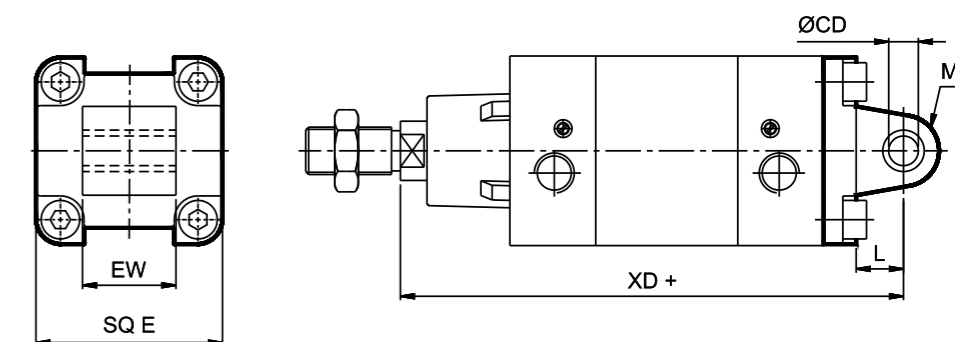
Задний фланец



+ Дополнительный ход

Ø поршня	TR ±0,3	R ±0,3	FB H13	MF	UF	E	ZF	Доп.	Рекомендованный размер болта	№ для заказа
32	64	32	7	10	80	50	130		M6	MF1032
40	72	36	9	10	90	55	145	±1,5	M8	MF1040
50	90	45	9	12	110	68	155		M8	MF1050
63	100	50	9	12	125	78	170		M8	MF1063
80	126	63	12	16	155	100	190	±1,8	M10	MF1080
100	150	75	14	16	185	120	205		M12	MF1100
125	180	90	16	20	211	141	245	±2	M12	MF1125

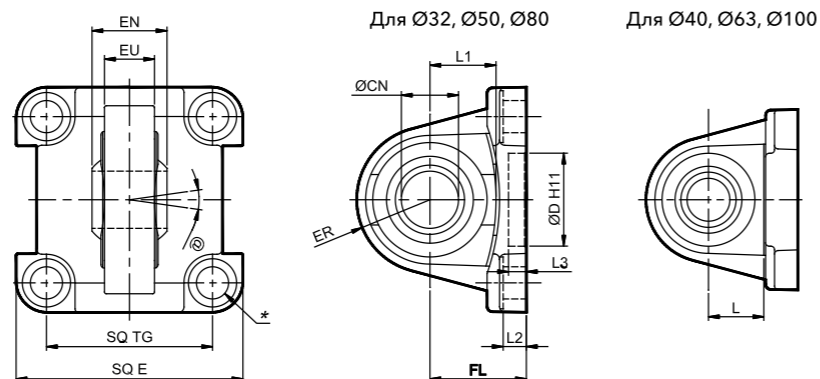
Задняя проушина



+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	CD H9	EW	Доп.	L	MR	E	XD	Доп.	№ для заказа
32	10	26		12	11	45	142		MS1032
40	12	28		15	13	51	160	±1,5	MS1040
50	12	32	-0,2	15	13	64	170		MS1050
63	16	40	-0,6	20	17	74	190		MS1063
80	16	50		20	17	94	210	±1,8	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

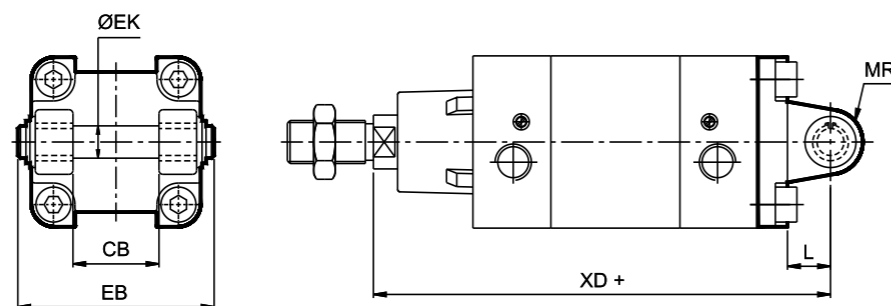


Ø цилиндра	CN H7	EN	EU	L	L1	ER макс.	SQ E
32	10	14	10,5		13,5	15,5	44,5
40	12	16	12	15,5		17,5	50,5
50	16	21	15		19 мин.	20,5	63,5
63	16	21	15	19 мин.		22,5	73,5
80	20	25	18		24 мин.	27,5	93,5
100	20	25	18	24 мин.		29,5	110,5

Ø цилиндра	SQ TG	L2	FL	ØD H11	L3 мин	@	Рекомендованный размер болта *	№ для заказа
32	32,5	5,5	22	30			M6x20	MG1032
40	38	5,5	25	35			M6x20	MG1040
50	46,5	6,5	27	40	4,5	±4°	M8x20	MG1050
63	56,5	6,5	32	45			M8x20	MG1063
80	72	10	36	45			M10x25	MG1080
100	89	10	41	55			M10x25	MG1100

* Поставляется в комплекте с 4 винтами.

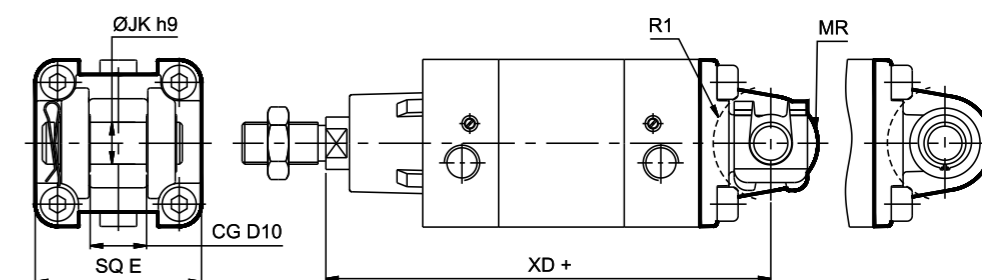
Вилка со штифтом



+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	EK e8	CB H14	L мин.	MR макс.	EB макс.	XD	Доп.	№ для заказа
32	10	26	12	11	56	142		MD1032
40	12	28	15	13	65	160	±1,25	MD1040
50	12	32	15	13	73	170		MD1050
63	16	40	20	17	86	190		MD1063
80	16	50	20	17	106	210	±1,5	MD1080
100	20	60	25	21	129	230		MD1100
125	25	70	30	26	148	275	±2	MD1125

Вилка со шкворнем

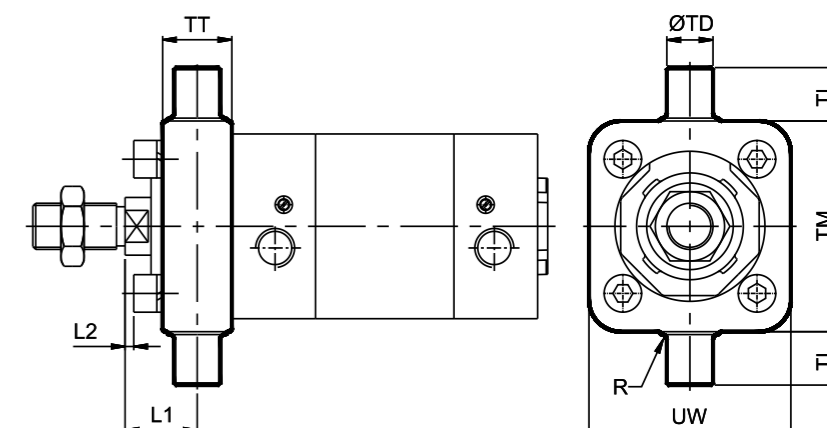


С пружинной защелкой (для Ø32-63 мм)
С пружинным стопорным кольцом (для Ø80-100 мм)

+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	JK h9	CG D10	R1	MR макс.	SQ E	XD	Доп.	№ для заказа
32	10	14	17	11	45	142		МК1032
40	12	16	20	13	51	160	±1,25	МК1040
50	16	21	22	18	64	170		МК1050
63	16	21	25	18	74	190		МК1063
80	20	25	30	22	94	210	±1,6	МК1080
100	20	25	32	22	111	230		МК1100
125	30	37	42	30	136	275	±2	МК1125

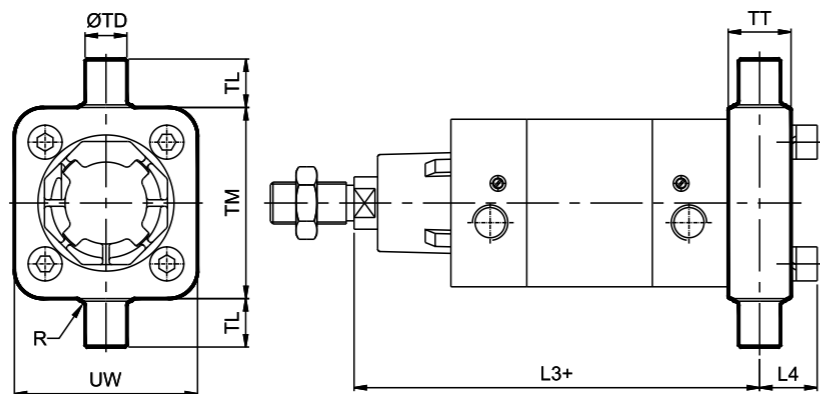
Передняя цапфа



+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	L1	Доп.	L2 прикл.	№ для заказа
32	12	12	50	48	16	1	18		2	MT1032
40	16	16	63	55	22	1,5	19	±1,5	0	MT1040
50	16	16	75	70	24	1,6	25		3	MT1050
63	20	20	90	86	28	1,6	23		-1	MT1063
80	20	20	110	110	32	1,6	30	±1,8	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

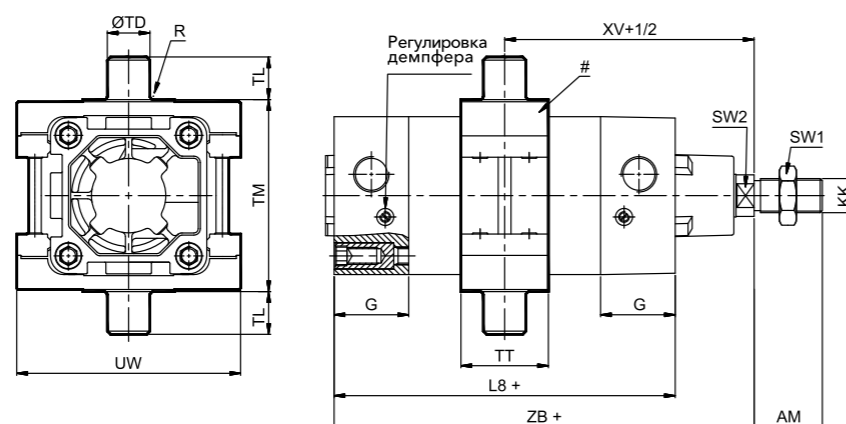
Задняя цапфа



+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	L3	Доп.	L4 прикл.	№ для заказа
32	12	12	50	48	16	1	128		16	MT1032
40	16	16	63	55	22	1,5	146	±1,5	19	MT1040
50	16	16	75	70	24	1,6	155		22	MT1050
63	20	20	90	86	28	1,6	172		24	MT1063
80	20	20	110	110	32	1,6	190	±1,8	29	MT0080
100	25	25	132	135	40	2	209		33	MT0100
125	25	25	160	155	44	2	247		36,5	MT1125

Регулируемая цапфа



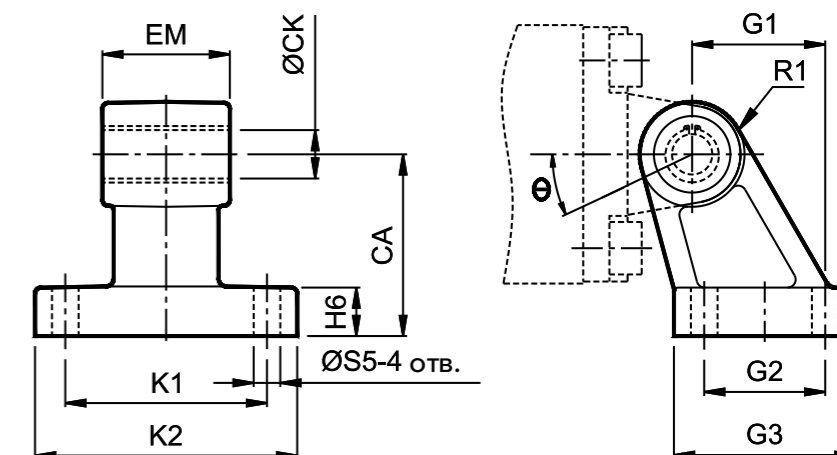
Ø цилиндра	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	L8	Доп.	ZB
32	12	12	50	66	30	1	94		120
40	16	16	63	75	32	1,6	105	±0,6	135
50	16	16	75	95	34	1,6	106	±0,7	143
63	20	20	90	105	41	1,6	121		158
80	20	20	110	126	44	1,6	128	±0,8	174
100	25	25	132	148	49	2	138		189

Ø цилиндра	Доп.	G	KK	AM	SW1	SW2	№	XV+1/2	№ для заказа
32		25,5	M10x1,25	22	17	10	3	73	MT3032
40	±1	29	M12x1,25	24	19	13	4,5	82,5	MT3040
50		29	M16x1,5	32	24	16	4,5	90	MT3050
63	±1,1	35	M16x1,5	32	24	16	10	97,5	MT3063
80		35	M20x1,5	40	30	21	10	110	MT3080
100		38,5	M20x1,5	40	30	21	22	120	MT3100

При затягивании на стороне потребителя применять момент затяжки (см. столбец в таблице).

Дополнительные принадлежности для пневмоцилиндров серии A23, A24

Опора угловая

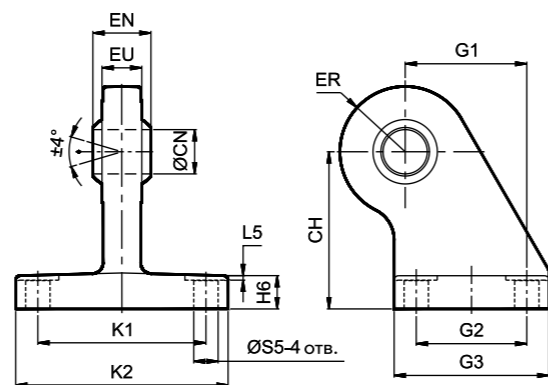


Ø цилиндра	K1 Js14	G2 Js14	S5 H13	CA Js15	CK H9	EM	Доп.	G1 Js14
32	38	18	6,6	32	10	26		21
40	41	22	6,6	36	12	28		24
50	50	30	9	45	12	32	-0,2	33
63	52	35	9	50	16	40	-0,6	37
80	66	40	11	63	16	50		47
100	76	50	11	71	20	60		55
125	94	60	14	90	25	70	-0,5 -1,5	70 ±0,2

Ø цилиндра	H6	R1 макс.	K2	G3	θ°	Рекомендованный размер болта	№ для заказа *
32	8	10	51	31	10	M6	AA1032
40	10	11	54	35	15	M6	AA1040
50	12	13	65	45	15	M8	AA1050
63	12	15	67	50	15	M8	AA1063
80	14	15	86	60	15	M10	AA1080
100	15	19	96	70	15	M10	AA1100
125	20	23,5	124	90		M12	AA0125

*Подходит для цилиндров с вилкой.

Опора угловая со сферическим шарниром

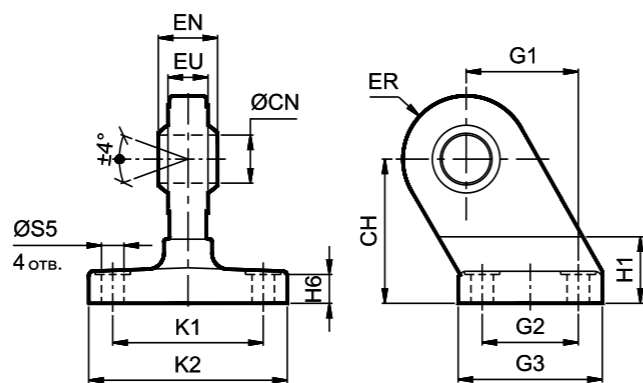


Ø цилиндра	K1 Js14	G2 Js14	S5 H13	CH Js15	CN H7	EU макс.	G1 Js14
32	38	18	6,6	32	10	10,5	21
40	41	22	6,6	36	12	12	24
50	50	30	9	45	16	15	33
63	52	35	9	50	16	15	37
80	66	40	11	63	20	18	47
100	76	50	11	71	20	18	55

Ø цилиндра	H6	ER макс.	K2 макс.	G3	EN -0,1	L5	№ для заказа *
32	10	16	51	31	14	1	AB1032
40	10	18	54	35	16	1	AB1040
50	12	21	65	45	21	1	AB1050
63	12	23	67	50	21	1	AB1063
80	14	28	86	60	25	2	AB1080
100	15	30	96	70	25	2	AB1100

* Подходит для цилиндров с вилкой.

Опора угловая со сферическим шарниром

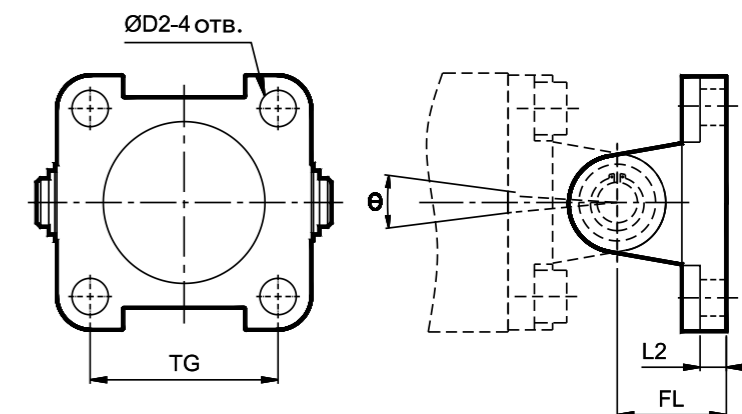


Ø цилиндра	K1 Js14	G2 Js14	S5 H13	CH Js15	CN H7	EU макс.	G1 Js14
125	94	60	14	90	30	25	70

Ø цилиндра	H6	ER макс.	K2	G3	EN -0,1	L5	H1 макс.	№ для заказа *
125	20	40	124	90	37	2	50	AB1125

* Подходит для цилиндров с вилкой со шкворнем.

Кронштейн для настенного монтажа

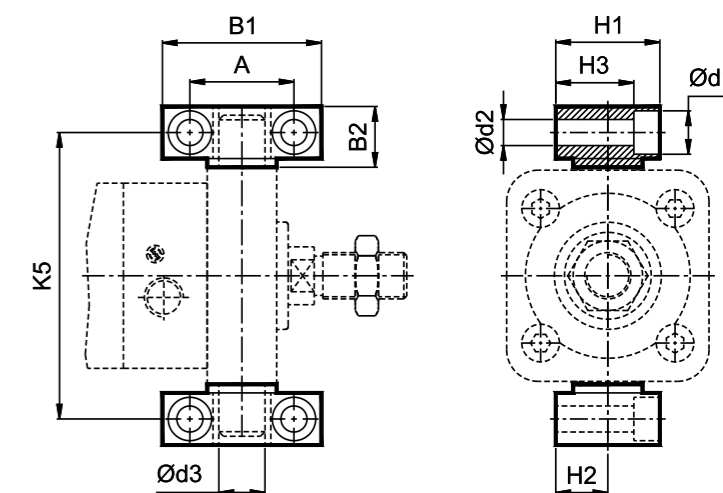


Ø цилиндра	TG	D2	L2	FL	θ°	Рекомендованный размер болта	№ для заказа*	№ для заказа**
32	32,5	6,6	5,5	22	90	M6	AV1032	AW1032
40	38	6,6	5,5	25	90	M6	AV1040	AW1040
50	46,5	9	6,5	27	90	M8	AV1050	AW1050
63	56,5	9	6,5	32	90	M8	AV1063	AW1063
80	72	11	10	36	60	M10	AV1080	AW1080
100	89	11	10	41	60	M10	AV1100	AW1100
125	110	13	10	50 ±0,2	80	M12	AV0125	AW0125

* Подходит для цилиндра с проушиной.

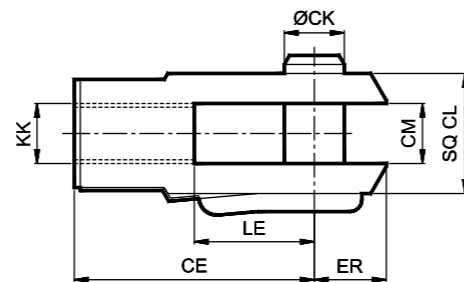
** Подходит для цилиндра с вилкой.

Кронштейн цапфы



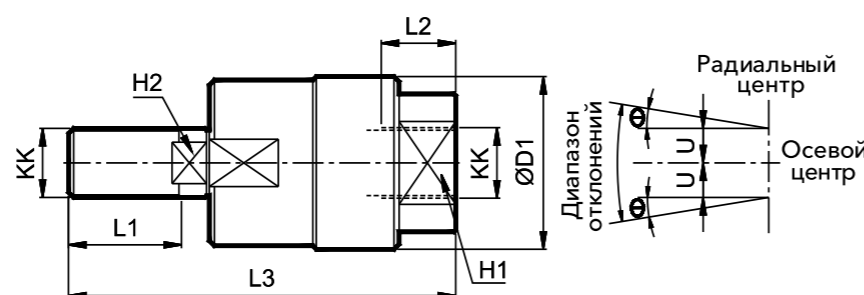
Ø цилиндра	B1	B2	A	d1	d2 H13	d3 H9	H1	H2	H3	K5 Js14	№ для заказа
32	46	18	32 ±0,2	11	6,6	12	30	15 ±0,1	23	71	AT032
40	55	21	36 ±0,2	15	9	16	36	18 ±0,1	27	87	AT040
50	55	21	36 ±0,2	15	9	16	36	18 ±0,1	27	99	AT040
63	65	23	42 ±0,2	16,5	11	20	40	20 ±0,1	29	116	AT063
80	65	23	42 ±0,2	16,5	11	20	40	20 ±0,1	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

Наконечник штока (ISO 8140)



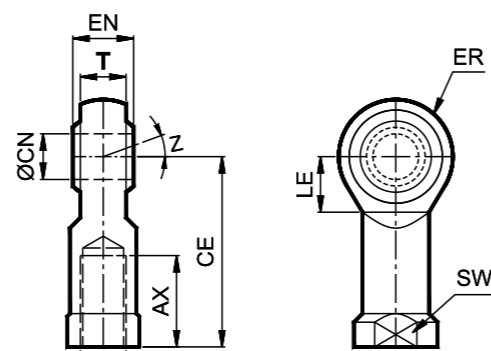
Ø цилиндра	KK	CE	СК f 8	CM B12	LE	ER макс.	CL	№ для заказа
32	M10x1,25	40	10	10	20	16	20	AF010
40	M12x1,25	48	12	12	24	19	24	AF012
50 / 63	M16x1,5	64	16	16	32	25	32	AF016
80 / 100	M20x1,5	80	20	20	40	32	40	AF020
125	M27x2	110	30	30	55	45	55	AF030

Позиционер штока



Ø цилиндра	KK	L1	L2	L3	H1	H2	D1	U	±θ°	№ 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)



Ø цилиндра	KK	CN H9	T	EN h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW	Z	№ 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	13°	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	15°	AP020
125	M27x2	30	25	37	110	36	35	51	41	15°	AP027

Порядок заказа

А	Модель	Ø поршня, мм	Ход, мм	Монтажные принадлежности	Специальные цилиндры
23	Магнитный цилиндр	032 - Ø 32 040 - Ø 40 063 - Ø 63 080 - Ø 80 100 - Ø 100 125 - Ø 125	025 - 25 050 - 50 080 - 80 100 - 100 125 - 125 160 - 160 200 - 200 250 - 250 300 - 300 320 - 320 400 - 400 500 - 500	O – стандартный L – монтаж на лапе F – передний фланец R – задний фланец S – проушина G – проушина со сферическим шарниром D – задняя вилка K – задняя вилка со шкворнем M – задняя цапфа N – передняя цапфа A – регулируемая цапфа	H – высокотемпературные S – со штоком из нержавеющей стали
24	Стандартный цилиндр				

Примечание

Для получения дополнительной информации о принадлежностях для магнитного датчика см. каталог серии AM4 (страница 185).

Пример

№ для заказа стандартного цилиндра с отверстием диам. 40 мм, ходом 50 мм с монтажом на внутренней серьге, рассчитанного на высокую температуру: **A24 040 050 D-T**.

Примечание

При заказе цилиндра с отверстием диам. 40 мм, ходом 50 мм будет поставлен базовый цилиндр A24 040 050 O. Для повторного заказа при указании данных с паспортной таблички 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.

Ø цилиндра	Монтаж на лапе*	Передний/задний фланец*	Проушина*	Вилка со штифтом*	Передняя/задняя 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 региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

Пневматический цилиндр серии A20, A21

Цилиндры двойного действия (квадратные) Ø32-125 мм.

Особенности изделий

- Регулируемая амортизация на обоих концах с помощью эластомерных подушек
- С широким ассортиментом креплений согласно требованиям стандартов ISO 15552 / VDMA 24562
- Магнитное и немагнитное исполнение
- Корпус цилиндра из алюминиевого профиля (квадратного)
- Магнитный датчик, общий для всех размеров (см. каталог магнитных датчиков)
- Стойкость к воздействию высоких температур (уплотнения «Витон»), не более 150° С
- Шток поршня и контргайка поршневого штока из коррозионно-стойкой нержавеющей стали (SS 304)

Технические характеристики

Ø цилиндра	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	80 мм	100 мм	125 мм	
Ход тормозной подушки	21 мм	23 мм	23 мм	23 мм	28 мм	28 мм	40 мм	
Стандартная длина хода *	25 мм, 50 мм, 80 мм, 100 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм, 250 мм, 300 мм, 320 мм, 400 мм, 500 мм						50 мм, 80 мм, 100 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм, 250 мм, 300 мм, 320 мм, 400 мм, 500 мм	
Температура	Сжатый воздух, фильтрованный, воздушно-масляная смесь							
Рабочее давление	0,5-10 бар							
Стандартная температура сжатого воздуха	5-60° С							
Высокотемпературные области применения**	не более 5-150° С							
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нитрил, сталь, ацеталь, полиуретан							
Виды монтажа	Базовый цилиндр, монтаж на лапе, фланец, вилка, цапфа							
Принадлежности	Кронштейн цапфы, вилка штока, позиционер штока, наконечник штока со сферическим шарниром							

* Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлинёнными штоками обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

** Необходимо указать специальный номер заказа.

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

Ø цилиндра, мм	Ø штока, мм	Рабочее давление, 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.

Базовый цилиндр



+ Дополнительный ход ++ Дополнительный двойной ход

Ø поршня	КК	AM	MM	SW2	L12	SW1	В е11	VD	L2	Е макс.	G	TG	RT
32	M10x1,25	22	12	10	6	17	30	6	18,5	45	25,5	32,5	M6
40	M12x1,25	24	16	13	6,5	19	35	6,5	20,5	51	29	38	M6
50	M16x1,5	32	20	16	8	24	40	6,5	28	64	29	46,5	M8
63	M16x1,5	32	20	16	8	24	45	6,5	27,5	74	35	56,5	M8
80	M20x1,5	40	25	21	10	30	45	6,5	34	94	35	72	M10
100	M 20x1,5	40	25	21	10	30	55	6,5	35	111	38,5	89	M10
125	M27x2	54	32	27	13	41	60	10	48,5	136	44	110	M12

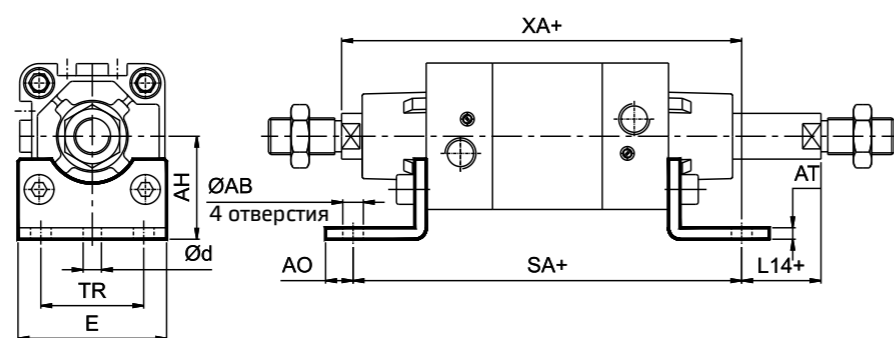
Ø поршня	BG мин.	EE	PL	L7	WH	Доп.	ZB	Доп.	L8	Доп.	L9	L13	Доп.	Доп. хода
32	16	G1/8	13	5	26		120		94		5	147		
40	16	G1/4	14,5	5	30	±1,3	135	±1	105	±0,6	5	166		+ 2
50	16	G1/4	15	7,5	37		143		106	±0,7	6	181		+ 0
63	16	G3/8	17	10	37		158		121		6	196	±1,5	
80	16	G3/8	18	14	46	±1,5	174	±1,5	128	±0,8	6	221		+ 2,5
100	16	G1/2	18	10	51		189		138		6	241		+ 0
125	24	G1/2	20	12	65	±2,2	225	±2,2	160	±1	9,5	292	±2	+ 4

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

Пневматические комплектующие

www.arttool.ru | www.ostec-pg.ru | info@arttool.ru | +7 (495) 788-44-44 (6532, 6580)

Монтаж на лапе

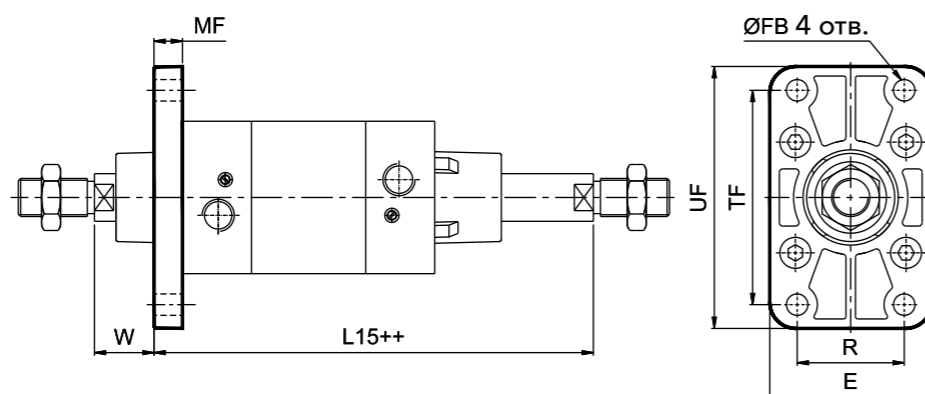


+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	TR ±0,3	AB H14	AH Js15	AO макс.	AT	E	d*	SA	Доп.	L14	Доп.	XA	Доп.	Рекомендованный размер болта	№ для заказа
32	32	7	32	8	4	46	5,8	142		3		144		M6	ML1032
40	36	10	36	10	4	52	7,8	161	±1,25	3	±1,5	163	±1,25	M8	ML1040
50	45	10	45	12	5	65	7,8	170		6		175		M8	ML1050
63	50	10	50	12	5	75	7,8	185		6		190		M8	ML1063
80	63	12	63	17	6	95	9,8	210	±1,6	6	±1,8	215	±1,5	M10	ML1080
100	75	14,5	71	19	6	115	11,8	220		11		230		M12	ML1100
125	90	16,5	90	17	8	140	11,8	250	±2	22	±2,5	270	±2	M12	ML1125

* Подходит для рассверловки

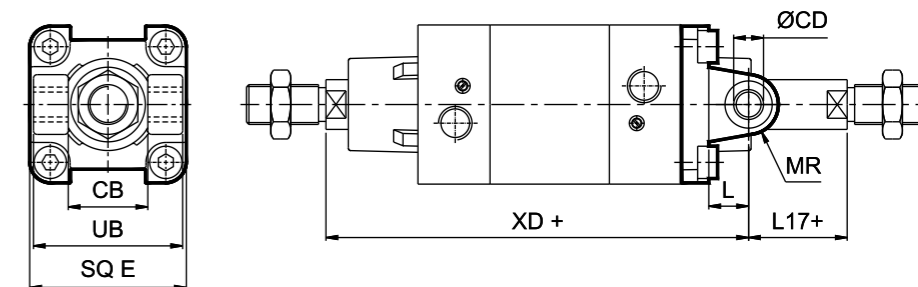
Фланец



++ Дополнительный двойной ход

Ø поршня	TR ±0,3	R ±0,3	FB H13	MF	UF	E	W	Доп.	L15	Доп.	Рекомендованный размер болта	№ для заказа
32	64	32	7	10	80	50	16		131		M6	MF1032
40	72	36	9	10	90	55	20	±1,5	146	±1,25	M8	MF1040
50	90	45	9	12	110	68	25		156		M8	MF1050
63	100	50	9	12	125	78	25		171		M8	MF1063
80	126	63	12	16	155	100	30	±1,8	191	±1,5	M10	MF1080
100	150	75	14	16	185	120	35		206		M12	MF1100
125	180	90	16	20	211	141	45	±2,5	247	±2	M12	MF1125

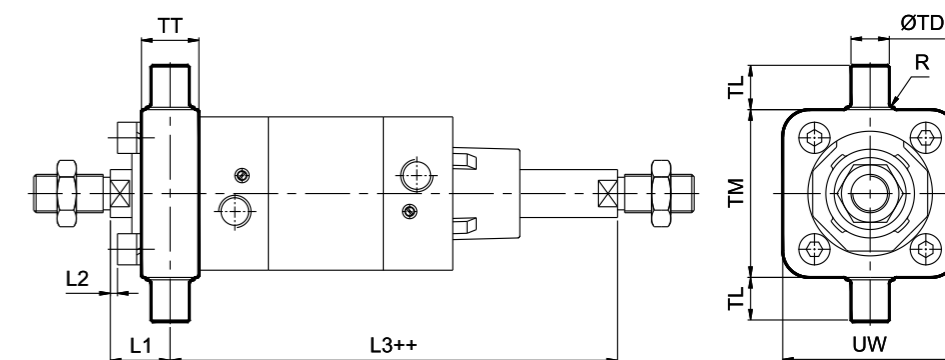
Вилка



+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	CD H9	CB H14	L	MR макс.	UB h14	E макс.	L17	Доп.	XD	Доп.	№ для заказа
32	10	26	12	11	45	45	5		142		MB1032
40	12	28	15	13	52	51	6	±1,5	160	±1,25	MB1040
50	12	32	15	13	60	64	11		170		MB1050
63	16	40	20	17	70	74	6		190		MB1063
80	16	50	20	17	90	94	11	±1,8	210	±1,5	MB1080
100	20	60	25	21	110	111	11		230		MB1100
125	25	70	30	26	130	140	17	±2,5	275	±2	MB1125

Цапфа

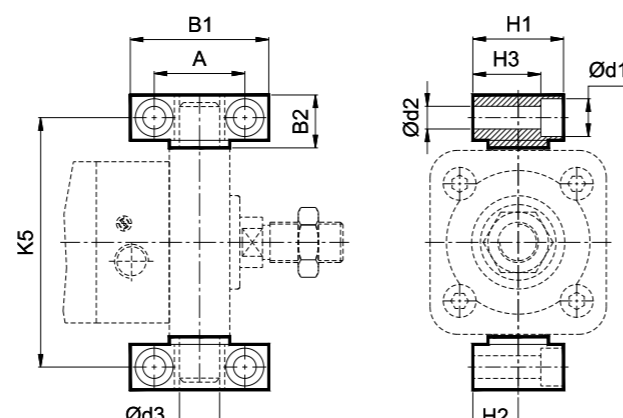


++ Дополнительный двойной ход

Ø цилиндра	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	L1	Доп.	L2 прибл.	L3	Доп.	№ для заказа
32	12	12	50	48	16	1	18		2	129		MT1032
40	16	16	63	55	22	1,5	19	±1,5	0	147	±1,5	MT1040
50	16	16	75	70	24	1,6	25		3	156		MT1050
63	20	20	90	86	28	1,6	23		-1	173		MT1063
80	20	20	110	110	32	1,6	30	±1,8	1,8	191	±2	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	MT1125

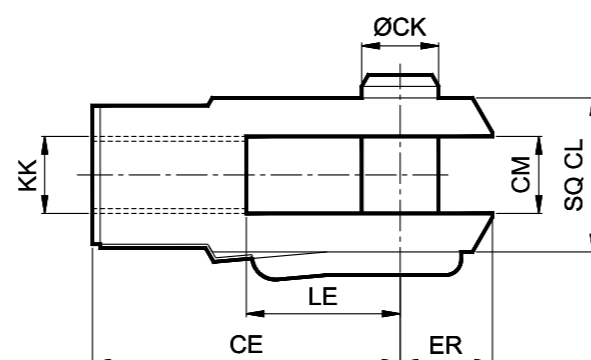
Дополнительные принадлежности для пневмоцилиндра серии A20, A21

Кронштейн цапфы



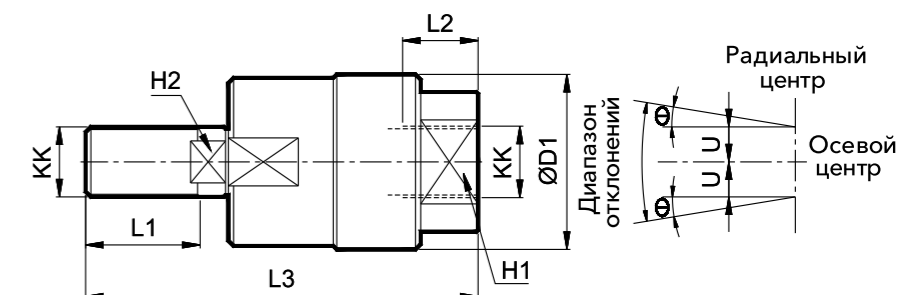
Ø цилиндра	B1	B2	A	d1	d2 H13	d3 H9	H1	H2	H3	K5 Js14	№ для заказа
32	46	18	32 ±0,2	11	6,6	12	30	15 ±0,1	23	71	AT032
40	55	21	36 ±0,2	15	9	16	36	18 ±0,1	27	87	AT040
50	55	21	36 ±0,2	15	9	16	36	18 ±0,1	27	99	AT040
63	65	23	42 ±0,2	16,5	11	20	40	20 ±0,1	29	116	AT063
80	65	23	42 ±0,2	16,5	11	20	40	20 ±0,1	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)



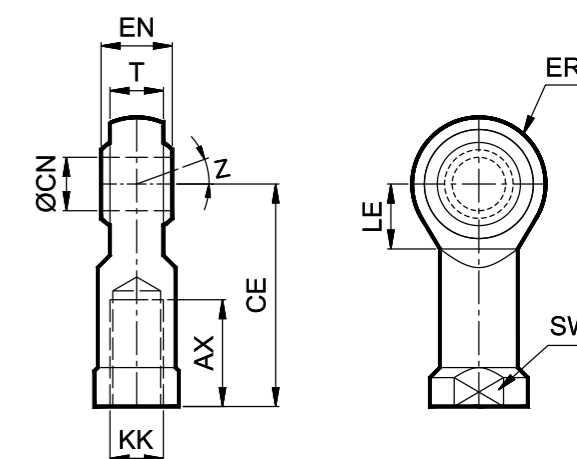
Ø цилиндра	KK	CE	СК f 8	CM B12	LE	ER макс.	CL	№ для заказа
32	M10x1,25	40	10	10	20	16	20	AF010
40	M12x1,25	48	12	12	24	19	24	AF012
50/63	M16x1,5	64	16	16	32	25	32	AF016
80/100	M20x1,5	80	20	20	40	32	40	AF020
125	M27x2	110	30	30	55	45	55	AF030

Позиционер штока



Ø цилиндра	KK	L1	L2	L3	H1	H2	D1	U	±6°	№ 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)



Ø цилиндра	KK	CN H9	T	РУС h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW	Z	№ 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		AP016
80/100	M20x1,5	20	18	25	77	26	25	33	30/32	15°	AP020
125	M27x2	30	25	37	110	36	35	51	41		AP027

Порядок заказа

А					
	Модель	Ø поршня, мм	Ход, мм	Виды монтажа	Специальные цилиндры
20	Магнитный цилиндр	032 - Ø 32	025 - 25	О – стандартный	Н – высокотемпературные
21	Стандартный цилиндр	040 - Ø 40	050 - 50	L – монтаж на лапе	– со штоком из нержавеющей 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 (страница 185).

Пример

№ для заказа стандартного цилиндра с отверстием диам. 40 мм, ходом 50 мм с монтажом на внутренней серьге, рассчитанного на высокую температуру: **A21 040 050 В-Т**.

Примечание

При заказе цилиндра с отверстием диам. 40 мм, ходом 50 мм будет поставлен базовый цилиндр A21 040 050 О. Для повторного заказа при указании данных с паспортной таблички 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.

Ø цилиндра	Монтаж на лапе*	Фланец*	Внутренняя серьга*	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 региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.



Пневматический цилиндр серии A23H, A24H

Пневматический цилиндр с защитой от поворота штока – цилиндр двустороннего действия (корпус прямоугольного сечения) Ø32–63 мм. В соответствии со стандартами ISO 15552 / VDMA 24562.

Особенности изделий

- Шестигранный шток для исключения поворота вокруг оси
- Регулируемое демпфирование в обоих конечных положениях эластомерными элементами
- С широким ассортиментом креплений согласно требованиям стандартов ISO 15552 / VDMA 24562
- Исполнения с магнитом и без магнита
- Корпус цилиндра из алюминиевого профиля (квадратного сечения)
- Магнитный датчик, общий для всех размеров (см. каталог магнитных датчиков)
- Шток цилиндра из нержавеющей стали

Технические характеристики

Ø поршня	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм
Ход тормозной подушки	21 мм	23 мм	23 мм	23 мм
Угловой люфт штока, макс.	± 0,65°	± 0,5°		
Допустимый крутящий момент	0,25 Нм	0,45 Нм	0,64 Нм	
Стандартная длина хода *	25 мм, 50 мм, 80 мм, 100 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм, 250 мм, 300 мм, 320 мм, 400 мм, 500 мм			
Рабочая среда	Сжатый воздух, фильтрованный, после маслораспылителя			
Рабочее давление	0,5–10 бар			
Температура окружающей среды	от -10 до +60 °С			
Температура сжатого воздуха	от +5 до +50 °С			
Материальное исполнение	Алюминий, латунь, нитрил, сталь, ацеталь, полиуретан, нержавеющая сталь			
Монтажные принадлежности	Лапы, передний фланец, задний фланец, проушина, проушина со сферическим шарниром, вилка, вилка со штифтом, передняя цапфа, задняя цапфа, Центральная цапфа			
Принадлежности	Опора вилки, опора вилки со сферическим шарниром, кронштейн для вилки на вертикальную поверхность, стойки для цапфы, вилка штока с защелкой, наконечник штока со сферическим шарниром, позиционер штока			

* Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

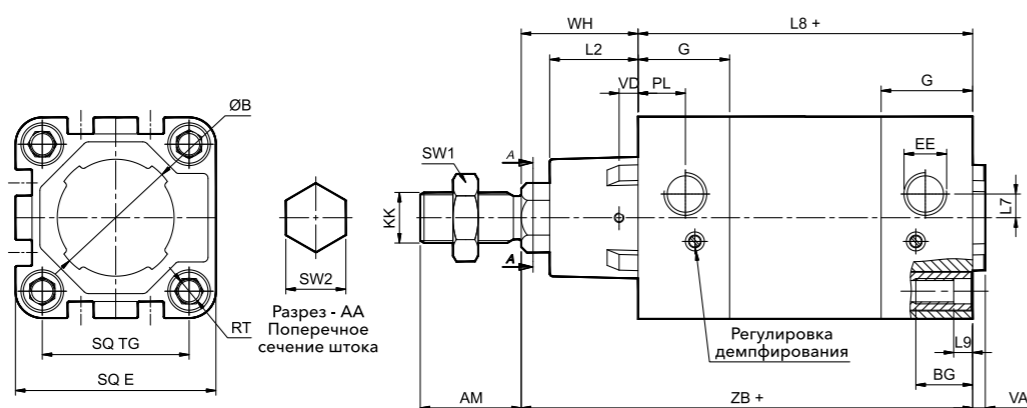
** Необходимо указать специальный номер заказа.

Выходное усилие (усилие в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

Ø поршня, мм	Ø штока, мм		Рабочее давление, бар									
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	
32	12	Выдвижение	145	217	289	362	434	507	579	651	724	
		Втягивание	122	183	244	306	367	428	489	550	610	
40	14	Выдвижение	226	339	452	565	678	792	905	1018	1130	
		Втягивание	195	293	391	489	587	685	782	880	978	
50	19	Выдвижение	353	530	706	884	1060	1237	1414	1590	1767	
		Втягивание	297	445	594	742	890	1040	1188	1336	1485	
63	19	Выдвижение	561	842	1122	1403	1683	1964	2244	2525	2805	
		Втягивание	505	757	1009	1262	1514	1766	2018	2270	2523	

Вышеуказанные значения приведены с учетом потери на трение.

Базовый цилиндр



+ Дополнительный ход

Ø поршня	KK	AM	SW1	SW2	B e11	VD	VA	L2	E макс.	G	TG	RT
32	M10X1,25	22	17	12	30	6	4	18,5	45	25,5	32,5	M6
40	M12X1,25	24	19	14	35	6,5	4	20,5	51	29	38	M6
50	M16X1,5	32	24	19	40	6,5	4	28	64	29	46,5	M8
63	M16X1,5	32	24	19	45	6,5	4	27	74	35	56,5	M8

Ø поршня	BG мин.	EE	PL	L7	WH	Доп.	ZB	Доп.	L8	Доп.	L9	Доп.
32	16	G1/8	13	5	26	±1,8	120		94	±0,6	5	
40	16	G1/4	14,5	5	30	±1,7	135	±1,2	105	±0,7	5	+ 20
50	16	G1/4	15	7,5	37	±1,7	143		106		6	
63	16	G3/8	17	10	37	±1,7	158		121		±0,9	6

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

Порядок заказа

A	24	H	040	050	D
Модель	23 Магнитный цилиндр 24 Стандартный цилиндр	Шестигранный шток H - 6-гранный шток цилиндра	Ø поршня, мм 032 - Ø 32 040 - Ø 40 050 - Ø 50 063 - Ø 63	Ход, мм 025 - 25 050 - 50 080 - 80 100 - 100 125 - 125 160 - 160 200 - 200 250 - 250 300 - 300 320 - 320 400 - 400 500 - 500	Монтажные принадлежности L - монтаж на лапах F - передний фланец R - задний фланец S - задняя проушина G - задняя проушина (сферич. подшипник) D - задняя вилка K - задняя вилка (с пальцем) M - задняя цапфа N - передняя цапфа T - центральная цапфа

Примечание

Для получения дополнительной информации о принадлежностях для магнитного датчика см. каталог серии AM4 (страница 185).

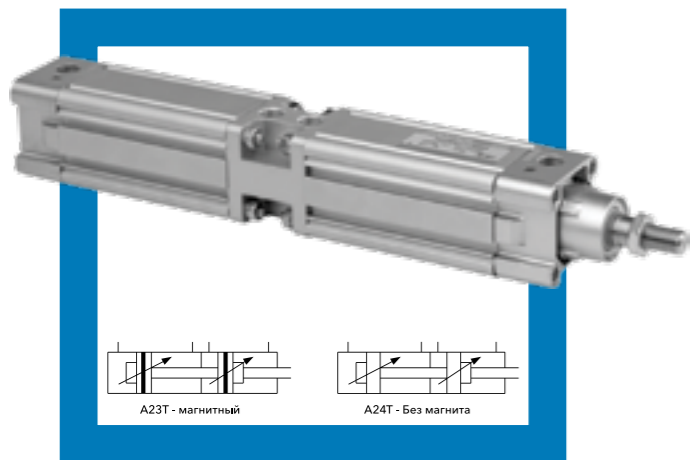
Пример

№ для заказа пневматического цилиндра с защитой штока от поворота, с диаметром поршня 40 мм, ходом 50 мм, с задней вилкой: **A24H 040 050 D**.

Примечание

При заказе как «Пневматический цилиндр с диаметром поршня 40 мм, ходом 50 мм, с защитой штока от поворота» будет поставлен базовый цилиндр A24H 040 050.

Для повторного заказа, при указании данных с паспортной таблички цилиндра, отдельно указывайте способ монтажа.



Пневматический цилиндр серии A23T, A24T

Тандемные цилиндры – серия A23T, A24T – Ø32-125 мм. 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. Сила на обратном ходу соответствует силе цилиндра с соответствующим диаметром поршня.

Особенности изделий

- Регулируемая амортизация на обоих концах.
- С широким ассортиментом креплений согласно требованиям стандартов ISO 15552 / VDMA 24562.
- Магнитное и немагнитное исполнение.
- Корпус цилиндра из алюминиевого профиля (квадратного).
- Магнитный датчик, общий для всех размеров (см. каталог магнитных датчиков).
- Шток поршня – нержавеющий (материал SS 303 по требованию).**

Технические характеристики

Ø цилиндра	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	80 мм	100 мм	125 мм	
Ход тормозной подушки	15 мм	15 мм	15 мм	13 мм	19 мм	19 мм	29 мм	
Стандартная длина хода *	25 мм, 50 мм, 80 мм, 100 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм, 250 мм, 300 мм, 320 мм, 400 мм, 500 мм						50 мм, 80 мм, 100 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм, 250 мм, 300 мм, 320 мм, 400 мм, 500 мм	
Среда	Сжатый воздух, фильтрованный, воздушно-масляная смесь							
Рабочее давление	0,5-10 бар							
Температура среды	5-60° C							
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нитрил, сталь, ацеталь, полиуретан							
Виды монтажа	Базовый цилиндр, монтаж на лапе, 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							

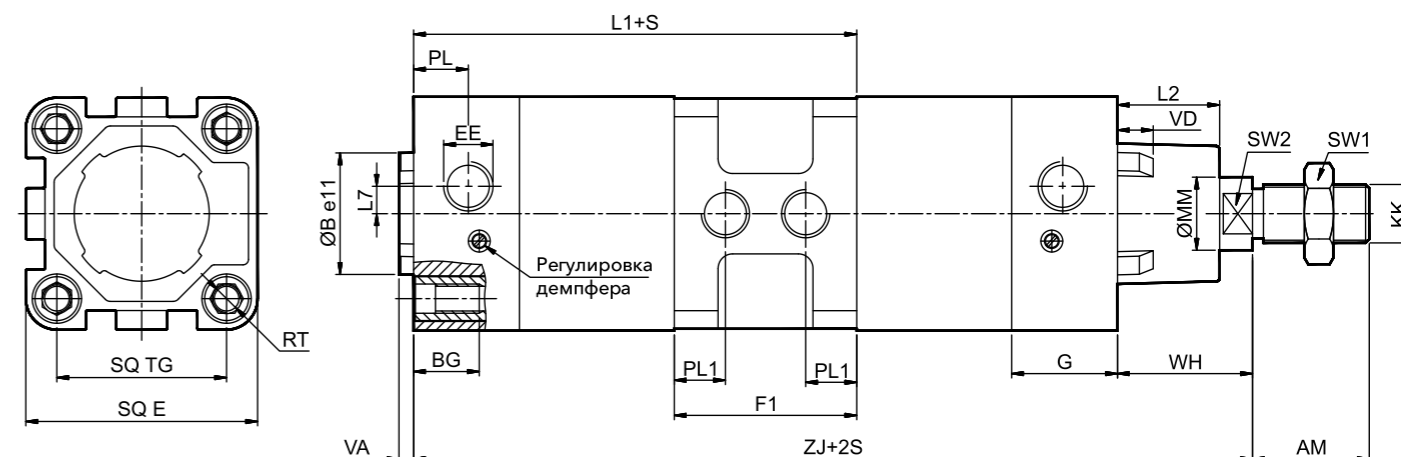
* Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

** Необходимо указать специальный номер заказа.

Примечание

для получения подробных данных о принадлежностях и креплениях цилиндра см. раздел каталога пневмоцилиндры серии A23, A24 (страница 42), а для получения данных о магнитном датчике см. каталог серии AM4 (страница 185).

Тандемные цилиндры – серия A23T, A24T Ø32-125 мм



+S = дополнительный ход +2S = дополнительный двойной ход

Ø поршня	KK	AM	MM	SW2	SW1	B e11	VD	VA	L2	E макс.	G	TG	RT
32	M10x1,25	22	12	10	17	30	6	4	18,5	45	25,5	32,5	M6
40	M12x1,25	24	16	13	19	35	6,5	4	20,5	51	29	38	M6
50	M16x1,5	32	20	16	24	40	6,5	4	28	64	29	46,5	M8
63	M16x1,5	32	20	16	24	45	6,5	4	27,5	74	35	56,5	M8
80	M20x1,5	40	25	21	30	45	6,5	4	34	94	35	72	M10
100	M20x1,5	40	25	21	30	55	6,5	4	35	111	38,5	89	M10
125	M27x2	54	32	27	41	60	10	6	48,5	136	44	110	M12

Ø поршня	BG мин.	EE	PL	L7	WH	Доп.	PL1	F1	L1	ZJ	Доп.	Доп. ход
32	16	G1/8	13	5	26	±3	9	38	108,5	205	±2	+5 0
40	16	G1/4	14,5	5	30	±3	11	44	122	230		
50	16	G1/4	15	7,5	37	±3,5	14	50	129	245	±2,5	
63	16	G3/8	17	10	37	±4	17	64	152	277		+6 0
80	16	G3/8	18	14	46	±3,5	19	68	164	306		
100	16	G1/2	18	10	51	±4	21	75	177,5	331	±3	
125	24	G1/2	20	12	65	±4	18,5	70	189	373		+7 0

Для получения подробной информации о креплениях и принадлежностях обращайтесь к каталогу продукции кат. № A23, A24.

Порядок заказа

A					
	Модель	Тандемный цилиндр	Ø отверстия, мм	Ход, мм	Виды монтажа
23	Магнитный цилиндр	T – Тандемный	032 - Ø 32	025 - 25	L – монтаж на лапе
24	Стандартный 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	– проушина со сферическим шарниром
			100 - Ø 100	160 - 160	G
			125 - Ø 125	200 - 200	D – вилка
				250 - 250	K – вилка со шкворнем
				300 - 300	M – задняя цапфа
				320 - 320	N – передняя цапфа
				400 - 400	
				500 - 500	

Примечание

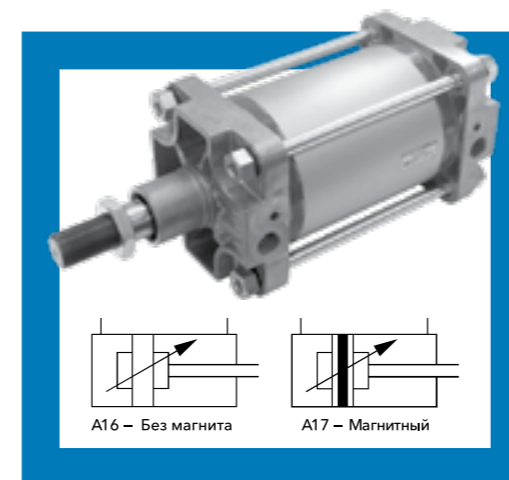
Для получения дополнительной информации о принадлежностях для магнитного датчика см. каталог Серии AM4 (страница 185)

Пример

№ для заказа тандемного цилиндра с отверстием диам. 40 мм, ходом 50 мм с монтажом на внутренней серьге:
A24T 040 050 D.

Примечание

При заказе цилиндра с отверстием диам. 40 мм, ходом 50 мм будет поставлен тандемный цилиндр A24T 040 050. Для повторного заказа при указании данных с паспортной таблички цилиндра отдельно указывайте вид монтажа.



Пневматический цилиндр серии A16, A17

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

Особенности изделий

- Регулируемая амортизация на обоих концах
- Широкий ассортимент креплений
- Низкое трение
- Длительный срок службы
- Стойкость к воздействию высоких температур (уплотнения «Витон»), не более 150°C
- Шток и гайка выполнены из коррозионностойкой нержавеющей стали (SS 304)

Технические характеристики

Ø цилиндра	125 мм	160 мм	200 мм
Ход тормозной подушки	40 мм	40 мм	40 мм
Стандартная длина хода *	50 мм, 80 мм, 100 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм, 250 мм, 300 мм, 320 мм, 400 мм, 500 мм		
Рабочая среда	Сжатый воздух, фильтрованный, воздушно-масляная смесь		
Рабочее давление	0,5-10 бар		
Стандартная среда	5-60° C		
Высокотемпературные области применения**	не более 5-150° C		
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нитрил, сталь, ацеталь, железо, полиуретан		
Виды монтажа	Базовый цилиндр, монтаж на лапе, передний фланец, задний фланец, проушина, вилка, вилка со шкворнем, центральная цапфа, передняя цапфа, задняя цапфа		
Принадлежности	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 региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

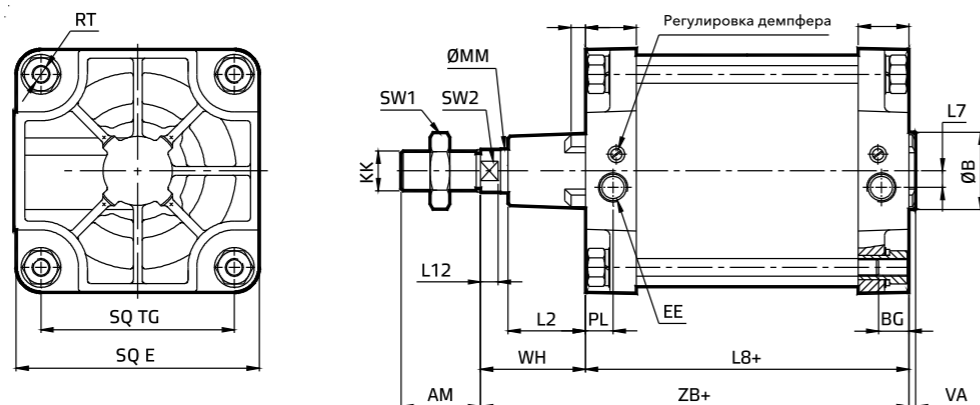
** Необходимо указать специальный номер заказа.

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

Ø цилиндра, мм	Ø штока, мм		Рабочее давление, бар								
			2	3	4	5	6	7	8	9	10
125	32	Выдвижение	2209	3313	4417	5522	6626	7731	8835	9940	11 044
		Втягивание	2064	3096	4128	5160	6192	7224	8256	9288	10 320
160	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
200	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.

Базовый цилиндр



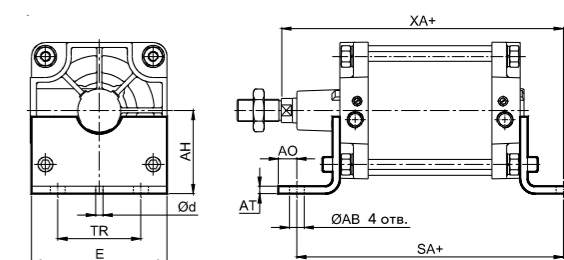
+ Дополнительный ход

Ø поршня	KK	AM	MM	SW2	L12	SW1	B e11	VD	VA	L2
125	M27x2	54	32	27	13	41	60	6	6	50,5
160	M36x2	72	40	36	16	55	65	8	6	60
200	M36x2	72	40	36	16	55	75	8	6	70

Ø поршня	E макс.	G	TG	RT	BG мин.	EE	PL	L7	WH ± 2,2	ZB	L8	Доп. хода
125	142	44	110	M12	20	G1/2	20	12	65	225 ± 1,2	160 ± 1,0	
160	182	51	140	M16	24	G3/4	26	15	80	260 ± 1,5	180 ± 1,1	+4 0
200	222	46	175	M16	24	G3/4	25	15	95	275 ± 1,5	180 ± 1,6	

Виды монтажа пневмоцилиндра серии A16, A17

Монтаж на лапе

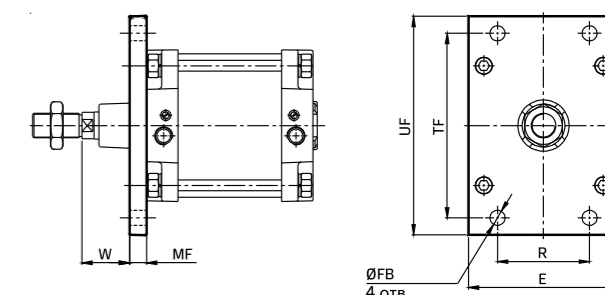


+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	TR ± 0,3	AB H14	AH Js16	AO макс.	AT	E	SA ± 2	d*	XA ± 2	№ 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

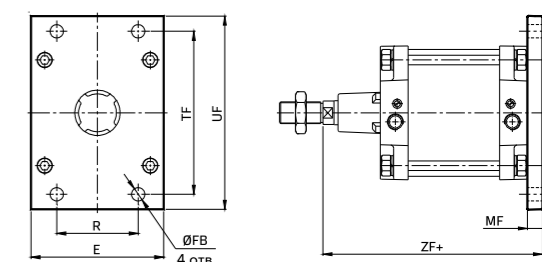
Передний фланец



+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	TF ± 0,3	R ± 0,3	FB H13	MF	UF	E	W ± 2,5	№ 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

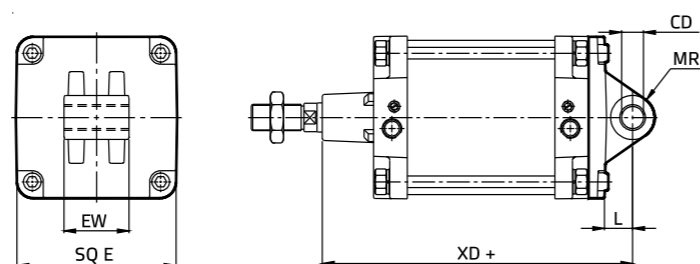
Задний фланец



+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	TF ± 0,3	R ± 0,3	FB H13	MF	UF	E	ZF ± 2	№ 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

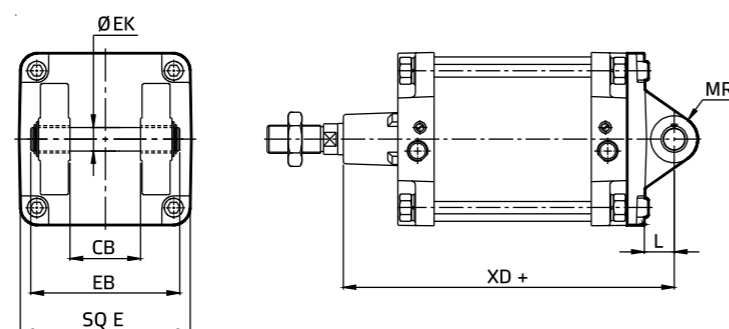
Проушина



+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	CD H9	EW	Доп.	L мин.	MR макс.	E макс.	XD ±2	№ для заказа
125	25	70		30	26	142	275	MS0125
160	30	90	-0,5 -1,2	35	31	182	315	MS0160
200	30	90		35	31	222	335	MS0200

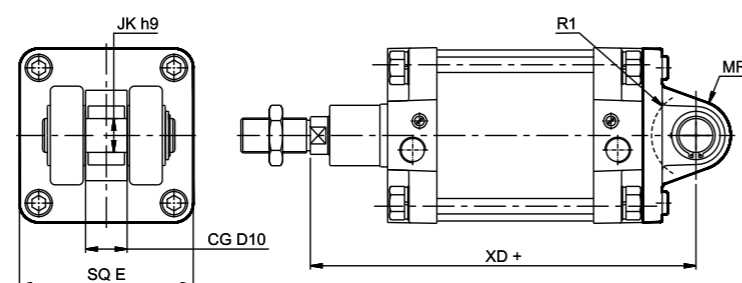
Вилка



+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	EK e8	L мин.	MR макс.	EB макс.	CB H14	E макс.	XD ±2	№ 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

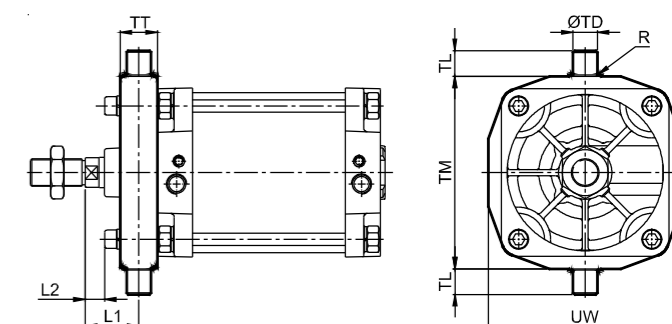
Вилка со шкворнем



+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	JK h9	CG D10	R1	MR макс.	SQ E	XD	Доп.	№ для заказа
125	30	37	42	30	142	275		MK0125
160	35	43	46	36	182	315	±2	MK0160

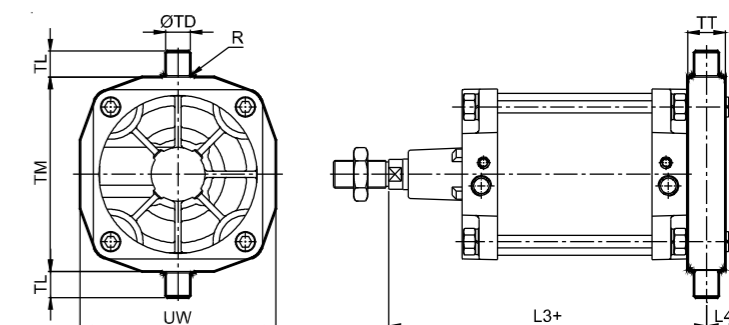
Передняя цапфа



+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	L1 ±2,5	L2 приблиз.	№ 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

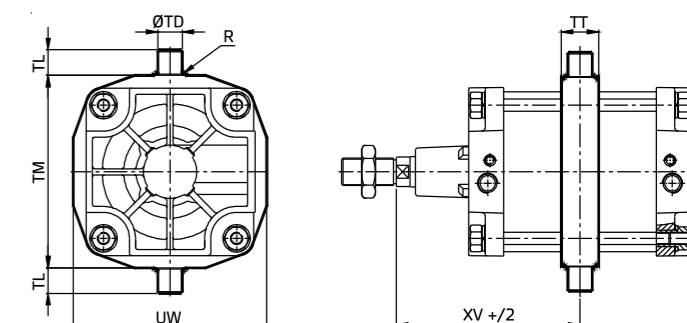
Задняя цапфа



+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	L3 ±1,8	L4	№ 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

Центральная цапфа



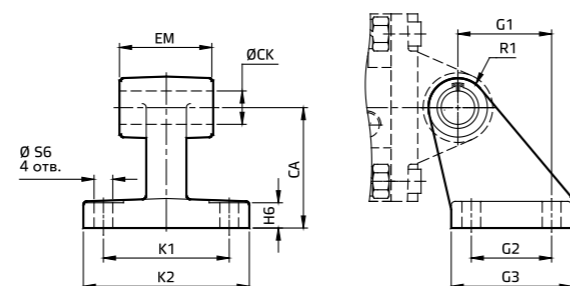
+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	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 Остек-АртТул.

Дополнительные принадлежности для пневмоцилиндра серии A16, A17

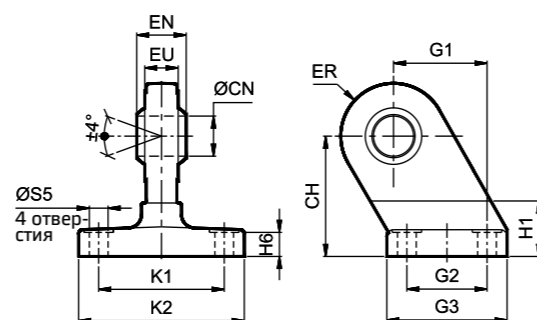
Опора угловая



Ø цилиндра	K1 Js14	G2 Js14	S6 H13	CA Js15	CK H9	EM	Доп.	G1 Js14	Доп.	H6	R1 макс.	K2	G3	№ для заказа*
125	94	60	14	90	25	70	-0,5	70	±0,2	20	23,5	124	90	AA0125
160	118	88	14	115	30	90	-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 внутренней сальгой

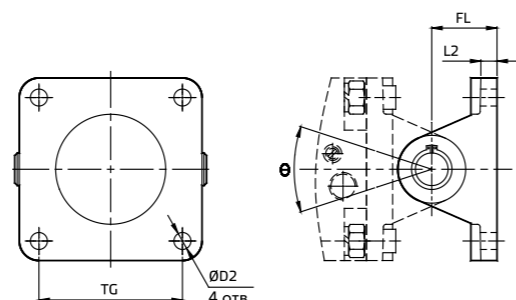
Опора угловая со сферическим шарниром



Ø цилиндра	K1 Js14	G2 Js14	S6 H13	CA Js15	CN H7	EU макс	G1 Js14	H6	ER макс.	K2	G3	EN -0,1	L5	H1 макс.	№ для заказа*
125	94	60	14	90	30	25	70	20	40	124	90	37	2	50	AB1125

* Подходит для цилиндра с внутренней сальгой (со шкворнем)

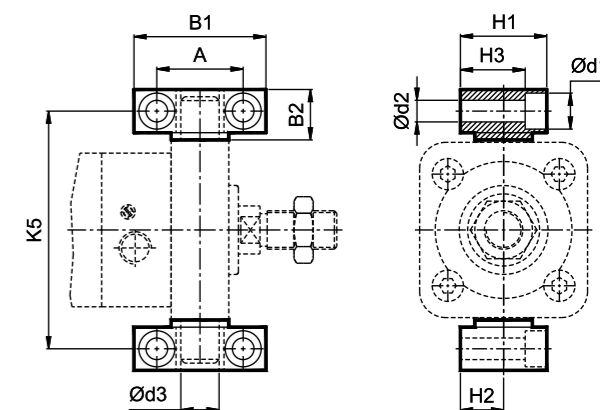
Кронштейн для настенного монтажа



Ø цилиндра	TG	D2	L2	FL	θ°	№ для заказа*	№ 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

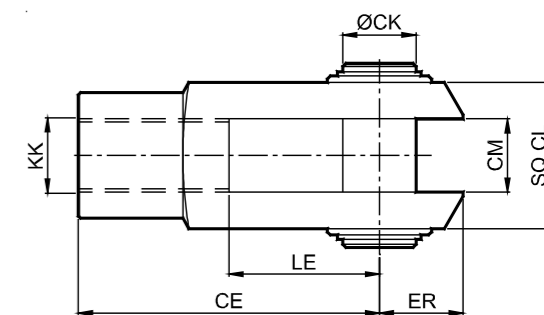
* Подходит для цилиндра с проушиной. ** Подходит для цилиндра с вилкой.

Кронштейн цапфы



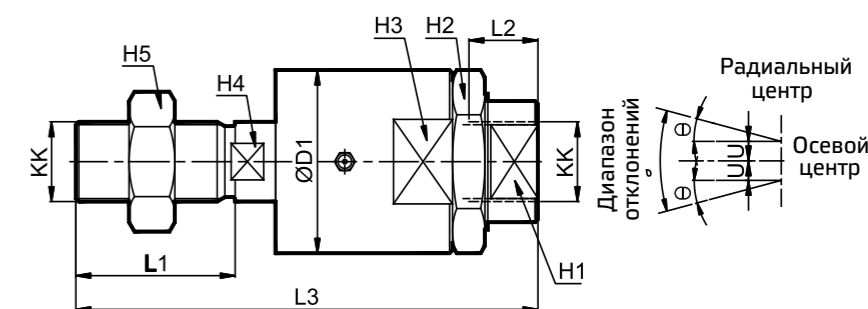
Ø цилиндра	B1	B2	A	d1	d2 H13	d3 H9	H1	H2	H3	K5 Js14	№ для заказа
125	75	28,5	50 ±0,2	20	14	25	50	25 ±0,1	37	192	AT100
160	92	40	60 ±0,3	25	18	32	60	30 ±0,2	43	245	AT0160
200	92	40	60 ±0,3	25	18	32	60	30 ±0,2	43	295	AT0160

Вилка штока ISO 8140



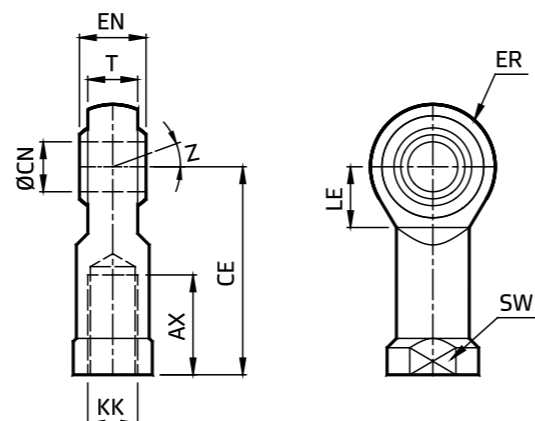
Ø цилиндра	KK	CE	CK f 8	CM B12	LE	ER макс.	CL	№ для заказа
125	M27x2	110	30	30	55	45	55	AF030
160 и 200	M36x2	144	35	35	72	53	70	AF035

Позиционер штока



Ø цилиндра	KK	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	H5	ØD1	U	θ°	№ 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

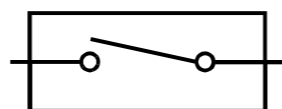
Наконечник штока со сферическим шарниром ISO 8139



Ø цилиндра	КК	CN H9	T	EN h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW	Z	№ 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

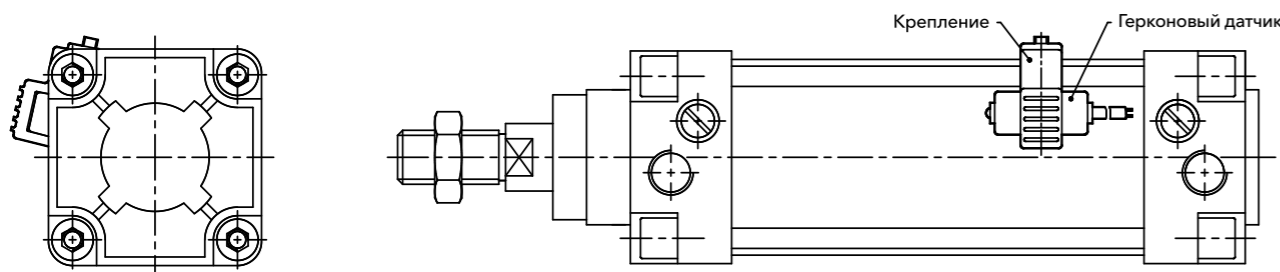
Дополнительные принадлежности для магнитных цилиндров серии A17, A19

Герконовый датчик



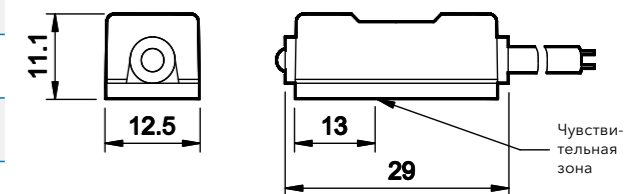
Герконовый датчик и крепление в сборе устанавливаются на пневматический цилиндр (серия A17, A19) для распознавания приближения. Поршень цилиндра оснащен постоянным магнитом, который активирует герконовый датчик при приближении к нему.

Герконовый датчик замыкает цепь, подавая электрический сигнал, который можно использовать в дальнейшем по мере необходимости. Точность расстояния распознавания зависит от скорости работы поршня.

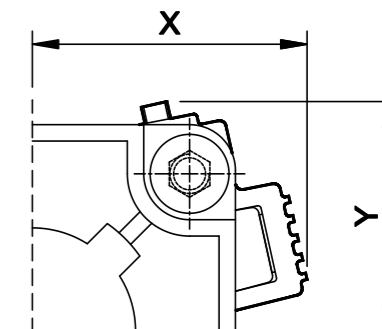


Технические характеристики

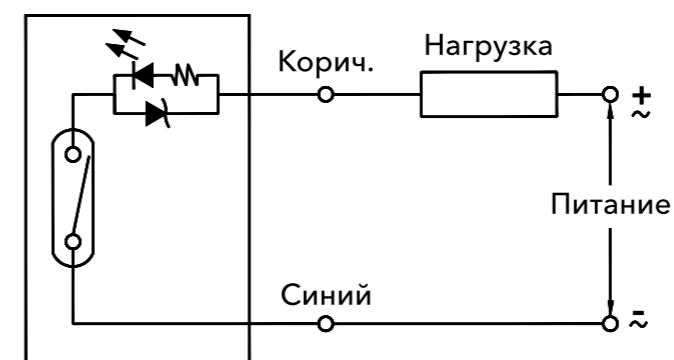
Модель	880006
Рабочее напряжение	DC/AC 5-240 В
Ток коммутации	макс. 100 мА
Скорость коммутации	макс. 10 Вт
Перепад напряжения	макс. 3,5 В
Время отклика	вкл. + выкл. < 1 мс
Логическая схема переключения	Однополюсная группа размыкающих контактов, нормально разомкнутая
Рабочая температура	от -10 до 70°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



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



Цепь и схема соединения



Порядок заказа

А	Модель	Ø поршня, мм	Ход, мм	Виды монтажа	Специальные цилиндры
16	Магнитный цилиндр	125 - Ø 125 160 - Ø 160	050 - 50 080 - 80 100 - 100 125 - 125 160 - 160 200 - 200	О – стандартный L – монтаж на лапе F – передний фланец R – задний фланец S – проушина D – вилка K – вилка со шковрном N – передняя цапфа M – задняя цапфа T – центральная цапфа	H – высокотемпературные S – со штоком из нержавеющей стали
17	Стандартный цилиндр	200 - Ø 200	250 - 250 300 - 300 320 - 320 400 - 400 500 - 500		

Пример

№ для заказа стандартного цилиндра с отверстием диам. 160 мм, ходом 50 мм с монтажом на внутренней серьге, рассчитанного на высокую температуру: **A16 160 100 D-T**.

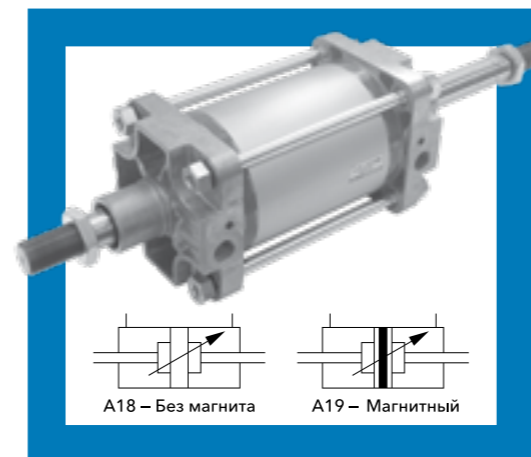
Примечание

При заказе цилиндра с отверстием диам. 160 мм, ходом 100 мм будет поставлен базовый цилиндр A16 160 100 O. Для повторного заказа при указании данных с паспортной таблички цилиндра отдельно указывайте вид монтажа. При заказе принадлежностей указывайте номера, представленные в соответствующих таблицах. При отдельном заказе монтажных комплектов (если они требуются отдельно) необходимо использовать нижеуказанные номера для заказа

Ø цилиндра	Монтаж на лапе*	Передний/задний фланец*	Проушина*	Вилка со штифтом*	Передняя/задняя цапфа*	Вилка со шковрном*
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 региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.



Пневматический цилиндр серии A18, A19

Пневматические цилиндры двойного действия двусторонние (Ø125, 160, 200 мм).

Особенности изделий

- Регулируемая амортизация на обоих концах
- Широкий ассортимент креплений
- Низкое трение
- Длительный срок службы
- Стойкость к воздействию высоких температур (уплотнения «Витон»), не более 150°C
- Шток поршня и контргайка поршневого штока из коррозионно-стойкой нержавеющей стали (SS 304)

Технические характеристики

Ø цилиндра	125 мм	160 мм	200 мм
Ход тормозной подушки	40 мм	40 мм	40 мм
Стандартная длина хода *	50 мм, 80 мм, 100 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм, 250 мм, 300 мм, 320 мм, 400 мм, 500 мм		
Среда	Сжатый воздух, фильтрованный, воздушно-масляная смесь		
Рабочее давление	0,5-10 бар		
Стандартная температура среды	5-60° C		
Высокотемпературные области применения**	не более 5-150° C		
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нитрил, полиуретан, сталь, ацеталь		
Виды монтажа	Базовый цилиндр, монтаж на лапе, 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 региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

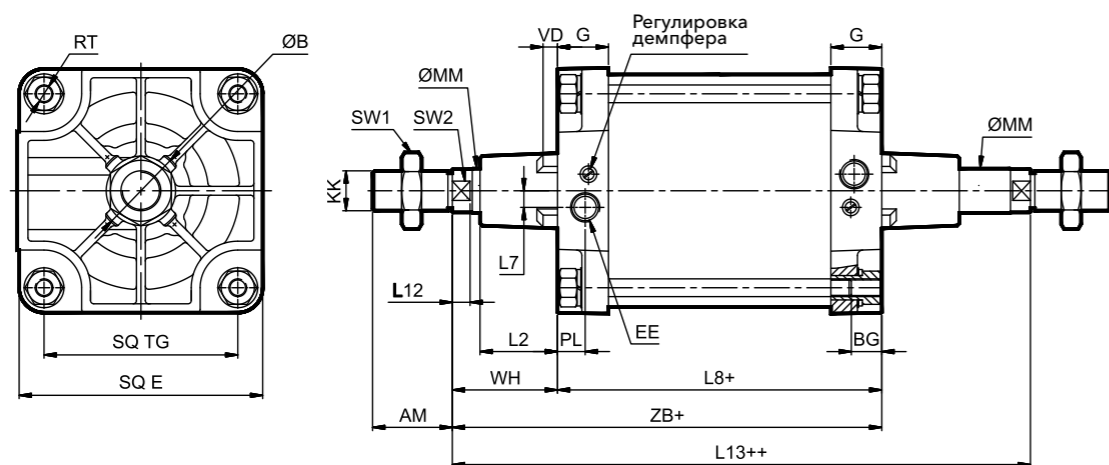
** Необходимо указать специальный номер заказа.

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

Ø цилиндра, мм	Ø штока, мм	Рабочее давление, 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.

Базовый цилиндр

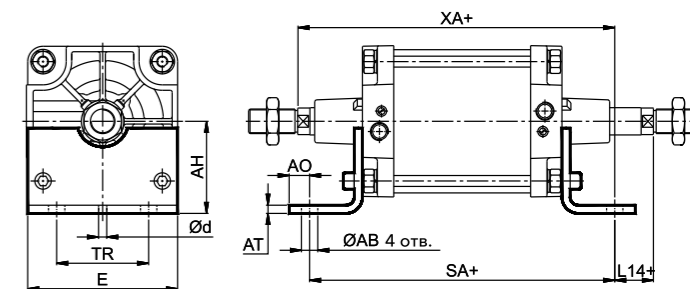


+ Дополнительный ход ++ Дополнительный двойной ход

Ø поршня	КК	AM	MM	SW2	L12	SW1	В е11	VD	L2	Е макс.	G
125	M27x2	54	32	27	13	41	60	6	50,5	142	44
160	M36x2	72	40	36	16	55	65	8	60	182	51
200	M36x2	72	40	36	16	55	75	8	70	222	46

Ø поршня	TG	RT	BG мин.	EE	PL	L7	WH ± 2,2	ZB	Доп.	L13 ±2	L8	Доп.	Доп. хода
125	110	M12	20	G1/2	20	12	65	225	±1,2	292	160	±1	
160	140	M16	24	G3/4	26	15	80	260	±1,5	341	180	±1,1	+ 4 0
200	175	M16	24	G3/4	25	15	95	275	±1,5	372	180	±1,6	

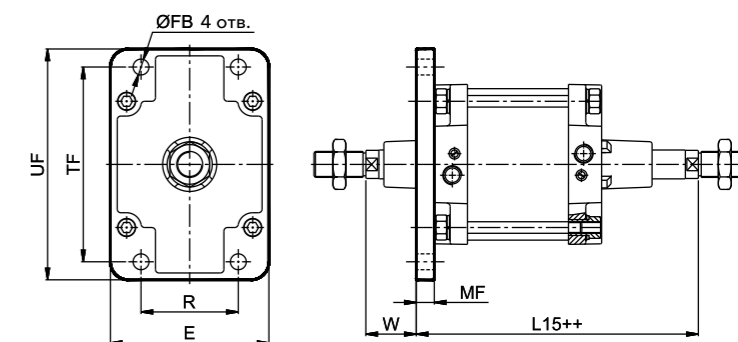
Монтаж на лапе



+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	TR ±0,3	AB H14	AH Js16	AO Макс.	AT	E	d*	SA ±2	L14 ±2,5	XA ±2	№ 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

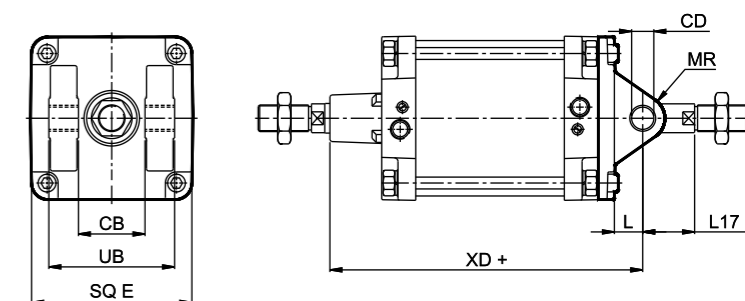
Фланец



+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	TR ±0,3	R ±0,3	FB H13	MF	UF	E	W ±2,5	L15	Доп.	№ 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	±2,5	MF0200

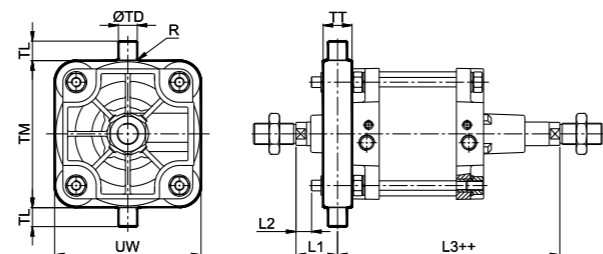
Вилка



+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	CD H9	CB H14	L	MR макс.	UB h14	E макс.	L17 ±2,5	XA ±2	№ 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

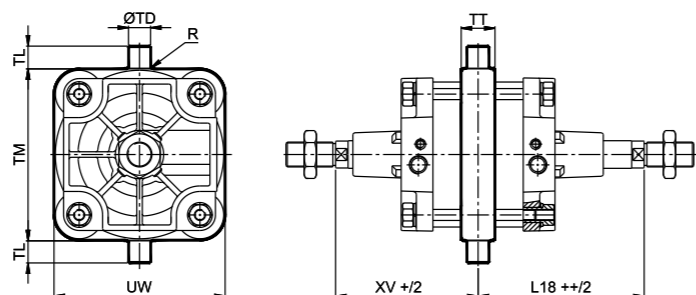
Цапфа



++ Дополнительный двойной ход

Ø цилиндра	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	L1	L2 Приблиз.	L3 ±2,5	№ 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



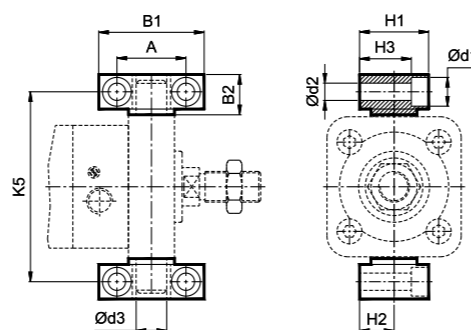
+ Дополнительный ход ++ Дополнительный двойной ход

Ø цилиндра	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 в компанию Остек-АртТул.

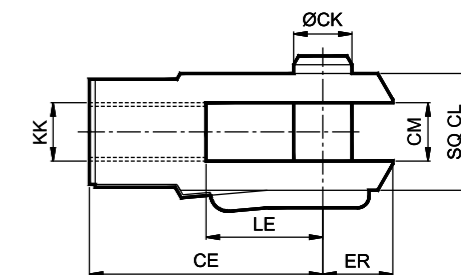
Дополнительные принадлежности для пневмоцилиндра серии А18, А19

Кронштейн цапфы



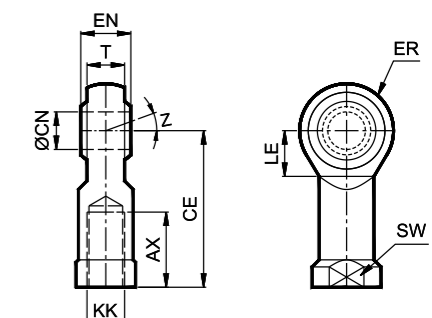
Ø цилиндра	B1	B2	A	d1	d2 H13	d3 H9	H1	H2	H3	K5 Js14	№ для заказа
125	75	28,5	50 ±0,2	20	14	25	50	25 ±0,1	37	192	AT100
160	92	40	60 ±0,3	25	18	32	60	30 ±0,2	43	245	AT0160
200	92	40	60 ±0,3	25	18	32	60	30 ±0,2	43	295	AT0160

Вилка штока (ISO 8140)



Ø цилиндра	KK	CE	CK f 8	CM B12	LE	ER макс.	CL	№ 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



Ø цилиндра	KK	CN H9	T	EN h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW	Z	№ 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

Порядок заказа

А	Модель	Ø поршня, мм	Ход, мм	Виды монтажа	Специальные цилиндры
18	Стандартный цилиндр	125 - Ø 125 160 - Ø 160	050 - 50 080 - 80 100 - 100 125 - 125 160 - 160 200 - 200 250 - 250 300 - 300 320 - 320 400 - 400 500 - 500	О – стандартный L – монтаж на лапе F – фланец B – вилка N – цапфа T – центр.цапфа	Н – высокотемпературные S – со штоком из нержавеющей стали
19	Магнитный цилиндр	200 - Ø 200			





Примечание
Для получения дополнительной информации о принадлежностях для магнитного датчика см. страницу 72.

Пример

№ для заказа магнитного цилиндра с отверстием диам. 160 мм, ходом 100 мм с монтажом на внутренней серьге, рассчитанного на высокую температуру: **A19 160 100 B-T**.

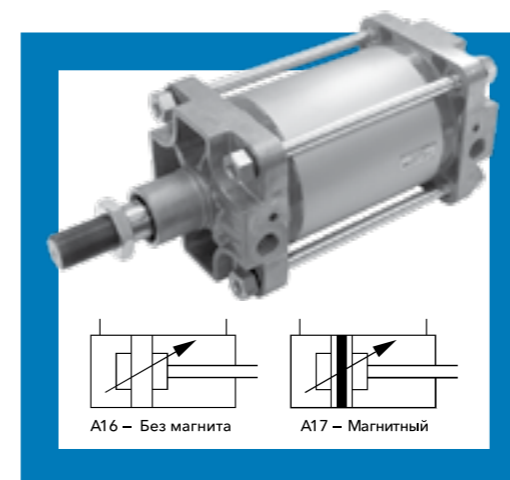
Примечание

При заказе цилиндра с отверстием диам. 40 мм, ходом 50 мм будет поставлен базовый цилиндр A18 040 050 O. Для повторного заказа при указании данных с паспортной таблички цилиндра отдельно указывайте вид монтажа. При заказе принадлежностей указывайте номера, представленные в соответствующих таблицах. При отдельном заказе монтажных комплектов (если они требуются отдельно) необходимо использовать указанные ниже номера для заказа.

Ø цилиндра	Монтаж на лапе*	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 региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.



Пневматический цилиндр серии A16, A17

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

Особенности изделий

- Регулируемая амортизация на обоих концах
- Широкий ассортимент креплений
- Низкое трение
- Длительный срок службы

Технические характеристики

Ø цилиндра	250 мм
Ход тормозной подушки	50 мм
Стандартная длина хода *	50 мм, 80 мм, 100 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм, 250 мм, 300 мм, 320 мм, 400 мм, 500 мм
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, железо, полиуретан
Виды монтажа	Базовый цилиндр, монтаж на лапе, передний фланец, задний фланец, проушина, вилка, центральная цапфа, передняя цапфа, задняя цапфа
Принадлежности	Опора угловая, кронштейн для настенного монтажа, кронштейн цапфы, вилка штока, наконечник штока со сферическим шарниром

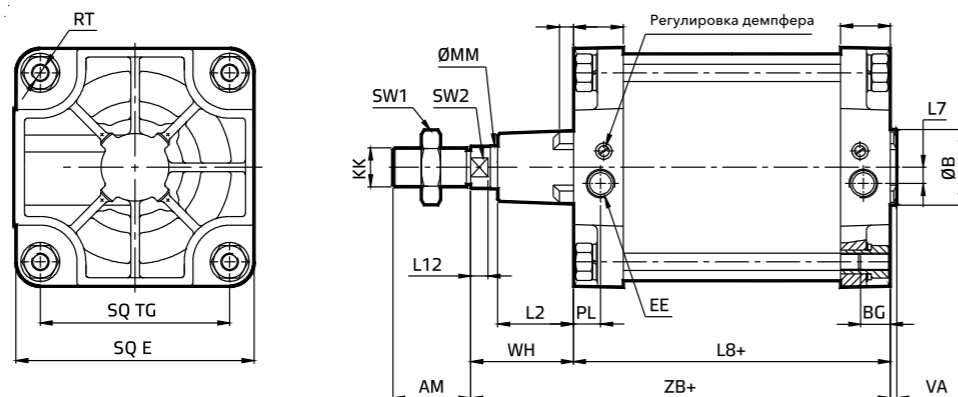
* Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

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

Ø цилиндра, мм	Ø штока, мм		Рабочее давление, 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



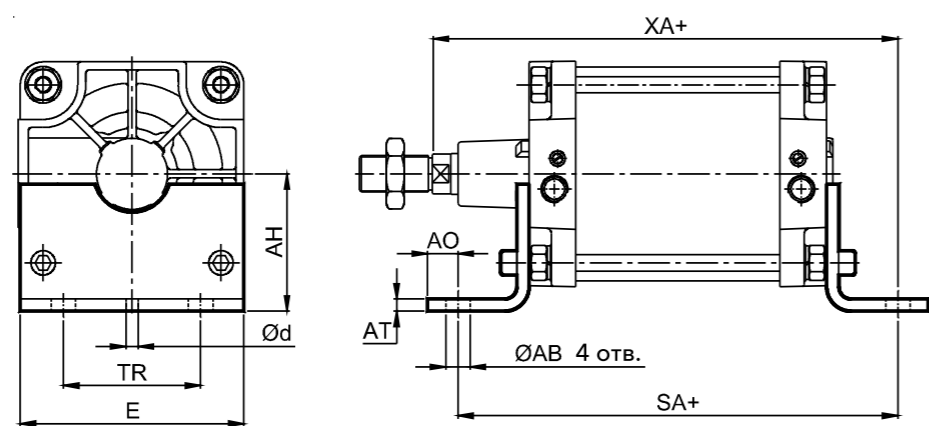
+ Дополнительный ход ++ Дополнительный двойной ход

Ø цилиндра	KK	AM	MM	SW2	L12	SW1	B e11	VD	VA	L2	E макс.	G
250	M42x2	84	50	46	20	65	90	12	10	75	272	56

Ø поршня	TG	RT	BG мин.	EE	PL	L7	WH ± 2,2	ZB	L8	Доп. хода
250	220	M20	25	G1	31	25	105	305 ± 2	200 ± 1,6	+5 0

Виды монтажа пневмоцилиндра серии A16, A17

Монтаж на лапе

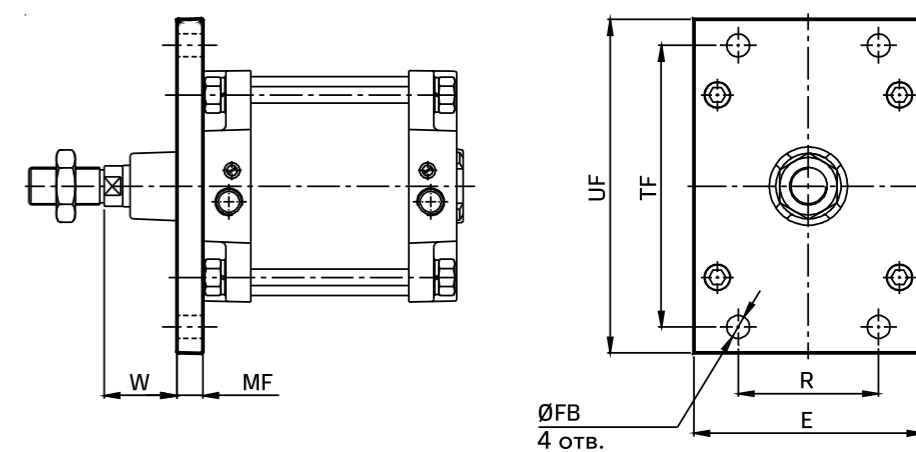


+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	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

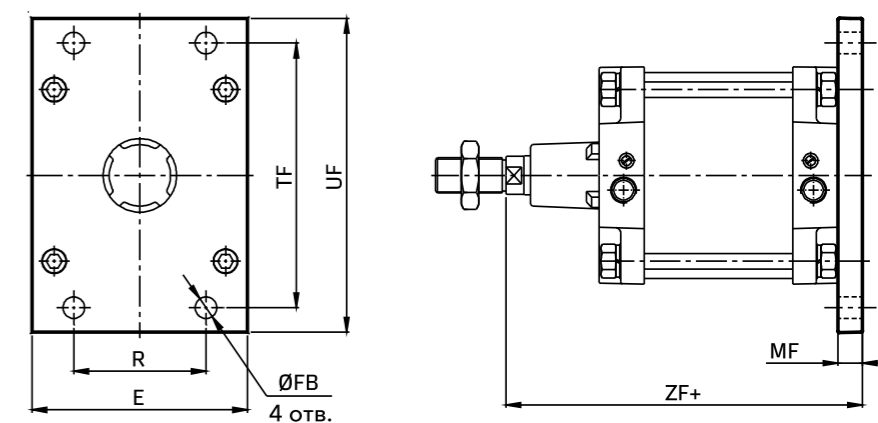
Передний фланец



+ Дополнительный ход

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

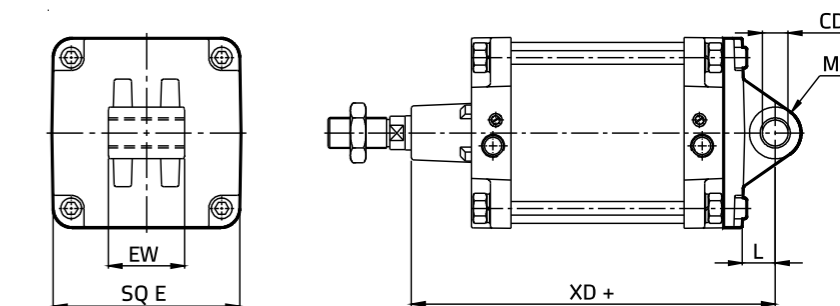
Задний фланец



+ Дополнительный ход

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

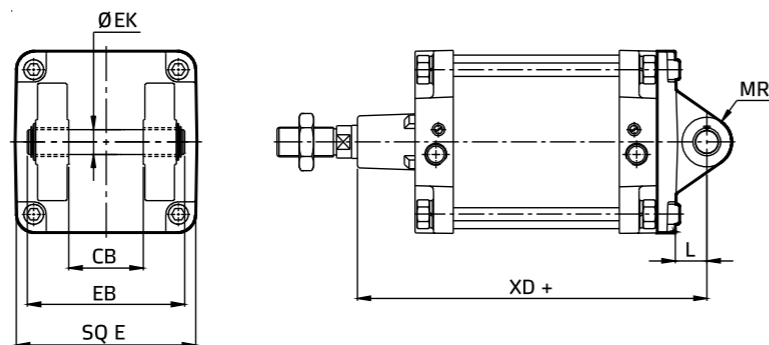
Проушина



+ Дополнительный ход

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

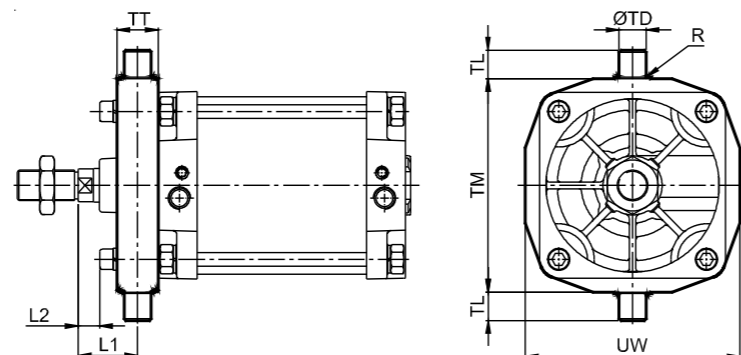
Вилка



+ Дополнительный ход

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

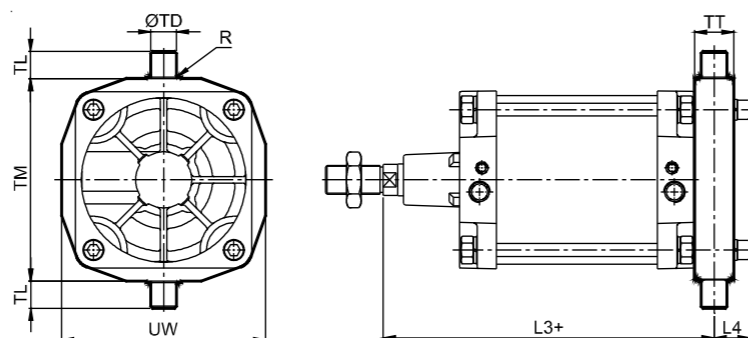
Передняя цапфа



+ Дополнительный ход

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

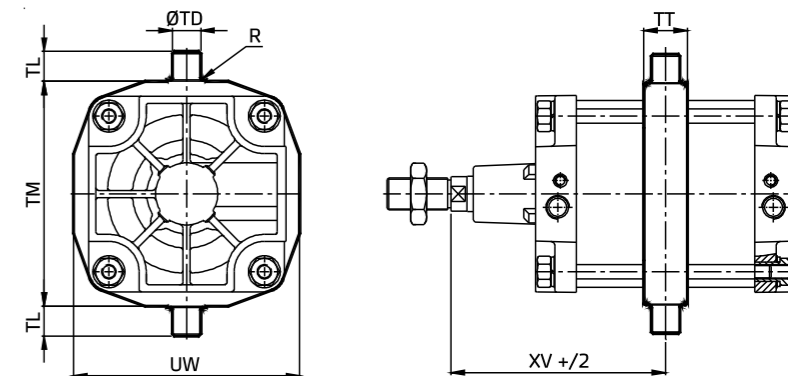
Задняя цапфа



+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	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



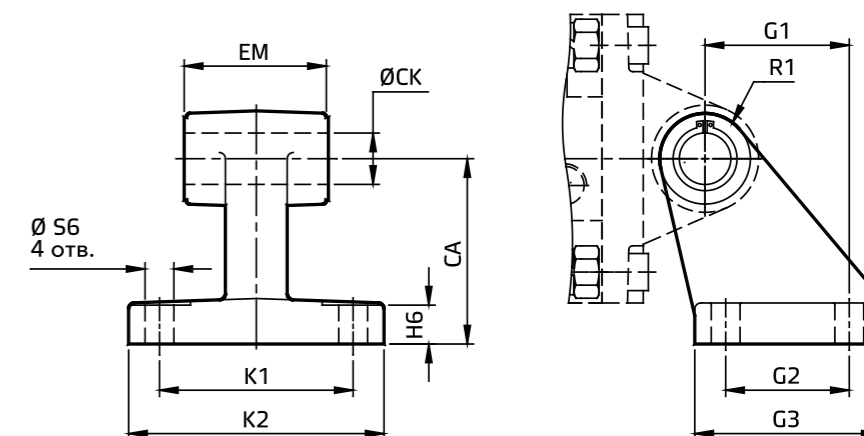
+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	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 в компанию Остек-АртТул.

Дополнительные принадлежности для пневмоцилиндра серии A16, A17

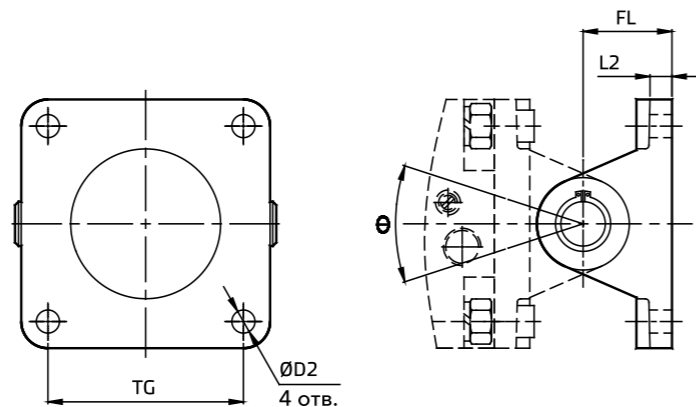
Опорная лапа вилки



Ø цилиндра	K1 Js14	G2 Js14	S6 H13	CA Js15	СК H9	EM	Доп.	G1 Js14	H6	R1 Макс.	K2	G3	№ для заказа*
250	150	110	22	165	40	110	-0,5 -1,5	128	32	45	200	160	AA0250

* Подходит для цилиндра с вилкой.

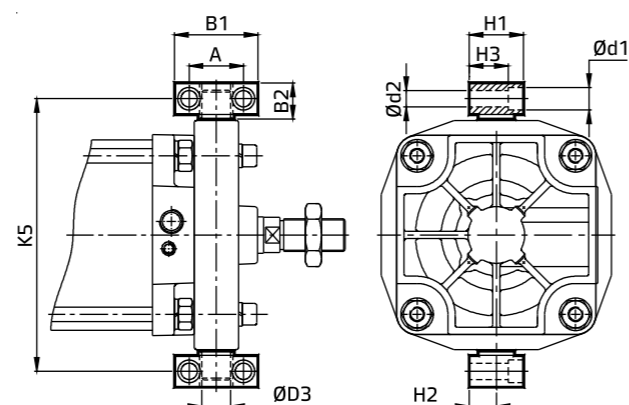
Кронштейн для настенного монтажа



Ø цилиндра	TG	D2	L2	FL ± 0,2	6°	№ для заказа*	№ для заказа**
250	220	22	11	70	80	AV0250	AW0250

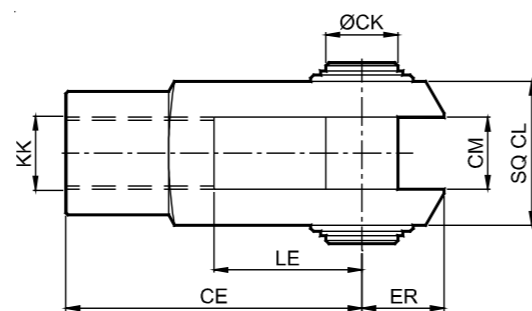
* Подходит для цилиндра с проушиной. ** Подходит для цилиндра с вилкой.

Кронштейн цапфы



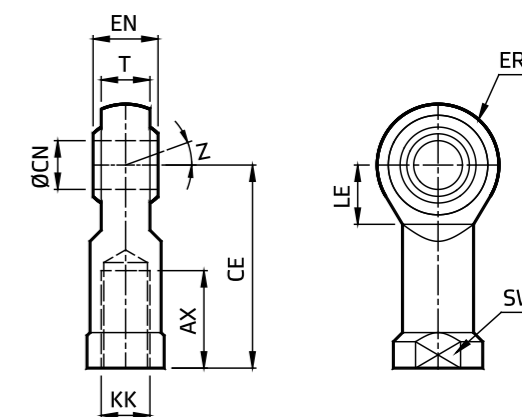
Ø цилиндра	B1	B2	A	d1	d2 H13	d3 H9	H1	H2	H3	K5	№ для заказа
250	140	50	90 ± 0,3	32	22	40	70	35 ± 0,2	48	375	AT0250

Вилка штока ISO 8140



Ø цилиндра	KK	CE	CK f 8	CM B 12	LE	ER Макс.	CL	№ для заказа
250	M42x2	168	40	40	86	77	85	AF040

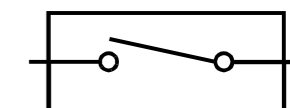
Наконечник штока со сферическим шарниром ISO 8139



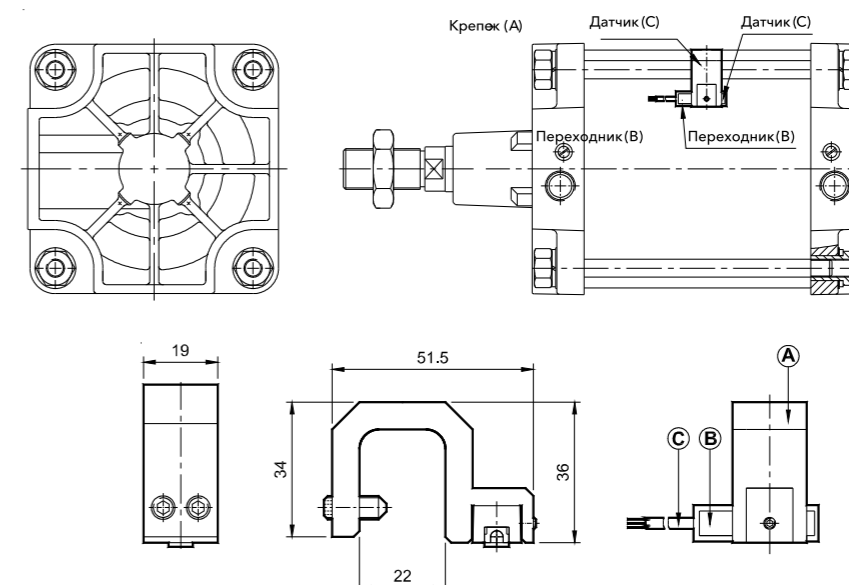
Ø цилиндра	KK	CN H9	T	EN h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW	Z	№ для заказа
250	M42x2	40	33	49	142	46	45	60	55	15°	AP040

Дополнительные принадлежности для магнитных цилиндров серии A17

Герконовый датчик



Герконовый датчик и крепление в сборе устанавливаются на пневматический цилиндр (серия A17) для распознавания приближения. Поршень цилиндра оснащен постоянным магнитом, который активирует герконовый датчик при приближении к нему. Герконовый датчик замыкает цепь, подавая электрический сигнал, который можно использовать в дальнейшем по мере необходимости. Точность расстояния распознавания зависит от скорости работы поршня.



Порядок заказа

AM1	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■
	Ø цилиндра, мм 250 - Ø 250	№ модели крепления* 07 SA0067	№ модели переходника* 1 A1M01	№ модели герконового выключателя*
			01 AM40-0-FL-04 (Двухжильный герконовый датчик)	
			02 AM40-1-FL-04 (Трехжильный 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 (Двухжильный герконовый датчик)	
			52 AM40-1-QD-04 (Трехжильный герконовый датчик)	
			53 AM40-2-QD-04 (Беспроводной, подача тока – PNP)	
			54 AM40-3-QD-04 (Беспроводной, приемка тока – NPN)	

Порядок заказа

A	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■
	Модель	Ø поршня, мм 250 - Ø 250	Ход, мм	Виды монтажа
	16 Стандартный цилиндр		050 - 50	O – стандартный
	17 Магнитный цилиндр		080 - 80	L – монтаж на лапе
			100 - 100	F – передний фланец
			125 - 125	R – задний фланец
			160 - 160	S – проушина
			200 - 200	D – вилка
			250 - 250	N – передняя цапфа
			300 - 300	M – задняя цапфа
			320 - 320	T – центральный цапфа
			400 - 400	
			500 - 500	

Пример

№ для заказа цилиндра с отверстием диам. 250 мм, ходом 100 мм с монтажом на внутренней серьге: **A16 250 100 D**.

Примечание

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

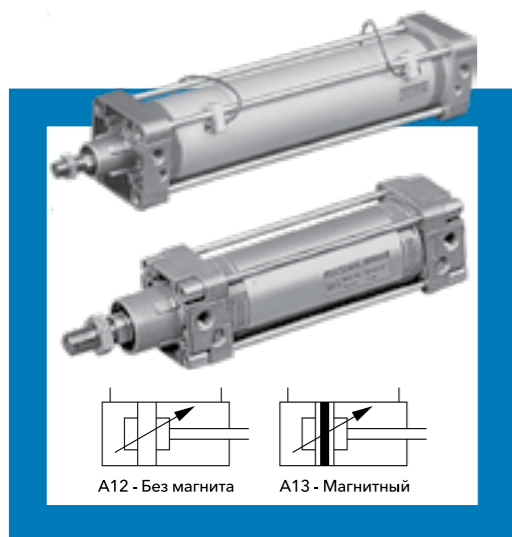
Для повторного заказа при указании данных с паспортной таблички цилиндра отдельно указывайте вид монтажа.

При заказе принадлежностей указывайте номера, представленные в соответствующих таблицах.

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

Ø цилиндра	Монтаж на лапе*	Передний/задний фланец	Наружная серьга	Внутренняя серьга	Передняя/задняя цапфа
					
250	ML0250	MF0250	MS0250	MD0250	MT0250

Для получения информации об особых требованиях к цилиндрам или иной дополнительной информации обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.



Пневматический цилиндр серии A12, A13

Пневматические цилиндры двойного действия (Ø32-100 мм).
В соответствии со стандартами ISO 6431 / CETOP RP43P, RP53P.

Особенности изделий

- Регулируемое демпфирование в обоих конечных положениях
- Широкий ассортимент принадлежностей для монтажа
- Низкий коэффициент трения
- Длительный срок службы

Технические характеристики

Ø поршня	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	80 мм	100 мм
Длина участка демпфирования	21 мм	23 мм	23 мм	23 мм	28 мм	28 мм
Стандартная длина хода *	25 мм, 50 мм, 80 мм, 100 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм, 250 мм, 300 мм, 320 мм, 400 мм, 500 мм					
Рабочая среда	Сжатый воздух, фильтрованный, после маслораспылителя					
Рабочее давление	0,5-10 бар					
Температура окружающей среды	от -10 до +60 °С					
Температура сжатого воздуха	от +5 до +50°С					

Материальное исполнение	Алюминий, латунь, нитрил, сталь, ацеталь, чугун, бронза, полиуретан
Монтажные принадлежности	Базовый цилиндр, монтаж на лапах, передний фланец, задний фланец, проушина, вилка, передняя цапфа, задняя цапфа, центральная цапфа
Принадлежности	Опора задней вилки, кронштейн для вилки на вертикальную поверхность, стойки для цапфы, вилка штока с защелкой, наконечник штока со сферическим шарниром, позиционер штока

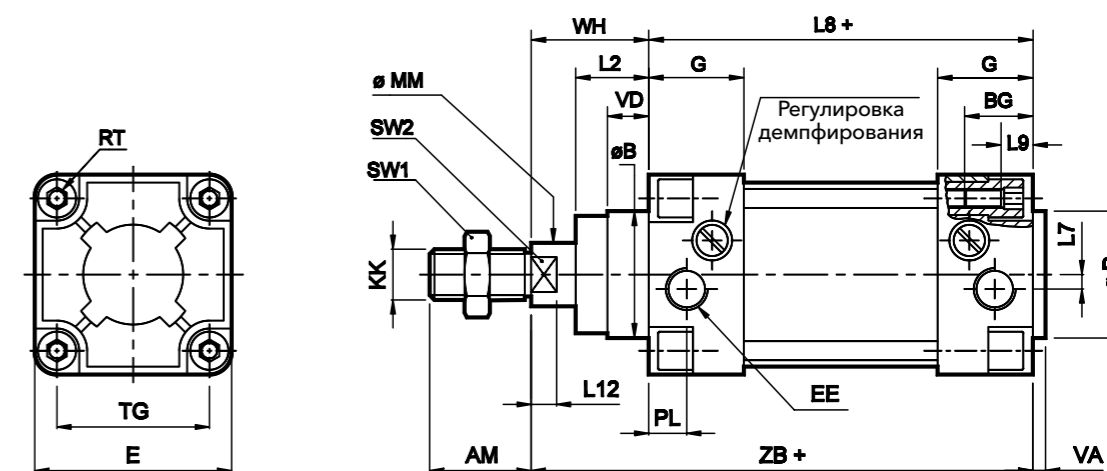
* По поводу цилиндров с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

Выходное усилие (усилие в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

Ø поршня, мм	Ø штока, мм		Рабочее давление, 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	

Вышеуказанные значения приведены с учетом потери на трение.

Базовый цилиндр

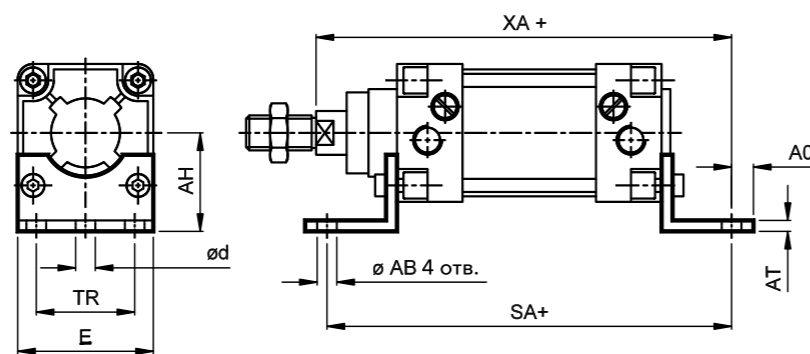


+ Дополнительный ход

Ø поршня	KK	AM	MM	SW2	L12	SW1	B e11	VD	VA	L2	E макс.	G
32	M10 x 1,25	22	12	10	6	17	30	11	3,5	20,5	44	25
40	M12 x 1,25	24	16	13	6,5	19	35	12	4	24,5	55	28
50	M16 x 1,5	32	20	16	8	24	40	13	4	30	63	30
63	M16 x 1,5	32	20	16	8	24	45	14,5	4	30,5	83	33
80	M20 x 1,5	40	25	21	10	30	45	5	4	38,5	98	33
100	M20x 1,5	40	25	21	10	30	55	20	4	44	115	37

Ø поршня	TG	RT	BG мин.	L9	EE	PL	L7	WH	ZB	L8	Допуск хода
32	32	M6	16	5	G1/8	8,5	0	26 ±1,3	120 ±0,9	94	+2 0
40	40	M6	16	5	G1/4	12	3	30 ±1,3	135 ±0,9	105	
50	48	M6	16	5	G1/4	12	5	37 ±1,3	143 ±0,9	106	
63	60	M8	16	6	G3/8	16,5	10	37 ±1,7	158 ±1,1	121	+2,5 0
80	72	M10	16	6	G3/8	16	15	46 ±1,7	174 ±1,1	128	
100	89	M10	16	6	G1/2	18	15	51 ±1,7	189 ±1,1	138	

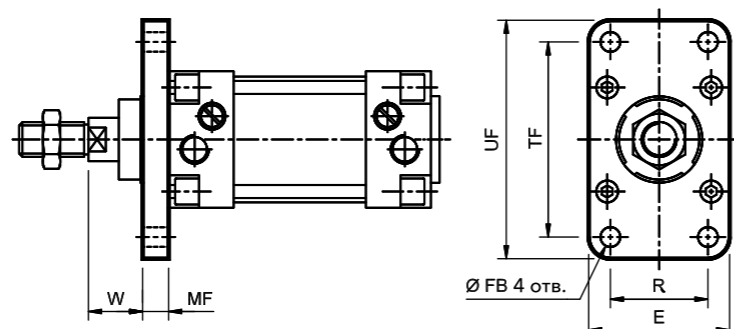
Лапы



+ Дополнительный ход

Ø поршня	TR ±0,3	AB	AH Js15	AO макс	AT	E	SA	Доп.	d*	XA	Доп.	№ для заказа
32	32	7 H14	32	8	4	46	142	± 1,25	5,8	144	± 1,25	ML1032
40	36	9 H13	36	10	4	52	161		7,8	163		ML040
50	45	9 H13	45	12	5	65	170	± 1,5	7,8	175	± 1,5	ML050
63	50	9 H13	50	12	5	75	185		7,8	190		ML063
80	63	12 H14	63	17	6	95	210		9,8	215		ML1080
100	75	14,5 H14	71	19	6	115	220	11,8	230	ML1100		

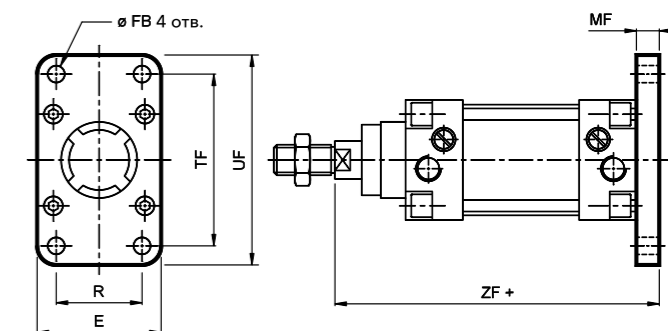
Передний фланец



+ Дополнительный ход

Ø поршня	TR ±0,3	R ±0,3	FB H13	MF	UF макс.	E макс.	W	Доп.	№ для заказа
32	64	32	7	10	80	50	16	±1,5	MF1032
40	72	36	9	10	90	55	20		MF040
50	90	45	9	12	110	65	25	±1,8	MF050
63	100	50	9	12	125	83	25		MF063
80	126	63	12	16	155	100	30		MF1080
100	150	75	14	16	185	120	35	MF1100	

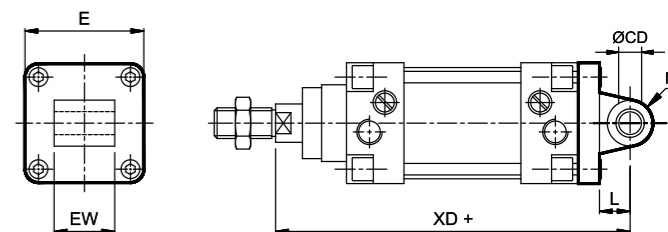
Задний фланец



+ Дополнительный ход

Ø поршня	TR ±0,3	R ±0,3	FB H13	MF	UF	E	ZF	Доп.	№ для заказа
32	64	32	7	10	80	50	130	±1,25	MF1032
40	72	36	9	10	90	55	145		MF040
50	90	45	9	12	110	65	155		MF050
63	100	50	9	12	125	83	170	±1,5	MF063
80	126	63	12	16	155	100	190		MF1080
100	150	75	14	16	185	120	205	MF1100	

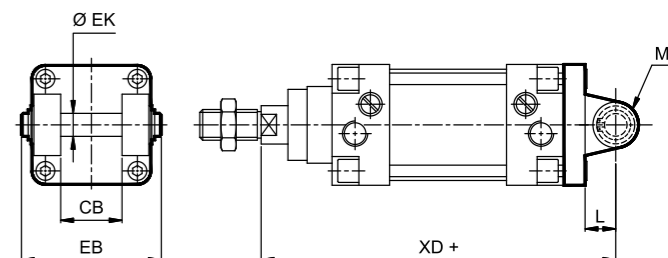
Задняя проушина



+ Дополнительный ход

Ø поршня	CD H9	EW	Доп.	L мин.	MR макс.	E макс.	XD	Доп.	№ для заказа
32	10	26	-0,2 -0,6	12	11	45	142	±1,25	MS032
40	12	28		15	13	54	160		MS040
50	12	32		15	13	64	170		MS050
63	16	40	±1,5	20	17	82	190	MS063	
80	16	50		20	17	94	210	MS1080	
100	20	60		25	21	111	230	MS1100	

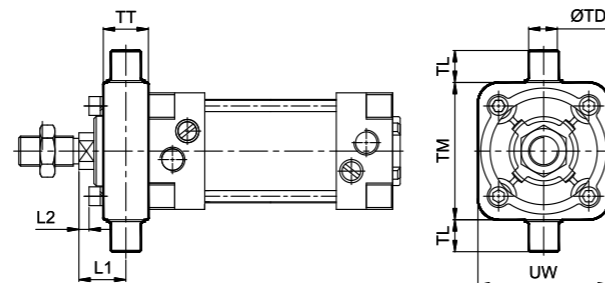
Задняя вилка



+ Дополнительный ход

Ø поршня	TR ±0,3	R ±0,3	FB H13	MF	UF	E	ZF	Доп.	№ для заказа
32	64	32	7	10	80	50	130	±1,25	MD1032
40	72	36	9	10	90	55	145		MD040
50	90	45	9	12	110	65	155	±1,5	MD050
63	100	50	9	12	125	83	170		MD063
80	126	63	12	16	155	100	190		MD1080
100	150	75	14	16	185	120	205	MD1100	

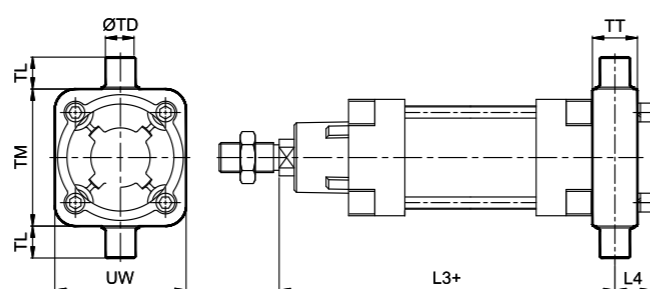
Передняя цапфа



+ Дополнительный ход

Ø поршня	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	L1	Доп.	L2 прибл.	№ для заказа
32	12	12	50	48	16	1	18		2	MT0032
40	16	16	63	55	22	1,5	19	±1,5	0	MT0040
50	16	16	75	70	24	1,6	25		5	MT0050
63	20	20	90	86	28	1,6	23		-1	MT0063
80	20	20	110	110	32	1,6	30	±2	1,5	MT0080
100	25	25	132	135	40	2	31		-1,5	MT0100

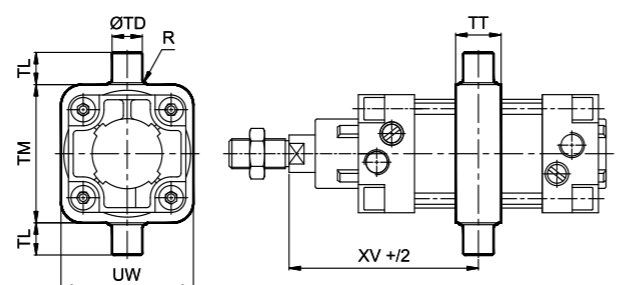
Задняя цапфа



+ Дополнительный ход

Ø поршня	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	L3	Доп.	L4 прибл.	№ для заказа
32	12	12	50	48	16	1	128		16	MT0032
40	16	16	63	55	22	1,5	146	±1,2	19	MT0040
50	16	16	75	70	24	1,6	155		20	MT0050
63	20	20	90	86	28	1,6	172		24	MT0063
80	20	20	110	110	32	1,6	190	±1,3	29	MT0080
100	25	25	132	135	40	2	209		33	MT0100

Центральная цапфа



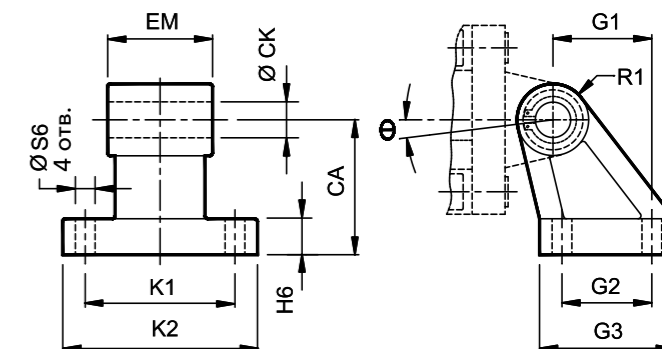
+ Дополнительный ход

Ø поршня	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	XV	Доп.
32	12	12	50	48	16	1	73	
40	16	16	63	55	22	1,5	82,5	
50	16	16	75	70	24	1,6	90	
63	20	20	90	86	28	1,6	97,5	±2
80	20	20	110	110	32	1,6	110	
100	25	25	132	135	40	2	120	

Примечание: центральная цапфа устанавливается только в заводских условиях, просим обращаться в компанию Остек-АртТул.

Принадлежности для пневмоцилиндра серии A12, A13

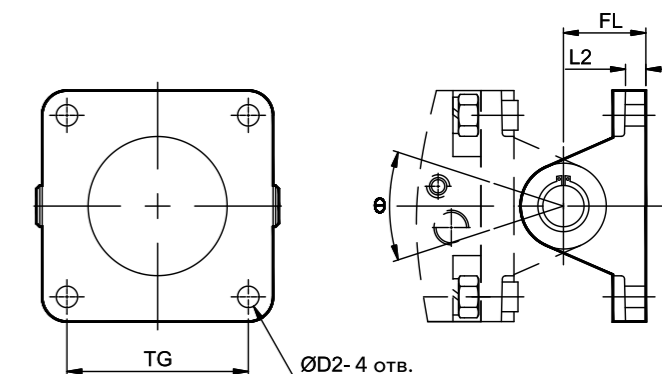
Опора угловая для задней вилки SETOP- RP 107 P



Ø поршня	K1 Js14	G2 Js14	S6 H13	CA Js16	СК H9	EM	Доп.	G1 ±0,2	H6	R1 Макс.	K2	G3	0°	№ для заказа*
32	38	18	5,5	32	10	26		21	9	10	51	31	10	AA032
40	41	22	5,5	36	12	28		24	10	11	54	35	15	AA040
50	50	30	6,6	45	12	32	-0,2	33	12	13	65	45	15	AA050
63	52	35	6,6	50	16	40	-0,6	37	12	15	67	50	15	AA063
80	66	40	9	63	16	50		47	14	15	86	60	15	AA080
100	76	50	9	71	20	60		55	15	19	96	70	15	AA100

* Подходит для цилиндра с вилкой.

Опора прямая

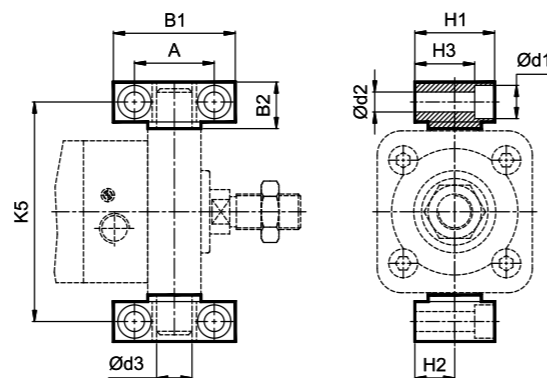


Ø поршня	TG	D2	L2	FL	0°	№ для заказа*	№ для заказа*
32	32	6,6	5,5	22	90	AV032	AW032
40	40	6,6	5,5	25	90	AV040	AW040
50	48	6,6	6,5	27	90	AV050	AW050
63	60	9	6,5	32	90	AV063	AW063
80	72	11	10	36	60	AV1080	AW1080
100	89	11	10	41	60	AV1100	AW1100

* Подходит для цилиндра с задней проушиной

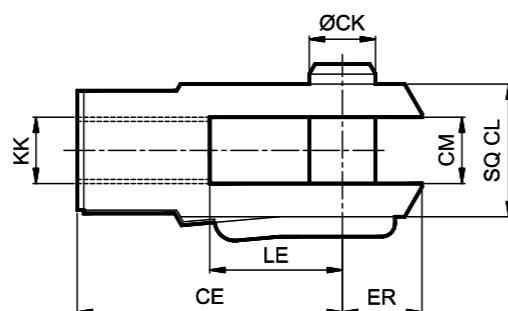
** Подходит для цилиндра с задней вилкой

Стойки для цапфы



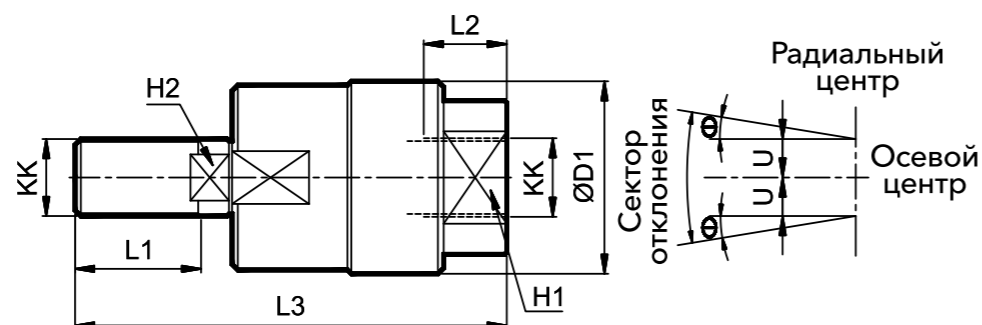
Ø поршня	B1	B2	A	d1	d2 H13	d3 H9	H1	H2	H3	K5 Js14	№ для заказа
32	46	18	32 ±0,2	11	6,6	12	30	15 ±0,1	23	71	AT032
40	55	21	36 ±0,2	15	9	16	36	18 ±0,1	27	87	AT040
50	55	21	36 ±0,2	15	9	16	36	18 ±0,1	27	99	AT040
63	65	23	42 ±0,2	16,5	11	20	40	20 ±0,1	29	116	AT063
80	65	23	42 ±0,2	16,5	11	20	40	20 ±0,1	29	136	AT063
100	75	28,5	50 ±0,2	20	14	25	50	25 ±0,1	37	164	AT100

Вилка штока с защелкой (ISO 8140)



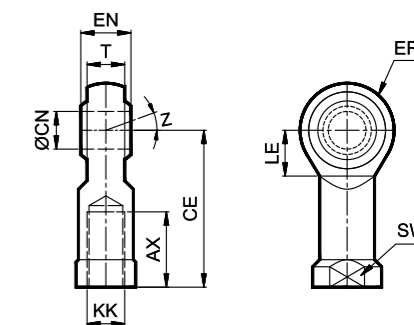
Ø поршня	KK	CE	СК f8	CM B12	LE	ER макс.	CL	№ для заказа
32	M10 x 1,25	40	10	10	20	16	20	AF010
40	M12 x 1,25	48	12	12	24	19	24	AF012
50/63	M16 x 1,5	64	16	16	32	25	32	AF016
80/100	M20 x 1,5	80	20	20	40	32	40	AF020

Позиционер штока



Ø поршня	KK	L1	L2	L3	H1	H2	D1	U	± θ°	№ для заказа
32	M10 x 1,25	20	14	65	17	8	28	0,75	5	AR010
40	M12 x 1,25	22	18	75	19	10	32	1	5	AR012
50/63	M16 x 1,5	25	22	91	27	13	41	1	5	AR016
80/100	M20 x 1,5	30	28	112	32	16	50	1,5	5	AR020

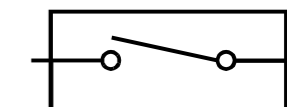
Наконечник штока со сферическим шарниром ISO 8139



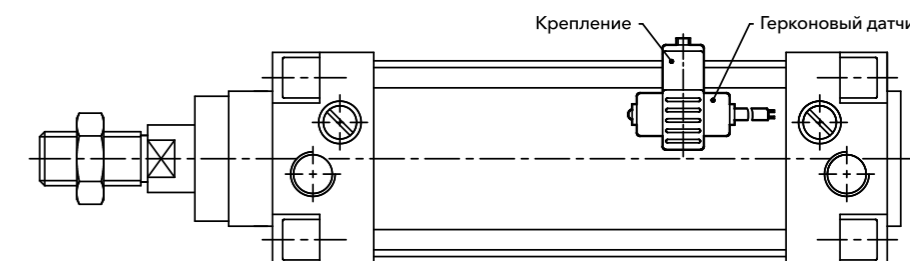
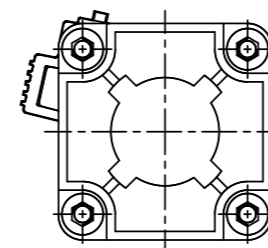
Ø поршня	KK	CN H9	T	EN h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW	Z	№ для заказа
32	M10 x 1,25	10	10,5	14	43	15	14	20	17	13°	AP010
40	M12 x 1,25	12	12	16	50	17	16	22	19	13°	AP012
50/63	M16 x 1,5	16	15	21	64	22	21	28	22	15°	AP016
80/100	M20 x 1,5	20	18	25	77	26	25	33	30/32	15°	AP020

Дополнительные принадлежности для магнитных цилиндров серии A10, A13

Герконовый датчик

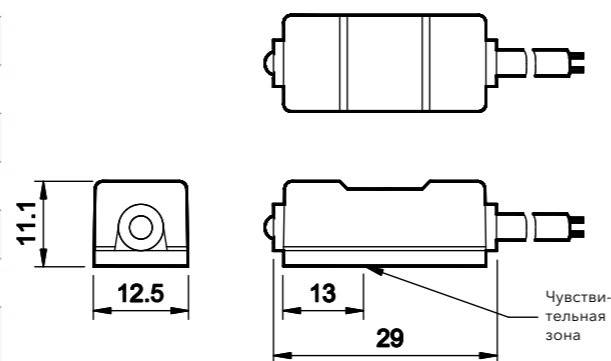


Герконовый датчик и крепление в сборе устанавливаются на пневматический цилиндр (серия A10, A13) для контроля позиции. Поршень цилиндра снабжен постоянным магнитом, который активирует герконовый датчик при приближении к нему. Герконовый датчик замыкает сигнальную цепь, подавая электрический сигнал, который можно использовать для разных целей. Точность контроля позиции зависит от чувствительности датчика и скорости перемещения поршня.

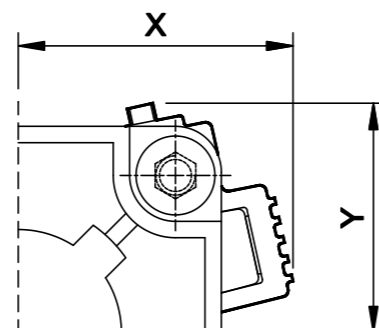


Технические характеристики

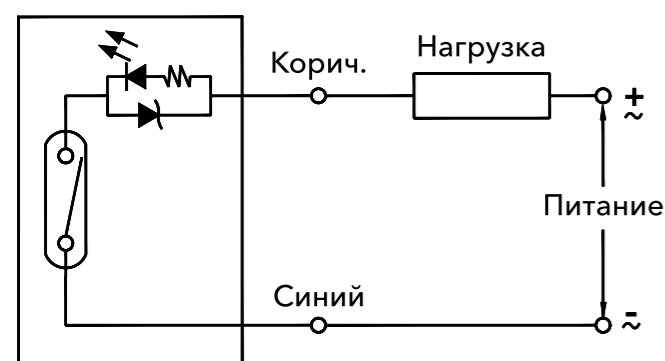
Модель	880006
Рабочее напряжение	5-240 В (пост./перем.)
Коммутируемый ток	макс. 100 мА
Скорость коммутации	макс. 10 Вт
Падение напряжения	макс. 3,5 В
Время отклика	Вкл. + выкл. < 1 мс
Тип контакта	Однополюсный, нормально разомкнутый
Рабочая температура	от -10 до +70 °С
Ударная прочность	30 G
Вибрационная стойкость	9 G
Цепь защиты	Нет
Тип защиты	IEC 529, IP67
Цвет светодиода	Зеленый
Кабель	Ø4, 2-жильный, 2 метра



Ø поршня	X	Y	№ для заказа крепления (a)	№ для заказа герконового датчика (b)	№ для заказа (a+b)
32	37	29			
40	40	31	SA0001		AM1032
50	44	37		880006	
63	45	48	SA0002		AM 1063
80	57	-			
100	65	-	SA0003		AM1080



Цепь и схема соединения



Порядок заказа

A	12	040	050	D
	Модель	Ø поршня, мм	Ход, мм	Монтажные принадлежности
12	Магнитный цилиндр	032 - Ø 32	025 - 25	O - Базовое исполнение
13	Стандартный цилиндр	040 - Ø 40	050 - 50	L - Монтаж на лапах
		050 - Ø 50	080 - 80	F - Фланец
		063 - Ø 63	100 - 100	R - Задний фланец
		080 - Ø 80	125 - 125	S - Задняя проушина
		100 - Ø 100	160 - 160	D - Задняя вилка
			200 - 200	N - Передняя цапфа
			250 - 250	M - Задняя цапфа
			300 - 300	T - Средняя цапфа
			320 - 320	T - Центральная цапфа
			400 - 400	
			500 - 500	

Пример

№ для заказа стандартного цилиндра с диаметром поршня 40 мм, ходом 50 мм, с монтажом на задней вилке:
A12 040 050 D.

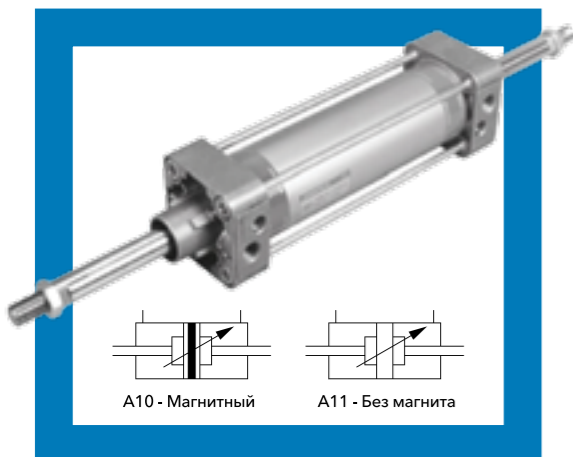
Примечание

При заказе как «цилиндр с диаметром поршня 40 мм, ходом 50 мм» будет поставлен базовый цилиндр A12 040 050 O. Для повторного заказа, при указании данных с паспортной таблички цилиндра, отдельно указывайте способ монтажа. При заказе принадлежностей номера для заказа необходимо брать из соответствующих таблиц. При отдельном заказе монтажных комплектов (если они требуются отдельно) необходимо использовать нижеуказанные номера для заказа.

Ø цилиндра	Монтаж на лапе*	Передний/задний фланец	Задняя проушина *	Вилка задняя *	Передняя/Задняя цапфа*
32	ML1032	MF1032	MS032	MD032	MT0032
40	ML040	MF040	MS040	MD040	MT0040
50	ML050	MF050	MS050	MD050	MT0050
63	ML063	MF063	MS063	MD063	MT0063
80	ML1080	MF1080	MS1080	MD1080	MT0080
100	ML1100	MF1100	MS1100	MD1100	MT0100

* Поставляется в комплекте с 4 винтами

В случае особых требований к цилиндрам или для получения дополнительной информации обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.



Пневматический цилиндр серии A10, A11

Пневматические цилиндры с двусторонним штоком, двустороннего действия (Ø32-100 мм).

Особенности изделий

- Регулируемое демпфирование в обоих конечных положениях
- Широкий ассортимент принадлежностей для монтажа
- Низкий коэффициент трения
- Длительный срок службы

Технические характеристики

Ø поршня	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	80 мм	100 мм
Длина участка демпфирования	21 мм	23 мм	23 мм	23 мм	28 мм	28 мм
Стандартная длина хода *	25 мм, 50 мм, 80 мм, 100 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм, 250 мм, 300 мм, 320 мм, 400 мм, 500 мм					
Рабочая среда	Сжатый воздух, фильтрованный, после маслораспылителя					
Рабочее давление	0,5-10 бар					
Температура окружающей среды	от -10 до +60 °С					
Температура сжатого воздуха	от +5 до +50 °С					
Материальное исполнение	Алюминий, латунь, нитрил, полиуретан, сталь, ацеталь					
Монтажные принадлежности	Базовый цилиндр, лапы, фланец, вилка, цапфа концевая, цапфа центральная					
Принадлежности	Стойки для цапфы, вилка штока с защелкой, наконечник штока со сферическим шарниром, позиционер штока					

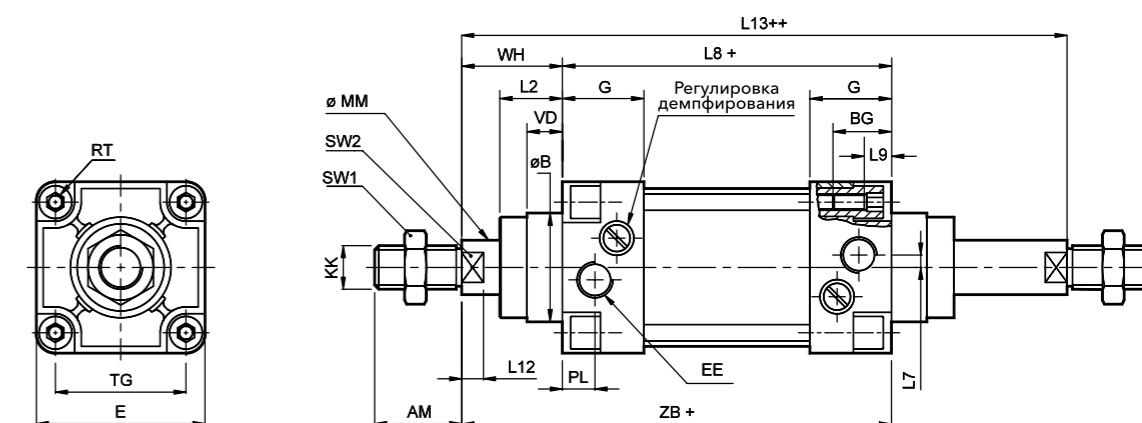
* По поводу цилиндров с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

Выходное усилие (усилие в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

Ø поршня, мм	Ø штока, мм	Рабочее давление, 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	

Вышеуказанные значения приведены с учетом потери на трение.

Базовый цилиндр



+ Дополнительный ход ++ Дополнительный двойной ход

Ø поршня	KK	AM	MM	SW2	L12	SW1	B e11	VD	L2	E макс.	G	TG	RT
32	M10x1,25	22	12	10	6	17	30	11	20,5	44	25	32	M6
40	M12x1,25	24	16	13	6,5	19	35	12	24,5	55	28	40	M6
50	M10x1,5	32	20	16	8	24	40	13	30	63	30	48	M6
63	M10x1,5	32	20	16	8	24	45	14,5	30,5	83	33	60	M8
80	M20x1,5	40	25	21	10	30	45	18	38,5	98	33	72	M10
100	M20x1,5	40	25	21	10	30	55	20	44	115	37	89	M10

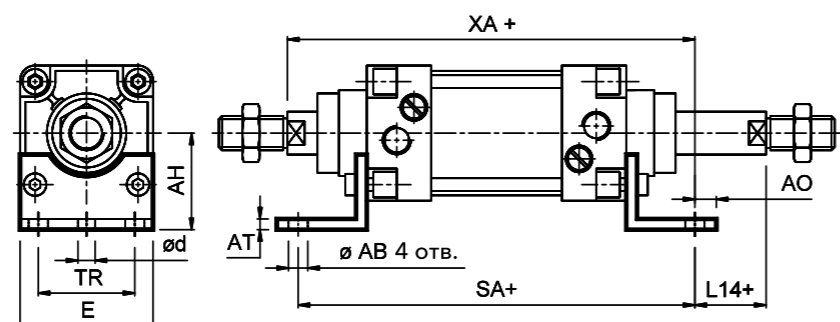
Ø поршня	BG мин.	L9	EE	PL	L7	WH	Доп.	ZB	Доп.	L13	Доп.	LS	Доп.	Допуск хода
32	16	5	G1/8	8,5	0	26		120		147		94		
40	16	5	G1/4	12	3	30	±1,3	135	±0,9	166	±1,5	105	±0,6	+ 20
50	16	5	G1/4	12	5	37		143		181		106	±0,7	
63	16	6	G3/8	16,5	10	37		158		196		121		
80	16	6	G3/8	16	15	46	±1,7	174	±1,1	221	±2	128	±0,8	+ 2,50
100	16	6	G1/2	18	15	51		189		241		138		

Пневматические комплектующие

www.arttool.ru | www.ostec-pg.ru | info@arttool.ru | +7 (495) 788-44-44 (6532, 6580)

Монтажные принадлежности для пневматических цилиндров серий А10, А11

Лапы

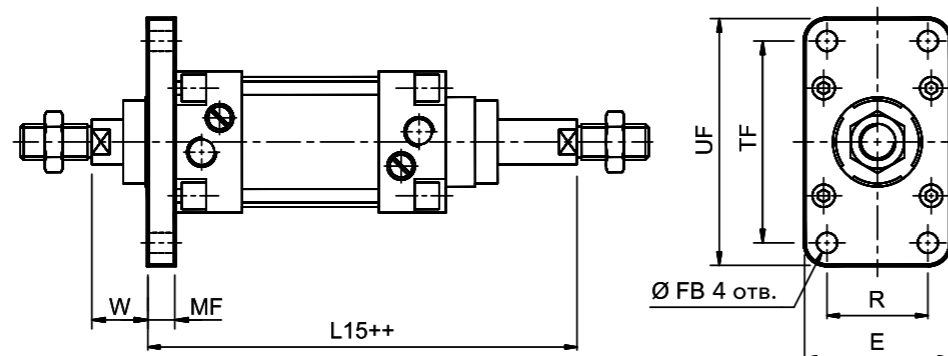


+ Дополнительный ход

Ø поршня	TR ±0,3	AB	AH Js15	AO макс.	AT	E	d*	SA ±Доп.	L14 ±Доп.	XA ±Доп.	Рекомендованный размер крепежа	№ для заказа
32	32	7 H14	32	8	4	46	5,8	142±1,25	3±1,5	144±1,25	M6	ML1032
40	36	9 H13	36	10	4	52	7,8	161±1,25	3±1,5	163±1,25	M8	ML040
50	45	9 H13	45	12	5	65	7,8	170±1,25	6±1,5	175±1,25	M8	ML050
63	50	9 H13	50	12	5	75	7,8	185±1,5	6±2	190±1,5	M8	ML063
80	63	12 H14	63	17	6	95	9,8	210±1,5	6±2	215±1,5	M10	ML1080
100	75	14,5 H14	71	19	6	115	11,8	220±1,5	11±25	230±1,5	M12	ML1100

* Можно рассверлить

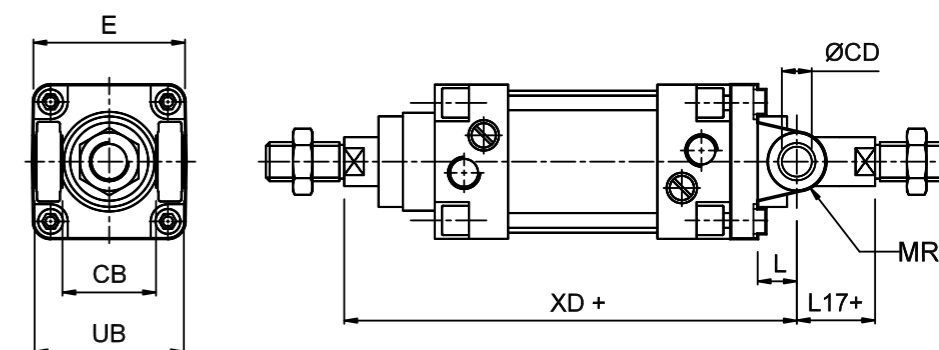
Фланец



+ Дополнительный двойной ход

Ø поршня	TF ±0,3	R ±0,3	FB H13	MF	UF макс.	E макс.	W	Доп.	L15	Доп.	Рекомендованный размер болта	№ для заказа
32	64	32	7	10	80	50	16		131		M6	MF1032
40	72	36	9	10	90	55	20	±1,5	146	±1,5	M8	MF040
50	90	45	9	12	110	65	25		156		M8	MF050
63	100	50	9	12	125	83	25		171		M8	MF063
80	126	63	12	16	155	100	30	±1,8	191	±2	M10	MF1080
100	150	75	14	16	185	120	35		206		M12	MF1100

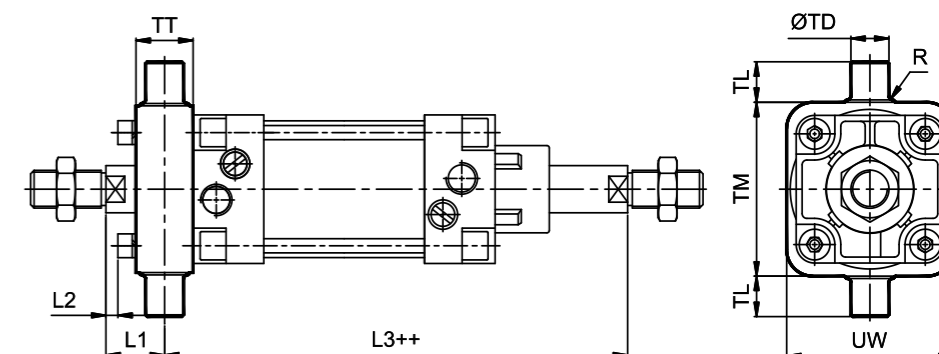
Вилка передняя



+ Дополнительный ход

Ø поршня	CD H9	CB H14	L мин.	MR макс.	UB h1	E макс.	L17	Доп.	XD	Доп.	№ для заказа
32	10	26	12	11	45	45	5		142		MB032
40	12	28	15	13	52	54	6	±1,5	160	±1,25	MB040
50	12	32	15	13	60	64	11		170		MB050
63	16	40	20	17	70	82	6	±2	190		MB063
80	16	50	20	17	90	94	11	±1,8	210	±1,5	MB1080
100	20	60	25	21	110	111	11		230		MB1100

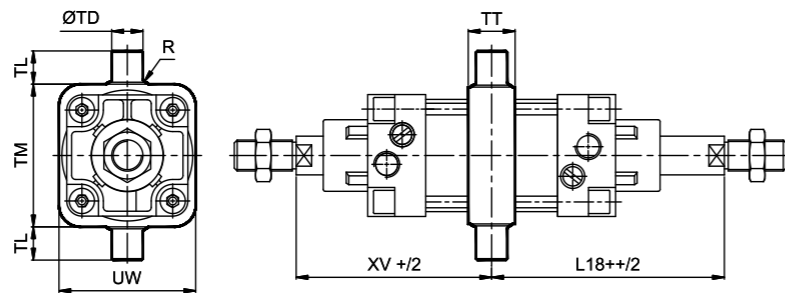
Цапфа концевая



+ Дополнительный двойной ход

Ø поршня	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	L1	Доп.	L2 Прибл.	L3	Доп.	№ для заказа
32	12	12	50	48	16	1	18		2	129		MT0032
40	16	16	63	55	22	1,5	19	±1,5	0	147		MT0040
50	16	16	75	70	24	1,6	25		5	156	±2	MT0050
63	20	20	90	86	28	1,6	23		-1	173		MT0063
80	20	20	110	110	32	1,6	30	±2	1,8	191		MT0080
100	25	25	132	135	40	2	31		-1,2	210		MT0100

Центральная цапфа



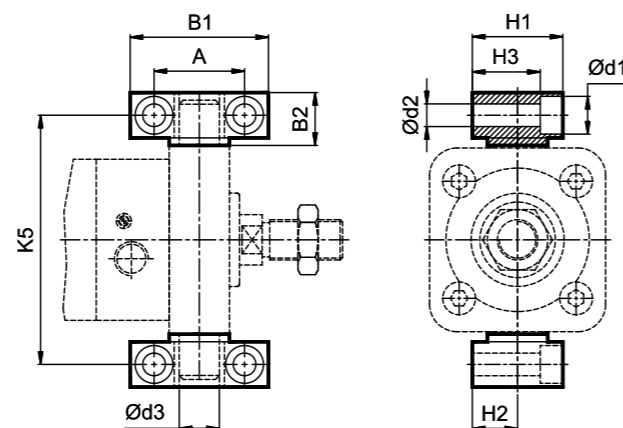
+ Дополнительный ход + Дополнительный двойной ход

Ø поршня	TD e9	TL h14	TM h14	UW	TT	R	XV	Доп.	L18	Доп.
32	12	12	50	48	16	1	73		74	
40	16	16	63	55	22	1,5	82,5		83,5	
50	16	16	75	70	24	1,6	90	±2	91	±2
63	20	20	90	86	28	1,6	97,5		98,5	
80	20	20	110	110	32	1,6	110		111	
100	25	25	132	135	40	2	120		121	

Примечание: центральная цапфа устанавливается только в заводских условиях, просим обращаться в компанию Остек-АртТул.

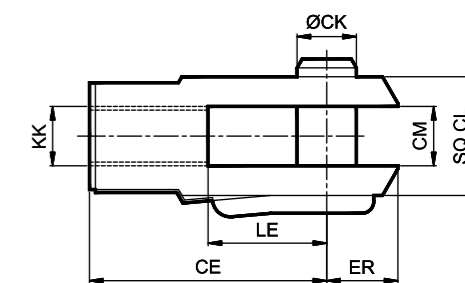
Дополнительные принадлежности для пневмоцилиндра серии A10, A11

Стойки для цапфы



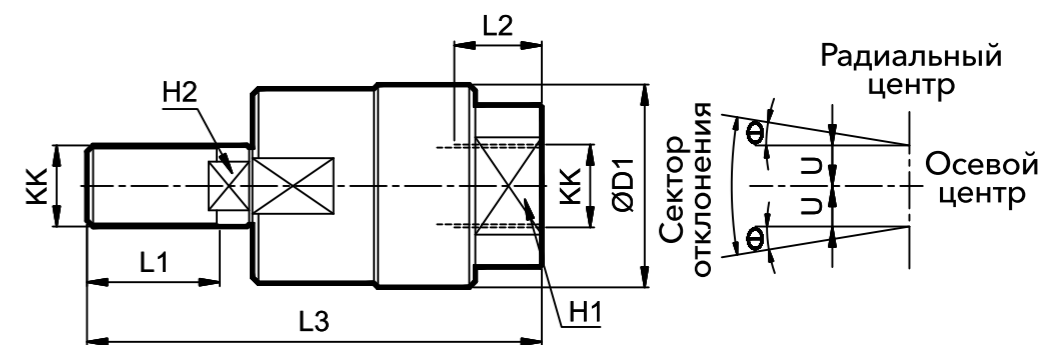
Ø поршня	B1	B2	A	d1	d2 H13	d3 H9	H1	H2	H3	K5 Js14	№ для заказа
32	46	18	32 ±0,2	11	6,6	12	30	15 ±0,1	23	71	AT032
40	55	21	36 ±0,2	15	9	16	36	18 ±0,1	27	87	AT040
50	55	21	36 ±0,2	15	9	16	36	18 ±0,1	27	99	AT040
53	65	23	42 ±0,2	16,5	11	20	40	20 ±0,1	29	116	AT063
80	65	23	42 ±0,2	16,5	11	20	40	20 ±0,1	29	136	AT063
100	75	28,5	50 ±0,2	20	14	25	50	25 ±0,1	37	164	AT100

Вилка штока с защелкой (ISO 8140)



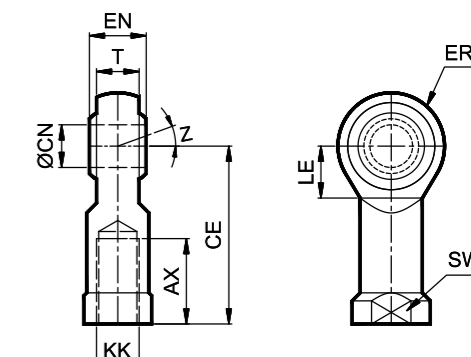
Ø поршня	KK	CE	CK f8	CM B12	LE	ER макс.	CL	№ для заказа
32	M10 x 1,25	40	10	10	20	16	20	AF010
40	M12 x 1,25	48	12	12	24	19	24	AF012
50/63	M16 x 1,5	64	16	16	32	25	32	AF016
80/100	M20 x 1,5	80	20	20	40	32	40	AF020

Позиционер штока



Ø поршня	KK	L1	L2	L3	H1	H2	D1	U	±9*	№ для заказа
32	M10 x 1,25	20	14	65	17	8	28	0,75	5	AR010
40	M12 x 1,25	22	18	75	19	10	32	1	5	AR012
50/63	M16 x 1,5	25	22	91	27	13	41	1	5	AR016
80/100	M20 x 1,5	30	28	112	32	16	50	1,5	5	AR020

Наконечник штока со сферическим шарниром ISO 8139



Ø поршня	KK	CN H9	T	EN h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW	Z	№ для заказа
32	M10 x 1,25	10	10,5	14	43	15	14	20	17	13°	AP010
40	M12 x 1,25	12	12	16	50	17	16	22	19	13°	AP012
50/63	M16 x 1,5	16	15	21	64	22	21	28	22	15°	AP016
80/100	M20 x 1,5	20	18	25	77	26	25	33	30/32	15°	AP020

Порядок заказа

A		10		040		050		B	
Модель		Ø поршня, мм		Ход, мм		Монтажные принадлежности			
10	Магнитный цилиндр	032	- Ø 32	025	- 25	○	– базовое исполнение	L	– монтаж на лапе
11	Стандартный цилиндр	040	- Ø 40	050	- 50	F	– фланец	B	– вилка
		050	- Ø 50	080	- 80	N	– цапфа	T	– центральная цапфа
		063	- Ø 63	100	- 100				
		080	- Ø 80	125	- 125				
		100	- Ø 100	160	- 160				
				200	- 200				
				250	- 250				
				300	- 300				
				320	- 320				
				400	- 400				
				500	- 500				

Примечание

Подробно по принадлежностям для магнитного датчика см. каталог Серии A12, A13 (страница 97).

Пример

№ для заказа магнитного цилиндра с диаметром поршня 40 мм, ходом 50 мм, с передней вилкой: **A10 040 050 B**.

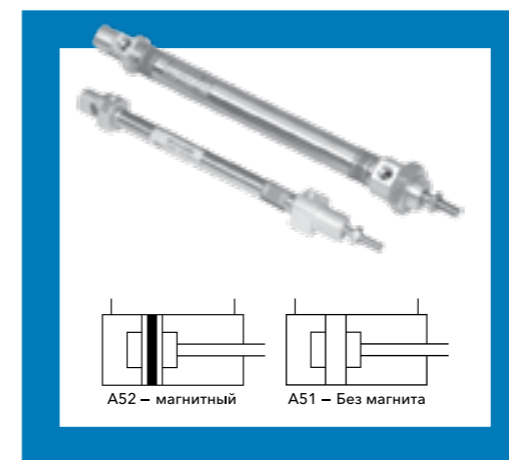
Примечание

При заказе как «цилиндр с диаметром поршня 40 мм, ходом 50 мм» будет поставлен базовый цилиндр A11 040 050 O. Для повторного заказа, при указании данных с паспортной таблички цилиндра, отдельно указывайте способ монтажа. При заказе принадлежностей номера для заказа необходимо брать из соответствующих таблиц. При отдельном заказе монтажных комплектов (если они требуются) используйте приведенные ниже номера для заказа.

Ø цилиндра	Монтаж на лапах *	Фланец *	Вилка передняя *	Цапфа концевая *
32	ML1032	MF1032	MB032	MT0032
40	ML040	MF040	MB040	MT0040
50	ML050	MF050	MB050	MT0050
63	ML063	MF063	MB063	MT0063
80	ML1080	MF1080	MB1080	MT0080
100	ML1100	MF1100	MB1100	MT0100

* Поставляется в комплекте с 4 винтами

В случае особых требований к цилиндрам или для получения дополнительной информации обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.



Пневматический цилиндр серии A51, A52

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

Особенности изделий

- Регулируемая амортизация на обоих концах
- Широкий ассортимент креплений
- Низкое трение
- Длительный срок службы

Технические характеристики

Ø цилиндра	8 мм*	10 мм
Стандартная длина хода **	10 мм, 25 мм, 40 мм, 50 мм, 80 мм, 100 мм	
Среда	Сжатый воздух, фильтрованный, воздушно-масляная смесь	
Рабочее давление	0,5-10 бар	
Температура среды	5-60°C	
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	Опорная лапа серьги, вилка штока	

* Для Ø8 мм магнитные цилиндры не предусмотрены.

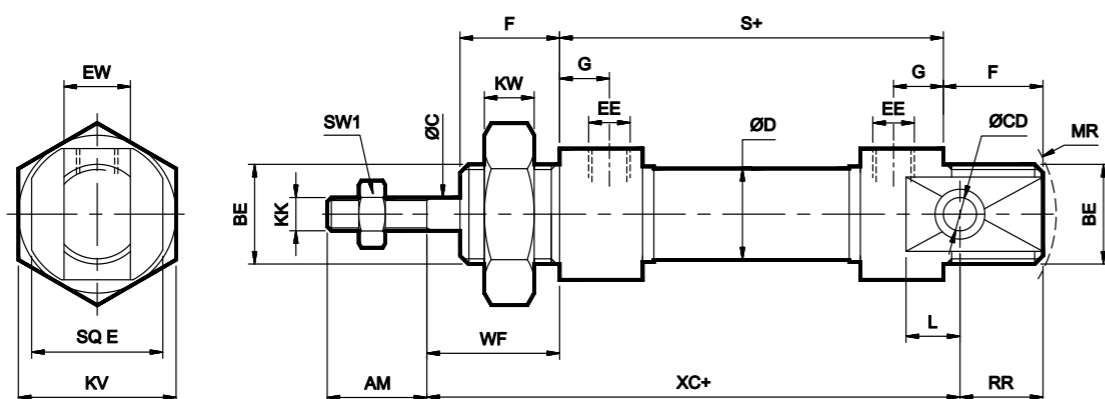
** Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

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

Ø цилиндра, мм	Ø штока, мм		Рабочее давление, 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



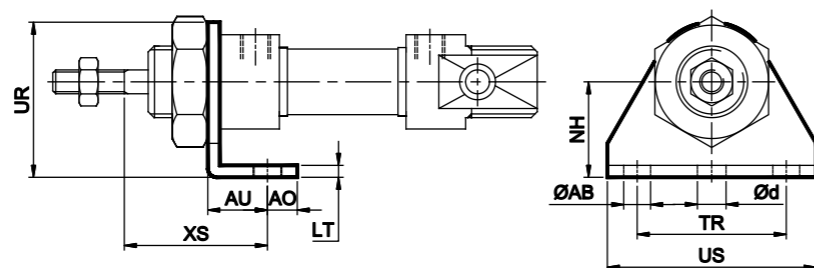
+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	MR	BE	F	CD H9	RR	L	G	EE	S ±0,5	KW	C
8	12	M12x1,25	12	4	10	6,5	6	M5x0,8	46	6	4
10	12	M12x1,25	12	4	10	6,5	6	M5x0,8	46	6	4

Ø цилиндра	SW1	KK	AM	WF ±1,2	XC ±1	EW d13	KV	SQ E	Доп. ход	
									10-100	125-300
8	7	M4x0,7	12	16	64	8	19	16	+ 1,5	+ 2,5
10	7	M4x0,7	12	16	64	8	19	16	+ 0	+ 0

Виды монтажа пневмоцилиндра серии А51

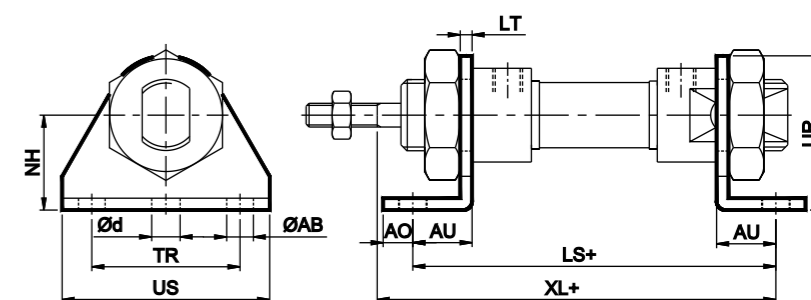
Монтаж на передней лапе



Ø цилиндра	LT	AU	AO	d*	XS ±1,4	NH ±0,3	TR Js14	US	AB H13	UR	№ 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

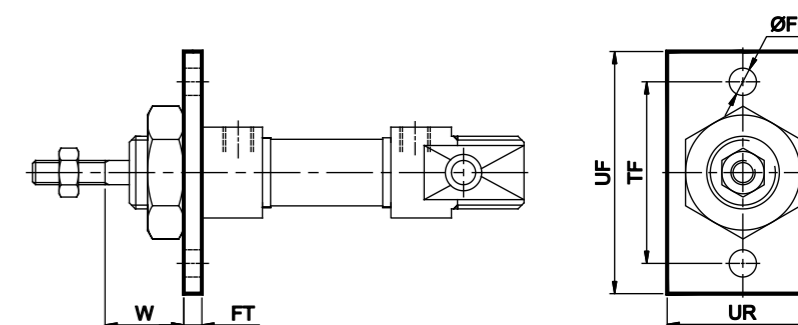


+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	UR	AB H13	TR Js14	NH ±0,3	AO	AU	d*	LT	US	LS ±0,7	XL ±1,2	№ 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

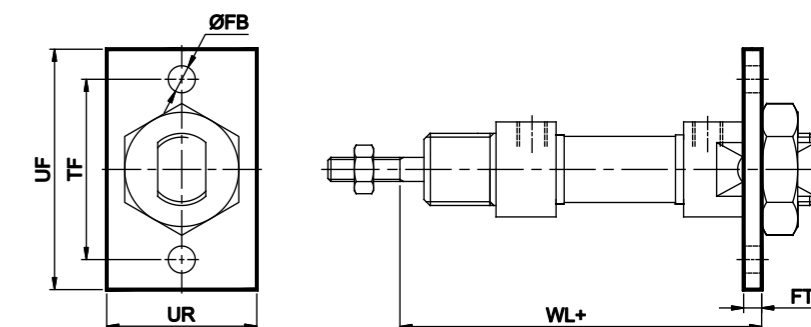
* Подходит для рассверловки

Передний фланец



Ø цилиндра	TF Js14	UF	UR	FB H13	FT	W ±1,4	№ для заказа
8	30	40	25	4,5	3	13	MF012
10	30	40	25	4,5	3	13	MF012

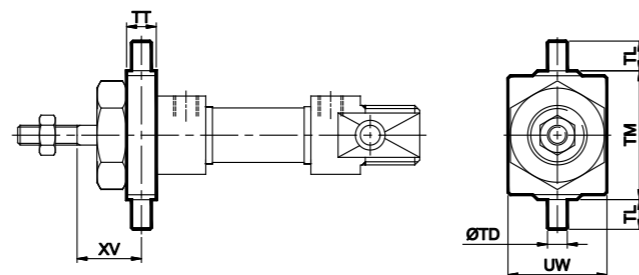
Задний фланец



+ Дополнительный ход

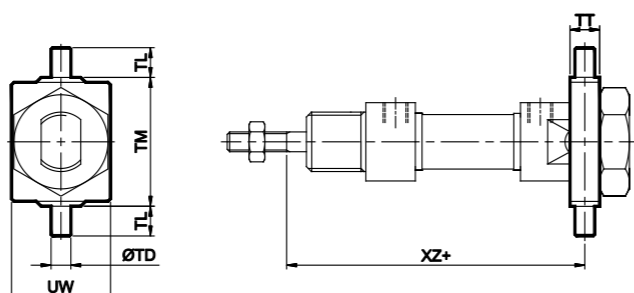
Ø цилиндра	TF Js14	UF	UR	FB H13	FT	W ±1,2	№ для заказа
8	30	40	25	4,5	3	65	MF012
10	30	40	25	4,5	3	65	MF012

Передняя цапфа



Ø цилиндра	TF Js14	UW	TD e9	TT	XV ±1,4	TL h14	№ для заказа
8	26	20	4	6	13	6	MT012
10	26	20	4	6	13	6	MT012

Задняя цапфа

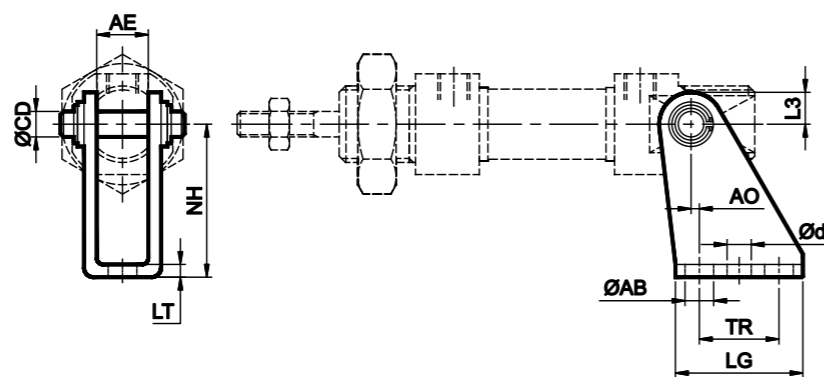


+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	TF Js14	UW	TD e9	TT	XZ ±1,2	TL h14	№ для заказа
8	26	20	4	6	65	6	MT012
10	26	20	4	6	65	6	MT012

Принадлежности для пневмоцилиндра серии A51

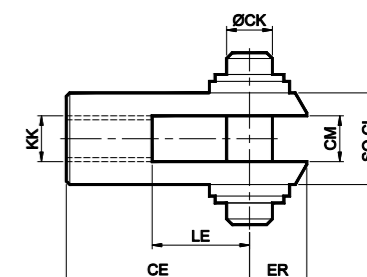
Опорная лапа серьги (СЕТОР - RP 107 P)



Ø цилиндра	AE	AB H13	LT	NH	L3	CD e8	d*	TR Js14	LG	AO	№ 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)



Ø цилиндра	КК	LE	CM B12	CE	СК e8	CL	ER	№ для заказа
8	M4x0,7	8	4	16	4	8	5	AF004
10	M4x0,7	8	4	16	4	8	5	AF004

Порядок заказа

А	Модель	Ø поршня, мм	Ход, мм	Виды монтажа
51	Стандартный цилиндр	008 - Ø 8*	010 - 10	О – стандартный
52	Магнитный цилиндр	010 - Ø 10	025 - 25	L – монтаж на передней лапе
			040 - 40	D – монтаж на двух лапах
			080 - 80	F – передний фланец
			100 - 100	R – задний фланец
				M – передняя цапфа
				N – задняя цапфа

* для Ø8 мм магнитные цилиндры не предусмотрены.

Пример

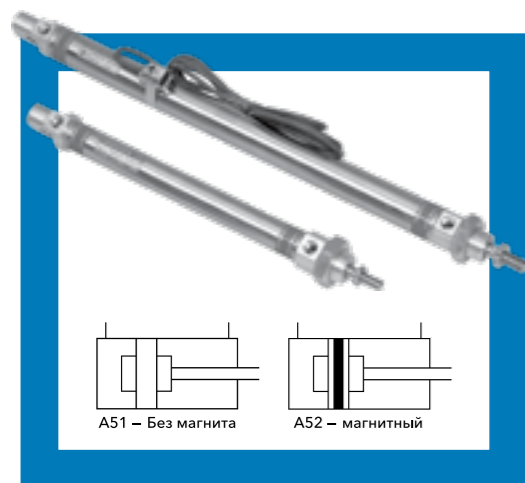
№ для заказа стандартного цилиндра с отверстием диам. 10 мм, ходом 50 мм с монтажом на двух лапах: **A51 010 050 D**.

Примечание

При заказе цилиндра с отверстием диам. 10 мм, ходом 50 мм будет поставлен базовый цилиндр A51 010 050 O. Для повторного заказа при указании данных с паспортной таблички цилиндра отдельно указывайте вид монтажа. При заказе принадлежностей указывайте номера деталей из соответствующих таблиц. При отдельном заказе монтажных комплектов (если они требуются отдельно) необходимо использовать указанные ниже номера для заказа.

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

Для получения информации об особых требованиях к цилиндрам или иной дополнительной информации обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.



Пневматический цилиндр серии A51, A52

Пневоцилиндры двойного действия (Ø12-25 мм).
Согласно требованиям стандартов ISO 6432 / CETOP RP52P.

Особенности изделий

- Эластомерная амортизация на обоих концах.
- Широкий ассортимент креплений.
- Низкое трение.
- Длительный срок службы.

Технические характеристики

Ø цилиндра	12 мм	16 мм	20 мм	25 мм
Стандартная длина хода *	10 мм, 25 мм, 40 мм, 50 мм, 80 мм, 100 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм, 250 мм, 300 мм			
Среда	Сжатый воздух, фильтрованный, воздушно-масляная смесь			
Рабочее давление	0,5-10 бар			
Температура среды	5-60°C			
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	Опорная лапа серьги, кронштейн цапфы, вилка штока, позиционер штока			

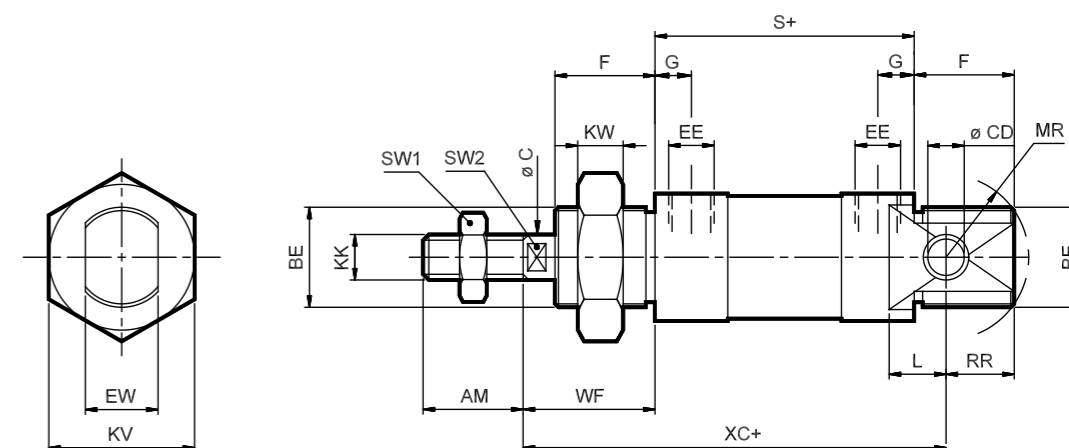
* Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

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

Ø цилиндра, мм	Ø штока, мм		Рабочее давление, 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.

Основной цилиндр



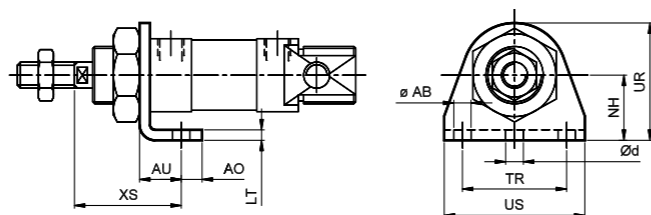
+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	MR	BE	F	CD H9	RR	L	G	EE	S	KW	C
12	17	M16x1,5	17	6	15	9	6	M5x0,8	51±05	8	6
16	17	M16x1,5	17	6	15	9	6	M5x0,8	58±05	8	6
20	20	M22x1,5	20	8	16	12	8	G1/8	67±07	10	8
25	21	M22x1,5	22	8	17	12	8	G1/8	71±07	10	10

Ø цилиндра	SW1	SW2	KK	AM	WF ±1,2	XC ±1	EW d13	KV	Доп. ход	
									10-100	Более 100
12	10	5	M6x1	16	22	75	12	24		
16	10	5	M6x1	16	22	82	12	24	+1,5 +0	+2,5 +0
20	13	7	M8x1,25	20	24	95	16	32		
25	17	9	M10x1,25	22	28	104	16	32		

Виды монтажа пневмоцилиндра серии А51

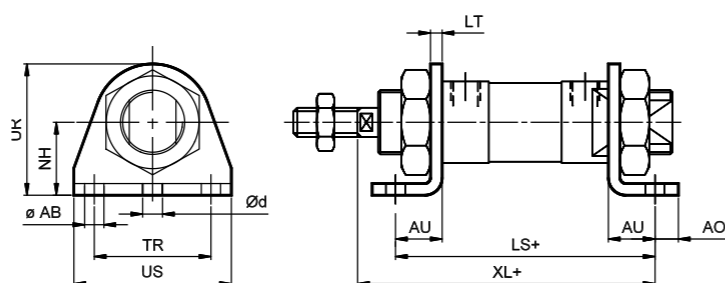
Монтаж на передней лапе



Ø цилиндра	LT	AU	AO	d*	XS ±1,4	NH ±0,3	TR Js14	US	AB H13	UR	№ 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

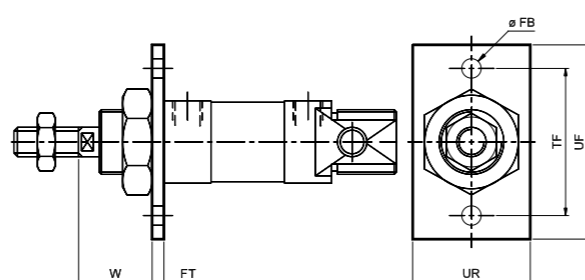


+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	UR	AB H13	TR Js14	NH ±0,3	AO	AU	d*	LT	US	LS ±0,7	XL ±1,2	№ 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

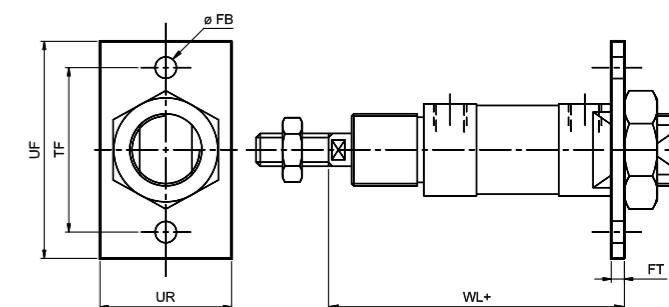
* Подходит для рассверловки

Передний фланец



Ø цилиндра	TF Js14	UF	UR	FB H13	FT	W ±1,4	№ 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

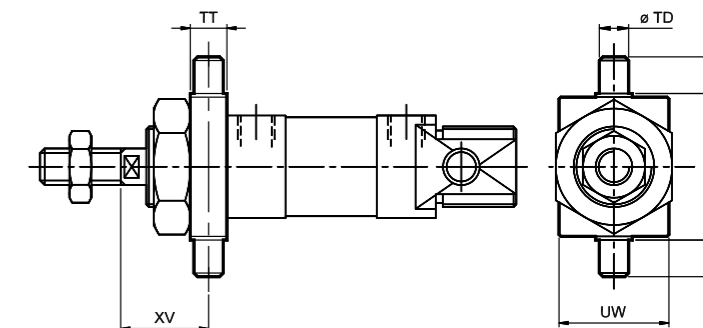
Задний фланец



+ Дополнительный ход

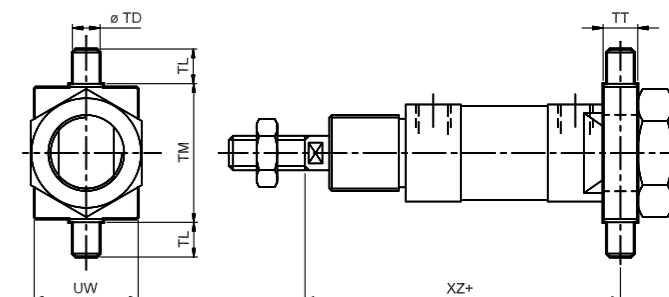
Ø цилиндра	TF Js14	UF	UR	FB H13	FT	W ±1,2	№ для заказа
12	40	50	30	5,5	4	77	MF016
16	40	50	30	5,5	4	84	MF016
20	50	66	40	6,6	5	96	MF022
25	50	66	40	6,6	5	104	MF022

Передняя цапфа



Ø цилиндра	TF Js14	UW	TD e9	TT	XV ±1,4	TL h14	№ 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



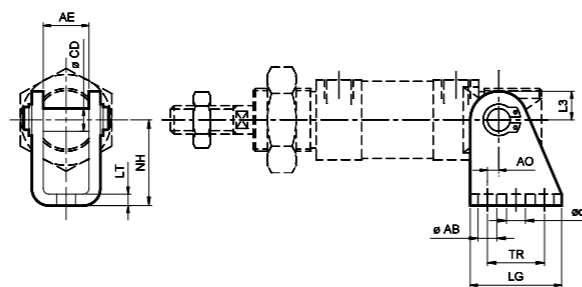
+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	TF Js14	UW	TD e9	TT	XZ ±1,2	TL h14	№ 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»

Принадлежности для пневмоцилиндра серии А51

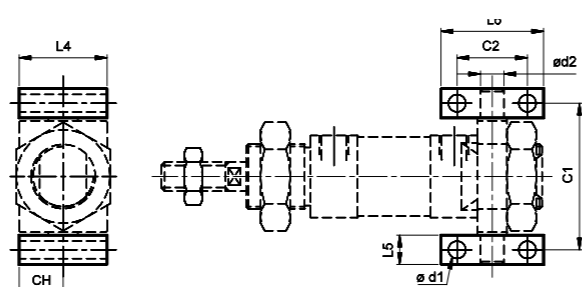
Опорная лапа серьги (СЕТОР - RP 107 P)



Ø цилиндра	AE	AB H13	LT	NH	L3	CD e8	d*	TR Js14	LG	AO	№ 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

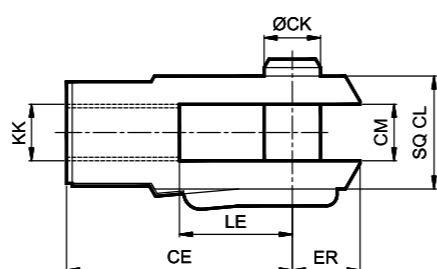
* Подходит для рассверловки

Кронштейн цапфы



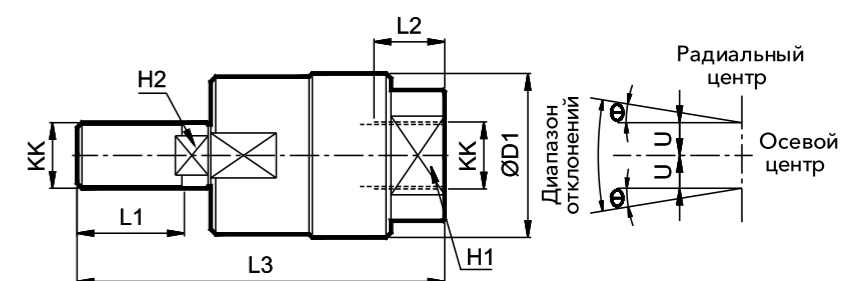
Ø цилиндра	C1	C2 Js14	d1 H13	L4	L5	L6	CH	d2 H9	№ для заказа
12	38	20	4,3	25	8	30	16	6	AT016
16	38	20	4,3	25	8	30	16	6	AT016
20	50	24	6,6	30	10	35	20	8	AT022
25	50	24	6,6	30	10	35	20	8	AT022

Вилка штока (ISO 8140)



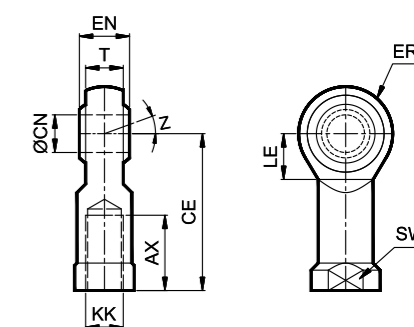
Ø цилиндра	KK	LE	CM B12	CE	CK e8	CL	ER	№ для заказа
12	M6x1	12	6	24	6	12	9,5	AF006
16	M6x1	12	6	24	6	12	9,5	AF006
20	M8x1,25	16	8	32	8	16	13	AF008
25	M10x1,25	20	10	40	10	20	16	AF010

Позиционер штока



Ø цилиндра	KK	L1	L2	L3	D1	H1	H2	± θ°	U	№ 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

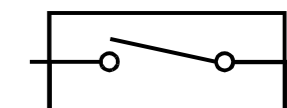
Наконечный штока со сферическим шарниром



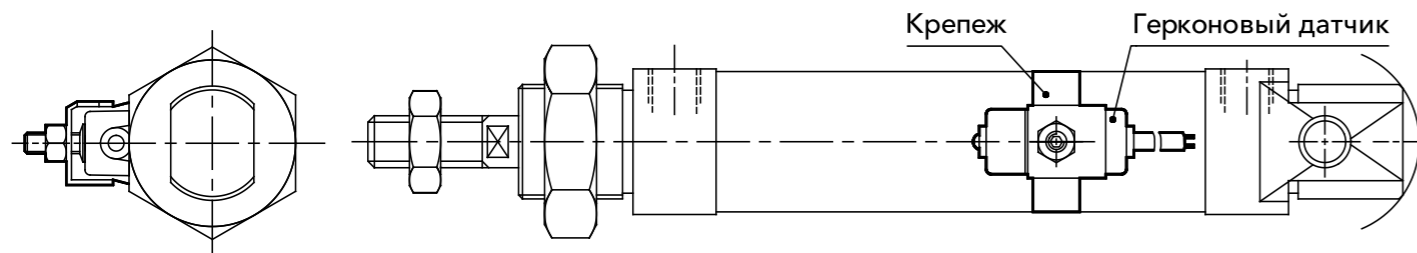
Ø цилиндра	KK	CN H9	T	EN h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW h13	Z	№ для заказа
12/16	M6x1	6	6,75	9	30	11	10	12	11	13°	AP006
20	M8x1,25	8	9	12	36	13	12	16	13/14		AP008
25	M10x1,25	10	10,5	14	43	15	14	20	17	AP010	

Дополнительные принадлежности для магнитных цилиндров серии А51, А52

Герконовый датчик

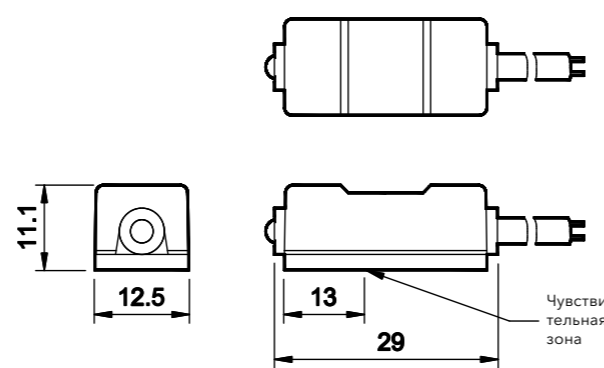


Герконовый датчик и крепление в сборе устанавливаются на пневматический цилиндр (серия А52, А55) для распознавания приближения. Поршень цилиндра оснащен постоянным магнитом, который активирует герконовый датчик при приближении к нему. Герконовый датчик замыкает цепь, подавая электрический сигнал, который можно использовать в дальнейшем по мере необходимости. Точность расстояния распознавания зависит от скорости работы поршня.

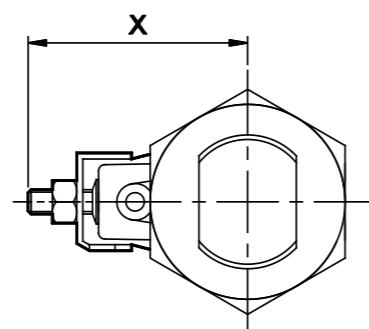


Технические характеристики

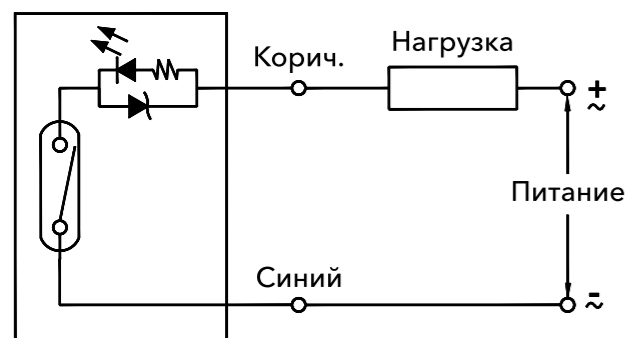
Модель	880006
Рабочее напряжение	DC/AC 5-240 В
Ток коммутации	макс. 100 мА
Скорость коммутации	макс. 10 Вт
Перепад напряжения	макс. 3,5 В
Время отклика	вкл. + выкл. < 1 мс
Логическая схема переключения	Однополюсная группа размыкающих контактов, нормально разомкнутая
Рабочая температура	от -10 до 70°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



Ø отверстия	X	№ для заказа крепления (a)	№ для заказа герконового датчика (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



Порядок заказа

A

Модель	
51	Стандартный цилиндр
52	Магнитный цилиндр

Ø поршня, мм	
012	- Ø 12
016	- Ø 16
020	- Ø 20
025	- Ø 25

Ход, мм	
010	- 10
025	- 25
040	- 40
050	- 50
080	- 80
100	- 100
125	- 125
160	- 160
200	- 200
250	- 250
300	- 300

Виды монтажа	
O	- стандартный
L	- монтаж на передней лапе
D	- монтаж на двух лапах
F	- передний фланец
R	- задний фланец
M	- передняя цапфа
N	- задняя цапфа

Пример

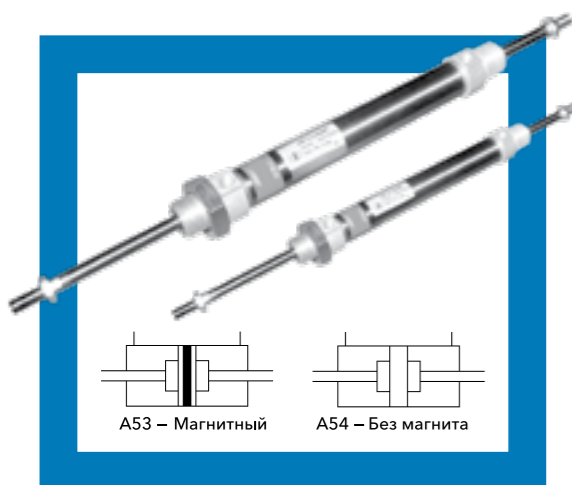
№ для заказа стандартного цилиндра с отверстием диам. 16 мм, ходом 50 мм с монтажом на двух лапах: **A51 016 050 D.**

Примечание

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

Ø цилиндра	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 региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.



Пневматический цилиндр серии A53, A54

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

Особенности изделий

- Эластомерная амортизация на обоих концах
- Широкий ассортимент креплений
- Низкое трение
- Длительный срок службы

Технические характеристики

Ø цилиндра	12 мм	16 мм	20 мм	25 мм
Стандартная длина хода *	10 мм, 25 мм, 40 мм, 50 мм, 80 мм, 100 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм, 250 мм, 300 мм			
Среда	Сжатый воздух, фильтрованный, воздушно-масляная смесь			
Рабочее давление	0,5-10 бар			
Температура среды	5-60°C			
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			

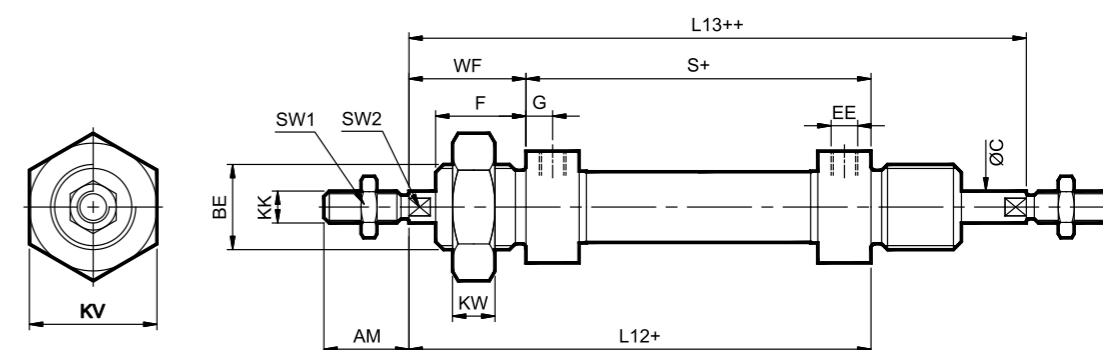
* Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

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

Ø цилиндра, мм	Ø штока, мм		Рабочее давление, 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.

Базовый цилиндр



+ Дополнительный ход ++ Дополнительный двойной ход

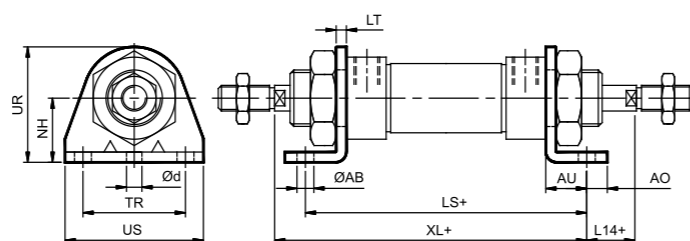
Ø цилиндра	BE	F	G	EE	S	доп.	KW	C	SW1
12	M16x1,5	17	6	M5x0,8	51	± 0,5	8	6	10
16	M16x1,5	17	6	M5x0,8	58	± 0,5	8	6	10
20	M22x1,5	20	8	G 1/8	67	± 0,7	10	8	13
25	M22x1,5	22	8	G 1/8	71	± 0,7	10	10	17

Ø цилиндра	SW2	KK	AM	WF ±1,2	L12 ±1,5	KV	L13 ±1,5	Доп. ход	
								10-100	125-300
12	5	M6x1	16	22	73	24	96		
16	5	M6x1	16	22	80	24	103	+ 1,5	+ 2,5
20	7	M8x1,25	20	24	91	32	116	+ 0	+ 0
25	9	M10x1,25	22	28	99	32	128		

Виды монтажа пневмоцилиндра серии А53, А54

Монтаж на двух лапах

+ Дополнительный ход

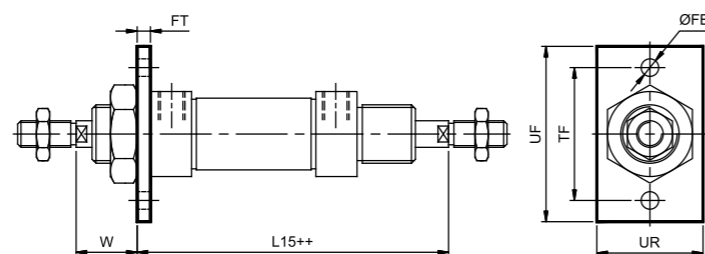


Ø отверстия	UR	AB H13	TR Js14	NH ±0,3	AO	AU	d*	LT	US	LS	XL ±1	L14 ±1,3	№ для заказа
12	33	5,5	32	20	6	12	4,8	2	42	75 ±0,7	85	11	MS016
16	33	5,5	32	20	6	12	4,8	2	42	82 ±0,7	92	11	MS016
20	45	6,6	40	25	8	16	5,8	4	54	99 ±0,9	107	9	MS022
25	45	6,6	40	25	8	16	5,8	4	54	103 ±0,9	115	13	MS022

* Подходит для рассверловки

Фланец

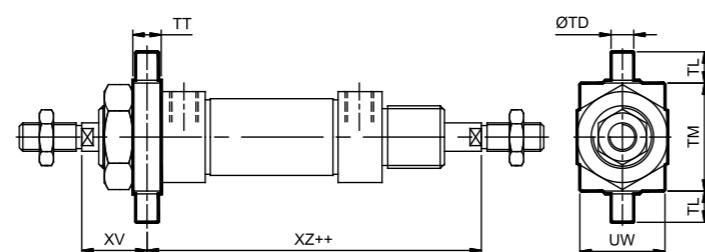
++ Дополнительный двойной ход



Ø отверстия	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

Передняя цапфа

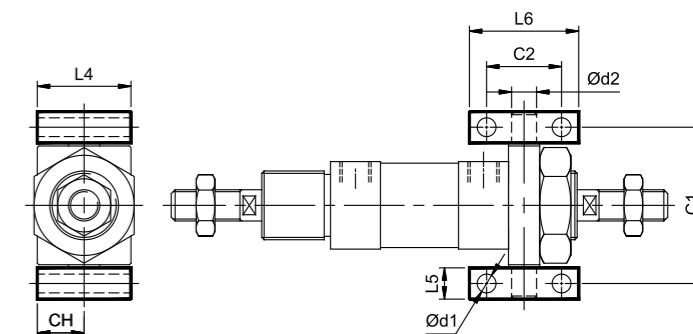
++ Дополнительный двойной ход



Ø отверстия	TF Js14	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

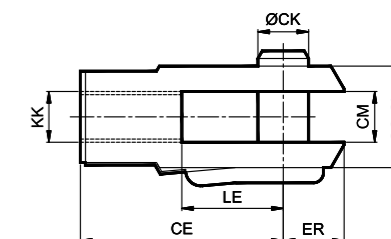
Дополнительные принадлежности для пневмоцилиндра серии А53, А54

Кронштейн цапфы



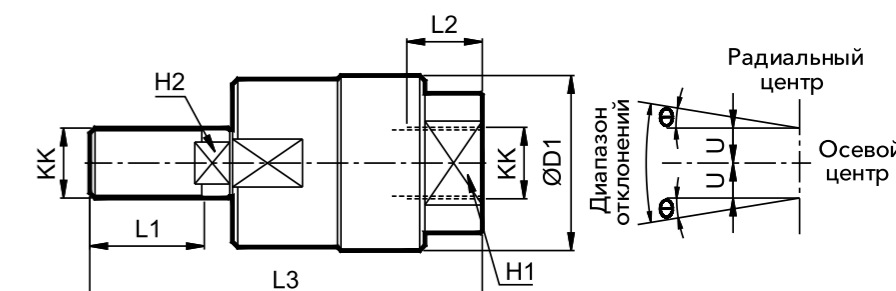
Ø отверстия	C1	C2 Js14	d1 H13	L4	L5	L6	CH	d2 H9	№ для заказа
12	38	20	4,3	25	8	30	16	6	AT016
16	38	20	4,3	25	8	30	16	6	AT016
20	50	24	6,6	30	10	35	20	8	AT022
25	50	24	6,6	30	10	35	20	8	AT022

Вилка штока ISO 8140



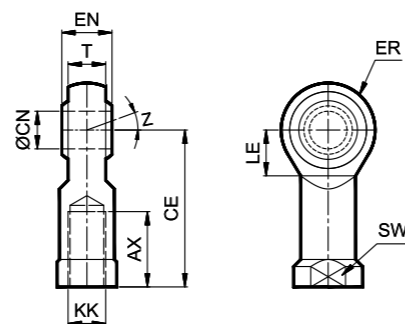
Ø отверстия	KK	LE	CM B12	CE	CK e8	CL	ER	№ для заказа
12	M6x1	12	6	24	6	12	9,5	AF006
16	M6x1	12	6	24	6	12	9,5	AF006
20	M8x1,25	16	8	32	8	16	13	AF008
25	M10x1,25	20	10	40	10	20	16	AF010

Позиционер штока



Ø цилиндра	KK	L1	L2	L3	D1	H1	H2	± θ°	U	№ 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



Ø цилиндра	KK	CN H9	T	EN h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW h13	Z	№ 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

Порядок заказа

А	Модель	Ø поршня, мм	Ход, мм	Виды монтажа
53	Стандартный цилиндр	012 - Ø 12	010 - 10	О – стандартный
54	Магнитный цилиндр	016 - Ø 16	025 - 25	D – монтаж на двух 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 A51, A52 (страница 117).

Пример

№ для заказа стандартного цилиндра с отверстием диам. 16 мм, ходом 50 мм с монтажом на двух лапах:
A54 016 050 D.

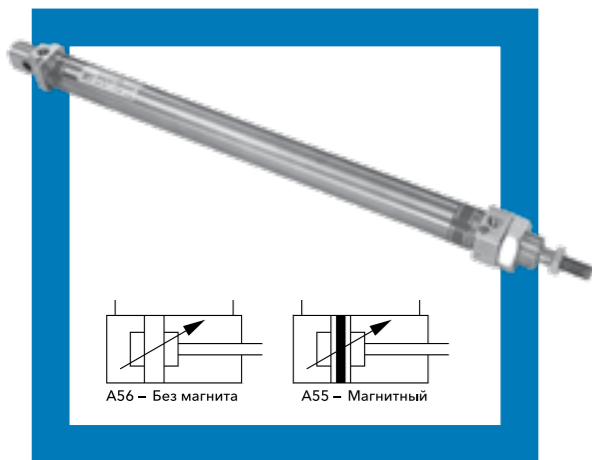
Примечание

При заказе цилиндра с отверстием диам. 16 мм, ходом 50 мм будет поставлен базовый цилиндр A54 016 050 O.
Для повторного заказа при указании данных с паспортной таблички цилиндра отдельно указывайте вид монтажа.
При заказе принадлежностей указывайте номера деталей из соответствующих таблиц.

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

Ø цилиндра	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 региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.



Пневматический цилиндр серии A55, A56

Малогабаритные цилиндры двойного действия с демпфером (Ø25 мм). Согласно требованиям стандартов ISO 6432 / CETOP RP52P.

Особенности изделий

- Регулируемое демпфирование на обоих концах
- Широкий ассортимент креплений
- Низкое трение
- Длительный срок службы

Технические характеристики

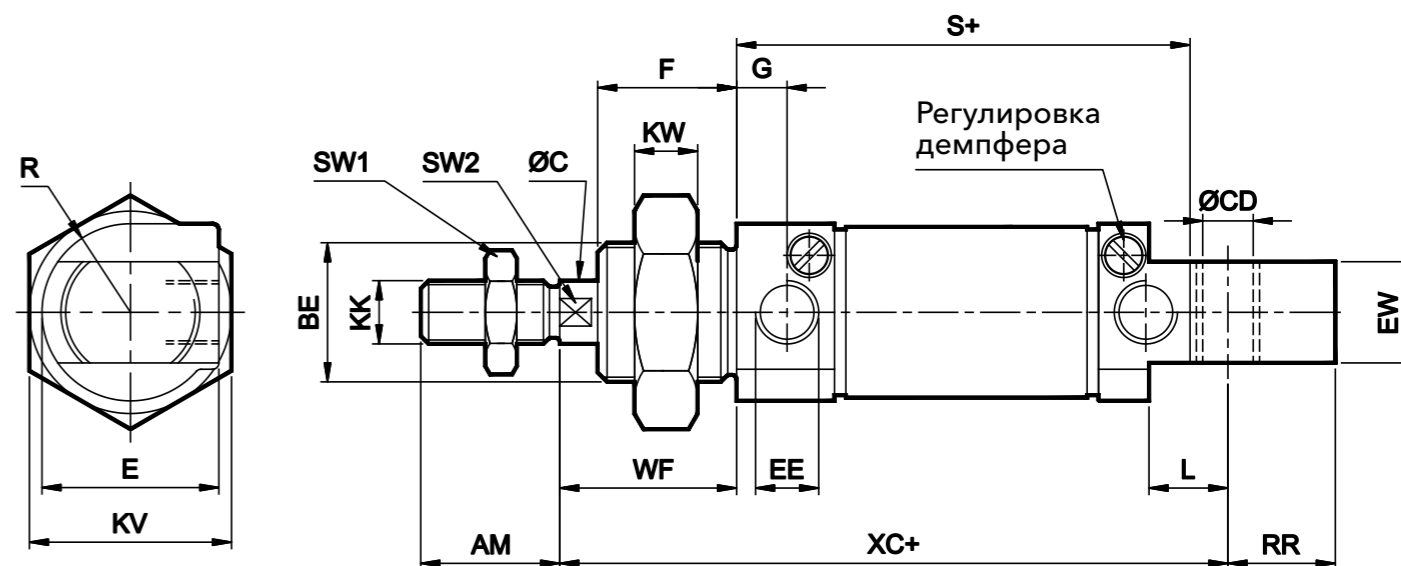
Ø цилиндра	12 мм	16 мм	20 мм	25 мм
Стандартная длина хода *	10 мм, 25 мм, 40 мм, 50 мм, 80 мм, 100 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм, 250 мм, 300 мм			
Среда	Сжатый воздух, фильтрованный, воздушно-масляная смесь			
Рабочее давление	0,5-10 бар			
Температура среды	5-60° С			
Материалы конструкции	Алюминий, латунь,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

* Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

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

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

Вышеуказанные значения приведены с учетом потери на трение.

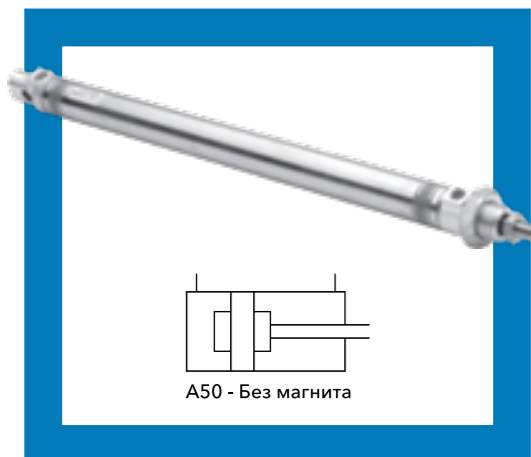


+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	BE	F	CD H9	RR	L	G	EE	S ±0,7	KW	C	SW1
25	M22X1,5	22	8	17	12	8	G1/8	71	10	10	17

Ø цилиндра	SW2	KK	E	R	AM	WF ±1,2	XC ±1	EW d13	KV	Доп. ход	
										10-100	Более 100
25	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 (страница 114).



Пневматический цилиндр серии A50

Пневматические цилиндры с уменьшенным трением двустороннего действия (Ø25 мм). В соответствии со стандартами ISO 6432 / CETOP RP52P.

Особенности изделий

- Специальное уплотнение уменьшает износ
- Более низкое давление начала хода
- Низкий коэффициент трения
- Длительный срок службы
- Широкий ассортимент принадлежностей для монтажа

Технические характеристики

Ø поршня	25 мм
Стандартная длина хода *	10 мм, 25 мм, 40 мм, 50 мм, 80 мм, 100 мм, 125 мм, 160 мм, 200 мм, 250 мм, 300 мм
Рабочая среда	Сжатый воздух, фильтрованный, после маслораспылителя
Рабочее давление	0,3-10 бар
Температура окружающей среды	от -10 до +60 °С
Температура сжатого воздуха	от +5 до +50 °С
Материальное исполнение	Алюминий, латунь, сталь, витон, нейлон
Монтажные принадлежности	Монтаж на передней лапе, монтаж на двух лапах, передний фланец, задний фланец, передняя цапфа, задняя цапфа
Принадлежности	Стойка для задней вилки, стойки для цапфы, вилка штока с защелкой, позиционер штока

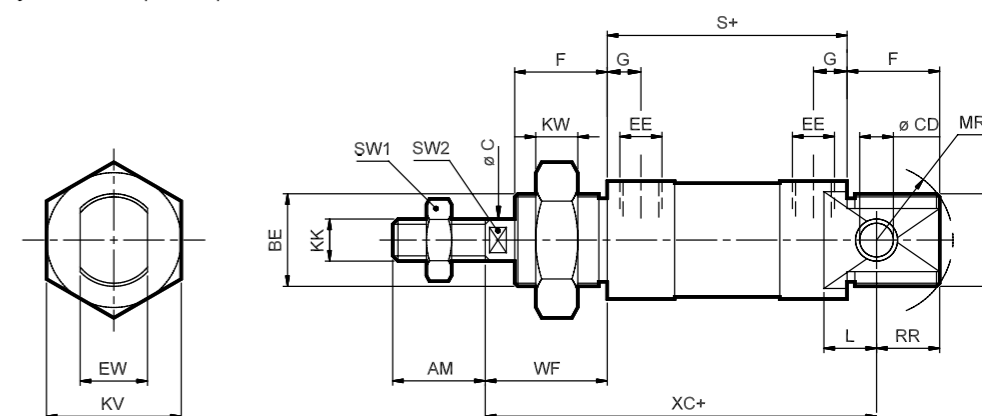
* По поводу цилиндров с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

Выходное усилие (усилие в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

Ø поршня, мм	Ø штока, мм		Рабочее давление, 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.

Базовый цилиндр



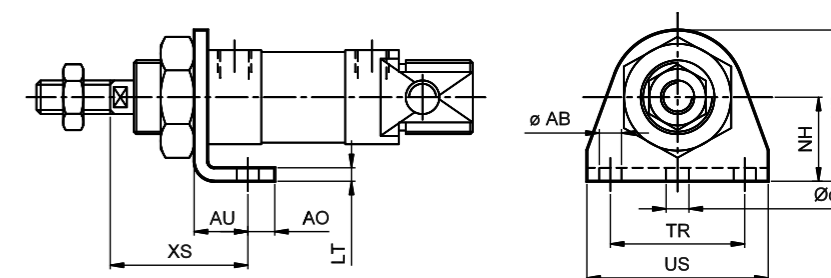
+ Дополнительный ход

Ø поршня	MR	BE	F	CD H9	RR	L	G	EE	S	KW	C
25	21	M22X1,5	22	8	17	12	8	G1/8	71±0,7	10	10

Ø поршня	SW1	SW2	KK	AM	WF ±1,2	XC ±1	EW d13	KV	Доп. хода	
									10-100	Более 100
25	17	9	M10x1,25	22	28	104	16	32	+ 1,5 +0	+ 2,5 +0

Виды монтажа пневмоцилиндра серии A50

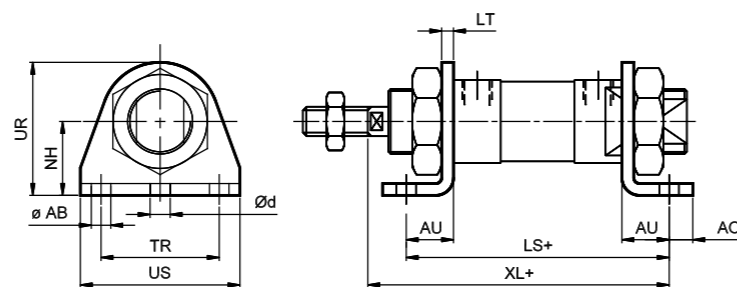
Монтаж на передней лапе



Ø поршня	LT	AU	AO	d*	XS ±1,4	NH ±0,3	TR Js14	US	AB H13	UR	№ для заказа
25	4	16	8	5,8	40	25	40	54	6,6	45	ML022

* Можно рассверлить

Монтаж на двух лапах

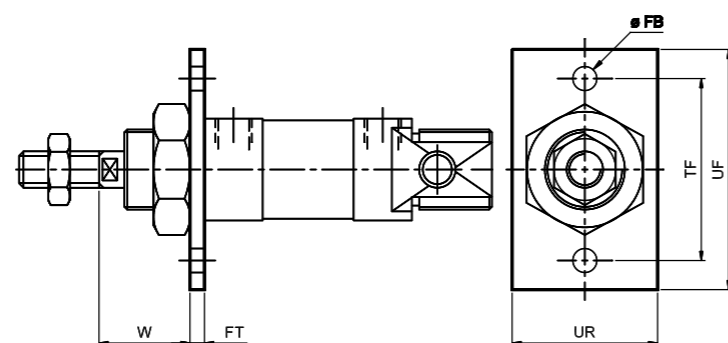


+ Дополнительный ход

Ø поршня	UR	AB H13	TR Js14	NH ±0,3	AO	AU	d*	LT	US	LS	XL ±1	№ для заказа
25	45	6,6	40	25	8	16	5,8	4	54	103±0,9	115	MS022

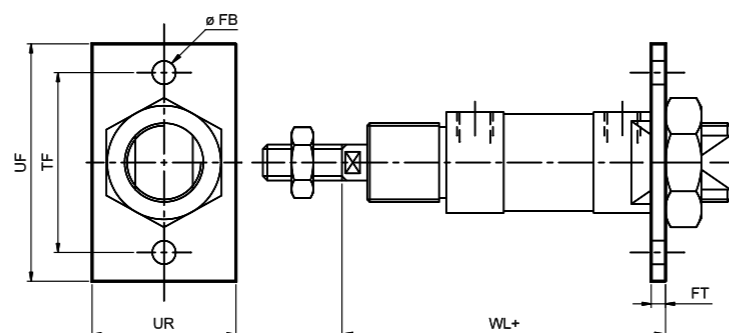
* Можно рассверлить

Передний фланец



Ø поршня	TF Js14	UF	UR	FB H13	FT	W ±1,4	№ для заказа
25	50	66	40	6,6	5	23	MF022

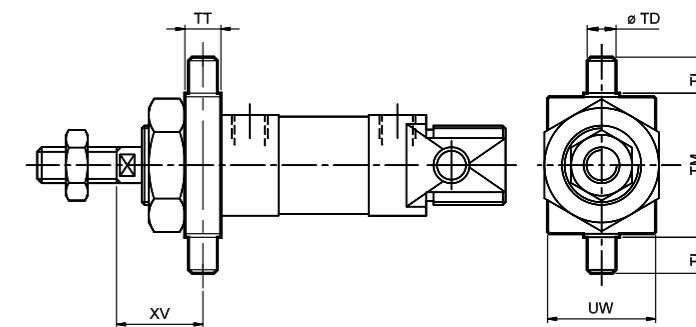
Задний фланец



+ Дополнительный ход

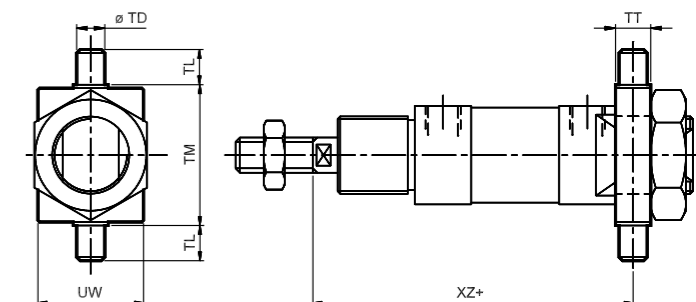
Ø поршня	TF Js14	UF	UR	FB H13	FT	W ±1,2	№ для заказа
25	50	66	40	6,6	5	104	MF022

Передняя цапфа



Ø поршня	TM h14	UW	TD e9	TT	XV ±1,4	TL h14	№ для заказа
25	40	30	8	10	23	10	MT022

Задняя цапфа



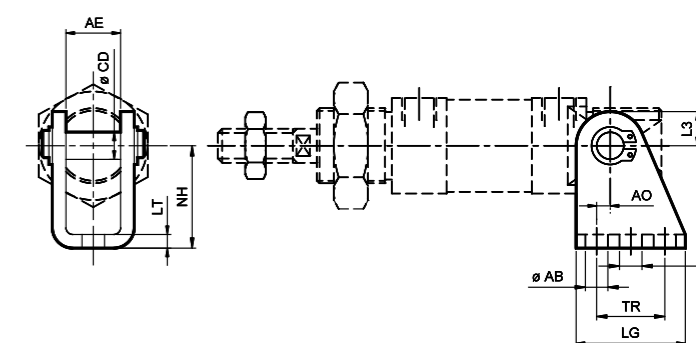
+ Дополнительный ход

Ø поршня	TM h14	UW	TD e9	TT	XZ ±1,2	TL h14	№ для заказа
25	40	30	8	10	104	10	MT022

По стойкам для цапфы см. раздел «Принадлежности»

Принадлежности для пневмоцилиндра серии А50

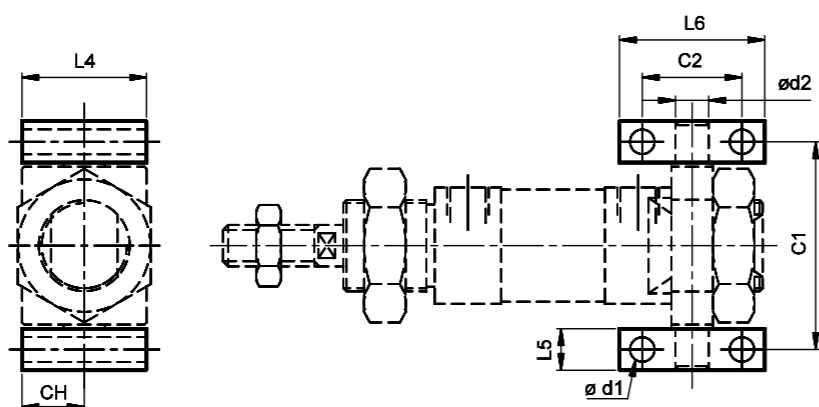
Опора угловая для задней проушины СЕТОР-РР 107 Р



Ø поршня	AE	AB H13	LT	NH	L3	CD e8	d*	TR Js14	LG	AO	№ для заказа
25	16,1	6,6	4	30	10	8	4,8	20	32	4	AA022

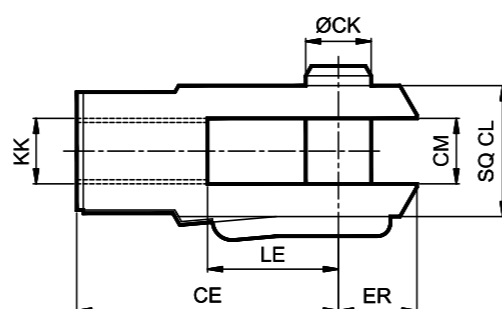
* Можно рассверлить

Стойки для цапфы



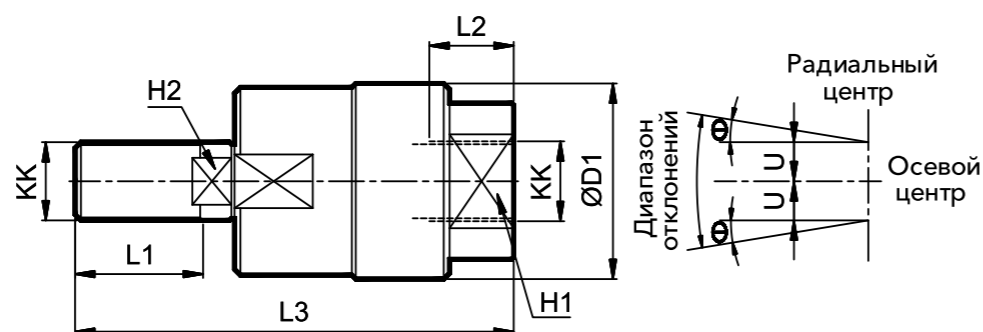
Ø поршня	C1	C2 Js14	d1 H13	L4	L5	L6	CH	d2 H9	№ для заказа
25	50	24	6,6	30	10	35	20	8	AT022

Вилка штока с защелкой (ISO 8140)



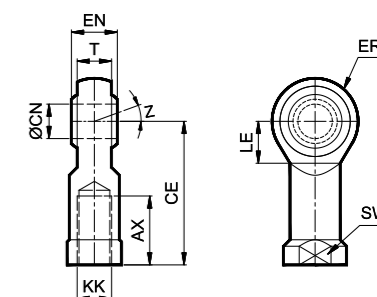
Ø поршня	KK	LE	CM B12	CE	СК f8	CL	ER	№ для заказа
25	M10X1,25	20	10	40	10	20	16	AF010

Позиционер штока



Ø поршня	KK	L1	L2	L3	D1	H1	H2	±θ°	U	№ для заказа
25	M10X1,25	20	14	65	28	17	8	5	0,75	AR010

Наконечник штока со сферическим шарниром



Ø поршня	KK	CN H9	T	EN h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW h13	Z	№ для заказа
25	M10X1,25	10	10,5	14	43	15	14	20	17	13°	AP010

Порядок заказа

A

10

040

050

B

Модель
50 Стандартный цилиндр

Ø поршня, мм
025 - Ø 25

Ход, мм
010 - 10
025 - 25
040 - 40
050 - 50
080 - 80
100 - 100
125 - 125
160 - 160
200 - 200
250 - 250
300 - 300

Монтажные принадлежности
O – базовый цилиндр
L – монтаж на передней лапе
D – монтаж на двух лапах
F – передний фланец
R – задний фланец
M – передняя цапфа
N – задняя цапфа

Пример

№ для заказа стандартного цилиндра с диаметром поршня 25 мм, ходом 50 мм с монтажом на двух лапах: **A50 025 050 D.**

Примечание

При заказе как «цилиндр с диаметром поршня 25 мм, ходом 50 мм» будет поставлен базовый цилиндр A50 025 050 O. Для повторного заказа, при указании данных с паспортной таблички цилиндра, отдельно указывайте способ монтажа. Для заказа принадлежностей: указывайте номера деталей из соответствующих таблиц. При отдельном заказе монтажных комплектов (если они требуются отдельно) необходимо использовать указанные ниже номера для заказа.

Ø поршня	Передняя лапа	Монтаж на две лапы	Фланец (передний или задний)	Цапфа концевая (передняя или задняя)
25	ML022	MS022	MF022	MT022

В случае особых требований к цилиндрам или для получения дополнительной информации обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.



Пневматический цилиндр серии A75, A76

Круглые цилиндры – Ø32, 40, 50 и 63 мм. Двойного действия с регулируемой амортизацией. 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.

Особенности изделий

- Доступны в магнитном и немагнитном исполнении
- Регулируемая амортизация на обоих концах
- Торцевая крышка с резьбой, в связи с чем возможен прямой монтаж на машину
- Миниатюрный и компактный по размеру
- Шток поршня выполнен из коррозионно-стойкой нержавеющей стали (SS303)

Технические характеристики

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

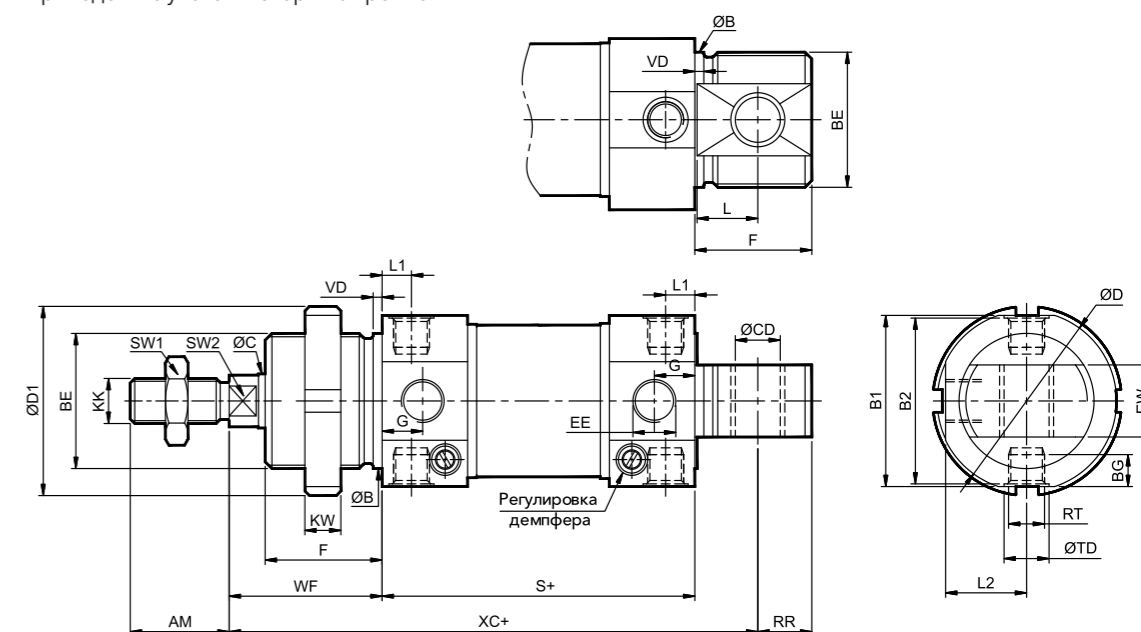
* Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

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

Ø поршня, мм	Ø штока, мм		Рабочее давление, 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.

Базовый цилиндр



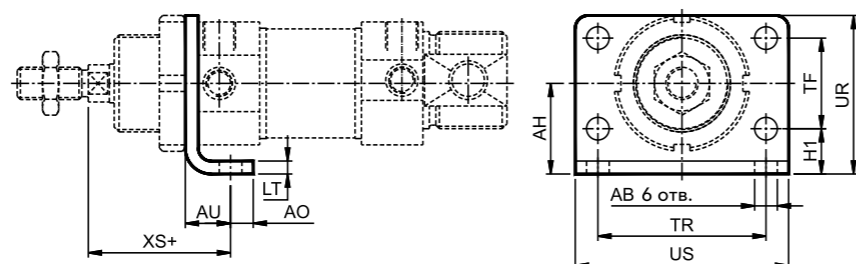
+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	BE	F	OCD E10	L	RR	G	EE	L1	VD	L2	BG	TD H10	B h9	D1	C	D
32	M30x1,5	26	10	13	12	9	G1/8	6,5	2	18	6,5	10	30	42	12	40
40	M38x1,5	30	12	15	14	12	G1/4	10	3	22,5	8	12	38	50	16	49
50	M45x1,5	33	16	16	16	12	G1/4	9	3	27,5	10	14	45	60	20	59
63	M45x1,5	33	16	16	16	13	G3/8	9,5	3	35	15	16	45	60	20	73

Ø цилиндра	S	Доп.	XC	Доп.	WF	Доп.	KW	EW d13	B1	B2	SW1	SW2	KK	AM	RT	Ход Доп.
32	69,5		117,5		34		8	16	38	36,8	17	10	M10x1,25	22	M8x1	
40	84,5		139,5		39	±1,3	10	18	46	44,8	19	13	M12x1,25	24	M10x1	+ 20
50	86	±1	147	±1	44		10	21	57	55,8	24	17	M16x1,5	32	M12x1,5	
63	94		156,2		45	±1,5	10	21	70	67	24	17	M16x1,5	32	M14x1,5	+ 2,5 0

Виды монтажа пневмоцилиндра серии A75, A76

Монтаж на передней лапе

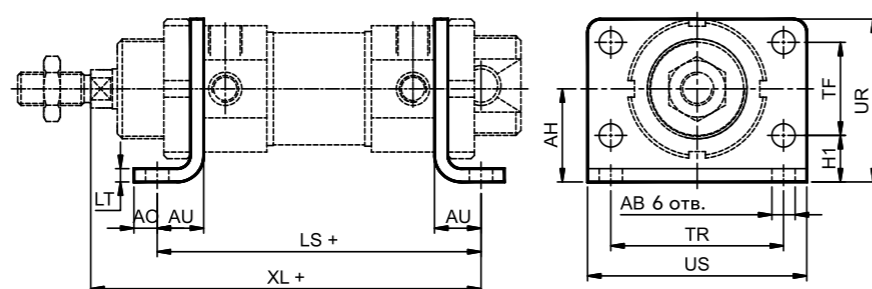


+ Дополнительный ход

Ø поршня	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		7	14	4	66	28	14	44		ML4032
40	58	9	60	33	±0,3	10	20	5	80	30	18	54	±1,6	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	ML4063

* Можно рассверлить

Монтаж на двух лапах

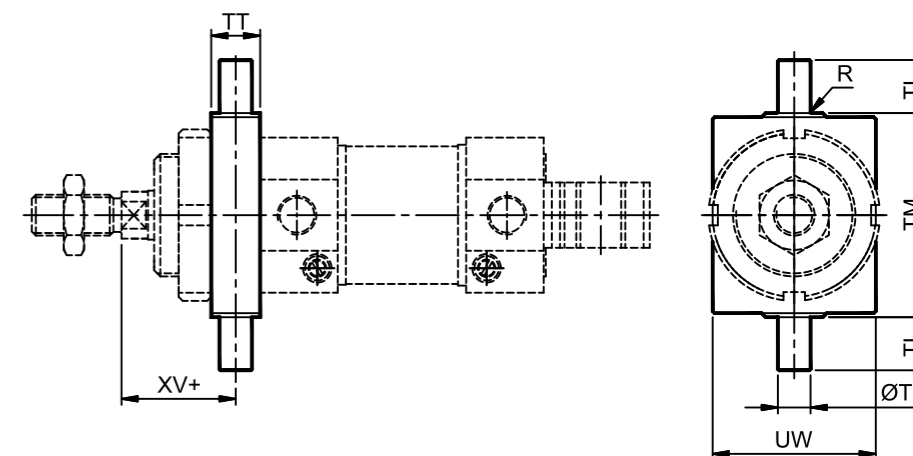


+ Дополнительный ход

Ø поршня	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		7	14	4	66	97,5	117,5	28	14	MS4032
40	58	9	60	33	±0,3	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

* Можно рассверлить

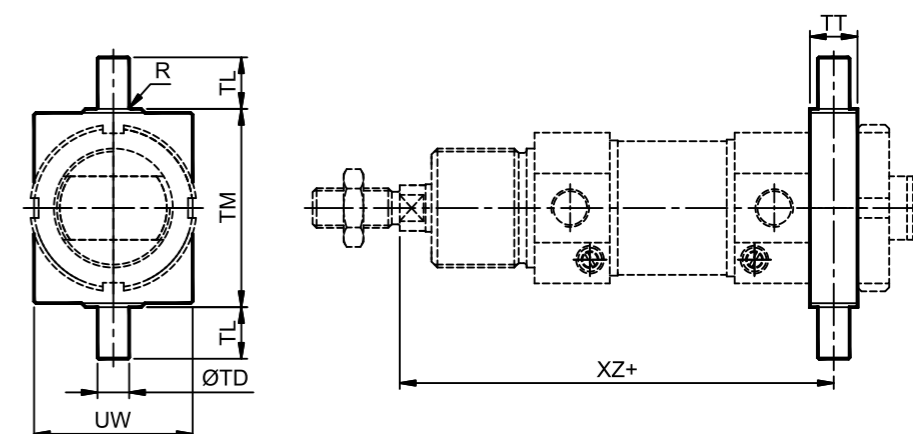
Передняя цапфа



+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	TD f8	TL h14	TM h14	UW	TT	R	XV	Доп.	№ для заказа
32	8	13	50	40-0 5	12	0,5	28		MT030
40	10	16	60	50	15	0,5	31,5	±1,5	MT038
50	12	18	80	65	20	1	34		MT045
63	12	18	80	65	20	1	35	±1,8	MT045

Задняя цапфа



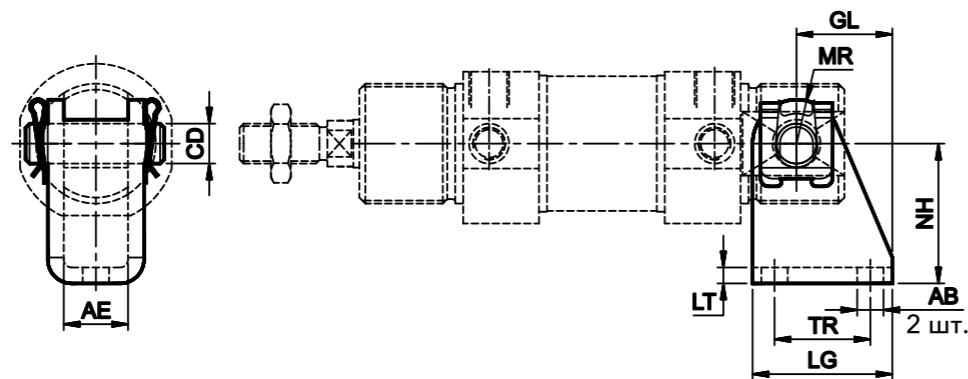
+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	TD f8	TL h14	TM h14	UW	TT	XZ ±1,5	R	№ 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 пневмоцилиндра серии A75, A76

Опора угловая

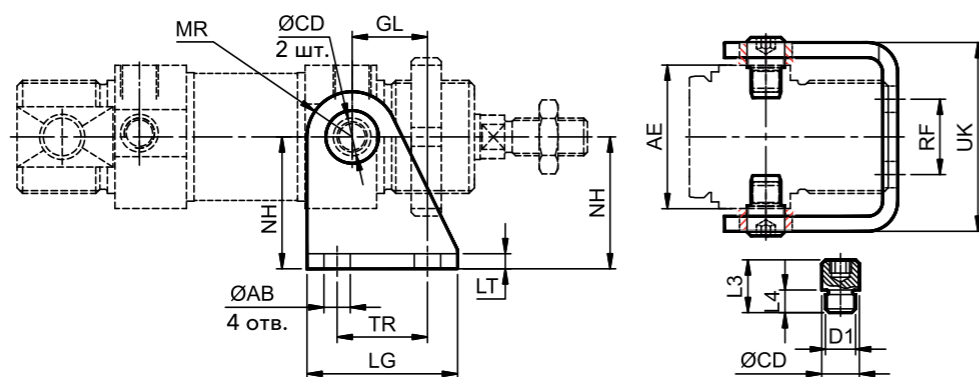
Подходит для передней и задней сторон



Ø цилиндра	AE H13	AB H13	LT	NH	Доп.	MR	ØCD e8	TR	Доп.	GL	LG	№ для заказа
32	16,1	6,6	4	35	+0,4	11	10	24		18,5	35	AA030
40	18,1	9	5	40	-0,2	13	12	30	±0,2	24,5	45	AA038
50 и 63	21,1	9	6	45	+0,5 -0,2	14	16	34		28	50	AA045

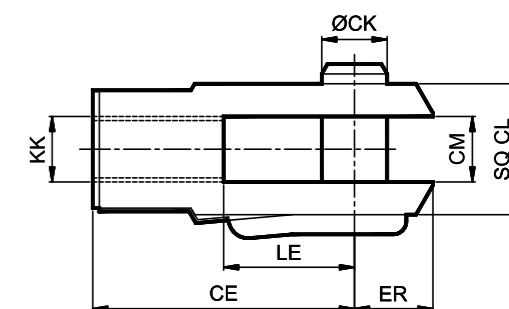
Опора угловая

Подходит для передней и задней торцевых крышек



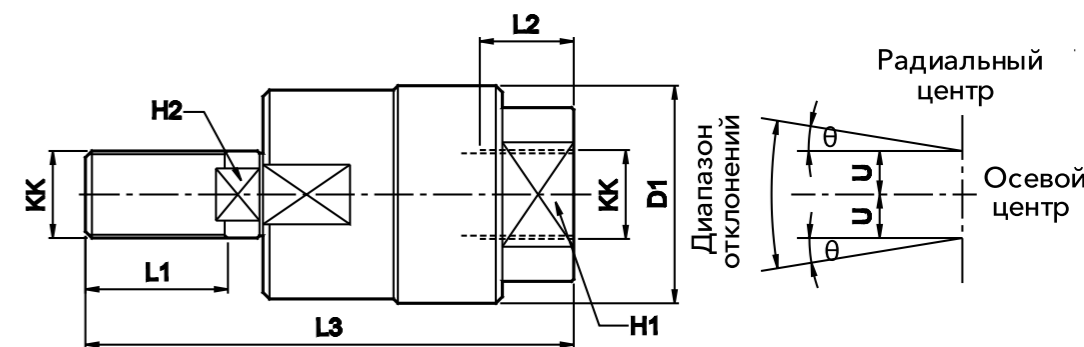
Ø цилиндра	ØCD H8/f8	AE	D1	NH	GL	LT	ØAB H14	L3	L4	Доп.	MR	PC	Доп.	TR	UK	LG	№ для заказа
32	10	38,1	M8x1	35	20	4	7	14	6		12	20		24	50,1	40	AD032
40	12	46,1	M10x1	40	27	4	9	17	7,5	±0,1	13	28	±0,2	30	60,1	50	AD040
50	14	57,1	M12x1,5	45	30	6	9	20,5	9,5		14	36		34	74,1	54	AD050
63	16	70,4	M14x1,5	50	34	6	9	26,5	13,5		15	42		35	88,1	65	AD063

Вилка штока с защелкой (ISO 8140)



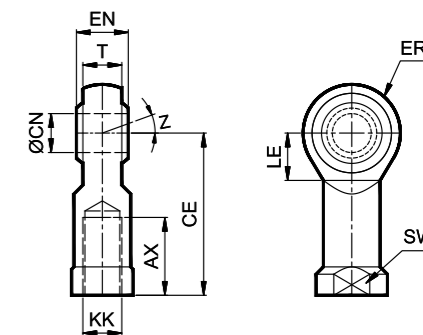
Ø поршня	KK	LE	CM B12	CE	CK f8	CL	ER	№ для заказа
32	M10x1,25	40	10	10	20	16	20	AF010
40	M12x1,25	48	12	12	24	19	24	AF012
50/63	M16x1,5	64	16	16	32	25	32	AF016

Позиционер штока



Ø поршня	KK	L1	L2	L3	H1	H2	D1	U	±0°	№ для заказа
32	M10x1,25	20	14	65	17	8	28		5	AR010
40	M12x1,25	22	18	75	19	10	32	0,75	5	AR012
50/63	M16x1,5	25	22	91	27	13	41		5	AR016

Наконечник штока со сферическим шарниром



Ø поршня	KK	CN H9	T	РУС h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW	Z	№ 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

Порядок заказа




A																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Модель</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>76</td> <td>Стандартный цилиндр</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>Магнитный цилиндр</td> </tr> </tbody> </table>		Модель		76	Стандартный цилиндр	75	Магнитный цилиндр	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Ø поршня, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>032</td> <td>- Ø 32</td> </tr> <tr> <td>040</td> <td>- Ø 40</td> </tr> <tr> <td>050</td> <td>- Ø 50</td> </tr> <tr> <td>063</td> <td>- Ø 63</td> </tr> </tbody> </table>		Ø поршня, мм		032	- Ø 32	040	- Ø 40	050	- Ø 50	063	- Ø 63	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Ход, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>025</td> <td>- 25</td> </tr> <tr> <td>040</td> <td>- 40</td> </tr> <tr> <td>050</td> <td>- 50</td> </tr> <tr> <td>080</td> <td>- 80</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>- 100</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>- 125</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>- 160</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>- 200</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>- 250</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>- 300</td> </tr> <tr> <td>320</td> <td>- 320</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>- 400</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>- 500</td> </tr> </tbody> </table>		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	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Виды монтажа</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L</td> <td>- монтаж на передней лапе</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>- монтаж на двух лапах</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>- передняя цапфа</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>- задняя цапфа</td> </tr> </tbody> </table>		Виды монтажа		L	- монтаж на передней лапе	D	- монтаж на двух лапах	M	- передняя цапфа	N
Модель																																																													
76	Стандартный цилиндр																																																												
75	Магнитный цилиндр																																																												
Ø поршня, 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	- монтаж на передней лапе																																																												
D	- монтаж на двух лапах																																																												
M	- передняя цапфа																																																												
N	- задняя цапфа																																																												

Пример

№ для заказа стандартного цилиндра с отверстием диам. 32 мм, ходом 100 мм с монтажом на двух лапах: **A76 032 100 D.**

Примечание

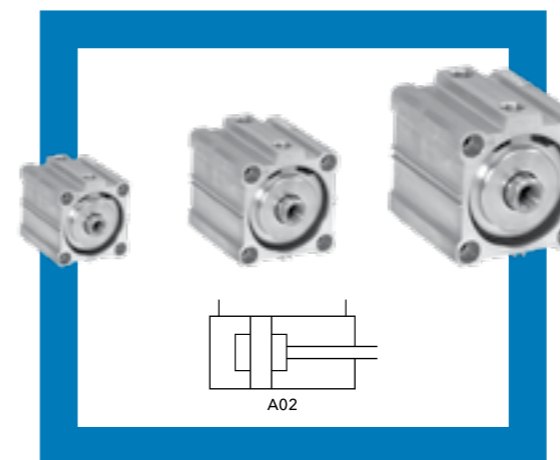
При заказе цилиндра с отверстием диам. 32 мм, ходом 100 мм будет поставлен базовый цилиндр A76 032 100. Для повторного заказа при указании данных с паспортной таблички цилиндра отдельно указывайте вид монтажа. При заказе принадлежностей указывайте номера деталей из соответствующих таблиц. При отдельном заказе монтажных комплектов (если они требуются отдельно) необходимо использовать нижеуказанные номера для заказа.

Ø цилиндра	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

Пример

№ для заказа стандартного цилиндра с отверстием диам. 32 мм, ходом 100 мм с базовым монтажом: **A76 032 100.**

Для получения информации об особых требованиях к цилиндрам или иной дополнительной информации обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.



Пневматический цилиндр серии A02

Компактные цилиндры двойного действия (Ø12-100 мм). Эти компактные цилиндры широко используются в системах автоматики с низкой стоимостью, специализированных станках, промышленном оборудовании, монтажных и установочных приспособлениях и т. д.

Особенности изделий

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

Технические характеристики

Ø отверстия	12 мм	16 мм	20 мм	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	80 мм	100 мм
Стандартная длина хода *	5 мм, 10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм, 40 мм		5 мм, 10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм		5 мм, 10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм, 60 мм		10 мм, 20 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм, 60 мм, 70 мм, 80 мм			
Среда	Сжатый воздух, фильтрованный, 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 региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

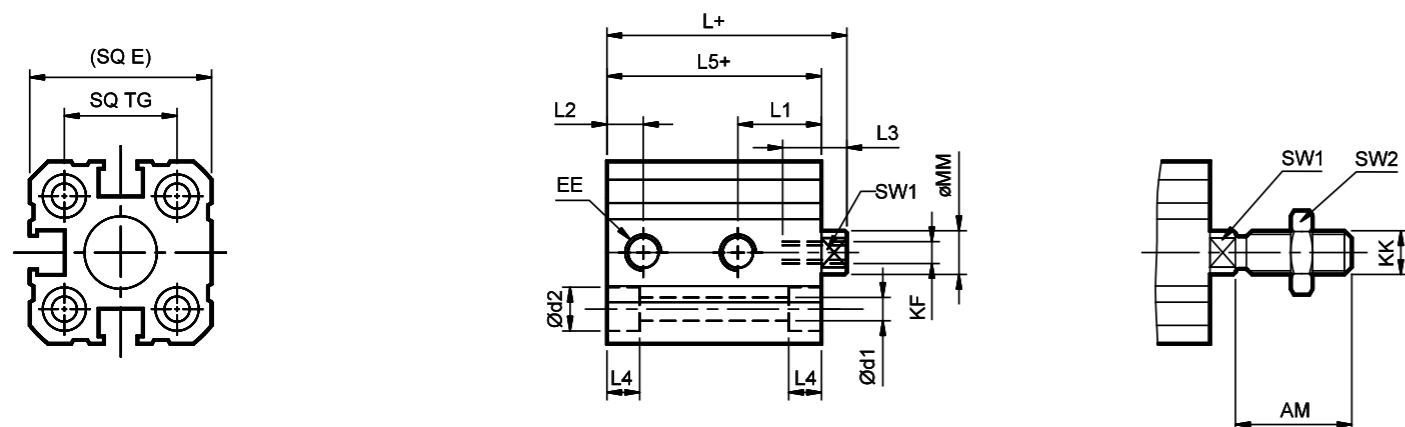
Сила на выходе (сила в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

Ø цилиндра, мм	Ø штока, мм		Рабочее давление, 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.

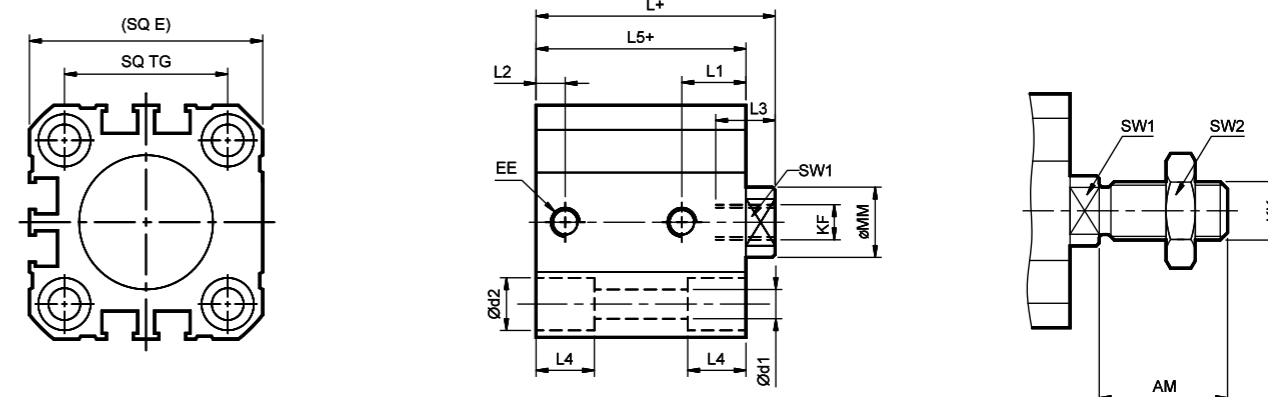
Базовый цилиндр

Размеры – Ø12, Ø16



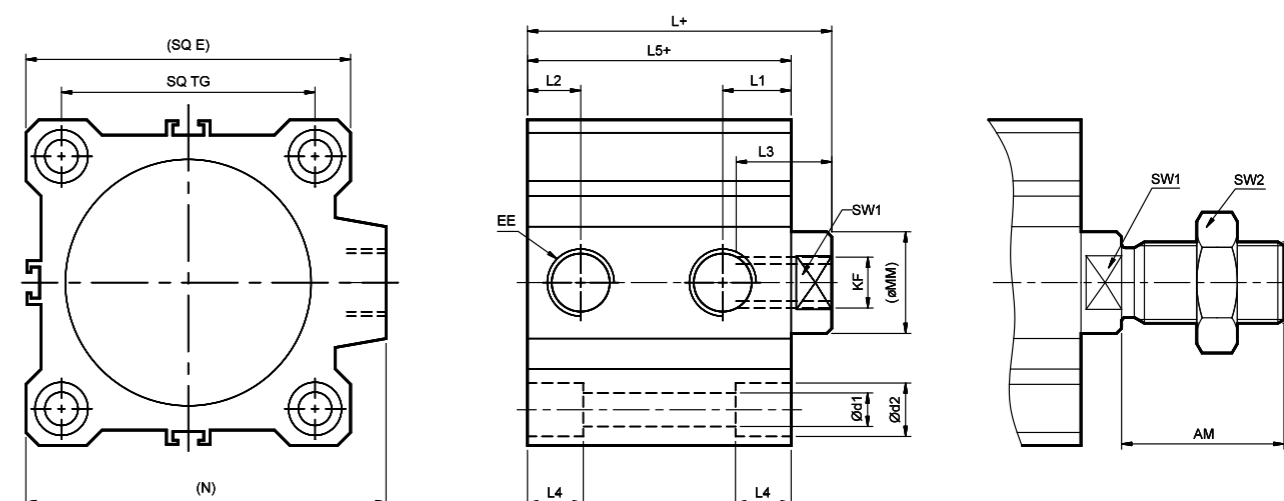
Базовый цилиндр

Размеры – Ø20, Ø25



Базовый цилиндр

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

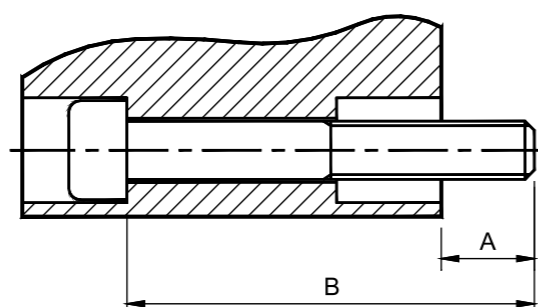


+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	KF	MM	L3	d1	d2	L4	SW1	L1	L2
12	M3x0,5	6	6	3,5	6	4,5	5	11,5	5
16	M4x0,7	8	8	3,5	6	5,5	6	11	5,5
20	M5x0,8	10	8	5,5	9	9,5	8	11,5	5
25	M6x1	12	12	5,5	9	9	10	11	5
32	M8x1,25	16	13	5,5	9	9	14	12,5	8
40	M8x1,25	16	13	5,5	9	9,5	14	11,5	8
50	M10x1,5	20	15	6,6	10,5	11	17	14	10,5
63	M10x1,5	20	15	9	13,5	10	17	14	10,5
80	M16x2	25	21	11	16,5	14,5	22	18,5	12,5
100	M20x2,5	30	27	11	16,5	12,5	27	21	12,5

Ø цилиндра	EE	TG	E	N	L5	L	KK	AM	SW2
12	M5x0,8	15,5	25	-	29,5	33	M6x1	16	10
16	M5x0,8	20	29	-	30,5	34	M8x1,25	20	13
20	M5x0,8	25,5	36	-	31,5	35	M10x1,25	22	17
25	M5x0,8	28	40	-	36	41	M10x1,25	22	17
32	G1/8	34	45	49,5	41	48	M12x1,25	24	19
40	G1/8	40	52	57	36,5	43,5	M12x1,25	24	19
50	G1/4	50	64	71	42	50	M16x1,5	32	24
63	G1/4	60	77	84	43	51	M16x1,5	32	24
80	G3/8	77	98	104	54,5	64,5	M20x1,5	40	30
100	G3/8	94	117	123,5	57,5	68,5	M20x1,5	40	30

Рекомендуемый размер монтажного болта



№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B
A02 012 005	5	M3x35	A02 016 005	5	M3x35	A02 020 005	8	M5x35
010	5	x40	010	5	x40	010	8	x40
015	5	x45	015	5	x45	015	8	x45
020	5	x50	020	5	x50	020	8	x50
025	5	x55	025	5	x55	025	8	x55
030	5	x60	030	5	x60	030	8	x60
040	5	x70	040	5	x70	040	8	x70
						050	8	x80

№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B
A02 025 005	8	M5x40	A02 032 005	8	M5x45	A02 040 005	8	M5x40
010	8	x45	010	8	x50	010	8	x45
015	8	x50	015	8	x55	015	8	x50
020	8	x55	020	8	x60	020	8	x55
025	8	x60	025	8	x65	025	8	x60
030	8	x65	030	8	x70	030	8	x65
040	8	x75	040	8	x80	040	8	x75
050	8	x85	050	8	x90	050	8	x85
			060	8	x100	060	8	x95

№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B
A02 050 010	9	M6x50	A02 063 010	12	M8x55	A02 080 010	15	M10x65
020	9	x60	020	12	x65	020	15	x75
030	9	x70	030	12	x75	030	15	x85
040	9	x80	040	12	x85	040	15	x95
050	9	x90	050	12	x95	050	15	x105
060	9	x100	060	12	x105	060	15	x115
070	9	x110	070	12	x115	070	15	x125
080	9	x120	080	12	x125	080	15	x135

№ для заказа	A	Размер болта B
A02 100 010	15	M10x70
020	15	x80
030	15	x90
040	15	x100
050	15	x110
060	15	x120
070	15	x130
080	15	x140

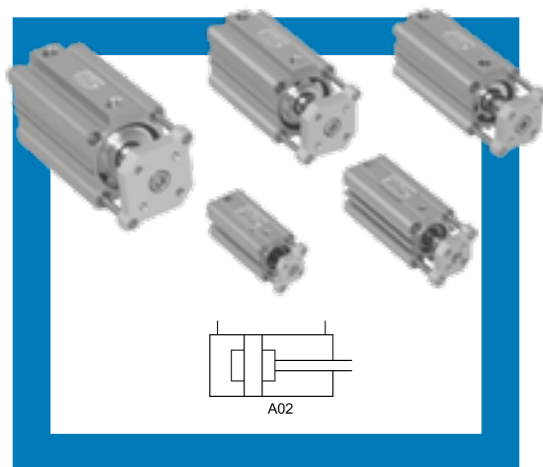
Порядок заказа

A 02		Ø поршня, мм		Ход, мм		O – стандартный		M – наруж. резьба	
		012	- Ø 12	005	- 5				
		016	- Ø 16	010	- 10				
		020	- Ø 20	015	- 15				
		025	- Ø 25	020	- 20				
		032	- Ø 32	025	- 25				
		040	- Ø 40	030	- 30				
		050	- Ø 50	040	- 40				
		063	- Ø 63	050	- 50				
		080	- Ø 80	060	- 60				
		100	- Ø 100	070	- 70				
				080	- 80				

Пример

№ для заказа цилиндра с отверстием диам. 40 мм, ходом 50 мм с внутренней резьбой: **A02 040 050 O.**
 № для заказа цилиндра с отверстием диам. 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 региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.



Пневматический цилиндр серии A02G, A02G1, A02G2

Компактные цилиндры со встроенными направляющими (двустороннего действия, от Ø12 до Ø100 мм). Эти компактные цилиндры широко используются в недорогих системах автоматизации, специализированных станках, промышленном оборудовании, оснастке и т. п.

Особенности изделий

- Компактная, легкая и малогабаритная конструкция
- Большое прижимное усилие по отношению к размеру
- Низкий коэффициент трения, долговечные уплотнения
- Эластомерные демпферы конечных положений
- Возможен непосредственный монтаж исполнительных устройств
- Встроенная направляющая обеспечивает повышенную устойчивость к боковой нагрузке
- Угловой люфт $\pm 0,3^\circ$ или меньше

Технические характеристики

Модель	Компактный цилиндр со встроенными направляющими									
Тип	Цилиндр двустороннего действия									
Тип монтажа	Монтажное отверстие / Резьба в корпусе									
Пространственная ориентация	Вертикальная и горизонтальная									
Ø канала цилиндра	12 мм	16 мм	20 мм	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	80 мм	100 мм
Стандартная длина хода *	5 мм, 10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм, 40 мм		5 мм, 10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм		5 мм, 10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм, 60 мм		10 мм, 20 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм, 60 мм, 70 мм, 80 мм			
Рабочая среда	Сжатый воздух, фильтрованный, воздушно-масляная смесь									
Диапазон рабочего давления	от 1,5 до 10 бар		от 1 до 10 бар							
Температура сжатого воздуха	от +5 до +60 °С									
Температура окружающей среды	от -10 до +60 °С									

* По поводу цилиндров с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

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

Ø цилиндра, мм	Ø штока, мм		Рабочее давление, 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	

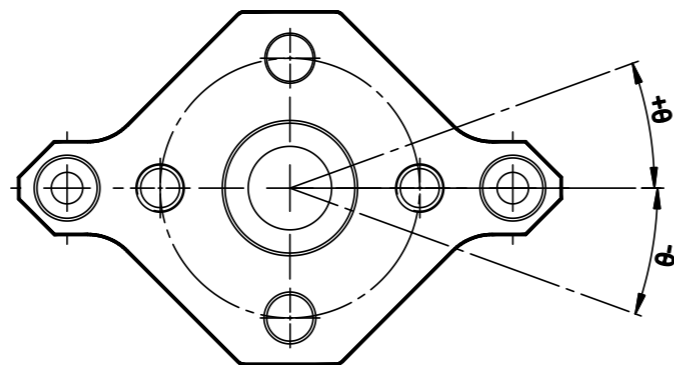
Встроенные направляющие обеспечивают высокое сопротивление боковым нагрузкам и малый угловой люфт штока. Вышеуказанные значения были определены с учетом потерь на трение.

ОСТОРОЖНО

1. **Исключите повреждение (царапины) на поверхностях скольжения штока и штанг направляющих и прикосновение к ним.** Повреждение уплотнений может привести к утечке воздуха или неправильной работе цилиндра.
2. **Установка и крепление нагрузки:**
 - а) При заворачивании болтов в резьбовые отверстия плиты толкателя убедитесь, что цилиндр в полностью выдвинутой позиции. Также следите, чтобы при затягивании крепежа плита толкателя не деформировалась с перекосом штанг направляющих в их каналах.
 - б) При монтаже нагрузки на шток или плиту толкателя обеспечьте надлежащую центровку между собой плиты и нагрузки. При внецентровом креплении возникают боковые нагрузки, которые могут привести к деформации и повреждению уплотнений и утечке воздуха.
3. **Запрещается использовать изделие как стопор**

Угловой люфт плиты

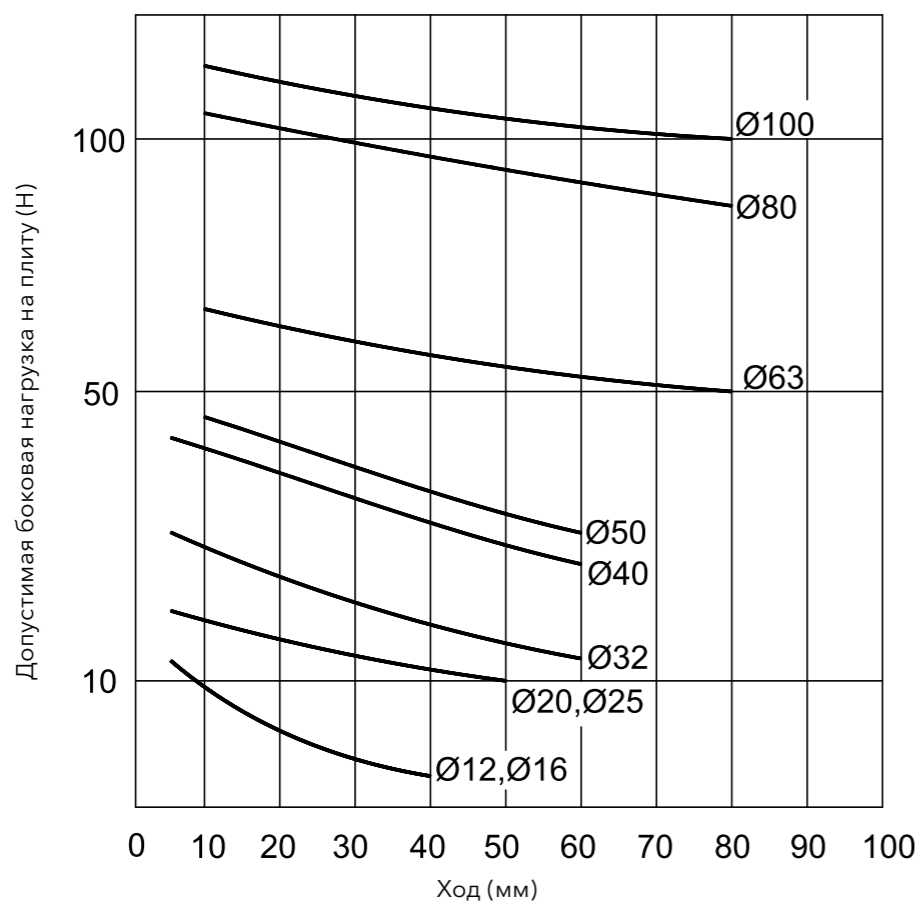
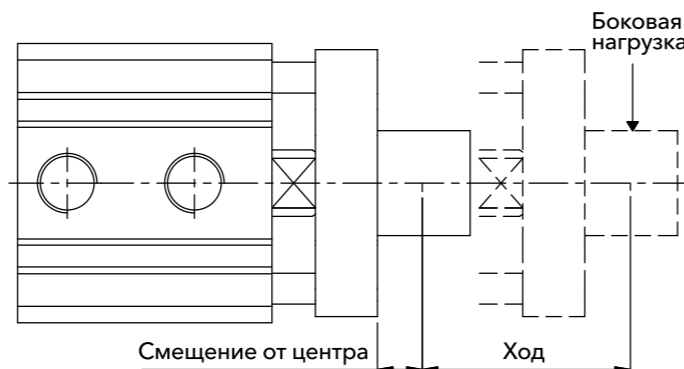
Диаметр поршня (мм)	Макс. угловой люфт
12, 16	±0,3°
от 20 до 40	±0,2°
от 50 до 100	±0,1°



Допустимая боковая нагрузка на плиту

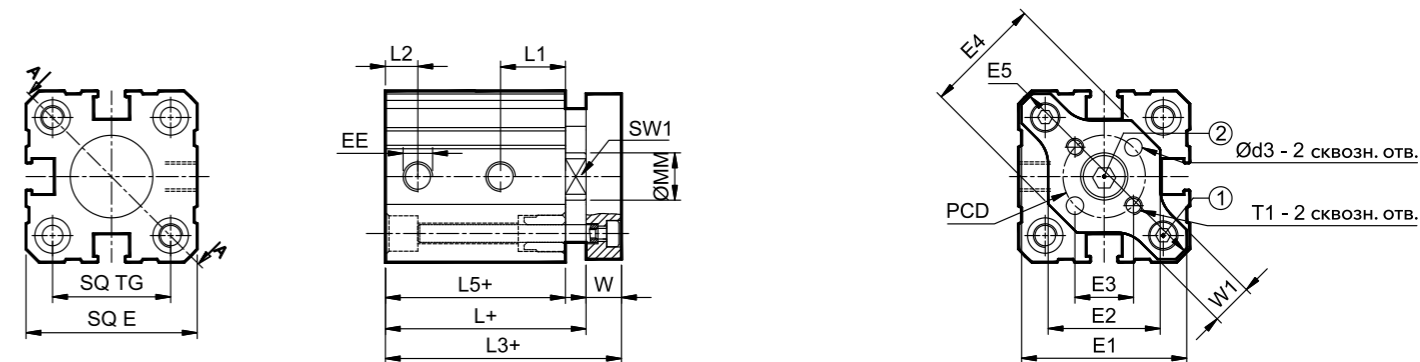
Исключите боковые нагрузки на плиту, превышающие допустимую боковую нагрузку.

Превышение допустимой боковой нагрузки может привести к сокращению срока службы или повреждению изделия.



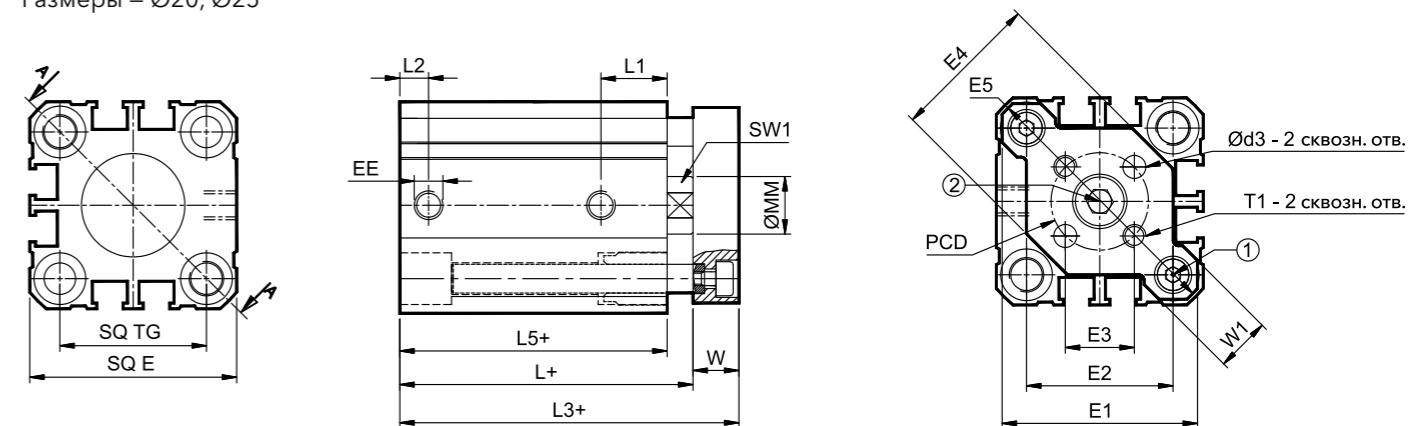
Базовый цилиндр

Размеры – Ø12, Ø16



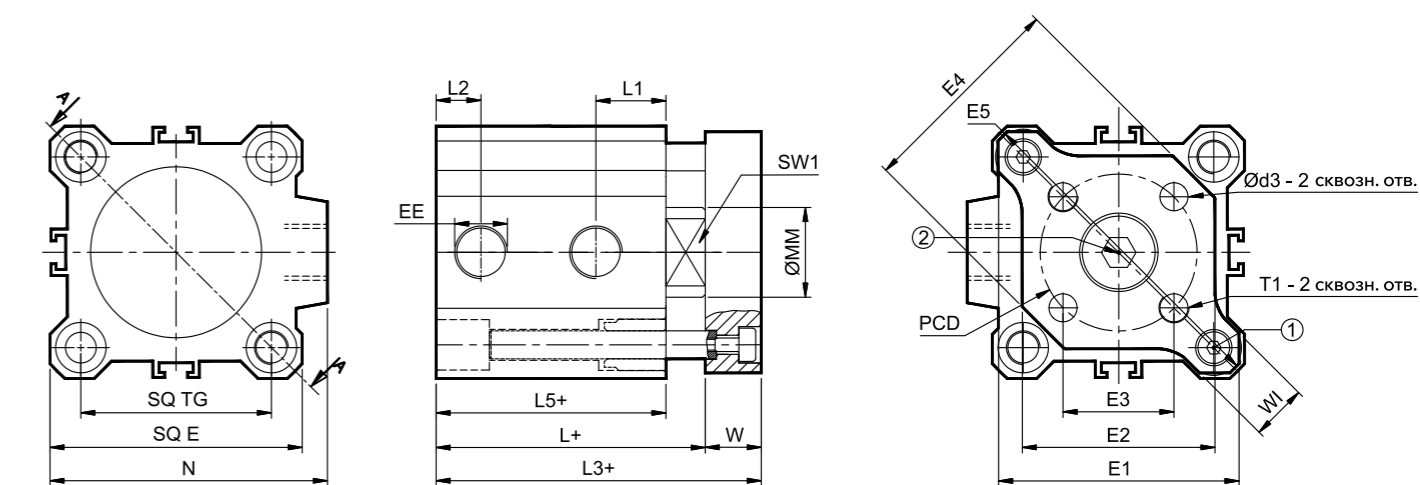
Базовый цилиндр

Размеры – Ø20, Ø25



Базовый цилиндр

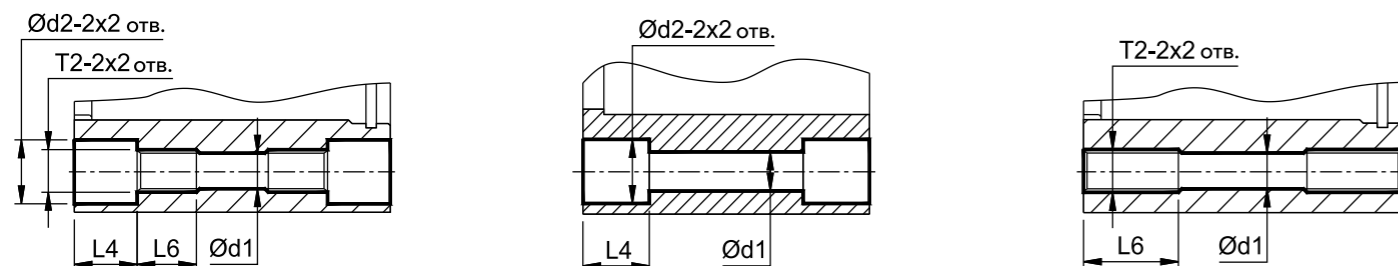
Размеры – Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100



Разрез AA

+ Дополнительный ход

Модель G	Модель G1	Модель G2
Зенковка с резьбовым отверстием с обеих сторон	Зенковка с гладким отверстием с обеих сторон	Резьба с обеих сторон



Модель G - Зенковка и резьбовое отверстие с обеих сторон

+ Дополнительный ход

№ арт.	Ø поршня	MM	Ød1	Ød2	L4	SW1	L1	L2	EE	TG ±0,1	E	N	L5	L
A02012000G	12	6	3,5	6	5,5	5	11,5	5	M5X0,8	15,5	25	-	29,5	33
A02016000G	16	8	3,5	6	5,5	6	11	5,5	M5X0,8	20	29	-	30,5	34
A02020000G	20	10	5,5	9	9,5	8	11,5	5	M5x0,8	25,5	36	-	31,5	35
A02025000G	25	12	5,5	9	9,5	10	11	5	M5X0,8	28	40	-	36	41
A02032000G	32	16	5,5	9	9,5	14	12,5	8	G1/8	34	45	49,5	41	48
A02040000G	40	16	5,5	9	9,5	14	11,5	8	G1/8	40	52	57	36,5	43,5
A02050000G	50	20	6,6	10,5	11	17	14	10,5	G1M	50	64	71	42	50
A02063000G	53	20	9	13,5	11	17	14	10,5	G1/4	60	77	84	43	51
A02080000G	80	25	11	16,5	14,5	22	18,5	12,5	G3/8	77	98	104	54,5	64,5
A02100000G	100	30	11	16,5	14,5	27	21	12,5	G3/8	94	117	123,5	57,5	68,5

№ арт.	L3	W	E1	E2	E3	PCD ±0,1	T1	Ød3	W1	E4	E5	T2	L6
A02012000G	39	6	24	15	7,1	10	M3x0,5	3	7,5	15	31,5	M4x0,7	8
A02016000G	40	6	28	19	9,9	14	M3x0,5	3	7,5	20	37	M4x0,7	8
A02020000G	43	8	34	25,5	12	17	M4x0,7	4	9,5	26	45,5	M6x1	10
A02025000G	49	8	38	29,5	15,6	22	M5x0,8	5	9,5	30	50,5	M6x1	10
A02032000G	58	10	43	34,4	19,8	28	M5x0,8	5	10	38	58,5	M6x1	10
A02040000G	53,5	10	50	41,4	23,3	33	M5x0,8	5	10	46	67,5	M6x1	10
A02050000G	62	12	62	53,4	29,7	42	M6x1	6	13	58	84,5	M8X1,25	13
A02063000G	63	12	74	59,6	35,4	50	M6x1	6	15,5	69	100	M10X1,5	16
A02080000G	78,5	14	95	79,5	46	65	M8X1,25	8	20	89	129	M12X1,75	19
A02100000G	84,5	16	114	99	56,6	80	M10X1,5	10	20	113	153	M12X1,75	19

Модель G1 - Зенковка с гладким отверстием с обеих сторон

+ Дополнительный ход

№ арт.	Ø поршня	MM	Ød1	Ød2	L4	SW1	L1	L2	EE	TG ±0,1	E	N	L5	L
A02012000G1	12	6	3,5	6	5,5	5	11,5	5	M5X0,8	15,5	25	-	29,5	33
A02016000G1	16	8	3,5	6	5,5	6	11	5,5	M5X0,8	20	29	-	30,5	34
A02020000G1	20	10	5,5	9	9,5	8	11,5	5	M5x0,8	25,5	36	-	31,5	35
A02025000G1	25	12	5,5	9	9,5	10	11	5	M5x0,8	28	40	-	36	41
A02032000G1	32	16	5,5	9	9,5	14	12,5	8	G1/8	34	45	49,5	41	48
A02040000G1	40	16	5,5	9	9,5	14	11,5	8	G1/8	40	52	57	36,5	43,5
A02050000G1	50	20	6,6	10,5	11	17	14	10,5	G1/4	50	64	71	42	50
A02063000G1	63	20	9	13,5	11	17	14	10,5	G1/4	60	77	84	43	51
A02080000G1	80	25	11	16,5	14,5	22	18,5	12,5	G3/8	77	98	104	54,5	64,5
A02100000G1	100	30	11	16,5	14,5	27	21	12,5	G 3/8	94	117	123,5	57,5	68,5

№ арт.	L3	W	E1	E2	E3	PCD ±0,1	T1	Ød3	W1	E4	E5
A02012000G1	39	6	24	15	7,1	10	M3x0,5	3	7,5	15	31,5
A02016000G1	40	6	28	19	9,9	14	M3x0,5	3	7,5	20	37
A02020000G1	43	8	34	25,5	12	17	M4x0,7	4	9,5	26	45,5
A02025000G1	49	8	38	29,5	15,6	22	M5x0,8	5	9,5	30	50,5
A02032000G1	58	10	43	34,4	19,8	28	M5X0,8	5	10	38	58,5
A02040000G1	53,5	10	50	41,4	23,3	33	M5X0,8	5	10	46	67,5
A02050000G1	62	12	62	53,4	29,7	42	M6x1	6	13	58	84,5
A02063000G1	63	12	74	59,6	35,4	50	M6x1	6	15,5	69	100
A02080000G1	78,5	14	95	79,5	46	65	M8x1,25	8	20	89	129
A02100000G1	84,5	16	114	99	56,6	80	M10x1,5	10	20	113	153

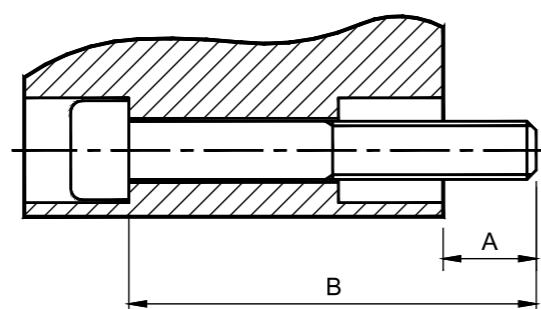
Модель G2 - Резьба с обеих сторон

+ Дополнительный ход

№ арт.	Ø поршня	мм	Ød1	SW1	L1	L2	EE	TG ±0,1	E	N	L5	L	L3	W
A02012000G2	12	6	3,5	5	11,5	5	M5X0,8	15,5	25	-	29,5	33	39	6
A02016000G2	16	8	3,5	6	11	5,5	M5x0,8	20	29	-	30,5	34	40	6
A02020000G2	20	10	5,5	8	11,5	5	M5x0,8	25,5	36	-	31,5	35	43	8
A02025000G2	25	12	5,5	10	11	5	M5X0,8	28	40	-	36	41	49	8
A02032000G2	32	16	5,5	14	12,5	8	G1/8	34	45	49,5	41	48	58	10
A02040000G2	40	16	5,5	14	11,5	8	G1/8	40	52	57	36,5	43,5	53,5	10
A02050000G2	50	20	6,6	17	14	10,5	G1/4	50	64	71	42	50	62	12
A02063000G2	63	20	9	17	14	10,5	G1/4	60	77	84	43	51	63	12
A02080000G2	80	25	11	22	18,5	12,5	G3/8	77	98	104	54,5	64,5	78,5	14
A02100000G2	100	30	11	27	21	12,5	G3/8	94	117	123,5	57,5	68,5	84,5	16

№ арт.	E1	E2	E3	PCD ±0,1	T1	Ød3	W1	E4	E5	T2	L6
A02012000G2	24	15	7,1	10	M3x0,5	3	7,5	15	31,5	M4x0,7	8
A02016000G2	28	19	9,9	14	M3x0,5	3	7,5	20	37	M4x0,7	8
A02020000G2	34	25,5	12	17	M4x0,7	4	9,5	26	45,5	M6x1	10
A02025000G2	38	29,5	15,6	22	M5X0,8	5	9,5	30	50,5	M6x1	10
A02032000G2	43	34,4	19,8	28	M5X0,8	5	10	38	58,5	M6x1	10
A02040000G2	50	41,4	23,3	33	M5x0,8	5	10	46	67,5	M6x1	10
A02050000G2	62	53,4	29,7	42	M6x1	6	13	58	84,5	M8X1,25	13
A02063000G2	74	59,6	35,4	50	M6x1	6	15,5	69	100	M10X1,5	16
A02080000G2	95	79,5	46	65	M8X1,25	8	20	89	129	M12X1,75	19
A02100000G2	114	99	56,6	80	M10X1,5	10	20	113	153	M12X1,75	19

Рекомендуемый размер монтажного болта



№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B
A02012005G1	6	M3 x 35	A02016005G1	5	M3 x 35	A02020005G1	8	M5 x 35
010G1	6	x 40	010G1	5	x 40	010G1	8	x 40
015G1	6	x 45	015G1	5	x 45	015G1	8	x 45
020G1	6	x 50	020G1	5	x 50	020G1	8	x 50
025G1	6	x 55	025G1	5	x 55	025G1	8	x 55
030G1	6	x 60	030G1	5	x 60	030G1	8	x 60
040G1	6	x 70	040G1	5	x 70	040G1	8	x 70
						050G1	8	x 80

№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B
A02025005G1	8,5	M5 x 40	A02032005G1	8,5	M5 x 45	A02040005G1	8	M5 x 40
010G1	8,5	x 45	010G1	8,5	x 50	010G1	8	x 45
015G1	8,5	x 50	015G1	8,5	x 55	015G1	8	x 50
020G1	8,5	x 55	020G1	8,5	x 60	020G1	8	x 55
025G1	8,5	x 60	025G1	8,5	x 65	025G1	8	x 60
030G1	8,5	x 65	030G1	8,5	x 70	030G1	8	x 65
040G1	8,5	x 75	040G1	8,5	x 80	040G1	8	x 75
050G1	8,5	x 85	050G1	8,5	x 90	050G1	8	x 85
			060G1	8,5	x 100	060G1	8	x 95

№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B
A02050010G1	9	M6 x 50	A02063010G1	13	M8 x 55	A02080010G1	15	M10 x 65
020G1	9	x 60	020G1	13	x 65	020G1	15	x 75
030G1	9	x 70	030G1	13	x 75	030G1	15	x 85
040G1	9	x 80	040G1	13	x 85	040G1	15	x 95
050G1	9	x 90	050G1	13	x 95	050G1	15	x 105
060G1	9	x 100	060G1	13	x 105	060G1	15	x 115
070G1	9	x 110	070G1	13	x 115	070G1	15	x 125
080G1	9	x 120	080G1	13	x 125	080G1	15	x 135

№ для заказа	A	Размер болта B
A02100010G1	17	M10 x 70
020G1	17	x 80
030G1	17	x 90
040G1	17	x 100
050G1	17	x 110
060G1	17	x 120
070G1	17	x 130
080G1	17	x 140

Порядок заказа

A 02

025

025

G

Ø поршня, 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

Тип установки направляющей

G	- Зенковка с резьбовым отверстием
G1	- Зенковка с гладким отверстием
G2	- Резьба

Пример

Компактный цилиндр двустороннего действия со встроенными направляющими, диаметр поршня Ø25 мм, ход 25 мм (зенковка с резьбовым отверстием): **A02025025G**.

Компактный цилиндр двустороннего действия со встроенными направляющими, диаметр поршня Ø25 мм, ход 25 мм (зенковка с гладким отверстием): **A02025025G1**.

В случае особых требований к цилиндрам или для получения дополнительной информации обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

Пневматический цилиндр серии A03

Компактные магнитные цилиндры двойного действия (Ø12-100 мм). Эти компактные цилиндры широко используются в системах автоматизации с низкой стоимостью, специализированных станках, промышленном оборудовании, монтажных и установочных приспособлениях и т. д.

Особенности изделий

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

Технические характеристики

Ø цилиндра	12 мм	16 мм	20 мм	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	80 мм	100 мм
Стандартная длина хода*	5 мм, 10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм, 40 мм	5 мм, 10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм	5 мм, 10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм, 60 мм	5 мм, 10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм, 60 мм	10 мм, 20 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм, 60 мм, 70 мм, 80 мм					
Среда	Сжатый воздух, фильтрованный, 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 региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

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

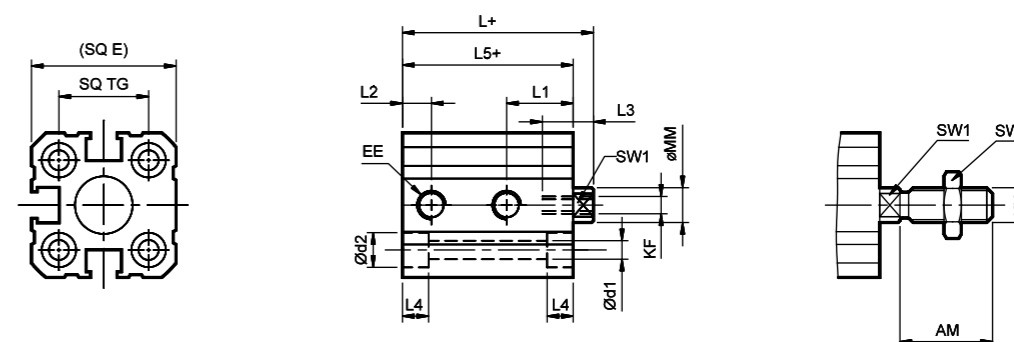
Ø цилиндра, мм	Ø штока, мм		Рабочее давление, бар									
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	
12	6	Выдвижение	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
		Втягивание	15	22	30	38	46	53	61	68	76	
16	8	Выдвижение	36	54	72	90	108	126	144	162	180	
		Втягивание	27	40	54	67	81	95	108	122	135	
20	10	Выдвижение	56	84	112	140	169	196	224	254	282	
		Втягивание	42	63	84	106	127	148	169	190	212	

Ø цилиндра, мм	Ø штока, мм		Рабочее давление, бар									
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	
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 были определены с учетом потерь на трение.

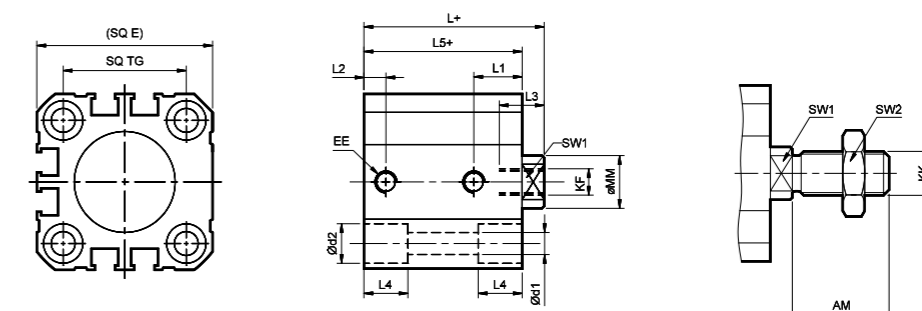
Базовый цилиндр

Размеры – Ø12, Ø16



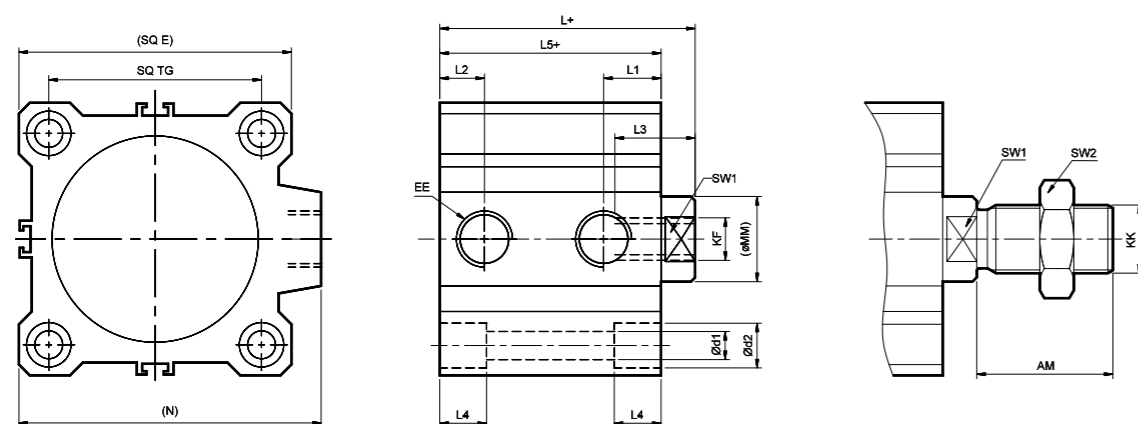
Базовый цилиндр

Размеры – Ø20, Ø25



Базовый цилиндр

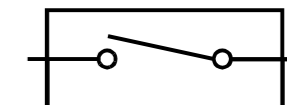
Размеры – Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100



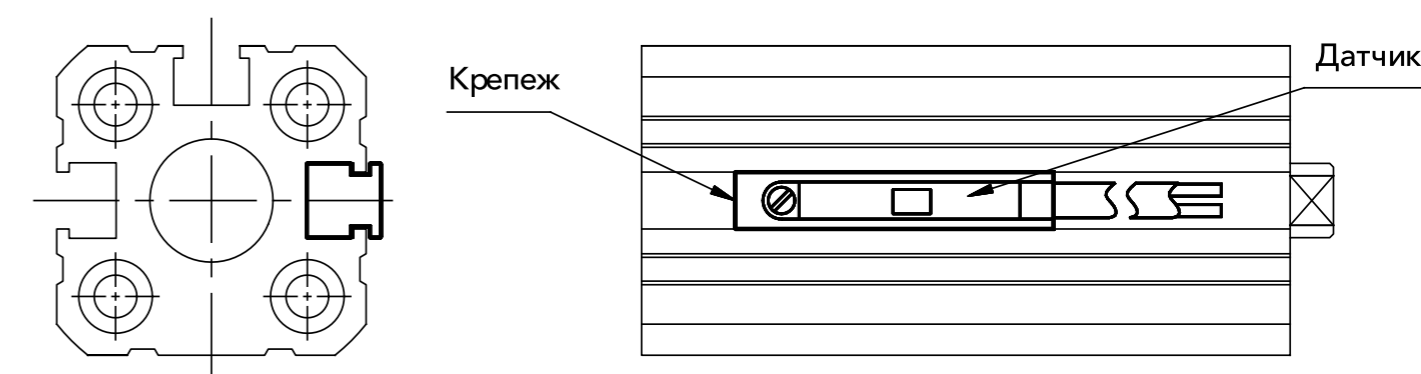
+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	KF	MM	L3	d1	d2	L4	SW1	L1	L2
12	M3x0,5	6	6	3,5	6	3,5	5	11,5	5
16	M4x0,7	8	8	3,5	6	4,5	6	11	5,5
20	M5x0,8	10	8	5,5	9	9,5	8	11,5	5
25	M6x1	12	12	5,5	9	7	10	11	5
32	M8x1,25	16	13	5,5	9	9	14	12,5	8
40	M8x1,25	16	13	5,5	9	9,5	14	11,5	8
50	M10x1,5	20	15	6,6	10,5	11	17	14	10,5
63	M10x1,5	20	15	9	13,5	10	17	14	10,5
80	M16x2	25	21	11	16,5	13,5	22	18,5	12,5
100	M20x2,5	30	27	11	16,5	12,5	27	21	12,5

Ø цилиндра	EE	TG	E	N	L5	L	KK	AM	SW2
12	M5x0,8	15,5	25	-	33,5	37	M6x1	16	10
16	M5x0,8	20	29	-	34,5	38	M8x1,25	20	13
20	M5x0,8	25,5	36	-	36,5	40	M10x1,25	22	17
25	M5x0,8	28	40	-	39	44	M10x1,25	22	17
32	G1/8	34	45	49,5	46	53	M12x1,25	24	19
40	G1/8	40	52	57	41,5	48,5	M12x1,25	24	19
50	G1/4	50	64	71	47	55	M16x1,5	32	24
63	G1/4	60	77	84	48	56	M16x1,5	32	24
80	G3/8	77	98	104	58,5	68,5	M20x1,5	40	30
100	G3/8	94	117	123,5	62,5	73,5	M20x1,5	40	30

Дополнительные принадлежности для магнитных цилиндров серии A03**Герконовый датчик**

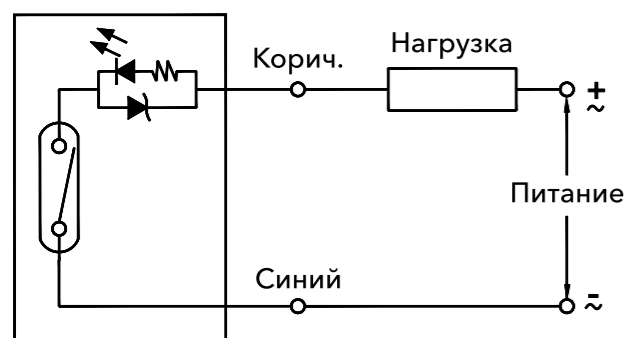
Герконовый датчик и крепление в сборе устанавливаются на пневматический цилиндр (серия A03) для распознавания приближения. Поршень цилиндра оснащен постоянным магнитом, который активирует герконовый датчик при приближении к нему. Герконовый датчик замыкает цепь, подавая электрический сигнал, который можно использовать в дальнейшем по мере необходимости. Точность расстояния распознавания зависит от скорости работы поршня.

**Технические характеристики**

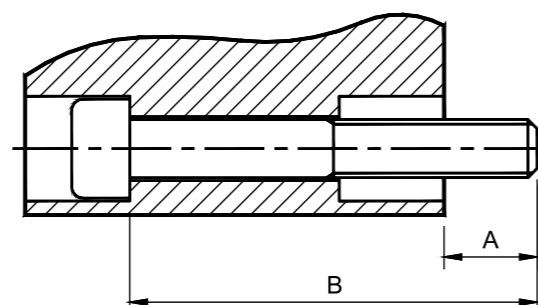
Модель	AM2012 / AM2032
Подходящий цилиндр	Серия A03
Рабочее напряжение	5-120 В DC/AC
Ток коммутации	макс. 100 мА
Скорость коммутации	макс. 6 Вт
Перепад напряжения	макс. 3,5 В
Логическая схема переключения	Однополюсная группа размыкающих контактов, нормально разомкнутая
Рабочая температура	от -10 до 70° С
Удар	30 G
Вибрация	9 G
Тип защиты	IEC 529, IP67
Цвет светодиода	Красный
Кабель	Ø2,8, 2С, ПВХ, 2 метра

Ø отверстия	№ для заказа герконового датчика и крепления
Ø12, Ø16, Ø20, Ø25	AM2012
Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100	AM2032

Цепь и схема соединения



Рекомендуемый размер монтажного болта



№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B
A03 012 005	5	M3x40	A03 016 005	5	M3x40	A03 020 005	8	M5x40
010	5	x45	010	5	x45	010	8	x45
015	5	x50	015	5	x50	015	8	x50
020	5	x55	020	5	x55	020	8	x55
025	5	x60	025	5	x60	025	8	x60
030	5	x65	030	5	x65	030	8	x65
040	5	x75	040	5	x75	040	8	x75
						050	8	x85

№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B
A03 025 005	8	M5x45	A03 032 005	8	M5x50	A03 040 005	8	M5x45
010	8	x50	010	8	x55	010	8	x50
015	8	x55	015	8	x60	015	8	x55
020	8	x60	020	8	x65	020	8	x60
025	8	x65	025	8	x70	025	8	x65
030	8	x70	030	8	x75	030	8	x70
040	8	x80	040	8	x85	040	8	x80
050	8	x90	050	8	x95	050	8	x90
			060	8	x105	060	8	x100

№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B	№ для заказа	A	Размер болта B
A03 050 010	9	M6x55	A03 063 010	12	M8x60	A03 080 010	15	M10x70
020	9	x65	020	12	x70	020	15	x80
030	9	x75	030	12	x80	030	15	x90
040	9	x85	040	12	x90	040	15	x100
050	9	x95	050	12	x100	050	15	x110
060	9	x105	060	12	x110	060	15	x120
070	9	x115	070	12	x120	070	15	x130
080	9	x125	080	12	x130	080	15	x140

№ для заказа	A	Размер болта B
A03 100 010	15	M10x75
020	15	x85
030	15	x95
040	15	x105
050	15	x115
060	15	x125
070	15	x135
080	15	x145

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

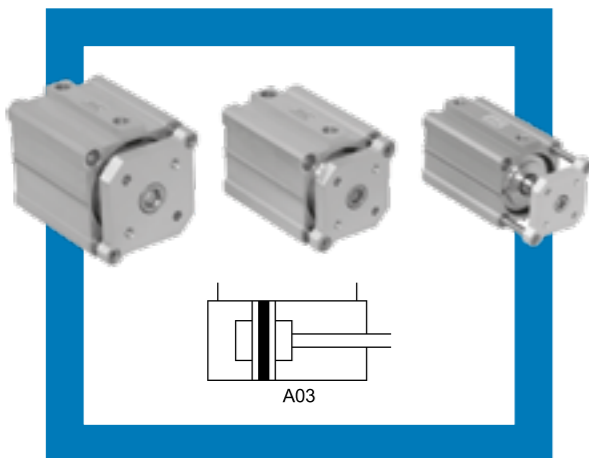
Порядок заказа

A 03	Ø поршня, мм	Ход, мм	О – стандартный	М – наруж. резьба
	012 - Ø 12	005 - 5		
	016 - Ø 16	010 - 10		
	020 - Ø 20	015 - 15		
	025 - Ø 25	020 - 20		
	032 - Ø 32	025 - 25		
	040 - Ø 40	030 - 30		
	050 - Ø 50	040 - 40		
	063 - Ø 63	050 - 50		
	080 - Ø 80	060 - 60		
	100 - Ø 100	070 - 70		
		080 - 80		

Пример

№ для заказа цилиндра с отверстием диам. 40 мм, ходом 50 мм с внутренней резьбой: **A03 040 050 О.**
 № для заказа цилиндра с отверстием диам. 40 мм, ходом 50 мм с наружной резьбой: **A03 040 050 О-М.**

Для получения информации об особых требованиях к цилиндрам или иной дополнительной информации обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.



Пневматический цилиндр серии A03G, A03G1, A03G2

Компактные цилиндры со встроенными направляющими, магнитные (двустороннего действия, от Ø12 до Ø100 мм). Эти компактные цилиндры широко используются в недорогих системах автоматизации, специализированных станках, промышленном оборудовании, оснастке и т. п.

Особенности изделий

- Компактная, легкая и малогабаритная конструкция
- Большое прижимное усилие по отношению к размеру
- Низкий коэффициент трения, долговечные уплотнения
- Эластомерные демпферы конечных положений
- Возможен непосредственный монтаж исполнительных устройств
- Встроенная направляющая обеспечивает повышенную устойчивость к боковой нагрузке
- Угловой люфт $\pm 0,3^\circ$ или меньше

Технические характеристики

Модель	Компактный цилиндр со встроенными направляющими										
Тип	Цилиндр двустороннего действия										
Тип монтажа	Монтажное отверстие / Резьба в корпусе										
Пространственная ориентация	Вертикальная и горизонтальная										
Ø поршня	12 мм	16 мм	20 мм	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	80 мм	100 мм	
Стандартная длина хода*	5 мм, 10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм, 40 мм	5 мм, 10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм	5 мм, 10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм, 60 мм	5 мм, 10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм, 60 мм	10 мм, 20 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм, 60 мм, 70 мм, 80 мм						
Рабочая среда	Сжатый воздух, фильтрованный, воздушно-масляная смесь										
Диапазон рабочего давления	от 1,5 до 10 бар					от 1 до 10 бар					
Температура сжатого воздуха	от +5 до +60 °C										
Температура окружающей среды	от -10 до +60 °C										

* По поводу цилиндров с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

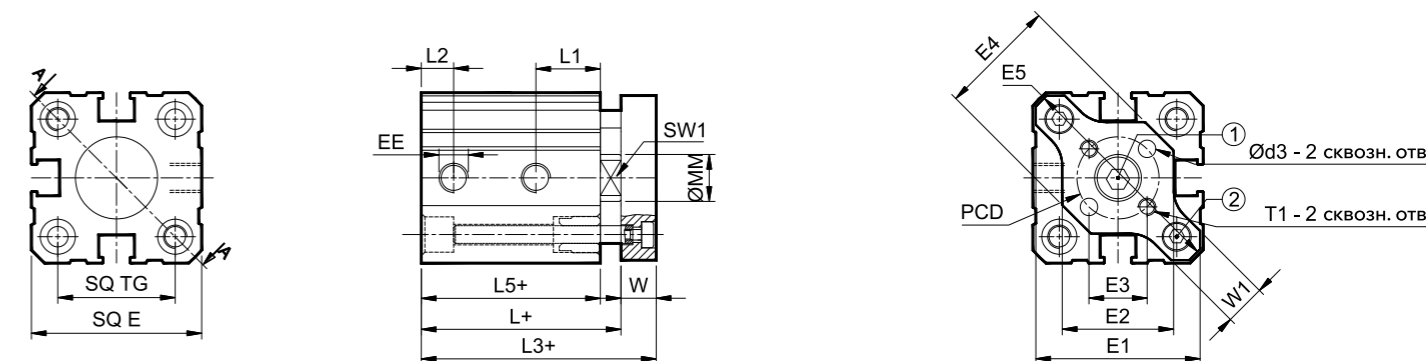
Сила на выходе (сила в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

Ø поршня, мм	Ø штока, мм		Рабочее давление, 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	

* Встроенные направляющие обеспечивают высокое сопротивление боковым нагрузкам и малый угловой люфт штока. (Вышеуказанные значения были определены с учетом потерь на трение.)

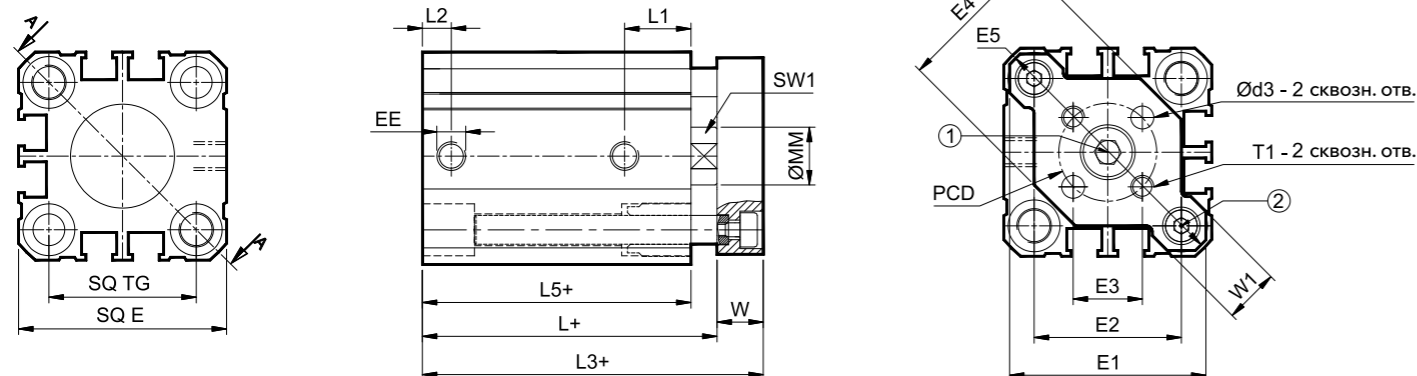
Базовый цилиндр

Размеры – Ø12, Ø16

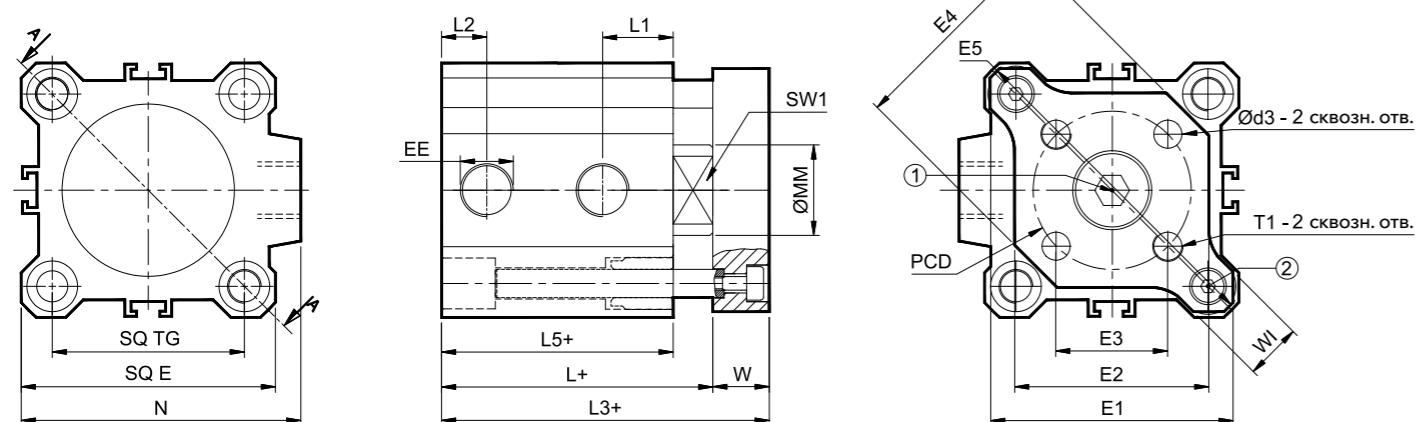


Базовый цилиндр

Размеры – Ø20, Ø25

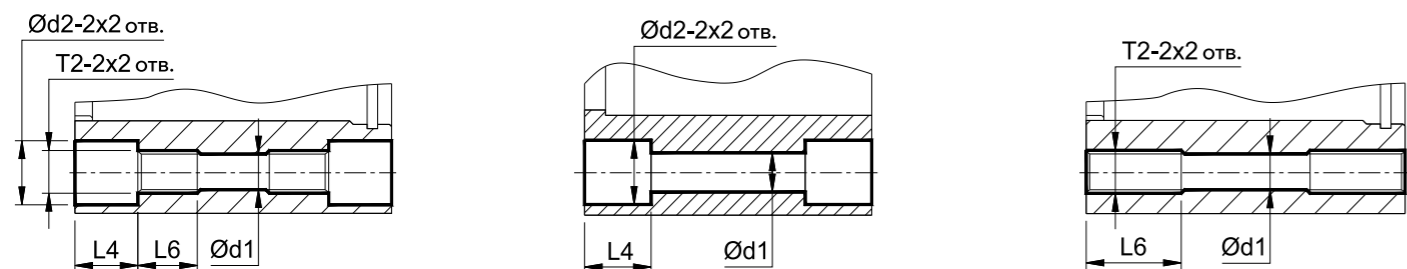
**Базовый цилиндр**

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

**Разрез AA**

+ Дополнительный ход

Модель G	Модель G1	Модель G2
Зенковка с резьбовым отверстием с обеих сторон	Зенковка с гладким отверстием с обеих сторон	Резьба с обеих сторон

**Модель G - Зенковка и резьбовое отверстие с обеих сторон**

+ Дополнительный ход

№ арт.	Ø поршня	MM	Ød1	Ød2	L4	SW1	L1	L2	EE	TG ±0,1	E	N	L5	L
A03012000G	12	6	3,5	6	5,5	5	11,5	5	M5X0,8	15,5	25	-	33,5	37
A03016000G	16	8	3,5	6	5,5	6	11	5,5	M5X0,8	20	29	-	34,5	38
A03020000G	20	10	5,5	9	9,5	8	11,5	5	M5X0,8	25,5	36	-	36,5	40
A03025000G	25	12	5,5	9	9,5	10	11	5	M5X0,8	28	40	-	39	44
A03032000G	32	16	5,5	9	9,5	14	12,5	8	G1/8	34	45	49,5	46	53
A03040000G	40	16	5,5	9	9,5	14	11,5	8	G1/8	40	52	57	41,5	48,5
A03050000G	50	20	6,6	10,5	11	17	14	10,5	G1M	50	64	71	47	55
A03063000G	53	20	9	13,5	11	17	14	10,5	G1/4	60	77	84	48	56
A03080000G	80	25	11	16,5	14,5	22	18,5	12,5	G3/8	77	98	104	58,5	68,5
A03100000G	100	30	11	16,5	14,5	27	21	12,5	G3/8	94	117	123,5	62,5	73,5

№ арт.	L3	W	E1	E2	E3	PCD ±0,1	T1	Ød3	W1	E4	E5	T2	L6
A03012000G	43	6	24	15	7,1	10	M3x0,5	3	7,5	15	31,5	M4x0,7	8
A03016000G	44	6	28	19	9,9	14	M3x0,5	3	7,5	20	37	M4x0,7	8
A03020000G	48	8	34	25,5	12	17	M4x0,7	4	9,5	26	45,5	M6x1	10
A03025000G	52	8	38	29,5	15,6	22	M5X0,8	5	9,5	30	50,5	M6x1	10
A03032000G	63	10	43	34,4	19,8	28	M5X0,8	5	10	38	58,5	M6x1	10
A03040000G	58,5	10	50	41,4	23,3	33	M5x0,8	5	10	46	67,5	M6x1	10
A03050000G	67	12	62	53,4	29,7	42	M6x1	6	13	58	84,5	M8X1,25	13
A03063000G	68	12	74	59,6	35,4	50	M6x1	6	15,5	69	100	M10X1,5	16
A03080000G	82,5	14	95	79,5	46	65	M8X1,25	8	20	89	129	M12X1,75	19
A03100000G	89,5	16	114	99	56,6	80	M10X1,5	10	20	113	153	M12X1,75	19

Модель G1 - Зенковка с гладким отверстием с обеих сторон

+ Дополнительный ход

№ арт.	Ø поршня	MM	Ød1	Ød2	L4	SW1	L1	L2	EE	TG ±0,1	E	N	L5	L
A03012000G1	12	6	3,5	6	5,5	5	11,5	5	M5X0,8	15,5	25	-	33,5	37
A03016000G1	16	8	3,5	6	5,5	6	11	5,5	M5X0,8	20	29	-	34,5	38
A03020000G1	20	10	5,5	9	9,5	8	11,5	5	M5x0,8	25,5	36	-	36,5	40
A03025000G1	25	12	5,5	9	9,5	10	11	5	M5x0,8	28	40	-	39	44
A03032000G1	32	16	5,5	9	9,5	14	12,5	8	G1/8	34	45	49,5	46	53
A03040000G1	40	16	5,5	9	9,5	14	11,5	8	G1/8	40	52	57	41,5	48,5
A03050000G1	50	20	6,6	10,5	11	17	14	10,5	G1/4	50	64	71	47	55
A03063000G1	63	20	9	13,5	11	17	14	10,5	G1/4	60	77	84	48	56
A03080000G1	80	25	11	16,5	14,5	22	18,5	12,5	G3/8	77	98	104	58,5	68,5
A03100000G1	100	30	11	16,5	14,5	27	21	12,5	G 3/8	94	117	123,5	62,5	73,5

№ арт.	L3	W	E1	E2	E3	PCD ±0,1	T1	Ød3	W1	E4	E5
A03012000G1	43	6	24	15	7,1	10	M3x0,5	3	7,5	15	31,5
A03016000G1	44	6	28	19	9,9	14	M3x0,5	3	7,5	20	37
A03020000G1	48	8	34	25,5	12	17	M4x0,7	4	9,5	26	45,5
A03025000G1	52	8	38	29,5	15,6	22	M5x0,8	5	9,5	30	50,5
A03032000G1	63	10	43	34,4	19,8	28	M5X0,8	5	10	38	58,5
A03040000G1	58,5	10	50	41,4	23,3	33	M5X0,8	5	10	46	67,5
A03050000G1	67	12	62	53,4	29,7	42	M6x1	6	13	58	84,5
A03063000G1	68	12	74	59,6	35,4	50	M6x1	6	15,5	69	100
A03080000G1	82,5	14	95	79,5	46	65	M8x1,25	8	20	89	129
A03100000G1	89,5	16	114	99	56,6	80	M10x1,5	10	20	113	153

Модель G2 - Резьба с обеих сторон

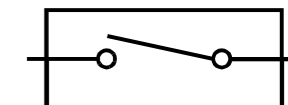
+ Дополнительный ход

№ арт.	Ø поршня	мм	Ød1	SW1	L1	L2	EE	TG ±0,1	E	N	L5	L	L3	W
A03012000G2	12	6	3,5	5	11,5	5	M5X0,8	15,5	25	-	33,5	37	43	6
A03016000G2	16	8	3,5	6	11	5,5	M5x0,8	20	29	-	34,5	38	44	6
A03020000G2	20	10	5,5	8	11,5	5	M5x0,8	25,5	36	-	36,5	40	48	8
A03025000G2	25	12	5,5	10	11	5	M5X0,8	28	40	-	39	44	52	8
A03032000G2	32	16	5,5	14	12,5	8	G1/8	34	45	49,5	46	53	63	10
A03040000G2	40	16	5,5	14	11,5	8	G1/8	40	52	57	41,5	48,5	58,5	10
A03050000G2	50	20	6,6	17	14	10,5	G1/4	50	64	71	47	55	67	12
A03063000G2	63	20	9	17	14	10,5	G1/4	60	77	84	48	56	68	12
A03080000G2	80	25	11	22	18,5	12,5	G3/8	77	98	104	58,5	68,5	82,5	14
A03100000G2	100	30	11	27	21	12,5	G3/8	94	117	123,5	62,5	73,5	89,5	16

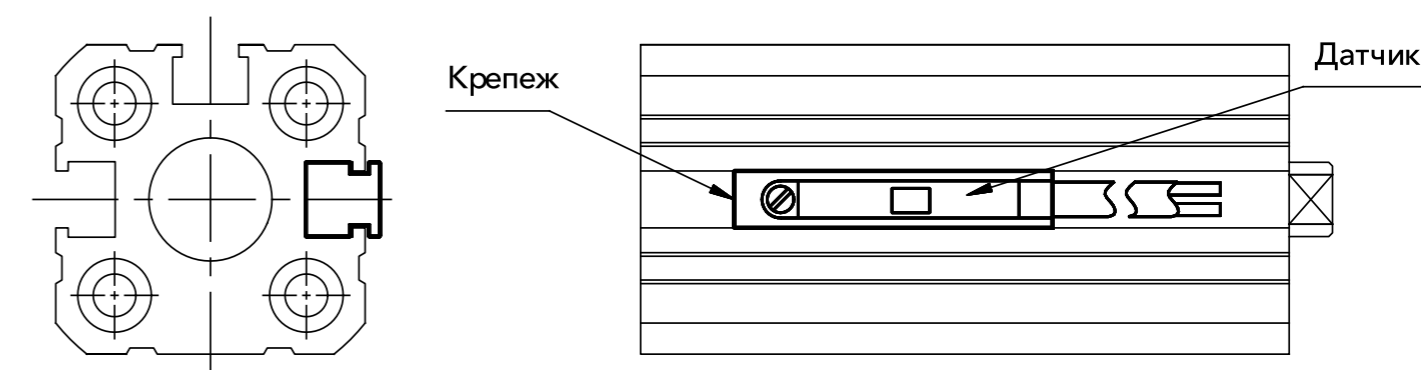
№ арт.	E1	E2	E3	PCD ±0,1	T1	Ød3	W1	E4	E5	T2	L6
A03012000G2	24	15	7,1	10	M3x0,5	3	7,5	15	31,5	M4x0,7	8
A03016000G2	28	19	9,9	14	M3x0,5	3	7,5	20	37	M4x0,7	8
A03020000G2	34	25,5	12	17	M4x0,7	4	9,5	26	45,5	M6x1	10
A03025000G2	38	29,5	15,6	22	M5X0,8	5	9,5	30	50,5	M6x1	10
A03032000G2	43	34,4	19,8	28	M5X0,8	5	10	38	58,5	M6x1	10
A03040000G2	50	41,4	23,3	33	M5x0,8	5	10	46	67,5	M6x1	10
A03050000G2	62	53,4	29,7	42	M6x1	6	13	58	84,5	M8X1,25	13
A03063000G2	74	59,6	35,4	50	M6x1	6	15,5	69	100	M10X1,5	16
A03080000G2	95	79,5	46	65	M8X1,25	8	20	89	129	M12X1,75	19
A03100000G2	114	99	56,6	80	M10X1,5	10	20	113	153	M12X1,75	19

Дополнительные принадлежности для магнитных цилиндров серии A03

Герконовый датчик



Герконовый датчик с креплением устанавливается на пневматический цилиндр (серия A03) для бесконтактного контроля позиции поршня. Поршень цилиндра снабжен постоянным магнитом, который активирует герконовый датчик при приближении к нему. Герконовый датчик замыкает сигнальную цепь, подавая электрический сигнал, который можно использовать для разных целей. Точность контроля позиции зависит от чувствительности датчика и скорости перемещения поршня.

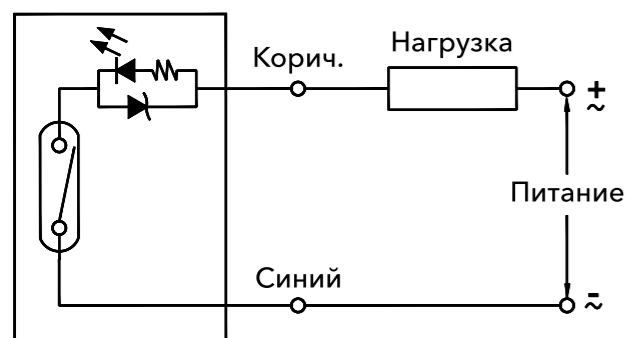


Технические характеристики

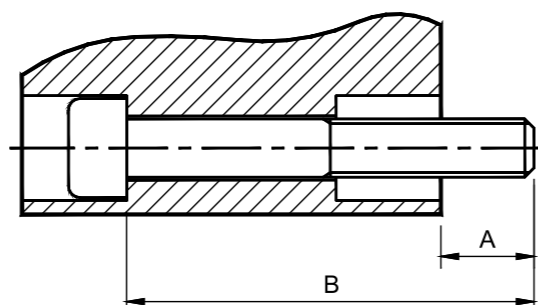
Модель	AM2012 / AM2032
Подходящий цилиндр	Серия A03
Рабочее напряжение	5~120 В Постоянное/Переменное
Коммутируемый ток	макс. 100 мА
Коммутируемая мощность	макс. 6 Вт
Падение напряжения	макс. 3,5 В
Тип контакта	Однополюсный, нормально разомкнутый
Рабочая температура	от -10 до 70 °С
Ударная прочность	30 G
Вибрационная стойкость	9 G
Тип защиты	IEC 529, IP67
Цвет светодиода	Красный
Кабель	Ø 2,8, 2С, ПВХ, 2 метра

Ø отверстия	№ для заказа герконового выключателя и крепления
Ø12, Ø16, Ø20, Ø25	AM2012
Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100	AM2032

Цепь и схема соединения



Рекомендуемые размеры монтажного крепежа, только для типа A03G1



№ для заказа*	A	Размер болта B	№ для заказа*	A	Размер болта B	№ для заказа*	A	Размер болта B
A03012005G1	7	M3 x 40	A03016005G1	6	M3 x 40	A03020005G1	8	M5 x 40
010G1	7	x 45	010G1	6	x 45	010G1	8	x 45
015G1	7	x 50	015G1	6	x 50	015G1	8	x 50
020G1	7	x 55	020G1	6	x 55	020G1	8	x 55
025G1	7	x 60	025G1	6	x 60	025G1	8	x 60
030G1	7	x 65	030G1	6	x 65	030G1	8	x 65
040G1	7	x 75	040G1	6	x 75	040G1	8	x 75
						050G1	8	x 85

№ для заказа*	A	Размер болта B	№ для заказа*	A	Размер болта B	№ для заказа*	A	Размер болта B
A03025005G1	10,5	M5 x 45	A03032005G1	8,5	M5 x 50	A03040005G1	8	M5 x 45
010G1	10,5	x 50	010G1	8,5	x 55	010G1	8	x 50
015G1	10,5	x 55	015G1	8,5	x 60	015G1	8	x 55
020G1	10,5	x 60	020G1	8,5	x 65	020G1	8	x 60
025G1	10,5	x 65	025G1	8,5	x 70	025G1	8	x 65
030G1	10,5	x 70	030G1	8,5	x 75	030G1	8	x 70
040G1	10,5	x 80	040G1	8,5	x 85	040G1	8	x 80
050G1	10,5	x 90	050G1	8,5	x 95	050G1	8	x 90
			060G1	8,5	x 105	060G1	8	x 100

№ для заказа*	A	Размер болта B	№ для заказа*	A	Размер болта B	№ для заказа*	A	Размер болта B
A03050010G1	9	M6 x 55	A03063010G1	13	M8 x 60	A03080010G1	16	M10 x 70
020G1	9	x 65	020G1	13	x 70	020G1	16	x 80
030G1	9	x 75	030G1	13	x 80	030G1	16	x 90
040G1	9	x 85	040G1	13	x 90	040G1	16	x 100
050G1	9	x 95	050G1	13	x 100	050G1	16	x 110
060G1	9	x 105	060G1	13	x 110	060G1	16	x 120
070G1	9	x 115	070G1	13	x 120	070G1	16	x 130
080G1	9	x 125	080G1	13	x 130	080G1	16	x 140

№ для заказа*	A	Размер болта B
A03100010G1	17	M10 x 75
020G1	17	x 85
030G1	17	x 95
040G1	17	x 105
050G1	17	x 115
060G1	17	x 125
070G1	17	x 135
080G1	17	x 145

* Для диаметров поршня с Ø12 по Ø25 использовать только немагнитный болт из нержавеющей стали.

Порядок заказа

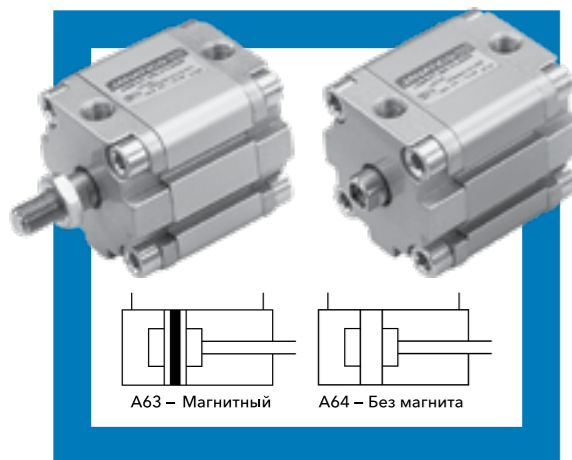
A 03	025	025	G
	Ø поршня, мм	Ход, мм	Тип установки направляющей
	012 - Ø 12	005 - 5	G - Зенковка с резьбовым отверстием
	016 - Ø 16	010 - 10	G1 - Зенковка с гладким отверстием
	020 - Ø 20	015 - 15	G2 - Резьба
	025 - Ø 25	020 - 20	
	032 - Ø 32	025 - 25	
	040 - Ø 40	030 - 30	
	050 - Ø 50	040 - 40	
	063 - Ø 63	050 - 50	
	080 - Ø 80	060 - 60	
	100 - Ø 100	070 - 70	
		080 - 80	

Пример

Компактный цилиндр двустороннего действия со встроенными направляющими, диаметр поршня Ø25 мм, ход 25 мм (Зенковка с резьбовым отверстием): **A032025025G**.

Компактный цилиндр двустороннего действия со встроенными направляющими, диаметр поршня Ø25 мм, ход 25 мм (Зенковка со сквозным отверстием): **A03025025G1**.

В случае особых требований к цилиндрам или для получения дополнительной информации обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.



Пневматический цилиндр серии A63, A64

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

Особенности изделий

- Эластомерное демпфирование
- Широкий ассортимент 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

Ø цилиндра	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	80 мм	100 мм
Стандартная длина хода*	5 мм, 10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм, 60 мм	10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм, 60 мм, 70 мм, 80 мм					
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 лапе, передний фланец, задний фланец, вилка, проушина						
Принадлежности***	Опорная лапа серьги, 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 региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

** Для Ø25 мм внутренняя серьга не предусмотрена.

*** Для Ø25 мм опорная лапа серьги и кронштейн для настенного монтажа не предусмотрены.

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

Ø цилиндра, мм	Ø штока, мм		Рабочее давление, 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.

Базовый цилиндр

+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	KF	MM	AF	RR мин.	RT	SW1	PL	LA	BG мин.	EE	TG
25	M6x1	10	10	4,1	M5	9	6	6	5	M5x0,8	26
32	M8x1,25	12	12	5,1	M6	10	7,5	5,5	15	G1/8	32,5
40	M8x1,25	12	12	5,1	M6	10	7,5	5,5	15	G1/8	38
50	M10x1,5	16	16	6,4	M8	13	7,5	5,5	16	G1/8	46,5
63	M10x1,5	16	16	6,4	M8	13	7,5	5,5	16	G1/8	56,5
80	M12x1,75	20	20	8,4	M10	17	8	5,5	17	G1/8	72
100	M12x1,75	20	20	8,4	M10	17	12,5	5,5	17	G1/8	89

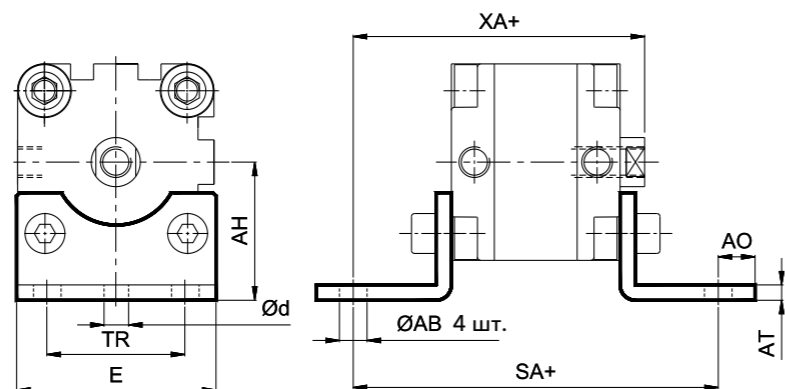
Ø цилиндра	E макс.	D H10	L2	ZA	Доп.	ZB	Доп.	WH	Доп.	KK	A -0,5	SW2	Доп. ход
25	40	9	2	39		45	±1,4	6	±1,4	M8x1,25	16	13	
32	45	10	2	44	±0,5	51		7		M10x1,25	19	17	+ 2
40	51	10	2	45		52		7		M10x1,25	19	17	0
50	64	12	2	45	±0,7	53	±1,6	8	±1,6	M12x1,25	22	19	
63	74	12	2	49		57		8		M12x1,25	22	19	
80	94	12	2	54	±0,8	64		10		M16x1,5	28	24	+ 2,5
100	111	12	3	67	±1	77	±2	10	±2	M16x1,5	28	24	0

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

Пневматические комплектующие

www.arttool.ru | www.ostec-pg.ru | info@arttool.ru | +7 (495) 788-44-44 (6532, 6580)

Монтаж на лапе

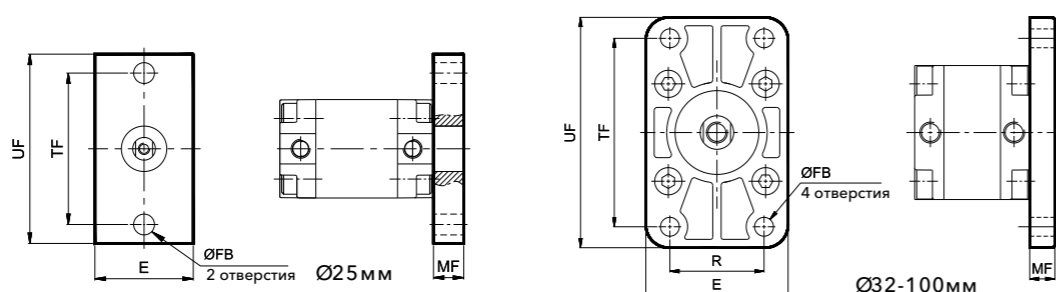


+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	AB H14	AO макс.	AT	AH JS16	d*	TR JS14	E	SA	Доп.	XA	Доп.	Реком. размер болта	№ для заказа
25	7	6	4	29	5,8	26	40	71		61		M6	ML2025
32	7	7	4	33,5	5,8	32	46	76	±	67	±	M6	ML2032
40	10	9	4	38	7,8	36	52	81	±1,25	70	±1,25	M6	ML2040
50	10	9	5	45	7,8	45	65	87		74		M8	ML2050
63	10	9	5	50	7,8	50	75	91		78		M8	ML2063
80	12	11	6	63	9,8	63	95	106	±	90	±	M10	ML2080
100	14,5	13	6	74	11,8	75	115	121	±	104	±	M12	ML2100

* Подходит для рассверловки

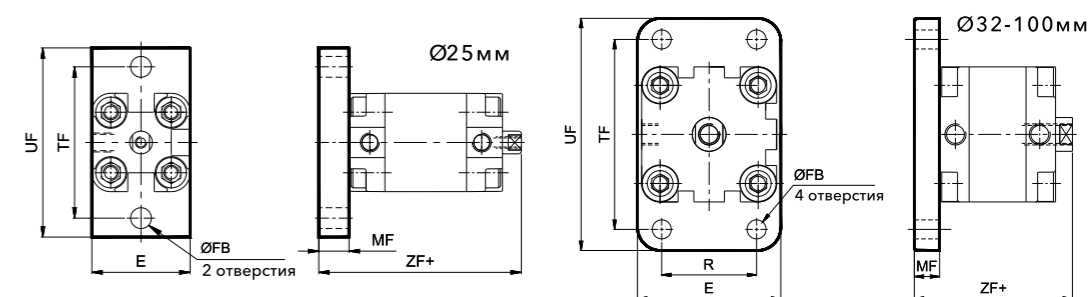
Передний фланец



+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	MF	UF	TF ±0,3	R ±0,3	E	FB H13	OD H11	Реком. размер болта	№ для заказа
25	8	76	60		40	6,6	16	M6	MF2025
32	10	80	64	32	50	7		M6	MF1032
40	10	90	72	36	55	9		M6	MF1040
50	12	110	90	45	68	9		M8	MF1050
63	12	125	100	50	78	9		M8	MF1063
80	16	155	126	63	100	12		M10	MF1080
100	16	185	150	75	120	14		M12	MF1100

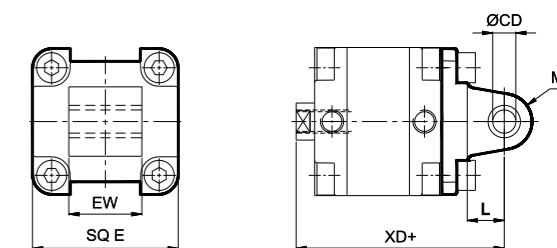
Задний фланец



+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	MF	UF	TF ±0,3	R ±0,3	E	FB H13	ZF	Доп.	Реком. размер болта	№ для заказа
25	8	76	60		40	6,6	53	±1,5	M6	MF2025
32	10	80	64	32	50	7	61		M6	MF1032
40	10	90	72	36	55	9	62	±1,8	M8	MF1040
50	12	110	90	45	68	9	65		M8	MF1050
63	12	125	100	50	78	9	69		M8	MF1063
80	16	155	126	63	100	12	80	±2,2	M10	MF1080
100	16	185	150	75	120	14	93		M12	MF1100

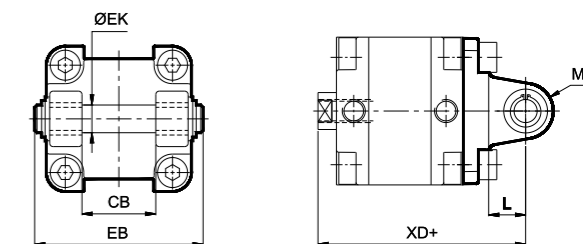
Наружная проушина



+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	CD H9	EW	Доп.	L	MR	E макс.	XD	Доп.	№ для заказа
25	8	16		12	9	40	65	±1,6	MS2025
32	10	26		12	11	45	73		MS1032
40	12	28	-0,2	15	13	51	77	±1,8	MS1040
50	12	32	-0,6	15	13	64	80		MS1050
63	16	40		20	17	74	89		MS1063
80	16	50		20	17	94	100		MS1080
100	20	60		25	21	111	118	±2,2	MS1100

Задняя вилка

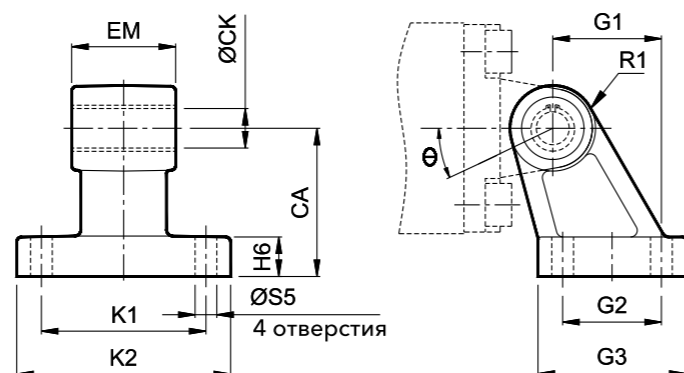


+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	EK e8	CB H14	L	MR	EB макс.	XD	Доп.	№ для заказа
32	10	26	12	11	56	73		MD1032
40	12	28	15	13	65	77	±1,8	MD1040
50	12	32	15	13	73	80		MD1050
63	16	40	20	17	86	89		MD1063
80	16	50	20	17	106	100		MD1080
100	20	60	25	21	129	118	±2,2	MD1100

Дополнительные принадлежности для пневмоцилиндра серии А63, А64

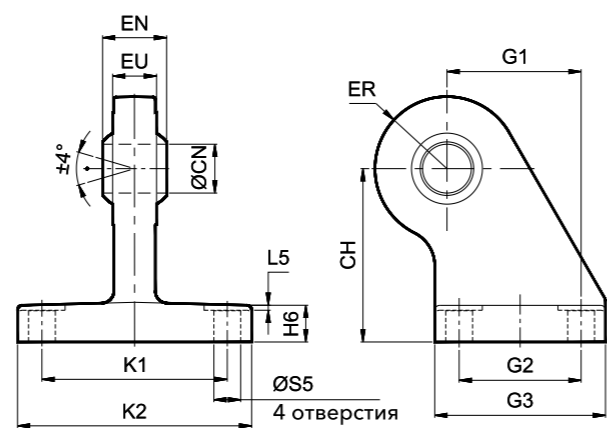
Опора угловая



Ø цилиндра	K1 Js14	G2 Js14	S5 H13	CA Js15	СК H9	EM	Доп.	G1 Js14	H6	R1 макс.	K2	G3	e°	Реком. размер болта	№ 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	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 вилкой.

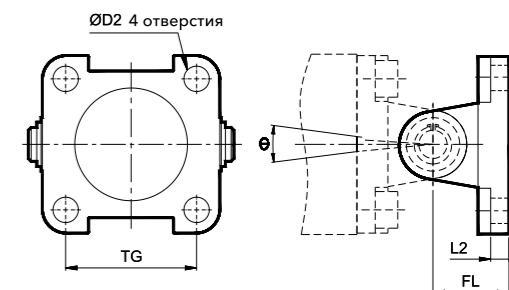
Опора угловая со сферическим шарниром



Ø цилиндра	K1 Js14	G2 Js14	S5 H13	СН Js15	СН H7	EU макс.	G1 Js14	H6	ER макс.	K2 макс.	G3	EN -0,1	L5	№ 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 с вилкой.

Опора прямая

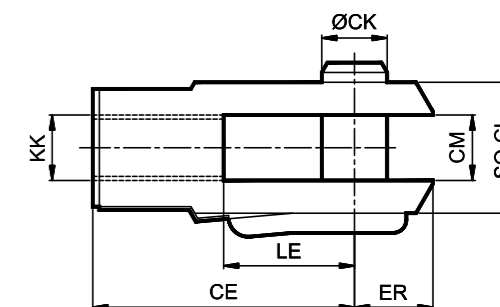


Ø цилиндра	TG	D2	L2	FL	6°	Рекомендованный размер болта	№ для заказа*	№ для заказа**
32	32,5	6,6	5,5	22	90	M6	AV1032	AW1032
40	38	6,6	5,5	25	90	M6	AV1040	AW1040
50	46,5	9	6,5	27	90	M8	AV1050	AW1050
63	56,5	9	6,5	32	90	M8	AV1063	AW1063
80	72	11	10	36	60	M10	AV1080	AW1080
100	89	11	10	41	60	M10	AV1100	AW1100

* Подходит для цилиндра с проушиной.

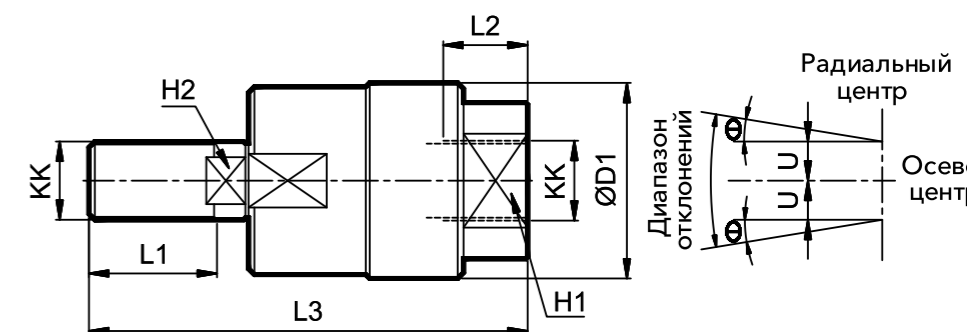
** Подходит для цилиндра с вилкой.

Вилка штока ISO 8140



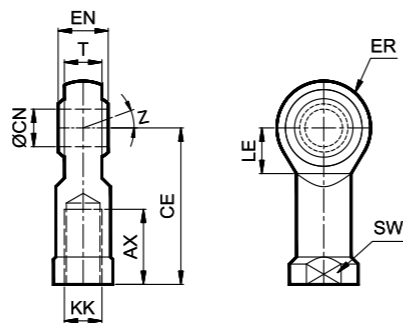
Ø цилиндра	KK	CE	СК f8	СМ В12	LE	ER макс.	CL	№ для заказа
25	M8x1,25	32	8	8	16	13	16	AF008
32/40	M10x1,25	40	10	10	20	16	20	AF010
50/63	M12x1,25	48	12	12	24	19	24	AF012
80/100	M16x1,5	64	16	16	32	25	32	AF016

Позиционер штока



Ø цилиндра	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



Ø цилиндра	КК	CN Н9	T	EN h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW	Z	№ для заказа
25	M8x1,25	8	9	12	36	13	12	16	14		AP008
32/40	M10x1,25	10	10,5	14	43	15	14	20	17	13°	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

Порядок заказа

А	Модель	Ø поршня, мм	Ход, мм	Виды монтажа	М – наруж. резьба
63	Магнитный цилиндр	025 - Ø 25 032 - Ø 32	005 - 5 010 - 10	О – стандартный L – монтаж на лапе	
64	Стандарт. цилиндр	040 - Ø 40 050 - Ø 50 063 - Ø 63 080 - Ø 80 100 - Ø 100	015 - 15 020 - 20 025 - 25 030 - 30 040 - 40 050 - 50 060 - 60 070 - 70 080 - 80	F – передний фланец R – задний фланец S – проушина D – внутрен. вилка*	

* для Ø25 мм внутренняя серья не предусмотрена.

Примечание

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

Пример

№ для заказа стандартного цилиндра с отверстием диам. 40 мм, ходом 50 мм с внутренней резьбой: **A64 040 050 O.**

№ для заказа стандартного цилиндра с отверстием диам. 40 мм, ходом 50 мм с наружной резьбой: **A64 040 050 O-M.**

Примечание

При заказе цилиндра с отверстием диам. 40 мм, ходом 50 мм будет поставлен базовый цилиндр A64 040 050 O. Для повторного заказа при указании данных с паспортной таблички 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.

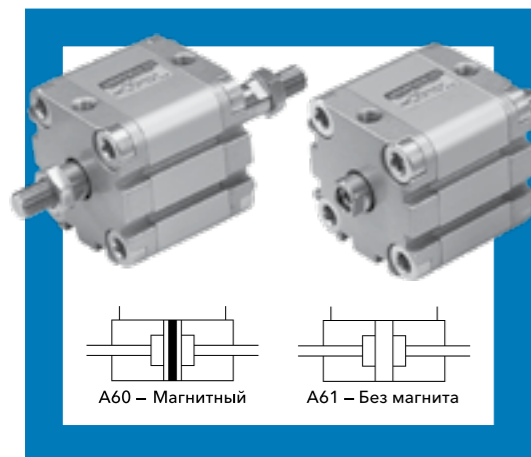
Ø цилиндра	Монтаж на лапе*	Передний/задний фланец*	Проушина*	Вилка со штифтом*
25	ML2025	MF2025	MS2025	-
32	ML2032	MF1032	MS1032	MD1032
40	ML2040	MF1040	MS1040	MD1040
50	ML2050	MF1050	MS1050	MD1050
63	ML2063	MF1063	MS1063	MD1063
80	ML2080	MF1080	MS1080	MD1080
100	ML2100	MF1100	MS1100	MD1100

* Поставляется в комплекте с 4 винтами.

Для получения информации об особых требованиях к цилиндрам или иной дополнительной информации обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

Пневматический цилиндр серии А60, А61

Двусторонние цилиндры двойного действия (компактные, согласно стандарту ISO) Ø25-100 мм.



Особенности изделий

- Эластомерный торцевой амортизатор
- Широкий ассортимент 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

Ø цилиндра	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	80 мм	100 мм
Стандартная длина хода*	10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм, 60 мм, 70 мм, 80 мм						
Среда	Сжатый воздух, фильтрованный, 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 лапе, фланец, вилка						
Принадлежности	Вилка штока, позиционер штока, наконечник штока со сферическим шарниром						

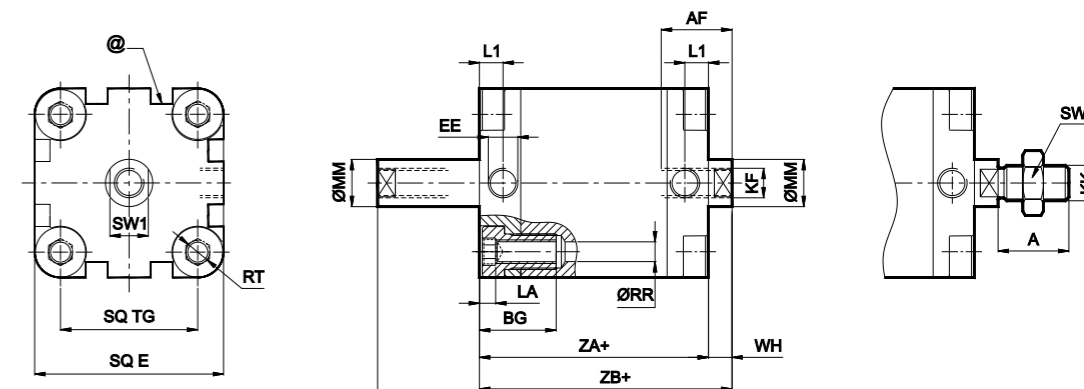
* Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

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

Ø цилиндра, мм	Ø штока, мм	Рабочее давление, 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.

Базовый цилиндр



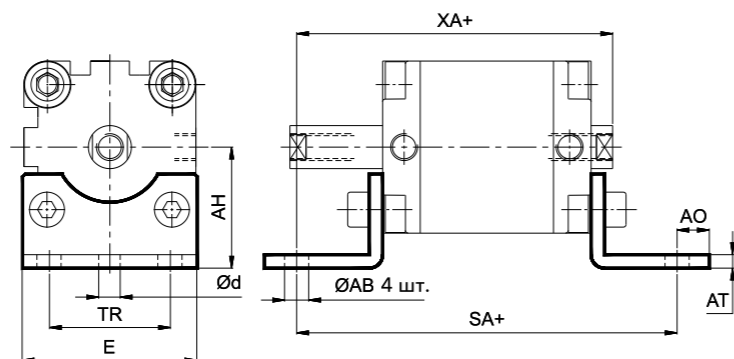
+ Дополнительный ход ++ Дополнительный двойной ход

Ø цилиндра	KF	MM	AF	RR мин.	RT	SW1	L1	LA	BG мин.	EE	TG
25	M6x1	10	10	4,1	M5	9	6	6	15	M5x0,8	26
32	M8x1,25	12	12	5,1	M6	10	7,5	5,5	15	G1/8	32,5
40	M8x1,25	12	12	5,1	M6	10	7,5	5,5	15	G1/8	38
50	M10x1,5	16	16	6,4	M8	13	7,5	5,5	16	G1/8	46,5
63	M10x1,5	16	16	6,4	M8	13	7,5	5,5	16	G1/8	56,5
80	M12x1,75	20	20	8,4	M10	17	8	5,5	17	G1/8	72
100	M12x1,75	20	20	8,4	M10	17	12,5	5,5	17	G1/8	89

Ø цилиндра	ZA	Доп.	ZB	Доп.	WH	Доп.	L2	Доп.	KK	A -0,5	SW2	Доп. ход
25	39	±0,5	45	±1,4	6	±1,4	52		M8x1,25	16	13	
32	44	±0,5	51		7		59,5	±1	M10x1,25	19	17	+ 2
40	45		52		7		60		M10x1,25	19	17	0
50	45	±0,7	53	±1,6	8	±1,6	62		M12x1,25	22	19	
63	49		57		8		66	±1,2	M12x1,25	22	19	
80	54	±0,8	64		10		75		M16x1,5	28	24	+ 2,5
100	67	±1	77	±2	10	±2	88	±1,5	M16x1,5	28	24	0

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

Монтаж на лапе

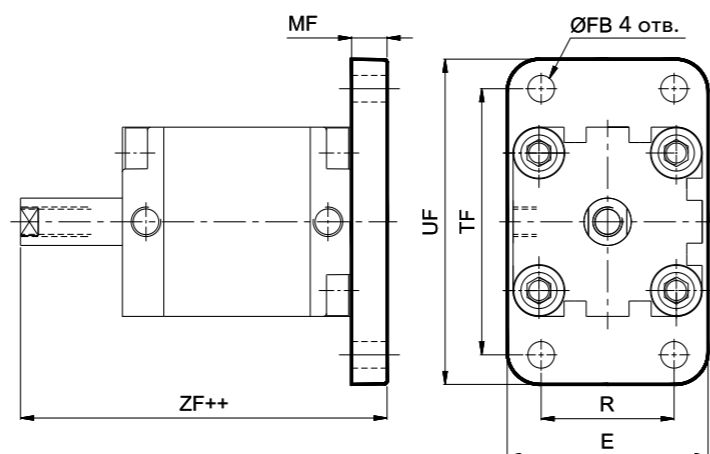


+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	AB H14	AO макс.	AT	AH JS16	d'	TR JS14	E	SA	Доп.	XA	Доп.	Реком. размер болта	№ для заказа
25	7	6	4	29	5,8	26	40	71		61			ML2025
32	7	7	4	33,5	5,8	32	45	76	±1,25	67	±1,25	M6	ML2032
40	10	9	4	38	7,8	36	52	81		70			ML2040
50	10	9	5	45	7,8	45	65	87		74		M8	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

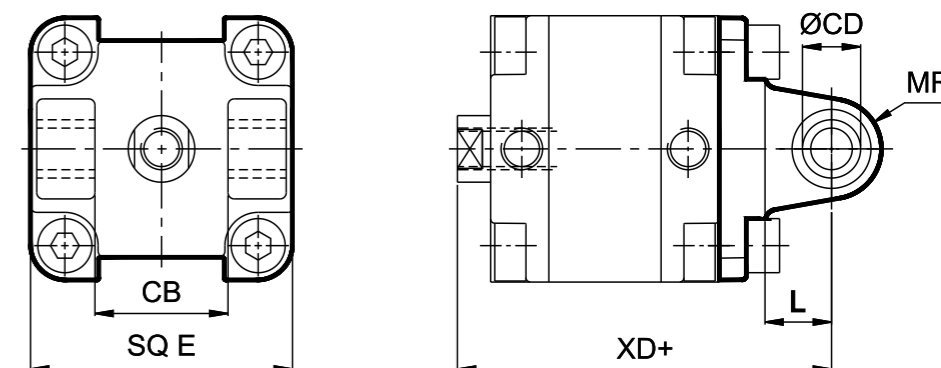
Передний фланец



+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	MF	UF	TF ±0,3	R ±0,3	E	FB H13	ZF	Доп.	Реком. размер болта	№ для заказа
25	8	76	60		40	6,6	54	±1,5		MF1025
32	10	80	64	32	50	7	62,5		M6	MF1032
40	10	90	72	36	55	9	63	±1,8		MF1040
50	12	110	90	45	68	9	66		M8	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

Вилка

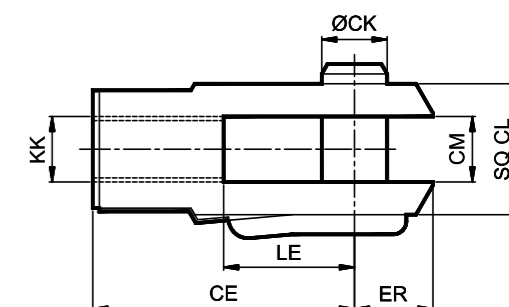


+ Дополнительный ход

Ø цилиндра	CD H9	CB H14	L	MR	E	XD	Доп.	№ для заказа
32	10	26	12	11	45	73		MB1032
40	12	28	15	13	51	77	±1,8	MB1040
50	12	32	15	13	64	80		MB1050
63	16	40	20	17	74	89		MB1063
80	16	50	20	17	94	100		MB1080
100	20	60	25	21	111	118	±2,2	MB1100

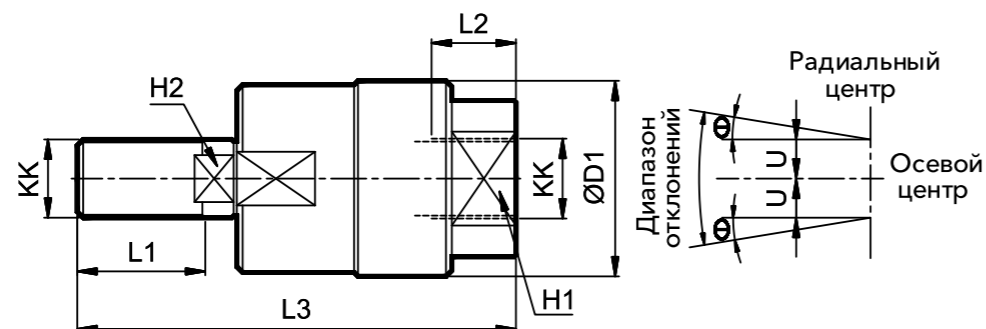
Дополнительные принадлежности для пневмоцилиндра серии A60, A61

Вилка штока ISO 8140



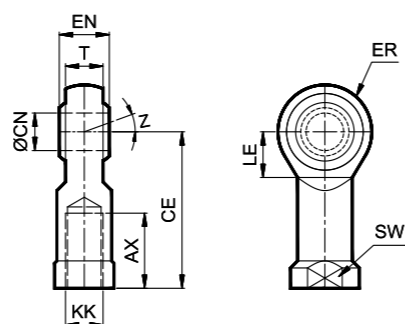
Ø цилиндра	KK	CE	CK f8	CM B12	LE	ER макс.	CL	№ для заказа
25	M8x1,25	32	8	8	16	13	16	AF008
32/40	M10x1,25	40	10	10	20	16	20	AF010
50/63	M12x1,25	48	12	12	24	19	24	AF012
80/100	M16x1,5	64	16	16	32	25	32	AF016

Позиционер штока



Ø цилиндра	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 ISO 8139



Ø цилиндра	KK	CN H9	T	EN h12	CE	LE мин.	ER макс.	AX	SW	Z	№ для заказа
25	M8x1,25	8	9	12	36	13	12	16	14		AP008
32/40	M10x1,25	10	10,5	14	43	15	14	20	17	13°	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

Порядок заказа

А	Модель	Ø поршня, мм	Ход, мм	Виды монтажа	М – наруж. резьба
60	Магнитный цилиндр	025 - Ø 25	005 - 5	О – базовый	
61	Стандарт. цилиндр	032 - Ø 32	010 - 10	L – монтаж на лапе	
		040 - Ø 40	015 - 15	F – передн. фланец	
		050 - Ø 50	020 - 20	B – вилка	
		063 - Ø 63	025 - 25		
		080 - Ø 80	030 - 30		
		100 - Ø 100	040 - 40		
			050 - 50		
			060 - 60		
			070 - 70		
			080 - 80		

Примечание

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

Для Ø25 мм вилка не предусмотрена.

Пример

№ для заказа стандартного цилиндра с отверстием диам. 40 мм, ходом 50 мм с внутренней резьбой: **A61 040 050 O**.
 № для заказа стандартного цилиндра с отверстием диам. 40 мм, ходом 50 мм с наружной резьбой: **A61 040 050 O-M**.

Примечание

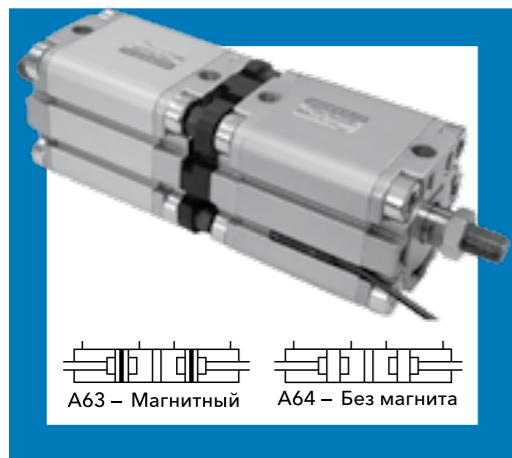
При заказе цилиндра с отверстием диам. 40 мм, ходом 50 мм будет поставлен базовый цилиндр A61 040 050 O. Для повторного заказа при указании данных с паспортной таблички цилиндра отдельно указывайте вид монтажа. При заказе принадлежностей указывайте номера деталей, представленные в соответствующих таблицах. При отдельном заказе монтажных комплектов (если они требуются отдельно) необходимо использовать указанные ниже номера для заказа.

Ø цилиндра	Монтаж на лапе*	Фланец*	Вилка*
25			
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 региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

Пневматический цилиндр серии A63, A64



Многопозиционные цилиндры – серия A63, A64 – Ø32-100 мм.

Особенности изделий

- Эластомерный торцевой амортизатор
- Широкий ассортимент 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

Ø цилиндра	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	80 мм	100 мм
Стандартная длина хода*	10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм, 60 мм, 70 мм, 80 мм					
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 лапе, передний фланец, задний фланец, вилка, проушина					
Принадлежности	Опора угловая, опора прямая, вилка штока, позиционер штока, наконечник штока со сферическим шарниром					

* Для получения информации о цилиндрах с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

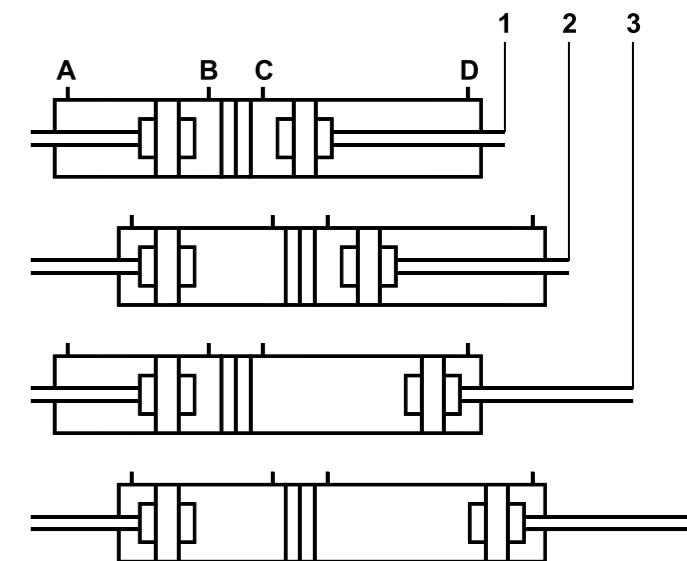
Примечание: для получения дополнительной информации о принадлежностях для цилиндра обращайтесь к каталогу кат. № A63, A64 (страница 168), а для получения информации о магнитном датчике см. каталог серии AM4.

Многопозиционный 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 поршня должен быть закреплен на цилиндре. Цилиндр должен быть соединен только со скользящими предметами, то есть с линейными направляющими. Цилиндр переходит в конечное положение напрямую либо через промежуточное положение, которое может быть обеспечено с помощью соответствующего привода.

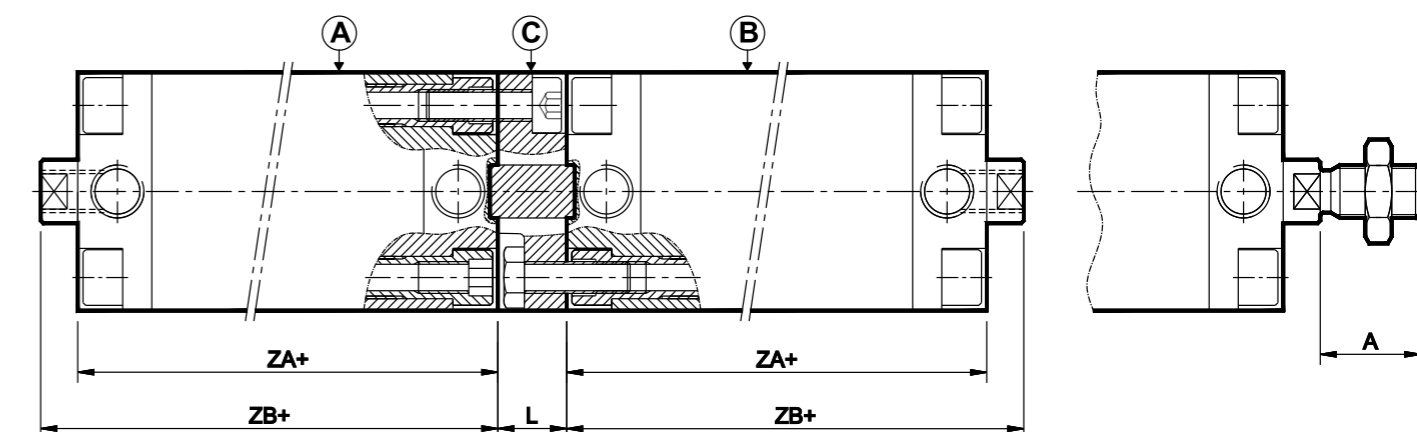
Два цилиндра одинакового диаметра с разной длиной хода, соединенные последовательно для обеспечения четырех положений:

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

- Отверстия A, D – ход 1
- Отверстия B, D – ход 2
- Отверстия A, C – ход 3
- Отверстия B, C – ход 4



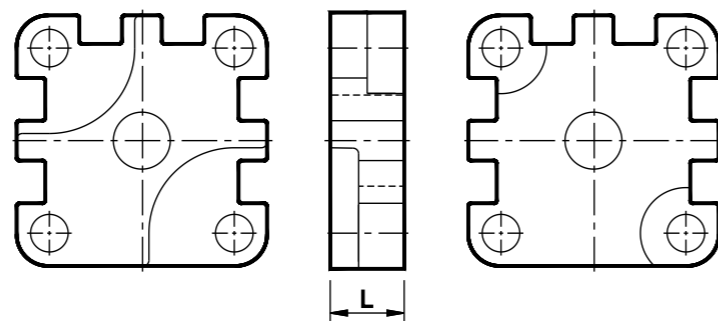
Многопозиционный цилиндр – серия A63, A64 – Ø32-100 мм



+ Дополнительный ход

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

Промежуточный фланец – Ø32-100 мм



Ø цилиндра	L	№ для заказа
32	13	AJ2032
40		AJ2040
50	15	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.

Порядок заказа

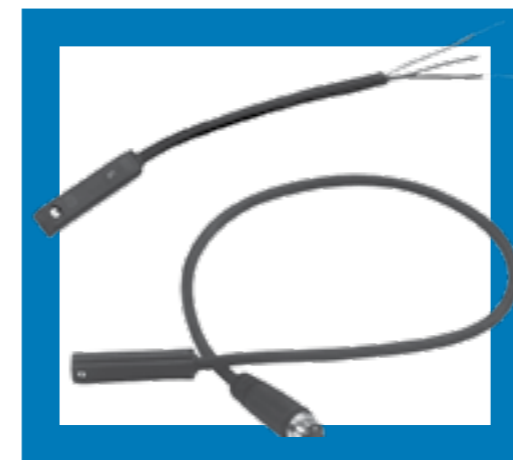
Внутренняя резьба

Пример заказа: а. А63050050О, б. А63050060О, в. Промежуточный фланец = **№ для заказа А63050050060МО.**

Наружная резьба

Пример заказа: а. А63050050О-М, б. А63050060О-М, в. Промежуточный фланец = **№ для заказа А63050050060МОМ.**

Для получения подробной информации о креплениях и принадлежностях обращайтесь к каталогу продукции кат. № А63, А64 (страница 168).



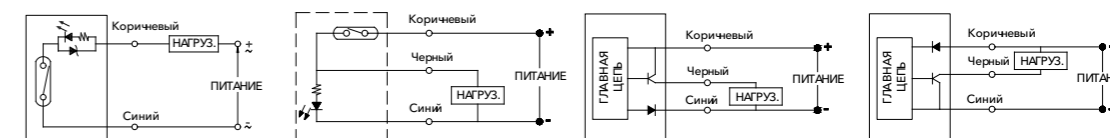
Датчик положения поршня серии АМ4

Дополнительные принадлежности для магнитных цилиндров серий А23, А23-Н, А27, А27-Н, А25, А25-Н, А20, А20-Н, А63. Поршни пневмоцилиндров оборудованы постоянными магнитами, активирующими датчики при приближении. Датчик при этом выдает выходной электрический или пневматический сигнал.

Особенности изделий

- Встроенный светодиод
- Залитой кабель с разделанными концами проводов или с ответной частью разъема (QD)
- Прямой монтаж, простой электромонтаж
- Геркон и твердотельный выход

Технические характеристики



Тип контакта	Однополюсный, нормально разомкнутый	Твердотельный, нормально разомкнутый		
Тип датчика	герконовый двухпроводной	герконовый трехпроводной	PNP Источник тока	NPN Приемник тока
Рабочее напряжение	5-220 В (перем./пост.)		10-30 В (пост.)	
Коммутируемый ток	макс. 100 мА			
Коммутируемая мощность	Макс. 10 Вт	Макс. 3 Вт		
Потребление тока	-	25 мА при макс. 24 В	14 мА при макс. 24 В	17 мА при макс. 24 В
Падение напряжения	макс. 3,5 В	макс. 0,05 В	макс. 2 В	
Ток утечки	-	макс. 0,01 мА	макс. 0,01 мА	
Цвет светодиода	Красный	Желтый	Красный	
Кабель	Ø3,3; 2-пров., оболочка ПВХ	Ø3,3; 3-пров., оболочка ПВХ		
Рабочая температура	от -10 до +70 °С			
Ударная прочность	30 G		50 G	
Вибрационная стойкость	9G			
Степень защиты	IEC 529		IP 67	
Цепь защиты	Нет		от обратной полярности; подавление импульсов напряжения	

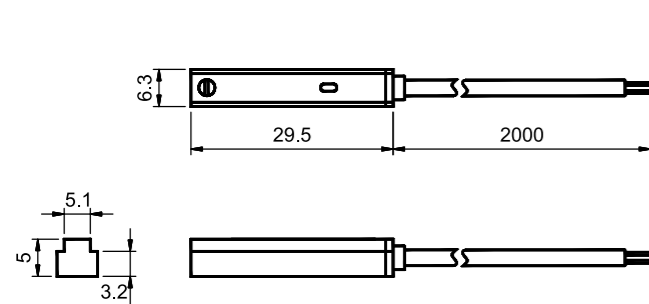
Осторожно!

- Для обеспечения бесперебойной работы датчиков обеспечьте соблюдение приведенных выше условий эксплуатации.
- Во избежание неисправностей держите датчики на расстоянии от магнитных полей рассеяния.
- По применению/монтажу см. Руководство по эксплуатации **IS - AM4 - 01 - 01**.

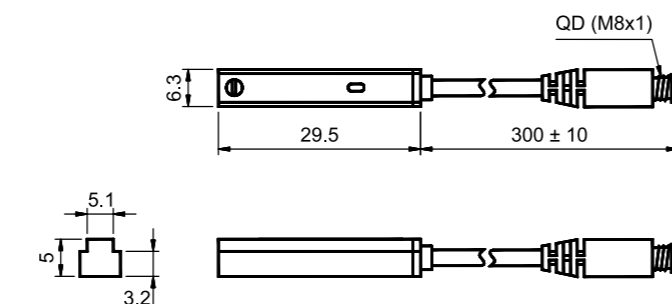
Серия AM40

Для цилиндров с диаметром поршня Ø40, 50, 63, 80 и 100 мм. Для серий цилиндров A23, A23-H, A27, A27-H, A25, A25-H, A20, A20-H, A63.

Магнитный датчик с кабелем с разделанной изоляцией концов

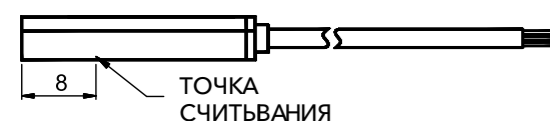


Магнитный датчик с кабелем с разделанной изоляцией концов

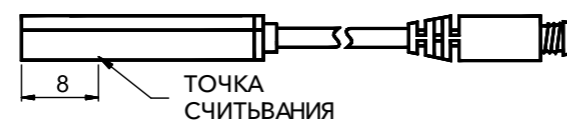


Расстояние обнаружения

Герконовый датчик, 2-/3-проводной



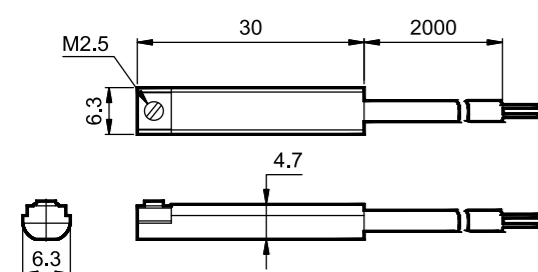
Твердотельный датчик



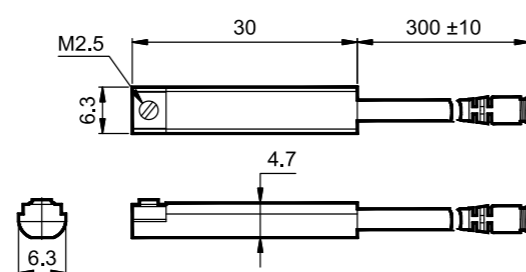
Серия AM41 (поворотный)

Для цилиндров с диаметром поршня Ø32, 50, 63, 80, 100 и 125 мм. Для серий цилиндров A23, A23-H, A27, A27-H, A25, A25-H, A20, A20-H, A63.

Магнитный датчик с кабелем, с разделанной изоляцией концов проводов



Магнитный датчик с кабелем, с ответной частью разъема QD



Расстояние обнаружения

Герконовый двухпроводной



Герконовый трехпроводной



Твердотельный датчик



Распайка разъема

Распайка разъема двухпроводного датчика



Распайка разъема трехпроводного датчика



Порядок заказа

AM4	0	0	FL-04
Модель		Тип датчика	
0 - Ортогональной формы		0 – Герконовый, 2-проводной	
1 - Поворотный		1 – Герконовый, 3-проводной	
		2 – Твердотельный, PNP	
		3 – Твердотельный, NPN	
		Тип кабеля	
		FL - 04 (Кабель 2 метра, с разделанной изоляцией проводов)	
		QD - 02 (Кабель 300 мм с ответной частью разъема)	

Пример

AM40 - 0 - FL - 04 (двухпроводной герконовый датчик с кабелем 2 м, с разделанной изоляцией концов проводов).

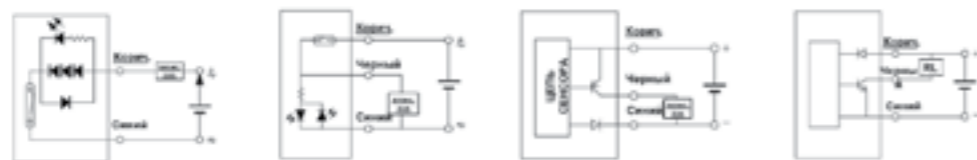
Магнитный датчик серии AM42

Дополнительные принадлежности для магнитных цилиндров серий A20, A23, A60, A63. Поршни данных цилиндров оснащены постоянным магнитом, который активирует выключатели цилиндра при приближении к ним. После этого соответствующий переключатель подает электрический или пневматический сигнал.

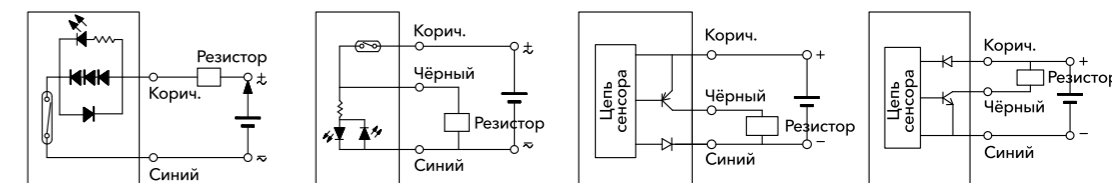
Особенности изделий

- Встроенный светодиод
- Залитой кабель с разделанными концами проводов или с ответной частью разъема (QD)
- Прямой монтаж, простой электромонтаж
- Геркон и твердотельный выход

Технические характеристики



Тип	2-проводной	3-проводной	PNP	NPN
Тип контакта	Однополюсный, нормально разомкнутый		Твердотельный, нормально разомкнутый	
Рабочее напряжение	5-240 В (пост./перем.)	10-30 В (пост./перем.)	10-28 В (пост.)	
Коммутируемый ток	макс. 100 мА	макс. 500 мА	макс. 200 мА	
Коммутируемая мощность	Макс. 10 Вт		Макс. 5,5 Вт	
Потребление тока	-		10 мА при макс. 24 В	
Падение напряжения	макс. 3,0 В	0,1 В при макс. 100 мА	макс. 1,5 В	
Ток утечки	-		макс. 0,05 мА	
Индикатор	Красный светодиод	Желтый светодиод	Красный светодиод	
Кабель	Ø2,8 в полиуретановой оболочке, 26AWG (0,15 мм ²) - 2-жильный		Ø2,8 в полиуретановой оболочке, 26AWG (0,15 мм ²) - 3-жильный	
Рабочая частота:	200 Гц		макс. 1000 Гц.	
Требования к магниту	75 Гаусс	65 Гаусс	50 Гаусс	
Рабочая температура	от -10 до 70 °С			



Ударная прочность	30 G	50 G
Вибрационная стойкость	9 G	
Цепь защиты	1 = отсутствует	= защита от КЗ, = защита от обратной полярности подключения питания, = подавление импульсов.
Степень защиты	IEC 60529 IP67	

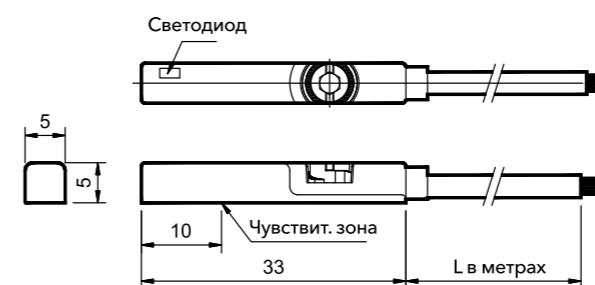
Осторожно!

- Для обеспечения бесперебойной работы датчиков обеспечьте соблюдение приведенных выше условий эксплуатации.
- Во избежание неисправностей держите датчики на расстоянии от магнитных полей рассеяния.
- По применению/монтажу см. Руководство по эксплуатации

Присоединительные размеры

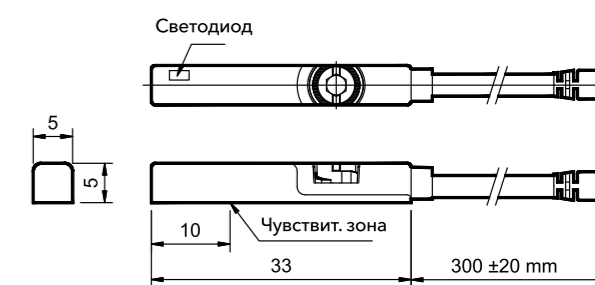
Магнитный датчик с кабелем, с разделанной изоляцией концов проводов

Серии AM42-0-FL и AM42-1-FL

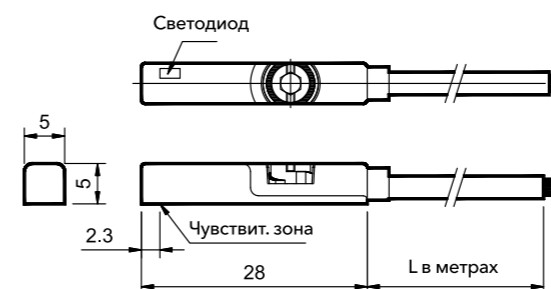


Магнитный датчик с кабелем, с ответной частью разъема QD

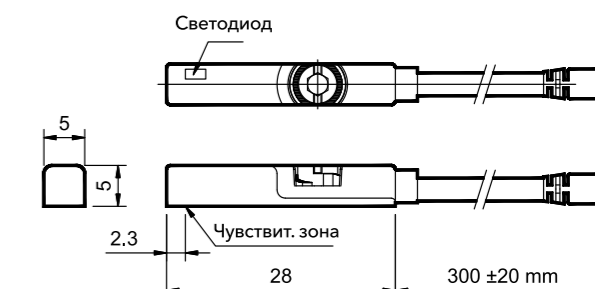
Серии AM42-2-QD и AM42-3-QD



Серии AM42-2-FL и AM42-3-FL



Серии AM42-2-QD и AM42-3-QD



Распайка разъема

Распайка разъема двухпроводного датчика



Распайка разъема трехпроводного датчика



Порядок заказа

AM42

0

FL-04

Тип датчика

0 – Герконовый, 2-проводной
1 – Герконовый, 3-проводной
2 – Твердотельный, PNP
3 – Твердотельный, NPN

Тип кабеля

FL-04 (Кабель 2 метра, с разделанной изоляцией проводов)
QD-02 (Кабель 300 мм с ответной частью разъема)

Пример

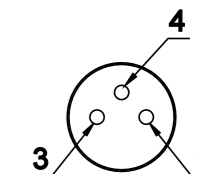
AM42 - 0 - FL - 04 (двухпроводной герконовый датчик с кабелем 2 м, с разделанной изоляцией концов проводов).



Соединитель с кабелем серии AC

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

Разводка выводов гнезда



Технические характеристики

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 мм2, с высокой гибкостью при скручивании, с самозатухающей ПВХ-изоляцией, 300 В

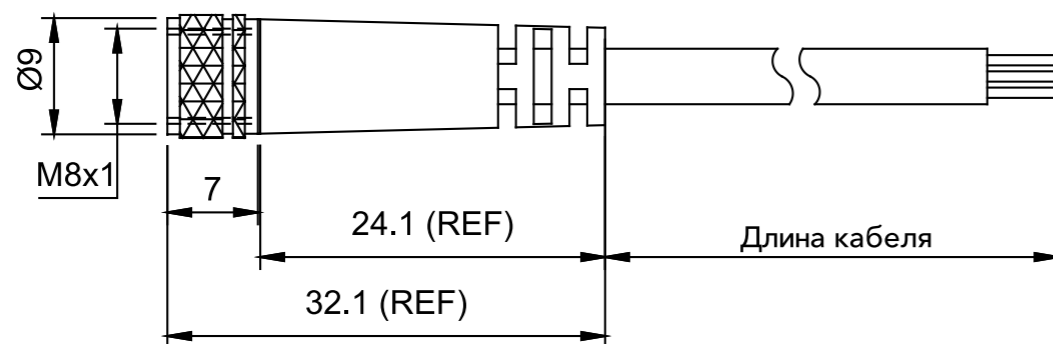
Температура

от -20 до +80° С

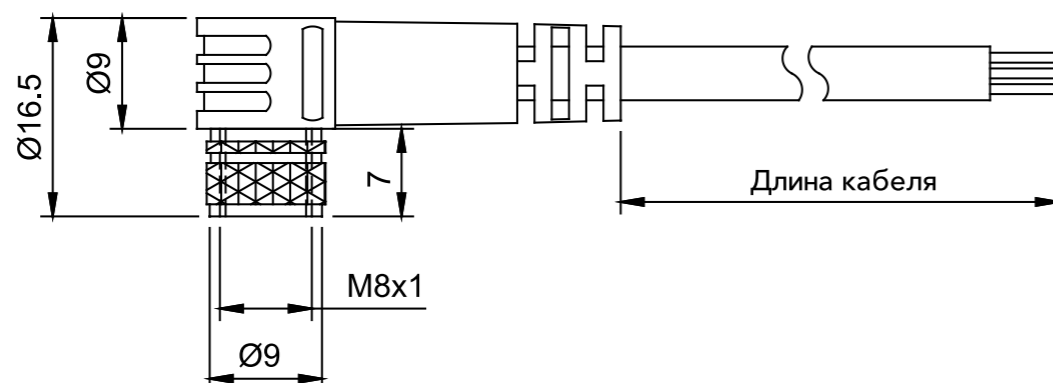
Класс защиты

IP67 / NEMA 6 (только в полностью заблокированном положении)

Прямой



Угловой



AC100

M8

3

PUR

Присоединительный размер
M8-M8x1

Разводка выводов
3 – 3 контакта

Тип соединения
S – прямой
L – угловой

Материал оболочки
PUR – полиуретан

Длина кабеля
2M – 2 метра
5M – 5 метров

Пример

AC100-M83S-PUR-2M (прямой разъем с кабелем длиной 2 метра).



Компактный цилиндр с направляющими серии A91SL

Компактный пневматический цилиндр с направляющими (встроенными) – Ø12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 мм.

Особенности

- Для удобства загрузки и выгрузки заготовки в условиях ограниченного пространства
- Компактные цилиндры с большим прижимным усилием, от Ø12 до Ø63 мм
- Повышенная точность монтажа. Направляющая втулка и отверстие для установочного штифта обеспечивают высокоточный монтаж
- Корпус изготовлен из экструдированного алюминиевого профиля, с возможностью жесткого и надежного крепления непосредственно на оборудование, что выгодно в условиях ограниченного пространства
- Дает возможность повышения компактности конструкции оборудования. Подходит для зажимов проверки электронных деталей. Идеально подходит для монтажа в ограниченных пространствах
- Опция: высокотемпературное исполнение (уплотнения из FKM) до макс. 150 °С (только для высокотемпературной серии изделий)

Технические характеристики

Тип подшипника	Втулка скольжения							
	12 мм	16 мм	20 мм	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм
Ø поршня	10 мм, 20 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм, 75 мм, 100 мм	20 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм, 75 мм, 100 мм, 125 мм, 150 мм, 175 мм, 200 мм	20 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм, 75 мм, 100 мм, 125 мм, 150 мм, 175 мм, 200 мм	25 мм, 50 мм, 75 мм, 100 мм, 125 мм, 150 мм, 175 мм, 200 мм	25 мм, 50 мм, 75 мм, 100 мм, 125 мм, 150 мм, 175 мм, 200 мм	25 мм, 50 мм, 75 мм, 100 мм, 125 мм, 150 мм, 175 мм, 200 мм	25 мм, 50 мм, 75 мм, 100 мм, 125 мм, 150 мм, 175 мм, 200 мм	25 мм, 50 мм, 75 мм, 100 мм, 125 мм, 150 мм, 175 мм, 200 мм
Стандартный ход *								
Рабочее давление	от 1,2 до 10 бар				от 1 до 10 бар			
Рабочая среда	Сжатый воздух, фильтрованный, без масла (и влаги)							
Температура окружающей среды	от -10 до +60 (стандартное исполнение); от -10 до +150 (высокотемпературное исполнение)							
Температура сжатого воздуха	от +5 до +50 (стандартное исполнение); от +5 до +150 (высокотемпературное исполнение)							
Материальное исполнение	Алюминий, латунь, сталь, ружейная сталь, полиуретан, нитрил (на стандартную температуру), FKM (на повышенную температуру)							
Амортизатор	Резиновый буфер с обоих концов							
Допуск на длину хода	+1,5 мм, 0 мм							

* По поводу цилиндров с нестандартными или удлиненными штоками обращайтесь к своему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул.

Выходное усилие (усилие в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

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

Вышеуказанные значения приведены с учетом потери на трение.

Таблица весов – подшипники типа втулка

Единица измерения: кг

Ø отверстия, мм	Модель	Ход, мм											
		10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
12	A91SL	0,24	0,28	-	0,31	0,35	0,39	0,50	0,59	-	-	-	-
16	A91SL	0,33	0,38	-	0,43	0,48	0,53	0,68	0,80	-	-	-	-
20	A91SL	-	0,67	-	0,75	0,83	0,91	1,17	1,37	1,57	1,76	1,96	2,16
25	A91SL	-	0,95	-	1,05	1,16	1,27	1,65	1,92	2,19	2,47	2,74	3,01
32	A91SL	-	-	1,69	-	-	2,07	2,47	2,85	3,24	3,62	4,00	4,38
40	A91SL	-	-	1,95	-	-	2,37	2,83	3,25	3,68	4,10	4,53	4,95
50	A91SL	-	-	3,36	-	-	4,00	4,73	5,37	6,01	6,65	7,29	7,93
63	A91SL	-	-	4,18	-	-	4,94	5,78	6,54	7,29	8,05	8,80	9,56

Примечания по безопасности

Обязательно ознакомьтесь перед работой.

Меры предосторожности

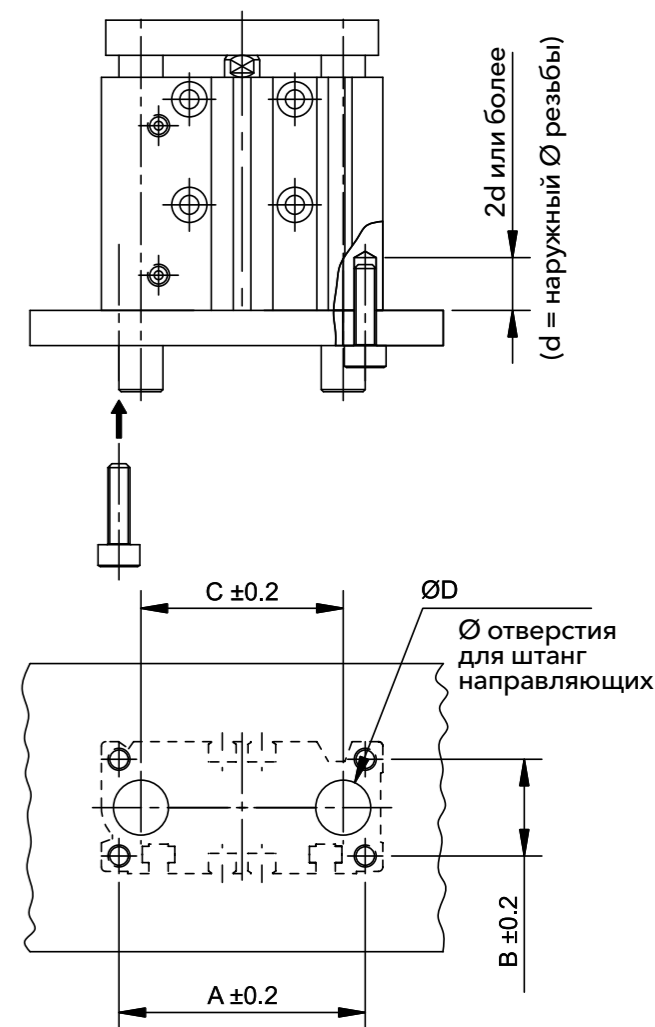
Ни в коем случае не помещайте руки или пальцы между плитой толкателя и корпусом. Соблюдайте осторожность, чтобы исключить попадание рук или пальцев в зазор между корпусом цилиндра и плитой при подаче воздуха.

Осторожно!

- Исключите оцарапывание поверхностей скольжения поршня и направляющих штанг и удары по ним**
Повреждение уплотнений и т. д. приведет к утечке воздуха или неисправности.
- Нижняя часть цилиндра**
Направляющие штанги могут выступать из нижней части цилиндра в конце обратного хода. В связи с этим при монтаже цилиндра на заднюю крышку на монтажной поверхности необходимо предусматривать отверстия для свободного выхода направляющих штанг, а также отверстия для винтов с шестигранной головкой для крепления. Кроме того, когда удар исходит от ограничителя и т. д., монтажные болты следует вводить на глубину 2d или более (1,5d или более для стандартных исполнений).

Стандартный тип

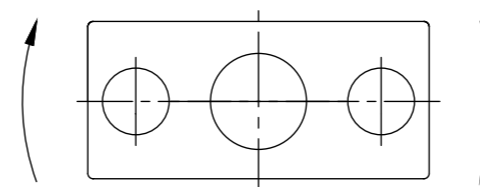
Ø отверстия, мм	A	B	C	D	Винт с головкой под шестигранный ключ
12	50	18	41	10	M4x0,7
16	56	22	46	12	M5x0,8
20	72	24	54	14	M5x0,8
25	82	30	64	18	M6x1,0
32	98	34	78	22	M8x1,25
40	106	40	86	22	M8x1,25
50	130	46	110	27	M10x1,5
63	142	58	124	27	M10x1,5



Рабочее условие

Допустимый крутящий момент на плиту.

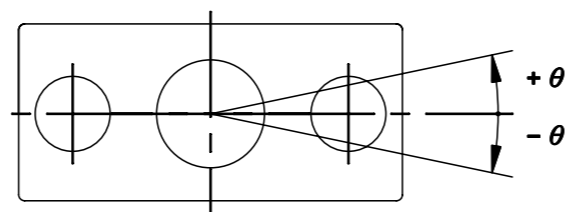
Крутящий момент: Т (Н.м)



Единица измерения: Т (Н.м)

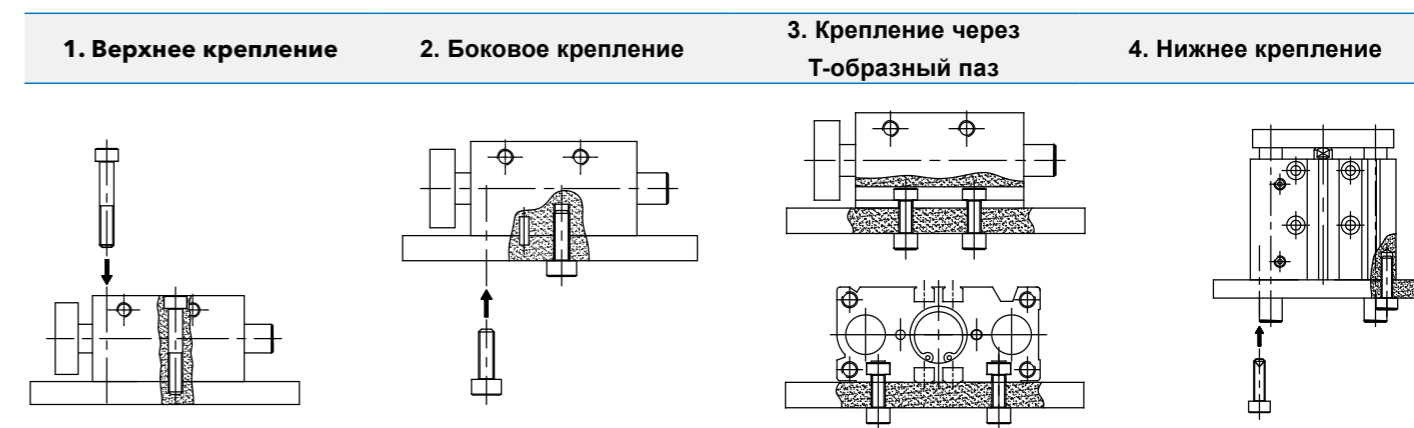
Ø поршня, мм	Рабочее давление, бар											
	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
12	0,39	0,32	-	0,27	0,24	0,21	0,43	0,36	-	-	-	-
	0,61	0,45	-	0,35	0,58	0,50	0,37	0,29	-	-	-	-
16	0,69	0,58	-	0,49	0,43	0,38	0,69	0,58	-	-	-	-
	0,99	0,74	-	0,59	0,99	0,86	0,65	0,52	-	-	-	-
20	-	1,05	-	0,93	0,83	0,75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

Угловой люфт плиты



Ø поршня, мм	Угловой люфт θ	Ø поршня, мм	Угловой люфт θ
12	±0,08°	32	±0,06°
16			
20	±0,07°	50	±0,05°
25			

Четыре типа крепления



Удобное расположение

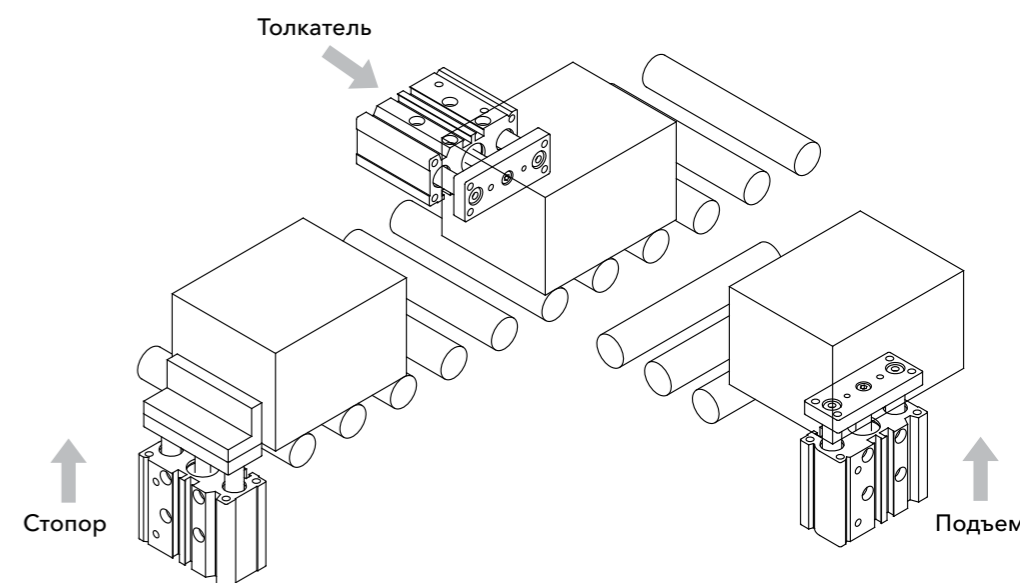
На каждой монтажной поверхности предусмотрены отверстия под штифты фиксации позиции.

Перечень соответствия хода - варианты хода цилиндра

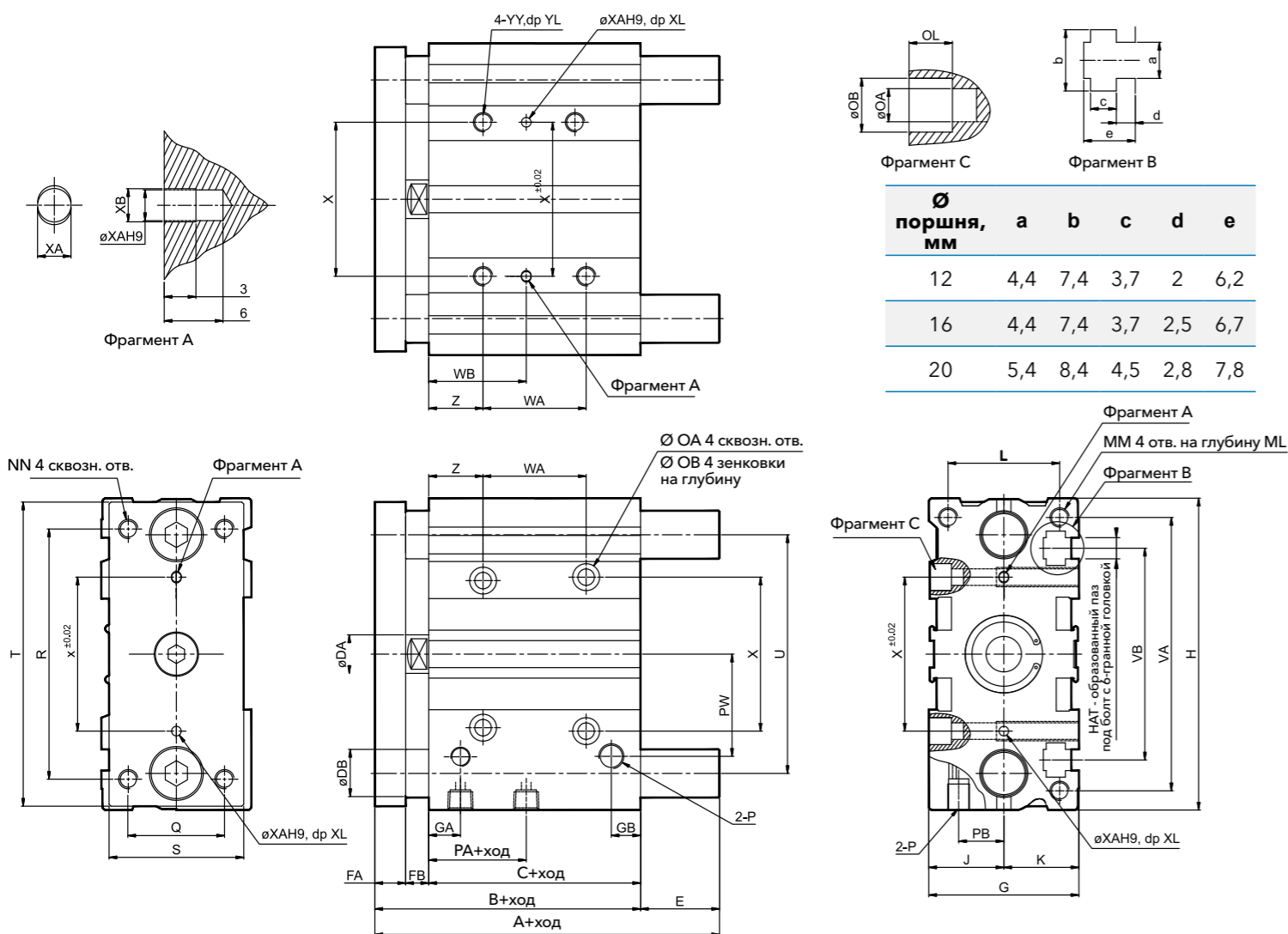
Тип подшипника	Ø поршня, мм	Ход (мм)											
		10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
A91SL Втулка	12	•	•	○	•	•	•	•	•				
	16	•	•		•	•	•	•	•				
	20		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	25		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	32			•			•	•	•	•	•	•	•
	40				•			•	•	•	•	•	•
	50					•			•	•	•	•	•
63						•			•	•	•	•	

• Стандартный ход. ○ Поставляется, но при предварительном согласовании точных размеров.

Пример многоцелевого применения



Основные размеры



Ø поршня, мм	a	b	c	d	e
12	4,4	7,4	3,7	2	6,2
16	4,4	7,4	3,7	2,5	6,7
20	5,4	8,4	4,5	2,8	7,8

Ø поршня, мм	Q	R	S	T	U	VA	VB	WA (ход)				
								От хода 10 до хода менее 40	От хода 40 до хода менее 125	От хода 125 до хода менее 250	От хода 250 до хода менее 300	От хода 300 до хода 400
32	30	96	44	110	78	98	63	24	48	124	200	300
40	30	104	44	118	86	106	72	24	48	124	200	300
50	40	130	60	146	110	130	92	24	48	124	200	300
63	50	130	70	158	124	142	110	28	52	128	200	300

Ø поршня, мм	WA (ход)					X	XA	XB	XC	XL	YY	YL	Z
	От хода 10 до хода менее 40	От хода 40 до хода менее 125	От хода 125 до хода менее 250	От хода 250 до хода менее 300	От хода 300 до хода 400								
32	33	45	83	121	171	42	4	4,5	3	6	M8X1,25	16	21
40	34	46	84	122	172	50	4	4,5	3	6	M8X1,25	16	22
50	36	48	86	124	174	66	5	6	4	8	M10X1,5	20	24
63	38	50	88	124	174	80	5	6	4	8	M10X1,5	20	24

A91SL (втулка) размеры A / DB / E

Ø поршня, мм	A (ход)		DB	E (ход)	
	Ход 50 или меньше	От хода более 50 до хода 200		Ход 50 или меньше	От хода более 50 до хода 200
32	97	102	20	37,5	42,5
40	97	102	20	31	36
50	106,5	118	25	34,5	46
63	106,5	118	25	29,5	41

Общие размеры A91SL

Ø поршня, мм	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	H	HA	J
32	59,5	37,5	16	12	10	48	12,5	11,5	112	M6	24
40	66	44	16	12	10	54	15	15	120	M6	27
50	72	44	20	16	12	64	15,5	14,5	148	M8	32
63	77	49	20	16	12	78	16,5	15	162	M10	39

Ø поршня, мм	K	L	MM	ML	NN	OA	OB	OL	P	PA	PB	PW
12	24	34	M8X1,25	20	M8X1,25	6,6	11	7,5	G1/8	7	15	34
16	27	40	M8X1,25	20	M8x1,25	6,6	11	7,5	G1/8	13	18	38
20	32	46	M10X1,5	22	M10X1,5	8,6	14	9,5	G1/4	9	21,5	47
25	39	58	M10X1,5	22	M10X1,5	8,6	14	9,5	G1/4	14	28	58

Выбор модели

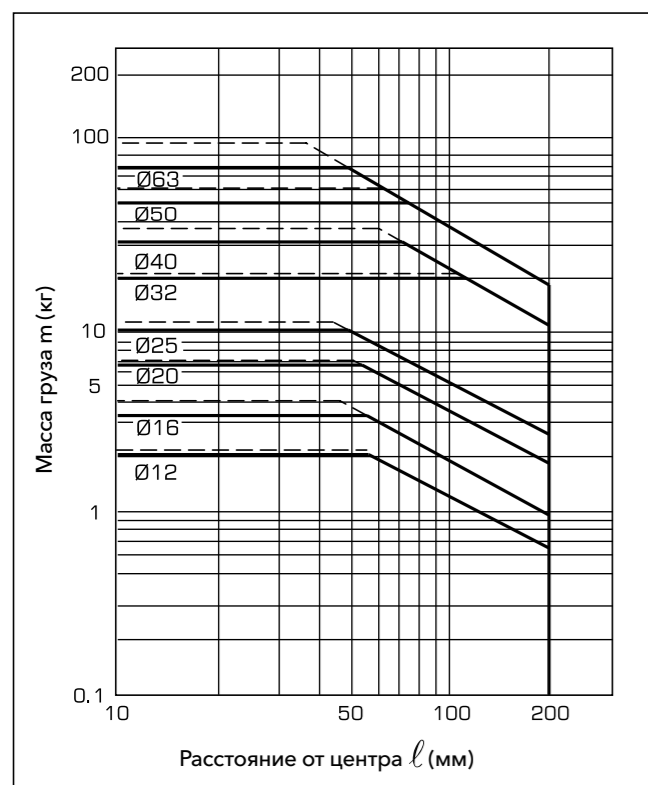
Пространственная ориентация	Вертикальная		Горизонтальная	
	(A), (B)	(C), (D)	(M), (N)	(O), (P)
Макс. скорость (мм/с)	200	400	200	400
График (тип втулки)	(A), (B)	(C), (D)	(M), (N)	(O), (P)

Пример подбора 1 Вертикальная ориентация

Условия выбора	
Ориентация	вертикальная
Тип подшипника	втулка
Ход	30 мм
Макс. скорость	200 мм/с
Масса груза (м)	3 кг
Смещение от центра (l)	90 мм

Найдите на графике (А) точку пересечения линий массы груза 3 кг и расстояния между центрами 90 мм, исходя из вертикального монтажа с подшипником типа втулка. Ход равен 30 мм, а скорость - 200 мм/с. Таким образом, выбираем A91SL25x30.

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

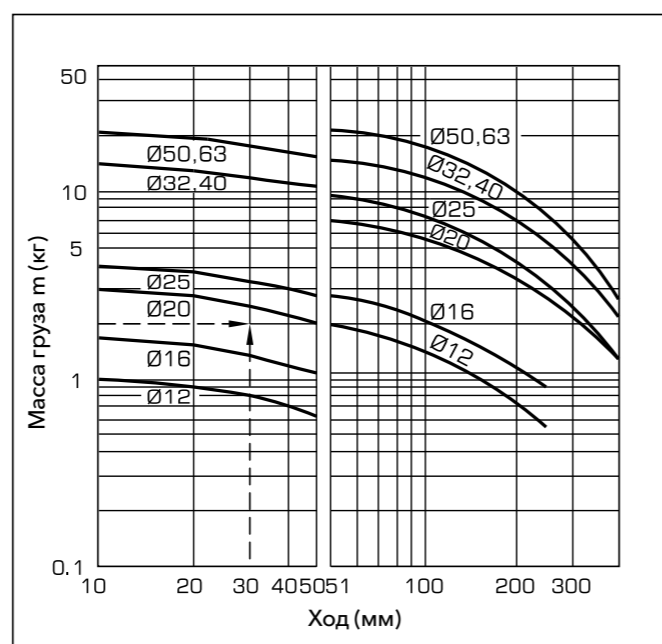


Пример подбора 1 Горизонтальная ориентация

Условия выбора	
Ориентация	горизонтальная
Тип подшипника	втулка
Расстояние между плитой и центром тяжести груза (l)	50 мм
Макс. скорость	200 мм/с
Масса груза (м)	3 кг
Ход	30 мм

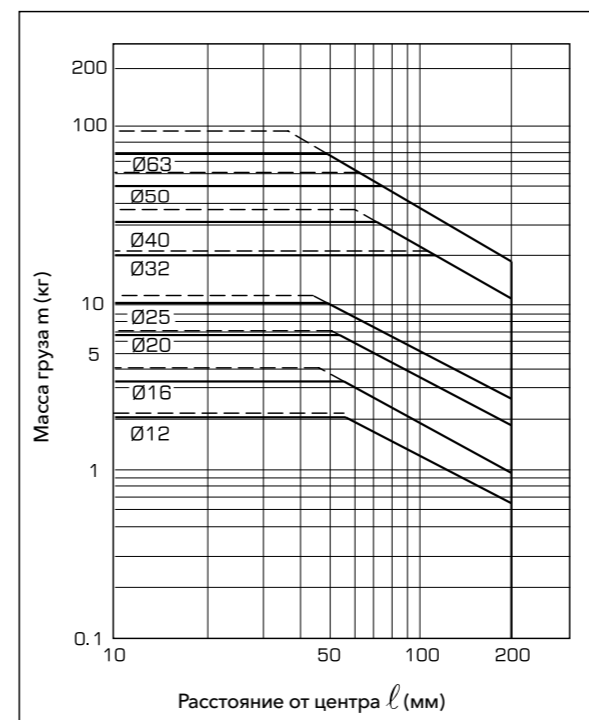
Найдите на графике (М) точку пересечения линий массы груза 2 кг и хода 30 мм, исходя из горизонтального монтажа с подшипником типа втулка. Расстояние между плитой и центром тяжести груза равно 50 мм, тогда как скорость равна 200 мм/с. Таким образом, выбираем A91SL20x30.

График (М) l=50 мм, V=200 мм/с

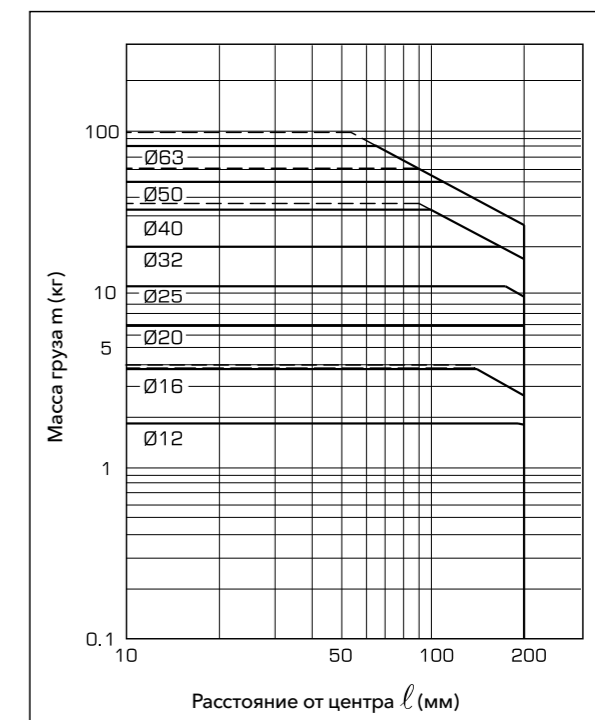


Вертикальный монтаж (втулка) - A91SL от 12 до 63 мм

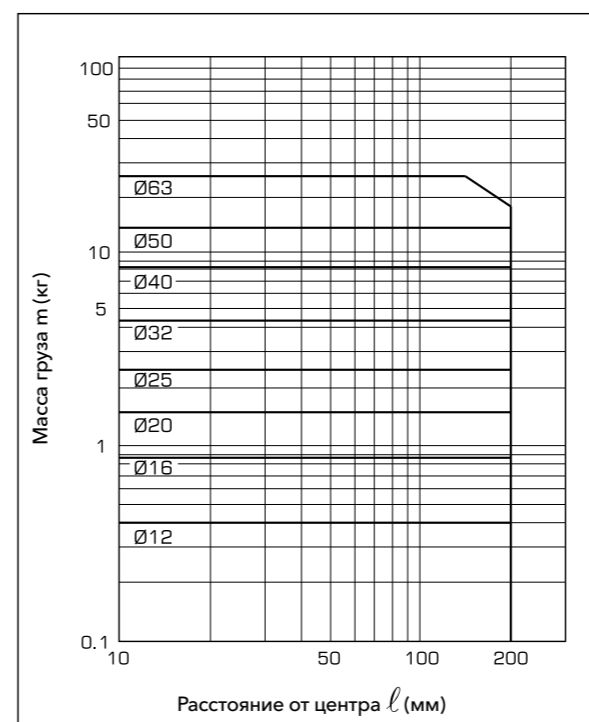
(А) ход 50 мм или менее,
V = 200 мм/с



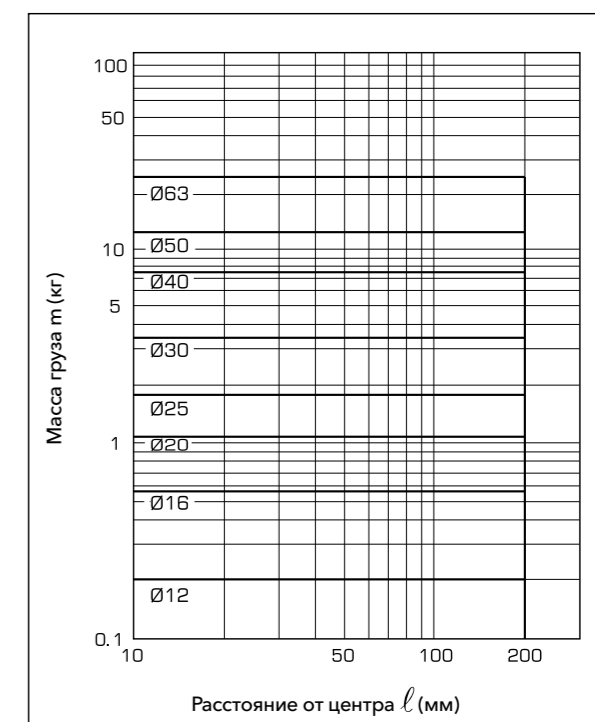
(В) ход более 50 мм,
V = 200 мм/с



(С) ход 50 мм или менее,
V = 400 мм/с



(D) ход более 50 мм,
V = 400 мм/с

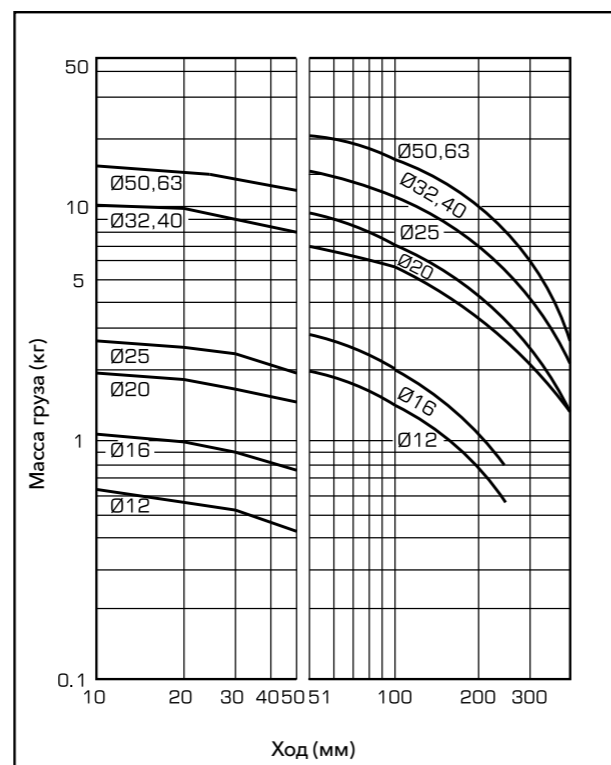
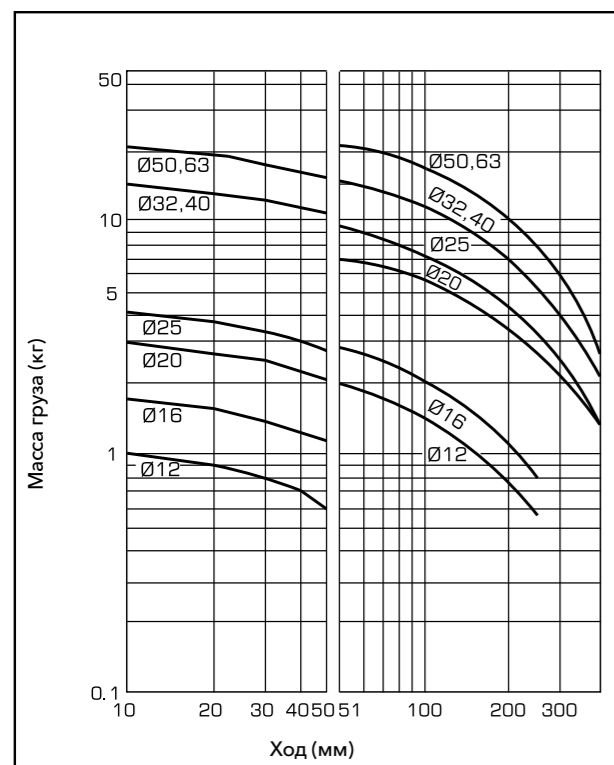


Горизонтальный монтаж (втулка) - A91SL от 12 до 63

Рабочее давление 4 бар

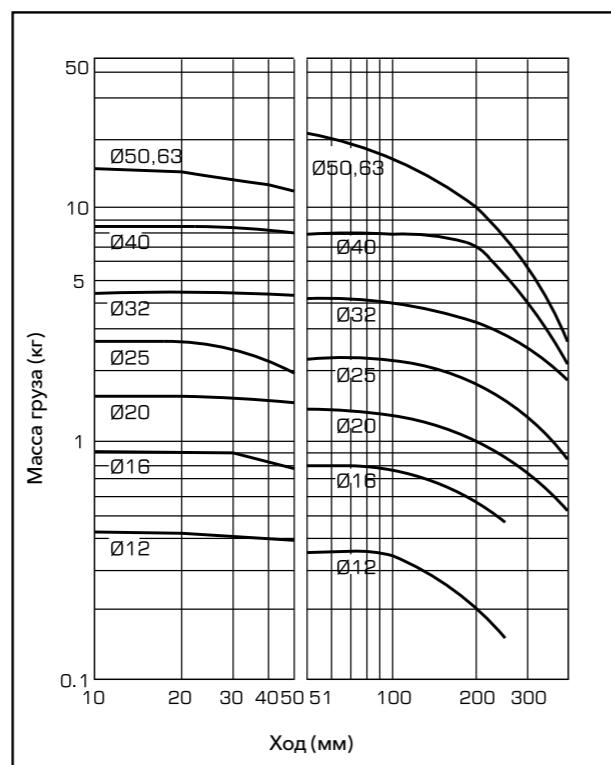
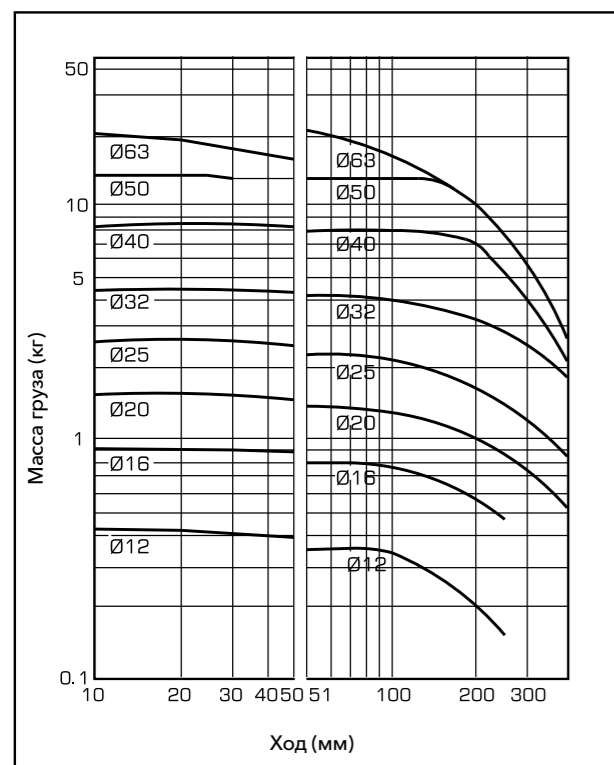
(M)^L = 50 мм, V = 200 мм/с

(N)^L = 100 мм, V = 200 мм/с



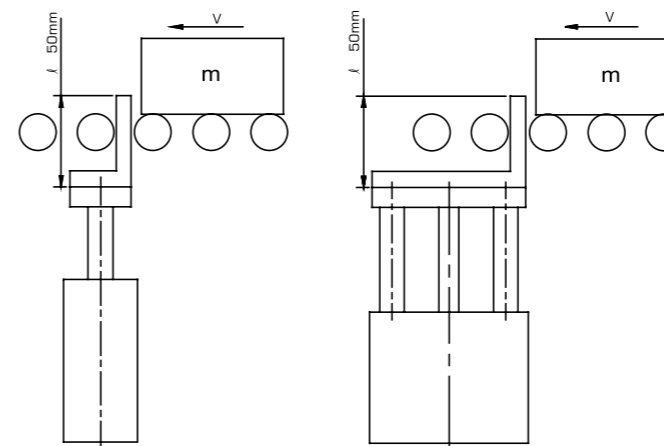
(O)^L = 50 мм, V=400 мм/с

(P)^L = 100 мм, V=400 мм/с



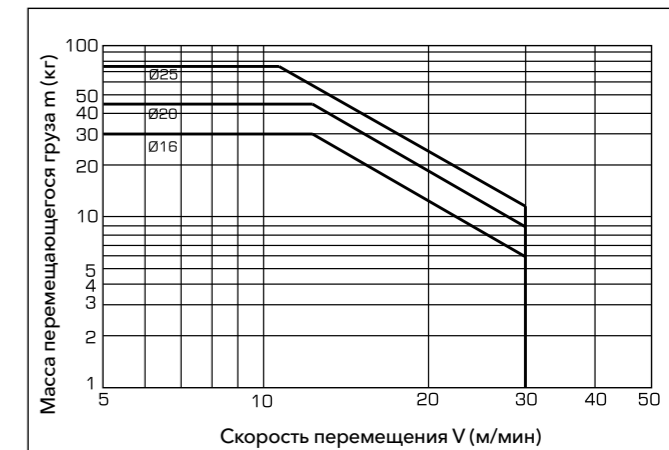
Рабочий диапазон при использовании в качестве стопора

Диаметр поршня от 12 до 25 (втулка)



При выборе модели с большей длиной (L) обязательно выбирайте цилиндр достаточно большого диаметра поршня.

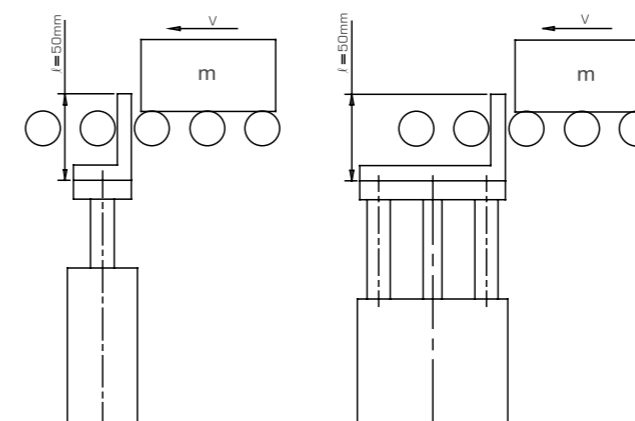
A91SL от Ø12 до Ø25 (втулка)



Осторожно!

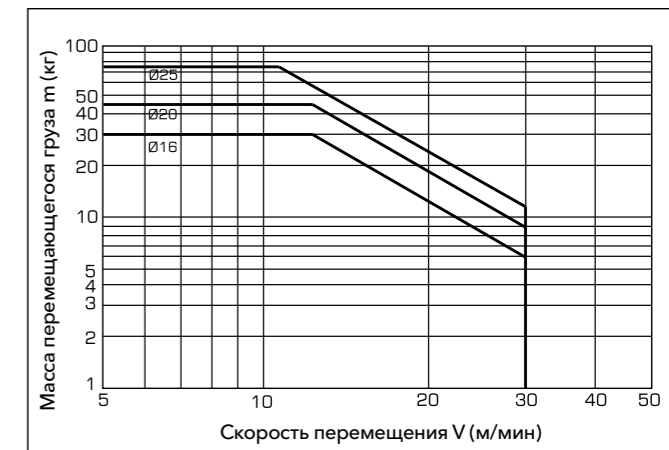
Соблюдайте осторожность при работе
Примечание 1: при использовании в качестве стопора выбирайте модель с ходом 30 мм или менее.

Диаметр поршня от 12 до 25 (втулка)



При выборе модели с большей длиной (L) обязательно выбирайте цилиндр достаточно большого диаметра поршня.

A91SL от Ø12 до Ø25 (втулка)



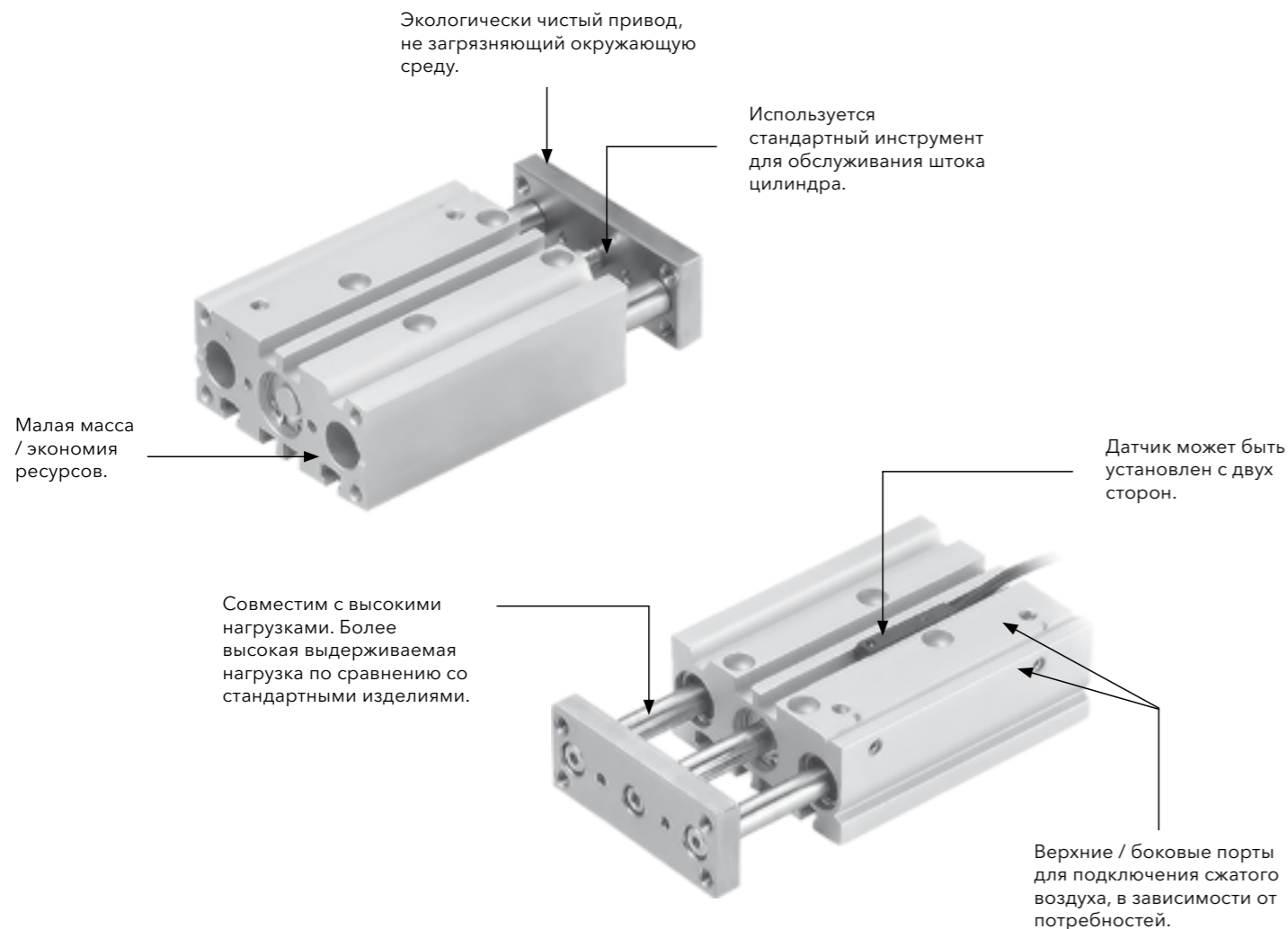
Осторожно!

Соблюдайте осторожность при работе
Примечание 1: при использовании в качестве стопора выбирайте модель с ходом 30 мм или менее.

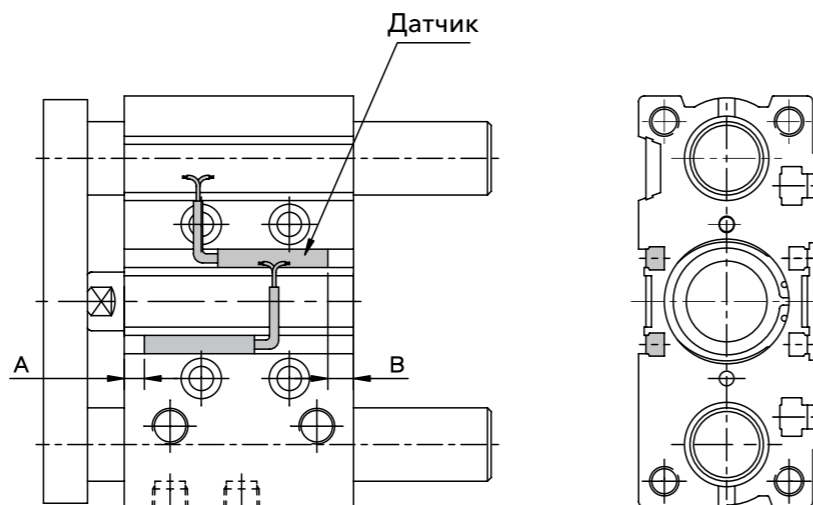
Датчики могут быть установлены с двух сторон

Тип подшипника: втулка

Боковая выдерживаемая нагрузка более чем в два раза выше, чем у обычного цилиндра с цилиндрическим корпусом, в т. ч. нагрузка, сопровождаемая ударом.



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

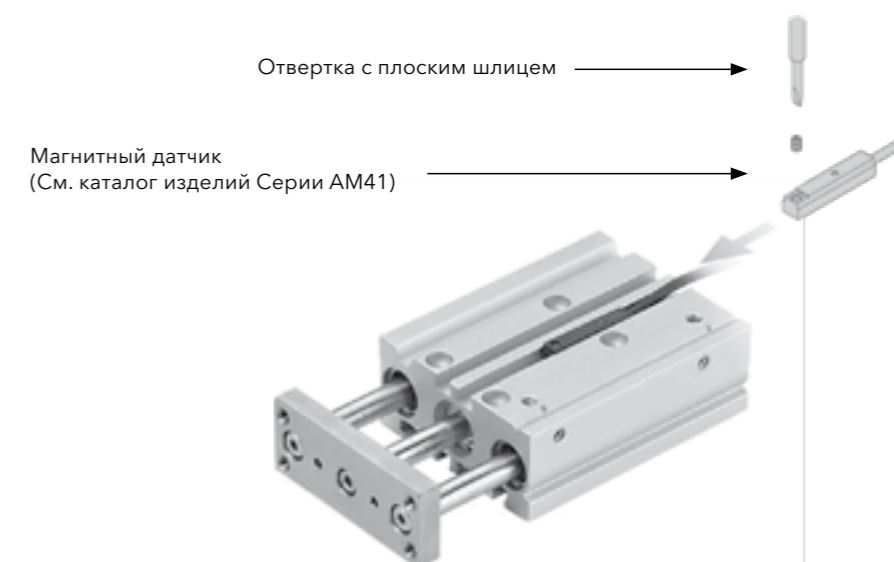


Правильный монтаж

Ø поршня, мм	A	B
12	2	0
16	1,5	1
20	4,5	2
25	2	7

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

Монтаж герконового датчика



Осторожно!

Дополнительный инструмент

Для затягивания монтажных винтов на герконовом датчике используйте отвертку с плоским шлицем размера 05-06.

Момент затяжки

Затяните винт до момента 0,05...0,1 Нм (от 0,51 до 1,02 кгс/см), а затем доверните на 90° до ощущения плотной затяжки.

A91	S	L	020	100	H
Тип демпфирования	S Без настройки	L Втулка	Ø поршня, мм	Ход (мм)	Специальные цилиндры
			12 - Ø12	от 010 до 100	H - высокотемпературные
			16 - Ø16	от 020 до 200	
			20 - Ø20	от 025 до 200	
			25 - Ø25		
			32 - Ø32		
			40 - Ø40		
			50 - Ø50		
			63 - Ø63		

Пример

Компактный цилиндр со встроенными направляющими, диаметр поршня Ø20, ход 100 мм, тип подшипника – втулка: **A91SL020100**.

Компактный цилиндр со встроенными направляющими, диаметр поршня Ø20, ход 100 мм, тип подшипника – втулка, высокотемпературное исполнение: **A91SL020100-H**.



Амортизатор серии SA1E

Ход 4, 6, 7, 10, 12, 15, 25 мм

Особенности

- Плавная и быстрая характеристика гашения скорости
- Усилие сопротивления саморегулируемое, в зависимости от приложенной нагрузки
- цилиндрический корпус полностью покрыт витками резьбы, что улучшает отвод тепла и даёт возможность точно регулировать положение монтажных гаек
- Высокая характеристика поглощения энергии и прочная конструкция обеспечивают длительный срок службы
- Высокая частота работы при малой длине

Применение

- Системы транспортеров
- Автоматизация производства
- Производство полупроводниковых приборов
- Оборудование пищевой промышленности
- Кузнечно-прессовое оборудование
- Медицинская техника
- Автомобильная промышленность
- Стеклоформовочное оборудование
- Роботы-манипуляторы
- Перевалка материалов
- Упаковочное оборудование

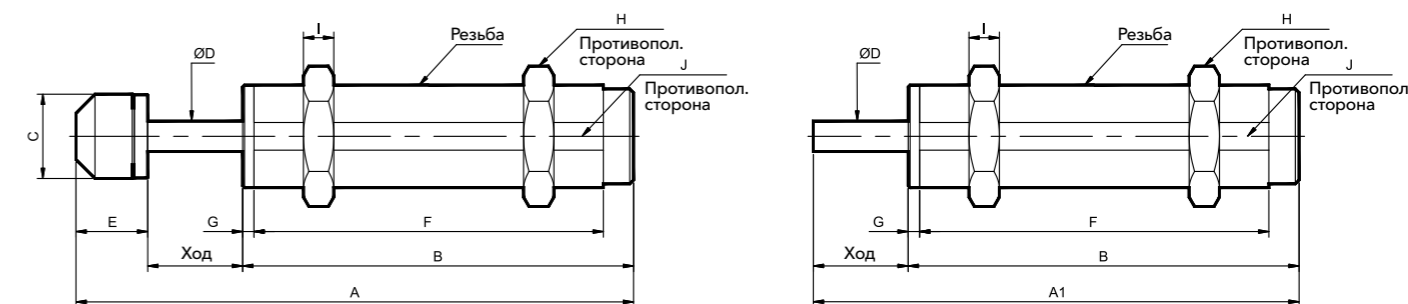
Технические характеристики

Температура окружающей среды	от -10 до 80 °С
Диапазон скоростей	0,3-5,0 м/с
Время восстановления	≤ 0,3 сек.
Материал	Наружный корпус: углеродистая сталь, шток: углеродистая сталь (твердое хромоовое покрытие), уплотнения: NBR

Рабочие показатели

Ход (мм)	Макс. Нм/цикл (Et)	Макс. Нм/час (Etc)	Макс. действ. масса, кг (Me)	Макс. скорость удара (v), м/с	Масса (г)	№ для заказа (с колпачком штока)	№ для заказа (без колпачка штока)
4	0,5	720	3	0,3-1	4	SA1E004002XWC	SA1E004002YWC
6	3	7000	6	0,3-2,5	17	SA1E00603AXWC	SA1E00603AYWC
7	6	12400	12	0,3-3,5	28	SA1E007004XWC	SA1E007004YWC
10	12	22500	22	0,3-4	32	SA1E010005XWC	SA1E010005YWC
12	20	33000	40	0,3-5	70	SA1E01206AXWC	SA1E01206AYWC
15	59	38000	120	0,3-5	160	SA1E015008XWC	SA1E015008YWC
25	80	60000	180	0,3-5	295	SA1E025009XWC	SA1E025009YWC
25	147	72000	270	0,3-5	375	SA1E025010XWC	SA1E025010YWC

Амортизатор, ход 4, 6, 7, 10, 12, 15, 25 мм



Амортизатор с колпачком штока

Амортизатор без колпачка штока

Ход	Резьба	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	J
4	M6 x 0,75	36,5	32,5	28,5	4,5	1,8	4	22,5	1	8	3	-
6	M8 x 1,0	55,2	46,6	40,6	6,6	2,9	8,6	33,6	2	11	3	-
7	M10 x 1,0	62,6	54	47	8,6	3	8,6	39	3	12,7	3	-
10	M12 x 1,0	71,3	62,5	52,5	10,3	3	8,8	44	3	14	4	-
12	M14 x 1,5	90,2	79	67	12	4	11,2	58	4	19	5	12,1
15	M20 x 1,5	103,3	88	73	17,8	6	15,3	62	4	26	7	18
25	M25 x 1,5	136	117	92	22	8	19	82	-	32	9	23
25	M27 x 1,5	143	124	99	22	8	19	86	5	32	6	25

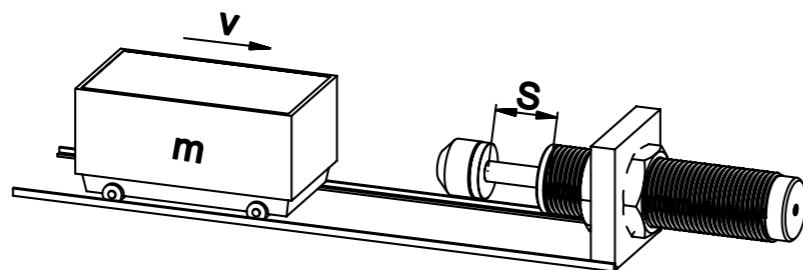
Рекомендуемая таблица подбора амортизаторов для пневматических цилиндров

Ø поршня, мм	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80
Усилие цилиндра, кгс, при 5 бар	1,4	3,9	5,7	10	15,7	24,5	40	62,8	98	155	251
SA1E004002XWC	•	•	•								
SA1E004002YWC											
SA1E00603AXWC		•	•	•							
SA1E00603AYWC											
SA1E007004XWC				•	•	•					
SA1E007004YWC											
SA1E010005XWC				•	•	•					
SA1E010005YWC											
SA1E01206AXWC				•	•	•					
SA1E01206AYWC											
SA1E015008XWC					•	•	•	•			
SA1E015008YWC											
SA1E025009XWC							•	•	•	•	•
SA1E025009YWC											
SA1E025010XWC							•	•	•	•	•
SA1E025010YWC											

Подбор амортизаторов

EK	Кинетическая энергия	$EK = mv^2 / 2$	(Нм)	T	Крутящий момент привода	(Нм)
ED	Движущая энергия	$ED = F \times S$	(Нм)	I	Момент инерции	(кгм ²)
ET	Суммарная энергия за цикл	$ET = EK + ED$	(Нм)	g	Ускорение свободного падения	(м/с ²)
ETC	суммарная энергия в единицу времени (в час)	$ETC = ET \times C$	(Нм/ч)	H	Высота	(м)
Me	Максимальная эффективная масса	$Me = (2ET) / v^2$	(кг)	HM	Коэффициент стопорящего момента для двигателей (обычно 2,5)	
m	Замедляемая масса		(кг)	P	Мощность электродвигателя	(Вт)
*v	Скорость движения		(м/с)	μ	Коэффициент трения	
*vD	Скорость удара амортизатора		(м/с)	t	Время гашения скорости	(с)
Fm	Макс. сила удара		(Н)	ω	Угловая скорость	(рад/с)
F	Движущая сила		(Н)	a	Угол уклона	(рад)
C	Число ударов в час		(/ч)	Θ	Передача ударного контакта	(рад)
d	Внутренний диаметр цилиндра		(мм)	P	Давление привода	(бар)
S	Ход		(м)	R	Радиус	(м)
A	Ширина		(м)	Rs	Расстояние между амортизатором и центром вращения	(м)
B	Толщина		(м)			

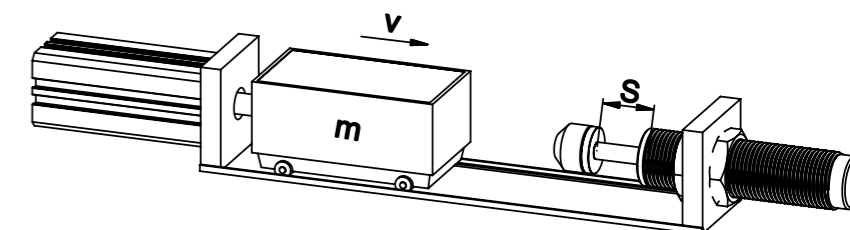
1. Горизонтальный удар



Условия использования	Формула и расчет
$m = 2 \text{ кг}$	$EK = mv^2/2 = (2 \times 0,7^2) / 2 = 0,5 \text{ Нм}$
$v = 0,7 \text{ м/с}$	$ET = EK = 0,5 \text{ Нм}$
$S = 0,004 \text{ м}$	$ETC = ET \times C = 0,5 \times 1000 = 500 \text{ Нм/ч}$
$C = 1000/\text{ч}$	$Me = (2ET)/v^2 = (2 \times 0,5) / 0,7^2 = 2 \text{ кг}$

По результату расчета по формуле рекомендуется принять как возможный амортизатор **SA1E004002XWC**.

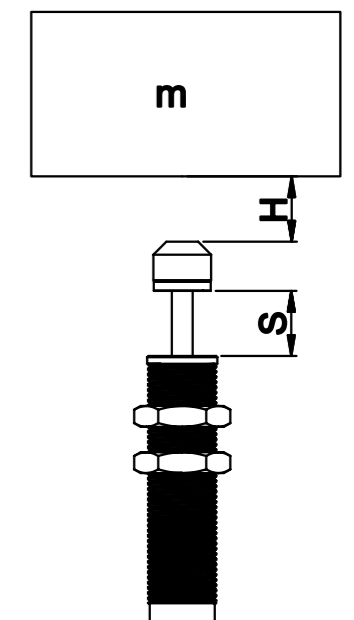
2. Горизонтальный удар с движущей силой



Условия использования	Формула и расчет
$m = 2 \text{ кг}$	$EK = mv^2/2 = (2 \times 1,2^2) / 2 = 1,44 \text{ Нм}$
$v = 1,2 \text{ м/с}$	$ED = F \times S = 0,0785 P d^2 \times S = 0,0785 \times 3 \times 32^2 \times 0,006 = 1,45 \text{ Нм}$
$S = 0,006 \text{ м}$	$ET = EK + ED = 1,44 + 1,45 = 2,89 \text{ Нм}$
$P = 3 \text{ бар}$	$ETC = ET \times C = 2,89 \times 2000 = 5780 \text{ Нм/ч}$
$D = 32 \text{ мм}$	$Me = 2ET / v^2 = (2 \times 2,89) / 1,2^2 = 4,01 \text{ кг}$
$C = 2000/\text{ч}$	

По результату расчета по формуле рекомендуется принять как возможный амортизатор **SA1E00603AXWC**.

3. Удар свободного падения

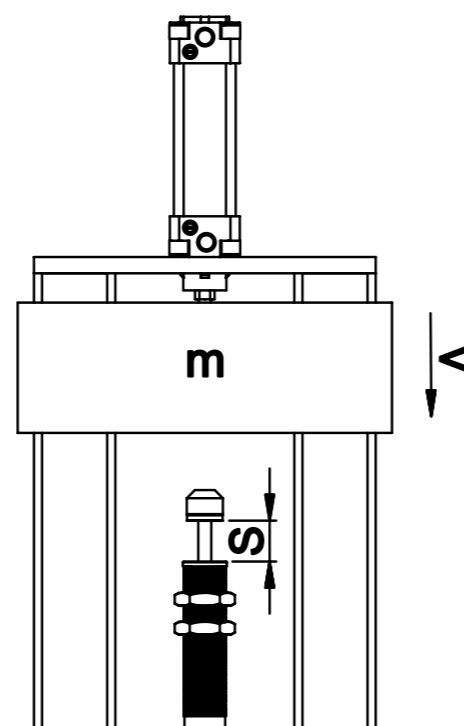


Условия использования	Формула и расчет
$m = 10 \text{ кг}$	$v = \sqrt{(2g \cdot H)} = \sqrt{(2 \times 9,81 \times 0,05)} = 1 \text{ м/с}$
$H = 0,05 \text{ м}$	$EK = mv^2/2 = (10 \times 1^2) / 2 = 5 \text{ Нм}$
$S = 0,007 \text{ м}$	$ED = F \times S = mg \times S = 10 \times 9,81 \times 0,007 = 0,7 \text{ Нм}$
$C = 2000/\text{ч}$	$ET = EK + ED = 5 + 0,7 = 5,7 \text{ Нм}$
	$ETC = ET \times C = 5,7 \times 2000 = 11\,400 \text{ Нм/ч}$
	$Me = (2ET)/v^2 = (2 \times 5,7) / 1^2 = 11,4 \text{ кг}$

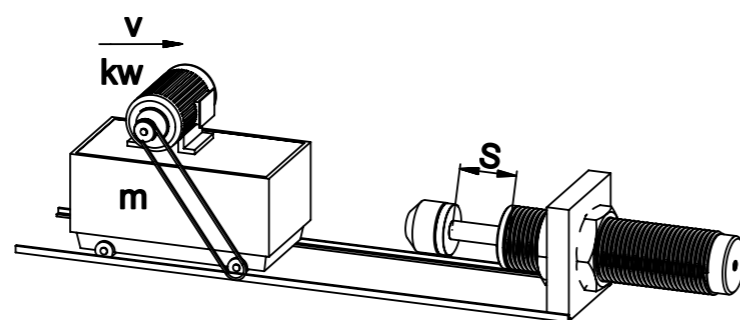
По результату расчета по формуле рекомендуется принять как возможный амортизатор **SA1E007004XWC**.

4. Свободное падение с движущей силой

Условия использования	Формула и расчет
$m = 8 \text{ кг}$	$EK = mv^2/2 = (8 \times 1,02) / 2 = 4 \text{ Нм}$
$S = 0,01 \text{ м}$	$ED = FxS = (mg + 0,0785Pd^2) \times S$
$P = 4 \text{ бар}$	$= (8 \times 9,81 + 0,0785 \times 4 \times 402) \times 0,01 = 5,8 \text{ Нм}$
$D = 40 \text{ мм}$	$ET = EK + ED = 4 + 5,8 = 9,8 \text{ Нм}$
$C = 1800/\text{ч}$	$ETC = ET \times C = 9,8 \times 1800 = 17\,640 \text{ Нм/ч}$
$v = 1,0 \text{ м/с}$	$Me = (2ET) / v^2 = (2 \times 9,8) / 1,02 = 19,6 \text{ кг}$



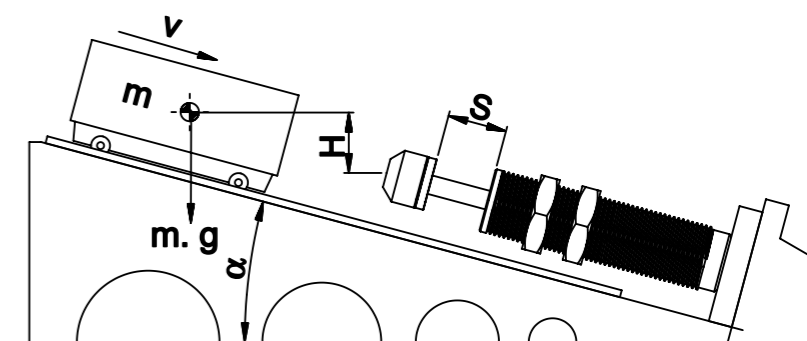
5. Горизонтальный удар с приводом от двигателя



Условия использования	Формула и расчет
$m = 5 \text{ кг}$	$EK = mv^2/2 = (5 \times 1,02) / 2 = 2,5 \text{ Нм}$
$v = 1,0 \text{ м/с}$	$ED = FxS = \{(PxHM)/v\} \times S = \{(500 \times 2,5)/1,0\} \times 0,012 = 15 \text{ Нм}$
$P = 0,5 \text{ кВт}$	$ET = EK + ED = 2,5 + 15 = 17,5 \text{ Нм}$
$HM = 2,5$	$ETC = ET \times C = 17,5 \times 1500 = 26\,250 \text{ Нм/ч}$
$S = 0,012 \text{ м}$	$Me = (2ET) / v^2 = (2 \times 17,5) / 1,02 = 35 \text{ кг}$
$C = 1500/\text{ч}$	

По результату расчета по формуле рекомендуется принять как возможный амортизатор **SA1E01206AXWC**.

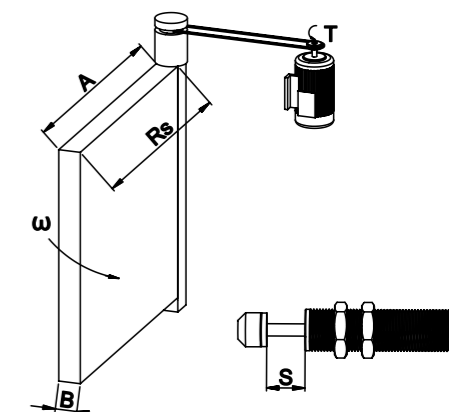
6. Удар по наклонной траектории



Условия использования	Формула и расчет
$m = 100 \text{ кг}$	$v = \sqrt{(2g \cdot H)} = \sqrt{(2 \times 9,81 \times 0,1)} = 1,4 \text{ м/с}$
$H = 0,1 \text{ м}$	$EK = mv^2/2 = (100 \times 1,42) / 2 = 98 \text{ Нм}$
$S = 0,025 \text{ м}$	$ED = FxS = m \times g \times S \times \sin$
$= 30^\circ$	$= 100 \times 9,81 \times 0,025 \times \sin 30^\circ = 12,26 \text{ Нм}$
$C = 600/\text{ч}$	$ET = EK + ED = 98 + 12,26 = 110,26 \text{ Нм}$
	$ETC = ET \times C = 110,26 \times 600 = 66\,156 \text{ Нм/ч}$
	$Me = (2ET) / v^2 = (2 \times 110,26) / 1,42 = 112,5 \text{ кг}$

По результату расчета по формуле рекомендуется принять как возможный амортизатор **SA1E025010XWC**.

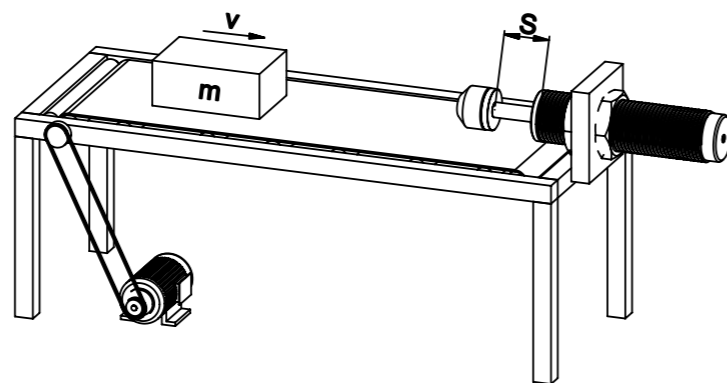
7. Горизонтально-распашная дверь



Условия использования	Формула и расчет
$m = 100 \text{ кг}$	$I = (m(4A^2 + B^2)) / 12 = (100(4 \times 1,02^2 + 0,052^2)) / 12 = 33,35 \text{ кгм}^2$
$\omega = 2,0 \text{ рад/с}$	$EK = (I\omega^2) / 2 = (33,35 \times 2,02) / 2 = 66,7 \text{ Нм}$
$T = 20 \text{ Нм}$	$\Theta = S / Rs = 0,025 / 0,5 = 0,05 \text{ рад}$
$Rs = 0,5 \text{ м}$	$ED = T \times \Theta = 20 \times 0,05 = 1 \text{ Нм}$
$A = 1,0 \text{ м}$	$ET = EK + ED = 66,7 + 1 = 67,7 \text{ Нм}$
$B = 0,05 \text{ м}$	$ETC = ET \times C = 67,7 \times 800 = 54\,160 \text{ Нм/ч}$
$S = 0,025 \text{ м}$	$v = \omega \times Rs = 2,0 \times 0,5 = 1 \text{ м/с}$
$C = 800/\text{ч}$	$Me = (2ET) / v^2 = (2 \times 67,7) / 1,02 = 135,4 \text{ кг}$

По результату расчета по формуле рекомендуется принять как возможный амортизатор **SA1E007004XWC**.

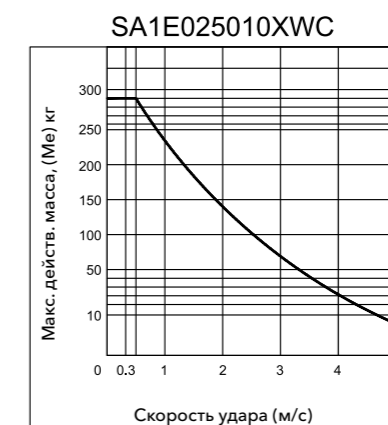
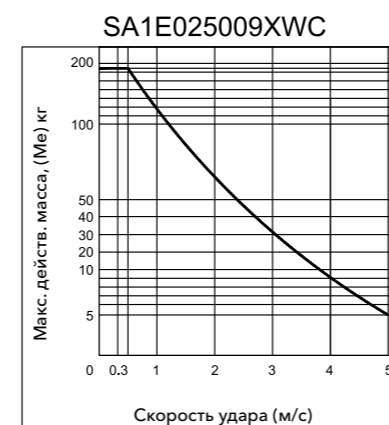
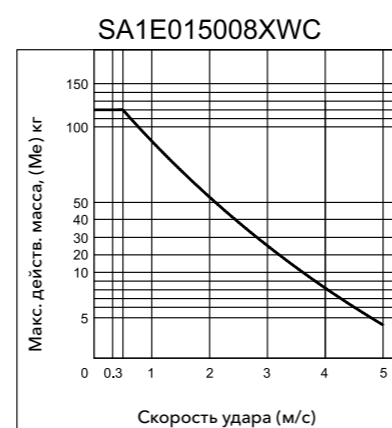
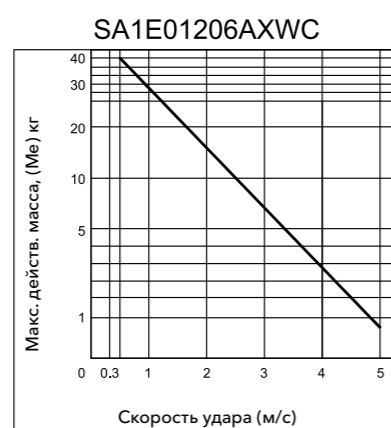
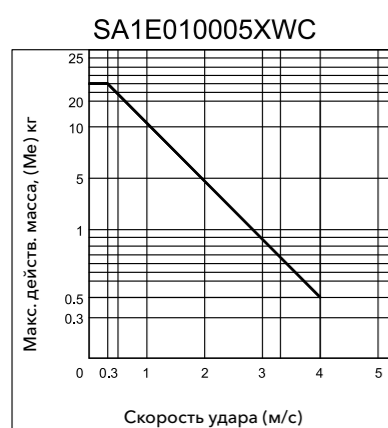
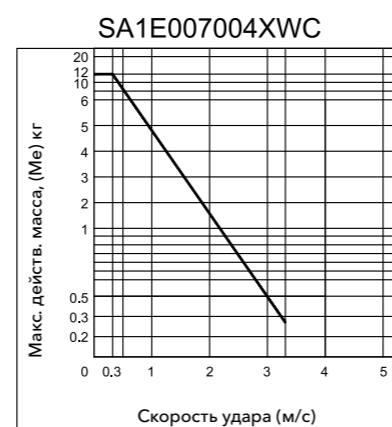
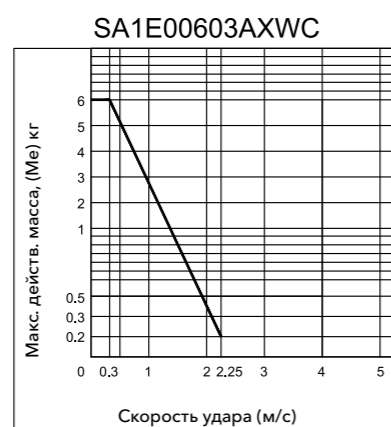
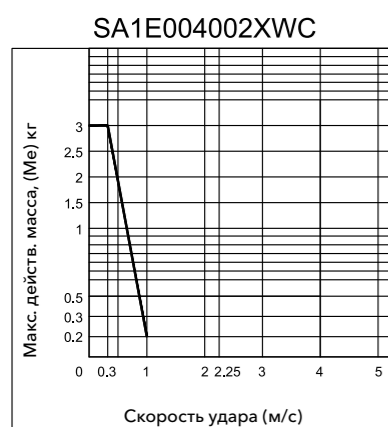
8. Горизонтальный приводной транспортер



Условия использования	Формула и расчет
$m = 200 \text{ кг}$	$EK = mv^2/2 = (200 \times 1,0^2) / 2 = 100 \text{ Нм}$
$v = 1,0 \text{ м/с}$	$ED = FxS = m \times g \times \mu \times S = 200 \times 9,81 \times 0,25 \times 0,025 = 12,26 \text{ Нм}$
$\mu = 0,25$	$ET = EK + ED = 100 + 12,26 = 112,26 \text{ Нм}$
$S = 0,025 \text{ м}$	$ETC = ET \times C = 112,26 \times 600 = 67\,356 \text{ Нм/ч}$
$C = 600/\text{ч}$	$Me = (2ET) / v^2 = (2 \times 112,26) / 1,0^2 = 224,52 \text{ кг}$

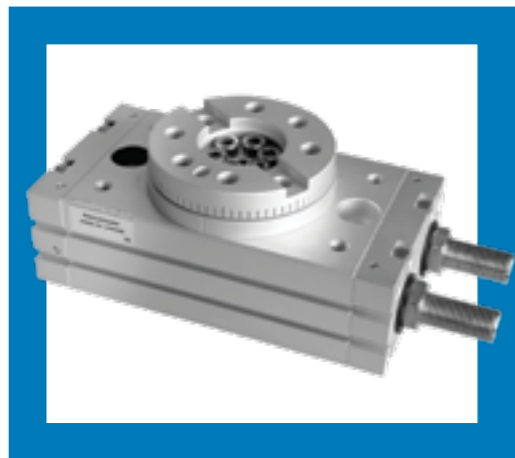
По результату расчета по формуле рекомендуется принять как возможный амортизатор **SA1E025010XWC**.

Кривые характеристик



Порядок заказа

При заказе амортизаторов указывайте номера заказа, приведенные в соответствующих таблицах.



Поворотный привод серии A1R

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

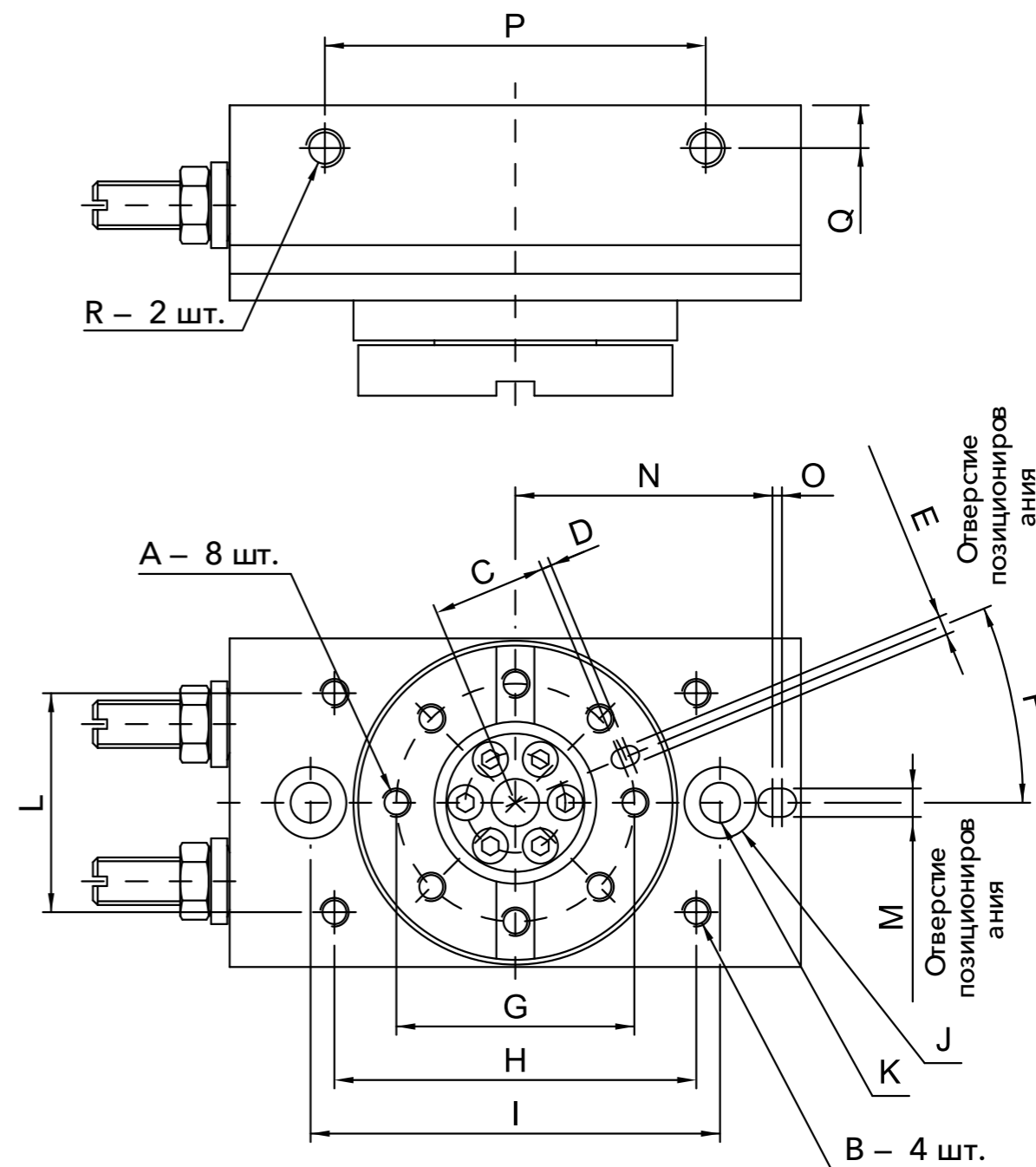
Особенности

- Посадка на шпоночный вал
- Поставляемые размеры - Ø 10, 12, 15, 18, 20, 25, 28, 32, 40, 50, 63 мм
- На выбор поворот на 90° или 180°
- Изменение сектора поворота с шагом 45°
- Отслеживание положение с помощью магнитного датчика
- Компактное исполнение

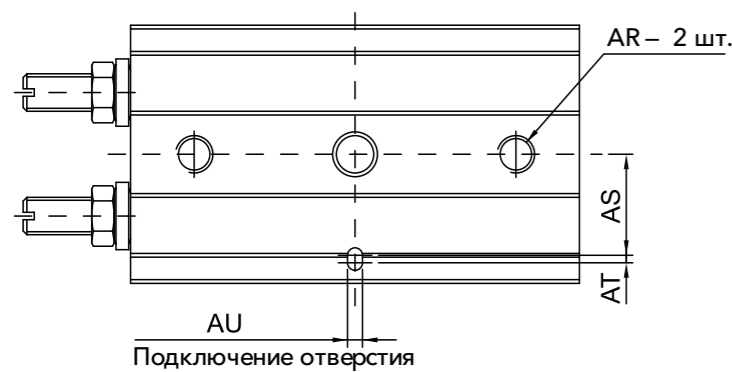
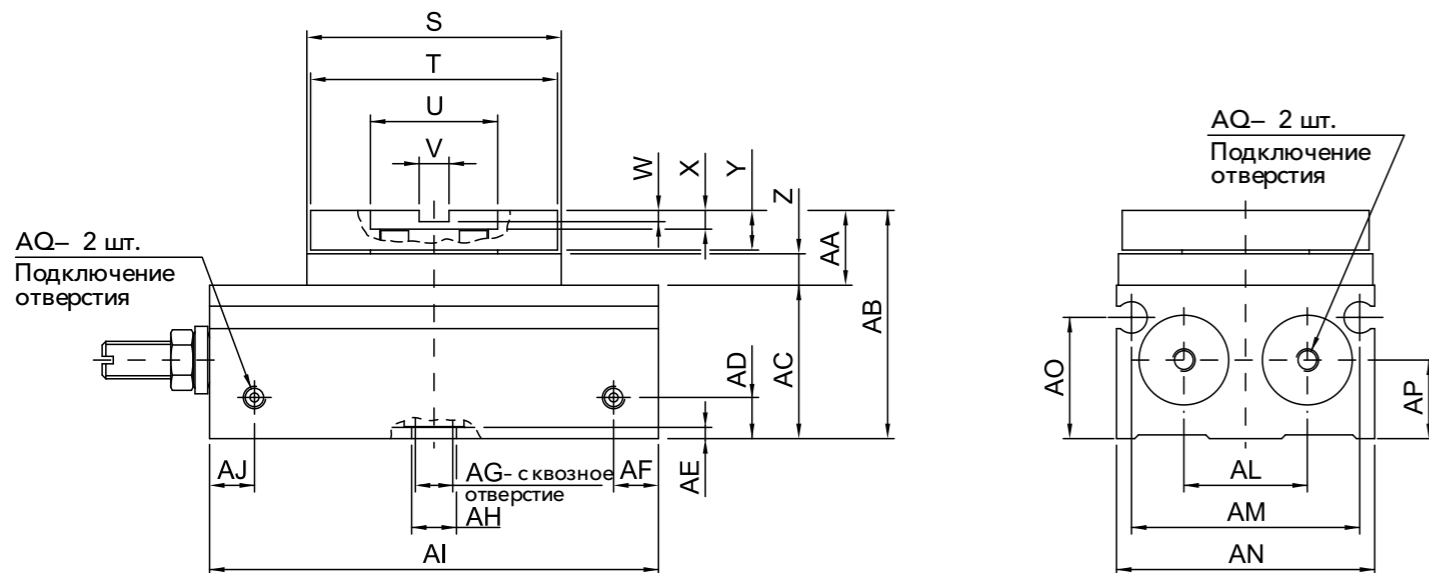
Технические характеристики

Модель	A1R-10	A1R-12	A1R-15	A1R-18	A1R-20	A1R-25	A1R-28	A1R-32	A1R-40	A1R-50	A1R-63	
Ø поршня	10	12	15	18	20	25	28	32	40	50	63	
Присоединения	M3x0,5P	M5X0,8P						1/8"				
Рабочая среда	Воздух											
Режим работы	Двойное действие											
Диапазон давления	1,5-7 бар											
Рабочая температура	от -10 до +60 °С											
Крутящий момент	0,3	0,6	1,5	2,2	3,2	5,5	7,5	9,8	19	31	45	
Угол поворота	180°											
Регулируемый угол	от 0 до 190°											
Способ настройки	Регулировочный винт	0,002	0,006	0,007	0,025	0,048	0,81	0,24	0,32	0,56	1	1,5
	Амортизатор	-	-	0,039	0,116	0,116	0,294	1,1	1,6	2,9	3,5	5,2
Масса	0,150	0,250	0,530	0,990	1,290	2,100	2,890	4,100	7,650	8,960	11,170	

Основные размеры - A1R-10, A1R-12



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

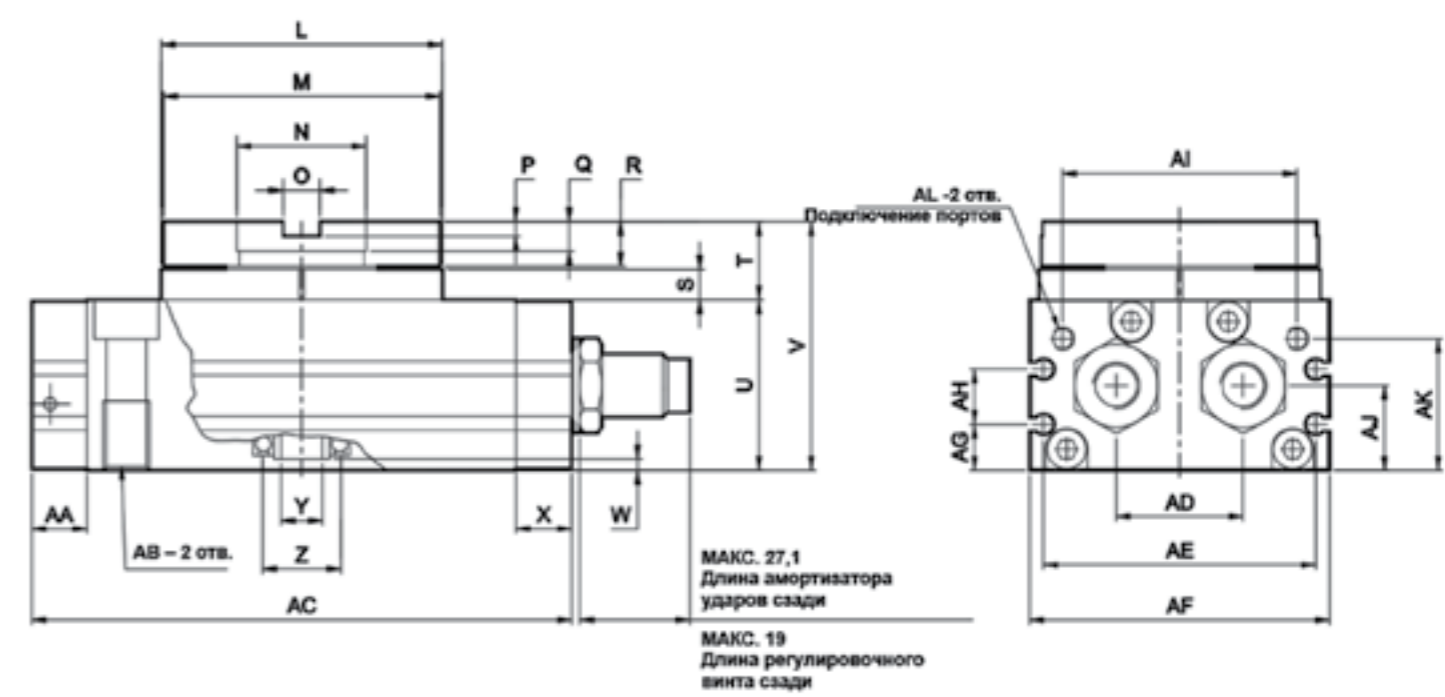
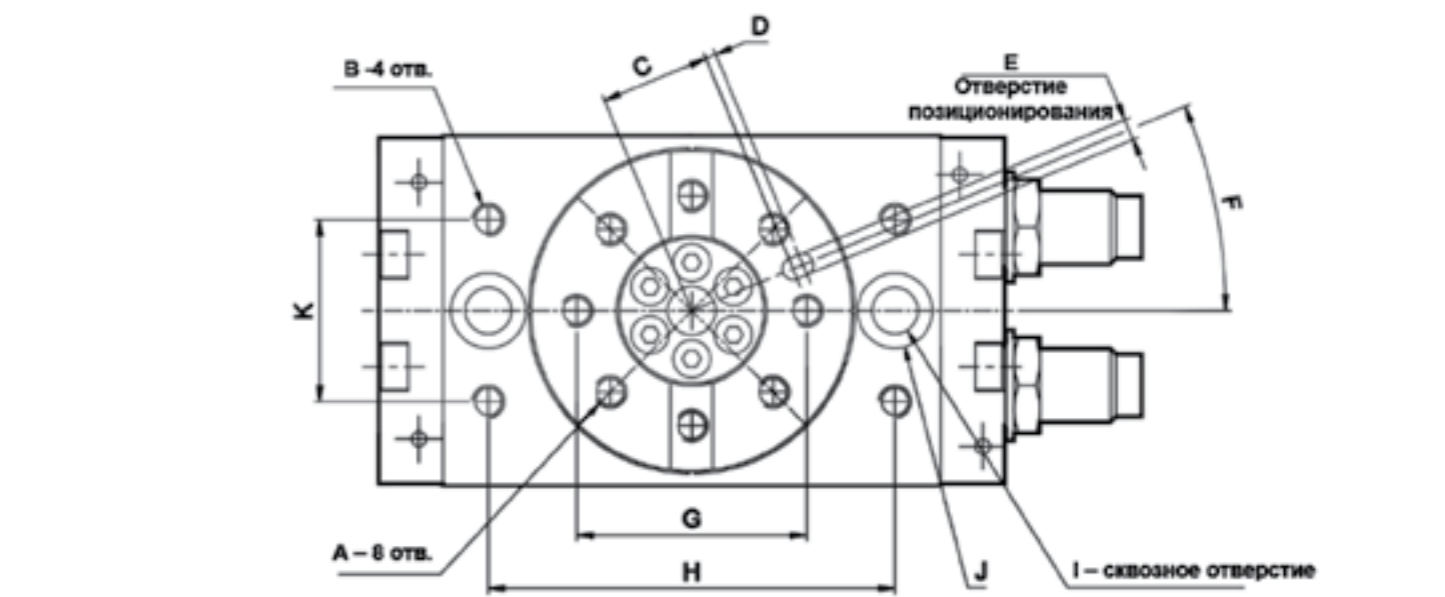


Модель	A	B	C	D	E	F°	G	H	I	ØJ	ØK
A1R-10	M3x0,5P	M3x0,5Px3,5 (глуб.)	12	1	2x2 (глуб.)	22,5	25	38	43	4,2	7,5x4,5 (глуб.)
A1R-12	M4X0,7P	M4x0,7Px4,5 (глуб.)	14	1	3x3 (глуб.)	22,5	29	45	50	4,2	7,5x4,5 (глуб.)

Модель	L	M	N	O	P	Q	R	ØS	ØT	ØU	V	W
A1R-10	23	2x2 (глуб.)	27	1	40	4,5	M4x0,7Px4 (глуб.)	34	33	17	4	1,5
A1R-12	30	3x3 (глуб.)	32,5	1	50	5	M5x0,8Px5 (глуб.)	40	39	20	5	2

Модель	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	ØAG	ØAH	AI	AJ	AK
A1R-10	2,5	5,3	4,2	10	30,5	20,5	5,5	1,2	6	5	6	60	6	M3x0,5P
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

Модель	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU
A1R-10	16,5	30,5	34,5	16,2	10,5	M3x0,5P	M5x0,8Px6 (глуб.)	13,5	1	2x2 (глуб.)
A1R-12	19,2	37	41	17	12,5	M5X0,8P	M5x0,8Px6 (глуб.)	15,5	1	3x3 (глуб.)



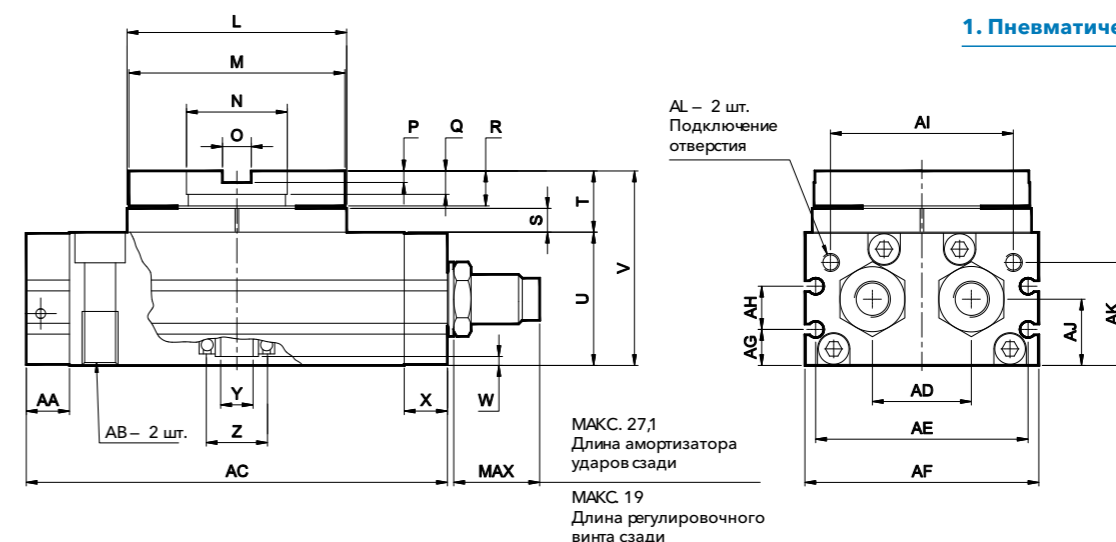
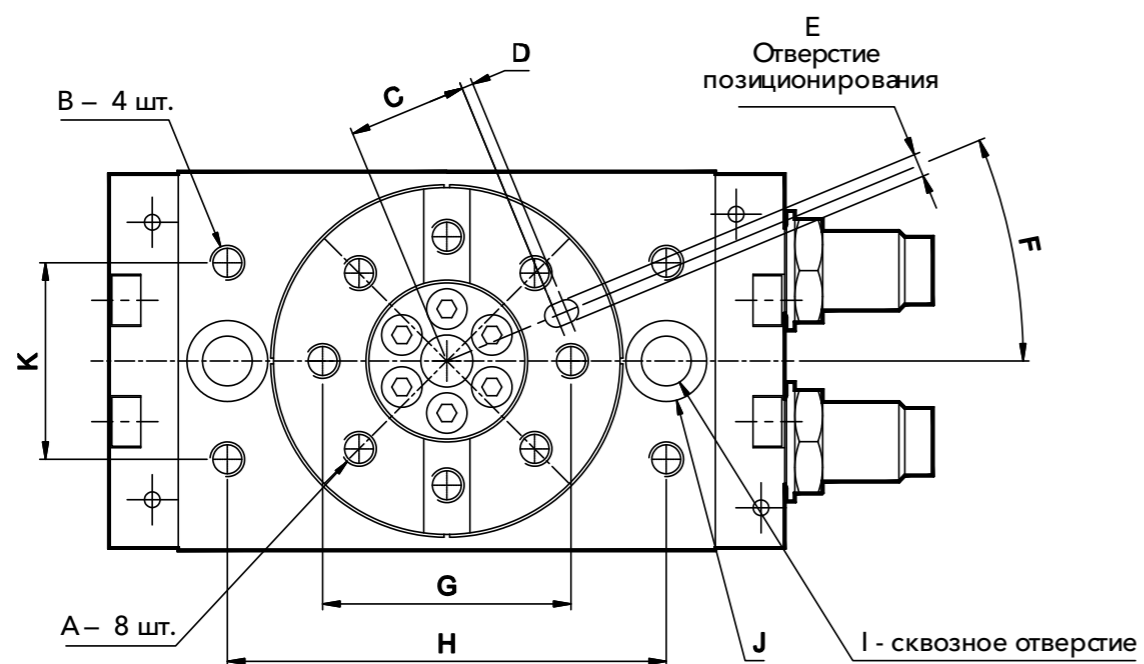
Модель	A	B	C	D	E	F°	G	H	ØI	ØJ
A1R-15	M5X0,8P	M5x0,8Px8 (глуб.)	15	2	3x3,5 (глуб.)	22,5	32	60	6,8	11x6,5 (глуб.)
A1R-18	M6X1,0P	M6x1,0Px10 (глуб.)	20,5	2	4x5 (глуб.)	22,5	43	76	8,6	14x8,5 (глуб.)
A1R-20	M6X1,0P	M6x1,0Px10 (глуб.)	23	2	4x4,5 (глуб.)	22,5	48	84	8,6	14x8,5 (глуб.)
A1R-25	M8X1,25P	M8x1,25Px10 (глуб.)	26,5	2	5x5,5 (глуб.)	22,5	55	100	10,5	17x10,5 (глуб.)

Модель	K	ØL	ØM	ØN	ØO	P	Q	R	S
A1R-15	27	46	45	20	6	2,7	4	8	4,5
A1R-18	34	61	60	28	8	3,2	6,5	9,7	6,6
A1R-20	37	67	65	32	8	3,7	4,5	10	6,5
A1R-25	50	77	75	35	10	4,2	5	12	7,5

Модель	T	U	V	W	X	ØY	ØZ	AA	AB
A1R-15	13	34	47	2,5	9,5	5	15	9,5	M8x1,25Px12 (глуб.)
A1R-18	17	37	54	2,5	12	9	17	12	M10x1,5Px15 (глуб.)
A1R-20	17	40	57	3	12	9	22	12	M10x1,5Px15 (глуб.)
A1R-25	20	46	66	2	15,5	10	26	15,5	M12x1,75Px18 (глуб.)

Модель	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL
A1R-15	92	18	44	50	9	13	35	15,5	28,2	M5X0,8P
A1R-18	117	27,5	59	65	10	12	50,8	16	28,6	M5X0,8P
A1R-20	127	29	64	70	11,5	14	52	18,5	33	1/8"
A1R-25	152	38	74	80	14,5	15	62	22	37,5	1/8"

Основные размеры - A1R-28, A1R-32



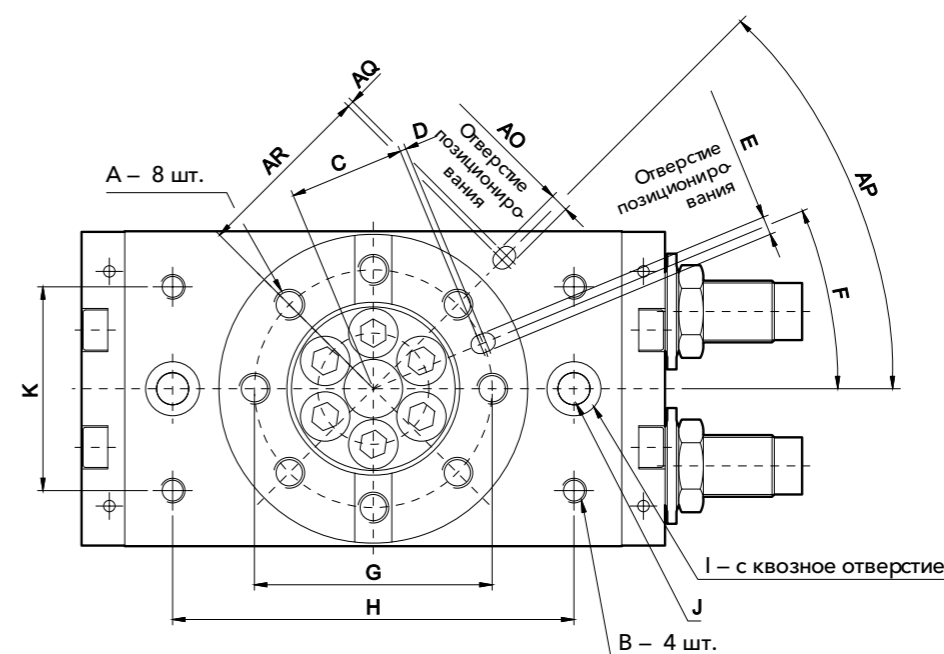
Модель	A	B	C	D	E	Fø	G	H	ØI	ØJ
A1R-28	M8X1,25P	M8x1,25Px10 (глуб.)	32,5	2	5x3,5 (глуб.)	22,5	67	110	10,5	17x10,5 (глуб.)
A1R-32	M10X1,5P	M8x1,25Px10 (глуб.)	37,5	2	6x4,5 (глуб.)	22,5	77	130	10,5	17x10,5 (глуб.)

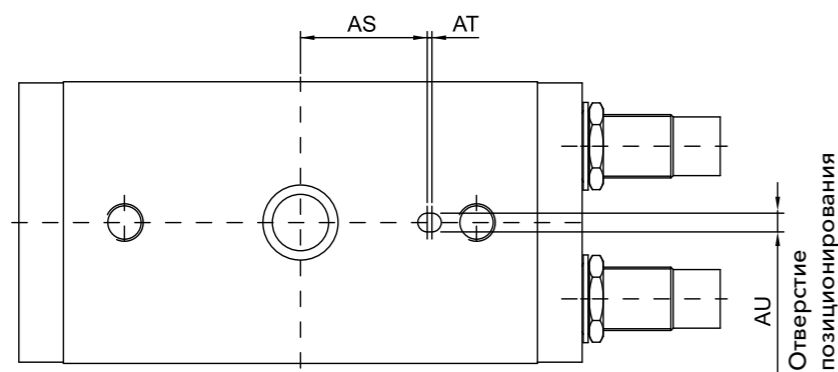
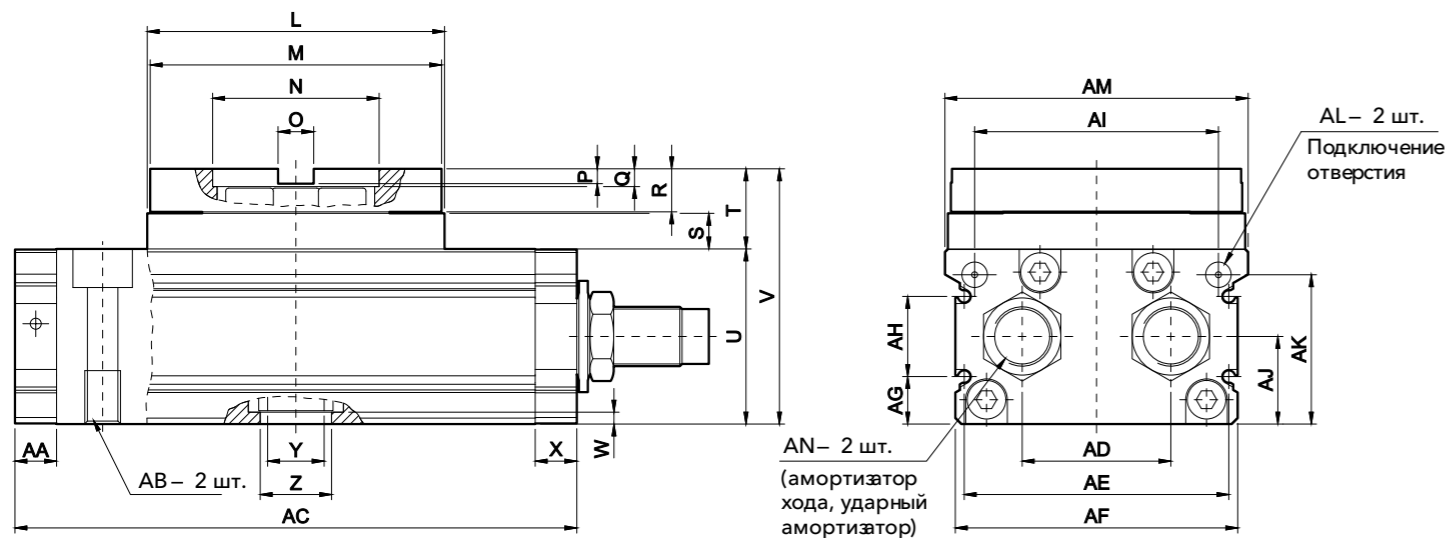
Модель	K	ØL	ØM	ØN	ØO	P	Q	R	S	T	U
A1R-28	57	90	88	46	10	4,2	5	12,5	9	22	53
A1R-32	66	100	98	56	12	5	6	14,5	12	27	59

Модель	V	W	X	ØY	ØZ	AA	AB	AC	AD	AE	AF
A1R-28	75	4	17	16	22	17	M12x1,75Px18 (глуб.)	170	43	78	84
A1R-32	86	4	14	19	24	14	M12x1,75Px18 (глуб.)	189	50	89	95

Модель	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP°	AQ	AR
A1R-28	14,5	24	70	26,5	46,7	1/8"	92	M20X1.5P	5x3,5 (глуб.)	45	2	54
A1R-32	16	27	82	29,5	50,3	1/8"	102	M20X1.5P	6x4,5 (глуб.)	45	2	59

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





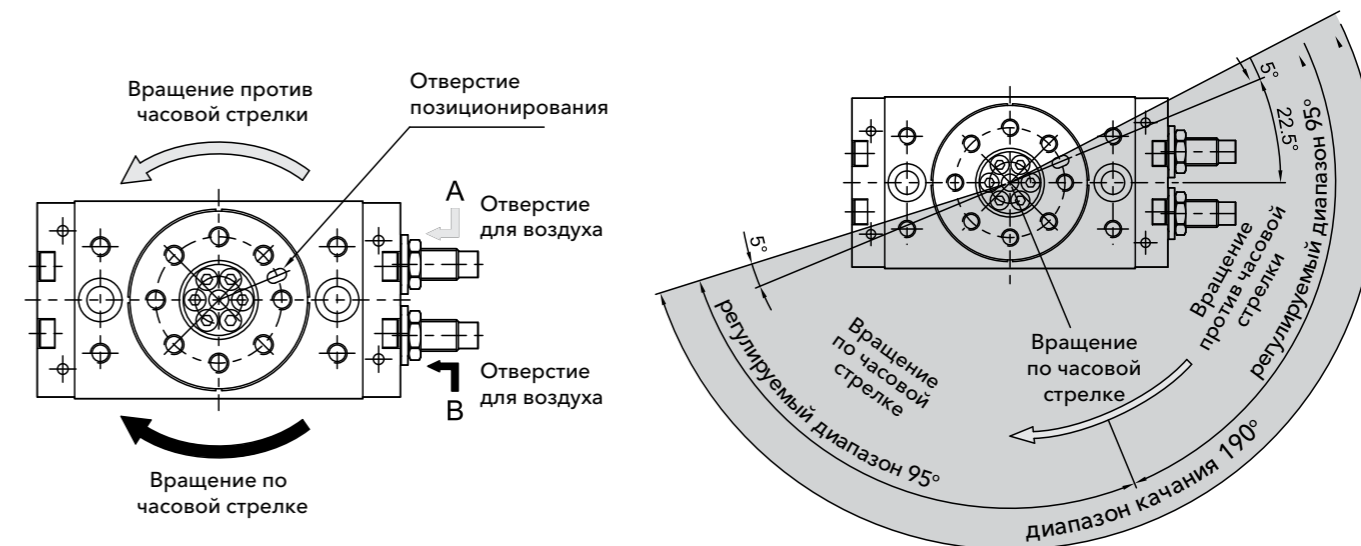
Модель	A	B	c	D	E	Fe	G	H	ØI	ØJ
A1R-40	M12X1,75P	M12x1,75Px13 (глуб.)	44	2	8x4,5 (глуб.)	22,5	90	150	22X14,5 (глуб.)	14,2
A1R-50	M16x2P	M12x1,75Px13 (глуб.)	49	2	8x4,5 (глуб.)	22,5	100	180	26X16,5 (глуб.)	17,5
A1R-63	M16x2P	M12x1,75Px13 (глуб.)	59	2	10x5,5 (глуб.)	22,5	120	220	26X16,5 (глуб.)	17,5

Модель	K	ØL	ØM	ØN	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
A1R-40	80	118	116	64	15	5	9	16,5	15	32	74	106	5,5
A1R-50	88	133	132	70	18	8	10	18,5	16	36,5	83,5	120	5,5
A1R-63	100	152	150	85	18	8	12	22	17	40	95	135	5,5

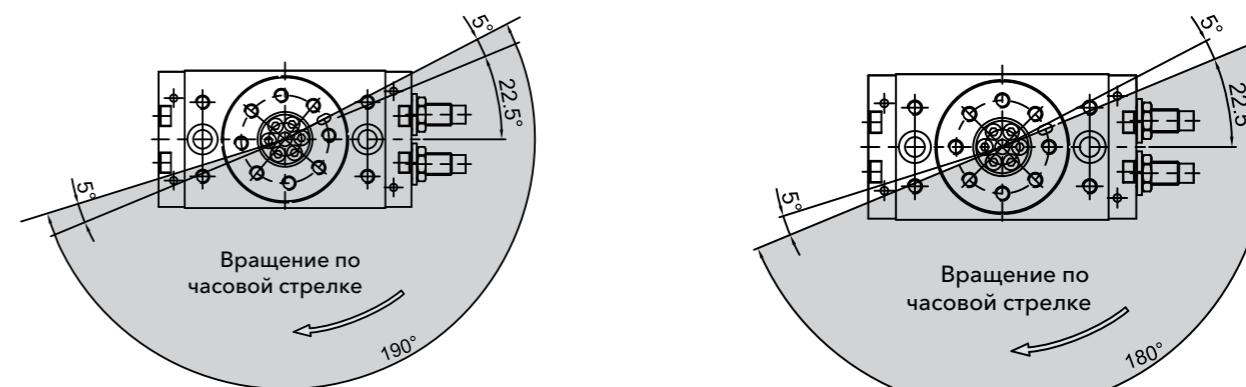
Модель	X	ØY	ØZ	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ
A1R-40	19	24	32	19	M16x2Px25 (глуб.)	240	65	107	113	21,5	29	99	36,5
A1R-50	25	26	36	25	M20x2,5Px25 (глуб.)	280	77	130	136	24,5	34	115	41,5
A1R-63	25	26	36	25	M20x2,5Px25 (глуб.)	320	85	150	156	28	38	129	47

Модель	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR°	AS	AT	AU
A1R-40	63,5	1/8"	120	M27X1,5P	69	2	8x4(глуб.)	45	54	2	8x6,5 (глуб.)
A1R-50	73,5	1/4"	-	M27X1,5P	75	2	8x4(глуб.)	45	69	2	8x6,5 (глуб.)
A1R-63	84	1/4"	-	M27X1,5P	88	2	10x4,5 (глуб.)	45	80	2	10x6,5 (глуб.)

Направление вращения и угол вращения

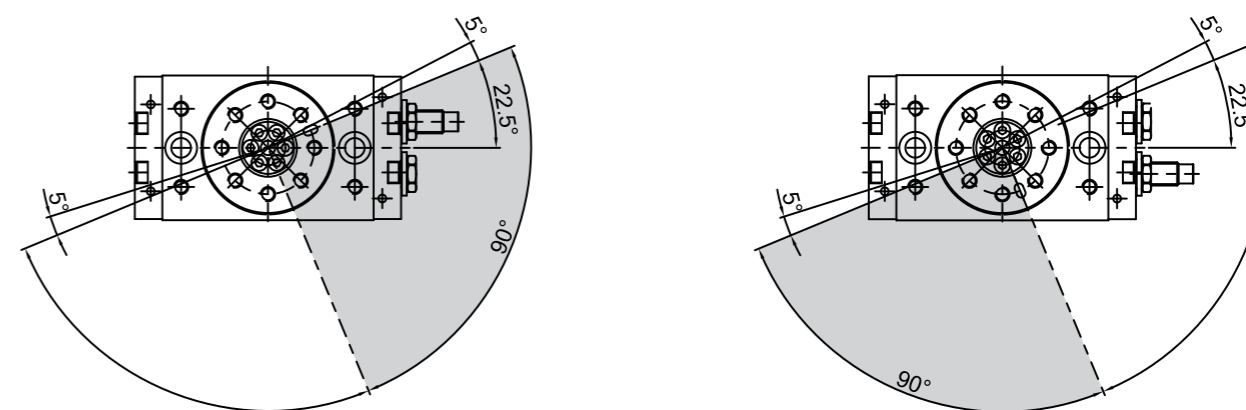


Задание угла поворота



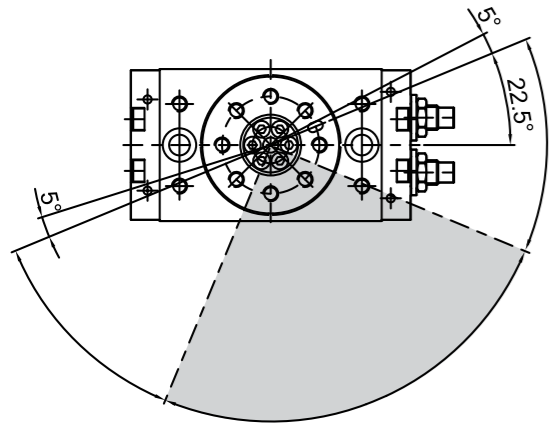
Сектор поворота 190°

Сектор поворота 180°



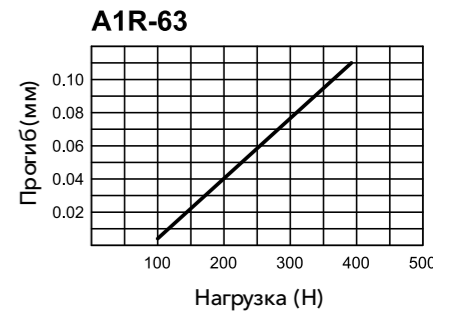
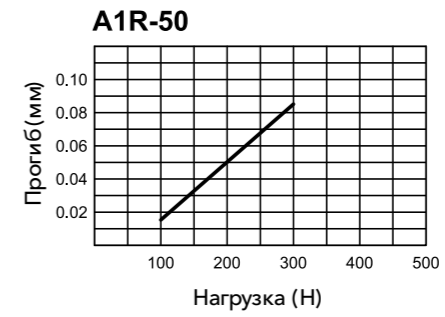
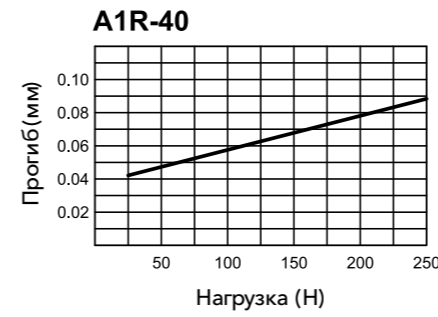
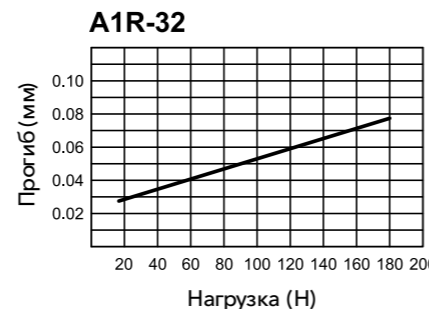
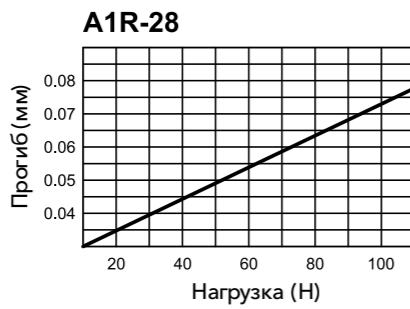
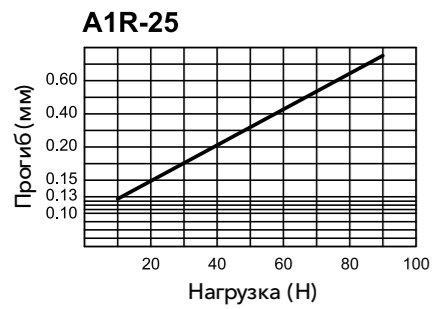
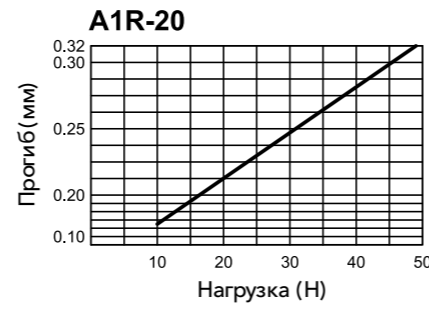
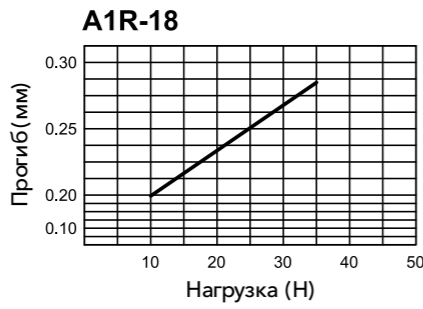
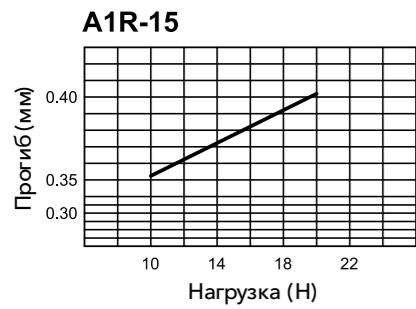
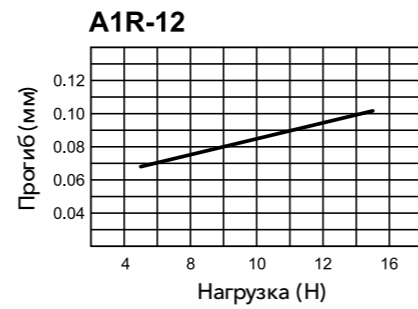
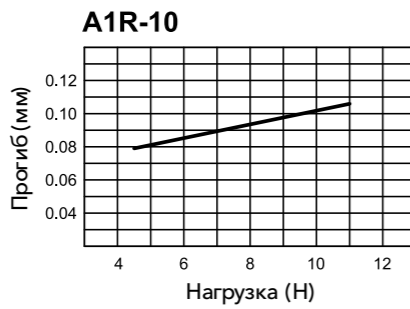
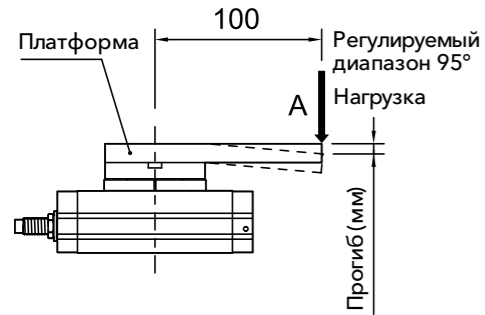
Сектор поворота 90°

Сектор поворота 90°

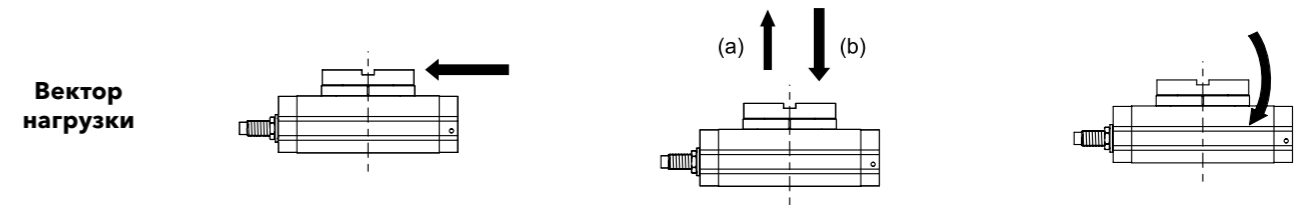


Сектор поворота 90°

Поперечная нагрузка и прогиб



Допустимая нагрузка



Нагрузка	Боковая нагрузка	Нагрузка на стол (Н)		Допустимый крутящий момент (Н·м)
		(a)	(b)	
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

Порядок заказа

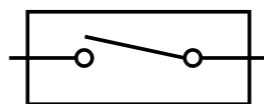
A1R	025	B
Ø поршня, мм		
010 - Ø10	028 - Ø28	
012 - Ø12	032 - Ø32	
015 - Ø15	040 - Ø40	
018 - Ø18	050 - Ø50	
020 - Ø20	063 - Ø63	
025 - Ø25		
Монтажные принадлежности		
B – базовое исполнение		

Пример

№ заказа поворотного привода с диаметром поршня 25 мм в базовом исполнении: **A1R025B**.

Принадлежности для поворотного привода

Магнитный датчик - AM090



Особенности

- Встроенный светодиод
- Залитой кабель с разделанными концами проводов или с ответной частью разъема (QD)
- Прямой монтаж, простой электромонтаж
- Геркон и твердотельный выход

Функция

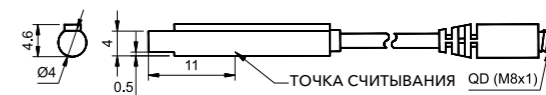
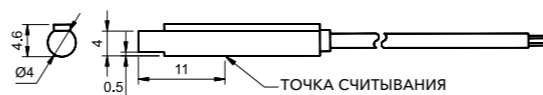
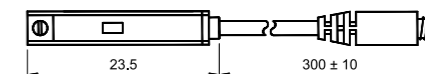
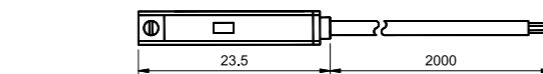
Поршни данных цилиндров оснащены постоянным магнитом, который активирует выключатели цилиндра при приближении к ним.

После этого соответствующий переключатель подает электрический или пневматический сигнал.

Технические характеристики

Цепь и схема соединения	Схема 1		Схема 2	
	Коричневый	Синий	Коричневый	Синий
Модель	AM090			
Ø отверстия	10, 12, 15, 18, 20, 25, 28, 32, 40, 50, 63 мм			
Схема подключения	Двухпроводная		Трехпроводная	
Коммутируемое напряжение	Постоянное: 5-120 В Переменное: 5-120 В		Постоянное: 5-30 В	
Коммутируемый ток	100 мА макс.		200 мА макс.	
Коммутируемая мощность	макс. 6 Вт		макс. 6 Вт	
Время задержки	< 2 мс (500 Гц)		< 1 мс (500 Гц)	
Выход	Контакт НО	NPN. Приемник тока	PNP. Источник тока	
Класс защиты	IP-67			
Цвет светодиода	Красный	Красный	Зеленый	
Кабель	Ø2,8, 2-жильный кабель, 2 м		Ø3,3, 3-жильный кабель, 2 м	
Падение напряжения	макс. 3,5 В		макс. 1 В	
Потребляемое напряжение	-		ВЫКЛ.: 7 мА (24 В) ВКЛ.: 8 мА (24 В) макс.	
Цепь защиты контактов	Отсутствует		Имеется	
Рабочая температура	от -10 до 70 °С			

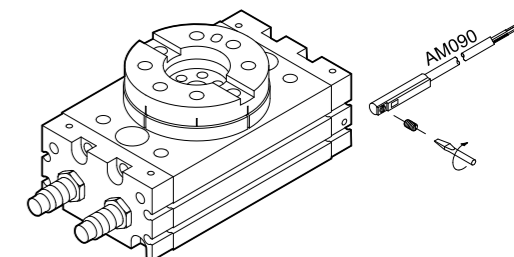
AM090



Распайка 2-проводного разъема



Распайка 3-проводного разъема



Монтаж и позиция сенсорного переключателя

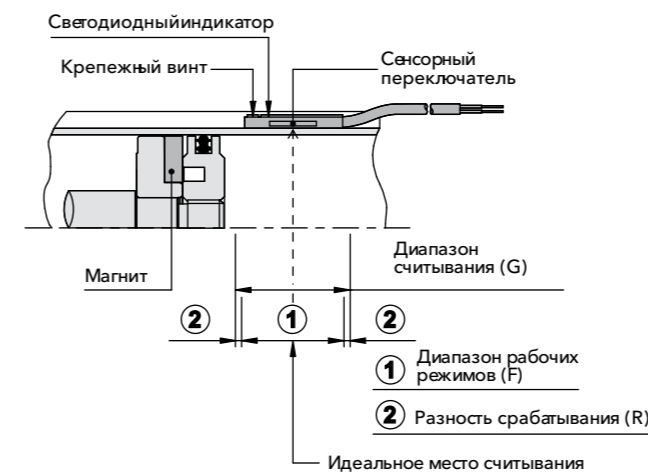
Область обнаружения

Датчик закреплен на корпусе привода. Магнит поршня активирует датчик при входе в рабочую область. Перемещение отклика составляет 0,5 мм.

Рабочая область

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

Настройка позиции и рабочая область датчика



Модель	Ø поршня (мм)	AM090	
		Рабочая область (F)	Перемещение отклика (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

Порядок заказа

AM090	0	FL-04	S
Тип датчика	0 – Герконовый, 2-проводной 2 – Твердотельный, PNP 3 – Твердотельный, NPN	Тип кабеля	Форма ответной части разъема
		FL - 04 (Кабель 2 метра, с разделанной изоляцией проводов) QD - 02 (Кабель 300 мм с ответной частью разъема)	S – прямая L – угловая

Пример

Герконовый датчик 2-проводной с кабелем длиной 2 метра с разделанной изоляцией концов проводов, прямой выход кабеля: **AM090-0FL-04S**.

Пневматические комплектующие

www.arttool.ru | www.ostec-pg.ru | info@arttool.ru | +7 (495) 788-44-44 (6532, 6580)



Поворотный индексный стол серии RIT-180

Особенности

- Изящное, компактное исполнение
- Плавная работа
- Угловая точность $\pm 0,1^\circ$
- С установкой стандартного цилиндра по стандарту VDMA
- Число индексных станций: 4, 6, 8, 12, 24

Применение

- Монтажное оборудование
- Автоматизация сборки
- Печать и упаковка
- Передаточные станции
- Эtiquетирование

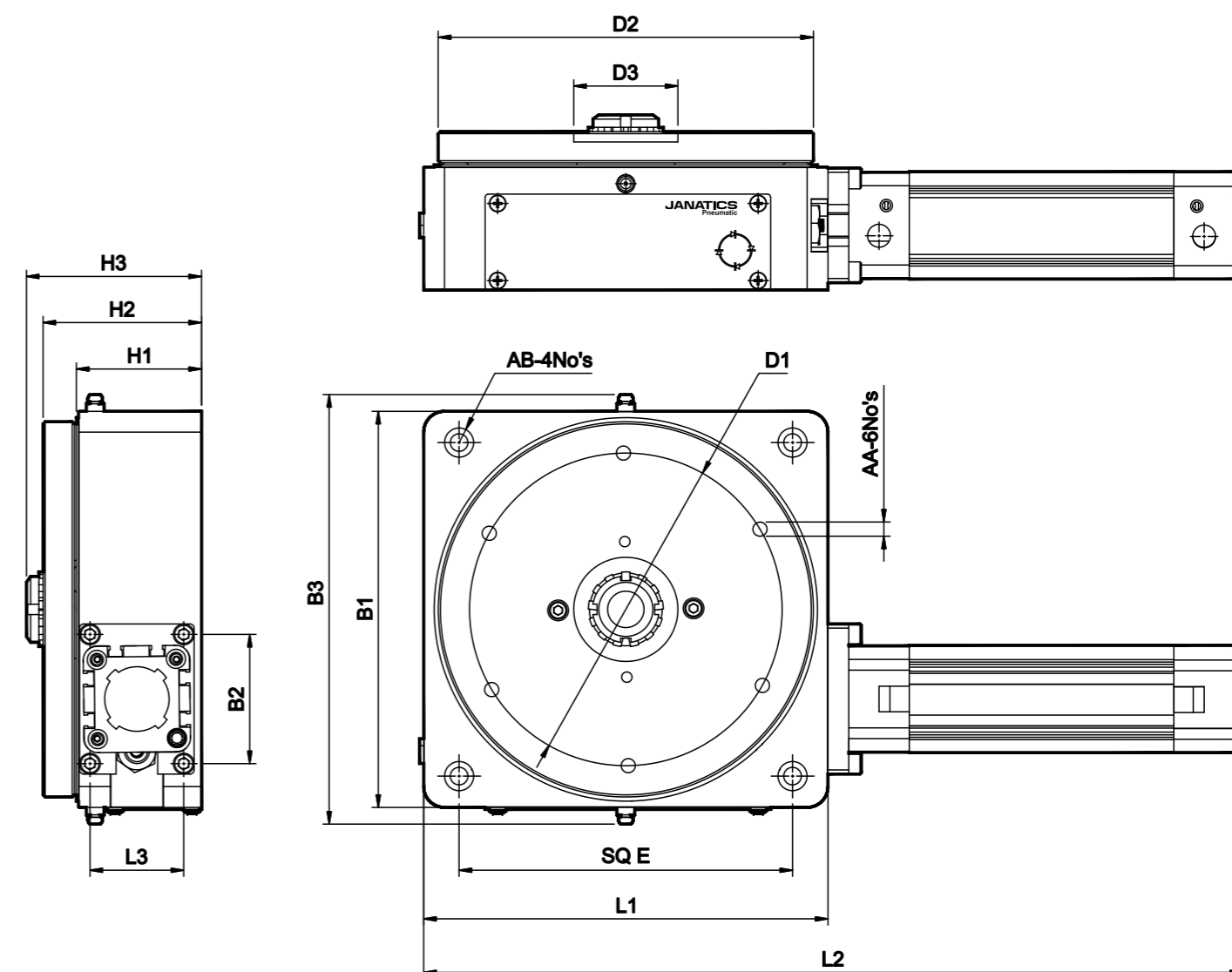
Технические характеристики

Модель	RIT-180
Размер портов	G1/4
Рабочая среда	Сжатый воздух, фильтрованный, после маслораспылителя
Максимальное рабочее давление	10 бар
Диаметр индексной плиты	180 мм
Направление вращения	По часовой стрелке
Число индексных станций	4, 6 (стандартно), 8, 12, 24
Крутящий момент привода	45 Нм при 8 бар
Точность	$\pm 0,1^\circ$
Смазка	Консистентная смазка общего назначения
Температура окружающей среды	от -10 до +60 °C
Температура сжатого воздуха	от +5 до +50 °C
Материальное исполнение	Чугун, сталь, нержавеющая сталь, PV

Осторожно!

При применении в автоматизации механической обработки / производстве примите необходимые меры во избежание попадания стружки, сора, СОЖ и т. п. в изделие, во избежание неисправности или непоправимых повреждений.

Основные размеры



L1	L2	L3	B1	B2	B3	H1	H2	H3	ØD1	ØD2	ØD3	SQ E	AA	AB
194	393	45	190	62	206	60	75	80	150	180	50	160	M8x1,25	Глухое резьбовое отв. M8

Порядок заказа

RIT-180

1

Направление вращения

1 - По часовой стрелке

2

Число индексных станций

1	- 4
2	- 6 (стандартное исполнение)
3	- 8
4	- 12
5	- 24

Пример

№ для заказа поворотного индексного стола с вращением по часовой стрелке и 6 индексными станциями: **RIT-180-1-2.**



Цилиндр пневмоприжима линейно-поворотный серии A01R2

Цилиндр пневмоприжима линейно-поворотный – двустороннего действия (Ø12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 мм).

Особенности

- Для удобства загрузки и выгрузки заготовки в условиях ограниченного пространства
- Высокая скорость хода: 0,2 с/ход
- Компактные цилиндры с большим прижимным усилием, от Ø12 до Ø63 мм
- Возможность установки герконовых выключателей на поверхностях цилиндров для выдачи сигналов положения цилиндра на входы устройств управления
- Повышенная точность монтажа. Направляющая втулка и отверстие для установочного штифта обеспечивают высокоточный монтаж
- Корпус изготовлен из экструдированного алюминиевого профиля, с возможностью жесткого и надежного крепления непосредственно на оборудование, что выгодно в условиях ограниченного пространства
- Дает возможность повышения компактности конструкции оборудования. Подходит для зажимов проверки электронных деталей. Идеально подходит для монтажа в ограниченных пространствах
- Встроенный в поршень магнит в стандартном исполнении, монтаж датчика непосредственно на поверхность цилиндра. Монтаж на любую из трех граней (Ø 12...16 мм) (на любую из 4 граней у цилиндров Ø 20...63 мм)

Технические характеристики

Ø поршня	12 мм	16 мм	20 мм	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм
Угол поворота штока	90 ±5°							
Направление поворота штока (смотря с конца штока, на участке демпфирования)	R: по часовой стрелке; L: против часовой стрелки							
Длина хода на участке поворота штока	8,5 мм	11 мм	13 мм	18 мм				
Ход прижима		10/20 мм			20/50 мм			
Полный ход (поворот + прижим)	18,5/28,5 мм	21/31 мм	23/33 мм	38/68 мм				
Допустимый крутящий момент	1 Нм	3,8 Нм	7 Нм	13 Нм	27 Нм	47 Нм	107 Нм	182 Нм
Теоретическое прижимное усилие*	40 Н	75 Н	100 Н	185 Н	300 Н	525 Н	852 Н	1400 Н
Рабочая среда	Сжатый воздух - фильтрованный - после маслораспылителя							
Рабочее давление	от 1 до 10 бар (кгс/см ²)							
Скорость хода поршня**	50-200 мм/с							

Температура окружающей среды	от -10 до +60°C
Температура сжатого воздуха	от +5 до +50°C
Используемые материалы	Алюминий, латунь, нитрил, сталь, полиуретан
Виды монтажа	Задний фланец

* При рабочем давлении 5 бар (5,1 кгс/см²)

** С дроссельным управлением скоростью хода

Стандартная длина хода



Ø	12	16	20	25	32	40	50	63
Ход 10	•	•	•	•	•	•		
Ход 20	•	•	•	•	•	•	•	•
Ход 50							•	•

Теоретическая таблица выходных данных

Модель	Шток, мм	Направление поворота	Полезная площадь, см ²	Рабочее давление, кгс/см ²			
				3	5	7	10
A01R2-12	6	R	0,8	2,4	4	5,6	8
		L	1,1	3,3	5,5	7,7	11
A01R2-16	8	R	1,5	4,5	7,5	10,5	15
		L	2	6	10	14	20
A01R2-20	12	R	2	6	10	14	20
		L	3	9	15	21	30
A01R2-25	12	R	3,7	11,1	18,5	25,7	37
		L	4,9	14,7	24,5	34,3	49
A01R2-32	16	R	6	18	30	42	60
		L	8	24	40	56	80
A01R2-40	16	R	10,5	31,5	52,5	73,5	105
		L	12,5	37,5	62,5	87,5	125
A01R2-50	20	R	16,5	49,5	82,5	115,5	165
		L	19,6	58,8	98	137,2	196
A01R2-63	20	R	28	84	140	196	280
		L	31,2	93,6	156	218,4	312

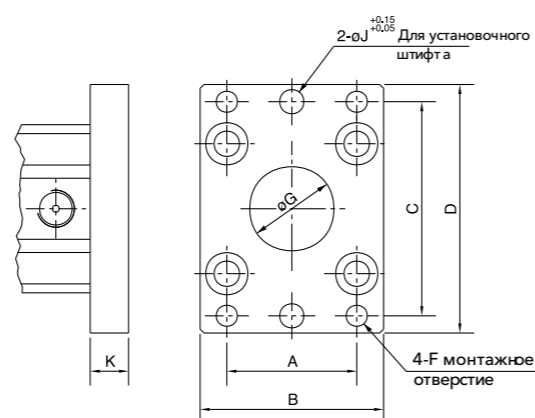
Таблица весов

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

Таблица дополнительных весов

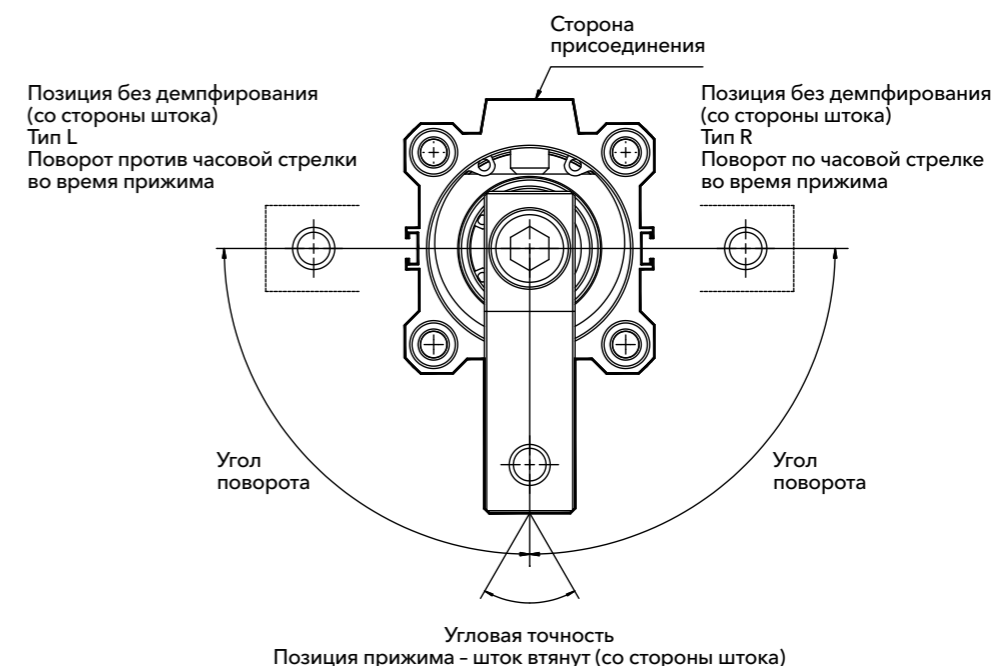
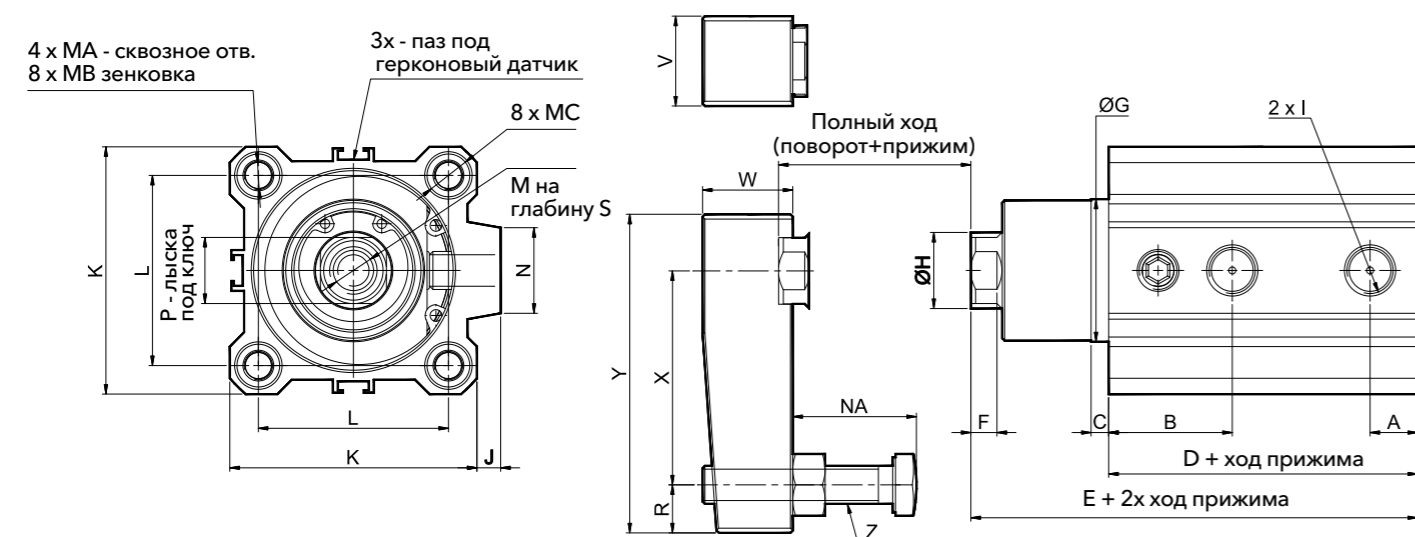
Ø	12	16	20	25	32	40	50	63
Ход 10	13	32	100	100	200	200	350	350
Ход 20	-	-	133	153	166	198	345	531
Ход 50	-	-	-	-	-	-	1350	1805

Задний фланец



№ для заказа	A	B	C	D	F	G	J	K
MR6020	25,5	38	48	60	6,3	13	6,6	8
MR6025	28	42	52	64	6,3	15	6,6	8
MR6032	34	48	56	65	5,5	21	6,3	10
MR6040	40	56	62	72	5,5	28	6,3	10
MR6050	50	67	76	89	6,6	35	6,3	10
MR6063	60	80	92	108	9	35	6,3	10

Габаритные размеры



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	S
A01R2-12	5	14	2	43,2	64,2	2,5	-	6	M5 x 0,8	-	25	15,5	M3 x 0,5	8,5
A01R2-16	5	14	2	45,8	67,4	2,5	-	8	M5 x 0,8	-	29	20	M5 x 0,8	10
A01R2-20	7,5	27	3	62	72,5	3	20	12	M5 x 0,8	-	36	25,5	M8x 1,25	12
A01R2-25	8	28	3	63	73,5	3	23	12	M5 x 0,8	-	40	28	M8x 1,25	12
A01R2-32	9	33	4	72	94	5,5	30	16	G1/8	4,5	45	34	M10 x 1,5	15
A01R2-40	10	26	4	65	94	5,5	30	16	G1/8	5	52	40	M10 x 1,5	15
A01R2-50	10	30	4	77	112	5,5	37	20	G1/8	7	64	50	M12 x 1,75	20
A01R2-63	12	31	4	80	114	5,5	48	20	G1/8	7	77	60	M12 x 1,75	20

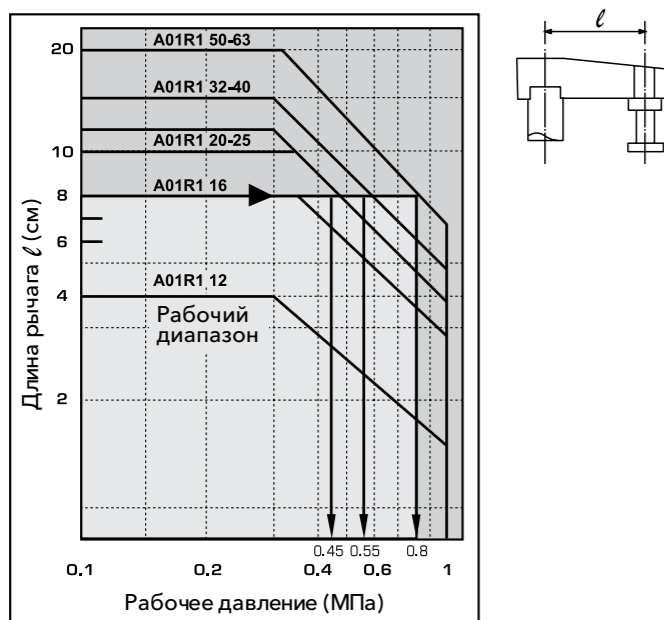
Модель	MA	MB	MC	N	NA	P	R	V	W	X	Y	Z
A01R2-12	Ø3,5	Ø6 на глубину 5,5	M4 x 0,7 резьба глуб. 10	-	18	5	4	8	8	20	29	M4 x 0,7
A01R2-16	Ø3,5	Ø6 на глубину 5,5	M4x0,7 на глубину 10	-	18	7	5	11	11	25	36	M4 x 0,7
A01R2-20	Ø5,5	Ø9 на глубину 7	M6 x 1 резьба глуб. 10	-	от 9 до 22	9,9	7,5	16	16	35	51	M6 x 1
A01R2-25	Ø5,5	Ø9 на глубину 7	M6 x 1 резьба глуб. 10	-	от 9 до 22	9,9	7,5	16	16	35	51	M6 x 1
A01R2-32	Ø5,5	Ø9 на глубину 7	M6 x 1 резьба глуб. 10	18	от 12 до 25	13,9	10	19	19	45	67	M8 x 1,25
A01R2-40	Ø5,5	Ø9 на глубину 7	M6 x 1 резьба глуб. 10	18	от 12 до 25	13,9	10	19	19	45	67	M8 x 1,25
A01R2-50	Ø6,6	Ø10,5 на глубину 8	M8 x 1,25 резьба глуб. 15	22	от 15 до 40	16,9	10	22	22	65	88	M10 x 1,5
A01R2-63	Ø9	Ø13,5 на глубину 10	M10 x 1,5 резьба глуб. 18	22	от 15 до 40	16,9	10	22	22	65	88	M10 x 1,5

Меры предосторожности при конструировании и монтаже прижимных рычагов

При необходимости индивидуального изготовления прижимных рычагов их длина и масса должны быть в следующих пределах.

1. Допустимый изгибающий момент

Используйте график 1 зависимости максимальной длины рычага от рабочего давления для определения допустимого изгибающего момента на штоке цилиндра.



Пример:

Если длина рычага равна 8 см, давление должно быть ниже, чем:

0,45 МПа для A01R2 20-25

0,55 МПа для A01R2 32-40

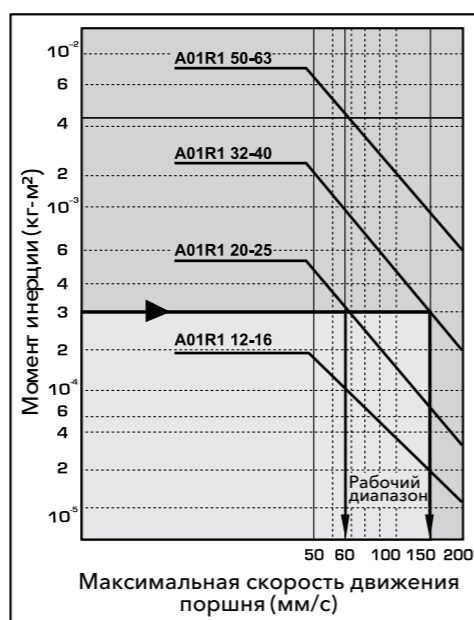
0,8 МПа для A01R2 50-63

Для установки и снятия рычага на шток и со штока зафиксируйте рычаг с помощью гаечного ключа или тисков, а затем затяните винт крепления к штоку. (Приложение чрезмерной силы к штоку поршня в направлении поворота может привести к повреждению внутреннего механизма). Моменты затяга винта при установке рычага приведены в следующей таблице.

Диаметр поршня (мм)	Стандартный момент затяга (Нм)
12	0,4–0,6
16	2–2,4
20, 25	4–6
32, 40	8–10
50, 63	14–16

2. Момент инерции

Если рычаг длинный и тяжелый, повреждение внутренних деталей цилиндра может быть вызвано инерцией. Используйте график 2 зависимости момента инерции от скорости хода цилиндра для определения требования к рычагу.



Пример:

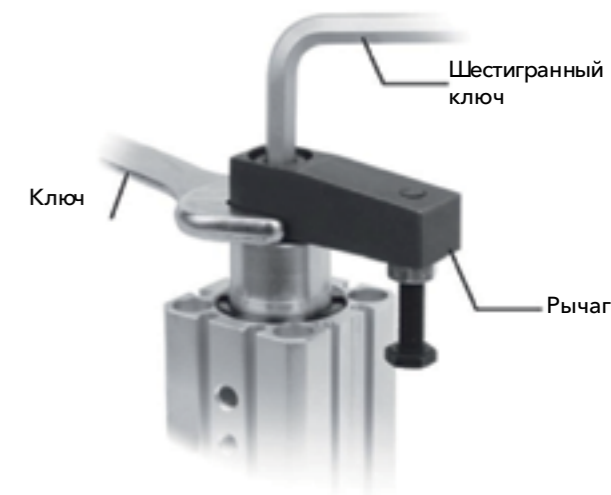
Если момент инерции рычага равен 3×10^{-4} кг·м², скорость хода цилиндра должна быть менее, чем:

65 мм/с для A01R2 20-25

150 мм/с для A01R2 32-40

Меры предосторожности

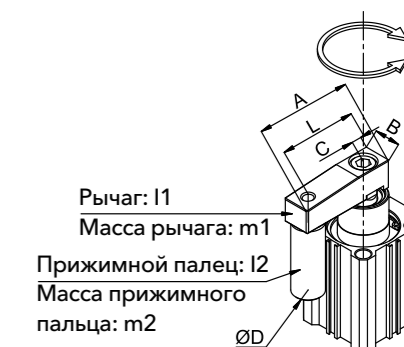
- Чтобы исключить попадание пыли или стружки в цилиндр, перед подключением тщательно продуйте трубопроводы.
- Убедитесь в отсутствии царапин или вмятин на скользящей поверхности штока. В противном случае возможно повреждение уплотнений и утечка воздуха.
- Устанавливайте цилиндр так, чтобы прижимной поршень располагался приблизительно в середине хода прижима.
- Исключите приложение прижимного усилия и других нагрузок на поворотном участке хода цилиндра



Момент инерции

Пример расчета:

\varnothing поршня = 40	L=0,045 м
A=0,067 м	D=0,02 м
B=0,019 м	m1=0,15 кг
C=0,012 м	m2=0,12 кг



Момент инерции рычага

$$I_1 = m_1 \cdot \left[\frac{A^2 + B^2}{12} \right] + m_1 \cdot \left[\frac{A}{2} - C \right]^2 \quad I_1 = 0,15 \times \left[\frac{0,067^2 + 0,019^2}{12} \right] + 0,15 \times \left[\frac{0,067}{2} - 0,012 \right]^2 = 1,29 \times 10^{-4} \text{ кг·м}^2$$

Момент инерции прижимного пальца

$$I_2 = m_2 \cdot \left[\frac{D^2}{8} \right] + m_2 \cdot L^2 \quad I_2 = 0,12 \times \left[\frac{0,02^2}{8} \right] + 0,12 \times 0,045^2 = 2,49 \times 10^{-4} \text{ кг·м}^2$$

Полный момент инерции

$$I = I_1 + I_2 = (1,29 + 2,49) \times 10^{-4} = 3,78 \times 10^{-4} \text{ кг·м}^2$$

Модель	Макс. допустимая скорость поршня ¹	Средняя скорость поршня ²	Полный ход ³	Время хода ⁴
A01R2	170 мм/с	106 мм/с	20 мм	0,18 с

1 Максимальная допустимая скорость поршня подбирается по диаграмме

2 Средняя скорость поршня = максимальная скорость поршня + 1,6

3 Полный ход = ход прижима + ход с поворотом

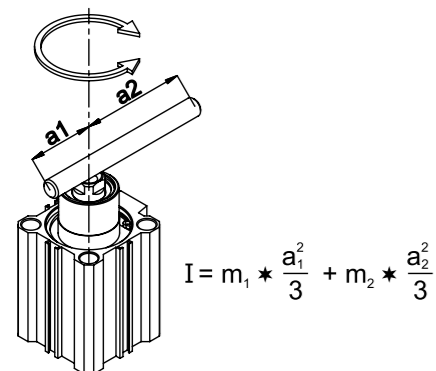
4 Время хода = полный ход + средняя скорость поршня

Перечень уравнений для расчета момента инерции

При использовании нестандартных рычагов всегда необходимо предварительно рассчитывать их моменты инерции.

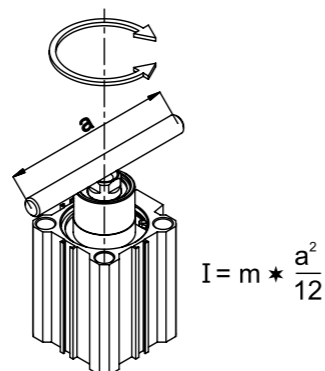
Цилиндрический, малого диаметра

Позиция поворотной оси: перпендикулярно штоку, со смещением в одну сторону.



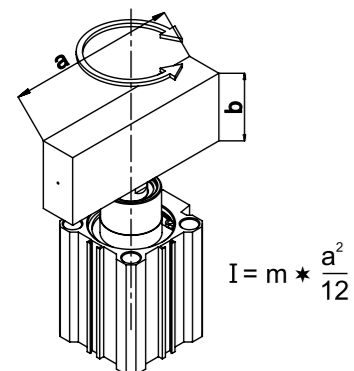
Цилиндрический, малого диаметра

Позиция поворотной оси: перпендикулярно штоку, по центру тяжести.



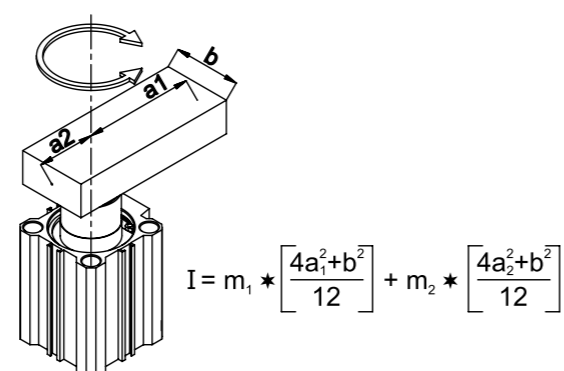
Прямоугольная плита малой толщины

Позиция поворотной оси: параллельно стороне «b», по центру тяжести.



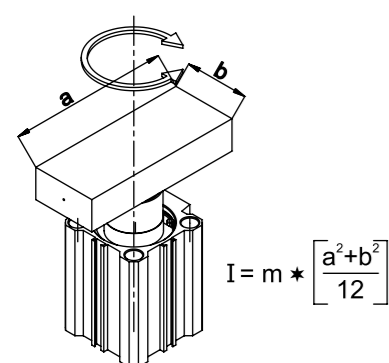
Прямоугольная плита малой толщины

Позиция поворотной оси: перпендикулярно плите, со смещением в одну сторону.



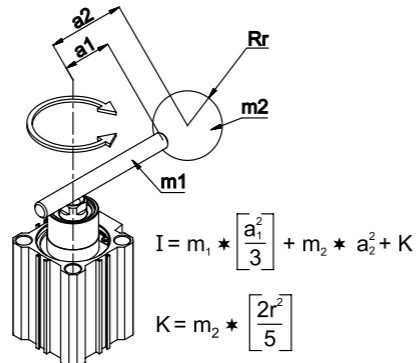
Прямоугольная плита малой толщины

Позиция поворотной оси: перпендикулярно плите, по центру тяжести.



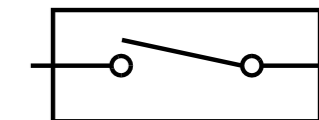
Груз на конце рычага

Позиция поворотной оси: перпендикулярно плите, по центру тяжести.

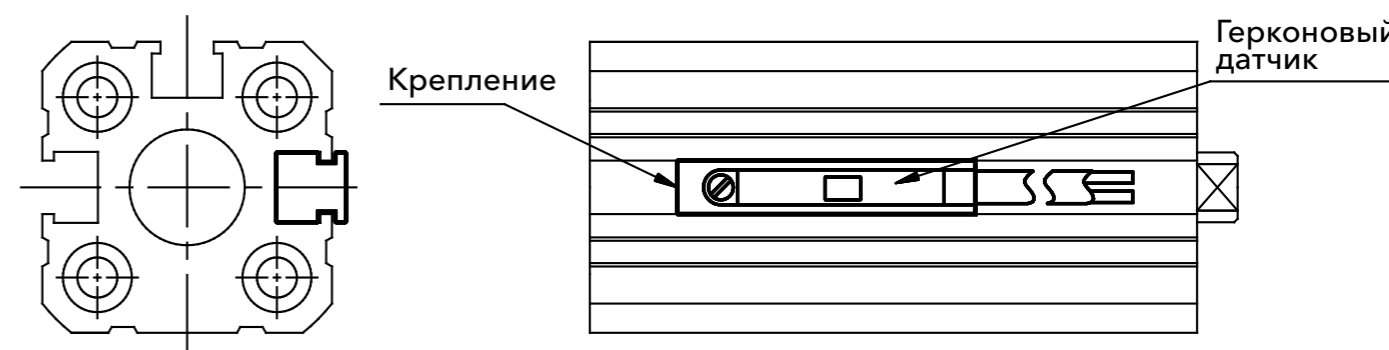


Принадлежности для поворотного зажимного цилиндра

Герконовый датчик



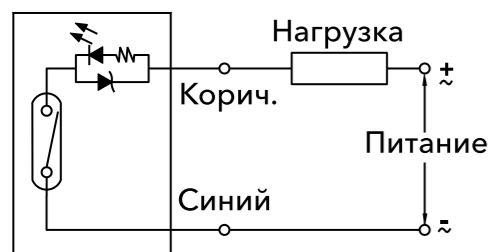
Герконовый датчик с креплением устанавливается на пневматический цилиндр (серия A01R2) для бесконтактного контроля позиции поршня. Поршень цилиндра снабжен постоянным магнитом, который активирует герконовый датчик при приближении к нему. Герконовый датчик замыкает сигнальную цепь, подавая электрический сигнал, который можно использовать для разных целей. Точность контроля позиции зависит от чувствительности датчика и скорости перемещения поршня.



Технические характеристики

Модель	AM2012 / AM2032
Подходящий цилиндр	Серия A01R2
Рабочее напряжение	5-120 В пост./перем.
Коммутируемый ток	макс. 100 мА
Коммутируемая мощность	макс. 6 Вт
Падение напряжения	макс. 3,5 В
Тип контакта	Однополюсный, нормально разомкнутый
Рабочая температура	от -10 до 70 °С
Ударная прочность	30 G
Вибрационная стойкость	9 G
Тип защиты	IEC 529, IP67
Цвет светодиода	Красный
Кабель	Ø2,8, 2-проводной, ПВХ, 2 м
Ø отверстия	№ для заказа герконового датчика и крепления
Ø12, Ø16, Ø20, Ø25	AM2012
Ø32, Ø40, Ø50, Ø63	AM2032

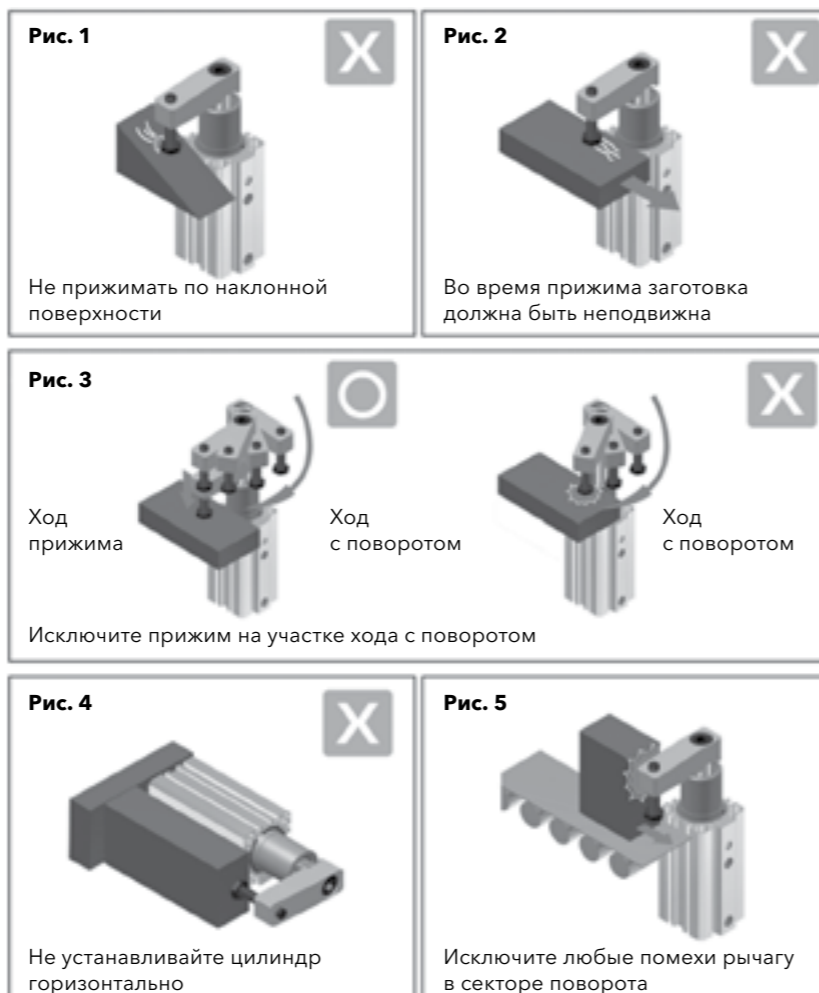
Схема цепи и подключения



Внимание!

Приложение крутящего момента к штоку поршня может привести к поломке цилиндра или увеличению углового люфта. В связи с этим, прежде чем приступить 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.



Порядок заказа

A01R2

040

20

20

20

Ø поршня, мм	
012	- Ø12
016	- Ø16
020	- Ø20
025	- Ø25
032	- Ø32
040	- Ø40
050	- Ø50
063	- Ø63

Ход, мм	
Ø 12-40	10 и 20 мм
Ø 50-63	20 и 50 мм

Направление поворота штока	
R	- По часовой стрелке
L	- Против часовой стрелки

Тип монтажа	
B	- стандартный
F	- задний фланец

Пример

№ для заказа цилиндра с диаметром поршня 40 мм, ходом 20 мм, с направлением поворота по часовой стрелке и задним монтажным фланцем: **A01R2 040 20 R F**.



Трёхкулачковый патрон серии AG3J

Особенности

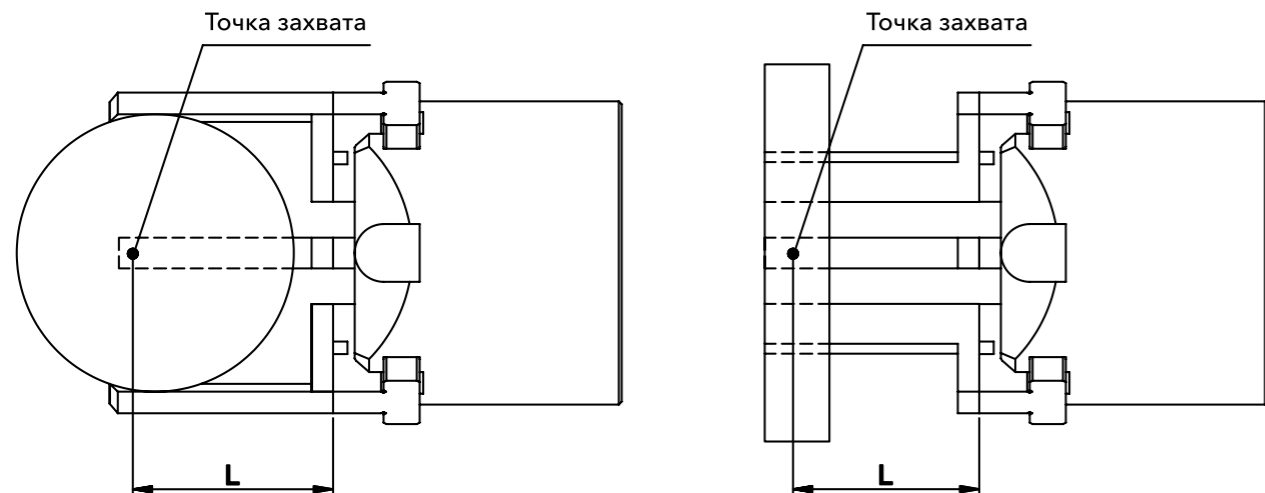
- Постоянный центр захвата
- Прочный анодированный корпус
- Обеспечивает захват как снаружи, так и изнутри
- Компактное исполнение
- Магнитный контроль позиции

Технические характеристики

Модель	AG3J-16	AG3J-20	AG3J-25	AG3J-32	AG3J-40	AG3J-50	AG3J-63	AG3J-80	AG3J-100	
Ø поршня	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
Размер портов	Боковые		M3		M5		1/8		1/4	
	Торцевые		-		M5				1/8	
Рабочая среда	Воздух									
Режим работы	Двустороннего действия									
Диапазон давления	от 3 до 7 бар									
Рабочая температура	от 0 до 60 °C									
Точность повторяемости	±0,01 мм									
Максимальная тактовая частота	120 мин.			60 мин.			30 мин.			
Смазка	Цилиндр									
	Без масла									
Усилие захвата	Рычаги									
	Требуется (нанесение смазки на участок скольжения)									
Усилие захвата	Изнутри	14 Н	25 Н	30 Н	70 Н	131 Н	282 Н	446 Н	578 Н	946 Н
	Снаружи	16 Н	28 Н	35 Н	82 Н	149 Н	314 Н	496 Н	641 Н	1009 Н
Ход размыкания/смыкания рычагов	4 мм	4 мм	6 мм	8 мм	8 мм	12 мм	16 мм	20 мм	24 мм	
Наличие магнита	С магнитом									

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

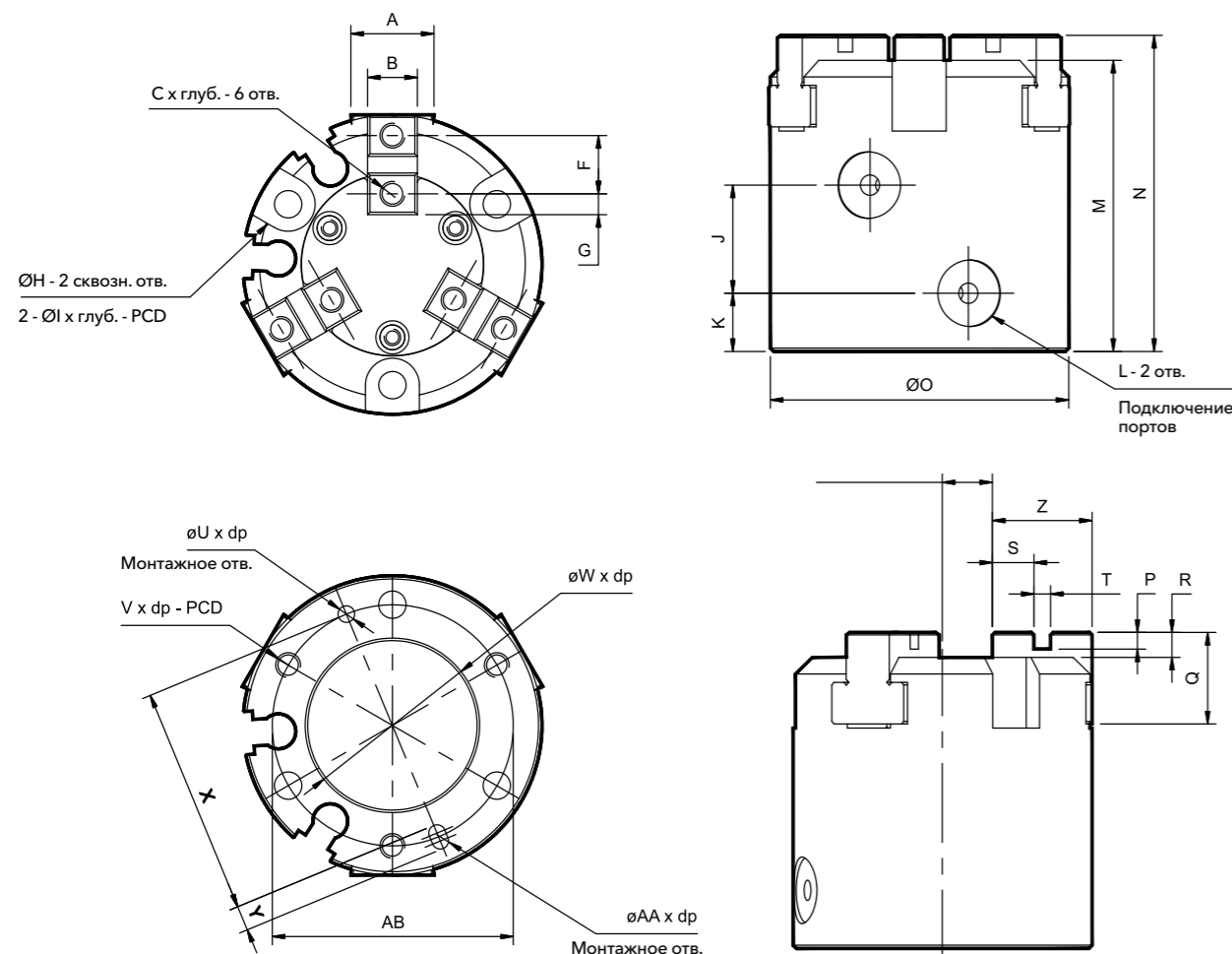
Вылет точки захвата



Наружный захват

Внутренний захват

AG3J-16, AG3J-20

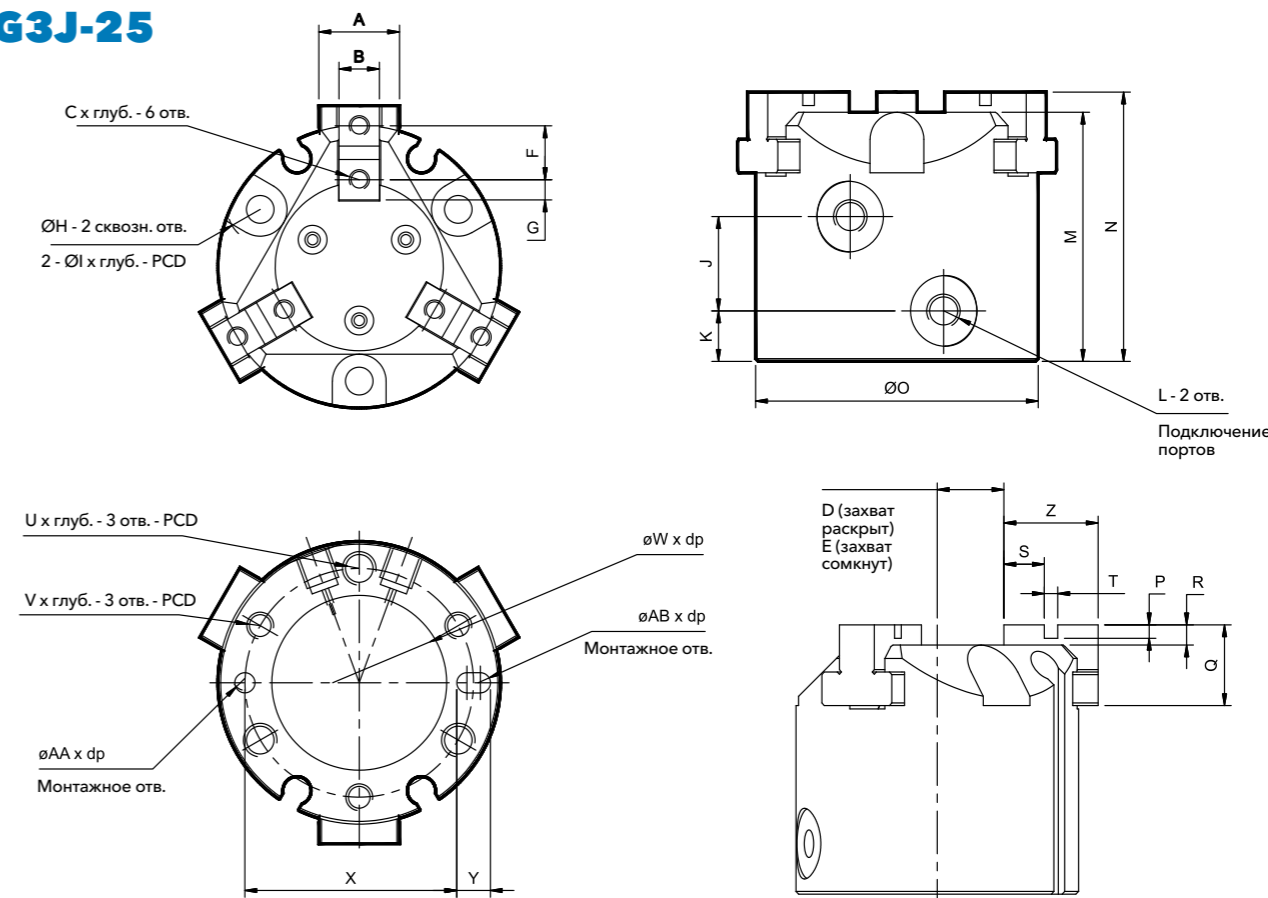


Ø поршня	A	B	C	D +1,0 -0,0	E +0,0 -0,5	F	G	H	I	J
AG3J-16	8	5	M3x0,5Px4(глуб.)	7	5	6	2	Ø3,3	Ø6,5x7(глуб.) - PCD 25	9
AG3J-20	10	6	M3x0,5Px6(глуб.)	8	6	7	2,5	Ø3,3	Ø6,5x8,5(глуб.) - PCD 29	13

Ø поршня	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T +0,02 -0	U +0,02 -0
AG3J-16	8	M3x0,5P	32	35	Ø30	2	10	3	4	2	Ø2x2,2(глуб.)
AG3J-20	7	M3x0,5P	35	38	Ø36	2	11	3	5	2	Ø2x2,2(глуб.)

Ø поршня	V	W +0,05 +0,02	X	Y	Z	AA +0,02 -0	AB
AG3J-16	M3x0,5Px4,5(глуб.) - PCD 25	Ø17x3(глуб.)	23,5	3	10	Ø2x2,2(глуб.)	25
AG3J-20	M3x0,5Px8(глуб.) - PCD 29	Ø21x2,8(глуб.)	27,5	3	12	Ø2x2,2(глуб.)	29

AG3J-25

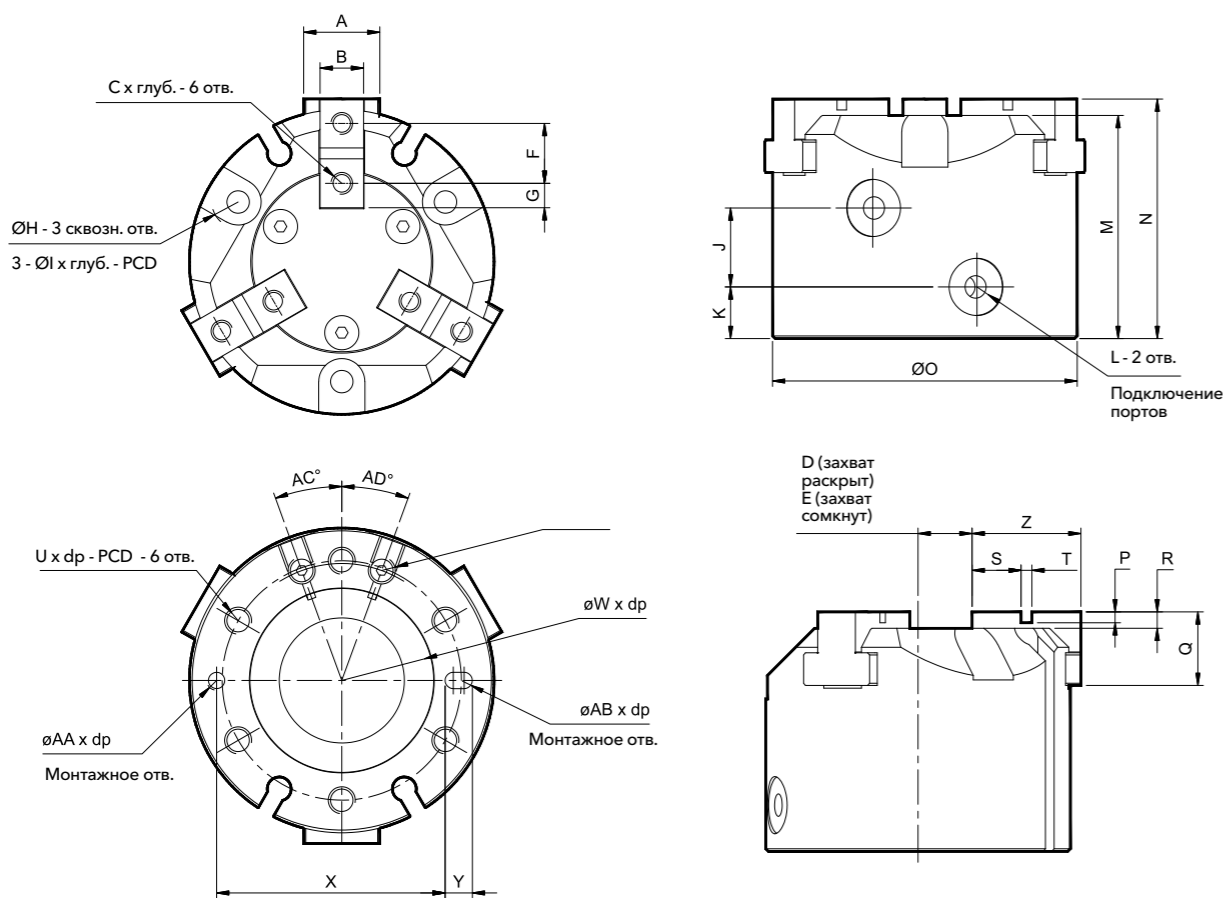


Ø поршня	A	B	C	D +1,0 -0,0	E +0,0 -0,5	F	G	H	I	J
AG3J-25	12	6	M3x0,5Px6(глуб.)	13	10	8	3	Ø4,2	08x9(глуб.) - PCD 34	14

Ø поршня	K	L	M	H	O	P	Q	R	S	T +0,02 -0	U
AG3J-25	7,5	M5x0,8P	37	40	Ø42	2	12	3	6	2	M5x0,8Px10(глуб.) - PCD 34

Ø поршня	V	W +0,05 +0,02	X	Y	Z	AA +0,02 -0	AB
AG3J-25	M4x0,7Px10(глуб.) - PCD 34	Ø26x1,5(глуб.)	31,5	5	14	Ø3x3(глуб.)	Ø3x3(глуб.)

AG3J-32, AG3J-40, AG3J-50, AG3J-63

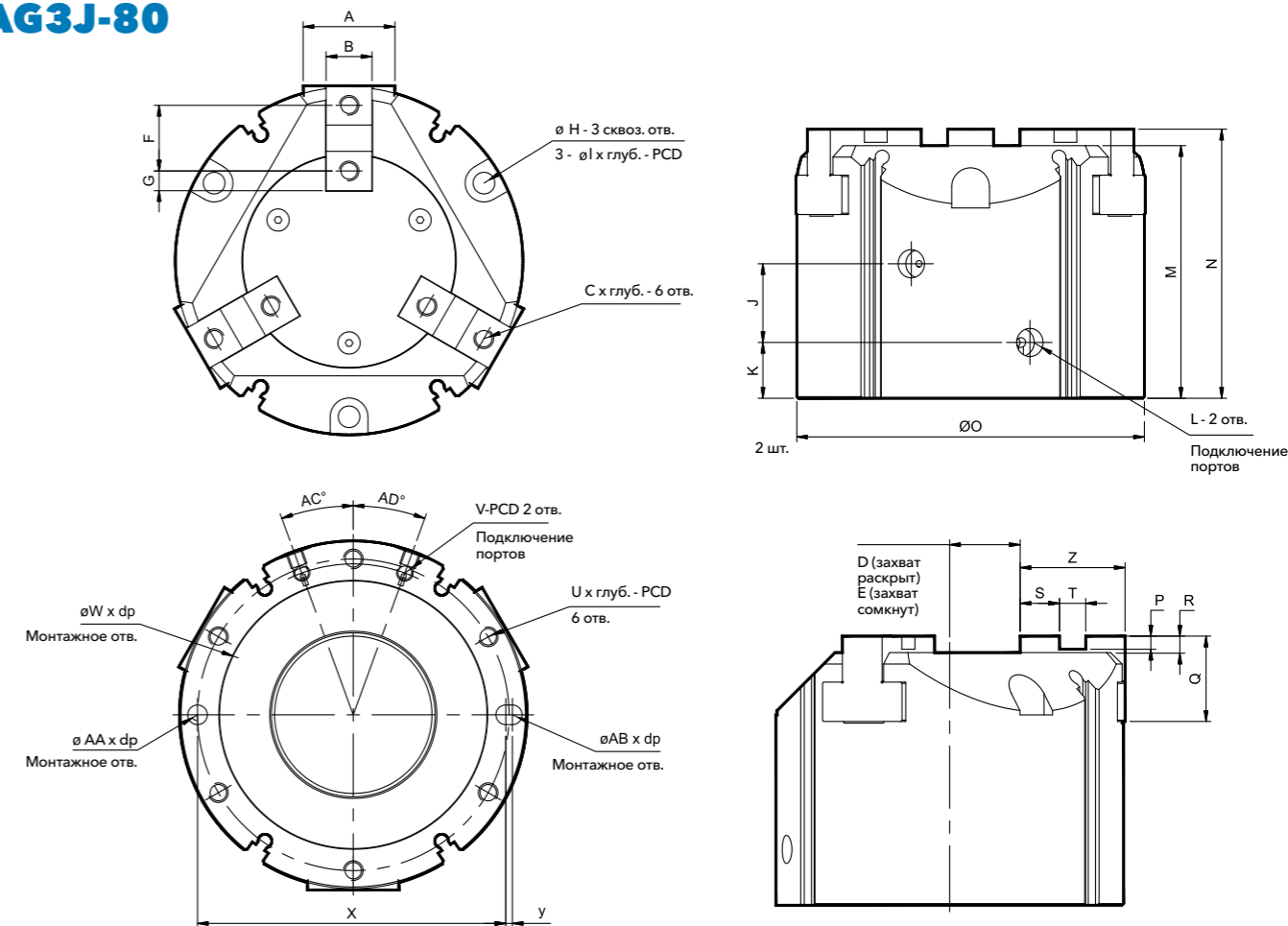


Ø поршня	A	B	C	D +1,0 -0,0	E +0,0 -0,5	F	G	H	I	J
AG3J-32	14	8	M4x0,7Px9(глуб.)	14	10	11	4,5	Ø4,2	Ø8,5x9(глуб.) - PCD 44	14,5
AG3J-40	16	8	M4x0,7Px9(глуб.)	16	12	12	4,5	Ø5,1	Ø9,5x12(глуб.) - PCD 53	14
AG3J-50	18	10	M5x0,8Px10(глуб.)	19	13	14	5	Ø5,1	Ø9,5x11,5(глуб.) - PCD 62	18
AG3J-63	24	12	M5x0,8Px10(глуб.)	25,5	17,5	17	5,5	Ø6,5	Ø11x15(глуб.) - PCD 76	22

Ø поршня	K	L	M	H	O	P	Q	R	S	T +0,02 -0	U
AG3J-32	9,5	M5x0,8P	41	44	Ø56	2	13,5	3	9	2	M5x0,8Px10(глуб.) - PCD 44
AG3J-40	10	M5x0,8P	44	47	Ø62	2	15	3	9	3	M6x1,0Px14(глуб.) - PCD 53
AG3J-50	10	M5x0,8P	52	55	Ø70	2	17,5	3	10	4	M6x1,0Px14(глуб.) - PCD 62
AG3J-63	12	M5x0,8P	62	66	Ø86	3	22	4	11	6	M6x1,0Px14(глуб.) - PCD 76

Ø поршня	V	W +0,05 +0,02	X	Y	Z	AA +0,02 -0	AB +0,02 -0	AC°	AD°
AG3J-32	M5X0,8P - PCD 43	Ø34x0,75(глуб.)	42	5	20	Ø3x3(глуб.)	Ø3x3(глуб.)	20	20
AG3J-40	M5X0,8P - PCD 51	Ø42x0,9(глуб.)	50	6	21	Ø4x4(глуб.)	Ø4x4(глуб.)	20	20
AG3J-50	M5X0,8P - PCD 61	Ø52x1,5(глуб.)	59	6	24	Ø4x4(глуб.)	Ø4x4(глуб.)	20	20
AG3J-63	M5X0,8P - PCD 76	Ø65x2(глуб.)	72,5	7	28	Ø5x5(глуб.)	Ø5x5(глуб.)	20	20

AG3J-80

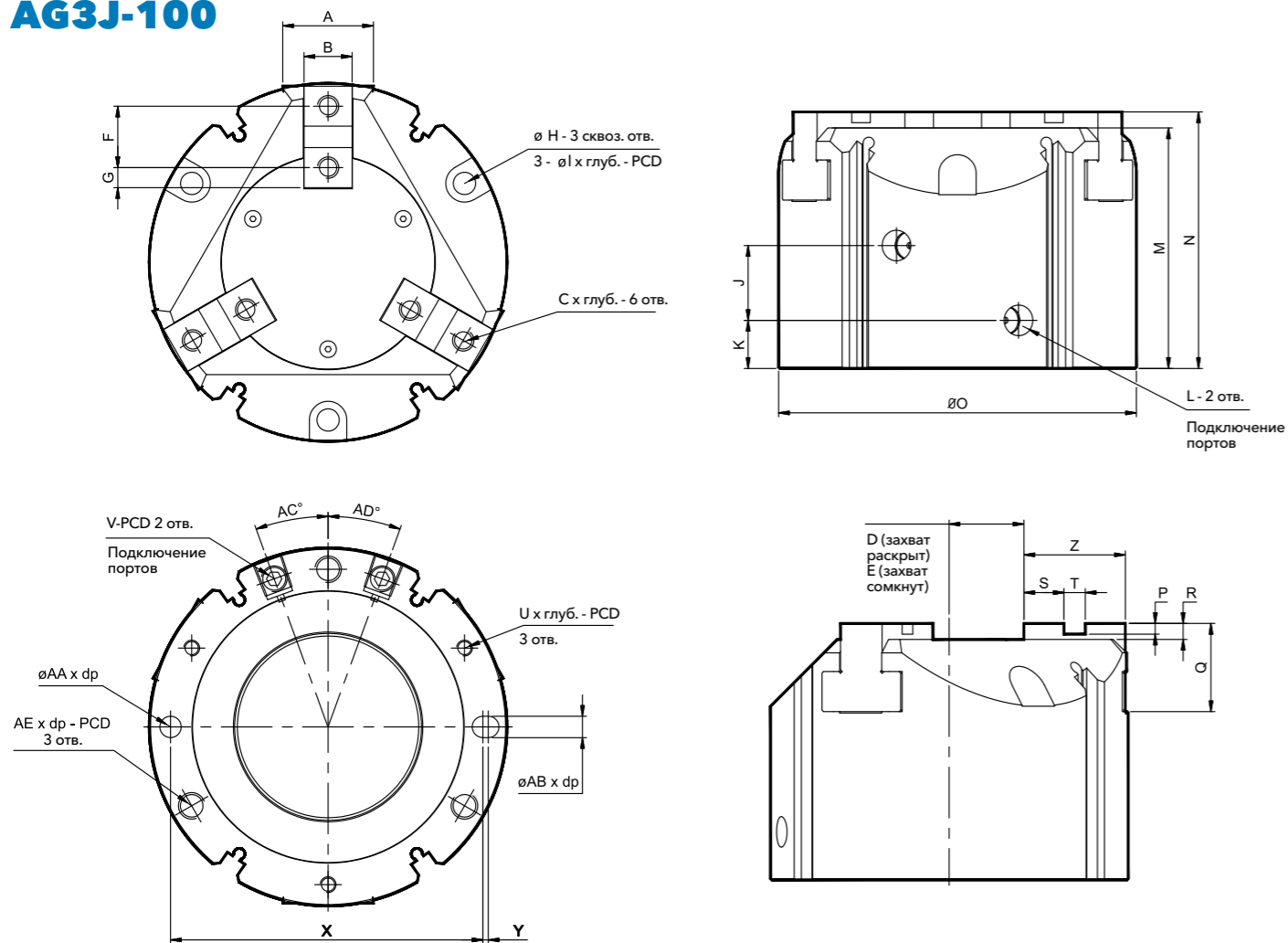


Ø поршня	A	B	C	D +1,0 -0,0	E +0,0 -0,5	F	G	H	I	J
AG3J-80	28	14	M6x1,0Px12(глуб.)	31,5	21,5	20	6	Ø6,8	Ø11,5x19(глуб.) - PCD 95	24

Ø поршня	K	L	M	H	O	P	Q	R	S	T +0,02 -0	U
AG3J-80	17	G1/8	77	82	Ø106	4	26	5	12	8	M6x1,0Px12(глуб.) - PCD 95

Ø поршня	V	W +0,05 +0,02	X	Y	Z	AA +0,02 -0	AB +0,03 -0	AC°	AD°	AE
AG3J-80	M5X0,8P - PCD 92	Ø82x2(глуб.)	94	2	32	Ø6x6(глуб.)	Ø6x6(глуб.)	20	20	M10x1,5Px20(глуб.) - PCD 118

AG3J-100



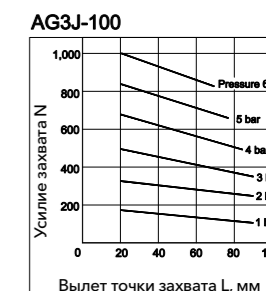
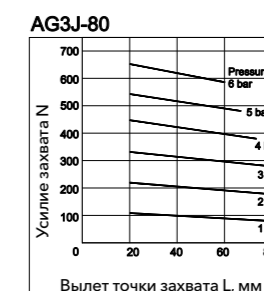
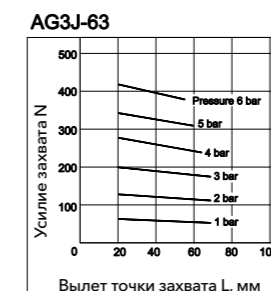
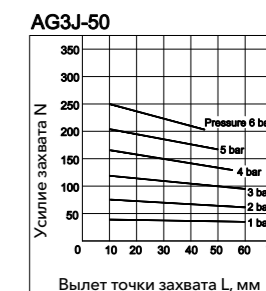
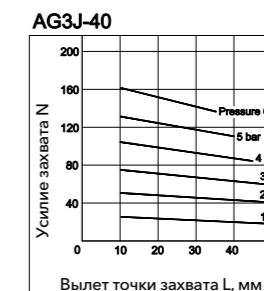
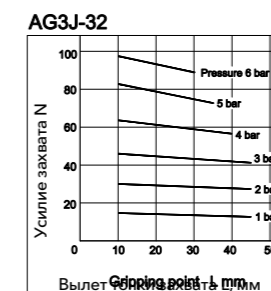
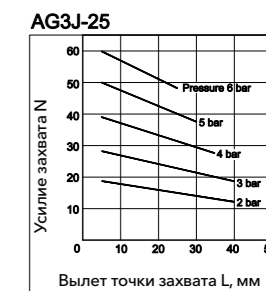
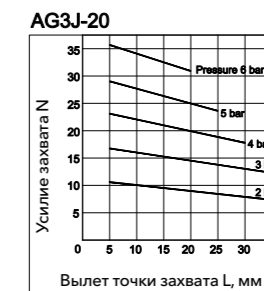
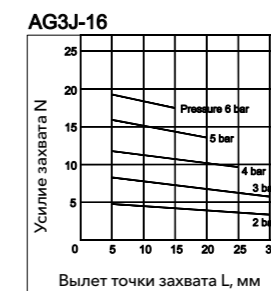
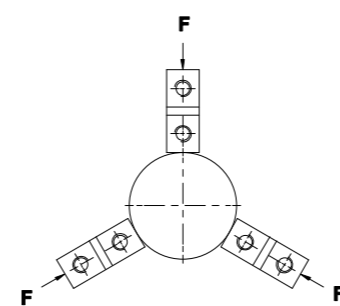
Ø поршня	A	B	C	D +1,0 -0,0	E +0,0 -0,5	F	G	H	I	J
AG3J-100	34	18	M8x1,25Px16(глуб.)	40	28	23	7,5	Ø8,5	Ø14x25(глуб.) - PCD 118	28

Ø поршня	K	L	M	H	O	P	Q	R	S	T +0,02 -0	U
AG3J-100	18	G1/4	90	96	Ø134	4	33	6	15	8	M8x1,25Px16(глуб.) - PCD 118

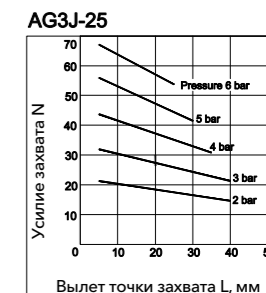
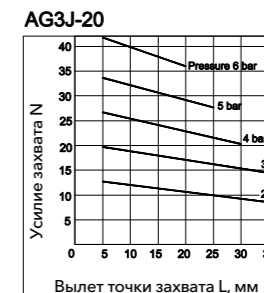
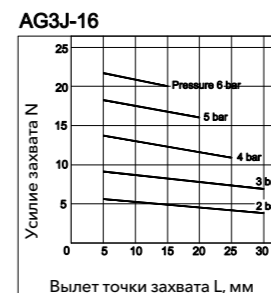
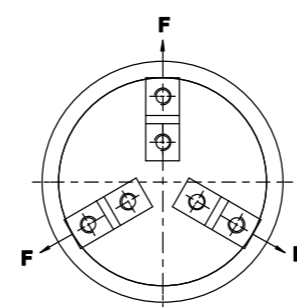
Ø поршня	V	X	Y	Z	AA +0,02 -0	AB +0,03 -0	AC°	AD°	AE
AG3J-80	G1/8 - PCD 118	117	2	38	Ø8x6(глуб.)	Ø8x6(глуб.)	20	20	M10x1,5Px20(глуб.) - PCD 118

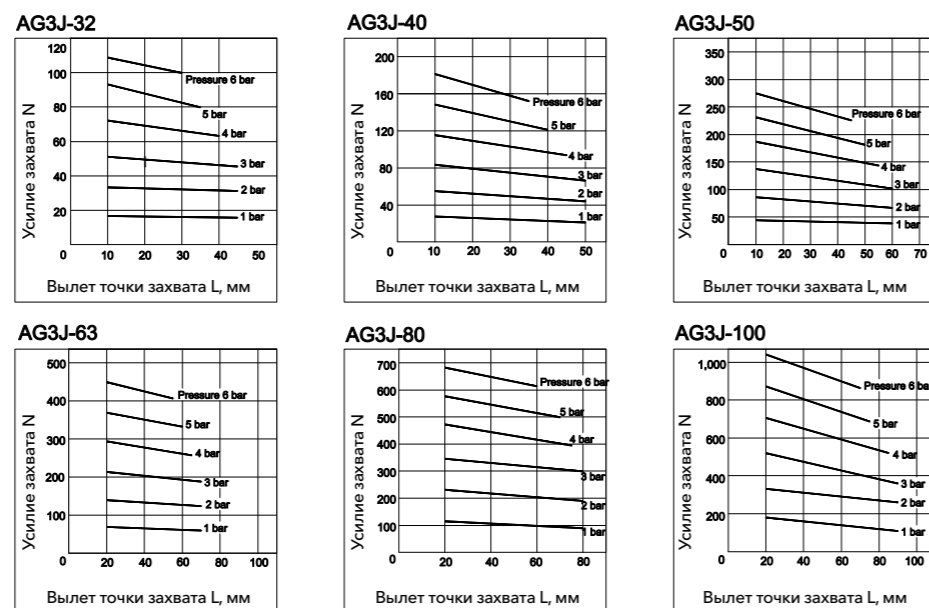
Характеристика усилия захвата

Наружный захват

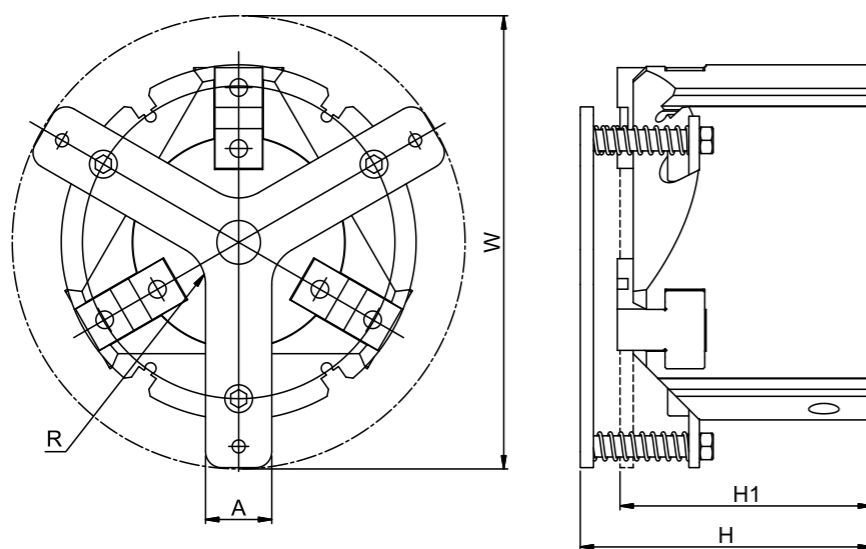


Внутренний захват





Трехкулачковый патрон с плитой толкателя – наружные размеры



Модель	AG3J-25	AG3J-32	AG3J-40	AG3J-50	AG3J-63	AG3J-80	AG3J-100
Высота (H)	46,5	51	56	64	77	92	110
Ширина (W)	70	79	87	96	121	140	171
Механические размеры	A	9	10	13	14	16	25
	R	R6	R6	R8	R8	R8	R10
Позиция плиты толкателя (H1)	40	45	48	56	67	82	95

Порядок заказа

AG3J01

040

B

Ø поршня, мм

016	- Ø16
020	- Ø20
025	- Ø25
032	- Ø32
040	- Ø40
050	- Ø50
063	- Ø63
080	- Ø80
100	- Ø100

Монтажные принадлежности

B	- базовое исполнение
P	- плита толкателя

Примечание:

Плита толкателя поставляется только для изделий от Ø25 до Ø100 мм.

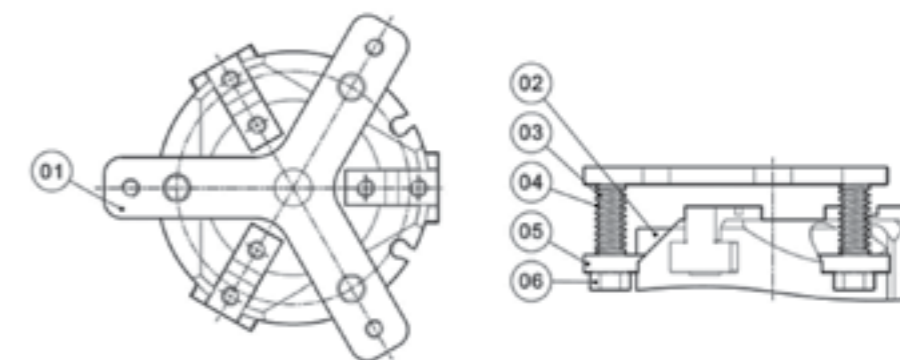
Пример

№ для заказа трехкулачкового патрона с диаметром поршня 40 мм: **AG3J01040B**.

№ для заказа трехкулачкового патрона с диам. отверстия 40 мм и плитой толкателя: **AG3J01040P**.

Принадлежности для трехкулачкового патрона

Плита толкателя



Перечень комплектующих и материалов

Поз.№	Наименование детали	Материал
01	Плита толкателя	Нержавеющая сталь
02	Винт	Нержавеющая сталь
03	Направляющий палец	Нержавеющая сталь
04	Пружина	Нержавеющая сталь
05	Кронштейн	Нержавеющая сталь
06	Гайка	Нержавеющая сталь

Порядок заказа

AGJP

040

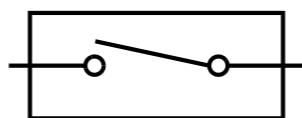
Ø поршня, мм

025	- Ø25
032	- Ø32
040	- Ø40
050	- Ø50
063	- Ø63
080	- Ø80
100	- Ø100
080	- Ø80
100	- Ø100

Пример

№ для заказа трехкулачкового патрона с диаметром поршня 100 мм, с плитой толкателя: **AGJP100**.

Магнитный датчик - AM090



Особенности

- Встроенный светодиод
- Залитой кабель с разделанными концами проводов или с ответной частью разъема (QD)
- Прямой монтаж, простой электромонтаж
- Геркон и твердотельный выход

Функция

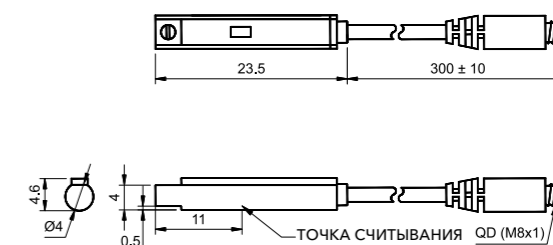
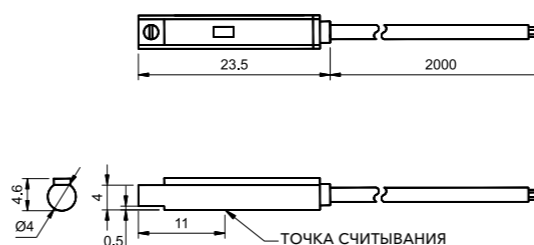
Поршни данных цилиндров оснащены постоянным магнитом, который активирует выключатели цилиндра при приближении к ним. После этого соответствующий переключатель подает электрический или пневматический сигнал.

Технические характеристики

Цепь и схема соединения		
Модель	AM090	
Ø отверстия	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80 100 мм	
Схема подключения	Двухпроводная	Трехпроводная
Коммутируемое напряжение	Постоянное: 5-120 В Переменное: 5-120 В	Постоянное: 5-30 В
Коммутируемый ток	100 мА макс.	200 мА макс.
Коммутируемая мощность	макс. 6 Вт	макс. 6 Вт

Время задержки	< 2 мс (500 Гц)	< 1 мс (500 Гц)	
Выход	Контакт НО	NPN. Приемник тока	PNP. Источник тока
Класс защиты	IP-67		
Цвет светодиода	Красный	Красный	Зеленый
Кабель	Ø2,8, 2-жильный кабель, 2 м	Ø3,3, 3-жильный кабель, 2 м	
Падение напряжения	макс. 3,5 В	макс. 1 В	
Потребляемое напряжение	–	ВЫКЛ.: 7 мА (24 В) ВКЛ.: 8 мА (24 В) макс.	
Цепь защиты контактов	Отсутствует	Имеется	
Рабочая температура	от -10 до 70 °С		

AM090



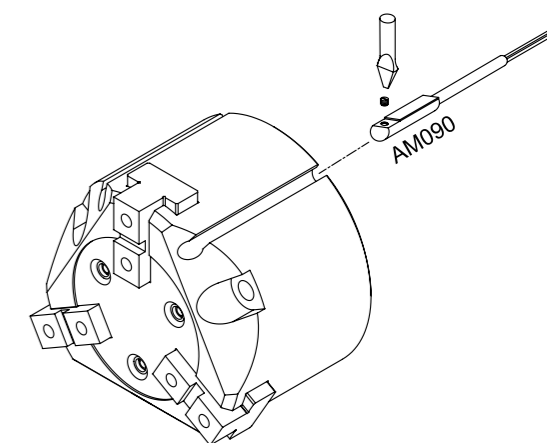
Распайка 2-проводного разъема



Распайка 3-проводного разъема



Монтаж и позиция сенсорного переключателя



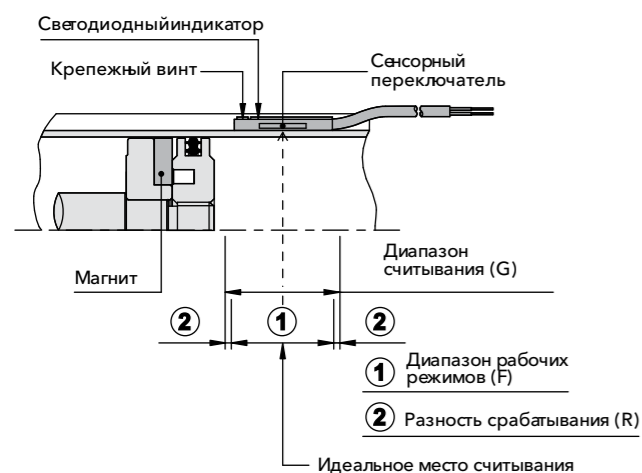
Область обнаружения

Датчик закреплен на корпусе привода. Магнит поршня активирует датчик при входе в рабочую область. Перемещение отклика составляет 0,5 мм.

Рабочая область

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

Настройка позиции и рабочая область датчика



Модель	Ø поршня (мм)	Рабочая область (F)	Перемещение отклика (R)
AM090	25	07 (03)	1
	32	10 (07)	1
	40	12 (09)	1
	50	14 (12)	1
	63	17 (14)	1,2

Порядок заказа

AM090

0

Тип датчика
0 – Герконовый, 2-проводной
2 – Твердотельный, PNP
3 – Твердотельный, NPN

FL-04

Тип кабеля
FL - 04 (Кабель 2 метра, с разделанной изоляцией проводов)
QD - 02 (Кабель 300 мм с ответной частью разъема)

S

Форма ответной части разъема
S – прямая
L – угловая

Пример

Герконовый датчик 2-проводной с кабелем длиной 2 метра с разделанной изоляцией концов проводов, прямой выход кабеля: **AM090-0FL-04S**.



Угловые захваты серии AG1A

Угловые захваты – Ø10, 16, 20, 25, 32 мм.

Особенности

- Подходит для обработки мелких деталей
- Прочный корпус из анодированного алюминия
- Компактная конструкция
- Магнитное обнаружение в стандартном исполнении

Технические характеристики

Модель	AG1A-10	AG1A-16	AG1A-20	AG1A-25	AG1A-32	
Ø отверстия	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° C					
Макс. рабочая частота	80 мин					
Смазывание	Цилиндр	Без смазывания				
	Секция рычага	Требуется (нанесение смазочного масла)				
Теоретическая удерживающая сила (M) бар	Закрытая сторона	0,16xP	0,8xP	1,7xP	3,4xP	6,1xP
	Открытая сторона	0,26xP	1,1xP	2,3xP	4,3xP	8,1xP
Длина максимальной точки захвата (L)	30 мм	40 мм	60 мм	70 мм	85 мм	
Эффективная сила захвата (F)*	F = M / L x 0,85 бар					
Углы открытия/закрытия рычага	-10...+30°					
Магнит	С магнитом					

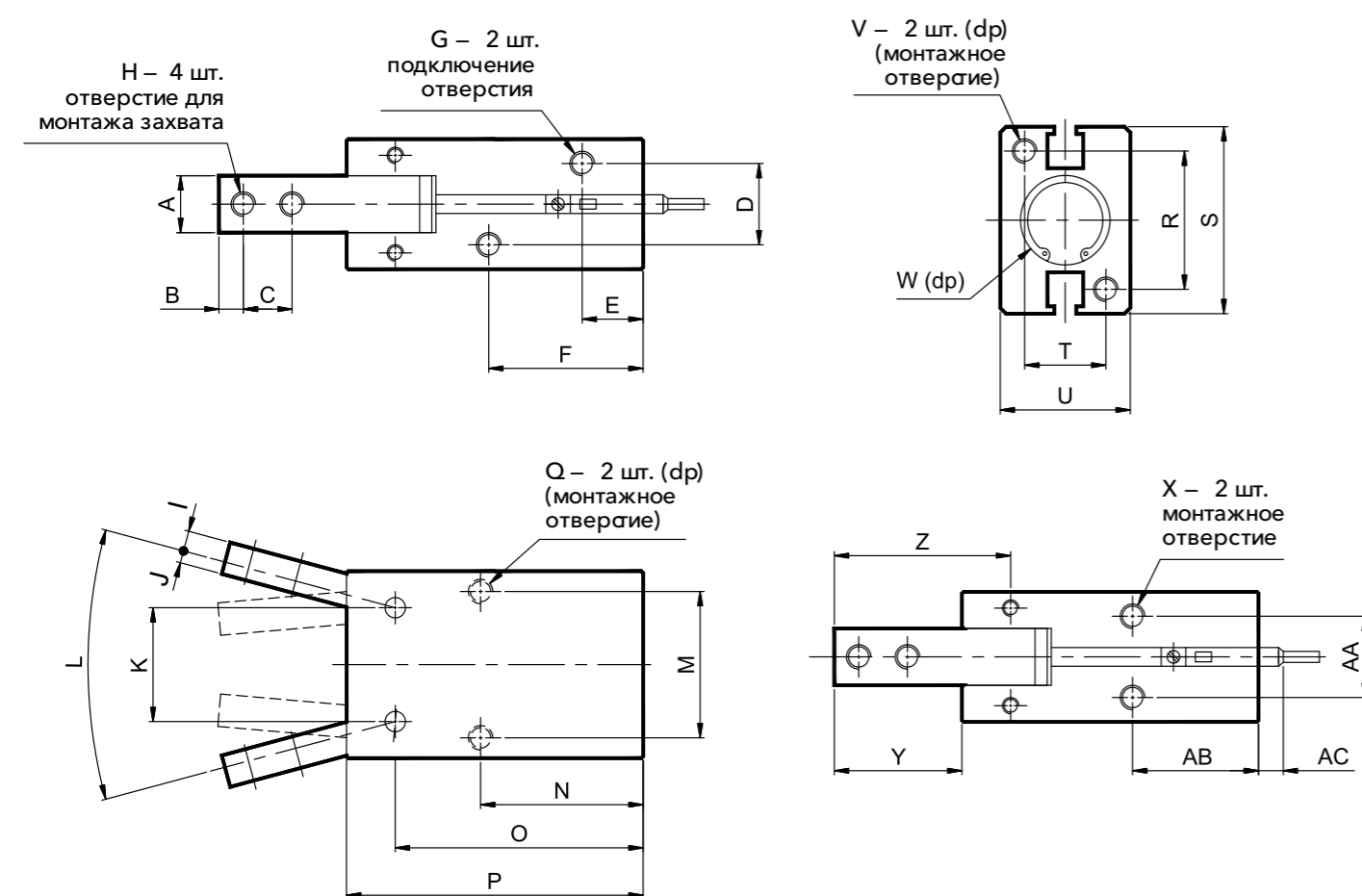
* F: эффективная сила захвата, L: длина точки захвата, M: теоретическая удерживающая сила, P: давление, бар.

Режим работы и данные

Режим Тип	Модель	Ø отверстия, мм	Минимальное рабочее давление, бар	Резьбовое отверстие, мм	Эффективная сила захвата	
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.

Основные размеры



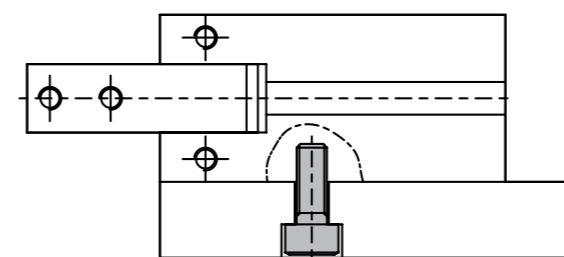
Ø отверстия	A ^{-0,01 -0,03}	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
AG1A-10	7	3	6	10	7,5	19	M3x0,5P	M3x0,5P	2,2	1,8	14
AG1A-16	9	3	8	12	7,5	25,5	M5x0,8P	M3x0,5P	3	3	24
AG1A-20	12	4	10	13	8	28	M5x0,8P	M4x0,7P	3,5	3,5	30
AG1A-25	14	5	12	18	9	31	M5x0,8P	M5x0,8P	5	4	36
AG1A-32	18	6	14	24	10	33,5	M5x0,8P	M6x1,0P	5	5	42

Ø отверстия	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
AG1A-10	-10...+30	18	20	30,5	36,5	M3x0,5Px7dp	17	23	10	16
AG1A-16	-10...+30	24	25,5	38	45,5	M4x0,7Px11dp	26	34	14	22
AG1A-20	-10...+30	30	28	42,5	53	M5x0,8Px13dp	35	45	16	26
AG1A-25	-10...+30	36	31,5	48,5	61	M6x1,0Px16dp	40	52	20	32
AG1A-32	-10...+30	44	37,5	54	68	M6x1,0Px16dp	46	60	26	40

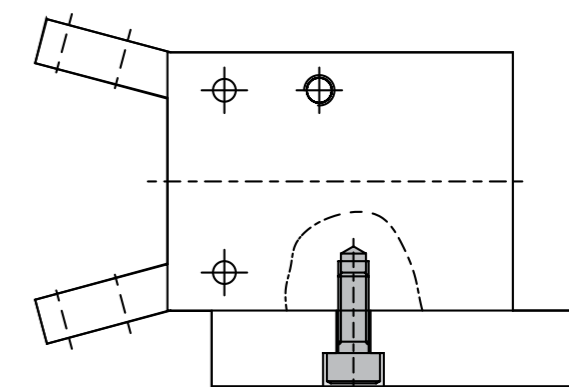
Ø отверстия	V	OW	X	Y	Z	AA	AB	AC макс.
AG1A-10	M3x0,5Px5dp	11x1,3dp	M3x0,5P	15,7	21,7	10	15,5	2,5
AG1A-16	M4x0,7Px7dp	17x1,5dp	M4x0,7P	17,5	25	14	21	2,5
AG1A-20	M5x0,8Px8dp	21x1,5dp	M5x0,8P	22	32,5	16	22	2,5
AG1A-25	M6x1,0Px10dp	26x1,5dp	M6x1,0P	26	38,5	20	24,5	2,5
AG1A-32	M6x1,0Px10dp	34x2,0dp	M6x1,0P	30	44	26	30	2,5

Вид монтажа

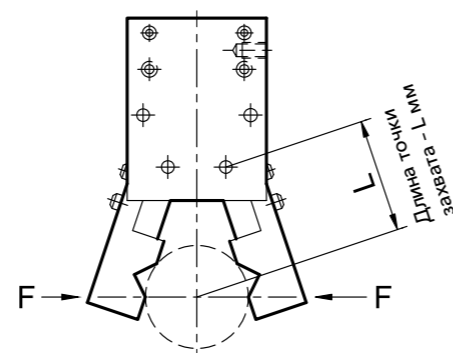
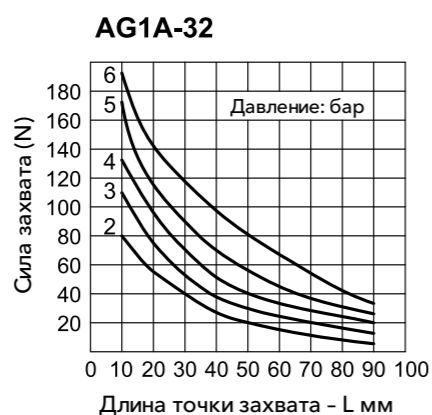
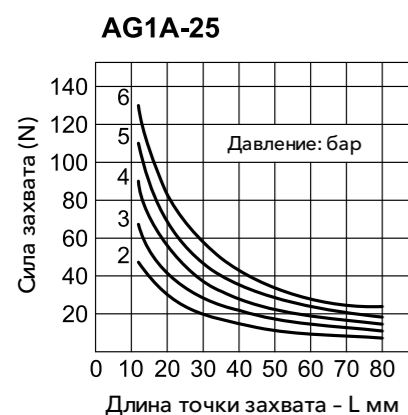
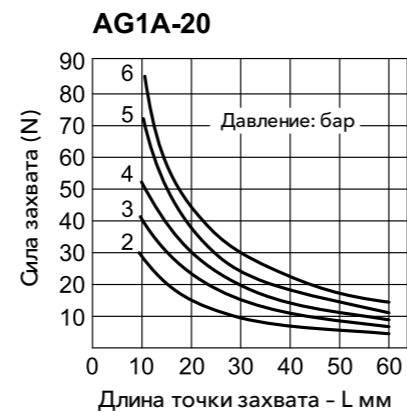
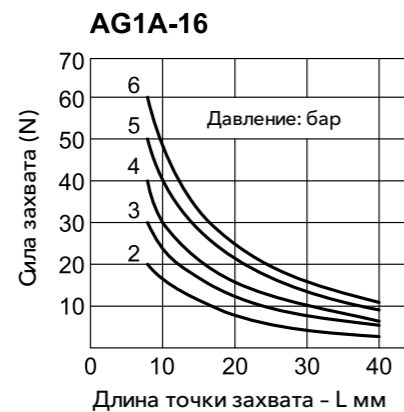
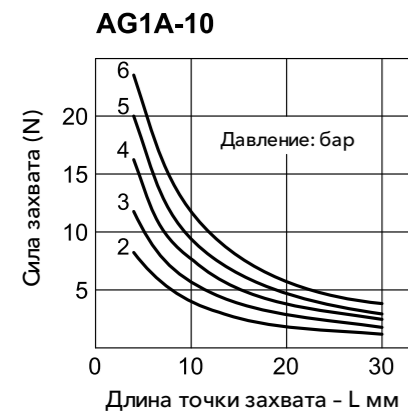
1. Использование резьбы в нижней части



2. Использование резьбы на боковой стороне корпуса



Характеристика силы захвата



Порядок заказа

AG1A01

Отверстие			
010	Ø10	025	Ø25
016	Ø16	032	Ø32
020	Ø20		

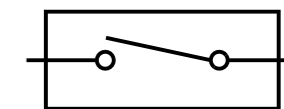
Тип кабеля	
В	- Базовый

Пример

№ заказа углового захвата с диам. отверстия 32 мм: **AG1A01032B**.

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

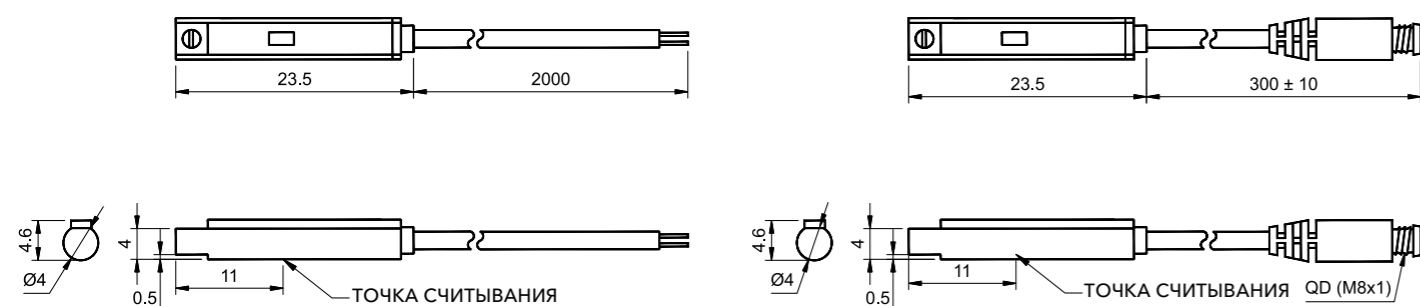
Функция

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

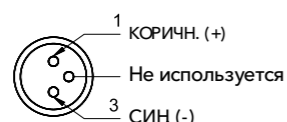
Технические характеристики

Цепь и схема соединения	Схема 1		Схема 2		Схема 3	
	Корич.	Синий	Корич.	Синий	Корич.	Синий
Модель	AM080					
Ø отверстия	10, 16, 20, 25, 32 мм					
Система проводки	Двухжильный провод			Трехжильный провод		
Коммутирующее напряжение	DC: 5-120 В AC: 5-120 В			DC: 5-30 В		
Ток коммутации	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



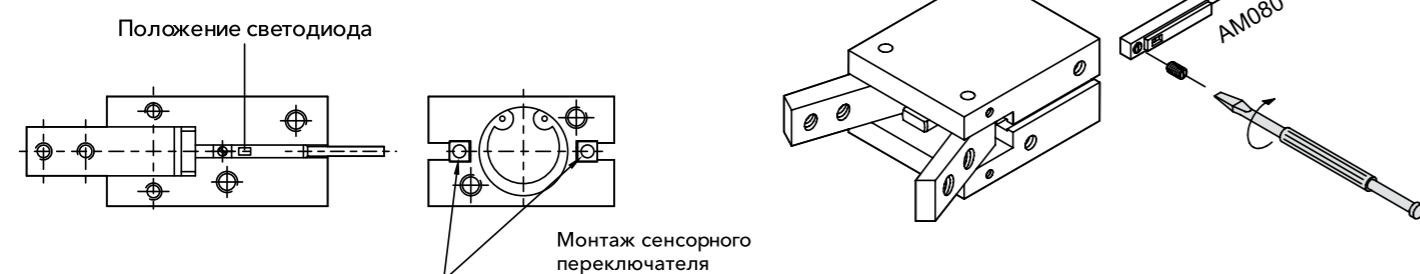
Распайка 2-проводного разъема



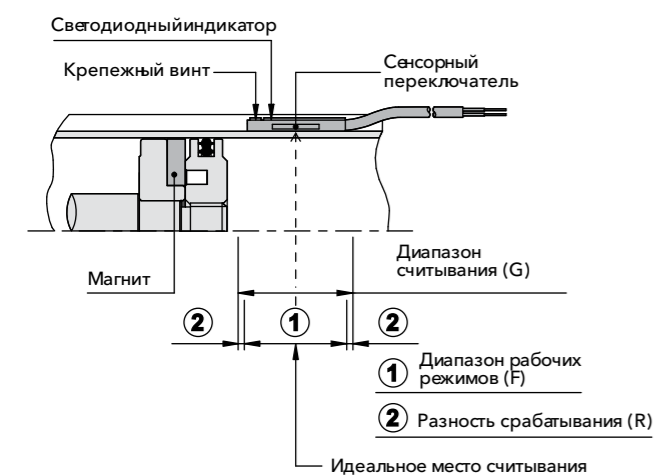
Распайка 3-проводного разъема



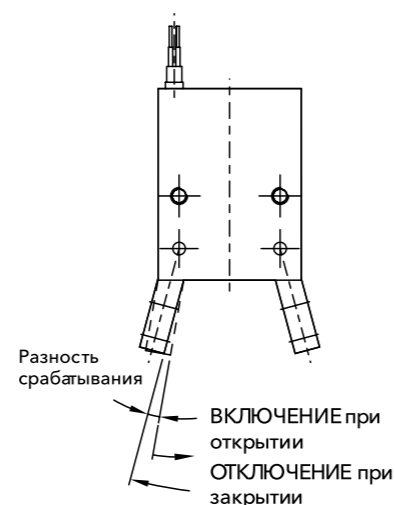
Монтаж и позиция сенсорного переключателя



Настройка сенсорного переключателя и диапазон рабочих режимов



Разность срабатывания и регулируемое расположение



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).

Модель	Ø отверстия	Рабочая область (F)	Перемещение отклика (R)
AM090	10	3	1
	16	5	1
	20	8,5	1
	25	10	1,8
	32	10	2

Порядок заказа

AM080	Тип датчика	Концевое соединение	Тип соединения
0 – двухжильный герконовый датчик	2 – беспроводной датчик, подача тока (PNP)	FL-04 (разделанный вывод с кабелем длиной 2 метра)	S – прямая
3 – беспроводной, приемка тока (NPN)		QD-02 (быстроразъемный соединитель с кабелем длиной 300 мм)	L – угловая

Пример

Двухжильный герконовый выключатель с разделанным кабелем длиной 2 метра, прямой: **AM080-0FL-04S**.



Параллельные захваты серии AG1P

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

Особенности

- Прочный анодированный корпус
- Возможность внутренней или наружной фиксации
- Компактная конструкция
- Отслеживание положения с помощью магнитного датчика

Технические характеристики

Модель	AG1P-10	AG1P-16	AG1P-20	AG1P-25	AG1P-32	AG1P-40
Ø отверстия	10	16	20	25	32	40
Среда	Воздух					
Режим работы	Двойное действие					
Диапазон давления	2-7 бар		1-7 бар			
Диапазон рабочей температуры	от 0 до 60° C					
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	Ø отверстия, 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

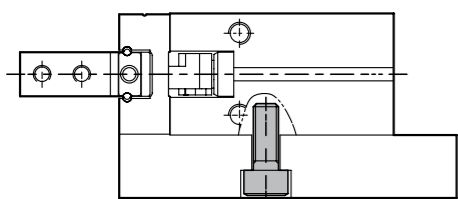
Режим работы и данные

Режим Тип	Модель	Ø отверстия, мм	Минимальное рабочее давление, бар	Резьбовое отверстие, мм	Эффективная сила захвата	
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)

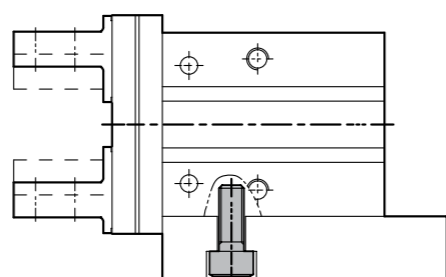
Примечание: сила захвата – это сила открывающегося и закрывающегося захвата, расстояние точки захватывания которого составляет 30 мм, а давление срабатывания равно 5 бар.

Вид монтажа

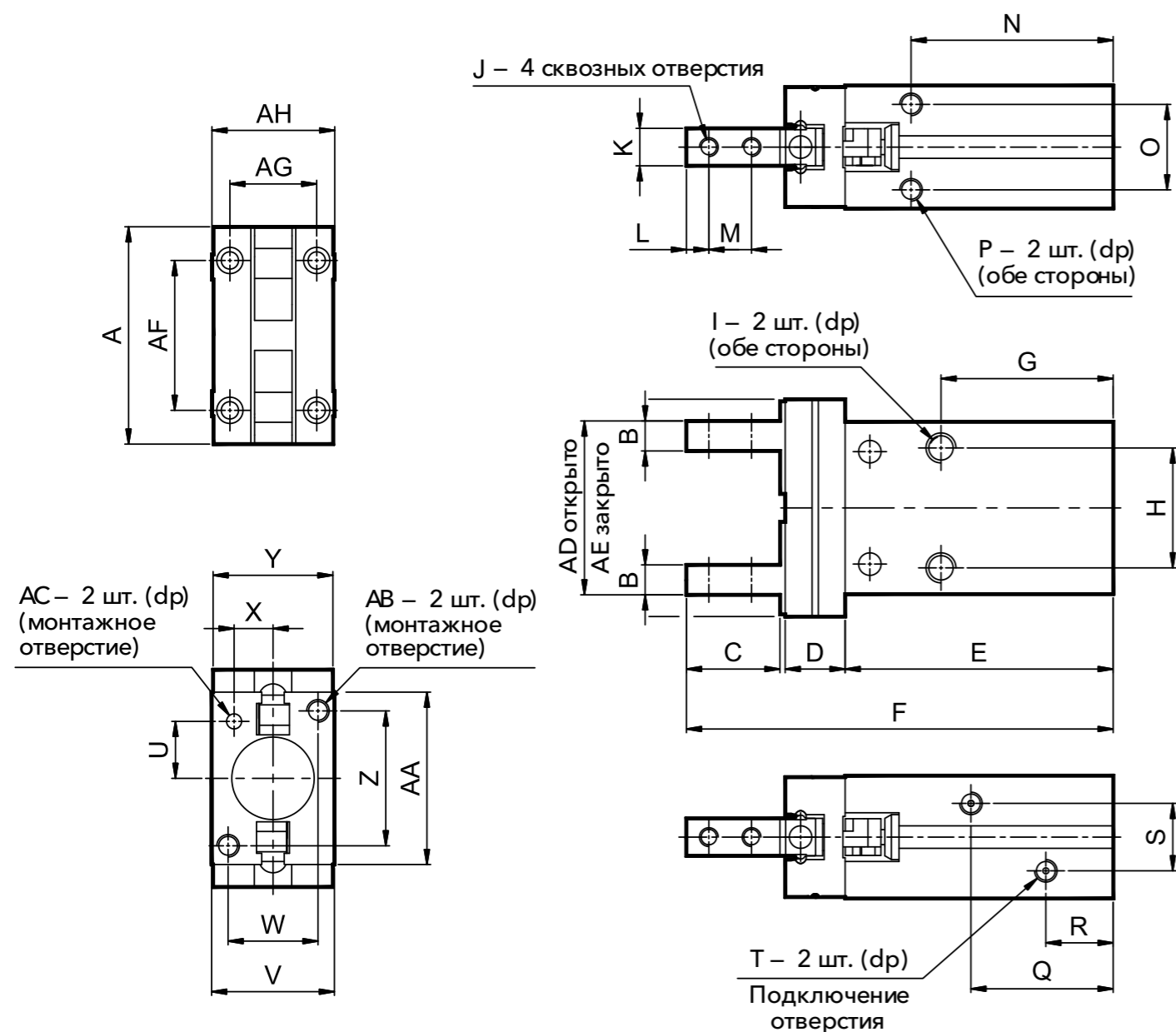
1. Использование резьбы в нижней части



2. Использование резьбы на боковой стороне корпуса



Основные размеры

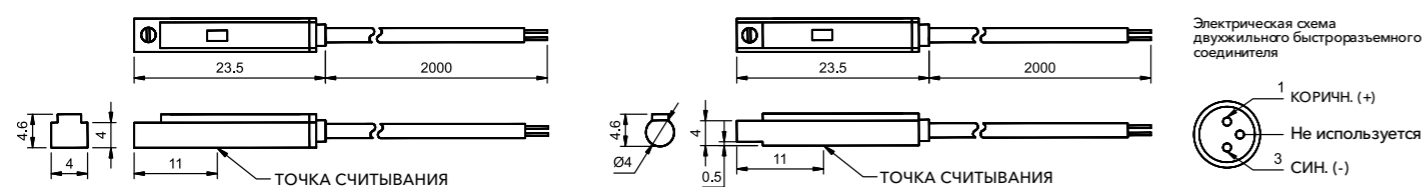


Ø отверстия	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
AG1P-10	29	4	12	8	35,8	57	23	16	M3x0,5Px5,5dp	M2.5x0.45P	5
AG1P-16	38	5	15	9,5	40,5	67,3	24,5	24	M4x0,7Px8dp	M3x0,5P	8
AG1P-20	50	8	20	11,5	50,8	84,8	29	30	M5x0,8Px10dp	M4x0,7P	10
AG1P-25	63	10	25	13	61,6	102,7	30	36	M6x1Px12dp	M5x0,8P	12
AG1P-32	97	12	29	14	65	113	40	46	M6x1Px13dp	M6x1P	15
AG1P-40	119	14	36	16	82	139	49	56	M8x1,25Px13dp	M8x1,25P	18

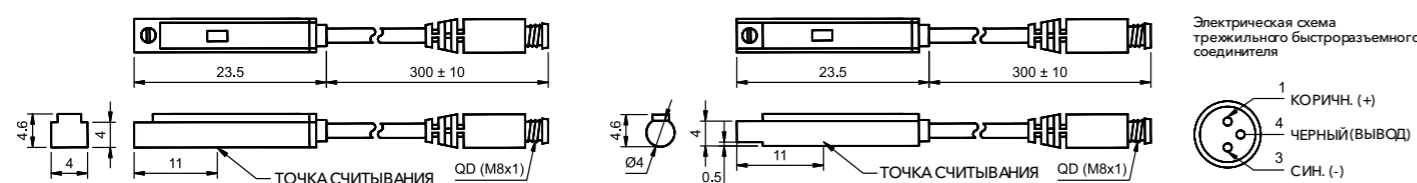
Ø отверстия	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
AG1P-10	3	5,7	27	11,4	M3x0,5Px6dp	19	9	9	M3x0,5Px5,5dp	7,6
AG1P-16	4	7	30	16	M4x0,7Px4,5dp	19	7,5	13	M5x0,8Px8dp	11
AG1P-20	5	9	35	18,6	M5x0,8Px8dp	23	10	15	M5x0,8Px8dp	16,8
AG1P-25	6	12	36,5	22	M6x1Px10dp	23,5	10,7	20	M5x0,8Px8dp	21,8
AG1P-32	7	14	48	26	M6x1Px10dp	31	11	24	M5x0,8Px8dp	23
AG1P-40	9	17	58	32	M8x1,25Px13dp	38	12	28	M5x0,8Px8dp	29

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

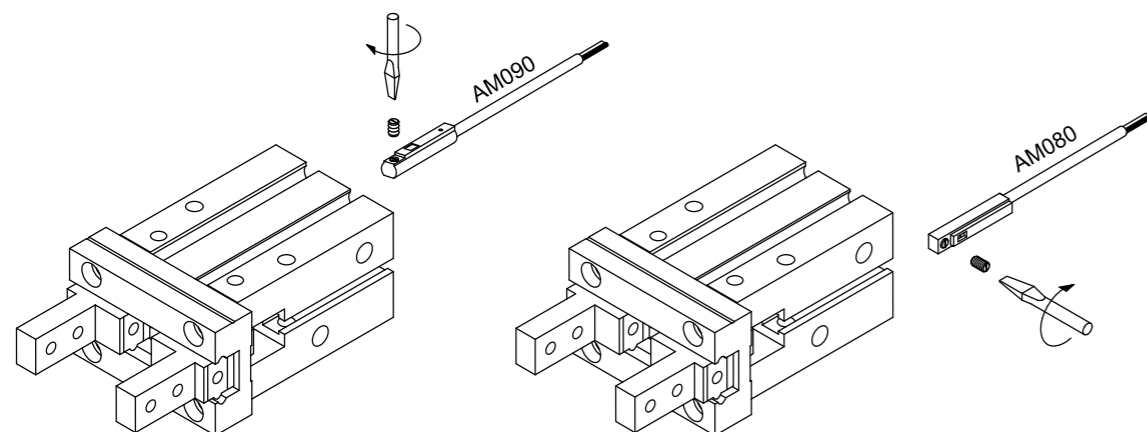
AM080



AM090



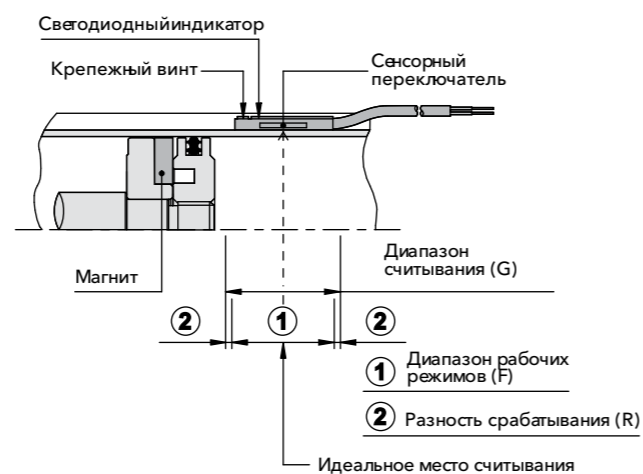
Настройка считывания и монтаж



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.

Настройка сенсорного переключателя и диапазон рабочих режимов



Диапазон рабочих режимов

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

Модель	Ø отверстия	Диапазон рабочих режимов (F)	Разность срабатывания (R)
AM080*	10	5	1
	16	11,5	1
	20	10	1
	25	12	1
	32	10	1,2
	40	12	1,2

Модель	Ø отверстия	Диапазон рабочих режимов (F)	Разность срабатывания (R)
AM090**	10	---	---
	16	5	1
	20	8	1
	25	8	1
	32	10	1
	40	13	1,2

* AM080 тип монтажа сбоку ** AM090 тип монтажа спереди

Порядок заказа

AM080

или

AM090

Тип переключателя

- 0 – двухжильный герконовый датчик
- 2 – беспроводной датчик
- 3 – беспроводной, приемка тока (NPN)

Концевое соединение

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

Тип соединения

- S – прямой
- L – угловой

Пример

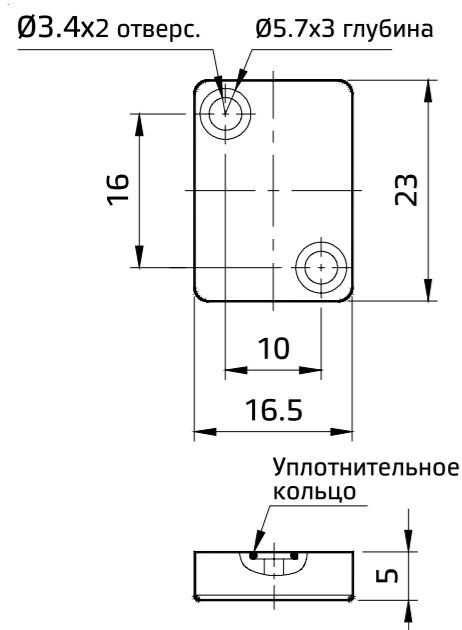
Двухжильный герконовый датчик с разделанным кабелем длиной 2 метра, прямой: **AM080-0FL-04S**.

2.

**Пневно-
распределители**

Для монтажа	L	L1	№ 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

Крышка в сборе



Применение. Крышку в сборе можно использовать для заглушения неиспользуемого места в плите.

Например, если требуется установить только 3 клапана на плите № M170004, четвертое место можно заглушить и сделать холостым с помощью одной крышки в сборе.

№	Позиция	Количество	№ для заказа
1	Крышка	1	-
2	Уплотнительное кольцо	1	A3C02
3	Винт – М3х6	2	-

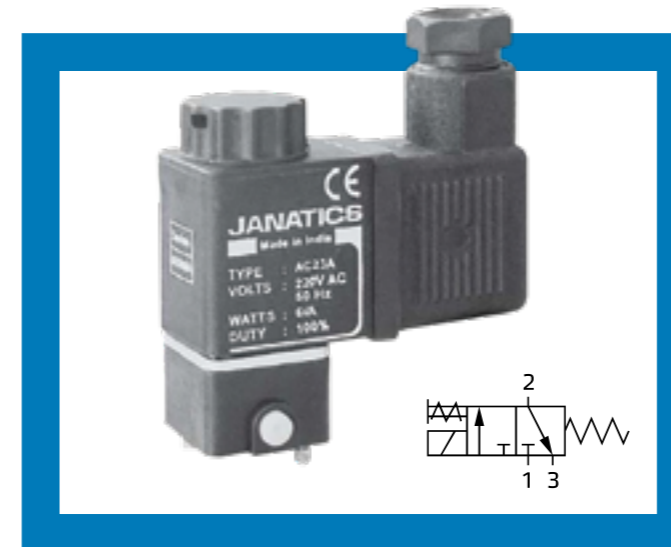
Порядок заказа

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.

Номер заказа нормально закрытого клапана прямого действия 3/2 17 мм с катушкой 24 В пост. тока – **E54004W**.



Электромагнитный клапан Серия E4

Нормально закрытый клапан прямого действия (22 мм)

Особенности изделий

- Модульный клапан.
- Широкий диапазон напряжений обмотки.
- Непрерывный цикл работы.
- Низкая температура эксплуатации.
- Бесшумная работа.
- Ручное управление – нажимного типа.
- Групповой монтаж.

Технические характеристики

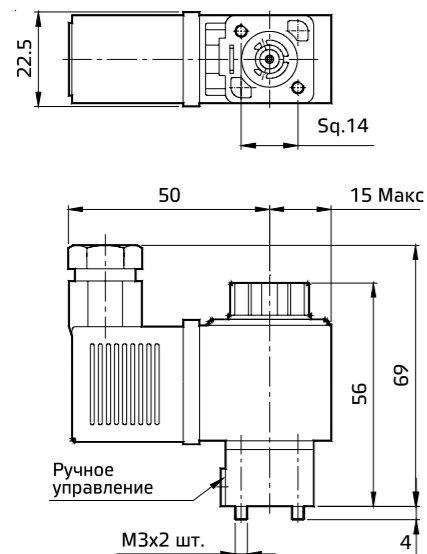
Модель	E44001*	
Температура окружающей среды	не более 5-60° С	
Среда	Отфильтрованный сжатый воздух	
Проходное отверстие (Ду)	1,2	
Диапазон рабочего давления	10 бар	
Расход**	50 л/мин	
Электрические характеристики		
Ширина катушки	22 мм	
Напряжение (V) ±10%	AC (50 Гц) 24, 48, 110, 220	DC 12, 24, 48, 110
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	

* Для определения номера заказа необходимо добавить напряжение.

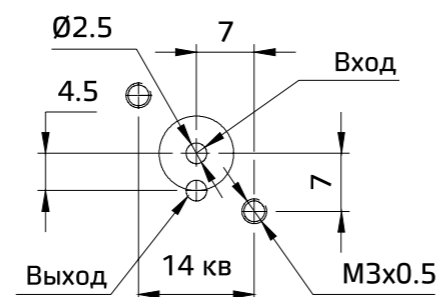
**Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар.

Пневматические комплектующие

www.arttool.ru | www.ostec-pg.ru | info@arttool.ru | +7 (495) 788-44-44 (6532, 6580)



План сверления на монтажной плите

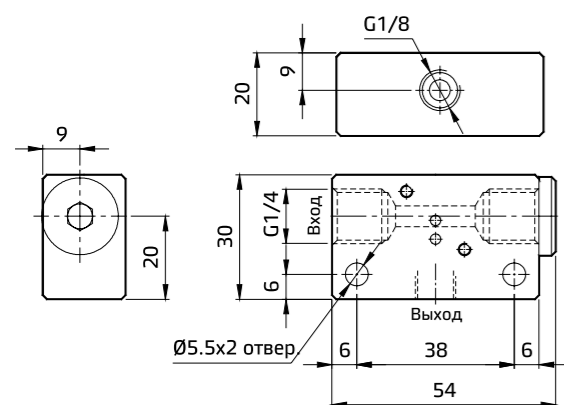


ВНИМАНИЕ! Катушка переменного тока (AC) может использоваться на клапане с катушкой постоянного тока (DC) и наоборот.

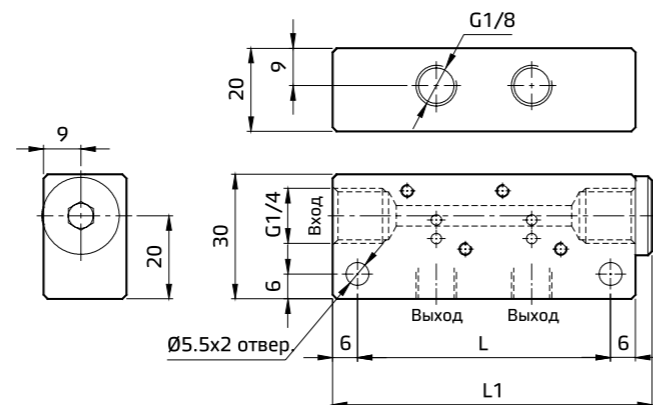


Плита для монтажа клапанов

Плита для монтажа одного клапана

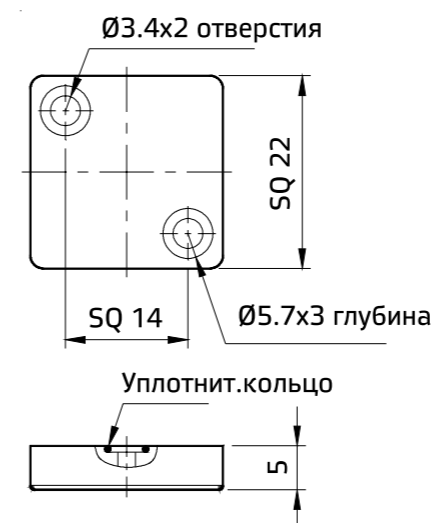


Плита для монтажа 2, 4, 6, 8 клапанов



Для монтажа	L	L1	№ 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

Крышка в сборе



Применение. Крышку в сборе можно использовать для заглушения неиспользуемого места в плите.

Например, если требуется установить только 3 клапана на плиту № M220004, четвертое место можно заглушить и сделать холостым с помощью одной крышки в сборе.

№	Позиция	Количество	№ для заказа
1	Крышка	1	
2	Уплотнительное кольцо	1	A3C01
3	Винт – M3x6	2	

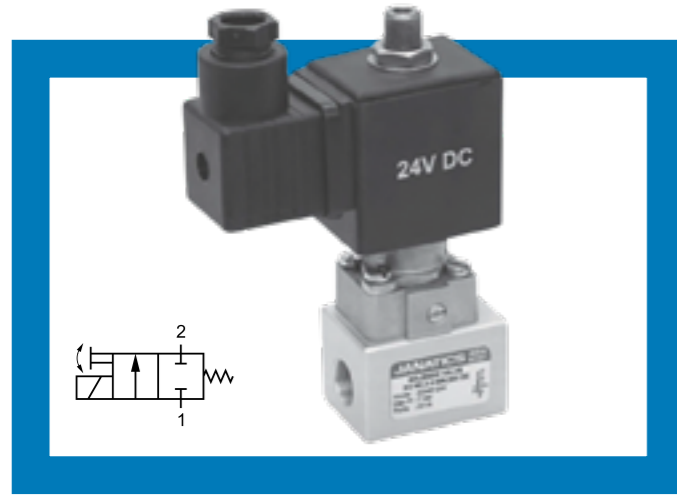
Порядок заказа

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.

Номер заказа нормально закрытого клапана прямого действия 3/2 22 мм с катушкой 24 В пост. тока – **E44001W**.



Электромагнитный клапан G1/4 серии J

Особенности изделий

- Широкий выбор напряжения катушек
- Длительный режим работы
- Низкая температура эксплуатации
- Бесшумная работа
- Поворот катушки на 360°
- Ручное управление (поворотная головка под плоскую отвертку)

Нормально закрытый клапан 2/2 прямого действия (с ручным дублированием)

Технические характеристики

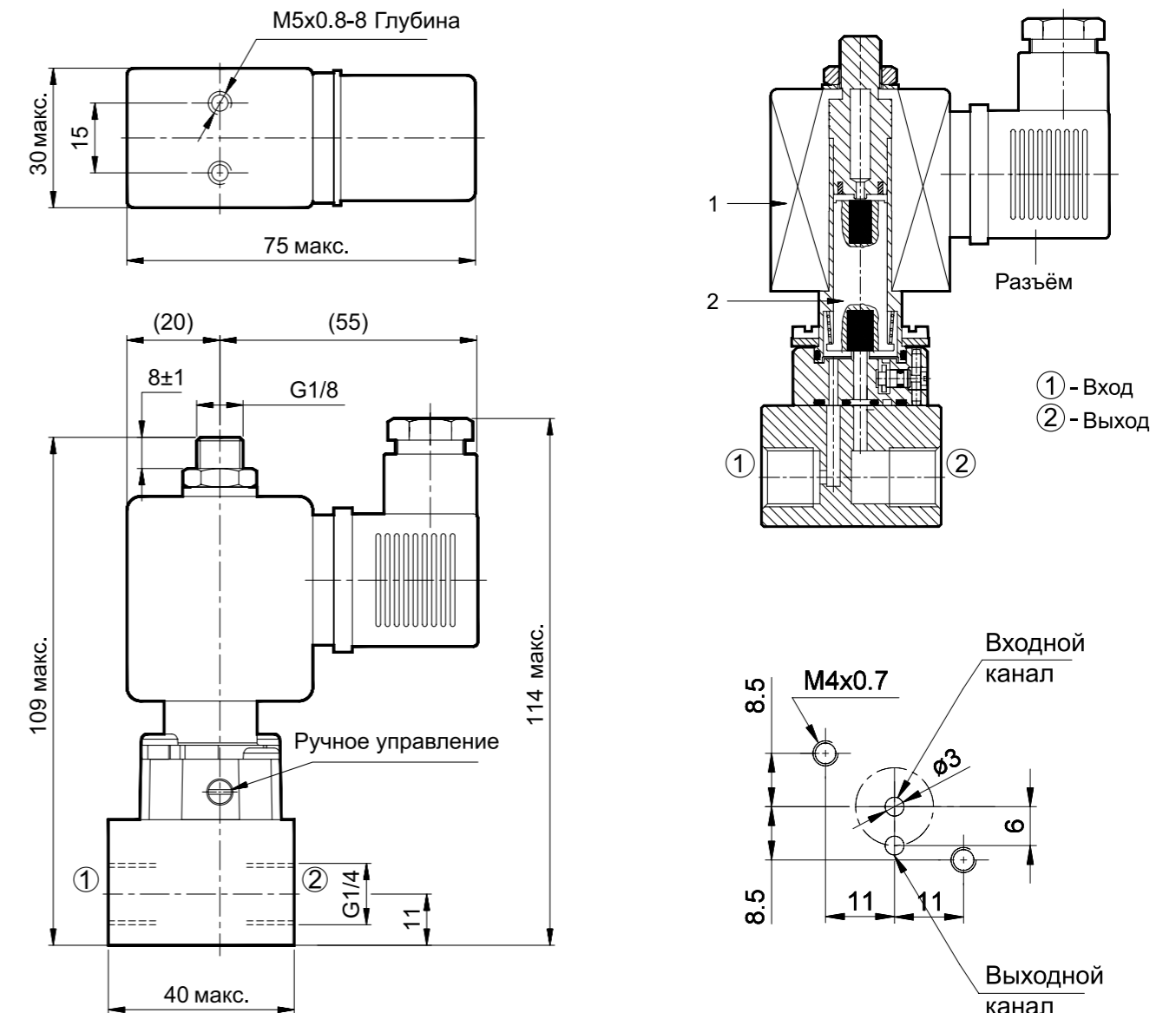
Модель	E22613	E22612	E22611
Присоединение	Входное, выходное - G1/4		
Среда	Отфильтрованный сжатый воздух		
Температура окружающей среды	от -10 до +60 °C		
Температура среды	от +5 до +50 °C		
Проходное отверстие (Ду)	2,5	2	1,2
Рабочее давление (бар)	0-7	0-10	0-20
Расход (л/мин) *	180	140	60
Электрические характеристики			
Ширина катушки	32 мм		
Напряжение (U) ± 10 %	Переменное (50 Гц) 24, 48, 110, 220	Постоянное	
		12	24, 48, 110
Потребляемая мощность (ватт)	6	9	8
Рабочий цикл	Длительный		
Степень защиты катушки	IP65		
Класс изоляции	F		
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нерж. сталь, нитрил		

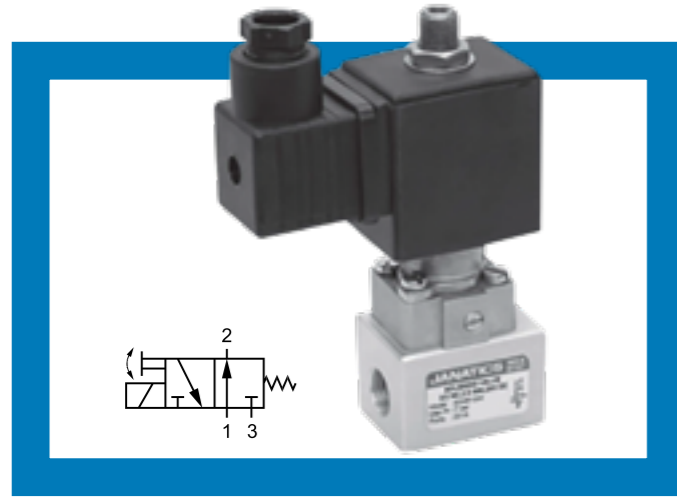
* 6 бар на входе, 5 бар на выходе, с перепадом давления Δр = 1 бар

Перечень запасных частей

Поз.	Катушка (без отв. части разъема)		№ для заказа	
	Напряжение		Переменное, 50 Гц	Постоянное
1	220		AC11A	- н. п. -
	110		AC11B	DC12Q
	48		AC11D	DC12S
	24		AC11G	DC12W
	12		- н. п. -	DC15R
2	Узел подвижного сердечника в сборе, в т. ч. 1. Подвижный сердечник. 2. Возвратная пружина		SSA0311-H	SSA0711-H

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





Электромагнитный клапан G1/4 серии J

Особенности изделий

- Широкий выбор напряжения катушек
- Длительный режим работы
- Низкая температура эксплуатации
- Бесшумная работа
- Поворот катушки на 360°
- Ручное управление (поворотная головка под плоскую отвертку)

Нормально открытый клапан 3/2 прямого действия (с аварийным ручным дублированием)

Технические характеристики

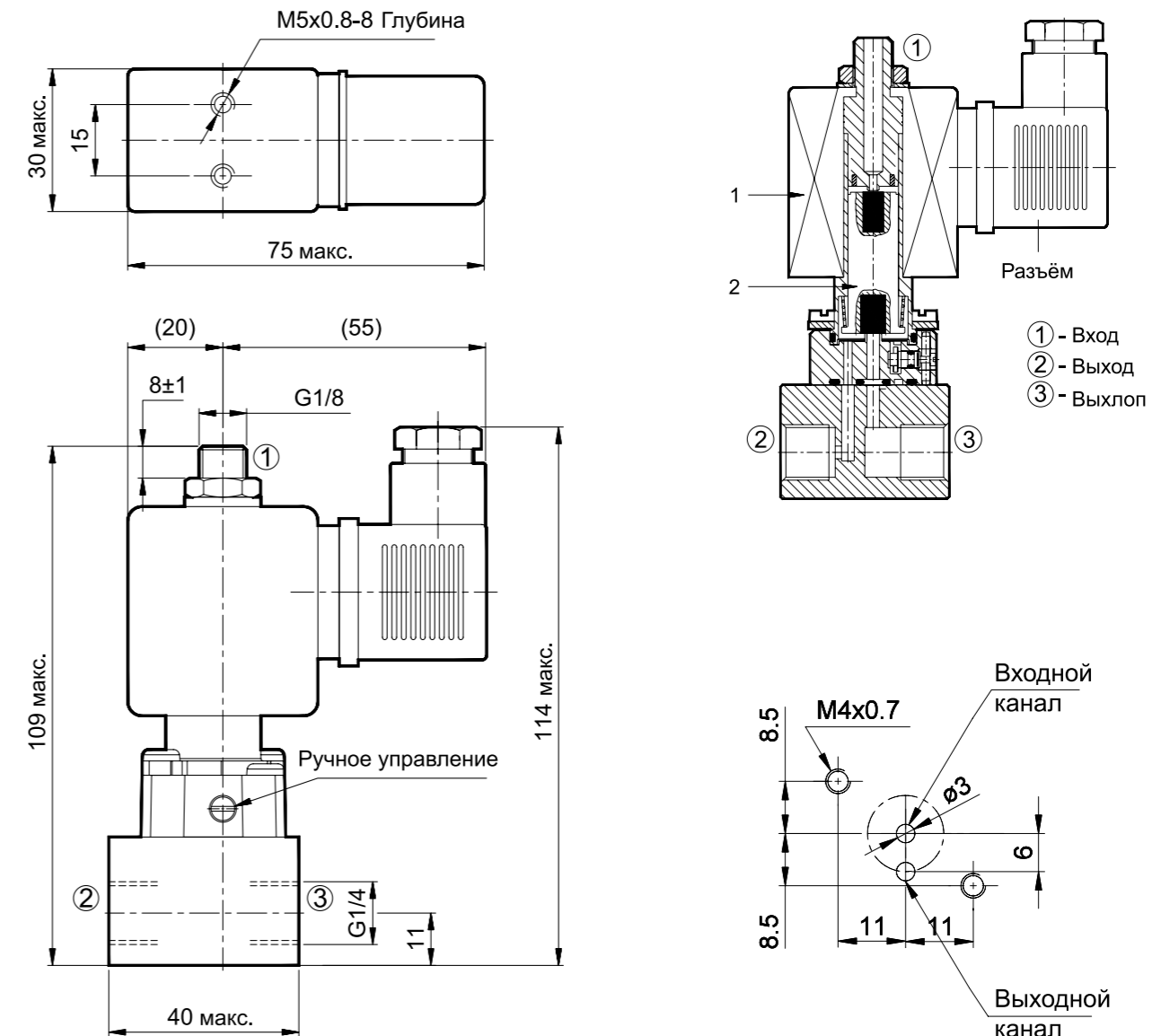
Модель	E23613	E23612	E23611
Присоединение	Входное - G1/8, выходное, выхлоп - G1/4		
Среда	Отфильтрованный сжатый воздух		
Температура окружающей среды	от -10 до +60 °C		
Температура среды	от +5 до +50 °C		
Проходное отверстие (Ду)	2,5	2	1,2
Рабочее давление (бар)	0-7	0-10	0-20
Расход (л/мин) *	180	140	60
Электрические характеристики			
Ширина катушки	32 мм		
Напряжение (U) ± 10 %	Переменное (50 Гц) 24, 48, 110, 220		
Потребляемая мощность (ватт)	6		
Рабочий цикл	Длительный		
Степень защиты катушки	IP65		
Класс изоляции	F		
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нерж. сталь, нитрил		

* 6 бар на входе, 5 бар на выходе, с перепадом давления $\Delta p = 1$ бар

Перечень запасных частей

Поз.	Катушка (без отв. части разъема)	№ для заказа
	Напряжение	Переменное, 50 Гц
1	220	AC11A
	110	AC11B
	48	AC11D
	24	AC11G
	12	- н. п. -
2	Узел подвижного сердечника в сборе, в т. ч. 1. Подвижный сердечник. 2. Возвратная пружина	SSA0411-H

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





Электромагнитный клапан G1/4 серии J

Особенности изделий

- Широкий выбор напряжения катушек
- Длительный режим работы
- Низкая температура эксплуатации
- Бесшумная работа
- Поворот катушки на 360°
- Ручное управление (поворотная головка под плоскую отвертку)

Нормально закрытый клапан 3/2 прямого действия (с аварийным ручным дублированием)

Технические характеристики

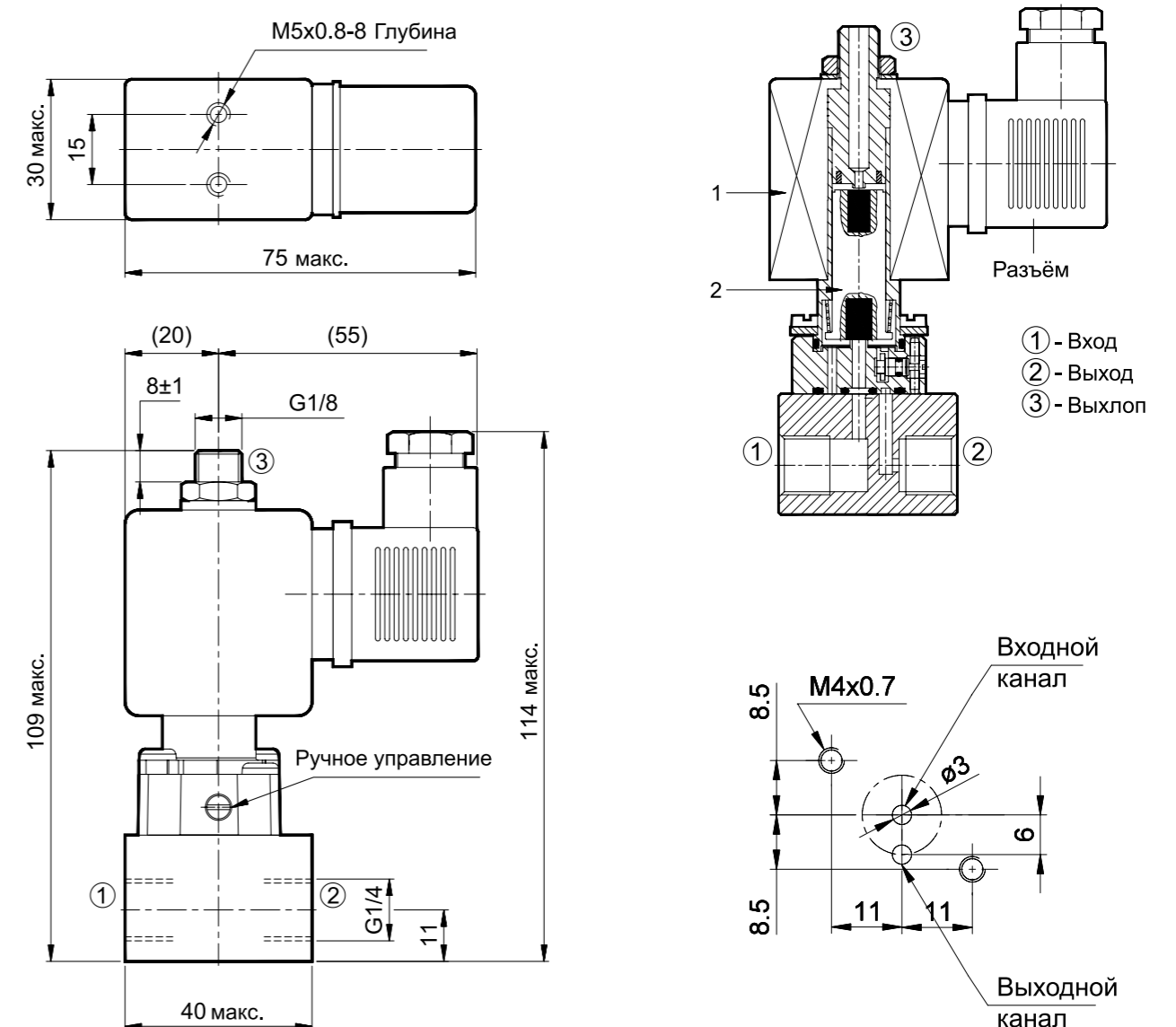
Модель	E24613	E24612	E24611
Присоединение	Входное, выходное - G1/4, Выхлоп - G1/8		
Среда	Отфильтрованный сжатый воздух		
Температура окружающей среды	от -10 до +60 °С		
Температура среды	от +5 до +50 °С		
Проходное отверстие (Ду)	2,5	2	1,2
Рабочее давление (бар)	0-7	0-10	0-20
Расход (л/мин) *	180	140	60
Электрические характеристики			
Ширина катушки	32 мм		
Напряжение (U) ± 10 %	Переменное (50 Гц) 24, 48, 110, 220	Постоянное	
		12	24, 48, 110
Потребляемая мощность (ватт)	6	9	8
Рабочий цикл	Длительный		
Степень защиты катушки	IP65		
Класс изоляции	F		
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нерж. сталь, нитрил		

* 6 бар на входе, 5 бар на выходе, с перепадом давления $\Delta p = 1$ бар

Перечень запасных частей

Поз.	Катушка (без отв. части разъема)		№ для заказа	
	Напряжение		Переменное, 50 Гц	Постоянное
1	220		AC11A	- н. п. -
	110		AC11B	DC12Q
	48		AC11D	DC12S
	24		AC11G	DC12W
	12		- н. п. -	DC15R
2	Узел подвижного сердечника в сборе, в т. ч. 1. Подвижный сердечник. 2. Возвратная пружина		SSA0311-H	SSA0711-H

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



Электромагнитный клапан – код заказа

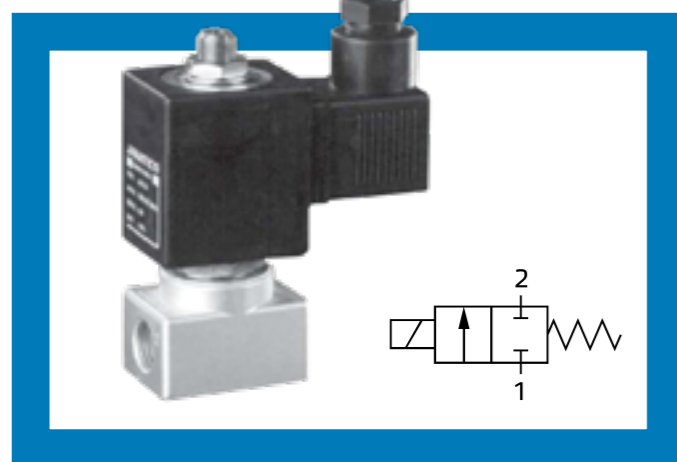
ССЫЛ. НА КАТ. №	ТИП КЛАПАНА	РАЗМЕР ОТВЕРСТИЯ			Ду
		ВПУСК	ВЫПУСК	СБРОС	
Клапаны прямого действия					
J001-04	2/2 НЗ	G1/4	G1/4	НЕТ	3,0
J013-02	2/2 НЗ	G1/4	G1/4	НЕТ	2,5
J013-02	2/2 НЗ	G1/4	G1/4	НЕТ	2
J013-02	2/2 НЗ	G1/4	G1/4	НЕТ	1,2
J002-04	3/2 НО	G1/8	G1/4	G1/4	2,5
J002-04	3/2 НО	G1/8	G1/4	G1/4	2,0
J002-04	3/2 НО	G1/8	G1/4	G1/4	1,2
J003-04	3/2 НЗ	G1/4	G1/4	G1/8	2,5
J003-04	3/2 НЗ	G1/4	G1/4	G1/8	2,0
J003-04	3/2 НЗ	G1/4	G1/4	G1/8	1,2
J004-04	3/2 с групповым монтажом, НЗ	НЕТ	НЕТ	G1/8	2
Клапаны непрямого действия					
J005-05	3/2 одинарный управляемый, НО	G1/4	G1/4	G1/4	6
J006-05	3/2 одинарный управляемый, НЗ	G1/4	G1/4	G1/4	6
J007-05	3/2 одинарный управляемый, НО	G1/2	G1/2	G1/2	12
J008-05	3/2 одинарный управляемый, НЗ	G1/2	G1/2	G1/2	12
J009-05	5/2 одинарный управляемый	G1/4	G1/4	G1/4	6
J010-05	5/2 одинарный управляемый	G1/2	G1/2	G1/2	12
J011-05	5/2 двойной управляемый	G1/4	G1/4	G1/4	6
J012-05	5/2 двойной управляемый	G1/2	G1/2	G1/2	12

Диапазон рабочего давления (бар)	№ ДЛЯ ЗАКАЗА С НАПРЯЖЕНИЕМ КАТУШКИ (все катушки предусматривают DIN-соединитель с разъемом S1)				Примечания
	АС				
	220 В	110 В	48 В	24 В	
Клапаны прямого действия					
0-10	E12614A	E12614B	E12614D	E12614G	
0-7	E12613A	E12613B	E12613D	E12613G	
0-10	E12612A	E12612B	E12612D	E12612G	
0-20	E12611A	E12611B	E12611D	E12611G	
0-7	E13613A	E13613B	E13613D	E13613G	
0-10	E13612A	E13612B	E13612D	E13612G	
0-20	E13611A	E13611B	E13611D	E13611G	
0-7	E14613A	E14613B	E14613D	E14613G	
0-10	E14612A	E14612B	E14612D	E14612G	
0-20	E14611A	E14611B	E14611D	E14611G	
0-10	E24002A	E24002B	E24002D	E24002G	Ручной регулятор шлицевой
	E24002A-K	E24002B-K	E24002D-K	E24002G-K	Ручной регулятор кнопочный
Клапаны непрямого действия					
2-10	EL13615A	EL13615B	EL13615D	EL13615G	Ручной регулятор шлицевой
	EL13615A-K	EL13615B-K	EL13615D-K	EL13615G-K	Ручной регулятор кнопочный
2-10	EL14615A	EL14615B	EL14615D	EL14615G	Ручной регулятор шлицевой
	EL14615A-K	EL14615B-K	EL14615D-K	EL14615G-K	Ручной регулятор кнопочный
2-10	EL13637A	EL13637B	EL13637D	EL13637G	Ручной регулятор шлицевой
	EL13637A-K	EL13637B-K	EL13637D-K	EL13637G-K	Ручной регулятор кнопочный
2-10	EL14637A	EL14637B	EL14637D	EL14637G	Ручной регулятор шлицевой
	EL14637A-K	EL14637B-K	EL14637D-K	EL14637G-K	Ручной регулятор кнопочный
2-10	EL15615A	EL15615B	EL15615D	EL15615G	Ручной регулятор шлицевой
	EL15615A-K	EL15615B-K	EL15615D-K	EL15615G-K	Ручной регулятор кнопочный
2-10	EL15637A	EL15637B	EL15637D	EL15637G	Ручной регулятор шлицевой
	EL15637A-K	EL15637B-K	EL15637D-K	EL15637G-K	Ручной регулятор кнопочный
2-10	EL25615A	EL25615B	EL25615D	EL25615G	Ручной регулятор шлицевой
	EL25615A-K	EL25615B-K	EL25615D-K	EL25615G-K	Ручной регулятор кнопочный
2-10	EL25637A	EL25637B	EL25637D	EL25637G	Ручной регулятор шлицевой
	EL25637A-K	EL25637B-K	EL25637D-K	EL25637G-K	Ручной регулятор кнопочный

Электромагнитный клапан – код заказа

ССЫЛ. НА КАТ. №	ТИП КЛАПАНА	РАЗМЕР ОТВЕРСТИЯ			Ду
		ВПУСК	ВЫПУСК	СБРОС	
Клапаны прямого действия					
J001-04	2/2 НЗ	G1/4	G1/4	НЕТ	3,0
J013-02	2/2 НЗ	G1/4	G1/4	НЕТ	2,5
J013-02	2/2 НЗ	G1/4	G1/4	НЕТ	2
J013-02	2/2 НЗ	G1/4	G1/4	НЕТ	1,2
J002-04	3/2 НО	G1/8	G1/4	G1/4	2,5
J002-04	3/2 НО	G1/8	G1/4	G1/4	2,0
J002-04	3/2 НО	G1/8	G1/4	G1/4	1,2
J003-04	3/2 НЗ	G1/4	G1/4	G1/8	2,5
J003-04	3/2 НЗ	G1/4	G1/4	G1/8	2,0
J003-04	3/2 НЗ	G1/4	G1/4	G1/8	1,2
J004-04	3/2 с групповым монтажом, НЗ	НЕТ	НЕТ	G1/8	2
Клапаны непрямого действия					
J005-05	3/2 одинарный управляемый, НО	G1/4	G1/4	G1/4	6
J006-05	3/2 одинарный управляемый, НЗ	G1/4	G1/4	G1/4	6
J007-05	3/2 одинарный управляемый, НО	G1/2	G1/2	G1/2	12
J008-05	3/2 одинарный управляемый, НЗ	G1/2	G1/2	G1/2	12
J009-05	5/2 одинарный управляемый	G1/4	G1/4	G1/4	6
J010-05	5/2 одинарный управляемый	G1/2	G1/2	G1/2	12
J011-05	5/2 двойной управляемый	G1/4	G1/4	G1/4	6
J012-05	5/2 двойной управляемый	G1/2	G1/2	G1/2	12

Диапазон рабочего давления (бар)	№ ДЛЯ ЗАКАЗА С НАПРЯЖЕНИЕМ КАТУШКИ (все катушки предусматривают DIN-соединитель с разъемом S1)				Примечания
	DC				
	110 В	48 В	24 В	12 В	
Клапаны непрямого действия					
0-10	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	
0-7	E12613Q	E12613S	E12613W	E12613R	
0-10	E12612Q	E12612S	E12612W	E12612R	
0-20	E12611Q	E12611S	E12611W	E12611R	
0-7					
0-10					
0-20					
0-7	E14613Q	E14613S	E14613W	E14613R	
0-10	E14612Q	E14612S	E14612W	E14612R	
0-20	E14611Q	E14611S	E14611W	E14611R	
0-10	E24002Q	E24002S	E24002W	E24002R	Ручной регулятор шлицевой
	E24002Q-K	E24002S-K	E24002W-K	E24002R-K	Ручной регулятор кнопочный
Клапаны непрямого действия					
2-10	EL13615Q	EL13615S	EL13615W	EL13615R	Ручной регулятор шлицевой
	EL13615Q-K	EL13615S-K	EL13615W-K	EL13615R-K	Ручной регулятор кнопочный
2-10	EL14615Q	EL14615S	EL14615W	EL14615R	Ручной регулятор шлицевой
	EL14615Q-K	EL14615S-K	EL14615W-K	EL14615R-K	Ручной регулятор кнопочный
2-10	EL13637Q	EL13637S	EL13637W	EL13637R	Ручной регулятор шлицевой
	EL13637Q-K	EL13637S-K	EL13637W-K	EL13637R-K	Ручной регулятор кнопочный
2-10	EL14637Q	EL14637S	EL14637W	EL14637R	Ручной регулятор шлицевой
	EL14637Q-K	EL14637S-K	EL14637W-K	EL14637R-K	Ручной регулятор кнопочный
2-10	EL15615Q	EL15615S	EL15615W	EL15615R	Ручной регулятор шлицевой
	EL15615Q-K	EL15615S-K	EL15615W-K	EL15615R-K	Ручной регулятор кнопочный
2-10	EL15637Q	EL15637S	EL15637W	EL15637R	Ручной регулятор шлицевой
	EL15637Q-K	EL15637S-K	EL15637W-K	EL15637R-K	Ручной регулятор кнопочный
2-10	EL25615Q	EL25615S	EL25615W	EL25615R	Ручной регулятор шлицевой
	EL25615Q-K	EL25615S-K	EL25615W-K	EL25615R-K	Ручной регулятор кнопочный
2-10	EL25637Q	EL25637S	EL25637W	EL25637R	Ручной регулятор шлицевой
	EL25637Q-K	EL25637S-K	EL25637W-K	EL25637R-K	Ручной регулятор кнопочный



Электромагнитный клапан G1/4 серии J

2 / 2 Нормально закрытый клапан прямого действия

Особенности изделий

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

Технические характеристики

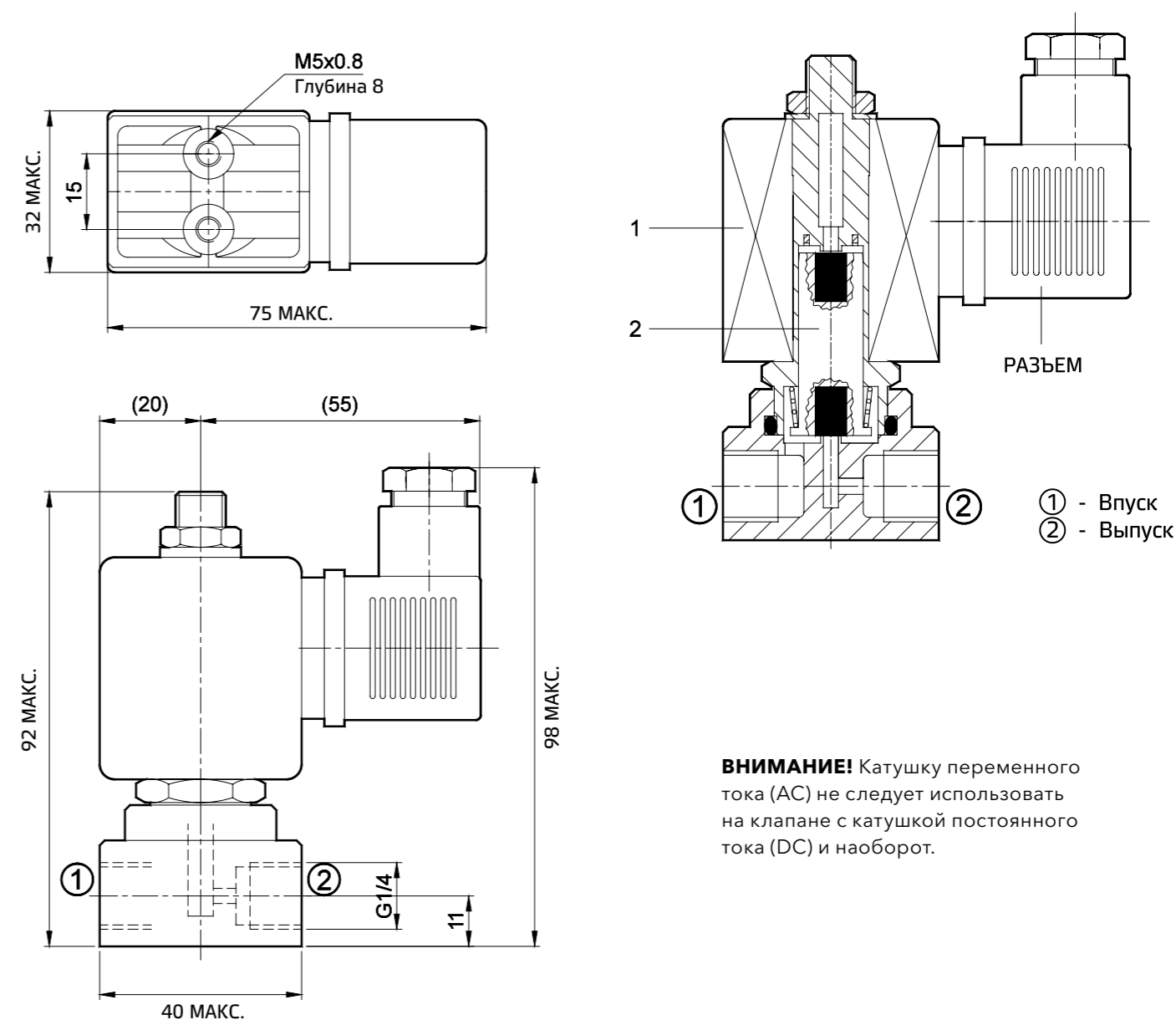
Модель*	E12614
Размер отверстия	Впускное, выпускное - G1/4
Температура окружающей среды	Не более 60° С
Среда	Отфильтрованный сжатый воздух
Проходное отверстие (Ду)	3
Рабочее давление (бар)	0-10 бар
Расход (л/мин)**	250
Электрические характеристики	
Ширина катушки	32 мм
Напряжение (V) ±10%	АС (50 Гц) 24, 48, 110, 220
Потребляемая мощность (ватт)	6
Рабочий цикл	Непрерывный
Класс изоляции	Класс F
Тип защиты обмотки	IP65
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нержавеющая сталь, нитрил

* Для заказа см. страницы 280-283

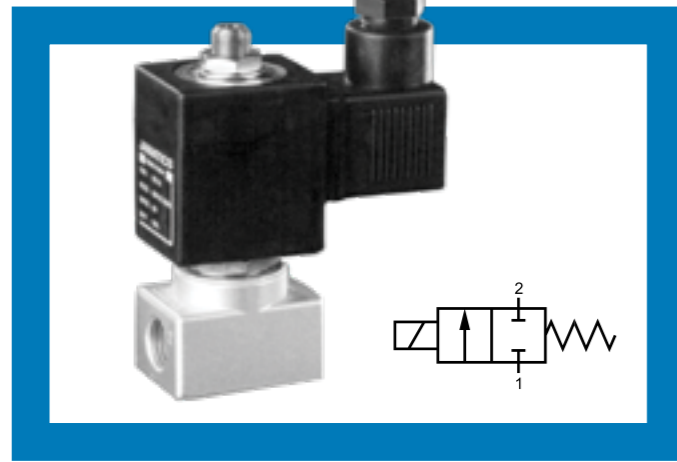
** 6 бар на впуске, 5 бар на выпуске, с перепадом давления $\Delta p = 1$ бар

Перечень запасных частей

Поз.	Катушка (без отв. части разъема)	№ для заказа
	Напряжение	АС 50 Гц
1	220	AC11A
	110	AC11B
	48	AC11D
	24	AC11G
2	Подвижный стержень узловой сборки в сборе включает в себя: 1. Подвижный стержень узловой. 2. Основную пружину.	SSA0311



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



Электромагнитный клапан G1/4 серии J

2 / 2 Нормально закрытый клапан прямого действия

Особенности изделий

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

Технические характеристики

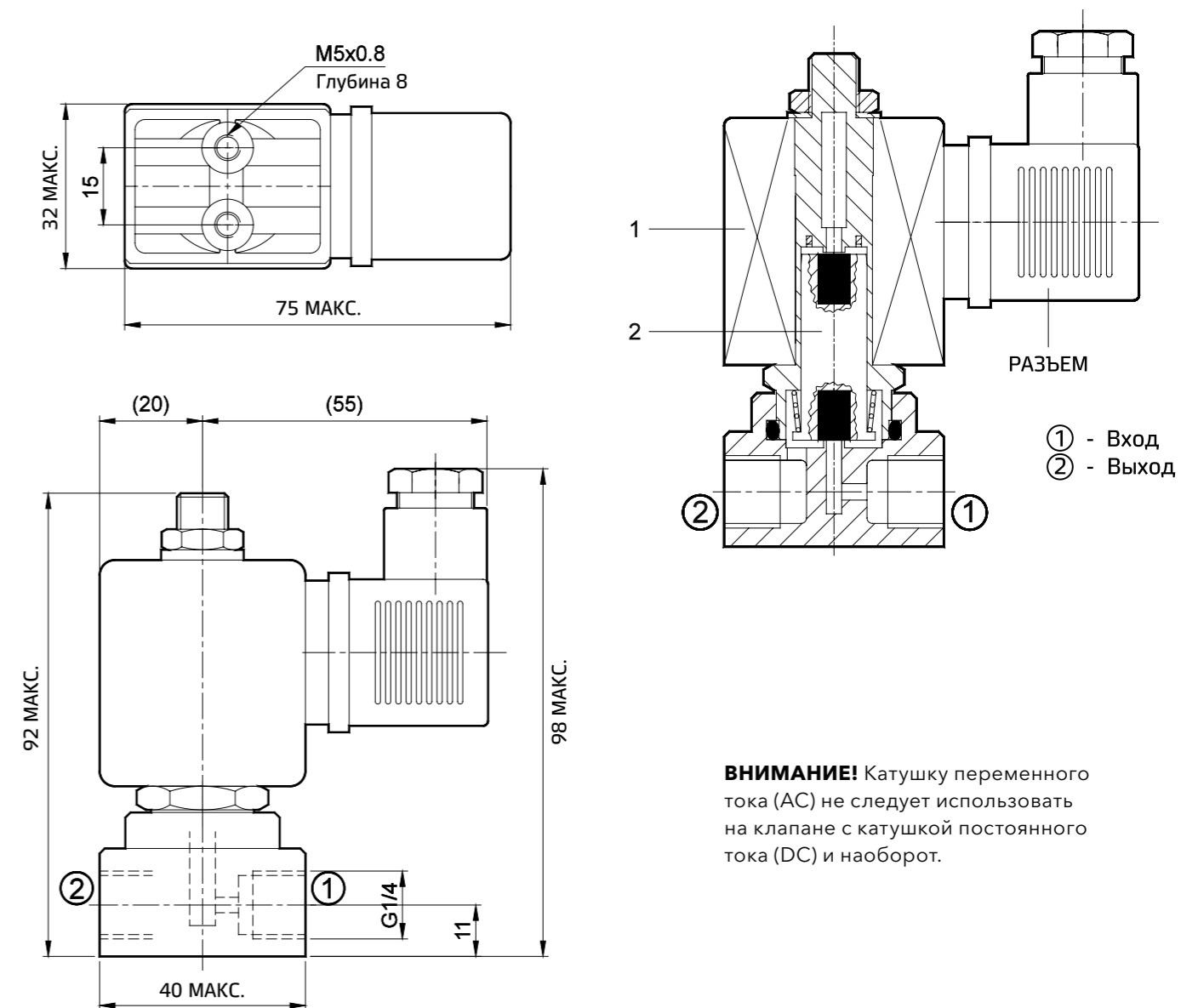
Модель*	E12613	E12612	E12611
Размер отверстия	Впускное, выпускное – G1/4		
Температура окружающей среды	Не более 60° С		
Среда	Отфильтрованный сжатый воздух		
Проходное отверстие (Ду)	2,5	2	1,2
Рабочее давление (бар)	0-7	0-10	0-20
Расход (л/мин)**	180	140	60
Электрические характеристики			
Ширина катушки	32 мм		
Напряжение (V) ±10%	Переменное (50 Гц) 24, 48, 110, 220	Постоянное	
		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		

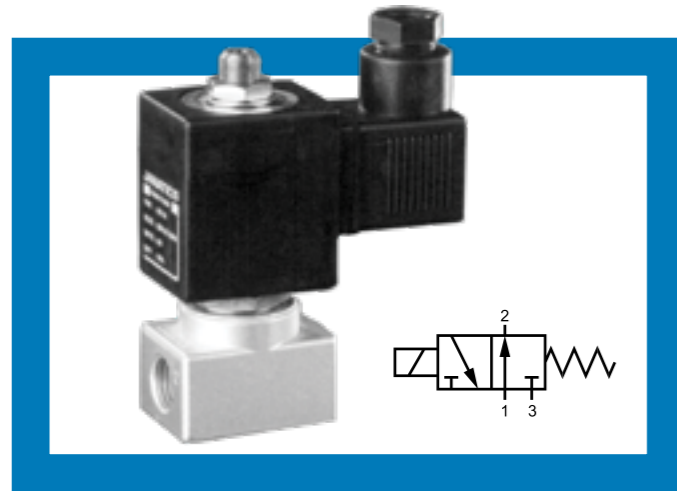
* Для заказа см. страницы 280-283

** 6 бар на впуске, 5 бар на выпуске, с перепадом давления $\Delta p = 1$ бар

Перечень запасных частей

Поз.	Катушка (без разъема)		№ для заказа	
	Напряжение		Переменное, 50 Гц	Постоянное
1	220		AC11A	- н/п -
	110		AC11B	DC12Q
	48		AC11D	DC12S
	24		AC11G	DC12W
	12		- н/п -	DC15R
2	Подвижный стержень узловой сборки в сборе включает в себя: 1. Подвижный стержень узловой. 2. Основную пружину.		SSA0311	SSA0711





Электромагнитный клапан G1/4 серии J

3 / 2 Нормально открытый клапан прямого действия

Особенности изделий

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

Технические характеристики

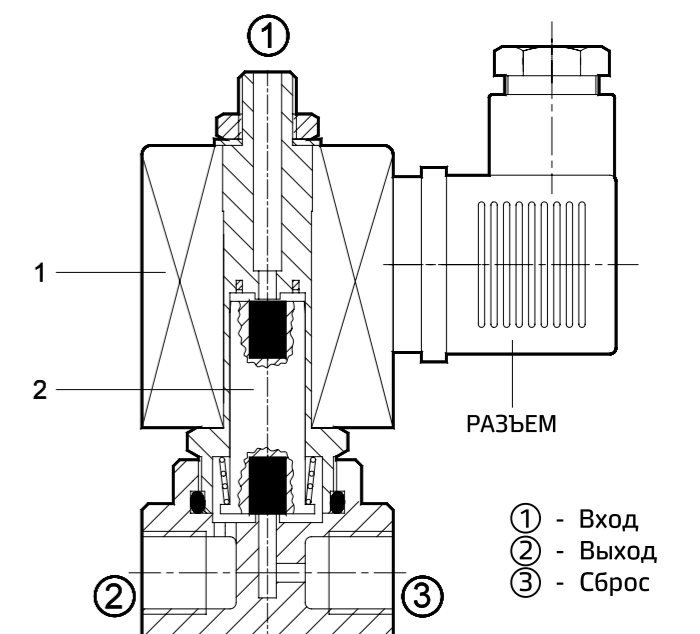
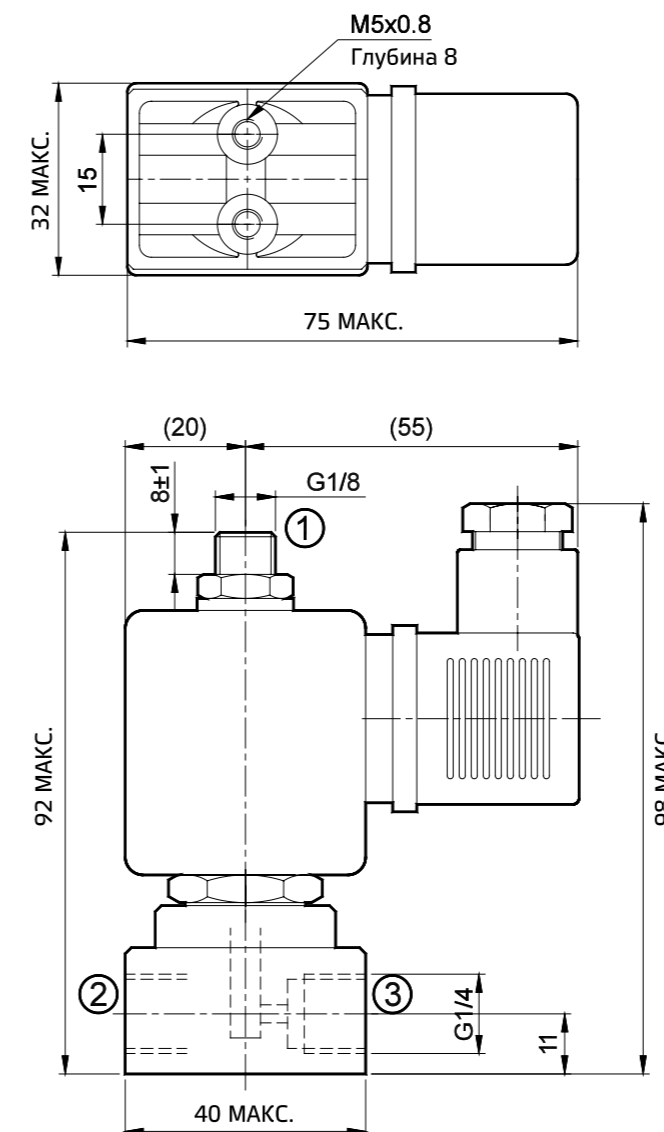
Модель*	E13613	E13612	E13611
Размер отверстия	Впускное – G1/8, выпускное – G1/4		
Температура окружающей среды	Не более 60° С		
Среда	Отфильтрованный сжатый воздух		
Проходное отверстие (Ду)	2,5	2	1,2
Рабочее давление (бар)	0-7	0-10	0-20
Расход (л/мин)**	180	140	60
Электрические характеристики			
Ширина катушки	32 мм		
Напряжение (V) ±10%	Переменное (50 Гц) 24, 48, 110, 220	Постоянное	
		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. страницы 280-283

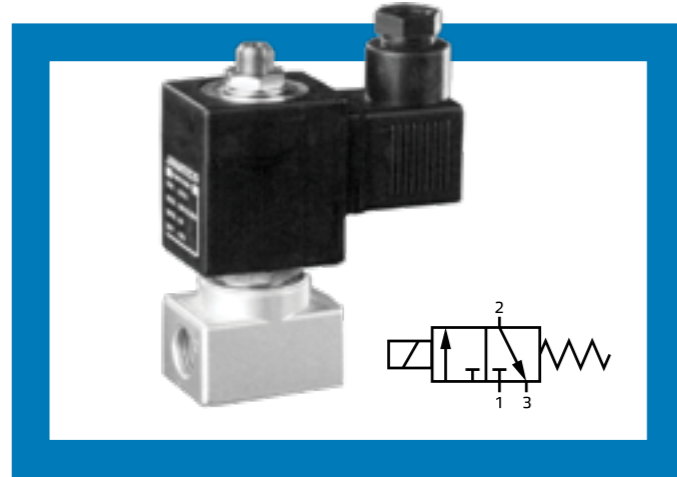
** 6 бар на впуске, 5 бар на выпуске, с перепадом давления $\Delta p = 1$ бар

Перечень запасных частей

Поз.	Катушка (без разъема)	№ для заказа
	Напряжение	Переменное, 50 Гц
1	220	AC11A
	110	AC11B
	48	AC11D
	24	AC11G
	12	- н/п -
2	Подвижный стержень узловой сборки в сборе включает в себя: 1. Подвижный стержень узловой. 2. Основную пружину.	SSA0411



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



Электромагнитный клапан G1/4 серии J

3 / 2 Нормально закрытый клапан прямого действия

Особенности изделий

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

Технические характеристики

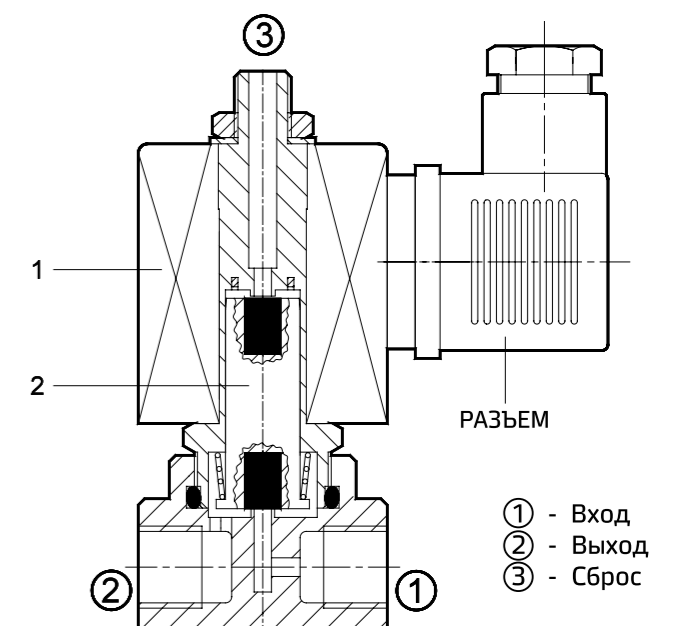
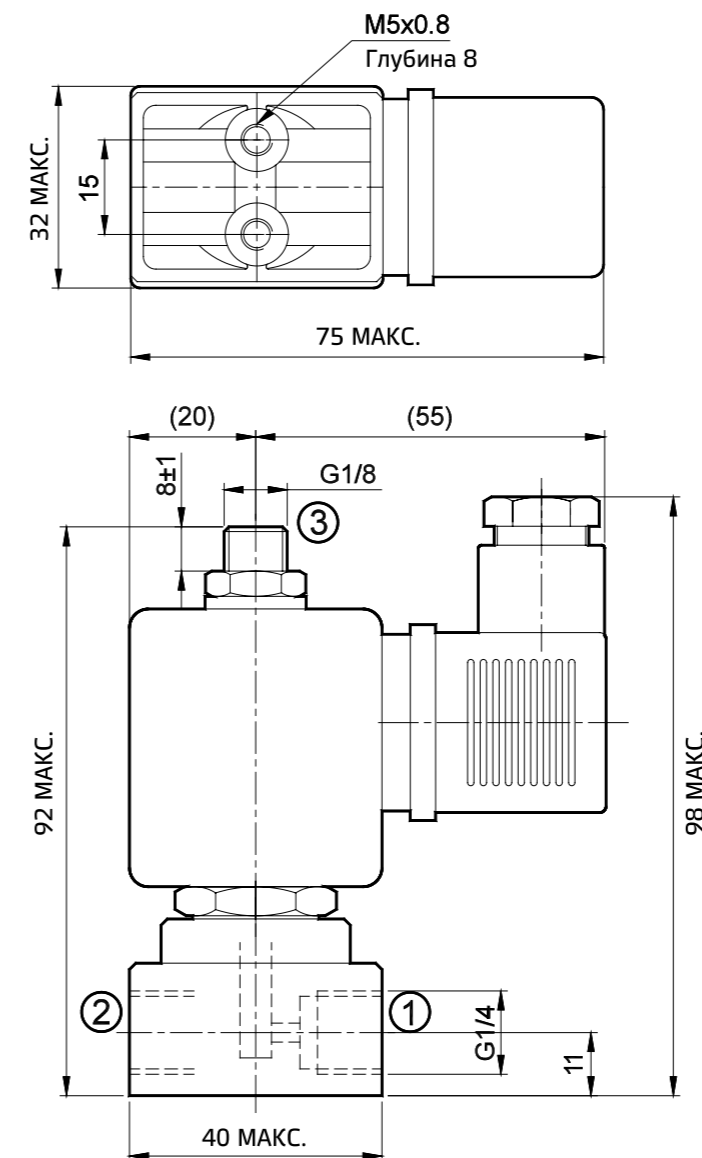
Модель*	E14613	E14612	E14611
Размер отверстия	Впуск, выпуск – G1/4, сброс – G1/8		
Температура окружающей среды	Не более 60° С		
Среда	Отфильтрованный сжатый воздух		
Проходное отверстие (Ду)	2,5	2	1,2
Рабочее давление (бар)	0-7	0-10	0-20
Расход (л/мин)**	180	140	60
Электрические характеристики			
Ширина катушки	32 мм		
Напряжение (V) ±10%	Переменное (50 Гц) 24, 48, 110, 220	Постоянное	
		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. страницы 280-283

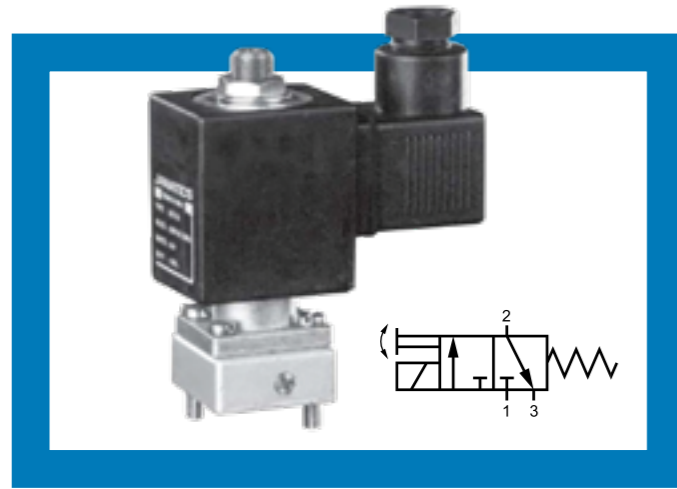
** 6 бар на впуске, 5 бар на выпуске, с перепадом давления $\Delta p = 1$ бар

Перечень запасных частей

Поз.	Катушка (без разъема)		№ для заказа	
	Напряжение		Переменное, 50 Гц	Постоянное
1	220		AC11A	- н/п -
	110		AC11B	DC12Q
	48		AC11D	DC12S
	24		AC11G	DC12W
	12		- н/п -	DC15R
2	Подвижный стержень узловой сборки в сборе включает в себя: 1. Подвижный стержень узловой. 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 серии J

Особенности изделий

- Групповой монтаж (доступны плиты для группового монтажа 1, 2, 5 и 9 клапанов – подробная информация представлена на странице 294).
- Широкий диапазон рабочих напряжений.
- Непрерывный цикл работы.
- Низкая температура эксплуатации.
- Бесшумная работа.
- Ручное дублирование.

3 / 2 Нормально закрытый клапан прямого действия, с групповым монтажом

Технические характеристики

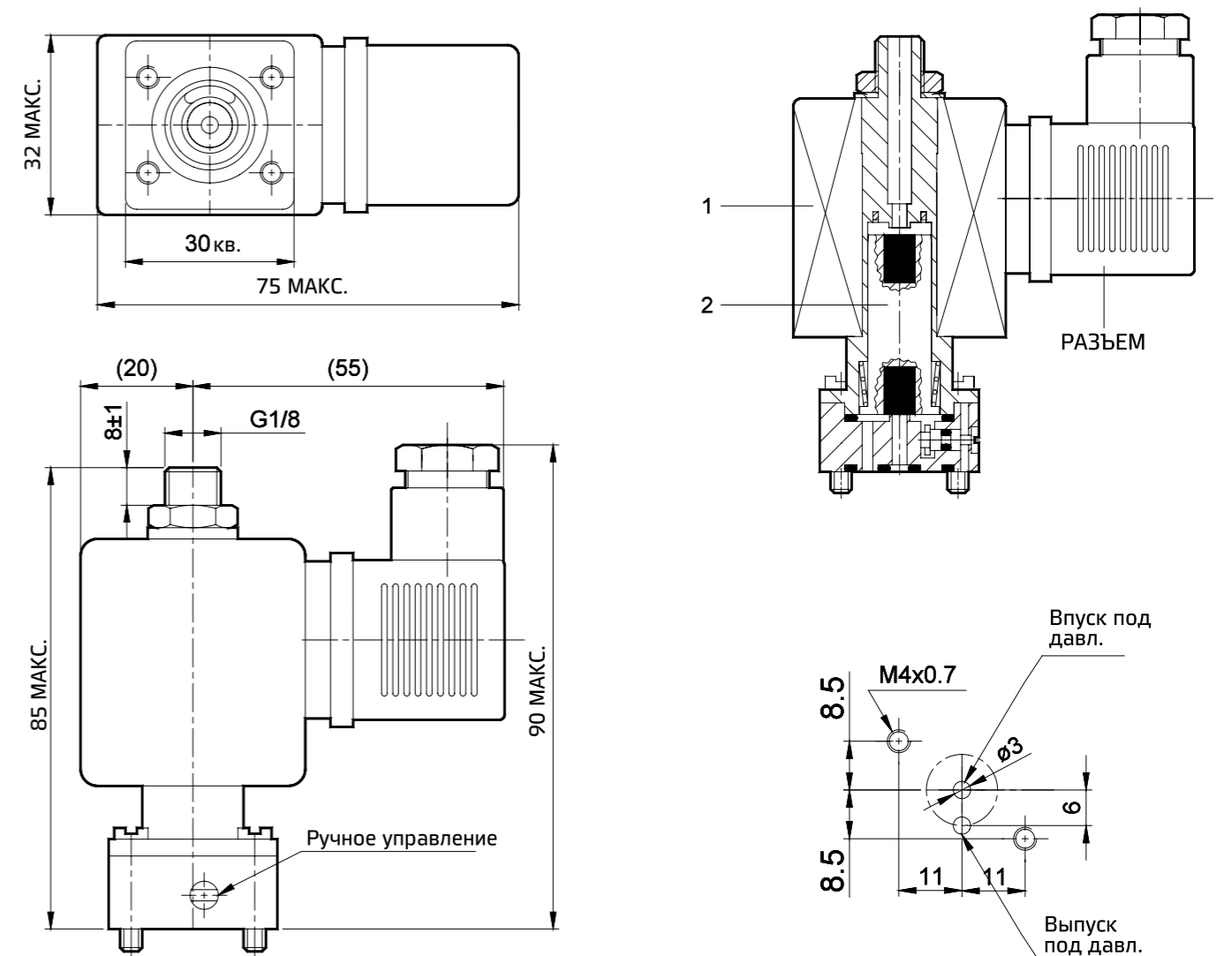
Модель*	E24002		
Размер отверстия	Сброс G1/8		
Температура окружающей среды	Не более 60° С		
Среда	Отфильтрованный сжатый воздух		
Проходное отверстие (Ду)	2		
Диапазон рабочего давления (бар)	0-10		
Расход (л/мин)**	140		
Электрические характеристики			
Ширина катушки	32 мм		
	Напряжение (V) ±10%	Переменное (50 Гц) 24, 48, 110, 220	Постоянное
			12
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. страницы 280-283

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

Перечень запасных частей

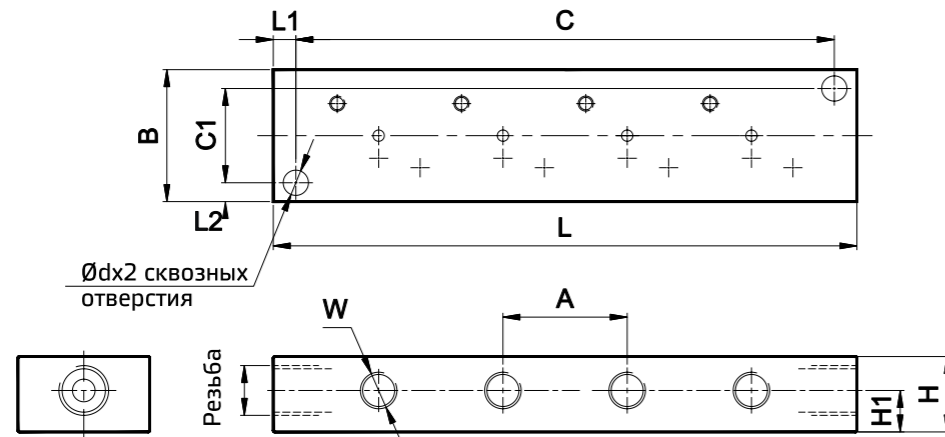
Поз.	Катушка (без разъема)		№ для заказа	
	Напряжение		Переменное, 50 Гц	Постоянное
1	220		AC11A	- н/п -
	110		AC11B	DC12Q
	48		AC11D	DC12S
	24		AC11G	DC12W
	12		- н/п -	DC15R
2	Подвижный стержень узловой сборки в сборе включает в себя: 1. Подвижный стержень узловой. 2. Основную пружину.		SSA0311	SSA0711



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

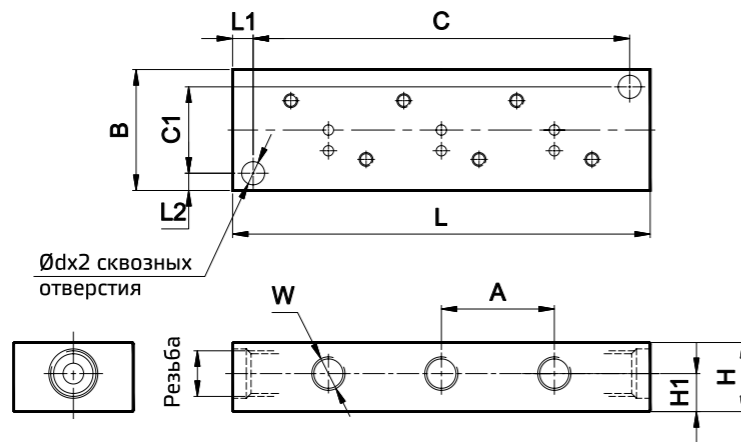
Плиты для группового монтажа клапанов

Плита многоместная



Наименование детали	Резьба	W	B	C	C1	A	Ød	L	L1	L2	H	H1	№ для заказа
4 клапана	G1/4	G1/8	35	143	25	33	6,7	155	6	5	20	11	LA3029
6 клапанов	G1/4	G1/8	35	209	25	33	6,7	221	6	5	20	11	LA3030
9 клапанов	G1/4	G1/8	35	308	25	33	6,7	320	6	5	20	11	42312

Плиты, которые можно соединить между собой с помощью соединителя плит



Наименование детали	Резьба	W	B	C	C1	A	Ød	L	L1	L2	H	H1	№ 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



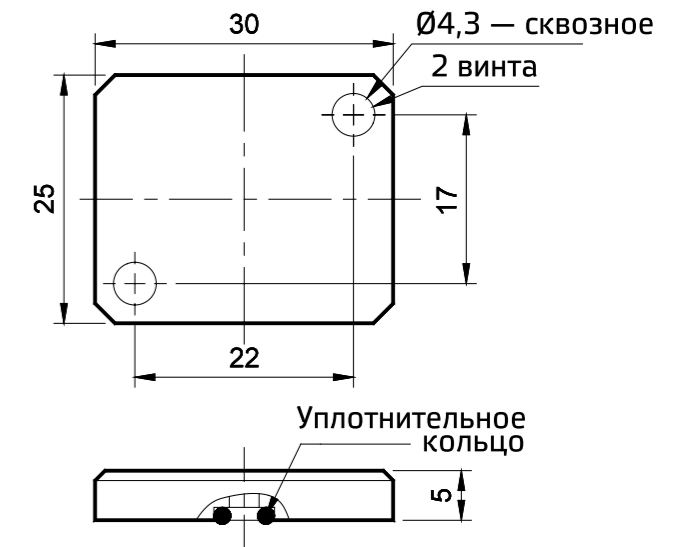
Применение. Данные соединители в сборе могут использоваться для соединения двух плит. Например, 2 плиты можно соединить с моделью № 42080.

Наименование детали	№ для заказа
Соединитель в сборе	MS001
Крышка в сборе	MS002

Порядок заказа

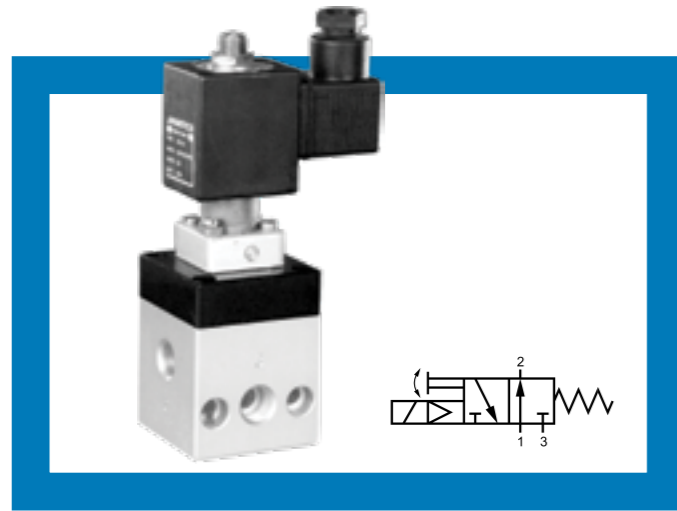
При заказе клапана указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.

Крышка в сборе



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

Например, если требуется установить только 8 клапанов на плиту № 42312, девятое место можно заглушить и сделать холостым с помощью одной крышки в сборе.



Электромагнитный клапан G1/4 серии J

Особенности изделий

- Седло тарельчатого клапана с мембранным исполнительным механизмом.
- Широкий диапазон рабочих напряжений.
- Непрерывный цикл работы.
- Низкая температура эксплуатации.
- Ручное дублирование.
- Бесшумная работа.
- Хорошие характеристики потока.

3 / 2 Нормально открытый клапан с пилотным управлением

Технические характеристики

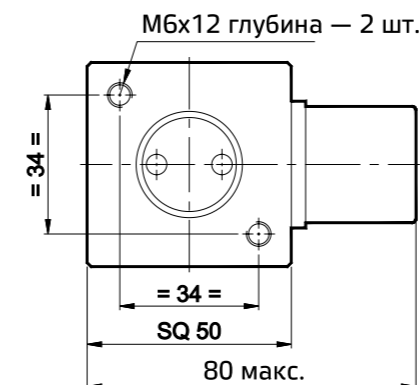
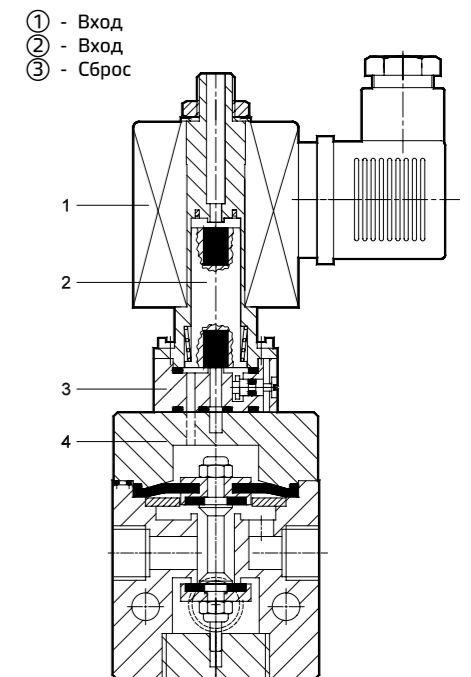
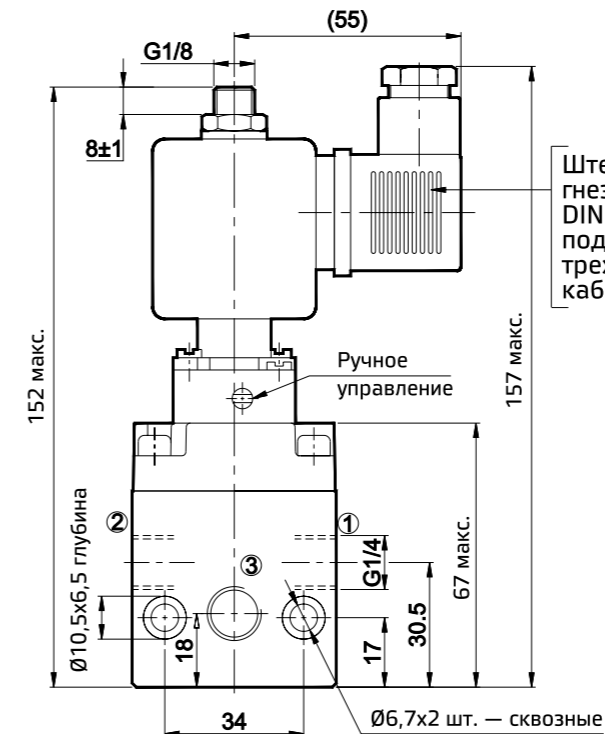
Модель*	EL13615		
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс – G1/4		
Температура окружающей среды	Не более 60° С		
Среда	Отфильтрованный сжатый воздух		
Проходное отверстие (Ду)	6		
Диапазон рабочего давления (бар)	2-10		
Значение пропускной способности	0,65		
Расход (л/мин)**	650		
Электрические характеристики			
Ширина катушки	32 мм		
Напряжение (V) ±10%	Переменное (50 Гц) 24, 48, 110, 220	Постоянное	
		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. страницы 280-283

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

Перечень запасных частей

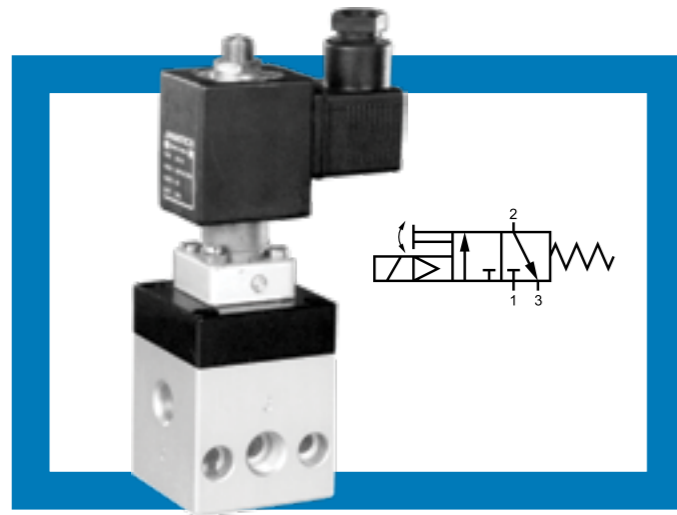
Поз.	Катушка (без разъема)		№ для заказа	
	Напряжение		Переменное, 50 Гц	Постоянное
1	220		AC11A	- н/п -
	110		AC11B	DC12Q
	48		AC11D	DC12S
	24		AC11G	DC12W
	12		- н/п -	DC15R
2	Подвижный стержень узловой сборки в сборе включает в себя: 1. Подвижный стержень узловой; 2. Основную пружину.		SSA0311	SSA0711
3	Электромагнитный клапан узловой сборки в сборе (без катушки) включает в себя: 1. Электромагнитный клапан узловой сборки; 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:
1. Убедитесь, что входное отверстие подключено к трубе источника сжатого воздуха с минимальным диаметром 6 мм.
 2. Сброс не должен ограничиваться.

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



Электромагнитный клапан G1/4 серии J

Особенности изделий

- Седло тарельчатого клапана с мембранным исполнительным механизмом.
- Широкий диапазон рабочих напряжений.
- Непрерывный цикл работы.
- Низкая температура эксплуатации.
- Ручное дублирование.
- Бесшумная работа.
- Хорошие характеристики потока.

3 / 2 Нормально закрытый клапан с пилотным управлением

Технические характеристики

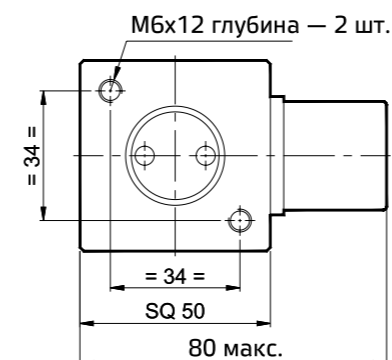
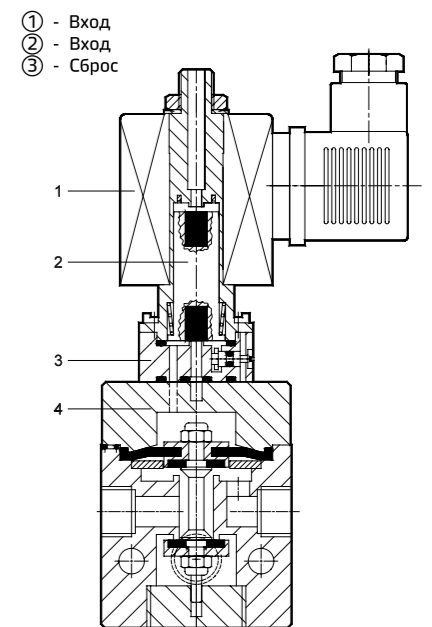
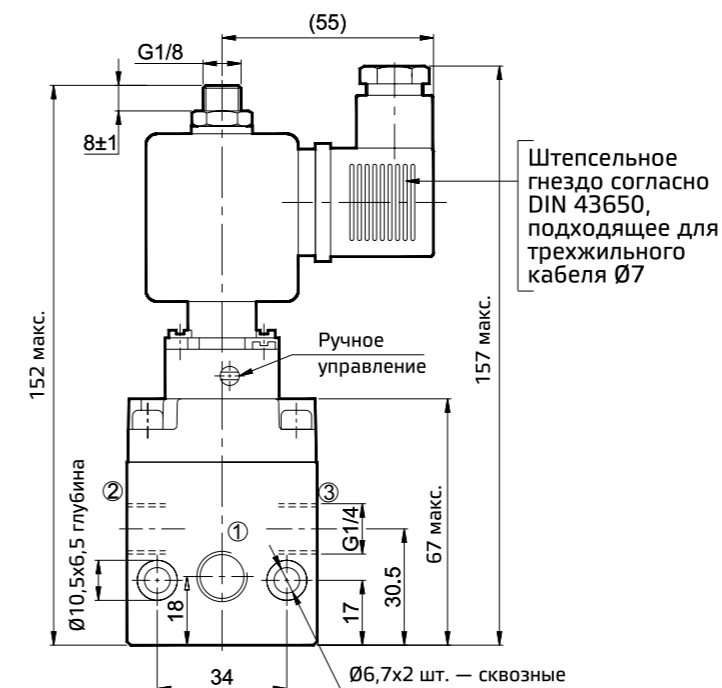
Модель*	EL14615		
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс – G1/4		
Температура окружающей среды	Не более 60° С		
Среда	Отфильтрованный сжатый воздух		
Проходное отверстие (NW)	6		
Диапазон рабочего давления (бар)	2-10		
Значение пропускной способности	0,65		
Расход (л/мин)**	650		
Электрические характеристики			
Ширина катушки	32 мм		
	Напряжение (V) ±10%	Переменное (50 Гц) 24, 48, 110, 220	Постоянное
			12
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. страницы 280-283

** 6 бар на впуске, 5 бар на выпуске, с перепадом давления $\Delta p = 1$ бар

Перечень запасных частей

Поз.	Катушка (без разъема)	№ для заказа	
		Переменное, 50 Гц	Постоянное
1	Напряжение		
	220	AC11A	- н/п -
	110	AC11B	DC12Q
	48	AC11D	DC12S
	24	AC11G	DC12W
2	12	- н/п -	DC15R
	Подвижный стержень узловой сборки в сборе включает в себя: 1. Подвижный стержень узловой; 2. Основную пружину.		SSA0311 SSA0711
3	Электромагнитный клапан узловой сборки в сборе (без катушки) включает в себя: 1. Электромагнитный клапан узловой сборки; 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

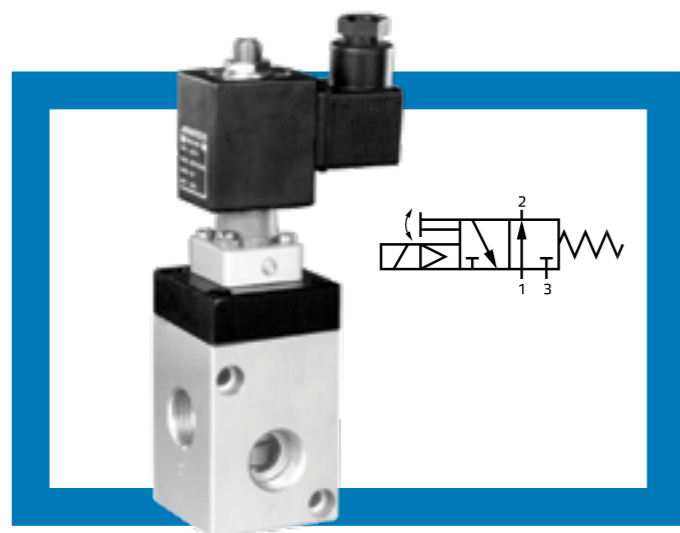


ВНИМАНИЕ!

Для обеспечения надлежащего функционирования:

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

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



Электромагнитный клапан G1/2 серии J

Особенности изделий

- Седло тарельчатого клапана с мембранным исполнительным механизмом.
- Широкий диапазон рабочих напряжений.
- Непрерывный цикл работы.
- Низкая температура эксплуатации.
- Ручное дублирование.
- Бесшумная работа.
- Хорошие характеристики потока.

3 / 2 Нормально открытый клапан с пилотным управлением

Технические характеристики

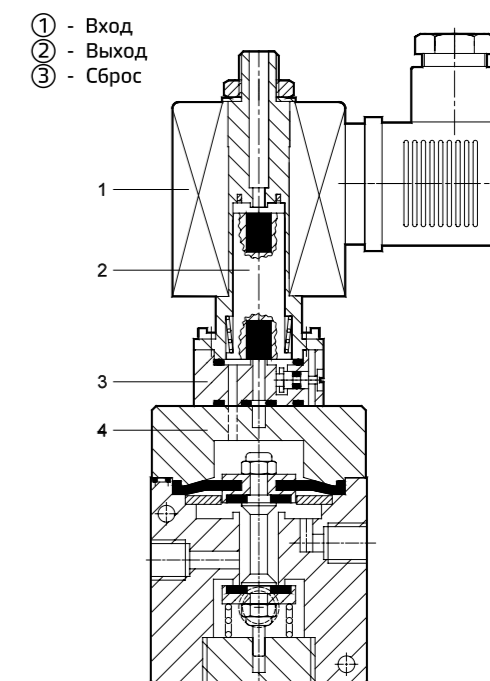
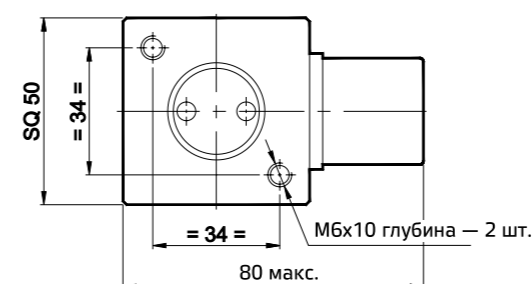
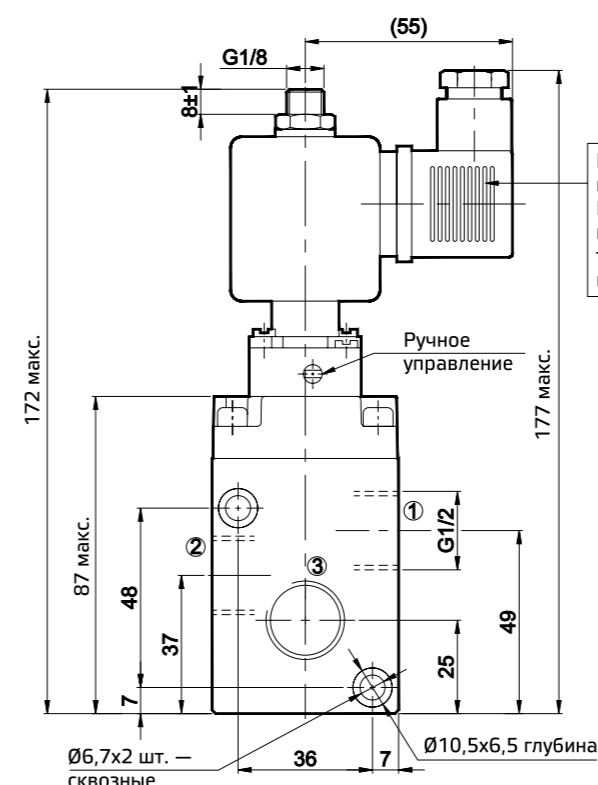
Модель*	EL13637		
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс – G1/2		
Температура окружающей среды	Не более 60° С		
Среда	Отфильтрованный сжатый воздух		
Проходное отверстие (Ду)	12		
Диапазон рабочего давления (бар)	2-10		
Значение пропускной способности	3		
Расход (л/мин)**	3000		
Электрические характеристики			
Ширина катушки	32 мм		
	Напряжение (V) ±10%	Переменное (50 Гц) 24, 48, 110, 220	Постоянное
			12
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. страницы 280-283

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

Перечень запасных частей

Поз.	Катушка (без разъема)	№ для заказа	
		Переменное, 50 Гц	Постоянное
1	220	AC11A	- н/п -
	110	AC11B	DC12Q
	48	AC11D	DC12S
	24	AC11G	DC12W
	12	- н/п -	DC15R
2	Подвижный стержень узловой сборки в сборе включает в себя: 1. Подвижный стержень узловой; 2. Основную пружину.	SSA0311	SSA0711
3	Электромагнитный клапан узловой сборки (без катушки) включает в себя: 1. Электромагнитный клапан узловой сборки; 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	

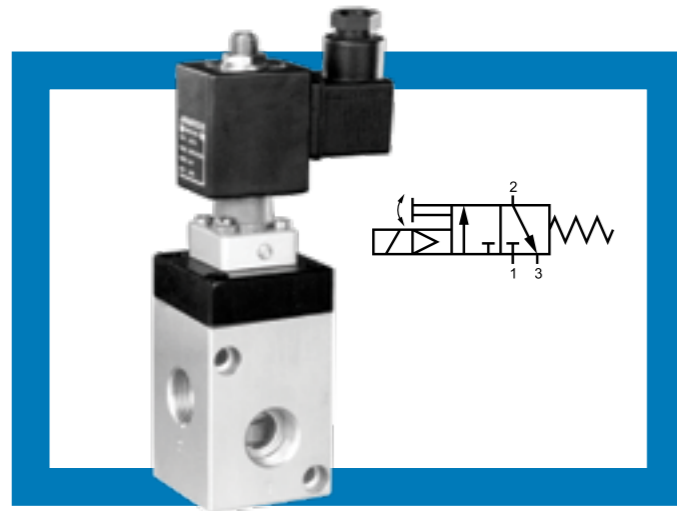


ВНИМАНИЕ!

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.

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



Электромагнитный клапан G1/2 серии J

Особенности изделий

- Седло тарельчатого клапана с мембранным исполнительным механизмом.
- Широкий диапазон рабочих напряжений.
- Непрерывный цикл работы.
- Низкая температура эксплуатации.
- Ручное дублирование.
- Бесшумная работа.
- Хорошие характеристики потока.

3 / 2 Нормально закрытый клапан с пилотным управлением

Технические характеристики

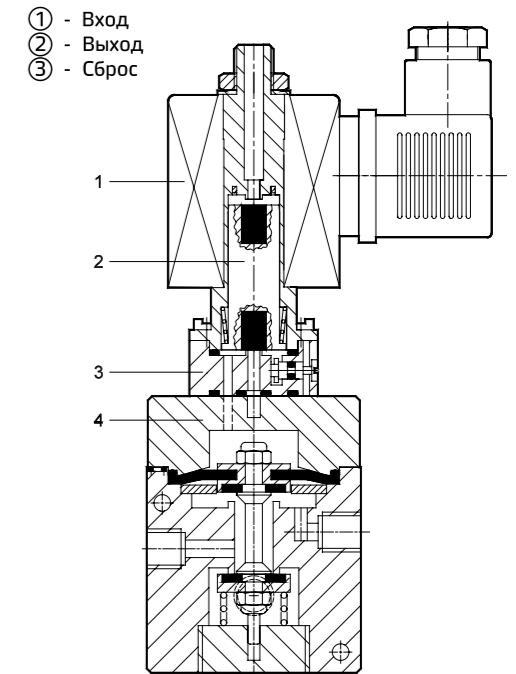
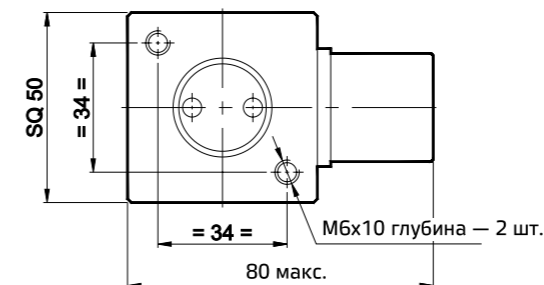
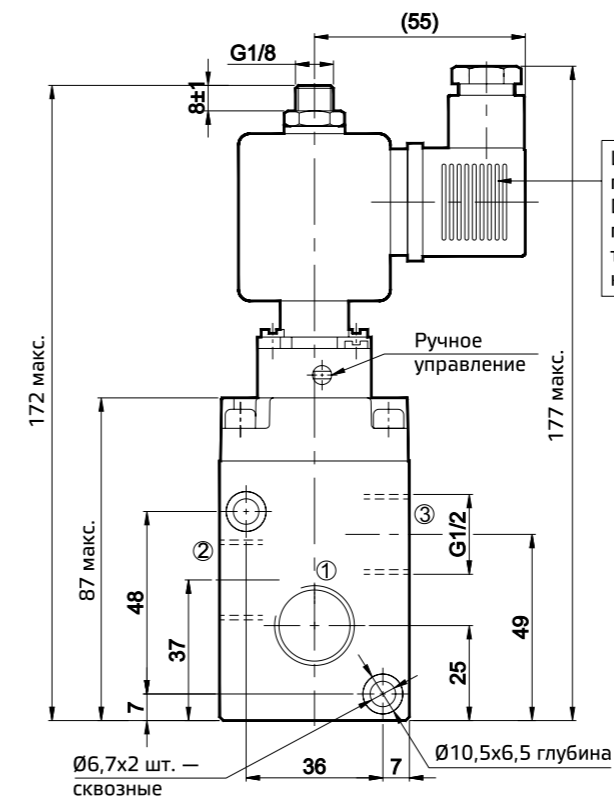
Модель*	EL14637		
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс – G1/2		
Температура окружающей среды	Не более 60° С		
Среда	Отфильтрованный сжатый воздух		
Проходное отверстие (Ду)	12		
Диапазон рабочего давления (бар)	2-10		
Значение пропускной способности	3		
Расход (л/мин)**	3000		
Электрические характеристики			
Ширина катушки	32 мм		
	Напряжение (V) ±10%	Переменное (50 Гц) 24, 48, 110, 220	Постоянное
			12
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. страницы 280-283

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

Перечень запасных частей

Поз.	Катушка (без разъема)	№ для заказа	
		Переменное, 50 Гц	Постоянное
1	220	AC11A	- н/п -
	110	AC11B	DC12Q
	48	AC11D	DC12S
	24	AC11G	DC12W
	12	- н/п -	DC15R
2	Подвижный стержень узловой сборки в сборе включает в себя: 1. Подвижный стержень узловой; 2. Основную пружину.	SSA0311	SSA0711
3	Электромагнитный клапан узловой сборки (без катушки) включает в себя: 1. Электромагнитный клапан узловой сборки; 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!

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.

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



Электромагнитный клапан G1/4 серии J

Особенности изделий

- Седло тарельчатого клапана с мембранным исполнительным механизмом.
- Широкий диапазон рабочих напряжений.
- Непрерывный цикл работы.
- Низкая температура эксплуатации.
- Ручное дублирование.
- Бесшумная работа.
- Хорошие характеристики потока.

5 / 2 Клапан с электромагнитным управлением и пружинным возвратом

Технические характеристики

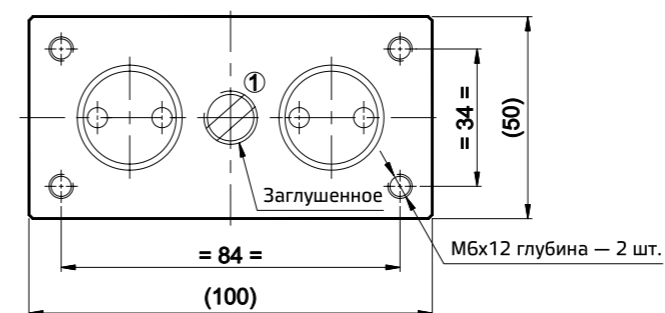
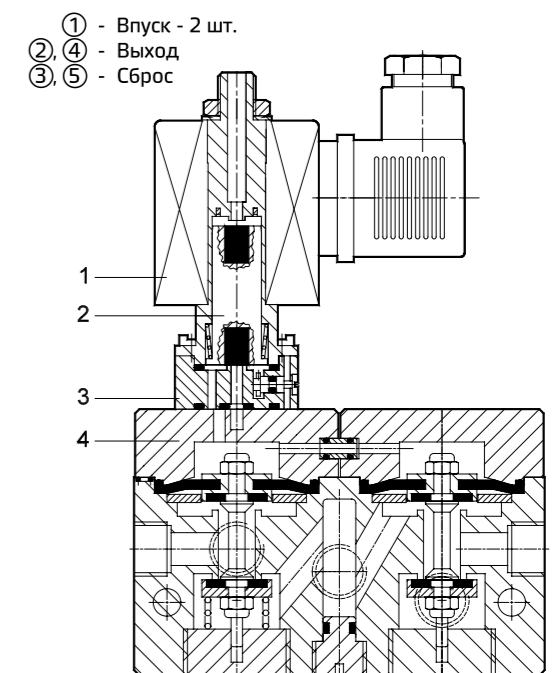
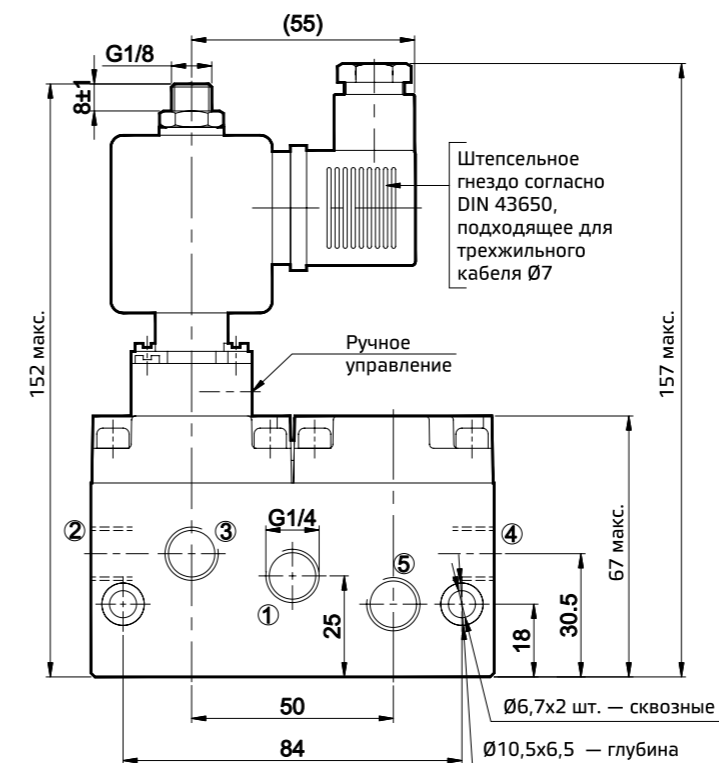
Модель*	EL15615		
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс – G1/4		
Температура окружающей среды	не более 60°C		
Среда	Отфильтрованный сжатый воздух		
Проходное отверстие (Ду)	6		
Диапазон рабочего давления (бар)	2-10		
Значение пропускной способности	0,65		
Расход (л/мин)**	650		
Электрические характеристики			
Ширина катушки	32 мм		
	Напряжение (V) ±10%	Переменное (50 Гц) 24, 48, 110, 220	Постоянное
			12
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. страницы 280-283

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

Перечень запасных частей

Поз.	Катушка (без разъема)	№ для заказа	
		Переменное, 50 Гц	Постоянное
1	220	AC11A	- н/п -
	110	AC11B	DC12Q
	48	AC11D	DC12S
	24	AC11G	DC12W
	12	- н/п -	DC15R
2	Подвижный стержень узловой сборки в сборе включает в себя: 1. Подвижный стержень узловой; 2. Основную пружину.	SSA0311	SSA0711
3	Электромагнитный клапан узловой сборки (без катушки) включает в себя: 1. Электромагнитный клапан узловой сборки; 2. Винты – 2 шт; 3. Уплотнительные кольца – 2 шт.	E24001-A	E24001-D
	Комплект уплотнений состоит из всех резиновых элементов для главного клапана (4).	SK5611	

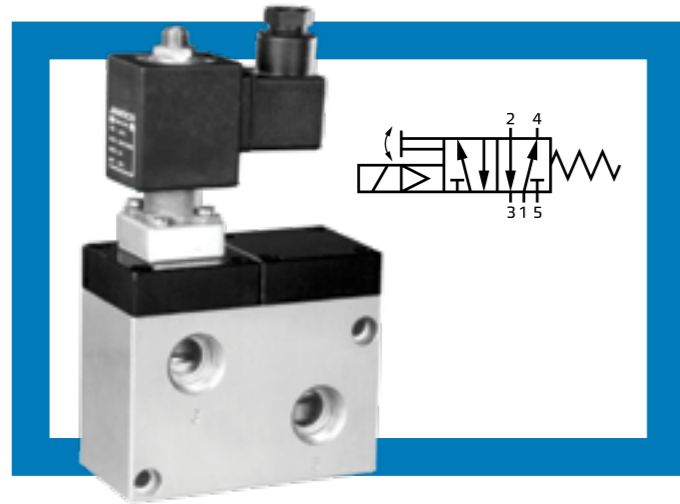


ВНИМАНИЕ!

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.

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



5 / 2 Клапан с электромагнитным управлением и пружинным возвратом

Электромагнитный клапан G1/2 серии J

Особенности изделий

- Седло тарельчатого клапана с мембранным исполнительным механизмом.
- Широкий диапазон рабочих напряжений.
- Непрерывный цикл работы.
- Низкая температура эксплуатации.
- Ручное дублирование.
- Бесшумная работа.
- Хорошие характеристики потока.

Технические характеристики

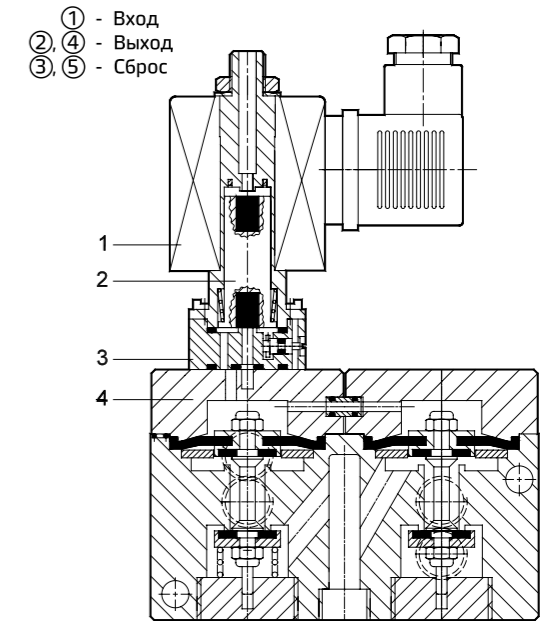
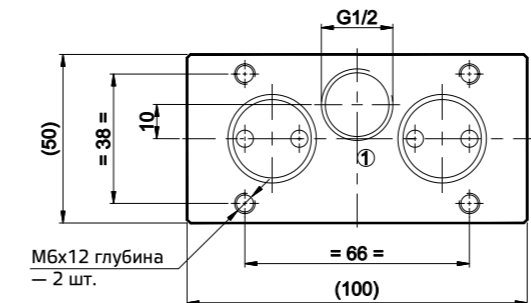
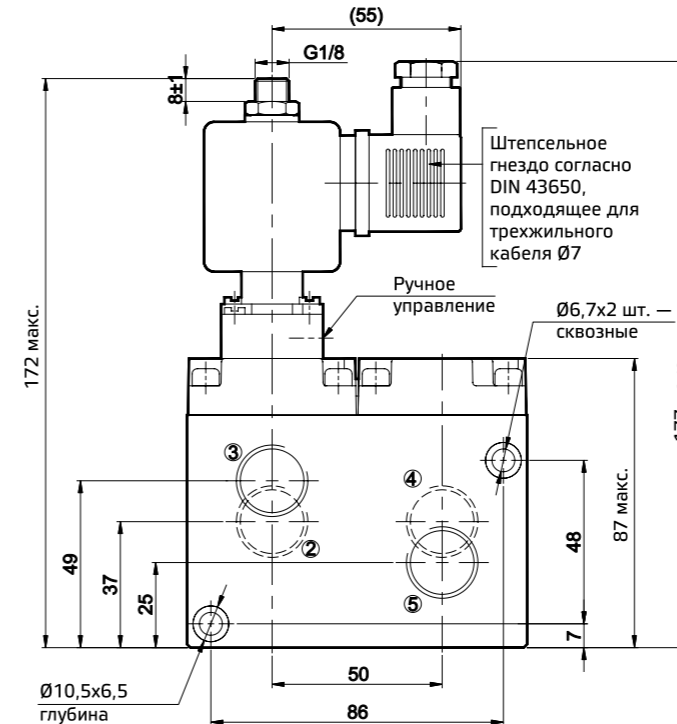
Модель*		EL15637	
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс – G1/2		
Температура окружающей среды	Не более 60° C		
Среда	Отфильтрованный сжатый воздух		
Проходное отверстие (Ду)	12		
Рабочее давление (бар)	2-10		
Значение пропускной способности	3		
Расход (л/мин)**	3000		
Электрические характеристики			
Ширина катушки	32 мм		
	Напряжение (V) ±10%	Переменное (50 Гц) 24, 48, 110, 220	Постоянное
		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, нержавеющей сталь, нитрил		

* Для заказа см. страницы 280-283

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

Перечень запасных частей

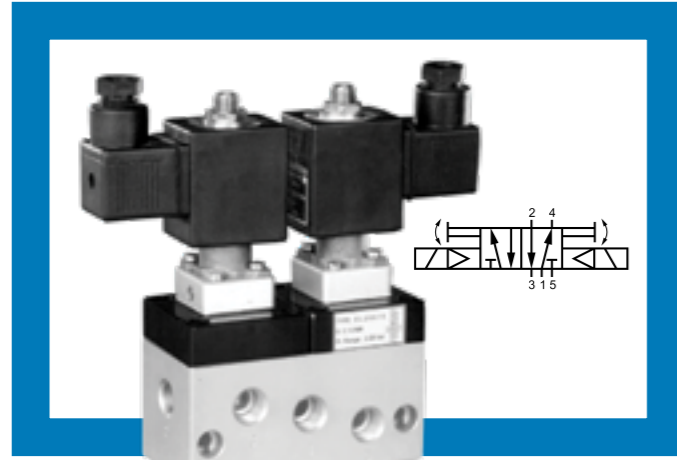
Поз.	Катушка (без разъема)	№ для заказа		
		Переменное, 50 Гц	Постоянное	
1	Напряжение	220	AC11A	- н/п -
		110	AC11B	DC12Q
		48	AC11D	DC12S
		24	AC11G	DC12W
		12	- н/п -	DC15R
2	Подвижный стержень узловой сборки в сборе включает в себя: 1. Подвижный стержень узловой; 2. Основную пружину.	SSA0311	SSA0711	
3	Электромагнитный клапан узловой сборки в сборе (без катушки) включает в себя: 1. Электромагнитный клапан узловой сборки; 2. Винты – 2 шт; 3. Уплотнительные кольца – 2 шт.	E24001-A	E24001-D	
Комплект уплотнений состоит из всех резиновых элементов для главного клапана (4).		SK5631		



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.

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



Электромагнитный клапан G1/4 серии J

Особенности изделий

- Седло тарельчатого клапана с мембранным исполнительным механизмом.
- Широкий диапазон рабочих напряжений.
- Непрерывный цикл работы.
- Низкая температура эксплуатации.
- Ручное управление (штицевое).
- Бесшумная работа.
- Хорошие характеристики потока.

5 / 2 Клапан с двусторонним электромагнитным управлением

Технические характеристики

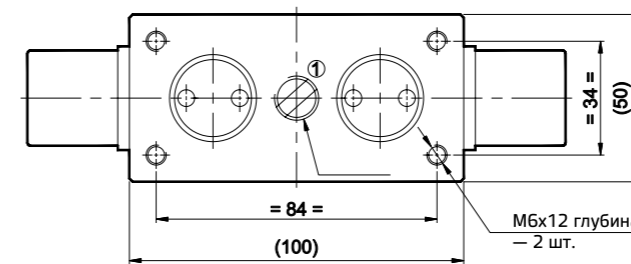
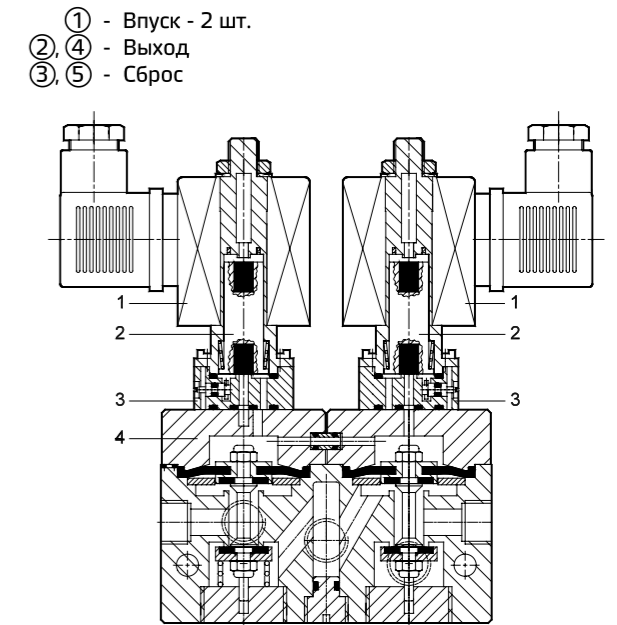
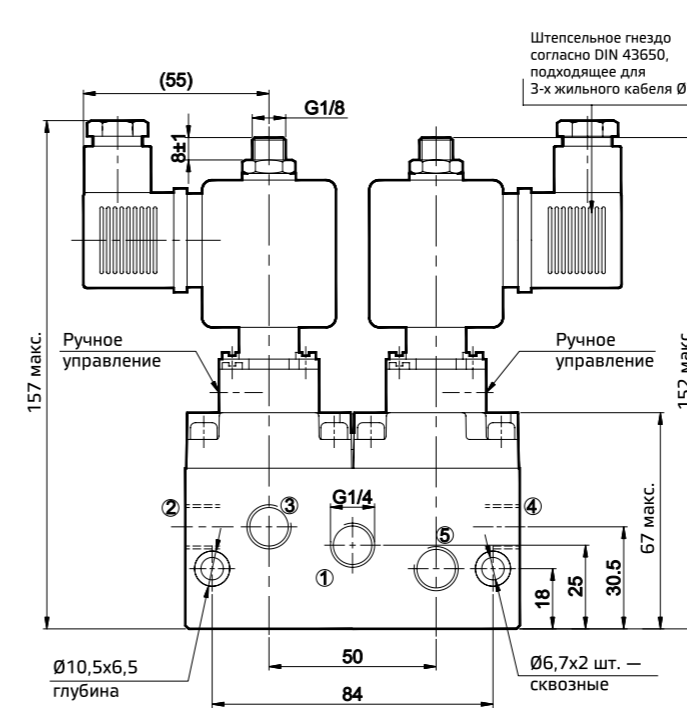
Модель*		EL25615	
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс – G1/2		
Температура окружающей среды	Не более 60° С		
Среда	Отфильтрованный сжатый воздух		
Проходное отверстие (Ду)	12		
Диапазон рабочего давления (бар)	2-10		
Значение пропускной способности	3		
Расход (л/мин)**	3000		
Электрические характеристики			
Ширина катушки	32 мм		
	Напряжение (V) ±10%	Переменное (50 Гц) 24, 48, 110, 220	Постоянное
Потребляемая мощность (ватт)		6	9
Рабочий цикл	Непрерывный		
Тип защиты обмотки	IP65		
Класс изоляции	Класс F		
Материалы конструкции	Алюминий, латунь, нержавеющая сталь, нитрил		

* Для заказа см. страницы 280-283

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

Перечень запасных частей

Поз.	Катушка (без разъема)	№ для заказа	
		Переменное, 50 Гц	Постоянное
1	Напряжение 220	AC11A	- н/п -
	110	AC11B	DC12Q
	48	AC11D	DC12S
	24	AC11G	DC12W
	12	- н/п -	DC15R
2	Подвижный стержень узловой сборки в сборе включает в себя: 1. Подвижный стержень узловой; 2. Основную пружину.	SSA0311	SSA0711
3	Электромагнитный клапан узловой сборки в сборе (без катушки) включает в себя: 1. Электромагнитный клапан узловой сборки; 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	

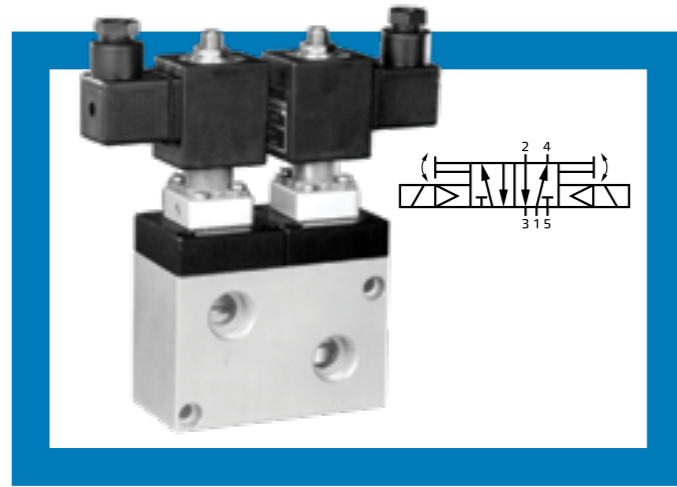


ВНИМАНИЕ!

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.

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



Электромагнитный клапан G1/2 серии J

Особенности изделий

- Седло тарельчатого клапана с мембранным исполнительным механизмом.
- Широкий диапазон рабочих напряжений.
- Непрерывный цикл работы.
- Низкая температура эксплуатации.
- Ручное управление (шлицевое).
- Бесшумная работа.
- Хорошие характеристики потока.

5 / 2 Клапан с двусторонним электромагнитным управлением

Технические характеристики

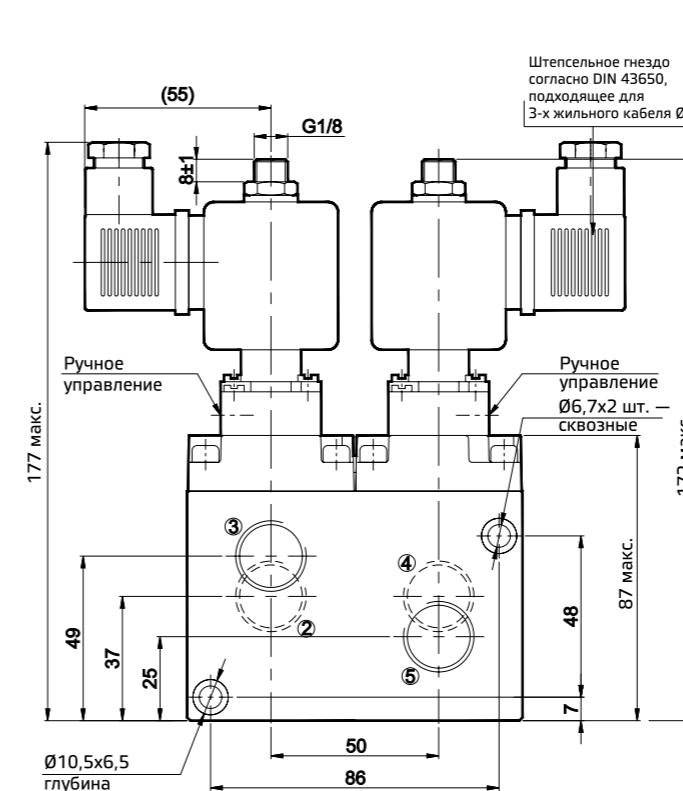
Модель*	EL25637		
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс - G1/2		
Температура окружающей среды	Не более 60° С		
Среда	Отфильтрованный, смазанный сжатый воздух		
Проходное отверстие (Ду)	6		
Диапазон рабочего давления (бар)	2-10		
Значение пропускной способности	0,65		
Расход (л/мин)**	650		
Электрические характеристики			
Ширина катушки	32 мм		
	Напряжение (V) ±10%	Переменное (50 Гц) 24, 48, 110, 220	Постоянное
		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. страницы 280-283

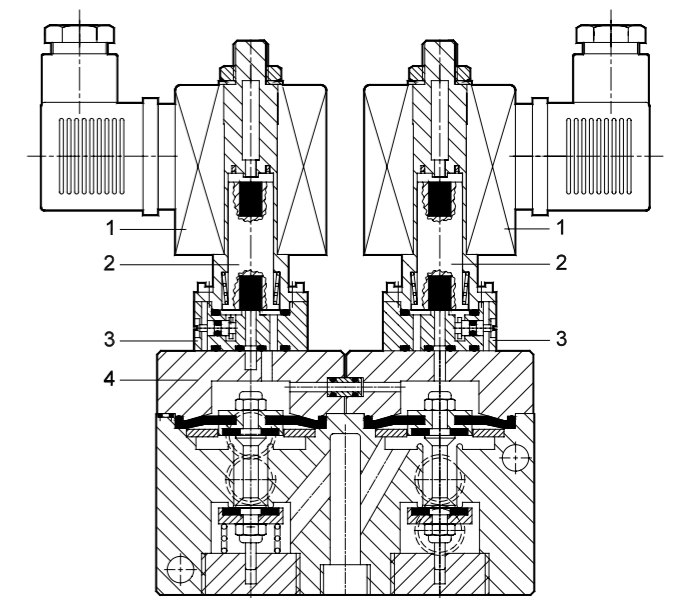
** 6 бар на впуске, 5 бар на выпуске, с перепадом давления Δр = 1 бар

Перечень запасных частей

Поз.	Катушка (без разъема)	№ для заказа	
		Переменное, 50 Гц	Постоянное
1	Напряжение		
	220	AC11A	- н/п -
	110	AC11B	DC12Q
	48	AC11D	DC12S
	24	AC11G	DC12W
2	12	- н/п -	DC15R
	Подвижный стержень узловой сборки в сборе включает в себя: 1. Подвижный стержень узловой; 2. Основную пружину.		SSA0311 SSA0711
3	Электромагнитный клапан узловой сборки в сборе (без катушки) включает в себя: 1. Электромагнитный клапан узловой сборки; 2. Винты – 2 шт; 3. Уплотнительные кольца – 2 шт.		E22001-A E22001-D
	Комплект уплотнений состоит из всех резиновых элементов для главного клапана (4).		SK5632



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



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.

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

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


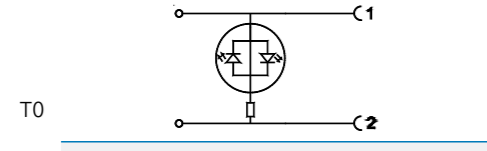
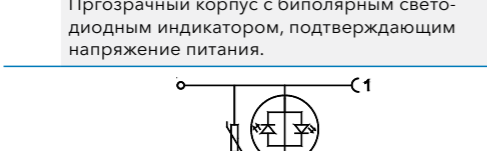
A	220 В AC	Q	110 В DC
B	110 В AC	S	48 В DC
D	48 В AC	W	24 В DC
G	24 В AC	R	12 В DC

Пример

- а) Номер заказа нормально закрытого клапана с пилотным управлением 3/2 с катушкой 24 В пост. тока – **EL14615-W**.
 б) Номер заказа нормально закрытого клапана с пилотным управлением 3/2 с катушкой 24 В пост. тока и литым кабелем – **EL14615-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

Модель	Цвет корпуса и индикация	Цвет светодиода	Тип соединения
A 220 В AC			0 Кабельный ввод PG
G 24 В AC	T0 	R красный	1 Литой кабель (длиной 2 метра)
W 24 В DC	T1 		

Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания.

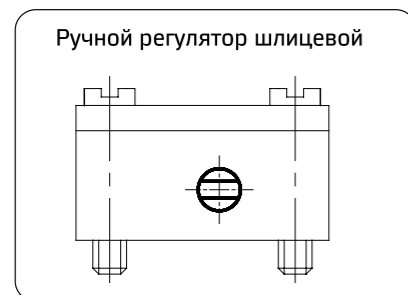
Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания, варистор для защиты от перенапряжения источника и нагрузки.

Пример

№ для заказа 3 / 2 нормально закрытого клапана с сервоприводом с разъемами 24 В пост. тока, оснащенными светодиодами, с прозрачным корпусом, биполярным светодиодом и варистором с литым кабелем: **EL14615-WT1R1**

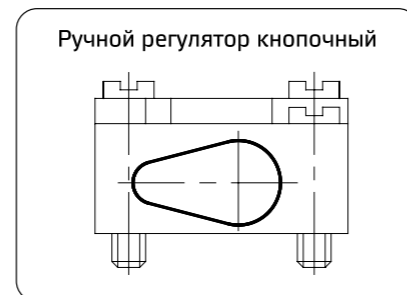
Ручной регулятор шлицевой

Номер заказа нормально закрытого клапана с сервоприводом 3 / 2 с катушкой 24 В пост. тока – **EL14615W** со шлицевым ручным регулятором (стандартная модель).



Ручной регулятор кнопочный

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



Электромагнитный клапан G1/4 Серия DP1

Пневматический клапан – G1/4

Особенности изделий

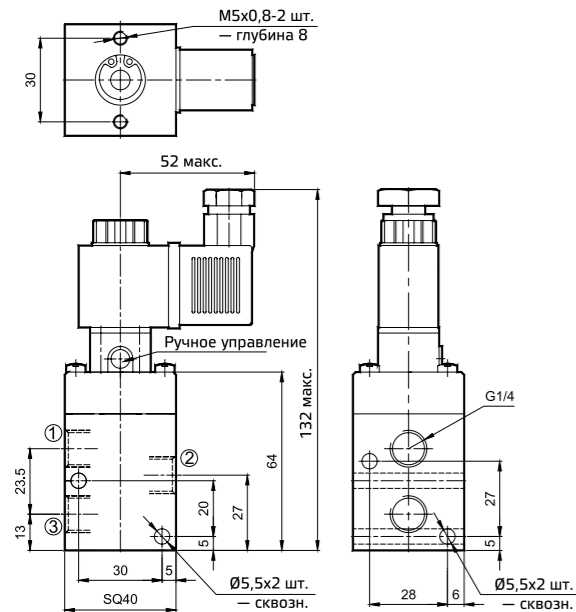
- Седло тарельчатого клапана с мембранным исполнительным механизмом.
- Смазка не требуется.
- Необслуживаемый.
- Широкий диапазон рабочих напряжений.
- Непрерывный цикл работы.
- Хорошие характеристики потока.
- Катушка может вращаться на 360°.
- Подходит для грязной/пыльной среды.

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 (Ду)	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 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.

3 / 2 Нормально открытый клапан с пилотным управлением и пружинным возвратом



1 – впуск; 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа	DP135SR61
Обозначение	

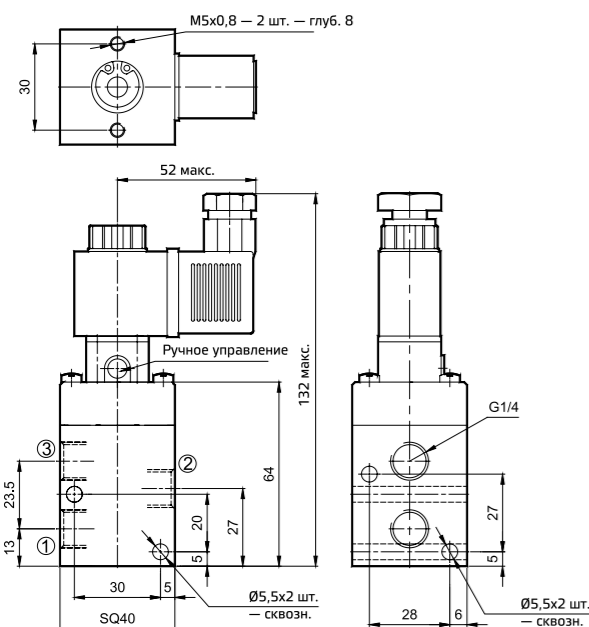
ПРИМЕЧАНИЕ.

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.

3 / 2 Нормально закрытый клапан с пилотным управлением и пружинным возвратом



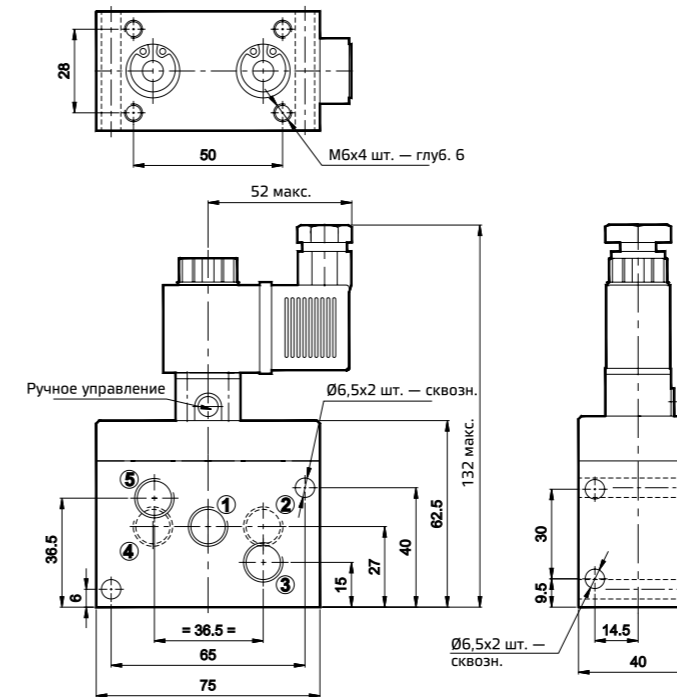
1 – впуск; 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ 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 с пилотным управлением и пружинным возвратом



1 – впуск; 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа	DP155SR61
Обозначение	

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

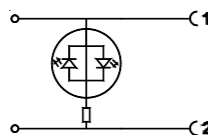
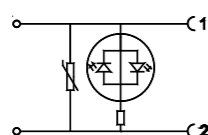
Пример

а) Номер заказа нормально открытого клапана с пилотным управлением и пружинным возвратом типа 3/2 с катушкой 24 В постоянного тока – **DP135SR61-W**.

б) Номер заказа нормально открытого клапана с пилотным управлением и пружинным возвратом типа 3/2 с катушкой 24 В постоянного тока и литым кабелем – **DP135SR61-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.

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

Пример

№ заказа 3/2 нормально открытого клапана с пилотным управлением и пружинным возвратом с разъемами 24 В пост. тока, оснащенными светодиодами, с прозрачным корпусом, биполярным светодиодом и варистором с литым кабелем: **DP135SR61-WT1R1**



Электромагнитный клапан G1/8 Серия DS2

Компактный клапан – G1/8

Особенности изделий

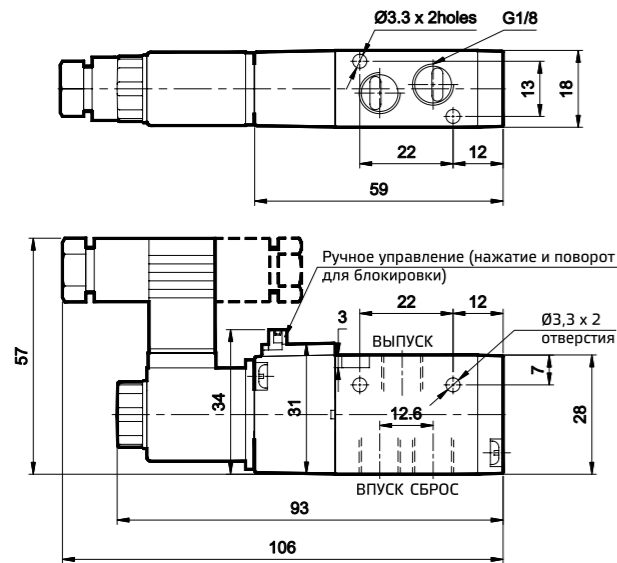
- Подходит для монтажа на плите
- Возможность индивидуального монтажа
- Компактный размер.
- Ручное дублирование
- Наличие широкого выбора плит.
- Широкий диапазон рабочих напряжений

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 на внешнем управляющем клапане (модель ER)	2-4 бар
Рекомендуемое масло для смазки	ISO VG32 (сервосистема 32)
Температура окружающего воздуха/ среды	5-60° С
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
Потребляемая мощность	DC – 12, 24, 48, 110
Рабочий цикл	AC – 3,6 ВА, DC – 2,5 Вт
Тип защиты обмотки	Непрерывный
Класс изоляции	Класс F
Материалы конструкции	IP65

* Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

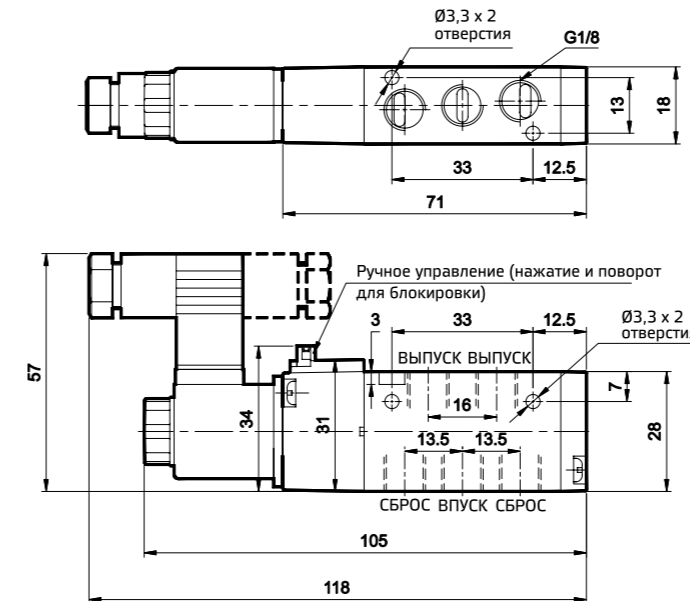
3 / 2 клапан с пилотным управлением и пружинным возвратом



1 – впуск; 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа	DS234SR60	DS244SR60
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

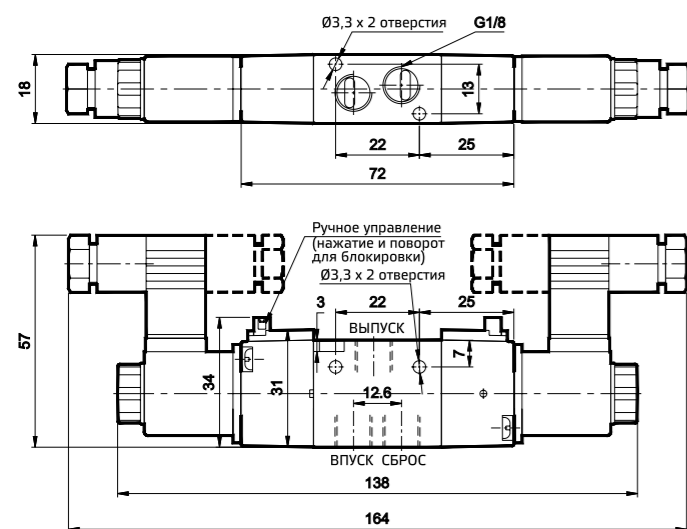
5 / 2 Клапан с пилотным управлением и пружинным возвратом



1 – впуск; 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа*	DS254SR60
Обозначение	

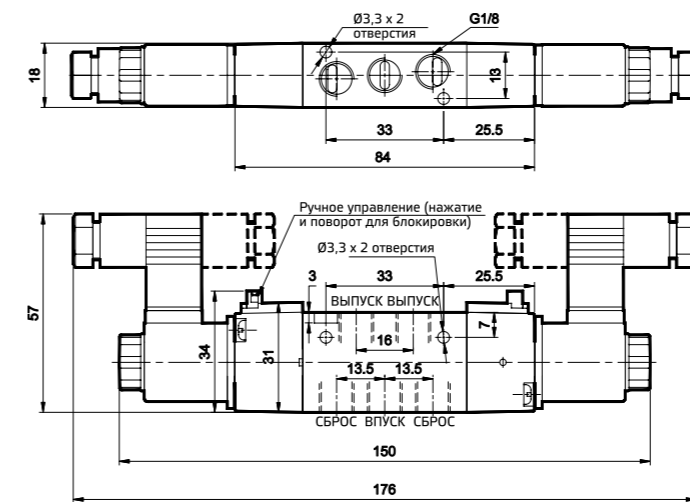
3 / 2 клапан с двусторонним электромагнитным управлением



1 – впуск; 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа*	DS234SS60	DS244SS60
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

5 / 2 клапан с двусторонним электромагнитным управлением



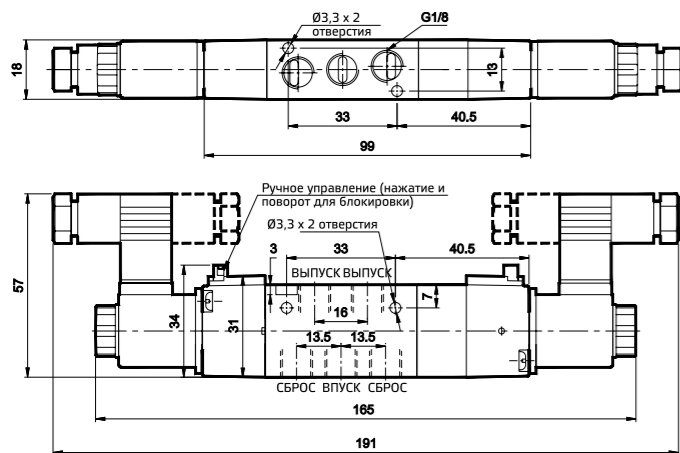
1 – впуск; 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа*	DS254SS60
Обозначение	

* Для определения номера заказа необходимо добавить напряжение. См. страницу 325.

* Для определения номера заказа необходимо добавить напряжение. См. страницу 325.

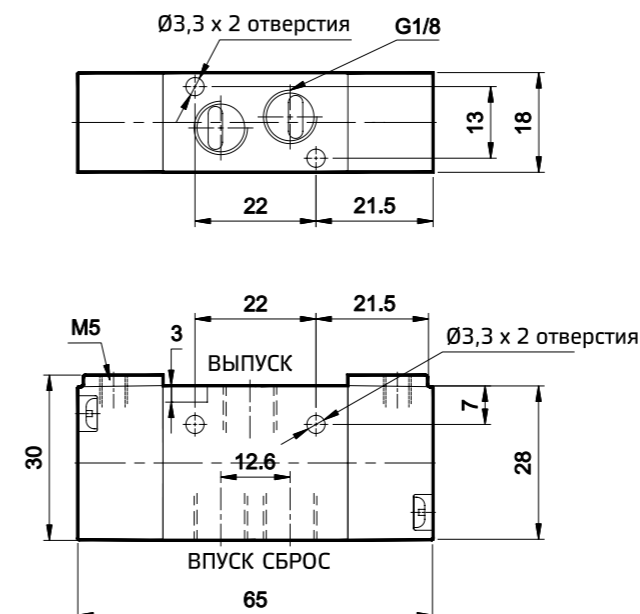
5 / 3 клапан с пилотным управлением и пружинным возвратом в среднее положение



1 – впуск; 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа*	DS264SC60	DS274SC60	DS284SC60
Тип	Закрытый центр	Открытый центр	Нагруженный центр
Обозначение	4 2 513	4 2 513	4 2 513

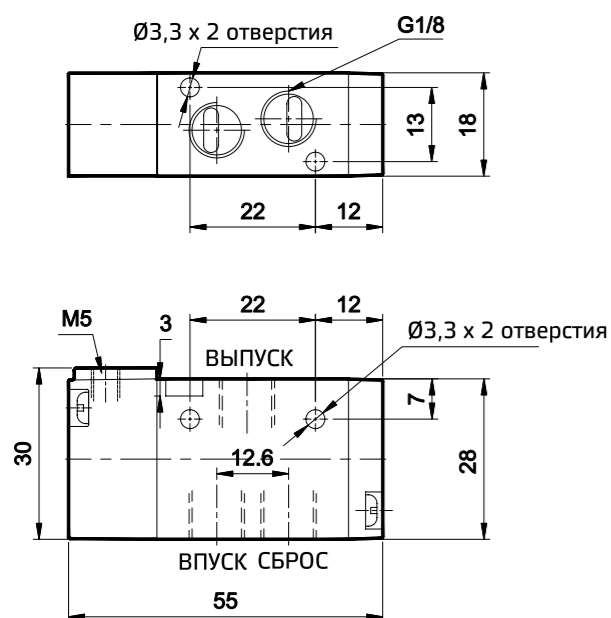
3 / 2 клапан с двусторонним пневматическим управлением



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

№ для заказа*	DS234EE60	DS244EE60
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение	14 2 13	14 2 13

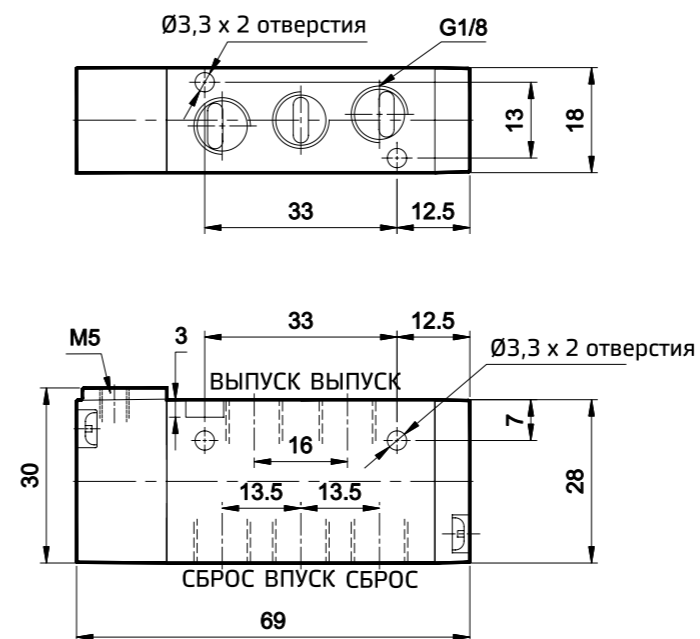
3/2 клапан с пневматическим управлением и пружинным возвратом



1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс, 14 – внешний управляющий клапан.

№ для заказа*	DS234ER60	DS244ER60
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение	14 2 13	14 2 13

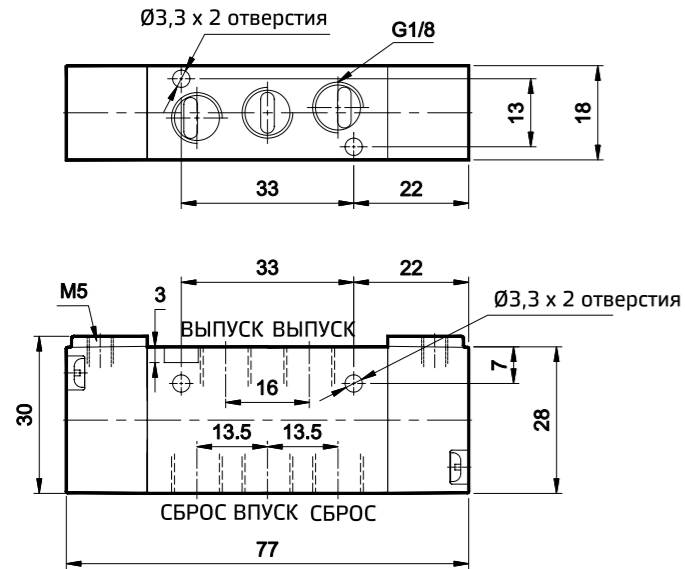
5/2 клапан с пневматическим управлением и пружинным возвратом



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

№ для заказа*	DS254ER60
Обозначение	14 2 513

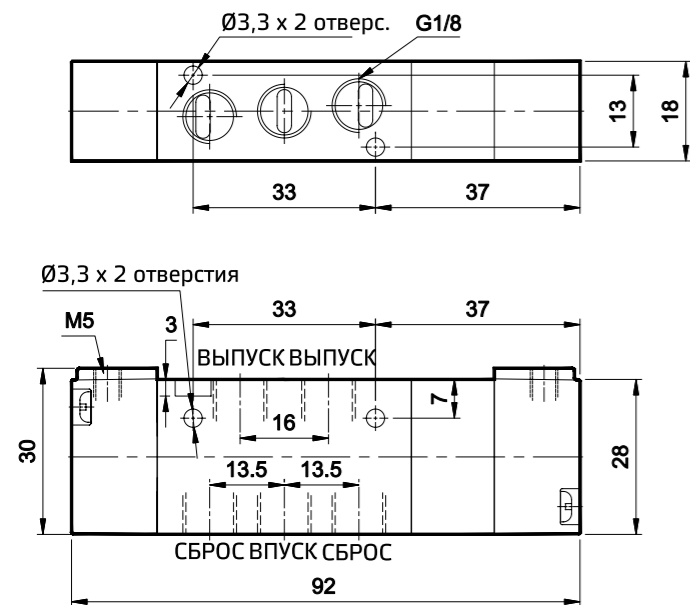
5/2 клапан с двусторонним пневматическим управлением



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

№ для заказа*	DS254EE60
Обозначение	

5/3 клапан с двусторонним пневматическим управлением и пружинным возвратом в центральное положение

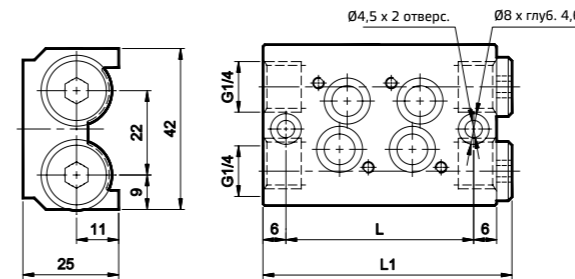


1 – впуск, 2, 4 – выпуск, 3, 5 – сброс, 14, 12 – внешний управляющий клапан.

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

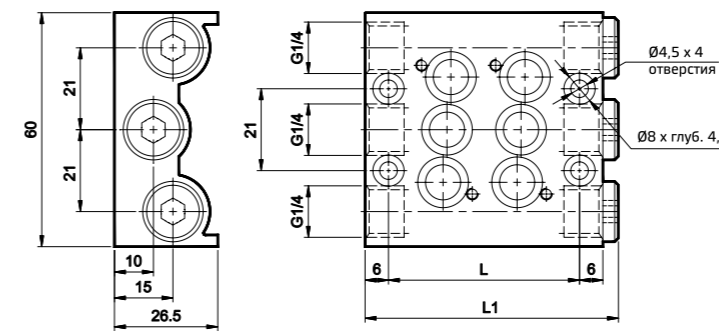
Плиты для компактного клапана

Плита – тип M051 (для клапанов 3/2)



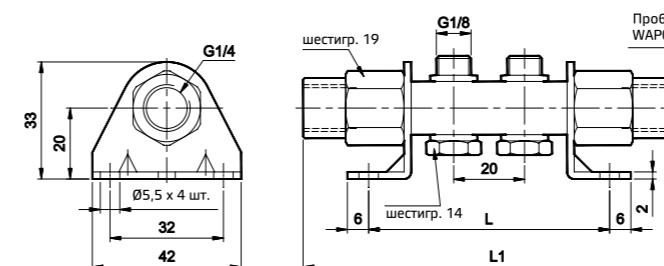
Для монтажа	L	L1	№ для заказа
2 клапана	49	65	M0510102
4 клапана	87	103	M0510104
6 клапанов	125	141	M0510106
8 клапанов	163	179	M0510108

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



Для монтажа	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)



Для монтажа	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.

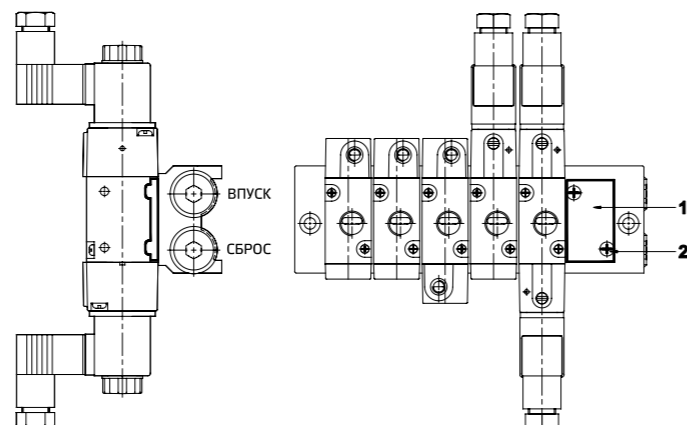
Принадлежности для компактного клапана

Плита-заглушка для плиты типа M051

№	Позиция	Количество	№ для заказа
1	Крышка	1	A4C07
2	Винт – M3x8	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).

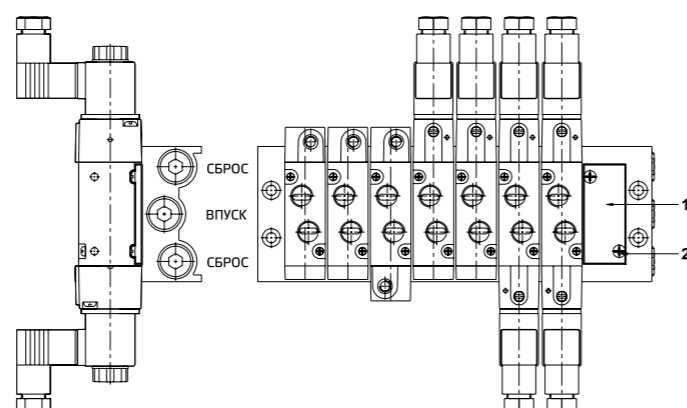


Плиты-заглушка для плиты типа M003

№	Позиция	Количество	№ для заказа
1	Крышка	1	A4C06
2	Винт – M3x8	2	

Область применения

Плиту-заглушку можно использовать для заглушения неиспользуемого места в 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).

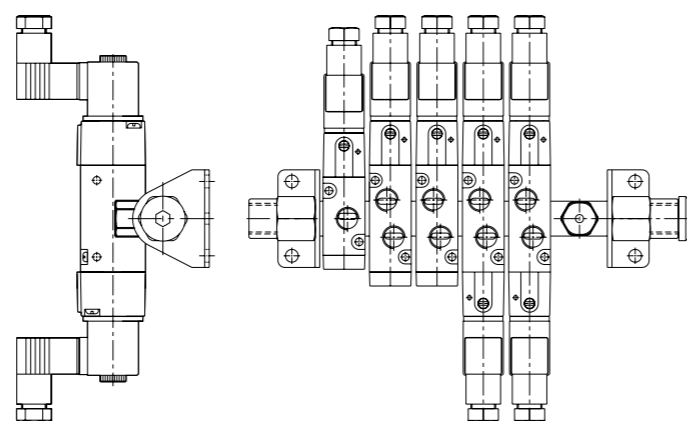


Пробка для плиты типа M004

Позиция	№ для заказа
Глухая пробка	A4C08

Область применения

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



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 одинарного нормально закрытого электромагнитного клапана 3/2 с катушкой 24 В пост. тока и кабелем PG – **DS244SR60-W**.

б) Номер заказа одинарного нормально закрытого электромагнитного клапана 3/2 с катушкой 24 В пост. тока и литым кабелем – **DS244SR60-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.

Модель	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 Кабельный ввод PG
G 24 В AC			
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>		1 Литой кабель (длиной 2 метра)

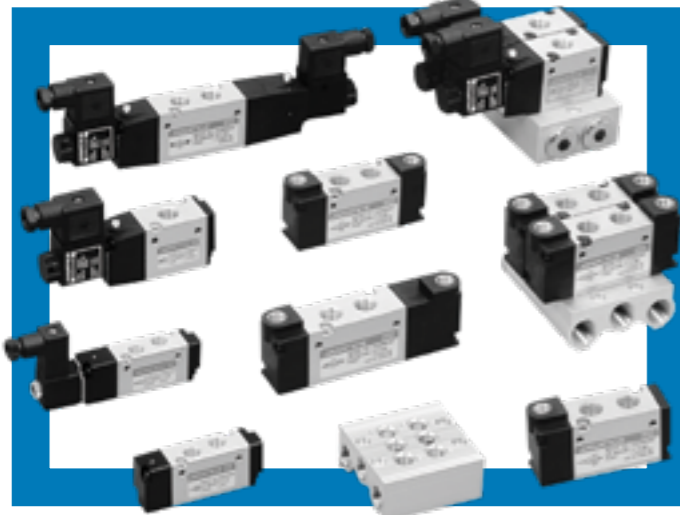
Пример

№ заказа 3/2 одинарного нормально открытого клапана с разъемами 24 В постоянного тока, оснащенными светодиодами, с прозрачным корпусом, биполярным светодиодом и варистором с литым кабелем: **DS244SR60-WT1R1**

Катушка (без разъема)	№ для заказа	
Напряжение	AC	DC
220	AC34A	- н/п -
110	AC34B	DC36Q
48	AC34D	DC36S
24	AC34G	DC36W
12	- н/п -	DC36R

Пневматические комплектующие

www.arttool.ru | www.ostec-pg.ru | info@arttool.ru | +7 (495) 788-44-44 (6532, 6580)



Компактный клапан G1/4 Серия DS2

Компактный клапан – G1/4

Особенности изделий

- Подходит для монтажа на плате
- Возможность индивидуального монтажа
- Компактный размер.
- Ручное дублирование
- Наличие широкого выбора плит.
- Широкий диапазон рабочих напряжений

Технические характеристики

Модель	DS2	
Тип	3/2	5/2 и 5/3
Конструкция	Золотниковый	
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс – G1/4, внешний управляющий клапан – G1/8	Впуск, выпуск – G1/4, сброс, внешний управляющий клапан – G1/8
Среда	Сжатый воздух, 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 (сервосистема 32)	
Температура окружающего воздуха / среды	5-60° С	
Расход*	1200 л/мин	
Материалы конструкции	Алюминий, нитрил, латунь, ацеталь, ПБТ, цинк	

Электрические характеристики

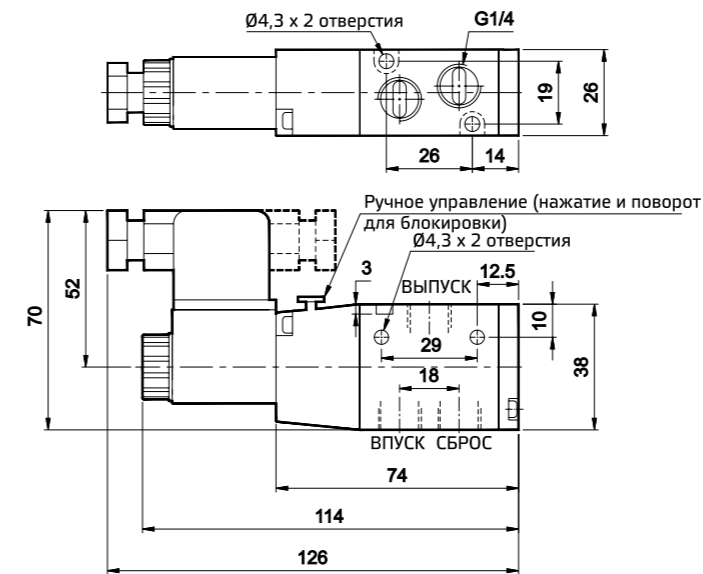
Ширина катушки	22 мм	
Напряжение (V) ±10%	AC (50 Гц) – 24, 48, 110, 220	
	DC – 12, 24, 48, 110	
Потребляемая мощность	AC – 6 ВА, DC – 5 Вт	
Рабочий цикл	Непрерывный	
Класс изоляции	Класс F	
Тип защиты обмотки	IP65	

* Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

Важно

Во избежание отказа клапана во время работы ручного управления или соленоидной 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)

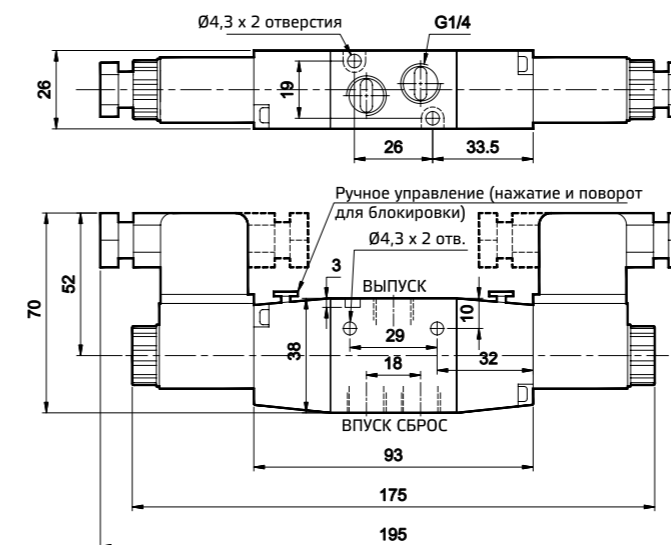
3/2 клапан с электромагнитным управлением и пружинным возвратом



1 – впуск; 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа*	DS235SR61	DS245SR61
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

3/2 клапан с двусторонним электромагнитным управлением

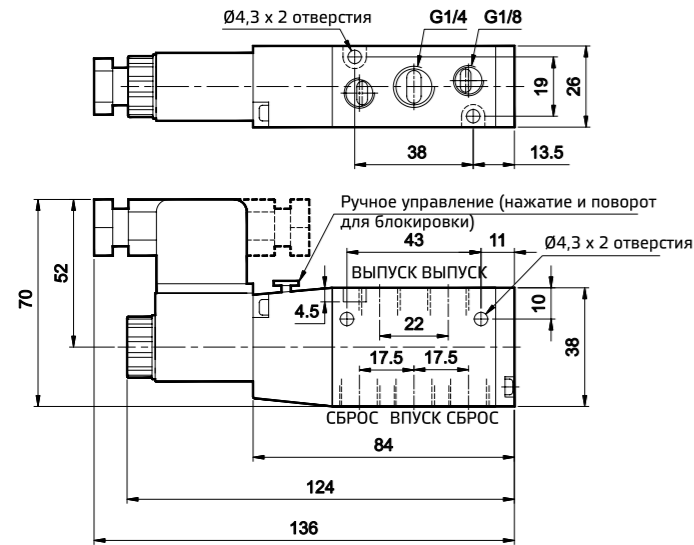


1 – впуск; 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа*	DS235SS61	DS245SS61
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

* Для определения номера заказа необходимо добавить напряжение. См. страницу 334.

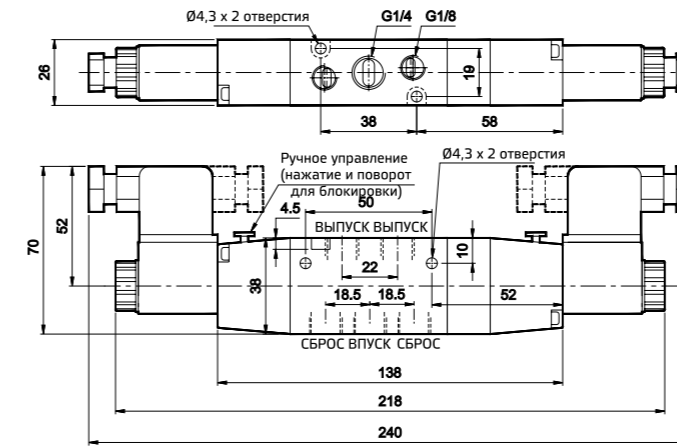
5/2 клапан с электромагнитным управлением и пружинным возвратом



1 – впуск; 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа*	DS255SR61
Обозначение	4 2 / 513

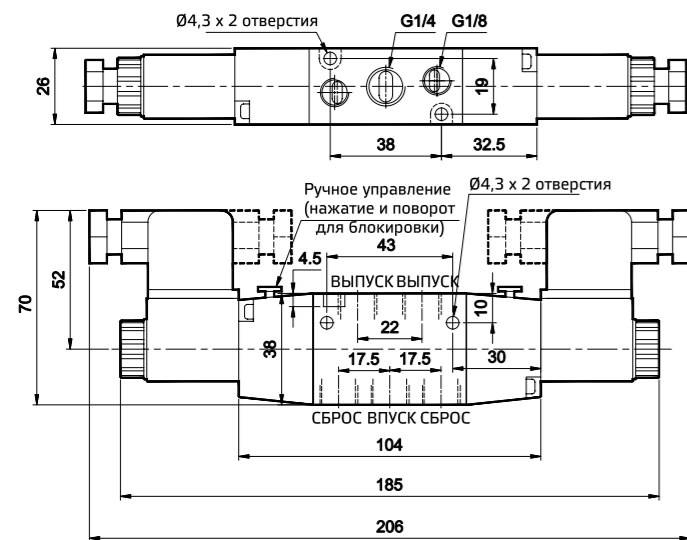
5/3 клапан с двусторонним электромагнитным управлением и пружинным возвратом в центральное положение



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

№ для заказа*	DS265SC61	DS275SC61	DS285SC61
Тип	Закрытый центр	Открытый центр	Нагруженный центр
Обозначение	4 2 / 513	4 2 / 513	4 2 / 513

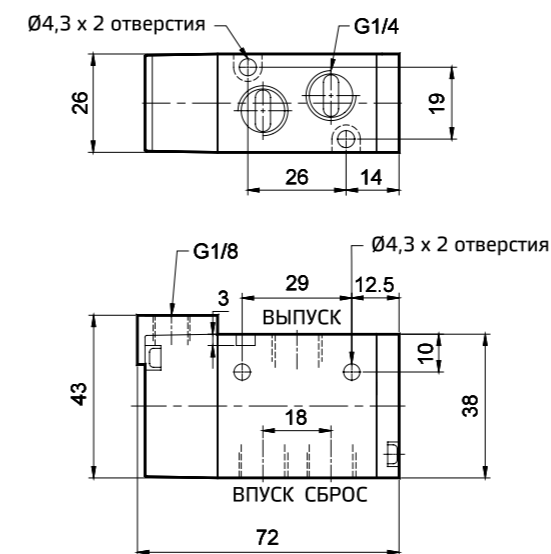
5/2 клапан с двусторонним электромагнитным управлением



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

№ для заказа*	DS255SS61
Обозначение	4 2 / 513

3/2 клапан с пневматическим управлением и пружинным возвратом

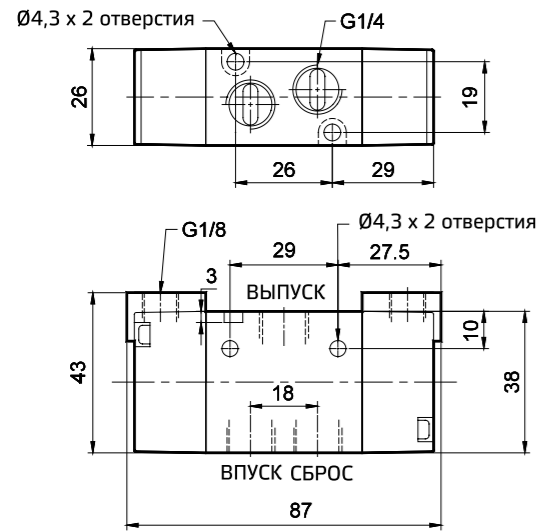


1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс, 14 – внешний управляющий клапан.

№ для заказа*	DS235ER61	DS245ER61
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение	14 2 / 13	14 2 / 13

* Для определения номера заказа необходимо добавить напряжение. См. страницу 334.

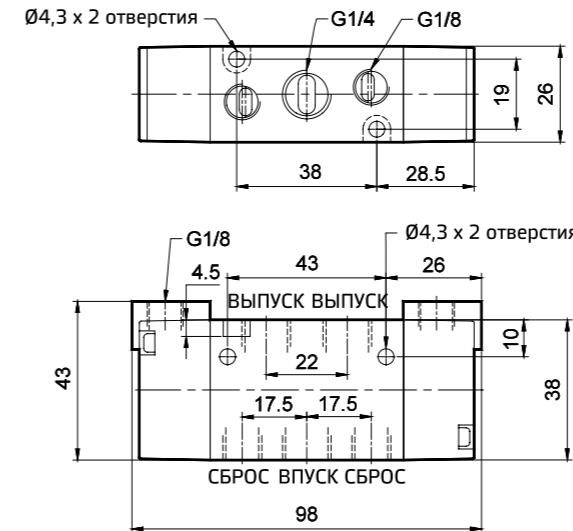
3/2 клапан с двусторонним пневматическим управлением



1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс, 14 – внешний управляющий клапан.

№ для заказа*	DS235EE61	DS245EE61
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

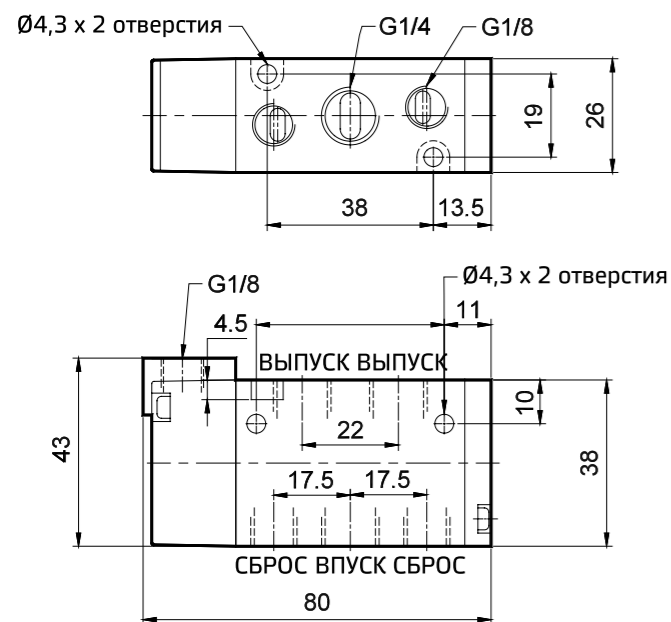
5/2 клапан с двусторонним пневматическим управлением



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

№ для заказа*	DS255EE61
Обозначение	

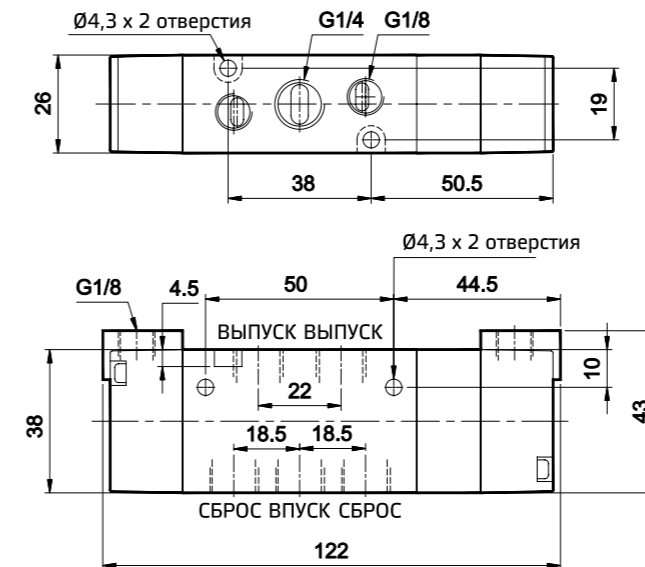
5/2 клапан с пневматическим управлением и пружинным возвратом



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

№ для заказа*	DS255ER61
Обозначение	

5/3 клапан с двусторонним пневматическим управлением и пружинным возвратом в центральное положение

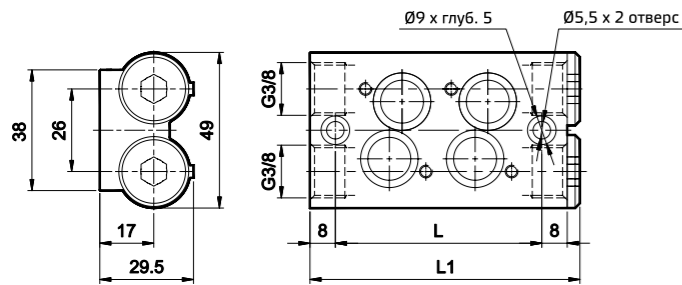


1 – впуск, 2, 4 – выпуск, 3, 5 – сброс, 14, 12 – внешний управляющий клапан.

№ для заказа*	DS265EC61	DS275EC61	DS285EC61
Тип	Закрытый центр	Открытый центр	Нагруженный центр
Обозначение			

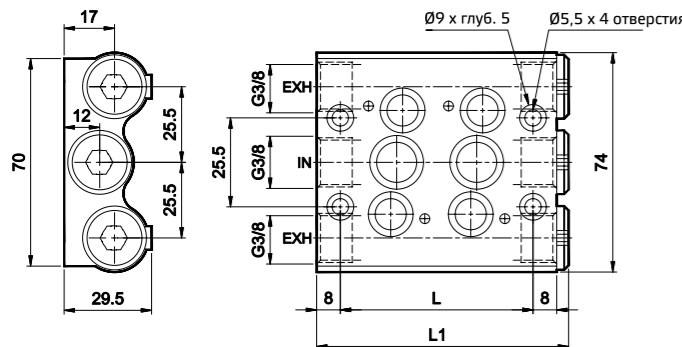
Плиты для компактного клапана

Плита – тип M051 (для клапанов 3/2)



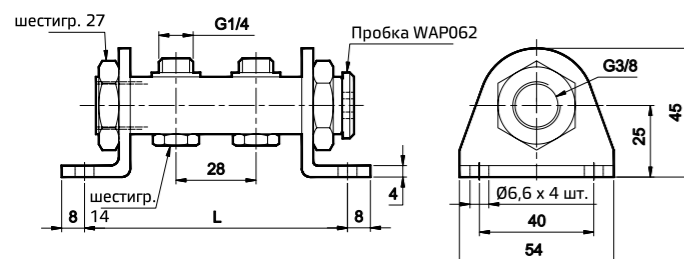
Для монтажа	L	L1	№ для заказа
2 клапана	65	85	M0510202
4 клапана	119	139	M0510204
6 клапанов	173	193	M0510206
8 клапанов	227	247	M0510208

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



Для монтажа	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)



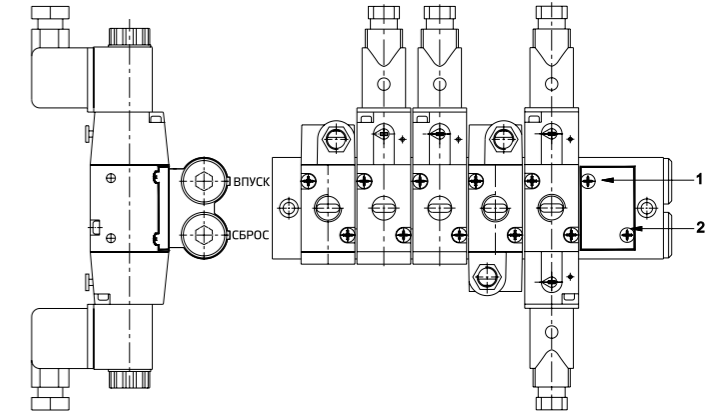
Для монтажа	L	№ для заказа
2 клапана	92	M0040202
4 клапана	148	M0040204
6 клапанов	204	M0040206
8 клапанов	260	M0040208

Примечание. При монтаже компактных клапанов 3/2 на манифольд типа M004 используйте только демпферы AS0161.

Принадлежности для компактного клапана

Плита-заглушка для плиты типа M051

№	Позиция	Количество	№ для заказа
1	Крышка	1	A4C03
2	Винт – M4X0,7	2	

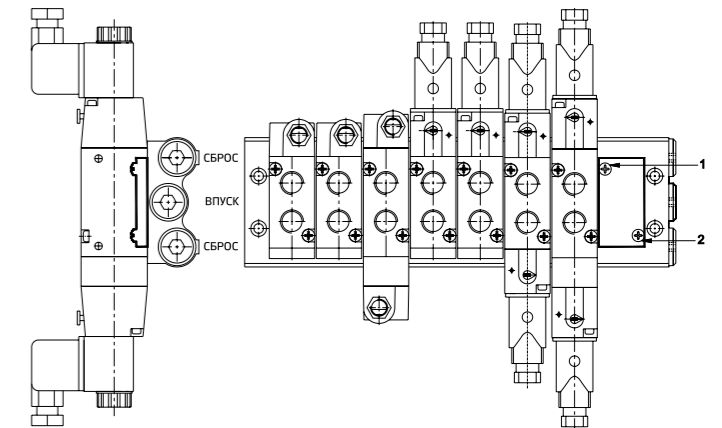


Область применения

Плиту-заглушку можно использовать для заглушения неиспользуемого места в плите. Например, если требуется установить только 5 клапанов на плите № M0510206, шестое место можно заглушить и сделать холостым с помощью одной плиты-заглушки (см. рисунок выше).

Плита-заглушка для плиты типа M003

№	Позиция	Количество	№ для заказа
1	Крышка	1	A4C02
2	Винт – M4X0,7	2	

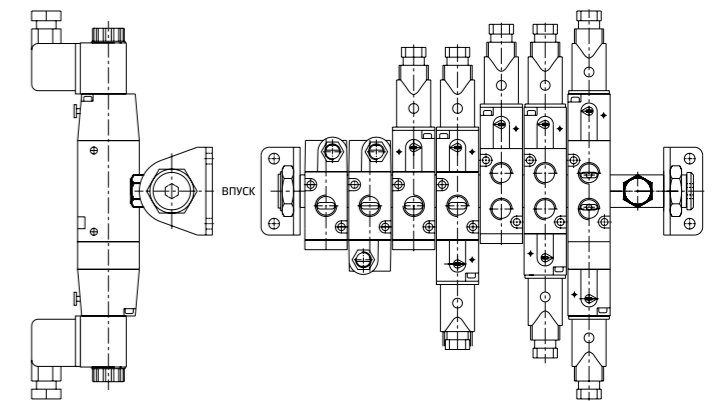


Область применения

Плиту-заглушку можно использовать для заглушения неиспользуемого места в плите. Например, если требуется установить только 7 клапанов на плите № M0030208, восьмое место можно заглушить и сделать холостым с помощью одной плиты-заглушки (см. рисунок выше).

Пробка для плиты типа M004

Позиция	№ для заказа
Глухая пробка	A4C01



Область применения

Пробку можно использовать для заглушения неиспользуемого места в плите. Например, если требуется установить только 7 клапанов на плите № M0040208, восьмое место можно заглушить и сделать холостым с помощью пробки (см. рисунок выше).

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

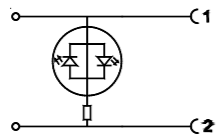
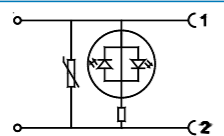
Пример

а) Номер заказа одинарного нормально закрытого электромагнитного клапана 3/2 с катушкой 24 В пост. тока и кабелем PG – **DS245SR61-W**.

б) Номер заказа одинарного нормально закрытого электромагнитного клапана 3/2 с катушкой 24 В пост. тока и литым кабелем – **DS245SR61-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.

Модель	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 Кабельный ввод PG	
G 24 В AC			 <p>Т1</p> <p>Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания, плюс варистор для защиты от перенапряжения источника и нагрузки.</p>	1 Литой кабель (длиной 2 метра)
W 24 В DC				

Пример

№ 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**.

Катушка (без разъема)		№ для заказа	
Напряжение	AC	DC	
220	AC23A	- н/п -	
110	AC23B	DC24Q	
48	AC23D	DC24S	
24	AC23G	DC24W	
12	- н/п -	DC24R	



Компактный клапан G1/4 Серия DS2

Компактный клапан – G1/4

Особенности изделий

- Подходит для монтажа на плате
- Возможность индивидуального монтажа
- Компактный размер.
- Ручное дублирование
- Наличие широкого выбора плит.
- Широкий диапазон рабочих напряжений

Технические характеристики

Модель	DS2	
Тип	3/2	5/2
Конструкция	Золотниковый	
Размер отверстия	Впуск (1), выпуск (2), сброс (3) – G1/4, управляющий клапан (14, 12) – G1/8	Впуск (1), выпуск (2,4) – G1/4, сброс (3,5), управляющий клапан (14, 12) – G1/8
Среда	Сжатый воздух, фильтрованный, воздушно-масляная смесь	
Максимальное рабочее давление	10 бар	
Диапазон давления на внешнем управляющем клапане	2-10 бар	
Рекомендуемое масло для смазки	ISO VG32 (сервосистема 32)	
Температура окружающего воздуха / среды	5-60° C	
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

Важно

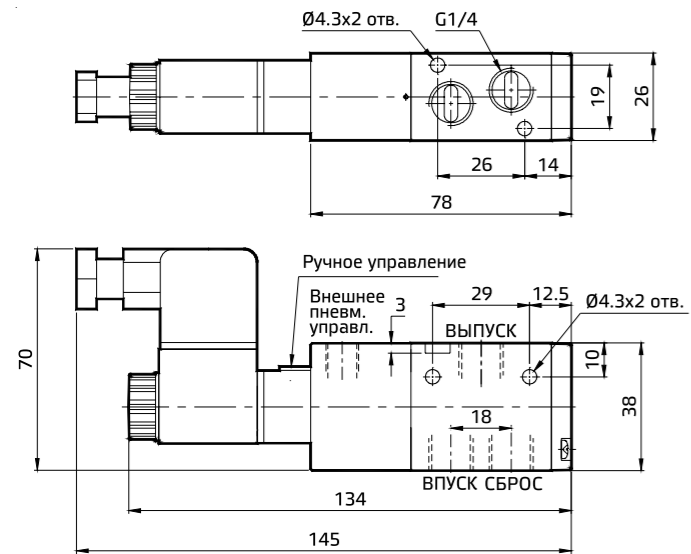
Во избежание отказа клапана во время работы ручного управления или соленоидной катушки убедитесь, что минимальный объем подаваемого воздуха на клапан составляет 800 л/мин через трубу с минимальным наружным диаметром Ø8 (с минимальным внутренним диаметром Ø5,5).

* Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

Пневматические комплектующие

www.arttool.ru | www.ostec-pg.ru | info@arttool.ru | +7 (495) 788-44-44 (6532, 6580)

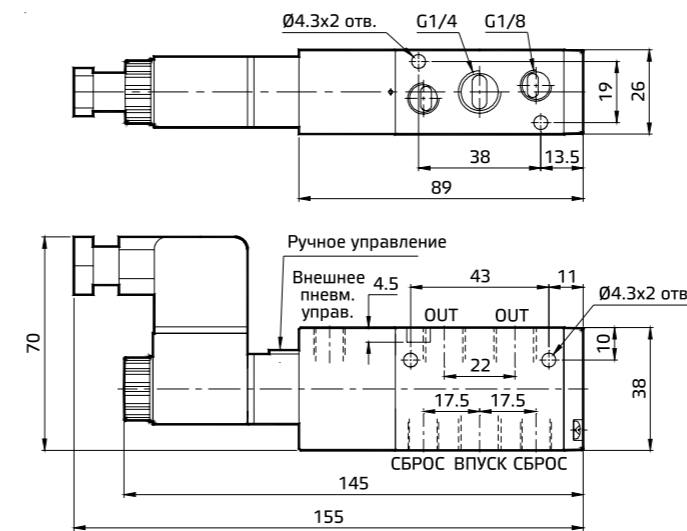
3/2 Клапан с электропневматическим управлением и пружинным возвратом



1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс, 14 – управляющий клапан.

№ для заказа*	DS235TR61	DS245TR61
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

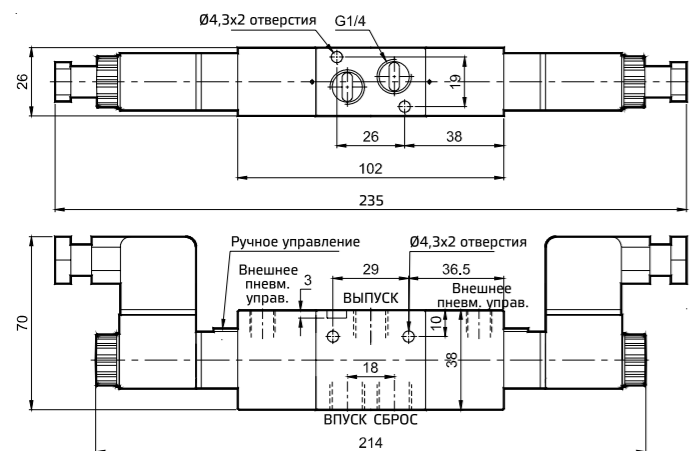
5/2 клапан с электропневматическим управлением и пружинным возвратом



1 – впуск, 2, 4 – выпуск, 3, 5 – сброс, 14 – управляющий клапан.

№ для заказа*	DS255TR61
Обозначение	

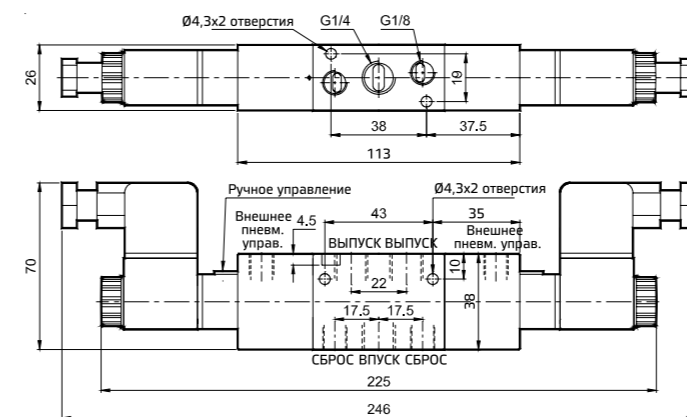
3/2 клапан с двусторонним электропневматическим управлением



1 – впуск, 2, 4 – выпуск, 3, 5 – сброс, 14, 12 – управляющий клапан.

№ для заказа*	DS235TT61	DS245TT61
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

5/2 клапан с двусторонним электропневматическим управлением



1 – впуск, 2, 4 – выпуск, 3, 5 – сброс, 14, 12 – управляющий клапан.

№ для заказа*	DS255TT61
Обозначение	

* Для определения номера заказа необходимо добавить напряжение. См. страницу 338.

* Для определения номера заказа необходимо добавить напряжение. См. страницу 338.

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 клапана с электропневматическим управлением типа 3/2, с катушкой 24 В пост. тока и кабелем PG – **DS245TR61-W**.

б) Номер заказа нормально закрытого клапана с внешним электропневматическим управлением типа 3/2, с катушкой 24 В пост. тока и литым кабелем – **DS245TR61-W1**.

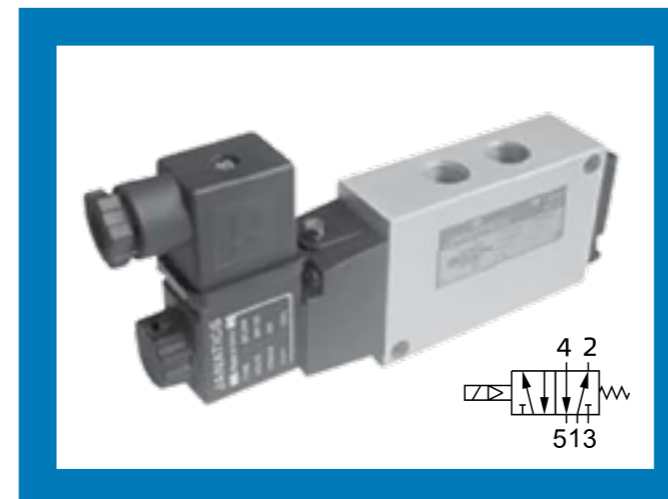
2. Электромагнитный клапан + «разъемы со светодиодным индикатором»

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

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

Пример

№ заказа нормально закрытого клапана с внешним соленоидным приводом 3/2, с разъемами 24 В пост. тока, оснащенными светодиодами, с прозрачным корпусом, биполярным светодиодом и варистором, красным светодиодом с литым кабелем: **DS245TR61-WT1R1**.



Технические характеристики

Модель	DS5
Тип	5/2
Конструкция	Золотниковый
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс – G1/4
Среда	Сжатый воздух, фильтрованный, воздушно-масляная смесь
Минимальное рабочее давление	2 бар
Максимальное рабочее давление	10 бар
Рекомендуемое масло для смазки	ISO VG32 (сервосистема 32)
Температура окружающего воздуха / среды	5-60° C
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)

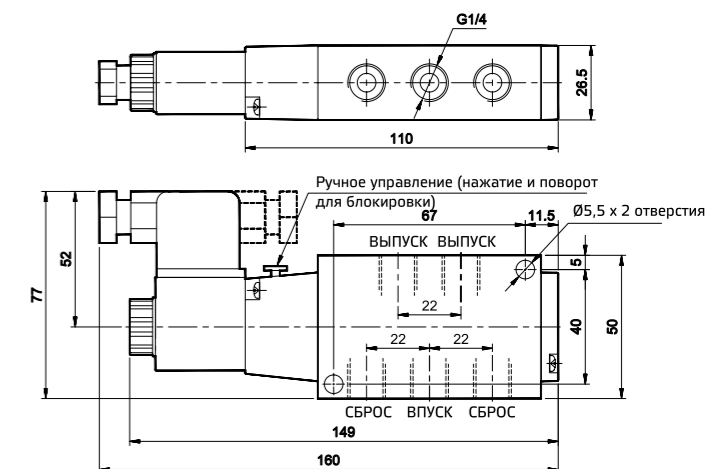
* Для определения номера заказа необходимо добавить напряжение. См. страницу 340.

5/2 Клапан с электромагнитным управлением и пружинным возвратом

Компактный клапан – G1/4

Особенности изделий

- Подходит для монтажа на плите типа M004
- Возможность индивидуального монтажа
- Компактный размер.
- Ручное дублирование
- Широкий диапазон рабочих напряжений



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

№ для заказа*	DS555SR61
Обозначение	

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 одинарного электромагнитного клапана 5/2 с катушкой 24 В пост. тока и кабелем PG – **DS555SR61-W**.

б) Номер заказа одинарного нормально закрытого электромагнитного клапана 5/2 с катушкой 24 В пост. тока и литым кабелем – **DS555SR61-W1**.

2. Электромагнитный клапан + «разъемы со светодиодным индикатором»

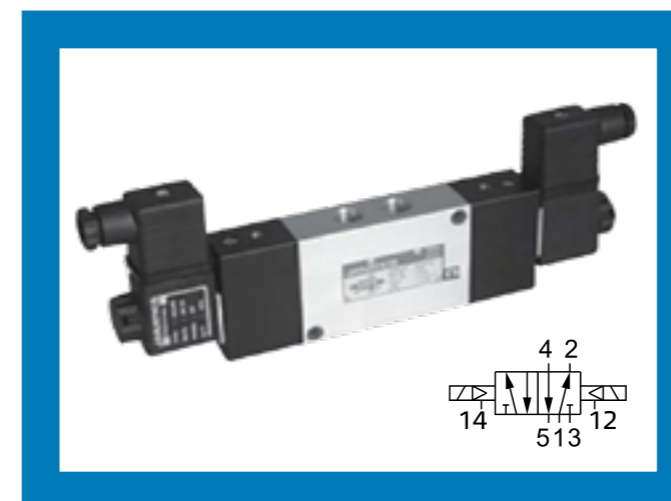
При заказе клапанов с электромагнитным управлением с разъемами, оснащенными светодиодными индикаторами, указывайте номера из приведенных ниже соответствующих таблиц.

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

Пример

№ 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**.

Катушка (без разъема)		№ для заказа	
Напряжение	AC	DC	
220	AC23A	- н/п -	
110	AC23B	DC24Q	
48	AC23D	DC24S	
24	AC23G	DC24W	
12	- н/п -	DC24R	



Технические характеристики

Модель	DS5
Тип	5/2
Конструкция	Золотниковый
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс – G1/4 управляющий клапан (14, 12) – M5
Среда	Сжатый воздух, фильтрованный, воздушно-масляная смесь
Диапазон рабочего давления	2-10 бар
Диапазон давления на внешнем управляющем клапане	2-10 бар
Рекомендуемое масло для смазки	ISO VG32 (сервосистема 32)
Температура окружающего воздуха / среды	5-60° C
Номинальный расход*	1100 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)

Пневматические комплектующие

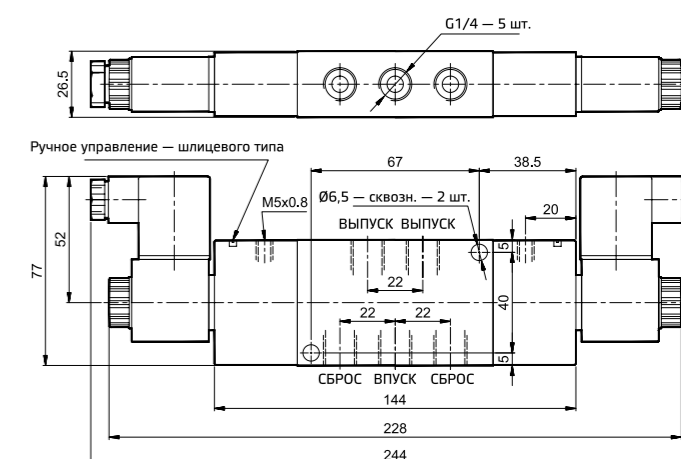
www.arttool.ru | www.ostec-pg.ru | info@arttool.ru | +7 (495) 788-44-44 (6532, 6580)

5/2 клапан с двусторонним электромагнитным управлением

Компактный клапан – G1/4

Особенности изделий

- Подходит для монтажа на плите типа M004
- Возможность индивидуального монтажа
- Компактный размер.
- Ручное дублирование
- Широкий диапазон рабочих напряжений



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

№ для заказа*	DS555TT61
Обозначение	

* Для определения номера заказа необходимо добавить напряжение. См. страницу 342.

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

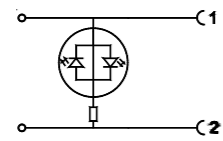
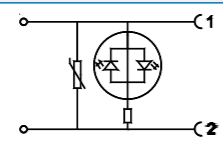
Пример

а) Номер заказа клапана 5/2 с двусторонним электромагнитным управлением, с катушкой 24 В пост. тока и кабелем PG – **DS555TT61-W**.

б) Номер заказа клапана типа 5/2 с двусторонним электромагнитным управлением, с катушкой 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.

Модель	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 Кабельный 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

№ заказа клапана типа 5/2 с двусторонним электромагнитным управлением с разъемами 24 В пост. тока, оснащенными светодиодами, с прозрачным корпусом, биполярным светодиодом и варистором, красным светодиодом с литым кабелем: **DS555TT61-WT1R1**.

Катушка (без разъема)		№ для заказа	
Напряжение	AC	DC	
220	AC23A	- н/п -	
110	AC23B	DC24Q	
48	AC23D	DC24S	
24	AC23G	DC24W	
12	- н/п -	DC24R	



Компактный клапан G1/2 Серия DS2

Компактный клапан – G1/4

Особенности изделий

- Подходит для монтажа на плите
- Возможность индивидуального монтажа
- Компактный размер.
- Ручное дублирование
- Наличие широкого выбора плит.
- Широкий диапазон рабочих напряжений

Технические характеристики

Модель	DS2
Тип	3/2, 5/2, 5/3
Конструкция	Золотниковый
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс – G1/2, внешний управляющий клапан – 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 (сервосистема 32)
Температура окружающего воздуха / среды	5-60° C
Расход*	3500 л/мин
Материалы конструкции	Алюминий, нитрил, латунь, ацеталь, ПБТ, цинк

Электрические характеристики

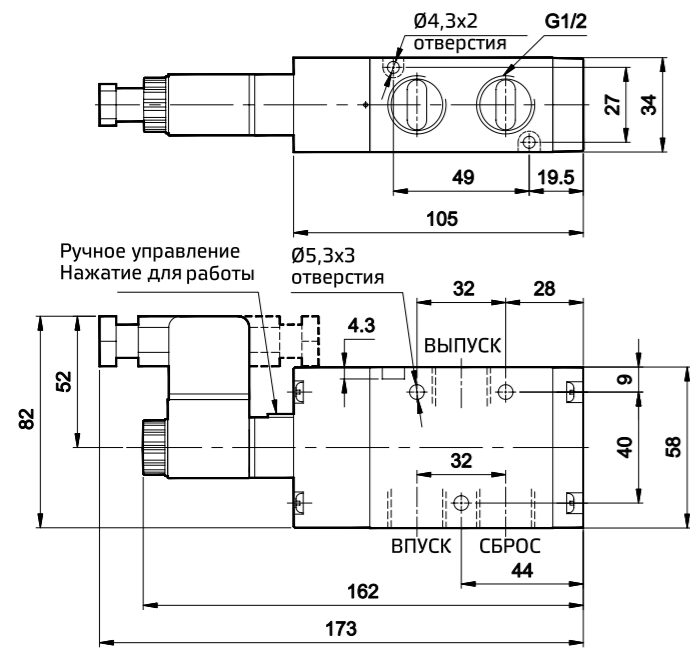
Ширина катушки	22 мм
Напряжение (V) ±10%	AC (50 Гц) – 24, 48, 110, 220
	DC – 12, 24, 48, 110
Потребляемая мощность	AC – 6 ВА, DC – 5 Вт
Рабочий цикл	Непрерывный
Класс изоляции	Класс F
Тип защиты обмотки	IP65

* Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

Пневматические комплектующие

www.arttool.ru | www.ostec-pg.ru | info@arttool.ru | +7 (495) 788-44-44 (6532, 6580)

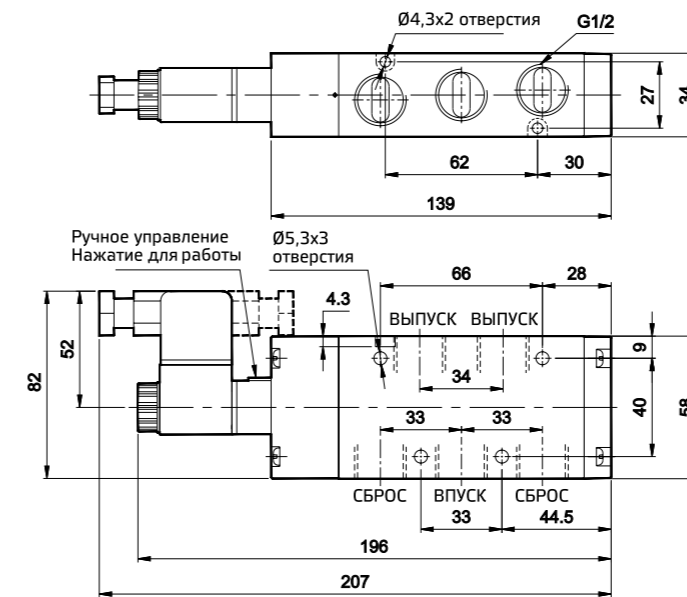
3/2 Клапан с электромагнитным управлением и пружинным возвратом



1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа*	DS237SR63	DS247SR63
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

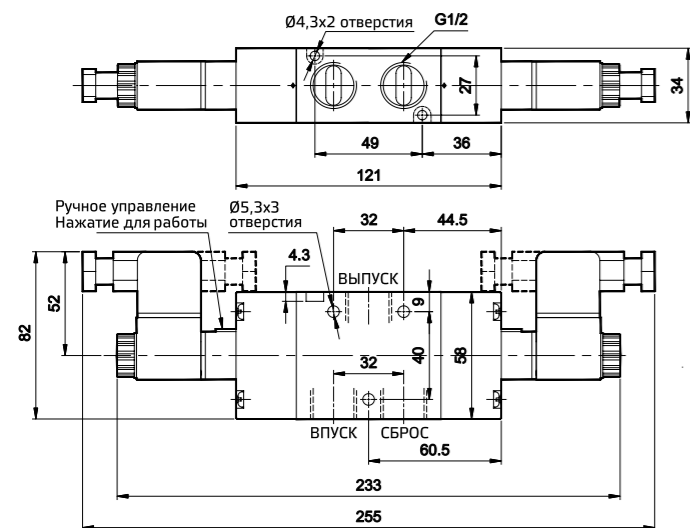
5/2 клапан с электромагнитным управлением и пружинным возвратом



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

№ для заказа*	DS257SR63
Обозначение	

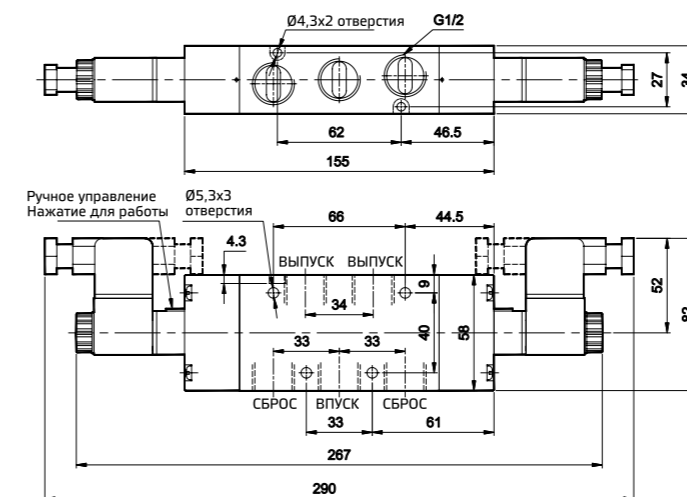
3/2 клапан с двусторонним электромагнитным управлением



1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа*	DS237SS63	DS247SS63
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

5/2 клапан с двусторонним электромагнитным управлением



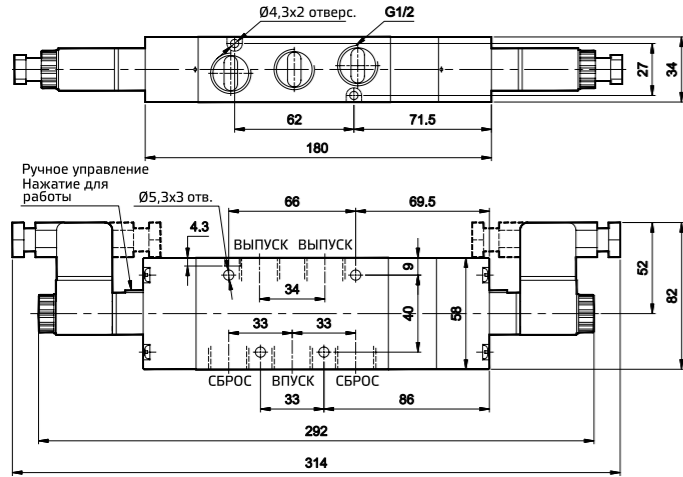
1 – впуск, 2, 4 – выпуск, 3, 5 – сброс.

№ для заказа*	DS257SS63
Обозначение	

* Для определения номера заказа необходимо добавить напряжение. См. страницу 351.

* Для определения номера заказа необходимо добавить напряжение. См. страницу 351.

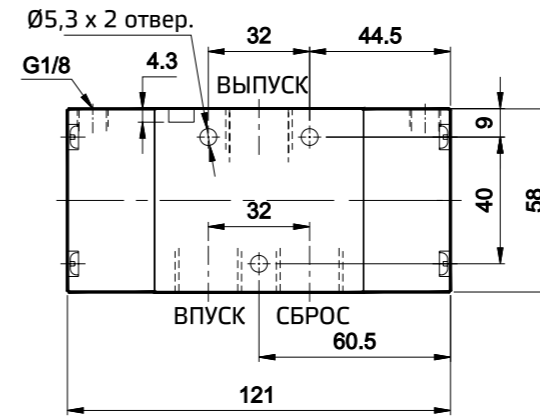
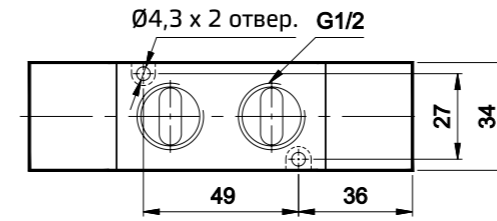
5/3 Клапан с двусторонним электромагнитным управлением и пружинным возвратом в центральное положение



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

№ для заказа*	DS267SC63	DS277SC63	DS287SC63
Тип	Закрытый центр	Открытый центр	Нагруженный центр
Обозначение			

3/2 клапан с двусторонним пневматическим управлением

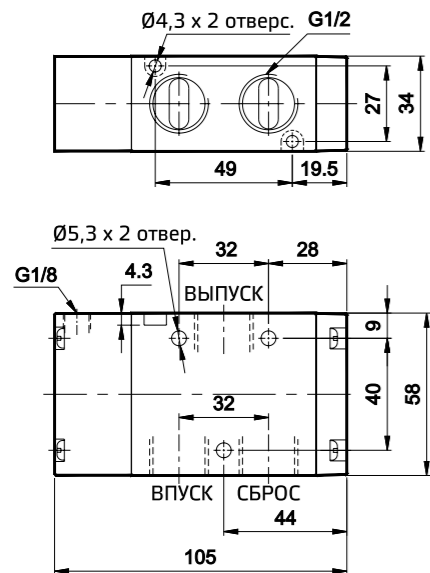


1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс, 14, 12 – внешний управляющий клапан.

№ для заказа*	DS237EE63	DS247EE63
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		



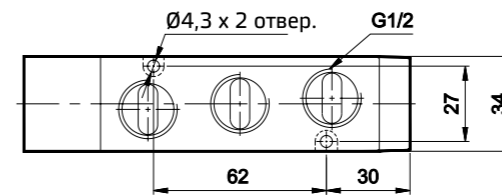
3/2 клапан с пневматическим управлением и пружинным возвратом



1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс, 14 – внешний управляющий клапан.

№ для заказа*	DS237ER63	DS247ER63
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

5/2 клапан с пневматическим управлением и пружинным возвратом

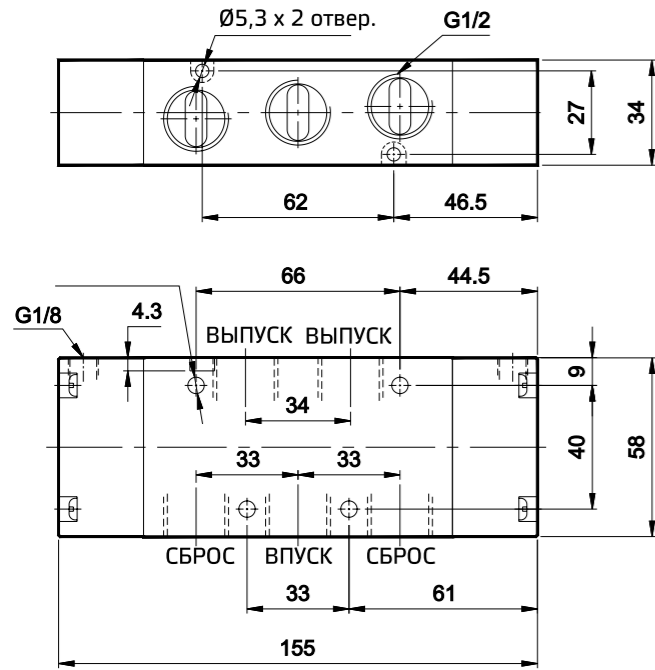


1 – впуск, 2, 4 – выпуск, 3, 5 – сброс, 14 – внешний управляющий клапан.

№ для заказа*	DS257ER63
Обозначение	



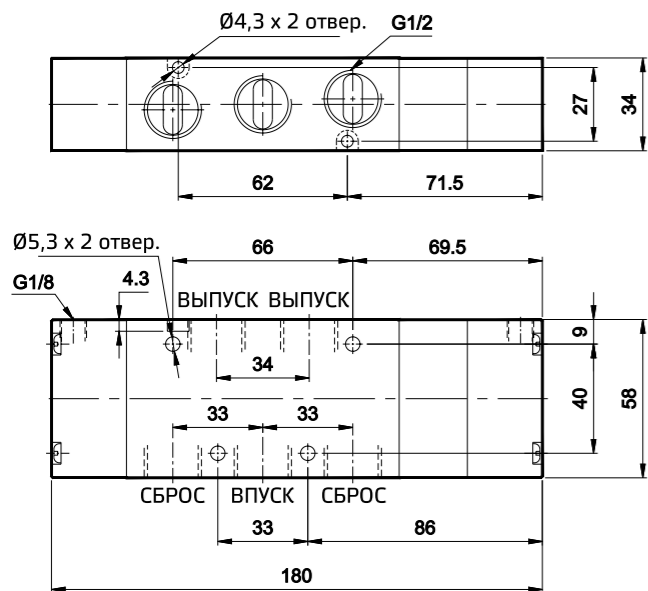
5/2 клапан с двусторонним пневматическим управлением



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

№ для заказа*	DS257EE63
Обозначение	14/12 4/2 513

5/3 клапан с двусторонним пневматическим управлением и пружинным возвратом в центральное положение

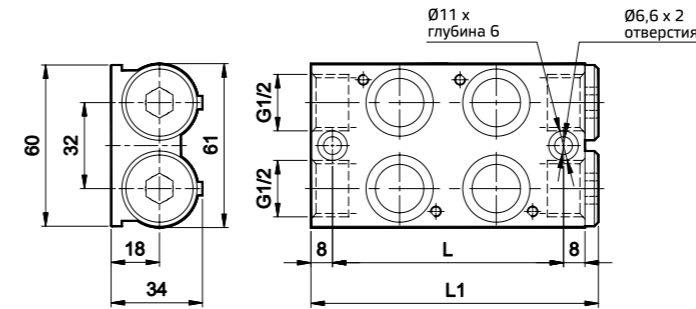


1 – впуск, 2, 4 – выпуск, 3, 5 – сброс.

№ для заказа*	DS267EC63	DS277EC63	DS287EC63
Тип	Закрытый центр	Открытый центр	Нагруженный центр
Обозначение	14/12 4/2 513	14/12 4/2 513	14/12 4/2 513

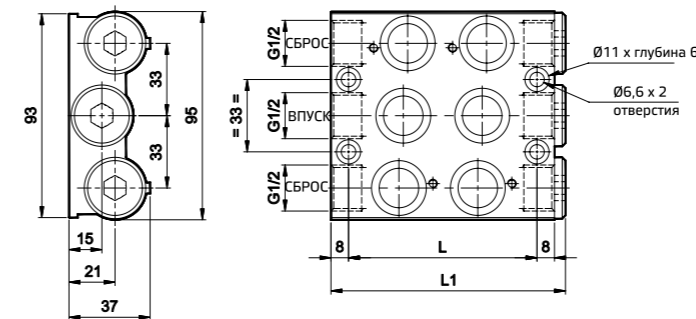
Плиты для компактного клапана

Плита – тип M051 (для клапанов 3/2)



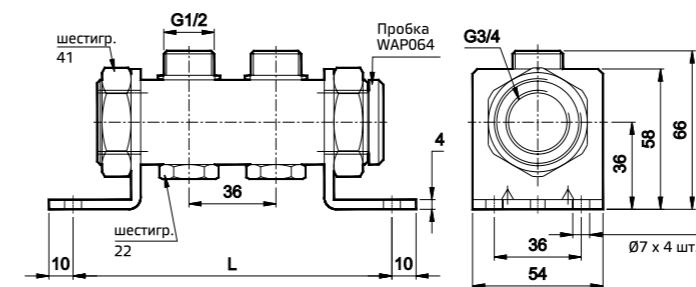
Для монтажа	L	L1	№ для заказа
2 клапана	86	107	M0510602
4 клапана	158	179	M0510604
6 клапанов	230	251	M0510606
8 клапанов	302	323	M0510608

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



Для монтажа	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)



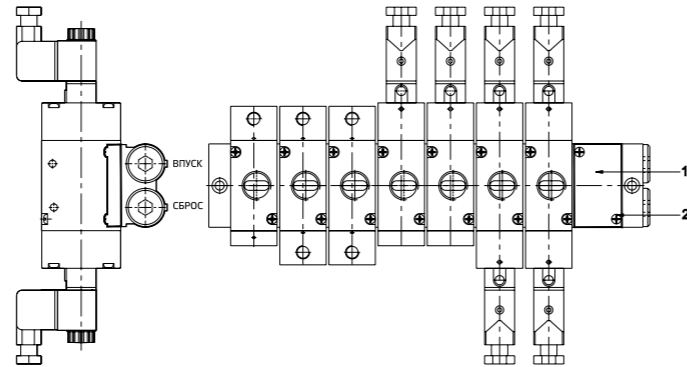
Для монтажа	L	№ для заказа
2 клапана	132	M0040402
4 клапана	204	M0040404
6 клапанов	276	M0040406
8 клапанов	348	M0040408

Примечание. При монтаже компактных клапанов 3/2 на плиту типа M004 используйте только глушители ASC0163, ASR0163.

Принадлежности для компактного клапана

Плита-заглушка для плиты типа M051

№	Позиция	Количество	№ для заказа
1	Крышка	1	A4C05
2	Винт – M4x15	2	

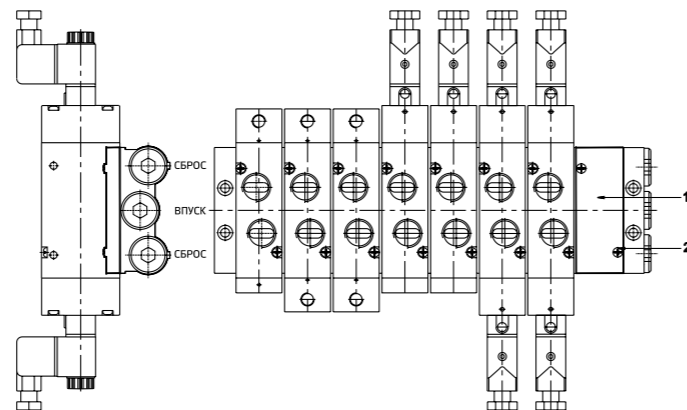


Область применения

Плиту-заглушку можно использовать для заглушения неиспользуемого места в плите. Например, если требуется установить только 7 клапанов на плите № M0510608, восьмое место можно заглушить и сделать холостым с помощью одной плиты-заглушки (см. рисунок выше).

Плита-заглушка для плиты типа M003

№	Позиция	Количество	№ для заказа
1	Крышка	1	A4C04
2	Винт – M4x15	2	

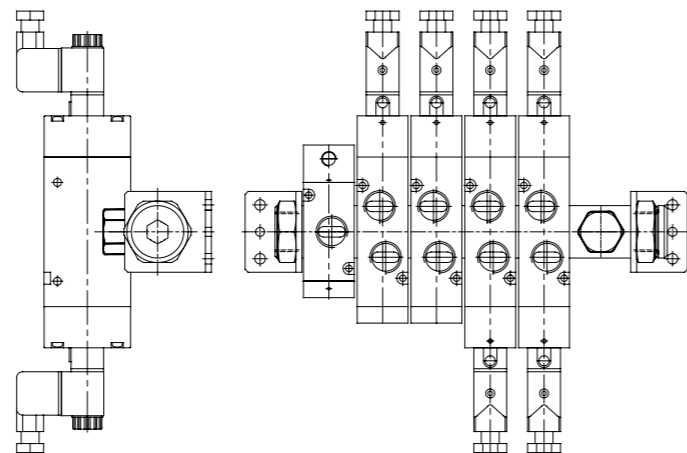


Область применения

Плиту-заглушку можно использовать для заглушения неиспользуемого места в плите. Например, если требуется установить только 7 клапанов на плите № M0030208, восьмое место можно заглушить и сделать холостым с помощью одной плиты-заглушки (см. рисунок выше).

Пробка для плиты типа M004

Позиция	№ для заказа
Глухая пробка	A4C09



Область применения

Пробку можно использовать для заглушения неиспользуемого места в плите. Например, если требуется установить только 5 клапанов на плите № M0040406, шестое место можно заглушить и сделать холостым с помощью пробки (см. рисунок выше).

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 одинарного нормально закрытого электромагнитного клапана 3/2 с катушкой 24 В пост. тока и кабелем PG – **DS247SR63-W**.

б) Номер заказа одинарного нормально закрытого электромагнитного клапана 3/2 с 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.

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

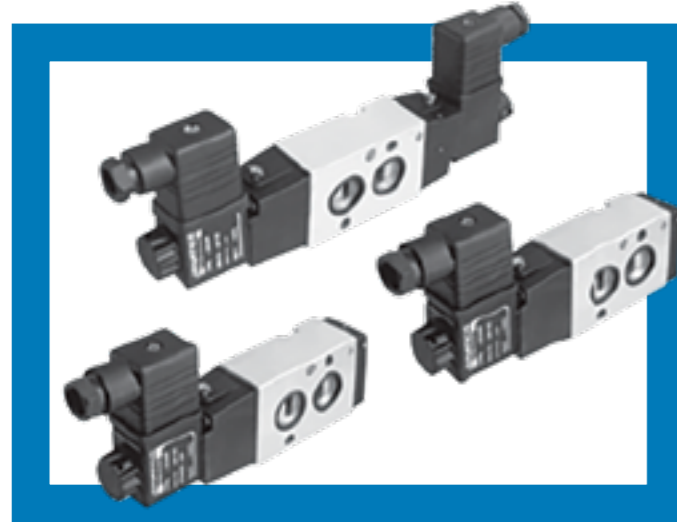
Пример

№ 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**.

Катушка (без разъема)	№ для заказа	
	AC	DC
Напряжение		
220	AC23A	- н/п -
110	AC23B	DC24Q
48	AC23D	DC24S
24	AC23G	DC24W
12	- н/п -	DC24R

Пневматические комплектующие

www.arttool.ru | www.ostec-pg.ru | info@arttool.ru | +7 (495) 788-44-44 (6532, 6580)



Компактный пневмораспределитель G1/4 Серия DS3 NAMUR

Компактный клапан – G1/4

Особенности изделий

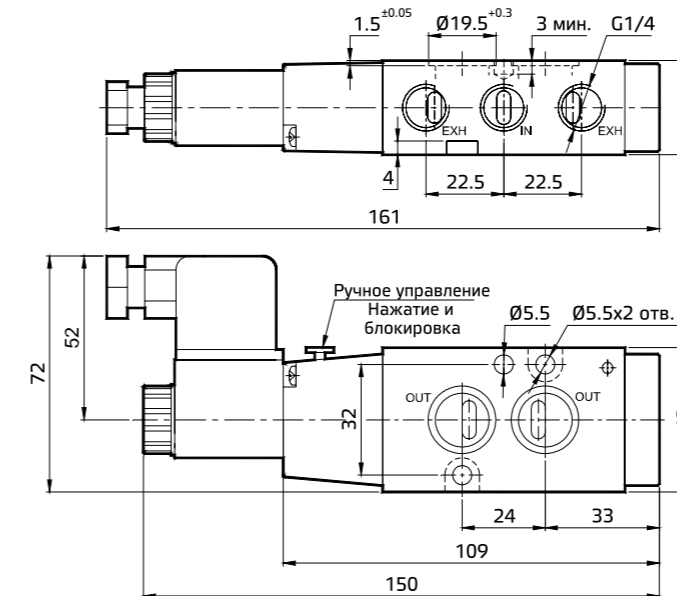
- Подходит для компонентов пневмоавтоматики с расположением портов (интерфейсом) по стандарту NAMUR
- Компактные размеры
- Ручное дублирование
- Широкий выбор напряжения питания соленоидов.

Технические характеристики

Модель	DS3	
Тип	3/2 с одним соленоидом, 5/2 с одним и двумя соленоидами	
Конструкция	Золотниковый пневмораспределитель с расположением портов (интерфейсом) по стандарту NAMUR	
Размер портов	Вход, выхлоп – G1/4	Выходы – расположение портов (интерфейс) NAMUR
Рабочая среда	Сжатый воздух, фильтрованный, после маслораспылителя	
Диапазон рабочего давления	2-10 бар	
Температура окружающей среды	от -10 до +60 °С	
Температура сжатого воздуха	от +5 до +50 °С	
Расход*	1400 л/мин	
Вид монтажа	2 порта в корпусе по стандарту NAMUR, крепежный винт с комбинированной головкой (M5x30) – 2 шт., уплотнительное кольцо круглого сечения (Ø16xØ2) – 2 шт.	
Материальное исполнение	Алюминий, нитрил, латунь, сталь, ацеталь, ПБТ, цинк	
Масса изделия	С одним соленоидом – 350 г, с двумя соленоидами – 440 г	
Электрическая часть		
Ширина катушки	Стандартная	Огнестойкая
	22 мм	22 мм
Напряжение (V) ±10%	Переменное (50 Гц) – 24, 48, 110, 220	Переменное 220 В
	Постоянное 12, 24, 48, 110	DC-24
Потребляемая мощность	Переменный ток: 6 ВА; постоянный ток: 5 Вт	Переменный ток: 3 ВА; постоянный ток: 3 Вт
Рабочий цикл	Длительный	Длительный
Класс изоляции	F	H
Степень защиты катушки	IP65	IP66
Ввод кабеля	PG9 (подходит для кабеля с наружным диаметром Ø6-8 (2-жильный/3-жильный))	Длина кабеля 1,2 м

* Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

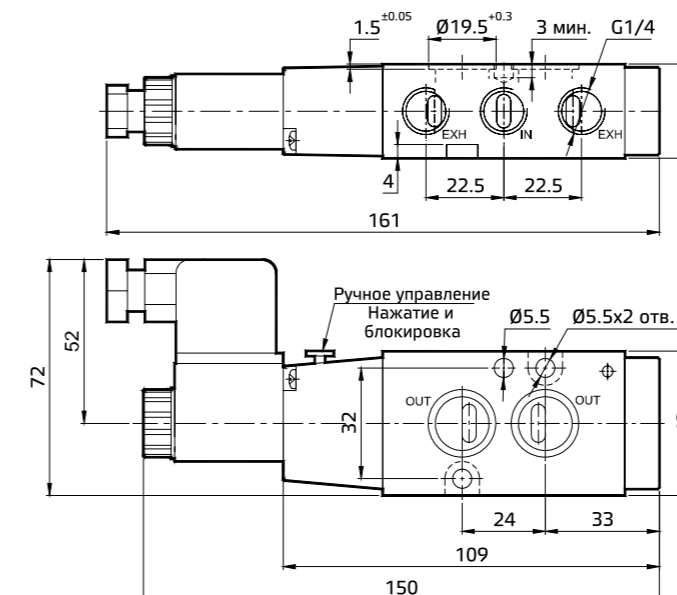
Пневмораспределитель 3/2, нормально открытый, с одним соленоидом и пружинным возвратом



1 – вход, 2 – выход, 3 – выхлоп.

№ для заказа*	DS335SR61
Тип	Нормально открытый
Символ	

Пневмораспределитель 3/2, нормально закрытый, с одним соленоидом и пружинным возвратом

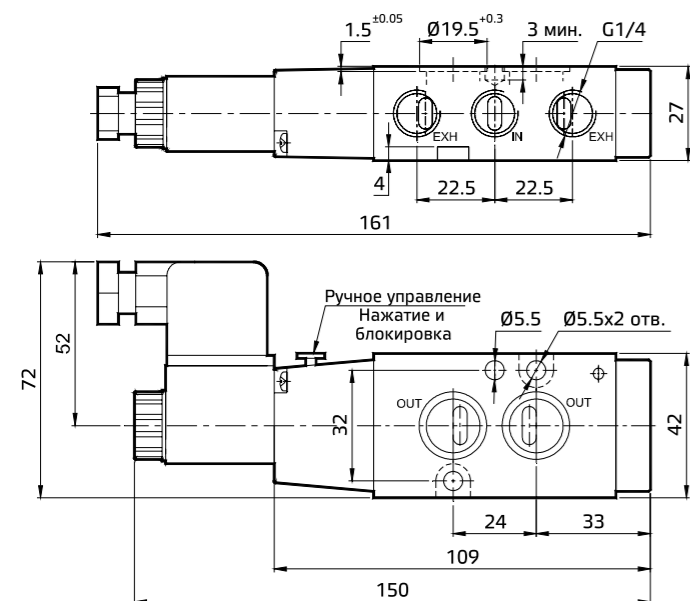


1 – вход, 2 – выход, 3 – выхлоп.

№ для заказа*	DS345SR61
Тип	Нормально закрытый
Символ	

* В № для заказа необходимо добавить напряжение питания, см. страницу 355.

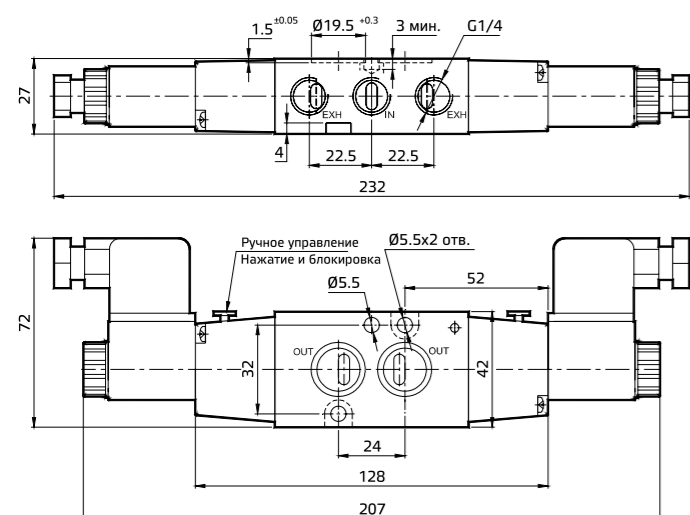
Пневмораспределитель 5/2 с электропневматическим управлением, одним соленоидом и пружинным возвратом



1 - вход, 2,4 - выход, 3,5 - выхлоп.

№ для заказа*	DS335SR61
Символ	

Пневмораспределитель 5/2 с электропневматическим управлением и двумя соленоидами



1 - вход, 2,4 - выход, 3,5 - выхлоп.

№ для заказа*	DS335SS61
Символ	

* В № для заказа необходимо добавить напряжение питания, см. страницу 355.

Порядок заказа

1. Пневмораспределитель + ответные разъемы без светодиодного индикатора

При заказе пневмораспределителей 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 открытого пневмораспределителя 3/2 с одним соленоидом =24 В и кабельным вводом типа PG – **DS335SR61-W**.
 б) Номер заказа нормально открытого пневмораспределителя 3/2 с одним соленоидом =24 В и залитым кабелем – **DS335SR61-W1**.
 в) Номер заказа нормально открытого пневмораспределителя 3/2 с одним соленоидом =24 В с огнестойкой катушкой – **DS335SR61-WF**.

2. Пневмораспределитель + ответные части разъема со светодиодным индикатором

При заказе пневмораспределителей с электромагнитным управлением с ответными частями разъемов, оснащённых светодиодными индикаторами, указывайте номера из приведенных ниже соответствующих таблиц.

Модель	Цвет корпуса и индикация	Цвет светодиода	Тип соединения
A 220 В AC			0 Кабельный ввод PG
G 24 В AC	T0	R красный	
W 24 В DC	T1		1 Залитый кабель (длиной 2 метра)

Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим подачу напряжения питания.

Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим подачу напряжения питания, и варистором для защиты источника питания и нагрузки от перенапряжения.

Пример

№ заказа нормально открытого пневмораспределителя 3/2 (1/4") с одним соленоидом 24 В пост., с ответной частью разъема в прозрачном корпусе, с биполярным светодиодом и варистором, цвет светодиода красный, с залитым кабелем: **DS335SR61-WT1R1**.

№ для заказа запасного соленоида

Катушка (без разъема)	№ для заказа	
	AC	DC
220	AC23A	- н. п. -
110	AC23B	DC24Q
48	AC23D	DC24S
24	AC23G	DC24W
12	- н. п. -	DC24R

№ для заказа запасного огнестойкого соленоида

Катушка (без разъема)	№ для заказа	
	AC	DC
220	SC3056	- н. п. -
24	- н. п. -	SC3057



Компактный клапан (катушка 10 мм) G1/8 Серия DS2

Компактный клапан (катушка 10 мм) – G1/8

Особенности изделий

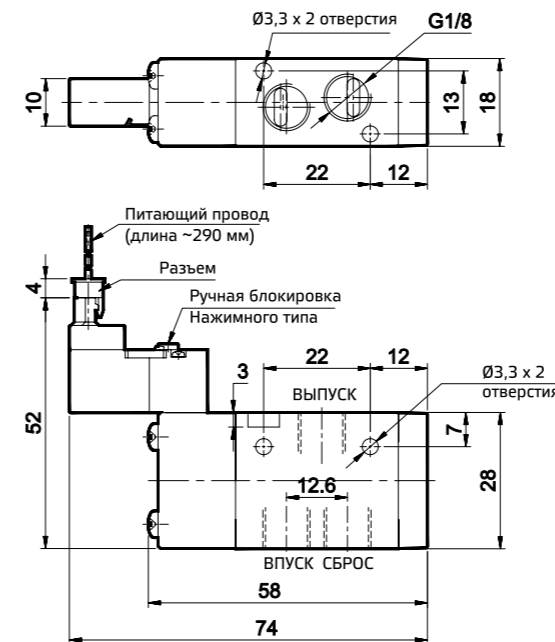
- Подходит для монтажа на плате.
- Возможность индивидуального монтажа
- Компактный размер.
- Ручное дублирование
- Катушка шириной 10мм малой мощности

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
Диапазон рабочего давления	2-8 бар
Рекомендуемое масло для смазки	ISO VG32 (сервосистема 32)
Температура окружающего воздуха / среды	5-50° С
Расход@	450 л/мин
Материалы конструкции	Алюминий, нитрил, латунь, ацеталь, ПБТ, цинк
Электрическая часть	
Ширина катушки	10 мм
Потребляемая мощность	24 В DC (±10% колебание напряжения)
Ток при номинальном напряжении	1 Вт
Класс изоляции	Непрерывный
Тип защиты обмотки	45 мА
Степень защиты катушки	Класс F
Ввод кабеля	IP40

* Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

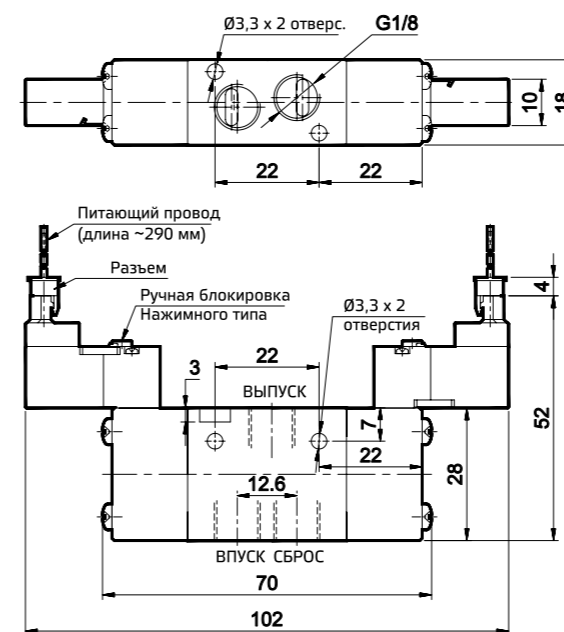
3/2 клапан с электромагнитным управлением и пружинным возвратом



1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс.

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

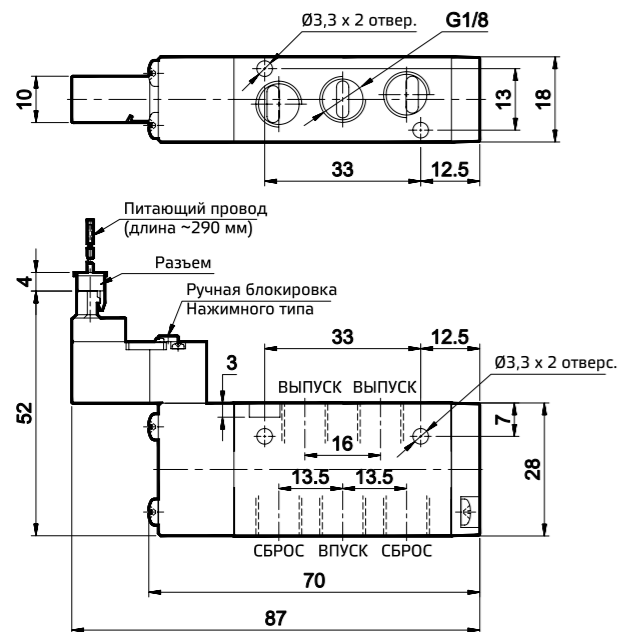
3/2 клапан с двусторонним электромагнитным управлением



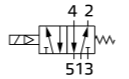
1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс, 14,12 – внешний управляющий клапан.

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

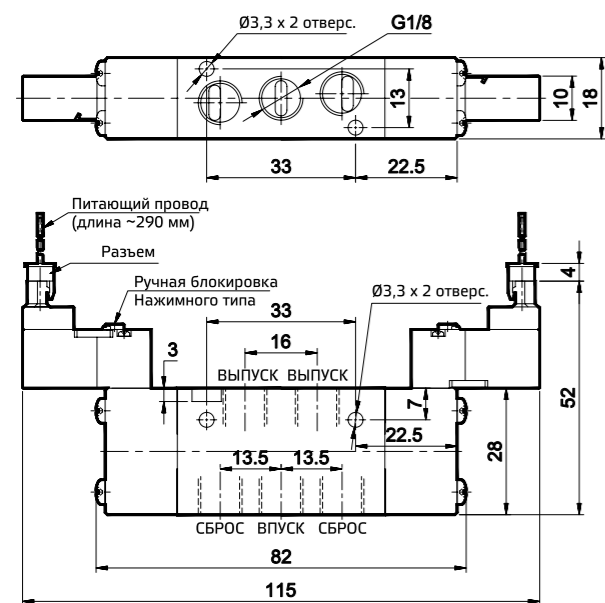
5/2 клапан с двусторонним электромагнитным управлением



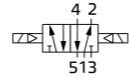
1 – впуск, 2, 4 – выпуск, 3, 5 – сброс.

№ для заказа*	DS254SR660-W2
Обозначение	

3/2 клапан с двусторонним электромагнитным управлением



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

№ для заказа*	DS254SS660-W2
Обозначение	

Пневмораспределитель ISO (размер 1) Серия DS4



Особенности изделий

- Монтажная поверхность для установки на плиту в соответствии с ISO 5599-1
- Ручное дублирование
- Широкий выбор напряжения питания соленоидов
- Дополнительно: высокотемпературное исполнение до макс. 150 °С (материал уплотнений Витон)

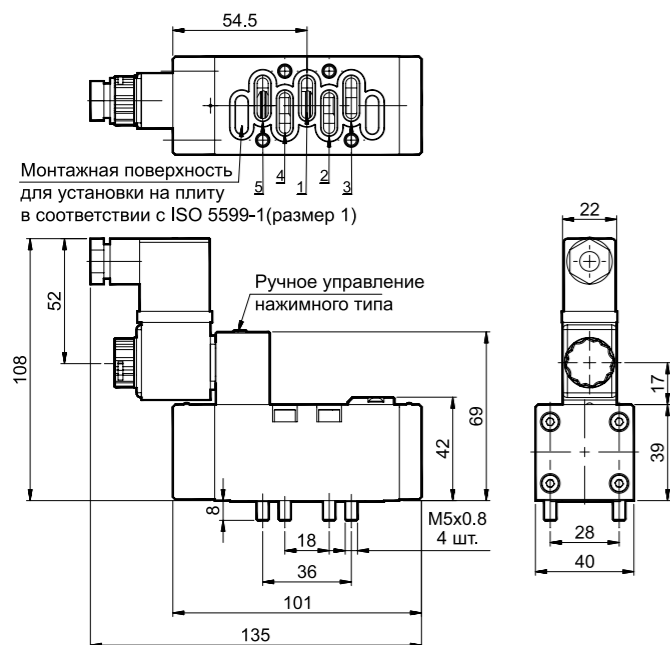
Технические характеристики

Модель	DS4 - SR и SS
Тип	5/2
Конструкция	Тип золотника
Монтажная поверхность	Для монтажа на плиту ISO 5599 - 1; размер 1 (ISO)
Присоединение воздуха питания, нагрузки и выхлопа на плите	G1/4
Рабочая среда	Сжатый воздух, фильтрованный, с распыленным маслом
Минимальное рабочее давление	2 бар
Максимальное рабочее давление	10 бар
Рекомендуемое масло для смазки	ISO VG32 (Servo system 32)
Температура окружающей среды	Стандартное исполнение: от -10 до +60 °С; высокотемпературное исполнение: от +5 до макс. +150 °С. **
Температура сжатого воздуха	от 5 до +60 °С
Расход*	1200 л/мин
Уровень шума	85 дБ (А)
Материальное исполнение	Алюминий, нитрил, латунь, ацеталь, ПБТ, цинк, сталь, витон
Электрическая часть	
Ширина катушки	22 мм
Напряжение (В) ± 10 %	Переменное (50 Гц) - 24, 48, 110, 220 Постоянное - 12, 24, 48, 110
Потребляемая мощность	Переменный ток: 6 ВА; постоянный ток: 5 Вт
Рабочий цикл	Длительный
Класс изоляции	F
Степень защиты катушки	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

** см. № для заказа

Пневмораспределитель 5/2 с одним соленоидом и пружинным возвратом

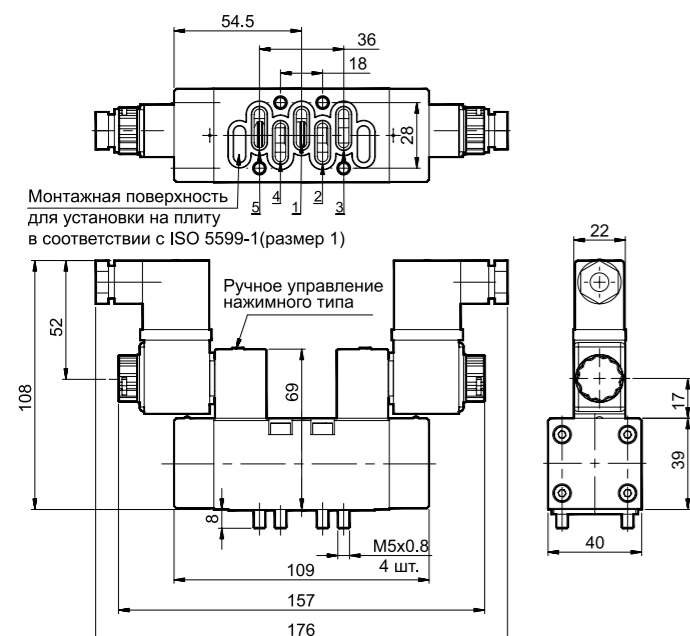


1 – впуск, 2, 4 – выпуск, 3, 5 – сброс.

№ для заказа* DS41502SR8 · DS41502SR8H

Обозначение 

Пневмораспределитель 5/2 с электропневматическим управлением и двумя соленоидами



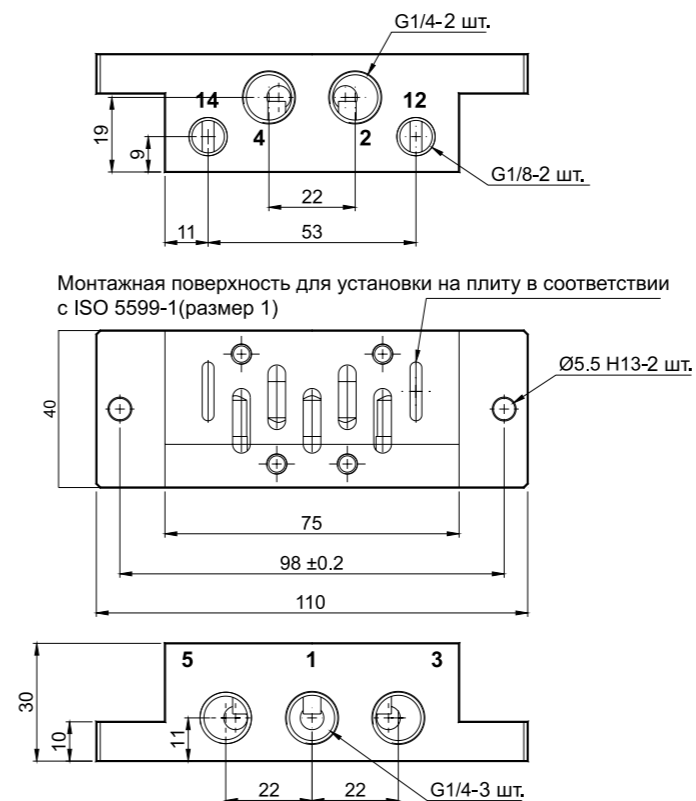
1 – впуск, 2, 4 – выпуск, 3, 5 – сброс.

№ для заказа* DS41502SS8 · DS41502SS8H

Обозначение 

* В № для заказа необходимо добавить напряжение питания.

Монтажная плата для пневмораспределителей по ISO, Размер 1



№ для заказа*

M01161

Порядок заказа

1. Пневмораспределитель + ответные разъемы без светодиодного индикатора

При заказе пневмораспределителей 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

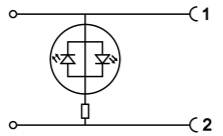
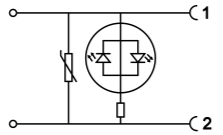
Пример

а) № для заказа пневмораспределителя 5/2 на плату ISO, размер 1, с электропневматическим управлением, с двумя соленоидами =24 В, с кабельным вводом ответной части разъема типа PG – **DS41502SS8-W**.

б) № для заказа пневмораспределителя 5/2 на плату ISO, размер 1, с электропневматическим управлением, с двумя соленоидами =24 В, с залитым кабелем ответной части разъема – **DS41502SS8-W1**.

2. Пневмораспределитель + ответные части разъема со светодиодным индикатором

При заказе пневмораспределителей с электромагнитным управлением с ответными частями разъемов, оснащённых светодиодными индикаторами, указывайте номера из приведенных ниже соответствующих таблиц.

Модель	Цвет корпуса и индикация	Цвет светодиода	Тип соединения	
A 220 В AC	 <p>T0</p> <p>Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим подачу напряжения питания.</p>	R красный	0 Кабельный ввод PG	
G 24 В AC			 <p>T1</p> <p>Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим подачу напряжения питания, и варистором для защиты источника питания и нагрузки от перенапряжения.</p>	1 Залитый кабель (длиной 2 метра)
W 24 В DC				

Пример

- № для заказа пневмораспределителя 5/2 на плату ISO, размер 1, с электропневматическим управлением, с двумя соленоидами =24 В, с ответными частями разъемов в прозрачном корпусе с биполярным светодиодом и варистором, светодиод красного цвета, с залитым кабелем – **DS41502SS8-WT1R1**.
- № для заказа пневмораспределителя 5/2 на плату ISO, размер 1, с электропневматическим управлением, с двумя соленоидами =24 В, с ответными частями разъемов в прозрачном корпусе с биполярным светодиодом и варистором, светодиод красного цвета, с залитым кабелем, в исполнении для высоких температур – **DS41502SS8H-WT1R1**.

№ для заказа запасного соленоида

Соленоид (без ответной части разъема)	№ для заказа	
	AC	DC
Напряжение		
220	AC23A	- н. п. -
110	AC23B	DC24Q
48	AC23D	DC24S
24	AC23G	DC24W
12	- н. п. -	DC24R



Пневмораспределитель ISO (размер 3) Серия DS4

Особенности изделий

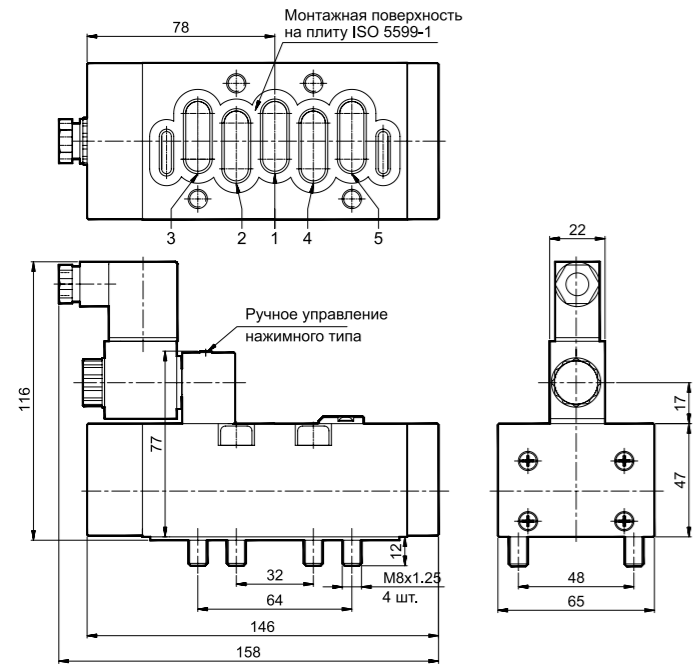
- Монтажная поверхность для установки на плату в соответствии с ISO 5599-1
- Ручное дублирование
- Широкий выбор напряжения питания соленоидов
- Дополнительно: высокотемпературное исполнение до макс. 150 °С (материал уплотнений Витон)

Технические характеристики

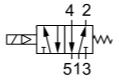
Модель	DS4
Тип	5/2 - SR, SS, ER и EE
Конструкция	Тип золотника
Монтажная поверхность	На плату ISO 5599 - 1, Размер 3
Присоединение воздуха питания, нагрузки и выхлопа на плате	G1/2
Рабочая среда	Сжатый воздух, фильтрованный, воздушно-масляная смесь
Минимальное рабочее давление	2 бар
Максимальное рабочее давление	10 бар
Рекомендуемое масло для смазки	ISO VG32 (Servo system 32)
Температура окружающей среды	от -10 до +60 °С
Температура сжатого воздуха	от +5 до +50 °С
Расход*	4500 л/мин
Материальное исполнение	Алюминий, латунь, ацеталь, ПБТ, цинк, нитрил, сталь
Электрическая часть	
Ширина катушки	22 мм
Напряжение (В) ± 10 %	Переменное (50 Гц) - 24, 48, 110, 220
	Постоянное - 12, 24, 48, 110
Потребляемая мощность	Переменный ток: 6 ВА; постоянный ток: 5 Вт
Рабочий цикл	Длительный
Класс изоляции	F
Степень защиты катушки	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

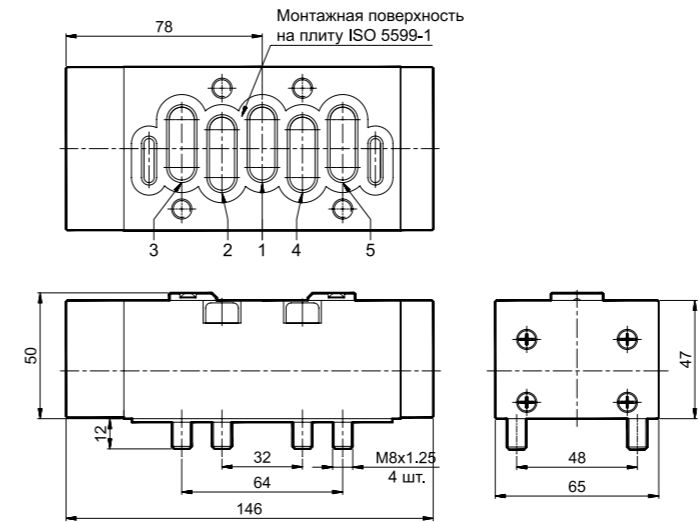
Пневмораспределитель 5/2 с электропневматическим управлением, с одним соленоидом и пружинным возвратом



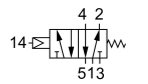
1 - Вход, 2,4 - Выход, 3,5 - Выхлоп.

№ для заказа*	DS43501SR8
Символ	

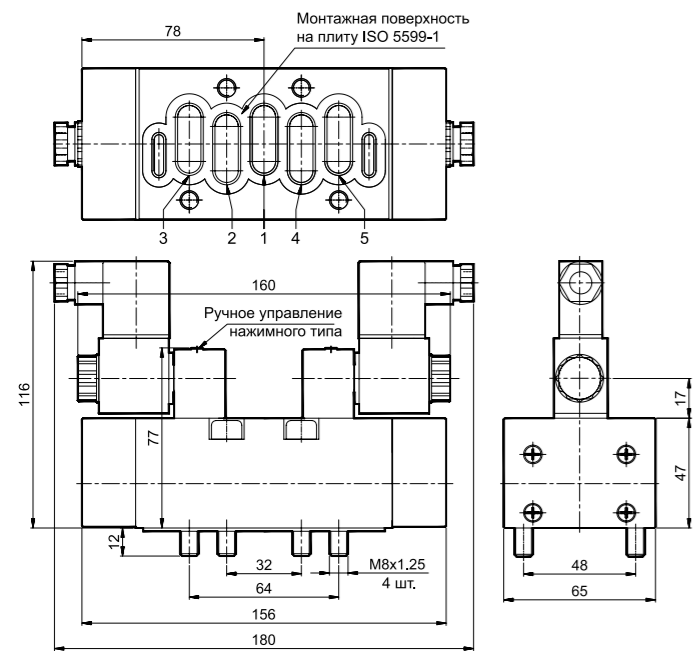
Пневмораспределитель 5/2 с пневматическим управлением и пружинным возвратом



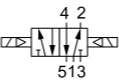
1 - Вход, 2,4 - Выход, 3,5 - Выхлоп, 14 - Внешняя подача воздуха управления.

№ для заказа*	DS43501ER8
Символ	

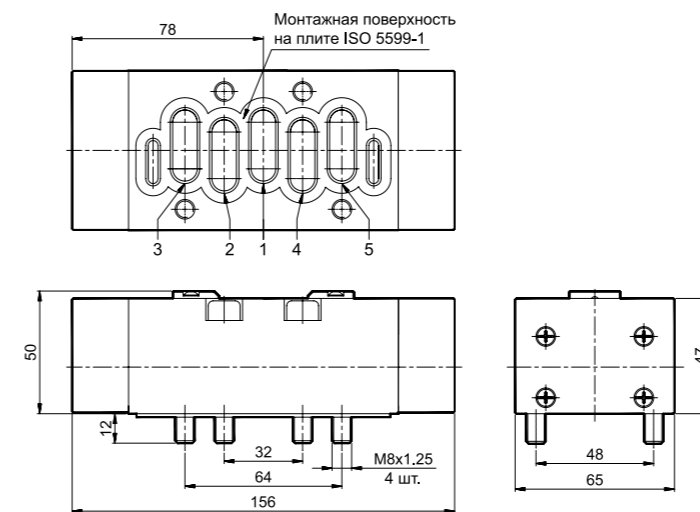
Пневмораспределитель 5/2 с электропневматическим управлением двумя соленоидами



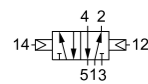
1 - Вход, 2,4 - Выход, 3,5 - Выхлоп.

№ для заказа*	DS43501SS8
Символ	

Пневмораспределитель 5/2 с двусторонним пневматическим управлением



1 - Вход, 2,4 - Выход, 3,5 - Выхлоп, 14 - Внешняя подача воздуха управления.

№ для заказа*	DS43501EE8
Символ	

* В № для заказа необходимо добавить напряжение питания.

* В № для заказа необходимо добавить напряжение питания.

Порядок заказа

1. Пневмораспределитель + ответные разъемы без светодиодного индикатора

При заказе пневмораспределителей 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

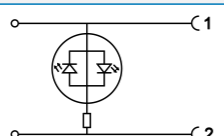
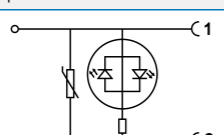
Пример

а) № для заказа пневмораспределителя 5/2 на плиту ISO, размер 3, с электропневматическим управлением, с одним соленоидом =24 В, с пружинным возвратом, с кабельным вводом ответной части разъема типа PG – **DS43501SR8-W**.

б) № для заказа пневмораспределителя 5/2 на плиту ISO, размер 3, с электропневматическим управлением, с одним соленоидом =24 В, с пружинным возвратом, с залитым кабелем ответной части разъема – **DS43501SR8-W1**.

2. Пневмораспределитель + ответные части разъема со светодиодным индикатором

При заказе пневмораспределителей с электромагнитным управлением с ответными частями разъемов, оснащённых светодиодными индикаторами, указывайте номера из приведенных ниже соответствующих таблиц.

Модель	Цвет корпуса и индикация	Цвет светодиода	Тип соединения	
A 220 В AC	 <p>T0</p> <p>Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим подачу напряжения питания</p>	R красный	0 Кабельный ввод PG	
G 24 В AC			 <p>T1</p> <p>Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим подачу напряжения питания, и варистором для защиты источника питания и нагрузки от перенапряжения.</p>	1 Залитой кабель (длиной 2 метра)
W 24 В DC				

Пример

№ для заказа пневмораспределителя 5/2 на плиту ISO, размер 3, с электропневматическим управлением, с одним соленоидом =24 В, с пружинным возвратом, с ответными частями разъемов в прозрачном корпусе с биполярным светодиодом и варистором, светодиод красного цвета, с залитым кабелем: **DS43501SR8-WT1R1**.

Катушка (без разъема)	№ для заказа	
	Напряжение	AC DC
220	AC23A	- н. п. -
110	AC23B	DC24Q
48	AC23D	DC24S
24	AC23G	DC24W
12	- н. п. -	DC24R



Пневмораспределитель ISO (размер 3) Серия DS4

Особенности изделий

- Монтажная поверхность для установки на плиту в соответствии с ISO 5599-1
- Ручное дублирование
- Широкий выбор напряжения питания соленоидов

Технические характеристики

Модель	DS4
Тип	5/3
Конструкция	Тип золотника
Монтажная поверхность	На плиту ISO 5599-1, размер 3
Присоединение воздуха питания, нагрузки и выхлопа на плите	G1/2
Рабочая среда	Сжатый воздух, фильтрованный, с распыленным маслом
Минимальное рабочее давление	2 бар
Максимальное рабочее давление	10 бар
Рекомендуемое масло для смазки	ISO VG32 (Servo system 32)
Температура окружающей среды	от -10 до +60 °C
Температура сжатого воздуха	от +5 до +50 °C
Расход*	4500 л/мин
Материальное исполнение	Алюминий, нитрил, латунь, ацеталь, ПБТ, цинк, сталь

Электрическая часть

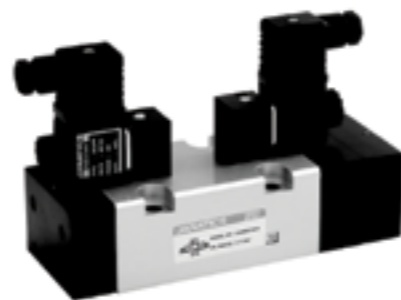
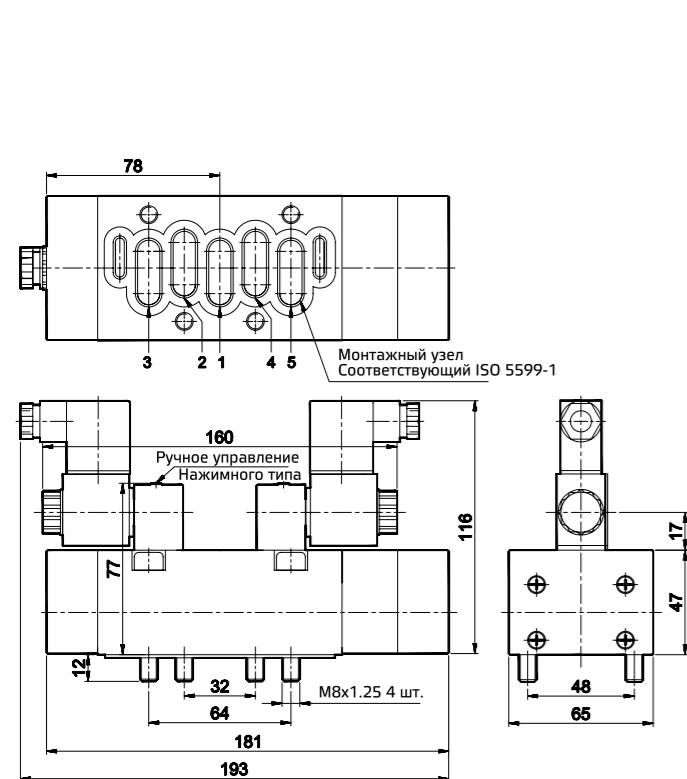
Ширина катушки	22 мм
Напряжение (В) ± 10 %	Переменное (50 Гц) - 24, 48, 110, 220
	DC -12, 24, 48, 110
Потребляемая мощность	Переменный ток: 6 ВА; постоянный ток: 5 Вт
Рабочий цикл	Длительный
Класс изоляции	F
Степень защиты катушки	IP85
Кабельный ввод (PG9)	Подходит для кабеля с наружным диаметром Ø6-8 (2-жильный/3-жильный)

* Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

Пневматические комплектующие

www.arttool.ru | www.ostec-pg.ru | info@arttool.ru | +7 (495) 788-44-44 (6532, 6580)

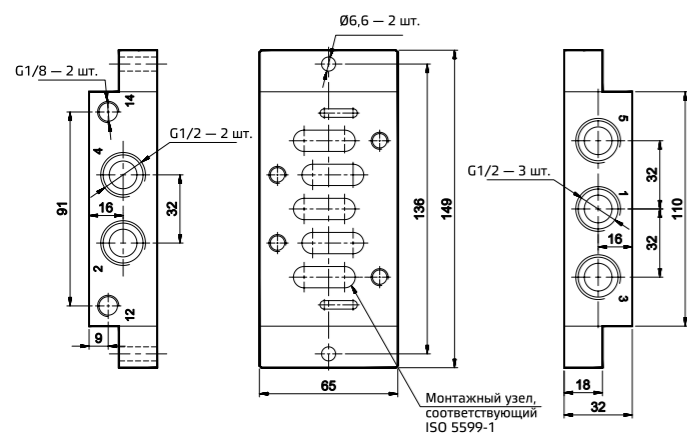
5/3 Пневмораспределитель с пружинным возвратом в среднее положение



1 - Вход, 2,4 - Выход, 3,5 - Выхлоп.

№ для заказа*	DS43601SC8
Символ	

Плита ISO (размер 3)



№ для заказа*	M01363
---------------	--------

* В № для заказа необходимо добавить напряжение питания.

Порядок заказа

1. Пневмораспределитель + ответные разъемы без светодиодного индикатора

При заказе пневмораспределителей 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) № 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) № 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. Пневмораспределитель + ответные части разъема со светодиодным индикатором

При заказе пневмораспределителей с электромагнитным управлением с ответными частями разъемов, оснащённых светодиодными индикаторами, указывайте номера из приведенных ниже соответствующих таблиц.

Модель	Цвет корпуса и индикация	Цвет светодиода	Тип соединения
A 220 В AC			0 Кабельный ввод PG
G 24 В AC	Т0	R красный	1 Залитой кабель (длиной 2 метра)
W 24 В DC			
	Т1		

Пример

№ заказа электромагнитного клапана с пружинным возвратом в среднее положение 5/3 (блокируемого) 24 В пост. тока с монтажом на основании ISO размера 3, с разъёмами, оснащёнными светодиодами, с прозрачным корпусом, биполярным светодиодом и варистором, красным светодиодом с литым кабелем: **DS43601SC8-WT1R1**.

Электроразъемы типа – КА, КВ, КС

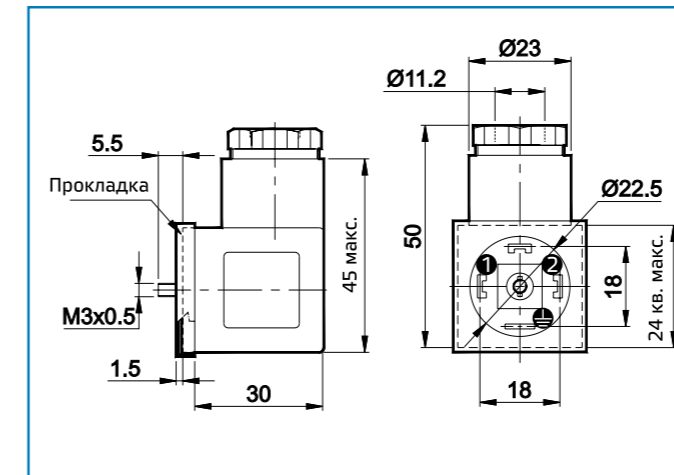
Особенности изделий

- Соответствует требованиям стандарта DIN 43650.
- Центральный винт обеспечивает защиту от вибрации.
- Подходит для электромагнитных клапанов.
- Модель доступна с прозрачным корпусом и индикаторными лампами.
- Варианты разъемов с цепью для защиты источника и нагрузки

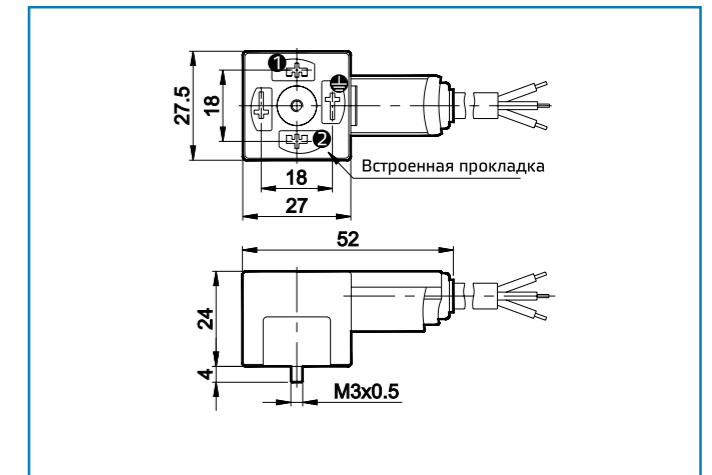
Технические характеристики

Модель	КА	КВ	КС
Шаг контактов	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	PG9 (наружный диам. кабеля 6–8 мм)	PG7 (наружный Ø 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

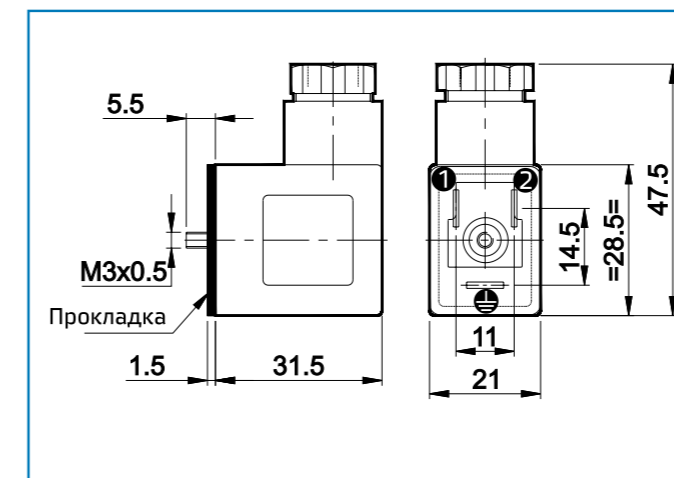


Разъем с кабельным вводом PG

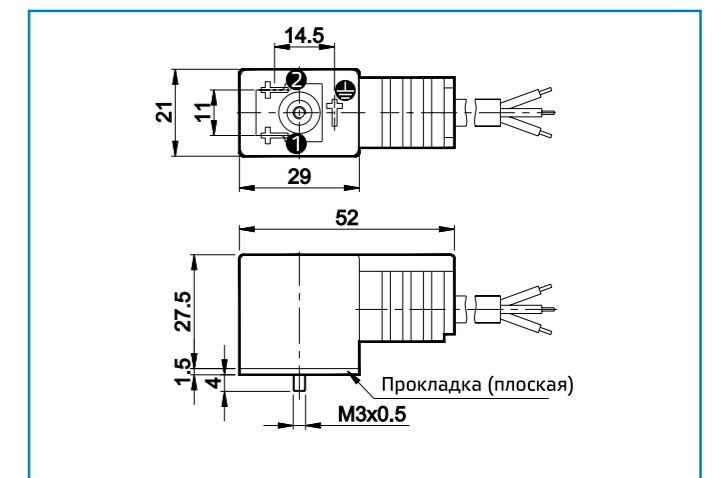


Разъем с литым кабелем

КВ

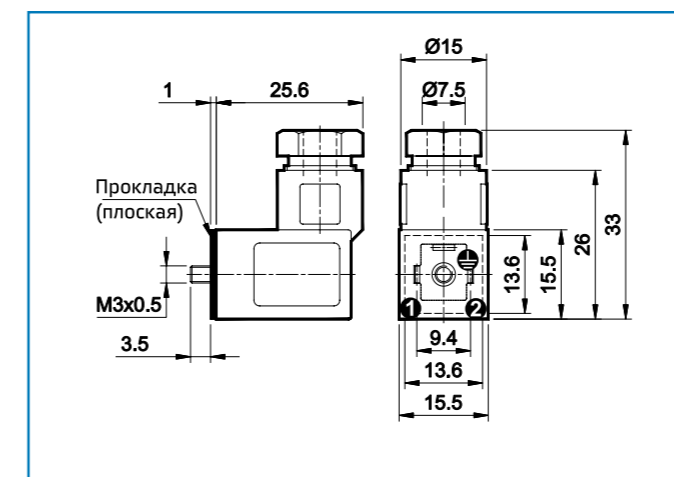


Разъем с кабельным вводом PG

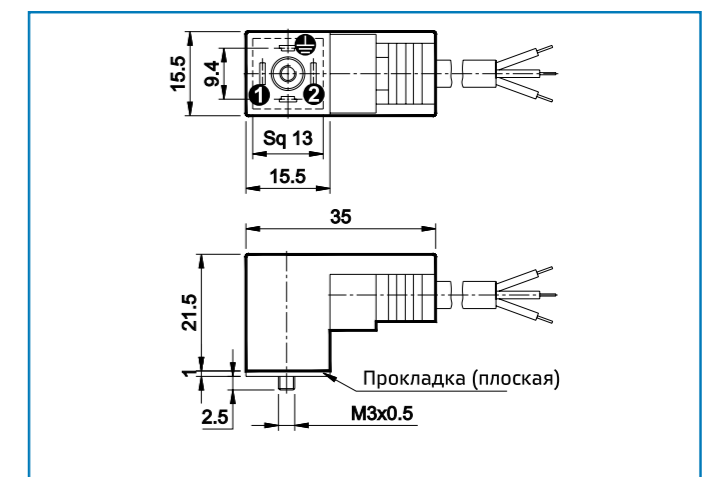


Разъем с литым кабелем

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	Кабельный ввод PG		
B	22 мм				
C	17 мм	1	Литой кабель (длиной 2 метра)		

Примечание: разъемы без светодиодного индикатора подходят для всех видов напряжения, AC или DC.

Разъемы со светодиодным индикатором

К		Подходит для катушки шириной		Напряжение		Цвет корпуса и индикация		Цвет светодиода		Тип соединения	
KA	32 мм	0	24 В AC/DC	T0		Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания.		R	красный	0	Кабельный ввод PG
KB	22 мм	1	220 В AC	T1		Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания, плюс варистор для защиты от перенапряжения источника и нагрузки.				1	Залитой кабель (длиной 2 метра)
KC	17 мм										

Пример

- № заказа разъемов со светодиодом для катушки шириной 22 мм, 24 В пост. тока, с прозрачным корпусом, биполярным светодиодом и варистором с литым кабелем: **KB0T1R1**;
- № заказа разъемов без светодиода для катушки шириной 32 мм с литым кабелем: **KA1**.



Арматурный клапан с электромагнитным управлением Серия DMN

Особенности изделий

- Седло тарельчатого клапана с мембранным исполнительным механизмом.
- Широкий диапазон рабочих напряжений.
- Непрерывный цикл работы.
- Ручное управление (нажимного типа).
- Хорошие характеристики потока.
- Компактный размер

Технические характеристики

№ для заказа	DMN227A61	DMN227A62	DMN227A63	DMN229A64	DMN229A65	
Размер отверстия	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	
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.					

Электрическая часть

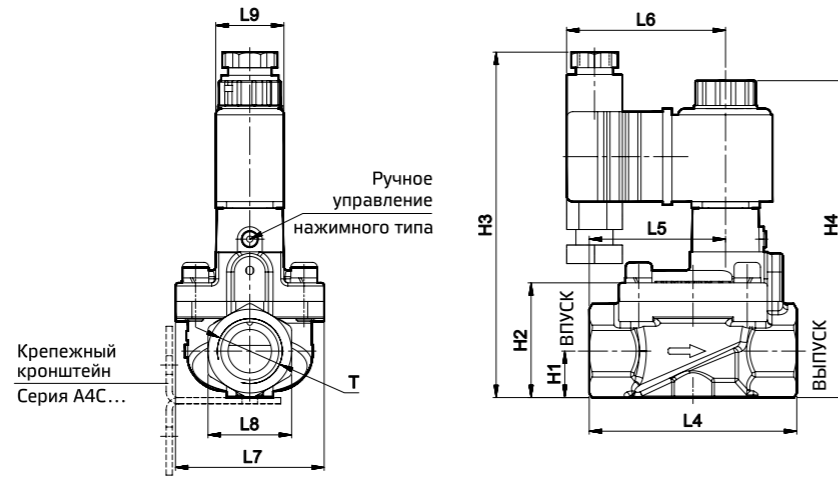
Ширина катушки	22 мм
Напряжение (V) ±10%	AC (50 Гц) – 24, 48, 110, 220 DC – 12, 24, 48, 110
Потребляемая мощность	AC – 6 ВА, DC – 5 Вт
Рабочий цикл	Непрерывный
Класс изоляции	Класс F
Тип защиты обмотки	IP65

* Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

Пневматические комплектующие

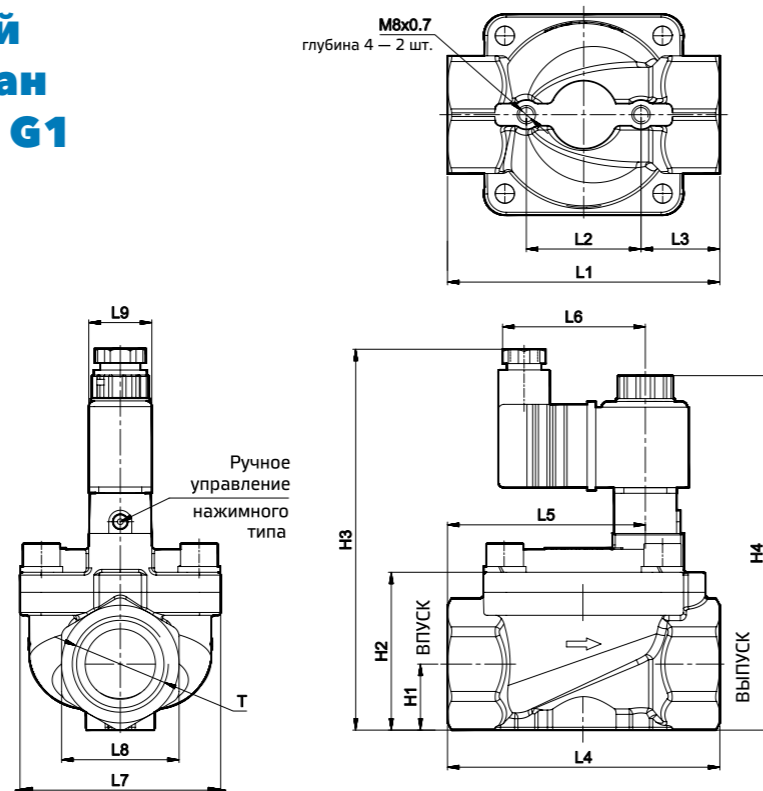
www.arttool.ru | www.ostec-pg.ru | info@arttool.ru | +7 (495) 788-44-44 (6532, 6580)

2/2 нормально закрытый электромагнитный клапан с сервоприводом – 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

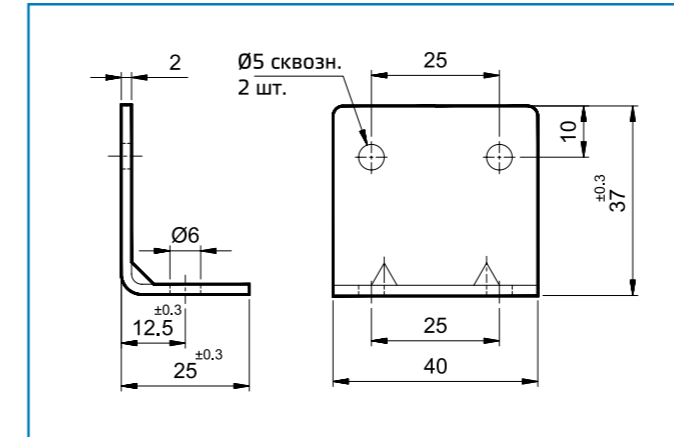
2/2 нормально закрытый электромагнитный клапан с сервоприводом – G3/4, G1



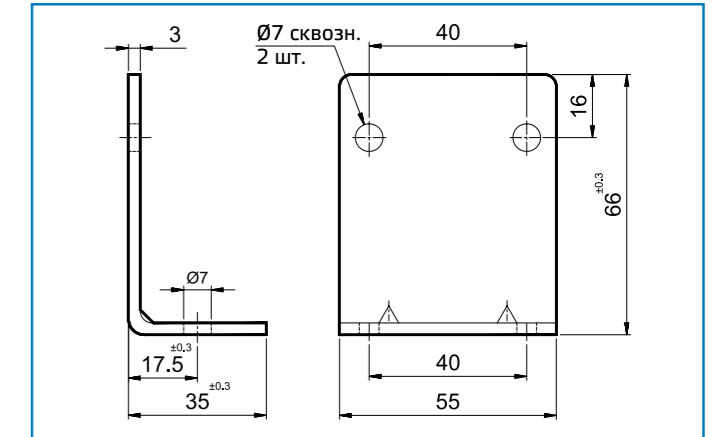
Модель №	T	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	H1	H2	H3	H4
DMN229A64	G3/4	95	40	27,5	95	69	51	SQ70	41 A/F	22	23	55	133,5	124
DMN229A65	G1	95	40	27,5	95	69	51	SQ70	41 A/F	22	23	55	133,5	124

Крепежный кронштейн

1/4, 3/8, 1/2 – № заказа: А4С18



3/4, 1 – № заказа: А4С19



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

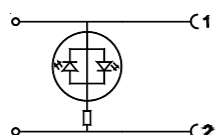
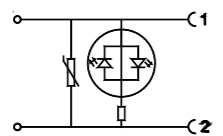
Пример

а) Номер заказа нормально закрытого электромагнитного клапана с сервоприводом 2/2 с катушкой 24 В пост. тока – **DMN227A63-W**.

б) Номер заказа нормально нормально закрытого электромагнитного клапана с сервоприводом 2/2 с катушкой 24 В пост. тока тока и литым кабелем – **DMN227A63-W1**.

2. Пневмораспределитель + ответные части разъема со светодиодным индикатором

При заказе пневмораспределителей с электромагнитным управлением с ответными частями разъемов, оснащённых светодиодными индикаторами, указывайте номера из приведенных ниже соответствующих таблиц.

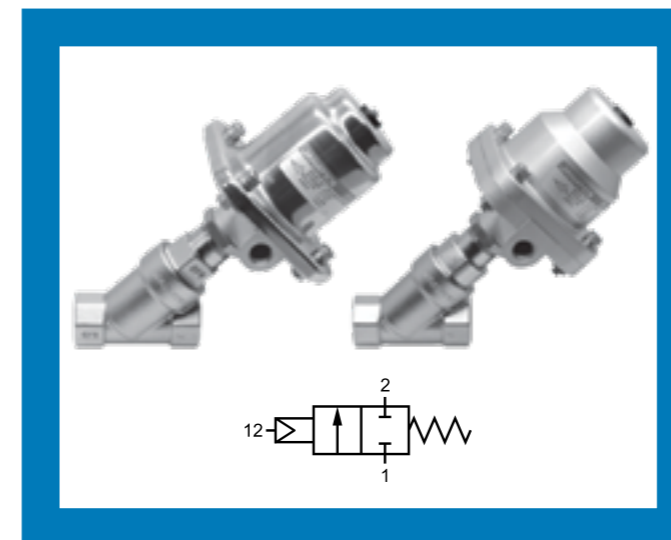
Модель	Цвет корпуса и индикация	Цвет светодиода	Тип соединения	
A 220 В AC	 <p>Т0</p> <p>Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания.</p>	R красный	0 Кабельный ввод PG	
G 24 В AC			 <p>Т1</p> <p>Прозрачный корпус с биполярным светодиодным индикатором, подтверждающим напряжение питания, плюс варистор для защиты от перенапряжения источника и нагрузки.</p>	1 Литой кабель (длиной 2 метра)
W 24 В DC				

Пример

№ заказа нормально закрытого клапана с сервоприводом 2/2, с разъемами 24 В пост. тока, оснащёнными светодиодами, с прозрачным корпусом, биполярным светодиодом и варистором с литым кабелем: **DMN227A63-WT1R1**.

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.



Арматурный клапан с пневматическим управлением Серия DY2

Вентиль с косым штоком – G1/2, G3/4

Особенности изделий

- Сниженные потери давления на арматуре благодаря расположению седла под углом к потоку среды
- Входной порт сжатого воздуха может быть повернут в любое положение вокруг оси привода (360°)
- Высокая пропускная способность
- Разные материальные исполнения корпуса – латунь, нержавеющая сталь SS304 или SS316
- Визуальный указатель положения затвора

Функция

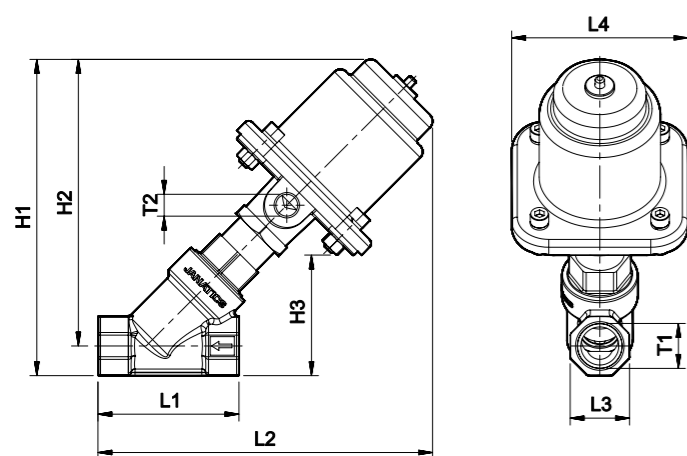
Вентиль с косым шпинделем представляет собой проходную запорную трубопроводную арматуру.

Технические характеристики

Модель	DY2	
Тип	Проходной (2/2) нормально закрытый	
Конструкция	Тарельчатый	
Присоединения	Вход, выход – G1/2, Воздух управления – G1/4	Вход, выход – G3/4, Воздух управления – G1/4
Среда	Воздух, вода, горячая вода, пар, инертные газы (применение с любыми другими средами просим предварительно согласовывать с головным офисом)	
Проходное отверстие (Ду)	16	
Диапазон рабочего давления	0-10 бар	0-16 бар
Давление воздуха управления	3-7 бар	
Рекомендуемое масло для смазки	ISO VG32 (Servo system 32)	
Температура окружающей среды	от -10 до +80 °C	
Температура среды	См. стр. 380	
Расход @ (л/мин)	8000 л/мин	
Материалы конструкции	Корпус	Латунь, нерж. сталь SS304, SS316
	Уплотнения	NBR, FKM, EPDM, силикон, PTFE
	Прочие детали	Латунь, алюминий, нерж. сталь SS304, PA6, PA66, пружинная сталь

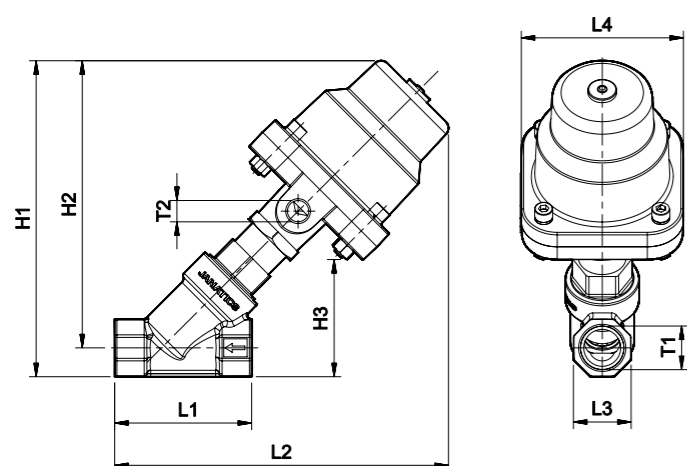
* Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

Клапан 2/2 с пневмоуправлением (крышка из листового металла)



T1	T2	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3
G1/2				32				
G3/4	G1/4	76	185	ше- сти- гран	95	175	160	65

Клапан 2/2 с пневмоприводом (алюминиевая крышка)



T1	T2	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3
G1/2				32				
G3/4	G1/4	76	185	ше- сти- гран	90	175	160	65

Порядок заказа

DY2	3
Уплотнения	
3	PTFE + NBR (пищевого качества)
4	PTFE + FKM (пищевого качества)
6	PTFE + EPDM (пищевого качества)

Применение (до 60°C):
пищевая промышленность

4	2	3	2	63	
Функция		Рабочее давление		Присоединительная резьба	
2	2/2 / H3	3	16 NW	2	от 0 до 10 бар
				3	от 0 до 16 бар
Материал корпуса					
Поз.	Корпус	Соединитель	Верхняя крышка		
4	SS316	SS316	SS304		
5	SS316	SS316	Алюминий		

Код заказа

DY2	1
Уплотнения	
1	PTFE + NBR

Применение (до 60°C):
вода, воздух.

1	2	3	2	63	
Функция		Рабочее давление		Присоединительная резьба	
2	2/2 / H3	3	16 NW	2	от 0 до 10 бар
				3	от 0 до 16 бар
Материал корпуса					
Поз.	Корпус	Соединитель	Верхняя крышка		
1	SS304	SS304	SS304		
2	SS304	SS304	Алюминий		
8	Латунь	Латунь	SS304		
9	Латунь	Латунь	Алюминий		

Код заказа

DY2	2
Уплотнения	
2	PTFE + FKM
5	PTFE + EPDM

Область применения:
пар, горячая вода, масло, хим.
реактивы и бензин.

1	2	3	2	63	
Функция		Рабочее давление		Присоединительная резьба	
2	2/2 / H3	3	16 NW	2	от 0 до 10 бар
				3	от 0 до 16 бар
Материал корпуса					
Поз.	Корпус	Соединитель	Верхняя крышка		
1	SS304	SS304	SS304		
2	SS304	SS304	Алюминий		
8	Латунь	Латунь	SS304		
9	Латунь	Латунь	Алюминий		

Пример

Код для заказа арматурного клапана (2/2) НЗ с уплотнениями PTFE+NBR, корпус (SS304) + соединитель (SS304) + верхняя крышка (SS304), рабочее давление от 0 до 10 бар: **DY22123263**.

Выбор материала уплотнений /арматуры, в зависимости от рабочей среды

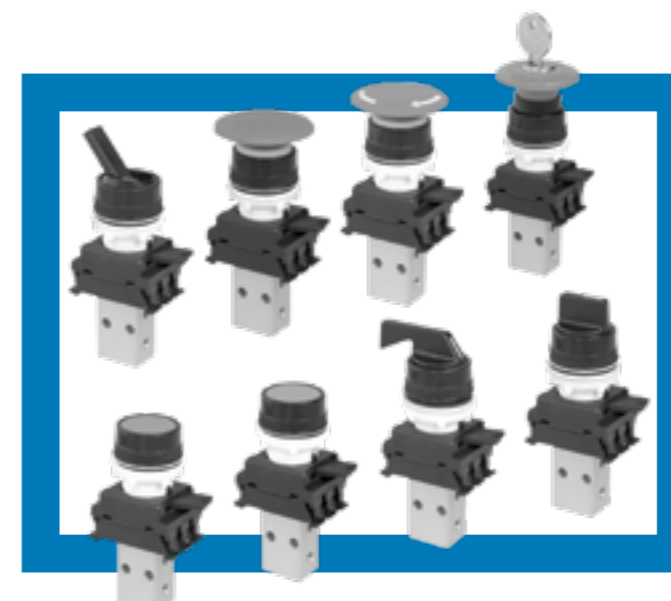
Арматурный клапан - указания по выбору материалов в соответствии с рабочей средой										
Материал корпуса	Латунь			SS304			SS316L			
	Уплотнения	NBR	FKM	EPDM	NBR	FKM	EPDM	NBR	FKM	EPDM
Температура среды	от -10 до 60 °С	от -10 до 180 °С	от 0 до 150 °С	от -10 до 60 °С	от -10 до 180 °С	от 0 до 150 °С	от -10 до 60 °С	от -10 до 180 °С	от 0 до 150 °С	
Вода (до 60 °С)	•			•				•		
Горячая вода		•	•		•	•		•	•	
Пар		•	•		•	•		•	•	
Воздух	•	•		•	•		•	•		
* Газ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
* Масло		•			•			•		
* Химикаты		•	•		•	•		•	•	
* Бензин		•	•		•	•		•	•	
Пищевые продукты								•	•	•

Примечание: в проточной части арматуры (контакт с рабочей средой) всех моделей используются PTFE и силикон.

Внимание!

Выбор материалов уплотнений зависит от среды – газ, масло, химикаты, бензин (по исполнениям на другие среды просим обращаться в компанию Остек-АртТул).

Перед подбором изделия проверяйте совместимость материалов той или иной модели с рабочей средой из перечня в настоящем каталоге. Если у вас остались какие-либо вопросы, просим обращаться в компанию Остек-АртТул.



Клапан с ручным управлением М5 Серия DP2

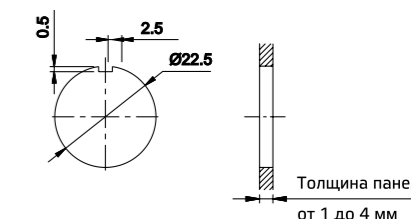
Клапан панельного монтажа - М5

Особенности изделий

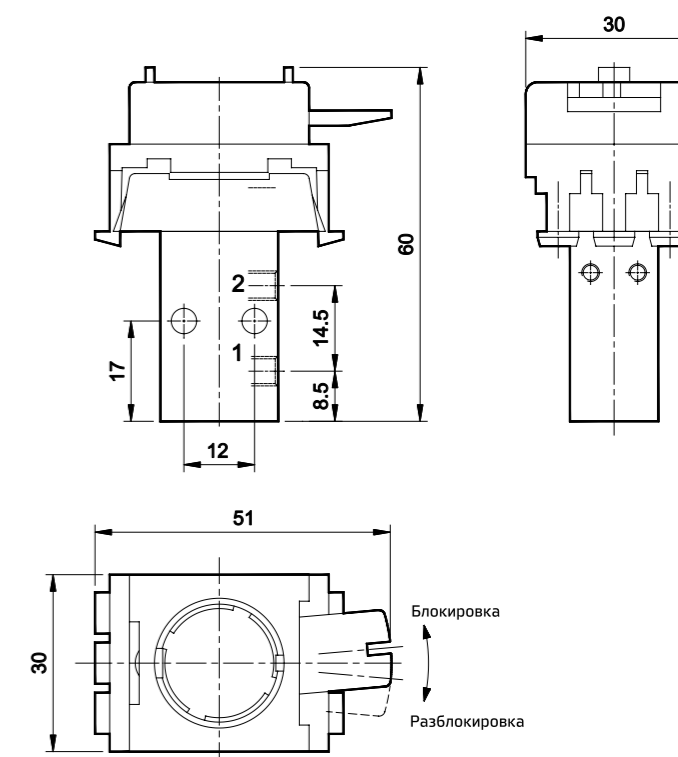
- Седельного типа.
- Подходит для панельного монтажа.
- Возможность индивидуального монтажа.
- Базовый блок, общий для всех переключателей.
- Наличие широкого выбора переключателей.

Технические характеристики

Модель	DP2	Диаметр монтажного отверстия
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	



3 / 2 Клапан панельного монтажа базовый



1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс.

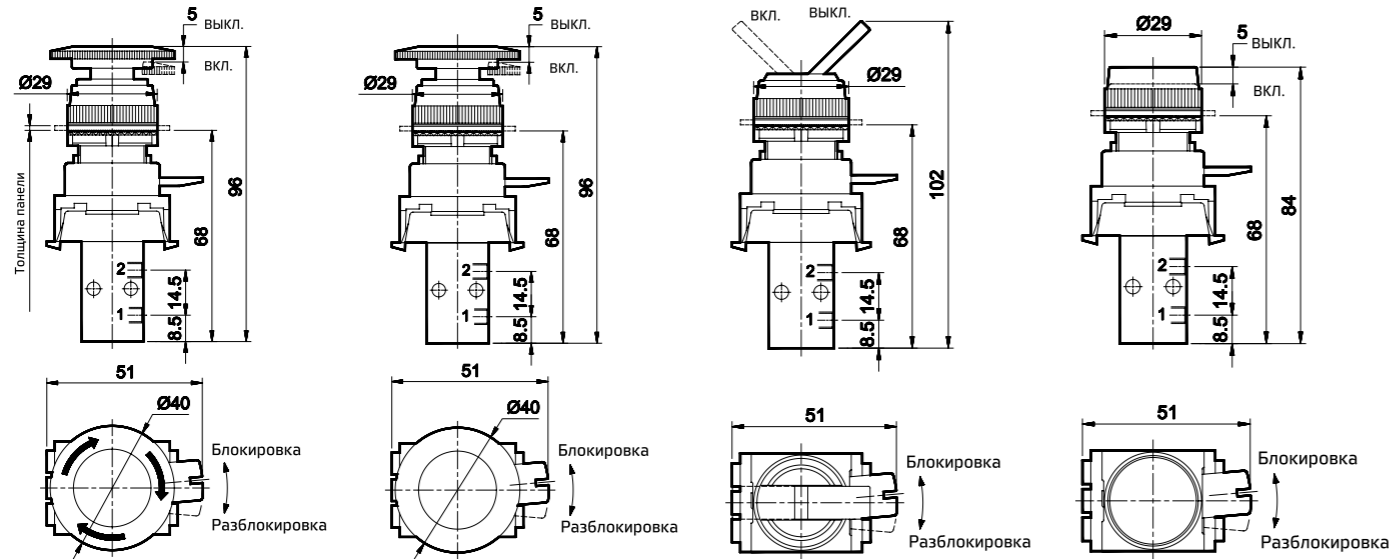
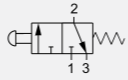
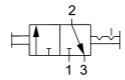
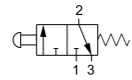
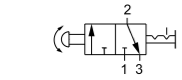
№ для заказа	DP242P70
Обозначение	

* Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

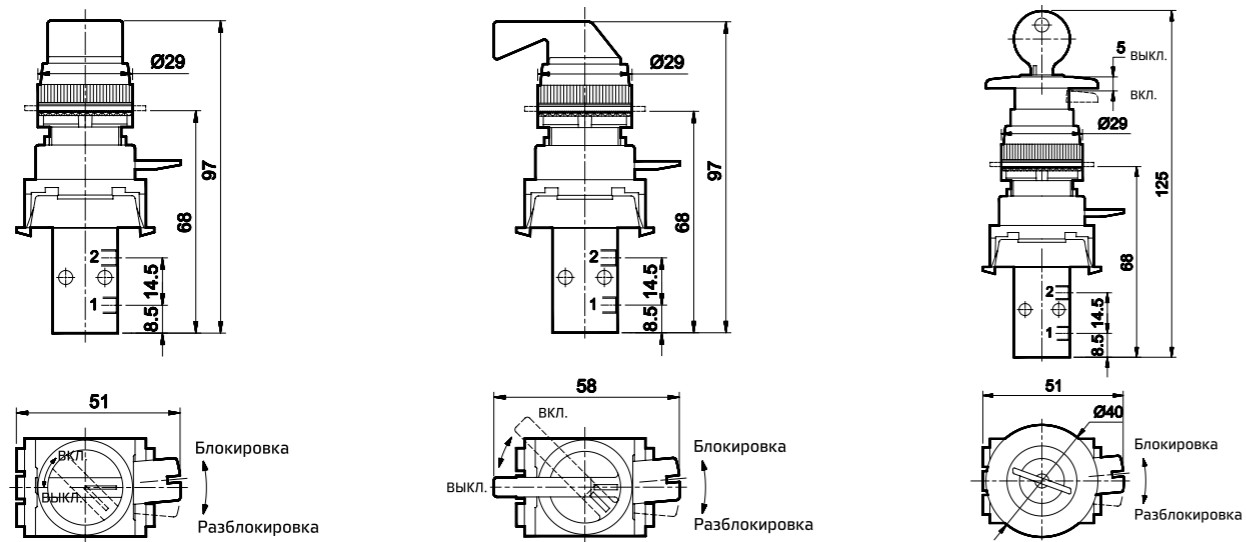
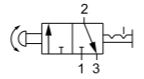
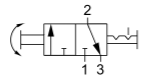
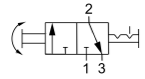
Пневматические комплектующие

www.arttool.ru | www.ostec-pg.ru | info@arttool.ru | +7 (495) 788-44-44 (6532, 6580)

Грибовидная кнопка «нажимно-поворотная» с фиксацией		Грибовидная кнопка с пружинным возвратом		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

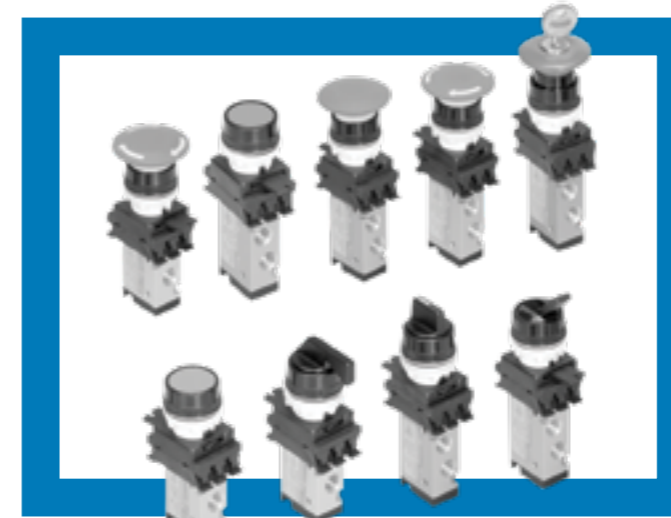


Симметричная головка		Рычажная головка		Грибовидная головка с блокировкой и ключом	
Цвет	№ для заказа	Цвет	№ для заказа	Цвет	№ для заказа
Черный	DP242P70-SH3A	Черный	DP242P70-LH3A	Красный	DP242P70-ML1A



Порядок заказа

При заказе ручных и механических клапанов указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.



Клапан с ручным управлением 1/8 Серия DS2

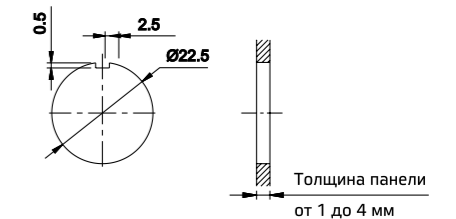
Клапан панельного монтажа -G 1/8

Особенности изделий

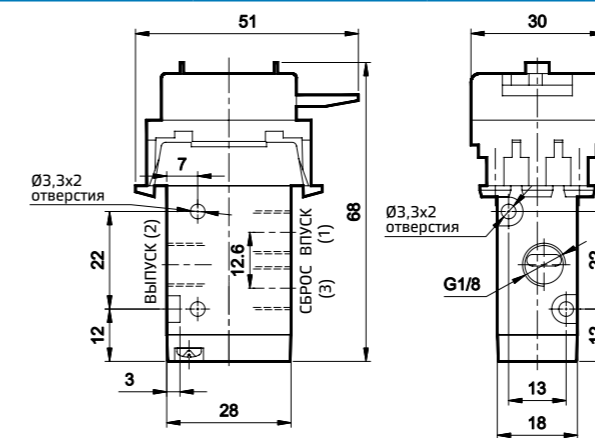
- Золотникового типа
- Подходит для панельного монтажа.
- Возможность индивидуального монтажа
- Базовый блок, общий для всех переключателей.
- Наличие широкого выбора переключателей.

Технические характеристики

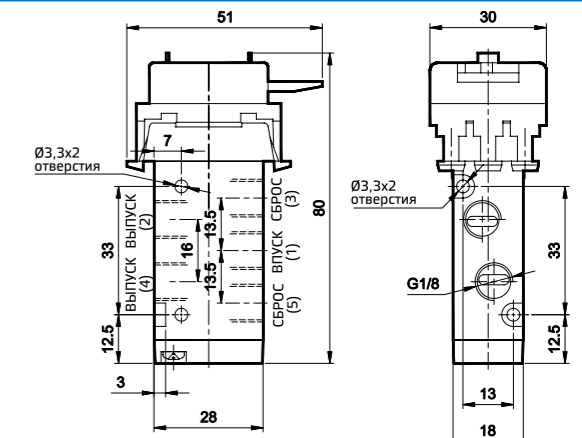
Модель	DS2	Диаметр монтажного отверстия
Тип	3/2 и 5/2	
Конструкция	Золотниковый	
Размер отверстия	Впуск, выпуск, сброс – G1/8	
Среда	Сжатый воздух – сухой фильтрованный, воздушно-масляная смесь	
Диапазон рабочего давления	1-8 бар	
Толщина панели	1-4 мм	
Рекомендуемое масло для смазки	ISO VG32 (сервосистема 32)	
Температура окружающего воздуха / среды	5-60° С	
Расход*	450 л/мин	
Материалы конструкции	Алюминий, нитрил, конструкционная пластмасса	



3/2 Клапан панельного монтажа		
№ для заказа	HO – DS234P60	H3 – DS244P60
Обозначение		



5/2 Клапан панельного монтажа	
№ для заказа	DS254P60
Обозначение	



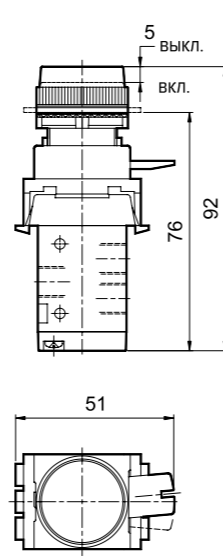
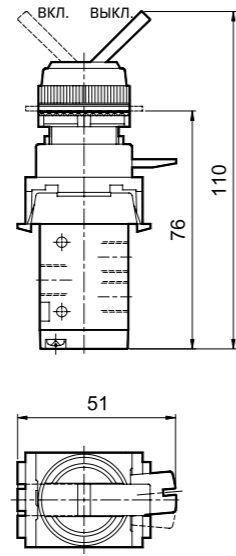
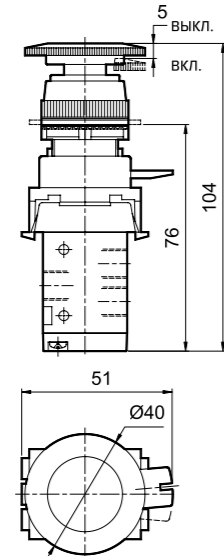
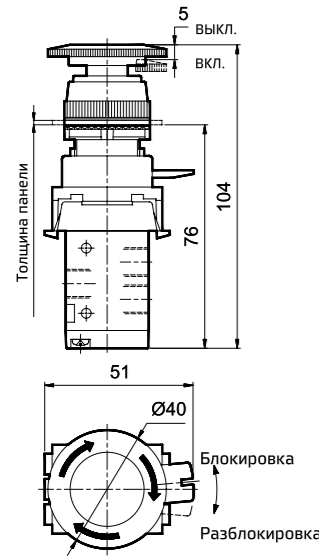
* Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

3 / 2 Клапан панельного монтажа с ручным приводом

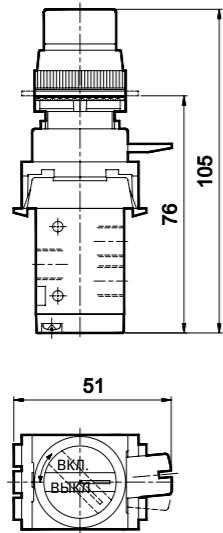
DS234P60-XXX - нормально открытый(НО)

DS244P60-XXX - нормально закрытый (НЗ)

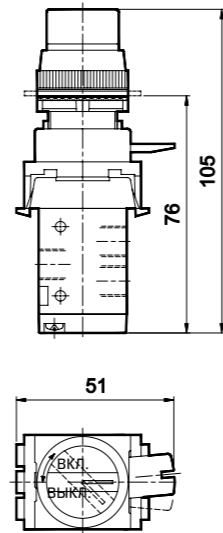
Грибовидная кнопка «нажимно-поворотная» с фиксацией		Грибовидная кнопка с пружинным возвратом		Рычажная головка		Потайная головка	
Цвет	№ для заказа	Цвет	№ для заказа	Цвет	№ для заказа	Цвет	№ для заказа
Красный	НО – DS234P60-MT1A	Красный	DS234P60-MP1A DS244P60-MP1A	Черный	DS234P60-TH3A DS244P60-TH3A	Красный	DS234P60-FH1A DS244P60-FH1A
	НЗ – DS244P60-MT1A	Зеленый	DS234P60-MP2A DS244P60-MP2A				Зеленый
НО	НЗ	НО	НЗ	НО	НЗ	НО	НЗ



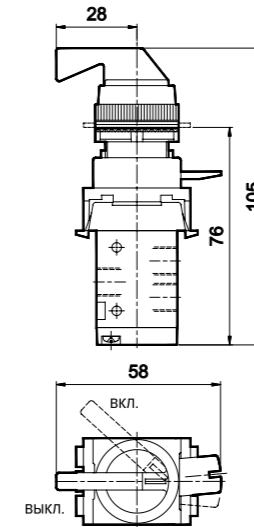
Симметричная головка	
Цвет	№ для заказа
Черный	НО – DS234P60-SH3A
	НЗ – DS244P60-SH3A
НО	НЗ



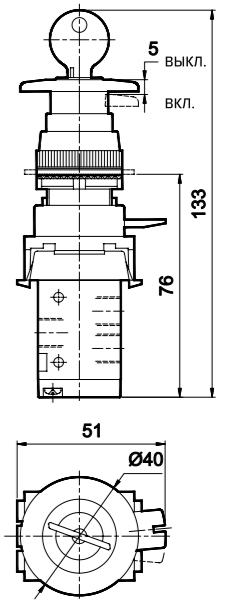
Симметричная головка «пружинный возвратом»	
Цвет	№ для заказа
Черный	НО – DS234P60-SR3A
	НЗ – DS244P60-SR3A
НО	НЗ



Рычажная головка	
Цвет	№ для заказа
Черный	DS234P60-LH3A DS244P60-LH3A
	НО

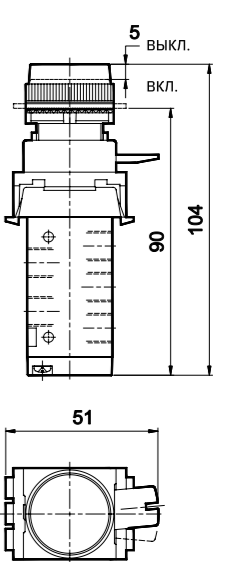
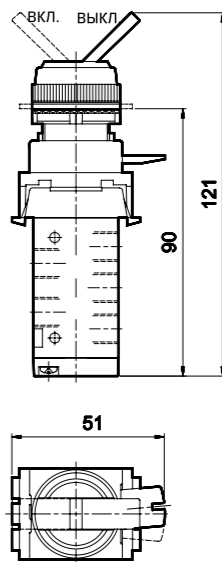
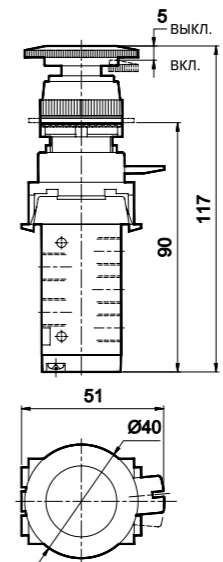
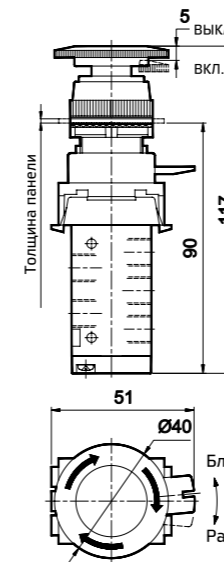
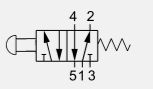
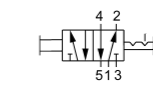
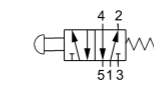
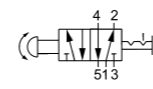


Грибовидная головка с блокировкой и ключом	
Цвет	№ для заказа
Красный	DS234P60-ML1A DS244P60-ML1A
	НО

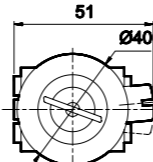
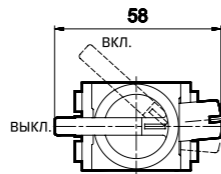
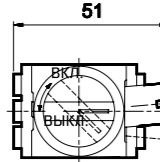
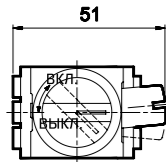
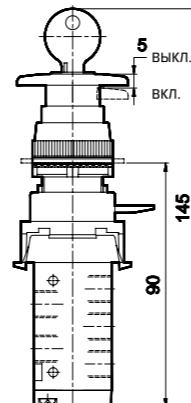
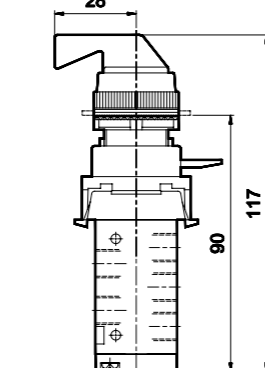
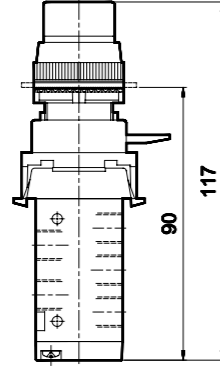
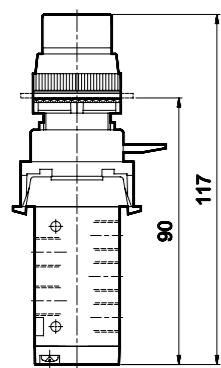
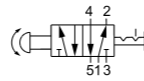
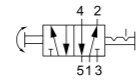
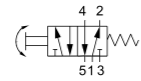
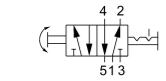


Грибовидная кнопка «нажимно-поворотная» с фиксацией		Грибовидная кнопка с пружинным возвратом	
Цвет	№ для заказа	Цвет	№ для заказа
Красный	DS254P60-MT1A	Красный	DS254P60-MP1A
	DS254P60-MT1A	Зеленый	DS254P60-MP2A
	DS254P60-MT1A	Черный	DS254P60-MP3A

Рычажная головка		Потайная головка	
Цвет	№ для заказа	Цвет	№ для заказа
Черный	DS254P60-TH3A	Красный	DS254P60-FH1A
	DS254P60-TH3A		Зеленый



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 ручных и механических клапанов указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.



Ручной и механический клапаны - M5

Клапаны с ручным и механическим управлением M5 Серия DP2

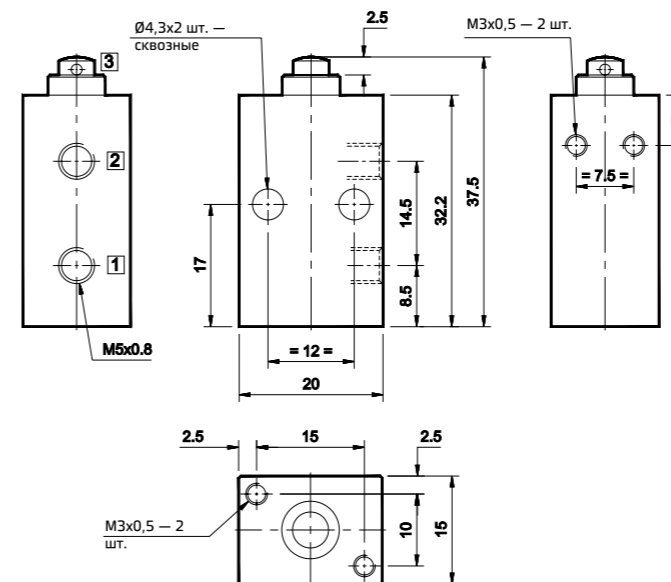
Особенности изделий

- 3/2 нормально закрытое исполнение.
- Доступна базовая версия, с роликовым с пальцевым рычагами.
- Седельного типа
- Со сбросом

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

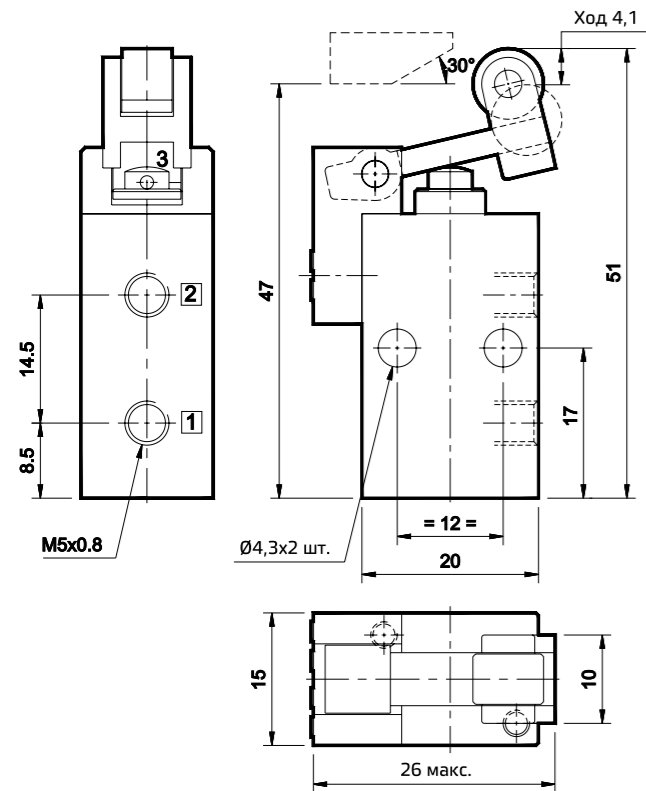
3 / 2 Клапан базовый (нормально закрытый)



1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс.

Модель	DP242O70
Обозначение	

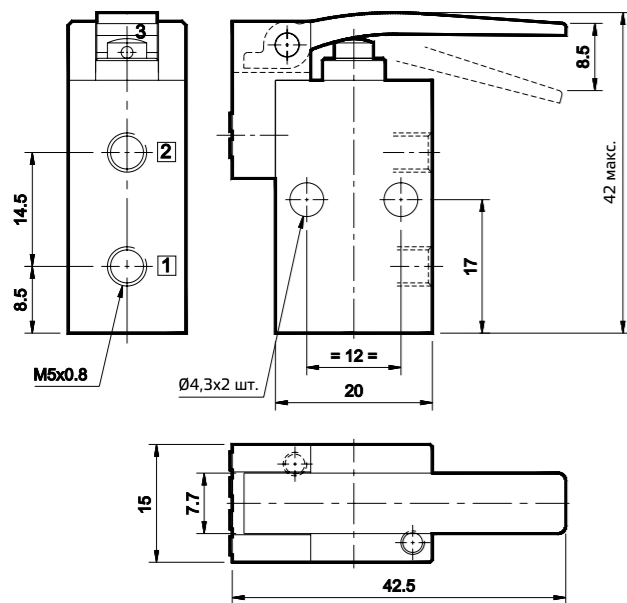
3 / 2 Клапан с роликовым рычагом (нормально закрытый)



1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс.

Модель	DP242R70
Обозначение	

3 / 2 Клапан с рычагом (нормально закрытый)



1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс.

Модель	DP242N70
Обозначение	

Порядок заказа

При заказе ручных и механических клапанов указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.



Клапан с ручным и механическим управлением G1/4. Серия DP

Особенности изделий

- 3/2 нормально закрытое исполнение.
- Доступна базовая версия, с роликовым с пальцевым рычагами.
- Седельного типа
- Со сбросом

Ручной и механический клапаны - G1/4

Технические характеристики

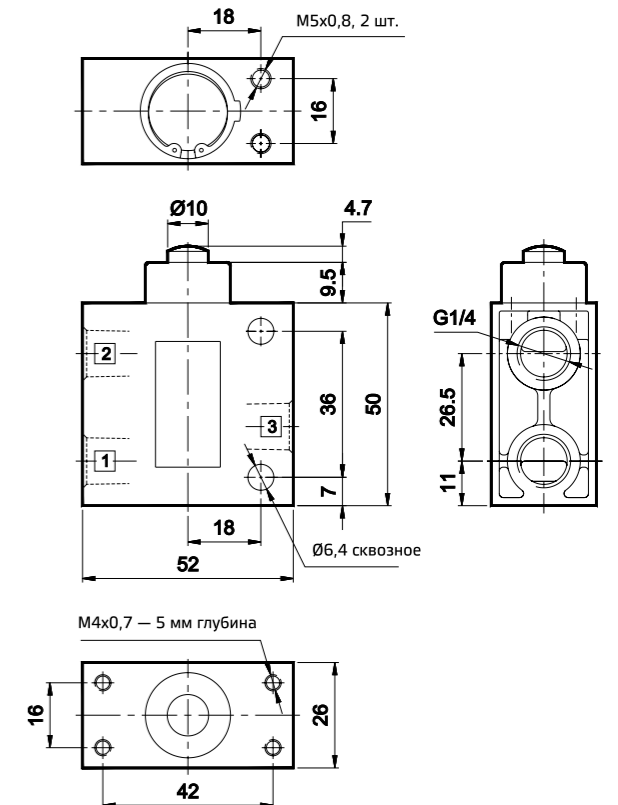
Модель	3/2	5/2	Диаметр отверстия под вырез в панели
Размер отверстия	G1/4		
Температура окружающего воздуха / среды	5-60° C		
Макс. рабочее давление	10 бар		
Среда	Сжатый воздух, фильтрованный, воздушно-масляная смесь		
Поток	(1-2) – 600 л/мин	(1-2) (1-4) – 550 л/мин	
Материалы конструкции	Корпус: алюминий; уплотнения: нитрил		

3 / 2 Клапан базовый

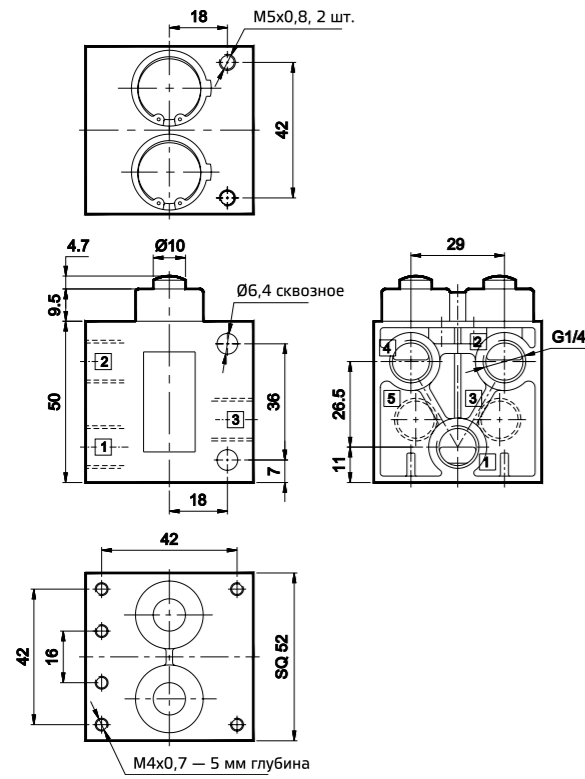


1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа	DP035O61	DP045O61
Обозначение		



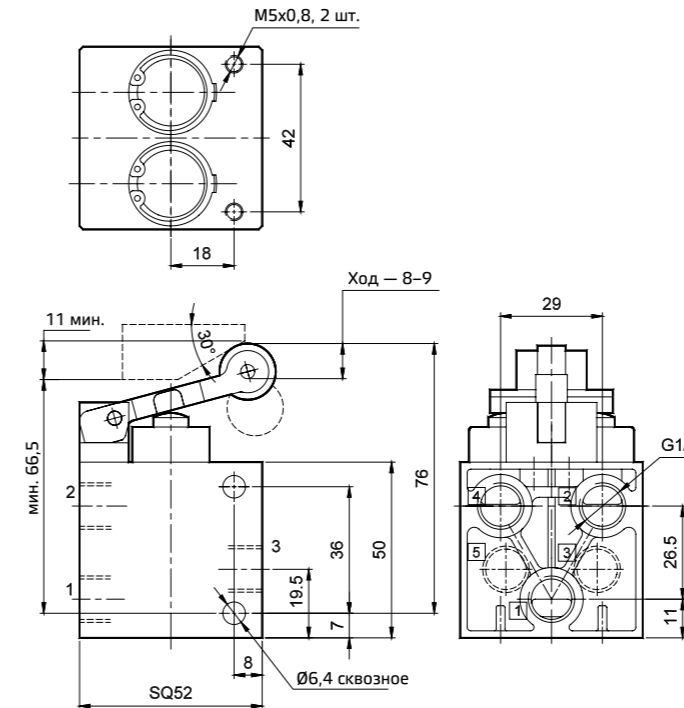
5 / 2 Клапан базовый



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

№ для заказа	DP055O61
Обозначение	513

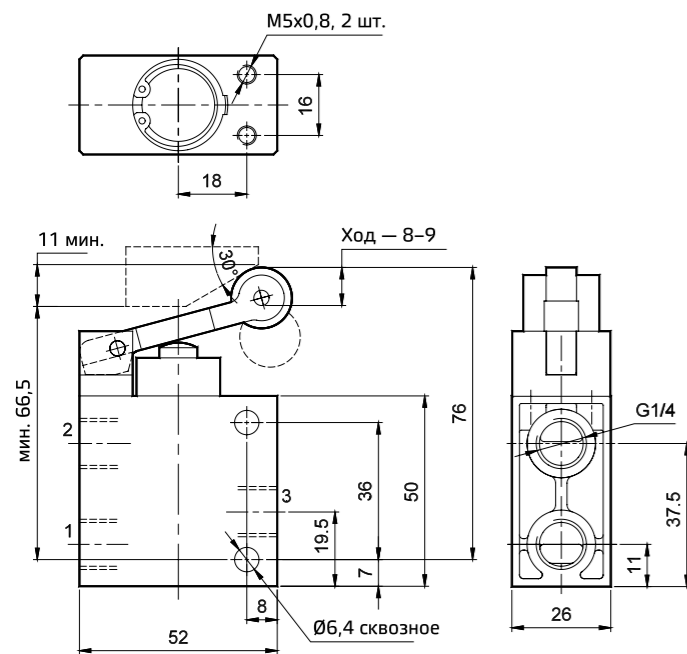
5 / 2 Клапан с роликовым рычагом



1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа	DP055R61
Обозначение	513

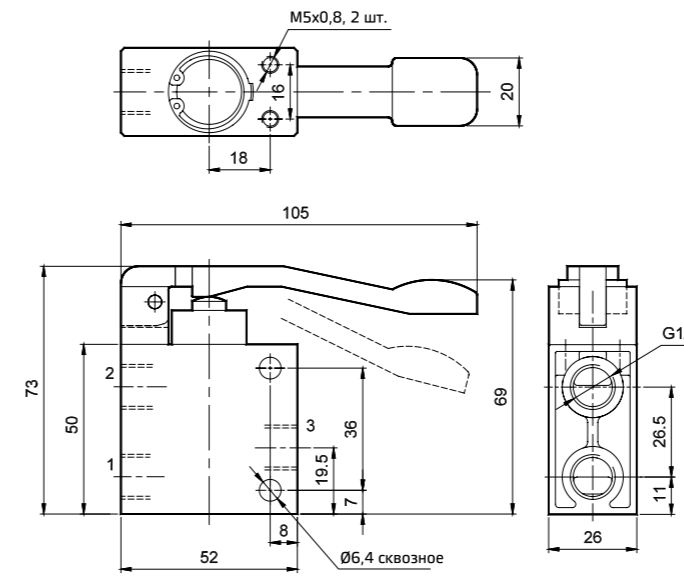
3 / 2 Клапан с роликовым рычагом



1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа	DP035R61	DP045R61
Обозначение	13	13

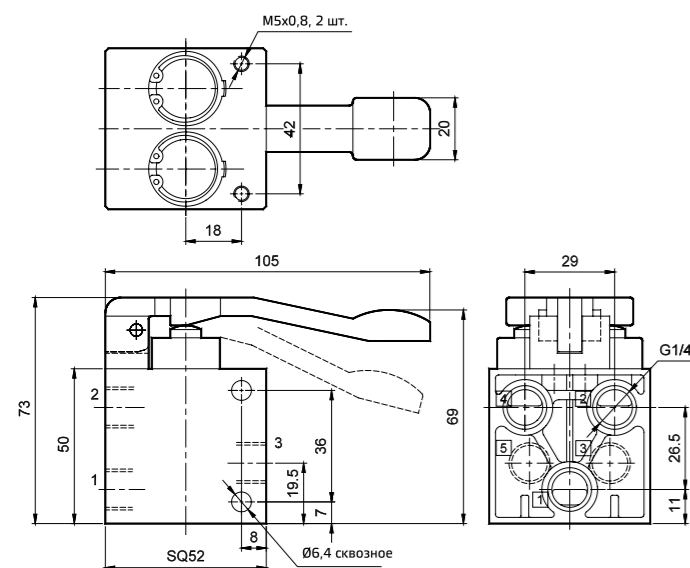
3 / 2 Клапан с пальцевым рычагом



1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа	DP035N61	DP045N61
Обозначение	13	13

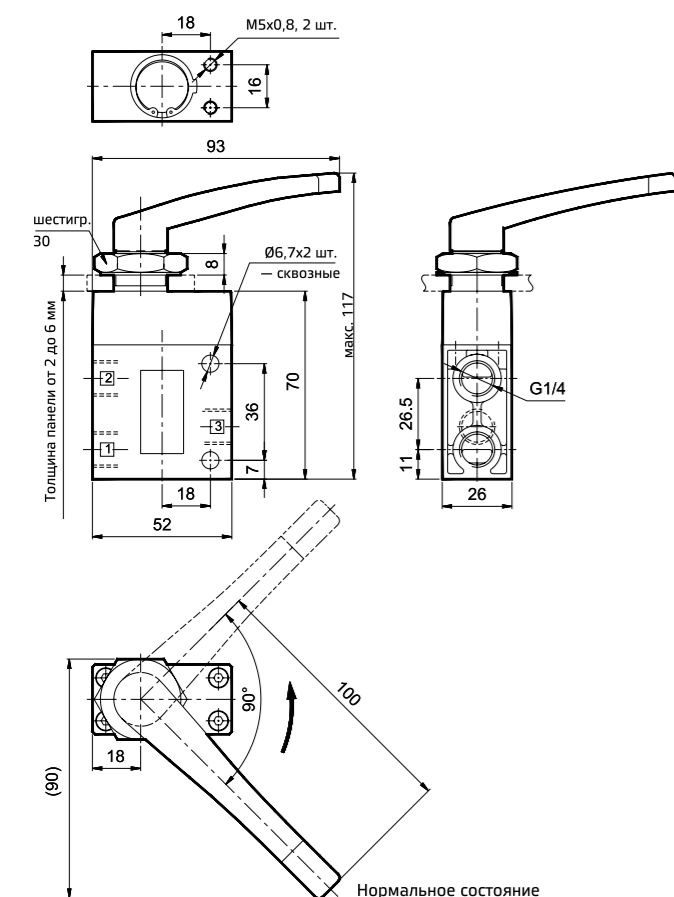
5 / 2 Клапан с пальцевым рычагом



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

№ для заказа	DP055N61
Обозначение	4 2 / 513

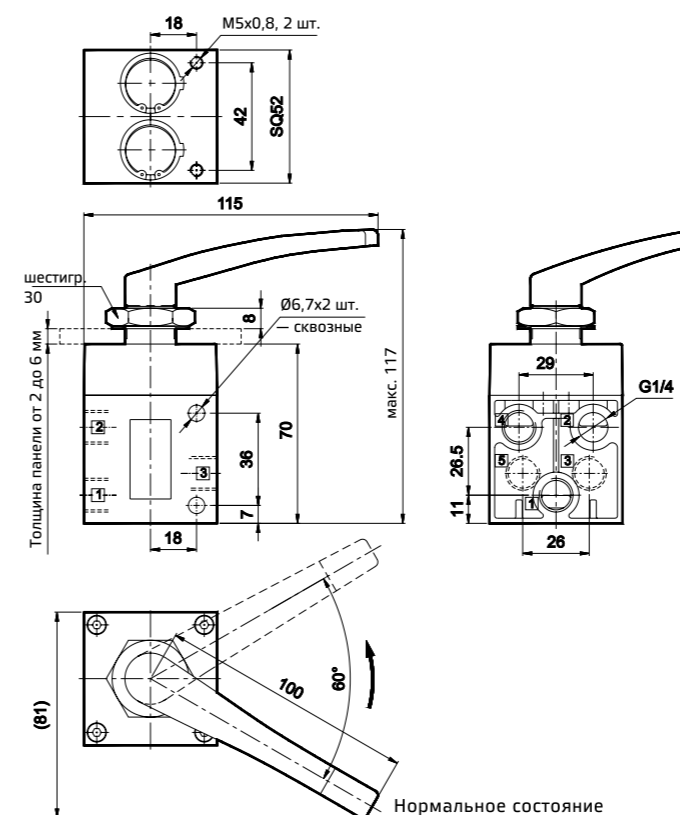
3 / 2 Клапан с ручным рычагом



1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа	DP035H61	DP045H61
Обозначение	2 / 13	2 / 13

5 / 2 Клапан с ручным рычагом



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

№ для заказа	DP055H61
Обозначение	4 2 / 513

Порядок заказа

При заказе ручных и механических клапанов указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.



Клапан с ножным управлением (пневмопедаля) G1/4 Серия DP

Особенности изделий

- **Клапан:** тарельчатый; высокая надежность; быстрое срабатывание; компактный размер; длительный срок службы.
- **Ножная педаль:** педаль, отлитая под давлением; удобство работы без физической нагрузки; пружинный возврат; наличие блокировки.

Клапан с ножным управлением - G1/4

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.

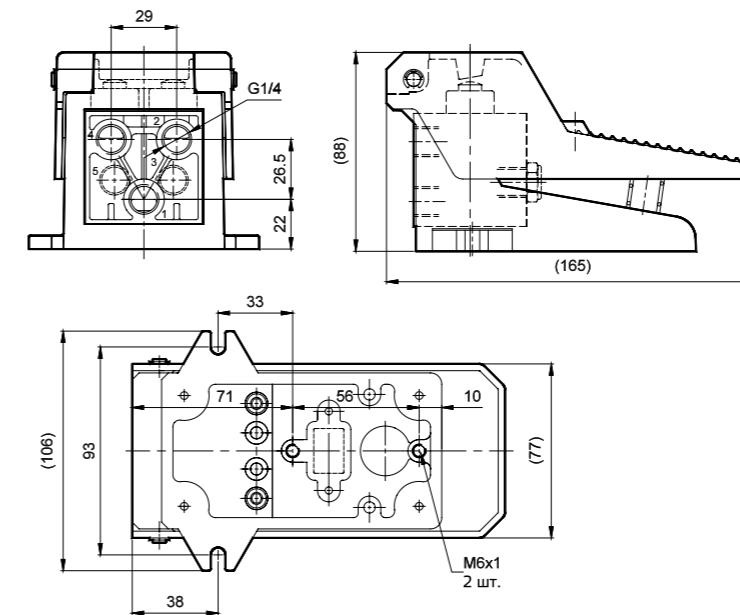
Технические характеристики

Модель	3 / 2	5 / 2
Размер отверстия	G1/4	
Среда	Сжатый воздух, фильтрованный (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	

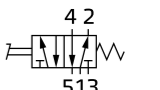
Применение. Данные клапаны используются в качестве регулирующих клапанов для управления пневматическими цилиндрами (одинарное или двойное действие)

* Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

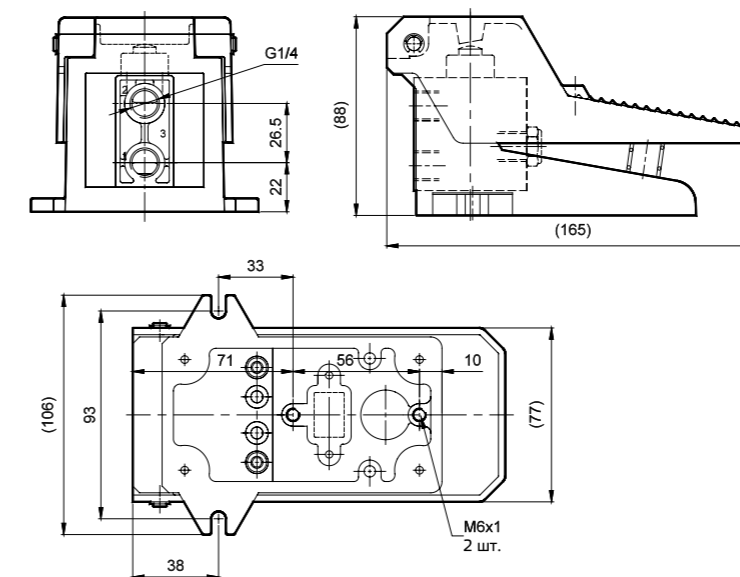
5 / 2 Клапан с ножным управлением



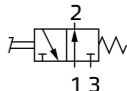
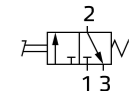
1 – впуск, 2, 4 – выпуск, 3, 5 – сброс.

№ для заказа	DP055F61
Обозначение	 4 2 / 5 1 3

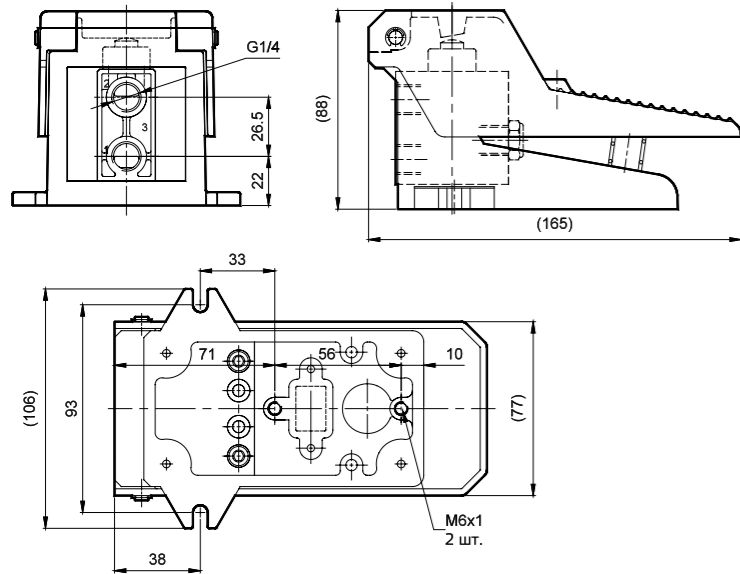
3 / 2 Клапан с ножным управлением



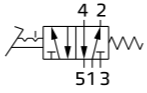
1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа	DP035F61	DP045F61
Обозначение	 2 / 1 3	 2 / 1 3

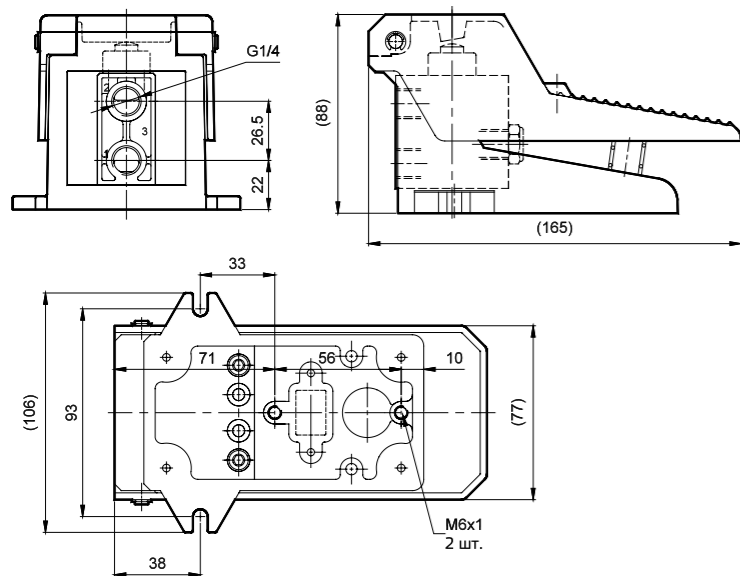
5 / 2 Клапан с ножным управлением и блокировкой



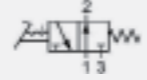
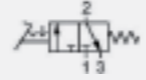
1 – впуск, 2, 4 – выпуск, 3, 5 – сброс.

№ для заказа	DP055L61
Обозначение	

3 / 2 Клапан с ножным управлением и блокировкой



1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа	DP035L61	DP045L61
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

Порядок заказа

При заказе клапана с ножным управлением указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.



Компактный клапан с ручным управлением 1/8 Серия DS2

Клапан с ручным приводом – G1/8

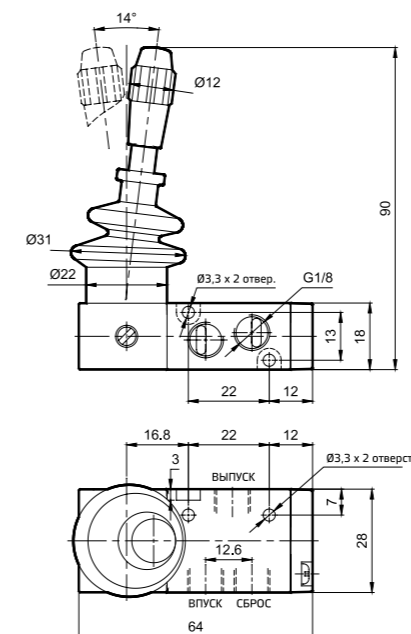
Особенности изделий

- Компактный размер.
- Подходит для панельного монтажа.
- Возможность монтажа отдельного блока



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 (сервосистема 32)
Температура окружающего воздуха / среды	5–60° С
Расход*	450 л/мин
Материалы конструкции	Алюминий, нитрил, латунь, ацеталь

3 / 2 Клапан с ручным рычагом и пружинным возвратом

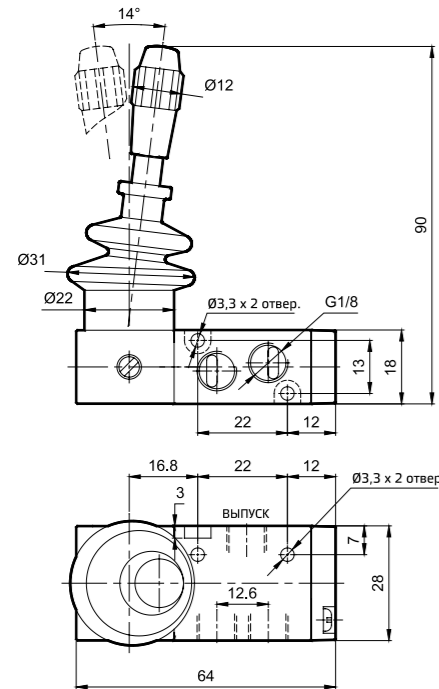


1 – впуск, 2, 4 – выпуск, 3, 5 – сброс.

№ для заказа	DS234HR60	DS244HR60
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

* Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

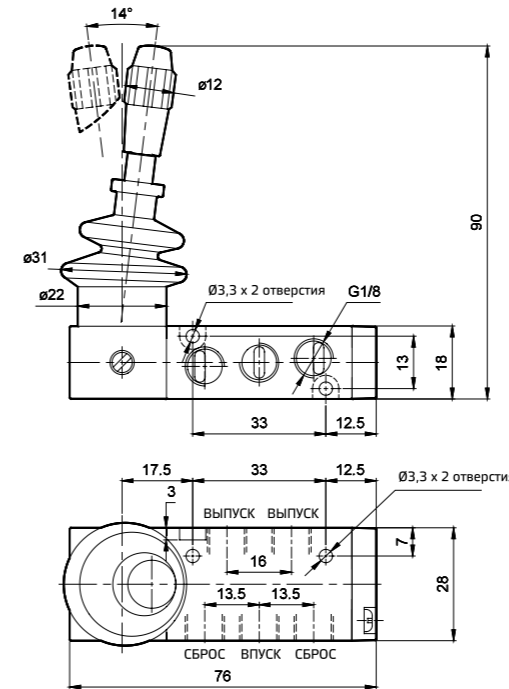
3 / 2 Клапан с ручным рычагом и фиксатором положения



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

№ для заказа	DS234HD60	DS244HD60
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

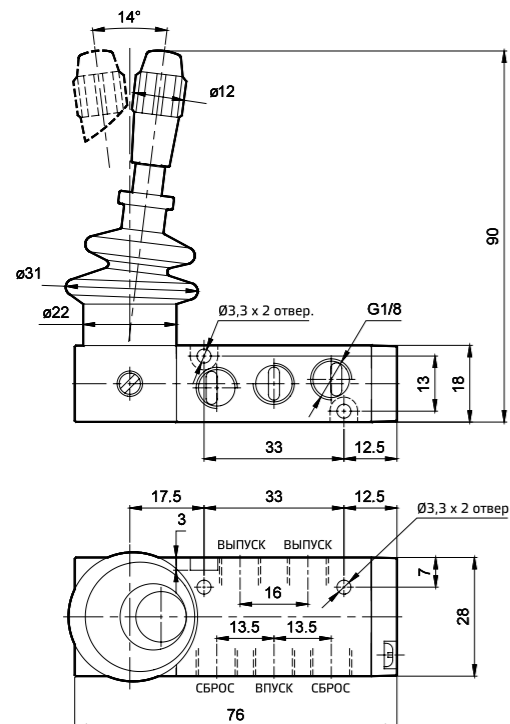
5 / 2 Клапан с ручным рычагом и фиксатором положения



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

№ для заказа	DS254HD60
Обозначение	

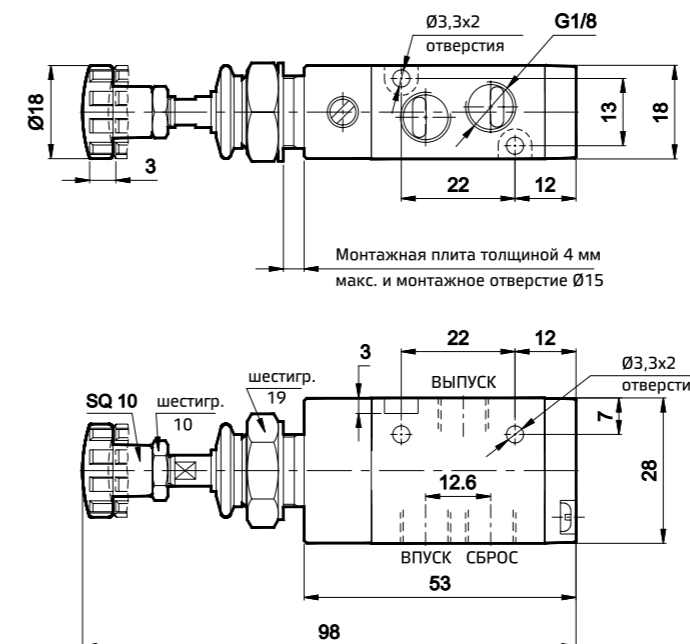
5 / 2 Клапан с ручным рычагом и пружинным возвратом



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

№ для заказа	DS254HR60
Обозначение	

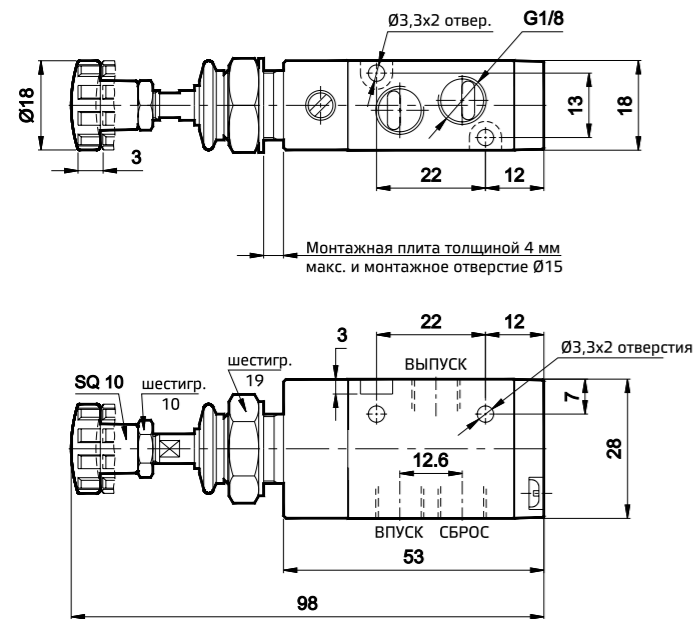
3 / 2 Клапан с пружинным возвратом



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

№ для заказа	DS234PR60	DS244PR60
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

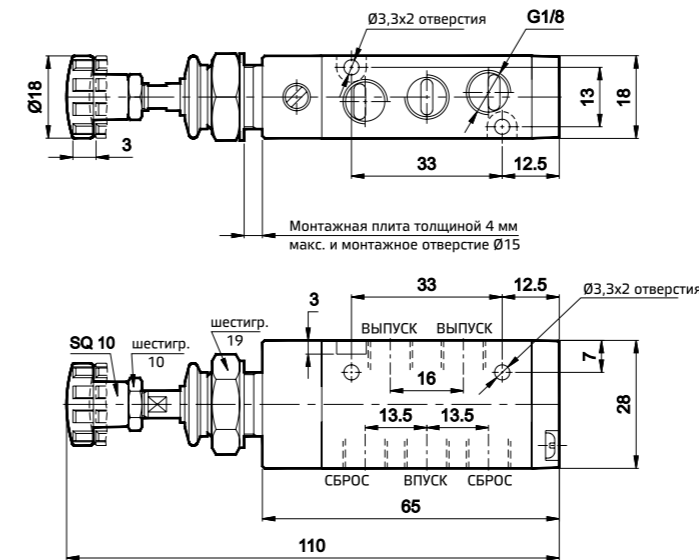
3 / 2 Клапан с фиксацией



1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа	DS234PD60	DS244PD60
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

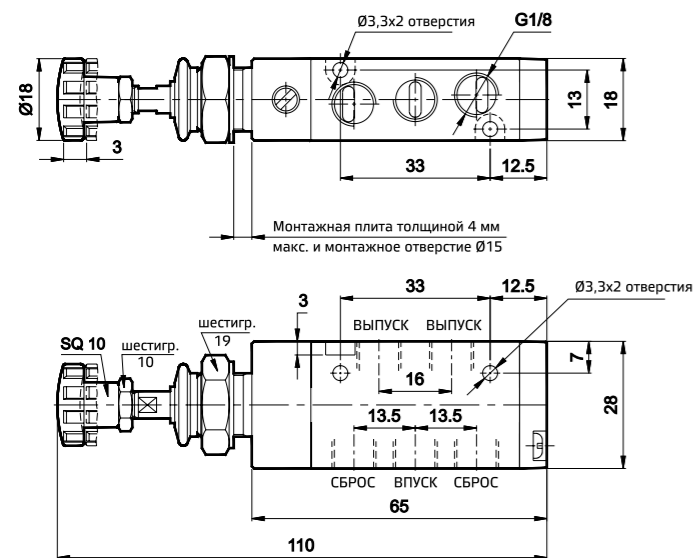
5 / 2 Клапан с фиксацией



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

№ для заказа	DS254PD60
Обозначение	

5 / 2 Клапан с пружинным возвратом

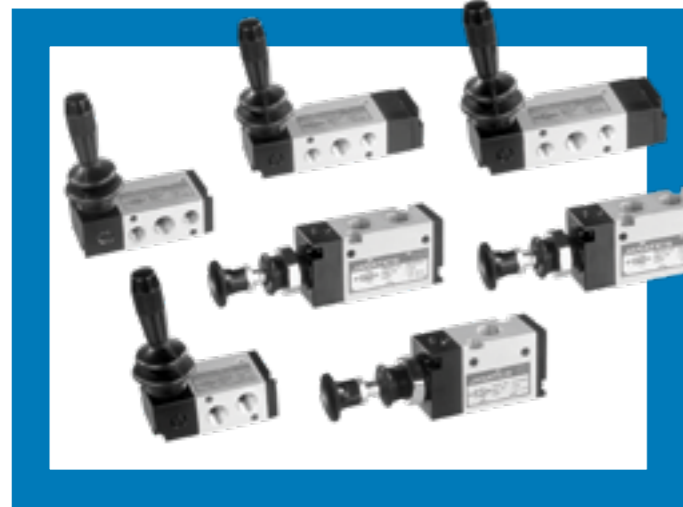


1 – впуск, 2, 4 – выпуск, 3, 5 – сброс.

№ для заказа	DS254PR60
Обозначение	

Порядок заказа

При заказе клапана указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.



Клапан с ручным управлением 1/4 Серия DS2

Клапан с ручным приводом - G1/4

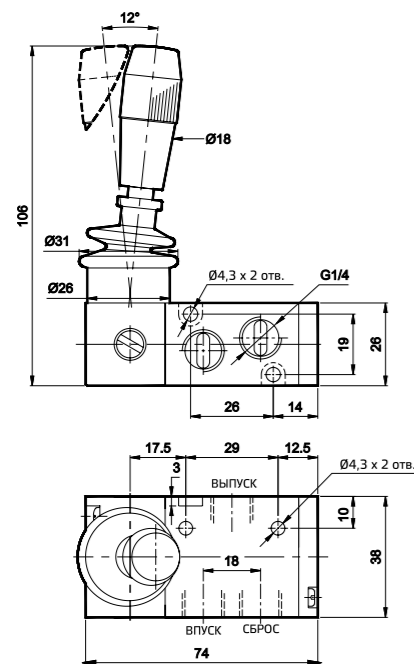
Особенности изделий

- 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 (сервосистема 32)	
Температура окружающего воздуха / среды	5-60° С	
Расход*	1200 л/мин	
Материалы конструкции	Алюминий, нитрил, латунь, ацеталь	

3 / 2 Клапан пружинным возвратом

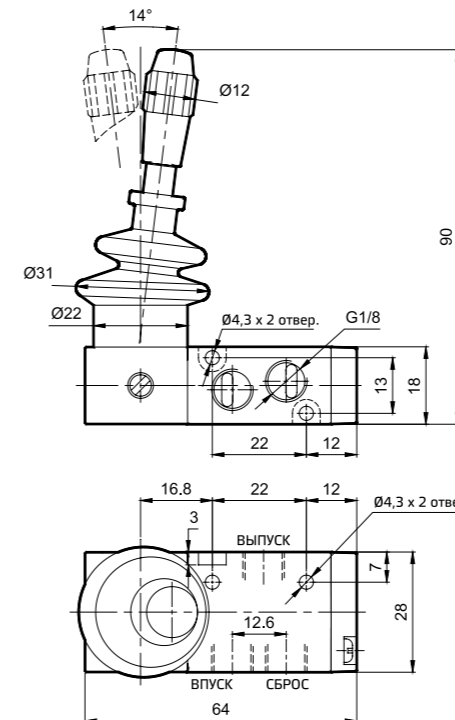


1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа	DS235HR61	DS245HR61
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

* Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

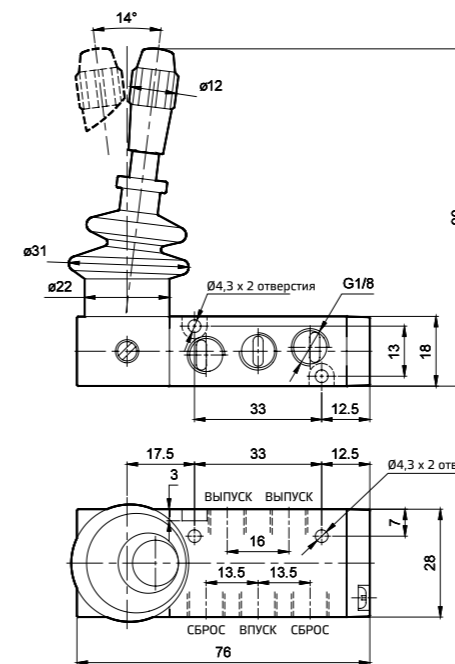
3 / 2 Клапан с фиксацией



1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа	DS235HD61	DS245HD61
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

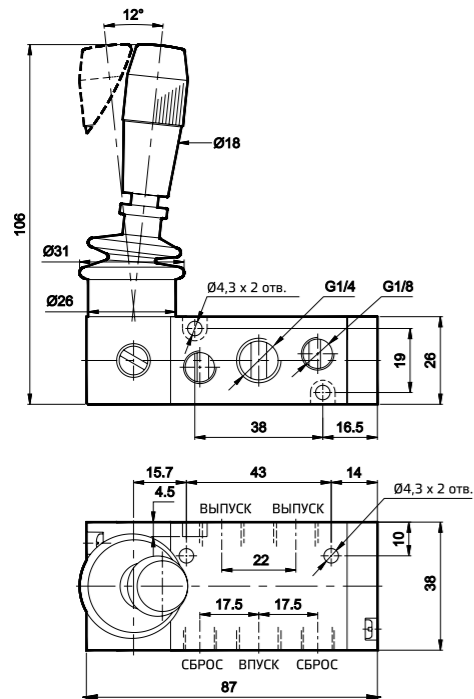
5 / 2 Клапан с пружинным возвратом



1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа	DS255HR61
Обозначение	

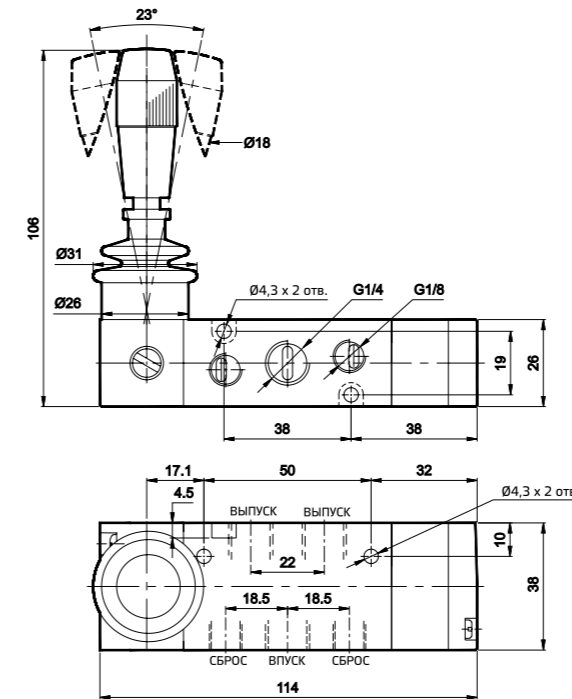
5 / 2 Клапан с фиксацией



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

№ для заказа	DS255HD61
Обозначение	

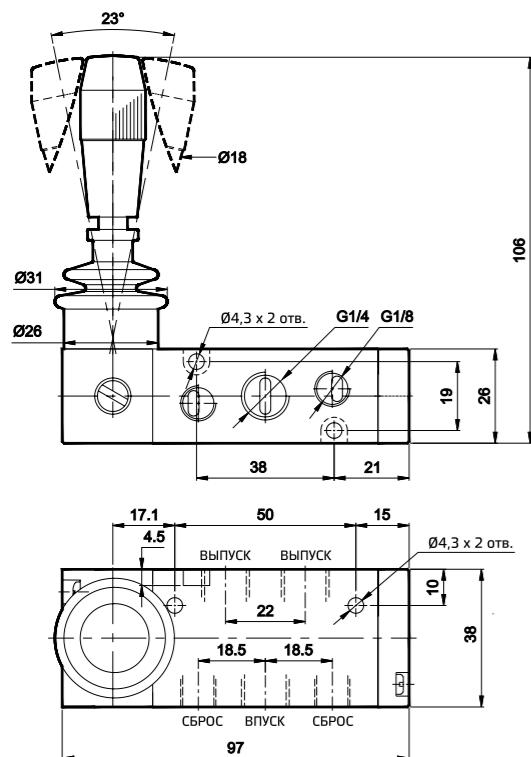
5 / 3 Клапан с пружинным возвратом в среднее положение



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

№ для заказа	DS265HC61	DS275HC61	DS285HC61
Тип	Закрытый центр	Открытый центр	Нагруженный центр
Обозначение			

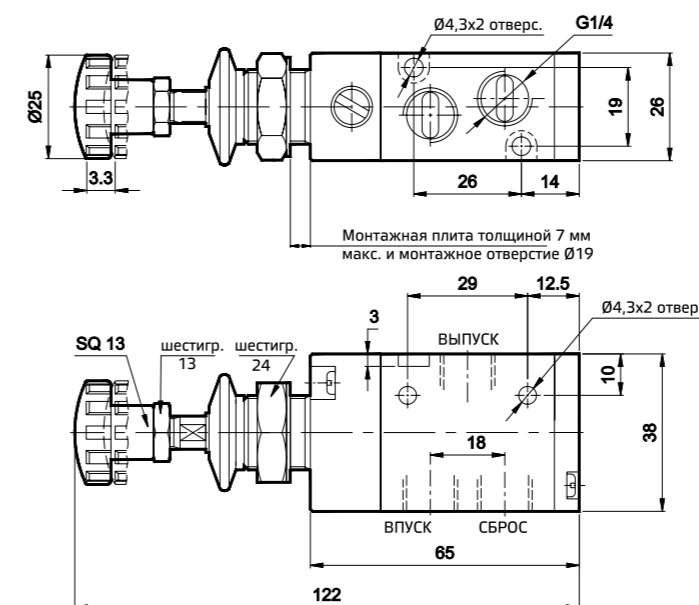
5 / 3 Клапан с фиксацией



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

№ для заказа	DS265HD61	DS275HD61	DS285HD61
Тип	Закрытый центр	Открытый центр	Нагруженный центр
Обозначение			

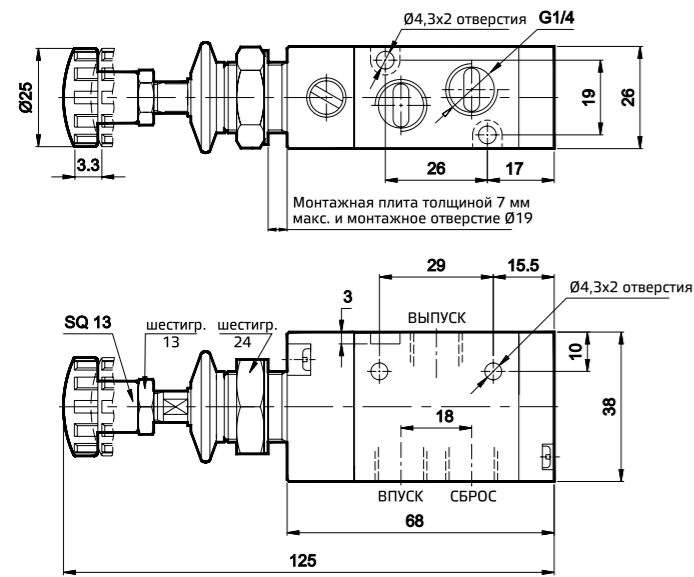
3/2 Клапан с пружинным возвратом



1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа	DS235PR61	DS245PR61
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

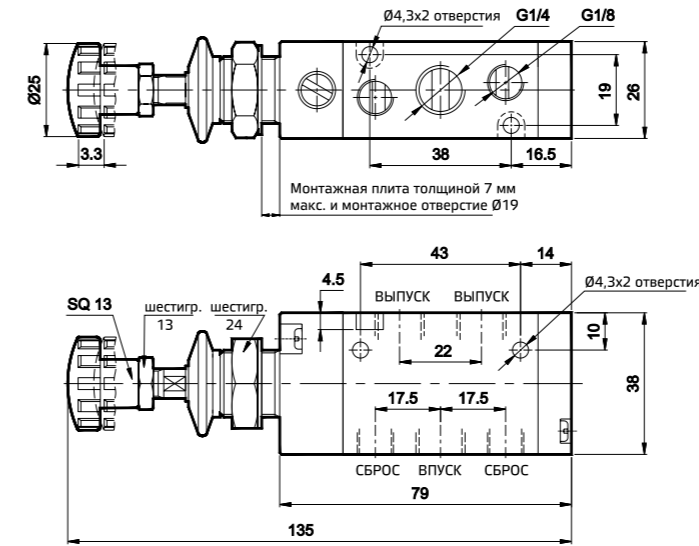
3 / 2 Клапан с фиксацией



1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа	DS235PD61	DS245PD61
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

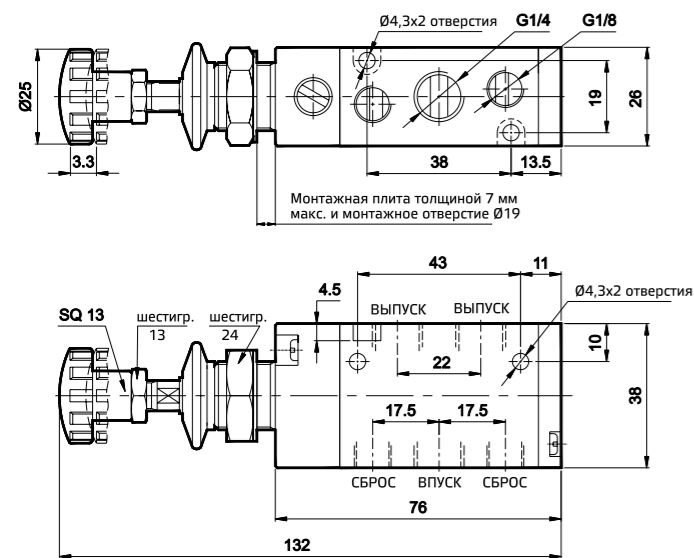
5 / 2 Клапан с фиксацией



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

№ для заказа	DS255PD61
Обозначение	

5 / 2 Клапан с пружинным возвратом



1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа	DS255PR61
Обозначение	

Порядок заказа

При заказе клапана указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.



Клапан с ручным управлением 1/2 Серия DS2

Клапан с ручным приводом - G1/2

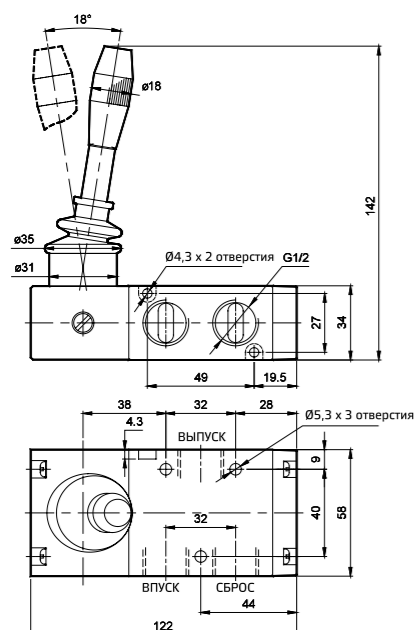
Особенности изделий

- 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 (сервосистема 32)
Температура окружающего воздуха / среды	5-60° С
Расход*	3500 л/мин
Материалы конструкции	Алюминий, нитрил, латунь, ацеталь

3 / 2 Клапан с ручным рычагом и пружинным возвратом

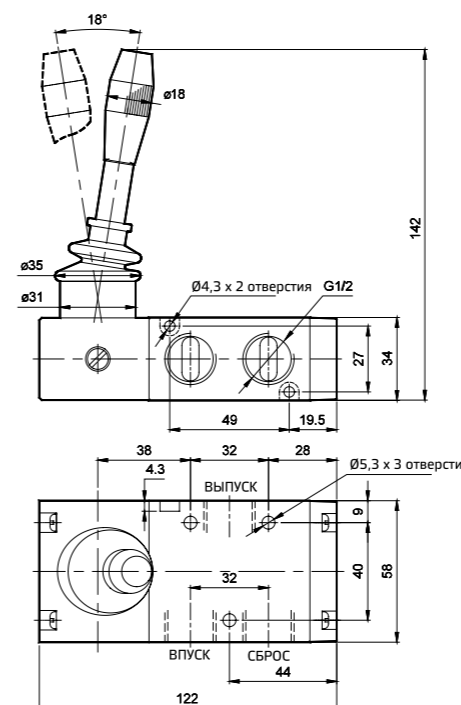


1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа	DS237HR63	DS247HR63
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

* Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

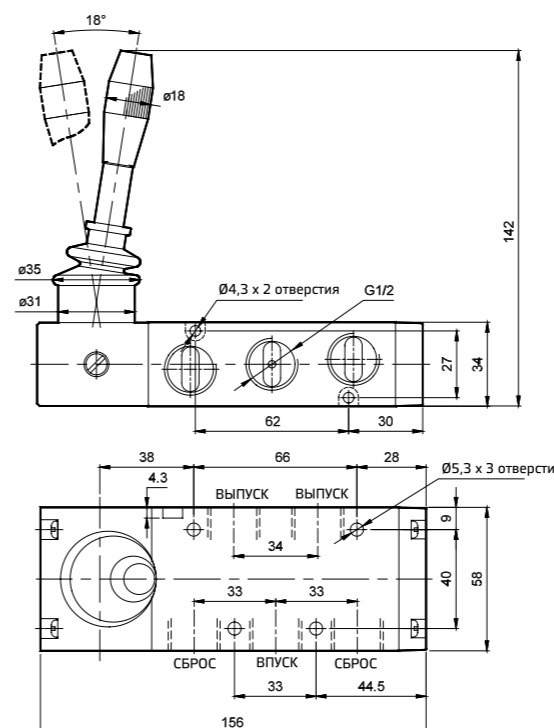
3 / 2 Клапан с ручным рычагом и фиксатором положения



1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа	DS237HD63	DS247HD63
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

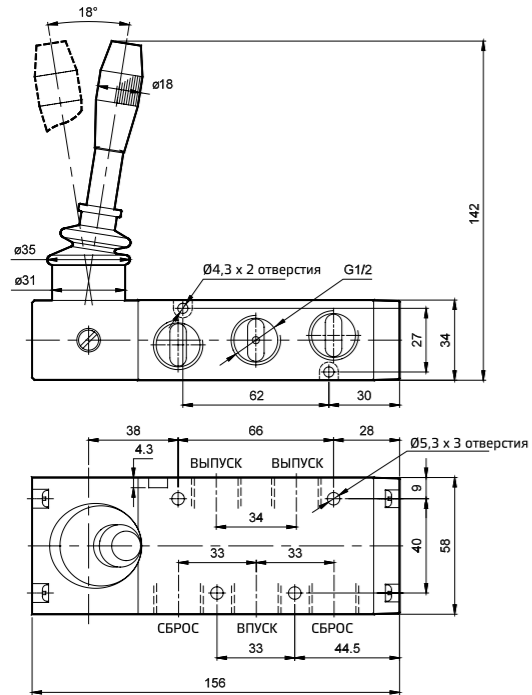
5 / 2 Клапан с ручным рычагом и пружинным возвратом



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

№ для заказа	DS257HR63
Обозначение	

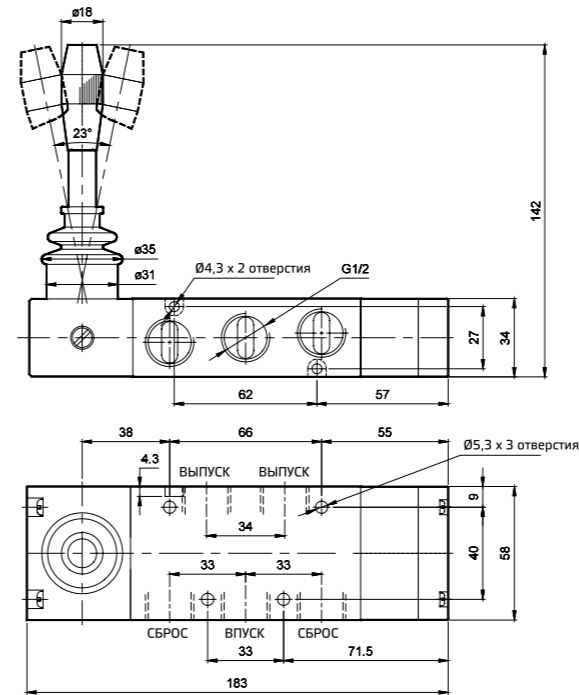
5 / 2 Клапан с ручным рычагом и фиксатором положения



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

№ для заказа	DS257HD63
Обозначение	

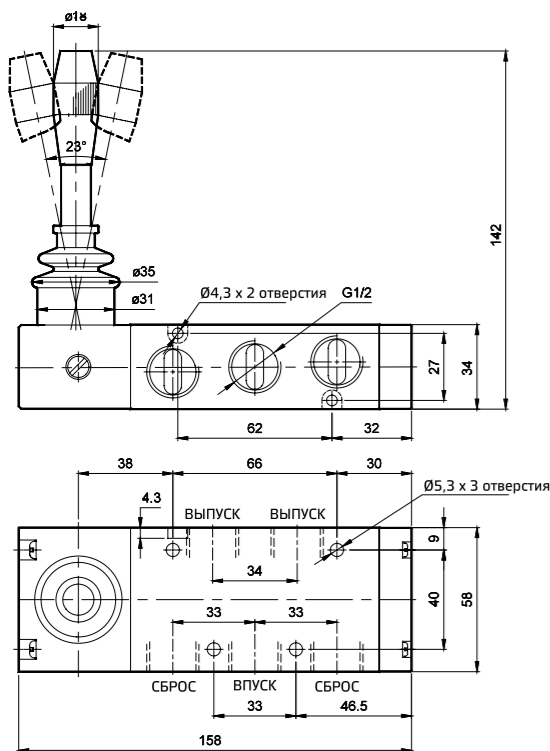
5 / 3 Клапан с ручным рычагом и пружинным возвратом в среднее положение



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

№ для заказа	DS267HC63	DS277HC63	DS287HC63
Тип	Закрытый центр	Открытый центр	Нагруженный центр
Обозначение			

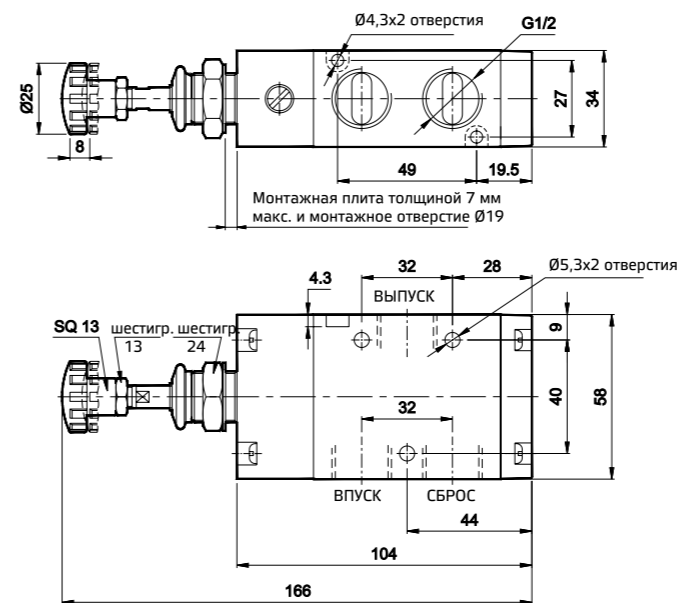
5 / 3 Клапан с ручным рычагом и фиксатором положения



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

№ для заказа	DS267HD63	DS277HD63	DS287HD63
Тип	Закрытый центр	Открытый центр	Нагруженный центр
Обозначение			

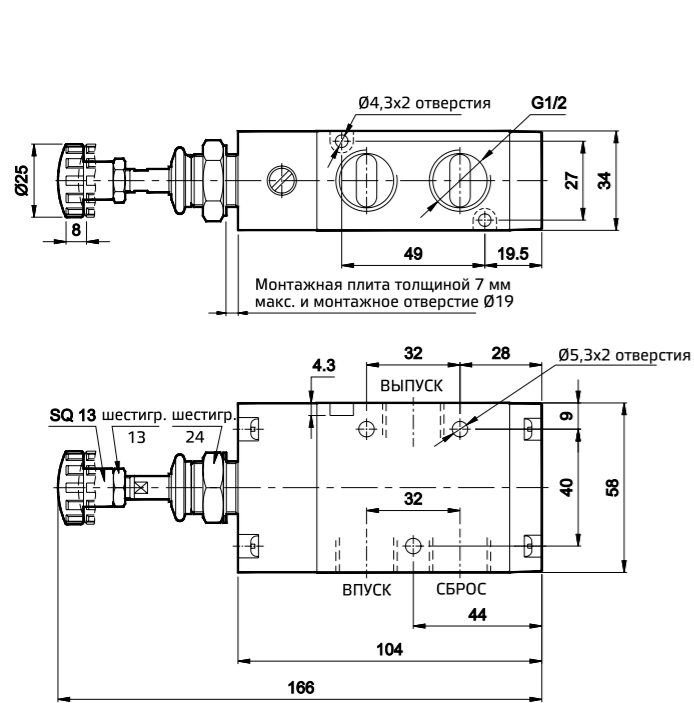
3 / 2 Клапан с пружинным возвратом



1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа	DS237PR63	DS247PR63
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

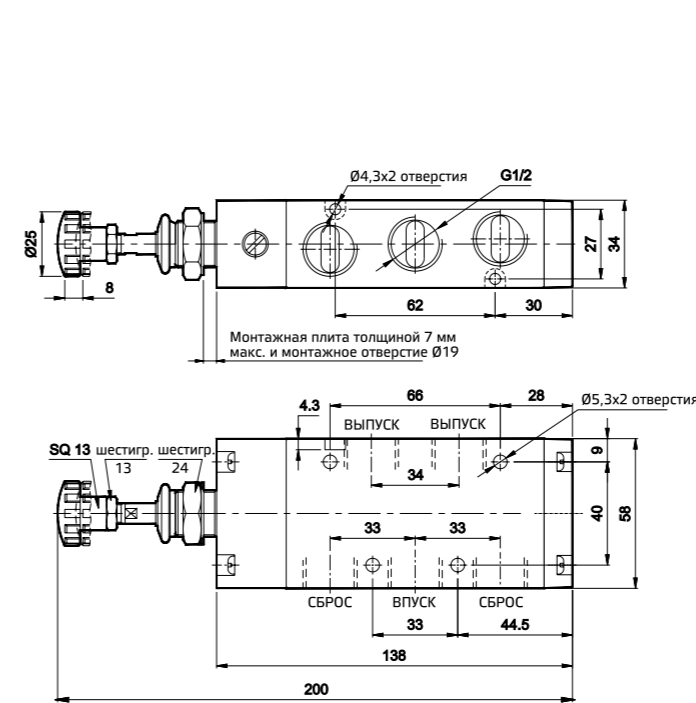
3 / 2 Клапан с фиксацией



1 – впуск, 2 – выпуск, 3 – сброс.

№ для заказа	DS237PD63	DS247PD63
Тип	Нормально открытый	Нормально закрытый
Обозначение		

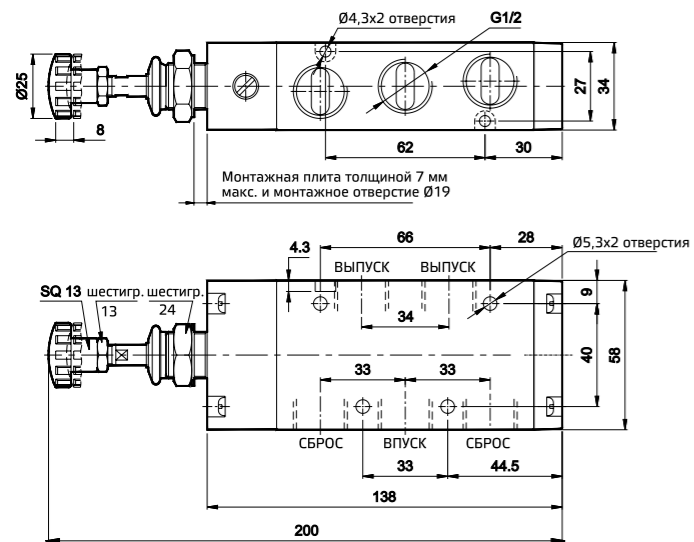
5 / 2 Клапан с фиксацией



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

№ для заказа	DS257PD63
Обозначение	

5 / 2 Клапан с пружинным возвратом



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

№ для заказа	DS257PR63
Обозначение	

Порядок заказа

При заказе клапана указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.



Поворотные пневмораспределители Серия DR, G1/4

Особенности изделий

- Легкий поворот рукоятки и точное управление направлением движения исполнительного механизма
- Компактная и легкая конструкция
- Два варианта расположения рукоятки (см. рис. 1 и рис. 2)
- Возможен монтаж как на поверхность, так и в панель
- Высокая пропускная способность.

Поворотный пневмораспределитель - G1/4

Технические характеристики

Модель	DR19	DR11
Размер портов	G1/4	
Рабочая среда	Сжатый воздух, фильтрованный, с распыленным маслом	
Максимальное рабочее давление	бар	10
Рекомендуемое масло для смазки	ISO VG32 (Servo system 32)	
Рабочий угол	45° (см. рис.1 и 2)	
Температура окружающей среды	°C	от -10 до +60
Температура сжатого воздуха	°C	от +5 до +50
Расход* (1-2, 1-4)	л/мин	1100
Материальное исполнение	Алюминий, сталь, нержавеющая сталь, нитрильный каучук, латунь	
Масса	кг	0,3

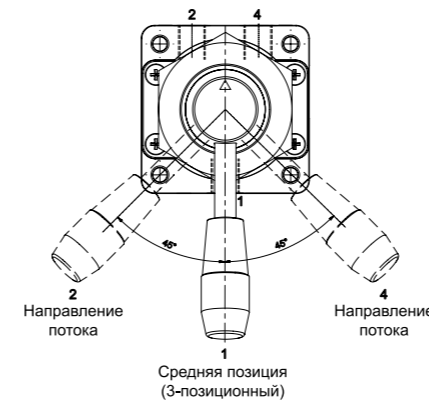
* Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

№ для заказа	DR19S61-N и DR19S61-T	DR11S61-N & DR11S61-T
Тип	4/3 - С ручным управлением (все линии в нейтральной позиции перекрыты)	4/3 - С ручным управлением (все линии в нейтральной позиции на выхлоп)
Символ		

N – рукоятка со стороны входа, T – рукоятка со стороны выходных портов.

Рабочий сектор рукоятки и направление потока воздуха

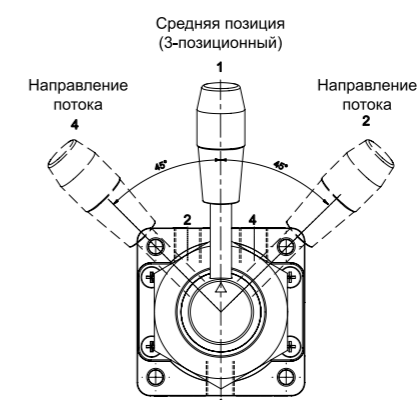
(Рабочий сектор рукоятки со стороны входного порта)
DR19S61-N, DR11S61-N



1 – вход; 2, 4 – выходы

Рис. 1

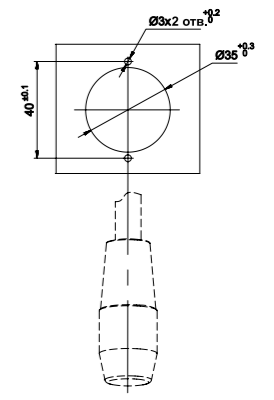
(Рабочий сектор рукоятки со стороны выходных портов)
DR19S61-T, DR11S61-T



1 – вход; 2, 4 – выходы

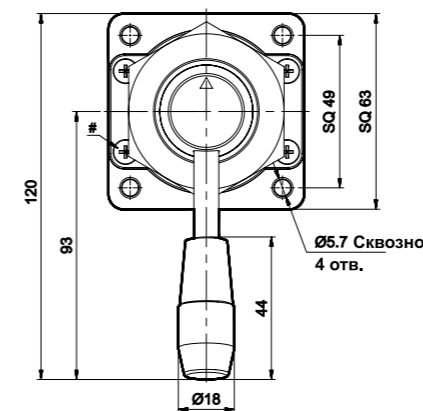
Рис. 2

Размер выреза в панели

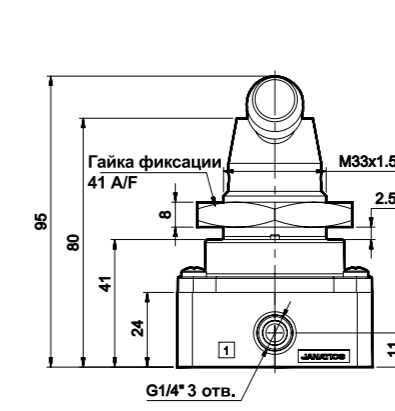


Толщина панели: от 3 до 4 мм

DR19S61-N, DR11S61-N (Рабочий сектор рукоятки со стороны входного порта)

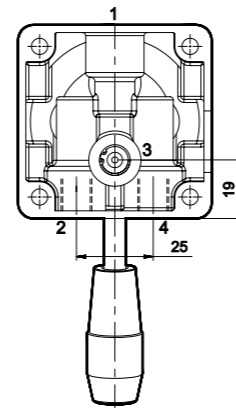
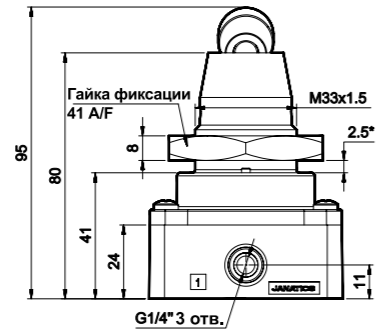
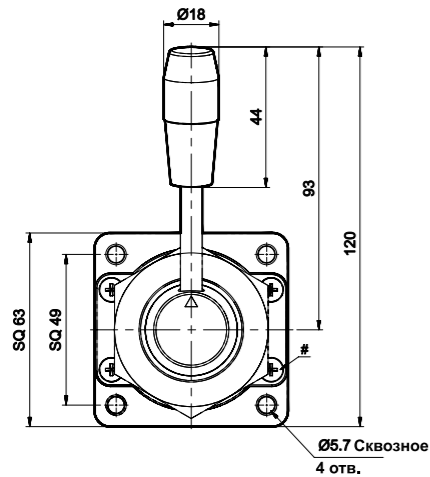


1 – вход; 2, 4 – выходы; 3 – выхлоп



* Момент затяга винта: от 2,5 до 3 Нм для резьбы M5x0,8

DR195S61-T, DR115S61-T (Рабочий сектор рукоятки со стороны выходных портов)



1 – вход; 2, 4 – выходы; 3 – выхлоп

* Момент затяга винта: от 2,5 до 3 Нм для резьбы M5x0,8

Осторожно!

Способ управления: перевод рукоятки в ту или иную позицию должен осуществляться энергично и до фиксации. Промежуточные остановки поворота рукоятки между позициями могут привести к неисправности.

Поворачивайте рукоятку только от руки: поворот рукоятки с использованием молотка или другого инструмента, механический привод в виде цилиндра может повредить устройство.

Пример заказа

№ для заказа поворотного пневмораспределителя 4/3 размера -1/4» (сектор рукоятки со стороны входного порта) – **DR195S61-N**



Поворотные пневмораспределители Серия DR, G1/2

Особенности изделий

- Легкий поворот рукоятки и точное управление направлением движения исполнительного механизма
- Компактная и легкая конструкция
- Два варианта расположения рукоятки (см. рис. 1 и рис. 2)
- Возможен монтаж как на поверхность, так и в панель
- Высокая пропускная способность

Поворотный пневмораспределитель - G1/2

Технические характеристики

Модель	DR19	DR11
Размер портов	G1/2	
Рабочая среда	Сжатый воздух, фильтрованный, с распыленным маслом	
Максимальное рабочее давление	бар	10
Рекомендуемое масло для смазки	ISO VG32 (Servo system 32)	
Рабочий угол	45° (см. рис.1 и 2)	
Температура окружающей среды	°C	от -10 до +60
Температура сжатого воздуха	°C	от +5 до +50
Расход* (1–2, 1–4)	л/мин	4000
Материальное исполнение	Алюминий, сталь, нержавеющая сталь, нитрильный каучук, латунь	
Масса	кг	0,9

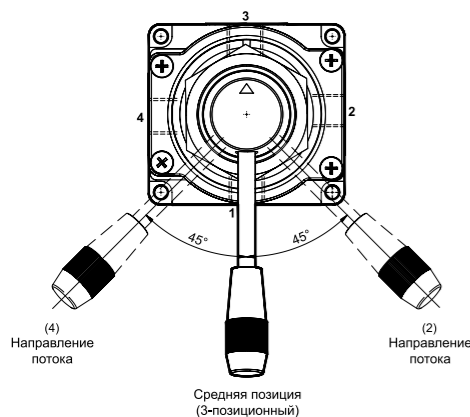
* Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар

№ для заказа	DR197S63-N и DR197S63-T	DR117S63-N и DR117S63-T
Тип	4/3 - С ручным управлением (все линии в нейтральной позиции перекрыты)	4/3 - С ручным управлением (все линии в нейтральной позиции на выхлоп)
Символ		

N – рукоятка со стороны входа, T – рукоятка со стороны выходных портов.

Рабочий сектор рукоятки и направление потока воздуха

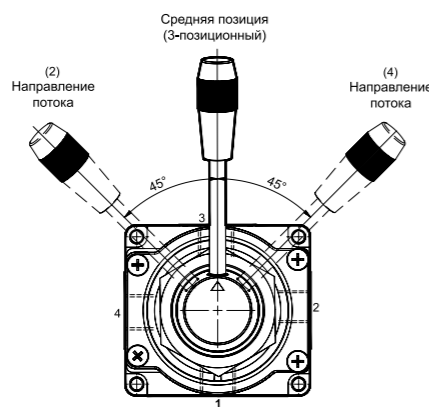
(Рабочий сектор рукоятки со стороны входного порта)
DR197S63-N, DR117S63-N



1 - вход; 2, 4 - выходы; 3 - выхлоп

Рис. 1

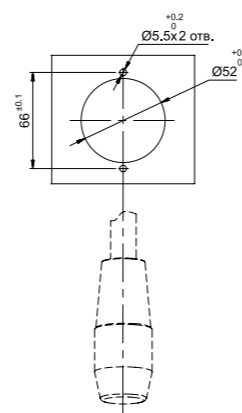
(Рабочий сектор рукоятки со стороны выхлопного порта)
DR197S63-T, DR117S63-T



1 - вход; 2, 4 - выходы; 3 - выхлоп

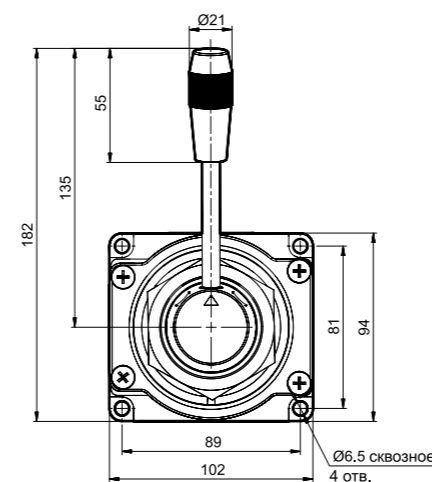
Рис. 2

Размер выреза в панели

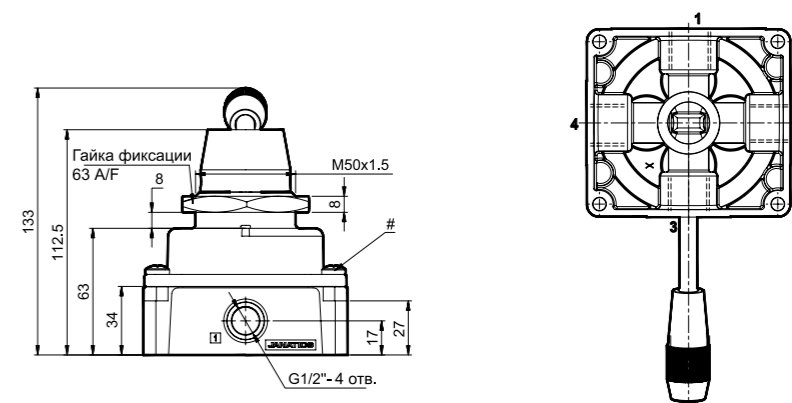


Толщина панели: от 7 до 8 мм

DR197S63-T, DR117S63-T (Рабочий сектор рукоятки со стороны выходных портов)



1 - вход; 2, 4 - выходы; 3 - выхлоп



* Момент затяга винта: от 2,5 до 3 Нм для резьбы М6х1

Осторожно!

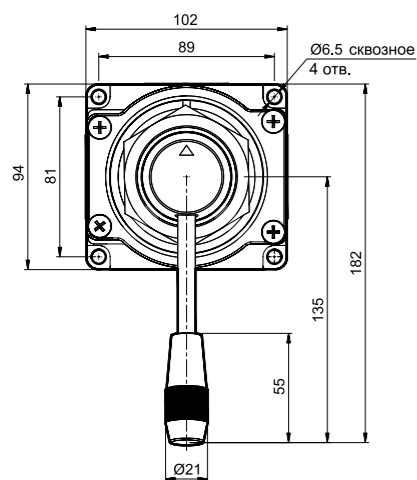
Способ управления: перевод рукоятки в ту или иную позицию должен осуществляться энергично и до фиксации. Промежуточные остановки поворота рукоятки между позициями могут привести к неисправности.

Поворачивайте рукоятку только от руки: поворот рукоятки с использованием молотка или другого инструмента, механический привод в виде цилиндра может повредить устройство.

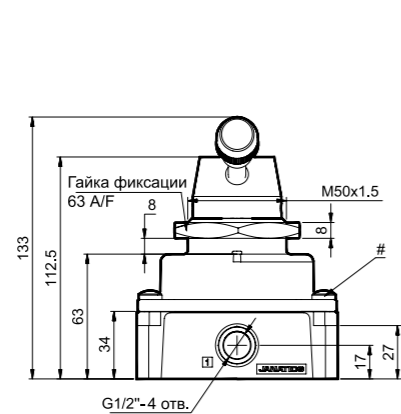
Пример заказа

№ для заказа поворотного пневмораспределителя 4/3 размера -1/2» (сектор рукоятки со стороны входного порта) – DR197S63-N

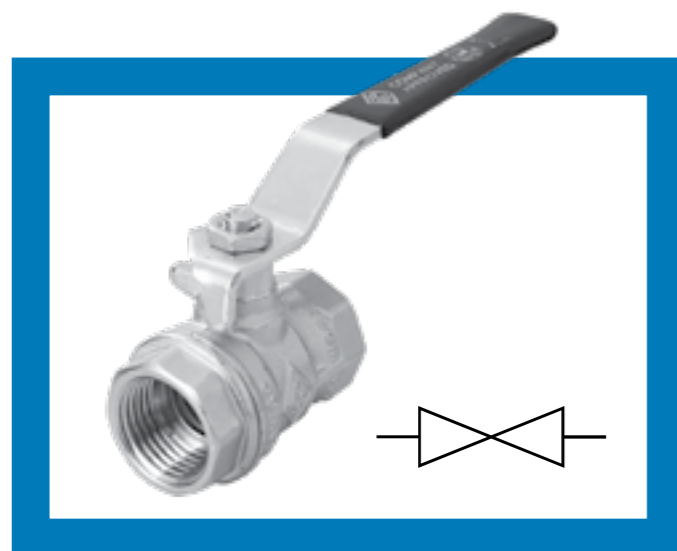
DR197S63-N, DR117S63-N (Рабочий сектор рукоятки со стороны входного порта)



1 - вход; 2, 4 - выходы; 3 - выхлоп



* Момент затяга винта: от 2,5 до 3 Нм для резьбы М6х1



Кран шаровый Серия GS31

Запорный клапан (шаровые краны с рычагом управления) - G1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1¼, 1½, 2.

Особенности изделий

- Шаровой тип
- Монтаж на линии
- Простое и плавное управление
- Сборка на жесткой трубной системе
- Не требуется техническое обслуживание
- Газонепроницаемое уплотнение

Применение

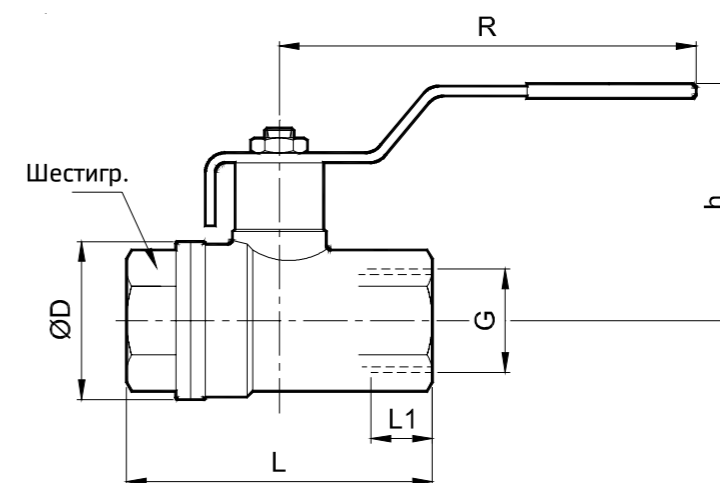
Шаровые краны можно использовать во всех областях применения сжатого воздуха. Некоторые из пневматических применений включают:

- Все линии сжатого воздуха
- Пневматические системы в промышленности
- Пневматические панели управления
- Станки
- Пневматические системы станков

Технические применение

Размер отверстия	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1¼	G1½	G2
Средний*	Сжатый воздух, со смазкой / без смазки							
Макс. рабочее давление	10 бар							
Температура окружающего воздуха / средняя температура	5-60 °C							
Конструкционные материалы	Латунь, этилен-пропиленовый каучук, FTFE, сталь							
Условная ширина (мм)	9	10	14,5	19	24	30	37	47
Расход, л/мин	5900	6600	17900	32400	47300	97900	253000	291500
Масса (кг)	0,104	0,11	0,16	0,248	0,399	0,624	0,87	1,355

* Средний - для других требований к среде, пожалуйста, свяжитесь с предприятием-изготовителем



Размер отверстия G	Восьмигранник	L1	H±2	L±1	R±2	ØD±1	Номер для заказа
1/4	17	10	37,7	39	84,5	22	GS31208H61
3/8	19	10	38,7	45	84,5	24	GS31209H62
1/2	25	10	42	49	84,5	29	GS31210H63
3/4	31	10	52	54	98,5	36	GS31211H64
1	37	12,5	59,5	64	125	44	GS31212H65
1¼	46	14	75	76	140	53	GS31213H66
1½	54	15,5	80	88	140	64	GS31214H67
2	65	15,5	90,5	99	165	79	GS31215H68

Меры предосторожности

1. Перед установкой обратите внимание на направление потока и подсоедините трубопроводы соответствующим образом.
2. Промойте трубопровод от грязи, ржавчины и других инородных частиц.
3. Устанавливайте в чистой атмосфере.

Как заказать

При заказе запорного клапана укажите номер для заказа, указанный в соответствующих таблицах.

Кран шаровый Серия GS32

Запорный клапан (шаровые краны с ручкой) - G1/8, 1/4, 3/8, 1/2.

Особенности изделий

- Шаровой тип
- Монтаж на линии
- Простое и плавное управление
- Сборка на жесткой трубной системе
- Не требуется техническое обслуживание
- Газонепроницаемое уплотнение

Применение

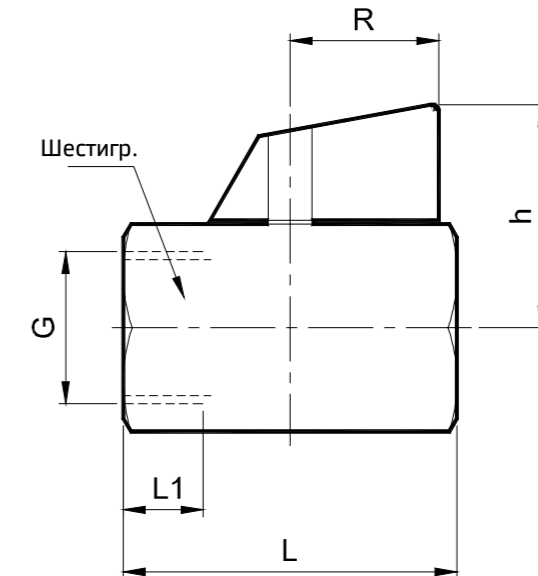
Шаровые краны можно использовать во всех областях применения сжатого воздуха. Некоторые из пневматических применений включают:

- Все линии сжатого воздуха
- Пневматические системы в промышленности
- Пневматические панели управления
- Станки
- Пневматические системы станко

Технические применение

Размер отверстия	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Средний*	Сжатый воздух, со смазкой / без смазки			
Макс. рабочее давление	10 бар			
Температура окружающего воздуха / средняя температура	5-60 °C			
Конструкционные материалы	Латунь, бутадиен-нитрильный каучук, FTFE, акрилонитрил-бутадиен-стирол			
Условная ширина (мм)	6	6	8	10
Расход, л/мин	2000	2000	4500	5900
Масса (кг)	0,11	0,10	0,09	0,13

* Средний - для других требований к среде, пожалуйста, свяжитесь с предприятием-изготовителем



Размер отверстия G	Шестигранник (HEX)	L1	h±1	L±0,5	R0,5	Номер для заказа
1/8	17	10	26,5	38	21	GS32205K60
1/4	17	10	26,5	38	21	GS32205K61
3/8	20	10,5	28	42	21	GS32208K62
1/2	24	12	30	48	21	GS32209K63

Меры предосторожности

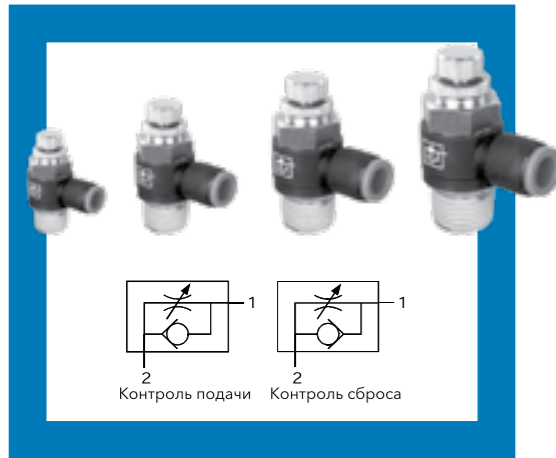
1. Перед установкой обратите внимание на направление потока и подсоедините трубопроводы соответствующим образом.
2. Промойте трубопровод от грязи, ржавчины и других инородных частиц.
3. Устанавливайте в чистой атмосфере.

Как заказать

При заказе запорного клапана укажите номер для заказа, указанный в соответствующих таблицах.

3.

**Линейные
клапаны**



Дроссель для установки на цилиндр/распределитель серии GR

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. Данные клапаны используются для регулирования скорости хода поршня в пневматическом цилиндре.

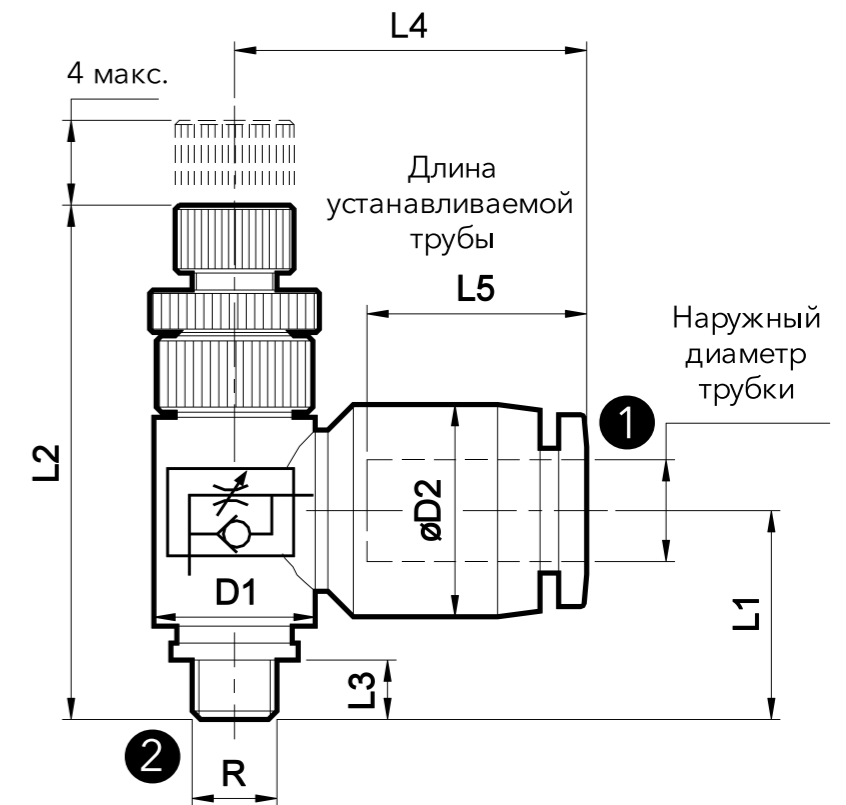
Особенности изделий

- Для установки на цилиндр/распределитель
- Серьга может вращаться на 360°
- Точная регулировка расхода воздуха
- Никелированный корпус
- Наружная резьба (R) с тефлоновым покрытием
- Элегантная конструкция

Технические характеристики

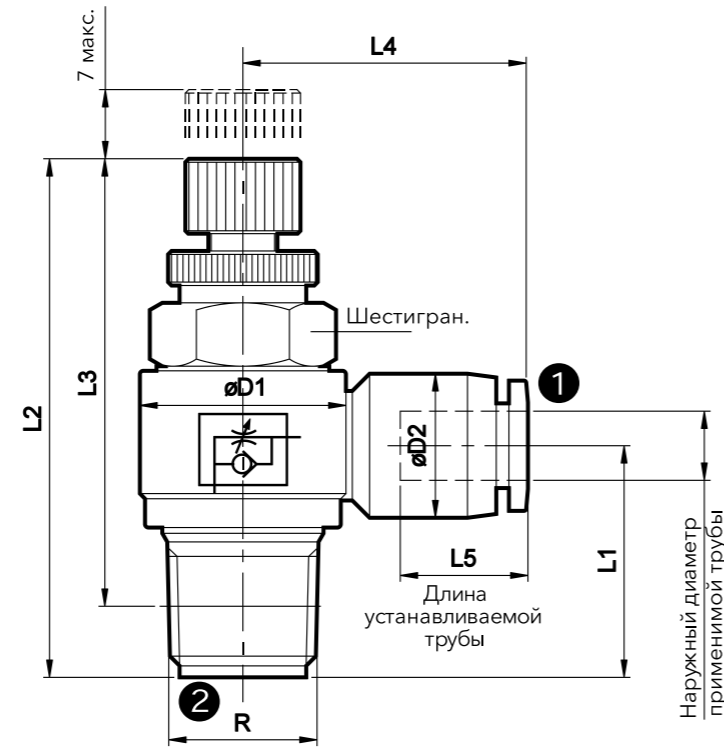
Тип	Контроль подачи	Контроль сброса
Модель	GR1	GR5
Свободный поток	2>1	1>2
Контролируемый поток	1>2	2>1
Среда	Сжатый воздух – сухой / воздушно-масляная смесь	
Диапазон рабочего давления	1-10 бар	
Кол-во оборотов иглы	10	
Температура окружающей среды	5-60° C	
Материалы конструкции	Латунь, ацеталь, нитрил	
Применимые трубы	Нейлоновые, полиуретановые	

Размер резьбы – M5



№	№ для заказа	Резьба	Наружный Ø 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

Размер резьбы – R1/8, R1/4, R3/8, R1/2



№	№ для заказа	Резьба	Наружный Ø применимой трубы	Шес тигр.	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	R1/8	8	12	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		8		27,5	57	49,5	32,5	17	28	15	1400	1250
11	GR1105310 GR5105310		R1/2		10	24	28,5	57	49,5	36,5	20	28	18,5
12	GR1105312 GR5105312	R1/2	12	24	57	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 серии GR, металл M5-G 1/2

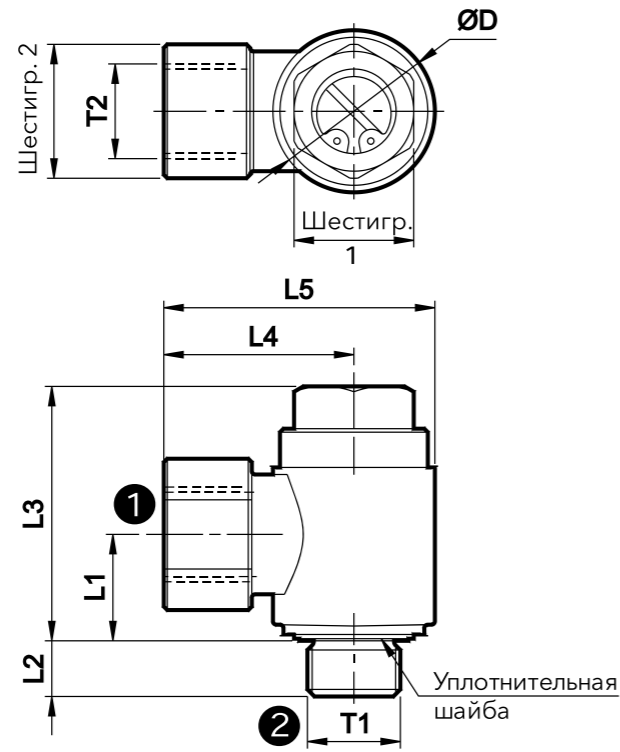
Клапан регулировки расхода – M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2. Данные клапаны обеспечивают контролируемый поток воздуха в одном направлении и свободный поток в другом направлении. Доступны два варианта исполнения этих клапанов: а) вариант контроля подачи, и б) вариант контроля сброса. Данные клапаны используются для регулирования скорости хода поршня в пневматическом цилиндре.

Особенности изделий

- 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

Технические характеристики

Тип	Контроль подачи		Контроль сброса		
Модель	GR1		GR5		
Свободный поток	2>1		1>2		
Контролируемый поток	1>2		2>1		
Размеры	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
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° C				
Материалы конструкции	Цинк, латунь, нитрил, алюминий, сталь				



Дроссель серии GR, металл 3/4

Клапан регулировки расхода – 3/4. Данные клапаны обеспечивают контролируемый поток воздуха в одном направлении и свободный поток в другом направлении. Данные клапаны используются для регулирования скорости хода поршня в пневматическом цилиндре.

Особенности изделий

- 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.

Технические характеристики

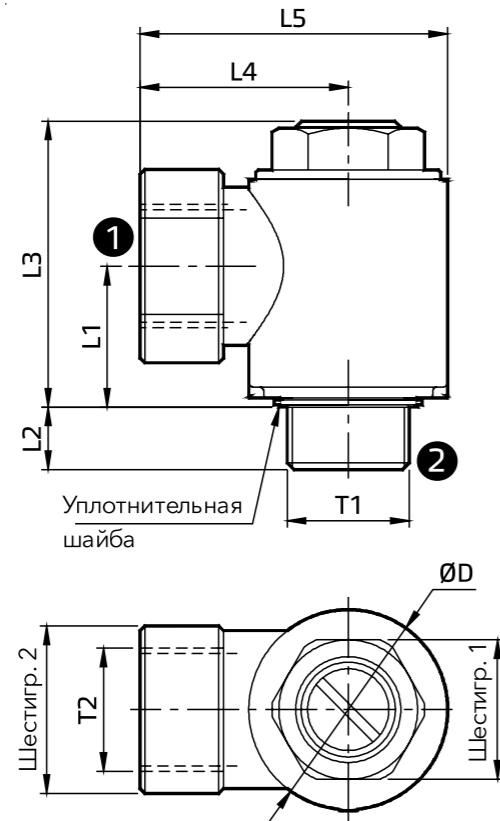
Тип	Контроль сброса
№ для заказа	GR5136464
Свободный поток	1>2
Контролируемый поток	2>1
Размеры	G3/4
Кол-во оборотов иглы	13
Момент затяжки в Нм	45
Среда	Сжатый воздух – сухой / воздушно-масляная смесь
Диапазон рабочего давления	0,5-10 бар
Температура окружающей среды	5-60° C
Материалы конструкции	Латунь, нитрил, алюминий

№	№ для заказа	Резьба		Шестигр. 1	Шестигр. 2	L1	L2	L3	L4	L5	ØD	Свободный мин. расход** л/мин*	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.



Резьба		Шестигр. 1	Шестигр. 2	L1	L2	L3	L4	L5	ØD	Свободный расход* л/мин [®]	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 серии GR2

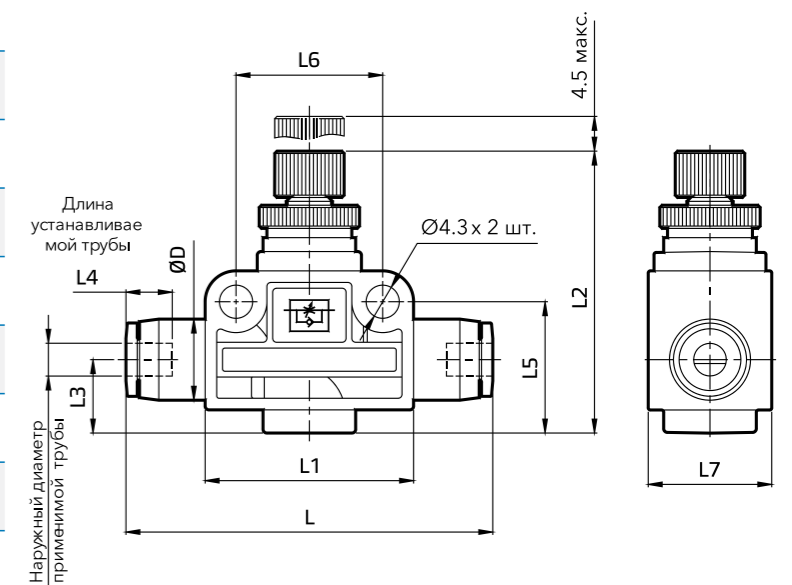
Клапан регулировки расхода – встраиваемый в линию. Данные клапаны обеспечивают контролируемый поток воздуха в одном направлении и свободный поток в другом направлении. Данные клапаны используются для регулирования скорости пневматического цилиндра.

Особенности изделий

- Точная регулировка потока воздуха
- Элегантная конструкция

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

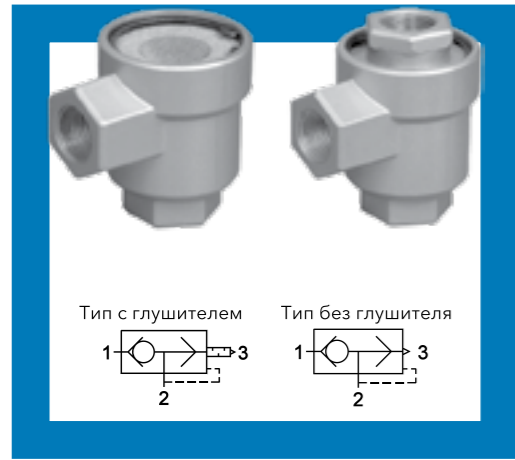
* Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар.

Порядок заказа

При заказе клапана регулировки расхода указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.

Клапан быстрого выхлопа серии GQ

Клапан быстрого выхлопа – M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2. 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.



Особенности изделий

- 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

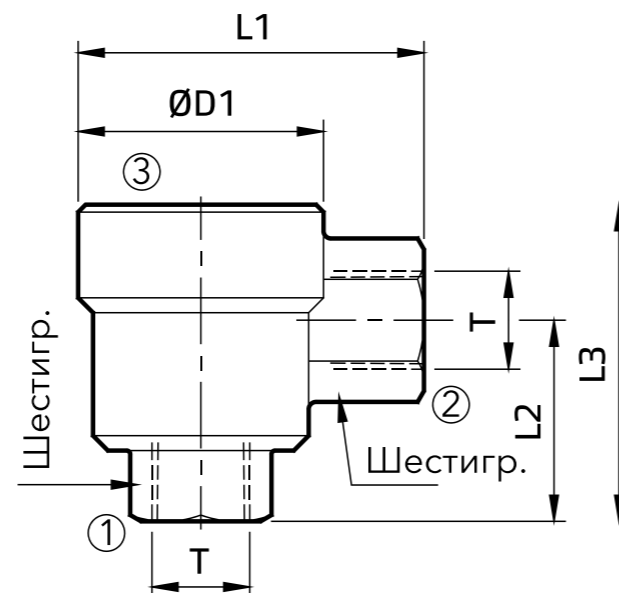
Технические характеристики

Тип	Тип глушителя					Тип заглушки				
	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Модель										
Среда	Сжатый воздух – сухой фильтрованный, воздушно-масляная смесь									
Расход (л/мин) 1>2	80	350	1200	3250	4300	80	350	1200	3250	4300
Расход (л/мин) 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° C									
Материалы конструкции	Алюминий, нитрил, латунь									

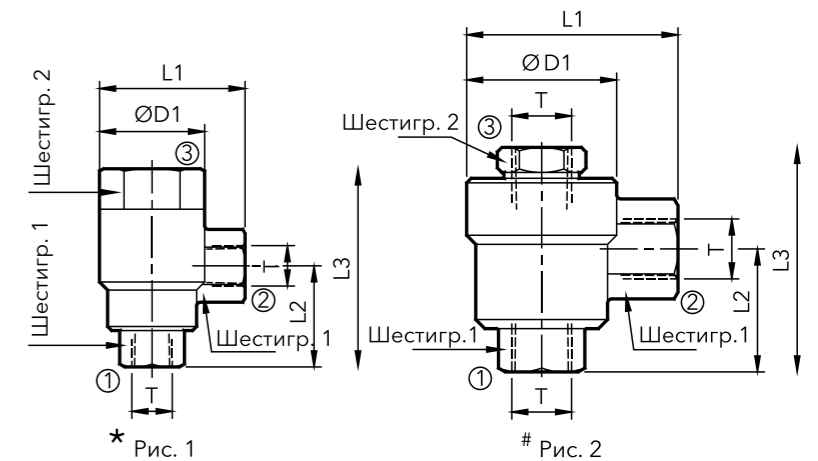
* Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар. ** Давление 6 бар.

Размер резьбы – R1/8, R1/4, R3/8, R1/2

Резьба Т	ØD1	L1	L2	L3	Шестнадцатеричн.	№ 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



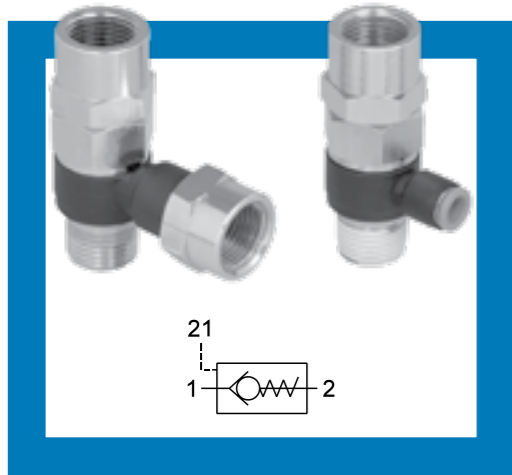
Вариант без глушителя (с резьбой)



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 серии GV2

Обратный клапан пилотным управлением – G1/8, G1/4, G3/8, G1/2. 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.

Особенности изделий

- 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

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° C			
Применимые трубы	Нейлоновые, полиуретановые			

Пример контура

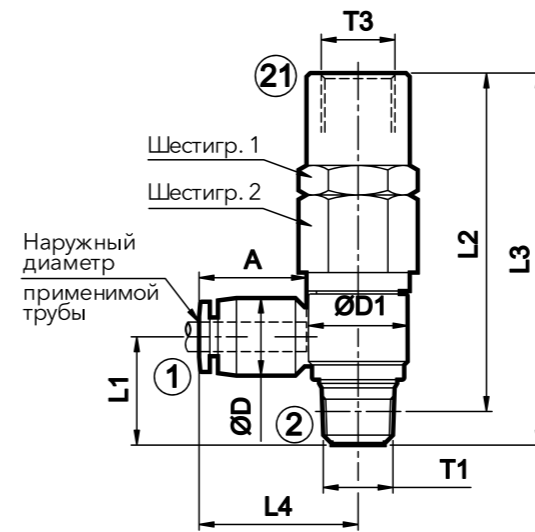
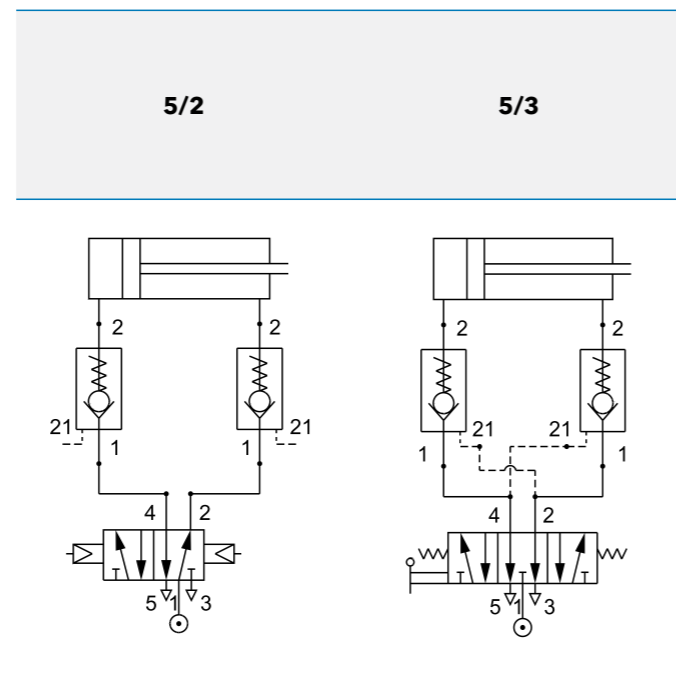


Рис. 1

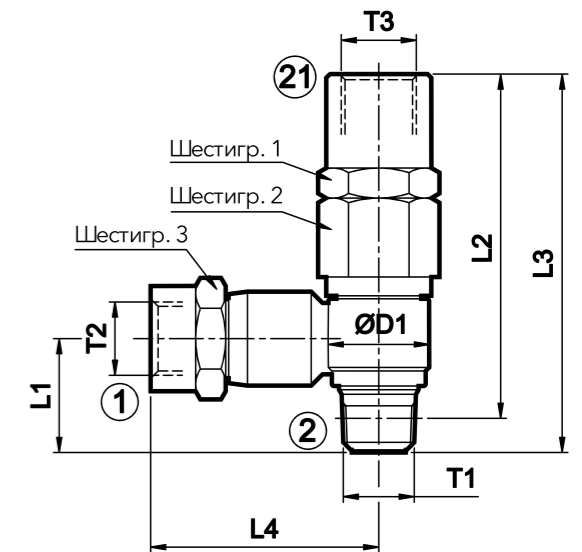


Рис. 2

Резьба			Применимый наружный Ø трубы	A	L1	L2	L3	L4	ØD	ØD1	Ше-стигр. 1	Ше-стигр. 2	Ше-стигр. 3	Расход (л/мин)*	№ для заказа
T1	T2	T3													
R1/8	-		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
R1/8	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
R1/4	-	G1/8	8	17	20,5	52	58	27,5	15	18	17	17	-	500	GV210851
			10	20	22,5	52	58	32,5	18,5	18	17	17	-	500	GV211051
R1/4	G1/4		-	-	20	52	58	37	-	18	17	17	17	500	GV216151
			8	17	23	54,5	61	29	15	22	22	24	-	850	GV210852
R3/8	-		10	18	24	54,5	61	34	18,5	22	22	24	-	900	GV211052
			-	-	24	54,5	61	46,4	-	22	22	24	22	900	GV216252
R3/8	G3/8		-	-	24	54,5	61	46,4	-	22	22	24	22	900	GV216252
R1/2	-	G1/8	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. А – 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.



Обратный клапан с пневматическим управлением серии GV2

Обратный клапан с пневматическим управлением – G1/8, G1/4, G3/8, G1/2. Обратный клапан с пневматическим управлением (отпирание) используется для стопорения пневмоцилиндра в промежуточном положении. Пока на клапан подано давление управления, воздух может свободно поступать в цилиндр и обратно. При отключении давления управления клапан действует как обычный обратный клапан и перекрывает выход воздуха из цилиндра, тем самым останавливая движение поршня.

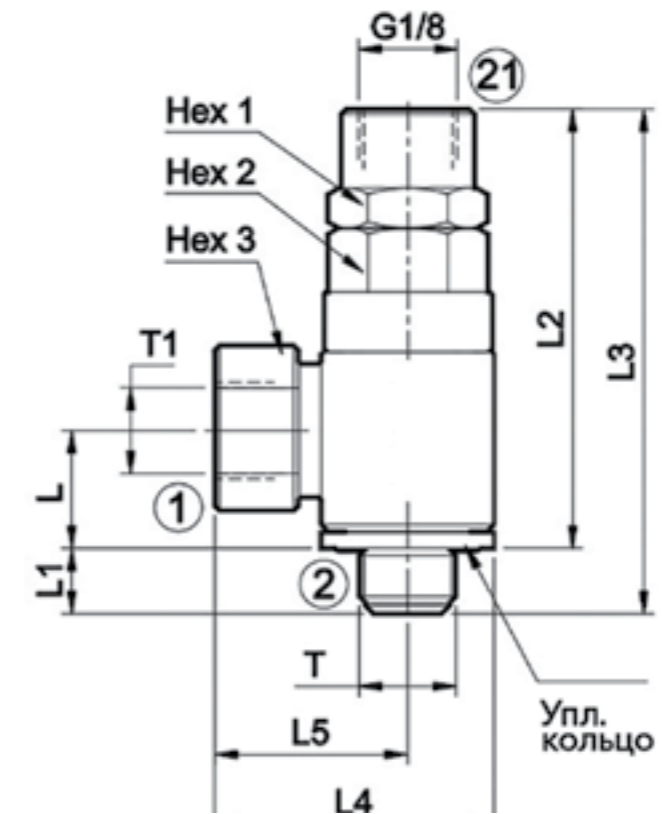
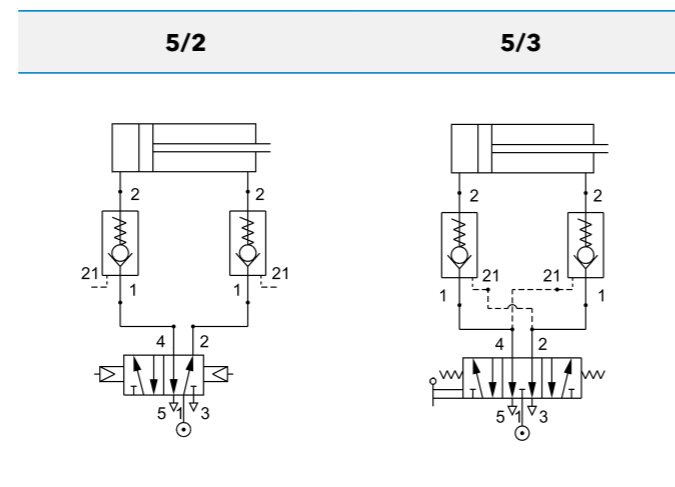
Особенности изделий

- Низкое давление открытия
- Полностью герметичный затвор – мягкое седло из эластомера
- Поворотный на 360°
- Прочный металлический корпус

Технические характеристики

Модель	G1/8 G1/4 G3/8 G1/2
Тип	Обратный клапан с пневматическим управлением
Рабочая среда	Сжатый воздух – сухой / с распыленным маслом
Диапазон рабочего давления	0,5-10 бар
Давление воздуха управления	2-10 бар
Температура окружающей среды	от -10 до +60 °С
Температура среды	от +5 до +50 °С

Пример контура



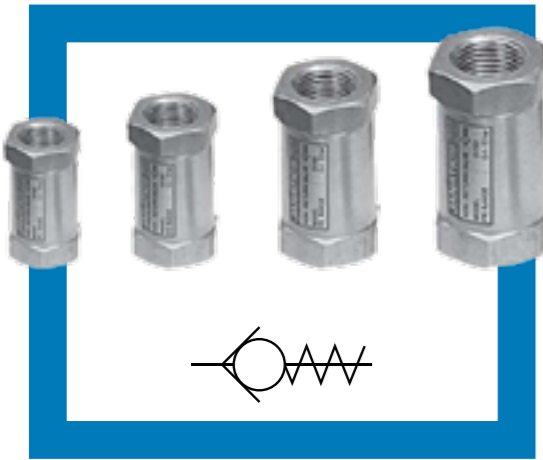
Резьба	Hex1	Hex2	Hex3	Момент затяжки, Нм	Расход (л/мин)*	№ для заказа	
T	T1	Шестигранные участки под ключ					
G1/8	G1/8	14	14	15	5,5	250	GV21M6060
G1/4	G1/4	17	17	19	11	500	GV21M6161
G3/8	G3/8	22	23	24	20	900	GV21M6262
G1/2	G1/2	27	27	30	30	1100	GV21M6363

1 – вход, 2 – выход, 21 – давление управления. * Давление на входе 6 бар, падение давления 1 бар.

Порядок заказа

При заказе обратного клапана с пневматическим управлением указывайте № для заказа, приведенный в соответствующих таблицах.

Резьба		L	L1	L2	L3	L4	L5
T	T1						
G1/8	G1/8	12	7	45	53	28,5	19,5
G1/4	G1/4	15	8	51	59	38,5	27
G3/8	G3/8	18	9	57	66	43,5	29,5
G1/2	G1/2	22	13	69	82	54	37



Обратный клапан серии GV1

Обратный клапан G1/8, G1/4, G3/8, G1/2.

Особенности изделий

- Встраиваемый монтаж
- Герметично уплотненное эластомерное седло
- Низкое давление срабатывания и закрытия

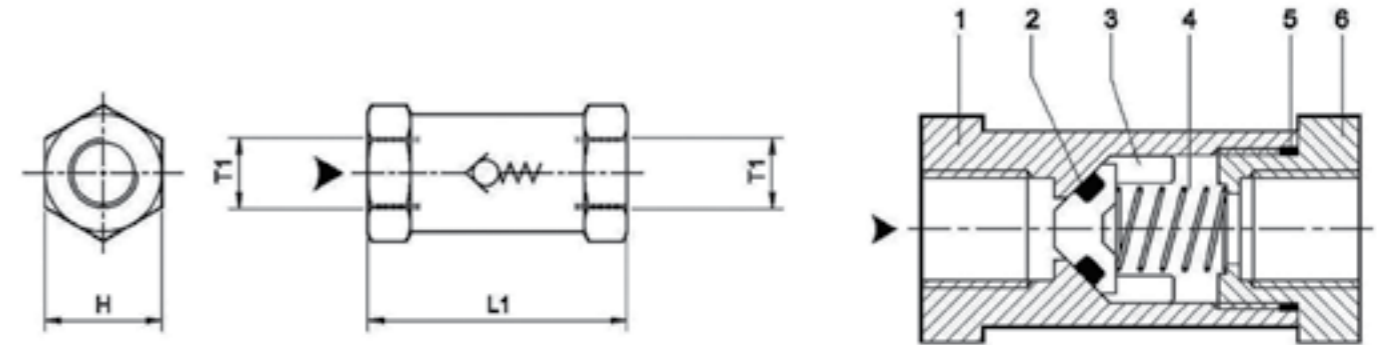
Технические характеристики

№ для заказа	GV160	GV161	GV162	GV163
Размер	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Среда	Сжатый воздух			
Диапазон рабочего давления	0,4-10 бар			
Температура окружающего воздуха / среды	5-60° C			
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

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

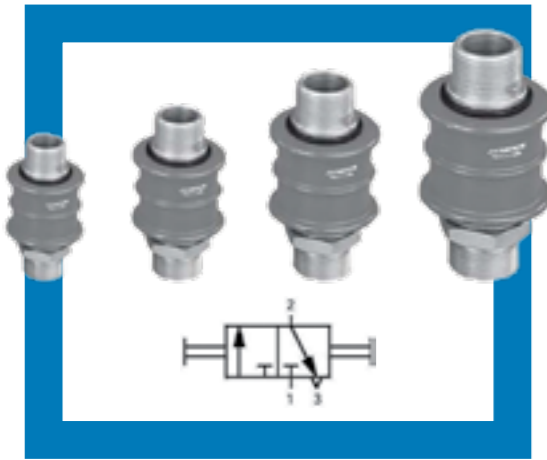


Перечень запасных частей

№	№ 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

- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистой среде.
- 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.



Сдвижной отсечной клапан серии GS1

Сдвижной отсечной клапан R1/8, R1/4, R3/8, R1/2, R3/4. 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.

Особенности изделий

- Встраиваемый монтаж
- Компактный
- Плавная, удобная работа

Технические характеристики

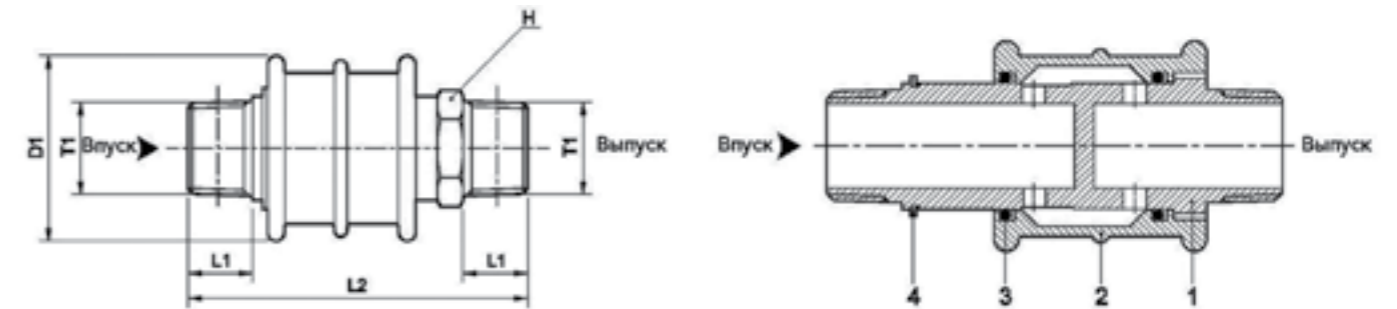
№ для заказа	GS150	GS151	GS152	GS153	GS154
Размер	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R3/4
Среда	Сжатый воздух, фильтрованный				
Максимальное рабочее давление	10 бар				
Температура окружающего воздуха / среды	5-60° С				
Материалы конструкции	Латунь, алюминий, нитрил				
Гаечный ключ, мм	5	7	11	13	20
Расход, л/мин*	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

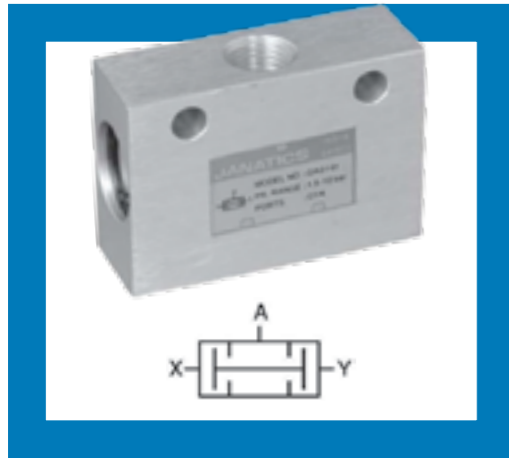


Перечень запасных частей

№	№ 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

- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистой среде.
- Используйте фторопластовую ленту с конической резьбой. Во время затяжки убедитесь, чтобы фторопластовая лента не попала в клапан.



Клапан «И» серии GA

Клапан «И» – M5, G1/8, G1/4. 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.

Особенности изделий

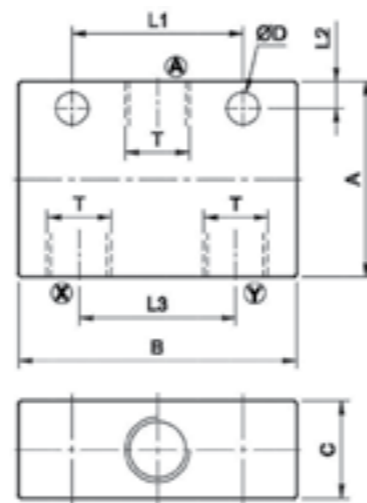
- Клапан «И» подает воздух на выход (A) только тогда, когда сигнал подачи воздуха присутствует на обоих входах (X и Y)
- Если подаются два сигнала с различным давлением, меньшее давление подключается к выходу (A)

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		

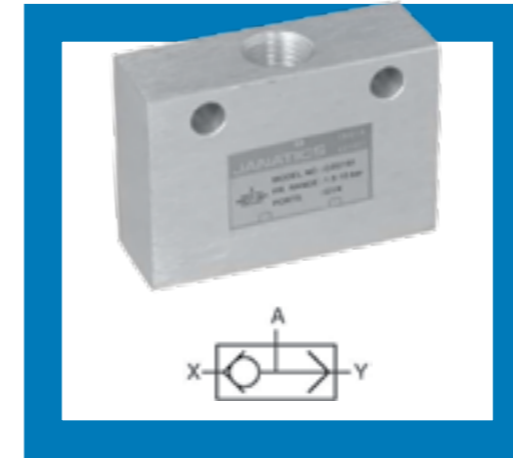
* Давление на входе 6 бар и перепад давления 1 бар.

№	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.



Клапан «ИЛИ» серии GB

Клапан «ИЛИ» – M5, G1/8, G1/4. 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 цепях и логических управляющих устройствах.

Особенности изделий

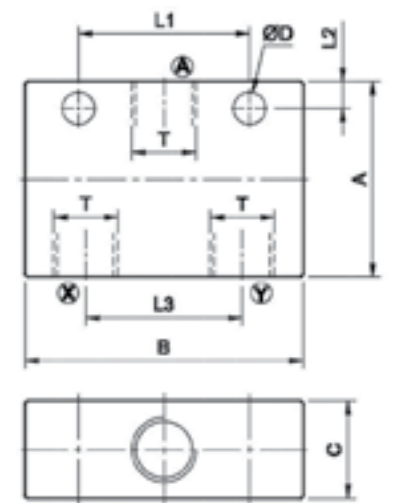
- Клапан «ИЛИ» всегда подает воздух на выход (A)
- Если подаются два сигнала с различным давлением, большее давление подключается к выходу (A)

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.

4.

**Устройства
подготовки
воздуха**

Фильтр серии F1

Воздушный фильтр – 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1 дюйм



Особенности

- Соответствует стандарту ISO 5782-1
- Подходит для модульного монтажа
- Стальной кожух стакана, байонетного типа на моделях F14, F15 и F17 и резьбового типа на модели F13
- Ручной слив нажимного типа для удобства работы
- Бронзовый фильтрующий элемент
- Сепаратор и экран для эффективного разделения влаги

Технические характеристики

Модель	F13	F14	F15	F17	F17
Среда	Сжатый воздух				
Размер отверстия	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Расход (л/мин) *	800	2250	3500	5000	6500
Максимальное давление подачи (бар)	10				
Температура окружающего воздуха / среды	5-50° C				
Фильтрация ** (мкм)	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100				
Ёмкость стакана (мл) (при максимальном уровне конденсата)	9	32	44	165	165
Материал стакана	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).

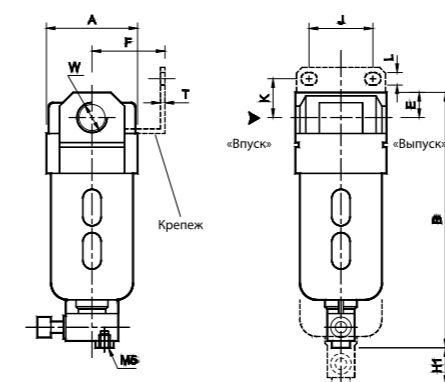
** Подробные сведения представлены в графе «Порядок заказа».

*** Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. страницу 544.

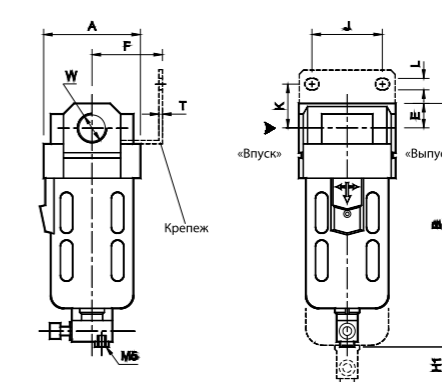
Меры предосторожности

- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистой среде.
- 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.
- Поликарбонатные стаканы могут разрушиться или выйти из строя при воздействии синтетических масел, разбавителей, растворителей, трихлорэтилена, керосина или других ароматических углеводородов.

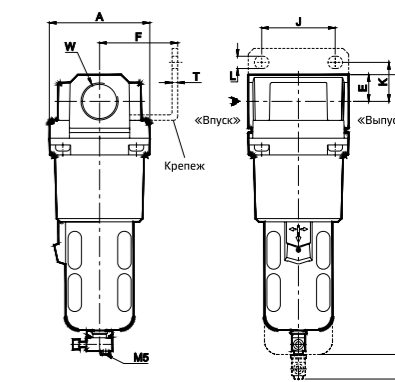
Модель F13



Модель F14 и F15



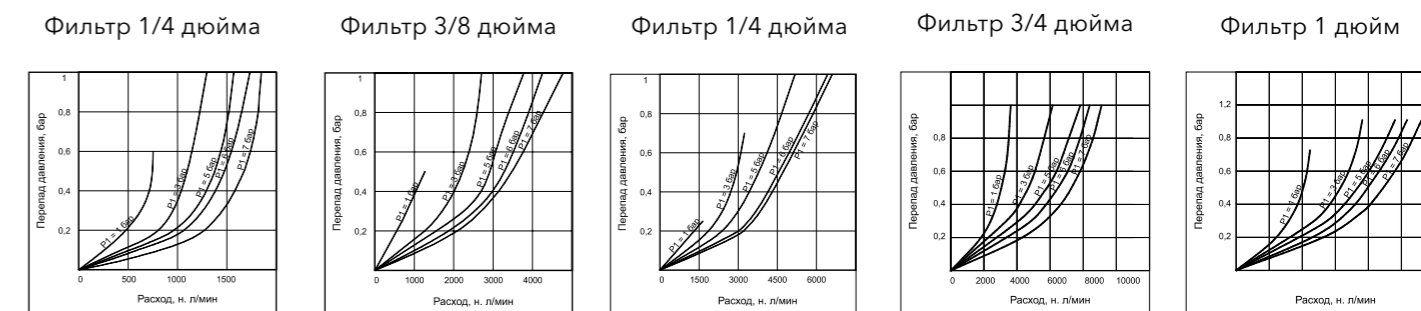
Модель F17



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 странице 544.

Графики расхода



Графики расхода только для фильтраций 40 мкм.

Порядок заказа

F1

462

Размер корпуса и отверстия	
361	G1/4
462	G3/8
563	G1/2
764	G3/4
765	G1

4

Степень фильтрации (мкм)	
1	- 1
2	- 5
3	- 25
4	- 40 (стандартное исполнение)
5	- 50
6	- 100

Пример

№ для заказа фильтра – размером 3/8 (с отверстием G3/8) с фильтром 50 мкм: **F14624**.
При заказе фильтра 3/8 будет поставлена наша стандартная модель **F14623** на 40 мкм.



Фильтр с внутренним автоматическим сливом серии F1A

Воздушный фильтр с внутренним автоматическим сливом – 3/8, 1/2, 3/4, 1 дюйм.

Особенности

- Подходит для модульного монтажа
- Стальная защита стакана, байонетного типа.
- Внутренний автоматический слив
 1. Поплавкового типа, без необходимости электрического подключения;
 2. Оснащается ручным сливом;
 3. Возможность подсоединения сливной трубки для отвода конденсата из устройства в целях поддержания чистоты на рабочем месте.
- Бронзовый фильтрующий элемент
- Сепаратор и экран для эффективного разделения влаги

Технические характеристики

Модель	F14...A	F15...A	F17...A	F17...A
Среда	Сжатый воздух			
Размер отверстия	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Расход (л/мин) *	2250	3500	5000	6500
Рабочее давление (бар)	2-10		10	
Температура окружающего воздуха / среды	5-50° C			
Фильтрация ** (мкм)	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100			
Ёмкость стакана (мл) (при максимальном уровне конденсата)	35	65	165	165
Материал стакана	Поликарбонат			
Монтаж	Вертикальный (как на изображении)			

Пневматические комплектующие

www.arttool.ru | www.ostec-pg.ru | info@arttool.ru | +7 (495) 788-44-44 (6532, 6580)

Материалы конструкции	Алюминий, бронза, сталь, ацеталь, поликарбонат, нержавеющая сталь, нитрил			
Опциональные принадлежности **	Крепление, комплект модульного монтажа, манометр			
Вес (кг)	0,49	0,86	1,4	1,3

* Давление подачи 6 бар, перепад давления $\Delta p = 0,3$ бар (для стандартных моделей).

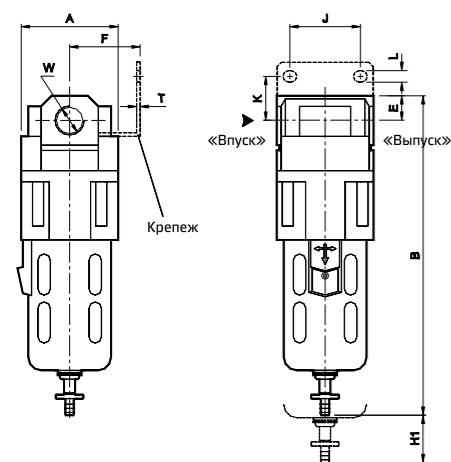
** Подробные сведения представлены в графе «Порядок заказа».

*** Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. страницу 544.

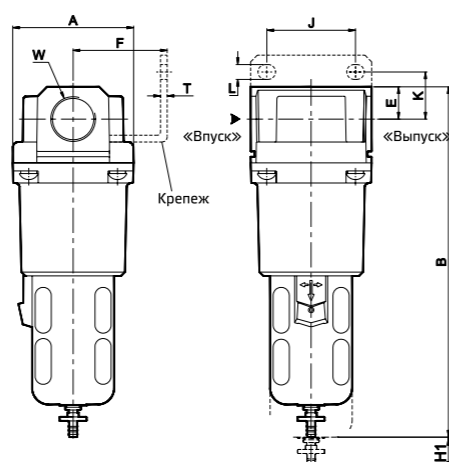
Меры предосторожности

- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистой среде.
- 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.
- Поликарбонатные стаканы могут разрушиться или выйти из строя при воздействии синтетических масел, разбавителей, растворителей, трихлорэтилена, керосина или других ароматических углеводородов.

Модель F14...A, F15...A.



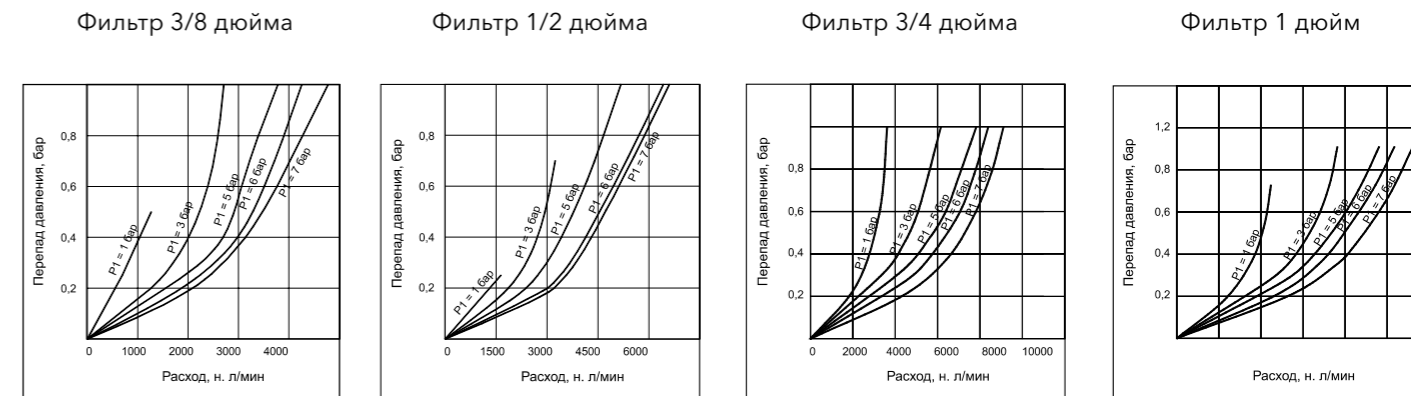
Модель F17...A



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 странице 544.

Графики расхода



Графики расхода только для фильтраций 40 мкм.

Порядок заказа

F1	462	4	A
Размер корпуса и отверстия		Степень фильтрации (мкм)	Внутренний автоматический слив
462 G3/8		0 - 1	
563 G1/2		1 - 5	
764 G3/4		2 - 25	
765 G1		3 - 40 (стандартное исполнение)	
		4 - 50	
		5 - 100	

Пример

№ для заказа фильтра – размером 3/8 (с отверстием G 3/8) с фильтром 50 мкм и внутренним автоматическим сливом: **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.



Фильтр с металлическим стаканом серии F1M

Фильтр с металлической колбой - 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" 1 дюйм.

Особенности

- Соответствует стандарту ISO 5782-1
- Для более высокого давления, свыше 10 бар
- Алюминиевая защита стакана, с байонетным креплением (только 1/2, 3/4 и 1")
- Ручное сливное устройство нажимного типа для удобства слива конденсата
- Подходит для модульного монтажа
- Также возможна установка внутреннего автоматического сливного устройства
- Фильтр-элемент из спеченной бронзы
- Сепаратор и отбойник для эффективного отделения влаги

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
Рабочая среда	Сжатый воздух				
Размер портов	G1/2	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Расход (л/мин) *	800	2250	3500	5000	6500
Максимальное давление на входе	20 бар / 10 бар модель с автоматическим сливом				
Температура сжатого воздуха	от -10 до +50 °C				
Температура окружающей среды	от +5 °C до +50 °C				
Степень фильтрации **	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100 мкм				
Емкость колбы (при максимальном уровне конденсата)	9	64	90	165	165
Материал колбы	Алюминий				
Пространственная ориентация	Вертикальная (как на изображении)				
Материальное исполнение	Алюминий, бронза, сталь, ацеталь, нержавеющая сталь, нитрил				
Дополнительные принадлежности***	Кронштейн, комплект модульного монтажа, манометр				
Масса	0,20	0,45	0,85	1,47	1,43

* Входное давление 6 бар, падение давления $p_{\Delta} = 0,3$ бар (для стандартных моделей).

** Подробно см. раздел «Порядок заказа».

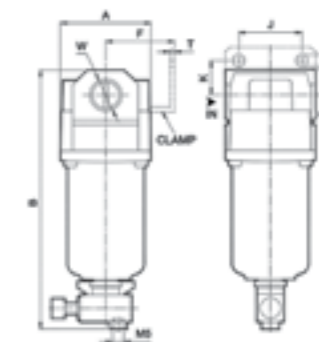
*** Подробно см. раздел «Дополнительные принадлежности», страница 544.

Минимальное рабочее давление исполнения с полуавтоматическим сливом 0,8 бар

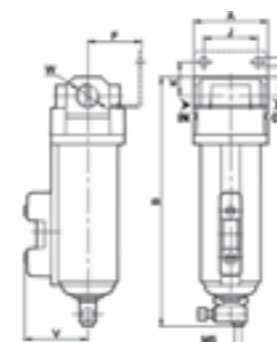
Меры предосторожности

- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
 - Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
 - Выполняйте монтаж в чистых условиях.
 - Ниппели с конической резьбой (R) необходимо подматывать фторопластовой лентой. Затягивая ниппель, убедитесь, что фрагменты фторопластовой ленты не попали в устройство.
- Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.

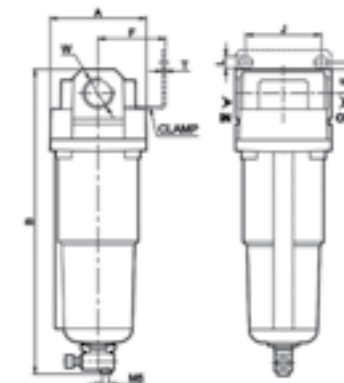
Модель F13...-MM (Без индикатора уровня)



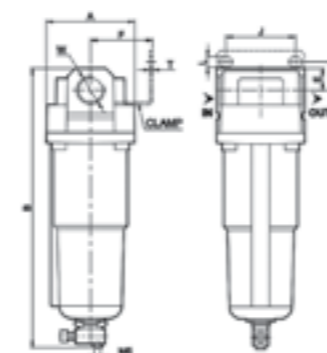
Модель F14...-LM (С индикатором уровня)



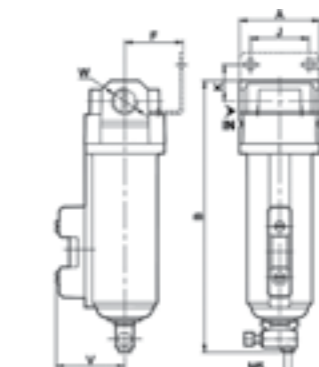
Модель F15...-MM (Без индикатора уровня)



Модель F17...-MM (Без индикатора уровня)



Модель F17...-LM (С индикатором уровня)



Модель	W	A	B	E	K	F	J	L	T	V
F13...	G1/4	SQ 40	115	11	15	30	28	5,5	2	-
F14...	G3/8	SQ 55	188/195*	14	25	40	40	6,5	2	45
F15...	G1/2	SQ 70	224/230*	18	25	50	55	8,5	2	50
F17...	G3/4	SQ 90	265/273*	24	35	70	66	11	5	-
F17...	G1	SQ 90	265/273*	24	35	70	66	11	5	-

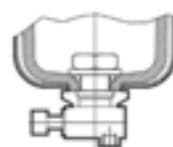
* с автоматическим сливом

Подробно по кронштейну см. раздел «Дополнительные принадлежности», страница 544.

Ручной слив



Полуавтоматический слив

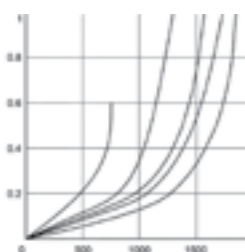


Автоматический слив

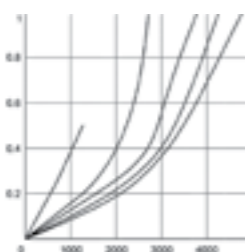


Кривые характеристик

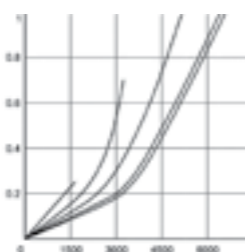
Фильтр 1/4 дюйма



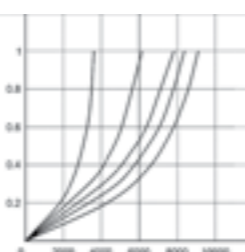
Фильтр 3/8 дюйма



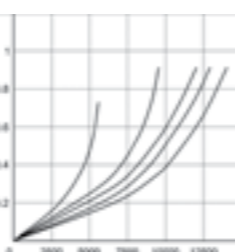
Фильтр 1/2 дюйма



Фильтр 3/4 дюйма



Фильтр 1 дюйм



Графики расхода только для фильтраций 40 мкм.

Порядок заказа

F1

462

4

M

A

Размер корпуса и отверстия	
361	G1/4
462	G3/8
563	G1/2
764	G3/4
765	G1

Степень фильтрации (мкм)	
0	- 1
1	- 5
2	- 25
3	- 40 (стандартное исполнение)
4	- 50
5	- 100

Металлическая колба	
M	Без индикатора уровня
L**	С индикатором уровня

** - Применимо к моделям F14, F15, F17

Устройство слива	
M	Ручной слив (стандартный)
A*	Автоматический слив
S	Полуавтоматический слив

*Автоматический слив – только у моделей F14, F15, F17, рабочее давление 2-10 бар. S – для устройств с автоматическим сливом минимальное рабочее давление 0,8 бар. Фильтр базовой модели поставляется с ручным сливным устройством. В случае дополнительных требований к конфигурации устройства слива указывайте код из информации для заказа.

Пример

№ для заказа фильтра – размером 3/8 (с портами 3/8»), с фильтр-элементом на 50 мкм и металлическим стаканом с автоматическим сливом: **F14624-MA**.

При заказе как «Фильтр 3/8 с металлическим стаканом» будет поставлена наша стандартная модель **F14623-MM** с фильтр-элементом 40 мкм.



Особенности

- Соответствует стандарту ISO 5782-1
- Подходит для модульного монтажа
- Стальная защита колбы, крепление байонетного типа
- Ручное сливное устройство нажимного типа для удобства слива конденсата
- Фильтр-элемент из спеченной бронзы
- Сепаратор и отбойник для эффективного отделения влаги
- Индикатор загрязнения фильтра меняет цвет с зеленого на красный, когда требуется замена фильтр-элемента ($\Delta p > 1$ бар)

Воздушный фильтр серии F1-N1

Воздушный фильтр с индикатором загрязнения – 3/8”.

Технические характеристики

Модель	F14	
Рабочая среда	Сжатый воздух	
Размер портов	G 3/8	
Расход *	л/мин	2250
Максимальное давление на входе	бар	10
Температура сжатого воздуха	°C	от +5 до +50
Температура окружающей среды	°C	от -10 до +50
Степень фильтрации **	мкм	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100
Емкость колбы (при максимальном уровне конденсата)	мл	32
Материал колбы	Поликарбонат	
Пространственная ориентация	Вертикальная (как на изображении)	
Материальное исполнение	Алюминий, бронза, сталь, ацеталь, поликарбонат, нержавеющая сталь, нитрил	
Дополнительные принадлежности***	Кронштейн, комплект модульного монтажа, манометр	
Масса	кг	0,40

* Входное давление 6 бар, падение давления $\Delta p = 0,3$ бар (для стандартных моделей)

** Подробно см. раздел «Порядок заказа».

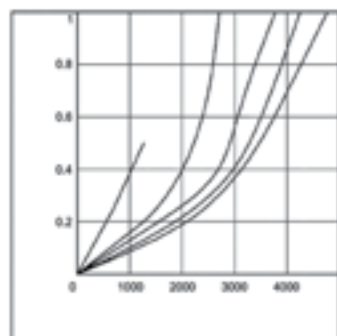
*** Подробно см. раздел «Дополнительные принадлежности», страница 544.

Меры предосторожности

- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистых условиях.
- Ниппели с конической резьбой (R) необходимо использовать с фторопластовой лентой. Затягивая ниппель, убедитесь, что фрагменты фторопластовой ленты не попали в устройство.
- Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.
- Поликарбонатные колбы могут быть повреждены или выйти из строя при воздействии синтетических масел, разбавителей, растворителей, трихлорэтилена, керосина или других ароматических углеводородов.
- Регулярно сливайте конденсат, чтобы он не заблокировал фильтр-элемент.

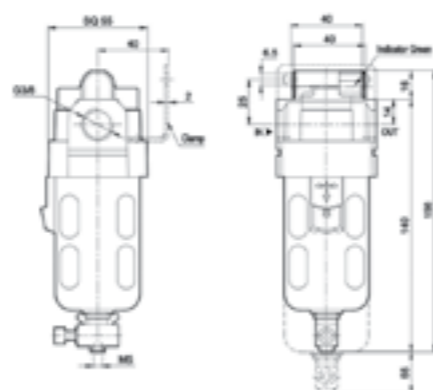
Кривые характеристик

Фильтр 3/8 дюйма



Графики расхода только для фильтраций 40 мкм.

Модель F14...-N1



Подробно по кронштейну см. раздел «Дополнительные принадлежности», страница 544.

Порядок заказа

F1

462

Размер корпуса и присоединительный размер

462 G3/8

4

Степень фильтрации (мкм)

0	- 1
1	- 5
2	- 25
3	- 40 (стандартное исполнение)
4	- 50
5	- 100

N1

Индикатор загрязнения фильтра

N1 Цветовой индикатор

Пример

№ для заказа фильтра - размером 3/8 (с портами G3/8), с фильтр-элементом 50 мкм и с индикатором загрязнения: **F14624-N1**.

При заказе как «Фильтр 3/8 с индикатором загрязнения» будет поставлена наша стандартная модель **F14623-N1** с фильтр-элементом 40 мкм.



Фильтр серии F1-G1

Воздушный фильтр с индикатором загрязнения - 1/2, 3/4, 1".

Особенности

- Соответствует стандарту ISO 5782-1.
- Подходит для модульного монтажа.
- Стальной кожух колбы, с байонетным креплением, на моделях F15 и F17.
- Ручное сливное устройство нажимного типа для удобства слива конденсата.
- Бронзовый фильтрующий элемент.
- Сепаратор и экран для эффективного разделения влаги.
- Для индикации состояния фильтр-элемента используется дифференциальный манометр.
- Положение стрелки на шкале дифф. манометра: зеленый – чистый, желтый – требуется замена, красный – загрязнен

Технические характеристики

Модель	F15...-G1	F17...-G1	F17...-G1
Рабочая среда	Сжатый воздух		
Размер портов	G1/2	G3/4	G1
Расход (л/мин) *	3500	5000	6500
Максимальное давление на входе	10 бар		
Температура сжатого воздуха	от +5 °C до +50 °C		
Температура окружающей среды	от -10 °C до +50 °C		
Степень фильтрации **	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100 мкм		
Емкость колбы (при максимальном уровне конденсата)	44 мл	165 мл	165 мл
Материал колбы	Поликарбонат		
Пространственная ориентация	Вертикальная (как на изображении)		
Материальное исполнение	Алюминий, бронза, сталь, ацеталь, поликарбонат, нержавеющая сталь, нитрил		
Дополнительные принадлежности***	Кронштейн, комплект модульного монтажа, манометр		
Масса	0,650	1,450	1,350

* Входное давление 6 бар, падение давления $\Delta p = 0,3$ бар (для стандартных моделей)

** Подробно см. раздел «Порядок заказа».

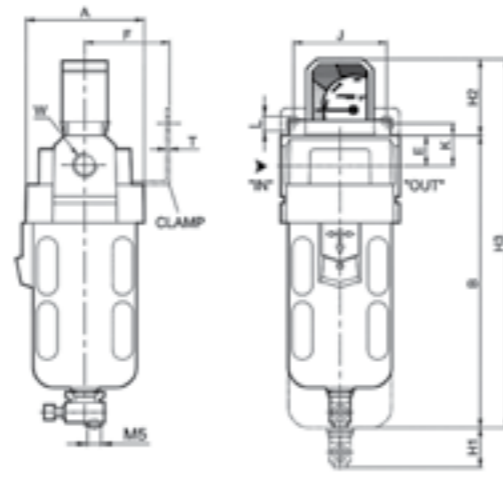
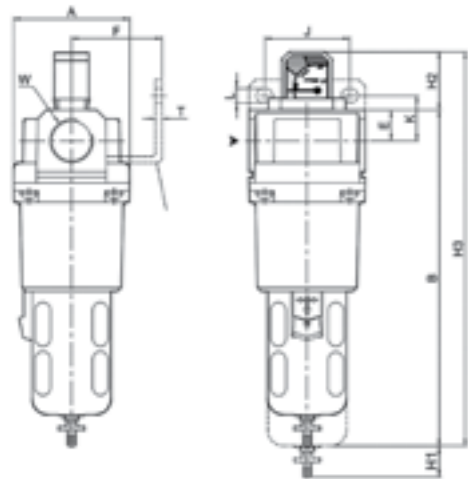
*** Подробно см. раздел «Дополнительные принадлежности», страница 544.

Меры предосторожности

- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистых условиях.
- Ниппели с конической резьбой (R) необходимо подматывать фторопластовой лентой. Затягивая ниппель, убедитесь, что фрагменты фторопластовой ленты не попали в устройство.
- Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.
- Поликарбонатные колбы могут быть повреждены или выйти из строя при воздействии синтетических масел, разбавителей, трихлорэтилена, керосина или других ароматических углеводородов.
- Регулярно сливайте конденсат, чтобы он не заблокировал фильтр-элемент.

Модель F15...-G1

Модель F17...-G1

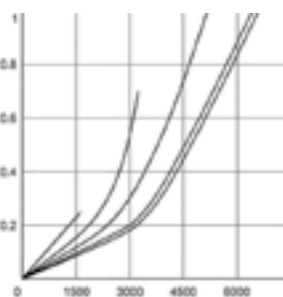


Модель	W	A	B	E	K	F	J	L	T	H1	H2	H3
F15...-G1	G1/2	SQ 70	172	18	25	50	55	8,5	2	80	45	217
F17...-G1	G3/4	SQ 90	260	24	35	70	66	11	5	80	45	305
F17...-G1	G1	SQ 90	260	24	35	70	66	11	5	80	45	305

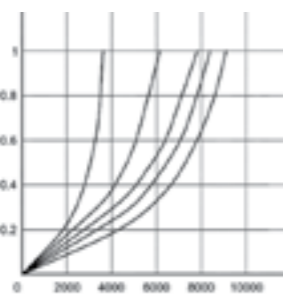
Для получения подробных сведений о креплении см. дополнительные принадлежности страница 544.

Кривые характеристик

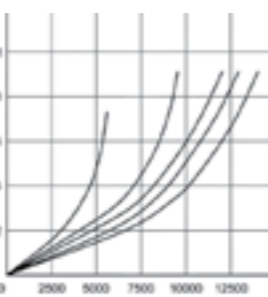
Фильтр 1/2 дюйма



Фильтр 3/4 дюйма



Фильтр 1 дюйм



Графики расхода только для фильтраций 40 мкм.

Порядок заказа

F1

764

3

G1

Размер корпуса и присоединительный размер

563	G1/2
764	G3/4
765	G1

Степень фильтрации (мкм)

0	- 1
1	- 5
2	- 25
3	- 40 (Стандартная)
4	- 50
5	- 100

Индикатор загрязнения фильтра

G1 Индикатор с указателем уровня загрязненности

Пример

№ для заказа фильтра – размером 3/4 (с портами G3/4) с фильтр-элементом 50 мкм и с индикацией загрязнения: **F17644-G1**.

При заказе как «Фильтр 3/4 с металлическим стаканом» будет поставлена наша стандартная модель **F17643-G1** с фильтр-элементом 40 мкм.



Фильтр с внутренним автоматическим сливом серии F1A-N1

Воздушный фильтр с внутренним автоматическим сливом и индикатором загрязнения - 3/8".

Особенности

- Подходит для модульного монтажа
- Стальная защита колбы, крепление байонетного типа
- Внутренний автоматический слив:
 1. Поплавкового типа, без необходимости электрического подключения
 2. Оснащается ручным сливным устройством
 3. Подготовка для присоединения сливной трубки для отвода конденсата из устройства, для поддержания чистоты на рабочем месте
- Фильтр-элемент из спеченной бронзы
- Сепаратор и отбойник для эффективного отделения влаги
- Индикатор загрязнения фильтра меняет цвет с зеленого на красный, когда требуется замена фильтр-элемента ($\Delta p > 1$ бар)

Технические характеристики

Модель	F14....-AN1	
Рабочая среда	Сжатый воздух	
Размер портов	G3/8	
Расход *	л/мин	2250
Рабочее давление	бар	от 2 до 10
Температура сжатого воздуха	°C	от +5 до +50
Температура окружающей среды	°C	от -10 до +50
Степень фильтрации **	мкм	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100
Емкость колбы (при максимальном уровне конденсата)	мл	35
Материал колбы	Поликарбонат	
Пространственная ориентация	Вертикальная (как на изображении)	

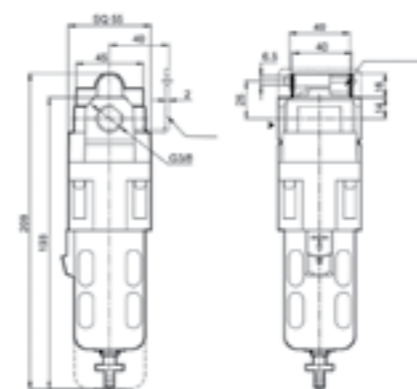
Материальное исполнение	Алюминий, бронза, сталь, ацеталь, поликарбонат, нержавеющая сталь, нитрил	
Дополнительные принадлежности***	Кронштейн, комплект модульного монтажа, манометр	
Масса	кг	0,51

* Входное давление 6 бар, падение давления $\Delta p = 0,3$ бар (для стандартных моделей)

** Подробно см. раздел «Порядок заказа».

*** Подробно см. раздел «Дополнительные принадлежности», страница 544.

Модель F14...-AN1



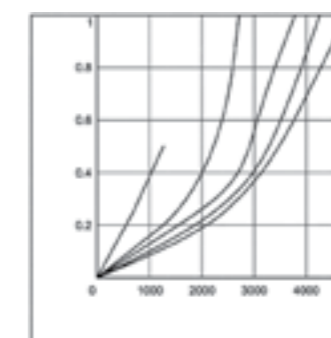
Подробно по кронштейну см. раздел «Дополнительные принадлежности», страница 544.

Меры предосторожности

- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистых условиях.
- Ниппели с конической резьбой (R) необходимо подматывать фторопластовой лентой. Затягивая ниппель, убедитесь, что фрагменты фторопластовой ленты не попали в устройство.
- Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.
- Поликарбонатные колбы могут быть повреждены или выйти из строя при воздействии синтетических масел, разбавителей, растворителей, трихлорэтилена, керосина или других ароматических углеводородов.

Кривые характеристик

Фильтр 3/8 дюйма



Графики расхода только для фильтраций 40 мкм.

Порядок заказа

F1	462	4	A	N1
	Размер корпуса и присоединительный размер	Степень фильтрации (мкм)	Внутренний автоматический слив	Индикатор загрязнения фильтра
	462 G3/8	0 - 1 1 - 5 2 - 25 3 - 40 (стандартное исполнение) 4 - 50 5 - 100		N1 Тип указателя

Пример

№ для заказа фильтра – размером 3/8 (с портами G 3/8) с фильтр-элементом 50 мкм и внутренним автоматическим сливом, с индикатором загрязнения: **F14624-AN1**.

При заказе как «Фильтр 3/8 с внутренним автоматическим сливом, с индикатором загрязнения» будет поставлена наша стандартная модель **F14623-AN1**, с фильтр-элементом 40 мкм и внутренним автоматическим сливом.



Фильтр с внутренним автоматическим сливом серии F1A-G1

Воздушный фильтр с внутренним автоматическим сливом и индикатором загрязнения - 1/2, 3/4, 1".

Особенности

- Подготовка для модульного монтажа
- Стальная защита колбы, крепление байонетного типа
- Внутренний автоматический слив
 1. Поплавкового типа, без необходимости электрического подключения
 2. Оснащается ручным сливным устройством
 3. Подготовка для присоединения сливной трубки для отвода конденсата из устройства, для поддержания чистоты на рабочем месте
- Фильтр-элемент из спеченной бронзы
- Сепаратор и отбойник для эффективного отделения влаги
- Дифференциальный манометр используется для индикации состояния фильтр-элемента
- Положение стрелки на шкале дифф. манометра: зеленый – чистый, желтый – требуется замена, красный – загрязнен

Меры предосторожности

- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистых условиях.
- Ниппели с конической резьбой (R) необходимо подматывать фторопластовой лентой. Затягивая ниппель, убедитесь, что фрагменты фторопластовой ленты не попали в устройство.
- Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.
- Поликарбонатные колбы могут быть повреждены или выйти из строя при воздействии синтетических масел, разбавителей, растворителей, трихлорэтилена, керосина или других ароматических углеводородов.

Технические характеристики

Модель	F15...-AG1	F17...-AG1	F17...-AG1
Рабочая среда	Сжатый воздух		
Размер портов	G1/2	G3/4	G1
Расход *	л/мин 3500	5000	6500
Рабочее давление	бар	от 2 до 10	
Температура сжатого воздуха	°C	от +5 до +50	
Температура окружающей среды	°C	от +5 до +50	
Степень фильтрации **	мкм	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100	

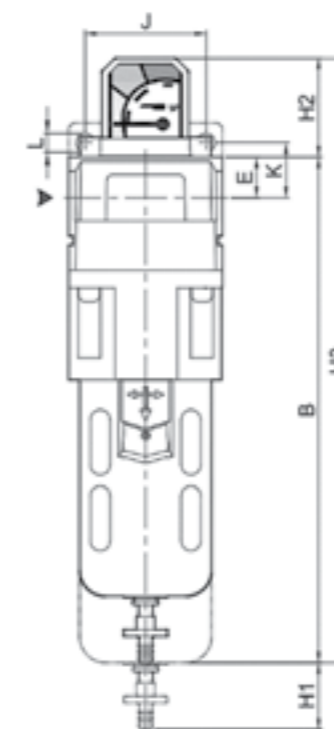
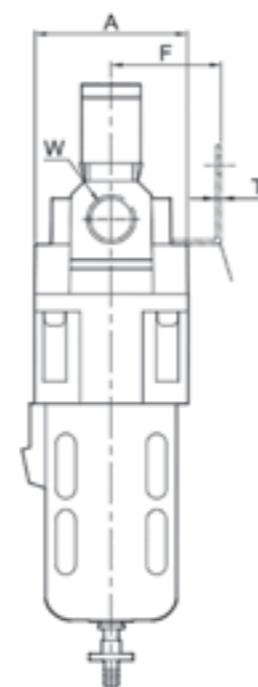
Емкость колбы (при максимальном уровне конденсата)	мл	65	165	165
Материал колбы	Поликарбонат			
Пространственная ориентация	Вертикальная (как на изображении)			
Материальное исполнение	Алюминий, бронза, сталь, ацеталь, поликарбонат, нержавеющая сталь, нитрил			
Дополнительные принадлежности ***	Кронштейн, комплект модульного монтажа, манометр			
Масса	кг	0,910	1,450	1,350

* Входное давление 6 бар, падение давления $\Delta p = 0,3$ бар (для стандартных моделей)

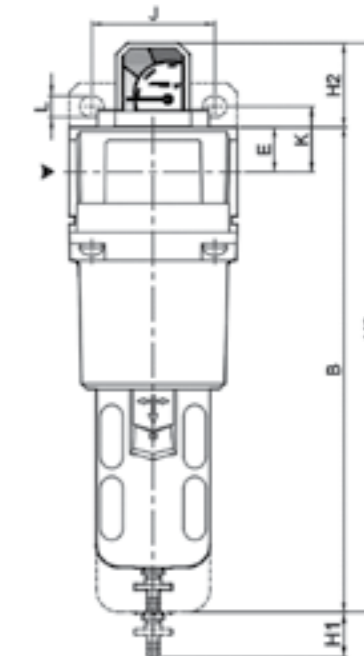
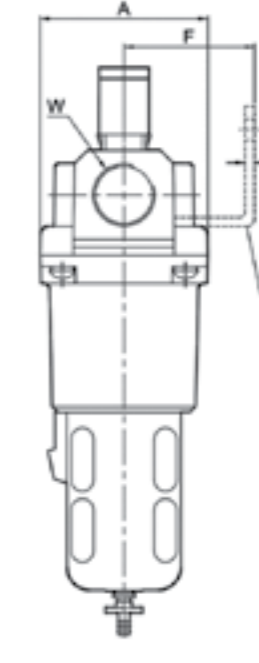
** Подробно см. раздел «Порядок заказа».

*** Подробно см. раздел «Дополнительные принадлежности», страница 544.

Модель F15...-AG1



Модель F17...-AG1

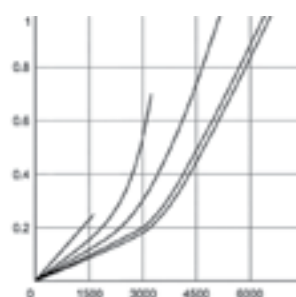


Модель	W	A	B	E	K	F	J	L	T	H1	H2	H3
F15...-AG1	G1/2	SQ 70	230	18	25	50	55	8,5	2	80	45	275
F17...-AG1	G3/4	SQ 90	260	24	35	70	66	11	5	80	45	305
F17...-AG1	G1	SQ 90	260	24	35	70	66	11	5	80	45	305

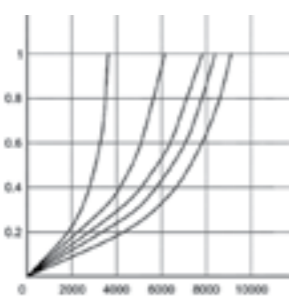
Подробно по кронштейну см. раздел «Дополнительные принадлежности», страница 544.

Кривые характеристик

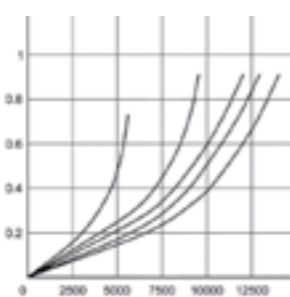
Фильтр 1/2 дюйма



Фильтр 3/4 дюйма



Фильтр 1 дюйм



Графики расхода только для фильтраций 40 мкм.

Порядок заказа

F1

764

Размер корпуса и
присоединительный
размер

563 G1/2

764 G3/4

765 G1

4

Степень фильтрации
(мкм)

0 - 1

1 - 5

2 - 25

3 - 40 (стандартное
исполнение)

4 - 50

5 - 100

A

Внутренний
автоматический слив

G1

Индикатор
загрязнения фильтра

G1 Тип манометра

Пример

№ для заказа фильтра - размером 3/4 (с портами G 3/4) с фильтр-элементом 50 мкм и внутренним автоматическим сливом с индикацией загрязнения: **F17644-AG1**.

При заказе как «Фильтр 3/4 с внутренним автоматическим сливом» будет поставлена наша стандартная модель **F17643-AG1**, с фильтр-элементом 40 мкм и внутренним автоматическим сливом.



Коалесцентный фильтр серии FS1

Туманоуловитель – 1/4, 1/2.

Особенности

- Боросиликатный фильтрующий элемент
- Очищает на влаги на 99,99%, тонкость фильтрации 0,01-0,1 мкм
- Подходит для модульного монтажа
- Стальной кожух стакана, байонетного типа на модели FS17 и резьбового типа на модели FS13
- Ручной слив нажимного типа для удобства работы
- Сепаратор для эффективного разделения влаги

Применение

Туманоуловители 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	FS13...		FS15...	
Среда	Сжатый фильтрованный воздух			
Размер отверстия	G1/4		G1/2	
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 стакана (мл) (при максимальном уровне конденсата)	9		44	
Материал стакана	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».

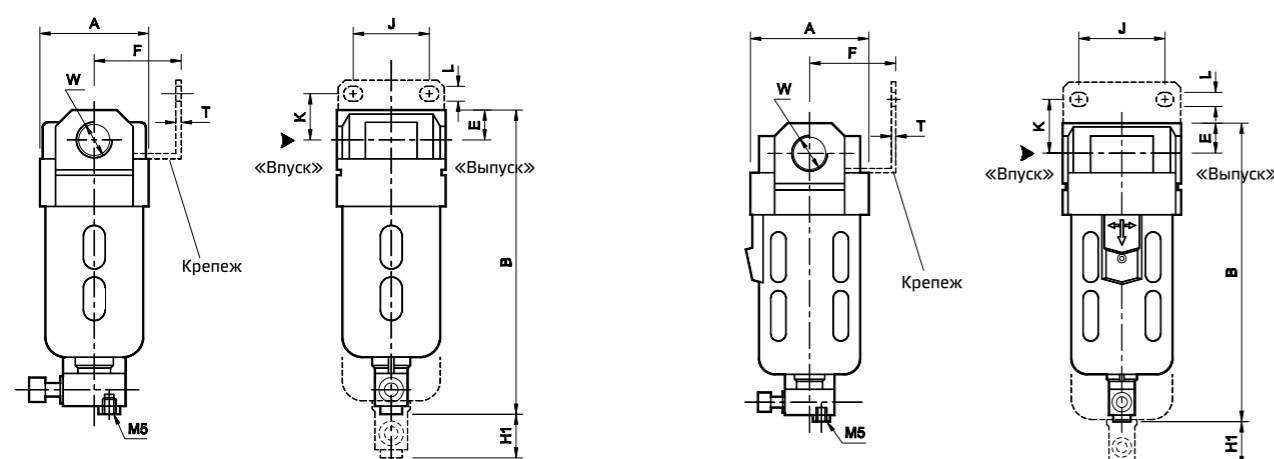
*** Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. страницу 544.

Меры предосторожности

- Устанавливайте туманоуловитель в магистраль после стандартного фильтра серии F1 с фильтрующим элементом 5 мкм
- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц
- Выполняйте монтаж в чистой среде
- 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
- Поликарбонатные стаканы могут разрушиться или выйти из строя при воздействии синтетических масел, разбавителей, растворителей, трихлорэтилена, керосина или других ароматических углеводородов

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 странице 544.

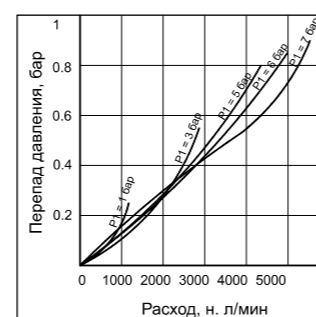
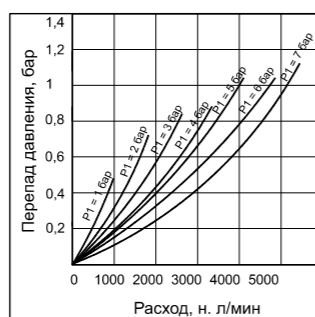
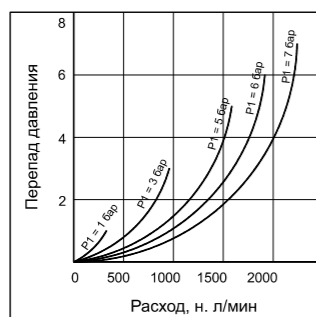
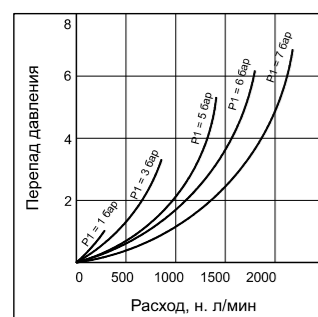
Графики расхода

Фильтр 1/4 дюйма (0,01 мкм)

Фильтр 1/4 дюйма (0,1 мкм)

Фильтр 1/2 дюйма (0,01 мкм)

Фильтр 1/2 дюйма (0,1 мкм)



Порядок заказа

FS1

361

3

Размер корпуса
и отверстия

361	G1/4
563	G1/2

Фильтрация, мкм

2	- 0,01
3	- 0,1

Пример

№ для заказа фильтра – размером 1/4 (с отверстием G1/4) с фильтром 0,1 мкм: **FS13613**.



Угловой линейный сетчатый фильтр

Угловой линейный сетчатый фильтр – G1/2.

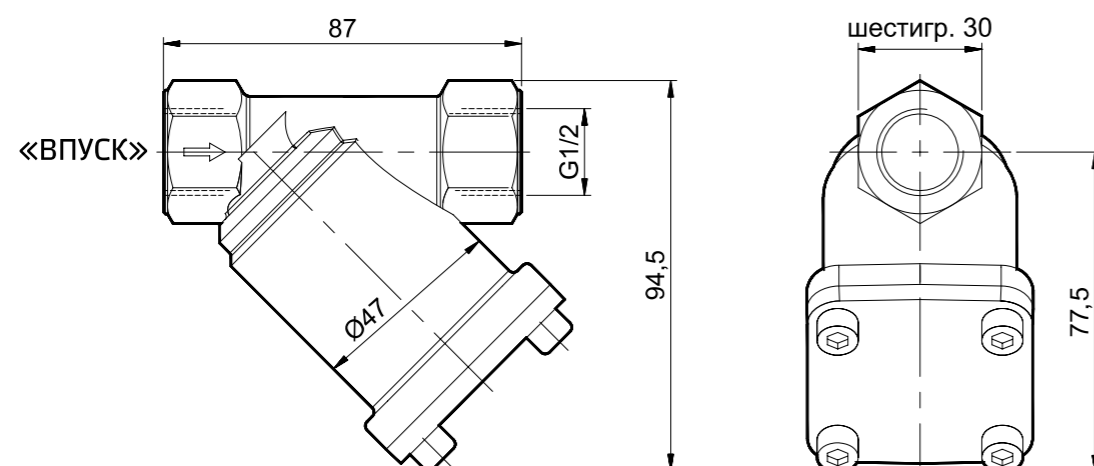
Особенности

- Предусмотрена установка с изделиями серии F15, FRC15, FS15 и L15
- Предусмотрена сборка непосредственно на пневмомагистрали
- Бронзовый фильтрующий элемент
- Обслуживаемый

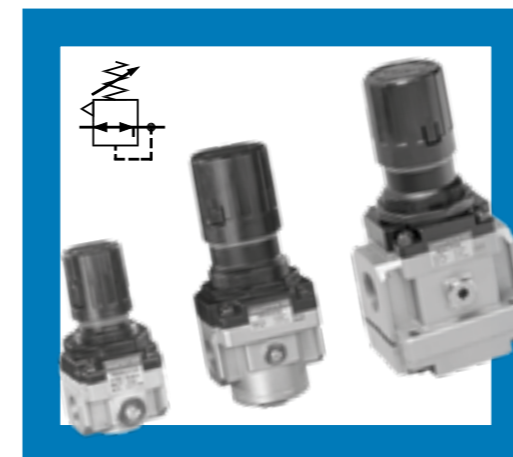
Технические характеристики

№ для заказа	FL15633
Размер отверстия	G1/2
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.



№ для заказа углового линейного сетчатого фильтра (40 мкм): **FL15633**.



Регулятор давления серии 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	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
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. страницу 544.

Меры предосторожности

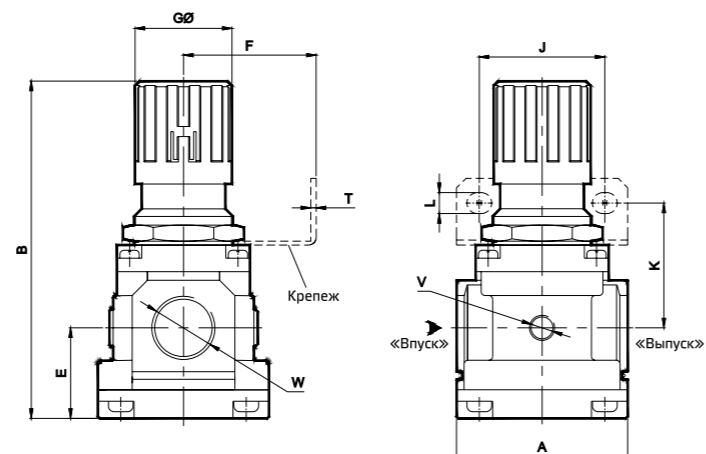
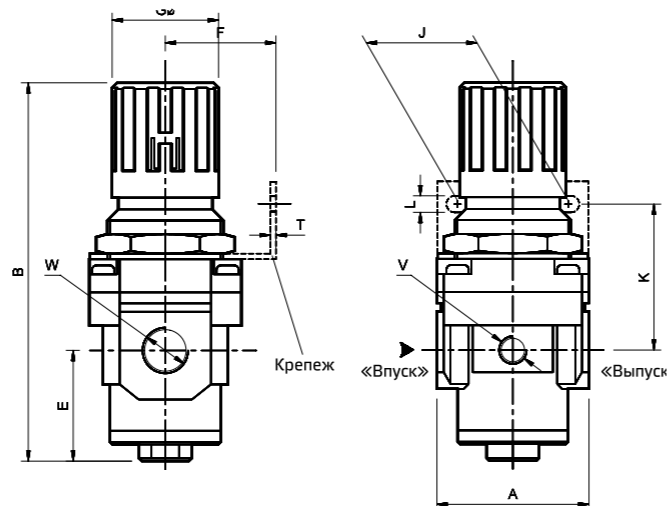
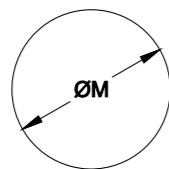
- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистой среде.
- Ниппели с конической резьбой (R) необходимо использовать с фторопластовой лентой. Во время затяжки убедитесь, 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.)

Модель R13, R14, R15

Диам. отверстия
под вырез в панели



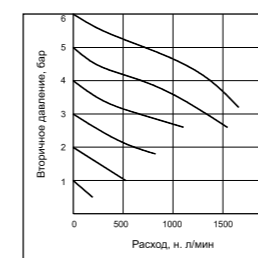
Модель R17

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

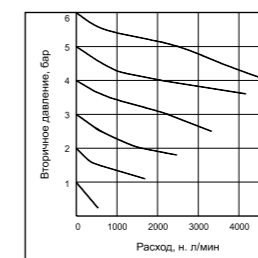
Для получения подробных сведений о креплении см. дополнительные принадлежности на странице 544.

Графики расхода

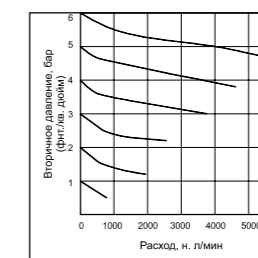
Регулятор 1/4 дюйма



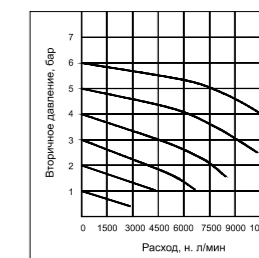
Регулятор 3/8 дюйма



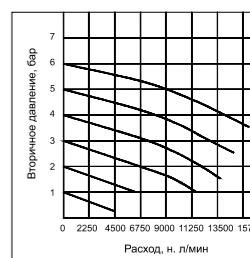
Регулятор 1/2 дюйма



Регулятор 3/4 дюйма



Регулятор 1 дюйм



Порядок заказа

R1

462

4

Размер корпуса и отверстия

361	G1/4
462	G3/8
563	G1/2
764	G3/4
765	G1

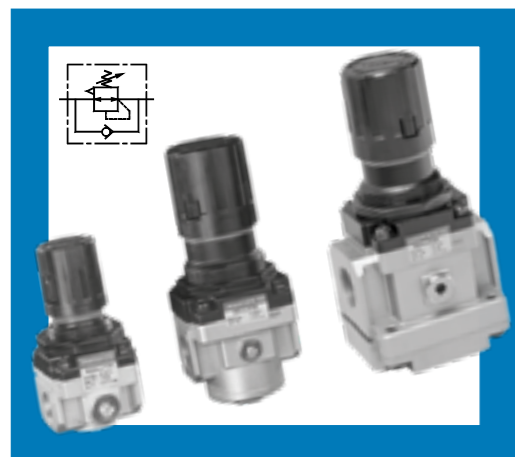
Диапазон давления

1	0,2-2 бар
2	0,2-4 бар
3	0,5-7 бар
4	0,5-10 бар (стандартное исполнение)

Пример

№ для заказа регулятора – размером 3/8 (с отверстием G3/8) с диапазоном давления 0,5–7 бар: **R14623**.

При заказе регулятора 3/8 будет поставлена наша стандартная модель **R14624**, G3/8 с диапазоном давления 0,5–10 бар.



Регулятор давления с встроенным обратным клапаном серии 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
- Давление компенсируется разгруженной тарелкой
- 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	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
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	1,40	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. страницу 544.

Меры предосторожности

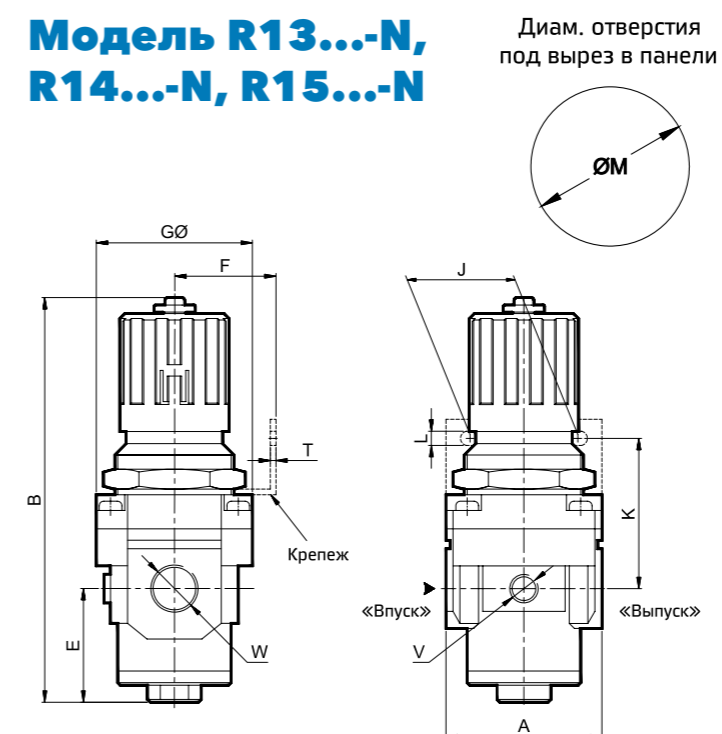
- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц
- Выполняйте монтаж в чистой среде
- Ниппели с конической резьбой (R) необходимо использовать с фторопластовой лентой. Во время затяжки убедитесь, что фторопластовая лента не входит в устройство
- Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой

Регулировка давления

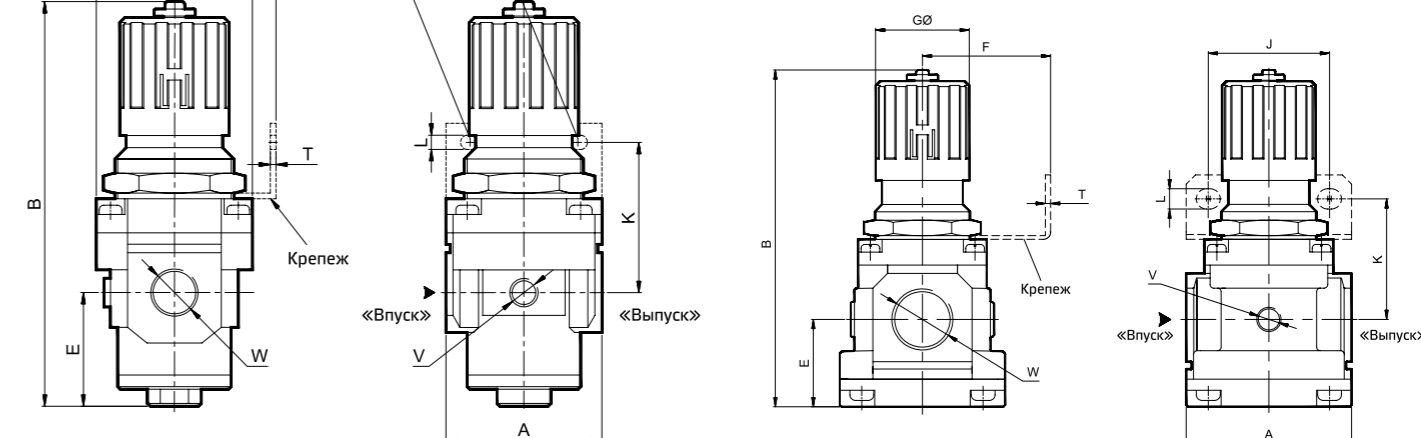
Потяните ручку и выполните регулировку, поворачивая ручку по часовой стрелке, чтобы увеличить давление. Верните ручку назад в ее заблокированное положение.

(Поворот ручки против часовой стрелки позволяет уменьшить давление.)

Модель R13...-N, R14...-N, R15...-N



Модель R17...-N

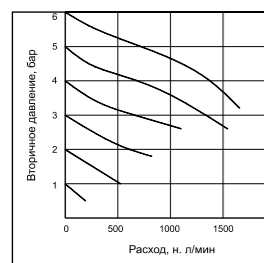


Модель	W	V	A	B	E	F	GØ	J	K	L	T	ØM
R13...N	G1/4	G1/8	SQ 40	81	13	30	28	28	45	5,5	2	31
R14...N	G3/8	G1/8	SQ 55	135	40	40	40	40	53	6,5	2	43
R15...N	G1/2	G1/8	SQ 70	165	40	50	51	55	62	8,5	2	53
R17...N	G3/4	G1/4	SQ 90	177	47,5	70	51	66	65	11	5	53
R17...N	G1	G1/4	SQ 90	177	47,5	70	51	66	65	11	5	53

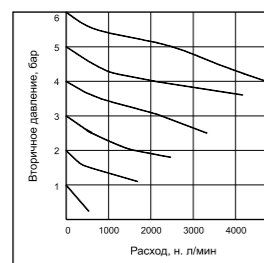
Для получения подробных сведений о креплении см. дополнительные принадлежности на странице 544.

Графики расхода

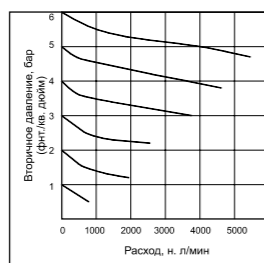
Регулятор 1/4 дюйма



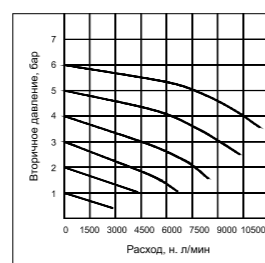
Регулятор 3/8 дюйма



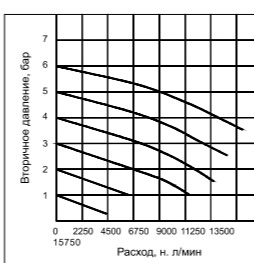
Регулятор 1/2 дюйма



Регулятор 3/4 дюйма



Регулятор 1 дюйм



Порядок заказа

R1

462

Размер корпуса и отверстия

360	G1/8
361	G1/4
461	G1/4
462	G3/8
561	G1/4
562	G3/8
563	G1/2
764	G3/4
765	G1

4

Диапазон давления

1	0,2-2 бар
2	0,2-4 бар
3	0,5-7 бар
4	0,5-10 бар (стандартное исполнение)

N

С обратным клапаном

Пример

№ заказа регулятора – размером 3/8 (с отверстием G3/8) с диапазоном давления 0,5-7 бар и обратным клапаном:

R14623-N.

При заказе регулятора 3/8 будет поставлена наша стандартная модель **R14624**, G3/8 с диапазоном давления 0,5-10 бар.



Регулятор давления типа Вентури 1/4 серии R2

Регулятор давления типа вентури (со встроенным обратным клапаном) – G1/4.

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, разгрузочного типа
- Устройство тарелки клапана редуктора с разгрузкой для компенсации давления
- Компенсация потока (трубкой Вентури) для ускоренного отклика
- Высокие характеристики регулирования и пропускной способности
- Встроенный обратный клапан обеспечивает свободный поток воздуха в обратном направлении, если давление на входе снизилось ниже давления настройки
- Дополнительный порт манометра

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	Серия R2361...	
Рабочая среда	Сжатый воздух – фильтрованный	
Размер портов	G1/4	
Размер порта для подключения манометра	G1/8	
Расход *	л/мин	1000
Максимальное давление на входе	бар	15
Диапазон регулирования давления ***	бар	от 0,2 до 2; от 0,2 до 4; от 0,5 до 7; от 0,5 до 10 (стандартный)
Температура окружающей среды	°C	от -10 до +60
Температура сжатого воздуха	°C	от +5 до +50
Пространственная ориентация	Любая	
Материальное исполнение	Алюминий, латунь, сталь, ацеталь, нержавеющая сталь, нитрил	
Дополнительные принадлежности***	Кронштейн, комплект модульного монтажа, манометр	
Масса	кг	0,165

* 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. страницу 544.

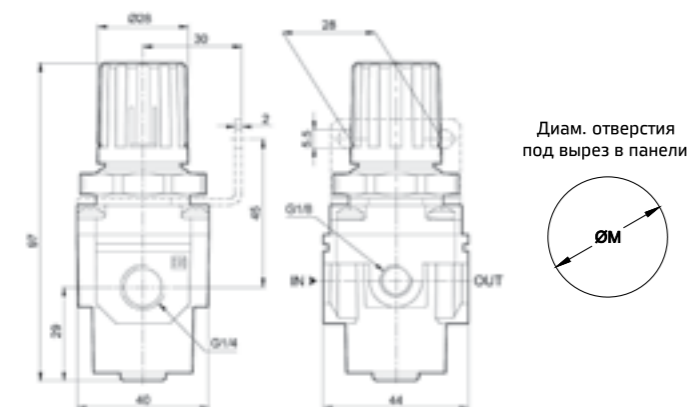
Меры предосторожности

- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистой среде.
- 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

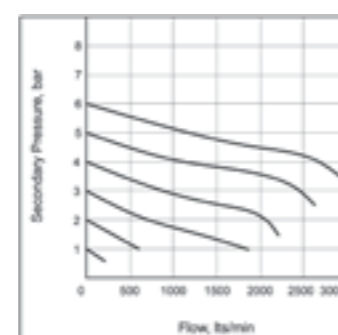
Потяните ручку и выполните регулировку, поворачивая ручку по часовой стрелке, чтобы увеличить давление. Верните ручку назад в ее заблокированное положение. (Поворот ручки против часовой стрелки позволяет уменьшить давление.)

Модель R2361



Кривые характеристик

Регулятор 1/4 дюйма



Порядок заказа

R2

361

Размер корпуса и присоединительный размер	
361	G1/4

4

Степень фильтрации, мкм	
1	0,2-2 бар
2	0,2-4 бар
3	0,5-7 бар
4	0,5-10 бар (стандартное исполнение)

Пример

№ для заказа регулятора размером -1/4 (порты G1/4) с диапазоном регулирования давления 0,5-7 бар: **R23613**

При заказе как «Регулятор 1/4» будет поставлена наша стандартная модель **R23614**, G1/4 с диапазоном регулирования давления 0,5-10 бар.



Регулятор с защитой от неумелого обращения серии R1T

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 блокировки 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 обычные ручные регулировки.
- 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	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
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. страницу 544.

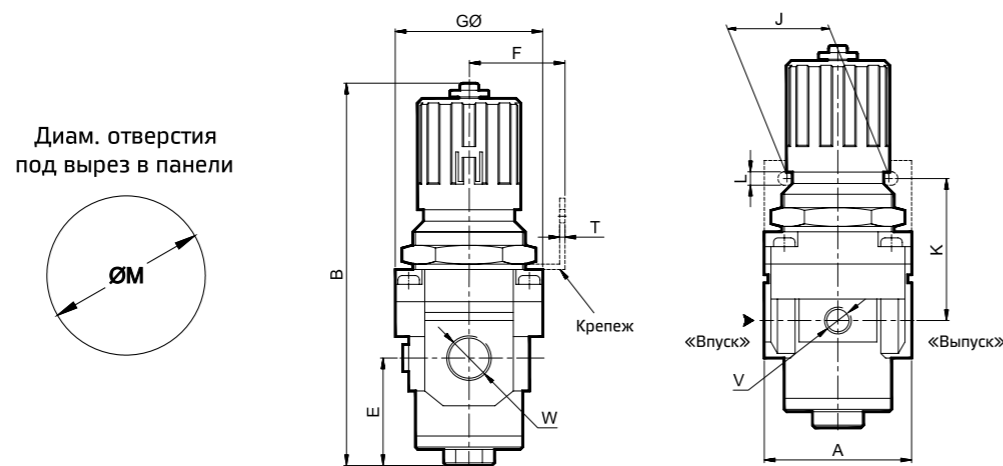
Меры предосторожности

- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистой среде.
- 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.

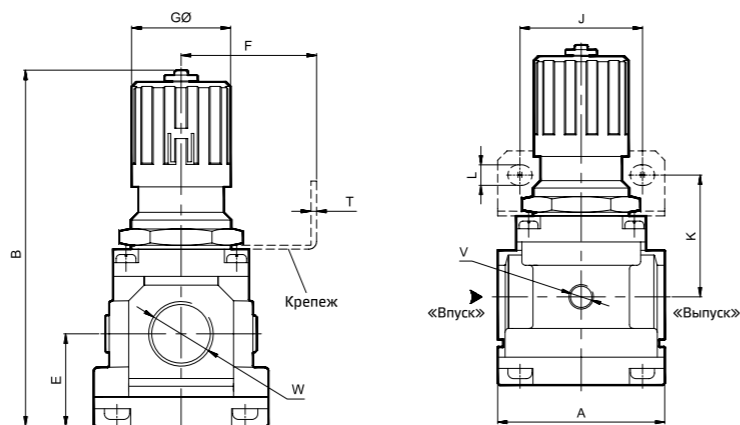
Регулировка давления

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)

Модель R13-T, R14-T, R15-T



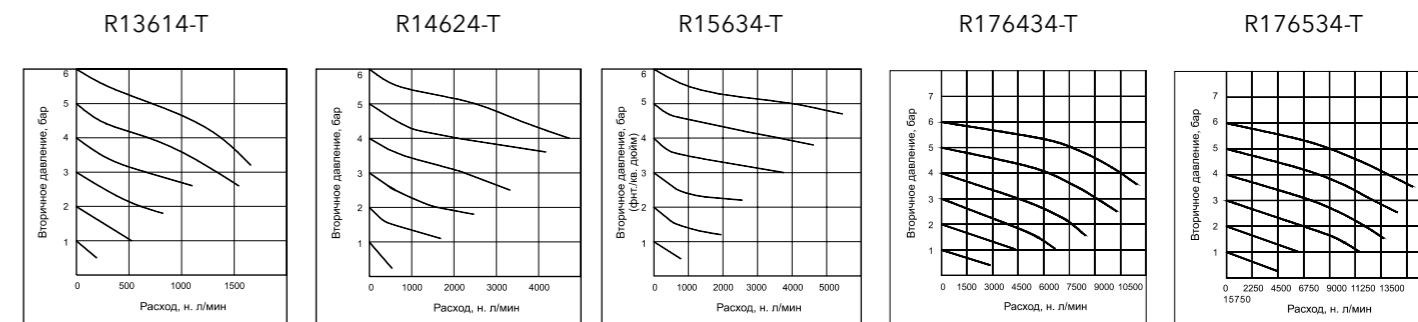
Модель R17-T



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 странице 544.

Графики расхода



Графики расхода только для фильтраций 40 мкм и давления 10 бар.

Порядок заказа

R1

462

4

T

Размер корпуса и отверстия	
360	G1/8
361	G1/4
461	G1/4
462	G3/8
561	G1/4
562	G3/8
563	G1/2
764	G3/4
765	G1

Диапазон давления	
1	0,2-2 бар
2	0,2-4 бар
3	0,5-7 бар
4	0,5-10 бар (стандартное исполнение)

Защита от неумелого обращения	
T	Защита от неумелого обращения

Пример

№ для заказа регулятора – размером 3/8 (с отверстием G3/8), с диапазоном давления 0,5-7 бар и защитой от неумелого обращения: **R14623-T**.

При заказе регулятора 3/8 будет поставлена наша стандартная модель **R14624**, G3/8 с диапазоном давления 0,5-10 бар.



Прецизионный регулятор давления – 1/8 и 1/4 серии PR

Прецизионный регулятор давления – 1/8 и 1/4.

Особенности

- Точная регулировка давления
- Характеристики, такие как характеристика потока, характеристика давления и повторяемость, более высокие по сравнению со стандартными регуляторами
- Отличная характеристика разгрузки потока
- Подходит для панельного и модульного монтажа
- Мембранный, разгрузочный (сброс)
- 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:

- Производители оборудования пневматического контроля
- Медицинское оборудование
- Оборудование для испытаний на герметичность
- Полировальные машины
- Натяжение лент
- Измерительные устройства
- Роботизированные системы распыления чернил или краски
- Защита резервуаров и т. д.

Технические характеристики

Модель	PR13601	PR13611	PR13602	PR13612	PR13603	PR13613
Размер отверстия	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Размер отверстия для подключения манометра	G1/8					
Максимальное давление подачи (бар)*	10					
Минимальное давление подачи (бар)	Заданное давление +0,5					

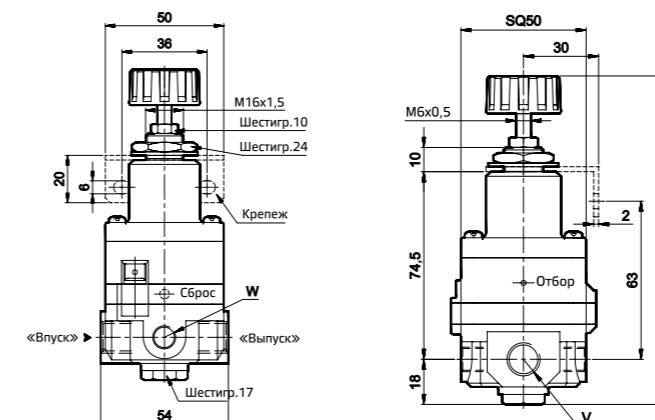
Диапазон регулирующего давления (бар)	0,05-2	0,1-4	0,1-8
Чувствительность	В пределах 0,2% полной шкалы**		
Стабильность позиционирования	В пределах ±0,5% полной шкалы**		
Потребление воздуха (л/мин)***	6		
Расход (л/мин)	См. график		
Температура окружающего воздуха / среды	от -5 до 60° С		
Материалы конструкции	Алюминий, нержавеющая сталь, латунь, селкон, сталь, бутадиен-нитрильный каучук		
Вес (кг)	G1/8 – 0,360, G1/4 – 0,490		

* При условии отсутствия потока со стороны выпуска. Минимальный перепад давления относительно заданного давления должен быть всегда +0,5 бар.

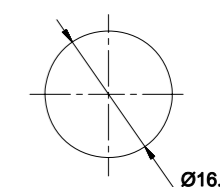
** Полная шкала – максимальное задаваемое давление

*** При давлении подачи 10 бар. Воздух при этом сбрасывается в атмосферу

Размер



Диам. отверстия под вырез в панели



Модель	V	W
PR1361	G1/4	G1/8
PR1360	G1/8	G1/8

Принадлежности

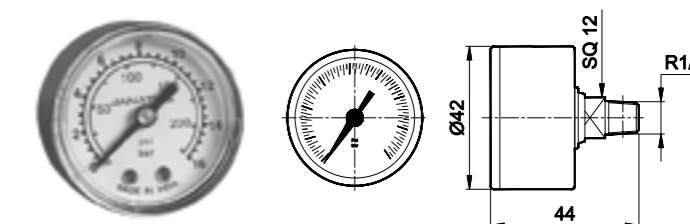
Крепеж



№ для заказа

A2C05

Датчик давления



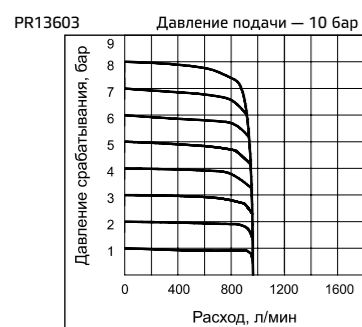
Диапазон давления, бар	№ для заказа
0-4	A2PG04
0-6	A2PG06
0-8	A2PG08
0-16	A2PG16

Меры предосторожности

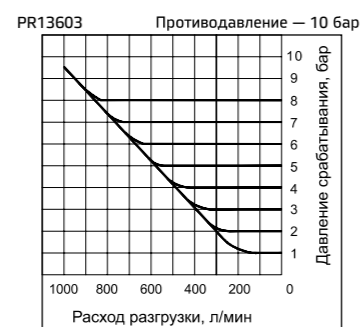
- Если в магистрали под давлением содержится сточная жидкость или грязь и т. д., диск может засориться, что приведет к неисправности, поэтому в дополнение к воздушному фильтру обязательно используйте коалесцентный фильтр
- Никогда не используйте маслораспылитель на стороне подачи в регулятор, так как это может привести к засорению диска и привести к неисправности. Если для конечных потребителей воздуха необходимо использование лубрикатора, подключите его после регулятора давления
- 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 выходит из спускного отверстия (отверстие в средней части корпуса сбоку). Это необходимый расход воздуха, исходя из конструкции прецизионного регулятора, который является нормальным.
- Обязательно затягивайте контргайку после установки необходимого давления.

Графики расхода – 1/8

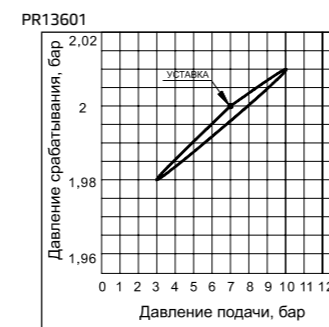
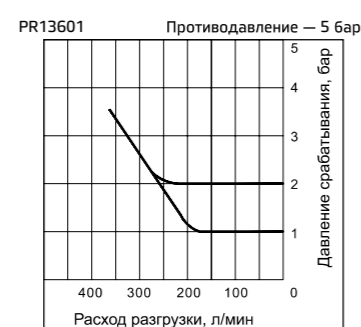
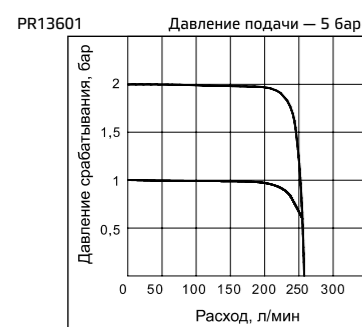
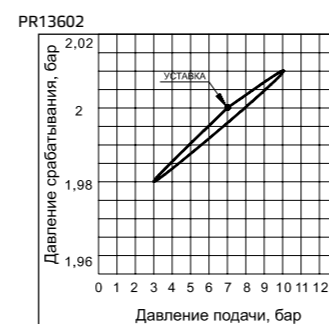
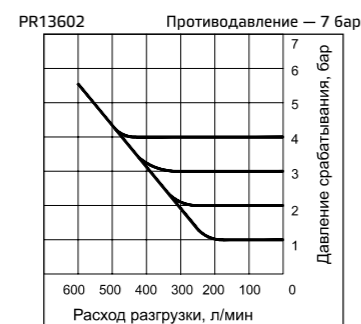
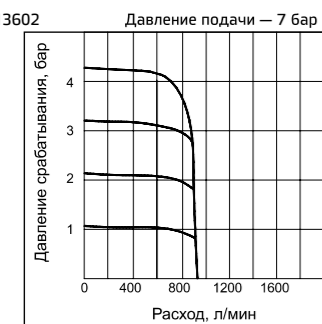
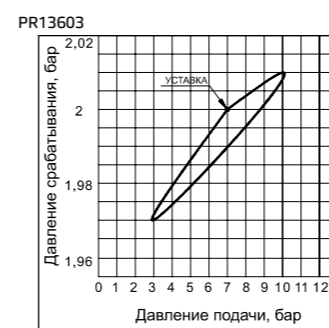
Характеристики потока



Характеристики разгрузки

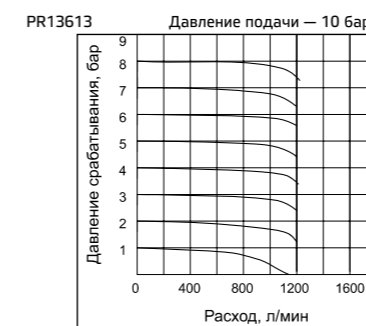


Характеристики давления



Графики расхода – 1/4

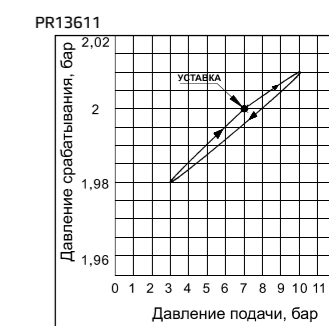
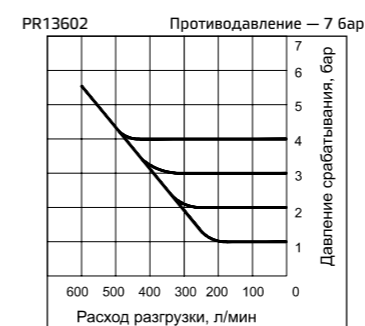
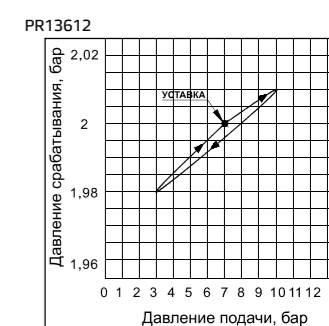
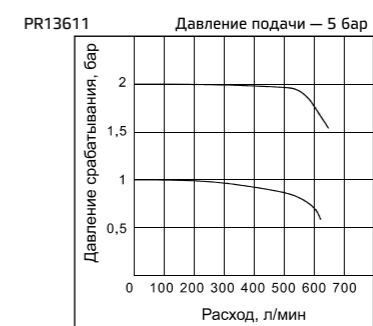
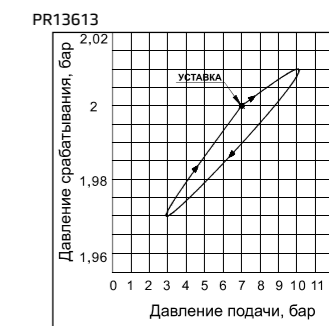
Характеристики потока



Характеристики разгрузки



Характеристики давления



Порядок заказа

PR1

361

3

**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

№ для заказа прецизионного регулятора – размером 1/4 (с отверстием G1/4), с диапазоном давления 0,1–8 бар: **PR13613**.



Прецизионный регулятор давления – 1/2 серии PR

Прецизионный регулятор давления – 1/2.

Особенности

- Точная регулировка давления
- Характеристики, такие как характеристика потока, характеристика давления и повторяемость, более высокие по сравнению со стандартными регуляторами
- Отличная характеристика разгрузки потока
- Подходит для панельного и модульного монтажа
- Мембранный, разгрузочный (сброс)
- 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:

- Производители оборудования пневматического контроля
- Медицинское оборудование
- Оборудование для испытаний на герметичность
- Полировальные машины
- Натяжение лент
- Измерительные устройства
- Роботизированные системы распыления чернил или краски
- Защита резервуаров и т. д.

Технические характеристики

Модель	PR15631	PR15632	PR15633
Размер отверстия	G1/2		
Размер отверстия для подключения манометра	G1/8 и G1/4		
Максимальное давление подачи (бар)	10		
Минимальное давление подачи (бар)*	Заданное давление +1		
Диапазон регулирующего давления (бар)	0,1-2	0,1-4	0,1-8
Чувствительность	В пределах 0,2% полной шкалы +0,5 бар.		
Стабильность позиционирования	В пределах ±0,5% полной шкалы**		
Потребление воздуха (л/мин) ***	а) спусковое отверстие – 9,5 л/мин (при давлении подачи – 10 бар); б) отверстие сброса – 2 л/мин (при максимальном установленном давлении)		
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)

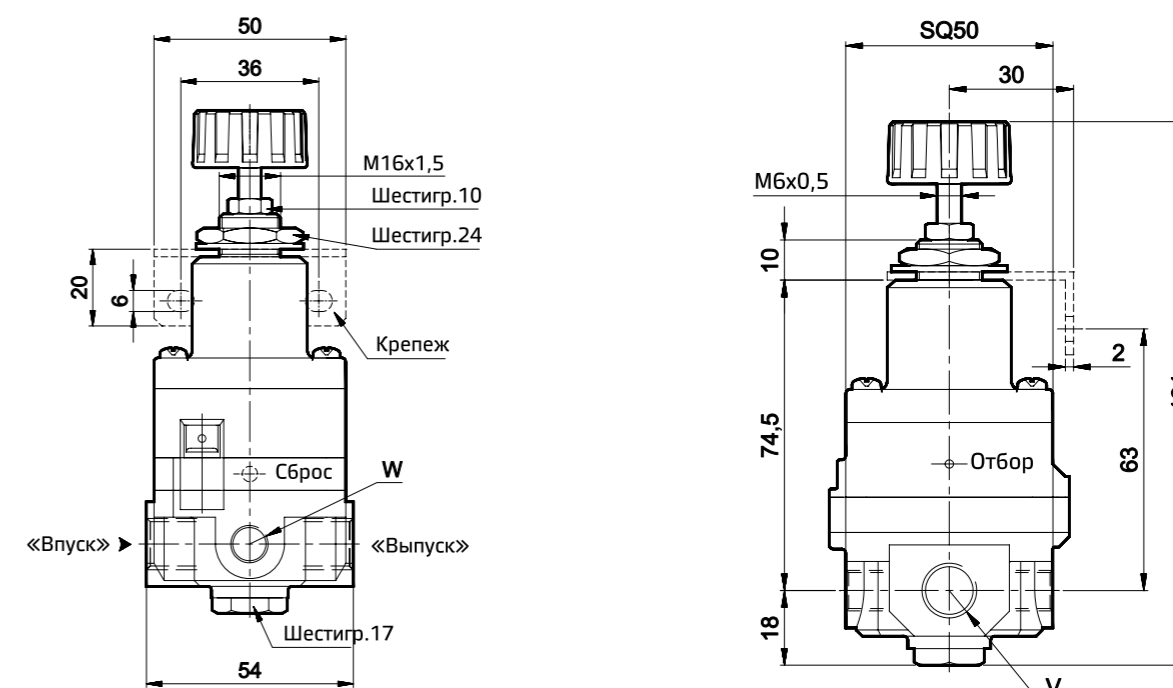
0,800

* При условии отсутствия потока со стороны выпуска. Минимальный перепад давления относительно заданного давления должен быть всегда +1 бар.

** Полная шкала – максимальное заданное давление продукта.

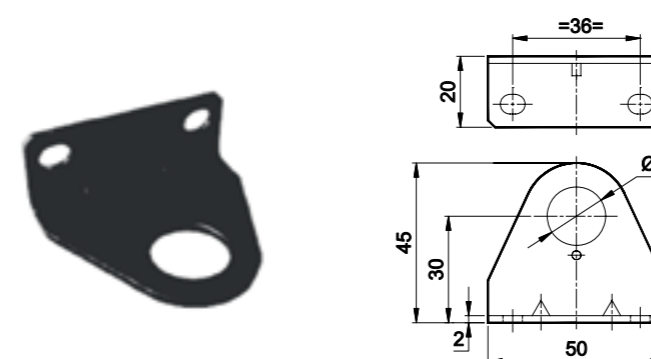
*** Давление подачи 10 бар. Воздух, сбрасываемый в атмосферу.

Размер



Принадлежности

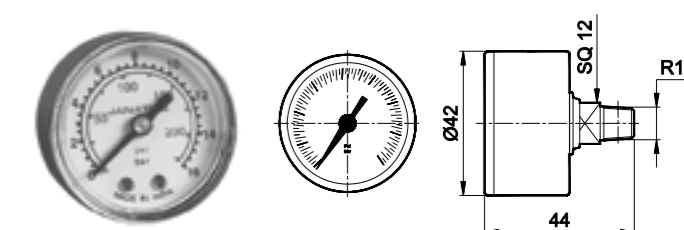
Крепеж



№ для заказа

A2C06

Датчик давления



Диапазон давления, бар	№ для заказа
0-4	A2PG04
0-6	A2PG06
0-8	A2PG08
0-16	A2PG16

Пневматические комплектующие

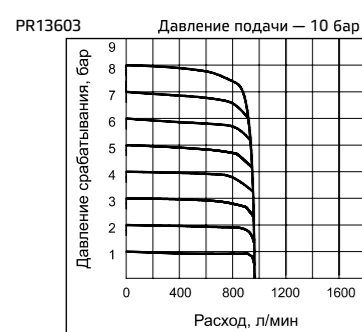
www.arttool.ru | www.ostec-pg.ru | info@arttool.ru | +7 (495) 788-44-44 (6532, 6580)

Меры предосторожности

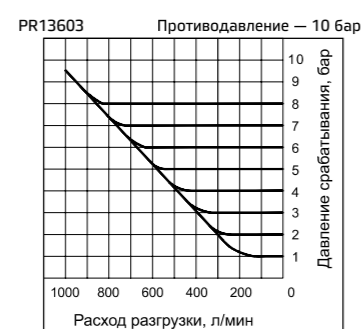
- Если в магистрали под давлением содержится сточная жидкость или грязь и т. д., диск может засориться, что приведет к неисправности, поэтому в дополнение к воздушному фильтру обязательно используйте коалесцентный фильтр
- Никогда не используйте маслораспылитель на стороне подачи в регулятор, так как это может привести к засорению диска и привести к неисправности. Если для конечных потребителей воздуха необходимо использование лубрикатора, подключите его после регулятора давления
- 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 выходит из спускного отверстия (отверстие в средней части корпуса сбоку). Это необходимый расход воздуха, исходя из конструкции прецизионного регулятора, который является нормальным.
- Обязательно затягивайте контргайку после установки необходимого давления.

Графики расхода – 1/8

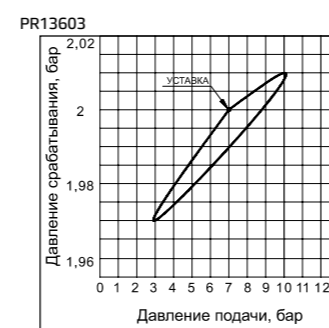
Характеристики потока



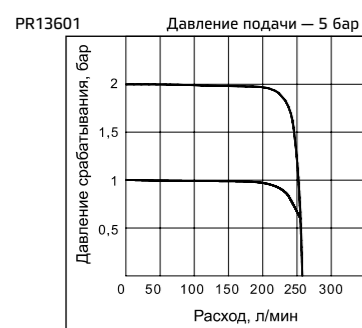
Характеристики разгрузки



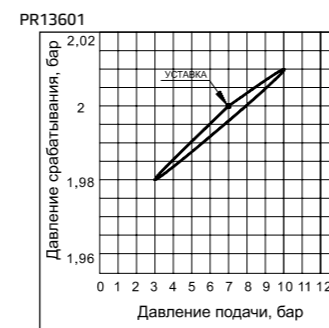
Характеристики давления



Характеристики потока



Характеристики разгрузки



Порядок заказа

PR1

563

Размер корпуса и отверстия

563 G1/2

3

Диапазон давления

1	0,05-2 бар
2	0,1-4 бар
3	0,1-8 бар

Пример

№ для заказа прецизионного регулятора – размером 1/2 (с отверстием G1/2), с диапазоном давления 0,1-8 бар: **PR15633**.



Пропорциональный регулятор давления серии PPR

Пропорциональный регулятор давления - G1/4, G1/8, G1/2.

Особенности

- Светодиодный дисплей индикации выходного давления
- Быстрый отклик и высокая пропускная способность
- Выходное давление поддерживается на постоянном уровне при отключении питания
- Степень защиты IP65
- Компактный и легкий прибор
- Подходит для одиночной и модульной установки
- Прямая или угловая ответная часть разъема с кабелем, на выбор

Применение

- Устройства контроля натяжения
- Дозирование клея
- Точечная сварка
- Управление скоростью, усилием и крутящим моментом
- Балансировка нуля при взвешивании
- Позиционное управление
- При нанесении жидких покрытий и многое другое

Технические характеристики

Модель	PPR156	PPR146		
Размер портов	G1/2	G1/4, G 3/8		
Рабочая среда	Сжатый воздух, фильтрованный *			
Минимальное давление на входе (бар)	Регулируемое, от +0,5 до 1 бар			
Максимальное давление на входе (бар)	10,5	7	3,5	2
Диапазон регулирования давления (бар)	0,05-10,0 (стандартное исполнение)	0,05-6,00	0,05-2,5	0,05-1
Электропитание	Напряжение	=24 В ±10 %		
	Потребляемая мощность	3 Вт		
	Потребление тока	0,125 А при =24 В		
Сигнал управления	Режим потенциометра (только у модели с входным аналоговым сигналом напряжения)	Ввод входного сигнала потенциометром (полное сопротивление нагрузки >10 кОм)		

Сигнал управления	Режим клавиатуры	Ввод с клавиатуры	
	Аналоговый вход	Напряжение	0-10 В (полное сопротивление нагрузки 10 кОм)
		Напряжение	0-5 В (полное сопротивление нагрузки 10 кОм)
		Ток	4-20 мА (полное сопротивление нагрузки < 270 Ом)
	Ток	0-20 мА (полное сопротивление нагрузки < 270 Ом)	
Контрольный выход	Аналоговый выход	Напряжение	0,2-4,7 В (постоянное, полное сопротивление нагрузки 10 кОм), точность регулирования $\pm 3\%$ от верхнего предела регулирования (ВПР)
		Напряжение	1-5 В (постоянное, полное сопротивление нагрузки 10 кОм), точность выходного сигнала $\pm 3\%$ от верхнего предела измерения (ВПИ)
		Напряжение	0-10 В (постоянное, полное сопротивление нагрузки 10 кОм), точность выходного сигнала $\pm 3\%$ от верхнего предела измерения (ВПИ)
	Ток	4-20 мА (постоянный, выходное сопротивление 250 Ом), точность выходного сигнала $\pm 3\%$ от верхнего предела измерения (ВПИ)	
Линейность	$\pm 1\%$ от ВПР или меньше		
Гистерезис	0,5 % от ВПР или меньше		
Воспроизводимость	$\pm 0,5\%$ от ВПР или меньше		
Чувствительность	0,2 % от ВПР или меньше		
Выходное давление	Точность	$\pm 2\%$ от ВПР ± 1 знак или меньше	
	Индикация	Минимальная единица	0,01 бар, 1 psi, 0,01 кгс/см ²
Расход (л/мин) **		7000	2250
Температура окружающего воздуха / рабочей среды	от 0 до 50 °С		
Корпус (Степень защиты)	IP 65		
Масса (кг)		0,750	0,560

* Давление на входе 10,5 бар, давление настройки 6 бар, падение давления $\Delta p = 1$ бар (для стандартных моделей).

** Используйте фильтр (5 мкм) и коалесцирующий фильтр (0,01 мкм) на входе в прибор.

Функция

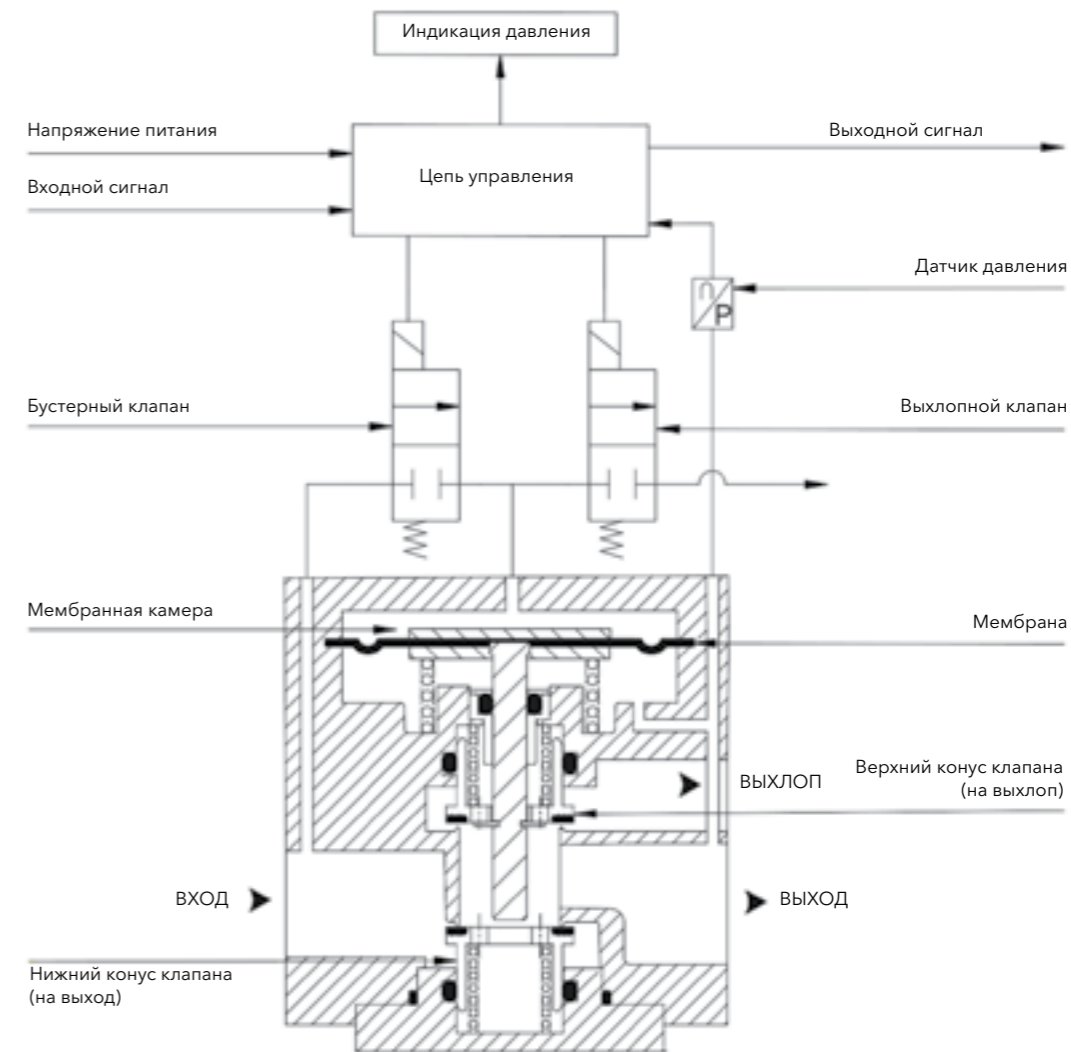
При росте входного сигнала включается т. н. «Бустерный клапан» и подает давление в мембранную камеру. Увеличение давления в мембранной камере вызывает перемещение мембраны вниз, перекрывая верхний конус клапана (блокируя выход на выхлоп), а затем открывая нижний конус клапана, соединяя вход и выход.

Датчик давления контролирует давление на выходе и выдает сигнал обратной связи на цепь управления. По достижении желаемого выходного давления цепь управления выключает бустерный клапан.

Цепь управления пытается поддерживать уровень выходного давления пропорциональным уровнем входного сигнала,

т. е. если выходное давление превышает заданный уровень, цепь управления закрывает бустерный клапан и открывает выхлопной клапан, и давление в мембранной камере снижается, пока выходное давление снова не сравняется с заданным.

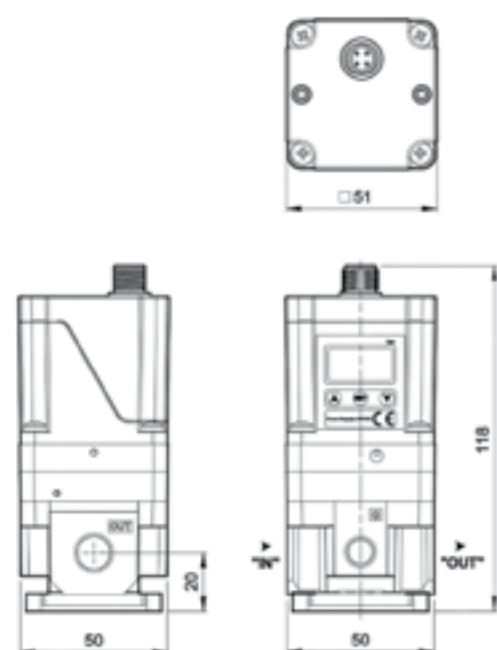
Аналогичным образом, если выходное давление падает ниже требуемого значения, выхлопной клапан закрывается, а бустерный клапан открывается, чтобы поддерживать заданное выходное давление. Цикл повторяется, пока уровень выходного давления не будет пропорциональным уровню входного сигнала.



Функциональная блок-схема

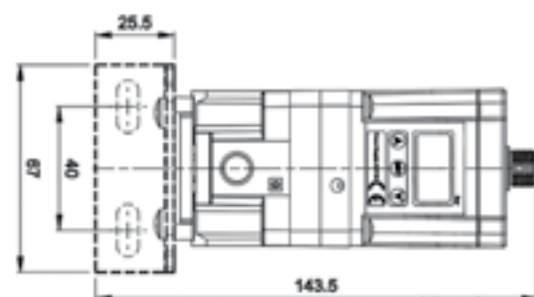


Модель PPR 1461..-W..

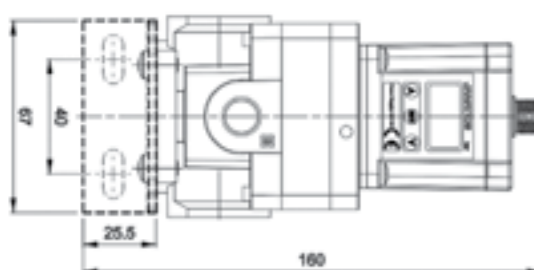


Принадлежности

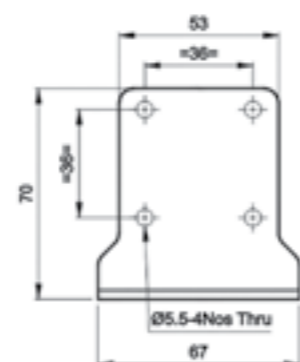
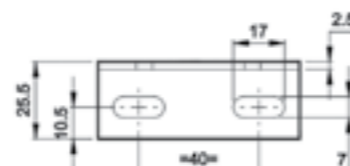
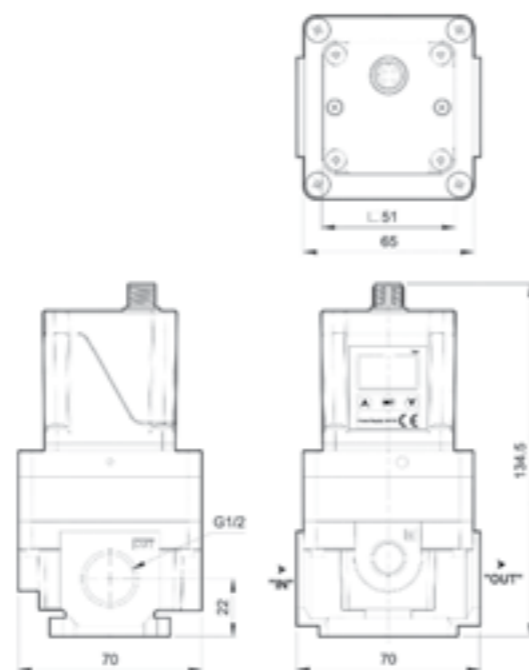
Консоль PPR146XXX-WXX



Консоль PPR156XXX-WXX

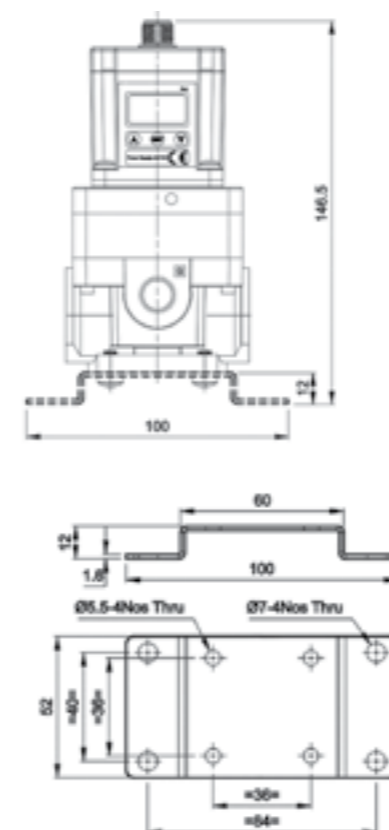


Модель PPR1563..- W..



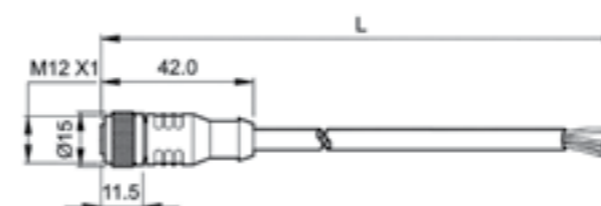
№ для заказа
A2C07

Кронштейн крепления на горизонтальную поверхность PPR146XXX-WXX



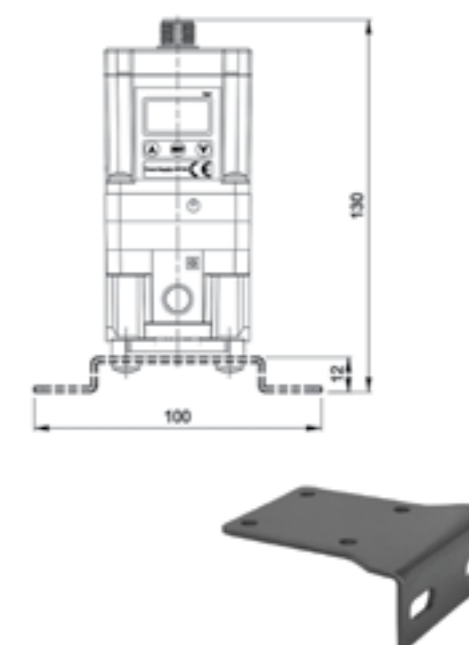
Электрическое соединение

Прямая ответная часть разъема с кабелем



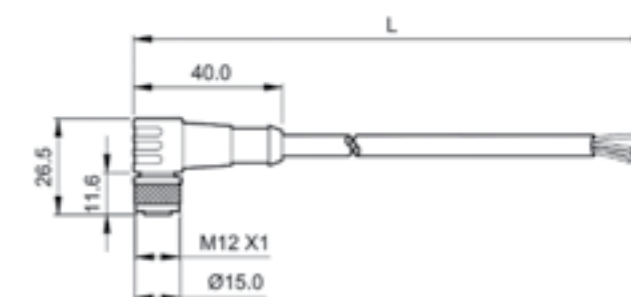
№ для заказа	L
AC100-M 124S-PVC-2M	2 м
AC100-M 124S-PVC-5M	5 м
AC100-M 124S-PUR-2M	2 м
AC100-M 124S-PUR-5M	5 м

Кронштейн крепления на горизонтальную поверхность PPR156XXX-WXX



№ для заказа
A2C08

Угловая ответная часть разъема с кабелем

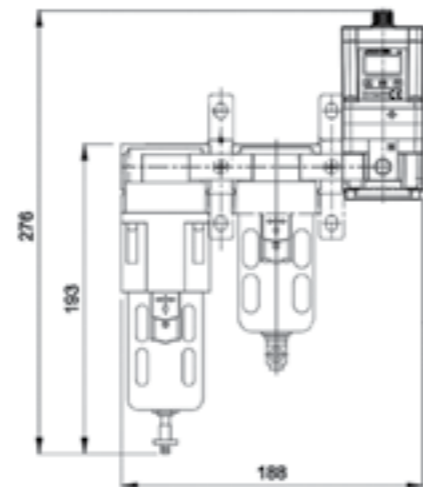
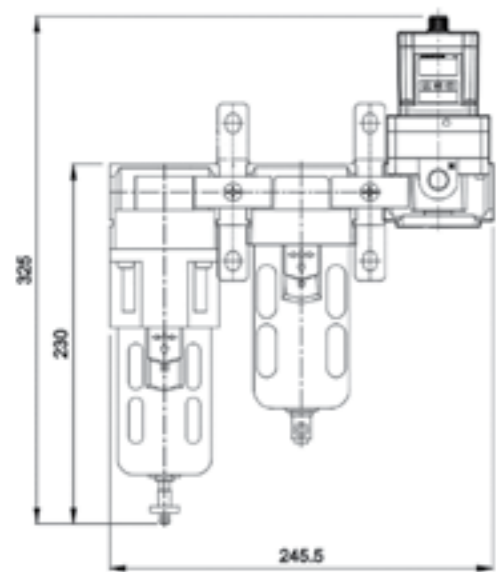


№ для заказа	L
AC 100-M 124L-PVC-2M	2 м
AC100-M 124L-PVC-5M	5 м
AC100-M 124L-PUR-2M	2 м
AC100-M 124L-PUR-5M	5 м

Рекомендуемые модульные конфигурации и изделия

PPR156....

PPR146-...



№ поз.	Наименование изделия	Обозначение	К-во
1	Фильтр с автоматическим сливом	F15631-A	1
2	Коалесцентный фильтр	FS15632	1
3	Кронштейн для вилки на вертикальную поверхность	A2W03	2

№ поз.	Наименование изделия	Обозначение	К-во
1	Фильтр с автоматическим сливом	F14621-A	1
2	Коалесцентный фильтр	FS14622	1
3	Кронштейн для вилки на вертикальную поверхность	A2W02	2

Меры предосторожности.

Общая информация

- Внимательно прочтите настоящую инструкцию, перед тем как смонтировать устройство и ввести его в эксплуатацию.
- Настоящая инструкция имеет большую важность, сохраните ее для будущих консультаций.
- К эксплуатации (монтажу, вводу в эксплуатацию и обслуживанию) изделия может быть допущен только обученный персонал.
- Осмотр и обслуживание изделия разрешается проводить только при условии обеспечения безопасности персонала и изделия.
- Перед демонтажом изделия перекройте подачу воздуха, стравите остаточное давление в системе, убедитесь, что давление равно нулю и отключите электропитание.
- Перед возобновлением эксплуатации изделия убедитесь, что это безопасно для него самого и для окружающих.
- Настоящая инструкция и описываемые в руководстве процедуры носят обзорный характер и не содержат подробных сведений о конструкции изделия.
- Предупредительные знаки в настоящей инструкции позволяют обеспечить оптимальную защиту персонала, окружающей среды, а также безопасную и безотказную эксплуатацию изделия.
- Будьте внимательны к информации и условным знакам на самом изделии. Не удаляйте наклейки, они должны оставаться видимыми и читаемыми в течение всего срока службы изделия.
- При возникновении любых проблем или затруднений, не освещенных в настоящем руководстве, просим обращаться в компанию Остек-АртТул

⚠ Сжатый воздух

- Не используйте сжатый воздух с содержанием химикатов, синтетических масел, органических растворителей, солей или агрессивных газов и т. п., поскольку это может вызвать неисправность.
- Со стороны входа необходимо устанавливать воздушный фильтр. См. рекомендуемые модульные конфигурации и изделия.
- Сжатый воздух, содержащий большое количество влаги, может вызвать неисправность изделия и другого пневматического оборудования. В качестве контрмеры за компрессором необходимо установить выходной охладитель, осушитель воздуха или иное устройство улавливания влаги и т. д.

⚠ Пневматическое подключение

- Установите трубный адаптер с рекомендованным моментом затяга. При недостаточном моменте затяга резьбы соединение будет негерметичным. При чрезмерном моменте затяга будет повреждена резьба. См. рекомендуемые модульные конфигурации и изделия.
- Исключите воздействие на изделие моментов кручения или изгибающих моментов. Для присоединенных участков трубопроводов должны быть предусмотрены собственные опоры.
- Используйте гибкие трубки (полиуретан, нейлон) для промежуточных соединений во избежание передачи избыточных нагрузок и вибраций по системе.
- Выполните продувку трубопроводов для удаления грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Исключите попадание посторонних частиц (подмоточной ленты, грязи и т. п.) в изделие во время сборки системы.

⚠ Меры предосторожности при обращении

- Если выключить электропитание изделия во время нормальной работы, выходное давление будет равно давлению настройки изделия, и поток воздуха будет постоянным. Для сброса выходного давления сначала уменьшите заданное значение, затем отключите питание устройства и стравите остаточное давление через выхлопной клапан или соответствующую ему арматуру.
- При прекращении или отсечке подачи сжатого воздуха на изделие до отключения его электропитания встроенный электромагнитный клапан продолжает работать. При прекращении или отсечке подачи воздуха немедленно выключайте электропитание во избежание сокращения срока службы электромагнитного клапана.
- При стравливании выходного давления в атмосферу бустерный клапан приходит в полностью открытое состояние, а поскольку при этом условии изделие не может держать на выходе заданное давление, срок службы изделия может сократиться.
- Разъемное соединение M12 – 4-контактное. Если аналоговый выход не задействован, исключите контакт с другими проводниками во избежание неисправности.
- Угловая ответная часть разъема не является поворотной и вставляется только в одном возможном положении. При повороте с применением силы возможно повреждение кабеля или изделия.
- Изделие проходит регулировку на заводе-изготовителе к моменту отгрузки потребителю. Настоятельно не рекомендуется разбирать изделие или снимать его детали, поскольку это может привести к возникновению неисправности изделия.
- Не устанавливайте маслораспылитель на входной стороне регулятора, так как это приведет к загрязнению клапана и его неисправности. Если для окончательных устройств требуется маслораспыление, установите маслораспылитель с выходной стороны регулятора.
- Не используйте изделие вне диапазона его характеристик, так как это может привести к поломке. См. технические характеристики.
- При монтаже выполняйте соединения, соблюдая назначения портов.
- Примите следующие меры во избежание неисправностей вследствие помех в питающей сети:
 - Установите сетевой фильтр в питающую сеть для снижения/устранения сетевых помех.
 - Исключите неисправность изделия вследствие электромагнитных помех установкой и электромонтажом изделия на удалении от сильных магнитных полей (электродвигателей, силовых кабелей и т. п.).
 - Примите меры по защите индуктивных нагрузок (напр., электромагнитных клапанов и т. п.) от импульсов.
 - Перед соединением или разъединением разъема отключайте электропитание устройства.

- Пропускная способность клапана большая, и при использовании функции сброса давления будет слышен громкий звук выхлопа. В связи с этим установите глушитель на порт выхлопа (порт EXH). Присоединительный размер – G1/2.
- Выходное давление не может быть стравлено в атмосферу, если оно ниже 0,05 бар. При необходимости сброса выходного давления на нуль установите на выходе нормально закрытый клапан 3/2.
- При подаче сжатого воздуха в отсутствие напряжения питания выходное давление может оказаться равным входному, поскольку клапан не имеет запорной функции. Изделие надлежит использовать при наличии как электропитания, так и давления на входе.
- Электромагнитные клапаны в составе устройства не предназначены для ремонта. Выполняйте периодическое обслуживание при высоких требованиях к выходному давлению при частых изменениях уставки. По вопросам замены просим обращаться в компанию

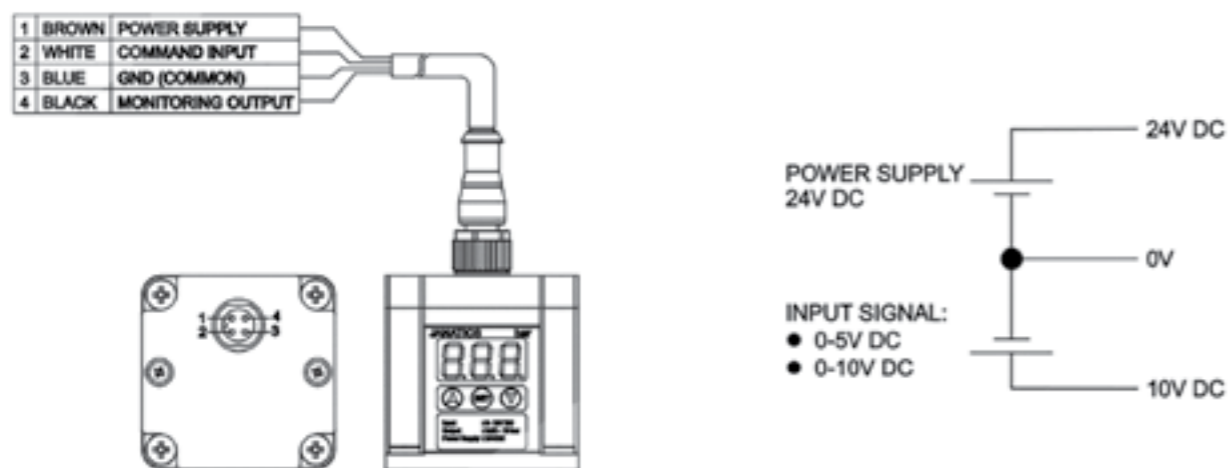
⚠ Условия эксплуатации

- Если на месте установки изделие подвержено воздействию воды, пара, пыли и т. д., существует возможность проникновения влаги или пыли внутрь корпуса через выхлопной порт EXH (соленоид) и возникновения проблем. Для решения этой проблемы присоедините каждому порту выхлопа трубки через фитинги и выведите концы этих трубок в зону, где указанные воздействия отсутствуют. Исключите перегиб трубок или их пережимание, поскольку это нарушит процесс регулирования давления.
- Не используйте изделие в местах с вибрацией или ударными нагрузками.
- В местах установки, куда попадает прямой солнечный свет, обеспечьте защитный козырек над изделием.
- В местах установки недалеко от источников тепла защитите изделие от теплового излучения.
- В местах установки, где возможно забрызгивание изделия водой, маслом и т. п., примите надлежащие меры защиты.

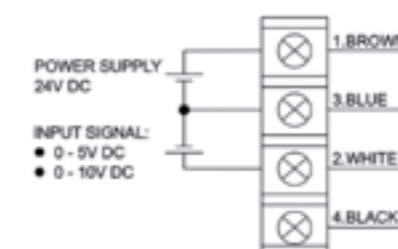
⚠ Электромонтаж

- Напряжение питания изделия должно строго соответствовать указанному в паспорте ($=24\text{ В} \pm 10\%$). Более высокое напряжение может вызвать отказ или неисправность.
- Используйте источник питания постоянного тока с уменьшенной «рябью» выходного напряжения. Перед соединением или разъединением разъема отключайте электропитание устройства.
- Соблюдайте указания по электрическому подключению, содержащиеся в руководстве; в противном случае может быть снижена защита от поражения электрическим током.
- Используйте потенциал 0 В как базу для измерения напряжения управления, на входе и на выходе изделия.
- Подключайте проводники кабеля ответной части разъема в соответствии с приведенной ниже схемой. Подключение проводников выполняйте со всей тщательностью, неправильный электромонтаж может привести к материальному ущербу.

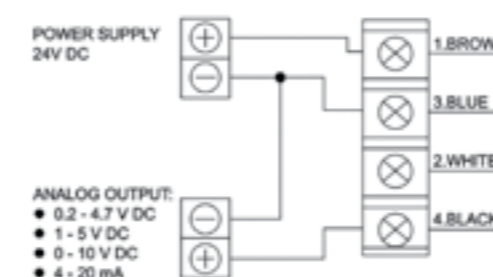
Схемы подключения



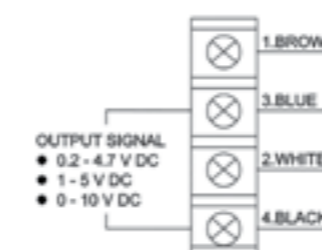
Вход управления - аналоговый - напряжение



Вход управления - режим клавиатуры



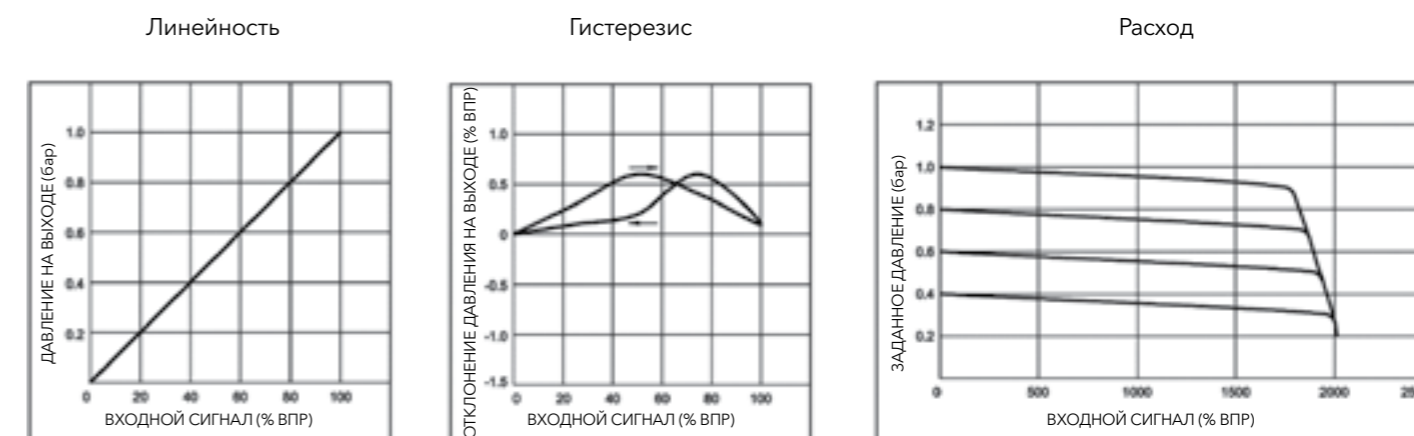
Контрольный выход - аналоговый - напряжение



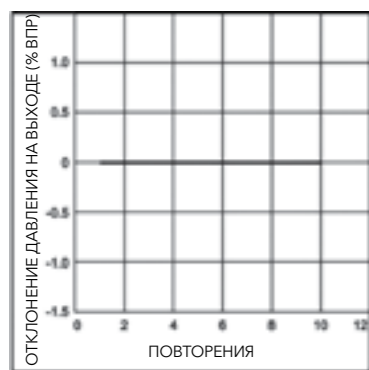
Примечание: цвета изоляции проводников соответствуют кабелю с ответной частью разъема M12, поставляемому JANATICS.

Графики расхода

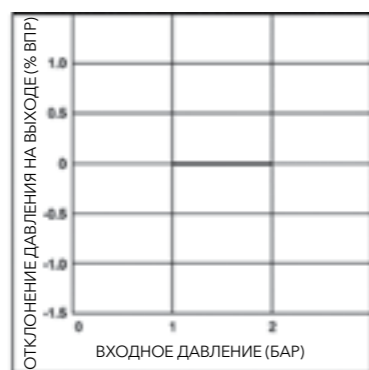
PPR15631X-WXX (G1/2, 1 бар)



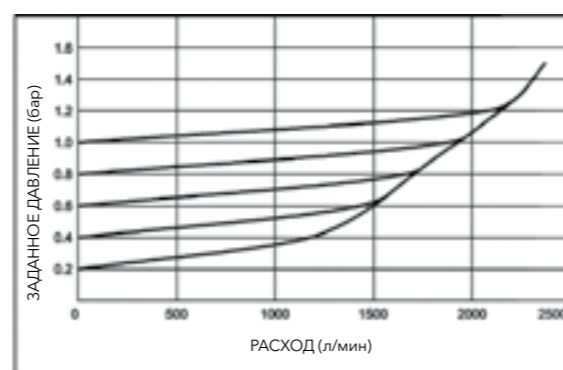
Воспроизводимость



Характеристики давления

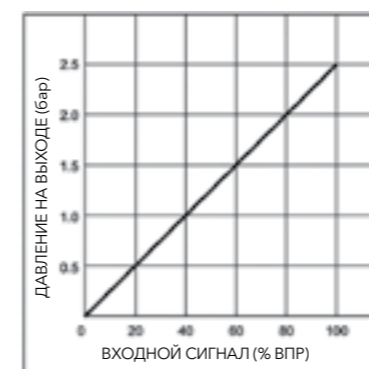


Расход разгрузки

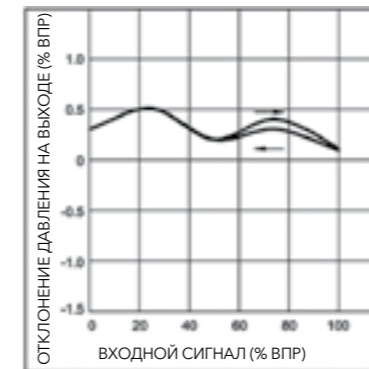


PPR15632X-WXX (G 1/2, 2,5 бар)

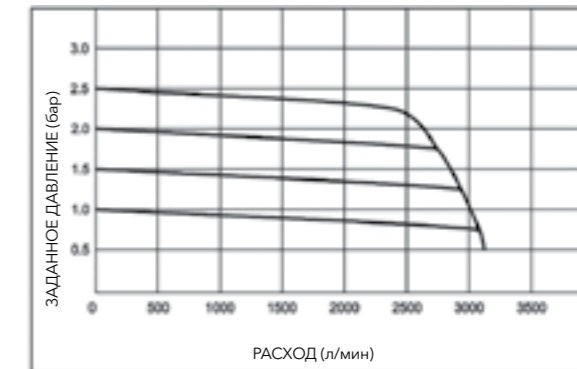
Линейность



Гистерезис

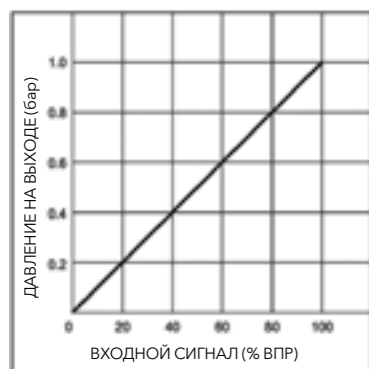


Расход

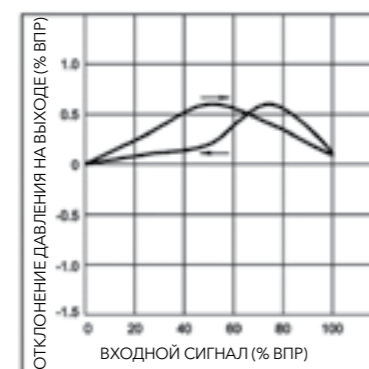


PPR14611X-WXX (G1/4, 1 бар)

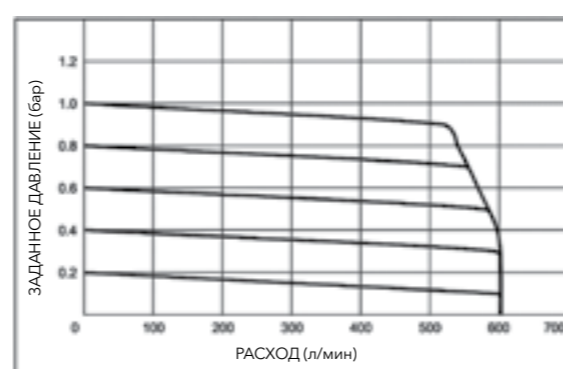
Линейность



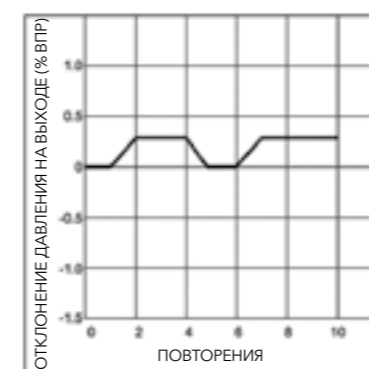
Гистерезис



Расход



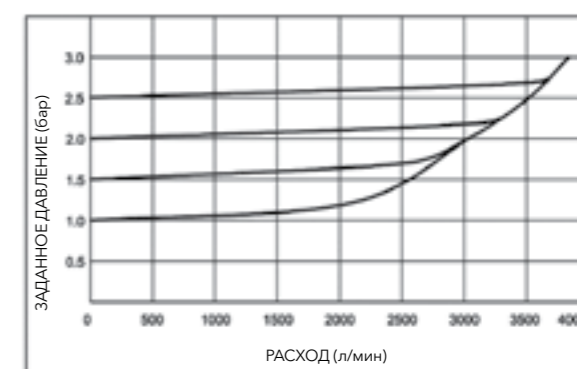
Воспроизводимость



Характеристики давления

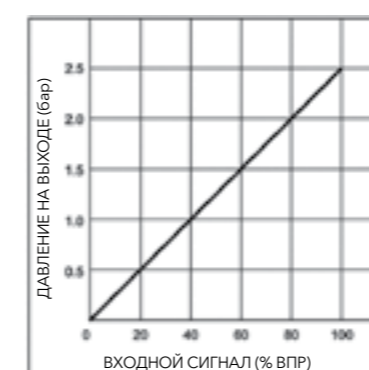


Расход разгрузки

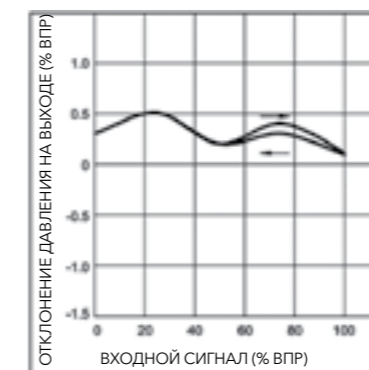


PPR14612X-WXX (G1/4, 2,5 бар)

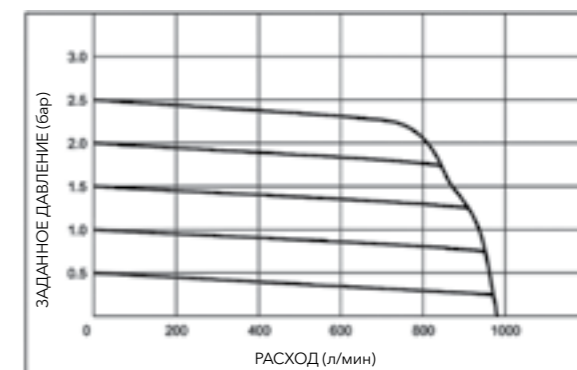
Линейность



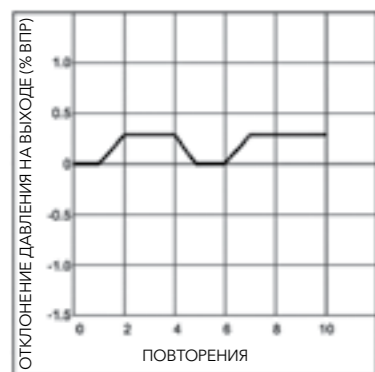
Гистерезис



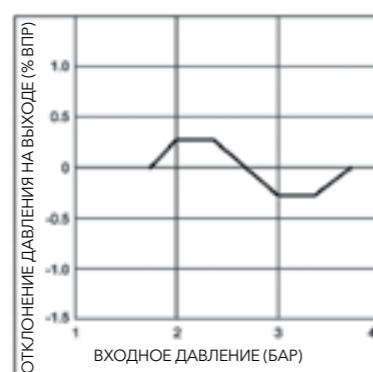
Расход



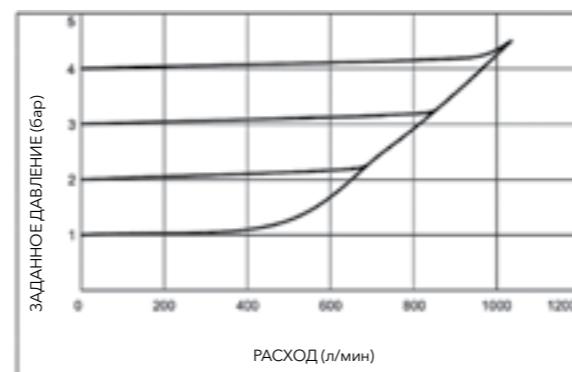
Воспроизводимость



Характеристики давления

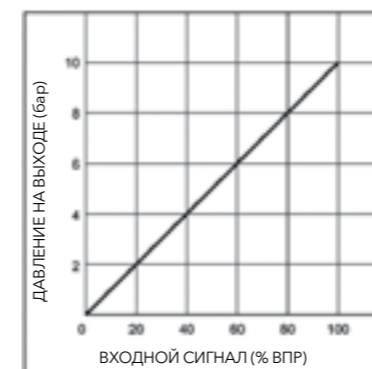


Расход разгрузки

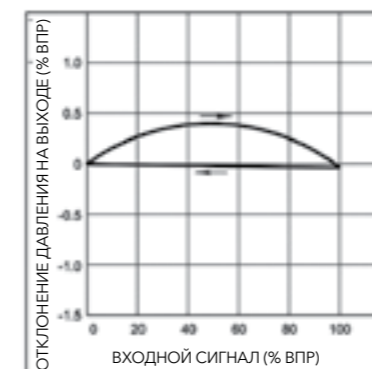


PPR15634X-WXX (G1/2, 10 бар)

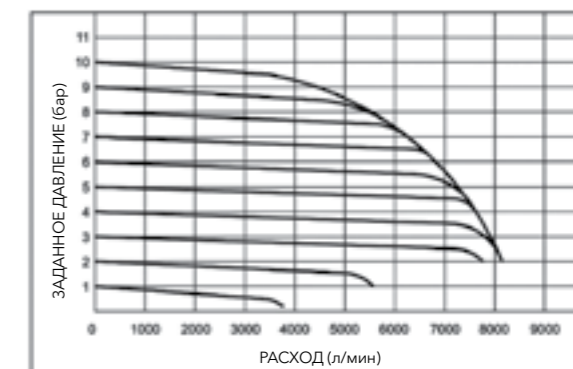
Линейность



Гистерезис

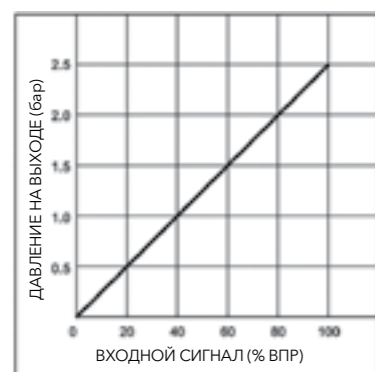


Расход

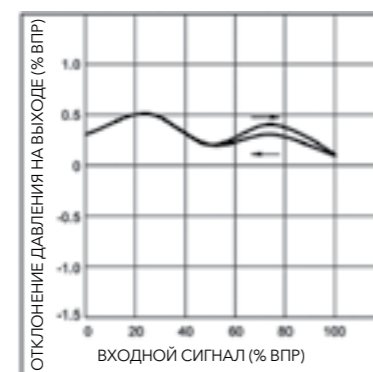


PPR15634X-WXX (G1/2, 10 бар)

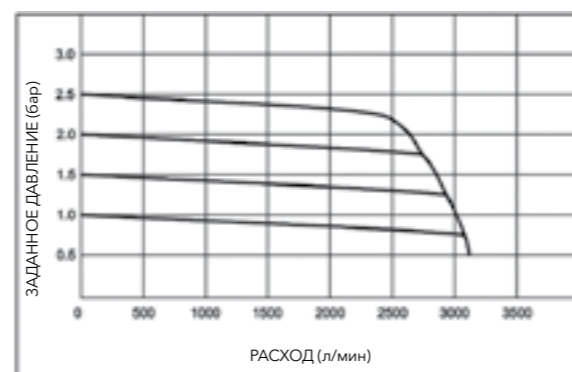
Линейность



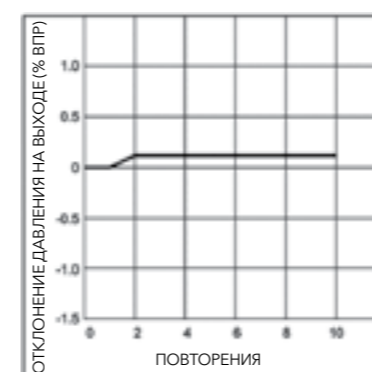
Гистерезис



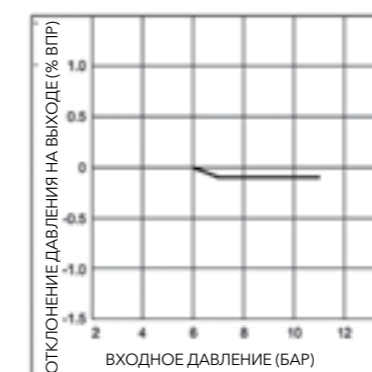
Расход



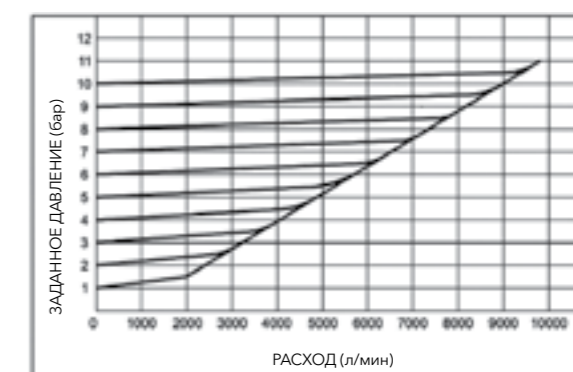
Воспроизводимость



Характеристики давления

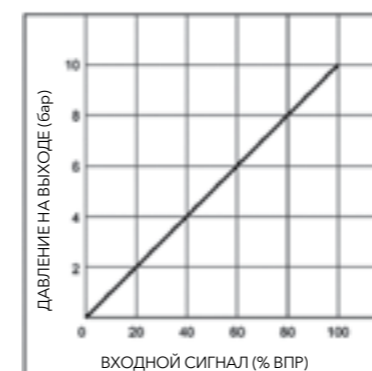


Расход разгрузки

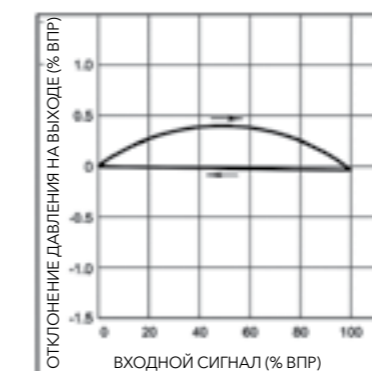


PPR14614X-WXX (G1/4, 10 бар)

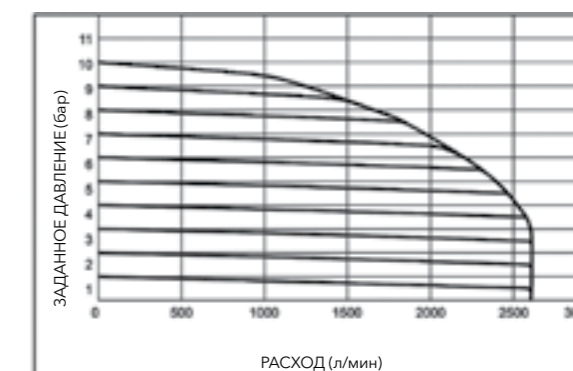
Линейность



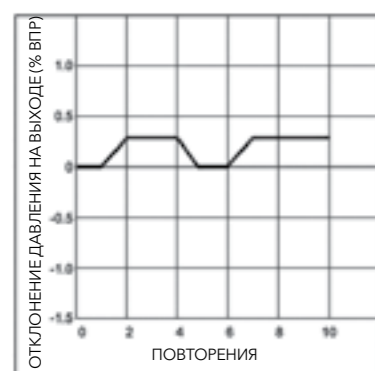
Гистерезис



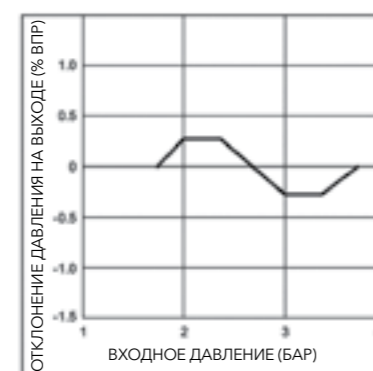
Расход



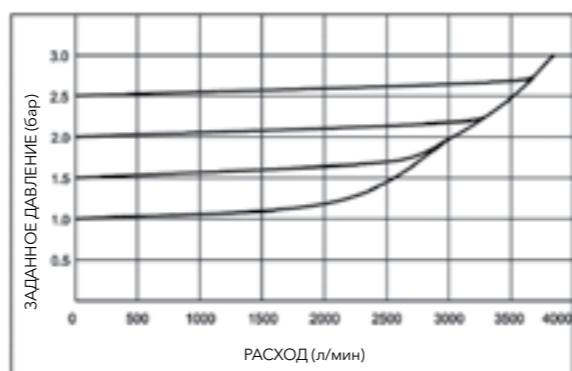
Воспроизводимость



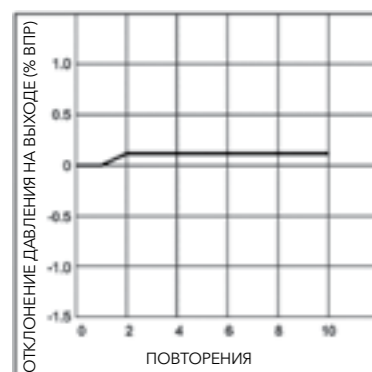
Характеристики давления



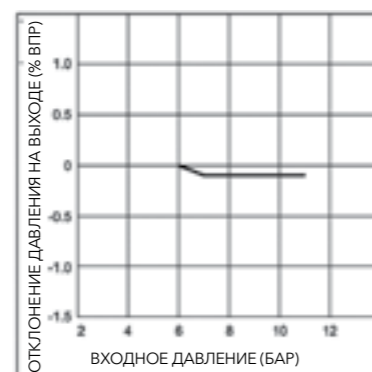
Расход разгрузки



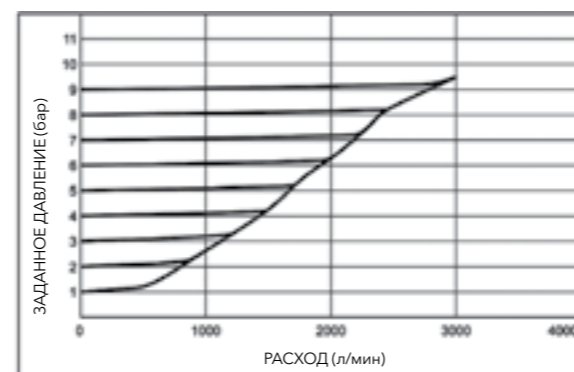
Воспроизводимость



Характеристики давления



Расход разгрузки



Порядок заказа

PPR1

563

Размер корпуса и присоединительный размер	
461	G1/4
491	NPT1/4
462	G3/8
492	NPT3/8
563	G1/2
593	NPT1/2

4

Диапазон давления	
1	0,05-1 бар
2	0,05-2,5 бар
3	0,05-6 бар
4	0,05-10 бар (стандартное исполнение)

1

Единицы давления	
1	бар
2	Psi
3	кгс/см2

W

Рабочее напряжение	
W	=24 В

1

Входной сигнал	
1	0-10 В (пост.)
2	0-5 В(пост.)
3	0-20 мА
4	4-20 мА

2

Выходной сигнал	
1	0,2-4,7 В
2	1-5 В (стандартное исполнение)
3	4-20 мА
4	0-10 В

X

Монтажное положение	
X	Без кронштейна
L	Консольный кронштейн
F	Кронштейн на горизонтальную плоскость
4	0,05-10 бар (стандартное исполнение)

X

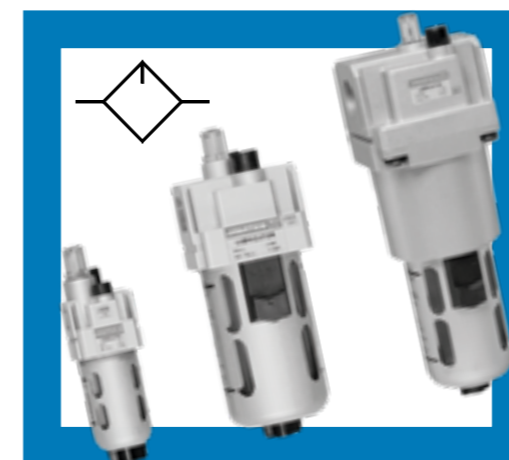
Ответная часть разъема с кабелем	
X	Без кабеля
S	Прямая, кабель в оболочке ПВХ, 2 м
L	Угловая, кабель в оболочке ПВХ, 2 м
M	Прямая, кабель в оболочке ПВХ, 5 м
N	Угловая, кабель в оболочке ПВХ, 5 м
O	Прямая, кабель в полиуретановой оболочке, 2 м
P	Угловая, кабель в полиуретановой оболочке, 2 м
Q	Прямая, кабель в полиуретановой оболочке, 5 м
R	Угловая, кабель в полиуретановой оболочке, 5 м

Пример

№ для заказа пропорционального регулятора давления: корпус и присоединительный размер G1/2», диапазон регулирования давления от 0,05 до 10 бар, единица давления - бар, рабочее напряжение =24 В, входной сигнал управления - 0-10 В, выходной сигнал - 1,5 В: **PPR156341-W12**

№ для заказа пропорционального регулятора давления с консольным кронштейном и без ответной части разъема с кабелем: **PPR156341-W12-LX**

№ для заказа пропорционального регулятора давления без кронштейна и с прямой ответной частью разъема с кабелем: **PPR156341-W12-XS**



Маслораспылитель серии L1

Лубрикатор – 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1 дюйм.

Особенности

- Соответствует стандарту ISO 6301-1
- Подходит для модульного монтажа.
- Туман/пар
- Точная регулировка смазки
- Стальной кожух стакана, байонетного типа на моделях L14, L15 и L17 и резьбового типа на модели L13
- Смазывание пропорционально потоку

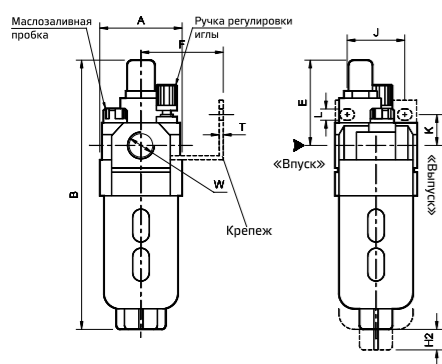
Технические характеристики

Модель	L13	L14	L15	L17	L17
Среда	Сжатый воздух – фильтрованный				
Размер отверстия	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
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 стакана (мл) (при максимальном уровне конденсата)	20	57	152	200	200
Рекомендуемое масло	ISO VG 32 (сервосистема 32)				
Материал стакана	Поликарбонат				
Монтаж	Вертикальный (как на изображении)				
Материалы конструкции	Алюминий, бронза, сталь, ацеталь, поликарбонат, нержавеющая сталь, нитрил				
Оptionальные принадлежности**	Крепление, комплект модульного монтажа				
Вес (кг)	0,19	0,30	0,56	1,3	1,2

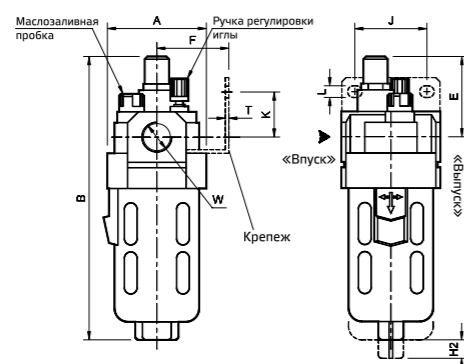
* Давление подачи 6 бар, перепад давления $\Delta p = 0,3$ бар (для стандартных моделей).

** Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. страницу 544.

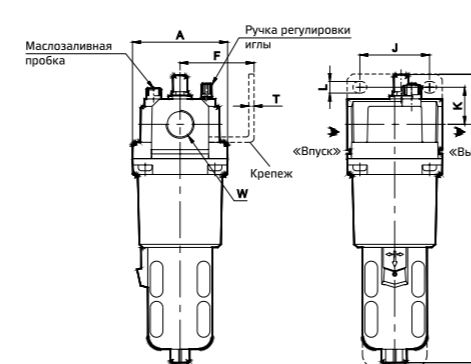
Модель L13



Модель L14 и L15



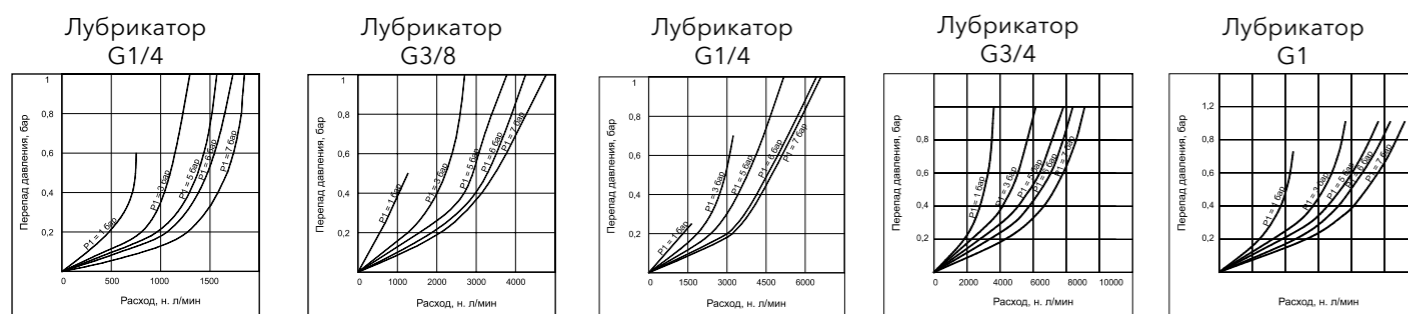
Модель L17



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 странице 544.

Графики расхода



Принцип работы

Часть воздуха, поступающего в лубрикатор через «ВПУСК», создает давление в камере стакана. Поток полного воздуха проходит через «ВЫПУСК», отклоняя «дефлектор» и создавая перепад давления под смотровой камерой. Давление в стакане 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 капель масла может выполняться с помощью регулировочной иглы.

Порядок заказа

L1

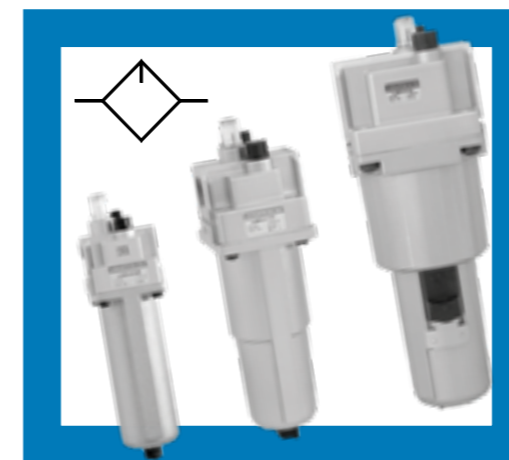
462

Размер корпуса и отверстия

361	G1/4
462	G3/8
563	G1/2
764	G3/4
765	G1

Пример

№ для заказа лубрикатора – размер отверстия 3/8 (с отверстием G3/8): **L1462**.



Маслораспылитель с металлической колбой серии L1M

Маслораспылитель с металлической колбой – 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1".

Особенности

- Для более высокого диапазона давления, выше 10 бар
- Подходит для модульного монтажа
- Распылительного типа
- Точная регулировка подачи масла
- Алюминиевая защита стакана, байонетного типа (только 3/4 и 1")
- Подача масла в воздух пропорциональна расходу

Технические характеристики

Модель	L13...-M	L14...-M	L15...-M	L17...-M	L17...-M
Среда	Сжатый воздух – фильтрованный				
Размер отверстия	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Расход (л/мин)*	1350	3000	5650	7200	9000
Максимальное давление подачи (бар)	20				
Температура окружающей среды	от -10 до +60 °С				
Температура сжатого воздуха	от -5 до +50 °С				
Мин. рабочий расход (л/мин)	12	40	45	50	50
Ёмкость стакана (мл) (при максимальном уровне конденсата)	20	100	200	200	200
Рекомендуемое масло	ISO VG 32 (сервосистема 32)				
Материал стакана	Алюминий				
Монтаж	Вертикальная (как на изображении)				
Материалы конструкции	Алюминий, бронза, сталь, нержавеющая сталь, нитрил				
Опциональные принадлежности**	Кронштейн, комплект модульного монтажа				
Вес (кг)	0,20	0,55	0,85	1,38	1,37

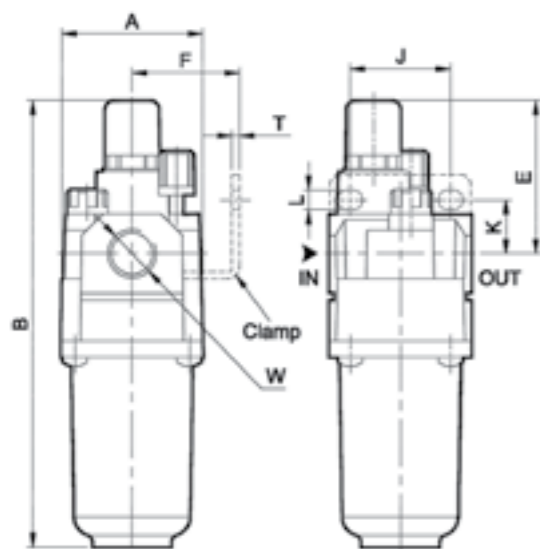
* Давление подачи 6 бар, перепад давления $\Delta p = 0,3$ бар (для стандартных моделей).

** Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. страницу 544.

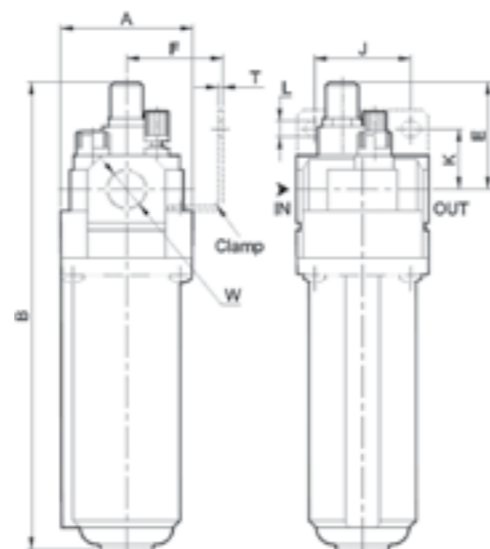
Меры предосторожности

- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистых условиях.
- Ниппели с конической резьбой (R) необходимо подматывать фторопластовой лентой. Затягивая ниппель, убедитесь, что фрагменты фторопластовой ленты не попали в устройство.
- Ниппели с параллельной резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.
- Масло может подаваться под давлением. Однако перед заправкой масла рекомендуется полностью стравить воздух.

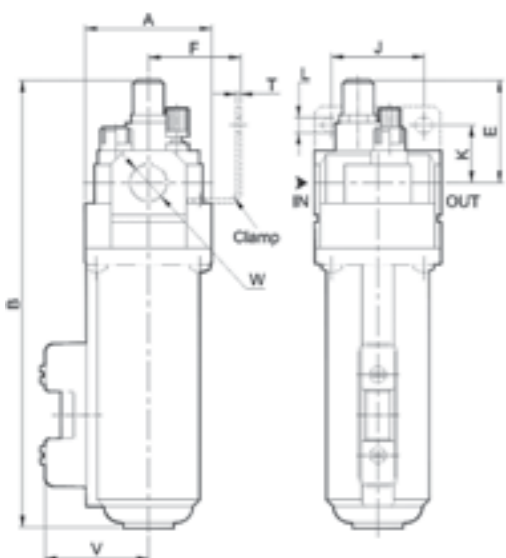
Модель L13...-M (Без индикатора уровня)



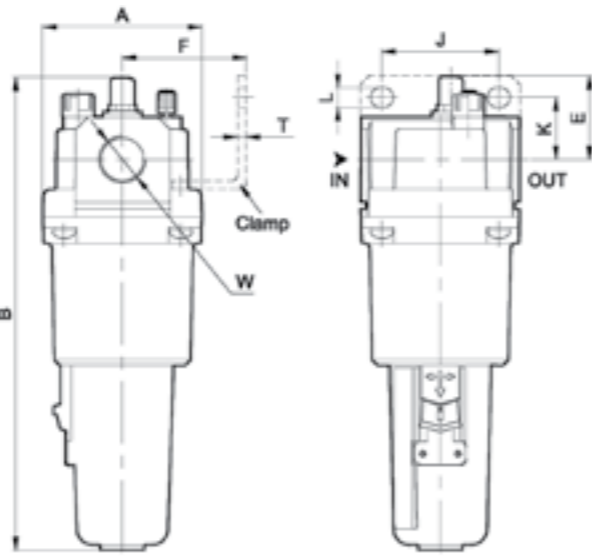
Модель L14...-M и L15...-M (Без индикатора уровня)



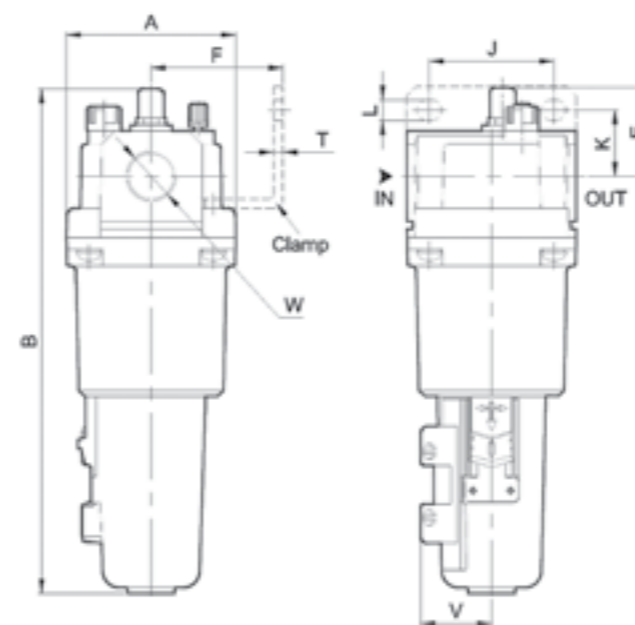
Модель L14...-L и L15...-L (С индикатором уровня)



Модель L17...-M (Без индикатора уровня)



Модель L17...-L (С индикатором уровня)

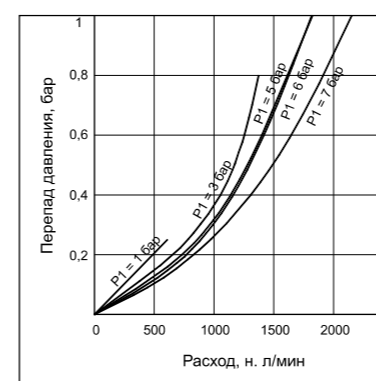


Модель	W	A	B	E	K	F	J	L	T	V
L13...M	G1/4	SQ 40	125	42	15	30	28	5,5	2	-
L14...M L14...L	G3/8	SQ 55	195	44	25	40	40	6,5	2	45
L15...M L15...L	G1/2	SQ 70	229	46	25	50	55	8,5	2	49
L17...M L17...L	G3/4	SQ 90	268	47	35	70	66	11	5	39
L17...M L17...L	G1	SQ 90	268	47	35	70	66	11	5	39

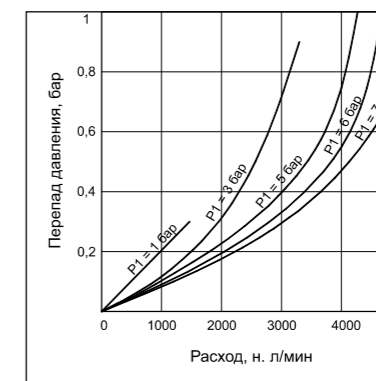
Подробно по кронштейну см. раздел «Дополнительные принадлежности», страница 544.

Графики расхода

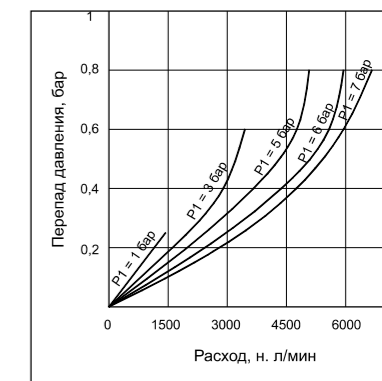
Маслораспылитель
G1/4



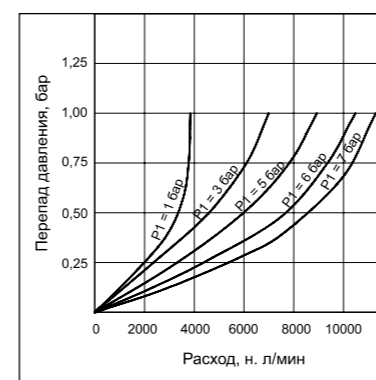
Маслораспылитель
G3/8



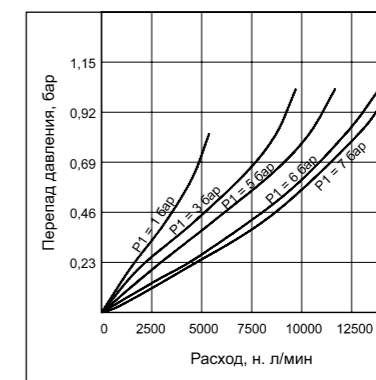
Маслораспылитель
G1/2



Маслораспылитель
G3/4



Маслораспылитель
G1



Принцип работы

Часть воздуха, поступающего в маслораспылитель через входной порт «IN», создает давление в камере колбы. Полный поток воздуха проходит через выходной порт «OUT», отклоняя «Дефлектор» и создавая перепад давления под смотровой камерой.

Давление в стакане 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 выходной порт «OUT». Необходимая регулировка капель масла может выполняться с помощью регулировочной иглы.

Порядок заказа

L1

462

Размер корпуса и отверстия	
361	G1/4
462	G3/8
563	G1/2
764	G3/4
765	G1

M

Металлическая колба	
M	Без индикатора уровня
L*	С индикатором уровня

* Применимо только к моделям L14, L15, L17.

Пример

№ для заказа маслораспылителя с металлической колбой без индикатора уровня – размер отверстия G3/8: **L1462-M**



Комбинация фильтра с регулятором серии FRC1

Комбинация фильтра с регулятором – 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1.

Особенности

- Модульный.
- Подходит для панельного монтажа.
- Фильтр:
 - бронзовый фильтрующий элемент;
 - сепаратор и экран для эффективного разделения влаги.
- Регулятор:
 - мембранный, разгрузочный;
 - давление компенсируется разгруженной тарелкой;
 - 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 стакана, 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	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Размер отверстия для подключения манометра	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4
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° C				
Фильтрация (мкм)**	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100				
Емкость стакана (мл) (при максимальном уровне конденсата)	32	44	165	165	

Материал стакана	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)	0,58	1,27	2,09	2,05	1,37

* Давление подачи 7 бар, заданное давление 6 бар, перепад давления $\Delta p = 1$ бар (для стандартных моделей).

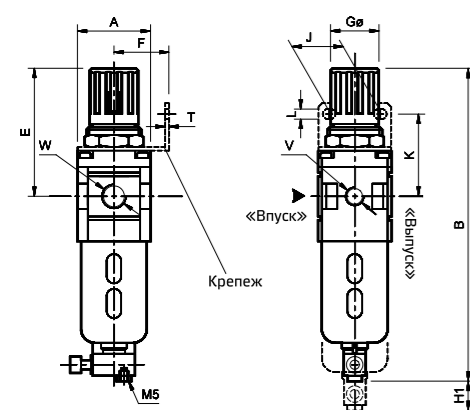
** Подробные сведения представлены в графе «Порядок заказа».

*** Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. страницу 544.

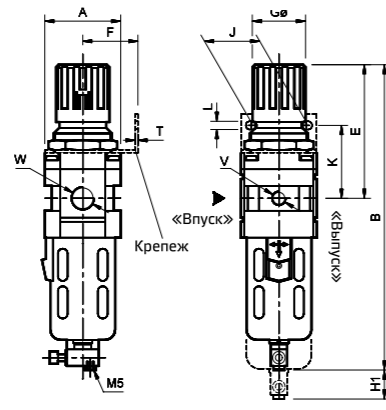
Меры предосторожности

- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистой среде.
- 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.
- Поликарбонатные стаканы могут разрушиться или выйти из строя при воздействии синтетических масел, разбавителей, растворителей, трихлорэтилена, керосина или других ароматических углеводородов.

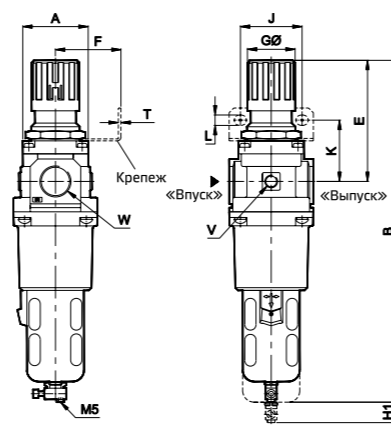
Модель FRC13



Модель FRC14 и FRC15



Модель FRC17



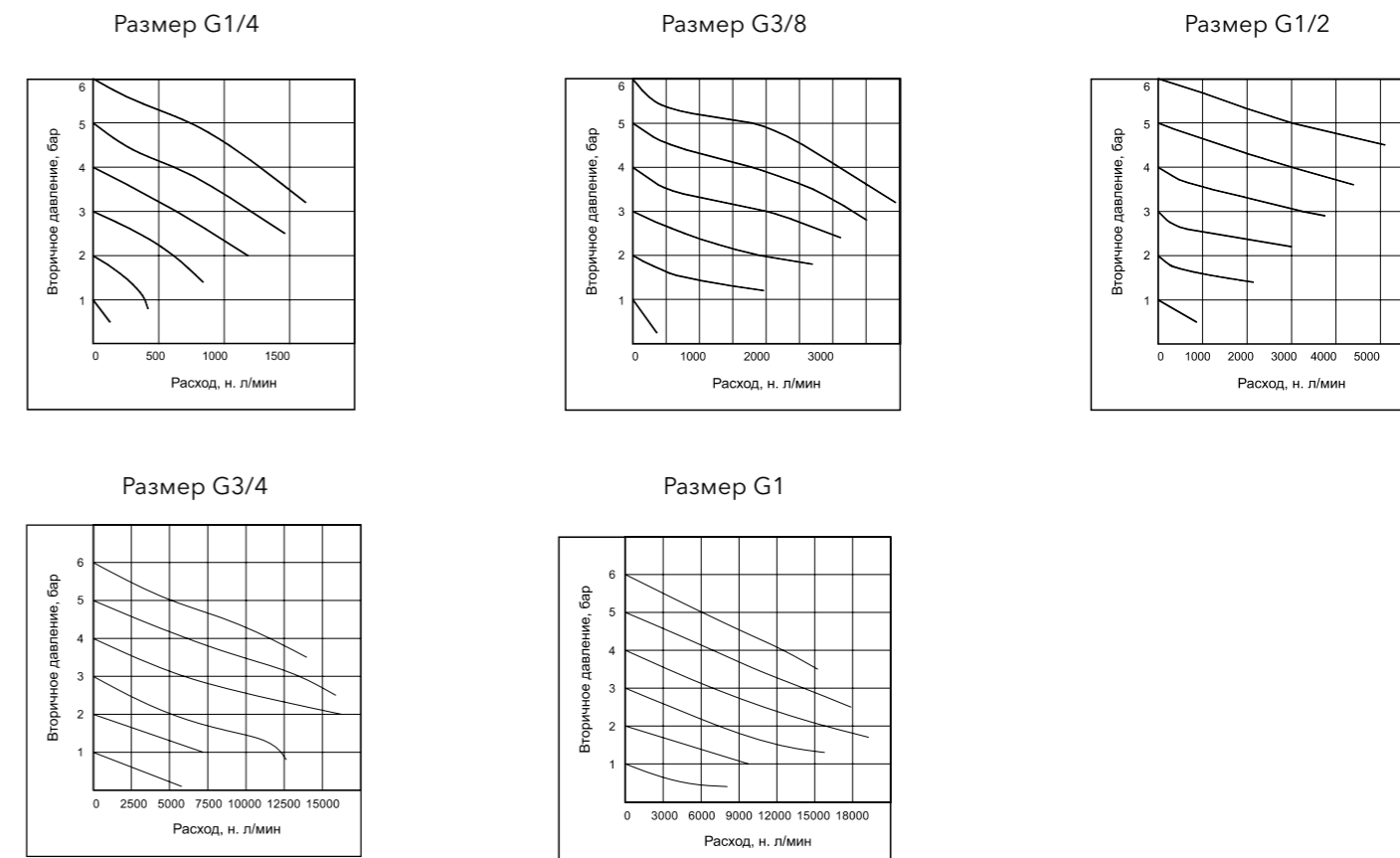
Модель	W	V	A	B	E	K	F	GØ	J	L	T	H1
FRC13	G1/4	G1/8	SQ 40	170	68	45	30	28	28	5,5	2	50
FRC14	G3/8	G1/8	SQ 55	220	95	53	40	40	40	6,5	2	55
FRC15	G1/2	G1/8	SQ 70	280	125	62	50	51	55	8,5	2	80
FRC17	G3/4	G1/4	SQ 90	370	130	65	70	51	66	11	5	80
FRC17	G1	G1/4	SQ 90	370	130	65	70	51	66	11	5	80

Для получения подробных сведений о креплении см. дополнительные принадлежности на странице 544.

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.)

График расхода



Порядок заказа

FRC1	462	1	3	
Размер корпуса и отверстия		Фильтрация в мкм	Внутренний автоматический слив	
361	G1/4	0	- 1	
462	G3/8	1	- 5	
563	G1/2	2	- 25	
764	G3/4	3	- 40 (стандартное исполнение)	
765	G1	4	- 50	
		5	- 100	
			1	0,2-2 бар
			2	0,2-4 бар
			3	0,5-7 бар
			4	0,5-10 бар (стандартное исполнение)

Пример

№ заказа комбинации фильтра с регулятором – размер 3/8 (с отверстием G3/8) с фильтром 5 мкм и диапазоном давления 0,5-7 бар: **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.



Комбинация фильтра с регулятором с внутренним автоматическим сливом серии FRC1A

Комбинация фильтра с регулятором с внутренним автоматическим сливом – 3/8, 1/2, 3/4, 1.

Особенности

- Модульный.
- Подходит для панельного монтажа.
- Фильтр :
 - бронзовый фильтрующий элемент;
 - сепаратор и экран для эффективного разделения влаги.
 - стальная защита стакана 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, разгрузочный;
 - давление компенсируется разгруженной тарелкой;
 - компенсация потока (трубкой Вентури) для ускоренного срабатывания;
 - неподъемная регулирующая ручка с «нажатием для блокировки» для блокировки любого заданного давления.
- Хорошие характеристики потока и регулировки.

Технические характеристики

Модель	FRC14...A	FRC15...A	FRC17...A	FRC17...A
Среда	Сжатый воздух			
Размер отверстия	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Размер отверстия для подключения манометра	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4
Расход (л/мин)*	1800	3000	4250	5500
Максимальное давление подачи (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 стакана (мл) (при максимальном уровне конденсата)	35	65	165	165
Материал стакана	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)	0,74	1,50	2,1	2,07

* Давление подачи 7 бар, заданное давление 6 бар, перепад давления $\Delta p = 1$ бар (для стандартных моделей).

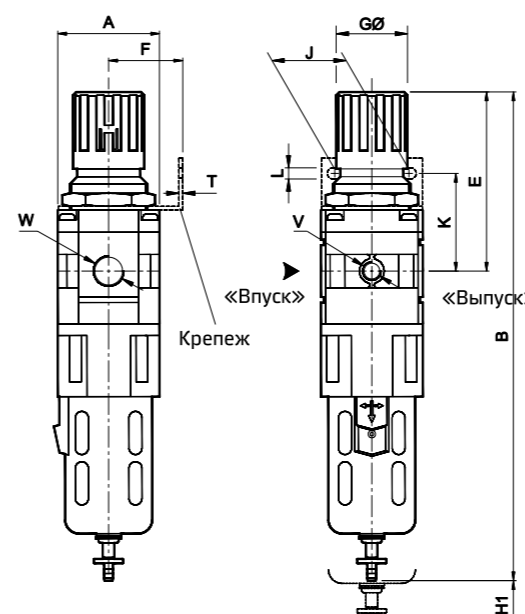
** Подробные сведения представлены в графе «Порядок заказа».

*** Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. страницу 544.

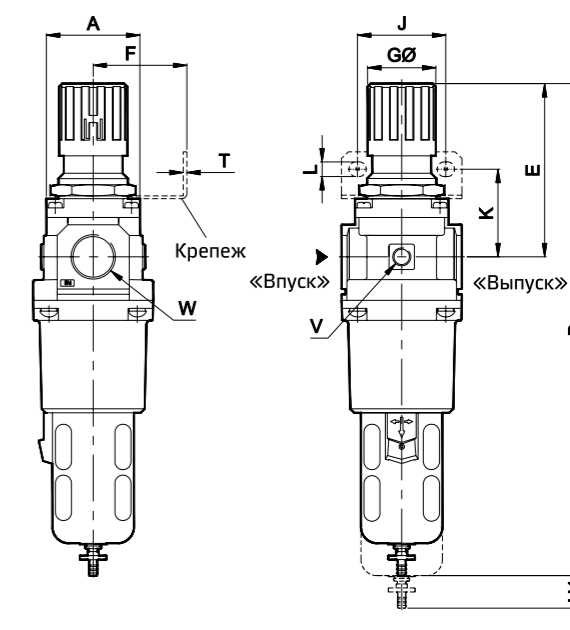
Меры предосторожности

- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистой среде.
- 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.
- Поликарбонатные стаканы могут разрушиться или выйти из строя при воздействии синтетических масел, разбавителей, растворителей, трихлорэтилена, керосина или других ароматических углеводородов.

Модель FRC14...-A, FRC15...-A



Модель FRC17...-A



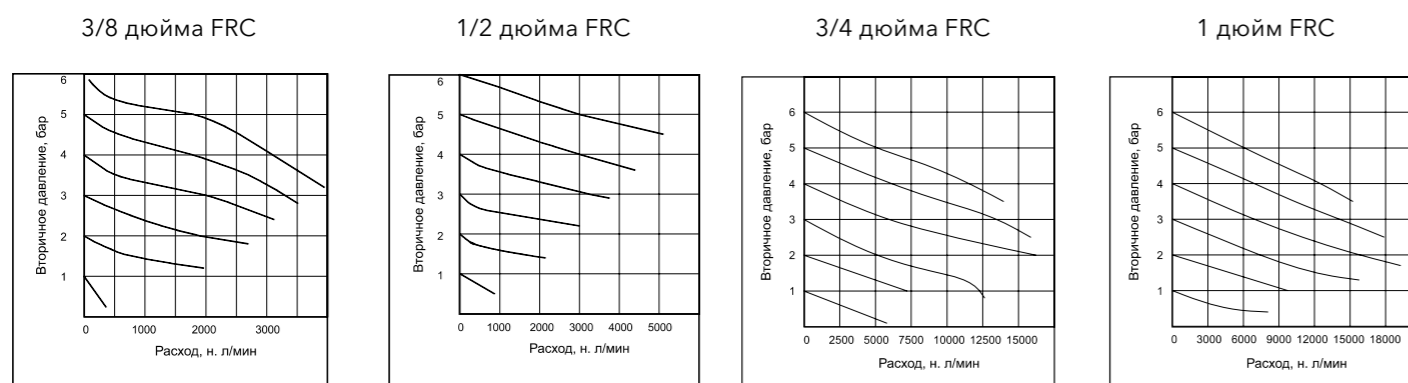
Модель	W	V	A	B	E	K	F	GØ	J	L	T	H1
FRC14...A	G3/8	G1/8	SQ 55	272	95	53	40	40	40	6,5	2	60
FRC15...A	G1/2	G1/8	SQ 70	335	125	62	50	51	55	8,5	2	85
FRC17...A	G3/4	G1/4	SQ 90	368	130	65	70	51	66	11	5	85
FRC17...A	G1	G1/4	SQ 90	368	130	65	70	51	66	11	5	85

Для получения подробных сведений о креплении см. дополнительные принадлежности на странице 544.

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.)

График расхода



Порядок заказа

FRC1	462	1	3	A
Размер корпуса и отверстия	Фильтрация в мкм	Диапазон давления	Внутренний автоматический слив	
462 G3/8	0 - 1	1 0,2-2 бар		
563 G1/2	1 - 5	2 0,2-4 бар		
764 G3/4	2 - 25	3 0,5-7 бар		
765 G1	3 - 40 (стандартное исполнение)	4 0,5-10 бар (стандартное исполнение)		
	4 - 50			
	5 - 100			

Пример

№ для заказа комбинации фильтра с регулятором – размер 3/8 (с отверстием G3/8) с фильтром 5 мкм, диапазон давления 0,5-7 бар с внутренним автоматическим сливом: **FRC146213-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.



Комбинация фильтра и регулятора с металлической колбой серии FRC1M

Комбинированный фильтр-регулятор с металлической колбой – 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1.

Особенности

- Модульный
- Подходит для панельного монтажа
- Фильтр:
 - Фильтр-элемент из спеченной бронзы
 - Сепаратор и отбойник для эффективного отделения влаги
 - Ручное сливное устройство нажимного типа для удобства слива конденсата
 - Подходит для установки автоматического сливного устройства
- Регулятор давления:
 - Мембранного типа, с разгрузкой
 - Устройство тарелки клапана редуктора с разгрузкой для компенсации давления
 - С компенсацией по потоку
 - Невыдвижная рукоятка регулятора с фиксацией нажатием
- Алюминиевая защита колбы, с креплением байонетного типа (только 3/4 и 1")
- Высокие характеристики регулирования и пропускной способности

Технические характеристики

Модель	FRC13...-M	FRC14...-M	FRC15...-M	FRC17...-M	FRC17...-M
Рабочая среда	Сжатый воздух				
Размер портов	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Размер порта для подключения манометра	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4
Номинальный расход (л/мин)*	550	1800	3000	6000	6500
Максимальное давление на входе	Модель с ручным сливом – 20 бар, модель с автоматическим сливом – 10 бар				
Диапазон регулирования давления (бар)**	0,2-2; 0,2-4; 0,5-7; 0,5-10 (стандартный)				
Температура окружающей среды	С ручным сливом: от -10 до +60 °С, с (полу)автоматическим сливом: от +5 до +50 °С				
Температура сжатого воздуха	от +5 до +50 °С				
Степень фильтрации (мкм)***	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100				

Емкость колбы (мл) (при максимальном уровне конденсата)	9	64	90	165	165
Материал колбы	Алюминий				
Пространственная ориентация	Вертикальная (как на изображении)				
Материальное исполнение	Алюминий, бронза, латунь, сталь, ацеталь, нержавеющая сталь, нитрил				
Дополнительные принадлежности*	Кронштейн, комплект модульного монтажа, манометр				
Вес (кг)	0,30	0,70	1,50	2,16	2,12

* Давление на входе 10 бар, давление настройки 6,3 бар, падение давления $\Delta p = 0,3$ бар (для стандартных моделей).

** Подробно см. раздел «Порядок заказа».

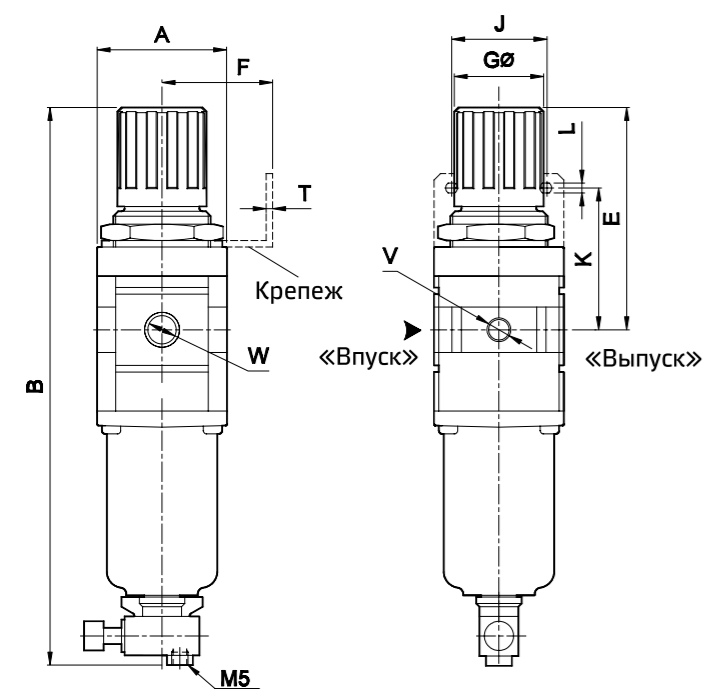
*** Подробно см. раздел «Дополнительные принадлежности», страница 544.

**** Минимальное рабочее давление исполнения с полуавтоматическим сливом 0,8 бар.

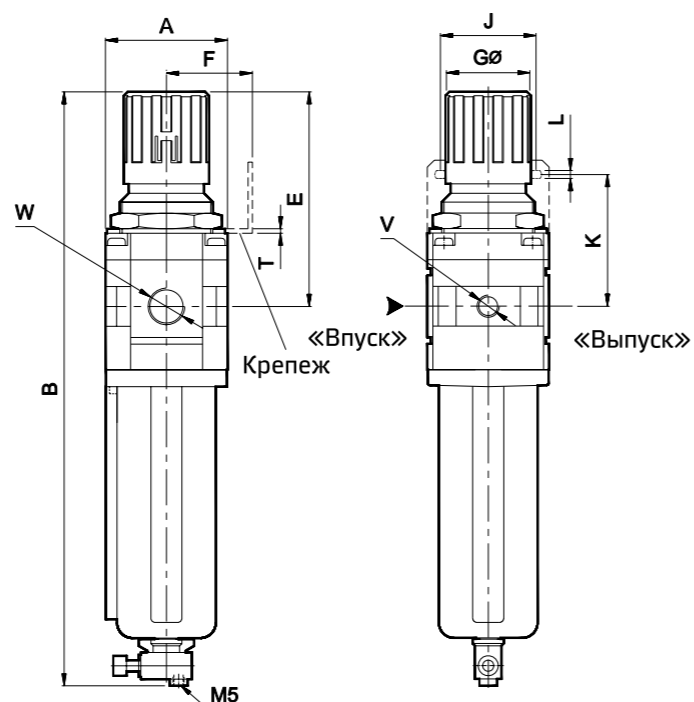
Меры предосторожности

- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистой среде.
- 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.

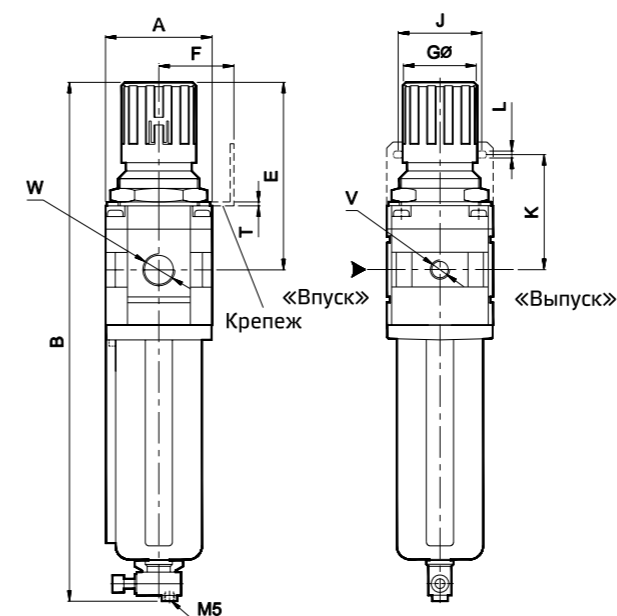
Модель FRC13...-MM (Без индикатора уровня)



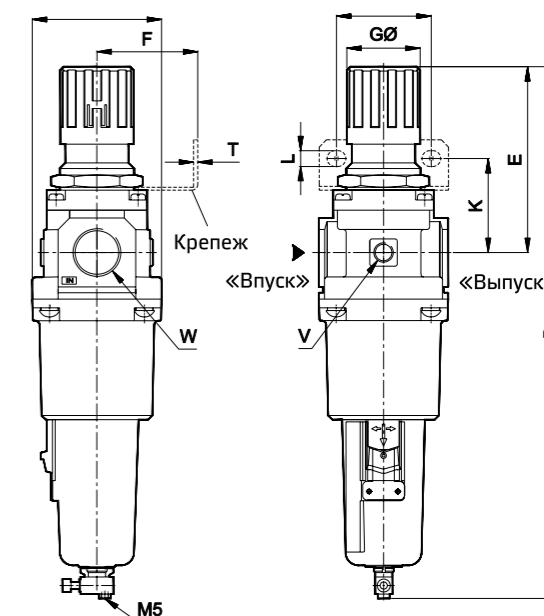
Модель FRC14...-LM (С индикатором уровня)



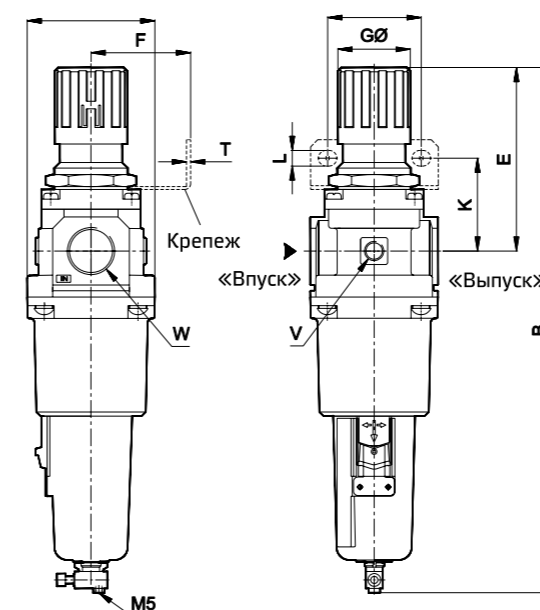
Модель FRC15...-MM (Без индикатора уровня)



Модель FRC15...-MM (Без индикатора уровня)



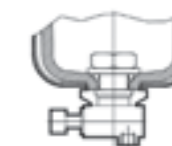
Модель FRC15...-MM (Без индикатора уровня)



Ручной слив



Полуавтоматический слив



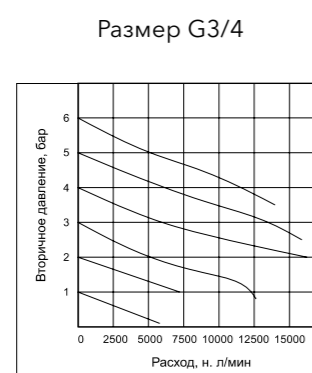
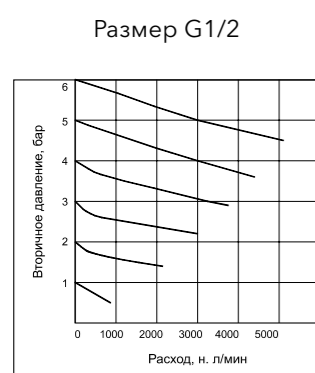
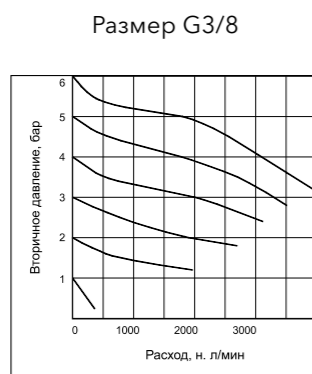
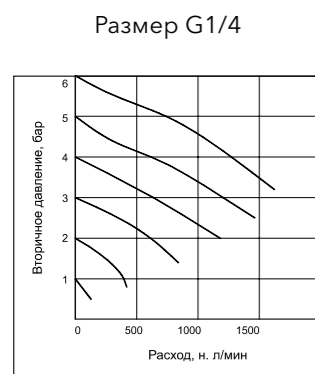
Автоматический слив



Модель	W	V	A	B	E	K	F	GØ	J	L	T	N
FRC13...	G1/4	G1/8	SQ 40	172	68	45	30	28	28	5,5	2	-
FRC14...	G3/8	G1/8	SQ 55	265/273*	95	53	40	40	40	6,5	2	45
FRC15...	G1/2	G1/8	SQ 70	330/340*	125	62	50	51	55	8,5	2	48
FRC17...	G3/4	G1/4	SQ 90	371 / 373*	130	65	70	51	66	11	5	-
FRC17...	G1	G1/4	SQ 90	371/373*	130	65	70	51	66	11	5	-

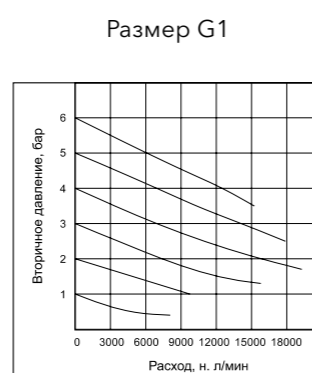
Подробно по кронштейну см. раздел «Дополнительные принадлежности», страница 544.

График расхода



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).



Порядок заказа

FRC1

462

3

4

M

M

Размер корпуса и отверстия	
361	G1/4
462	G3/8
563	G1/2
764	G3/4
765	G1

Степень фильтрации, мкм	
0	- 1
1	- 5
2	- 25
3	- 40 (стандартное исполнение)
4	- 50
5	- 100

Диапазон давления	
1	0,2-2 бар
2	0,2-4 бар
3	0,5-7 бар
4	0,5-10 бар (стандартное исполнение)

Металлическая колба	
	Без индикатора уровня
M	С индикатором уровня

** - Применимо только к моделям FRC14, FRC15, FRC17

Устройство слива	
M	Ручной слив (стандартный)
A*	Автоматический слив
S	Полуавтоматический слив

* Автоматический слив только у моделей FRC14, FRC15, FRC17, рабочее давление 2-10 бар.
S – для устройств с полуавтоматическим сливом минимальное рабочее давление 0,8 бар.
Фильтр-регуляторы серии FRC базовой модели поставляются с ручным сливным устройством. В случае дополнительных требований к конфигурации устройства слива указывайте код из информации для заказа.

Пример

№ заказа комбинированного фильтра-регулятора: размер 3/8 (с портами G3/8), с фильтр-элементом 5 мкм, диапазон регулирования давления 0,5-7 бар, металлическая колба с указателем уровня, с автоматическим сливом: **FRC146213-LA**
При заказе как «FRC 3/8 с металлической колбой» будет поставлена наша стандартная модель **FRC146234-MM**, с фильтром 40 мкм и диапазоном регулирования давления 0,5-10 бар.



Комбинация фильтра с регулятором с защитой от неумелого использования серии FRC1-T

Комбинация фильтра с регулятором с защитой от неумелого обращения – 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1.

Особенности

- Модульный.
- Подходит для панельного монтажа.
- Фильтр:
 - бронзовый фильтрующий элемент;
 - сепаратор и экран для эффективного разделения влаги.
- Регулятор:
 - мембранный, разгрузочный;
 - компенсация потока в моделях FRC14, FRC15 и FRC17 (с трубкой Вентури) для ускоренного срабатывания;
 - неподъемная регулирующая ручка с «нажатием для блокировки» для блокировки любого заданного давления.
- Стальной кожух стакана, 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).

Особенности

- Предотвращает обычные ручные регулировки.
- 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	FRC13...T	FRC14...T	FRC15...T	FRC17...T	FRC17...T
Рабочая среда	Сжатый воздух				
Размер отверстия	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Размер отверстия для подключения манометра	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4
Номинальный расход (л/мин)*	550	2180	3000	4250	5500

Пневматические комплектующие

www.arttool.ru | www.ostec-pg.ru | info@arttool.ru | +7 (495) 788-44-44 (6532, 6580)

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° C				
Степень фильтрации (мкм)**	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100				
Емкость колбы (мл) (при максимальном уровне конденсата)	9	32	44	165	165
Материал колбы	Поликарбонат				
Пространственная ориентация	Вертикальный (как на изображении)				
Материальное исполнение	Алюминий, бронза, латунь, сталь, ацеталь, нержавеющая сталь, нитрил				
Дополнительные принадлежности***	Кронштейн, 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 $\Delta p = 1$ бар (для стандартных моделей).

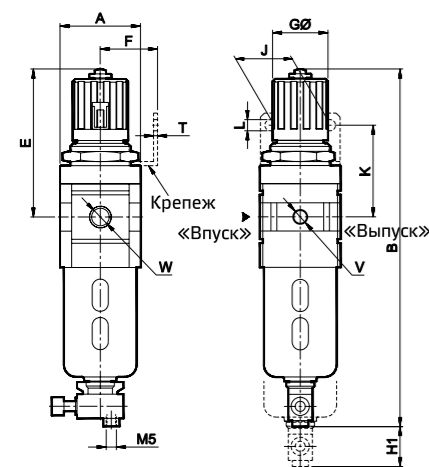
**Подробные сведения представлены в графе «Порядок заказа».

***Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. страницу 544.

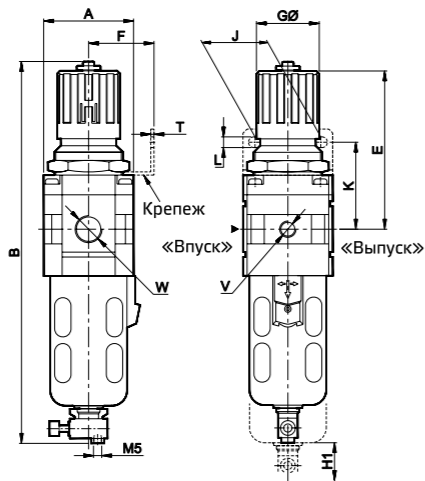
Меры предосторожности

- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистой среде.
- 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.
- Поликарбонатные стаканы могут разрушиться или выйти из строя при воздействии синтетических масел, разбавителей, растворителей, трихлорэтилена, керосина или других ароматических углеводородов.

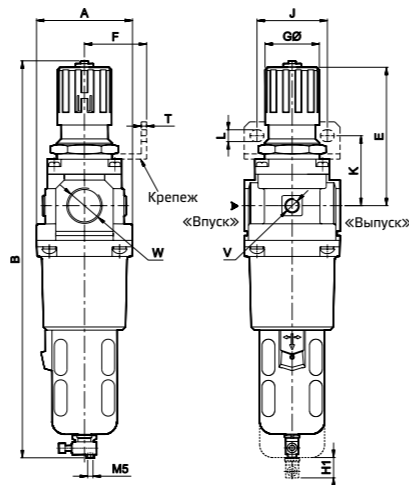
Модель FRC13...T



Модель FRC14...T и FRC15...T



Модель FRC17...T



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

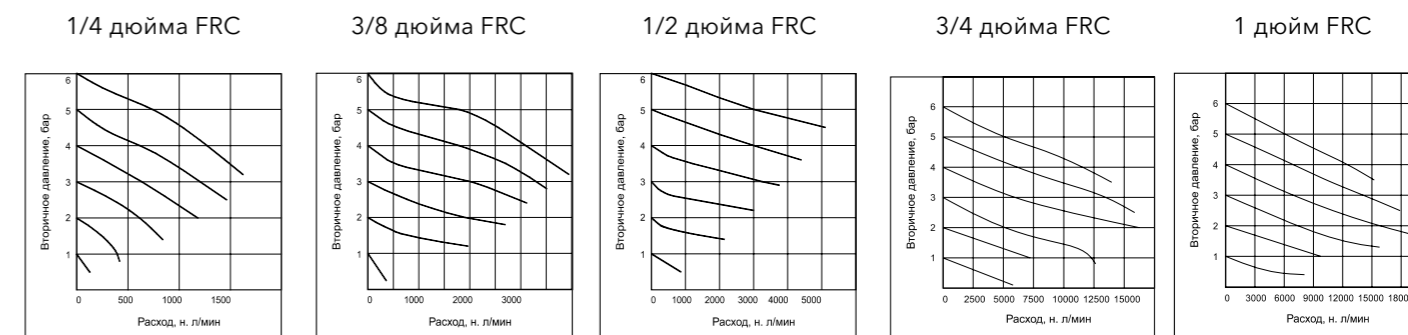
Подробно по кронштейну см. раздел «Дополнительные принадлежности», страница 544.

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.)

График расхода



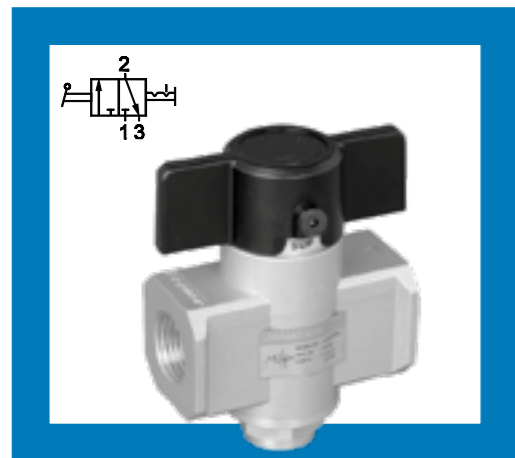
Порядок заказа

FRC1	462	1	3	T
Размер корпуса и отверстия		Фильтрация в мкм		Защита от неумелого обращения
360	G1/8	0	- 1	
361	G1/4	1	- 5	Т
461	G1/4	2	- 25	
462	G3/8	3	- 40 (стандартное исполнение)	Т
561	G1/4	4	- 50	
562	G3/8	5	- 100	Т
563	G1/2			
764	G3/4			Т
765	G1			
		Диапазон давления		
		1	0,2-2 бар	
		2	0,2-4 бар	
		3	0,5-7 бар	
		4	0,5-10 бар (стандартное исполнение)	

Пример

№ для заказа комбинации фильтра с регулятором – размер 3/8 (с отверстием G3/8) с фильтром 5 мкм и диапазоном давления 0,5-7 бар с защитой от неумелого обращения: **FRC146213-T**.

При заказе FRC 3/8 будет поставлена наша стандартная модель **FRC146234** с фильтром 40 мкм и диапазоном давления 0,5-10 бар.



Отсечной клапан серии GS2

Отсечной клапан – G1/4, G3/8, G1/2.

Особенности

- Соединительная резьба с обоих концов
- Соединение – G1/4, G3/8, G1/2
- Модульный монтаж с FRL

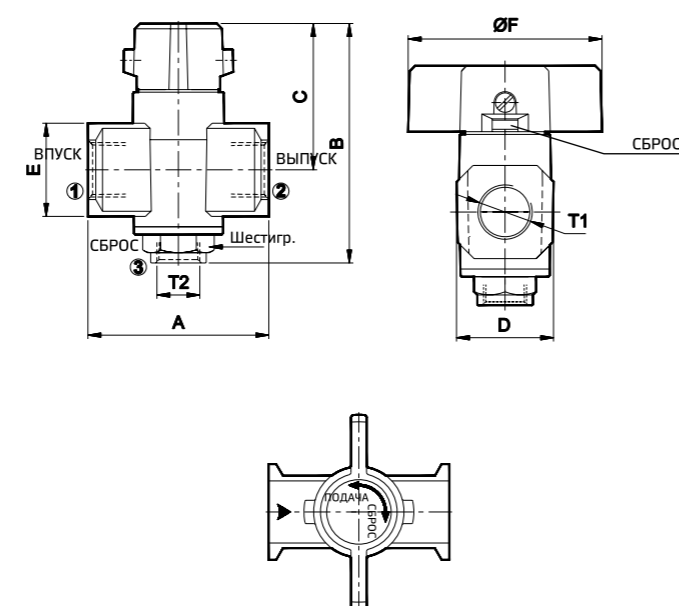
Технические характеристики

Размер отверстия	G1/4	G3/8	G1/2	
Тип	3/2			
Диапазон рабочего давления	0-10 бар			
Температура окружающей среды	5-60° C			
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.

Функция

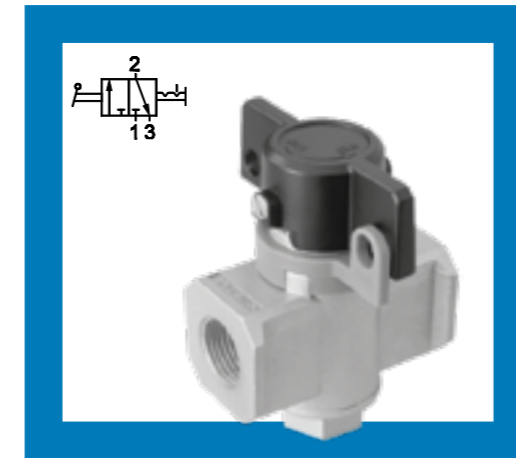
- Открытие и закрытие пневмопровода со сбросом давления на выходе.
- Окно индикации положения клапана, когда клапан находится во включенном состоянии или в состоянии сброса.



№	№ 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	28	55
3	GS247H63	G1/2	G3/8	24	70	94	56,5	37,5	36	75

Порядок заказа

При заказе запорного клапана указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.



Отсечной клапан с блокировкой серии GS2

Отсечной клапан с блокировкой – G1/4, G3/8, G1/2.

Особенности

- Модульный монтаж с FRL.
- Резьбовое отверстие 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.

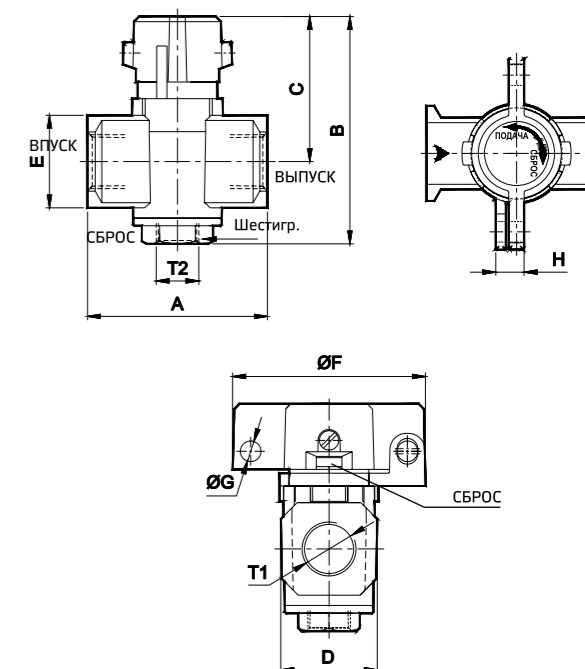
Технические характеристики

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° C			
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.

Функция

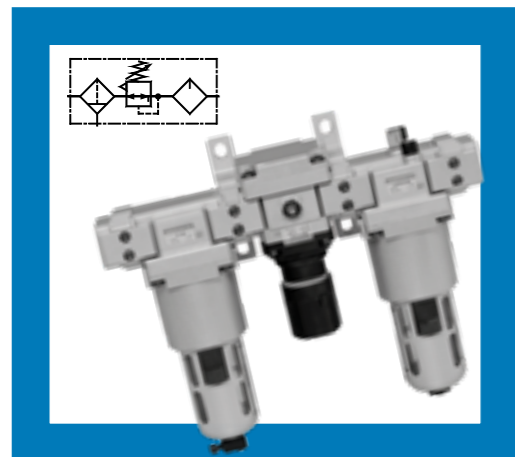
- Открытие и закрытие пневмопровода со сбросом давления на выходе в закрытом состоянии.
- Данный клапан может блокироваться в закрытом состоянии (сброс 2 -> 3)



№	№ 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 запорного клапана указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.



Комбинация фильтра, регулятора давления и маслораспылителя с адаптерами для трубопровода серии FRLM1

Фильтр – регулятор – лубрикатор, модульный – размеры 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1.

Особенности

- Модульный тип для простого и быстрого обслуживания.
- Подходит для настенного монтажа.
- Фильтр:
 - бронзовый фильтрующий элемент;
 - сепаратор и экран для эффективного разделения влаги;
 - ручной слив нажимного типа для удобства работы.
- Регулятор:
 - мембранный, разгрузочный;
 - компенсация потока (трубкой Вентури) в моделях FRLM14, FRLM15 и FRLM17 для ускоренного срабатывания;
- Лубрикатор:
 - неподъемная регулирующая ручка с «нажатием для блокировки» для фиксации любого заданного давления.
 - смазывание масляным туманом;
 - точная регулировка смазки;
 - смазывание пропорционально потоку.
- Стальной кожух стакана, 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	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
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)				

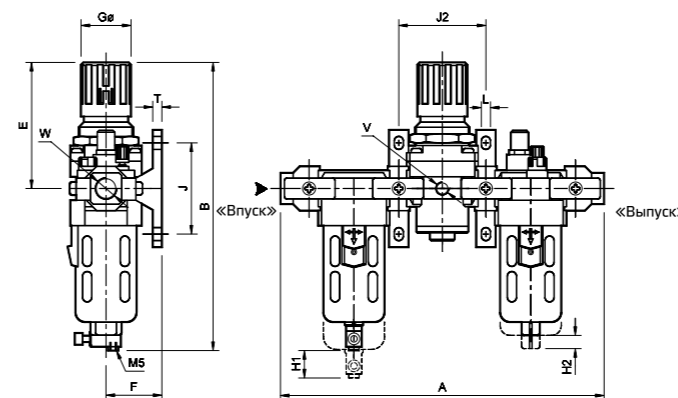
Температура окружающего воздуха / среды	5-50° C				
Фильтрация (мкм)**	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100				
Мин. рабочий расход (л/мин)	12	40	45	50	50
Емкость стакана фильтра (мл) (при максимальном уровне конденсата)	9	32	44	165	165
Емкость стакана лубрикатора (мл) (при максимальном уровне масла)	20	57	152	200	200
Рекомендуемое масло	ISO VG 32 (сервосистема 32)				
Материал стакана	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).

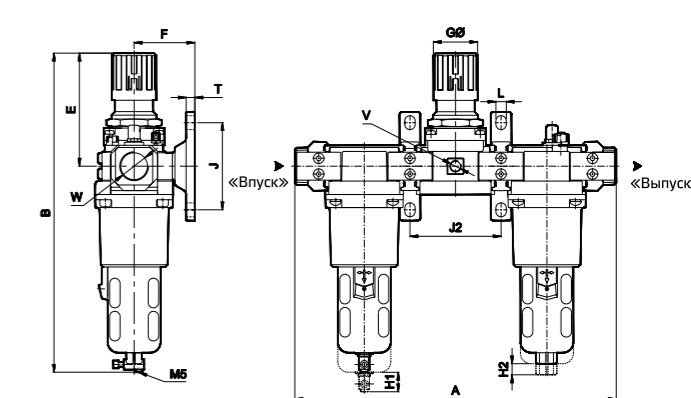
** Подробные сведения представлены в графе «Порядок заказа».

*** Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. страницу 544.

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

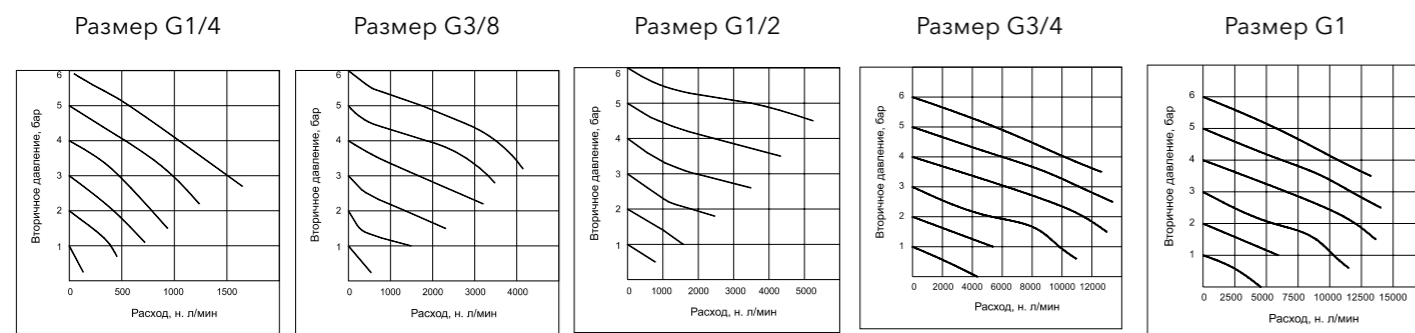
Меры предосторожности

- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистой среде.
- 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.
- Поликарбонатные стаканы 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.)

График расхода



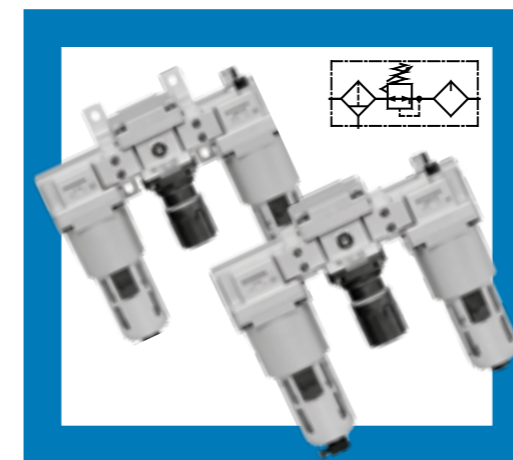
Порядок заказа

FRLM1		462	1	3
Размер корпуса и отверстия			Фильтрация в мкм	
361	G1/4		0	- 1
462	G3/8		1	- 5
563	G1/2		2	- 25
764	G3/4		3	- 40 (стандартное исполнение)
765	G1		4	- 50
			5	- 100
				Диапазон давления
			1	0,2-2 бар
			2	0,2-4 бар
			3	0,5-7 бар
			4	0,5-10 бар (стандартное исполнение)

Пример

№ для заказа модульного фильтра, регулятора и лубриканта – 3/8 (с размером отверстия G3/8) с фильтром 5 мкм и диапазоном давления 0,5–7 бар: **FRLM 146213**.

При заказе FRLM 3/8 будет поставлена наша стандартная модель **FRLM146234** с фильтром 40 мкм и диапазоном давления 0,5–10 бар.



Комбинация фильтра, регулятора давления и маслораспылителя серии FRLM1

Фильтр, регулятор, маслораспылитель размеры – 3/8, 1/2, 3/4, 1.

Особенности

- Модульный тип для простого и быстрого обслуживания.
- Подходит для настенного монтажа.
- Хорошие характеристики потока и регулировки.
- Фильтр:
 - бронзовый фильтрующий элемент;
 - сепаратор и экран для эффективного разделения влаги;
 - ручной слив нажимного типа для удобства работы.
- Регулятор:
 - мембранный, разгрузочный;
 - давление компенсируется разгруженной тарелкой;
- компенсация потока (трубкой Вентури) в моделях FRLM14, FRLM15 и FRLM17 для ускоренного срабатывания;
- неподъемная регулирующая ручка с «нажатием для блокировки» для фиксации любого заданного давления.
- Лубрикатор:
 - смазывание масляным туманом;
 - точная регулировка смазки;
 - смазывание пропорционально потоку.
- Стальной кожух стакана, байонетного типа на моделях FRLM14, FRLM15 и FRLM17 и резьбового типа на модели FRLM13.

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	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
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)				

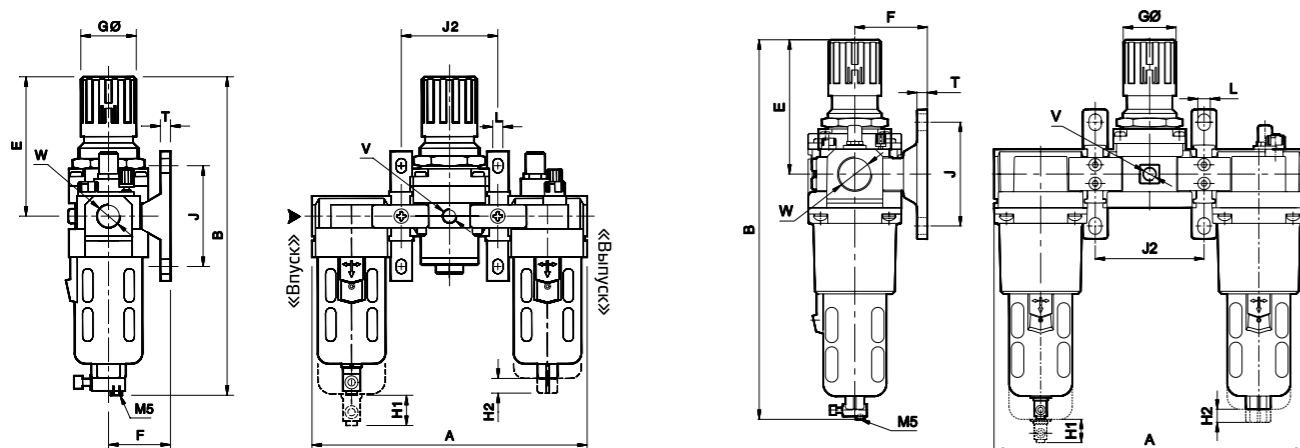
Температура окружающего воздуха / среды	5-50° C					
Фильтрация (мкм)**	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100					
Мин. рабочий расход (л/мин)	12	40	45	50	50	
Емкость стакана фильтра (мл) (при максимальном уровне конденсата)	9	32	44	165	165	
Емкость стакана лубриката (мл) (при максимальном уровне масла)	20	57	152	200	200	
Рекомендуемое масло	ISO VG 32 (сервосистема 32)					
Материал стакана	Поликарбонат					
Монтаж	Любое положение регулятора. Вертикально для фильтра и лубриката.					
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 $\Delta p = 1$ бар (для стандартных моделей).

** Подробные сведения представлены в графе «Порядок заказа».

*** Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. страницу 544.

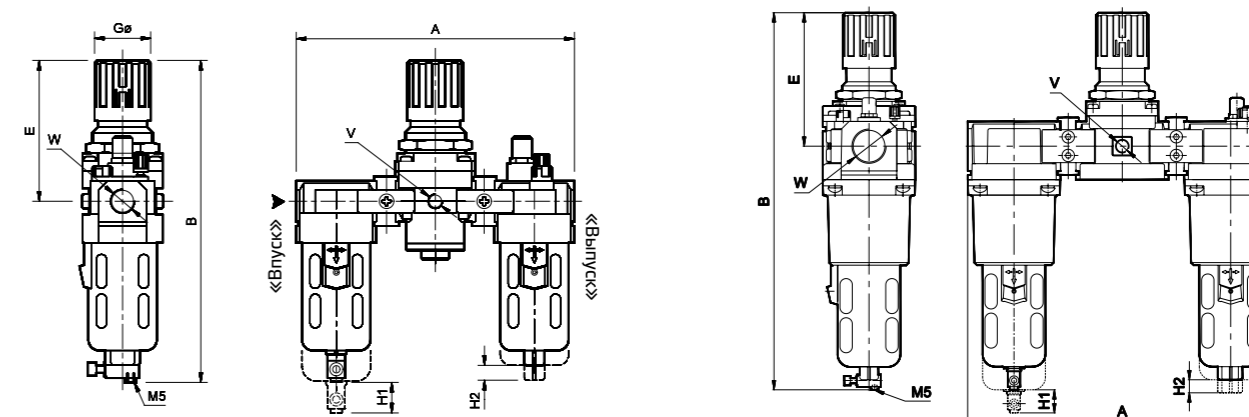
Модель FRLM13, 14, 15.../W Модель FRLM17.../W



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 FRLM13, 14, 15.../S

Модель FRLM17.../S



Модель	W	V	A	B	E	GØ	H1	H2	L	T	H1	H2	J2
FRLM13.../S	G1/4	G1/8	146	170	68	28	50	35	7	7	50	35	52
FRLM14.../S	G3/8	G1/8	192	220	95	40	55	45	7	7	55	45	69
FRLM15.../S	G1/2	G1/8	241	280	125	51	80	45	9	9	80	45	86
FRLM17.../S	G3/4	G1/4	300	366	130	51	80	45	12	10	80	45	105
FRLM17.../S	G1	G1/4	300	366	130	51	80	45	12	10	80	45	105

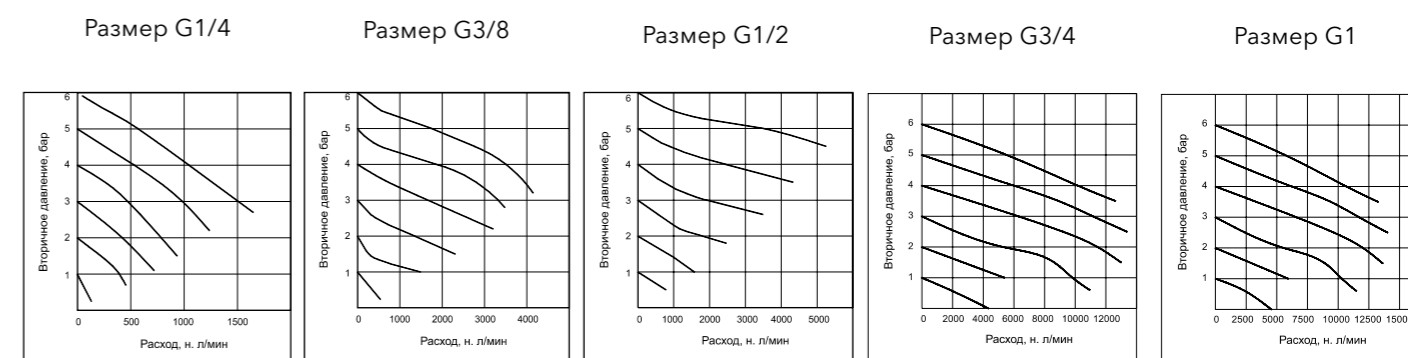
Меры предосторожности

- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистой среде.
- 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.
- Поликарбонатные стаканы 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.)

График расхода



Порядок заказа

FRLM1

462

1

3

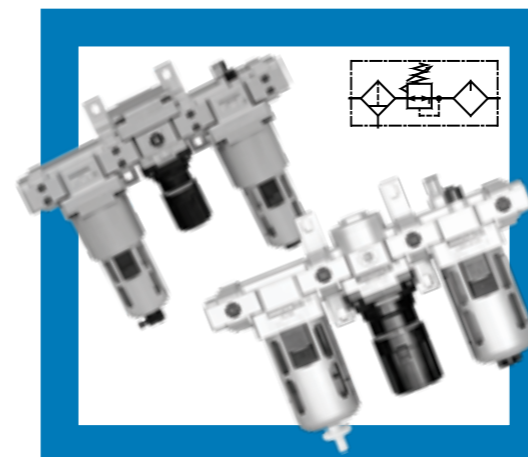
W

Размер корпуса и отверстия	
361	G1/4
462	G3/8
563	G1/2
764	G3/4
765	G1

Фильтрация в мкм	
0	- 1
1	- 5
2	- 25
3	- 40 (стандартное исполнение)
4	- 50
5	- 100

Диапазон давления	
1	0,2-2 бар
2	0,2-4 бар
3	0,5-7 бар
4	0,5-10 бар (стандартное исполнение)

Монтаж	
W	Кронштейн для настенного монтажа
S	Прокладка



Пример

№ для заказа модульного фильтра, регулятора и лубрикатора – 3/8 (с размером отверстия G3/8) и крепежом для настенного монтажа, с фильтром 5 мкм и диапазоном давления 0,5-7 бар: **FRLM146213/W**.

Особенности

- Модульный тип для простого и быстрого обслуживания.
- Подходит для настенного монтажа.
- Хорошие характеристики потока и регулировки.
- Фильтр:
 - бронзовый фильтрующий элемент;
 - сепаратор и экран для эффективного разделения влаги.
- 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, разгрузочный;
 - давление компенсируется разгруженной тарелкой;
 - 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 смазки;
 - смазывание пропорционально потоку.
- Стальной кожух стакана, байонетного типа на моделях FRLM14, FRLM15 и FRLM17.

Комбинация фильтра с автоматическим сливом, регулятора давления и маслораспылителя, с адаптерами для трубопровода серии FRLM1A

Фильтр, регулятор, маслораспылитель. Размеры 3/8, 1/2, 3/4, 1.

Технические характеристики

Модель	FRLM 14...A	FRLM 15...A	FRLM 17...A	FRLM 17...A
Среда	Сжатый воздух			
Размер отверстия	G3/8	G1/2	G3/4	G1
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° C			

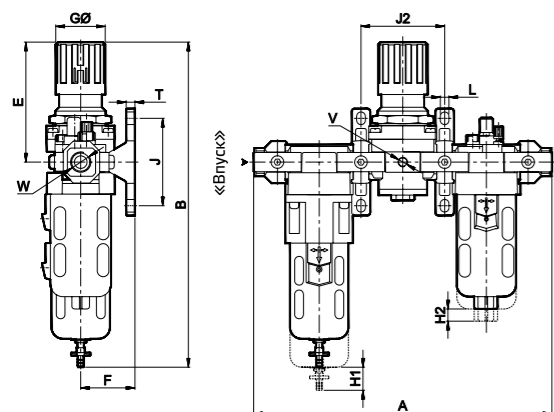
Фильтрация (мкм)**	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100			
Мин. рабочий расход (л/мин)	40	45	50	50
Емкость стакана фильтра (мл) (при максимальном уровне конденсата)	32	44	165	165
Емкость стакана лубрикатора (мл) (при максимальном уровне масла)	57	152	200	200
Рекомендуемое масло	ISO VG 32 (сервосистема 32)			
Материал стакана	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)	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).

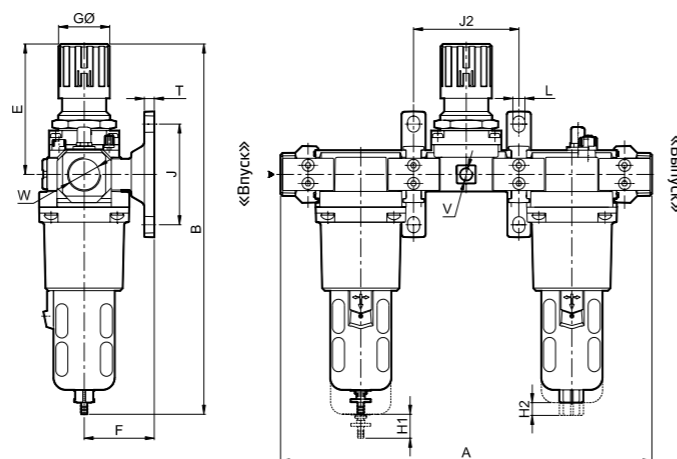
** Подробные сведения представлены в графе «Порядок заказа».

*** Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. страницу 544.

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

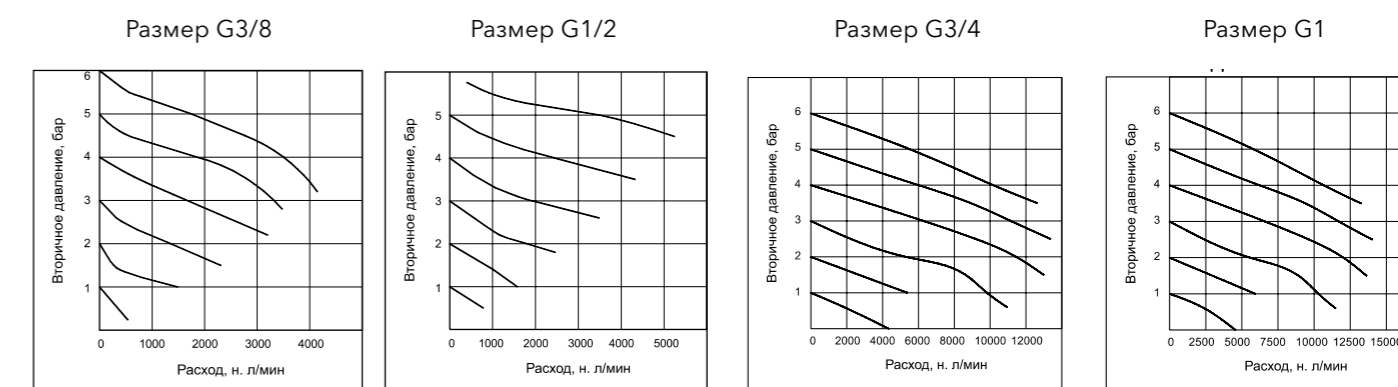
Регулировка давления

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.)

Меры предосторожности

- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистой среде.
- 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.
- Поликарбонатные стаканы могут разрушиться или выйти из строя при воздействии синтетических масел, разбавителей, растворителей, трихлорэтилена, керосина или других ароматических углеводородов.

График расхода



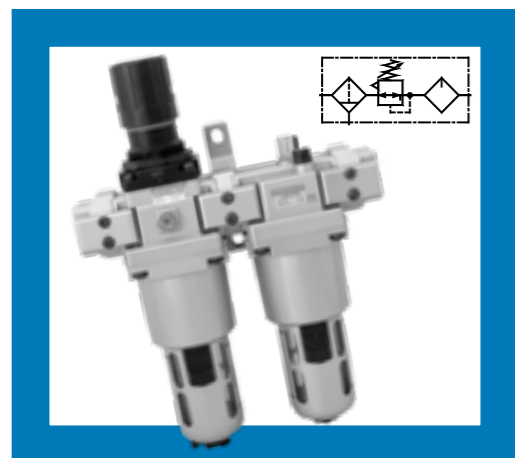
Порядок заказа

FRLM1	462	1	3	A
Размер корпуса и отверстия		Фильтрация в мкм	Диапазон давления	Внутренний автоматический слив
361 G1/4		0 - 1	1 0,2-2 бар	
462 G3/8		1 - 5	2 0,2-4 бар	
563 G1/2		2 - 25	3 0,5-7 бар	
764 G3/4		3 - 40 (стандартное исполнение)	4 0,5-10 бар (стандартное исполнение)	
765 G1		4 - 50		
		5 - 100		

Пример

№ для заказа модульного фильтра, регулятора и лубрикатора – 3/8 (с размером отверстия G3/8) с фильтром 5 мкм и диапазоном давления 0,5–7 бар с внутренним автоматическим сливом: **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.



Комбинация фильтр- регулятора и мас- лораспылителя с адаптерами для трубопровода серии FRCLM1

Комбинация фильтр-регулятора и маслораспылителя с адаптерами для трубопровода. Размеры 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1.

Особенности

- Модульный тип для простого и быстрого обслуживания.
- Подходит для настенного монтажа.
- Хорошие характеристики потока и регулировки.
- Фильтр:
 - бронзовый фильтрующий элемент;
 - сепаратор и экран для эффективного разделения влаги;
 - ручной слив нажимного типа для удобства работы.
- Регулятор:
 - мембранный, разгрузочный;
 - давление компенсируется разгруженной тарелкой;
- Лубрикатор:
 - 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.
 - смазывание масляным туманом;
 - точная регулировка смазки;
 - смазывание пропорционально потоку.
- Стальной кожух стакана, байонетного типа на моделях FRCLM14, FRCLM15 и FRCLM17 и резьбового типа на модели FRCLM13.

Технические характеристики

Модель	FRCLM 13	FRCLM 14	FRCLM 15	FRCLM 17	FRCLM 17
Среда	Сжатый воздух				
Размер отверстия	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
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)				

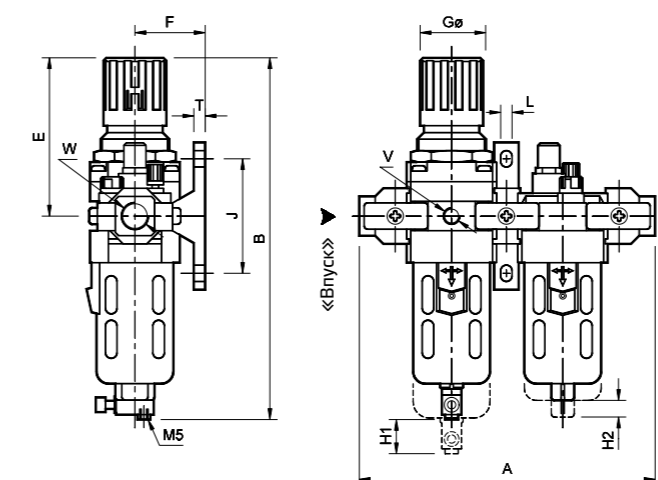
Температура окружающего воздуха / среды	5-50° C				
Фильтрация (мкм)**	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100				
Мин. рабочий расход (л/мин)	12	40	45	50	50
Емкость стакана FRC (мл) (при максимальном уровне конденсата)	9	32	44	165	165
Емкость стакана лубрикатора (мл) (при максимальном уровне масла)	20	57	152	200	200
Рекомендуемое масло	ISO VG 32 (сервосистема 32)				
Материал стакана	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 $\Delta p = 1$ бар (для стандартных моделей).

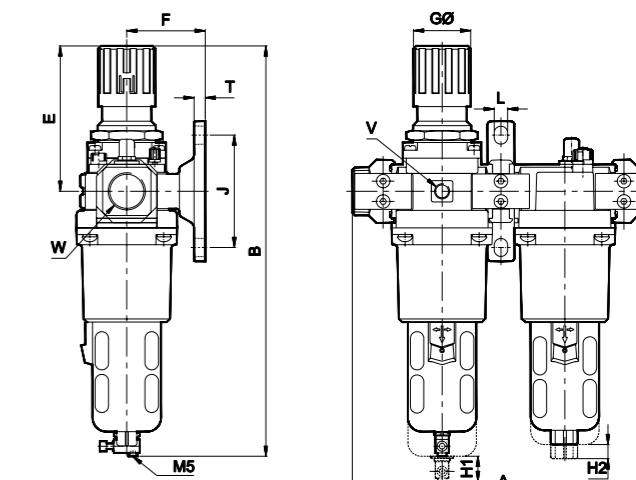
** Подробные сведения представлены в графе «Порядок заказа».

*** Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. страницу 544.

Модель FRCLM1361, FRCLM1462, FRCLM1563



Модель FRCLM1764, FRCLM1765



Модель	W	V	A	B	E	F	Gø	J	L	T	H1	H2	H2
FRCLM13	G1/4	G1/8	146	170	68	35	28	50	7	7	50	35	45
FRCLM14	G3/8	G1/8	182	220	95	45	40	70	7	7	55	45	45
FRCLM15	G1/2	G1/8	220	280	125	55	51	90	9	9	80	45	45
FRCLM17	G3/4	G1/4	270	370	130	70	51	100	12	10	80	45	45
FRCLM17	G1	G1/4	270	370	130	70	51	100	12	10	80	45	45

Меры предосторожности

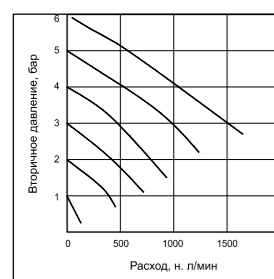
- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистой среде.
- Ниппели с конической резьбой (R) необходимо использовать с фторопластовой лентой. Во время затяжки убедитесь, что фторопластовая лента не входит в устройство.
Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.
- Поликарбонатные стаканы могут разрушиться или выйти из строя при воздействии синтетических масел, разбавителей, растворителей, трихлорэтилена, керосина или других ароматических углеводородов.

Регулировка давления

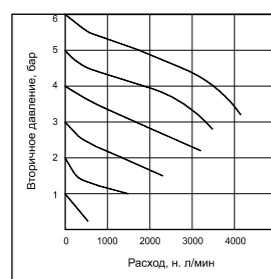
Потяните ручку и выполните регулировку, поворачивая ручку по часовой стрелке, чтобы увеличить давление. Верните ручку назад в ее заблокированное положение. (Поворот ручки против часовой стрелки позволяет уменьшить давление.)

График расхода

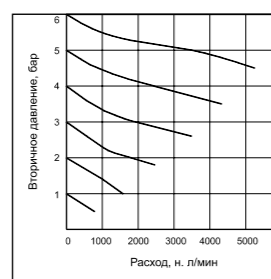
Размер G1/4



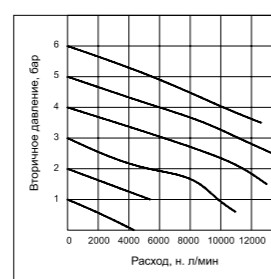
Размер G3/8



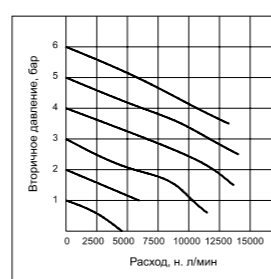
Размер G1/2



Размер G3/4



Размер G1



Порядок заказа

FRCLM1

462

Размер корпуса и отверстия

361	G1/4
462	G3/8
563	G1/2
764	G3/4
765	G1

1

Фильтрация в мкм

0	- 1
1	- 5
2	- 25
3	- 40 (стандартное исполнение)
4	- 50
5	- 100

4

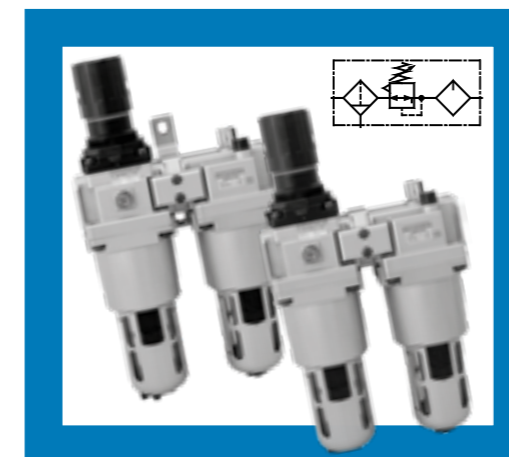
Диапазон давления

1	0,2-2 бар
2	0,2-4 бар
3	0,5-7 бар
4	0,5-10 бар (стандартное исполнение)

Пример

№ для заказа комбинации фильтра с регулятором с лубрикатормодульная – 3/8 (с размером отверстия G3/8) с фильтром 5 мкм и диапазоном давления 0,5–7 бар: **FRCLM 146213**.

При заказе FRCLM 3/8 будет поставлена наша стандартная модель **FRCLM146234** с фильтром 40 мкм и диапазоном давления 0,5–10 бар.



Комбинация фильтр- регулятора и маслораспы- лителя серии FRCLM1

Комбинация фильтр-регулятора и маслораспылителя.
Размеры 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1.

Особенности

- Модульный тип для простого и быстрого обслуживания.
- Подходит для настенного монтажа.
- Фильтр:
 - бронзовый фильтрующий элемент;
 - сепаратор и экран для эффективного разделения влаги;
 - ручной слив нажимного типа для удобства работы.
- Регулятор:
 - мембранный, разгрузочный;
 - давление компенсируется разгруженной тарелкой;
 - 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 смазки;
 - смазывание пропорционально потоку.
- Стальной кожух стакана, байонетного типа на моделях FRCLM14, FRCLM15 и FRCLM17 и резьбового типа на модели FRCLM13.
- Хорошие характеристики потока и регулировки.

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	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Размер отверстия для подключения манометра	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4

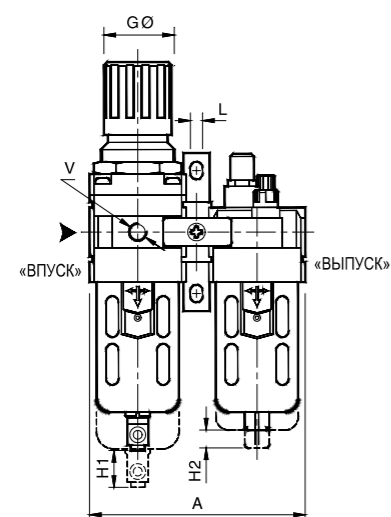
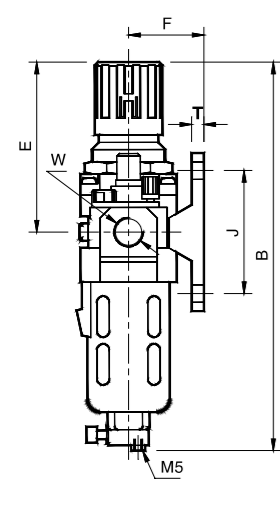
Расход (л/мин)*	500	1250	2800	3500	4000	
Максимальное давление подачи (бар)	10					
Диапазон регулирующего давления (бар)**	0,2-2, 0,2-4, 0,5-7, 0,5-10 (стандартный)					
Температура окружающего воздуха / среды	5-50° C					
Фильтрация (мкм)	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100					
Мин. рабочий расход (л/мин)	12	40	45	50	50	
Емкость стакана FRC (мл) (при максимальном уровне конденсата)	9	32	44	165	165	
Емкость стакана лубрикатора (мл) (при максимальном уровне конденсата)	20	57	152	200	200	
Рекомендуемое масло	ISO VG 32 (сервосистема 32)					
Материал стакана	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 $\Delta p = 1$ бар (для стандартных моделей).

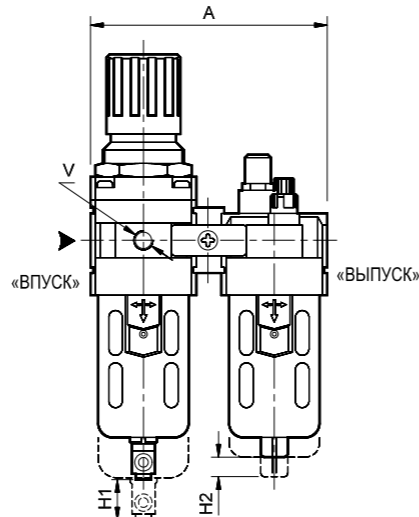
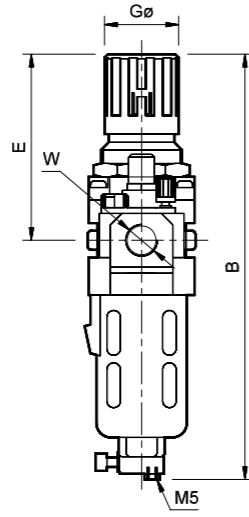
** Подробные сведения представлены в графе «Порядок заказа».

*** Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. страницу 544.

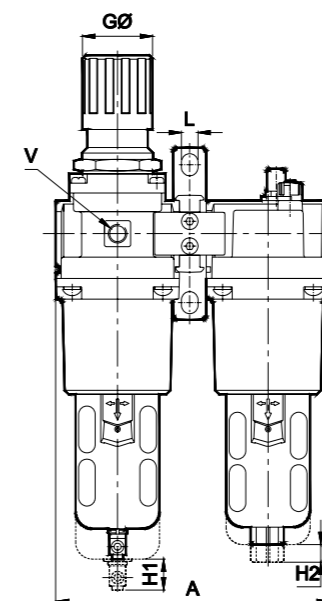
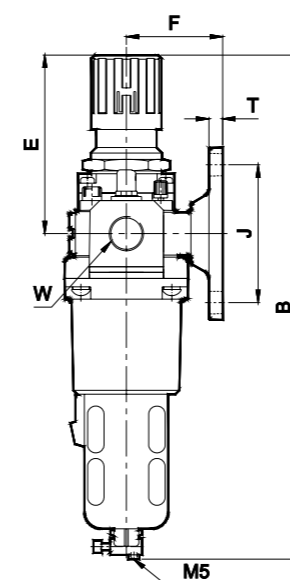
Модель FRCLM1.../W



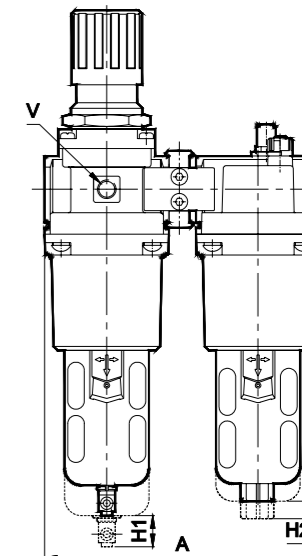
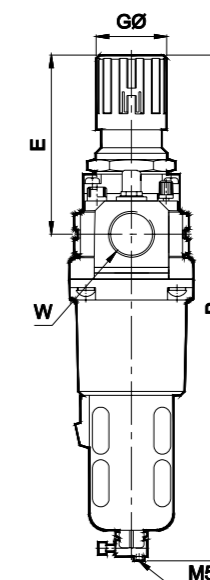
Модель FRCLM1.../S



Модель FRCLM17.../ W



Модель FRCLM17.../S



Модель	W	V	A	B	E	F	GØ	J	L	T	H1	H2	H2
FRCLM13.../W	G1/4	G1/8	92	170	68	35	28	50	7	7	50	35	45
FRCLM14.../W	G3/8	G1/8	124	220	95	45	40	70	7	7	55	45	45
FRCLM15.../W	G1/2	G1/8	156	280	125	55	51	90	9	9	80	45	45
FRCLM17.../W	G3/4	G1/4	200	370	130	70	51	100	12	10	80	45	45
FRCLM17.../W	G1	G1/4	200	370	130	70	51	100	12	10	80	45	45

Модель	W	V	A	B	E	GØ	H1	H2	L	T	H1	H2	H2
FRCLM13.../S	G1/4	G1/8	92	170	68	28	50	35	7	7	50	35	45
FRCLM14.../S	G3/8	G1/8	124	220	95	40	55	45	7	7	55	45	45
FRCLM15.../S	G1/2	G1/8	156	280	125	51	80	45	9	9	80	45	45
FRCLM17.../S	G3/4	G1/4	200	370	130	51	80	45	12	10	80	45	45
FRCLM17.../S	G1	G1/4	200	370	130	51	80	45	12	10	80	45	45

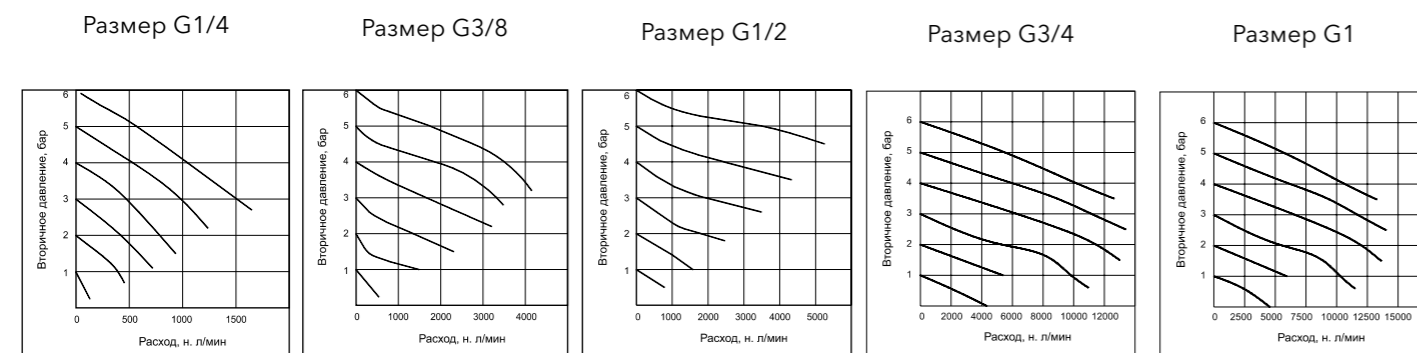
Меры предосторожности

- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверьте направление потока.
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистой среде.
- 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.
- Поликарбонатные стаканы 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.)

График расхода

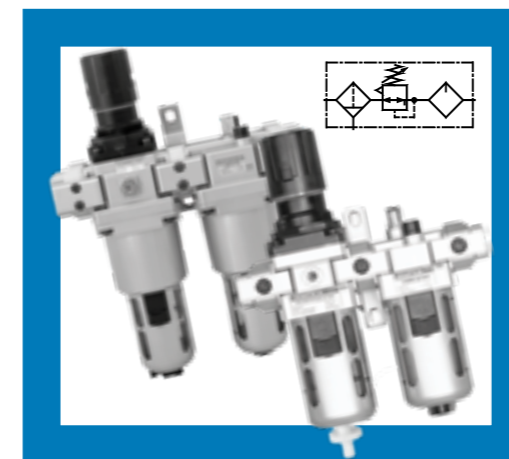


Порядок заказа

FRCLM1	462	1	3	W
Размер корпуса и отверстия	Фильтрация в мкм	Диапазон давления	Монтаж	
361 G1/4	0 - 1	1 0,2-2 бар	W Кронштейн для настенного монтажа	
462 G3/8	1 - 5	2 0,2-4 бар	S Прокладка	
563 G1/2	2 - 25	3 0,5-7 бар		
764 G3/4	3 - 40 (стандартное исполнение)	4 0,5-10 бар (стандартное исполнение)		
765 G1	4 - 50	5 - 100		

Пример

№ для заказа комбинации фильтра с регулятором с лубрикатром модульная – 3/8 (с размером отверстия G3/8) и крепежом для настенного монтажа, с фильтром 5 мкм и диапазоном давления 0,5-7 бар: **FRCLM146213/W**.



Особенности

- Модульный тип для простого и быстрого обслуживания.
- Подходит для настенного монтажа.
- Фильтр:
 - бронзовый фильтрующий элемент;
 - сепаратор и экран для эффективного разделения влаги.
- Регулятор:
 - мембранный, разгрузочный;
 - давление компенсируется разгруженной тарелкой;
 - 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 смазки;
 - смазывание пропорционально потоку.
- Стальной кожух стакана, байонетного типа на моделях FRCLM14, FRCLM15 и FRCLM17
- Хорошие характеристики потока и регулировки.

Комбинация фильтр-регулятора с автоматическим сливом и масло-распылителем, с адаптерами для трубопровода серии **FRCLM1**

Комбинация фильтр-регулятора с автоматическим сливом и маслораспылителем, с адаптерами для трубопровода. Размеры 3/8, 1/2, 3/4, 1.

Технические характеристики

Модель	FRCLM 14...A	FRCLM 15...A	FRCLM 17...A	FRCLM 17...A
Среда	Сжатый воздух			
Размер отверстия	G3/8	G1/2	G3/4	G1
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)			

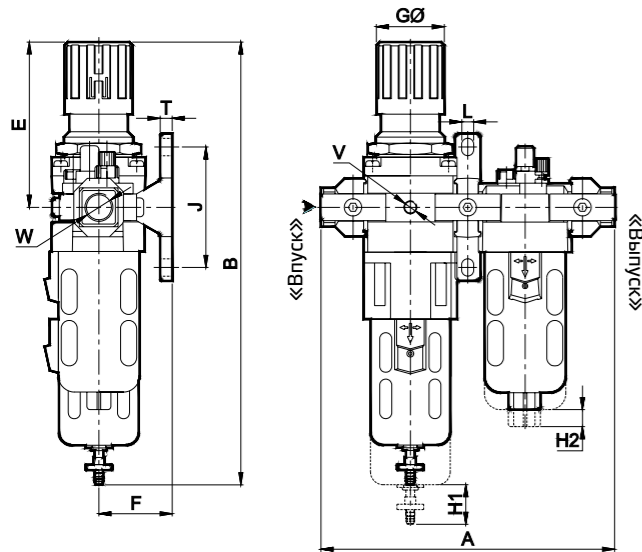
Температура окружающего воздуха / среды	5-50° C			
Фильтрация (мкм)**	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100			
Мин. рабочий расход (л/мин)	40	45	50	50
Емкость стакана FRC (мл) <small>(при максимальном уровне конденсата)</small>	32	44	165	165
Емкость стакана лубрикатора (мл) <small>(при максимальном уровне масла)</small>	57	152	200	200
Рекомендуемое масло	ISO VG 32 (сервосистема 32)			
Материал стакана	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).

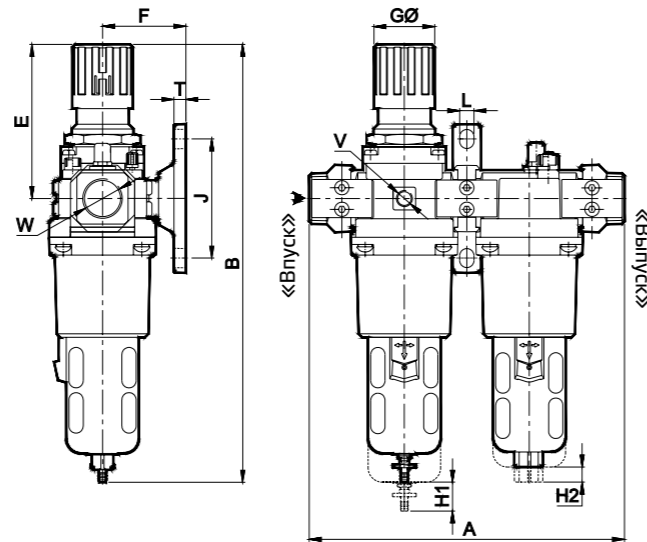
** Подробные сведения представлены в графе «Порядок заказа».

*** Для получения подробных сведений о дополнительных принадлежностях см. страницу 544.

Модель FRCLM14...A, FRCLM15...A



Модель FRCLM17...A



Модель	W	V	A	B	E	F	GØ	J	L	T	H1	H2	H2
FRCLM14...A	G3/8	G1/8	182	272	95	45	40	70	7	7	55	45	45
FRCLM15...A	G1/2	G1/8	220	335	125	55	51	90	9	9	80	45	45
FRCLM17...A	G3/4	G1/4	270	370	130	70	51	100	12	10	80	45	45
FRCLM17...A	G1	G1/4	270	370	130	70	51	100	12	10	80	45	45

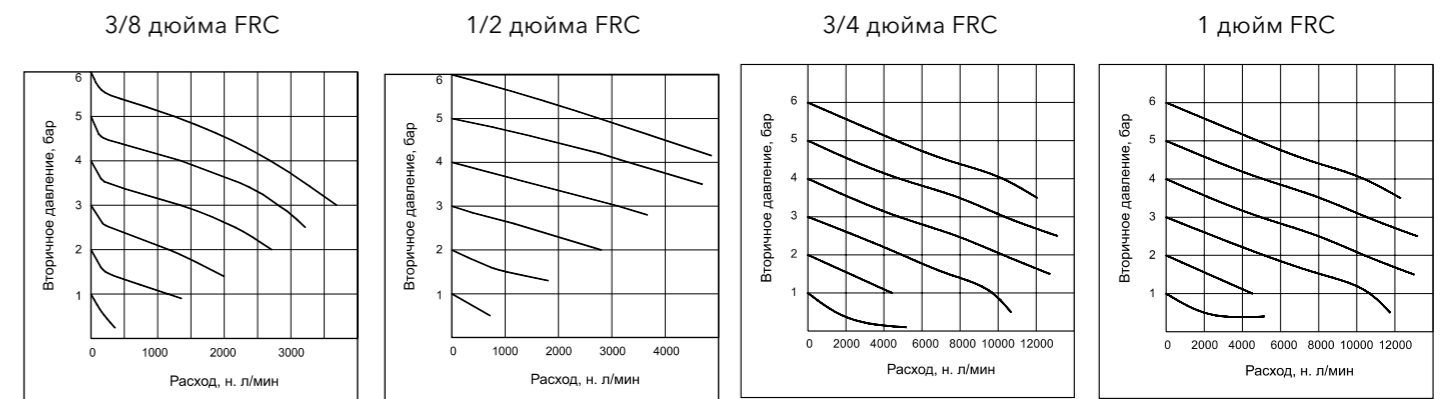
Меры предосторожности

- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистой среде.
- 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.
- Поликарбонатные стаканы 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.)

График расхода



Порядок заказа

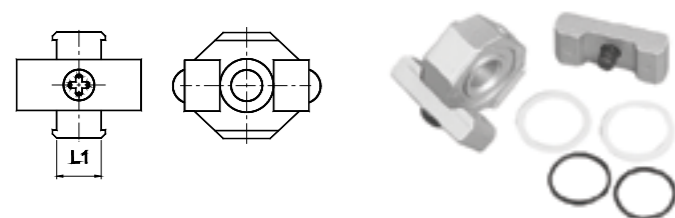
FRLM1	462	1	3	A
Размер корпуса и отверстия		Фильтрация в мкм	Диапазон давления	Внутренний автоматический слив
361 G1/4		0 - 1	1 0,2-2 бар	
462 G3/8		1 - 5	2 0,2-4 бар	
563 G1/2		2 - 25	3 0,5-7 бар	
764 G3/4		3 - 40 (стандартное исполнение)	4 0,5-10 бар (стандартное исполнение)	
765 G1		4 - 50		
		5 - 100		

Пример

№ для заказа комбинации фильтра с регулятором с лубрикатором модульная – 3/8 (с размером отверстия G3/8) с фильтром 5 мкм и диапазоном давления 0,5-7 бар, с внутренним автоматическим сливом: **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.

Принадлежности для модульного монтажа

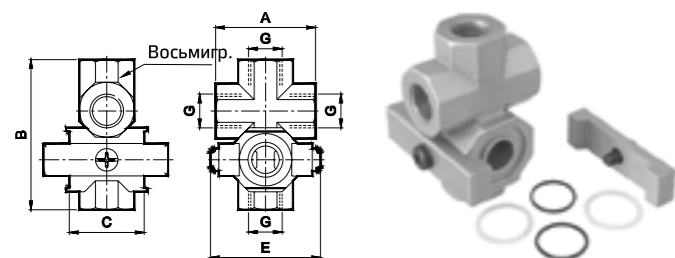
Соединитель



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

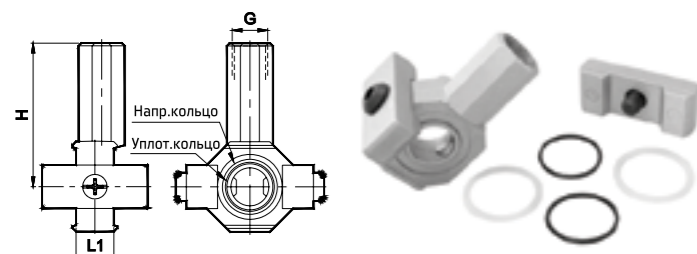
Соединитель с дополнительными каналами

- устанавливается между модульными устройствами FRL, FRC
- 4-сторонний соединитель



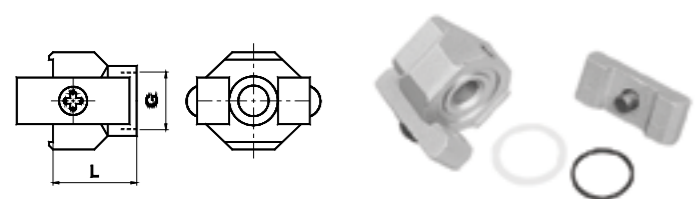
Подходит для моделей серии	G	A	B	C	E	Восьмигранник	№ для заказа
FRLM13, FRCLM13	1/4	40	60	30	45	22	A2M01
FRLM14, FRCLM14	3/8	45	66,5	35	55	27	A2M02
FRLM15, FRCLM15	1/2	56	83	40	70	30	A2M03

Соединитель с дополнительным каналом



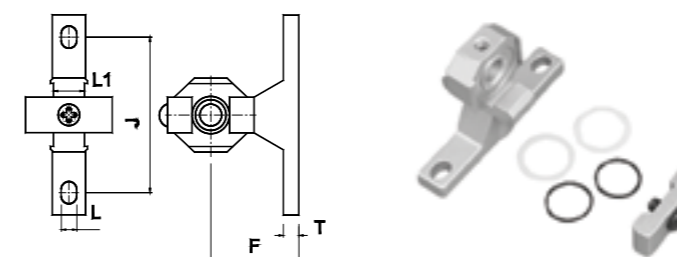
Подходит для моделей серии	Размер	G	L1	H	№ для заказа
F13, R13, L13, FRC13	1/4	1/8	12	50	A2T01
F14, R14, L14, FRC14	3/8	1/4	14	53	A2T02
F15, R15, L15, FRC15	1/2	3/8	16	52	A2T03

Адаптер для трубопровода



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

Соединитель с ножками для настенного монтажа



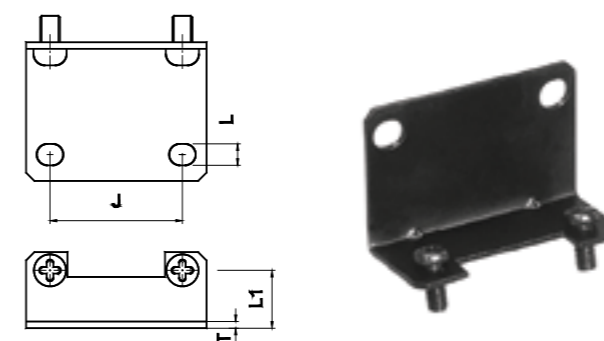
Подходит для моделей серии	L1	J	L	F	T	№ для заказа
F13, L13, R13, FRC13	12	50	7	35	7	A2W01
F14, L14, R14, FRC14	14	70	7	45	7	A2W02
F15, L15, R15, FRC15	16	90	9	55	9	A2W03
F17, R17, L17, FRC17	15	100	12	70	10	A2W04

Комплект для модульного монтажа

	Кронштейн для настенного монтажа	Трубопроводный переходник
FRCLM	1	2
FRLM	2	2

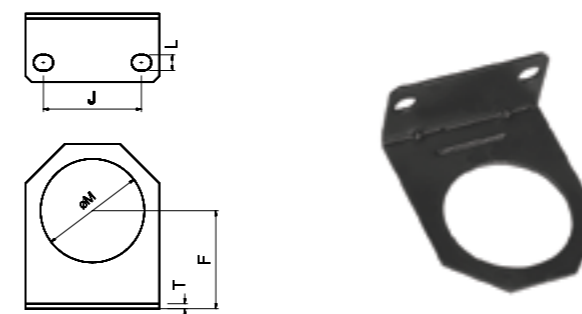
Для модульного монтажа заказывайте принадлежности, указанные выше.

Крепление для фильтра, лубрикатора



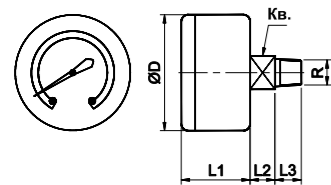
Подходит для моделей серии	J	L	L1	T	№ для заказа
F13, L13	28	5,5	14	2	A2C31
F14, L14	40	6,5	17,5	2	A2C32
F15, L15	55	8,5	22	2	A2C33
F17, L17	66	11	33	5	A2C34

Крепление для регулятора давления



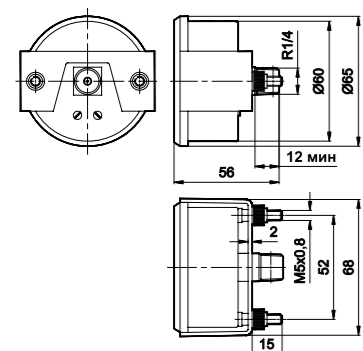
Подходит для моделей серии	ØM	F	L	J	T	№ для заказа
R13, FRC13	30,5	30	5,5	28	2	A2C01
R14, FRC14	42,5	40	6,5	40	2	A2C02
R15, FRC15	52,5	50	8,5	55	2	A2C03
R17, FRC17	52,5	70	11	66	5	A2C04

Манометр



Резьба R	Диапазон давления, бар	Подходит для моделей серии	ØD	L1	L2	L3	Кв.	№ для заказа
R1/8	0-4	R13, R14,	42	24 ⁺¹	9 ⁺²	8 ⁺²	11/12	A2G01
	0-10	R15, FRC13, FRC14, FRC15						A2G02
	0-16							A2G03
R1/4	0-4		50	28	9 ⁺²	13 ⁺¹	14	A2G07
	0-10	R17, FRC17						A2G08
	0-16							A2G09

Манометр для панельного монтажа



Резьба	Диапазон давления, бар	Подходит для моделей серии	№ для заказа
R1/4	0-10	R17, FRC17	A2GP08

Порядок заказа

При заказе принадлежностей для модульного монтажа указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.



Автоматический сливной клапан серии A2D

Автоматический сливной клапан, подходящий для фильтров серий F13, F14, F15 и F17, фильтр-регуляторов серий FRC13, FRC14, FRC15 и FRC17.

Особенности

- Отдельное устройство (для наружного монтажа)
- Низкое рабочее давление
- Компактный размер
- Элегантный дизайн и отделка
- Длительный срок службы

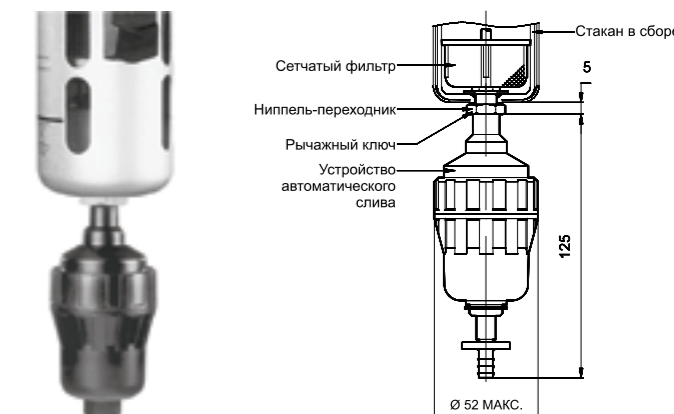
Функция

Данные автоматические сливные клапаны предусматривают наружный монтаж на воздушные фильтры и фильтр-регуляторы с присоединительной резьбой G1/4, 3/8 и 1/2, 3/4 и 1

После сбора конденсированной воды в дренажном устройстве поплавок поднимается вверх и сбрасывает воду. Слив конденсированной воды также можно выполнить вручную. Для отведения сливаемой воды автоматическое сливное устройство может быть снабжено пластиковой трубкой.

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	от +5 до +50 °С		
Температура среды	от +5 до +50 °С		
Пространственная ориентация	Вертикальная (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

Под кодом заказа **A2D01** будет поставлено автоматическое сливное устройство с комплектом переходников и сетчатым фильтром для фильтра или фильтр-редуктора G1/4.

Пневматические комплектующие

www.arttool.ru | www.ostec-pg.ru | info@arttool.ru | +7 (495) 788-44-44 (6532, 6580)



Фильтр серии F3

Воздушный фильтр - G1/4 и G1/2.

Особенности

- Соответствует стандарту ISO 5782-1
- Исполнение для помещений с высокими требованиями к чистоте
- Подготовлен для модульного монтажа
- Быстросъемная колба с байонетным креплением
- Ручное сливное устройство с поворотной головкой клапана для удобства слива конденсата
- Фильтр-элементы из спеченной бронзы и полиэтилена
- Сепаратор для эффективного отделения влаги
- Встроенный индикатор загрязнения меняет цвет с зеленого на красный, когда перепад давления $\Delta p > 1$ бар
- Высокая пропускная способность
- Увеличенная емкость колбы

Функция

Фильтр очищает сжатый воздух от загрязнений и конденсата.

Воздух поступает на вход и направляется на центробежный отбойник, отделяющий захваченные капли жидкости и твердые частицы загрязнений, которые падают в колбу. Воздух, освобожденный таким образом от капелек воды и крупных частиц загрязнений, проходит через фильтр-элемент, задерживающий более тонкие загрязнения.

Технические характеристики

Модель	F33..., F35...						
Среда	Сжатый воздух						
Размер отверстия	G1/4, G1/2						
Степень фильтрации (мкм)	1	5	25	40 (стандартный)	50	100	
Расход (л/мин)*	G1/4	700	700	850	900	950	1000
	G1/2	2300	2700	3300	3400	3500	3600
Максимальное давление на входе (бар)	10						
Температура окружающей среды (°C)	от -10 до +50						
Температура сжатого воздуха (°C)	от +5 до +50						

Емкость колбы (мл)	G1/4 - 17, G1/2 - 50
Материал колбы	Поликарбонат
Материал защиты колбы	Пластик
Пространственная ориентация	Вертикальная (как на изображении)
Материальное исполнение	Алюминиевое литье под давлением, бронза, ацеталь, поликарбонат, нитрил, полиамид, нержавеющая сталь, сталь
Дополнительные принадлежности**	Кронштейн, комплект модульного монтажа
Масса (кг)	G1/4 - 0,19; G1/2 - 0,65

* Входное давление 6,3 бар, падение давления $\Delta p = 0,3$ бар.

** Подробно см. раздел каталога по дополнительным принадлежностям на стр. 577-579.

Модель F33... и F35...

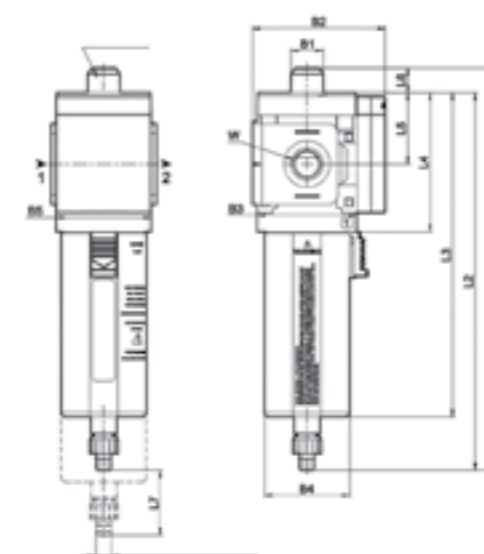
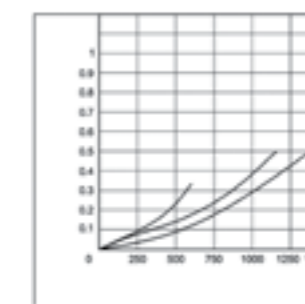
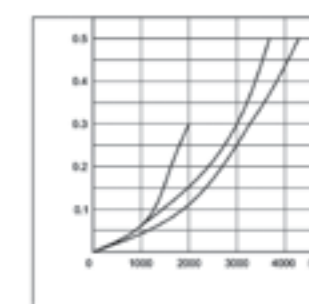


График расхода

Размер G1/4



Размер G1/2



Графики расхода только для степени фильтрации 40 мкм.

Модель	W	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5
F33....	G1/4	169,5	159	137	58,5	30	10,5	25	Ø13,5	55,5	42	SQ36	40
F35....	G1/2	235	217	196	89,5	45,5	18	30	Ø22	77,5	62	SQ56	62

Для получения подробных сведений о креплении см. раздел по дополнительным принадлежностям, страницы 577-579.

Меры предосторожности

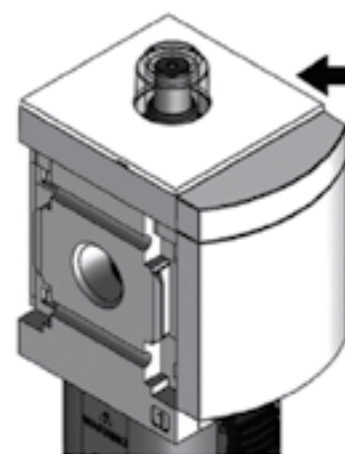
- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистой среде.
- Ниппели с конической резьбой (R) необходимо использовать с фторопластовой лентой. Во время затяжки убедитесь, что фторопластовая лента не входит в устройство. Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.
- Поликарбонатные стаканы могут разрушиться или выйти из строя при воздействии синтетических масел, разбавителей, растворителей, трихлорэтилена, керосина или других ароматических углеводородов.

Внимание!

- Колба и крышка индикатора изготовлены из поликарбонатного материала, изделие нельзя использовать в условиях присутствия разбавителей, бензина, керосина, синтетического масла или любых других вредных химических веществ.
- Регулярно осматривайте колбу и крышку индикатора загрязнения. При обнаружении трещин или повреждений замените.

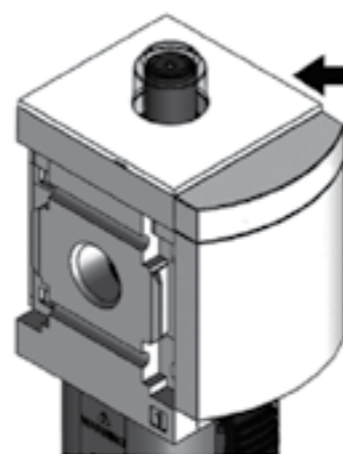
Меры предосторожности

- Регулярно сливайте конденсат, чтобы он не заблокировал фильтр-элемент.
- При загрязнении фильтра может снизиться его пропускная способность. Регулярно осматривайте и заменяйте фильтр-элемент.
- При сильном загрязнении колбы или помутнении материала очистите колбу или замените новой.
- Очищайте или заменяйте фильтр-элемент до того, как индикатор загрязнения фильтра полностью сменит цвет с зеленого (рис. 1) на красный (рис. 2).



Чистое состояние
фильтр-элемента
(зеленый цвет).

(рис. 1)



Загрязненное
состояние
фильтр-элемента
(красный цвет).
Требуется замена.

(рис. 2)

Порядок заказа

F3	361	3		M	
Размер корпуса и присоединительный размер		Степень фильтрации (мкм)	Конфигурация фильтр-элемента	Устройство слива	Принадлежности
361 1/4" и G1/4	0 - 1	Пусто	Фильтр-элемент цилиндрической формы из спеченного бронзового материала	Ручное сливное устройство с резьбовой пробкой	Пусто без кронштейна
563 1/2" и G1/2	1 - 5			M	C2 с кронштейном
	2 - 25				
	3 - 40 (стандартная)				
	4 - 50	1	Фильтр-элемент цилиндрической формы из пластика		
	5 - 100				

Пример

№ для заказа фильтра размером 1/4 (порт G1/4), с пластиковым фильтр-элементом 50 мкм, материал фильтр-элемента пластик, ручной слив конденсата, с кронштейном крепления: **F33614-M-C2**

При заказе изделия как «Фильтр 1/4» будет поставлена наша стандартная модель **F33613-M** с фильтр-элементом на 40 мкм.

Примечание: по другим принадлежностям см. ПОРТАЛ ГЕНЕРАТОРА ЗАКАЗНЫХ КОДОВ JANATICS.



Регулятор давления серии R3

Регулятор давления - G1/4 и G1/2.

Особенности

- Исполнение для помещений с высокими требованиями к чистоте
- Соответствует стандарту ISO 6953-1
- Неподъемная регулирующая ручка с «нажатием для блокировки» для блокировки любого заданного давления
- Мембранный, разгрузочный
- Устройство тарелки клапана редуктора с разгрузкой для компенсации давления
- Компенсация потока (трубкой Вентури) для ускоренного отклика
- Встроенный плоский манометр, устанавливаемый заподлицо на любую сторону, в т. ч. в перевернутом положении
- Четыре диапазона регулирования давления
- Высокая пропускная способность
- Встроенный обратный клапан обеспечивает свободный поток воздуха в обратном направлении. Когда давление воздуха на входе уменьшается ниже заданного давления
- Высокие характеристики регулирования и пропускной способности
- Подготовка под висячий замок для исключения изменений настройки давления
- Подходит для панельного и модульного монтажа
- Быстросъемная нижняя пробка с байонетным креплением

Функция

Регулятор давления поддерживает постоянное давление на выходе, независимо от колебаний давления на входе.

Технические характеристики

Модель	R3361...	R3563...
Среда	Сжатый воздух - фильтрованный	
Размер отверстия	G1/4	G1/2
Расход (л/мин)*	1200	4300
Диапазон рабочего давления (бар)	от 0,8 до 15	
Диапазон регулирования давления (бар)**	0,2-2; 0,2-4; 0,5-7;	0,5-10 (стандартное исполнение)

Температура наружного воздуха (°C)***	от -10 до +60	
Температура сжатого воздуха (°C)	от +5 до +50	
Пространственная ориентация	Любая	
Материальное исполнение	Алюминиевое литье под давлением, латунь, сталь, нитрил, полиамид, ацеталь, нержавеющая сталь	
Дополнительные принадлежности****	Кронштейн, комплект модульного монтажа	
Масса (кг)	0,2	0,7

* Давление на входе 10 бар. Настройка давления 6,3 бар. Падение давления $\Delta p = 1$ бар (для стандартных моделей)

** Подробно см. раздел каталога по дополнительным принадлежностям на страницах 577-579.

*** Температура наружного воздуха от +5 до +50 °C для модели с манометром и датчиком давления

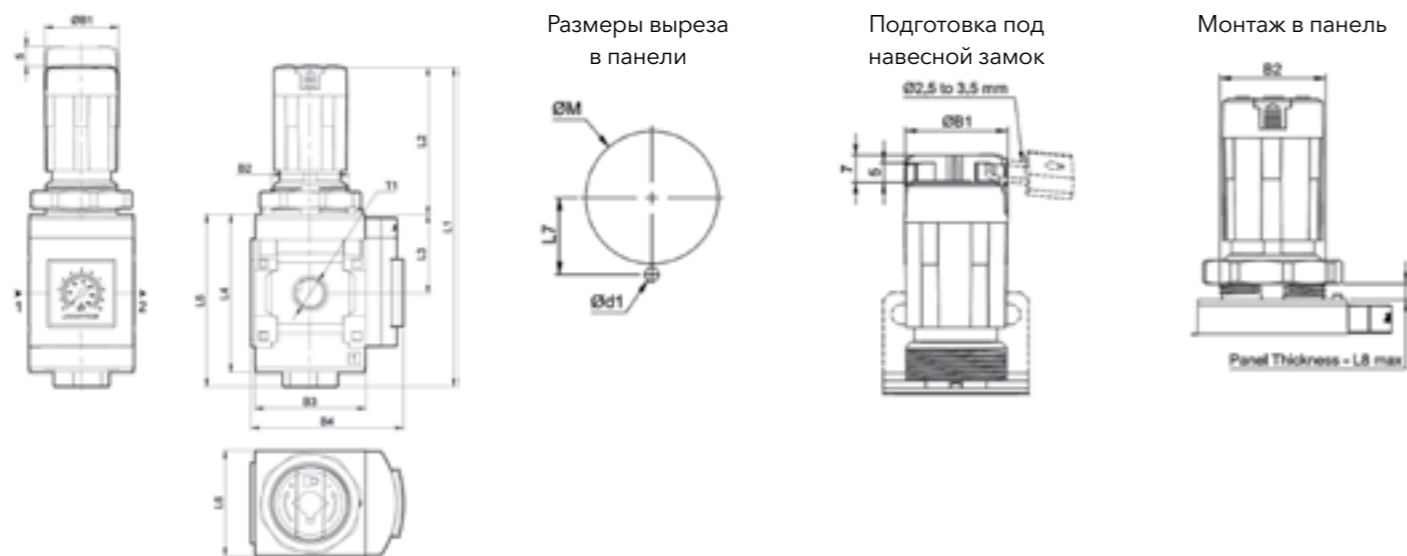
**** Подробно см. раздел «Порядок заказа»

Меры предосторожности

- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
- Промывайте трубопроводы для очистки от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистых условиях.
- Ниппели с конической резьбой (R) необходимо использовать с подмоткой фторопластовой лентой. Во время затяжки убедитесь, что фторопластовая лента не входит в устройство.
Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.

Модель R3...

Стандартная



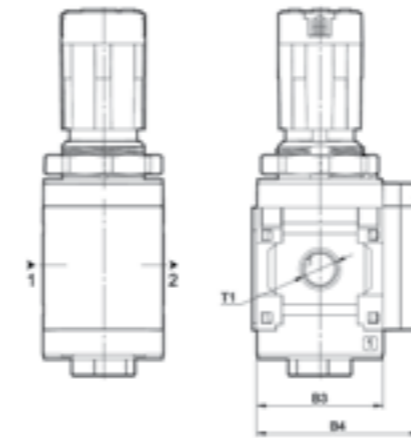
Модель	T1	L1	L2	L3	U	L5	L6	L7	L8	ØB1	B2	B3	B4	ØM	Ød1
Серия R33...	G1/4	121,5	56	30	60	65,5	40	18	4,5	28	M30X1,5	42	58	31	3,2
Серия R35...	G1/2	185	84	46	91	100,5	62	27	7	42,5	M45X1,5	62	77,5	46	3,5

Для получения подробных сведений о креплении см. раздел по дополнительным принадлежностям, страницы 577-579.

Регулировка давления

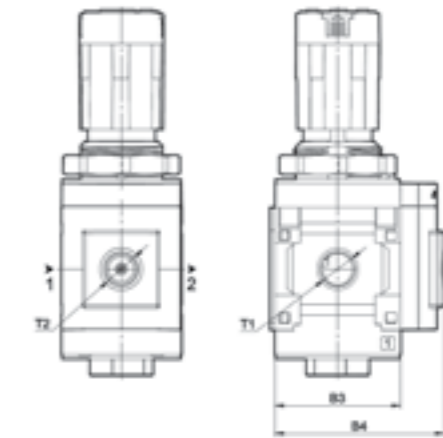
- Отожмите рукоятку вверх и выполните регулировку, поворачивая рукоятку. При повороте по часовой стрелке выходное давление повышается. Нажмите на рукоятку, чтобы зафиксировать ее положение. (При повороте рукоятки против часовой стрелки выходное давление понижается.)
- Давление на входе должно быть не менее чем на 1 бар выше давления настройки.

С передней крышкой



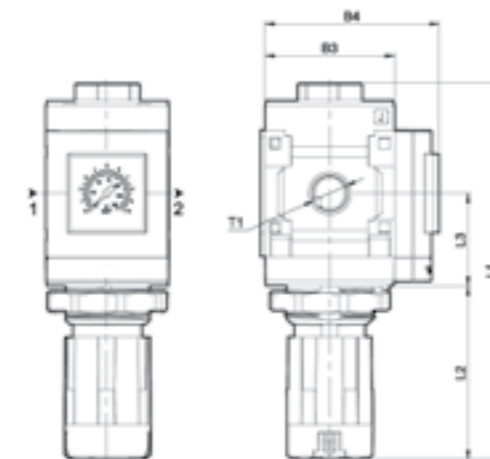
№ модели	T1	B3	B4
Серия R33...-F1	G1/4	42	55,5
Серия R35...-F1	G1/2	62	77,5

С плитой адаптера (на резьбу 1/8")



№ модели	T1	T2	B3	B4
Серия R33...-F2	G1/4	G1/8	42	58
Серия R35...-F2	G1/2	G1/8	62	77,5

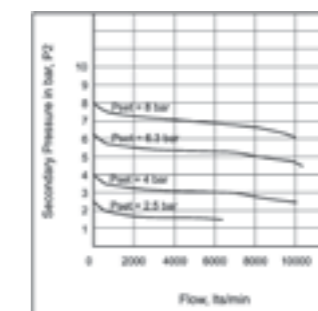
Перевернутое монтажное положение с плоским манометром, устанавливаемым заподлицо



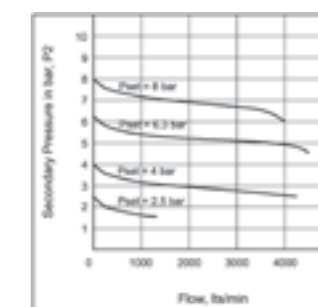
№ модели	T1	B3	B4	L1	L2	L3
Серия R33...-F3...	G1/4	42	58	121,5	56	30
Серия R35...-F3...	G1/2	62	77,5	185	84	46

Кривые характеристик

Регулятор давления G1/4

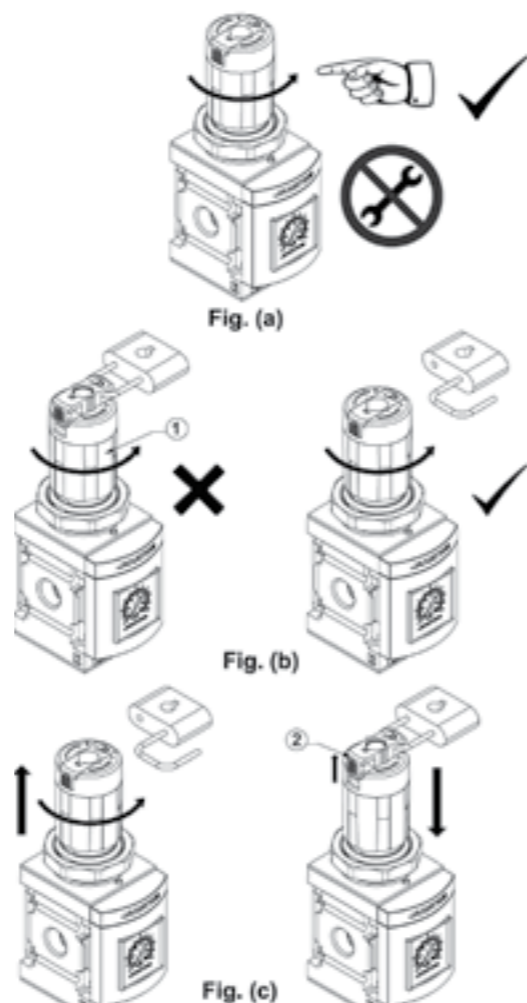


Регулятор давления G1/2



Осторожно!

1. Настройте регулятор на требуемое выходное давление визуально, по показанию манометра.
2. Для настройки давления поворачивайте рукоятку регулятора от руки. Не используйте для регулировки/поворота рукоятки инструмент, поскольку это может привести к повреждению рукоятки и внутренних устройств арматуры. См. рис. (a)
3. Не пытайтесь регулировать давление или поворачивать рукоятку в положении фиксации или с установленным висячим замком, во избежание повреждения рукоятки и внутренних устройств арматуры. Выполняйте регулировку давления поворотом рукоятки только после снятия висячего замка и вывода рукоятки из положения фиксации. См. рис. (b)
4. Не пытайтесь выдвинуть скобу для висячего замка в незафиксированном положении рукоятки регулятора.
5. Для установки висячего замка нажмите рукоятку вниз для ее фиксации, после чего вытяните вверх скобу для висячего замка. См. рис. (c)
6. Периодические или одиночные резкие импульсы давления в системе следует исключить, поскольку это сокращает срок службы манометра.
7. При подаче на устройство давления, превышающего диапазон шкалы манометра, манометр может быть поврежден.
8. Подбирать висячий замок надлежит таким образом, чтобы его дужка по толщине в точности подходила к скобе для висячего замка или имела немного меньший размер. Неправильно подобранный навесной замок может привести к неисправности устройства.



Порядок заказа

R3	361	4	4	4
	Размер корпуса и присоединительный размер	Диапазон давления	Монтажные принадлежности на переднюю сторону	Монтажные принадлежности на тыльную сторону
	361 1/4" и G1/4	1 0,2-2 бар	Пусто С плоским манометром, устанавливаемым заподлицо	Пусто Без принадлежностей
	563 1/2" и G1/2	2 0,2-4 бар	F1 С передней крышкой	C1 Кронштейн (монтаж в панель)
		3 0,5-7 бар	F2 С плитой адаптера 1/4 - G1/8	C2 Кронштейн (стандартный)
		4 0,5-10 бар (стандартное исполнение)	F2 С плитой адаптера 1/2 - G1/8	
			F3 С плоским манометром, устанавливаемым заподлицо (перевернутое положение)	

Пример

№ для заказа регулятора давления: размер 1/4 (порты G1/4), диапазон регулирования давления 0,5-7 бар, с передней крышкой и кронштейном (монтаж в панель): **R33613-F1C1**

При заказе как «Регулятор давления 1/4» будет поставлена наша стандартная модель **R33614** с диапазоном регулирования давления 0,5-10 бар (стандартно) с манометром, установленным заподлицо (стандартная установка).

Примечание: по другим принадлежностям см. ПОРТАЛ ГЕНЕРАТОРА ЗАКАЗНЫХ КОДОВ JANATICS.



Масло-распылитель серии L3

Маслораспылитель - G1/4 и G1/2.

Особенности

- Соответствует стандарту ISO 6301-1
- Точная регулировка подачи масла
- Подача масла в воздух пропорциональна расходу
- Ввод масла распылением
- Простой и удобный долив масла даже во время работы (когда система под давлением)
- Быстросъемная защита колбы на байонетном креплении
- Высокая пропускная способность
- Возможность модульного монтажа
- Исполнение для помещений с высокими требованиями к чистоте

Функция

Пневматический маслораспылитель вводит масло в воздушный поток, приводящий в действие рабочие части пневмоинструмента и другие исполнительные механизмы, такие как цилиндры, привода трубопроводной арматуры и т. п.

Сжатый воздух поступает на входной порт, на трубке Вентури поток воздуха вызывает падение давления в узле штока, с поддавливанием масла в колбе. Масло, находящееся в колбе, поднимается по капилляру, достигает иглы, оттуда масло по капле подается через капельный дозатор на выходной порт. Регулировка дозирования осуществляется иглой, при повороте иглы по часовой стрелке расход масла уменьшается и увеличивается при повороте иглы против часовой стрелки.

Технические характеристики

Модель	L33....	L35....
Среда	Сжатый воздух - фильтрованный	
Размер отверстия	G1/4	G1/2
Расход (л/мин)*	950	4000
Расход (л/мин)**	1400	6000
Диапазон рабочего давления (бар)	от 0,5 до 10	
Температура окружающей среды (°C)	от -10 до +50	

Температура сжатого воздуха (°C)	от +5 до +50	
Минимальный рабочий расход (л/мин)	40	75
Емкость колбы (при максимальном уровне масла) (мл)	30	65
Рекомендуемое масло	ISO VG 32 (сервосистема 32)	
Материал колбы	Поликарбонат	
Материал защиты колбы	Пластик	
Пространственная ориентация	Вертикальная (как на изображении)	
Материальное исполнение	Алюминиевое литье под давлением, латунь, сталь, поликарбонат, нитрил, полиамид, нержавеющая сталь, ацетал	
Дополнительные принадлежности***	Кронштейн, комплект модульного монтажа	
Масса (кг)	0,19	0,595

* Входное давление 6,3 бар, падение давления $\Delta p = 0,32$ бар

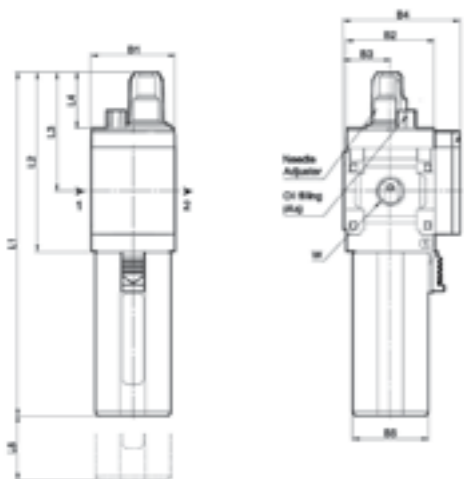
** Входное давление 6,3 бар, падение давления $\Delta p = 0,5$ бар

*** Подробно см. раздел каталога по дополнительным принадлежностям, страницы 577-579.

Меры предосторожности

- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
- Промывайте трубопроводы для очистки от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистых условиях.
- Ниппели с конической резьбой (R) необходимо использовать с подмоткой фторопластовой лентой. Во время затяжки убедитесь, что фторопластовая лента не входит в устройство.
- Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.
- Поликарбонатные колбы могут быть повреждены или выйти из строя при воздействии синтетических масел, разбавителей, растворителей, трихлорэтилена, керосина или других ароматических углеводородов.

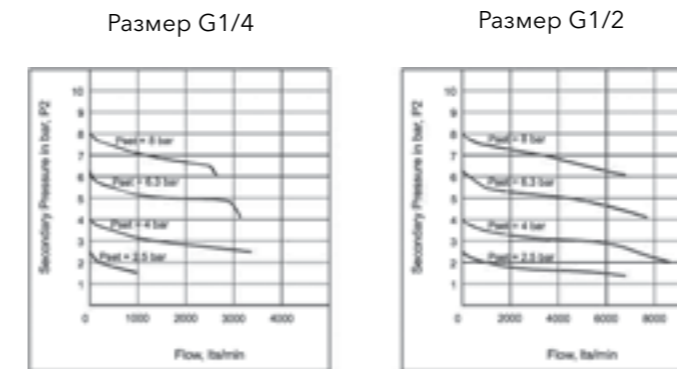
Модель L33... и L35...



Модель	W	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	L5
L33...	G1/4	40	42	22,5	55,5	SQ 36	163	85	56,5	26,5	35
L35...	G1/2	62	62	33	77,5	SQ 56	221	114,5	70,5	25	50

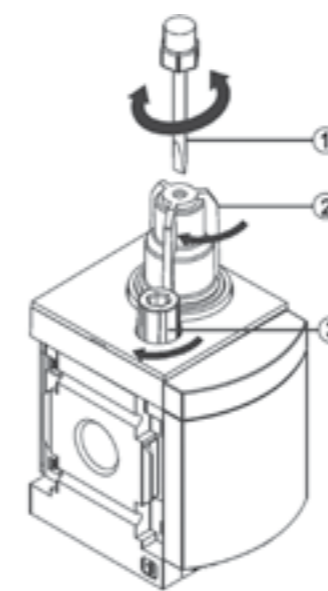
Для получения подробных сведений о креплении см. раздел по дополнительным принадлежностям, страницы 577-579.

Кривые характеристик



Меры предосторожности

- Промывайте и ополаскивайте используемые трубки. Загрязнения или сор в трубках ухудшает характеристики устройства.
- Исключите перелив масла при заправке. Заливайте масло до отметки «MAX. OIL LEVEL» (Макс. уровень масла).
- При слишком малом расходе воздуха через маслораспылитель капельное дозирование масла может стать невозможным. Убедитесь, что расход через систему будет достаточным для эффективной работы маслораспылителя.
- Периодически доливайте масло в колбу, не допуская снижения уровня масла ниже минимальной отметки.
- Для регулировки иглы используйте надлежащий инструмент (1). Рекомендуемый момент затяга: макс. 0,5 Нм (рис. 1).
- Рекомендуемый момент затяга маслосливной пробки (3) и капельного индикатора (2): макс. 1 Нм (рис. 1).



(рис. 1)

Внимание!

- Колба, капельный индикатор и капельный дозатор изготовлены из поликарбонатного материала, поэтому изделие нельзя использовать в условиях присутствия разбавителей, бензина, керосина, синтетического масла или любых других вредных химических веществ.
- Регулярно осматривайте колбу, капельный дозатор и индикатор. При обнаружении трещин или повреждений замените деталь.
- Заправка масла через маслосливную пробку.

Заправлять масло можно и когда система находится под давлением, однако при этом рекомендуется полностью заворачивать иглу дозатора, если выходной порт перекрыт. Если выходной порт арматуры подключен к системе, заворачивать иглу не нужно.

- Заправка масла через колбу.

Заправлять масло можно и когда система находится под давлением, однако при этом рекомендуется полностью заворачивать иглу дозатора и отворачивать маслосливную пробку, если выходной порт перекрыт. Это необходимо для сброса давления с устройства.

Если выходной порт присоединен к системе, заворачивать иглу и отворачивать маслосливную пробку не нужно.

- Заправка масла возможна непосредственно через маслосливную пробку или через колбу, если входной порт перекрыт.

Порядок заказа

L3	361	Принадлежности	
		Пусто	без кронштейна
		C2	с кронштейном

Пример

№ для заказа маслораспылителя размером 1/4 (с портами G1/4), с кронштейном: **L3361-C2**.
При заказе изделия как «Маслораспылитель 1/4» будет поставлена наша стандартная модель **L3361**.

Примечание: по другим принадлежностям см. ПОРТАЛ ГЕНЕРАТОРА ЗАКАЗНЫХ КОДОВ JANATICS.



Фильтр-регулятор серии FRC3

Комбинация фильтра с регулятором – G1/4 и G1/2.

Особенности

- Исполнение для помещений с высокими требованиями к чистоте
- Подходит для панельного и модульного монтажа
- Фильтр:
 - Фильтр-элементы из спеченной бронзы или полиэтилена
 - Ручное сливное устройство с поворотной головкой клапана для удобства слива конденсата
 - Быстросъемная колба с байонетным креплением
- Регулятор давления:
 - Мембранного типа, с разгрузкой
 - Компенсация потока (трубкой Вентури) для ускоренного отклика
 - Невыдвижная регулирующая рукоятка с фиксацией нажатием для защиты настройки от случайного изменения
 - Встроенный плоский манометр, устанавливаемый заподлицо на любую сторону
- Высокие характеристики регулирования и пропускной способности
- Подготовка под висячий замок для исключения изменений настройки давления
- Встроенный обратный клапан позволяет свободный поток воздуха в обратном направлении

Функция

Фильтр-регулятор представляет собой комбинированное устройство в составе фильтра и регулятора давления в одном корпусе. Регулятор используется для управления скоростью и точностью потока воздуха, а фильтр очищает сжатый воздух, поступающий от компрессора.

Технические характеристики

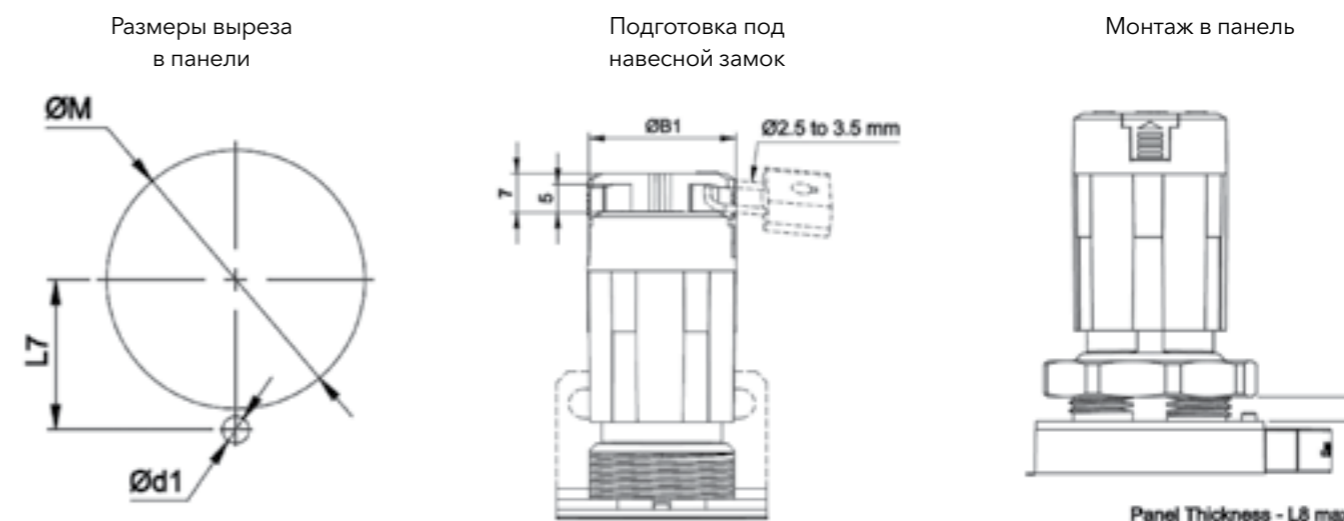
Модель	FRC33...	FRC35...
Среда	Сжатый воздух	
Размер отверстия	G1/4	G1/2
Расход (л/мин)*	1000	4000
Диапазон рабочего давления (бар)	от 0,8 до 10	6000

Диапазон регулирования давления (бар)**	от 0,2 до 2; от 0,2 до 4; от 0,5 до 7; от 0,5 до 8,5 (стандартный)	
Температура окружающей среды (°C)	от -10 до +50	
Температура сжатого воздуха (°C)	от +5 до +50	
Степень фильтрации (мкм)**	1, 5, 25, 40 (стандартная), 50, 100	
Емкость колбы (при максимальном уровне конденсата) (мл)	17	50
Материал колбы	Поликарбонат	
Материал защиты колбы	Пластик	
Пространственная ориентация	Вертикальный (как на изображении)	
Материальное исполнение	Алюминиевое литье под давлением, латунь, сталь, поликарбонат, нитрил, полиамид, нержавеющая сталь, ацеталь, бронза	
Дополнительные принадлежности***	Кронштейн, комплект модульного монтажа	
Масса (кг)	0,27	0,90

* Давление на входе 10 бар, давление настройки 6,3 бар, падение давления $\Delta p = 1$ бар (для стандартных моделей).

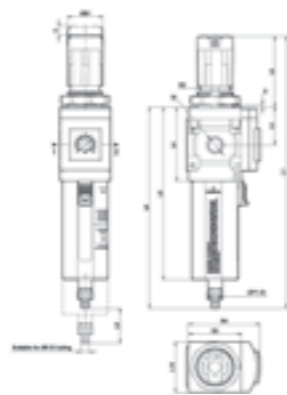
** Подробно см. раздел «Порядок заказа».

*** Подробно см. раздел «Дополнительные принадлежности», страницы 577-579.



Модель FRC3...

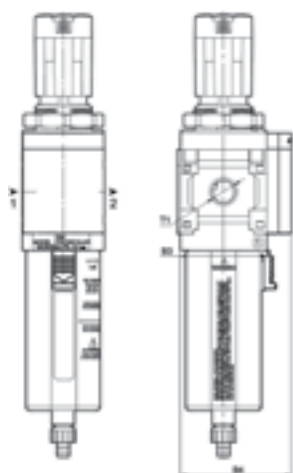
Стандартная



№ модели	T1	L1	L2	L3	L4	L5	LG	L7	L8	L9	L10	ØB1	B2	B3	B4	ØM	Ød1
FRC33...-M	G1/4	215	56	30	58,5	137	159	18	4,5	25	40	28	M30X1,5	42	58	31	3,2
FRC35...-M	G1/2	302	84	46	89,5	196	217	27	7	30	62	42,5	M45X1,5	62	77,5	46	3,5

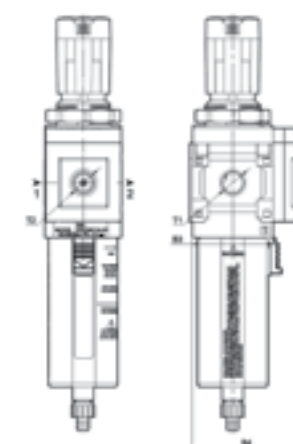
Для получения подробных сведений о креплении см. раздел по дополнительным принадлежностям, страницы 577-579.

С передней крышкой



№ модели	T1	B3	B4
Серия FRC33...-F1	G1/4	42	55,5
Серия FRC35...-F1	G1/2	62	77,5

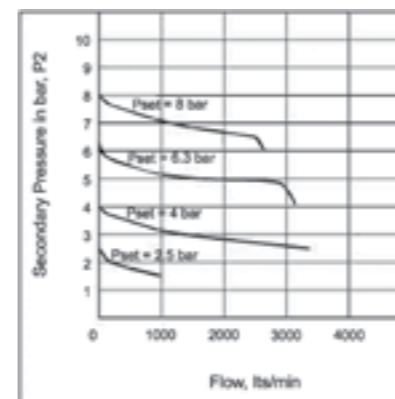
С плитой адаптера (на резьбу 1/8")



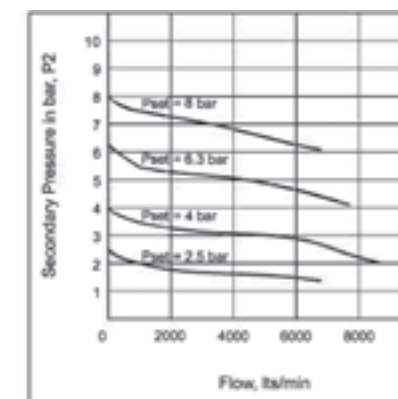
№ модели	T1	T2	B3	B4
Серия FRC33...-F2	G1/4	G1/8	42	58
Серия FRC35...-F2	G1/2	G1/8	62	77,5

Кривые характеристик

Размер G1/4



Размер G1/2



Осторожно!

1. Настройте регулятор на требуемое выходное давление визуально, по показанию манометра.
2. Для настройки давления поворачивайте рукоятку регулятора от руки. Не используйте для регулировки/поворота рукоятки инструмент, поскольку это может привести к повреждению рукоятки и внутренних устройств арматуры. См. рис. (a)
3. Не пытайтесь регулировать давление или поворачивать рукоятку в положении фиксации или с установленным висячим замком во избежание повреждения рукоятки и внутренних устройств арматуры. Выполняйте регулировку давления поворотом рукоятки только после снятия висячего замка и вывода рукоятки из положения фиксации. См. рис. (b)
4. Не пытайтесь выдвинуть скобу для висячего замка в незафиксированном положении рукоятки регулятора.
5. Для установки висячего замка нажмите рукоятку вниз для ее фиксации, после чего вытяните вверх скобу для висячего замка. См. рис. (c)
6. Периодические или одиночные резкие импульсы давления в системе следует исключить, поскольку это сокращает срок службы манометра.
7. При подаче на устройство давления, превышающего диапазон шкалы манометра, манометр может быть поврежден.
8. Подбирать висячий замок надлежит таким образом, чтобы его дужка по толщине в точности подходила к скобе для висячего замка или имела немного меньший размер. Неправильно подобранный навесной замок может привести к неисправности устройства.
9. Регулярно сливайте конденсат, чтобы он не заблокировал фильтр-элемент.
10. При загрязнении фильтра может снизиться его пропускная способность. Регулярно осматривайте и заменяйте фильтр-элемент.
11. При сильном загрязнении колбы или помутнении материала очистите колбу или замените новой.

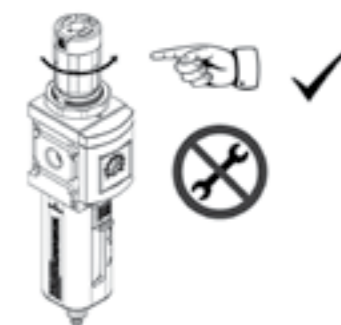


Рис. (a)

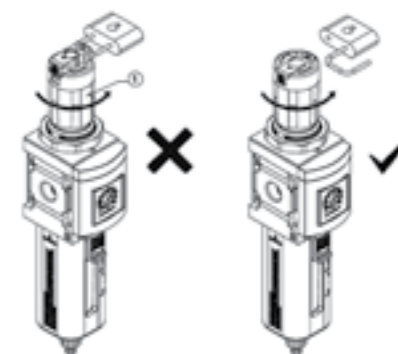


Рис. (b)

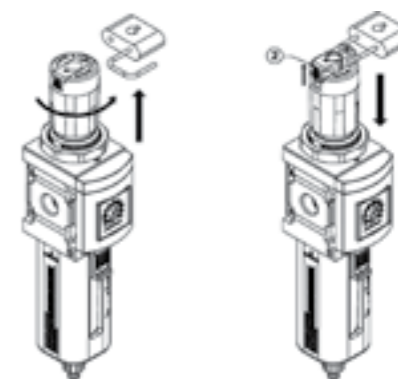


Рис. (c)

Меры предосторожности

- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистой среде.
- 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

Отожмите рукоятку вверх и выполните регулировку, поворачивая рукоятку. При повороте по часовой стрелке выходное давление повышается. Нажмите на рукоятку, чтобы зафиксировать ее положение. (При повороте рукоятки против часовой стрелки выходное давление понижается.) Давление на входе должно быть не менее чем на 1 бар выше давления настройки.

Порядок заказа

FRC3	361	3	4	M	F1
Размер корпуса и присоединительный размер		Диапазон давления		Устройство слива	Монтажные принадлежности на тыльную сторону
361	1/4" и G1/4	1	0,2-2 бар	Ручное сливное устройство с резьбовой пробкой	Пусто
563	1/2" и G1/2	2	0,2-4 бар		Без принадлежностей
		3	0,5-7 бар		С1 Кронштейн (монтаж в панель)
		4	0,5-10 бар (стандартное исполнение)		С2 Кронштейн (стандартный)
Степень фильтрации (мкм)		Конфигурация фильтр-элемента		Монтажные принадлежности на переднюю сторону	
0	- 1	Пусто	Фильтр-элемент цилиндрической формы из спеченного бронзового материала	Пусто	С плоским манометром, устанавливаемым заподлицо
1	- 5	1	Фильтр-элемент цилиндрической формы из пластика	F1	С передней крышкой
2	- 25			F2	С плитой адаптера 1/4 - G1/8
3	- 40 (стандартное исполнение)			F2	С плитой адаптера 1/2 - G1/8
4	- 50				
5	- 100				

Пример

№ для заказа комбинированного фильтра-регулятора: размер 1/4 (порты G1/4), с фильтр-элементом 5 мкм, диапазон регулирования давления 0,5-7 бар, пластиковый фильтр-элемент, с плоским манометром, устанавливаемым заподлицо, и кронштейном (стандартным): **FRC3361131-M-C2**

При заказе как «FRC 1/4» будет поставлена наша стандартная модель **FRC336134-M**, с фильтр-элементом 40 мкм, диапазоном регулирования давления 0,5-10 бар и с передней крышкой.

Примечание: по другим принадлежностям см. ПОРТАЛ ГЕНЕРАТОРА ЗАКАЗНЫХ КОДОВ JANATICS.



Блокируемый отсечной клапан серии GS4

Блокируемый отсечной клапан - G1/4 и G1/2.

Особенности

- Высокая пропускная способность
- Вытяжная скоба под навесной замок для предотвращения неразрешенной подачи воздуха как со входа (IN) на выход (OUT), так и с выхода (OUT) на выхлопной порт (EXH)
- Опция плоского манометра с установкой с любой из сторон
- Подготовка под установку глушителя на выхлопном порту для снижения уровня шума, быстросъемная нижняя пробка с байонетным креплением
- модульного монтажа
- Исполнение для помещений с высокими требованиями к чистоте

Функция

Нормально закрытый, 3/2, для подачи сброса давления в пневматических системах

Технические характеристики

Модель	GS4361...	GS4563...
Рабочая среда	Сжатый воздух	
Присоединительная резьба	Впуск, выпуск, сброс - G1/4	Впуск, выпуск, сброс - G1/2
Тип	3/2 НЗ	
Рабочее давление (бар)	от 0 до 12 (стандартная модель)	
Температура наружного воздуха (°C)**	от 0 до 10 (модель с манометром и адаптерной панелью)	
Температура сжатого воздуха (°C)	от -10 до +60	
Расход (л/мин)*	от 1 до 2	2800
	от 2 до 3	8500
	(л/мин)	4000
Пространственная ориентация	Любая	
Материальное исполнение	Алюминиевое литье, латунь, сталь, полиамид, полиацеталь, нитрил, нержавеющей сталь	

Пневматические комплектующие

www.arttool.ru | www.ostec-pg.ru | info@arttool.ru | +7 (495) 788-44-44 (6532, 6580)

Дополнительные принадлежности***

Кронштейн, комплект модульного монтажа, глушитель

Масса

0,175

0,550

* Входное давление 6,3 бар, падение давления $\Delta p = 1$ бар

** Температура наружного воздуха от +5 до +50 °C для модели под установку манометра и датчика давления

*** См. «Дополнительные принадлежности» на страницах 577-579.

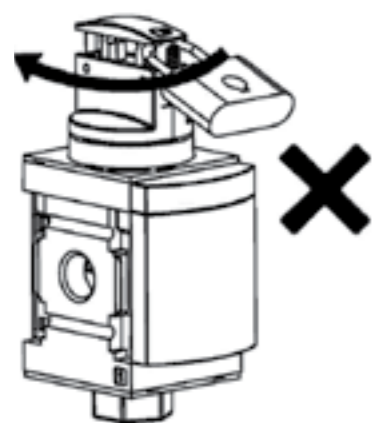


Рис. 3

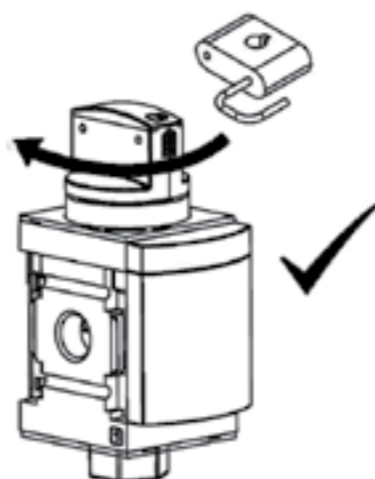


Рис. 4

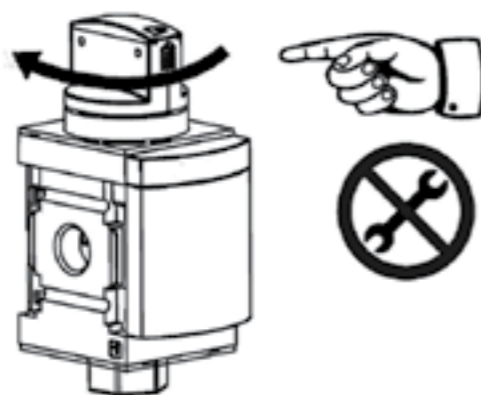


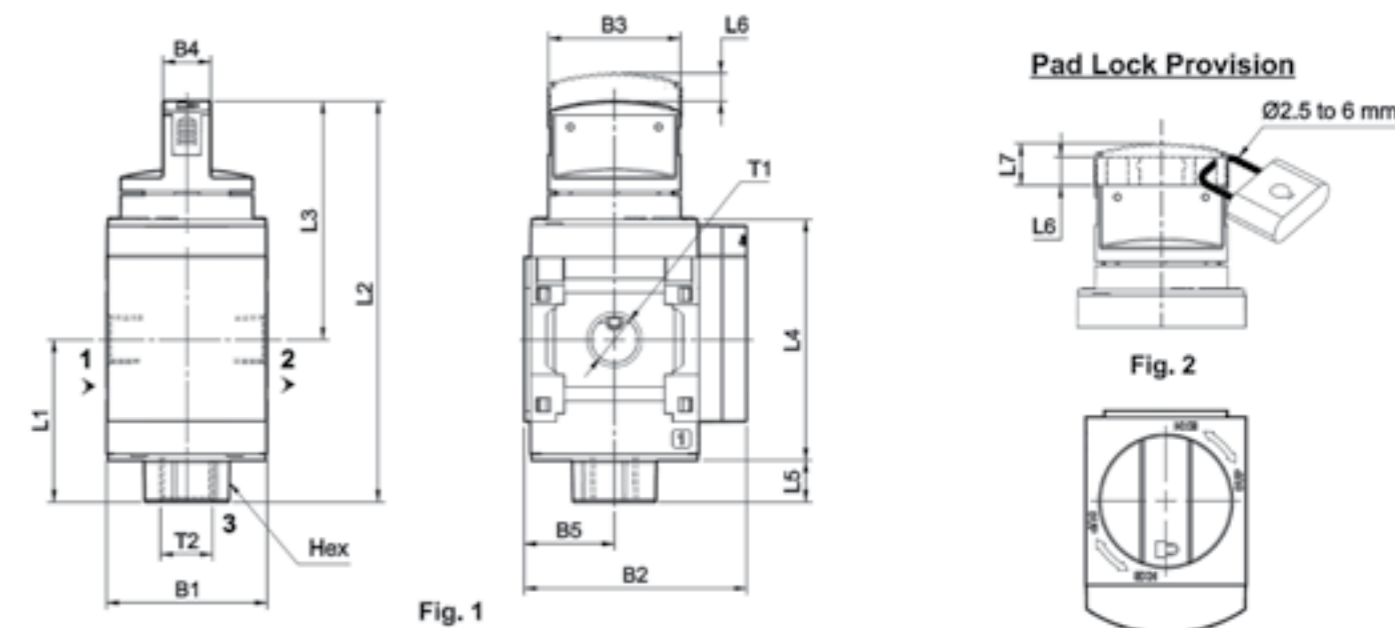
Рис. 5

Осторожно!

- Не пытайтесь регулировать давление или поворачивать рукоятку в положении фиксации или с установленным висячим замком, во избежание повреждения рукоятки и внутренних устройств арматуры. Поворачивайте рукоятку только после удаления навесного замка (рис. 4).
- Периодические или одиночные резкие импульсы давления в системе следует исключить, поскольку это сокращает срок службы манометра (для моделей с дополнительным манометром).
- При подаче на устройство давления, превышающего диапазон шкалы манометра, манометр может быть поврежден.
- Подбирать висячий замок надлежит таким образом, чтобы его дужка по толщине в точности подходила к скобе для висячего замка или имела немного меньший размер. Неправильно подобранный навесной замок может привести к неисправности устройства (рис. 2).
- Поворачивайте рукоятку только от руки, поворот рукоятки с использованием молотка или другого инструмента, а также механический привод в виде пневмоцилиндра может повредить устройство (рис. 5).

Блокируемый отсечной клапан - G1/4 и G1/2

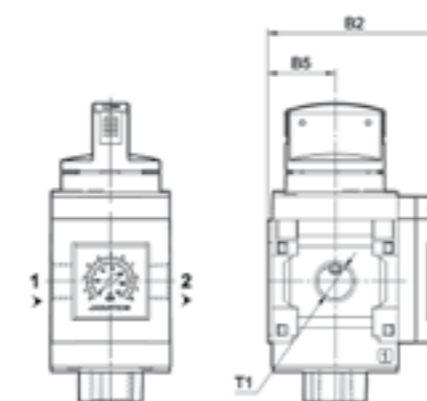
Стандартный



№ модели	T1	T2	шестигранник (Hex)	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
GS4361-F1...	G1/4	G1/4	19	40	55,5	33 \emptyset	12	22,5	41	100	59,5	60	11	7	10,5
GS4563-F1...	G1/2	G1/2	30	62	77,5	52 \emptyset	16	33	60	152	92	91	14,5	8	13,5

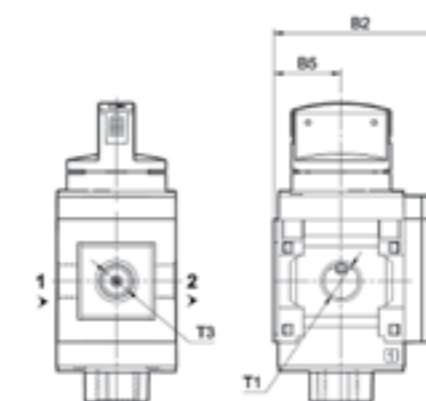
Для получения подробных сведений о креплении см. раздел по дополнительным принадлежностям, страницы 577-579.

С плоским манометром, устанавливаемым заподлицо



№ модели	T1	B2	B5
GS4361...	G1/4	58	22,5
GS4563...	G1/2	77,5	33

С плитой адаптера (на резьбу 1/8")



№ модели	T1	T3	B2	B5
GS4361...-F2	G1/4	G1/8	58	22,5
GS4563...-F2	G1/2	G1/8	77,5	33

Меры предосторожности

- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока.
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистой среде.
- 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.

Порядок заказа

GS4	361	4	4	4
	Размер корпуса и присоединительный размер	Монтажные принадлежности на переднюю сторону	Монтажные принадлежности на тыльную сторону	Монтажные принадлежности нижней стороны
	361 1/4" и G1/4	Пусто С плоским манометром, устанавливаемым заподлицо	Пусто Без принадлежностей	Пусто Без глушителя
	563 1/2" и G1/2	F1 С передней крышкой	C2 Кронштейн (стандартный)	B2 С глушителем ASC0161
		F2 С плитой адаптера 1/4 - G1/8		B2 С глушителем ASC0163
		F2 С плитой адаптера 1/2 - G1/8		

Пример

№ для заказа отсечного клапана: размер 1/4 (порты G1/4) с глушителем ASC0161, с плоским манометром, устанавливаемым заподлицо и кронштейном (стандартный) : **GS4361-C2B2**

При заказе ка «Отсечной клапан 1/4» будет поставлена стандартная модель **GS4361-F1**, с передней крышкой, без глушителя.

Примечание: по другим принадлежностям см. ПОРТАЛ ГЕНЕРАТОРА ЗАКАЗНЫХ КОДОВ JANATICS.



Отсечной клапан (с электрическим управлением) серии GS4

Отсечной клапан (с электрическим управлением) - G1/4 и G1/2.

Особенности

- Высокая пропускная способность
- Ручное управление (нажимного типа)
- Опция плоского манометра с установкой с любой из сторон
- Подготовка под установку глушителя на выхлопном порту для снижения уровня шума
- Быстросъемная нижняя пробка с байонетным креплением
- Подходит для модульного монтажа
- Исполнение для помещений с высокими требованиями к чистоте

Функция

Нормально закрытый, 3/2, для подачи сброса давления в пневматических системах

Технические характеристики

Модель	GS4361S...	GS4563S...
Среда	Сжатый воздух, фильтрованный	
Присоединительная резьба	Впуск, выпуск, сброс - G1/4	Впуск, выпуск G1/2, сброс - G1/4
Тип	3/2 НЗ	
Диапазон рабочего давления (бар)	от 2 до 10	
Температура окружающего воздуха (°C) **	от -10 до +50	
Температура сжатого воздуха (°C)	от +5 до +50	
Расход (л/мин)*	от 1 до 2	2800
	от 2 до 3	1400
		8500
		4000

Порядок заказа

GS4	361	S	E901	W	3	F1		
Размер корпуса и присоединительный размер		Электромагнитный клапан		Ответная часть разъема		Монтажные принадлежности на тыльную сторону		Монтажные принадлежности нижней стороны
361 1/4" и G1/4 563 1/2" и G1/2		E901 Электромагнитный клапан 3/2 НЗ, ширина соленоида 15 мм, с устройством ручного управления нажимного типа		3-контактное - по промышленному стандарту		Пусто Без принадлежностей C1 Кронштейн (монтаж в панель) C2 Кронштейн (стандартный)		Пусто Без глушителя B2 С глушителем ASC0161 B2 С глушителем ASC0163
Способ управления		Напряжение катушки		Монтажные принадлежности на переднюю сторону				
S Электромагнитное		W =24 В; 2,5 Вт R =12 В; 2,5 Вт B ~110 В; 3 ВА A ~220 В; 3 ВА		Пусто С плоским манометром, устанавливаемым заподлицо F1 С передней крышкой F2 С плитой адаптера 1/4 - G1/8 F2 С плитой адаптера 1/2 - G1/8				

Пример

№ для заказа отсечного клапана (с электромагнитным управлением): размер 1/4 (порты G1/4), с электромагнитным управлением, электромагнитный клапан 3/2 НЗ, напряжение катушки =24 В, 3-контактный разъем, с плоским манометром, устанавливаемым заподлицо, кронштейном (стандартно) и глушителем ASC0161: **GS4361S-E901W3-C2B2**

При заказе как «Отсечной клапана (с электромагнитным управлением) 1/4» будет поставлена наша стандартная модель **GS4361S-E901W3-F1**, с электромагнитным управлением, электромагнитный клапан 3/2 НЗ, напряжение катушки =24 В, 3-контактный разъем с передней крышкой.



Клапан плавного пуска серии S01

Клапан плавного пуска - G1/4 и G1/2.

Особенности

- Время подачи давления припл. от 55 до 75 % от входного давления
- Регулируемая задержка времени подачи давления игольчатым вентилем
- Высокая пропускная способность
- С плоским манометром, устанавливаемым заподлицо
- Подготовка под установку плоского манометра с передней и тыльной стороны
- Подготовлен для удобного модульного монтажа
- Исполнение для помещений с высокими требованиями к чистоте

Функция

- Пневматический клапан плавного пуска используется для заполнения системы сжатым воздухом с медленным увеличением давления во избежание неожиданных, разупорядоченных движений пневматических исполнительных механизмов системы про перезапуске.
- Подаваемый на вход сжатый воздух через механизм управления, регулируемый игольчатым вентилем подается на выход с медленным наращиванием давления
- Когда давление на выходе достигает припл. от 55 до 75 % от входного давления, затвор клапана полностью открывается, обеспечивая полный проход.
- При полном сбросе воздуха затвор клапана остается закрытым, удаление воздуха происходит через игольчатый вентиль.

Технические характеристики

Модель	S012361...	S012563...
Среда	Сжатый воздух - фильтрованный	
Присоединительная резьба	G1/4	G1/2
Тип	2/2 НЗ	
Расход (л/мин)*	2400	6000
Диапазон рабочего давления (бар)	от 4 до 10	
Температура окружающей среды (°C)	от -10 до +60	

Температура сжатого воздуха (°C)**	от +5 до +50		
Пространственная ориентация	Любая		
Материальное исполнение	Алюминиевое литье, латунь, полиамид, полиацеталь, нитрил, алюминий		
Дополнительные принадлежности***	Кронштейн, комплект модульного монтажа, глушитель		
Масса	0,15	0,55	

* Входное давление 6,3 бар, падение давления $\Delta p = 1$ бар

** Температура наружного воздуха от +5 до +50 °C для моделей с манометром и датчиком давления

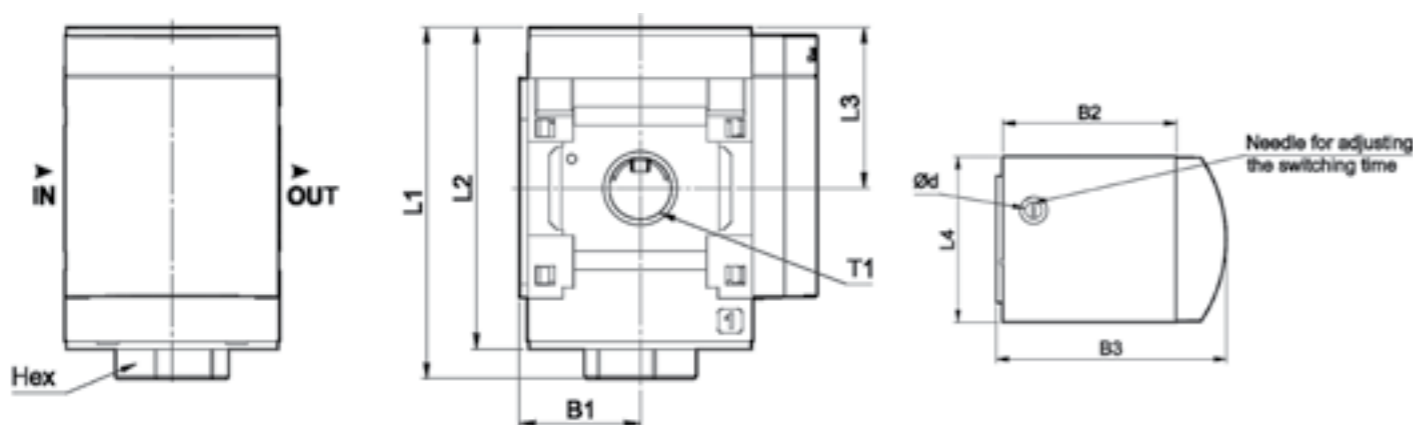
*** Подробно см. раздел «Дополнительные принадлежности», страницы 577-579.

Внимание!

- Поскольку затвор клапана может быть не до конца герметичен, клапан не пригоден для удержания давления в резервуаре или другом сосуде в течение длительного времени.
- При наличии значительной утечки в системе после клапана рост давления невозможен, и клапан не будет полностью открываться.
- Вызывать открывание клапана необходимо не реже одного раза в течение 30 дней, во избежание неисправности.
- Не используйте этот клапан в качестве аварийного отсечного клапана.
- Хотя клапан относится к нормально закрытому типу, при повышении давления на выходе свыше 55 % от входного происходит быстрое открывание.
- Клапан необходимо монтировать только с выходной стороны маслораспылителя. При установке клапана на входной стороне маслораспылителя масло может быть выброшено обратным током воздуха в клапан из входного порта маслораспылителя.
- Не допускайте эксплуатации данного изделия за пределами эксплуатационных диапазонов характеристик, поскольку это может вызвать повреждение или неисправность.

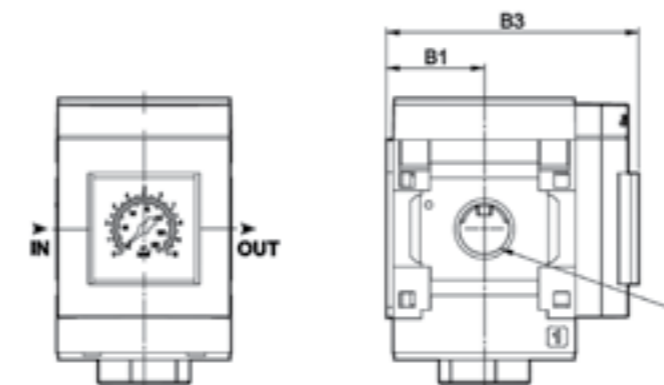
Модель S01...

Стандартная



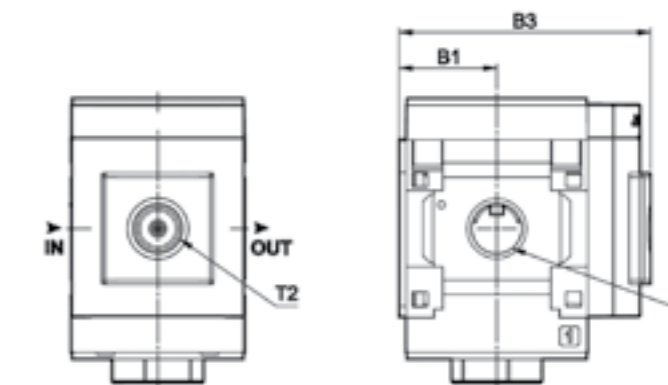
№ модели	W	L1	L2	L3	L4	шестигр. (Hex)	B1	B2	B3	Ød
S012361P-F1...	G1/4	65,5	60	30	40	19	22	42	55,5	4
S012563P-F1...	G1/2	100,5	91	46	62	30	32	62	77,5	5

С плоским манометром, устанавливаемым заподлицо



№ модели	T1	B1	B3
S012361P...	G1/4	22	58
S012563P...	G1/2	32	77,5

С плитой адаптера (на резьбу 1/8")



№ модели	T1	T3	B1	B3
S012361P-F2...	G1/4	G1/8	22	58
S012563P-F2...	G1/2	G1/8	32	77,5

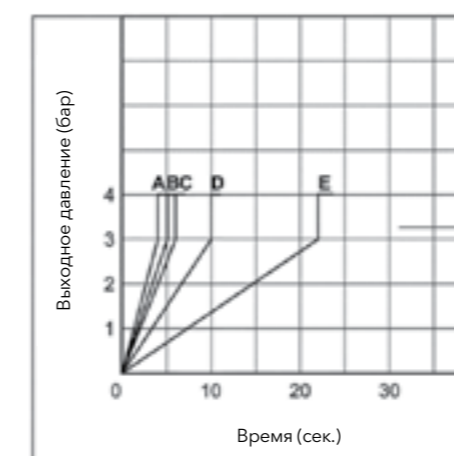
Меры предосторожности

- Перед монтажом в трубопровод проверьте направление потока и установите клапан соответственно.
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистых условиях.
- Ниппели с конической резьбой (R) необходимо подматывать фторопластовой лентой. Затягивая ниппель, убедитесь, что фрагменты фторопластовой ленты не попали в устройство.
- Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.

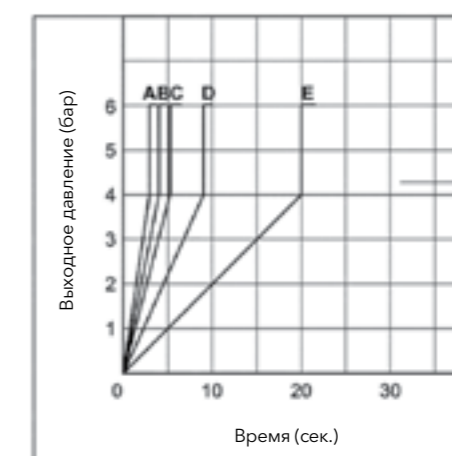
Кривые характеристик

График изменения давления в зависимости от времени для цилиндра Ø50 мм. Подача давления от прикл. 55 до 75 % от входного давления.

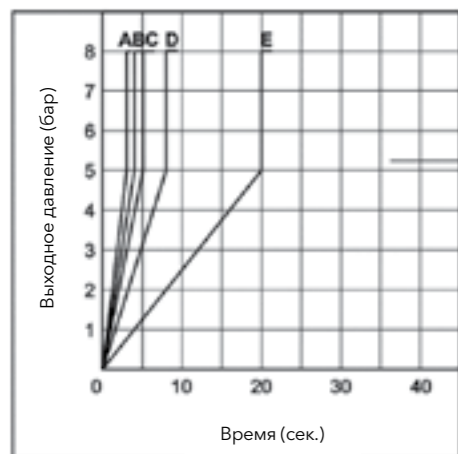
Входное давление - 4 бар



Входное давление - 6 бар

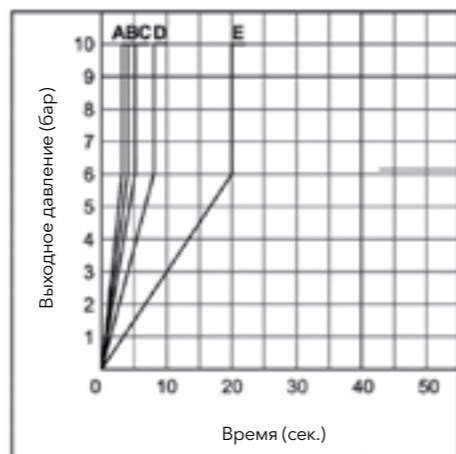


Входное давление - 8 бар



Подача давления
прибл. 63 %
от входного
давления

Входное давление - 10 бар



Подача давления
прибл. 60 %
от входного
давления

Порядок заказа

S012

361

P

4

4

Размер корпуса и присоединительный размер	
361	1/4" и G1/4
563	1/2" и G1/2

Способ управления	
P	Пневматическое управление

Монтажные принадлежности на переднюю сторону	
Пусто	С плоским манометром, устанавливаемым заподлицо
F1	С передней крышкой
F2	С плитой адаптера 1/4 - G1/8
F2	С плитой адаптера 1/2 - G1/8

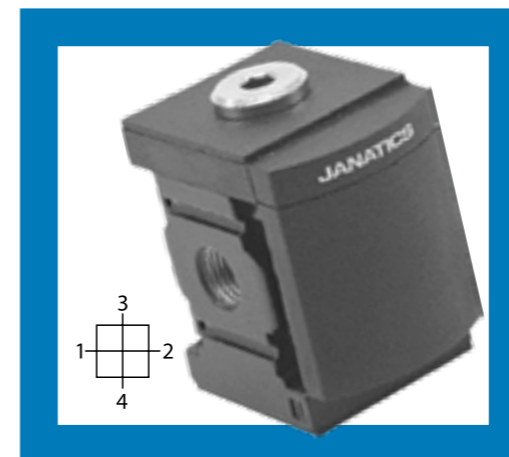
Монтажные принадлежности на тыльную сторону	
Пусто	Без принадлежностей
C2	Кронштейн (стандартный)

Пример

№ для заказа клапана плавного пуска: размер 1/4 (порты G1/4) с пневматическим приводом, с плоским манометром, устанавливаемым заподлицо и кронштейном (стандартным) : **S012361P-C2**

При заказе как «Клапан плавного пуска 1/4» будет поставлена наша стандартная модель **S012361P-F1**, с передней крышкой.

Примечание: по другим принадлежностям см. ПОРТАЛ ГЕНЕРАТОРА ЗАКАЗНЫХ КОДОВ JANATICS.



Распределительный блок серии A2M

Распределительный блок - G1/4 и G1/2.

Особенности

- Исполнение для помещений с высокими требованиями к чистоте
- Подходит для модульного монтажа
- Высокая пропускная способность
- Верхний и нижний порты отбора давления, заглушенные резьбовыми заглушками
- Вариант исполнения с подготовкой под установку плоского манометра с передней и тыльной стороны

Технические характеристики

Модель	A2M3...	A2M5...
Рабочая среда	Сжатый воздух	
Присоединительная резьба	G1/4	G1/2
Расход (л/мкм)*	от 1 до 2	5500
	1 -> верхний (нижний) порт	4000
Максимальное давление на входе (бар)	от 0 до 12 (стандартная модель)	
	от 0 до 10 (модель с манометром и адаптерной панелью)	
Температура наружного воздуха (°C)**	от -10 до +60	
Температура сжатого воздуха (°C)	от +5 до +50	
Пространственная ориентация	Любая	
Материальное исполнение	Алюминиевое литье под давлением, латунь, полиамид, нержавеющая сталь, нитрил	
Дополнительные принадлежности***	Кронштейн, комплект модульного монтажа	
Масса (кг)	0,12	0,5

* Входное давление 6,3 бар, падение давления $\Delta p = 1$ бар

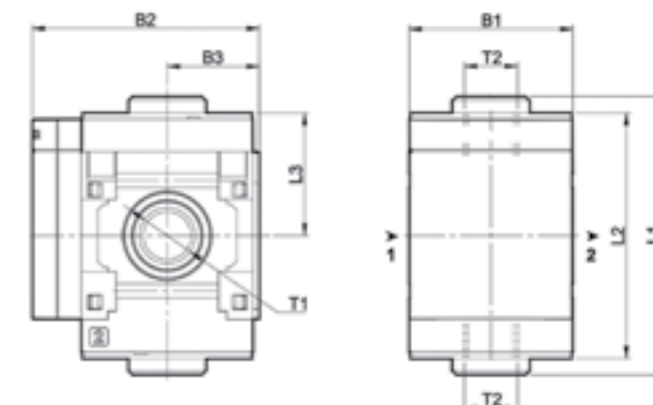
** Температура наружного воздуха от +5 до +50 °C для моделей с манометром и датчиком давления

*** Подробно см. раздел «Дополнительные принадлежности», страницы 577-579.

Распределительный блок - G1/4" и G1/2"

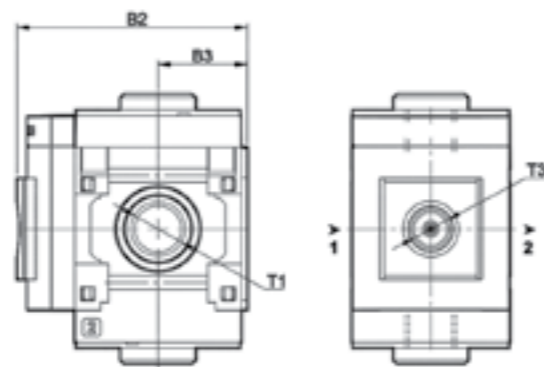
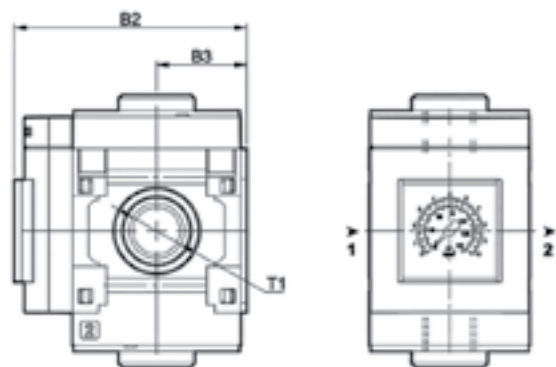
Стандартный

№ модели	T1	T2	B1	B2	B3	L1	L2	L3
A2M361-F1...	G1/4	G1/4	40	55,5	22,5	68	60	30
A2M563-F1...	G1/2	G1/2	62	77,5	33	101	91	45,5



С плоским манометром, устанавливаемым заподлицо

С плитой адаптера (на резьбу 1/8")



№ модели	T1	B2	B3
A2M361...	G1/4	58	22,5
A2M563...	G1/2	77,5	33

№ модели	T1	T3	B2	B3
A2M361-F2...	G1/4	G1/8	58	22,5
A2M563-F2...	G1/2	G1/8	77,5	33

Меры предосторожности

- Перед монтажом в трубопровод проверьте направление потока и установите клапан соответственно.
 - Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
 - Выполняйте монтаж в чистых условиях.
 - Ниппели с конической резьбой (R) необходимо подматывать фторопластовой лентой. Затягивая ниппель, убедитесь, что фрагменты фторопластовой ленты не попали в устройство.
- Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.

Порядок заказа

A2M	361	F1			
	Размер корпуса и присоединительный размер	Монтажные принадлежности на переднюю сторону	Монтажные принадлежности на тыльную сторону	Монтажные принадлежности на верхнюю сторону	Монтажные принадлежности нижней стороны
	361 1/4" и G1/4	Пусто С плоским манометром, устанавливаемым заподлицо	Пусто Без принадлежностей	РЕЗЬБОВАЯ ПРОБКА (металл, внутр. шестигранник)	Пусто Резьбовая пробка (металл, внутр. шестигранник)
	563 1/2" и G1/2	F1 С передней крышкой	C2 Кронштейн (стандартный)	НЕТ	B2 С глушителем ASC0161
		F2 С плитой адаптера 1/4 - G1/8			B2 С глушителем ASC0163
		F2 С плитой адаптера 1/2 - G1/8			B3 С реле давления - PT1152

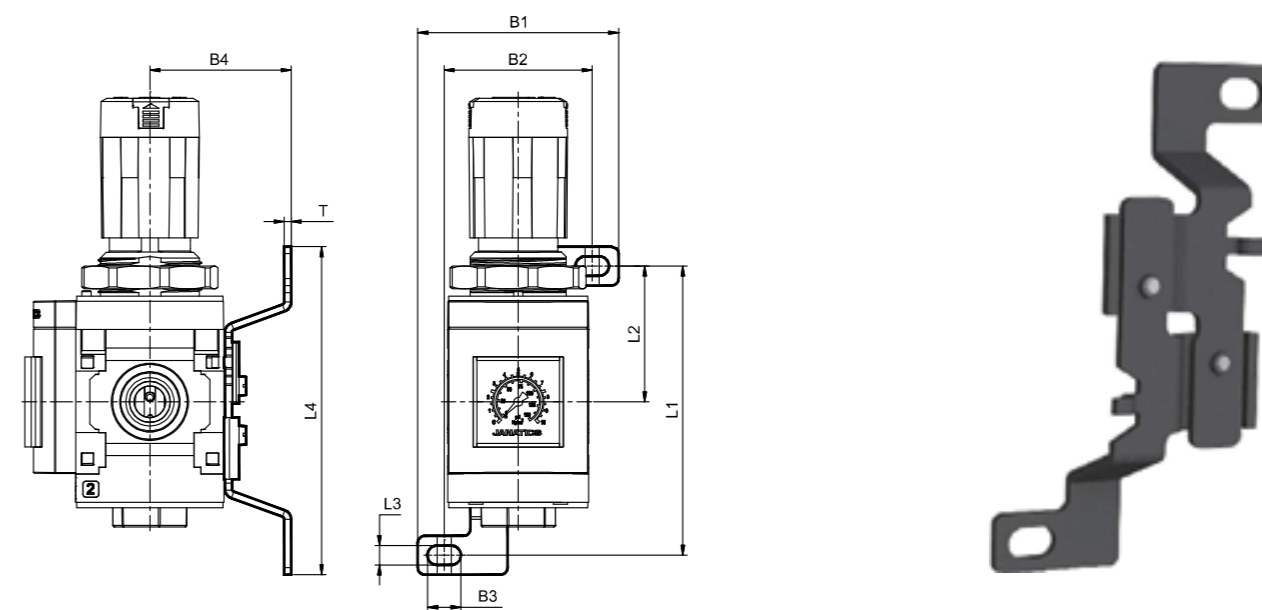
Пример

№ для заказа блока отбора давления - размер 1/4 (с портами G1/4) с плоским манометром, устанавливаемым заподлицо, зажимом (стандартный) и глушителем ASC0161: **A2M361-C2B2**

При тексте заказа «Блок отбора давления 1/4» будет поставлена стандартная модель **A2M361-F1**, с передней крышкой, с металлической резьбовой пробкой.

Примечание: по другим принадлежностям см. ПОРТАЛ ГЕНЕРАТОРА ЗАКАЗНЫХ КОДОВ JANATICS.

Крепеж для фильтра, регулятора давления, лубрикатора

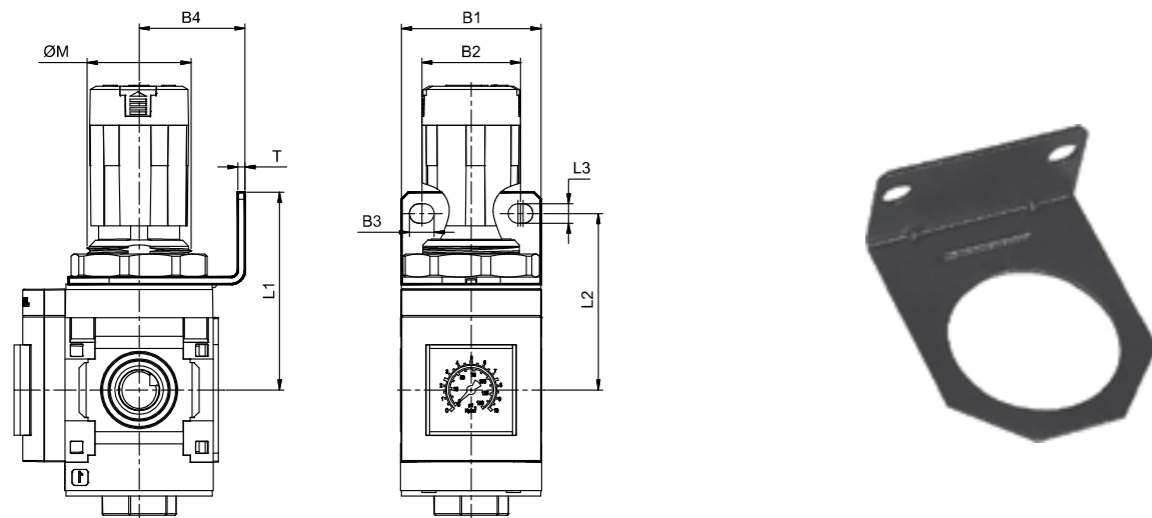


№ модели	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	T	№ для заказа
F33, L33, R33, FRC33, GS43, S0123, A2M3	57	42	9,5	40	82	38,5	5,5	93	2	A2C37
F35, L35, R35, FRC35, GS45, S0125, A2M5	87	68	11,5	55	100	50	6,5	114,5	2	A2C38

Материал: сталь.

Пример: крепления для фильтра, регулятора давления серий F33, R33, L33, FRC33 - код для заказа будет A2C37.

крепление для регулятора давления и фильтр-регулятора



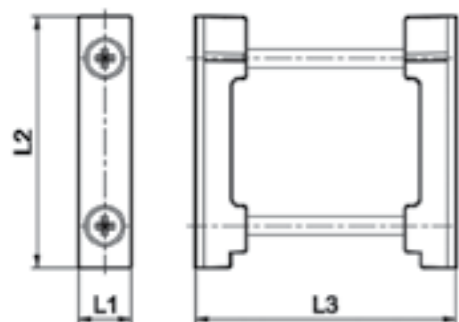
№ модели	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	T	№ для заказа
R33, FRC33	30,5	39,5	28	7	30	56	50	5,5	2	A2C11
R35, FRC35	45	54,5	42,5	8	40	73,5	65,5	6,5	2	A2C12

Материал: сталь.

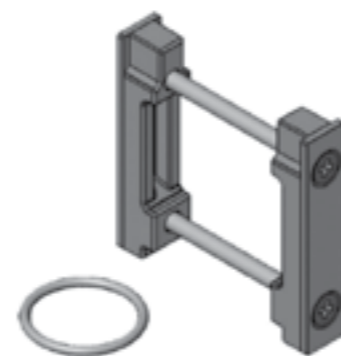
Пример: крепление для регулятора давления и фильтр-регулятора размера 1/4, серий R33, FRC33 - код для заказа будет A2C11.

Соединительная скоба

Для соединения отдельного фильтра, регулятора давления и маслораспылителя в блоки подготовки воздуха. Уплотнительное кольцо круглого сечения служит для герметизации блочного стыка



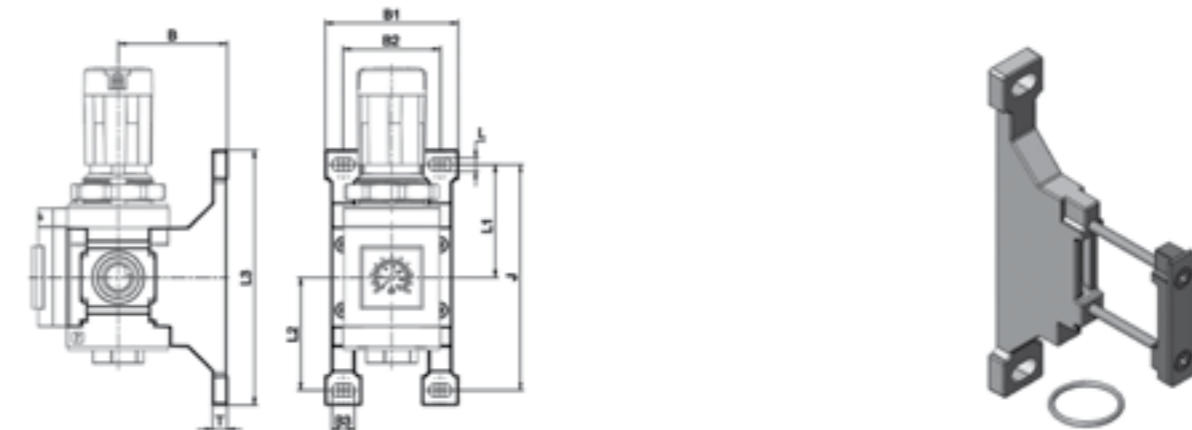
Подходит для модельных рядов	L1	L2	L3	№ для заказа
F33, L33, R33, FRC33,	8,5	40,5	42	A2B11
F35, L35, R35, FRC35,	10,5	63,5	61,5	A2B12



	Скобы	Упл. кольцо	Винты
Материал	алюминий, литье под давлением	NBR	нержавеющая сталь

Соединительная скоба с ножками для настенного монтажа

Для сборки блоков подготовки воздуха и крепления на стену.



Подходит для модельных рядов	B	B1	B2	B3	L	L1	L2	L3	J	T	№ для заказа
F33, L33, R33, FRC33, GS43, S0123, A2M3	45	55	40	9,5	5,5	46,5	46,5	105	93	6	A2W11
F35, L35, R35, FRC35, GS45, S0125, A2M5	52,5	79	62	10	6,5	71	71	158	142	7,5	A2W12

	Скобы и кронштейн	Упл. кольцо	Винты
Материал	алюминий, литье под давлением	NBR	нержавеющая сталь

Порядок заказа

При заказе принадлежностей для модульного монтажа указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.



Воздушный ресивер серии АТ

Воздушный ресивер (нержавеющая сталь) – 0,75, 2, 5, 10, 20 л.

Особенности

- Привлекательный простой дизайн
- Возможно исполнение со сливным портом
- Материал: коррозионно-стойкая нержавеющая сталь SS304

Применение

- Пневматические тормозные системы железнодорожного подвижного состава, грузового автотранспорта
- Системы пневматической подвески автомобильного транспорта
- Сглаживание пульсаций и обеспечение отработки цикла в автоматизации и станках
- Системы приведения оборудования в безопасное состояние при аварийном отключении
- Испытания изделий

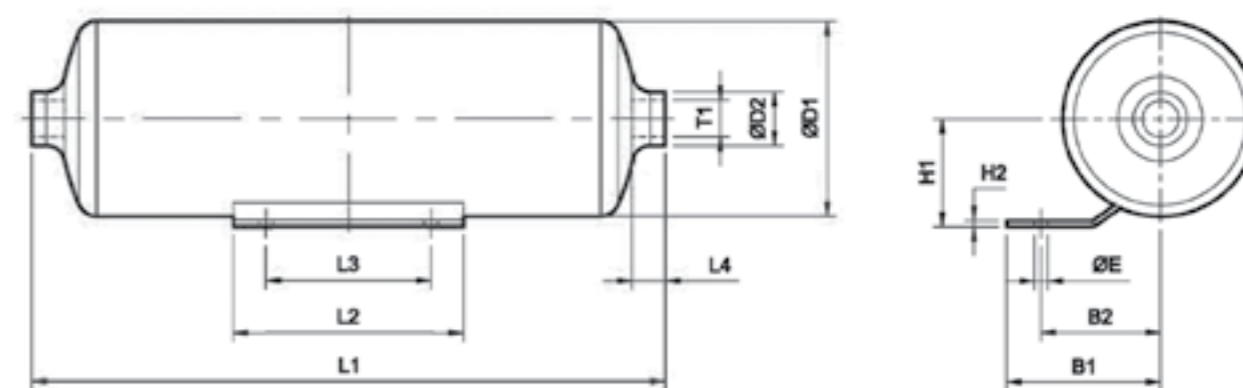
Технические характеристики

Стандартный размер (L)*	0,75	2	5	10	20
Среда	Сжатый воздух, азот*				
Рабочее давление (бар)	от 0,5 до 16				
Температура окружающего воздуха/среды (°C)	от -10 до +100				
Резьбовое соединение	Внутреннее: G - цилиндрическая резьба				
Тип монтажа	Крепление через сквозные отверстия				
Место установки	Любое	Сливным патрубком вниз			
Материалы конструкции	SS304				

* По нестандартным исполнениям просим обращаться к вашему региональному дилеру или в компанию Остек-АртТул

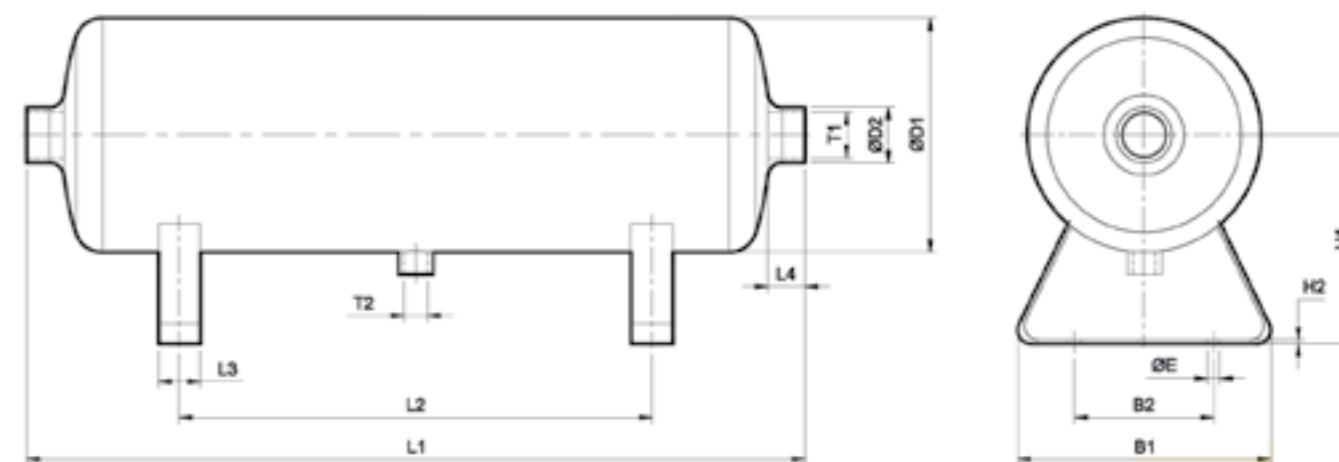
** По исполнениям на другие среды просим обращаться в компанию Остек-АртТул

на 0,75 и 2 л



Размер	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	L4	T1	B1	B2	H1	H2	ØE	№ для заказа
0.75L	73	19	250	100	60	15	G1/4	55	42	40	3	4,5	AT0075S061061BS
2L	102	28	330	120	86	17	G1/2	80	62	56	3	7	AT0200S063063BS

на 5, 10 и 20 л



Размер	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	L4	T1	T2	B1	B2	H1	H2	ØE	№ для заказа
5L	168	40	310	150	30	22	G1	G3/8	172	90	140	3	9	AT0500S 065065062AS
10L	168	40	560	340	30	28	G1	G3/8	182	100	150	3	9	AT1000S 065065062AS
20L	219	40	680	400	40	30	G1	G3/8	202	110	180	3	12	AT2000S 065065062AS

Порядок заказа

При заказе воздушного ресивера указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.

Пневматические комплектующие

www.arttool.ru | www.ostec-pg.ru | info@arttool.ru | +7 (495) 788-44-44 (6532, 6580)



Реле давления серии PT1

Реле давления – G1/8, G1/4.

Особенности

- Совместимо с разъемом по стандарту DIN 43650
- Имеются варианты со встроенным светодиодом индикации состояния контакта реле
- Прочное исполнение
- Варианты резинотехнических уплотнений: нитрильный каучук и витон

Применение

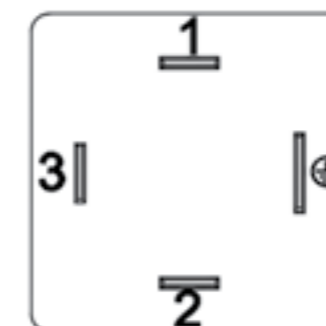
- Контроль/поддержание давления в системе
- Защита компонентов пневмоавтоматики / системы от превышения давления

Технические характеристики

Модель	PT1
Настраиваемое давление срабатывания	1-10 бар
Максимальное давление на входе	20 бар
Рабочая среда	Сжатый воздух, фильтрованный
Уплотнение	Мембрана
Температура окружающего воздуха / рабочей среды	от -10 до +60 оС
Воспроизводимость	±5 %
Гистерезис (относительно давления срабатывания)	(20 ±6 %) при 2 бар, (15 ±6 %) при 6 бар (не настраивается)
Тип контакта	Перекидной (CO)
Частота переключения	Макс. 3 Гц

Тип электрического подключения	Без ответной части разъема / с отв. частью DIN 43650 Тип А	DIN 43650 Тип А со светодиодом			
Индикация состояния готовности	-	Зеленый светодиод			
Индикация состояния контакта	-	Желтый светодиод			
Напряжение питания	~/= 12, 24, 60, 110, 220 В	~/= 24 В			
Максимальный выходной ток	Постоянный/ переменный	Переменный	Постоянный	Постоянный/ переменный	Постоянный/ переменный
	12 В		6 А		
	24 В		3 А		
	60 В	6 А	1 А	24 В	3 А
	110 В		0,5 А		
220 В		0,25 А			
Положение установки	Любое				
Ввод кабеля	PG9 (наружный диам. кабеля 6-8 мм)				
Корпус (степень защиты)	IP65 (с установленной через прокладку ответной частью разъема)				
Материальное исполнение	Латунь, нейлон, NBR, витон, нержавеющая сталь				
Масса	0,135 кг				

Распайка разъема

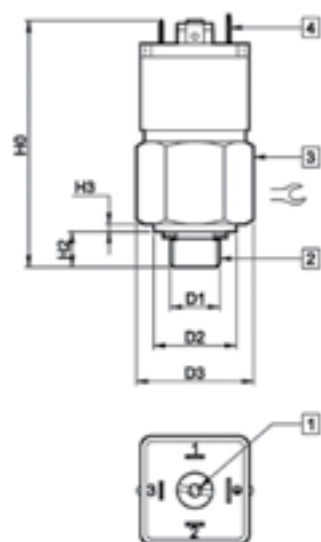


- 1 - Общий (коммутируемое напряжение)
2 - Контакт НЗ
3 - Контакт НО

Пневматические комплектующие

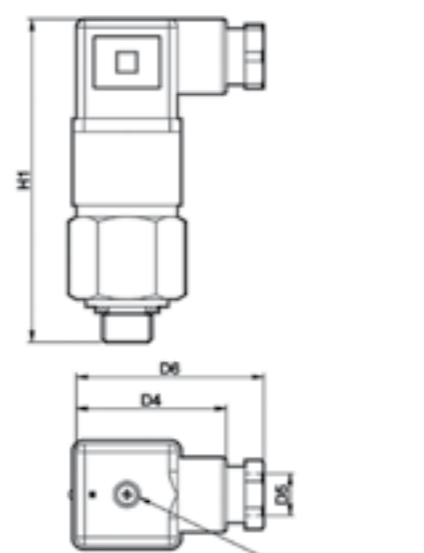
www.arttool.ru | www.ostec-pg.ru | info@arttool.ru | +7 (495) 788-44-44 (6532, 6580)

Без ответной части разъема



1. Регулировочный винт
2. Подключение сжатого воздуха
3. Шестигранный корпус под гаечный ключ
4. Ответная часть разъема по стандарту DIN 43650

С разъемом по стандарту DIN 43650



D1	D2	D3	D4	D5	D6	H0	H1	H2	H3	
G1/8	22	31	45	11,2	макс. 50	67	85,5	9	2	27
G1/4										

Порядок заказа

PT1	1	1	61	N	0	
Материал корпуса	Тип резьбы		Размер резьбы	Материал уплотнения	Тип электрического подключения	Уставка давления (бар)
1 Латунь	1 Наружная		60 1/8 61 1/4	N NBR V Витон	0 Без ответной части разъема 1 С ответной частью разъема, без светодиода 2 С ответной частью разъема, со светодиодом	Пусто Без заводской настройки (по умолчанию 5 бар - изменяемая) Заводская настройка (в соответствии с заказом, например 0200 - это 2бар)

Пример

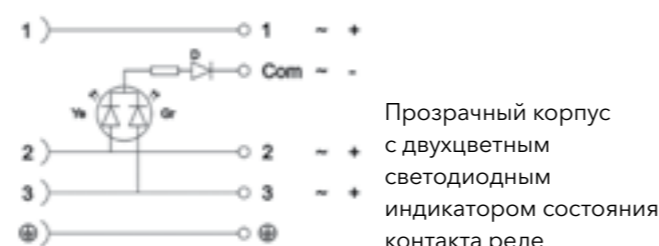
№ для заказа реле давления, латунный корпус, наружная резьба, 1/4", уплотнение NBR, без ответной части разъема, без заводской настройки: **PT11161N0**

№ для заказа реле давления, латунный корпус, наружная резьба, 1/4", уплотнение NBR, с ответной частью разъема без светодиода, заводская настройка 06 бар: **PT11161N1-0600**

№ для заказа реле давления, латунный корпус, наружная резьба, 1/4", уплотнение NBR, с ответной частью разъема со светодиодом, заводская настройка 2,2 бар: **PT11161N2-0220**

№ для заказа ответной части разъема

Без светодиода	Со светодиодом
KA0	KA0T2Y0



Реле давления серии 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:

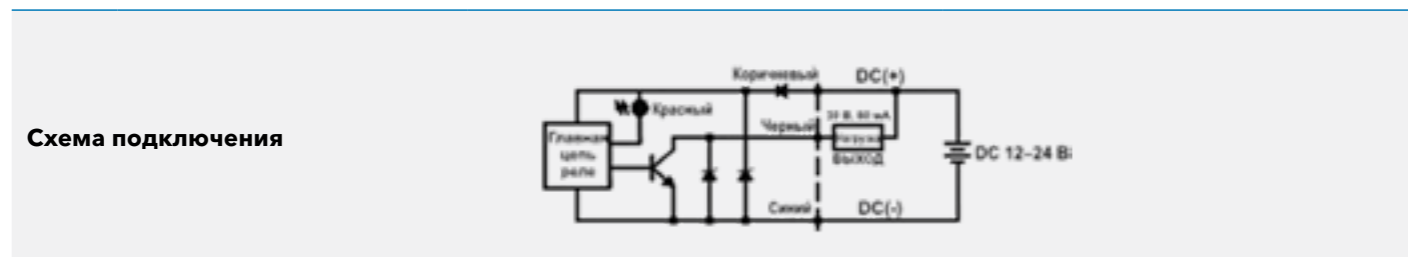
- Защиту пневматического оборудования от избыточного давления.
- Установку последовательности давления.
- Может использоваться для последовательного управления давлением.

Технические характеристики

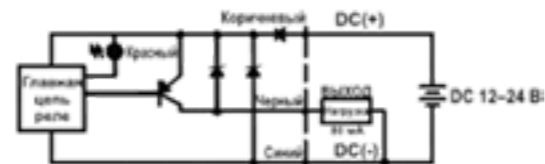
№ для заказа	PW0103504	PW0104504
Размер отверстия	R1/8	
Диапазон рабочего давления	0-10 бар	
Выдерживаемое давление	15 бар	
Жидкость	Воздух	
Напряжение питания	12-24 В DC ±10%, Пульсация (P-P) 10% или менее	
Время срабатывания	5 мс или менее	
Стабильность позиционирования	±1% полной шкалы	
Потребление тока	МАКС. 21 мА	
Корпус	IP40	
Диапазон темпер. окр. среды	Работа: 0...50° С, хранение: -20...60° С (без конденсации или замерзания)	
Окр. среда	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)	

Окр. среда	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
	Амортизатор	980 м/с ² (100G), 3 раза, каждый в направлении осей X, Y и Z
Температурная характеристика		±3% полной шкалы (стандартное исполнение: 25° C)
Вес		50 г (каждый включает в себя 1 м питающего провода)

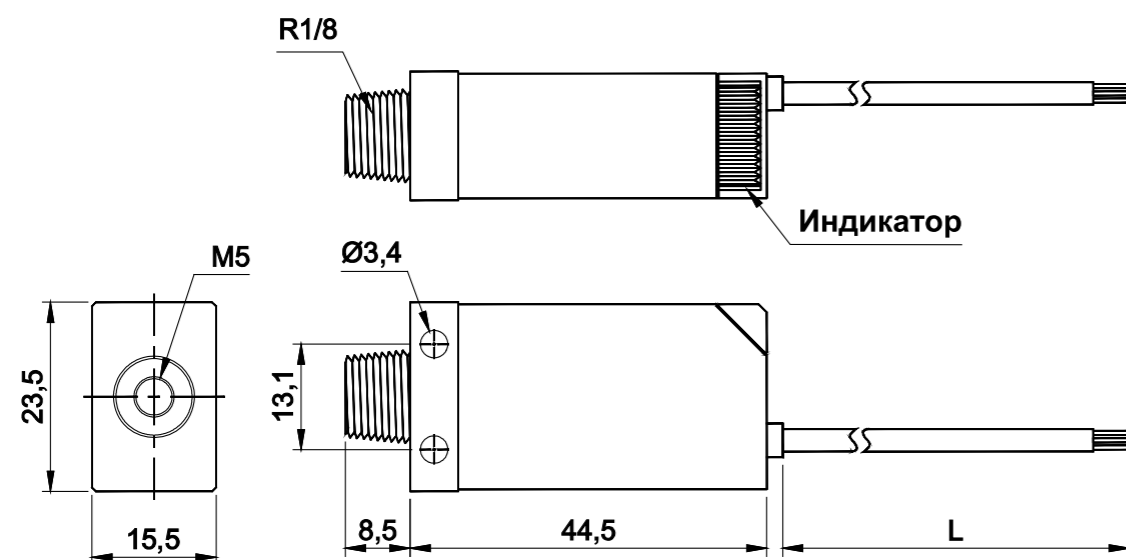
Выходные характеристики



Характеристика



Выходной метод	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) серии PS

Цифровой датчик давления – R1/8.

Особенности

- Возможность выбора давления срабатывания (МПа, фнт/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

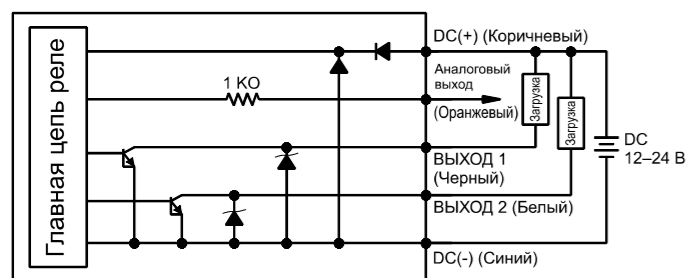
Модель	PS0101504	PS0105504	PS0102504	PS0106504
Размер отверстия	R1/8			
Диапазон номинального давления	0...10 бар			
Диапазон рабочего/настраиваемого давления	-1...10 бар			
Выдерживаемое давление	в 1,5 раза выше диапазона номинального давления			
Жидкость	Воздух			
Время срабатывания	0,001			
Стабильность позиционирования	0,01			
Потребление тока	0,01			
Разрешение по давлению срабатывания	МПа	0,1		
	кгс/см ²	Работа: 0...50° C, хранение: -20...60° C (без конденсации или замерзания)		
	бар	Работа/хранение: 35...85% мм рт. ст. (без конденсации)		
	фнт/кв. дюйм	1000 В AC за 1 минуту (между корпусом и питающим проводом)		
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	
Режим гистерезиса	Регулируемый	
Гистерезис	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 3½ 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	
Корпус	IP40	
Окр. среда	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)

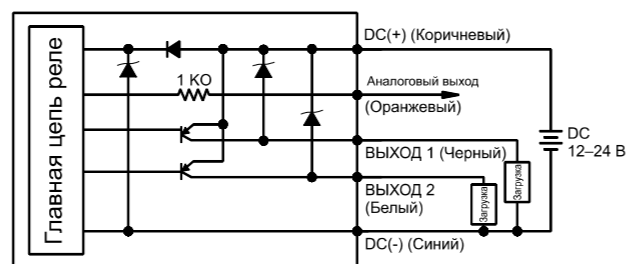
Окр. среда	Сопротивление изоляции	50 мОм/мин (при 500 В DC макс., между корпусом и питающим проводом)
	Вибрация	Полная амплитуда 1,5 мм, 10 Гц – 55 Гц – 10 Гц при сканировании в течение 1 минуты, двух часов в каждом направлении осей X, Y и Z
	Удар	980 м/с ² (100G), 3 раза, каждый в направлении осей X, Y и Z
Температурная характеристика	≤ ±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)	

График подключения выходного контура

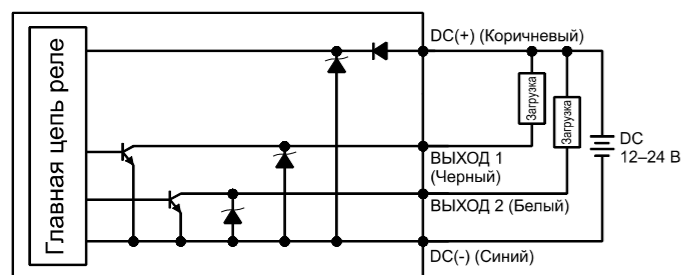
PS0101504 - 2 NPN + аналоговый выход



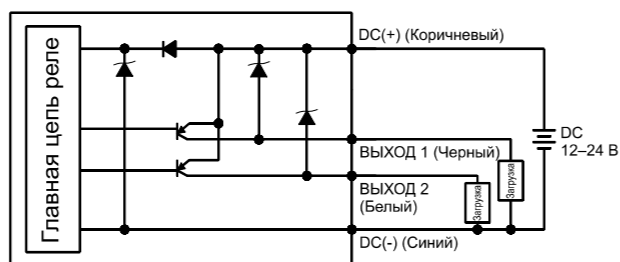
PS0102504 - 2 PNP + аналоговый выход



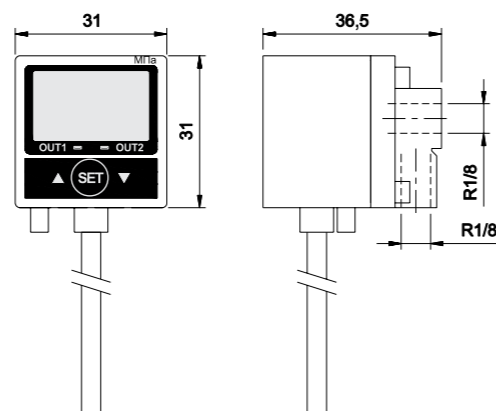
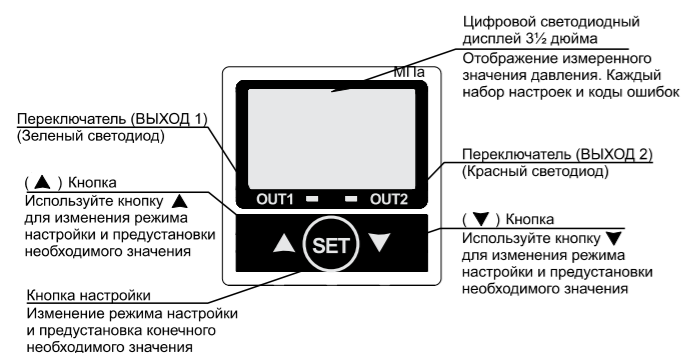
PS0105504 - 2 NPN выход



PS0106504 - 2 PNP выход

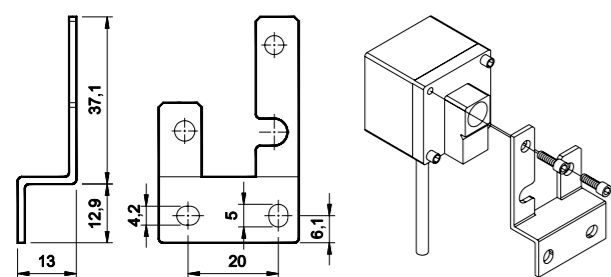


Инструкции/размеры для монтажа на панели

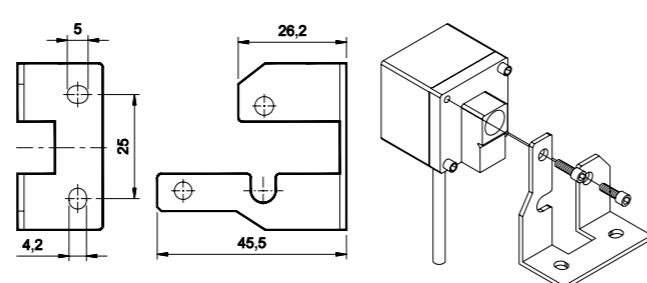


1. Крепежный кронштейн

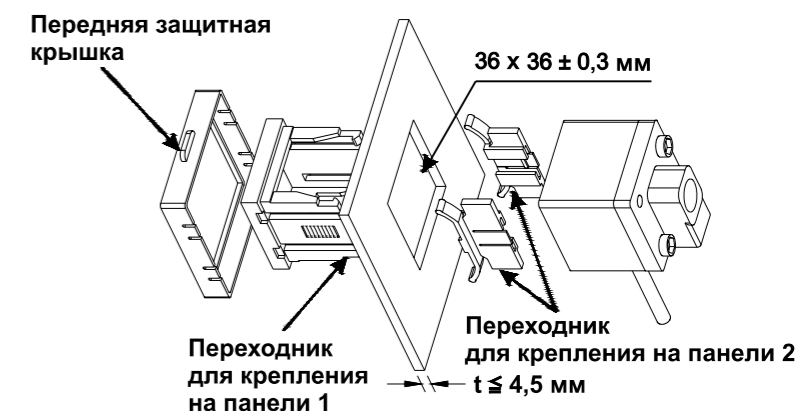
Кронштейн 1



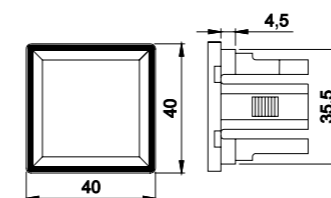
Кронштейн 2



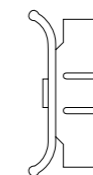
2. Тип панели



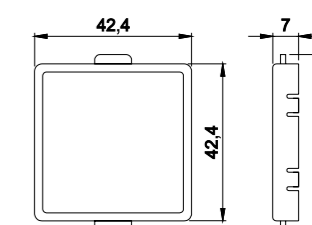
Переходник для крепления на панели 1



Переходник для крепления на панели 1



Передняя защитная крышка



Опциональные запасные части

№	Опциональные запасные части	№ для заказа
1.	Крепежный кронштейн	A4C10
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	01	01	50	01	A
Серия	Тип переключателя	Размер отверстия	Диапазон давления	Монтаж	
01 Версия напряжения	01 2 NPN выхода + 1 аналоговый выход 02 2 PNP выхода + 1 аналоговый выход 05 2 NPN выхода 06 2 PNP выхода	50 R1/8	4 0-10 бар	A Крепежный кронштейн B Переходник для крепления на панели 1 и 2 C Переходник для крепления на панели 1 и 2 + передняя защитная крышка	

Без кода: без монтажа

Пример

Датчик давления, версия напряжения, 2 NPN выхода + 1 аналоговый выход, размер отверстия R1/8, диапазон давления 0-10 бар без монтажного кронштейна – **PS0101504A**.

Датчик давления, версия напряжения, 2 NPN выхода + 1 аналоговый выход, размер отверстия R1/8, диапазон давления 0-10 бар без монтажа – **PS0101504**.



Цифровой датчик давления (один выход) серии PS

Цифровой датчик давления с двухцветным дисплеем – R1/8.

Особенности

- Двухцветный дисплей (красный/зеленый).
- Возможность выбора давления срабатывания (кПа, фнт/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.

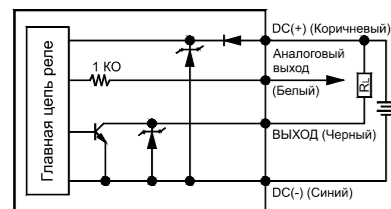
Технические характеристики

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/см²	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)	
Повторяемость (выход переключателя)	≤ ±0,2% полной шкалы ±1 деление	

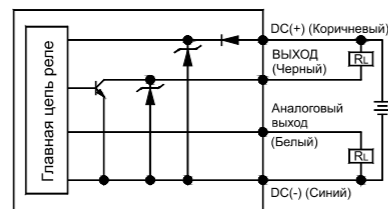
Выход переключателя	NPN: открытый коллектор на 1 выход Макс. ток нагрузки: 125 мА Макс. напряжение питания: 30 В DC Остаточное напряжение: ≤ 1,5 В (ток нагрузки 125 мА)	PNP: открытый коллектор на 1 выход Макс. ток нагрузки: 125 мА Макс. напряжение питания: 24 В DC Остаточное напряжение: ≤ 1,5 В (ток нагрузки 125 мА)
Гистерезис	Режим гистерезиса Режим двухпорогового компаратора	Регулируемый
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)	

График подключения выходного контура

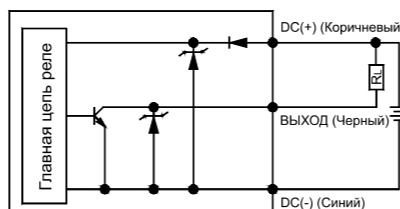
NPN + аналоговый выход (напряжения)



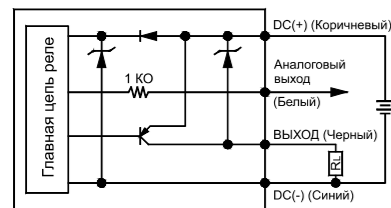
NPN + аналоговый выход (тока)



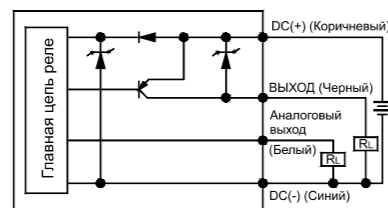
NPN выход



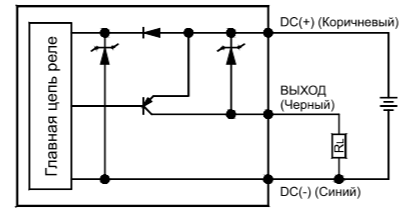
PNP + аналоговый выход (напряжения)



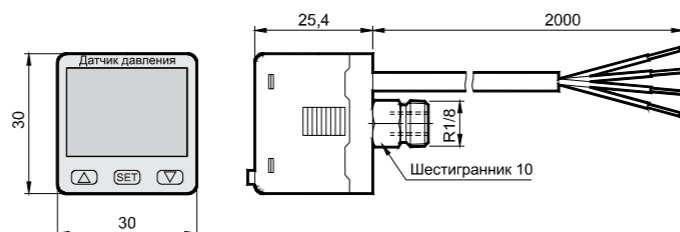
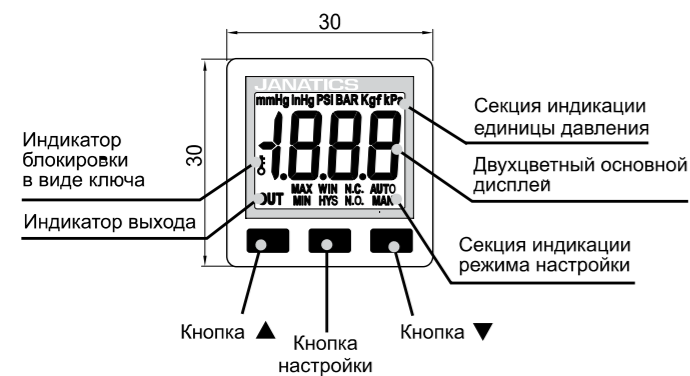
PNP + аналоговый выход (тока)



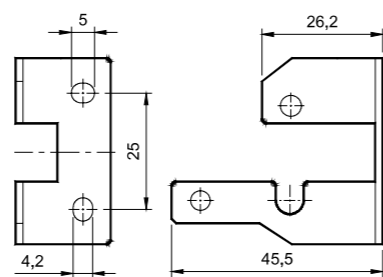
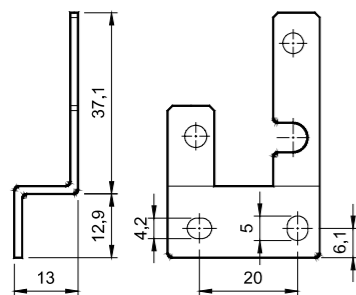
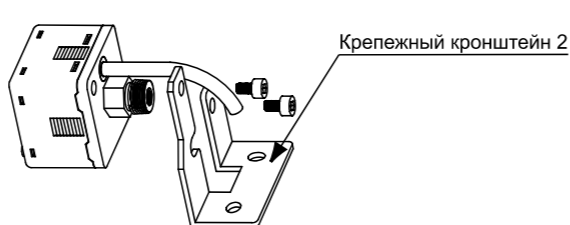
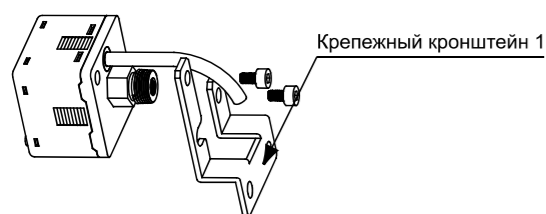
PNP выход



Инструкции/размеры для монтажа на панели

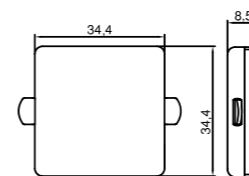


1. Крепежный кронштейн

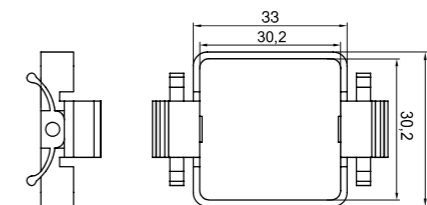


2. Тип панели

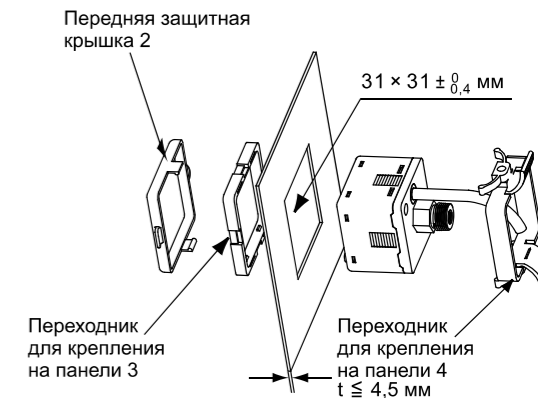
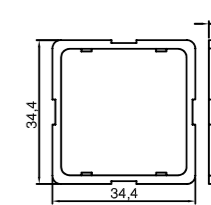
Переходник для крепления на панели 3



Переходник для крепления на панели 4



Передняя защитная крышка 2



Оptionальные запасные части

№	Оptionальные 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	01	01	50	4	01
	Серия	Тип переключателя	Размер отверстия	Диапазон давления	Монтаж
01	Версия напряжения с аналоговым выходом	07 1 NPN выход 08 1 PNP выход	50 R1/8	4 0-10 бар	A Крепежный кронштейн
20	Версия тока с аналоговым выходом				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

Пример

Датчик давления, версия напряжения с аналоговым выходом, 1 NPN выход, размер отверстия R1/8, диапазон давления 0-10 бар с монтажным кронштейном - **PS0107504A.**

Датчик давления, версия напряжения с аналоговым выходом, 1 NPN выход, размер отверстия R1/8, диапазон давления 0-10 бар без монтажного кронштейна - **PS0107504.**



Расходомер серии FM1

Расходомер - G3/4.

Особенности

- 2-строчный ЖК-дисплей для отображения расхода и полного израсходованного количества
- Быстрый отклик
- Аналоговый выход для контроля расхода

Применение

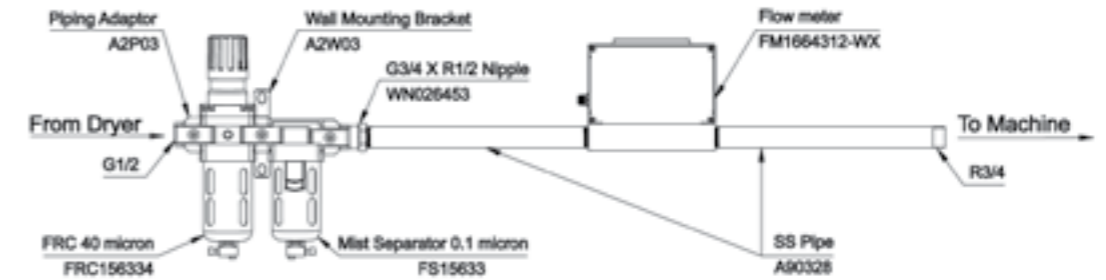
- Учет сжатого воздуха
- Контроль утечек

Технические характеристики

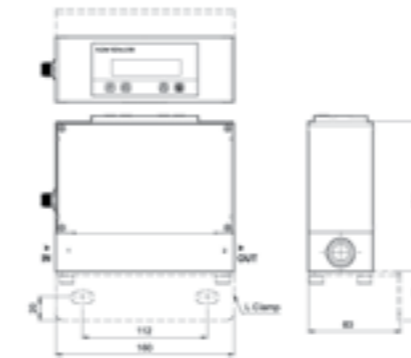
Модель	FM166431X-WX	
Рабочая среда	Сжатый воздух, фильтрованный, без масла	
Размер портов	G3/4	
Измерительный диапазон расхода	от 60 до 3000 л/мин	
Максимальное рабочее давление	8 бар	
Рабочая среда	Сжатый воздух	
Электропитание	Напряжение	=24 В ±10 %
	Потребляемая мощность	3 Вт
	Потребляемый ток	0,125 А при напряжении 24 В
Аналоговый выход	Напряжение	0-10 В (выходное сопротивление 10 кОм), точность выходного сигнала ±3 % от ВПИ
	Ток	4-20 мА (выходное сопротивление 270 Ом), точность выходного сигнала ±3 % от ВПИ
Точность	±6 % от ВПИ или меньше	
Воспроизводимость	±1 % от ВПИ или меньше	
Монтажное положение	Горизонтальное	
Масса	1,750 кг	

Меры предосторожности

- Перед монтажом и подключением трубопроводов проверяйте направление потока воздуха.
- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистых условиях.
- Ниппели с конической резьбой (R) необходимо подматывать фторопластовой лентой. Затягивая ниппель, убедитесь, что фрагменты фторопластовой ленты не попали в устройство. Ниппели с цилиндрической резьбой (G) необходимо использовать с уплотнительной шайбой.
- Устанавливать расходомер в трубопровод необходимо после фильтра 40 мкм и коалесцентного фильтра 0,1 мкм соответственно, с соответствующей конфигурацией трубопроводов, длина прямого участка трубопровода должна быть не менее 300 мм, по стандарту ISO 6358.

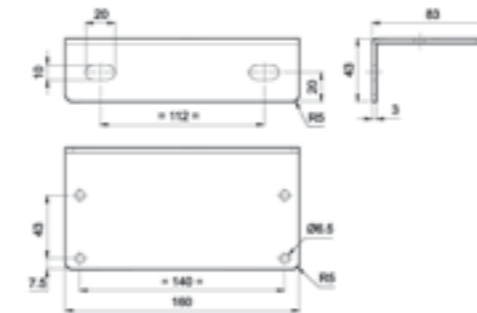


Модель FM166431X-WX



Монтажное положение

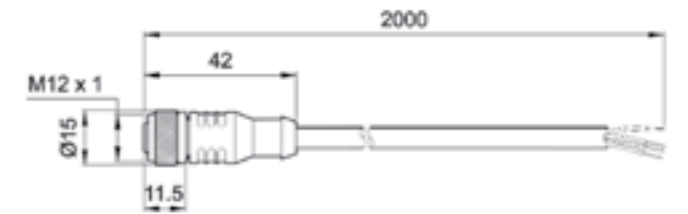
Кронштейн



№ модели **A90321**

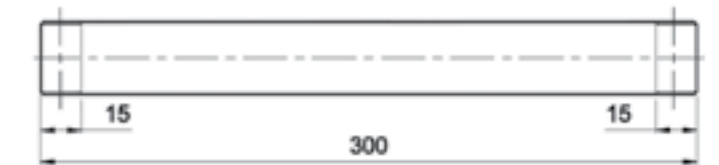
Принадлежности

Прямая ответная часть разъема с кабелем



№ модели **AC100-M124S-PVC-2M**

Труба из нержавеющей стали



№ модели **A90328**

Порядок заказа

FM1	664	3	1	1	W	2
Размер корпуса и присоединительный размер	Измерительный диапазон	Рабочая среда	Ед. изм.	Рабочее напряжение	Выходной сигнал	
664 G3/4	3 60-3000 л/мин	1 Сжатый воздух	1 л/мин 2 куб. футов/мин	W =24 В	1 Напряжение пост. 0-10 В 2 4-20 мА	

Пример

Расходомер, размер портов G3/4, измерительный диапазон 60-3000 л/мин, для сжатого воздуха, с индикацией расхода в куб. фт/мин, напряжение питания =24 В, выходной сигнал 4-20 мА: **FM1664312-W2**

5.

Соединения



Цанговые фитинги серии WP2

Полный ассортимент фитингов и быстроразъёмных соединений можно найти на сайте www.ostec-pg.ru.

Цанговые фитинги. Размеры M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1.

Особенности

- Привлекательный дизайн
- Компактный размер
- Резьбовые ниппели фитингов L, T и Y позволяют повернуть пластмассовую секцию на 360°
- Вся площадь внутреннего отверстия трубки доступна для потока жидкости
- 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
- 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

Быстроразъёмные фитинги можно эффективно использовать во всех системах подачи сжатого воздуха. Некоторые из областей применения в пневматике включают в себя:

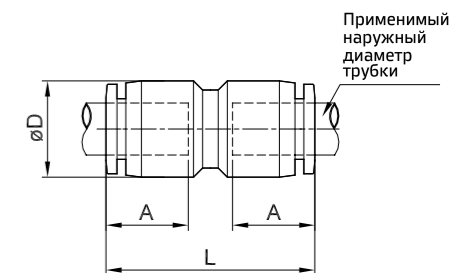
- Пневматические цилиндры (все типы)
- Направляющие регулирующие клапаны, электромагнитные клапаны и другие клапаны
- Устройства для подготовки воздуха, такие как фильтр, регулятор и лубрикаторы
- Пневматические панели управления
- Все магистрали сжатого воздуха, механизмы всех видов, где используются пневматические системы
- Пневматические контуры в любой промышленности

Технические характеристики

Среда	Воздух
Макс. рабочее давление	10 бар
Температура окружающей среды	5-60° C
Резьбовое соединение	Наружное: R – коническая резьба Внутреннее: G – цилиндрическая резьба
Применимый материал трубки	Нейлон, полиуретан
Применимый размер трубки (наружный Ø)	Ø4, 6, 8, 10 и 12 мм
Рекомендуемый допуск на наружный Ø трубки	± 0,1 мм

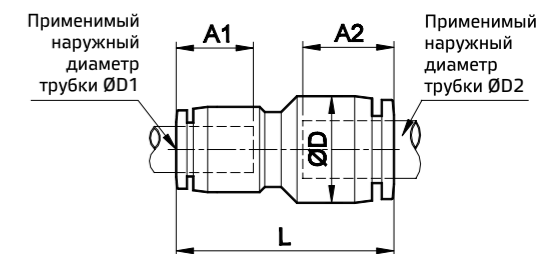
Нейлон		Полиуретан	
Наружный Ø трубки (мм)	Толщина (мм)	Наружный Ø трубки (мм)	Толщина (мм)
Рекомендуемая минимальная толщина стенки трубок Ø4-12	1	Ø4	1
		Ø6	1
		Ø8	1,5
		Ø10	1,5
		Ø12	2

Прямой соединитель трубок



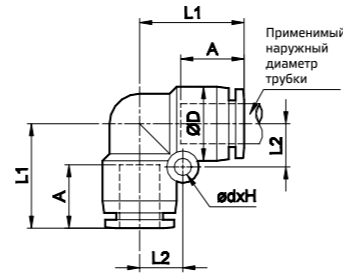
Применимый наружный Ø трубки	ØD	L	A	№ для заказа
4	10,5	31,5	14,5	WP2100404
6	12,5	33	15,5	WP2100606
8	15	35	16	WP2100808
10	18,5	39,5	18	WP2101010
12	21	41,5	18,5	WP2101212
14	23	42,5	20,5	WP2101414
16	25,5	45,5	22	WP2101616

Прямой соединитель трубок разного диаметра



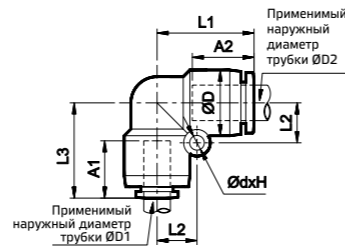
Применимый наружный Ø трубки		ØD	L	A1	A2	№ для заказа
ØD1	ØD2					
4	6	12,5	32	14,5	15,5	WP2140406
6	8	15	34	15,5	16	WP2140608
6	10	18,5	41	15,5	18	WP2140610
8	10	18,5	37,5	16	18	WP2140810
8	12	21	41	16	18,5	WP2140812
10	12	21	40,5	18	18,5	WP2141012
12	16	25,5	48,5	21,5	22	WP2141216

Угловой соединитель трубок



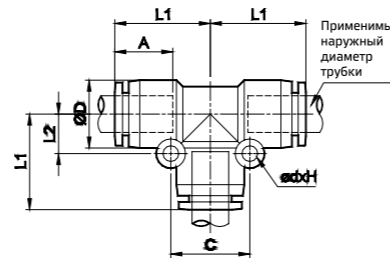
Применимый наружный Ø трубки	ØD	L1	L2	A	Ød x H	№ для заказа
4	10,5	18,5	6,5	14,5	3,3 x 11	WP2200404
6	12,5	20	7,5	15,5	3,3 x 13	WP2200606
8	15	22	9	16	3,3 x 15,5	WP2200808
10	18,5	26	11	18	4,3 x 19	WP2201010
12	21	27,5	12	18,5	4,3 x 21,5	WP2201212
14	23	29	13	21,5	4,3 x 23,5	WP2201414
16	25,5	31,5	14,5	22,5	4,3 x 26	WP2201616

Угловой соединитель трубок разного диаметра



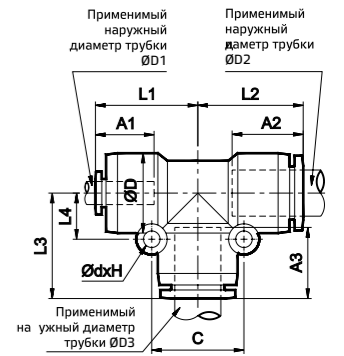
Применимый наружный Ø трубки		ØD	L1	L2	L3	A1	A2	Ød x H	№ для заказа
ØD1	ØD2								
8	12	21	27,5	12	27	16	18,5	Ø4,3 x 21,5	WP2200812

Тройник соединитель трубок



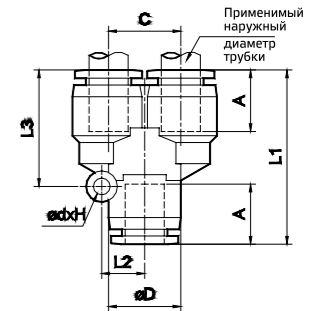
Применимый наружный Ø трубки	ØD	L1	L2	C	A	Ød x H	№ для заказа
4	10,5	18,5	6,5	13	14,5	3,3 x 11	WP2300404
6	12,5	20	7,5	15	15,5	3,3 x 13	WP2300606
8	15	22	9	18	16	3,3 x 15,5	WP2300808
10	18,5	26	11	22	18	4,3 x 19	WP2301010
12	21	27,5	12	24	18,5	4,3 x 21,5	WP2301212
14	23	29	13	26	21,5	4,3 x 23,5	WP2301414
16	25,5	31,5	14,5	29	22,5	4,3 x 26	WP2301616

Тройник соединитель трубок разного диаметра



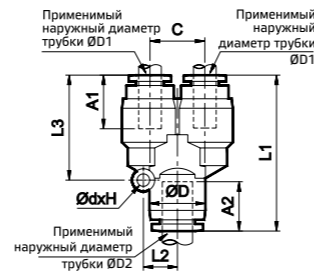
Применимый наружный Ø трубки			ØD	L1	L2	L3	L4	C	A1	A2	A3	Ød x H	№ для заказа
ØD1	ØD2	ØD3											
4	4	6	12,5	23,5	23,5	20	7,5	15	14,5	14,5	15,5	Ø3,3 x 13	WP230040406
6	6	4	12,5	20	20	23,5	7,5	15	15,5	15,5	14,5	Ø3,3 x 13	WP230060604
6	6	8	15	25,5	25,5	22	9	18	15,5	15,5	16	Ø3,3 x 15,5	WP230060608
6	12	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

У-образный соединитель трубок



Применимый наружный Ø 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

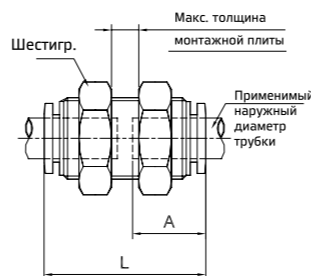
Y-образный соединитель трубок разного диаметра



Применимый наружный Ø трубки		ØD	L1	L2	L3	C	A1	A2	Ød x H	№ для заказа	
ØD1	ØD2										
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

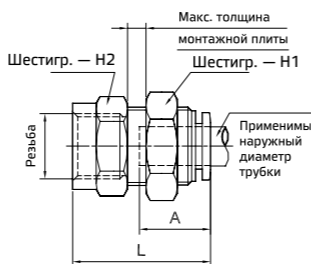
* Для резьбы M5 предусмотрена уплотнительная шайба.
A1, A2, A3 – длина устанавливаемой трубки

Прямой соединитель трубок с монтажными гайками



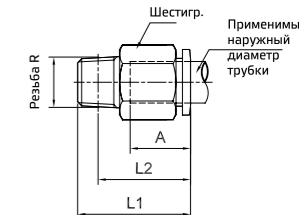
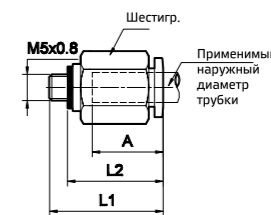
Применимый наружный Ø трубки	Шестигр.	L	A	Макс. толщина монтажной плиты	Ø монтажного отверстия	№ для заказа
4	14	31,5	14,5	16	12,5	WP2500404
6	17	32,5	15,5	14	14,5	WP2500606
8	19	34	16	12	16,5	WP2500808
10	24	38	18	12	20,5	WP2501010
12	27	39	18,5	12	22,5	WP2501212
14	30	40	19	10	25	WP2501414
16	32	49	23,5	12	28	WP2501616

Прямой фитинг с монтажными гайками



Применимый наружный Ø трубки	Резьба (G)	Шестигр. Н1	Шестигр. Н2	L	A	Макс. толщина монтажной плиты	Ø 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

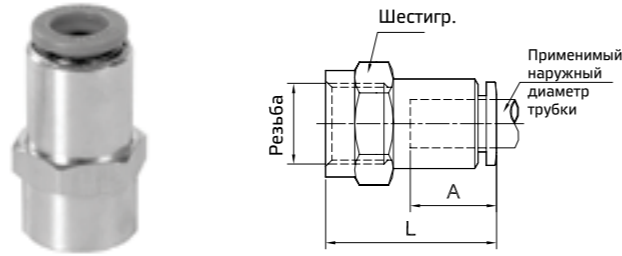
Фитинг прямой с наружной резьбой



Применимый наружный Ø 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
	R1/8	14	25,5	22	16	WP2110850
8	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

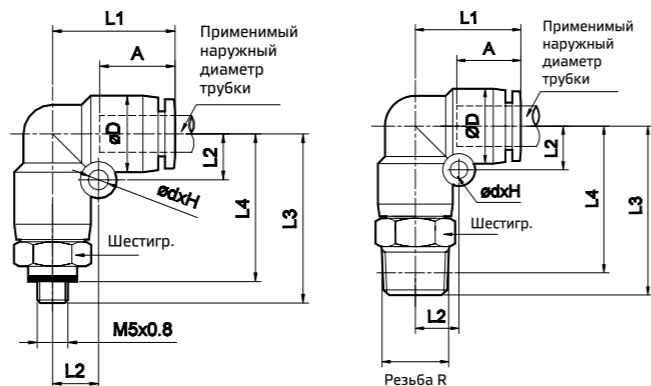
* Для резьбы M5 предусмотрена уплотнительная шайба.
A – длина устанавливаемой трубки.

Фитинг прямой с внутренней резьбой



Применимый наружный Ø трубки	Резьба	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
10	3/8	22	33,5	16	WP2120862
	1/4	17	33	18	WP2121061
12	3/8	22	35	18,5	WP2121262
	1/2	27	39,5	18,5	WP2121263
14	1/2	27	39	19	WP2121463

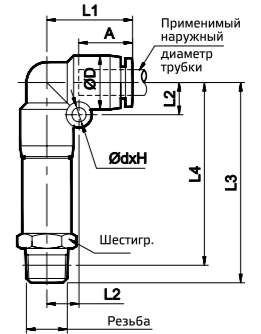
Фитинг угловой поворотный с наружной резьбой



Применимый наружный Ø 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
	R1/2	22	15	22	9	42	34,5	16	3,3 x 15,5	WP2210853

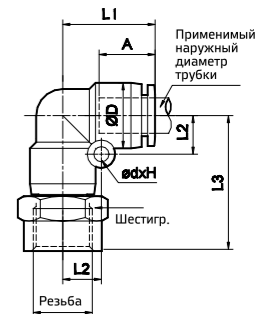
10	R1/4	17	18,5	26	11	41,5	36	18	4,3 x 19	WP2211051
	R3/8	17	18,5	26	11	42	36	18	4,3 x 19	WP2211052
	R1/2	22	18,5	26	11	45,5	38	18	4,3 x 19	WP2211053
12	R1/4	19	21	27,5	12	44	38,5	18,5	4,3 x 21,5	WP2211251
	R3/8	19	21	27,5	12	44,5	38,5	18,5	4,3 x 21,5	WP2211252
	R1/2	22	21	27,5	12	47	39,5	18,5	4,3 x 21,5	WP2211253
14	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

Фитинг угловой поворотный удлиненный с наружной резьбой



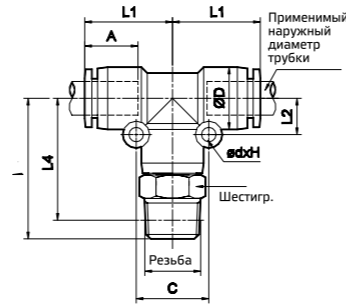
Применимый наружный Ø трубки	Резьба R	Шестигр.	ØD	L1	L2	L3	L4	A	Ød x H	№ для заказа
4	1/4	14	10,5	18,5	6,5	44	37,5	14,5	3,3 x 11	WP2230451
6	1/8	12	12,5	20	7,5	47	43,5	15,5	3,3 x 13	WP2230650
	1/4	14	12,5	20	7,5	47,5	42	15,5	3,3 x 13	WP2230651
8	1/4	14	15	22	9	55	49,5	16	3,3 x 15,5	WP2230851
10	1/4	17	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

Фитинг угловой поворотный с внутренней резьбой



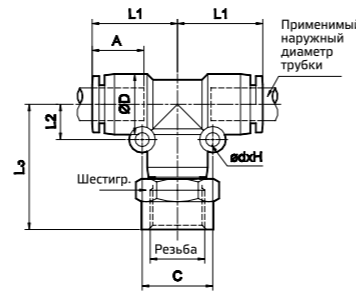
Применимый наружный Ø трубки	Резьба R	Шестигр.	ØD	L1	L2	L3	A	Ød x H	№ для заказа
6	1/8	14	12,5	20	7,5	28	15,5	3,3 x 13	WP2220660
	1/4	17	12,5	20	7,5	33	15,5	3,3 x 13	WP2220661
8	1/4	17	15	22	9	34	16	3,3 x 15,5	WP2220861
14	1/2	27	23	29	13	45,5	21,5	4,3 x 23,5	WP2221463

Фитинг тройник поворотный с наружной резьбой



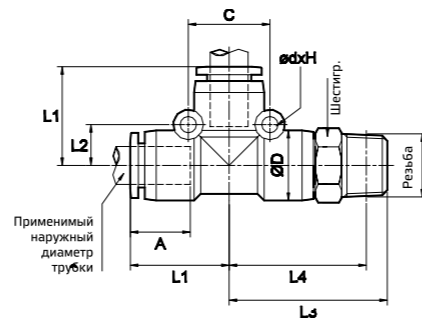
Применимый наружный Ø трубки	Резьба R	Шестигр.	ØD	L1	L2	L3	L4	C	A	Ød x H	№ для заказа
4	1/8	10	10,5	18,5	6,5	30	26,5	13	14,5	3,3 x 11	WP2310450
	1/4	14	10,5	18,5	6,5	32	26,5	13	14,5	3,3 x 11	WP2310451
6	1/8	12	12,5	20	7,5	31,5	28	15	15,5	3,3 x 13	WP2310650
	1/4	14	12,5	20	7,5	33,5	28	15	15,5	3,3 x 13	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
10	3/8	17	15	22	9	36,5	30,5	18	16	3,3 x 15,5	WP2310852
	1/4	17	18,5	26	11	41,5	36	22	18	4,3 x 19	WP2311051
12	3/8	17	18,5	26	11	42	36	22	18	4,3 x 19	WP2311052
	3/8	19	21	27,5	12	44,5	38,5	24	18,5	4,3 x 21,5	WP2311252
14	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

Фитинг тройник поворотный с внутренней резьбой



Применимый наружный Ø трубки	Резьба R	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

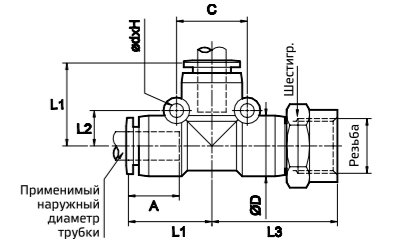
Фитинг тройник поворотный с боковым отводом с наружной резьбой



Применимый наружный Ø 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

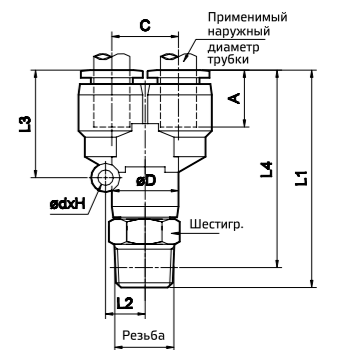
6	1/8	12	12,5	20	7,5	31,5	28	15	15,5	3,3 x 13	WP2330650
	1/4	14	12,5	20	7,5	33,5	28	15	15,5	3,3 x 13	WP2330651
8	1/8	14	15	22	9	33,5	30	18	16	3,3 x 15,5	WP2330850
	1/4	14	15	22	9	37	31,5	18	16	3,3 x 15,5	WP2330851
10	3/8	17	15	22	9	36,5	30,5	18	16	3,3 x 15,5	WP2330852
	1/4	17	18,5	26	11	41,5	36	22	18	4,3 x 19	WP2331051
12	3/8	17	18,5	26	11	42	36	22	18	4,3 x 19	WP2331052
	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

Фитинг тройник поворотный с боковым отводом с внутренней резьбой



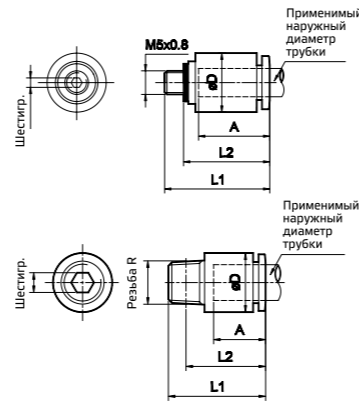
Применимый наружный Ø трубки	Резьба R	Шестигр.	ØD	L1	L2	L3	C	A	Ød x H	№ для заказа
6	1/8	14	12,5	20	7,5	28	15	15,5	3,3 x 13	WP2340660
	1/4	17	12,5	20	7,5	33	15	15,5	3,3 x 13	WP2340661
8	1/4	17	15	22	9	34	18	16	3,3 x 15,5	WP2340861

Фитинг тройник Y-образный с наружной резьбой



Применимый наружный Ø 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
10	3/8	17	15	52,5	9	24,5	46,5	14,5	16	3,3 x 15,5	WP2410852
	1/4	17	18,5	59,5	11	29,5	54	18	18	4,3 x 19	WP2411051
12	3/8	17	18,5	60	11	29,5	54	18	18	4,3 x 19	WP2411052
	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

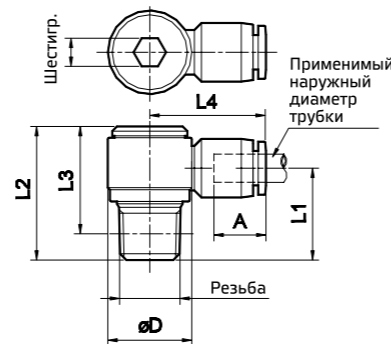
Фитинг прямой с наружной резьбой с головкой под шестигранник



Применимый наружный Ø 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
	R1/2	6	21,5	21,5	14	16	WP2130853
10	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
	R1/2	6	21,5	23,5	16	18	WP2131053
12	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.
A1, A2, A3 – длина устанавливаемой трубки

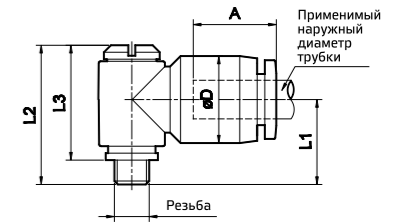
Фитинг угловой поворотный с головкой под шестигранник



Применимый наружный Ø трубки	Резьба	Шестигр.	ØD	L1	L2	L3	L4	A	№ для заказа
4	1/8	5	13,5	15	22	18,5	22	14,5	WS0210450

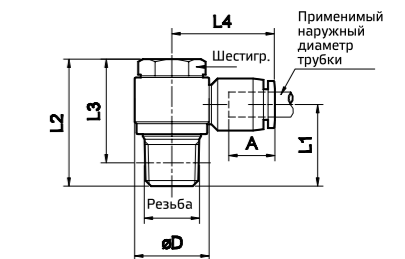
6	1/8	5	13,5	15,5	22	18,5	23	15,5	WS0210650
	1/4	6	18	20	28,5	23	25	15,5	WS0210651
8	1/8	5	13,5	17,5	22	18,5	27	17	WS0210850
	1/4	6	18	20,5	28,5	23	27,5	17	WS0210851
	3/8	8	22	23	32,5	26,5	29,5	17	WS0210852
10	1/2	10	28	26,5	38	30,5	32,5	17	WS0210853
	1/4	6	18	22,5	28,5	23	32,5	20	WS0211051
	3/8	8	22	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

Фитинг угловой поворотный с головкой под шлицевую отвертку



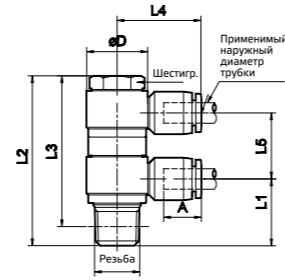
Применимый наружный Ø трубки	Резьба	ØD	L1	L2	L3	A	№ для заказа
4	* M5x0,8	10,5	12,5	20	16,5	14,5	WS0010470
6	* M5x0,8	12,5	12,5	20	16,5	15,5	WS0010670

Фитинг угловой поворотный с головкой под рожковый ключ



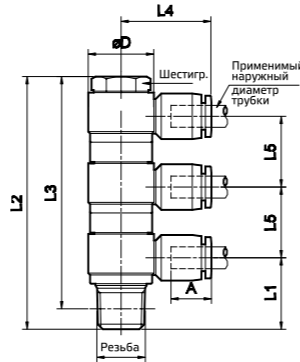
Применимый наружный Ø трубки	Резьба	Шестигр.	ØD	L1	L2	L3	L4	A	№ для заказа
4	1/8	12	13,5	15	24,5	21	22	14,5	WS0110450
6	1/8	12	13,5	15,5	24,5	21	23	15,5	WS0110650
	1/4	14	18	20	30,5	25	25	15,5	WS0110651
8	1/8	12	13,5	17,5	24,5	21	27	17	WS0110850
	1/4	14	18	20,5	30,5	25	27,5	17	WS0110851
	3/8	19	22	23	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

Фитинг угловой поворотный двухуровневый



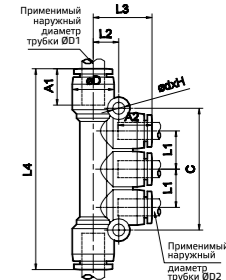
Применимый наружный Ø трубки	Резьба	Шестигр.	ØD	L1	L2	L3	L4	L5	A	№ для заказа
4	1/8	12	13,5	15	40	36,5	22	15,5	14,5	WS0120450
6	1/8	12	13,5	15,5	40	36,5	23	15,5	15,5	WS0120650
	1/4	14	18	20	50	44,5	25	19,4	15,5	WS0120651
8	1/8	12	13,5	17,5	40	36,5	27	15,5	17	WS0120850
	1/4	14	18	20,5	50	44,5	27,5	19,4	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

Фитинг угловой поворотный трёхуровневый



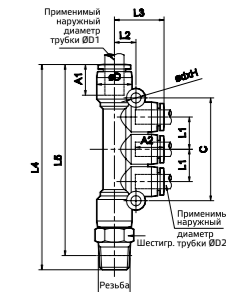
Применимый наружный Ø трубки	Резьба	Шестигр.	ØD	L1	L2	L3	L4	L5	A	№ для заказа
4	1/8	12	13,5	15	55,5	52	22	15,5	14,5	WS0130450
6	1/8	12	13,5	15,5	55,5	52	23	15,5	15,5	WS0130650
	1/4	14	18	20	69,5	64	25	19,4	15,5	WS0130651
8	1/8	12	13,5	17,5	55,5	52	27	15,5	17	WS0130850
	1/4	14	18	20,5	69,5	64	27,5	19,4	17	WS0130851
	3/8	19	22	23	80	74	29,5	21,6	17	WS0130852
10	1/2	24	28	26,5	85	77,5	32,5	21,5	17	WS0130853
	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
12	1/2	24	28	27,5	85	77,5	36,5	21,5	20	WS0131053
	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

Фитинг соединитель трубок 5 отв.



Применимый наружный Ø 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

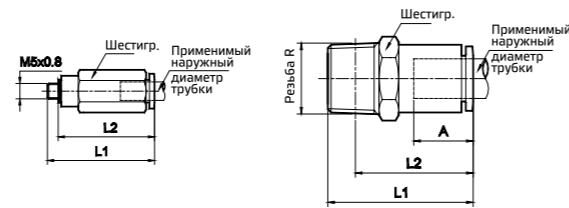
Фитинг соединитель с наружной резьбой



Применимый наружный Ø трубки		Резьба	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
		12	8	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
		12	10	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

Фитинг прямой самозапирающийся

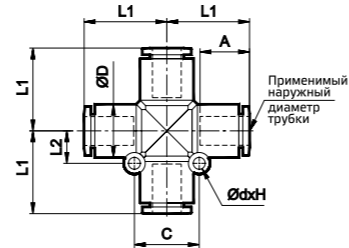
Эти быстроразъемные фитинги самозапираются после извлечения трубки.



Применимый наружный Ø 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	

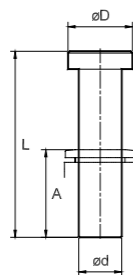
* Для давления воздуха 7 бар

Крестообразный фитинг



Применимый наружный Ø 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 цанговых фитингов



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

Трубка



Наружный Ø трубки, 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

- 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
M/5	1-1,5
1/8	7-9
1/4	12-14
3/8	22-24
1/2	28-30

Минимальный радиус изгиба трубки во избежание утечки

Мин. радиус изгиба, мм	Наружный Ø трубки	Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
	Нейлон	15	30	50	65	90
Полиуретан	10	15	25	30	35	

Труборез



№ для заказа WC1

Порядок заказа

При заказе фитингов указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах, а при заказе трубок – номер заказа с необходимой длиной в метрах.



Цанговые фитинги серии WP3 (мини)

Полный ассортимент фитингов и быстроразъёмных соединений можно найти на сайте www.ostec-pg.ru.

Соединение с наружной резьбой, прямое и угловое – под трубки $\varnothing 4$ и $\varnothing 6$ мм.

Применение

Цанговые фитинги можно эффективно использовать во всех системах подачи сжатого воздуха. Некоторые из областей применения в пневматике включают в себя:

- Пневматические цилиндры (все типы)
- Пневмораспределители, электромагнитные и другие клапаны
- Устройства подготовки воздуха, такие как фильтры, регуляторы давления и маслораспылители
- Пневматические панели управления
- Все трубопроводы сжатого воздуха, механизмы всех видов, где используются пневматические системы
- Контуры пневмоавтоматики в любых отраслях промышленности

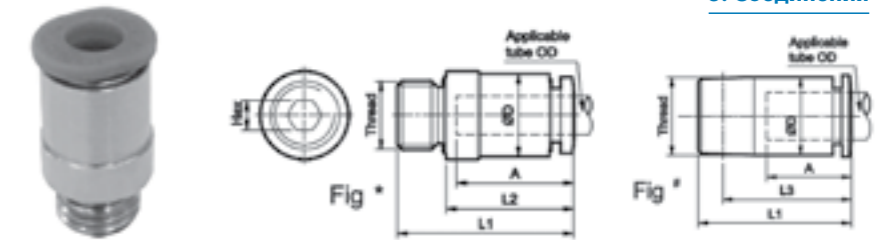
Особенности

- Миниатюрные размеры изделий удобны для применения в условиях ограниченного пространства
- Привлекательный дизайн
- Компактные размеры
- Фитинги являются полнопроходными относительно проходного сечения присоединяемых трубок
- Герметичное уплотнение трубок в фитингах
- Пригодны для трубок из нейлона и полиуретана
- Простое и быстрое присоединение трубки и простое отсоединение нажатием кольца цанги
- «Новый дизайн» – цанга из нержавеющей стали
- Наружная коническая резьба с тефлоновым покрытием
- Не требующая обслуживания конструкция с длительным сроком службы
- На крепление и работу трубок не влияет вибрация, благодаря хорошему захвату трубки цангой

Технические характеристики

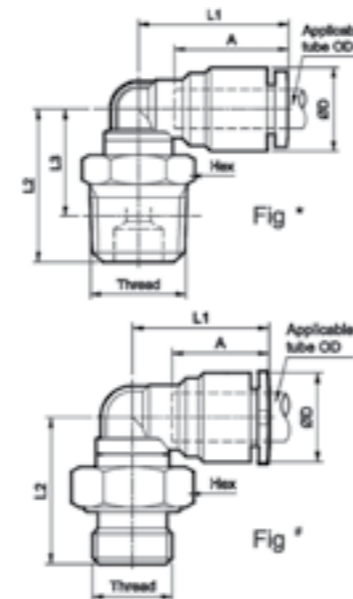
Среда	Воздух			
Макс. рабочее давление	10 бар			
Температура окружающей среды	от -10 до +60 °C			
Температура сжатого воздуха	от +5 до +50 °C			
Резьбовое соединение	Наружная резьба: R – коническая, M – метрическая, G – цилиндрическая			
Применимый материал трубки	Нейлон, полиуретан			
Применимый размер трубки (наружный Ø)	$\varnothing 4$, $\varnothing 6$ мм			
Рекомендуемый допуск на наружный Ø трубки	$\pm 0,1$ мм			
Рекомендуемая минимальная толщина стенок трубок	Нейлон		Полиуретан	
	Наружный Ø трубки (мм)	Толщина (мм)	Наружный Ø трубки (мм)	Толщина (мм)
	$\varnothing 4$	1	$\varnothing 4$	1
	$\varnothing 6$	1	$\varnothing 6$	1

Фитинг прямой с наружной резьбой и головкой под шестигранник



Применимый наружный Ø трубки	Резьба	Шестигр. (Hex)	ØD	L1	L2	L3	A	№ для заказа
4	M5 x 0,8	2	8	18,5	15	-	13	WP3130470
	M7 x 1	2,5	9,8	18	12,5	-	12,5	WP3130472
6	M5 x 0,8 *	2	10	18	14,5	-	12,5	WP3130670
	M7 x 0,8 *	4	10	21	15,5	-	12,5	WP3130672
	R1/8#	4	10	20,5	-	17	12,5	WP3130650

Фитинг угловой поворотный с наружной резьбой



Применимый наружный Ø трубки	Резьба	Шестигр. (Hex)	ØD	L1	L2	L3	A	№ для заказа
4*	R1/8	8,6	10	15,5	15,7	12,2	13	WP3210450
6*	R1/8	11	12	17	25	21	13	WP3210650

Применимый наружный Ø трубки	Резьба	Шестигр. (Hex)	ØD	L1	L2	A	№ для заказа
4**	M5x0,8	7	8,6	15,5	14	13	WP3210470
	M6x 1	10	8,6	15,5	16,5	13	WP3210471
6***	M5x0,8	10	11	17	16	13	WP3210670
	M12x1,25	17	11	17	18,5	13	WP3210675B
	G1/8	13	11	17	18,5	13	WP3210660
	M7 x 1	10	11	17	18	13	WP3210672
	G1/8	13	11	17	23	13	WP3210660GB01A

Фитинг прямой с наружной резьбой (Mini)



Применимый наружный Ø трубки	Резьба	Шестигр. (Hex)	L1	L2	A	№ для заказа
4	M5x0,8	8	18,2	14,7	12,7	WP3110470
6	M6x1	10	20	14,8	12,5	WP3110671

Порядок заказа

При заказе фитингов указывайте номера для заказа, приведенные в соответствующих таблицах.

Пневматические комплектующие

www.arttool.ru | www.ostec-pg.ru | info@arttool.ru | +7 (495) 788-44-44 (6532, 6580)



Фитинги цанговые из нержавеющей стали серии WM5

Полный ассортимент фитингов и быстроразъёмных соединений можно найти на сайте www.ostec-pg.ru.

Цанговые фитинги (нержавеющая сталь) Ø4...16 мм.

Особенности

- Привлекательный дизайн
- Компактные размеры
- Резьбовые ниппели угловых фитингов позволяют поворот на 360°
- Фитинги являются полнопроходными относительно проходного сечения присоединяемых трубок
- Исполнение из нержавеющей стали обеспечивает надежное удержание трубок из разных материалов и их герметичное уплотнение
- Подходят к трубкам из любых полимерных материалов (нейлон (полиамид), мягкий нейлон, полиуретан, полиэтилен)
- Простое и быстрое втычное присоединение трубки и простое отсоединение нажатием кольца цанги
- Не требующая обслуживания конструкция с длительным сроком службы
- Резьбовые соединения с короткой параллельной резьбой
- Уплотнение наружной резьбы BSP – фторопласт
- Трубка не выпадает при вибрации – механический цанговый захват

Применение

Фитинги из нержавеющей стали эффективно применяются в воздушных, водяных и паровых системах. Некоторые применения в воздушных, водяных и паровых системах включают:

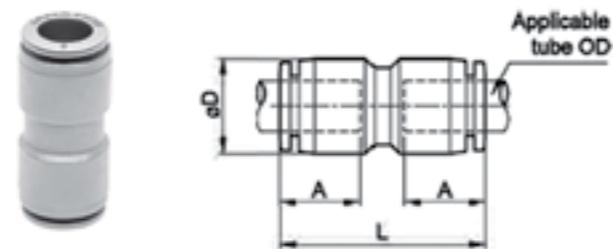
- Исполнительные механизмы, такие как пневмоцилиндры (все типы), роботы, системы транспортеров
- Пневмораспределители, электромагнитные и другие клапаны
- Устройства подготовки воздуха, такие как фильтры, регуляторы давления и маслораспылители
- Могут применяться в пищевой промышленности, производстве напитков
- Отрасли с высокотемпературными технологическими процессами, такие как энергетика, нефтегазовая промышленность и др.
- Материал с высокой коррозионной стойкостью позволяет применение изделий в химической промышленности и медицинском оборудовании
- Любые системы, в которых осуществляется подача сжатого воздуха, воды, пара по трубопроводам и в различные машины

Технические характеристики

Среда	Воздух, вода, пар
Макс. рабочее давление	10 бар
Температура окружающего воздуха / рабочей среды для РТИ из Витона	от -10 до +60 °С
Температура окружающего воздуха / рабочей среды для РТИ из NBR (бутадиен-нитрильного каучука)	от +5 до +50 °С
Резьбовое соединение	Наружная резьба: R – коническая, M – метрическая, G – цилиндрическая
Применимый материал трубки	Нейлон, полиуретан
Применимый размер трубки (наружный Ø)	Ø4, Ø6 мм
Рекомендуемый допуск на наружный Ø трубки	± 0,1 мм

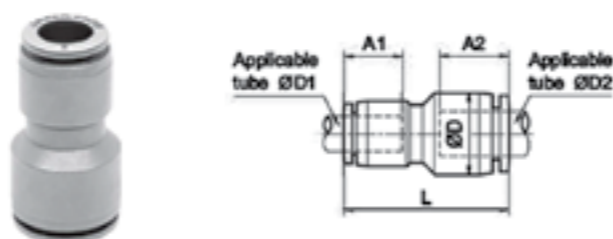
	Нейлон		Полиуретан	
	Наружный Ø трубки (мм)	Толщина (мм)	Наружный Ø трубки (мм)	Толщина (мм)
Рекомендуемая минимальная толщина стенок трубок	Ø4	1	Ø4	1
	Ø6		Ø6	1
	Ø8		Ø8	1,5/1,25
	Ø10		Ø10	1,5
	Ø12		Ø12	2
	Ø16		Ø16	2,5

Прямой соединитель трубок



Применимый наружный Ø трубки	ØD	L	A	№ для заказа
4	10,5	26,5	12,5	WM5100404DB
6	12	29	14	WM5100606DB
8	14,5	33,5	16	WM5100808DB
10	18	35	17	WM5101010DB
12	20	41	20	WM5101212DB
16	24	42,5	20,5	WM5101616DB

Прямой соединитель трубок разного диаметра



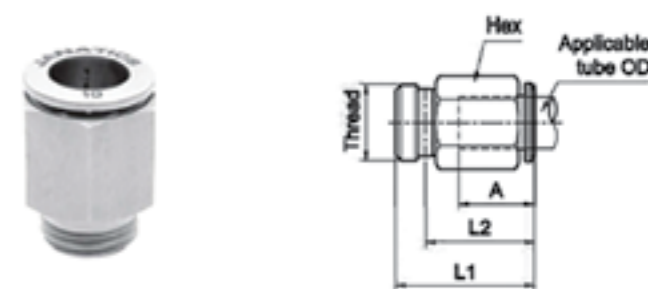
Применимый наружный Ø трубки		ØD	L	A1	A2	№ для заказа
ØD1	ØD2					
4	6	12	28	12,5	14	WM5140406DB
6	8	15	31	14	16	WM5140608DB
8	10	18	34	16	17	WM5140810DB
10	12	20	38	17	20	WM5141012DB
12	16	24	42	20	20,5	WM5141216DB

Тройник соединитель трубок



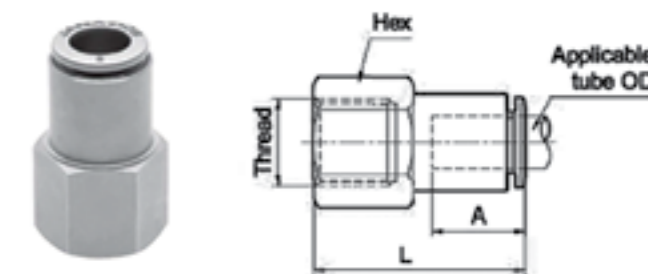
Применимый наружный Ø трубки	ØD	L1	L2	A	№ для заказа
4	10,5	36	18	12,5	WM530040404DB
6	12	40	20	14	WM530060606DB
8	15	44	21,5	16	WM530080808DB
10	18	49	24,5	17	WM530101010DB
12	20	54,5	27	20	WM530121212DB
16	24	58,5	29	20,5	WM530161616DB

Фитинг прямой с наружной резьбой



Применимый наружный Ø трубки	Резьба	Шестигр. (Hex)	L1	L2	A	№ для заказа
4	G1/8	10	17.5	13	12.5	WM5110460SD01B
	G1/4	14	19.5	14	12.5	WM5110461SD01B
6	G1/8	12	20	15.5	14	WM5110660SD01B
	G1/4	14	21	16	14	WM5110661SD01B
	G3/8	17	23	17	14	WM5110662SD01B
8	G1/8	14	24	19	16	WM5110860SD01B
	G1/4	14	24	19	16	WM5110861SD01B
	G3/8	17	23	17	16	WM5110862SD01B
10	G1/8	17	25	20	17	WM5111060SD01B
	G1/4	17	26	21	17	WM5111061SD01B
	G3/8	17	25	19	17	WM5111062SD01B
12	G1/2	22	25	18	17	WM5111063SD01B
	G1/4	19	29	24	20	WM5111261SD01B
	G3/8	19	29.5	23.5	20	WM5111262SD01B
16	G1/2	22	28.5	22	20	WM5111263SD01B
	G3/8	24	31	25	20.5	WM5111662SD01B
	G1/2	24	32	25	20.5	WM5111663SD01B

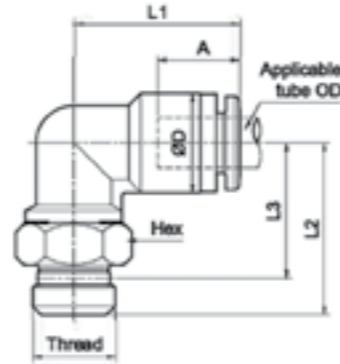
Фитинг прямой с внутренней резьбой



Применимый наружный Ø трубки	Резьба	Шестигр. (Hex)	L1	A	№ для заказа
4	G1/8	12	24.5	12.5	WM5120460D01B
	G1/4	17	29	12.5	WM5120461D01B
6	G1/8	12	25.5	14	WM5120660D01B
	G1/4	17	29.5	14	WM5120661D01B
8	G3/8	19	32	14	WM5120662D01B
	G1/8	14	27	16	WM5120860D01B
8	G1/4	17	32	16	WM5120861D01B
	G3/8	19	33	16	WM5120862D01B

10	G1/4	17	32.5	17	WM5121061D01B
	G3/8	19	34.5	17	WM5121062D01B
	G1/2	24	34.5	17	WM5121063D01B
12	G1/4	19	35.5	20	WM5121261D01B
	G3/8	19	37.5	20	WM5121262D01B
	G1/2	24	41	20	WM5121263D01B
16	G3/8	24	38	20.5	WM5121662D01B
	G1/2	24	42.5	20.5	WM5121663D01B

Фитинг угловой поворотный с наружной резьбой



Применимый наружный Ø трубки	Резьба	Шестигр. (Hex)	ØD	L1	L2	L3	A	№ для заказа
4	G1/8	12	10	18	20	15	12,5	WM5210460SD01B
	G1/4	14	10	18	21	15,5	12,5	WM5210461SD01B
6	G1/8	12	12	21	21	16	14	WM5210660SD01B
	G1/4	14	12	21	21,5	16	14	WM5210661SD01B
	G3/8	17	12	21	22,5	16,5	14	WM5210662SD01B
8	G1/8	12	14,5	24	22,5	18	16	WM5210860SD01B
	G1/4	14	14,5	24	23,5	18	16	WM5210861SD01B
	G3/8	17	14,5	24	24	18	16	WM5210862SD01B
10	G1/8	14	17,5	27	24	19	17	WM5211060SD01B
	G1/4	14	17,5	27	25	19,5	17	WM5211061SD01B
	G3/8	17	17,5	27	26	20	17	WM5211062SD01B
	G1/2	22	17,5	27	28	21	17	WM5211063SD01B
12	G1/4	17	20	30	26,5	21	20	WM5211261SD01B
	G3/8	19	20	30	27,5	21	20	WM5211262SD01B
	G1/2	22	20	30	30	22,5	20	WM5211263SD01B
16	G3/8	19	24	34	30	24	20,5	WM5211662SD01B
	G1/2	22	24	34	32	25	20,5	WM5211663SD01B

Порядок заказа

При заказе фитингов указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах, а при заказе трубок - номер заказа с необходимой длиной в метрах.



Ниппели серии WN

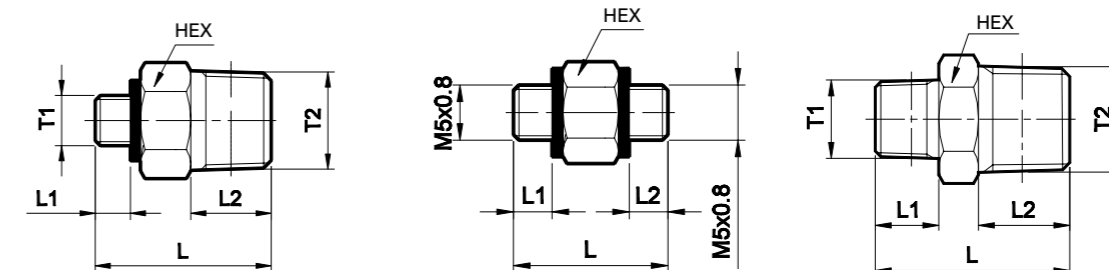
Полный ассортимент фитингов и быстроразъемных соединений можно найти на сайте www.ostec-pg.ru.

Ниппели – M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1.

Особенности

- Широкий выбор ниппелей
- Никелированный корпус
- Наружная (R) коническая резьба с тефлоновым покрытием.
- Наружная цилиндрическая резьба с уплотнительной прокладкой (только M5)

Ниппель с наружной резьбой с двух сторон



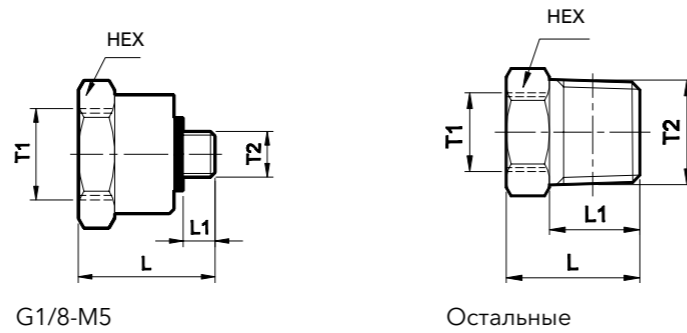
M5-R1/8

M5-M5

Остальные

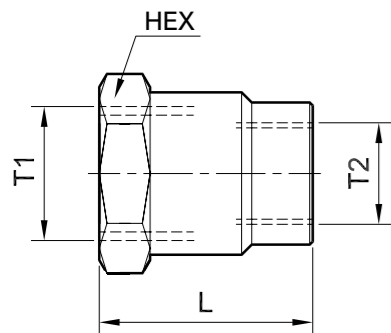
T1	T2	Шестигр.	L	L1	L2	№ для заказа
M5	M5	8	14	3,5	3,5	WN017070
M5	R1/8	10	17,5	3,5	8	WN017050
R1/8	R1/8	10	21	8	8	WN015050
R1/8	R1/4	14	24,5	8	11,5	WN015051
R1/4	R1/4	14	28	11,5	11,5	WN015151
R1/4	R3/8	17	29,5	11,5	12	WN015152
R3/8	R3/8	17	30	12	12	WN015252
R3/8	R1/2	22	35,5	12	15,5	WN015253
R1/2	R1/2	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
R3/4	R3/4	27	43	17	WN015454
R1	R1	36	54	21	WN015555

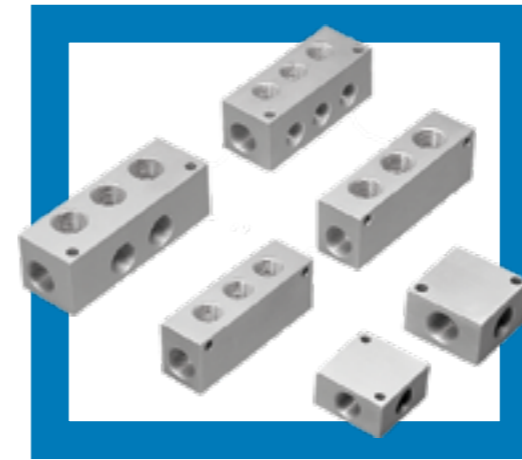
Ниппель с внутренней резьбой с двух сторон



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
R3/4	R3/4	27	43	WN015454
R1	R1	36	54	WN015555

Порядок заказа

При заказе ниппелей указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.



Распределительный блок серии WJ

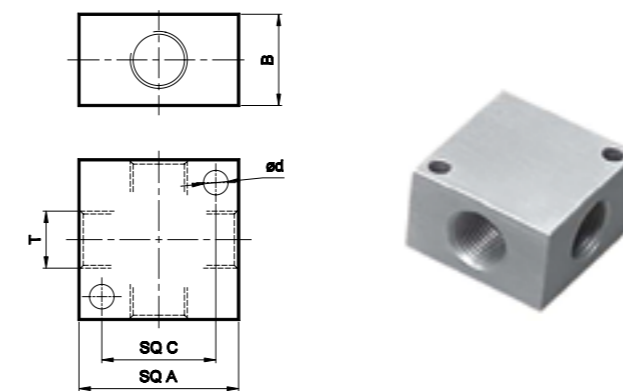
Полный ассортимент фитингов и быстроразъемных соединений можно найти на сайте www.ostec-pg.ru.

Распределительный блок M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2.

Особенности

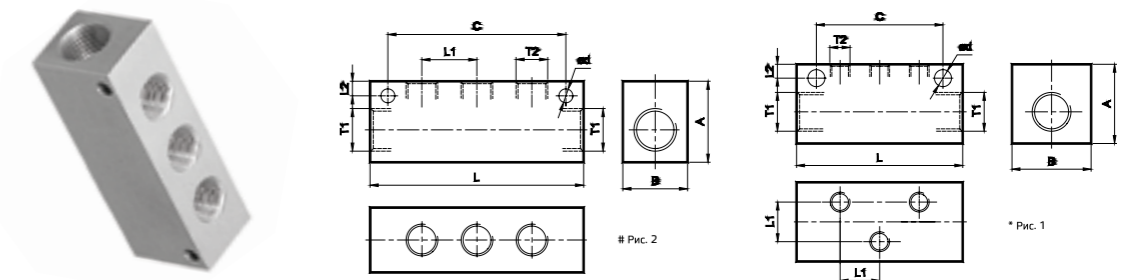
- Широкий выбор моделей
- Корпус из анодированного алюминия
- Предусмотрены монтажные отверстия

Тип WJ01



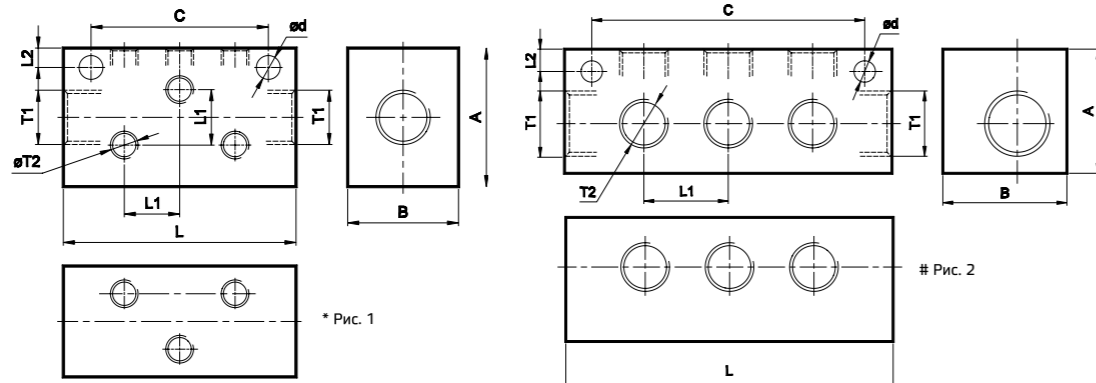
T	SQ A	B	SQ C	Od	№ для заказа
M5	16	10	10,5	3,4	WJ0170
G1/8	28	16	20	4,5	WJ0160
G1/4	35	20	25	5,5	WJ0161
G3/8	45	25	33	5,5	WJ0162
G1/2	50	32	38	6,6	WJ0163

Тип WJ02



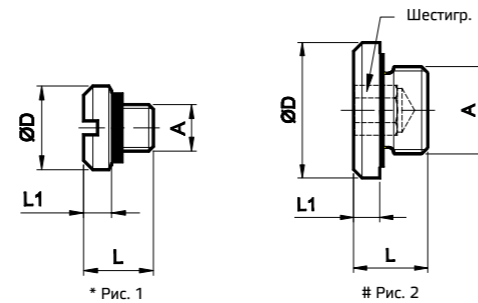
T1	T2	Кол-во отверстий T2	A	B	L	L1	L2	C	Ød	№ для заказа
G1/8	*M5x0,8	3	20	20	42	10	3,5	32	4,5	WJ02036070
G1/4	#G1/8	3	25	20	66	17	4,5	55	4,5	WJ02036160
G3/8	#G1/4	3	30	25	82	22	6	70	5,5	WJ02036261
G1/2	#G3/8	3	38	30	100	26	6	85	6,6	WJ02036362
G1/2	#G1/2	3	40	32	117	32	6	100	6,6	WJ02036363

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

Фитинг-заглушка



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.



Быстроразъемные соединения серии WQ

Полный ассортимент фитингов и быстроразъемных соединений можно найти на сайте www.ostec-pg.ru.

Быстроразъемные соединения. размеры G1/4, G1/2.

Особенности

- Никелированный корпус
- Высокие характеристики потока
- 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	WQC03...	WQC14...
	Втулка	WQP03...	WQP14...
Гаечный ключ		5	8
Резьба		1/4	1/2

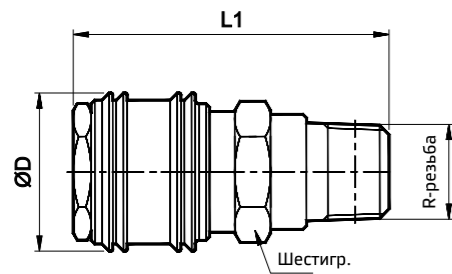
Пневматические комплектующие

www.arttool.ru | www.ostec-pg.ru | info@arttool.ru | +7 (495) 788-44-44 (6532, 6580)

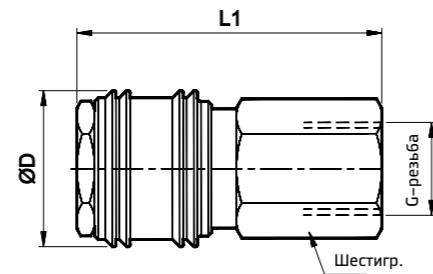
Среда	Воздух	
Диапазон рабочего давления	0-10 бар	
Температура окружающего воздуха / среды	5-60° C	
Расход (л/мин)	1000	2250
Нагрузка на муфту при давлении 10 бар (кгс)	13	15
Материалы конструкции	Латунь, нержавеющая сталь, нитрил и ацеталь	

Модель WQC03 (ДУ – Ø5)

Пневморозетка



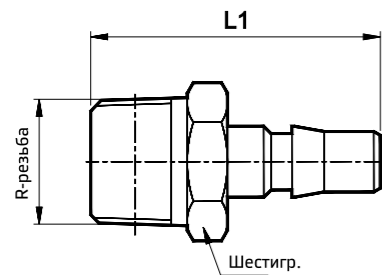
Резьба	ØD	L1	Шестигр.	№ для заказа
R1/4	22	44	17	WQC03M51



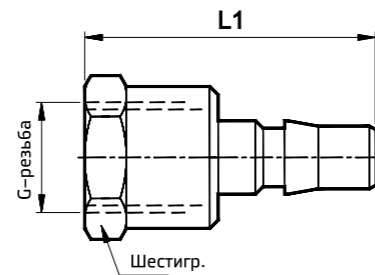
Резьба	ØD	L1	Шестигр.	№ для заказа
G1/4	22	43	17	WQC03F61

Модель WQP03

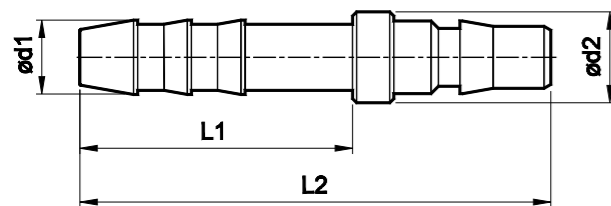
Штекер



Резьба	ØD	L1	Шестигр.	№ для заказа
R1/4	-	36,5	14	WQP03M51



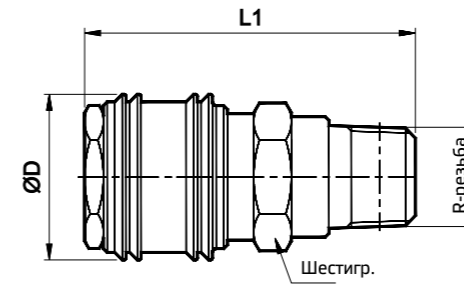
Резьба	ØD	L1	Шестигр.	№ для заказа
G1/4	-	35	17	WQP03F61



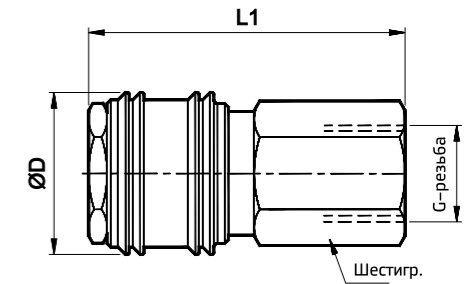
Применимый внутренний Ø шланга	Ød1	Ød2	L1	L2	№ для заказа
08	9	11	33	57	WQP03T08

Модель WQC14 (ДУ – Ø8)

Пневморозетка



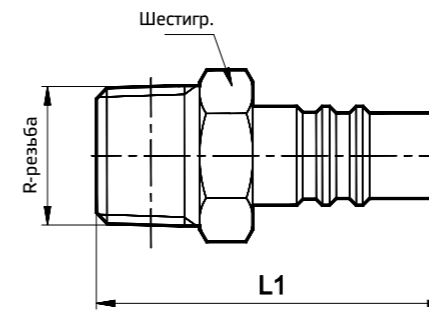
Резьба	ØD	L1	Шестигр.	№ для заказа
R1/2	27,5	48,5	22	WQC14M53



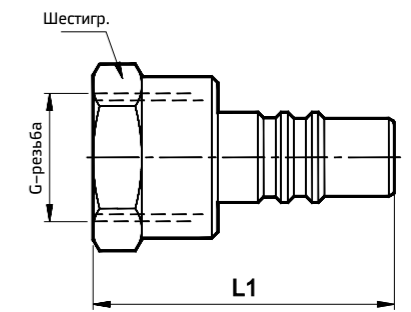
Резьба	ØD	L1	Шестигр.	№ для заказа
G1/2	27,5	57	24	WQC14F63

Модель WQP14

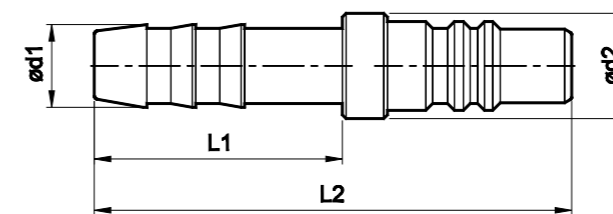
Штекер



Резьба	ØD	L1	Шестигр.	№ для заказа
R1/2	-	48	22	WQP14M53



Резьба	ØD	L1	Шестигр.	№ для заказа
G1/2	-	45	27	WQP14F63



Применимый внутренний Ø шланга	Ød1	Ød2	L1	L2	№ для заказа
010	11	14	33	63,5	WQP14T10



Полиуретановая трубка серии WN

Цветные полиуретановые трубки – наружн. Диам. Ø4, 6, 8, 10, 12 мм.

Преимущества

- Обеспечивает разграничение воздухопровода в пневматических контурах

Инструкции по применению

- Отрежьте трубку ровно и без заусенцев, используя **туборез (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 во избежание утечки

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	WN00S04	WN00T04	WN00R04	WN00K04	WN00Y04
2	6	4	WN00S06	WN00T06	WN00R06	WN00K06	WN00Y06
3	8	5	WN00S08	WN00T08	WN00R08	WN00K08	WN00Y08
4	10	7	WN00S10	WN00T10	WN00R10	WN00K10	WN00Y10
5	12	8	WN00S12	WN00T12	WN00R12	WN00K12	WN00Y12

Порядок заказа

Пример заказа: бесцветная полиуретановая трубка Ø8 – **WN00T08**.

Технические характеристики

Среда	Сжатый воздух
Максимальное давление	10 бар
Температура окружающей среды	от 5 до 60° C



Полиуретановая спиральная трубка серии WNC

Цветные полиуретановые трубки – наружн. Диам. Ø4, 6, 8, 10, 12 мм.

Преимущества

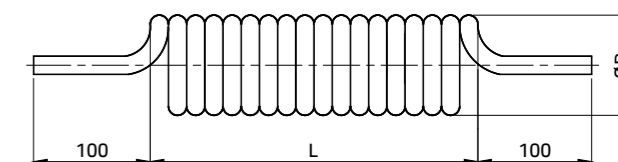
- Самостоятельное втягивание и экономия пространства

Применение

- Пневматическое регулирование и линии под давлением
- 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° C



№	Размер трубки (наружный Ø трубки)	Наружный Ø змеевика, мм	Рабочая длина в метрах						
			2	4	6	8	10	12	15
1	Ø4	24	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

Длина навивки (L) в мм

Порядок заказа

WNC10

R

Цвет трубки	
B	Синий
R	Красный
Y	Желтый
K	Черный
S	Серебристо-серый

04

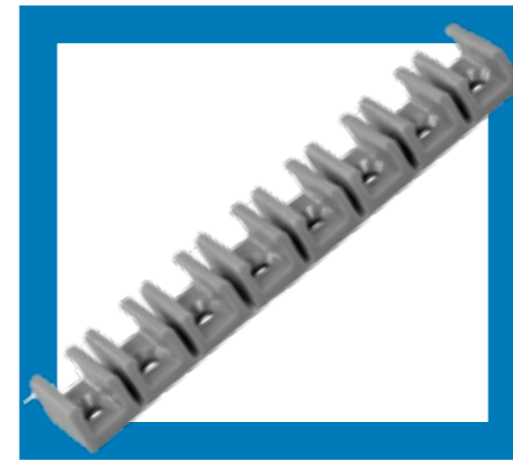
Размер трубки	
04	Ø4
06	Ø6
08	Ø8
10	Ø10
12	Ø12

02

Рабочая длина	
02	2 метра
04	4 метра
06	6 метров
08	8 метров
10	10 метров
12	12 метров
15	15 метров

Пример

№ для заказа спиральной трубки Ø4, красного цвета с рабочей длиной 2 метра – **WNC10R04-02**.



Трубкодержатель серии WT

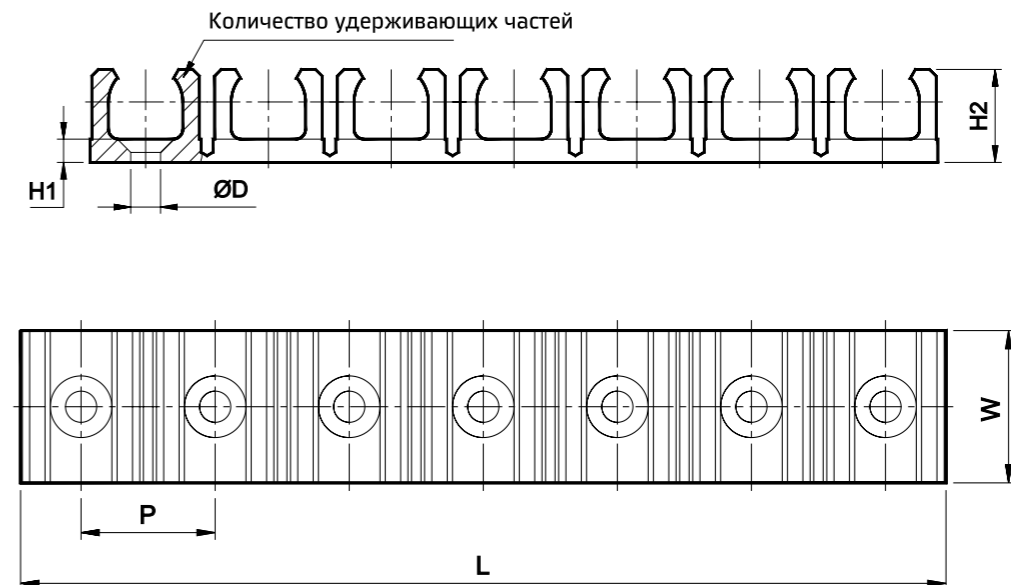
Трубкодержатель – Ø4, 6, 8, 10, 12 мм.

Особенности

- Подходит для нейлоновых и полиуретановых трубок.

Применение

- Трубкодержатели 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 трубкодержателя указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.

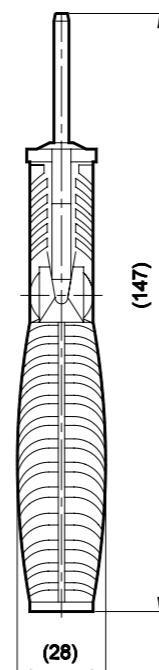
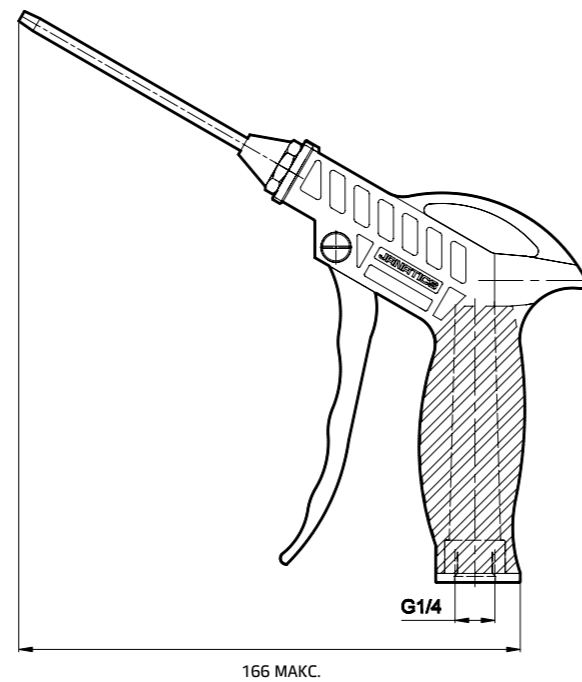
6.

Аксессуары



Пистолет обдувочный серии WB

Пневматический пистолет.



Особенности

- Простота обращения
- Компактный размер
- Привлекательный дизайн
- Хорошие характеристики потока

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. кат. № АРА - 01 - С



Пистолет обдувочный серии WB2

Пистолет обдувочный – металлический.

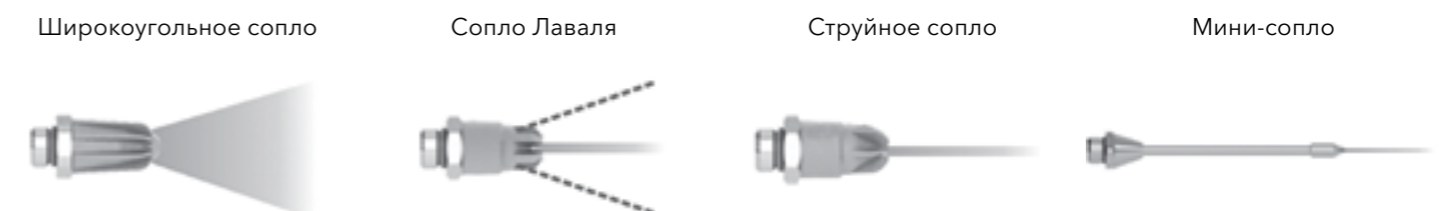
Особенности

- Энергосбережение до 30 % без снижения усилия обдува*
- Снижение уровня шума на 15 %**
- Выходной объемный расход воздуха превышает входной объемный расход благодаря эффекту Вентури
- Соответствие нормам OSHA гарантирует безопасные условия труда и производственную санитарии и гигиену
- Сопло Лавала обеспечивает защищенный обдув за счет отклонения металлических лепестков, которые затем снова смыкаются
- Уникальная конструкция дроссельного клапана обеспечивает ровный поток и стабильное усилие в зависимости от положения регулирующей рукоятки
- Гладкое исполнение с уменьшенной массой удобно сидит в руке
- Исполнение для тяжелых условий промышленного применения
- Скоба для подвески на рабочем месте

Применение

- Сдувка частиц металла и пыли с поверхностей
- Перемещение объектов и материалов струей воздуха
- Очистка металлообрабатывающих станков от стружки
- Защитная сдувка пыли в литейном производстве
- Покраска (очистка деталей)
- Термопластавтоматы (охлаждение форм)
- Ткацкие станки и сушка панелей

Факел сопла



* По сравнению с истечением через срез трубы.

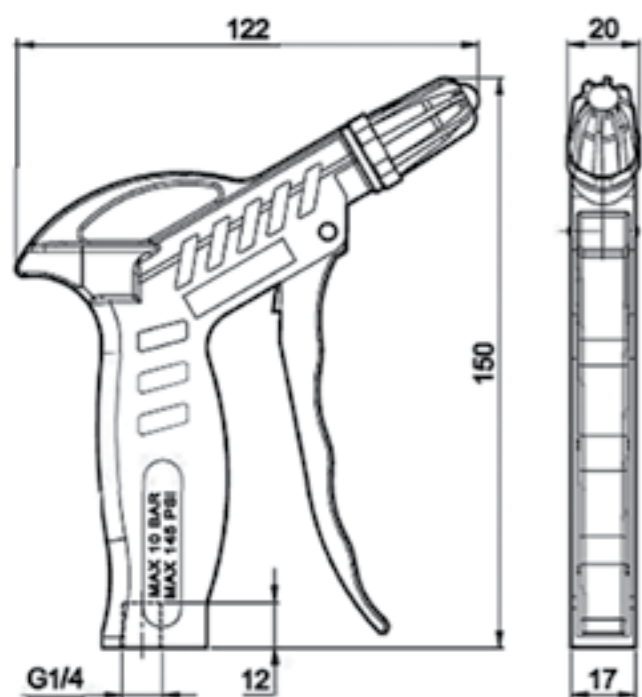
** Измерение в указанных условиях.

Технические характеристики

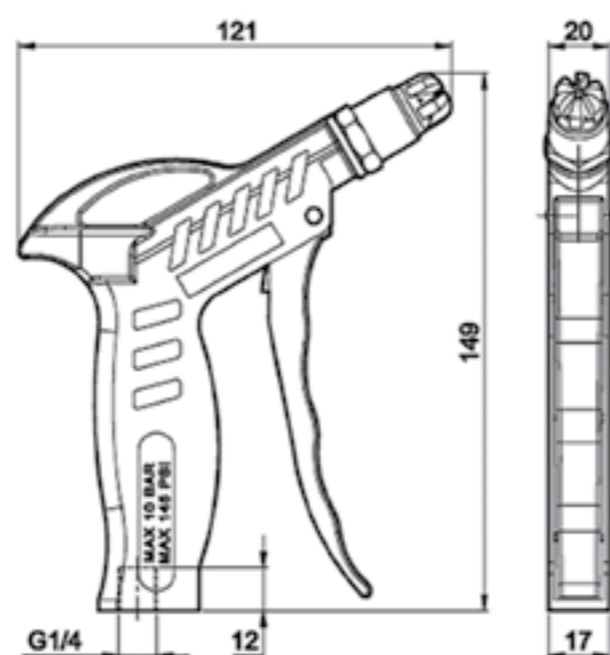
Конструкция		Пистолет обдувочный с широкоугольным соплом	Пистолет обдувочный с соплом Лавалья	Пистолет обдувочный со струйным соплом	Пистолет обдувочный с мини-соплом
Расход воздуха *	л/мин	400	380	380	330
Уровень шума *	дБ	80	85	90	85
Сила воздушной струи *	г	340	300	300	320
Рекомендуемое рабочее давление	бар	4			
Макс. рабочее давление	бар	10			
Присоединительная резьба	G	1/4"			
Температура окружающего воздуха/среды	°C	от -10 до +80			
Среда		Сжатый воздух			
Материалы конструкции		Алюминий, латунь, нитрил, нержавеющая сталь			

* Давление на входе 6 бар.

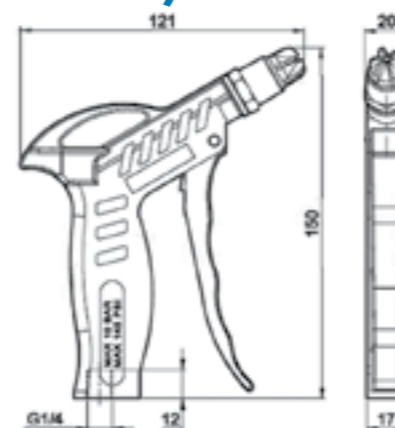
Пистолет обдувочный с широкоугольным соплом (WB202)



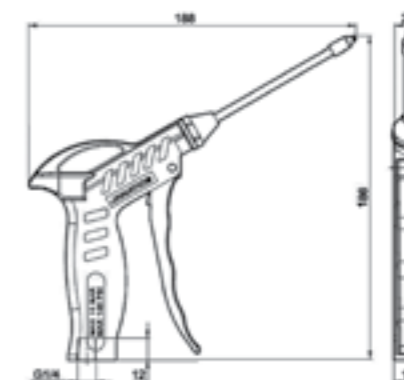
Пистолет обдувочный с соплом Лавалья (WB203)



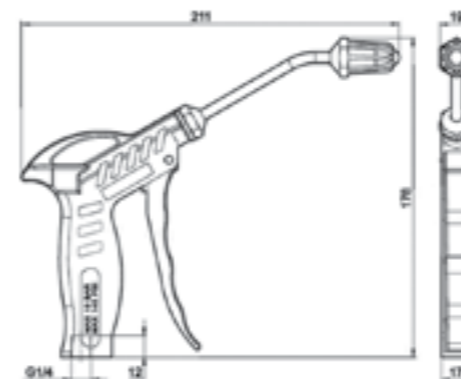
Пистолет обдувочный со струйным соплом (WB204)



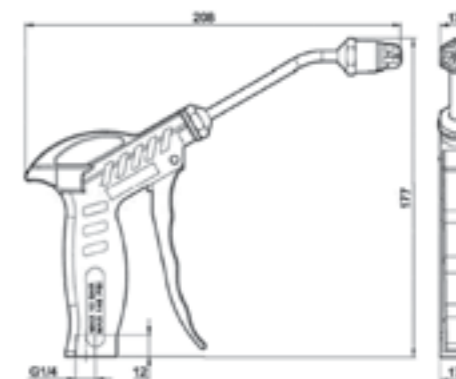
Пистолет обдувочный с мини-соплом (WB205)



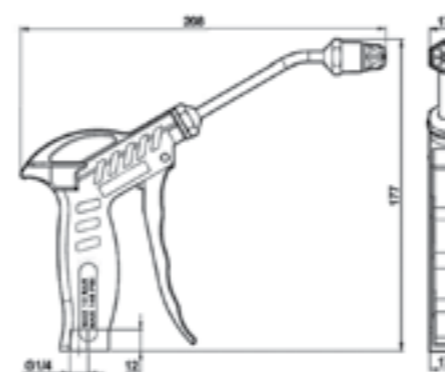
Пистолет обдувочный с широкоугольным соплом на изогнутом стволе (WB206)



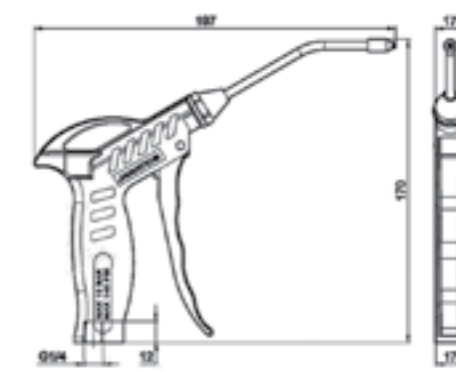
Пистолет обдувочный с соплом Лавалья на изогнутом стволе (WB207)



Пистолет обдувочный со струйным соплом на изогнутом стволе (WB208)

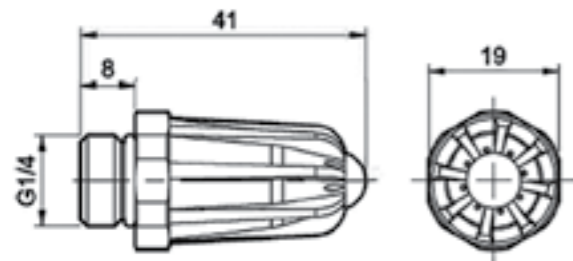


Пистолет обдувочный с мини-соплом на изогнутом стволе (WB209)

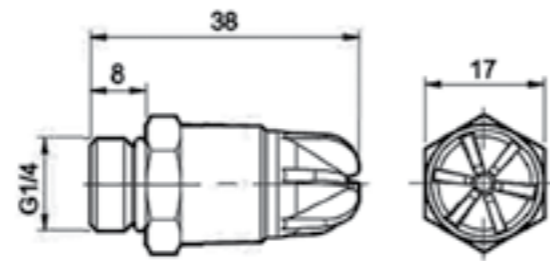


Принадлежности для обдувочных пистолетов

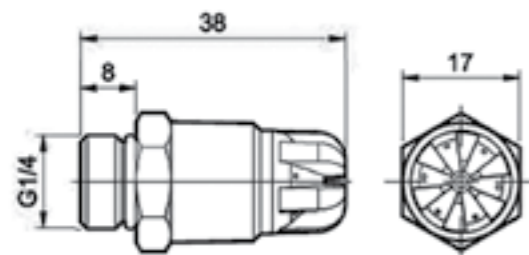
Широкоугольное сопло (WBA02)



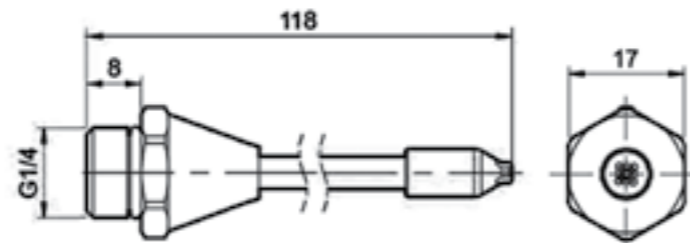
Сопло Лавая (WBA03)



Струйное сопло (WBA04)



Мини-сопло (WBA05)

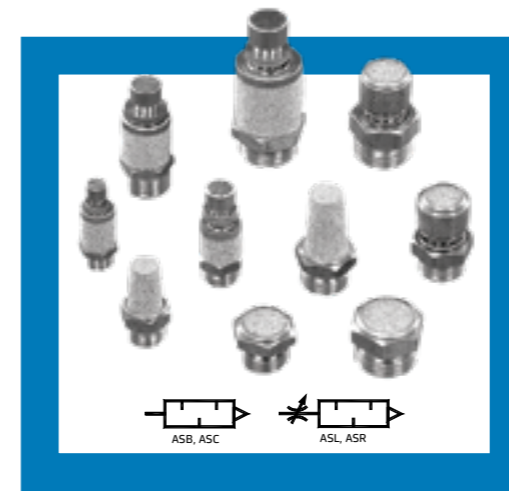


Порядок заказа

W	B	2	03
Модель	Материал корпуса (применительно к базовому изделию)	Тип штуцера	
В Пистолет обдувочный (базовое изделие)	2 Металл	02 Широкоугольное сопло	
		03 Сопло Лавая	
		04 Струйное сопло	
		05 Мини-сопло	
		06 Широкоугольное сопло на изогнутом стволе	
		07 Сопло Лавая на изогнутом стволе	
		08 Струйное сопло на изогнутом стволе	
		09 Мини-сопло на изогнутом стволе	

Пример

№ для заказа пистолета обдувочного с соплом Лавая: **WB203**



Глушитель серии AS

Глушитель. Размеры: 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 характеристики потока и глушения
- Очистку можно выполнять керосином и мыльной водой

Применение

- Глушители используются для снижения шума отходящего воздуха.

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 под рожковый ключ



Резьба	№ для заказа
M5	ASC0170
G1/8	ASC0160
G1/4	ASC0261
G3/8	ASC0162
G1/2	ASC0163

Глушитель (конический) – головка под шлицевую отвертку



Резьба	№ для заказа
G1/8	AS0160
G1/4	AS0161

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.



Глушитель высокого давления серии AS02M

Глушитель высокого давления 1/2", 3/4", 1".

Особенности изделий

- Максимальное снижение шума на 35 дБ
- С шестигранным участком под гаечный ключ для удобства установки
- Плавный сброс воздуха в атмосферу
- Необслуживаемая конструкция с увеличенным сроком службы

Применение

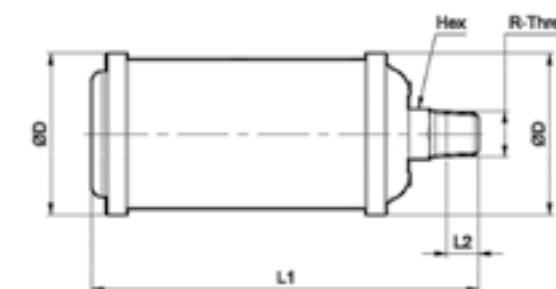
- Для выдувных машин ПЭТ
- Оборудование, приводимое в действие сжатым воздухом

Технические характеристики

Среда *	Сжатый воздух
Температура окружающей среды	от -10 до +60 °C
Максимальное рабочее давление	50 бар
Резьбовое соединение	Наружная резьба: резьба R
Применимые размеры резьбы	1/2", 3/4" и 1"
Снижение шума (дБ)	35 (давление на входе 40 бар)

* По исполнениям на другие среды просим обращаться в компанию JANATICS

Стандартные присоединительные размеры - 1/2", 3/4", 1"



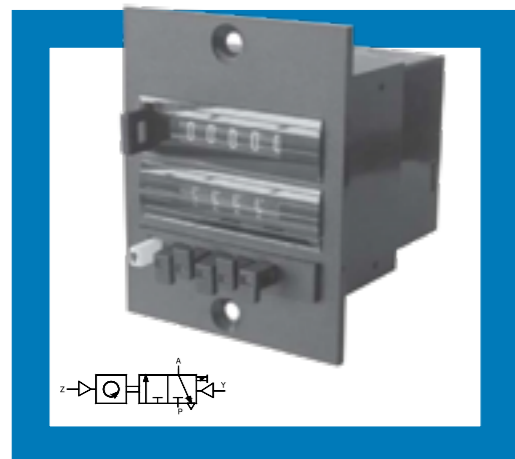
Резьба	ØD	L1	L2	шестигранник (Hex)	Вес (г)	№ для заказа
R1/2	80	146	7	22	410	AS02M0353
R3/4	86	176	8	28	500	AS02M0354
R1	98	214	9	34	675	AS02M0355

Порядок заказа

При заказе глушителей высокого давления указывайте номер заказа, приведенный в соответствующих таблицах.

7.

**Дополнительное
оборудование**



Пневматический счетчик с предварительной установкой серии GC

Пневматический счетчик с предварительной установкой.

Особенности изделий

- 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	GC1M0270
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.

Основные размеры

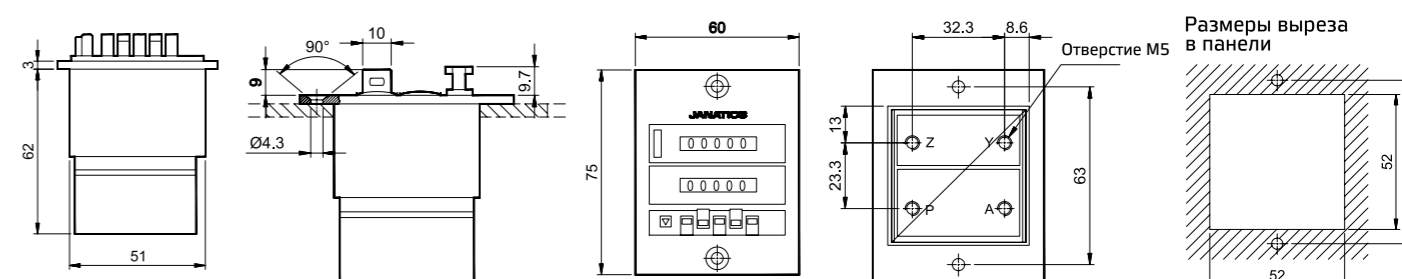
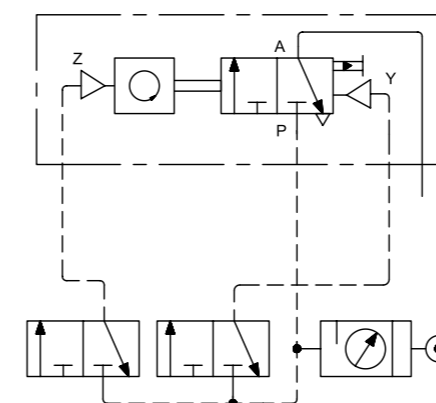


Схема соединения



Z – импульсный ввод «счет»
Y – импульсный ввод «сброс»
P – воздушный ввод
A – выходной управляющий сигнал

Порядок заказа

GC	1	M	02	70
	Диапазон давления	Сброс	Деление счетчика	Размер отверстия
	1 2-8 бар	M Ручной/пневматический сброс	02 5 делений	70 M5

Пример

№ для заказа пневматического счетчика с предварительной установкой: **GC1M0270**.



Пневматический таймер серии GT

Пневматический таймер.

Особенности изделий

- 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

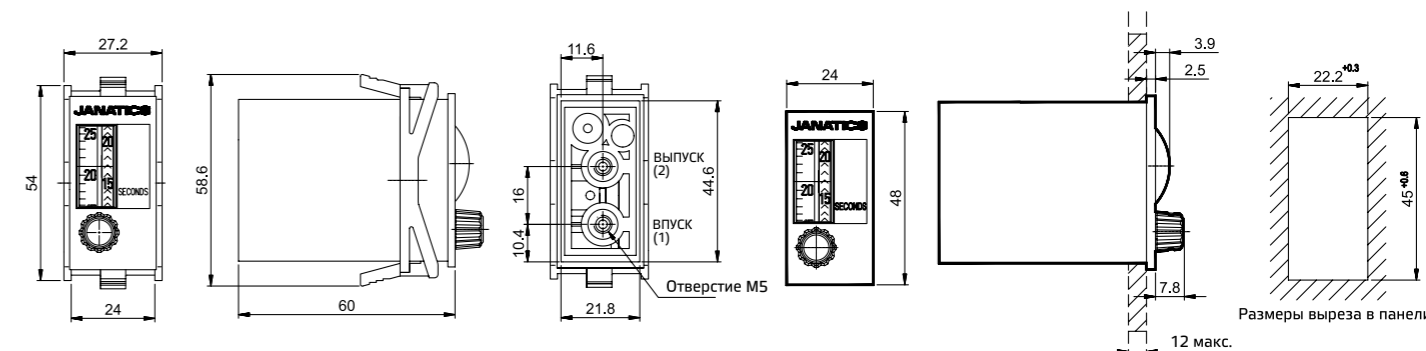
Функция

По истечении заданной выдержки времени таймер переключает входное давление, подаваемое на отверстие 1, на отверстие 2.

Технические характеристики

№ для заказа	GM10170	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			

Основные размеры

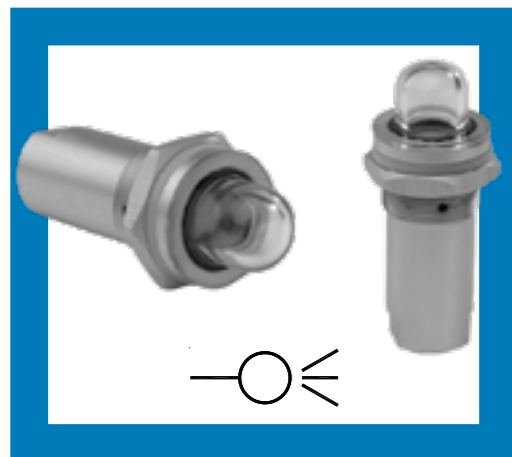


Порядок заказа

GT	1	01	70
Диапазон давления		Диапазон времени	
1 2-8 бар		01 0,2-2 с	Размер отверстия 70 M5
		02 2-30 с (стандартное исполнение)	
		03 8-120 с	
		04 20-300 с	

Пример

№ для заказа пневматического таймера с диапазоном давления 2-6 бар, диапазоном времени 2-30 с, размером отверстия M5: **GT10270**.



Индикатор давления серии PN

Индикатор давления – M5, G1/8, G1/4.

Функция

Указывает на наличие избыточного давления

Особенности изделий

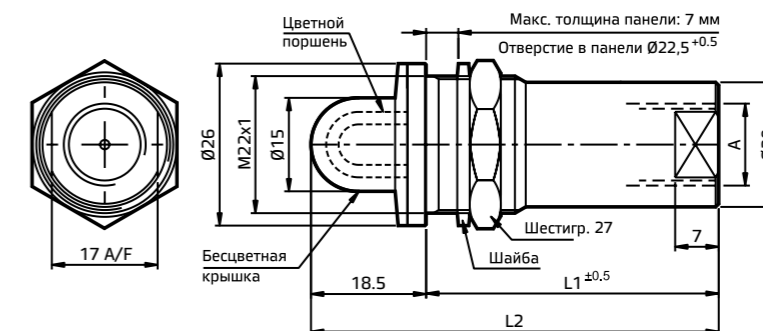
- Компактный размер
- Быстрое срабатывание
- Монтаж на панели
- Бесшумная работа

Методы предосторожности

- Промывайте трубопроводы от грязи, пыли, ржавчины и других посторонних частиц.
- Выполняйте монтаж в чистой среде.
- 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

№ для заказа	M5	G1/8	G1/4
Рабочее давление	1-10 бар		
Температура среды	от 5 до 60° C		
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		

Порядок заказа

PN01	61	G
Размер отверстия		Цвет индикатора
70	M5	G Зеленый
60	G1/8	O Оранжевый
61	G1/4	

Пример

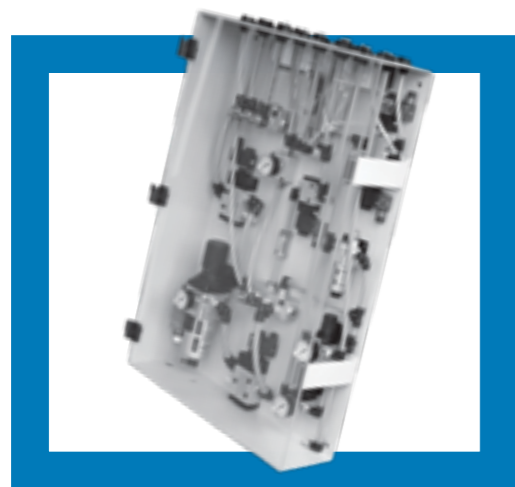
№ для заказа индикатора давления G1/4 – зеленый: **PN0161-G**.

8.

**Пневматические
шкафы управления**

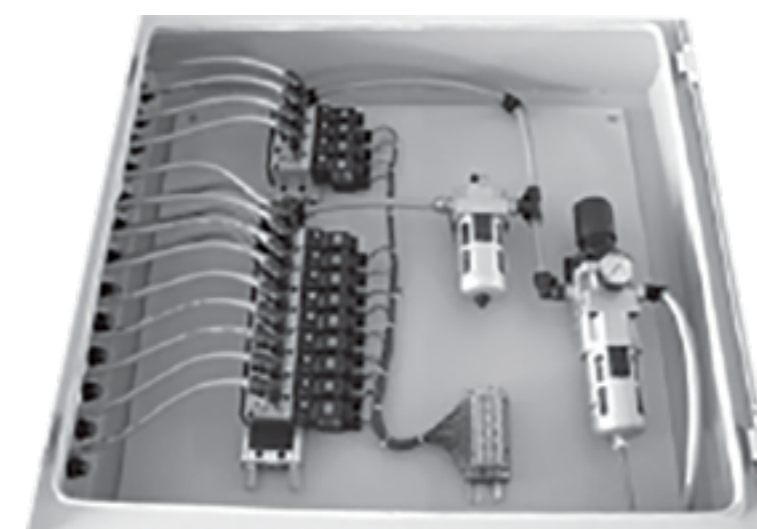
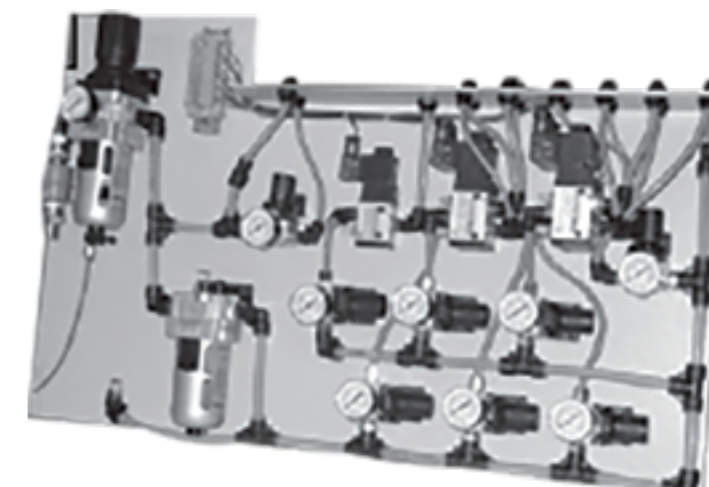
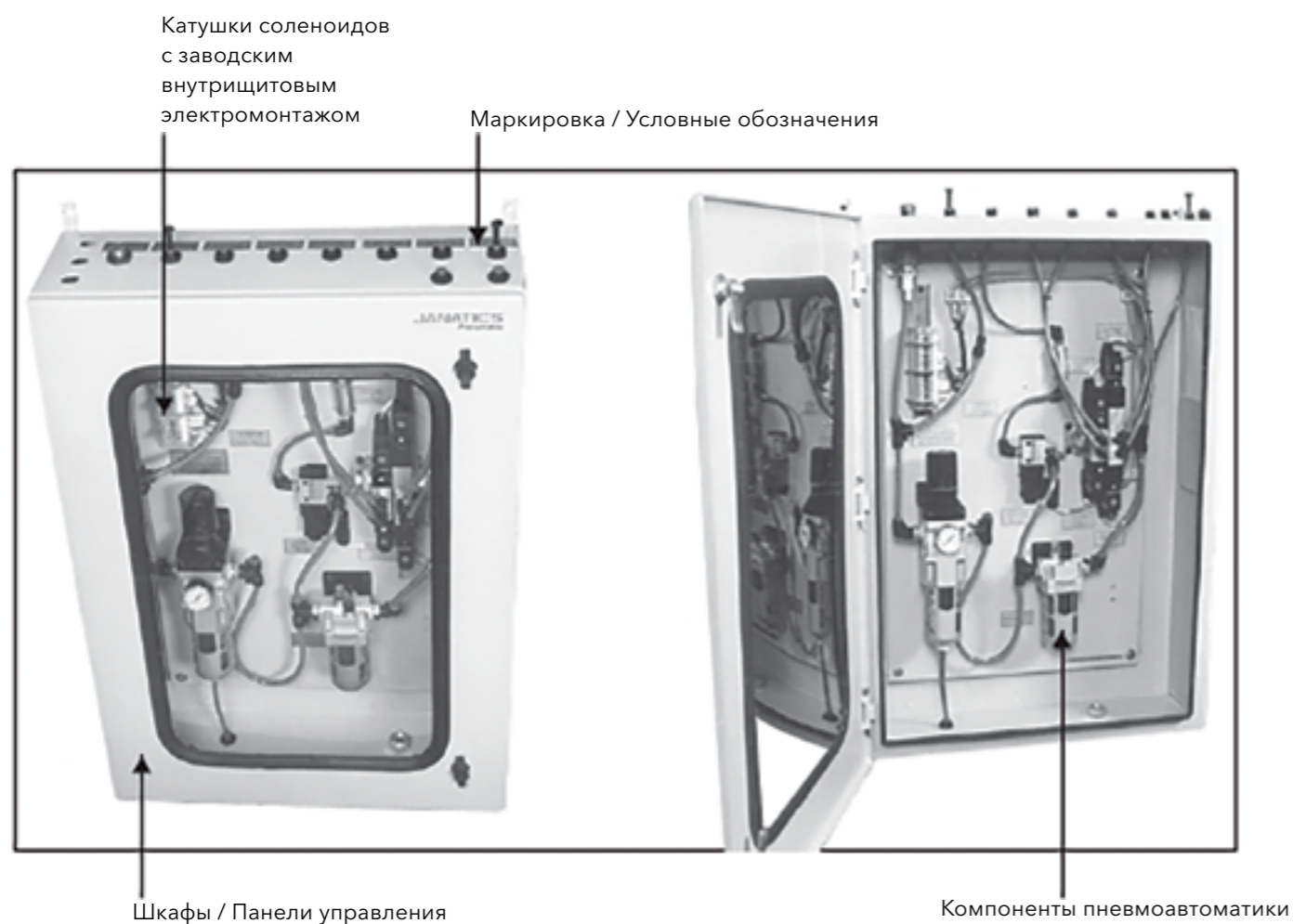
Пневматические системы серии JPS

Пневматические системы – шкафы и панели.



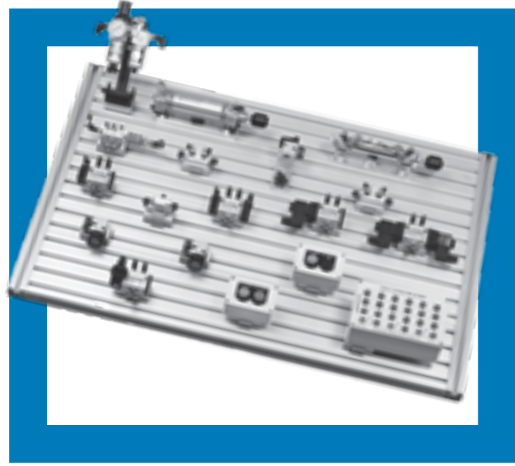
Особенности изделий

- Простота и оперативность ввода в эксплуатацию
- С полным заводским внутрищитовым электромонтажом
- Гарантированная эксплуатационная надежность
- Комплексное решение «под ключ»
- Простота повторного заказа
- Системы индивидуальных конфигураций
- Заложенный резерв оборудования для будущего расширения



9.

**Дидактические
системы**



Дидактический комплект серии JTK

Дидактический комплект.

Особенности изделий

- Подготовка в соответствии с программой DTE
- Комплектуется в 3 вариантах:
 1. Дидактический комплект по основам пневматики.
 2. Дидактический электропневматический комплект.
 3. Дидактический электропневматический комплект с ПЛК.
- Все варианты комплектации могут доукомплектовываться впоследствии. Идеальное решение для лабораторий технических и политехнических вузов.
- Идеальное решение для корпоративных программ обучения на основе TPM и ISO
- Примечание: алюминиевый верстак не включен в состав дидактического комплекта. Его необходимо заказывать отдельно.

Типы и возможности комплектов

Дидактический комплект по основам пневматики

- Исполнение и функции пневматической системы – основы
- Функции и идентификация компонентов пневмоавтоматики и их условных обозначений
- Ручное и механическое управление для автоматизации одиночных и повторяющихся циклов
- Использование дискретных клапанов для реализации логических функций И/ИЛИ
- Управление пневмоцилиндрами с использованием пневмораспределителей с внешним пневмоуправлением
- Соединение комплектующих при помощи цанговых фитингов «One touch» и полиуретановых трубок (инструмент не требуется)

Дидактический электропневматический комплект

Наряду с возможностями, которые имеет дидактический комплект по основам пневматики, комплект дает возможность продемонстрировать следующие функции:

- Функции и идентификация электропневматических компонентов и их условных обозначений
- Одноцикловая и многоцикловая автоматизация контуров
- Функционирование таймерного контура
- Управление пневмоцилиндрами с использованием пневмораспределителей с электропневмоуправлением и реле
- Изменение логики работы без изменения трубопроводов
- Подключение катушек и датчиков к реле с использованием вставляющихся друг в друга круглых штекеров 4 мм (без использования инструментов)
- Прямое подключение к ПК при помощи дискретного интерфейсного комплекта и ПО Automation Studio

Дидактический электропневматический комплект с ПЛК (программируемый логический контроллер)

Наряду с возможностями, которые имеет дидактический комплект по основам пневматики и дидактический электропневматический комплект, дает возможность продемонстрировать следующие функции:

- Реализация сложных логических схем при помощи более простой программы «лестничной» логики ПЛК
- Функционирование таймерных и счетных контуров
- Изменение логики работы без изменения трубопроводов и электропроводки
- Подключение катушек и датчиков к ПЛК с использованием вставляющихся друг в друга круглых штекеров 4 мм (без использования инструментов)

Принадлежности

Импульсный источник питания



№ для заказа	JTKSMPS
Вход	~220 В перем. (50 Гц)
Выход	=24 В пост. (3 А)

Стол с выдвижными ящиками на колесах



№ для заказа	JTKPTD
--------------	--------

Изделия с вырезами



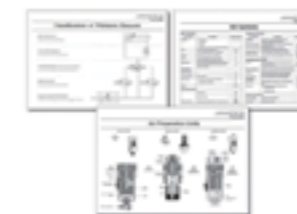
№ для заказа	JTK1CS
--------------	--------

Принадлежности горизонтального монтажа



№ для заказа	JTKPTHWB
--------------	----------

Постеры на стену



№ для заказа	JTKWPA1
--------------	---------

JASP (Анимационное ПО Janatics по пневматике)

Этот пакет программного обеспечения разработан с учетом практичности его использования преподавателями в образовательных учреждениях и корпоративных учебных центрах без отставания от развития технологии. При помощи этого ПО:

- проще понять функциональные особенности изделий и комплектующих;
- виртуальная анимация изделий с разрезами помогает обучающимся понять детали внутреннего устройства изделий, с одновременным пониманием их функций;
- преподаватели могут объяснить обучающимся теоретическую часть за очень короткий период времени, чтобы больше времени уделить практическим занятиям с дидактическими комплектами;
- при этом даже гуманитарии быстро начинают понимать принципы работы пневматики.



Остек-АртТул

Мы - команда первоклассных профессионалов, любящих и умеющих решать сложные задачи вместе с заказчиком.

Передовые технологии, которые мы предлагаем, способствуют достижению поставленных целей в настоящем и обладают потенциалом решения производственных задач в будущем.

Успехи наших партнеров мы считаем своим самым большим достижением за годы работы в отрасли.

**Пневматическое
и гидравлическое
оборудование**



**Оснащение
рабочих мест**



**Техническая
микроскопия**



**Автоматизированные
системы хранения**



**Научно-
исследовательское
оборудование**



**Метрологическое
оборудование**





Будущее
создается

Остек-АртТул

121087, г. Москва, ул. Баркляя, д. 6, стр. 3
т.: +7 (495) 788-44-44 (6532, 6580), ф.: +7 (495) 788-44-42

e-mail: info@arttool.ru

www.arttool.ru

www.ostec-pg.ru

