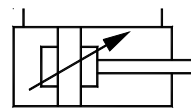
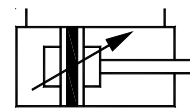


4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия A16, A17



A16 — немагнитный

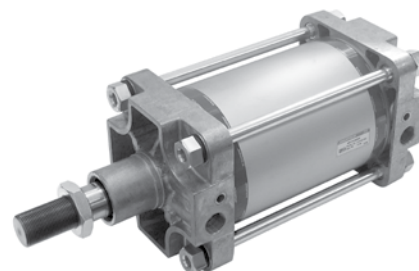


A17 — магнитный

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

Особенности

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



Технические характеристики

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

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

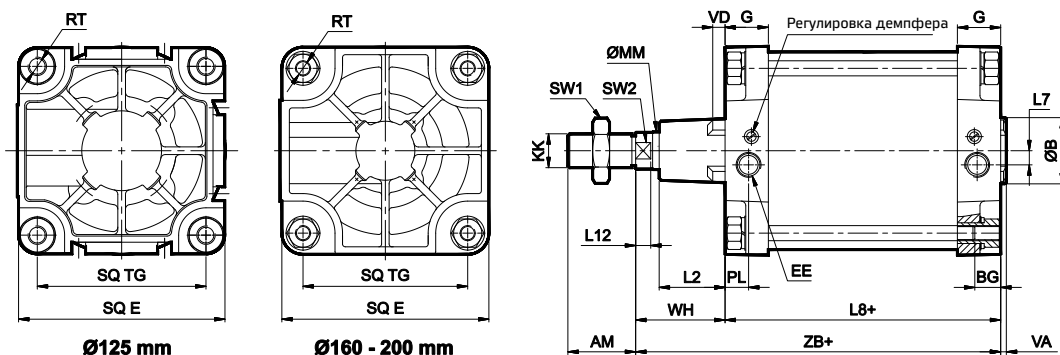
Усилие на штоке (сила в Н: 1 Н = 0,1 кгс)

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

(Вышеуказанные значения приведены с учетом потери на трение)

Пневматический цилиндр • Серия A16, A17

Базовый цилиндр

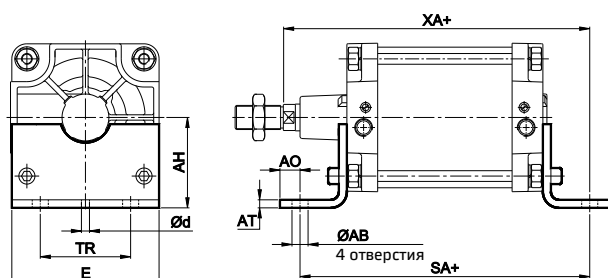


+ Добавить ход

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

Виды монтажа пневмоцилиндра серии A16, A17

Монтаж на лапах

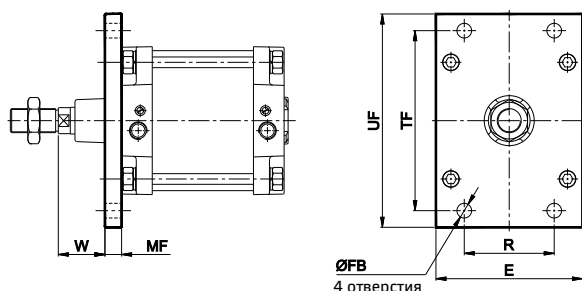


+ Добавить ход

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

* Подходит для рассверловки

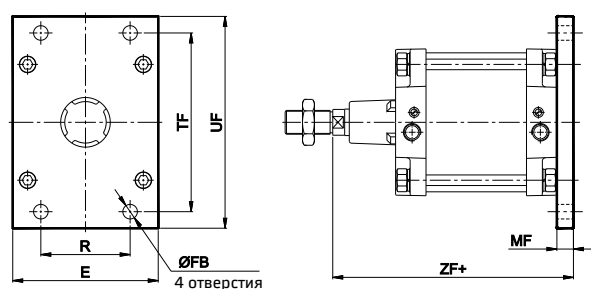
Передний фланец



+ Добавить ход

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

Задний фланец



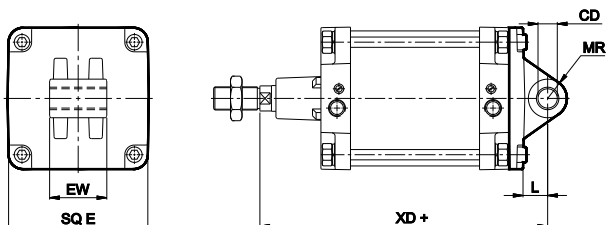
+ Добавить ход

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

4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия A16, A17

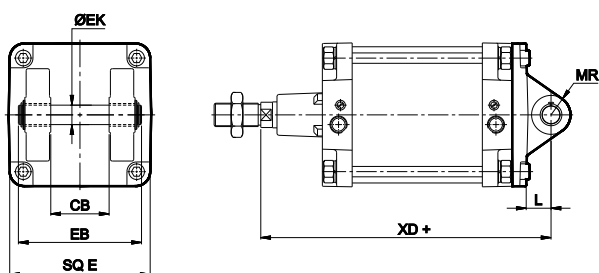
Проушина



+ Добавить ход

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

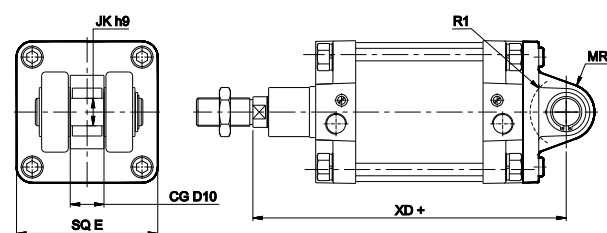
Вилка



+ Добавить ход

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

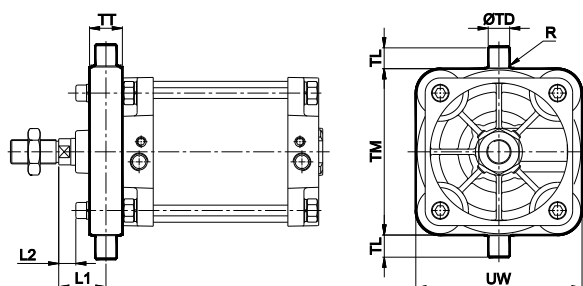
Вилка со шкворнем



+ Добавить ход

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

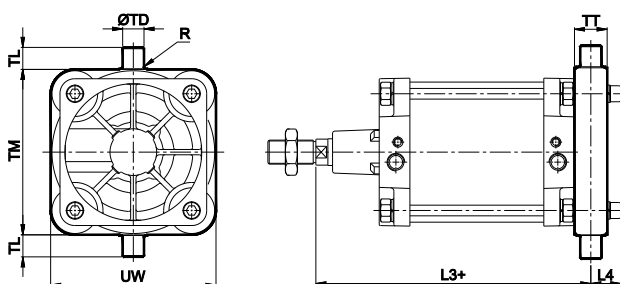
Передняя цапфа



+ Добавить ход

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

Задняя цапфа

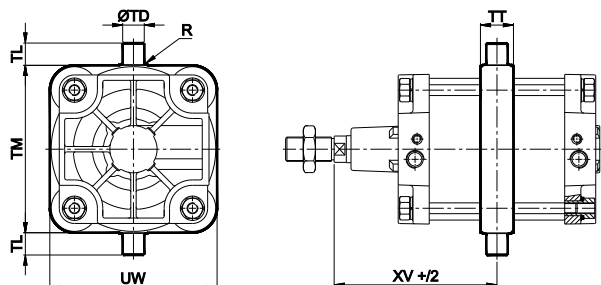


+ Добавить ход

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

Пневматический цилиндр • Серия A16, A17

Центральная цапфа



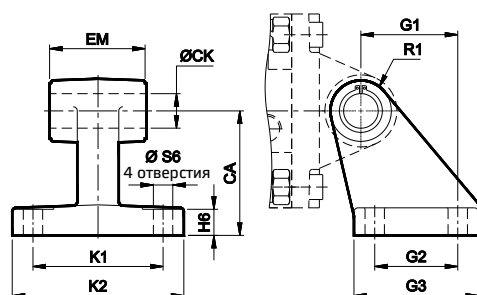
+ Добавить ход

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

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

Дополнительные принадлежности для пневмоцилиндра серии A16, A17

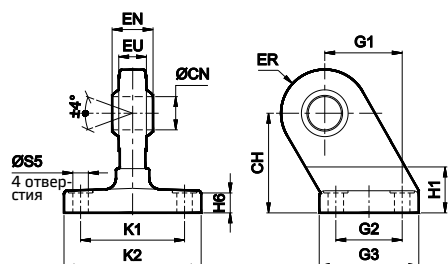
Опора угловая



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

@ Подходит для цилиндра с вилкой

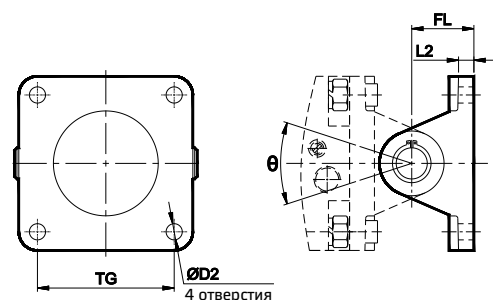
Опора угловая со сферическим шарниром



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

@ Подходит для цилиндра с вилкой со шкворнем

Кронштейн для настенного монтажа



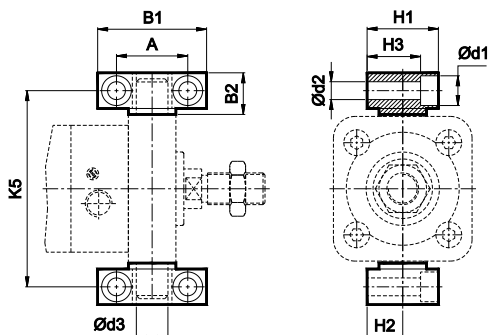
| Диаметр поршня Ø | TG | D2 | L2 | FL | θ° | Код для заказа @ | Код для заказа # |
|------------------|-----|----|----|---------|----|------------------|------------------|
| 125 | 110 | 13 | 10 | 50 ±0,2 | 80 | AV0125 | AW0125 |
| 160 | 140 | 17 | 10 | 55 ±0,2 | 80 | AV0160 | AW0160 |
| 200 | 175 |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

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

4 Пневматические приводы

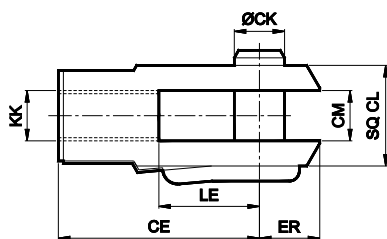
Пневматический цилиндр • Серия А16, А17

Кронштейн цапфы



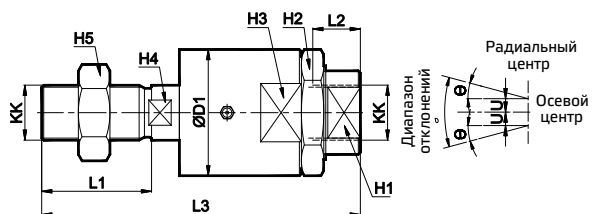
| Диаметр поршня Ø | B1 | B2 | A | d1 | d2 H13 | d3 H9 | H1 | H2 | H3 | K5 Js14 | Код для заказа |
|------------------|----|------|---------|----|--------|-------|----|---------|----|---------|----------------|
| 125 | 75 | 28,5 | 50 ±0,2 | 20 | 14 | 25 | 50 | 25 ±0,1 | 37 | 192 | AT100 |
| 160 | 92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

Вилка штока (ISO 8140)



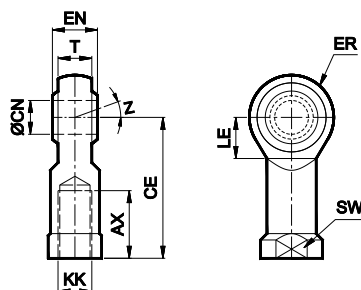
| Диаметр поршня Ø | KK | CE | CK f 8 | CM B12 | LE | ER макс. | CL | Код для заказа |
|------------------|-------|-----|--------|--------|----|----------|----|----------------|
| 125 | M27x2 | 110 | 30 | 30 | 55 | 45 | 55 | AF030 |
| 160 и 200 | M36x2 | 144 | 35 | 35 | 72 | 53 | 70 | AF035 |

Позиционер штока



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

Наконечник штока со сферическим шарниром (ISO 8139)



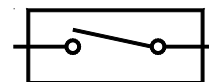
| Диаметр поршня Ø | KK | CN H9 | T | EN h12 | CE | LE мин. | ER макс. | AX | SW | Z | Код для заказа |
|------------------|-------|-------|----|--------|-----|---------|----------|----|----|-----|----------------|
| 125 | M27x2 | 30 | 25 | 37 | 110 | 36 | 35 | 51 | 41 | 15° | AP027 |
| 160 и 200 | M36x2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

Пневматический цилиндр • Серия A16, A17

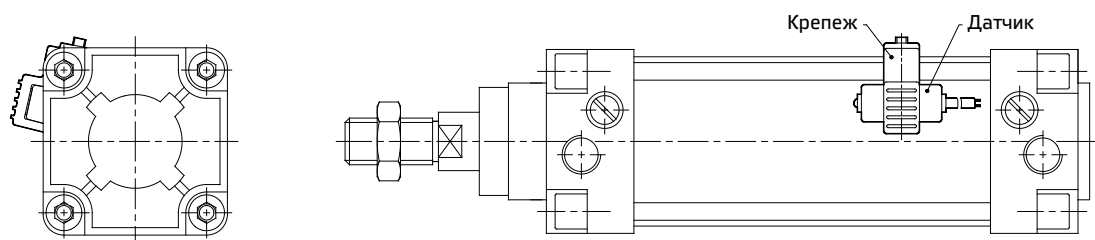
Дополнительные принадлежности для магнитных цилиндров серии A17, A19

Герконовый датчик положения поршня

Функция

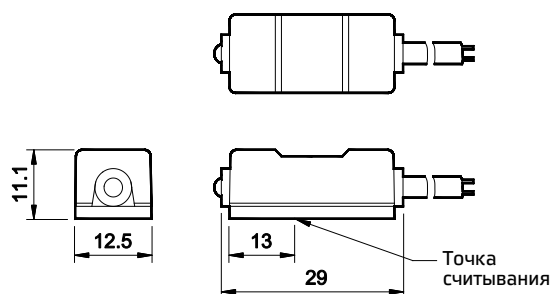


Герконовый датчик и крепление в сборе устанавливаются на пневматический цилиндр (серия A17, A19) для определения положения поршня. Поршень цилиндра оснащен постоянным магнитом, который активирует герконовый датчик при приближении к нему. Герконовый датчик замыкает цепь, подавая электрический сигнал,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

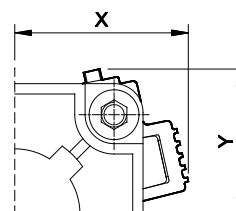


Технические характеристики герконового датчика

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



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



Цепь и схема соединения



4 Пневматические приводы

Пневматический цилиндр • Серия А16, А17

Порядок заказа

А

| Модель | | Поршень, Ø (мм) | | Ход (мм) | | Виды монтажа | | Специальные цилиндры | |
|--------|--------------------|-----------------|---------|----------|-------|--------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|
| 16 | Стандартн. цилиндр | 125 | - Ø 125 | 025 | - 25 | 0 | - стандартный | H | - высокотемперный |
| 17 | Магнитный цилиндр | 160 | - Ø 160 | 050 | - 50 | L | - монтаж на лапах | S | - шток из нержавеющей стали |
| | | 200 | - Ø 200 | 080 | - 80 | F | - передний фланец | | |
| | | | | 100 | - 100 | R | - задний фланец | | |
| | | | | 125 | - 125 | S | - проушина | | |
| | | | | 160 | - 160 | D | - вилка | | |
| | | | | 200 | - 200 | K | - вилка со шкворнем | | |
| | | | | 250 | - 250 | N | - передняя цапфа | | |
| | | | | 300 | - 300 | M | - задняя цапфа | | |
| | | | | 320 | - 320 | T | - центральная цапфа | | |
| | | | | 400 | - 400 | | | | |
| | | | | 500 | - 500 | | | | |

Пример:

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







Примечание

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

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

При заказе принадлежностей указывайте коды, представленные в соответствующих таблицах.

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

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

* Поставляется в комплекте с 4 винтами.

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