

Пневматический цилиндр **New**

Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125

RoHS

Вес (для цилиндра Ø40 с длиной хода 100 мм)
на 10% ниже

New Серия **MB**

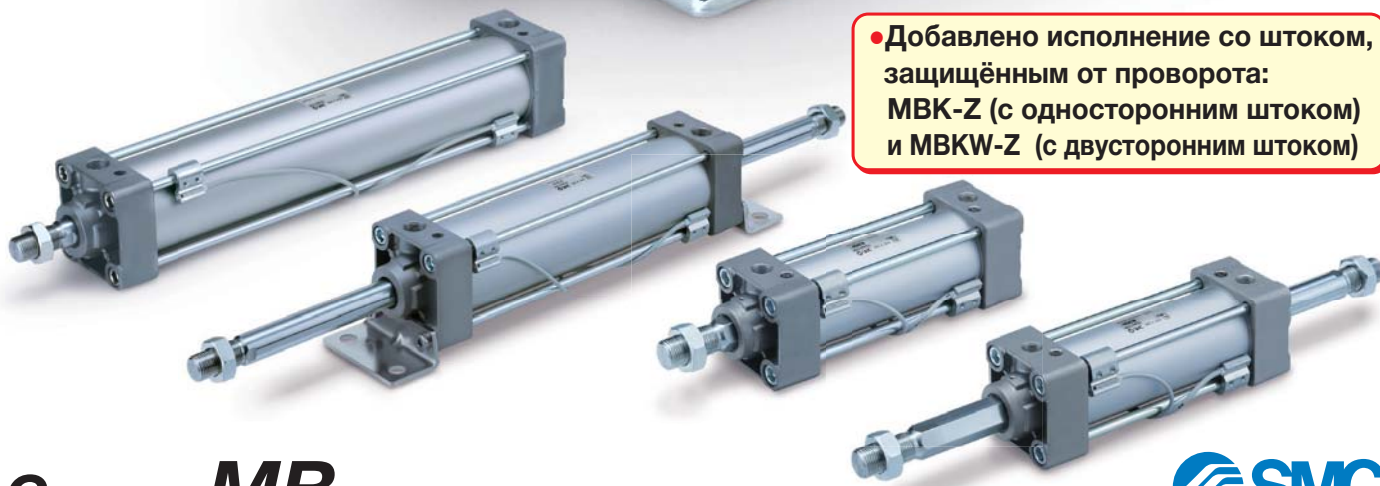
Базовая модель

0.91 кг <<< **1.01 кг**

Вес уменьшен за счет
модернизации
крышек цилиндра



• Добавлено исполнение со штоком, защищённым от проворота:
MBK-Z (с односторонним штоком)
и MBKW-Z (с двусторонним штоком)



Серия **MB**



Опорная стойка цапфы (проушины) и наконечник штока включены в структуру номера для заказа

* Поставляются вместе с цилиндром, в несобранном виде.

Пример) **MDV****D**-40-100**Z**-**N****V**

• Тип крепления

Опора цапфы или проушины

| | |
|----------|---|
| — | Нет |
| N | Опора цапфы или двойной проушины входит в комплект поставки |

* Только для типов крепления D (на двойной проушине) и T (на центральной цапфе)

Двойная проушина в сборе с опорой



Цапфа в сборе с опорой



Наконечник штока

| | |
|----------|----------------------|
| — | Нет |
| V | Шарнирный наконечник |
| W | Наконечник-вилка |

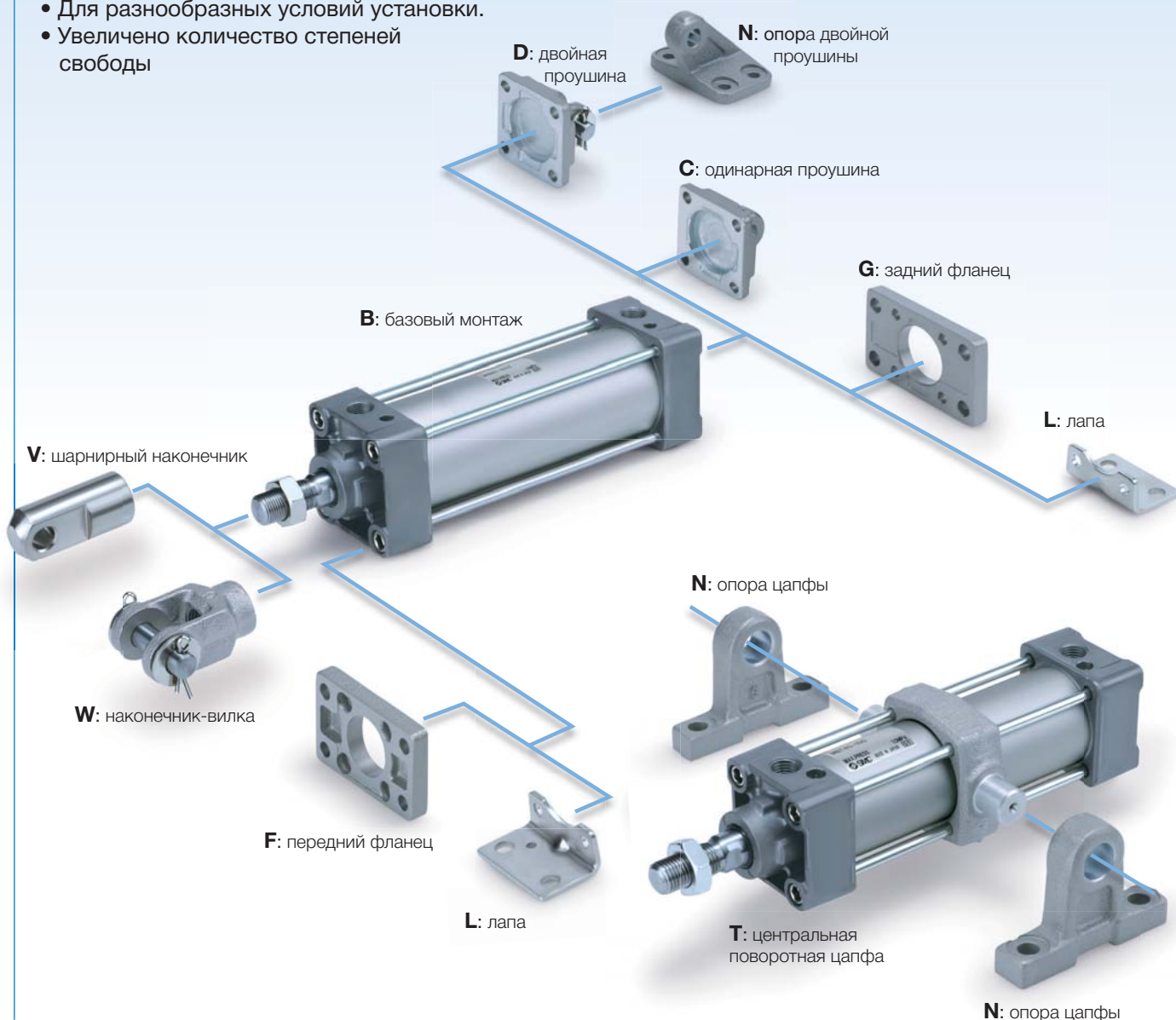
Шток в сборе с наконечником

V: Шарнирный наконечник **W:** Наконечник-вилка



Множество монтажных элементов

- Для разнообразных условий установки.
- Увеличено количество степеней свободы



Пневматический цилиндр

Вес

Вес снижен за счет доработки формы крышек цилиндра.

| Диаметр поршня | МВ | Сокращение [%] | Базовая модель |
|----------------|------|----------------|----------------|
| 32 | 0.66 | 8 | 0.72 |
| 40 | 0.91 | 10 | 1.01 |
| 50 | 1.56 | 9 | 1.71 |
| 63 | 1.83 | 9 | 2.01 |
| 80 | 3.25 | 9 | 3.57 |
| 100 | 4.48 | 7 | 4.82 |
| 125 | 6.90 | 0 | 6.90 |

* Длина хода 100 мм

Допустимая скорость и нагрузка

- Скорость хода поршня до **1000 мм/с** (ø32~ø125)
- Значения допустимой нагрузки см. в таблице.

| Диаметр поршня | Макс. масса нагрузки |
|----------------|----------------------|
| 32 | 80 |
| 40 | 140 |
| 50 | 190 |
| 63 | 310 |
| 80 | 500 |
| 100 | 800 |
| 125 | 1300 |

* Скорость 200 мм/с



Порт подвода воздуха

Установочные размеры такие же, как у существующей серии

Материалы, не наносящие вреда окружающей среде

Бессвинцовый скользящий материал направляющего кольца штока.
Соответствует Директиве EU RoHS.

Возможность установки компактных и устойчивых к воздействию магнитных полей датчиков положения

Компактные датчики положения

- D-M9□
- D-A9□

Датчики положения, устойчивые к магнитным полям

- D-P3DW*1
- D-P3DWA
- D-P4DW

*1 Только для ø32

Обзор программы поставки

| Серия | Принцип действия | Демпфер | Диаметр поршня (мм) | | | | | | | Магн. кольцо | Гофр штока | Стр. |
|--|---|-----------------------|---------------------|----|----|----|----|-----|-----|--------------|------------|--------------|
| | | | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | | | |
| Стандарт Одностор. шток MB-Z | Двустороннее действие, односторонний шток | Упругий Пневматич. | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 3 |
| Стандарт Двустор. шток MBW-Z | Двустороннее действие, двусторонний шток | Упругий Пневматич. | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 13 |
| Неповоротный шток Одностор. шток MBK-Z | Двустороннее действие, односторонний шток | Упругий Пневматич. | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 14 |
| Неповоротный шток Двустор. шток MBKW-Z | Двустороннее действие, двусторонний шток | Упругий Пневматич. | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 15 |
| Стопор в конце хода MBV | Двустороннее действие, односторонний шток | Упругий Пневматич. | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 16 |
| Плавный ход MBY-Z | Двустороннее действие, односторонний шток | Упругий | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | CAT.ES20-235 |

Новая серия "Цилиндр плавного хода MBY" обеспечивает низкую скорость и малое трение в обоих направлениях (см. WEB-каталог или каталог "CAT.ES20-235")

Стандартный пневмоцилиндр двустороннего действия с односторонним штоком

Серия MB

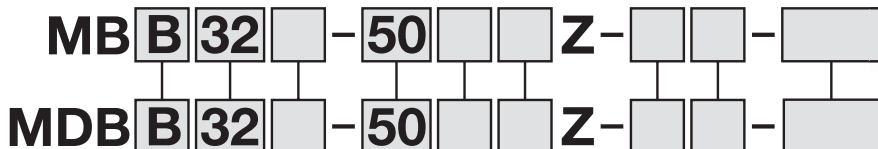
Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125

RoHS

Номер для заказа

Без магнитного кольца

С магнитным кольцом



Тип крепления

| | |
|----------|--------------------|
| V | Базовый |
| L | На лапах |
| F | Передний фланец |
| G | Задний фланец |
| C | Одинарная проушина |
| D | Двойная проушина |
| T | Центральная цапфа |

Диаметр поршня

| | |
|------------|--------|
| 32 | 32 мм |
| 40 | 40 мм |
| 50 | 50 мм |
| 63 | 63 мм |
| 80 | 80 мм |
| 100 | 100 мм |
| 125 | 125 мм |

* Цапфа устанавливается на цилиндр перед отгрузкой.
* Другие крепежные элементы:
- для цилиндров Ø32-Ø100 поставляются в несобранном виде,
- на цилиндр Ø125 устанавливаются перед отгрузкой.

Тип резьбы

| | |
|-----------|-----|
| — | Rc |
| TN | NPT |
| TF | G |

Ход (мм)
(см. таблицу стандартных длин хода)

Опорная стойка

| | |
|----------|----------------------------------|
| — | Нет |
| N | Опора цапфы или двойной проушины |

* Только для типов крепления D и T.
* Опора поставляется с цилиндром, в несобранном виде.
* Подробную информацию см. на стр. 11.

Демпфирование

| | |
|-----------|------------------------|
| — | Пневматический демпфер |
| N* | Упругий демпфер |

* Габаритная длина цилиндра с упругими демпферами больше длины цилиндра с пневм. демпферами:
- на +6 мм для Ø32, Ø40, - на +10 мм для Ø80, Ø100,
- на +8 мм для Ø50, Ø63, - на +12 мм для Ø125.

Защита штока (гофр)

| | |
|----------|---------------------------|
| — | Нет |
| J | Нейлоновая ткань 70 °C |
| K | Термостойкая ткань 110 °C |

По запросу
См. стр. 27

Наконечник штока

| | |
|----------|----------------------|
| — | Нет |
| V | Шарнирный наконечник |
| W | Наконечник-вилка |

* В комплект шарнирного наконечника не входит палец.
* Наконечник штока поставляется вместе с цилиндром.

*** Датчики положения и крепления датчиков заказываются отдельно. Установка датчиков возможна только на цилиндры с магнитным кольцом.**

*** См. "Пример комплектации" на стр. 4.**

Совместимые датчики положения (см. подробную информацию в **WEB каталоге** или каталоге Best Pneumatics № 2).

| Тип | Специальные функции | Электр. подключение | Индикатор | Кол-во выводов (выход) | Напряжение питания | | Способ установки | | Длина кабеля (м) | | | | Предварительно установленный разъем | Область применения | | |
|-------------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------|------------------|-------|-----------|-------|-------------------------------------|--------------------|-----------|---|
| | | | | | Пост. ток (DC) | Перем. ток (AC) | На стяжной шпильке | На хомуте | 0.5 (—) | 1 (M) | 3 (L) (Z) | 5 (Z) | | | | |
| Электронные | — | Залитый кабель | — | 3 (NPN) | 24 В | 5 В, 12 В | — | M9N | ● | ● | ● | ○ | ○ | ИС | Реле, ПЛК | |
| | | | | 3 (PNP) | | | | M9P | ● | ● | ● | ○ | ○ | | | |
| | | | | 2 | M9B | ● | ● | ● | ○ | ○ | | | | | | |
| | | Диагностическая индикация (2-цв.) | | Терминальная коробка | 3 (NPN) | 24 В | 5 В, 12 В | — | — | G39 | — | — | — | — | | — |
| | | | | | 2 | | | | | K39 | — | — | — | — | | — |
| | | | | | 3 (PNP) | M9NW | ● | ● | ● | ○ | ○ | | | | | |
| | Залитый кабель | | 3 (PNP) | M9PW | ● | ● | ● | ○ | ○ | | | | | | | |
| | | | 2 | M9BW | ● | ● | ● | ○ | ○ | | | | | | | |
| | | | 3 (NPN) | M9NA*1 | — | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | | | | | | |
| | Водозащищенный (2-цв.) | Залитый кабель | 3 (PNP) | 24 В | 5 В, 12 В | — | — | M9PA*1 | — | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | | |
| | | | 2 | | | | | M9BA*1 | — | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | | |
| | | | 4 (NPN) | F59F | — | ● | — | ● | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| Диагностический выход (2-цв.) | | Залитый кабель | 2 (биполярн.) | — | — | — | — | P3DWA*** | — | ● | — | ● | ● | ○ | | |
| | | | | | | | | P3DW*** | — | ● | — | ● | ● | ○ | | |
| | | | | | | | | P4DW | — | — | — | ● | ● | ○ | | |
| Герконовые | — | Залитый кабель | — | 3 (эквив. NPN) | 24 В | 12 В | — | A96 | — | ● | — | ● | — | — | ИС | |
| | | | | 2 | | | | A93 | — | ● | ● | ● | — | — | | |
| | | | | Терминальная коробка | 100 В | A90 | — | ● | — | ● | — | — | | | | |
| | | | | | 100 В, 200 В | A54 | — | ● | — | ● | — | — | | | | |
| | | | | | Не более 200 В | A64 | — | ● | — | ● | — | — | | | | |
| | | DIN разъем | Залитый кабель | — | — | 100 В, 200 В | — | — | A33 | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | | | | A34 | — | — | — | — | — | | |
| | | Диагностич. индикация (2-цв.) | Залитый кабель | — | — | — | — | — | A44 | — | — | — | — | — | Реле, ПЛК | |
| | | | | | | | | | A59W | — | ● | — | ● | — | | — |

*1 На указанные выше цилиндры возможна установка водозащищенных датчиков положения, однако это не гарантирует защиту от проникновения воды для всей конструкции. Для применений, требующих защиты от попадания жидкости, используйте специальные водозащищенные цилиндры.

* Обозначение длины кабеля: 0.5 м..... — (Пример) M9NW 3 м..... L (Пример) M9NWL
1 м..... M (Пример) M9NWM 5 м..... Z (Пример) M9NWZ

* ○ - по запросу.

* Информация о других датчиках положения, совместимых с данным цилиндром, приведена на стр. 45.

* Информация о датчиках положения с предустановленным разъемом приведена в **WEB-каталоге** или каталоге Best Pneumatics No. 2.

Информация о D-P3DWA□ приведена в **WEB-каталоге**.

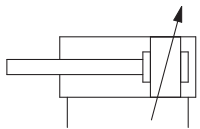
* Датчики D-A9□/M9□/P3DWA□ поставляются вместе с цилиндром, в несобранном виде

*** Установка датчика D-P3DWA на цилиндр Ø32 невозможна. Используйте серию D-P3DW.

Стандартный пневмоцилиндр двустороннего действия с односторонним штоком **Серия MB**



Обозначение



По запросу
(см. стр. 27)

Технические характеристики

| Диаметр поршня [мм] | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
|---|---|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| Принцип действия | Двустороннего действия с односторонним штоком | | | | | | |
| Среда | Air | | | | | | |
| Испытательное давление | 1.5 МПа | | | | | | |
| Максимальное рабочее давление | 1.0 МПа | | | | | | |
| Минимальное рабочее давление | 0.05 МПа | | | | | | |
| Температура рабочей и окружающей среды | Без датчиков положения: -10°C ~ 70°C с датчиками положения -10°C ~ 60°C (при низких температурах использовать сухой воздух) | | | | | | |
| Смазка | Не требуется | | | | | | |
| Скорость хода поршня | 50~1000 мм/с | | | | | | |
| Допуск по длине хода | До 250: $^{+1.0}_0$, 251~1000: $^{+1.4}_0$, 1001~1500: $^{+1.8}_0$, 1501~2000: $^{+2.2}_0$ | | | | | | |
| Демпфирование | Упругий демпфер, пневматический демпфер | | | | | | |
| Присоединительная резьба (Rc) | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | | | |
| Варианты монтажа | Базовый, на лапах, на заднем фланце, на переднем фланце, на одинарной проушине, на двойной проушине, на центральной цапфе | | | | | | |

Стандартная длина хода

| Диаметр поршня | Стандартная длина хода | | Макс. длина хода [мм] |
|----------------|---|--------------|-----------------------|
| | Длина хода ① | Длина хода ② | |
| 32 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500 | До 1000 | До 2700 |
| 40 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500 | До 1800 | |
| 50 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600 | | |
| 63 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600 | | |
| 80 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800 | | |
| 100 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800 | | |
| 125 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 | До 2000 | |

- 1) Промежуточные длины хода - по запросу (выполняются без использования шайб).
- 2) Длина рабочего хода должна соответствовать нагрузке цилиндра. См. раздел "Air Cylinders Model Selection" каталога Best Pneumatics No. 2 или **WEB каталог**. Если длина рабочего хода превысит значение ①, шток может изогнуться и поршень заклинит.
- 3) Возможность выполнения длин хода, превышающих ②, обсудите с представителем компании SMC.
- 4) Максимальная длина хода для штока с защитным гофром составляет 1000 мм.
Возможность выполнения больших длин хода обсудите с представителем компании SMC.

| Символ | Характеристики | |
|--------|---|----------------|
| -XA□ | Модификации конца штока (по форме и размеру) | |
| -XB5 | Увеличенный диаметр штока*1 *2 *3 | |
| -XB6 | Высокая температура (-10~150°C) | |
| -XC3 | Специальное расположение присоед. отверстий*3 | |
| -XC4 | Усиленный скребок | |
| -XC5 | Высокая температура (-10~110°C) | |
| -XC6 | Нержавеющий шток и гайка штока*3 *4 | |
| -XC7 | Нерж. шпильки, гайки шпилек и винт пневм. демпфера | |
| -XC8 | С регулируемым ходом на выдвижение | |
| -XC9 | С регулируемым ходом на втягивание | |
| -XC10 | Сдвоенный двухштоковый пневмоцилиндр (4-позиционный) | |
| -XC11 | Сдвоенный пневмоцилиндр (3-позиционный) | |
| -XC12 | Тандем-цилиндр | |
| -XC14 | Поворотная цапфа монтируется со смещением от центра | |
| -XC22 | Уплотнения из фторполимера | |
| -XC26 | Со шплинтами и шайбами для двойной проушины или наконечника-вилки*4 | |
| -XC27 | Нержавеющие пальцы двойной проушины и наконечника-вилки | |
| -XC29 | Наконечник-вилка с подпружиненным пальцем | |
| -XC30 | Передняя поворотная цапфа | |
| -XC35 | Дополнительный латунный скребок | |
| -XC65 | Нерж. шток, стяжные шпильки и гайки шпилек (XC7+XC68)*2 | |
| -XC68 | Нержавеющий шток (твёрдое хромирование)*2 | |
| -XC88 | Искрозащитный скребок, масло-удерживающее кольцо, смазка для сварки | Шток из SUS304 |
| -XC89 | | Шток из S45C |
| -XC91 | Искрозащитный скребок, смазка для сварки (шток из S45C) | |
| -X1184 | С высокотемпературными датчиками положения (-10~120°C) | |

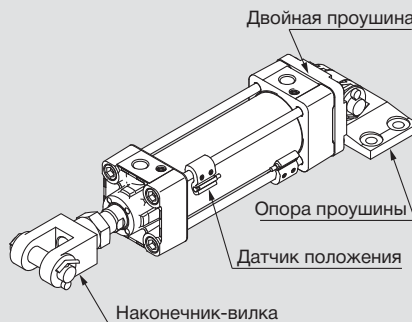
- *1 Только с пневматическим демпфером
*2 Кроме ø125
*3 Форма крышки такая же, как у существующей модели
*4 Только для ø125

Специальное расположение присоед. отверстий (-XC 3), the mounting bracket and port location can be determined using the standard product corresponding to the operating conditions. Это относится только к -XC3BB, -XC3CC и -XC3DD с креплением на цапфе.

Нержавеющие элементы опции (-XC6) выполнены из той же нерж. стали с твердым хромированием, что и шток в опции (-XC68).

Пример комплектации

Номер для заказа цилиндра: MDBD32-50Z-NW



Крепление D: двойная проушина
Опора проушины: N (есть)
Наконечник штока W: наконечник-вилка
Номер для заказа датчика: D-M9BW (2 шт.)

* Опора проушины, наконечник-вилка и датчики положения поставляются вместе с цилиндром, в несобранном виде.

Рекомендации по установке датчиков положения приведены на стр. 18.

- Оптимальное установочное положение датчика
- Минимальная длина хода при использовании датчиков положения
- Артикулы крепежных элементов датчика
- Зона переключений датчика

Принадлежности

| Тип крепления | | Базовый | На лапах | Передний фланец | Задний фланец | Одинарная проушина | Двойная проушина | Центральная цапфа |
|---------------|--------------------------------------|---------|----------|-----------------|---------------|--------------------|------------------|-------------------|
| Стандарт | Гайка штока | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | палец | — | — | — | — | — | ● | — |
| Опции | Шарнирный наконечник | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Наконечник-вилка (палец в комплекте) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Защита штока (гофр) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

* Номера для заказа и размеры всех элементов, кроме защиты штока см. на стр. 12

Номер для заказа крепежных элементов цилиндра

| Диаметр поршня (мм) | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Лапа ¹⁾ | MB-L03 | MB-L04 | MB-L05 | MB-L06 | MB-L08 | MB-L10 | MB-L12 |
| Фланец | MB-F03 | MB-F04 | MB-F05 | MB-F06 | MB-F08 | MB-F10 | MB-F12 |
| Одинарная проушина | MB-C03 | MB-C04 | MB-C05 | MB-C06 | MB-C08 | MB-C10 | MB-C12 |
| Двойная проушина | MB-D03 | MB-D04 | MB-D05 | MB-D06 | MB-D08 | MB-D10 | MB-D12 |

1) Для одного цилиндра заказываются 2 лапы.

2) В комплект поставки всех элементов входят установочные винты. Двойная проушина комплектуется также пальцем, шплинтами и шайбами (см. стр. 12).

Теоретическое усилие (H)



| Диаметр поршня (мм) | Диаметр штока (мм) | Направл. действия | S поршня (мм ²) | Рабочее давление [МПа] | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| | | | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
| 32 | 12 | OUT | 804 | 161 | 241 | 322 | 402 | 482 | 563 | 643 | 724 | 804 |
| | | IN | 691 | 138 | 207 | 276 | 346 | 415 | 484 | 553 | 622 | 691 |
| 40 | 16 | OUT | 1257 | 251 | 377 | 503 | 629 | 754 | 880 | 1006 | 1131 | 1257 |
| | | IN | 1056 | 211 | 317 | 422 | 528 | 634 | 739 | 845 | 950 | 1056 |
| 50 | 20 | OUT | 1963 | 393 | 589 | 785 | 982 | 1178 | 1374 | 1570 | 1767 | 1963 |
| | | IN | 1649 | 330 | 495 | 660 | 825 | 989 | 1154 | 1319 | 1484 | 1649 |
| 63 | 20 | OUT | 3117 | 623 | 935 | 1247 | 1559 | 1870 | 2182 | 2494 | 2805 | 3117 |
| | | IN | 2803 | 561 | 841 | 1121 | 1402 | 1682 | 1962 | 2242 | 2523 | 2803 |
| 80 | 25 | OUT | 5027 | 1005 | 1508 | 2011 | 2514 | 3016 | 3519 | 4022 | 4524 | 5027 |
| | | IN | 4536 | 907 | 1361 | 1814 | 2268 | 2722 | 3175 | 3629 | 4082 | 4536 |
| 100 | 30 | OUT | 7854 | 1571 | 2356 | 3142 | 3927 | 4712 | 5498 | 6283 | 7069 | 7854 |
| | | IN | 7147 | 1429 | 2144 | 2859 | 3574 | 4288 | 5003 | 5718 | 6432 | 7147 |
| 125 | 32 | OUT | 12272 | 2454 | 3682 | 4909 | 6136 | 7363 | 8590 | 9818 | 11045 | 12272 |
| | | IN | 11468 | 2294 | 3440 | 4588 | 5734 | 6881 | 8028 | 9174 | 10321 | 11468 |

Прим.) Теоретическое усилие (H) = Давление (МПа) x S поршня (мм²)

Вес

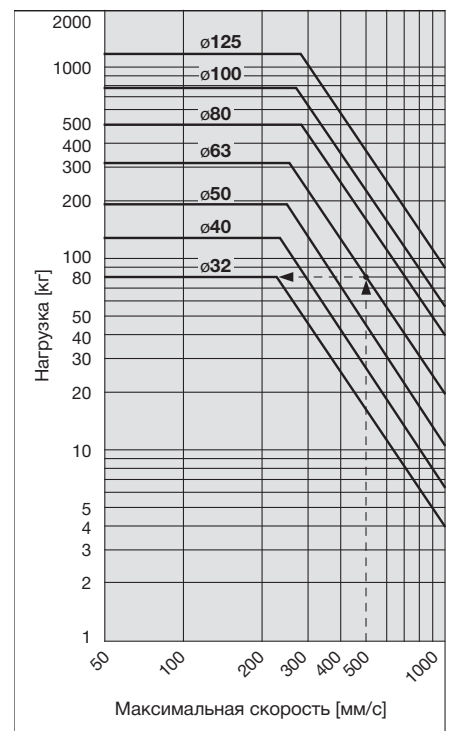
| Диаметр поршня (мм) | | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
|---|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Базовый вес | Базовый | 0.44 | 0.59 | 1.04 | 1.29 | 2.41 | 3.36 | 5.48 |
| | Лапы | 0.56 | 0.73 | 1.26 | 1.57 | 2.91 | 4.02 | 7.56 |
| | Фланец | 0.73 | 0.96 | 1.49 | 2.08 | 3.86 | 6.67 | 9.64 |
| | Одинарная проушина | 0.69 | 0.82 | 1.38 | 1.92 | 3.52 | 6.53 | 8.05 |
| | Двойная проушина | 0.7 | 0.86 | 1.47 | 2.08 | 3.81 | 7.05 | 8.25 |
| | Цапфа | 0.73 | 0.95 | 1.52 | 2.09 | 3.96 | 7.03 | 8.46 |
| Дополнительный вес на каждые 50 мм хода | Для всех крепежных элементов | 0.11 | 0.16 | 0.26 | 0.27 | 0.42 | 0.56 | 0.71 |
| Принадлежности | Шарнирный наконечник | 0.15 | 0.23 | 0.26 | 0.26 | 0.60 | 0.83 | 1.08 |
| | Наконечник-вилка | 0.22 | 0.37 | 0.43 | 0.43 | 0.87 | 1.27 | 1.58 |

Материал гофра

| Индекс | Материал | Максимальная окружающая температура |
|--------|--------------------|-------------------------------------|
| J | Нейлоновая ткань | 70°C |
| K | Термостойкая ткань | 110°C* |

* Температура относится только к гофру

Допустимая кинетическая энергия



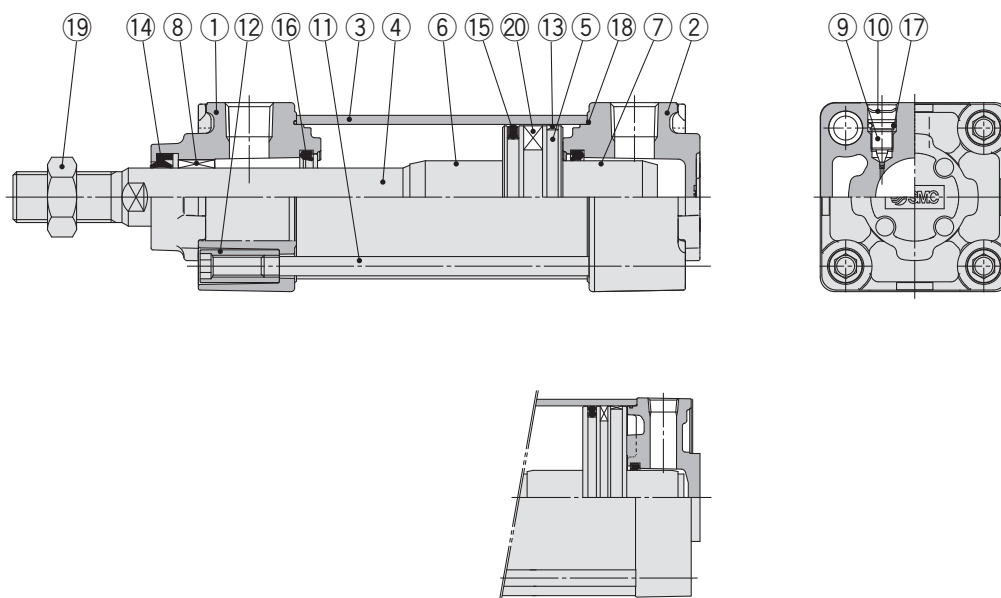
Пример. Определить предельную нагрузку (массу, присоединенную к штоку) для цилиндра ø63 мм, скорость поршня которого достигает 500 мм/с. От точки 500 мм/с на горизонтальной оси движемся по вертикали вверх, до пересечения с линией ø63. Двигаясь от точек пересечения по горизонтали влево, находим на вертикальной оси искомое значение нагрузки - 80 кг.

Пример расчёта: MBV32-100Z

- Базовый вес: 0.44 (базовое крепление, ø32)
- Дополнительный вес: 0.11/на 50 мм хода
- Длина хода: 100 мм

$$0.44 + 0.11 \times 100/50 = 0.66 \text{ кг}$$

Конструкция



MB125

Спецификация

| Поз. | Наименование | Материал | Кол. | Примечание |
|------|----------------------------|--------------------------------|------|----------------------------|
| 1 | Штоковая крышка | Алюминий (литье под давлением) | 1 | Трехвалентное хромирование |
| 2 | Задняя крышка | Алюминий (литье под давлением) | 1 | Трехвалентное хромирование |
| 3 | Гильза цилиндра | Алюминиевый сплав | 1 | Анодирование |
| 4 | Шток | Углеродистая сталь | 1 | Твердое хромирование |
| 5 | Поршень | Алюминий (литье под давлением) | 1 | |
| 6 | Опорная втулка | Алюминиевый сплав | 1 | Анодирование |
| 7 | Опорная втулка В | Алюминий (литье под давлением) | 1 | Анодирование |
| 8 | Направляющее кольцо штока | Подшипниковый сплав | 1 | |
| 9 | Клапан пневматич. демпфера | Стальная проволока | 2 | Трехвалентное хромирование |
| 10 | Стопорное кольцо | Пружинная сталь | 2 | ø40~ø125 |

| Поз. | Наименование | Материал | Кол. | Примечание |
|------|----------------------------|--------------------|------|----------------------------|
| 11 | Стяжная шпилька | Углеродистая сталь | 4 | Трехвалентное хромирование |
| 12 | Гайка шпильки | Углеродистая сталь | 8 | Трехвалентное хромирование |
| 13 | Компенсационное кольцо | Полимер | 1 | |
| 14 | Уплотнение штока | NBR | 1 | |
| 15 | Уплотнение поршня | NBR | 1 | |
| 16 | Демпфирующее кольцо | Уретан | 2 | |
| 17 | Уплотнение пневм. демпфера | NBR | 2 | |
| 18 | Прокладка гильзы | NBR | 2 | |
| 19 | Гайка штока | Прокатная сталь | 1 | Трехвалентное хромирование |
| 20 | Магнит | — | (1) | |

Номер для заказа ремкомплекта

| Диаметр поршня (мм) | Артикул ремкомплекта | Состав |
|---------------------|----------------------|--|
| 32 | MB32Z-PS | Ремкомплект состоит из поз. (14), (15), (16), (18) |
| 40 | CA2-40Z-PS | |
| 50 | CA2-50Z-PS | |
| 63 | CA2-63Z-PS | |
| 80 | CA2-80Z-PS | |
| 100 | CA2-100Z-PS | |
| 125 | MB125-PS | |

* Отсоединение центральной цапфы невозможно.

* В состав ремкомплекта входит пакетик консистентной смазки (10 г для ø32~ø50, 20 г для ø63~ø80, 30 г для ø100 и ø125).

* Номер для заказа консистентной смазки (отдельно от ремкомплекта):
GR-S-010 (10 г), GR-S-020 (20 г)

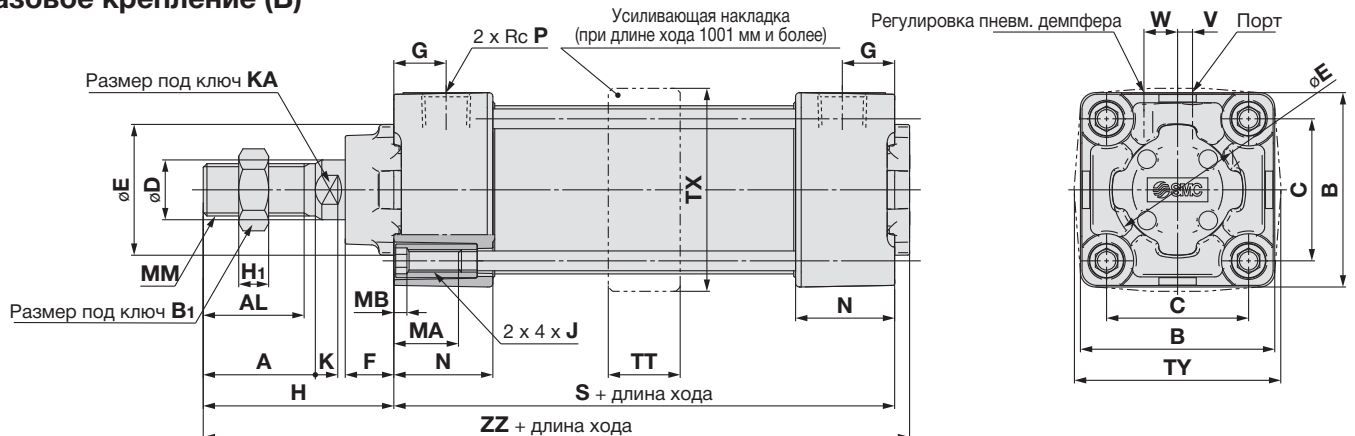
Влагозащищённое исполнение

Цилиндр серии MB имеет влагозащищённое исполнение, предназначенное для условий, где возможен контакт с водой или охлаждающей жидкостью. Исполнение подходит для заводского оборудования, пищевого технологического оборудования, автомобильных моек и т.д. См. WEB каталог или каталог Best Pneumatics No. 2.

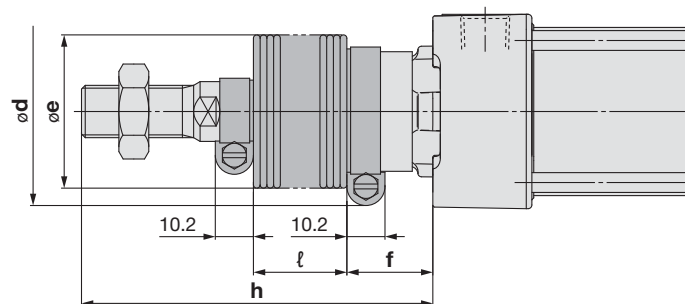
Серия MB

Стандартное исполнение

Базовое крепление (B)



С гофром



| Диаметр поршня [мм] | A | AL | B | B ₁ | C | D | E | F | G | H | H ₁ | J | K | KA | MA | MB | MM | N | P | S | TT | TX | TY | V | W | ZZ |
|---------------------|----|------|-----|----------------|------|----|----|----|------|----|----------------|-----|----|----|----|----|------------|------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-----|
| 32 | 22 | 19.5 | 46 | 17 | 32.5 | 12 | 30 | 13 | 13 | 47 | 6 | M6 | 6 | 10 | 16 | 4 | M10 x 1.25 | 27 | 1/8 | 84 | 17 | 48 | 49 | 4 | 6.5 | 135 |
| 40 | 30 | 27 | 52 | 22 | 38 | 16 | 35 | 13 | 14 | 51 | 8 | M6 | 6 | 14 | 16 | 4 | M14 x 1.5 | 27 | 1/4 | 84 | 22 | 55 | 58 | 4 | 9 | 139 |
| 50 | 35 | 32 | 65 | 27 | 46.5 | 20 | 40 | 14 | 15.5 | 58 | 11 | M8 | 7 | 18 | 16 | 5 | M18 x 1.5 | 31.5 | 1/4 | 94 | 22 | 68 | 71 | 5 | 10.5 | 156 |
| 63 | 35 | 32 | 75 | 27 | 56.5 | 20 | 45 | 14 | 16.5 | 58 | 11 | M8 | 7 | 18 | 16 | 5 | M18 x 1.5 | 31.5 | 3/8 | 94 | 28 | 81 | 81 | 9 | 12 | 156 |
| 80 | 40 | 37 | 95 | 32 | 72 | 25 | 45 | 20 | 19 | 72 | 13 | M10 | 10 | 22 | 16 | 5 | M22 x 1.5 | 38 | 3/8 | 114 | 34 | 102 | 102 | 11.5 | 14 | 190 |
| 100 | 40 | 37 | 114 | 41 | 89 | 30 | 55 | 20 | 19 | 72 | 16 | M10 | 10 | 26 | 16 | 5 | M26 x 1.5 | 38 | 1/2 | 114 | 40 | 124 | 124 | 17 | 15 | 190 |
| 125 | 54 | 50 | 136 | 41 | 110 | 32 | 60 | 27 | 19 | 97 | 16 | M12 | 13 | 27 | 20 | 6 | M27 x 2 | 38 | 1/2 | 120 | 50 | 148 | 148 | 17 | 15 | 223 |

С гофром

| Диаметр поршня [мм] | d | e | f | ℓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----|----|----|------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1~50 | 51~100 | 101~150 | 151~200 | 201~300 | 301~400 | 401~500 | 501~600 | 601~700 | 701~800 | 801~900 | 901~1000 | | | | | | | | | | |
| 32 | 54 | 36 | 23 | 12.5 | 25 | 37.5 | 50 | 75 | 100 | 125 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 40 | 56 | 41 | 23 | 12.5 | 25 | 37.5 | 50 | 75 | 100 | 125 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 50 | 64 | 51 | 25 | 12.5 | 25 | 37.5 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 63 | 64 | 51 | 25 | 12.5 | 25 | 37.5 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 80 | 68 | 56 | 29 | 12.5 | 25 | 37.5 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 100 | 76 | 61 | 29 | 12.5 | 25 | 37.5 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 125 | 82 | 75 | 27 | 10 | 20 | 30 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

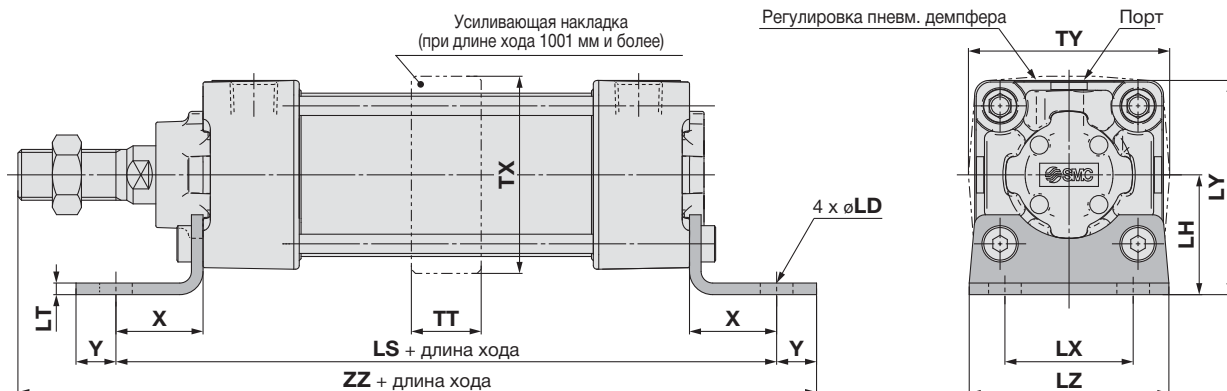
| Диаметр поршня [мм] | h | | | | | | | | | | | | Диаметр поршня [мм] | S | ZZ |
|---------------------|------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------------------|-----|-----|
| | 1~50 | 51~100 | 101~150 | 151~200 | 201~300 | 301~400 | 401~500 | 501~600 | 601~700 | 701~800 | 801~900 | 901~1000 | | | |
| 32 | 73 | 86 | 98 | 111 | 136 | 161 | 186 | — | — | — | — | — | 32 | 90 | 141 |
| 40 | 81 | 94 | 106 | 119 | 144 | 169 | 194 | — | — | — | — | — | 40 | 90 | 145 |
| 50 | 89 | 102 | 114 | 127 | 152 | 177 | 202 | 227 | — | — | — | — | 50 | 102 | 164 |
| 63 | 89 | 102 | 114 | 127 | 152 | 177 | 202 | 227 | — | — | — | — | 63 | 102 | 164 |
| 80 | 101 | 114 | 126 | 139 | 164 | 189 | 214 | 239 | 264 | 289 | — | — | 80 | 124 | 200 |
| 100 | 101 | 114 | 126 | 139 | 164 | 189 | 214 | 239 | 264 | 289 | — | — | 100 | 124 | 200 |
| 125 | 120 | 130 | 140 | 150 | 170 | 190 | 210 | 230 | 250 | 270 | 290 | 310 | 125 | 132 | 235 |

* Габаритная длина цилиндра с упругими демпферами больше длины цилиндра с пневм. демпферами: на +6 мм для $\varnothing 32$ и $\varnothing 40$, на +8 мм для $\varnothing 50$ и $\varnothing 63$, на +10 мм для $\varnothing 80$ и $\varnothing 100$, на +12 мм для $\varnothing 125$.

Стандартное исполнение в сборе с крепежными элементами

* Остальные размеры см. на стр. 7

В сборе с лапами (L)



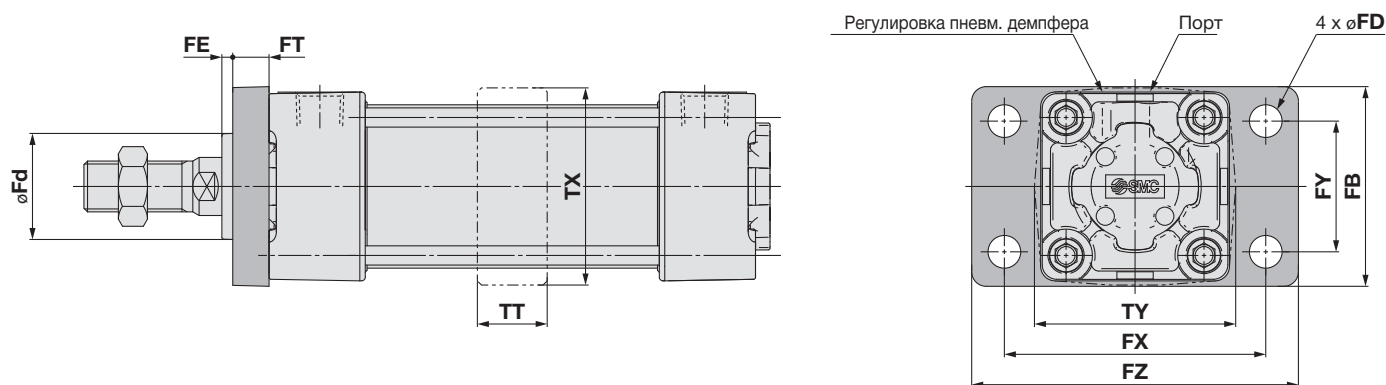
| Диаметр поршня [мм] | LD | LH | LS | LT | LX | LY | LZ | TT | TX | TY | X | Y | ZZ |
|---------------------|----|----|-----|-----|----|-------|-----|----|-----|-----|----|----|-----|
| 32 | 7 | 30 | 128 | 3.2 | 32 | 53 | 50 | 17 | 48 | 49 | 22 | 9 | 162 |
| 40 | 9 | 33 | 132 | 3.2 | 38 | 59 | 55 | 22 | 55 | 58 | 24 | 11 | 170 |
| 50 | 9 | 40 | 148 | 3.2 | 46 | 72.5 | 70 | 22 | 68 | 71 | 27 | 11 | 190 |
| 63 | 12 | 45 | 148 | 3.6 | 56 | 82.5 | 80 | 28 | 81 | 81 | 27 | 14 | 193 |
| 80 | 12 | 55 | 174 | 4.5 | 72 | 102.5 | 100 | 34 | 102 | 102 | 30 | 14 | 230 |
| 100 | 14 | 65 | 178 | 4.5 | 89 | 122 | 120 | 40 | 124 | 124 | 32 | 16 | 234 |
| 125 | 14 | 81 | 210 | 8 | 90 | 149 | 136 | 50 | 148 | 148 | 45 | 20 | 282 |

С упругим демпфером

| Диаметр поршня [мм] | LS | ZZ |
|---------------------|-----|-----|
| 32 | 134 | 168 |
| 40 | 138 | 176 |
| 50 | 156 | 198 |
| 63 | 156 | 201 |
| 80 | 184 | 240 |
| 100 | 188 | 244 |
| 125 | 222 | 294 |

* Габаритная длина цилиндра с упругими демпферами больше длины цилиндра с пневм. демпферами: на +6 мм для ø32 и ø40, на +8 мм для ø50 и ø63, на +10 мм для ø80 и ø100, на +12 мм для ø125.

В сборе с передним фланцем (F)



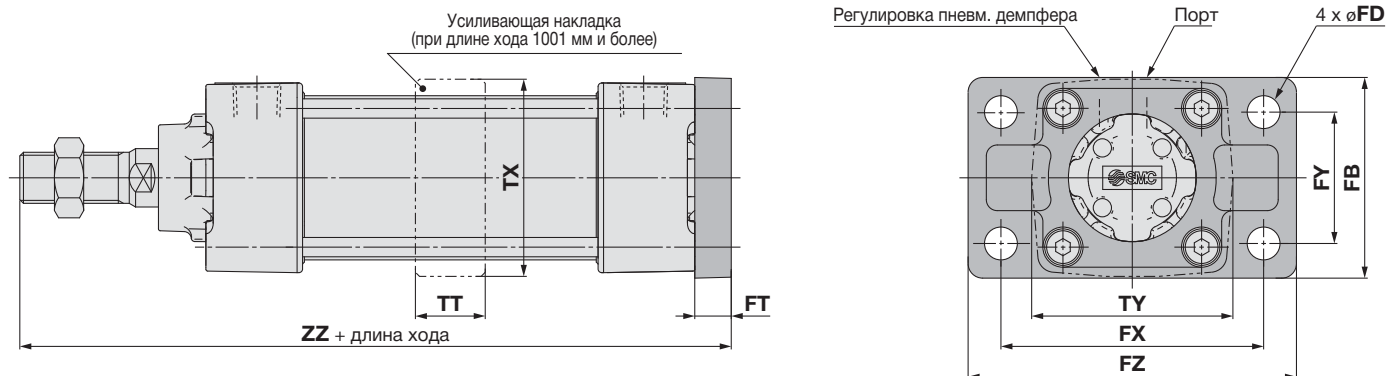
| Диаметр поршня [мм] | FB | FD | FE | FT | FX | FY | FZ | Fd | TT | TX | TY |
|---------------------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|
| 32 | 50 | 7 | 3 | 10 | 64 | 32 | 79 | 24.5 | 17 | 48 | 49 |
| 40 | 55 | 9 | 3 | 10 | 72 | 36 | 90 | 29.5 | 22 | 55 | 58 |
| 50 | 70 | 9 | 2 | 12 | 90 | 45 | 110 | 35.5 | 22 | 68 | 71 |
| 63 | 80 | 9 | 2 | 12 | 100 | 50 | 120 | 38.5 | 28 | 81 | 81 |
| 80 | 100 | 12 | 4 | 16 | 126 | 63 | 153 | 41 | 34 | 102 | 102 |
| 100 | 120 | 14 | 4 | 16 | 150 | 75 | 178 | 46 | 40 | 124 | 124 |
| 125 | 138 | 14 | 7 | 20 | 180 | 102 | 216 | 57 | 50 | 148 | 148 |

* Габаритная длина цилиндра с упругими демпферами больше длины цилиндра с пневм. демпферами: на +6 мм для ø32 и ø40, на +8 мм для ø50 и ø63, на +10 мм для ø80 и ø100, на +12 мм для ø125.

Стандартное исполнение в сборе с крепежными элементами

* Остальные размеры см. на стр. 7

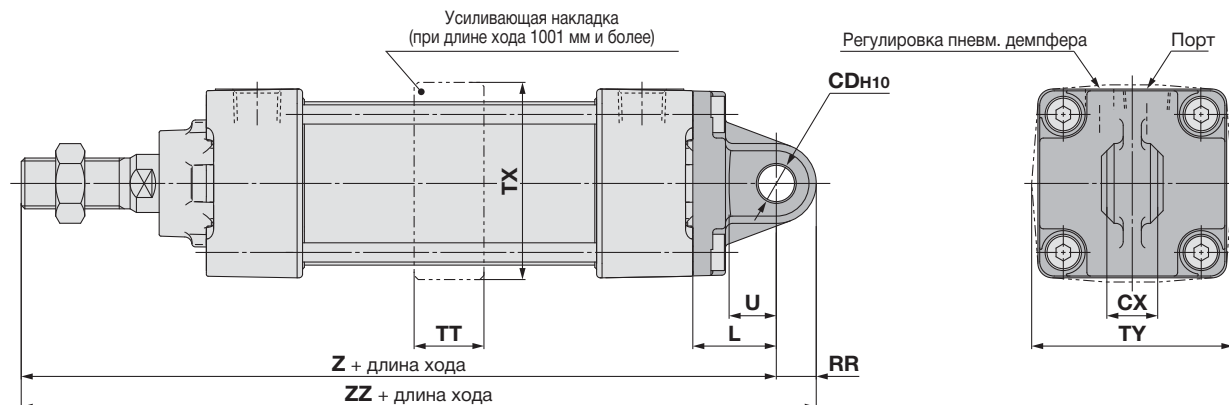
В сборе с задним фланцем (G)



| [мм] | | | | | | | | | | | С упругим демпфером | |
|---------------------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|---------------------|-----|
| Диаметр поршня [мм] | FB | FD | FT | FX | FY | FZ | TT | TX | TY | ZZ | Диаметр поршня [мм] | ZZ |
| 32 | 50 | 7 | 10 | 64 | 32 | 79 | 17 | 48 | 49 | 141 | 32 | 147 |
| 40 | 55 | 9 | 10 | 72 | 36 | 90 | 22 | 55 | 58 | 145 | 40 | 151 |
| 50 | 70 | 9 | 12 | 90 | 45 | 110 | 22 | 68 | 71 | 164 | 50 | 172 |
| 63 | 80 | 9 | 12 | 100 | 50 | 120 | 28 | 81 | 81 | 164 | 63 | 172 |
| 80 | 100 | 12 | 16 | 126 | 63 | 153 | 34 | 102 | 102 | 202 | 80 | 212 |
| 100 | 120 | 14 | 16 | 150 | 75 | 178 | 40 | 124 | 124 | 202 | 100 | 212 |
| 125 | 138 | 14 | 20 | 180 | 102 | 216 | 50 | 148 | 148 | 237 | 125 | 249 |

* Габаритная длина цилиндра с упругими демпферами больше длины цилиндра с пневм. демпферами: на +6 мм для ø32 и ø40, на +8 мм для ø50 и ø63, на +10 мм для ø80 и ø100, на +12 мм для ø125.

В сборе с одинарной проушиной (C)



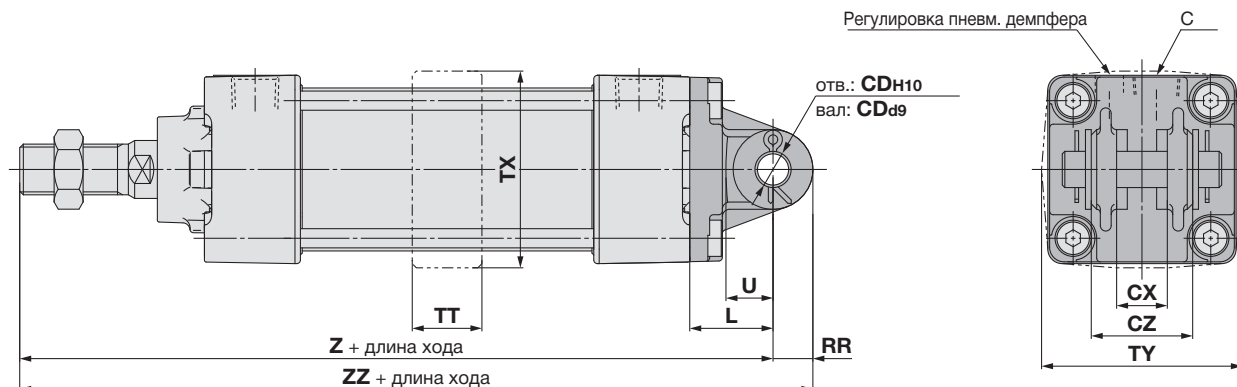
| [мм] | | | | | | | | | | | С упругим демпфером | | |
|---------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----|------|----|-----|-----|----|-----|-------|---------------------|-----|-------|
| Диаметр поршня [мм] | CDH10 | CX | L | RR | TT | TX | TY | U | Z | ZZ | Диаметр поршня [мм] | Z | ZZ |
| 32 | 10 ^{+0.058} ₀ | 14 ^{0.1} _{0.3} | 23 | 10.5 | 17 | 48 | 49 | 13 | 154 | 164.5 | 32 | 160 | 170.5 |
| 40 | 10 ^{+0.058} ₀ | 14 ^{0.1} _{0.3} | 23 | 11 | 22 | 55 | 58 | 13 | 158 | 169 | 40 | 164 | 175 |
| 50 | 14 ^{+0.070} ₀ | 20 ^{0.1} _{0.3} | 30 | 15 | 22 | 68 | 71 | 17 | 182 | 197 | 50 | 190 | 205 |
| 63 | 14 ^{+0.070} ₀ | 20 ^{0.1} _{0.3} | 30 | 15 | 28 | 81 | 81 | 17 | 182 | 197 | 63 | 190 | 205 |
| 80 | 22 ^{+0.084} ₀ | 30 ^{0.1} _{0.3} | 42 | 23 | 34 | 102 | 102 | 26 | 228 | 251 | 80 | 238 | 261 |
| 100 | 22 ^{+0.084} ₀ | 30 ^{0.1} _{0.3} | 42 | 23 | 40 | 124 | 124 | 26 | 228 | 251 | 100 | 238 | 261 |
| 125 | 25 ^{+0.084} ₀ | 32 ⁰ _{0.3} | 50 | 28 | 50 | 148 | 148 | 30 | 267 | 295 | 125 | 279 | 307 |

* Габаритная длина цилиндра с упругими демпферами больше длины цилиндра с пневм. демпферами: на +6 мм для ø32 и ø40, на +8 мм для ø50 и ø63, на +10 мм для ø80 и ø100, на +12 мм для ø125.

Стандартное исполнение в сборе с крепежными элементами

* Остальные размеры см. на стр. 7

В сборе с двойной проушиной (D)



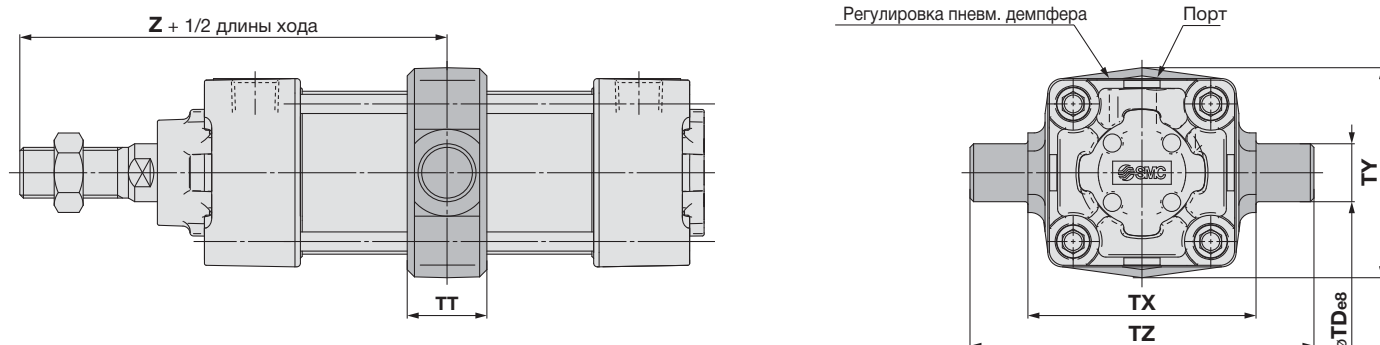
| Диаметр поршня [мм] | CDH10 | CDd9 | CX | CZ | L | RR | TT | TX | TY | U | Z | ZZ |
|---------------------|-----------------------------------|--|------------------------------------|----|----|------|----|-----|-----|----|-----|-------|
| 32 | 10 ^{+0.058} ₀ | 10 ^{-0.040} _{-0.076} | 14 ^{+0.3} _{+0.1} | 28 | 23 | 10.5 | 17 | 48 | 49 | 13 | 154 | 164.5 |
| 40 | 10 ^{+0.058} ₀ | 10 ^{-0.04} _{-0.076} | 14 ^{+0.3} _{+0.1} | 28 | 23 | 11 | 22 | 55 | 58 | 13 | 158 | 169 |
| 50 | 14 ^{+0.070} ₀ | 14 ^{-0.050} _{-0.093} | 20 ^{+0.3} _{+0.1} | 40 | 30 | 15 | 22 | 68 | 71 | 17 | 182 | 197 |
| 63 | 14 ^{+0.070} ₀ | 14 ^{-0.050} _{-0.093} | 20 ^{+0.3} _{+0.1} | 40 | 30 | 15 | 28 | 81 | 81 | 17 | 182 | 197 |
| 80 | 22 ^{+0.084} ₀ | 22 ^{-0.065} _{-0.117} | 30 ^{+0.3} _{+0.1} | 60 | 42 | 23 | 34 | 102 | 102 | 26 | 228 | 251 |
| 100 | 22 ^{+0.084} ₀ | 22 ^{-0.065} _{-0.117} | 30 ^{+0.3} _{+0.1} | 60 | 42 | 23 | 40 | 124 | 124 | 26 | 228 | 251 |
| 125 | 25 ^{+0.084} ₀ | 25 ^{-0.065} _{-0.117} | 32 ^{+0.3} _{+0.1} | 64 | 50 | 28 | 50 | 148 | 148 | 30 | 267 | 295 |

С упругим демпфером

| Диаметр поршня [мм] | Z | ZZ |
|---------------------|-----|-------|
| 32 | 160 | 170.5 |
| 40 | 164 | 175 |
| 50 | 190 | 205 |
| 63 | 190 | 205 |
| 80 | 238 | 261 |
| 100 | 238 | 261 |
| 125 | 279 | 307 |

* Габаритная длина цилиндра с упругими демпферами больше длины цилиндра с пневм. демпферами: на +6 мм для $\varnothing 32$ и $\varnothing 40$, на +8 мм для $\varnothing 50$ и $\varnothing 63$, на +10 мм для $\varnothing 80$ и $\varnothing 100$, на +12 мм для $\varnothing 125$.

В сборе с центральной цапфой: (T)



| Диаметр поршня [мм] | TD _{e8} | TT | TX | TY | TZ | Z |
|---------------------|--|----|-----|-----|-----|-----|
| 32 | 12 ^{-0.032} _{-0.059} | 17 | 50 | 49 | 74 | 89 |
| 40 | 16 ^{-0.032} _{-0.059} | 22 | 63 | 58 | 95 | 93 |
| 50 | 16 ^{-0.032} _{-0.059} | 22 | 75 | 71 | 107 | 105 |
| 63 | 20 ^{-0.040} _{-0.073} | 28 | 90 | 87 | 130 | 105 |
| 80 | 20 ^{-0.040} _{-0.073} | 34 | 110 | 110 | 150 | 129 |
| 100 | 25 ^{-0.040} _{-0.073} | 40 | 132 | 136 | 182 | 129 |
| 125 | 25 ^{-0.040} _{-0.073} | 50 | 160 | 160 | 210 | 157 |

С упругим демпфером

| Диаметр поршня [мм] | Z |
|---------------------|-----|
| 32 | 92 |
| 40 | 96 |
| 50 | 109 |
| 63 | 109 |
| 80 | 134 |
| 100 | 134 |
| 125 | 163 |

* Размер "Z" у цилиндра с упругими демпферами больше, чем у цилиндра с пневм. демпферами: на +3 мм для $\varnothing 32$ и $\varnothing 40$, на +4 мм для $\varnothing 50$ и $\varnothing 63$, на +5 мм для $\varnothing 80$ и $\varnothing 100$, на +6 мм для $\varnothing 125$.

Серия MB

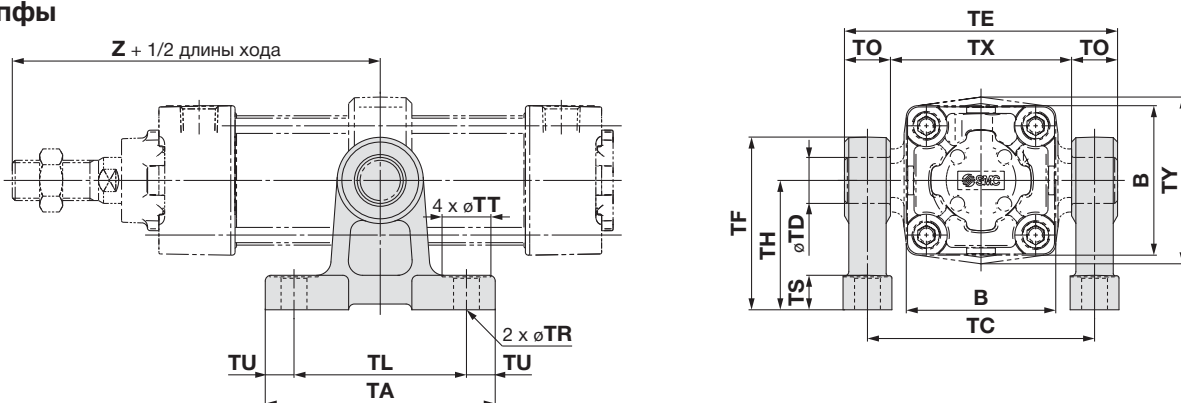
Опорные стойки

Номер для заказа

| Диаметр поршня | MB□32 | MB□40 | MB□50 | MB□63 | MB□80 | MB□100 | MB□125 |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Наименование | MB-S03 | MB-S04 | MB-S06 | MB-S10 | MB-S12 | | |
| Опора цапфы 1) | MB-B03 | MB-B05 | MB-B08 | MB-B12 | | | |

1) Для одного цилиндра заказываются 2 опоры.

Опора цапфы

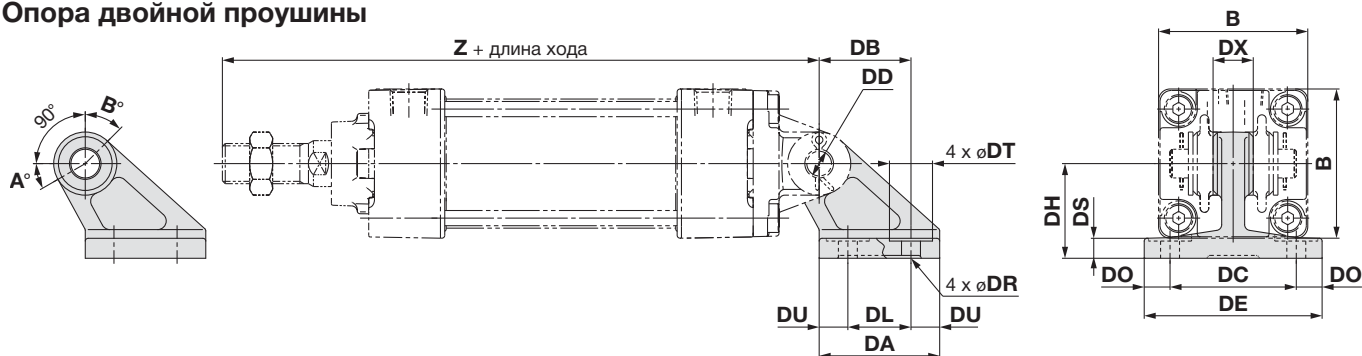


| Номер для заказа | Диаметр поршня [мм] | B | TA | TL | TU | TC | TX | TE | TO | TR | TT | TS | TH | TF | Z \square | TD _{H10} |
|------------------|---------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|------|----|----|----|-----|-------------|-----------------------------------|
| MB-S03 | 32 | 46 | 62 | 45 | 8.5 | 62 | 50 | 74 | 12 | 7 | 13 | 10 | 35 | 47 | 89 | 12 ^{+0.070} ₀ |
| MB-S04 | 40 | 52 | 80 | 60 | 10 | 80 | 63 | 97 | 17 | 9 | 17 | 12 | 45 | 60 | 93 | 16 ^{+0.070} ₀ |
| | 50 | 65 | 80 | 60 | 10 | 92 | 75 | 109 | 17 | 9 | 17 | 12 | 45 | 60 | 105 | 16 ^{+0.070} ₀ |
| MB-S06 | 63 | 75 | 100 | 70 | 15 | 110 | 90 | 130 | 20 | 11 | 22 | 14 | 60 | 80 | 105 | 20 ^{+0.084} ₀ |
| | 80 | 95 | 100 | 70 | 15 | 130 | 110 | 150 | 20 | 11 | 22 | 14 | 60 | 80 | 129 | 20 ^{+0.084} ₀ |
| MB-S10 | 100 | 114 | 120 | 90 | 15 | 158 | 132 | 184 | 26 | 13.5 | 24 | 17 | 75 | 100 | 129 | 25 ^{+0.084} ₀ |
| MB-S12 | 125 | 136 | 142 | 105 | 18.5 | 186 | 160 | 212 | 26 | 13.5 | 24 | 25 | 85 | 115 | 157 | 25 ^{+0.084} ₀ |

С упругим демпфером

| Диаметр поршня [мм] | Z |
|---------------------|-----|
| 32 | 92 |
| 40 | 96 |
| 50 | 109 |
| 63 | 109 |
| 80 | 134 |
| 100 | 134 |
| 125 | 163 |

Опора двойной проушины



| Номер для заказа | Диаметр поршня [мм] | B | DA | DB | DL | DU | DC | DX | DE | DO | DR | DT | DS | DH | Z \square | DD _{H10} |
|------------------|---------------------|-----|----|----|----|------|-----|----|-----|------|------|----|----|----|-------------|-----------------------------------|
| MB-B03 | 32 | 46 | 42 | 32 | 22 | 10 | 44 | 14 | 62 | 9 | 6.6 | 15 | 7 | 33 | 154 | 10 ^{+0.058} ₀ |
| | 40 | 52 | 42 | 32 | 22 | 10 | 44 | 14 | 62 | 9 | 6.6 | 15 | 7 | 33 | 158 | 10 ^{+0.058} ₀ |
| MB-B05 | 50 | 65 | 53 | 43 | 30 | 11.5 | 60 | 20 | 81 | 10.5 | 9 | 18 | 8 | 45 | 182 | 14 ^{+0.070} ₀ |
| | 63 | 75 | 53 | 43 | 30 | 11.5 | 60 | 20 | 81 | 10.5 | 9 | 18 | 8 | 45 | 182 | 14 ^{+0.070} ₀ |
| MB-B08 | 80 | 95 | 73 | 64 | 45 | 14 | 86 | 30 | 111 | 12.5 | 11 | 22 | 10 | 65 | 228 | 22 ^{+0.084} ₀ |
| | 100 | 114 | 73 | 64 | 45 | 14 | 86 | 30 | 111 | 12.5 | 11 | 22 | 10 | 65 | 228 | 22 ^{+0.084} ₀ |
| MB-B12 | 125 | 136 | 90 | 78 | 60 | 15 | 110 | 32 | 136 | 13 | 13.5 | 24 | 14 | 75 | 267 | 25 ^{+0.084} ₀ |

С упругим демпфером

| Диаметр поршня [мм] | Z |
|---------------------|-----|
| 32 | 160 |
| 40 | 164 |
| 50 | 190 |
| 63 | 190 |
| 80 | 238 |
| 100 | 238 |
| 125 | 279 |

Угол поворота

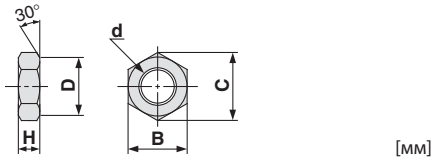
| Диаметр поршня [мм] | A° | B° | A° + B° + 90° |
|---------------------|-----|-----|---------------|
| 32, 40 | 25° | 45° | 160° |
| 50, 63 | 40° | 60° | 190° |
| 80, 100 | 30° | 55° | 175° |
| 125 | 30° | 50° | 170° |

** Размер "Z" у цилиндра с упругими демпферами больше, чем у цилиндра с пневм. демпферами: на +3 мм для ø32 и ø40, на +4 мм для ø50 и ø63, на +5 мм для ø80 и ø100, на +6 мм для ø125.

* Габаритная длина цилиндра с упругими демпферами больше длины цилиндра с пневм. демпферами: на +6 мм для ø32 и ø40, на +8 мм для ø50 и ø63, на +10 мм для ø80 и ø100, на +12 мм для ø125.

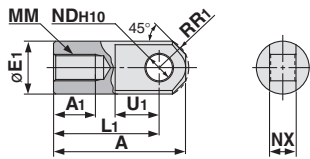
Принадлежности. Размеры

Гайка штока
(стандарт)



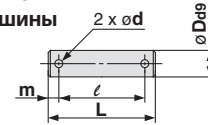
| Номер для заказа | Диаметр поршня [мм] | d | H | B | C | D |
|------------------|---------------------|------------|----|----|------|------|
| NT-03 | 32 | M10 x 1.25 | 6 | 17 | 19.6 | 16.5 |
| NT-04 | 40 | M14 x 1.5 | 8 | 22 | 25.4 | 21 |
| NT-05 | 50, 63 | M18 x 1.5 | 11 | 27 | 31.2 | 26 |
| NT-08 | 80 | M22 x 1.5 | 13 | 32 | 37.0 | 31 |
| NT-10 | 100 | M26 x 1.5 | 16 | 41 | 47.3 | 39 |
| NT-12M | 125 | M27 x 2 | 16 | 41 | 47.3 | 39 |

Шарнирный наконечник



| Номер для заказа | Диаметр поршня [мм] | A | A ₁ | E ₁ | L ₁ | MM | R ₁ | U ₁ | NDH ₁₀ | NX |
|------------------|---------------------|-----|----------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| I-03M | 32 | 40 | 14 | 20 | 30 | M10 x 1.25 | 12 | 16 | 10 ^{+0.058} ₀ | 14 ^{-0.10} _{-0.30} |
| I-04M | 40 | 50 | 19 | 22 | 40 | M14 x 1.5 | 12.5 | 19 | 10 ^{+0.058} ₀ | 14 ^{-0.10} _{-0.30} |
| I-05M | 50, 63 | 64 | 24 | 28 | 50 | M18 x 1.5 | 16.5 | 24 | 14 ^{+0.070} ₀ | 20 ^{-0.10} _{-0.30} |
| I-08M | 80 | 80 | 26 | 40 | 60 | M22 x 1.5 | 23.5 | 34 | 22 ^{+0.084} ₀ | 30 ^{-0.10} _{-0.30} |
| I-10M | 100 | 80 | 26 | 40 | 60 | M26 x 1.5 | 23.5 | 34 | 22 ^{+0.084} ₀ | 30 ^{-0.10} _{-0.30} |
| I-12M | 125 | 119 | 36 | 46 | 92 | M27 x 2 | 28.5 | 34 | 25 ^{+0.084} ₀ | 32 ^{-0.10} _{-0.30} |

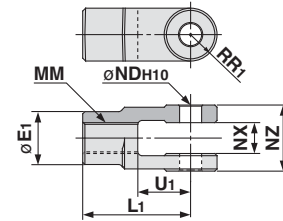
Палец наконечника-вилки
Палец двойной проушины



| Номер для заказа | Диаметр поршня [мм] | D _{d9} | L | l | m | d (сквозное отв.) | Шплинт |
|----------------------|---------------------|--|------|------|-----|-------------------|---------|
| CD-M03 ¹⁾ | 32, 40 | 10 ^{-0.040} _{-0.076} | 44 | 36 | 4 | 3 | ø3 x 18 |
| CD-M05 ¹⁾ | 50, 63 | 14 ^{-0.050} _{-0.093} | 60 | 51 | 4.5 | 4 | ø4 x 25 |
| CD-M08 ¹⁾ | 80, 100 | 22 ^{-0.065} _{-0.117} | 82 | 72 | 5 | 4 | ø4 x 35 |
| IY-12 ²⁾ | 125 | 25 ^{-0.065} _{-0.117} | 79.5 | 69.5 | 5 | 4 | ø4 x 40 |

1) В комплект поставки входят шплинты и шайбы 2) В комплект поставки входят шплинты

Наконечник-вилка



| Номер для заказа | Диаметр поршня [мм] | E ₁ | L ₁ | MM | R ₁ | U ₁ | NDH ₁₀ | NX | NZ |
|---------------------|---------------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Y-03M ¹⁾ | 32 | 20 | 30 | M10 x 1.25 | 10 | 16 | 10 ^{+0.058} ₀ | 14 ^{+0.30} _{+0.10} | 28 ^{-0.10} _{-0.30} |
| Y-04M ¹⁾ | 40 | 22 | 40 | M14 x 1.5 | 11 | 19 | 10 ^{+0.058} ₀ | 14 ^{+0.30} _{+0.10} | 28 ^{-0.10} _{-0.30} |
| Y-05M ¹⁾ | 50, 63 | 28 | 50 | M18 x 1.5 | 14 | 24 | 14 ^{+0.070} ₀ | 20 ^{+0.30} _{+0.10} | 40 ^{-0.10} _{-0.30} |
| Y-08M ¹⁾ | 80 | 40 | 65 | M22 x 1.5 | 20 | 34 | 22 ^{+0.084} ₀ | 30 ^{+0.30} _{+0.10} | 60 ^{-0.10} _{-0.30} |
| Y-10M ¹⁾ | 100 | 40 | 65 | M26 x 1.5 | 20 | 34 | 22 ^{+0.084} ₀ | 30 ^{+0.30} _{+0.10} | 60 ^{-0.10} _{-0.30} |
| Y-12M ²⁾ | 125 | 46 | 100 | M27 x 2 | 27 | 42 | 25 ^{+0.084} ₀ | 32 ^{+0.30} _{+0.10} | 64 ^{-0.10} _{-0.30} |

1) В комплект поставки входят: палец, шплинты и шайбы 2) В комплект поставки входят палец и шплинты

Совместимость крепёжных элементов

Доступные сочетания крепёжных элементов → См. рисунки.

| Крепление детали | Одинарная проушина | Двойная проушина | Шарнирный наконечник | Наконечник-вилка | Опора двойной проушины |
|----------------------|--------------------|------------------|----------------------|------------------|------------------------|
| Крепление цилиндра | | | | | |
| Одинарная проушина | — | ① | — | ② | — |
| Двойная проушина | ③ | — | ④ | — | ⑨ |
| Шарнирный наконечник | — | ⑤ | — | ⑥ | — |
| Наконечник-вилка | ⑦ | — | ⑧ | — | ⑩ |

| №. | Вид | №. | Вид |
|----|--|----|--|
| ① | Одинарная проушина + + Двойная проушина | ⑥ | Шарнирный наконечник + Наконечник-вилка |
| ② | Одинарная проушина + + Наконечник-вилка | ⑦ | Наконечник-вилка + + Одинарная проушина |
| ③ | Двойная проушина + + Одинарная проушина | ⑧ | Наконечник-вилка + Шарнирный наконечник |
| ④ | Двойная проушина + + Шарнирный наконечник | ⑨ | Двойная проушина + + Опора двойной проушины |
| ⑤ | Шарнирный наконечник + + Двойная проушина | ⑩ | Наконечник-вилка + + Опора двойной проушины |

Стандартный пневмоцилиндр двустороннего действия с двусторонним штоком

Серия MBW

Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125

RoHS



Номер для заказа

Без магнитного кольца: **MBW L 32 [] - 150 [] [] Z - []**

С магнитным кольцом: **MDBW L 32 [] - 150 [] [] Z - []**

Тип крепления

| | |
|----------|-------------------|
| B | Базовый |
| L | На лапах |
| F | Передний фланец |
| T | Центральная цапфа |

* Цапфа устанавливается на цилиндр перед отгрузкой.
* Другие крепежные элементы: для цилиндров Ø32-Ø100 поставляются в несобранном виде, на цилиндр Ø125 устанавливаются перед отгрузкой.

Диаметр поршня

| | |
|------------|--------|
| 32 | 32 мм |
| 40 | 40 мм |
| 50 | 50 мм |
| 63 | 63 мм |
| 80 | 80 мм |
| 100 | 100 мм |
| 125 | 125 мм |

Тип резьбы

| | |
|-----------|-----|
| — | Rc |
| TN | NPT |
| TF | G |

Ход (мм)
(см. таблицу стандартных длин хода)

• По запросу См. стр. 27

• Демпфирование

| | |
|-----------|------------------------|
| — | Пневматический демпфер |
| N* | Упругий демпфер |

* Габаритная длина цилиндра с упругими демпферами больше длины цилиндра с пневм. демпферами:
- на +6 мм для Ø32, Ø40, - на +10 мм для Ø80, Ø100,
- на +8 мм для Ø50, Ø63, - на +12 мм для Ø125.

• Защита штока (гофр)

| | |
|-----------|--|
| — | Нет |
| J | Нейлоновая ткань 70 °C (одна сторона) |
| JJ | Нейлоновая ткань 70 °C (две стороны) |
| K | Термостойкая ткань 110 °C (одна сторона) |
| KK | Термостойкая ткань 110 °C (две стороны) |

* Датчики положения и крепления датчиков заказываются отдельно. Установка датчиков возможна только на цилиндры с магнитным кольцом.

Совместимые датчики положения (см. подробную информацию в WEB каталоге или каталоге Best Pneumatics № 2).

| Тип | Специальные функции | Электр. подключение | Индикатор | Кол-во выводов (выход) | Напряжение питания | | Способ установки | | Длина кабеля (м) | | | | Предварительно установленный разъем | Область применения | | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------|------------------|-------|-------|---------|-------------------------------------|--------------------|-----------|----|---|----|---|
| | | | | | Пост. ток (DC) | Перем. ток (AC) | На стяжной шпильке | На хомуте | 0.5 (—) | 1 (M) | 3 (L) | 5 (Z) | | | | | | | |
| Электронные | — | Залитый кабель | — | 3 (NPN) | 24 В | 5 В, 12 В | — | — | ● | ● | ● | ○ | ○ | ИС | Реле, ПЛК | | | | |
| | | | | 3 (PNP) | | | | | ● | ● | ● | ○ | ○ | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | ● | ● | ● | ○ | ○ | | | | | | |
| | | Терминальная коробка | | 3 (NPN) | 24 В | 5 В, 12 В | — | — | — | — | — | — | — | — | | — | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | — | — | — | — | | — | | | |
| | | | | 3 (NPN) | | | | | | | — | ● | ● | ● | | ○ | ○ | | |
| | Диагностическая индикация (2-цв.) | Залитый кабель | — | — | 3 (NPN) | 24 В | 5 В, 12 В | — | — | ● | ● | ● | ○ | ○ | | ИС | | | |
| | | | | | 3 (PNP) | | | | | ● | ● | ● | ○ | ○ | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | ● | ● | ● | ○ | ○ | | | | | |
| | | Водозащищенный (2-цв.) | | | Залитый кабель | 24 В | 5 В, 12 В | — | — | — | — | ○ | ○ | ● | | ○ | ○ | ИС | |
| | | | | | | | | | | | | 3 (PNP) | ○ | ○ | | ● | ○ | | ○ |
| | | | | | | | | | | | | 2 | ○ | ○ | | ● | ○ | | ○ |
| Диагностический выход (2-цв.) | Залитый кабель | 24 В | 5 В, 12 В | — | — | — | — | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ИС | | | | | | |
| | | | | | | | | 4 (NPN) | ○ | ○ | ● | ○ | | ○ | | | | | |
| | | | | | | | | 2 | ○ | ○ | ● | ○ | | ○ | | | | | |
| Герконовые | — | Залитый кабель | — | 3 (эквив. NPN) | 24 В | 12 В | — | — | ● | — | ● | — | — | ИС | | | | | |
| | | | | Нет | | | | | 100 В | ● | ● | ● | — | | — | | | | |
| | | | | Нет | | | | | Не более 100 В | ● | ● | ● | — | | — | | | | |
| | | | | Нет | | | | | 100 В, 200 В | ● | — | ● | ● | | — | | | | |
| | | | | Нет | | | | | Не более 200 В | ● | — | ● | — | | — | | | | |
| | | Терминальная коробка | | Залитый кабель | 24 В | 12 В | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | | | | | | — | — | — | — | — | | — | | |
| | | | | | | | | | | | — | — | — | — | — | | — | | |
| | | | | | | | | | | | — | — | — | — | — | | — | | |
| | | | | | | | | | | | — | — | — | — | — | | — | | |
| DIN разъем | Залитый кабель | 24 В | 12 В | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ПЛК | | | | | | |
| | | | | | | | | — | — | — | — | — | | — | | | | | |
| Диагностич. индикация (2-цв.) | Залитый кабель | 24 В | 12 В | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Реле, ПЛК | | | | | | |
| | | | | | | | | — | — | — | — | — | | — | | | | | |

*1 На указанные выше цилиндры возможна установка водозащищенных датчиков положения, однако это не гарантирует защиту от проникновения воды для всей конструкции. Для применений, требующих защиты от попадания жидкости, используйте специальные водозащищенные цилиндры.

* Обозначение длины кабеля: 0.5 м..... — (Пример) M9NW 3 м..... L (Пример) M9NWL
1 м..... M (Пример) M9NWM 5 м..... Z (Пример) M9NWZ

* ○ - по запросу.

* Информация о других датчиках положения, совместимых с данным цилиндром, приведена на стр. 45.

* Информация о датчиках положения с предустановленным разъемом приведена в WEB-каталоге или каталоге Best Pneumatics No. 2.

Информация о D-P3DWA□ приведена в WEB-каталоге.

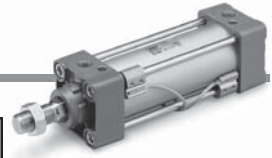
* Датчики D-A9□/M9□/P3DWA□ поставляются вместе с цилиндром, в несобранном виде

*** Установка датчика D-P3DWA на цилиндр Ø32 невозможна. Используйте серию D-P3DW.

Пневмоцилиндр двустороннего действия с неповоротным односторонним штоком

Серия MBK

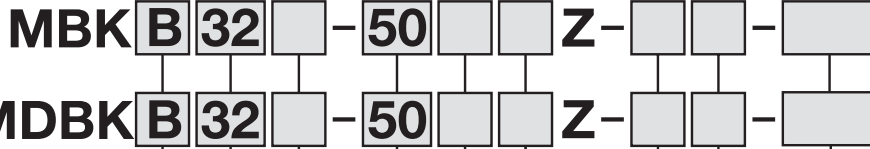
∅32, ∅40, ∅50, ∅63, ∅80, ∅100



Номер для заказа

Без магнитного кольца

С магнитным кольцом



По запросу См. стр. 27

Тип крепления

| | |
|---|--------------------|
| B | Базовый |
| L | На лапах |
| F | Передний фланец |
| G | Задний фланец |
| C | Одинарная проушина |
| D | Двойная проушина |
| T | Центральная цапфа |

Диаметр поршня

| | |
|-----|--------|
| 32 | 32 мм |
| 40 | 40 мм |
| 50 | 50 мм |
| 63 | 63 мм |
| 80 | 80 мм |
| 100 | 100 мм |

* Все крепежные элементы, кроме цапфы, поставляются в несобранном виде.

Тип резьбы

| | |
|----|-----|
| — | Rc |
| TN | NPT |
| TF | G |

Ход (мм)

(см. таблицу стандартных длин хода).

Опора цапфы или проушины

| | |
|---|----------------------------------|
| — | Нет |
| N | Опора цапфы или двойной проушины |

* Только для типов крепления D и T.
* Опора поставляется с цилиндром, в несобранном виде.
* Подробную информацию см. на стр. 11.

Наконечник штока

| | |
|---|----------------------|
| — | Нет |
| V | Шарнирный наконечник |
| W | Наконечник-вилка |

* В комплект шарнирного наконечника не входит палец.
* Наконечник штока поставляется вместе с цилиндром.
* При совместном использовании проушины, цапфы и шарнирного наконечника невозможно настроить глубину свинчивания резьбы штока.

Демпфирование

| | |
|----|------------------------|
| — | Пневматический демпфер |
| N* | Упругий демпфер |

* Габаритная длина цилиндра с упругими демпферами больше длины цилиндра с пневм. демпферами:
- на +6 мм для ∅32, ∅40,
- на +8 мм для ∅50, ∅63,
- на +10 мм для ∅80, ∅100.

Защита штока (гофр)

| | |
|---|---------------------------|
| — | Нет |
| J | Нейлоновая ткань 70 °C |
| K | Термостойкая ткань 110 °C |

* Датчики положения и крепления датчиков заказываются отдельно. Установка датчиков возможна только на цилиндры с магнитным кольцом.

Совместимые датчики положения (см. подробную информацию в WEB каталоге или каталоге Best Pneumatics № 2).

| Тип | Специальные функции | Электр. подключение | Индикатор | Кол-во выводов (выход) | Напряжение питания | | Способ установки | | Длина кабеля (м) | | | | Предварительно установленный разъем | Область применения | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------|------------------|---------|-------|-------|-------------------------------------|--------------------|----|---|-----------|
| | | | | | Пост. ток (DC) | Перем. ток (AC) | На стяжной шпильке | На хомуте | 0.5 (—) | 1 (M) | 3 (L) | 5 (Z) | | | | | |
| Электронные | — | Залитый кабель | — | 3 (NPN) | 24 В | 5 В, 12 В | — | M9N | ● | ● | ● | ○ | ○ | ИС | | | |
| | | | | 3 (PNP) | | | | M9P | ● | ● | ● | ○ | ○ | | | | |
| | | | | 2 | M9B | ● | ● | ● | ○ | ○ | | | | | | | |
| | | Терминальная коробка | | 3 (NPN) | 24 В | 5 В, 12 В | — | — | G39 | — | — | — | — | | — | | |
| | | | | 2 | | | | — | K39 | — | — | — | — | | — | | |
| | | | | 3 (PNP) | M9NW | ● | ● | ● | ○ | ○ | | | | | | | |
| | Диагностическая индикация (2-цв.) | Залитый кабель | Есть | 3 (NPN) | 24 В | 5 В, 12 В | — | M9PW | ● | ● | ● | ○ | ○ | ИС | | | |
| | | | | 3 (PNP) | | | | M9BW | ● | ● | ● | ○ | ○ | | | | |
| | | | | 2 | M9BW | ● | ● | ● | ○ | ○ | | | | | | | |
| | | Водозащищенный (2-цв.) | | Залитый кабель | — | 3 (NPN) | 24 В | 5 В, 12 В | — | M9NA*1 | — | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ИС |
| | | | | | | 3 (PNP) | | | | M9PA*1 | — | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | |
| | | | | | | 2 | M9BA*1 | — | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | | | | |
| Диагностический выход (2-цв.) | Залитый кабель | — | 4 (NPN) | 24 В | 5 В, 12 В | — | F59F | ● | ● | — | ○ | ○ | ИС | | | | |
| | | | 2 | | | | P3DWA*** | — | ● | — | ● | ● | | ○ | | | |
| | | | Устойчивость к магнитным полям (2-цв.) | Залитый кабель | — | 2 (биполярн.) | 24 В | — | — | P3DW*** | — | ● | — | ● | ● | ○ | — |
| | | | | | | — | | | | P4DW | — | — | — | ● | ● | ○ | |
| Герконовые | — | Залитый кабель | Есть | 3 (эквив. NPN) | 24 В | 5 В | — | A96 | — | ● | — | ● | — | — | ИС | | |
| | | | | — | | | | A93 | — | ● | ● | ● | — | — | | | |
| | | | | Терминальная коробка | Не более 100 В | A90 | — | ● | — | ● | — | — | ИС | | | | |
| | | | | | 100 В, 200 В | A54 | — | ● | — | ● | — | — | | | | | |
| | | | | | Не более 200 В | A64 | — | ● | — | ● | — | — | | | | | |
| | | DIN разъем | | Залитый кабель | Есть | — | 24 В | 12 В | — | — | A33 | — | — | — | | — | — |
| | | | | | | — | | | | A34 | — | — | — | — | | — | |
| | | | | | | 100 В, 200 В | — | A44 | — | — | — | — | — | ПЛК | | | |
| | | | | | | — | — | A59W | — | ● | — | ● | — | | | — | Реле, ПЛК |

*1 На указанные выше цилиндры возможна установка водозащищенных датчиков положения, однако это не гарантирует защиту от проникновения воды для всей конструкции. Для применений, требующих защиты от попадания жидкости, используйте специальные водозащищенные цилиндры.

* Обозначение длины кабеля: 0.5 м..... — (Пример) M9NW 3 м..... L (Пример) M9NWL
1 м..... M (Пример) M9NWM 5 м..... Z (Пример) M9NWZ

* ○ - по запросу.

* Информация о других датчиках положения, совместимых с данным цилиндром, приведена на стр. 45.

* Информация о датчиках положения с нестандартным разъемом приведена в WEB-каталоге или каталоге Best Pneumatics No. 2.

Информация о D-P3DWA□ приведена в WEB-каталоге.

* Датчики D-A9□/M9□/P3DWA□ поставляются вместе с цилиндром, в несобранном виде

*** Установка датчика D-P3DWA на цилиндр ∅32 невозможна. Используйте серию D-P3DW.

Пневмоцилиндр двустороннего действия с неповоротным двусторонним штоком

Серия MBKW

Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100



Номер для заказа

Без магнитного кольца

MBKW L 32 [] - 150 [] [] Z - []

С магнитным кольцом

MDBKW L 32 [] - 150 [] [] Z - []

Тип крепления

| | |
|----------|-------------------|
| B | Базовый |
| L | На лапах |
| F | Передний фланец |
| T | Центральная цапфа |

* Все крепежные элементы, кроме цапфы, поставляются в несобранном виде.

Диаметр поршня

| | |
|------------|--------|
| 32 | 32 мм |
| 40 | 40 мм |
| 50 | 50 мм |
| 63 | 63 мм |
| 80 | 80 мм |
| 100 | 100 мм |

Тип резьбы

| | |
|-----------|-----|
| — | Rc |
| TN | NPT |
| TF | G |

Ход (мм)

(см. таблицу стандартных длин хода)

По запросу
См. стр. 27

Демпфирование

| | |
|-----------|------------------------|
| — | Пневматический демпфер |
| N* | Упругий демпфер |

* Габаритная длина цилиндра с упругими демпферами больше длины цилиндра с пневм. демпферами:
- на +6 мм для Ø32, Ø40,
- на +8 мм для Ø50, Ø63,
- на +10 мм для Ø80, Ø100.

Защита штока (гофр)

| | |
|-----------|--|
| — | Нет |
| J | Нейлоновая ткань 70 °C (одна сторона) |
| JJ | Нейлоновая ткань 70 °C (две стороны) |
| K | Термостойкая ткань 110 °C (одна сторона) |
| KK | Термостойкая ткань 110 °C (две стороны) |

* Датчики положения и крепления датчиков заказываются отдельно. Установка датчиков возможна только на цилиндры с магнитным кольцом.

Совместимые датчики положения (см. подробную информацию в WEB каталоге или каталоге Best Pneumatics № 2).

| Тип | Специальные функции | Электр. подключение | Индикатор | Кол-во выводов (выход) | Напряжение питания | | Способ установки | | Длина кабеля (м) | | | | Предварительно установленный разъем | Область применения | | | | | |
|--|------------------------|-----------------------------------|----------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------|------------------|----------------|-------|-------|-------------------------------------|--------------------|----|-----|----|----|-----------|
| | | | | | Пост. ток (DC) | Перем. ток (AC) | На стяжной шпильке | На хомуте | 0.5 (—) | 1 (M) | 3 (L) | 5 (Z) | | | | | | | |
| Электронные | — | Залитый кабель | — | 3 (NPN) | 24 В | 5 В, 12 В | — | M9N | — | ● | ● | ● | ○ | ○ | ИС | | | | |
| | | | | 3 (PNP) | | | | M9P | — | ● | ● | ● | ○ | ○ | | | | | |
| | | | | 2 | | | | M9B | — | ● | ● | ● | ○ | ○ | | | | | |
| | | Диагностическая индикация (2-цв.) | | Терминальная коробка | — | 3 (NPN) | 24 В | 5 В, 12 В | — | — | G39 | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | 2 | | | | — | K39 | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | 3 (NPN) | | | | M9NW | — | ● | ● | ● | ○ | ○ | | ИС | |
| | 3 (PNP) | | M9PW | — | | ● | ● | ● | ○ | ○ | | | | | | | | | |
| | 2 | | M9BW | — | | ● | ● | ● | ○ | ○ | — | | | | | | | | |
| | Водозащищенный (2-цв.) | | Залитый кабель | — | | 3 (NPN) | 24 В | 5 В, 12 В | — | M9NA*1 | — | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ИС | | |
| | | 3 (PNP) | | | M9PA*1 | — | | | | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | | | | | |
| | | 2 | | | M9BA*1 | — | | | | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | — | | | | |
| | | Диагностический выход (2-цв.) | | | — | — | 4 (NPN) | 24 В | 5 В, 12 В | — | F59F | — | ● | — | ● | ○ | ○ | ИС | |
| 2 | | | | | | | P3DWA*** | | | | — | ● | — | ● | ○ | ○ | | | |
| 2 (биполярн.) | | | | | | | P3DW*** | | | | — | ● | — | ● | ○ | ○ | — | | |
| Устойчивость к магнитным полям (2-цв.) | — | | — | 2 | | | 24 В | — | — | P4DW | — | — | — | ● | ○ | ○ | — | | |
| | | | | 3 (эквив. NPN) | | | | | | — | 5 В | — | ● | — | ● | — | | ИС | |
| | | | | — | | | | | | — | 100 В | — | ● | ● | ● | ● | | | — |
| | | — | | Залитый кабель | — | — | 24 В | 12 В | — | 100 В | A93 | — | ● | ● | ● | ● | ИС | | |
| | | | | | | | | | | Не более 100 В | A90 | — | ● | — | ● | — | | — | Реле, ПЛК |
| | | | | | | | | | | 100 В, 200 В | A54 | — | ● | — | ● | ● | | — | |
| Не более 200 В | A64 | | — | | | | | | | ● | — | ● | — | — | — | | | | |
| — | — | | A33 | | | | | | | — | — | — | — | — | | ПЛК | | | |
| 100 В, 200 В | — | | A34 | | | | | | | — | — | — | — | — | | | | | |
| — | — | A44 | — | — | — | — | — | Реле, ПЛК | | | | | | | | | | | |
| — | — | A59W | — | ● | — | ● | — | — | — | | | | | | | | | | |

*1 На указанные выше цилиндры возможна установка водозащищенных датчиков положения, однако это не гарантирует защиту от проникновения воды для всей конструкции. Для применений, требующих защиты от попадания жидкости, используйте специальные водозащищенные цилиндры.

* Обозначение длины кабеля: 0.5 м..... — (Пример) M9NW 3 м..... L (Пример) M9NWL
1 м..... M (Пример) M9NWM 5 м..... Z (Пример) M9NWZ

* ○ - по запросу.

* Информация о других датчиках положения, совместимых с данным цилиндром, приведена на стр. 45.

* Информация о датчиках положения с нестандартным разъемом приведена в WEB-каталоге или каталоге Best Pneumatics No. 2.

Информация о D-P3DWA□ приведена в WEB-каталоге.

* Датчики D-A9□/M9□/P3DWA□ поставляются вместе с цилиндром, в несобранном виде

*** Установка датчика D-P3DWA на цилиндр Ø32 невозможна. Используйте серию D-P3DW.

Пневмоцилиндр со стопором в конце хода

Серия **MVB**

Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100

RoHS

Номер для заказа



Без магнитного кольца

MVB L 32 [] - 50 [] - H N - []

С магнитным кольцом

MDBV L 32 [] - 50 [] - H N - []

Тип крепления

| | |
|----------|--------------------|
| B | Базовый |
| L | На лапах |
| F | Передний фланец |
| G | Задний фланец |
| C | Одинарная проушина |
| D | Двойная проушина |
| T | Центральная цапфа |

Диаметр поршня

| | |
|------------|--------|
| 32 | 32 мм |
| 40 | 40 мм |
| 50 | 50 мм |
| 63 | 63 мм |
| 80 | 80 мм |
| 100 | 100 мм |

Тип резьбы

| | |
|-----------|-----|
| — | Rc |
| TN | NPT |
| TF | G |

Ход (мм)

(см. таблицу стандартных длин хода)

По запросу
См. стр. 27.

Ручной сброс

| | |
|----------|----------------|
| N | Не блокируется |
| L | Блокируется |

Расположение стопора

| | |
|----------|-------------------|
| H | В задней крышке |
| R | В штоковой крышке |
| W | С обеих сторон |

Защита штока (гофр)

| | |
|----------|---------------------------|
| — | Нет |
| J | Нейлоновая ткань 70 °C |
| K | Термостойкая ткань 110 °C |

* Датчики положения и крепления датчиков заказываются отдельно. Установка датчиков возможна только на цилиндры с магнитным кольцом.

Совместимые датчики положения (см. подробную информацию в WEB каталоге или каталоге Best Pneumatics № 2).

| Тип | Специальные функции | Электр. подключение | Индикатор | Кол-во выводов (выход) | Напряжение питания | | Способ установки | | Длина кабеля (м) | | | | Предварительно установленный разъем | Область применения | | | | | |
|--|------------------------|-----------------------------------|----------------|------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------|------------------|--------|----------------|-------|-------------------------------------|--------------------|----|---|----|----|---|
| | | | | | Пост. ток (DC) | Перем. ток (AC) | На стяжной шпильке | На хомуте | 0.5 (—) | 1 (M) | 3 (L) | 5 (Z) | | | | | | | |
| Электронные | — | Залитый кабель | — | 3 (NPN) | 24 В | 5 В, 12 В | — | M9N | — | ● | ● | ● | ○ | ○ | ИС | | | | |
| | | | | 3 (PNP) | | | | | — | ● | ● | ● | ○ | ○ | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | — | ● | ● | ● | ○ | ○ | | | | | |
| | | Диагностическая индикация (2-цв.) | | Терминальная коробка | Есть | 3 (NPN) | 24 В | 5 В, 12 В | — | — | G39 | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | 2 | | | | | | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | 3 (PNP) | | | | | | — | ● | ● | ● | ○ | | ○ | |
| | Водозащищенный (2-цв.) | | Залитый кабель | — | | 3 (NPN) | 24 В | 5 В, 12 В | — | — | M9NW | — | ● | ● | ● | ○ | ○ | ИС | |
| | | | | | | 3 (PNP) | | | | | | — | ● | ● | ● | ○ | ○ | | |
| | | | | | | 2 | | | | | | — | ● | ● | ● | ○ | ○ | | |
| | | Диагностический выход (2-цв.) | Залитый кабель | | — | 3 (NPN) | 24 В | 5 В, 12 В | — | — | M9NA*1 | — | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ИС | |
| | | | | | | 3 (PNP) | | | | | | — | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | | |
| | | | | | | 2 | | | | | | — | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | | |
| Устойчивость к магнитным полям (2-цв.) | Залитый кабель | | — | 4 (NPN) | | 24 В | 5 В, 12 В | — | — | M9BA*1 | — | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ИС | | |
| | | | | 2 | | | | | | | — | ● | — | ● | ○ | ○ | | | |
| | | | | 2 (биполярн.) | | | | | | | — | — | — | ● | ● | ○ | | | |
| | — | Залитый кабель | | Есть | 3 (эквив. NPN) | 24 В | 12 В | — | — | A96 | — | ● | — | ● | — | — | ИС | | |
| | | | | | Нет | | | | | | 100 В | A93 | — | ● | ● | ● | | — | — |
| | | | | | Нет | | | | | | Не более 100 В | A90 | — | ● | — | ● | | — | — |
| Терминальная коробка | | 100 В, 200 В | A54 | | — | ● | — | ● | — | — | — | | | | | | | | |
| | | Нет более 200 В | A64 | | — | ● | — | ● | — | — | | | | | | | | | |
| | | — | — | | A33 | — | — | — | — | — | | | | | | | | | |
| DIN разъем | Залитый кабель | Есть | 2 | 24 В | 12 В | — | — | — | 100 В, 200 В | A34 | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | | | — | A44 | — | — | — | — | | — | | | |
| | | | | | | | | | — | A59W | — | ● | — | ● | | — | — | | |

*1 На указанные выше цилиндры возможна установка водозащищенных датчиков положения, однако это не гарантирует защиту от проникновения воды для всей конструкции. Для применений, требующих защиты от попадания жидкости, используйте специальные водозащищенные цилиндры.

* Обозначение длины кабеля: 0.5 м..... — (Пример) M9NW 3 м..... L (Пример) M9NWL
1 м..... M (Пример) M9NWM 5 м..... Z (Пример) M9NWZ

* ○ - по запросу.

* Информация о других датчиках положения, совместимых с данным цилиндром, приведена на стр. 45.

* Информация о датчиках положения с предустановленным разъемом приведена в WEB-каталоге или каталоге Best Pneumatics No. 2.

Информация о D-P3DWA□ приведена в WEB-каталоге.

* Датчики D-A9□/M9□/P3DWA□ поставляются вместе с цилиндром, в несобранном виде

*** Установка датчика D-P3DWA на цилиндр Ø32 невозможна. Используйте серию D-P3DW.

Пневмоцилиндр низкого трения

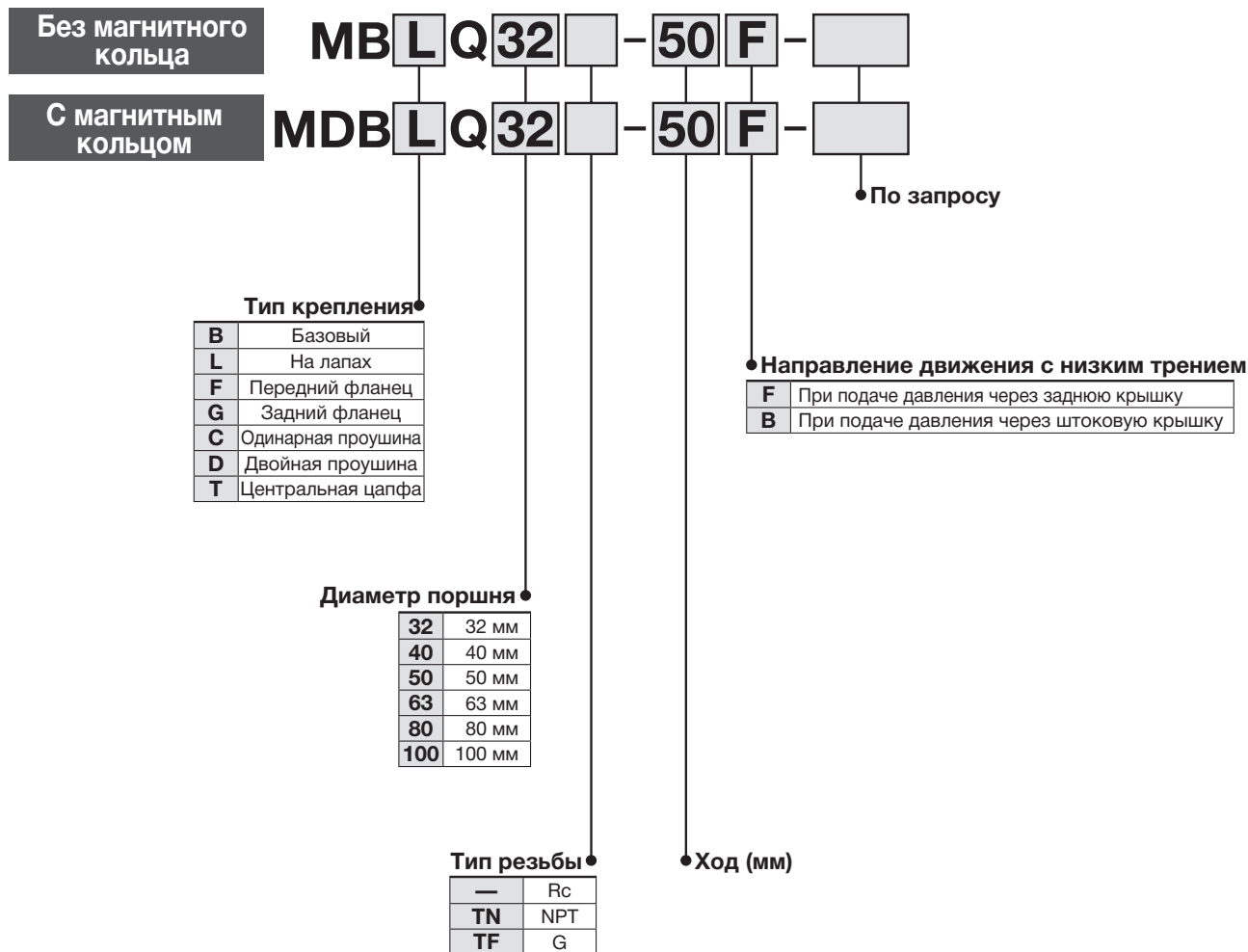
Серия MB□Q

∅32, ∅40, ∅50, ∅63, ∅80, ∅100

RoHS

Новая серия "Цилиндр плавного хода MBY" обеспечивает низкую скорость и малое трение в обоих направлениях. (см. WEB каталог или каталог "CAT. ES20-235")

Номер для заказа



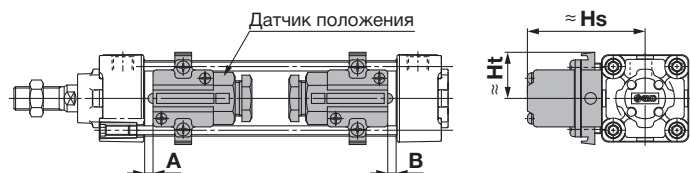
* Датчики положения и крепления датчиков заказываются отдельно. Установка датчиков возможна только на цилиндры с магнитным кольцом.

Установка датчиков положения

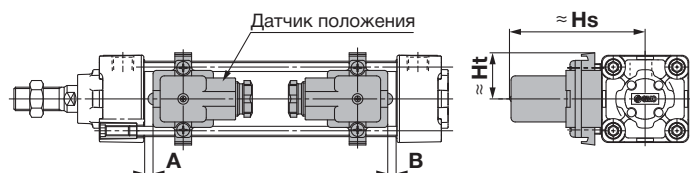
Оптимальное монтажное положение (в конце хода) и высота датчика

<Установка на хомуте>

D-G39/K39/A3□



D-A44

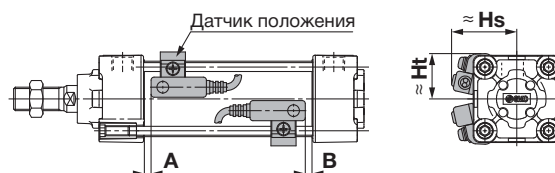


<Установка на стяжной шпильке>

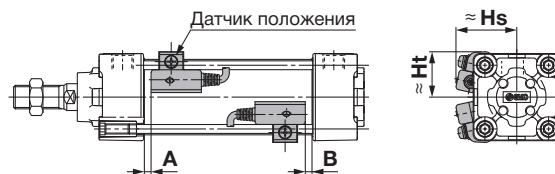
D-M9□/M9□V D-Y59□/Y69□/Y7P/Y7PV
 D-M9□W/M9□WV D-Y7□W/Y7□WV/Y7BA
 D-M9□A/M9□AV D-Z7□/Z80
 D-A9□/A9□V



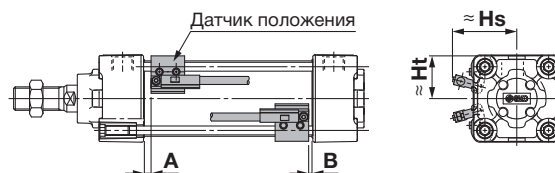
D-A5□/A6□
 D-A59W



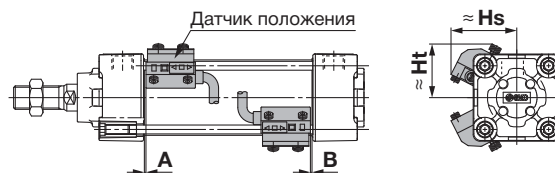
D-F5□/J59
 D-F5□W/J59W/F5BA
 D-F59F/F5NT



D-P3DWA
 D-P3DW



D-P4DW



Оптимальное монтажное положение (в конце хода) и высота датчика

Оптимальное монтажное положение датчика (для стандартного цилиндра)

[мм]

| Серия датчика | D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV | | D-A9□ D-A9□V | | D-F5□ D-J59 D-F59F | | D-F5NT | | D-A5□ D-A6□ | | D-A59W | | D-G39 D-K39 D-A3□ D-A44 | | D-Y59□ D-Y69□ D-Y7P D-Y7PV D-Y7H D-Y7□W D-Y7□WV D-Z7□ D-Z8□ | | D-P3DWA D-P3DW ¹⁾ | | D-P4DW | |
|---------------|---|------|-----------------|-----|--------------------------|------|--------|------|----------------|-----|--------|-----|----------------------------------|-----|---|-----|---------------------------------|------|--------|-----|
| | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 32 | 10 | 8 | 6 | 4 | 6.5 | 4.5 | 11.5 | 9.5 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 3.5 | 1.5 | 5.5 | 3.5 | 3 | 1 |
| 40 | 9 | 9 | 5 | 5 | 5.5 | 5.5 | 10.5 | 10.5 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 2.5 | 2.5 | 4.5 | 4.5 | 2 | 2 |
| 50 | 10 | 9 | 6 | 5 | 6.5 | 5.5 | 11.5 | 10.5 | 0 | 0 | 4 | 3 | 0 | 0 | 3.5 | 2.5 | 5.5 | 4.5 | 3 | 2 |
| 63 | 10 | 9 | 6 | 5 | 6.5 | 5.5 | 11.5 | 10.5 | 0 | 0 | 4 | 3 | 0 | 0 | 3.5 | 2.5 | 5.5 | 4.5 | 3 | 2 |
| 80 | 14.5 | 11.5 | 10.5 | 7.5 | 11 | 8 | 16 | 13 | 4.5 | 1.5 | 8.5 | 5.5 | 4.5 | 1.5 | 8 | 5 | 10 | 7 | 7.5 | 4.5 |
| 100 | 14 | 12 | 10 | 8 | 10.5 | 8.5 | 15.5 | 13.5 | 4 | 2 | 8 | 6 | 4 | 2 | 7.5 | 5.5 | 9.5 | 7.5 | 7 | 5 |
| 125 | 16 | 16 | 12 | 12 | 12.5 | 12.5 | 17.5 | 17.5 | 6 | 6 | 10 | 10 | 6 | 6 | 9.5 | 9.5 | 11.5 | 11.5 | 9 | 9 |

* Для цилиндра с упругими демпферами оба значения (A и B) следует увеличить: на 3 мм (ø32, ø40), на 4 мм (ø50, ø63), на 5 мм (ø80, ø100), на 6 мм (ø125).

** Отрегулируйте положение датчика в конкретных условиях.

1) У цилиндра ø32 значения приведены для D-P3DW.

Монтажная высота датчика (для стандартного цилиндра)

[мм]

| Серия датчика | D-M9□ D-M9□W D-M9□A D-A9□ | | D-A9□V | | D-M9□V D-M9□WV D-M9□AV | | D-F5□ D-J59 D-F59F D-F5□W D-J59W D-F5BA D-F5NT | | D-A5□ D-A6□ D-A59W | | D-G39 D-K39 D-A3□ | | D-A44 | | D-Y59□ D-Y7P D-Y7□W D-Y7BA D-Z7□ D-Z80 | | D-Y69□ D-Y7PV D-Y7□WV | | D-P3DWA D-P3DW ¹⁾ | | D-P4DW | |
|---------------|------------------------------------|------|--------|------|------------------------------|------|--|------|--------------------------|------|-------------------------|------|-------|------|---|------|-----------------------------|------|---------------------------------|------|--------|------|
| | Hs | Ht | Hs | Ht | Hs | Ht | Hs | Ht | Hs | Ht | Hs | Ht | Hs | Ht | Hs | Ht | Hs | Ht | Hs | Ht | Hs | Ht |
| 32 | 24.5 | 23 | 27.5 | 23 | 30.5 | 23 | 32.5 | 25 | 35 | 24.5 | 67 | 27.5 | 77 | 27.5 | 25.5 | 23 | 26.5 | 23 | 34 | 23 | 38 | 31 |
| 40 | 28.5 | 25.5 | 31.5 | 25.5 | 34 | 25.5 | 36.5 | 27.5 | 38.5 | 27.5 | 71.5 | 27.5 | 81.5 | 27.5 | 29.5 | 26 | 30 | 26 | 39 | 25.5 | 42 | 33 |
| 50 | 33.5 | 31 | 36 | 31 | 38.5 | 31 | 41 | 34 | 43.5 | 34.5 | 77 | — | 87 | — | 33.5 | 31 | 34.5 | 31 | 43 | 31 | 46.5 | 39 |
| 63 | 38.5 | 36 | 40.5 | 36 | 43 | 36 | 46 | 39 | 48.5 | 39.5 | 83.5 | — | 93.5 | — | 39 | 36 | 40 | 36 | 48 | 36 | 51.5 | 44 |
| 80 | 46.5 | 45 | 49 | 45 | 52 | 45 | 52.5 | 46.5 | 55 | 46.5 | 92.5 | — | 103 | — | 47.5 | 45 | 48.5 | 45 | 56.5 | 45 | 58 | 51.5 |
| 100 | 54 | 53.5 | 57 | 53.5 | 59.5 | 53.5 | 59.5 | 55 | 62 | 55 | 103 | — | 113.5 | — | 55.5 | 53.5 | 56.5 | 53.5 | 64.5 | 53.5 | 65.5 | 60.5 |
| 125 | 65.5 | 64.5 | 68.5 | 64.5 | 71 | 64.5 | 70.5 | 66.5 | 71.5 | 66.5 | 115 | — | 125 | — | 67.5 | 65 | 68.5 | 65 | 76 | 64.5 | 76.5 | 72 |

1) У цилиндра ø32 значения приведены для D-P3DW.

Оптимальное монтажное положение (в конце хода) и высота датчика

Оптимальное монтажное положение датчика

(для цилиндра с непроворотным штоком, со стопором в конце хода)

[мм]

| Серия датчика | D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV | | D-A9□ D-A9□V | | D-F5□ D-J59 D-F59F | | D-F5NT | | D-A5□ D-A6□ | | D-A59W | | D-G39 D-K39 D-A3I D-A44 | | D-Y59□ D-Y69□ D-Y7P D-Y7PV D-Y7H D-Y7□W D-Y7□WV D-Z7□ D-Z8□ | | D-P3DWA D-P3DW ¹⁾ | | D-P4DW | |
|---------------|---|------|-----------------|-----|--------------------------|-----|--------|-----|----------------|-----|--------|-----|----------------------------------|-----|---|-----|---------------------------------|-----|--------|-----|
| | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 32 | 10.5 | 8 | 6.5 | 4 | 7 | 4.5 | 12 | 9.5 | 0.5 | 0 | 4.5 | 2 | 0.5 | 0 | 4 | 1.5 | 6 | 3.5 | 3.5 | 1 |
| 40 | 10.5 | 8 | 6.5 | 4 | 7 | 4.5 | 12 | 9.5 | 0.5 | 0 | 4.5 | 2 | 0.5 | 0 | 4 | 1.5 | 6 | 3.5 | 3.5 | 1 |
| 50 | 11 | 8.5 | 7 | 4.5 | 7.5 | 5 | 12.5 | 10 | 1 | 0 | 5 | 2.5 | 1 | 0 | 4.5 | 2 | 6.5 | 4 | 4 | 1.5 |
| 63 | 11 | 8.5 | 7 | 4.5 | 7.5 | 5 | 12.5 | 10 | 1 | 0 | 5 | 2.5 | 1 | 0 | 4.5 | 2 | 6.5 | 4 | 4 | 1.5 |
| 80 | 14 | 12.5 | 10 | 8.5 | 10.5 | 9 | 15.5 | 14 | 4 | 2.5 | 8 | 6.5 | 4 | 2.5 | 7.5 | 6 | 9.5 | 8 | 7 | 5.5 |
| 100 | 14 | 12.5 | 10 | 8.5 | 10.5 | 9 | 15.5 | 14 | 4 | 2.5 | 8 | 6.5 | 4 | 2.5 | 7.5 | 6 | 9.5 | 8 | 7 | 5.5 |

* Для цилиндра с упругими демпферами оба значения (A и B) следует увеличить: на 3 мм (ø32, ø40), на 4 мм (ø50, ø63), на 5 мм (ø80, ø100).

** Отрегулируйте положение датчика в конкретных условиях.

1) У цилиндра ø32 значения приведены для D-P3DW.

Монтажная высота датчика

(для цилиндра с непроворотным штоком, со стопором в конце хода)

[мм]

| Серия датчика | D-M9□ D-M9□W D-M9□A D-A9□ | | D-A9□V | | D-M9□V D-M9□WV D-M9□AV | | D-F5□ D-J59 D-F59F D-F5□W D-J59W D-F5BA D-F5NT | | D-A5□ D-A6□ D-A59W | | D-G39 D-K39 D-A3□ | | D-A44 | | D-Y59□ D-Y7P D-Y7□W D-Y7BA D-Z7□ D-Z80 | | D-Y69□ D-Y7PV D-Y7□WV | | D-P3DWA D-P3DW ¹⁾ | | D-P4DW | |
|---------------|------------------------------------|------|--------|------|------------------------------|------|--|------|--------------------------|------|-------------------------|------|-------|------|---|------|-----------------------------|------|---------------------------------|------|--------|------|
| | Hs | Ht | Hs | Ht | Hs | Ht | Hs | Ht | Hs | Ht | Hs | Ht | Hs | Ht | Hs | Ht | Hs | Ht | Hs | Ht | Hs | Ht |
| 32 | 24.5 | 23 | 27.5 | 23 | 30.5 | 23 | 32.5 | 25 | 35 | 24.5 | 67 | 27.5 | 77 | 27.5 | 25.5 | 23 | 26.5 | 23 | 34 | 23 | 38 | 31 |
| 40 | 28.5 | 25.5 | 31.5 | 25.5 | 34 | 25.5 | 36.5 | 27.5 | 38.5 | 27.5 | 71.5 | 27.5 | 81.5 | 27.5 | 29.5 | 26 | 30 | 26 | 39 | 25.5 | 42 | 33 |
| 50 | 33.5 | 31 | 36 | 31 | 38.5 | 31 | 41 | 34 | 43.5 | 34.5 | 77 | — | 87 | — | 33.5 | 31 | 34.5 | 31 | 43 | 31 | 46.5 | 39 |
| 63 | 38.5 | 36 | 40.5 | 36 | 43 | 36 | 46 | 39 | 48.5 | 39.5 | 83.5 | — | 93.5 | — | 39 | 36 | 40 | 36 | 48 | 36 | 51.5 | 44 |
| 80 | 46.5 | 45 | 49 | 45 | 52 | 45 | 52.5 | 46.5 | 55 | 46.5 | 92.5 | — | 103 | — | 47.5 | 45 | 48.5 | 45 | 56.5 | 45 | 58 | 51.5 |
| 100 | 54 | 53.5 | 57 | 53.5 | 59.5 | 53.5 | 59.5 | 55 | 62 | 55 | 103 | — | 113.5 | — | 55.5 | 53.5 | 56.5 | 53.5 | 64.5 | 53.5 | 65.5 | 60.5 |

1) У цилиндра ø32 значения приведены для D-P3DW.

Минимальная длина хода для монтажа датчиков положения

Для всех типов монтажа, кроме центральной цапфы

n: Количество датчиков [мм]

| Серия датчика | Количество датчиков | ø32, ø40, ø50, ø63 | ø80, ø100 | ø125 ²⁾ |
|--|------------------------|--|--|--|
| D-M9□ D-M9□W | 2 1 | 15 | | |
| | n | $15 + 40 \frac{(n-2)}{2}$ (n = 2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | | |
| D-M9□V D-M9□WV | 2 1 | 10 | | |
| | n | $10 + 30 \frac{(n-2)}{2}$ (n = 2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | | |
| D-M9□A | 2 1 | 15 | | |
| | n | $15 + 40 \frac{(n-2)}{2}$ (n = 2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | | |
| D-M9□AV | 2 1 | 15 | | |
| | n | $15 + 30 \frac{(n-2)}{2}$ (n = 2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | | |
| D-A9□ | 2 1 | 15 | | |
| | n | $15 + 40 \frac{(n-2)}{2}$ (n = 2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | | |
| D-A9□V | 2 1 | 10 | | |
| | n | $10 + 30 \frac{(n-2)}{2}$ (n = 2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | | |
| D-G39 D-K39 D-A3□ | 2 (на разных сторонах) | 35 | | |
| | 2 (на одной стороне) | 100 | | |
| | n (на разных сторонах) | $35 + 30(n-2)$ (n = 2, 3, 4...) | | |
| | n (на одной стороне) | $100 + 100(n-2)$ (n = 2, 3, 4...) | | |
| D-A44 | 1 | 10 | | |
| | 2 (на разных сторонах) | 35 | | |
| | 2 (на одной стороне) | 55 | | |
| | n (на разных сторонах) | $35 + 30(n-2)$ (n = 2, 3, 4...) | | |
| D-F5□ D-J59 D-F5□W D-J59W D-F5BA D-F59F | n (на одной стороне) | $15 + 55 \frac{(n-2)}{2}$ (n = 2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | | |
| | 1 | 10 | 25 | 25 |
| | 2 | 15 | 25 | 25 |
| | n (на одной стороне) | $20 + 55 \frac{(n-2)}{2}$ (n = 2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | $25 + 55 \frac{(n-2)}{2}$ (n = 2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | $25 + 55 \frac{(n-2)}{2}$ (n = 2, 4, 6, 8...) ¹⁾ |
| D-A5□ D-A6□ | 2 1 | 15 | 20 | 20 |
| | n (на разных сторонах) | $15 + 55 \frac{(n-2)}{2}$ (n = 2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | $20 + 55 \frac{(n-2)}{2}$ (n = 2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | $20 + 55 \frac{(n-2)}{2}$ (n = 2, 4, 6, 8...) ¹⁾ |
| D-A59W | 2 | 20 | 25 | 25 |
| | n (на одной стороне) | $20 + 55 \frac{(n-2)}{2}$ (n = 2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | $25 + 55 \frac{(n-2)}{2}$ (n = 2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | $25 + 55 \frac{(n-2)}{2}$ (n = 2, 4, 6, 8...) ¹⁾ |
| | 1 | 15 | 25 | 25 |
| D-F5NT | 2 | 15 | 25 | 30 |
| | n (на одной стороне) | $15 + 55 \frac{(n-2)}{2}$ (n = 2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | $25 + 55 \frac{(n-2)}{2}$ (n = 2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | $30 + 55 \frac{(n-2)}{2}$ (n = 2, 4, 6, 8...) ¹⁾ |
| | 1 | 10 | 25 | 30 |
| D-Y59□ D-Y7P D-Y7□W D-Z7□ D-Z80 | 2 1 | 15 | | |
| | n | $15 + 40 \frac{(n-2)}{2}$ (n = 2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | | |

1) Если "n" - нечётное число, для расчётов используется следующее чётное число (n+1).

2) Неприворотный шток и стопор в конце хода доступны только для цилиндров ø32-ø100.

Минимальная длина хода для монтажа датчиков положения

Для всех типов монтажа, кроме центральной цапфы

n: количество датчиков [мм]

| Серия датчика | Количество датчиков | ø32 | ø40 | ø50, ø63 | ø80, ø100 | ø125 ³⁾ |
|-----------------------------|---------------------------|--|-----|----------|-----------|--|
| D-Y69□ D-Y7PV D-Y7□WV | 2 | 10 | | | | |
| | 1 | | | | | |
| | n | $10 + 30 \cdot \frac{(n-2)}{2}$ (n = 2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | | | | |
| D-Y7BA | 2 | 20 | | | | |
| | 1 | | | | | |
| D-P3DWA | 2 | — | 15 | | | |
| | 1 | — | | | | |
| D-P3DW | n | $15 + 50 \cdot \frac{(n-2)}{2}$ (n = 2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | | | | — |
| | 2 (на разных сторонах), 1 | 15 | — | | | |
| | 2 (на одной стороне) | 40 | — | | | |
| | n (на одной стороне) | $40 + 50 \cdot \frac{(n-2)}{2}$ (n = 2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | — | | | |
| D-P4DW | 2 | 15 | | | | 20 |
| | 1 | | | | | |
| D-P4DW | n | $15 + 65 \cdot \frac{(n-2)}{2}$ (n = 2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | | | | $20 + 65 \cdot \frac{(n-2)}{2}$ (n = 2, 4, 6, 8...) ¹⁾ |

1) Если “n” - нечётное число, для расчётов используется следующее чётное число (n+1).

3) Непроторнутый шток и стопор в конце хода доступны только для цилиндров ø32~ø100.

Для монтажа на центральной цапфе

n: количество датчиков [мм]

| Серия датчика | Количество датчиков | ø32 | ø40 | ø50 | ø63 | ø80 | ø100 | ø125 ³⁾ |
|-------------------|---------------------|--|--|--|--|---|---|--------------------|
| D-M9□ D-M9□W | 2 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 105 | |
| | 1 | | | | | | | |
| D-M9□V D-M9□WV | 2 | $75 + 40 \cdot \frac{(n-4)}{2}$ (n = 4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $80 + 40 \cdot \frac{(n-4)}{2}$ (n = 4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $85 + 40 \cdot \frac{(n-4)}{2}$ (n = 4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $90 + 40 \cdot \frac{(n-4)}{2}$ (n = 4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $95 + 40 \cdot \frac{(n-4)}{2}$ (n = 4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $105 + 40 \cdot \frac{(n-4)}{2}$ (n = 4, 8, 12, 16...) ²⁾ | |
| | 1 | | | | | | | |
| D-M9□A | 2 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 80 | |
| | 1 | | | | | | | |
| D-M9□AV | 2 | $50 + 30 \cdot \frac{(n-4)}{2}$ (n = 4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $55 + 30 \cdot \frac{(n-4)}{2}$ (n = 4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $60 + 30 \cdot \frac{(n-4)}{2}$ (n = 4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $65 + 30 \cdot \frac{(n-4)}{2}$ (n = 4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $70 + 30 \cdot \frac{(n-4)}{2}$ (n = 4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $80 + 30 \cdot \frac{(n-4)}{2}$ (n = 4, 8, 12, 16...) ²⁾ | |
| | 1 | | | | | | | |
| D-A9□ | 2 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 110 | |
| | 1 | | | | | | | |
| D-A9□V | 2 | $80 + 40 \cdot \frac{(n-4)}{2}$ (n = 4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $85 + 40 \cdot \frac{(n-4)}{2}$ (n = 4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $90 + 40 \cdot \frac{(n-4)}{2}$ (n = 4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $95 + 40 \cdot \frac{(n-4)}{2}$ (n = 4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $100 + 40 \cdot \frac{(n-4)}{2}$ (n = 4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $110 + 40 \cdot \frac{(n-4)}{2}$ (n = 4, 8, 12, 16...) ²⁾ | |
| | 1 | | | | | | | |
| D-A9□V | 2 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 75 | |
| | 1 | | | | | | | |
| D-A9□V | 2 | $45 + 30 \cdot \frac{(n-4)}{2}$ (n = 4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $50 + 30 \cdot \frac{(n-4)}{2}$ (n = 4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $55 + 30 \cdot \frac{(n-4)}{2}$ (n = 4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $60 + 30 \cdot \frac{(n-4)}{2}$ (n = 4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $70 + 30 \cdot \frac{(n-4)}{2}$ (n = 4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $75 + 30 \cdot \frac{(n-4)}{2}$ (n = 4, 8, 12, 16...) ²⁾ | |
| | 1 | | | | | | | |

2) Если “n” - нечётное число, для расчётов используется ближайшее в сторону увеличения число, кратное 4.

3) Непроторнутый шток и стопор в конце хода доступны только для цилиндров ø32~ø100.

Минимальная длина хода для монтажа датчиков положения

Для монтажа на центральной цапфе

n: количество датчиков

[мм]

| Серия датчика | Количество датчиков | ø32 | ø40 | ø50 | ø63 | ø80 | ø100 | ø125 ³⁾ |
|---|------------------------|---|---|---|---|---|---|--------------------|
| D-G39 D-K39 D-A3□ | 2 (на разных сторонах) | 60 | 65 | 75 | 80 | 85 | 90 | |
| | 2 (на одной стороне) | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 125 | |
| | n (на разных сторонах) | $60 + 30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | $65 + 30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | $75 + 30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | $80 + 30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | $85 + 30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | $90 + 30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | |
| | n (на одной стороне) | $90 + 100(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | $95 + 100(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | $100 + 100(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | $105 + 100(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | $110 + 100(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | $125 + 100(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | |
| | 1 | 60 | 65 | 75 | 80 | 85 | 90 | |
| D-A44 | 2 (на разных сторонах) | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | | |
| | 2 (на одной стороне) | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 125 | |
| | n (на разных сторонах) | $70 + 30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | $75 + 30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | $80 + 30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | $85 + 30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | $90 + 30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | | |
| | n (на одной стороне) | $70 + 50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | $75 + 50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | $80 + 50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | $85 + 50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | $90 + 50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8...) ¹⁾ | | |
| | 1 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | | |
| D-F5□/J59 D-F5□W D-J59W D-F5BA D-F59F | 2 | 90 | 95 | 110 | 115 | 120 | 130 | |
| | n (на одной стороне) | $90 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $95 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $110 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $115 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $120 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $130 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | |
| | 1 | 90 | 95 | 110 | 115 | 120 | 130 | |
| D-F5NT | 2 | 100 | 105 | 120 | 125 | 130 | 140 | |
| | n (на одной стороне) | $100 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $105 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $120 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $125 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $130 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $140 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | |
| | 1 | 100 | 105 | 120 | 125 | 130 | 140 | |
| D-A5□ D-A6□ | 2 1 | 60 | 80 | 105 | 110 | 115 | | |
| | n (на одной стороне) | $60 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $80 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $105 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $110 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $115 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | | |
| D-A59W | 2 | 60 | 70 | 85 | 110 | 115 | 120 | |
| | n (на одной стороне) | $60 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $70 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $85 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $110 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $115 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $120 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | |
| | 1 | 60 | 70 | 85 | 110 | 115 | 120 | |
| D-Y59□ D-Y7P D-Y7□W D-Z7□ D-Z80 | 2 1 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | |
| | n | $80 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $85 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $90 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $95 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $100 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $105 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | |
| D-Y69□ D-Y7PV D-Y7□WV | 2 1 | 60 | 65 | 70 | 75 | 85 | 85 | |
| | n | $60 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $65 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $70 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $75 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $85 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $85 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | |
| D-Y7BA | 2 1 | 85 | 90 | 100 | 105 | 110 | 115 | |
| | n | $85 + 45 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $90 + 45 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $100 + 45 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $105 + 45 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $110 + 45 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $115 + 45 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | |
| D-P3DWA | 2 1 | — | 85 | 90 | 95 | 100 | | |
| | n | — | $85 + 50 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $90 + 50 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $95 + 50 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $100 + 50 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | | |
| D-P3DW | 2 1 | 80 | — | — | — | — | — | |
| | n | $80 + 50 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | — | — | — | — | — | |
| D-P4DW | 2 1 | 120 | 130 | 140 | 150 | | | |
| | n | $120 + 65 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $130 + 65 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $140 + 65 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | $150 + 65 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...) ²⁾ | | | |

1) Если "n" - нечётное число, для расчётов используется следующее чётное число (n+1).

2) Если "n" - нечётное число, для расчётов используется ближайшее в сторону увеличения число, кратное 4.

3) Неприворотный шток и стопор в конце хода доступны только для цилиндров ø32~ø100.

Элементы крепления для датчиков положения

| Серия датчика | Номер для заказа крепления датчика | | | | | | |
|---|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | ø32 | ø40 | ø50 | ø63 | ø80 | ø100 | ø125 |
| D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV D-A9□/A9□V | BMB5-032 | BMB5-032 | BA7-040 | BA7-040 | BA7-063 | BA7-063 | BA7-080 |
| D-A3□/A44 D-G39/K39 | BMB2-032 | BMB2-040 | BMB1-050 | BMB1-063 | BMB1-080 | BMB1-100 | BS1-125 |
| D-F5□/J59 D-F5□W/J59W D-F59F/F5BA D-F5NT D-A5□/A6□/A59W | BT-03 | BT-03 | BT-05 | BT-05 | BT-06 | BT-06 | BT-08 |
| D-P3DWA | — | BA10-040S | BA10-050S | BA10-050S | BA10-063S | BA10-063S | BA10-080S |
| D-P3DW | BMB9-032S | — | — | — | — | — | — |
| D-P4DW | BMB3T-040 | BMB3T-040 | BMB3T-050 | BMB3T-050 | BMB3T-080 | BMB3T-080 | BAP2T-080 |
| D-Y59□/Y69□ D-Y7P/Y7PV D-Y7□W/Y7□WV D-Y7BA D-Z7□/Z80 | BMB4-032 | BMB4-032 | BMB4-050 | BMB4-050 | BA4-063 | BA4-063 | BA4-080 |

[Комплект установочных винтов из нерж. стали]

Номер для заказа **BBA1** (для датчиков D-A5/A6/F5/J5).

В комплект входят только винты. Крепление датчика заказывается отдельно.

- 1) Подробную информацию о BBA1 см. в **WEB-каталоге** или каталоге Best Pneumatics No. 2.
- 2) При установке D-M9□A(V) или Y7BA, замените стальные установочные винты, которые входят в состав крепления датчика (BMB5-032, BA7-□□□, BMB4-□□□, BA4-□□□) нержавеющими винтами. Для этого закажите отдельно комплект нерж. установочных винтов **BBA1** и используйте нерж. винты M4 x 6 из этого комплекта.



• Пример установки D-M9□(V)/M9□W(V)/M9□A(V)/A9□(V).

Зона переключения

| Серия датчика | Диаметр поршня [мм] | | | | | | |
|---|---------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV | 4 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 5 | 6 | 7 |
| D-Y59□/Y69□ D-Y7P/Y7IV D-Y7□W/Y7□WV D-Y7BA | 5.5 | 5.5 | 7 | 7.5 | 6.5 | 5.5 | 7 |
| D-F5□/J59 D-F5□W/J59W D-F5BA/F5NT D-F59F | 3.5 | 4 | 4 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 5 |
| D-G39/K39 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 | 11 |
| D-P3DWA | — | 4.5 | 4.5 | 5 | 5 | 5.5 | 6.5 |
| D-P3DW | 4.5 | — | — | — | — | — | — |
| D-P4DW | 4 | 4 | 4 | 4.5 | 4 | 4.5 | 4.5 |
| D-A9□/A9□V | 7 | 7.5 | 8.5 | 9.5 | 9.5 | 10.5 | 12 |
| D-Z7□/Z80 | 7.5 | 8.5 | 7.5 | 9.5 | 9.5 | 10.5 | 13 |
| D-A5□/A6□ | 9 | 9 | 10 | 11 | 11 | 11 | 10 |
| D-A59W | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 17 |
| D-A3□/A44 | 9 | 9 | 10 | 11 | 11 | 11 | 10 |

* Значение включает в себя гистерезис. Значение является ориентировочным и может изменяться (в пределах ± 3 0 %) в зависимости от условий эксплуатации.

Кроме датчиков положения, перечисленных в п. “Номер для заказа”, на цилиндр можно устанавливать перечисленные ниже датчики (см. WEB-каталог или каталог Best Pneumatics No. 2).

| Тип | Серия | Электр. подключение | Специальные функции |
|-------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Электронные | D-M9NV/M9PV/M9BV | Залитый кабель (угловой) | — |
| | D-Y69A/Y69B/Y7PV | | Диагностическая индикация (2-цв.) |
| | D-M9NWV/M9PWV/M9BWV | | |
| | D-Y7NWV/Y7PWV/Y7BWV | | |
| | D-M9NAV/M9PAV/M9BAV | | Водозащищённый (2-цв.) |
| | D-P4DW | | |
| | D-F59/F5P/J59 | Залитый кабель (прямой) | — |
| | D-Y59A/Y59B/Y7P | | Диагностическая индикация (2-цв.) |
| | D-Y7H | | |
| | D-F59W/F5PW/J59W | | |
| | D-Y7NW/Y7PW/Y7BW | | |
| | D-F5BA/Y7BA | | Водозащищённый (2-цв.) |
| | D-F5NT | | |
| | D-P5DW | | Устойчивый к магнитным полям (2-цв.) |
| Герконовые | D-A93V/A96V | Залитый кабель (угловой) | — |
| | D-A90V | Залитый кабель (прямой) | Без индикатора |
| | D-A53/A56/Z73/Z76 | | — |
| | D-A67/Z80 | | Без индикатора |

* Информация об электронных датчиках положения с предустановленным разъемом приведена, в WEB-каталоге или каталоге Best Pneumatics No. 2.

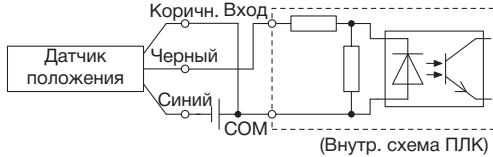
* Также доступны НЗ (НЗ = контакт b) электронные датчики положения (D-F9G/F9H/Y7G/Y7H). См. WEB-каталог или каталог Best Pneumatics No. 2.

Меры предосторожности

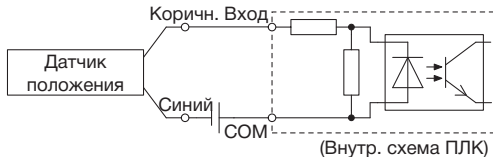
Схемы соединения датчиков

Вход с отрицательной логикой

3-проводной датчик, NPN

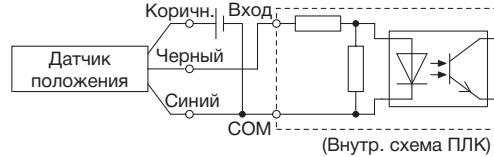


2-проводной датчик

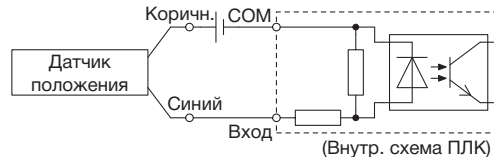


Вход с положительной логикой

3-проводной датчик, PNP



2-проводной датчик



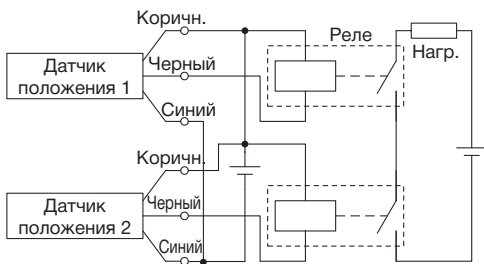
Подключение выполняется в соответствии со спецификацией входа ПЛК.

Пример последовательного (И) и параллельного (ИЛИ) подключения

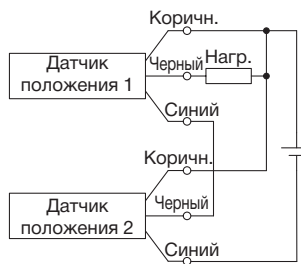
* При использовании электронных датчиков учитывайте, что в течение первых 50 мс сигналы будут некорректными.

3-проводн. подключение "И" для выхода NPN

(с использованием реле)



(только с датчиками положения)

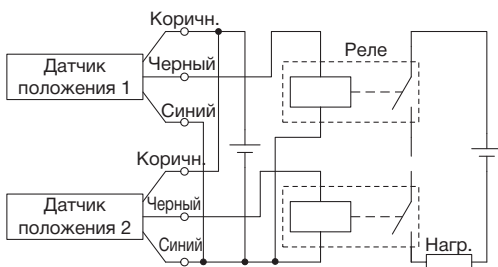


3-проводн. подключение "ИЛИ" для выхода NPN

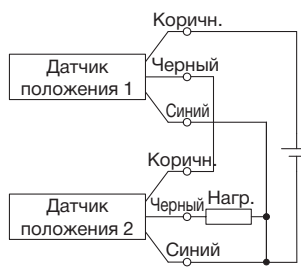


3-проводн. подключение "И" для выхода PNP

(с использованием реле)



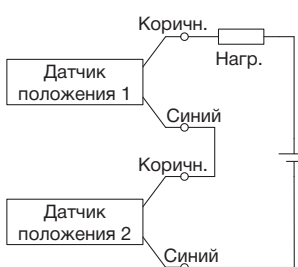
(только с датчиками положения)



3-проводн. подключение "ИЛИ" для выхода PNP



2-проводн. подключение "И"



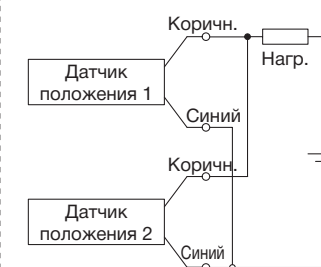
При последовательном соединении суммарное падение напряжения на датчиках может приводить к недостаточному напряжению на нагрузке в состоянии ВКЛ (датчики со светодиодными индикаторами имеют значительное внутр. сопротивление).

Не используйте датчики положения с напряжением нагрузки менее 20 В

Напряжение нагрузки в состоянии ВКЛ = Напряжение питания – остаточное напряжение x 2 шт. = 24 В – 4 В x 2 = 16 В

Пример: Напряжение питания 24 В пост. тока
Внутр. падение напряжения датчика 4 В.

2-проводн. подключение "ИЛИ"



(Электронный датчик)

При параллельном соединении двух датчиков нагрузка может работать со сбоями, т.к. напряжение нагрузки в состоянии ВКЛ будет расти.

Напряжение нагрузки в состоянии ВКЛ = Ток утечки x 2 шт. x сопротивление нагрузки = 1 мА x 2 x 3 кОм = 6 В

Пример: Напряжение нагрузки 3 кОм.
Ток утечки датчика 1 мА.

(Герконовый датчик)

Поскольку ток утечки отсутствует, напряжение нагрузки в состоянии ВКЛ повышаться не будет. Однако, в зависимости от количества включенных датчиков, индикаторы могут иногда тускнеть или гаснуть из-за снижения тока, протекающего через датчик



■ Простые специсполнения

Заказ простых специальных исполнений приводов производится через систему "Simple Specials System". Это позволяет производить и отгружать простые специсполнения почти так же быстро, как стандартные изделия.

| Индекс | Наименование | MB (Стандартное исполнение) | | | | | |
|---------|--|--------------------------------|------|-----------------|------|-------------------|------|
| | | Двустороннее действие | | | | | |
| | | Односторонний шток | | | | Двусторонний шток | |
| | | Пневм. демпфер | | Упругий демпфер | | Пневм. демпфер | |
| | | ø32~ø100 | ø125 | ø32~ø100 | ø125 | ø32~ø100 | ø125 |
| -XA0-30 | Модификации конца штока (по форме и размеру) | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| -XC14 | Смещение центральной цапфы от станд. положения | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

■ Опции (по запросу)

| Индекс | Наименование | MB (Стандартное исполнение) | | | | | |
|--------|---|--------------------------------|------|-----------------|------|-------------------|------|
| | | Двустороннее действие | | | | | |
| | | Односторонний шток | | | | Двусторонний шток | |
| | | Пневм. демпфер | | Упругий демпфер | | Пневм. демпфер | |
| | | ø32~ø100 | ø125 | ø32~ø100 | ø125 | ø32~ø100 | ø125 |
| -XB5 | Увеличенный диаметр штока ¹⁾ | ● | | | | | |
| -XB6 | Высокая температура (-10~150°C) | ● | ● | | | ● | |
| -XB13 | Низкая скорость (5~50 мм/с) ¹⁾ | ● | | ● | | | |
| -XC3 | Особое расположение присоединительных отверстий ¹⁾ | ● | | ● | | ● | |
| -XC4 | Усиленный скребок | ● | | ● | | ● | |
| -XC5 | Высокая температура (-10~110°C) | ● | ● | | | ● | |
| -XC6 | Нержавеющий шток и гайка штока ¹⁾ | | ● | | ● | | ● |
| -XC7 | Нерж. шпильки, гайки шпилек и винт пневм. демпфера | ● | | ● | | ● | |
| -XC8 | С регулируемым ходом на выдвижение | ● | | ● | | | |
| -XC9 | С регулируемым ходом на втягивание | ● | | ● | | | |
| -XC10 | Сдвоенный двухштоковый пневмоцилиндр (4-позиционный) | ● | | ● | | | |
| -XC11 | Сдвоенный пневмоцилиндр (3-позиционный) | ● | | ● | | | |
| -XC12 | Тандем-цилиндр | ● | | ● | | | |
| -XC22 | Уплотнения из фторполимера | ● | ● | ● | ● | ● | |
| -XC26 | Со шплинтами и шайбами для двойной проушины или наконечника-вилки | | ● | | ● | | |
| -XC27 | Нержавеющие пальцы двойной проушины и наконечника-вилки | ● | ● | ● | ● | | |
| -XC29 | Наконечник-вилка с подпружиненным пальцем | ● | | ● | | | |
| -XC30 | Передняя поворотная цапфа | ● | | ● | | ● | |
| -XC35 | Дополнительный латунный скребок | ● | | ● | | ● | |
| -XC65 | Нерж. шток, стяжные шпильки и гайки шпилек (XC7+XC68) | ● | | ● | | | |
| -XC68 | Нержавеющий шток (твёрдое хромирование) | ● | | ● | | ● | |
| -XC88 | Скребок, маслоудерживающее кольцо, сварка для смазки, нерж. шток (SUS304) | ● | | ● | | ● | |
| -XC89 | Скребок, маслоудерживающее кольцо, сварка для смазки, нерж. шток (S45C) | ● | | ● | | ● | |
| -XC91 | Скребок, сварка для смазки, нержавеющей шток (S45C) | ● | | ● | | ● | |
| -X1184 | С высокотемпературными датчиками положения (-10~120°C) | ● | | | | | |

1) Форма крышки такая же, как у базовой модели.

2) Подробную информацию см. в WEB-каталоге.

| MB (Стандартное исполнение) | | MBK (Неповоротный шток) Двустороннее действие | | | | MBV ¹⁾ (со стопором в конце хода) | Индекс | Стр. |
|--------------------------------|------|---|-----------------|-------------------|-----------------|---|---------|--------|
| Двусторонний шток | | Односторонний шток | | Двусторонний шток | | Односторонний шток | | |
| Упругий демпфер ø32~ø100 | ø125 | Пневм. демпфер | Упругий демпфер | Пневм. демпфер | Упругий демпфер | Пневм. демпфер | | |
| ● | ● | ● | ● | | | | -XA0-30 | 29, 30 |
| ● | ● | ● | ● | | | | -XC14 | 30 |

| MB (Стандартное исполнение) | | MBK (Неповоротный шток) Двустороннее действие | | | | MBV (со стопором в конце хода) | Индекс | Стр. |
|--------------------------------|-------------------------|---|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------------------------|--------|------|
| Двусторонний шток | | Односторонний шток | | Двусторонний шток | | Односторонний шток | | |
| Пневм. демпфер ø32~ø100 | Упругий демпфер ø125 | Пневм. демпфер | Упругий демпфер | Пневм. демпфер | Упругий демпфер | Пневм. демпфер | | |
| | | | | | | | -XB5 | 31 |
| | | | | | | | -XB6 | 31 |
| | | | | | | | -XB13 | 32 |
| ● | | ● | ● | | | | -XC3 | 32 |
| ● | | | | | | | -XC4 | 33 |
| | | | | | | | -XC5 | 33 |
| | | ● | ● | ● | ● | | -XC6 | 33 |
| ● | | ● | ● | ● | ● | | -XC7 | 34 |
| | | ● | ● | | | | -XC8 | 34 |
| | | ● | ● | | | | -XC9 | 35 |
| | | ● | ● | | | | -XC10 | 36 |
| | | | | | | | -XC11 | 37 |
| | | | | | | | -XC12 | 38 |
| ● | | | | | | | -XC22 | 38 |
| | | ● | ● | | | ● | -XC26 | 39 |
| | | | | | | | -XC27 | 39 |
| | | | | | | ● | -XC29 | 40 |
| ● | | ● | ● | ● | ● | ● | -XC30 | 40 |
| ● | | | | | | | -XC35 | 40 |
| ● | | | | | | | -XC65 | 41 |
| ● | | | | | | | -XC68 | 41 |
| ● | | | | | | | -XC88 | 41 |
| ● | | | | | | | -XC89 | 42 |
| ● | | | | | | | -XC91 | 42 |
| ● | | | | | | | -X1184 | 43 |

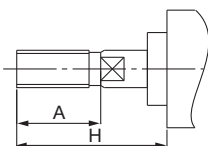
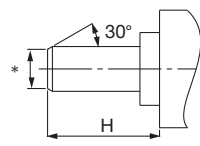
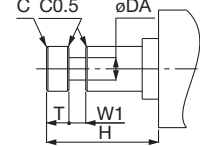
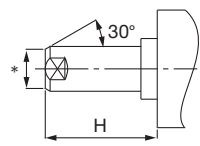
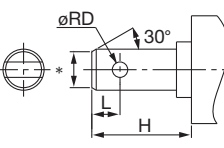
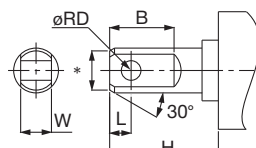
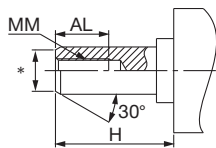
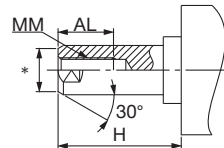
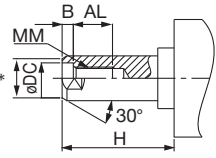
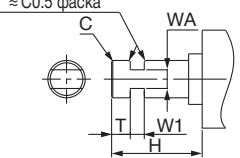
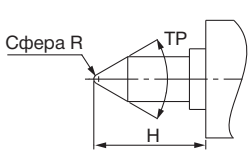
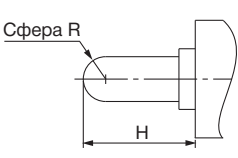
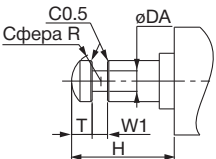
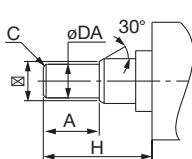
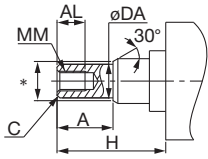
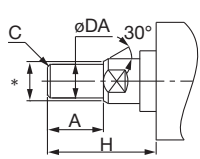
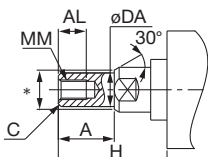
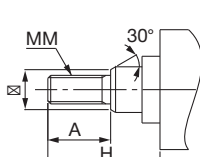
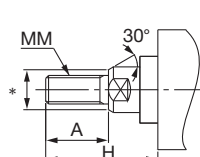
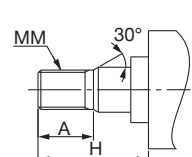
1 Модификации конца штока (по форме и размеру)

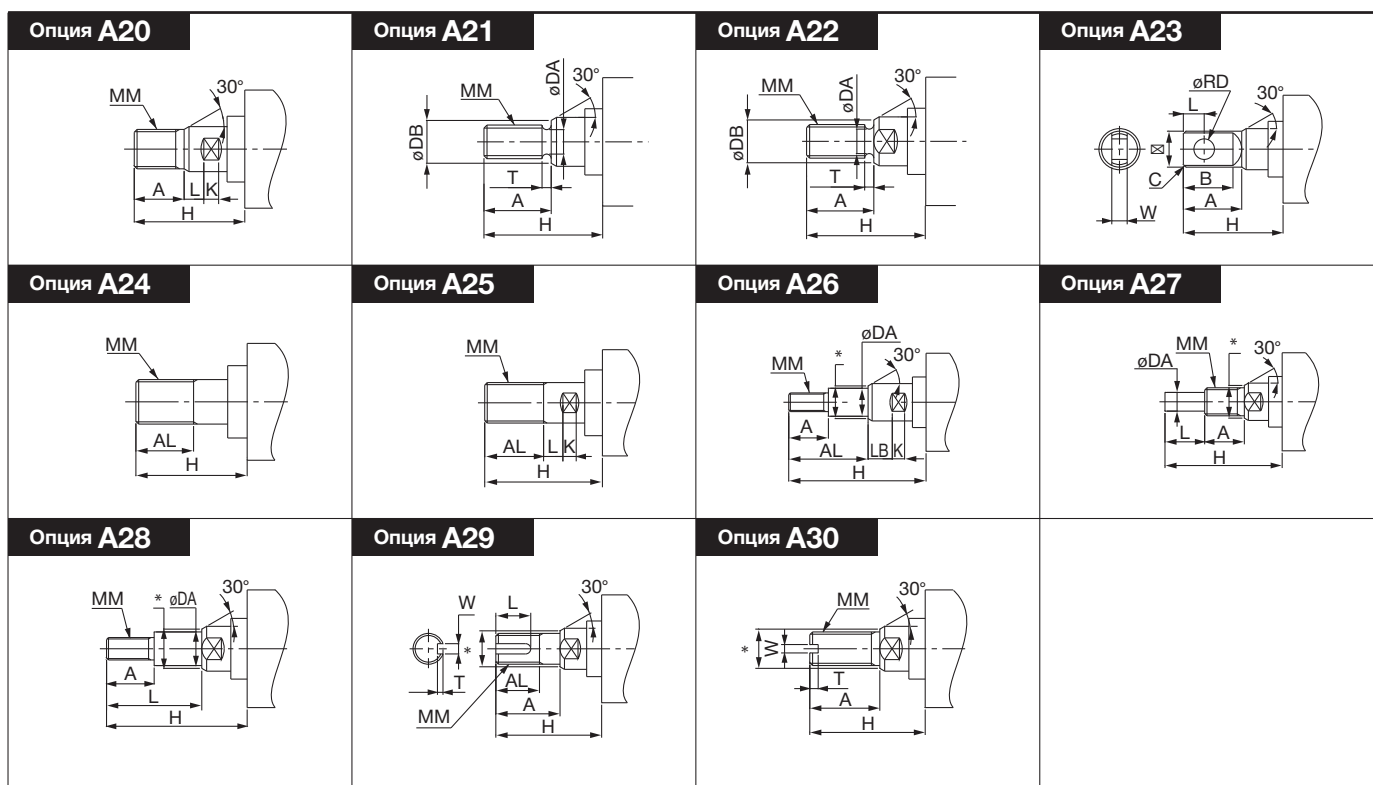
| Серия | Принцип действия | Индекс | Примечание |
|------------------------|------------------|--------------------------------|---|
| Стандартное исполнение | MB | 2-стор. действие, 1-стор. шток | Кроме исполнений с наконечником штока и опорной стойкой |
| | MBW | 2-стор. действие, 2-стор. шток | |
| Непроворотный шток | MBK | 2-стор. действие, | XA0, 1, 6, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 21 |
| Стопоры в конце хода | MVB | 1-стор. шток | |

Меры предосторожности

- Если на эскизе не указаны размеры, допуски или требования к обработке, SMC вносит необходимые дополнения.
- Стандартно размер, обозначенный "*" привязан к диаметру штока (D) и равен:

- $D \leq 6 \rightarrow D - 1$ мм, $6 < D \leq 25 \rightarrow D - 2$ мм, $D > 25 \rightarrow D - 4$ мм.
- Для цилиндра с двусторонним штоком и цилиндра с односторонним штоком и пружинным выдвиганием указывайте размеры со втянутым штоком.

| | | | |
|---|---|--|---|
| Опция A0  | Опция A1  | Опция A2  | Опция A3  |
| Опция A4  | Опция A5  | Опция A6  | Опция A7  |
| Опция A8  | Опция A9  | Опция A10  | Опция A11  |
| Опция A12  | Опция A13  | Опция A14  | Опция A15  |
| Опция A16  | Опция A17  | Опция A18  | Опция A19  |



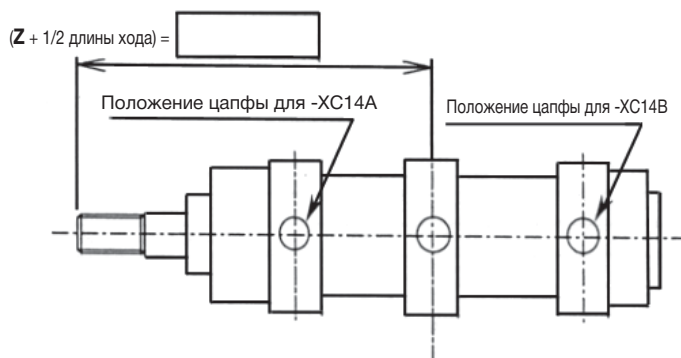
2 Со смещённой цапфой Индекс **-XC14**

Поворотная цапфа монтируется со смещением от стандартного положения.

| Серия | Принцип действия | |
|------------------------|------------------|--------------------------------|
| Стандартное исполнение | MB | 2-стор. действие, 1-стор. шток |
| | MBW | 2-стор. действие, 2-стор. шток |
| Неповоротный шток | MBK | 2-стор. действие, |
| Стопоры в конце хода | MVB | 1-стор. шток |

Меры предосторожности

1. Значение “Z + 1/2 длины хода” задаётся, если цапфа монтируется НЕ в крайних (-XC14A, B) и НЕ в центральном положениях.
2. Если на эскизе не указаны размеры, допуски или требования к обработке, SMC вносит необходимые дополнения.
3. Допустимый диапазон установочных положений цапфы указан в таблице.
4. Некоторые положения цапфы не позволяют установить датчики положения. За подробной информацией обращайтесь в компанию SMC.



| Значение Диаметр поршня | Z + 1/2 длины хода | | | | | |
|----------------------------|--------------------|--------------------|-----------|--------------------|--|------------------------|
| | Для -XC14A | Для -XC14B | Для -XC14 | | Для справки: стандартное положение цапфы (по центру) | Минимальная длина хода |
| | | | Минимум | Максимум | | |
| 32 | 82.5 | 95.5 + Длина хода | 84 | 94 + Длина хода | 89 + 1/2 длины хода | 1 |
| 40 | 89 | 97 + Длина хода | 90 | 96 + Длина хода | 93 + 1/2 длины хода | 1 |
| 50 | 100.5 | 109.5 + Длина хода | 102 | 108 + Длина хода | 105 + 1/2 длины хода | 1 |
| 63 | 103.5 | 106.5 + Длина хода | 105 | 105 + Длина хода | 105 + 1/2 длины хода | 1 |
| 80 | 127 | 131 + Длина хода | 128 | 130 + Длина хода | 129 + 1/2 длины хода | 1 |
| 100 | 130 | 128 + Длина хода | 131 | 127 + Длина хода | 129 + 1/2 длины хода | 1 |
| 125 | 160 | 154 + Длина хода | 160.5 | 153.5 + Длина хода | 157 + 1/2 длины хода | 1 |

1 Увеличенный диаметр штока Индекс -XB5

Усиленный шток используется при больших длинах хода, если существует опасность изгиба штока и заклинивания поршня (проконсультируйтесь с компанией SMC о возможности использования цилиндра при воздействии на шток боковых нагрузок).

Совместимые серии

| Серия | Принцип действия | Примечание |
|----------|------------------|--------------------------------|
| Стандарт | MB | 2-стор. действие, 1-стор. шток |
| | | Кроме $\varnothing 125$ |

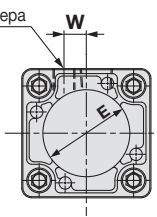
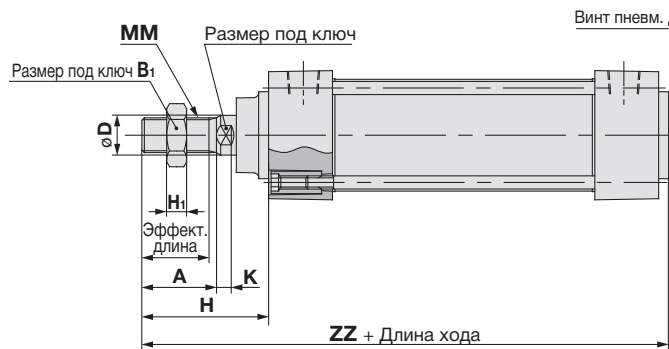
1) Форма крышки такая же, как у стандартного исполнения

Номер для заказа

MB Тип монтажа Диаметр поршня - Ход - **XB5**

↑
Увеличенный диаметр штока

Размеры (остальные размеры такие же, как у стандартного исполнения.)



| Диаметр поршня | A | Эффектив. длина резьбы | B1 | $\varnothing D$ | H | H1 | K | Размер под ключ | MN | W | ZZ |
|----------------|----|------------------------|----|-----------------|----|----|----|-----------------|-----------|------|-----|
| 32 | 30 | 27 | 22 | 16 | 51 | 8 | 6 | 14 | M14 x 1.5 | 7.2 | 139 |
| 40 | 35 | 32 | 27 | 20 | 58 | 11 | 7 | 18 | M18 x 1.5 | 9.7 | 146 |
| 50 | 40 | 37 | 32 | 25 | 68 | 13 | 10 | 22 | M22 x 1.5 | 10.5 | 166 |
| 63 | 40 | 37 | 32 | 25 | 68 | 13 | 10 | 22 | M22 x 1.5 | 12 | 166 |
| 80 | 40 | 37 | 41 | 30 | 74 | 16 | 10 | 26 | M26 x 1.5 | 14 | 192 |
| 100 | 50 | 47 | 46 | 36 | 90 | 18 | 16 | 31 | M30 x 1.5 | 15 | 208 |

2 Исполнение для высоких температур (от -10 до +150°C) Индекс -XB6

В пневмоцилиндре используются уплотнения и смазка, устойчивые к воздействию высокой температуры (до 150 °C)

Совместимые серии

| Серия | Принцип действия | Примечание |
|----------|------------------|---|
| Стандарт | MB | 2-стор. действие, 1-стор. шток |
| | MBW | 2-стор. действие, 2-стор. шток |
| | | Без упругих демпферов, без датчиков положения |

- 1) Предназначен для пневматических систем без маслораспыления.
- 2) Периодичность технического обслуживания данного цилиндра отличается от стандартной. За подробной информацией обращайтесь в компанию SMC.
- 3) В общем случае, высокотемпературное исполнение не предусматривает установку датчиков положения. Однако, в некоторых случаях возможно использование высокотемпературных датчиков положения. За подробной информацией обращайтесь в компанию SMC.
- 4) Скорость поршня 50 ~ 500 мм/с.

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| Температура окружающей среды | От -10°C до 150°C |
| Материал уплотнений | Фторполимер |
| Смазка | Устойчивая к высоким температурам |
| Прочие характеристики и габаритные размеры | Такие же, как у стандартного исполнения |

Внимание Меры предосторожности

Не следует курить после того, как руки контактировали со смазкой цилиндра, поскольку при этом может выделяться опасный для человека газ.

Номер для заказа

Артикул стандартного исполнения - **XB6**

↑
Исполнение для высоких температур

3 Низкоскоростной цилиндр (скорость поршня 5~50 мм/с)

Индекс
-XB13

Уменьшено залипание, быстрое выдвигание. Плавный ход даже при скорости 5~50 мм/с.

Совместимые серии

| Серия | Принцип действия | Примечание |
|--------------------|------------------|--------------------------------|
| Стандарт | MB | 2-стор. действие, 1-стор. шток |
| | MBW | 2-стор. действие, 2-стор. шток |
| Непроворотный шток | MBK | 2-стор. действие, 1-стор. шток |
| | MBKW | 2-стор. действие, 2-стор. шток |

1) Форма крышки такая же, как у стандартного исполнения.

Номер для заказа

Артикул стандартного исполнения – **XB13**

Низкоскоростной цилиндр

Технические характеристики

| | |
|-----------------------|---|
| Скорость поршня | 5~50 мм/с |
| Размеры | Такие же, как у стандартного исполнения |
| Прочие характеристики | Такие же, как у стандартного исполнения |

- 1) Предназначен для пневматических систем без маслораспыления.
- 2) Для регулирования скорости используйте пневмодроссели (серии AS-FM/AS-M)

⚠ Внимание

Меры предосторожности

Не следует курить после того, как руки контактировали со смазкой цилиндра, поскольку при этом может выделяться опасный для человека газ.

4 Особое расположение присоединительных отверстий

Индекс
-XC3

Нестандартное расположение присоединительных отверстий в крышках цилиндра и регулировочного винта пневматического демпфера.

Совместимые серии

| Серия | Принцип действия |
|--------------------|------------------|
| Стандарт | MB |
| | MBW |
| Непроворотный шток | MBK |
| | MBKW |

1) Форма крышки такая же, как у стандартного исполнения.

Номер для заказа

MB
MBW
MBK
MBKW



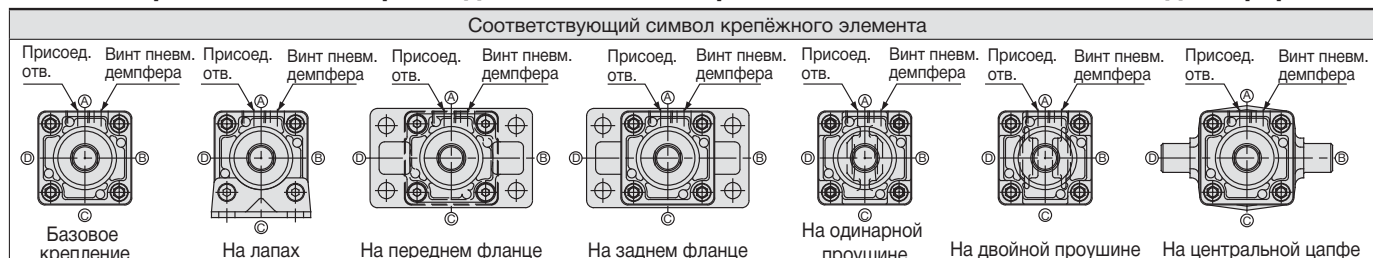
Нестандартное расположение присоединительных отверстий

- Расположение винта пневм. демпфера (вид со стороны штока)
- Подвод воздуха в штоковой крышке (вид со стороны штока)

* См. расположение отверстий A, B, C и D на рис.

Технические характеристики: такие же, как у стандартного исполнения.

Взаимное расположение присоединительных отверстий и винта пневматического демпфера



1. Вид со стороны штока, порты обозначены, как A, B, C и D (по часовой стрелке). У стандартного цилиндра присоед. отверстия расположены сверху.
2. В общем случае, присоединительные отверстия и регулировочные винты пневматических демпферов в штоковой и задней крышках располагаются одинаково.
3. Заказ XC3AA невозможен, т.к. это конфигурация стандартного исполнения цилиндра.

5 Усиленный скребок-грязезъемник

Используется при работе цилиндра в условиях сильной запыленности, а также при воздействии на цилиндр дорожной пыли, песка или земли, например в оборудовании для литья под давлением, в строительной технике или промышленном транспорте.

Совместимые серии

| Серия | | Принцип действия | Примечание |
|----------|-----|--------------------------------|-------------------------|
| Стандарт | MB | 2-стор. действие, 1-стор. шток | Кроме $\varnothing 125$ |
| | MBW | 2-стор. действие, 2-стор. шток | |

Номер для заказа

Артикул стандартного исполнения – **XC4**

С усиленным скребком

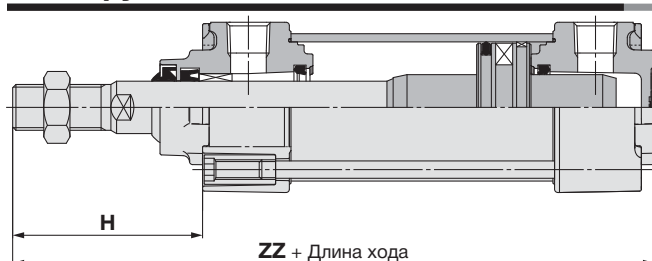
Технические характеристики: такие же, как у стандартного исполнения

⚠ Осторожно

Замена отдельного скребка штока невозможна.

- Скребок запрессован, поэтому следует заменять штоковую крышку в сборе со скребком.

Конструкция (размеры такие же, как у станд. исполнения)



| | [мм] | |
|----------------|------|-----|
| Диаметр поршня | H | ZZ |
| 32 | 47 | 135 |
| 40 | 58 | 146 |
| 50 | 67 | 165 |
| 63 | 67 | 165 |
| 80 | 81 | 199 |
| 100 | 81 | 199 |

6 Исполнение для высоких температур (от -10 до 110°C)

В пневмоцилиндре используются уплотнения, устойчивые к воздействию высокой температуры (до 110°C).

Совместимые серии

| Серия | | Принцип действия | Примечание |
|----------|-----|--------------------------------|---|
| Стандарт | MB | 2-стор. действие, 1-стор. шток | Без упругих демпферов, без датчиков положения |
| | MBW | 2-стор. действие, 2-стор. шток | Кроме $\varnothing 125$, без упругих демпферов, без датчиков положения |

Номер для заказа

Артикул стандартного исполнения – **XC5**

Исполнение для высоких температур

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| Температура окруж. среды | От -10°C до 110°C |
| Материал уплотнений | Фторполимер |
| Установка датчиков положения | Невозможна 2) |
| Прочие характеристики и габаритные размеры | Такие же, как у стандартного исполнения |

- 1) Периодичность технического обслуживания данного цилиндра отличается от стандартной. За подробной информацией обращайтесь в компанию SMC.
- 2) Цилиндр не имеет встроенного магнитного кольца.
- 3) Гофр штока выполнен из термостойкой ткани.

7 Нержавеющий шток и гайка штока

Для использования в местах, где возможно образование ржавчины или коррозии.

Совместимые серии

| Серия | | Принцип действия | Прим. |
|-------------------|------|--------------------------------|--------------------------|
| Стандарт | MB | 2-стор. действие, 1-стор. шток | Только $\varnothing 125$ |
| | MBW | 2-стор. действие, 2-стор. шток | |
| Неповоротный шток | MBK | 2-стор. действие, 1-стор. шток | |
| | MBKW | 2-стор. действие, 2-стор. шток | |

Номер для заказа

Артикул стандартного исполнения – **XC6**

Нержавеющий шток и гайка штока

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| Детали, выполненные из нерж. стали | Шток, гайка штока |
| Макс. длина хода [мм] | 2-стор. действие, 1-стор. шток: 1500 2-стор. действие, 1-стор. шток с гофром: 1000 |
| Прочие характеристики и габаритные размеры | Такие же, как у стандартного исполнения |

8 Нержавеющие шпильки, гайки шпилек и винт пневм. демпфера

Индекс
-XC7

Для использования в местах, где возможно образование ржавчины или коррозии, материал стандартных деталей частично заменён на нерж. сталь.

Совместимые серии

| Серия | Принцип действия | Прим. | |
|--------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Стандарт | MB | 2-стор. действие, 1-стор. шток | Кроме $\varnothing 125$ |
| | MBW | 2-стор. действие, 2-стор. шток | |
| Непроворотный шток | MBK | 2-стор. действие, 1-стор. шток | |
| | MBKW | 2-стор. действие, 2-стор. шток | |

Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Детали, выполненные из нержавеющей стали | Стяжные шпильки, гайки шпилек, установочные болты монтажных элементов, регулировочный винт пневм. демпфера, контргайки |
| Прочие характеристики | Такие же, как у стандартного исполнения |
| Размеры | |

Номер для заказа

Артикул стандартного исполнения – **XC7**

Нержавеющие шпильки, гайки шпилек и винт пневм. демпфера

9 С регулируемым ходом на выдвижение

Индекс
-XC8

Цилиндр оснащен регулирующим механизмом (у цилиндра с двусторонним демпфером, после настройки длины хода демпфирование, сохраняется только с одной стороны).

Совместимые серии

| Серия | Принцип действия | Примечание |
|--------------------|------------------|--|
| Стандарт | MB | Кроме $\varnothing 125$, монтажа на заднем фланце и монтажа на проушине |
| Непроворотный шток | MBK | |

Технические характеристики

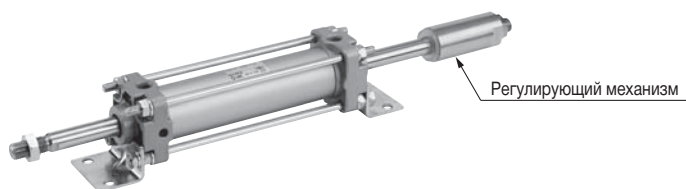
| | | |
|--------------------------------|---|------|
| Настройка длины хода | A | B |
| Диапазон настройки (мм) | 0~25 | 0~50 |
| Прочие характеристики | Такие же, как у стандартного исполнения | |

Номер для заказа

MB **MBK** **Тип монтажа** **Диаметр поршня** – **Ход** **Демпфер** **Настройка длины хода** Z – **Опорная стойка** **Наконечник штока** – **XC8**

* Кроме монтажа на заднем фланце и монтажа на проушине

Регулировка хода штока при выдвижении

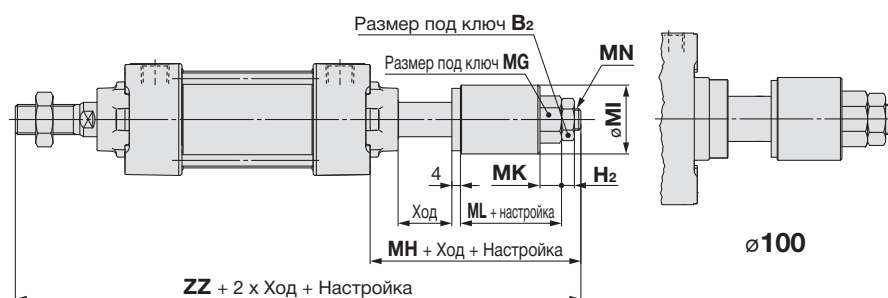


⚠ Внимание

Меры предосторожности

1. Защемление посторонних предметов между стопором и корпусом цилиндра во время работы, может привести к травме персонала или повреждению оборудования. Для предотвращения этого рекомендуется использовать защитные кожухи.
2. Перед началом настройки следует отпустить контргайку, обязательно удерживая стопор регулирующего механизма ключом. Если откручивать контргайку без фиксации стопора ключом, можно ослабить соединение штока с нагрузкой. Это может привести к несчастному случаю или неправильной работе оборудования.

Размеры (остальные размеры такие же, как у стандартного исполнения.)



| Диаметр поршня | [мм] | | | | | | |
|----------------|------|----|----|----|----|------------|-----|
| | MG | MH | MI | MK | ML | MN | ZZ |
| 32 | 17 | 44 | 23 | 9 | 20 | M8 x 1.25 | 175 |
| 40 | 19 | 48 | 32 | 10 | 22 | M10 x 1.25 | 183 |
| 50 | 24 | 53 | 38 | 13 | 24 | M14 x 1.5 | 205 |
| 63 | 24 | 53 | 38 | 13 | 24 | M14 x 1.5 | 205 |
| 80 | 27 | 72 | 45 | 14 | 32 | M16 x 1.5 | 258 |
| 100 | 32 | 75 | 55 | 17 | 35 | M20 x 1.5 | 261 |

10 С регулируемым ходом на втягивание

Длина хода при втягивании штока настраивается с помощью регулировочного болта.

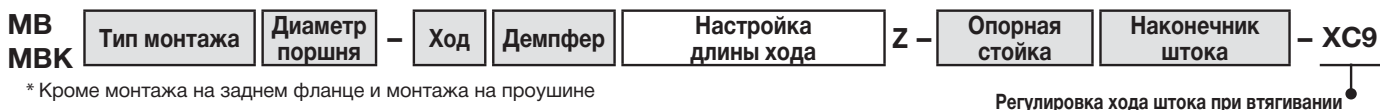
Совместимые серии

| Серия | | Принцип действия | Примечание |
|-------------------|-----|-----------------------------------|---|
| Стандарт | MB | 2-стор. действие, 1-стор. шток | Кроме $\varnothing 125$, монтажа на заднем фланце и монтажа на проушине |
| Неповоротный шток | MBK | | |

Технические характеристики

| | | |
|-------------------------|---|------|
| Настройка длины хода | A | B |
| Диапазон настройки [мм] | 0~25 | 0~50 |
| Прочие характеристики | Такие же, как у стандартного исполнения | |

Номер для заказа



* Кроме монтажа на заднем фланце и монтажа на проушине

(У цилиндра с двусторонним демпфером, после настройки длины хода демпфирование сохраняется только с одной стороны)

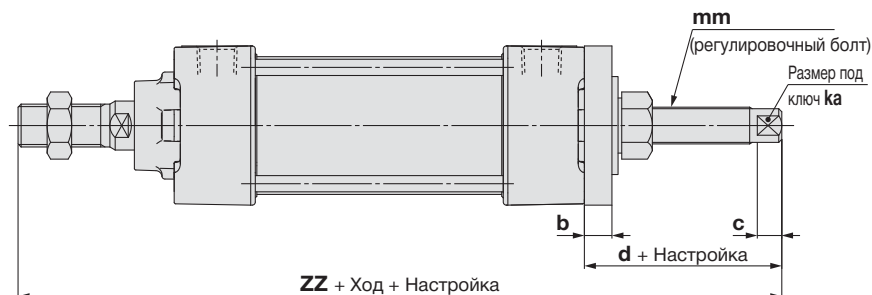
⚠ Осторожно

Меры предосторожности

1 . Если в момент подачи сжатого воздуха регулировочный болт недостаточно затянут, сжатый воздух может выбросить этот болт из отверстия крышки, что приведёт к травмированию персонала и повреждению расположенного рядом оборудования.

2 . Настраивайте длину хода без давления. Выполнение настройки, когда цилиндр находится под давлением, может деформировать уплотнения в регулируемой секции, что вызовет утечки сжатого воздуха.

Размеры (остальные размеры такие же, как у стандартного исполнения.)



| Диаметр поршня | b | c | d | ka | mm | ZZ |
|----------------|----|----|------|----|------------|-------|
| 32 | 9 | 8 | 40 | 8 | M12 x 1.25 | 171 |
| 40 | 9 | 8 | 39.5 | 8 | M12 x 1.25 | 174.5 |
| 50 | 11 | 8 | 46 | 13 | M16 x 1.5 | 198 |
| 63 | 11 | 8 | 52 | 17 | M20 x 1.5 | 204 |
| 80 | 15 | 10 | 61 | 19 | M24 x 1.5 | 247 |
| 100 | 15 | 10 | 61.5 | 19 | M24 x 1.5 | 247.5 |

11 Сдвоенный двухштоковый цилиндр (4-позиционный)

-XC10

Два цилиндра стыкуются между собой задними крышками.

Совместимые серии

| Серия | Принцип действия | Примечание |
|---------------------|------------------|--|
| Стандарт | MB | 2-стор. действие, 1-стор. шток Кроме монтажа на проушине и на цапфе, на опорной стойке и цилиндров с наконечником штока |
| Непроворотный шток | MBK | |
| Стопор в конце хода | MBV | |

Технические характеристики

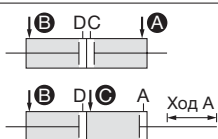
| | |
|------------------------------|---|
| Максимальная длина хода [мм] | Ход A + B = 1000 |
| Прочие характеристики | Такие же, как у стандартного исполнения |

Номер для заказа

MB MBK Тип монтажа Диаметр поршня - Длина хода A Демпфер + Длина хода B Демпфер **Z - XC10**
 * Кроме монтажа на проушине и на цапфе Сдвоенный двухштоковый цилиндр (4-позиционный) ↓

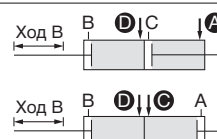
MBV Тип монтажа Диаметр поршня - Длина хода A Демпфер + Длина хода B Демпфер - **XC10**
 * Кроме монтажа на проушине и на цапфе Сдвоенный двухштоковый цилиндр (4-позиционный) ↓

Принцип действия



При подаче давления в порты **A** и **B**, оба штока A и B втянуты.

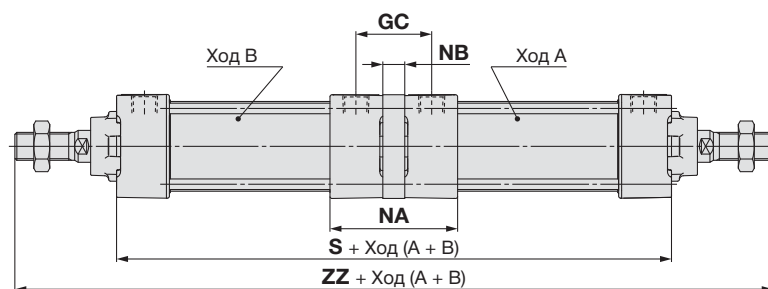
При подаче давления в порты **B** и **C**, шток A выдвинут.



При подаче давления в порты **A** и **D**, шток B выдвинут.

При подаче давления в порты **C** и **D**, оба штока A и B выдвинуты.

Размеры (остальные размеры такие же, как у стандартного исполнения.)



| Диаметр поршня | GC | NA | NB | S | ZZ |
|----------------|----|----|------|-----|-----|
| 32 | 36 | 64 | 10.6 | 178 | 272 |
| 40 | 38 | 64 | 10.6 | 178 | 280 |
| 50 | 41 | 73 | 10.6 | 198 | 314 |
| 63 | 43 | 73 | 10.6 | 198 | 314 |
| 80 | 52 | 90 | 14.6 | 242 | 386 |
| 100 | 52 | 90 | 14.6 | 242 | 386 |

12 Сдвоенный пневмоцилиндр (3-позиционный)

-XC11

Два цилиндра соединяются последовательно.

Совместимые серии

| Серия | Принцип действия | Примечание |
|----------|------------------|--|
| Стандарт | МВ | 2-стор. действие, 1-стор. шток |
| | | Кроме $\varnothing 125$ и крепления на цапфе |

Технические характеристики

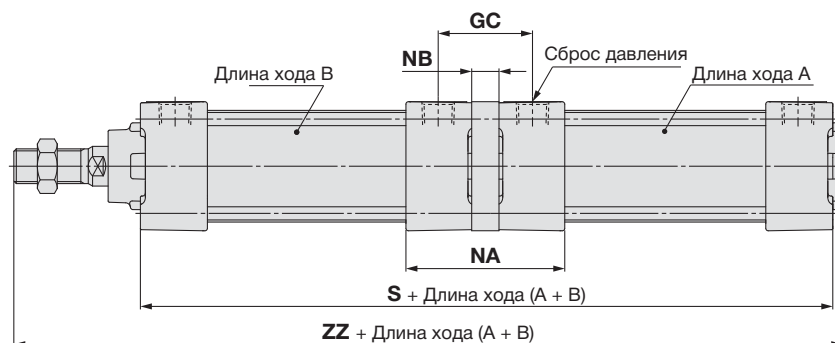
| | |
|-----------------------|---|
| Макс. длина хода [мм] | Ход А + Ход В = 1000 |
| Прочие характеристики | Такие же, как у стандартного исполнения |

Номер для заказа

МВ **Тип монтажа** **Диаметр поршня** - **Ход А** **Демпфер** + **Ход В-А** **Демпфер** **Z** - **Опорная стойка** **Наконечник штока** - **XC11**
 * Кроме крепления на цапфе

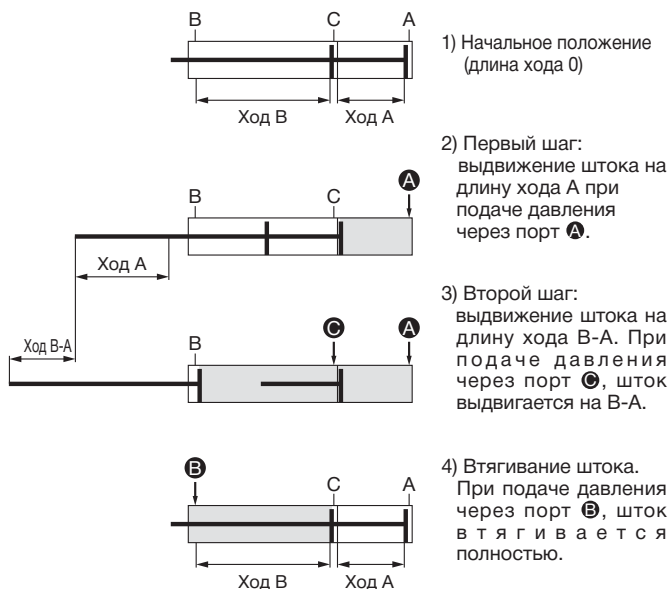
Сдвоенный цилиндр (3-позиционный)

Размеры (остальные размеры такие же, как у стандартного исполнения)

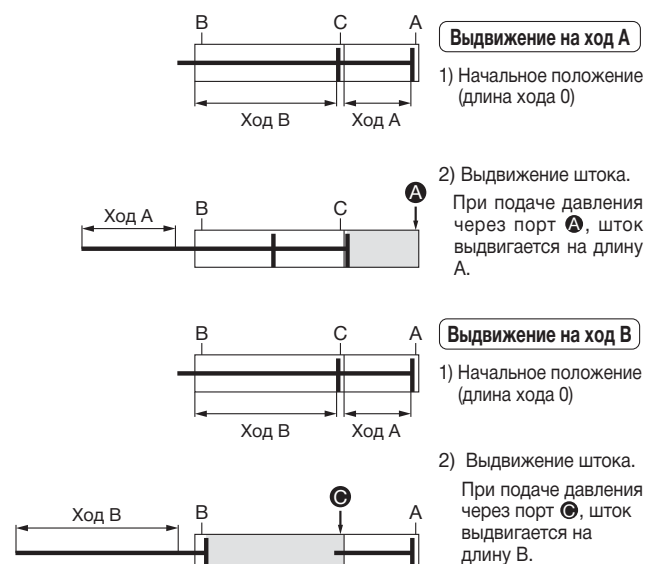


| Диаметр поршня | GC | NA | NB | S | ZZ |
|----------------|----|----|------|-----|-----|
| 32 | 36 | 64 | 10.6 | 179 | 230 |
| 40 | 38 | 64 | 10.6 | 179 | 234 |
| 50 | 41 | 73 | 10.6 | 199 | 261 |
| 63 | 43 | 73 | 10.6 | 199 | 261 |
| 80 | 52 | 90 | 14.6 | 243 | 319 |
| 100 | 52 | 90 | 14.6 | 243 | 319 |

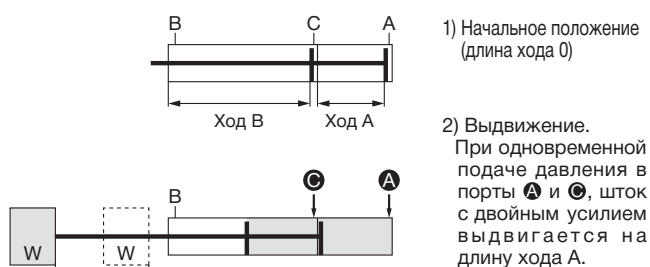
Принцип действия



Раздельное срабатывание цилиндров



Получение двойного усилия при выдвигании



⚠ Осторожно Меры предосторожности

- Перед подачей давления необходимо жёстко закрепить цилиндр входящими в комплект болтами.
- Если не зафиксировать цилиндр, рывок в момент подачи давления может привести к несчастным случаям и повреждению расположенного рядом оборудования.

13 Тандем-цилиндр

Индекс
-XC12

Тандем-цилиндр состоит из двух цилиндров двустороннего действия, имеющих общий шток и образующих единый агрегат.

Совместимые серии

| Серия | Принцип действия | Примечание |
|----------|------------------|--------------------------------|
| Стандарт | MB | 2-стор. действие, 1-стор. шток |
| | MBW | 2-стор. действие, 2-стор. шток |

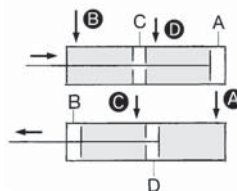
Номер для заказа

Артикул стандартного исполнения – **XC12**
Тандем-цилиндр

Технические характеристики

| | |
|-----------------------|---|
| Макс. длина хода [мм] | 500 |
| Прочие характеристики | Такие же, как у стандартного исполнения |

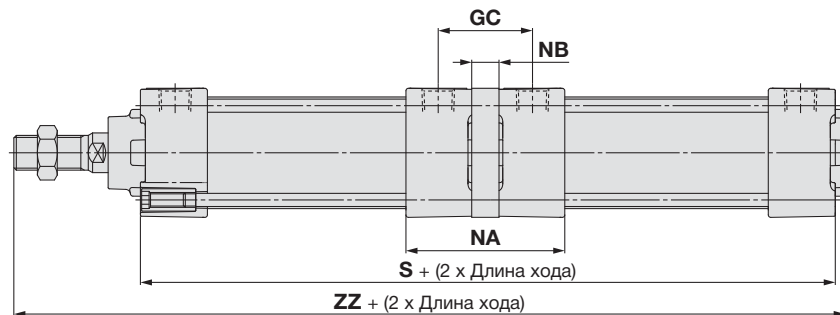
Принцип действия



За счёт одновременной подачи давления в порты **B** и **D**, выходное усилие при втягивании штока увеличивается вдвое.

За счёт одновременной подачи давления в порты **A** и **C**, выходное усилие при выдвигании штока увеличивается вдвое.

Размеры (остальные размеры такие же, как у стандартного исполнения)



| Диаметр поршня | GC | NA | NB | S | ZZ |
|----------------|----|----|------|-----|-----|
| 32 | 36 | 64 | 10.6 | 180 | 231 |
| 40 | 38 | 64 | 10.6 | 180 | 235 |
| 50 | 41 | 73 | 10.6 | 200 | 262 |
| 63 | 43 | 73 | 10.6 | 200 | 262 |
| 80 | 52 | 90 | 14.6 | 244 | 320 |
| 100 | 52 | 90 | 14.6 | 244 | 320 |

14 Уплотнения из фторполимера

Индекс
-XC22

Совместимые серии

| Серия | Принцип действия | Примечание |
|----------|------------------|--------------------------------|
| Стандарт | MB | 2-стор. действие, 1-стор. шток |
| | MBW | 2-стор. действие, 2-стор. шток |

Номер для заказа

Артикул стандартного исполнения – **Z** – **XC22**
Уплотнения из фторполимера

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| Материал уплотнений | Фторполимер |
| Температура окружающей среды | С датчиками положения ¹⁾ : от -10°C до 60°C Без датчиков положения : от -10°C до 70°C (не допускать замерзания конденсата) |
| Прочие характеристики и габаритные размеры | Такие же, как у стандартного исполнения |

- 1) Если температура или химический состав окружающей среды не допускают использование изделия, обратитесь в компанию SMC.
- 2) На данном исполнении цилиндра возможна установка датчиков положения. Следует учитывать, что датчики и их крепёжные элементы, а также магнитные кольца поршня будут такими же, как у стандартного исполнения. Проконсультируйтесь с компанией SMC о совместимости этих элементов с окружающей средой.
- 3) Тип N не имеет демпфера.

15 Со шплинтами и шайбами для двойной проушины или наконечника-вилки

Индекс
-XC26

Двойная проушина или наконечник-вилка комплектуется шайбой.

Совместимые серии

| Серия | Принцип действия | Примечание |
|----------|------------------|--------------------------------|
| Стандарт | MB | 2-стор. действие, 1-стор. шток |
| | | Только $\varnothing 125$ |

Номер для заказа

• Цилиндр

MBVD [Артикул стандартного исполнения] - **XC26**
 Крепление на двойной проушине

Палец, шплинт и шайба в комплекте

• Принадлежности

MB - D 12 - XC26
 Наконечник-вилка | Палец, шплинт и шайба в комплекте
 Диаметр поршня
 12 | 125 мм

Y - 12M - XC26
 Наконечник-вилка | Палец, шплинт и шайба в комплекте

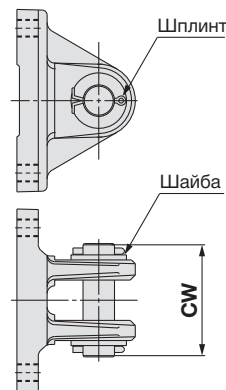
IY - 12 - XC26
 Палец двойной проушины/
 палец наконечника-вилки | Палец, шплинт и шайба в комплекте

Технические характеристики

| | |
|-----------------------|--|
| Тип монтажа | Только двойная проушина (D), наконечник-вилка |
| Заменяемые части | Палец проушины. палец наконечника-вилки, шайба |
| Прочие характеристики | Такие же, как у стандартного исполнения |

Размеры (остальные размеры такие же, как у стандартного исполнения)

Двойная проушина

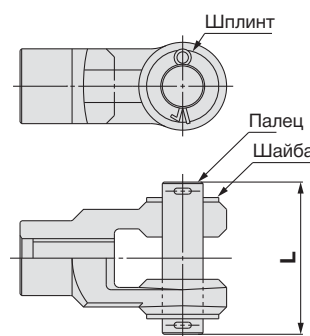


* Шплинт, палец и шайба поставляются вместе с изделием. в несобранном виде.

* Способ установки такой же, как у стандартного крепления.

| Диаметр поршня [мм] | CW |
|---------------------|----|
| $\varnothing 125$ | 90 |

Наконечник-вилка



* Шплинт, палец и шайба поставляются вместе с изделием. в несобранном виде.

* Способ установки такой же, как у стандартного крепления.

| Диаметр поршня [мм] | L |
|---------------------|----|
| $\varnothing 125$ | 90 |

16 Нержавеющие пальцы двойной проушины и наконечника-вилки

Индекс
-XC27

Для предотвращения коррозии, материалы пальца и стопорного кольца заменены на нержавеющую сталь.

Совместимые серии

| Серия | Принцип действия |
|----------------------|------------------|
| Стандарт | MB |
| Непроворотный шток | MBK |
| Стопоры в конце хода | MBV |

Технические характеристики

| | |
|-------------------------------------|---|
| Тип монтажа | Только двойная проушина (D), наконечник-вилка |
| Материал пальца и стопорного кольца | Нержавеющая сталь 304 |
| Прочие характеристики | Такие же, как у стандартного исполнения |

Номер для заказа

MB□ D [Артикул стандартного исполнения] - **XC27**

Монтаж на двойной проушине

Материал пальца - нерж. сталь

Y - 03M, 04M, 05M, 08M, 10M - XC27

Наконечник-вилка

Материал пальца - нерж. сталь

CD - M03, M05, M08 - XC27

Палец проушины

Материал пальца - нерж. сталь

Палец наконечника-вилки

17 Наконечник-вилка с подпружиненным пальцем

Индекс
-XC29

Палец предотвращает ослабление соединения наконечника штока с нагрузкой.

Совместимые серии

| Серия | Принцип действия | Примечание |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| Стандарт | 2-стор. действие, 1-стор. шток | Кроме $\varnothing 125$ и исполнений с наконечником штока |
| Со стопором в конце хода | MBV | |

Номер для заказа

Артикул стандартного исполнения – XC29

Наконечник-вилка с подпружиненным пальцем

Технические характеристики такие же, как у стандартного исполнения

18 Передняя поворотная цапфа

Индекс
-XC30

За счёт установки цапфы на штоковую крышку сокращено расстояние от опоры (оси) цапфы до конца штока (размер Z на чертеже). Если цапфу устанавливать вплотную к передней крышке, но на гильзу (опция XC14A), размер Z будет больше.

Совместимые серии

| Серия | Принцип действия | Прим. |
|--------------------------|------------------|-------------------------|
| Стандарт | MB | Кроме $\varnothing 125$ |
| | MBW | |
| Неповоротный шток | MBK | |
| | MBKW | |
| Со стопором в конце хода | MBV | |

Номер для заказа

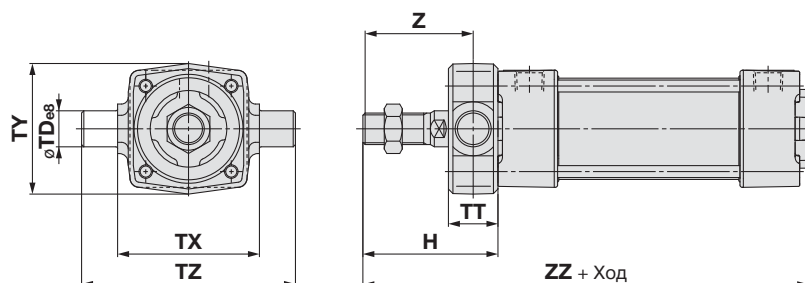
MB□T Артикул стандартного исполнения – XC30

Крепление на цапфе

Передняя цапфа

Технические характеристики такие же, как у стандартного исполнения

Размеры (остальные размеры такие же, как у стандартного исполнения)



| Диаметр поршня | H | $\varnothing TDe8$ | TT | TX | TY | TZ | Z | ZZ |
|----------------|----|--|----|-----|-----|-----|------|-----|
| 32 | 47 | 12 ^{-0.032} _{-0.059} | 17 | 50 | 49 | 74 | 38.5 | 135 |
| 40 | 60 | 16 ^{-0.032} _{-0.059} | 22 | 63 | 58 | 95 | 49 | 148 |
| 50 | 66 | 16 ^{-0.032} _{-0.059} | 22 | 75 | 71 | 107 | 55 | 164 |
| 63 | 72 | 20 ^{-0.040} _{-0.073} | 28 | 90 | 87 | 130 | 58 | 170 |
| 80 | 86 | 20 ^{-0.040} _{-0.073} | 34 | 110 | 110 | 150 | 69 | 204 |
| 100 | 92 | 25 ^{-0.040} _{-0.073} | 40 | 132 | 136 | 182 | 72 | 210 |

19 Дополнительный латунный скребок

Индекс
-XC35

Счищает со штока цилиндра иней, ледяную корку, сварочные брызги, станочную стружку, защищая таким образом уплотнительные узлы штока.

Совместимые серии

| Серия | Принцип действия | Примечание |
|----------|------------------|-------------------------|
| Стандарт | MB | Кроме $\varnothing 125$ |
| | MBW | |

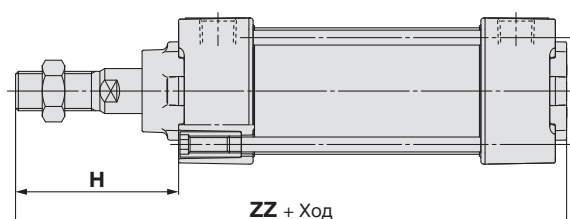
Номер для заказа

Артикул стандартного исполнения – XC35

С латунным скребком

Технические характеристики такие же, как у стандартного исполнения

Размеры (остальные размеры такие же, как у стандартного исполнения.)



| Диаметр поршня | H | ZZ |
|----------------|----|-----|
| 32 | 47 | 135 |
| 40 | 58 | 146 |
| 50 | 67 | 165 |
| 63 | 67 | 165 |
| 80 | 81 | 199 |
| 100 | 81 | 199 |

20 Поршневой шток, стяжные шпильки и гайки шпилек выполнены из нержавеющей стали (сочетание опций -XC7 и -XC68)

Индекс
-XC65

Для использования в местах, где возможно образование ржавчины или коррозии.

Совместимые серии

| Серия | Принцип действия | Примечание |
|----------|------------------|--------------------------------|
| Стандарт | MB | 2-стор. действие, 1-стор. шток |
| | MBW | 2-стор. действие, 2-стор. шток |

Номер для заказа

Артикул стандартного исполнения – **XC65**
 Комбинация опций -XC7 и -XC68

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| Детали, выполненные из нерж. стали | Шпильки, гайки шпилек, винт пневм. демпфера, поршневой шток (хромированный), гайка штока |
| Максимальная длина хода [мм] | 2-стор. действие, 1-стор. шток: 1600 2-стор. действие, 1-стор. шток с гофром: 1000 |
| Прочие характеристики и габаритные размеры | Такие же, как у стандартного исполнения |

21 Нержавеющий шток (SUS304). Твердое хромирование

Индекс
-XC68

Для использования в местах, где возможно образование ржавчины или коррозии.

Совместимые серии

| Серия | Принцип действия | Примечание |
|----------|------------------|--------------------------------|
| Стандарт | MB | 2-стор. действие, 1-стор. шток |
| | MBW | 2-стор. действие, 2-стор. шток |

Номер для заказа

Артикул стандартного исполнения – **XC68**
 Нержавеющий шток
 Твердое хромирование

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| Детали, выполненные из нерж. стали | Поршневой шток, гайка штока |
| Максимальная длина хода [мм] | 2-стор. действие, 1-стор. шток: 1600 2-стор. действие, 1-стор. шток с гофром: 1000 |
| Прочие характеристики и габаритные размеры | Такие же, как у стандартного исполнения |

22 Скребок, маслоудерживающее кольцо, сварка для смазки, нержавеющий шток (SUS304)

Индекс
-XC88

Предотвращение налипания сварочных брызг и увеличение срока службы благодаря использованию искрозащищённого скребка, маслоудерживающего кольца и специальной смазки.

Совместимые серии

| Серия | Принцип действия | Примечание |
|----------|------------------|--------------------------------|
| Стандарт | MB | 2-стор. действие, 1-стор. шток |

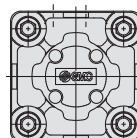
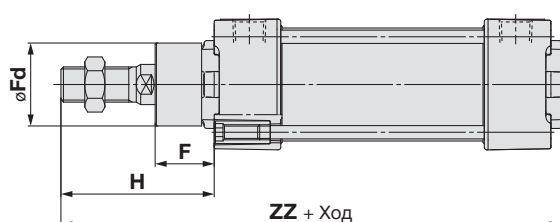
Номер для заказа

Артикул стандартного исполнения – **XC88**
 Скребок, маслоудерживающее кольцо, сварка для смазки, нержавеющий шток (SUS304)

Технические характеристики

| | |
|-----------------------|---|
| Материал штока | Сталь нержавеющая 304. Твердое хромирование |
| Скребок | Кольцевой скребок, маслоудерживающее кольцо |
| Смазка | Специальная, для сварки |
| Макс. длина хода [мм] | 2-стор. действие, 1-стор. шток: 1600 |
| Прочие характеристики | Такие же, как у стандартного исполнения |

Размеры (остальные размеры такие же, как у стандартного исполнения)



| Диаметр поршня | F | Fd | H | ZZ |
|----------------|------|------|----|-----|
| 32 | 21 | 28 | 50 | 138 |
| 40 | 23.5 | 33 | 61 | 149 |
| 50 | 23 | 39.5 | 67 | 165 |
| 63 | 23 | 39.5 | 67 | 165 |
| 80 | 29 | 44.5 | 82 | 200 |
| 100 | 29 | 54 | 82 | 200 |

23 Скребок, маслоудерживающее кольцо, сварка для смазки, нержавеющий шток (S45C) **Индекс -XC89**

Предотвращение налипания сварочных брызг и увеличение срока службы благодаря использованию искрозащищённого скребка, маслоудерживающего кольца и специальной смазки.

Совместимые серии

| Серия | Принцип действия | Примечание |
|----------|------------------|--------------------------------|
| Стандарт | MB | 2-стор. действие, 1-стор. шток |
| | | Кроме $\varnothing 125$ |

Технические характеристики

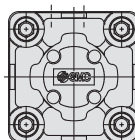
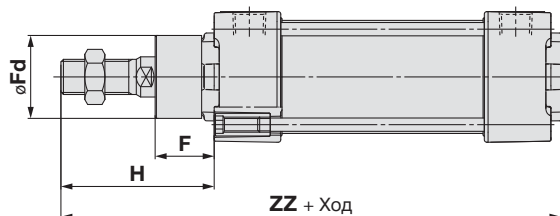
| | |
|------------------------------|---|
| Материал штока | S45C. Твёрдое хромирование |
| Скребок | Кольцевой скребок, маслоудерживающее кольцо |
| Смазка | Специальная, для сварки |
| Прочие характеристики | Такие же, как у стандартного исполнения |

Номер для заказа

Артикул стандартного исполнения – XC89

Скребок, маслоудерживающее кольцо, сварка для смазки, нержавеющий шток (S45C)

Размеры (остальные размеры такие же, как у стандартного исполнения)



| [мм] | | | | |
|----------------|------|------|----|-----|
| Диаметр поршня | F | Fd | H | ZZ |
| 32 | 21 | 28 | 50 | 138 |
| 40 | 23.5 | 33 | 61 | 149 |
| 50 | 23 | 39.5 | 67 | 165 |
| 63 | 23 | 39.5 | 67 | 165 |
| 80 | 29 | 44.5 | 82 | 200 |
| 100 | 29 | 54 | 82 | 200 |

24 Искрозащищённый скребок, сварка для смазки, нержавеющий шток (S45C) **Индекс -XC91**

Кольцевой скребок и специальная смазка.

Совместимые серии

| Серия | Принцип действия | Примечание |
|----------|------------------|--------------------------------|
| Стандарт | MB | 2-стор. действие, 1-стор. шток |
| | | Кроме $\varnothing 125$ |

Технические характеристики

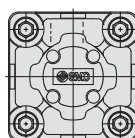
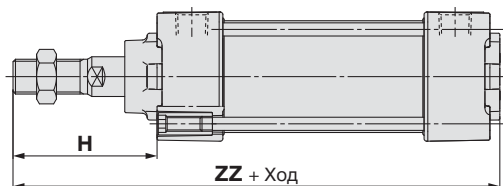
| | |
|------------------------------|---|
| Материал штока | S45C. Твёрдое хромирование |
| Скребок | Кольцевой скребок |
| Смазка | Специальная, для сварки |
| Прочие характеристики | Такие же, как у стандартного исполнения |

Номер для заказа

Артикул стандартного исполнения – XC91

Искрозащищённый скребок, сварка для смазки, нержавеющий шток (S45C)

Размеры (остальные размеры такие же, как у стандартного исполнения)



| [мм] | | |
|----------------|----|-----|
| Диаметр поршня | H | ZZ |
| 32 | 47 | 135 |
| 40 | 58 | 146 |
| 50 | 67 | 165 |
| 63 | 67 | 165 |
| 80 | 81 | 199 |
| 100 | 81 | 199 |

25 С высокотемпературными герконовыми датчиками положения (-10~120°C)

-X1184

Совместимые серии

| Серия | Принцип действия |
|----------|--------------------------------|
| Стандарт | MB |
| | 2-стор. действие, 1-стор. шток |

Номер для заказа

MDV **Артикул стандартного исполнения** Z – **Опорная стойка** **Наконечник штока** – **Высокотемпературные герконовые датчики положения** – X1184

| Серия датчика | |
|---------------|-------------|
| Индекс | Серия |
| – | Без датчика |
| B30 | D-B30 |
| B30J | D-B30J |
| B31 | D-B31 |
| B31J | D-B31J |
| B35 | D-B35 |
| B35J | D-B35J |

| Кол-во датчиков | |
|-----------------|--------|
| Индекс | Кол-во |
| S | 1 шт. |
| – | 2 шт. |
| n | n шт. |

Цилиндр с высокотемпературными герконовыми датчиками положения

* Информацию о датчиках положения D-B3 см. в **WEB каталоге** или каталоге Best Pneumatics No. 2.

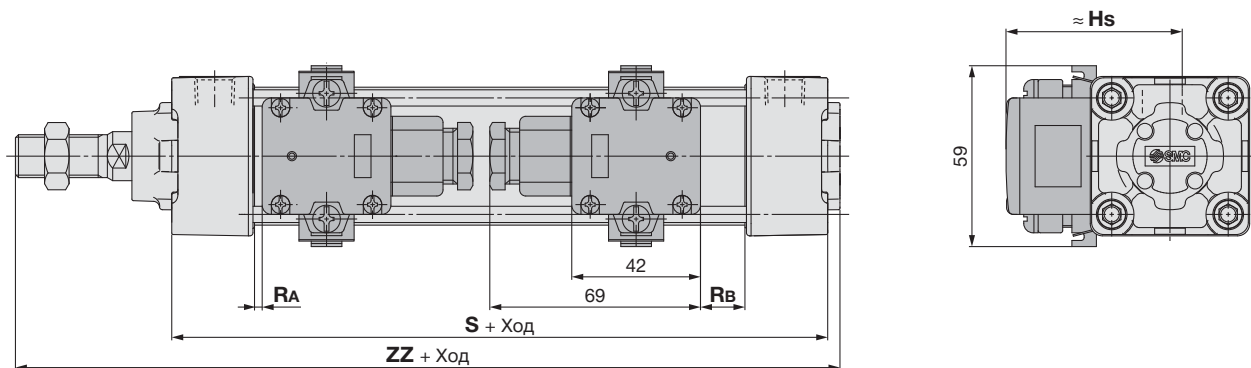
Технические характеристики

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Температура окруж. среды | От -10°C до 120°C |
| Диаметр поршня | 40, 50, 63, 80, 100 |
| Материал уплотнений | Фторполимер |
| Смазка | Термостойкая |

⚠ Внимание Меры предосторожности

Не следует курить после того, как руки контактировали со смазкой цилиндра, поскольку при этом может выделяться опасный для человека газ.

Размеры (остальные размеры такие же, как у стандартного исполнения)



| Диаметр поршня | S | ZZ | Hs | RA | RB | Минимальная длина хода для установки | | Крепление датчика. Номер для заказа |
|----------------|-----|-----|------|-----|------|---|--------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | | | Все виды крепления, кроме центральной цапфы | Крепление на центральной цапфе | |
| 40 | 99 | 154 | 57.5 | 2.5 | 14.5 | 1 шт.: 50 и более | 200 и более | BMB2-040 |
| 50 | 109 | 171 | 63 | 3.5 | 14.5 | 2 шт.: на разных сторонах | 200 и более | BMB1-050 |
| 63 | 109 | 171 | 69.5 | 0.5 | 14.5 | 50 и более | 200 и более | BMB1-063 |
| 80 | 129 | 205 | 78.5 | 2.5 | 22.5 | 2 шт.: на одной стороне | 210 и более | BMB1-080 |
| 100 | 129 | 205 | 89 | 1 | 22 | 220 и более | 210 и более | BMB1-100 |