

Пневмоцилиндр

По ISO 15552

New

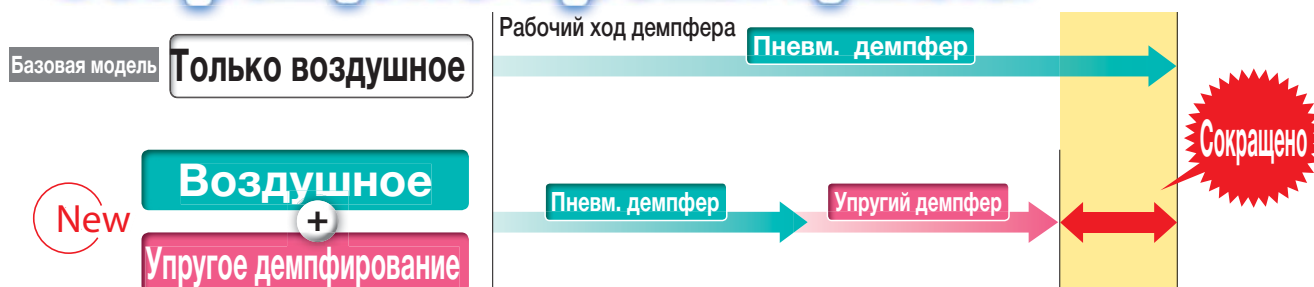
ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Легкий: до 17% снижения веса

* По сравнению с базовой моделью C96 (ø40, длина хода 100 мм)

■ За счет комбинированного демпфирования (воздушного + упругого)

сокращено время цикла



■ Упругий демпфер гасит характерный стук поршня о крышку в конце хода



Серия C96



Обновление серии C96

Снижен вес

за счет изменения формы штоковой крышки и конструкции поршня

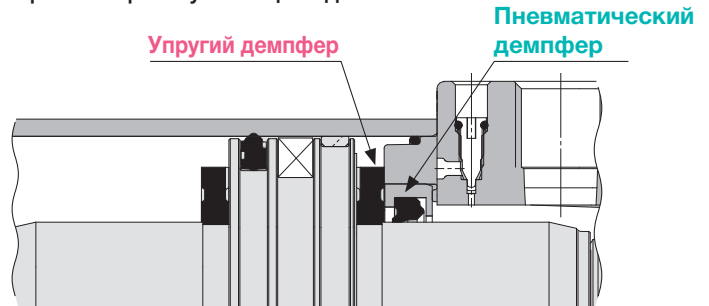
(кг)

| Диаметр поршня (мм) | New C96 | Снижение веса |
|---------------------|---------|---------------|
| 32 | 0.65 | 13% |
| 40 | 0.96 | 17% |
| 50 | 1.57 | 13% |
| 63 | 1.94 | 14% |
| 80 | 3.12 | 13% |
| 100 | 4.03 | 12% |

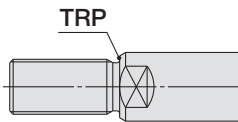
* По сравнению с существующей серией C96 (ø40, ход 100 мм)

Воздушное + Упругое Комбинированное демпфирование

- Рабочий ход демпфера уменьшен за счет комбинированного демпфирования.
- Упругий демпфер снижает характерный стук при ударе поршня о крышку в конце хода.



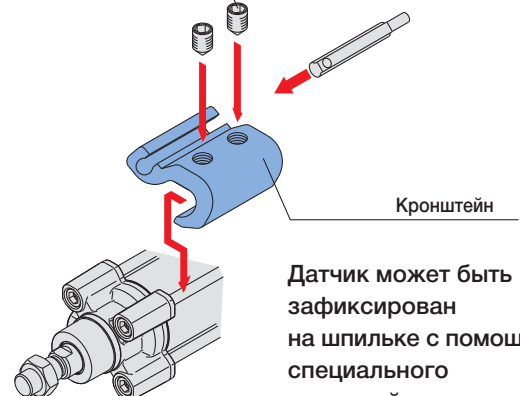
Гайка штока может навинчиваться до фаски



Возможна установка компактных датчиков положения

Электронный датчик D-M9 Герконовый: D-A9

Установочный винт датчика



Датчик может быть зафиксирован на шпильке с помощью специального кронштейна.

Обслуживание стало удобнее

Отверстия для установки и регулировки положения датчика теперь расположены рядом.

Монтаж датчика на стяжной шпильке

2 направл.

Существующий

Крестовая отвертка

Шестигранный ключ 2.5 мм

Непосредственный монтаж датчика

1 направл.

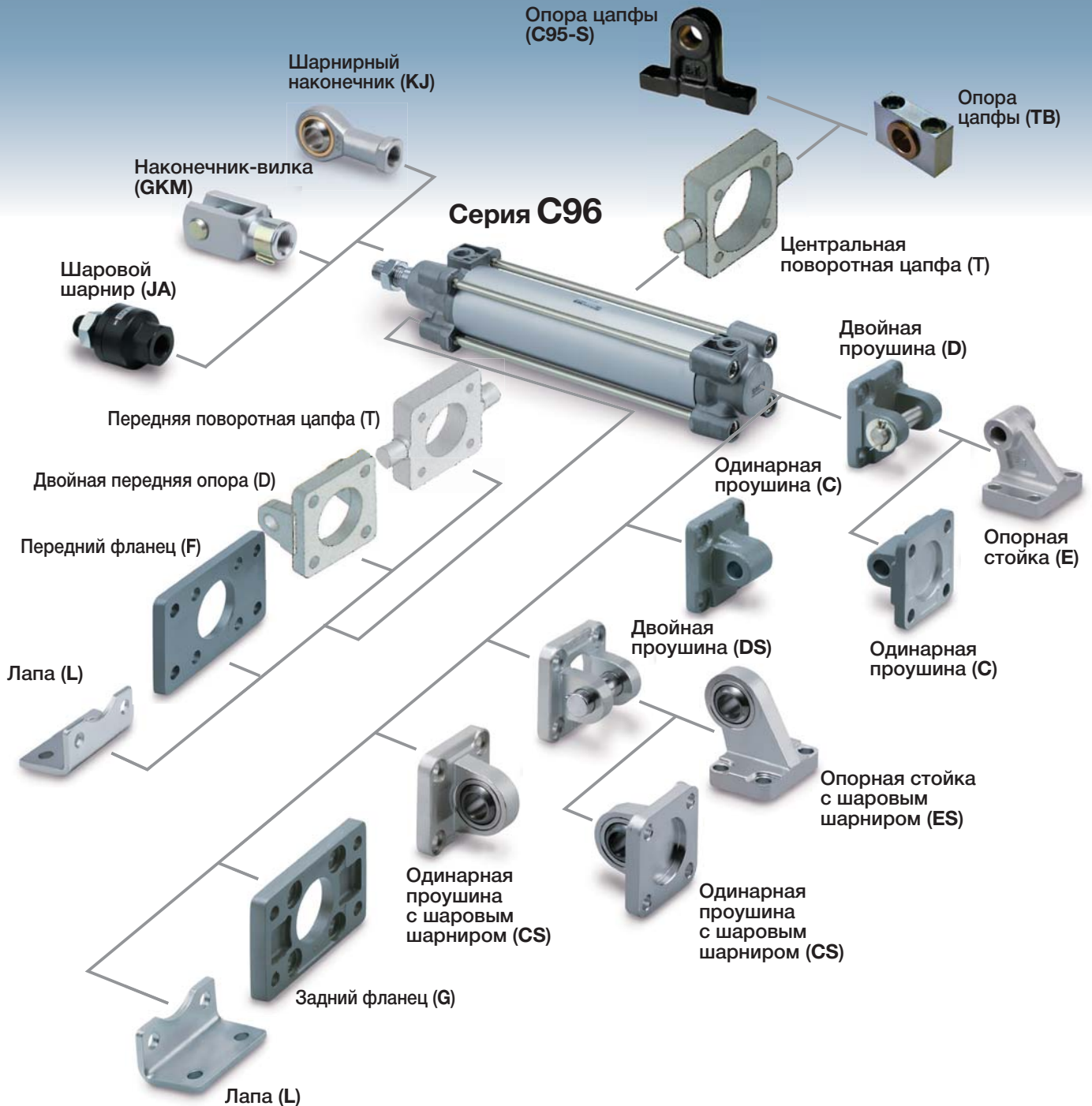
Обновленный

Часовая отвертка

Шестигранный ключ 2.5 мм

Монтажные элементы для корпуса и поршневого штока

Различные комбинации в зависимости от выполняемой задачи.



По ISO 15552

Стандартный пневмоцилиндр двустороннего действия

C96

Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100

Номер для заказа

Без магнитного кольца C96S **В** **32** - **100** **С** **J** **□** - **□**

С магнитным кольцом C96SD **В** **32** - **100** **С** **J** **□** - **□**

Монтаж: **В** Базовый, **Т** На поворотной цапфе

С магнитным кольцом

Диаметр поршня (мм): 32, 40, 50, 63, 80, 100

Длина хода (мм) (см. табл. "Стандартная длина хода")

Двустороннее пневматическое демпфирование + упругое демпфирование

Защита штока (гофр)

Шток

Опции (см. стр. 16)

| | |
|-------|---|
| - | Стандарт |
| ХА□* | Модификации конца штока (по форме и размеру) |
| ХС68 | Нержавеющий шток (SUS304). Твердое хромирование |
| ХС65 | Нержавеющие шток, стяжные шпильки и гайки шпилек (ХС68 + ХС7) |
| ХС7 | Нержавеющие стяжные шпильки и гайки шпилек |
| ХС14* | Поворотная цапфа монтируется со смещением от центра |
| ХВ6 | Высокая температура 150°C (без магнита) |
| ХВ7 | Низкая температура -40°C (без магнита) |
| ХС22 | Уплотнения из FKM |
| ХС10 | Сдвоенный двухштоковый пневмоцилиндр (4-позиционный) |
| ХС11 | Сдвоенный пневмоцилиндр (3-позиционный) |
| ХС35 | Дополнительный латунный скребок |
| ХС4 | Усиленный скребок |
| ХС88 | Скребок, маслоудерживающее кольцо, нержавеющий шток (SUS304) |
| ХС89 | Скребок, маслоудерживающее кольцо, шток из S45C |

| | |
|----|--------------------------------|
| - | Нет (стандарт) |
| J | Нейлоновая ткань (1 сторона) |
| JJ | Нейлоновая ткань (2 стороны) |
| K | Термостойкая ткань (1 сторона) |
| KK | Термостойкая ткань (2 стороны) |

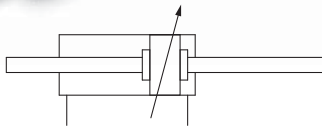
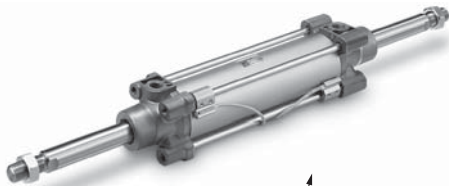
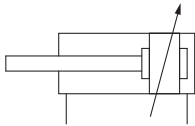
| | |
|---|-------------------------------|
| - | Односторонний шток (стандарт) |
| W | Двусторонний шток |

* По запросу

Стандартная длина хода

| Диаметр поршня (мм) | Стандартная длина хода (мм) | Макс. ход Прим.) |
|---------------------|---|------------------|
| 32. | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500 | 1000 |
| 40 | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500 | 1900 |
| 50 | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600 | 1900 |
| 63 | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600 | 1900 |
| 80 | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800 | 1900 |
| 100 | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800 | 1900 |

Возможны промежуточные значения длин хода
Прим.) Цилиндры с большей длиной хода по запросу

Характеристики

| | | | | | | |
|--|--|------|------|------|------|------|
| Диаметр поршня (мм) | 32. | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| Принцип действия | Двустороннего действия | | | | | |
| Среда | Очищенный сжатый воздух с содержанием масла или без него | | | | | |
| Испытательное давление | 1,5 МПа | | | | | |
| Макс. рабочее давление | 1,0 МПа | | | | | |
| Мин. рабочее давление | 0,05 МПа | | | | | |
| Температура рабочей и окружающей среды | Без датчиков положения: от -20 до 70°C С датчиками положения: от -10 до 60°C (при низких температурах использовать сухой воздух) | | | | | |
| Смазка | Не требуется | | | | | |
| Скорость хода поршня | 50 ~ 1000 мм/с | | | | | |
| Допуски по длине хода | До 500: $^{+2}_0$, от 501 до 1000: $^{+2,4}_0$, от 1001 до 1500: $^{+2,8}_0$, от 1501 до 2000: $^{+3,2}_0$ | | | | | |
| Демпфирование | Двустороннее пневматическое + упругое | | | | | |
| Присоединение | G1/8 | G1/4 | G1/4 | G3/8 | G3/8 | G1/2 |
| Монтаж | Базовый, на лапах, на переднем фланце на заднем фланце, на одинарной или двойной проушине на поворотной цапфе | | | | | |

Минимальная длина хода при использовании датчиков положения

См. "Минимальная длина хода при использовании датчиков положения" на стр. 15

Принадлежности (заказываются отдельно)

| Монтаж | | Базовый | На лапах | Передний Фланец | Задний Фланец | Одинарная проушина | Двойная проушина | Центральная цапфа |
|----------|----------------------|---------|----------|-----------------|---------------|--------------------|------------------|-------------------|
| Стандарт | Гайка штока | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Палец | — | — | — | — | — | ● | — |
| Опции | Шарнирный наконечник | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Наконечник-вилка | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Шаровой шарнир | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

* Не устанавливайте на шток шарнирный наконечник KJ или шаровой шарнир JA при монтаже корпуса цилиндра с использованием шарового шарнира (CS или ES) .

Серия C96

Теоретическое усилие



Допустимая кинетическая энергия

| 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 | 25 | OUT | 7854 | 1571 | 2356 | 3142 | 3927 | 4712 | 5498 | 6283 | 7068 | 7854 |
| | | IN | 7363 | 1473 | 2209 | 2945 | 3682 | 4418 | 5154 | 5890 | 6627 | 7363 |

Прим.) Теоретическое усилие при выдвигании поршня (Н) = Давление (МПа) x S поршня (мм²)

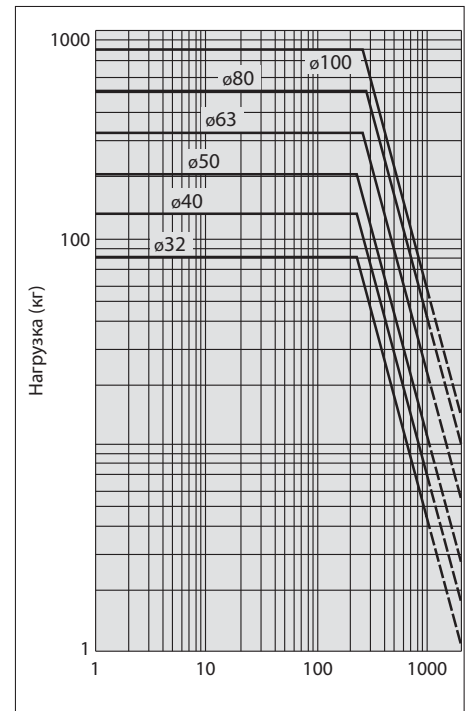
Вес

| Диаметр поршня (мм) | | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|---|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Базовый вес | Базовый | 0.43 | 0.64 | 1.09 | 1.42 | 2.32 | 3.15 |
| | Лапы | 0.16 | 0.20 | 0.38 | 0.46 | 0.89 | 1.09 |
| | Фланец | 0.20 | 0.23 | 0.47 | 0.58 | 1.30 | 1.81 |
| | Одинарная проушина | 0.16 | 0.23 | 0.37 | 0.60 | 1.07 | 1.73 |
| | Двойная проушина | 0.20 | 0.32 | 0.45 | 0.71 | 1.28 | 2.11 |
| | Цапфа | 0.71 | 1.10 | 1.73 | 2.48 | 4.25 | 5.95 |
| Дополнительный вес на каждые 50 мм хода | Для всех крепежных элементов | 0.11 | 0.16 | 0.24 | 0.26 | 0.40 | 0.44 |
| Принадлежности (заказываются отдельно) | Шарнирный наконечник | 0.07 | 0.11 | 0.22 | 0.22 | 0.40 | 0.40 |
| | Наконечник-вилка | 0.09 | 0.15 | 0.34 | 0.34 | 0.69 | 0.69 |

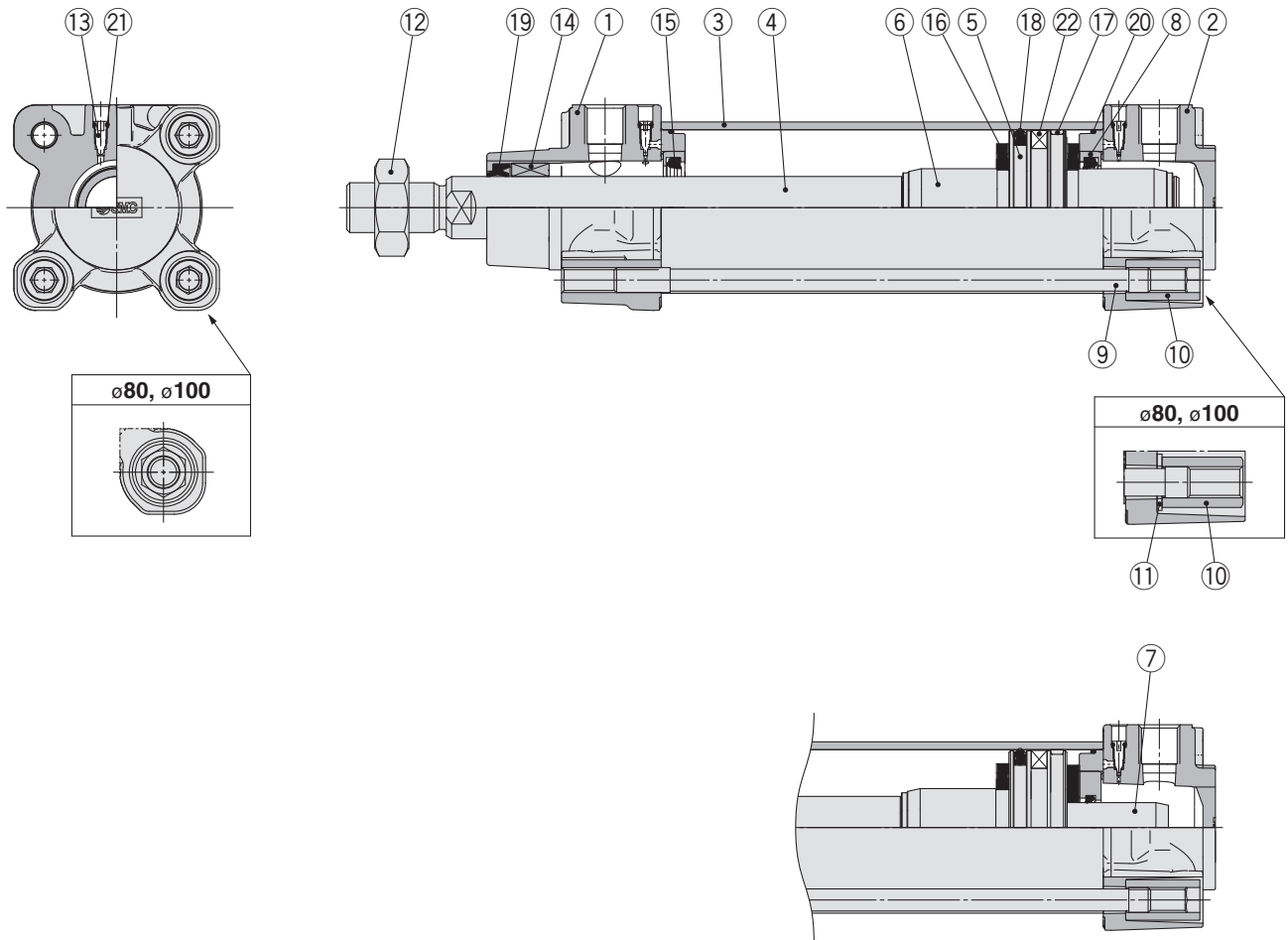
Пример расчёта: C96SD40-100C

Базовый вес 0.64 (кг) (базовое крепление, ø40)
 Дополнительный вес 0.16 (кг на 50 мм хода)
 Длина хода 100 (ст)
 Вес крепежных элементов 0.32 (кг) (двойная проушина)

$$0.64 + 0.16 \times 100 \div 50 + 0.32 = 1.28 \text{ кг}$$



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.

Конструкция**Спецификация**

| Поз. | Наименование | Материал | Примечание: |
|------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 1 | Штоковая крышка | Алюминиевое литьё | |
| 2 | Задняя крышка | Алюминиевое литьё | |
| 3 | Гильза цилиндра | Алюминиевый сплав | |
| 4 | Шток | Сталь углеродистая | |
| 5 | Поршень | Алюминиевый сплав | $\varnothing 32 \sim \varnothing 63$ |
| | | Алюминиевое литьё | $\varnothing 80, \varnothing 100$ |
| 6 | Демпфирующая втулка А | Алюминиевый сплав | |
| 7 | Демпфирующая втулка В | Алюминиевый сплав | |
| 8 | Фиксатор демпфирующего уплотнения | Алюминиевый сплав | |
| 9 | Стяжная шпилька | Сталь углеродистая | |
| 10 | Гайка шпильки | Сталь | |
| 11 | Шайба | Сталь | $\varnothing 80, \varnothing 100$ |
| 12 | Гайка штока | Сталь | |
| 13 | Клапан пневм. демпфера | Полимер | |
| 14 | Направляющая штока | Подшипниковый сплав | |
| 15 | Демпфирующее уплотнение | Уретан | |
| 16 | Упругий демпфер | Уретан | |
| 17 | Износное кольцо | Полимер | |
| 18 | Уплотнение поршня | NBR | |
| 19 | Уплотнение штока | NBR | |
| 20 | Прокладка гильзы цилиндра | NBR | |
| 21 | Уплотнение пневматического демпфера | NBR | |
| 22 | Магнитное кольцо | | |

Ремкомплект/ комплект уплотнений

| Диаметр поршня (мм) | Артикул ремкомплекта | Состав |
|---------------------|----------------------|---|
| 32 | CS95-32 | Ремкомплект состоит из поз. 15, 17, 18, 19, 20. |
| 40 | CS95-40 | |
| 50 | CS95-50 | |
| 63 | CS95-63 | |
| 80 | CS95-80 | |
| 100 | CS96-100 | |

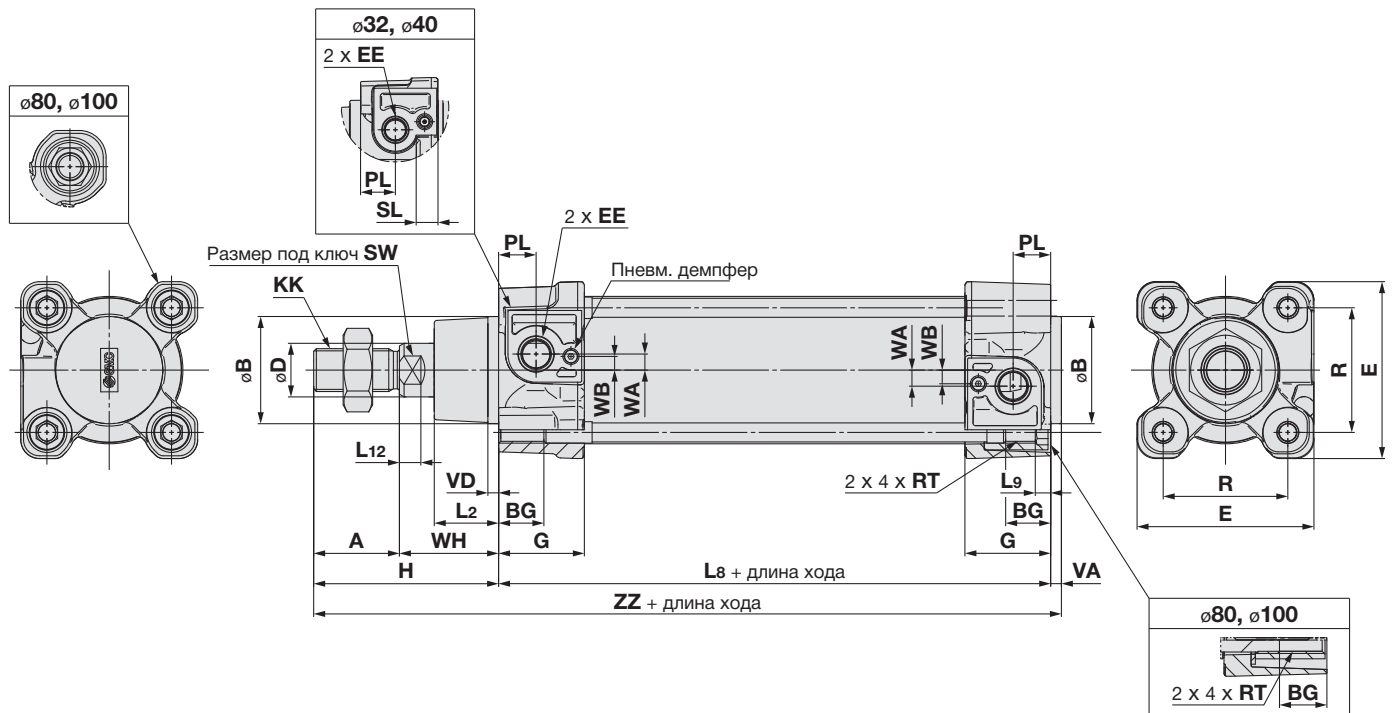
* В состав ремкомплекта входит пакетик консистентной смазки (10 г для $\varnothing 32$ - $\varnothing 50$, 20 г для $\varnothing 63$ и $\varnothing 80$, 30 г для $\varnothing 100$).

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

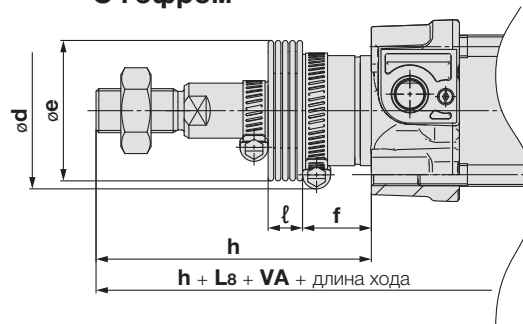
Серия C96

Размеры

Базовое крепление: C96S (D) В Диаметр поршня — Длина хода С



С гофром



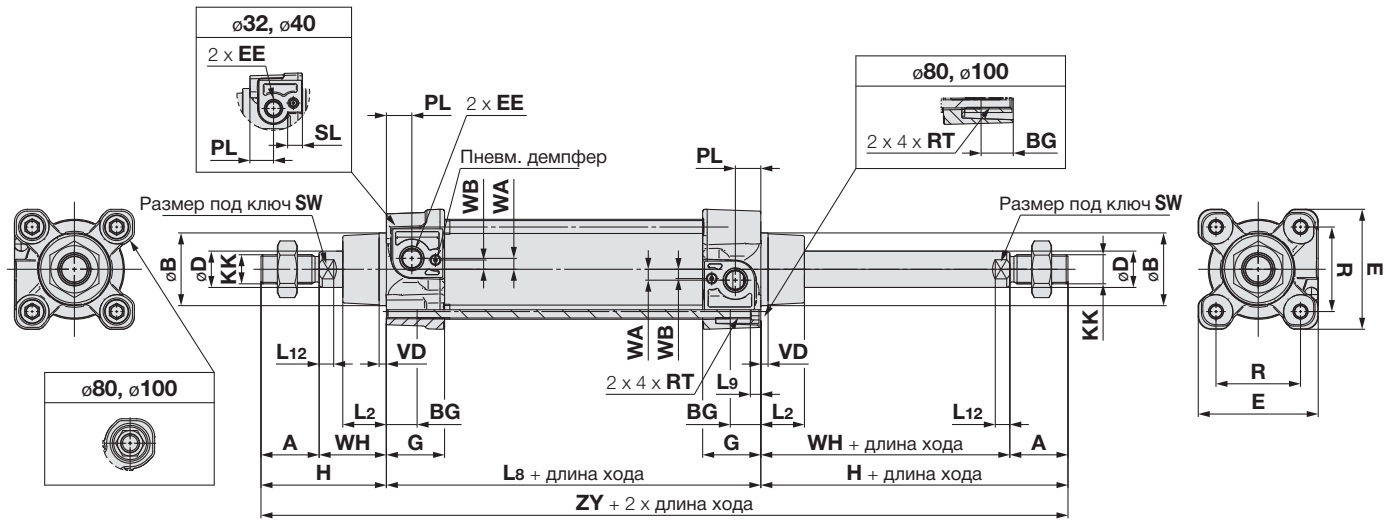
| Диаметр поршня [мм] | Длина хода [мм] | | A | øB d11 | BG | øD | E | EE | G | H | KK | L2 | L8 | L9 | L12 | PL | R | RT | SL | SW | VA | VD | WA | WB | WH | ZZ |
|---------------------|-----------------|----------|----|--------|----|----|-----|-------|------|----|------------|----|-----|----|-----|----|------|-----|----|----|----|----|------|-----|----|-----|
| | Без гофра | С гофром | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | До 1000 | До 1000 | 22 | 30 | 16 | 12 | 47 | G 1/8 | 28.9 | 48 | M10 x 1.25 | 15 | 94 | 4 | 6 | 13 | 32.5 | M6 | 8 | 10 | 4 | 4 | 4 | 7 | 26 | 146 |
| 40 | До 1900 | До 1000 | 24 | 35 | 16 | 16 | 54 | G 1/4 | 32.6 | 54 | M12 x 1.25 | 17 | 105 | 4 | 6.5 | 14 | 38 | M6 | 8 | 13 | 4 | 4 | 5 | 8.9 | 30 | 163 |
| 50 | До 1900 | До 1000 | 32 | 40 | 16 | 20 | 66 | G 1/4 | 32 | 69 | M16 x 1.5 | 24 | 106 | 5 | 8 | 14 | 46.5 | M8 | - | 17 | 4 | 4 | 6 | 5.1 | 37 | 179 |
| 63 | До 1900 | До 1000 | 32 | 45 | 16 | 20 | 77 | G 3/8 | 38.6 | 69 | M16 x 1.5 | 24 | 121 | 5 | 8 | 16 | 56.5 | M8 | - | 17 | 4 | 4 | 9 | 6.3 | 37 | 194 |
| 80 | До 1900 | До 1000 | 40 | 45 | 17 | 25 | 99 | G 3/8 | 38.4 | 86 | M20 x 1.5 | 30 | 128 | - | 10 | 16 | 72 | M10 | - | 22 | 4 | 4 | 11.5 | 6 | 46 | 218 |
| 100 | До 1900* | До 1000* | 40 | 55 | 17 | 25 | 118 | G 1/2 | 42.9 | 91 | M20 x 1.5 | 32 | 138 | - | 10 | 18 | 89 | M10 | - | 22 | 4 | 4 | 17 | 10 | 51 | 233 |

* Минимальная длина хода при установке на поворотной цапфе: 0 мм для диаметра поршня 32 ~ 80 мм, 5 мм для диаметра поршня 100

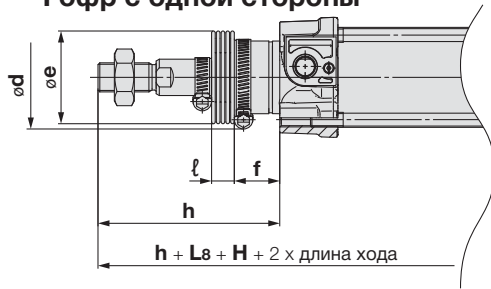
| Диаметр поршня [мм] | øe | ød | f | ℓ | | | | | | | | | | | | | | | | | h | | | | | | | | |
|---------------------|----|----|----|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|--|--|
| | | | | 1 ~ 50 | 51 ~ 100 | 101 ~ 150 | 151 ~ 200 | 201 ~ 300 | 301 ~ 400 | 401 ~ 500 | 501 ~ 600 | 601 ~ 700 | 701 ~ 800 | 801 ~ 900 | 901 ~ 1000 | 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 | 36 | 54 | 23 | 12.5 | 25 | 37.5 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 75 | 88 | 100 | 113 | 138 | 163 | 188 | 213 | 238 | 263 | 288 | 313 | | |
| 40 | 36 | 54 | 23 | 12.5 | 25 | 37.5 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 75 | 88 | 100 | 113 | 138 | 163 | 188 | 213 | 238 | 263 | 288 | 313 | | |
| 50 | 51 | 64 | 25 | 12.5 | 25 | 37.5 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 87 | 100 | 112 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 | | |
| 63 | 51 | 64 | 25 | 12.5 | 25 | 37.5 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 87 | 100 | 112 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 | | |
| 80 | 56 | 68 | 30 | 12.5 | 25 | 37.5 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 103 | 116 | 128 | 141 | 166 | 191 | 216 | 241 | 266 | 291 | 316 | 341 | | |
| 100 | 56 | 76 | 32 | 12.5 | 25 | 37.5 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 103 | 116 | 128 | 141 | 166 | 191 | 216 | 241 | 266 | 291 | 316 | 341 | | |

Размеры

Базовое крепление: C96S (D) B Диаметр поршня – Длина хода C (J) W



Гофр с одной стороны



| Диаметр поршня [мм] | Длина хода [мм] | A | øB d11 | øD | EE | PL | RT | L12 | KK | SW | G | BG | L8 | VD | WA | WB | WH | ZY | E | R | L2 | L9 | H | SL |
|---------------------|-----------------|----|--------|----|-------|----|-----------|-----|------------|----|------|----|-----|----|------|-----|----|-----|-----|------|----|----|----|----|
| 32 | До 1000 | 22 | 30 | 12 | G 1/8 | 13 | M6 x 1 | 6 | M10 x 1.25 | 10 | 28.9 | 16 | 94 | 4 | 4 | 7 | 26 | 190 | 47 | 32.5 | 15 | 4 | 48 | 8 |
| 40 | До 1000 | 24 | 35 | 16 | G 1/4 | 14 | M6 x 1 | 6.5 | M12 x 1.25 | 13 | 32.6 | 16 | 105 | 4 | 5 | 8.9 | 30 | 213 | 54 | 38 | 17 | 4 | 54 | 8 |
| 50 | До 1000 | 32 | 40 | 20 | G 1/4 | 14 | M8 x 1.25 | 8 | M16 x 1.5 | 17 | 32 | 16 | 106 | 4 | 6 | 5.1 | 37 | 244 | 66 | 46.5 | 24 | 5 | 69 | - |
| 63 | До 1000 | 32 | 45 | 20 | G 3/8 | 16 | M8 x 1.25 | 8 | M16 x 1.5 | 17 | 38.6 | 16 | 121 | 4 | 9 | 6.3 | 37 | 259 | 77 | 56.5 | 24 | 5 | 69 | - |
| 80 | До 1000 | 40 | 45 | 25 | G 3/8 | 16 | M10 x 1.5 | 10 | M20 x 1.5 | 22 | 38.4 | 17 | 128 | 4 | 11.5 | 6 | 46 | 300 | 99 | 72 | 30 | - | 86 | - |
| 100 | До 1000* | 40 | 55 | 25 | G 1/2 | 18 | M10 x 1.5 | 10 | M20 x 1.5 | 22 | 42.9 | 17 | 138 | 4 | 17 | 10 | 51 | 320 | 118 | 89 | 32 | - | 91 | - |

* Минимальная длина хода при установке на поворотной цапфе: 0 мм для диаметра поршня 32 ~ 80 мм, 5 мм для диаметра поршня 100

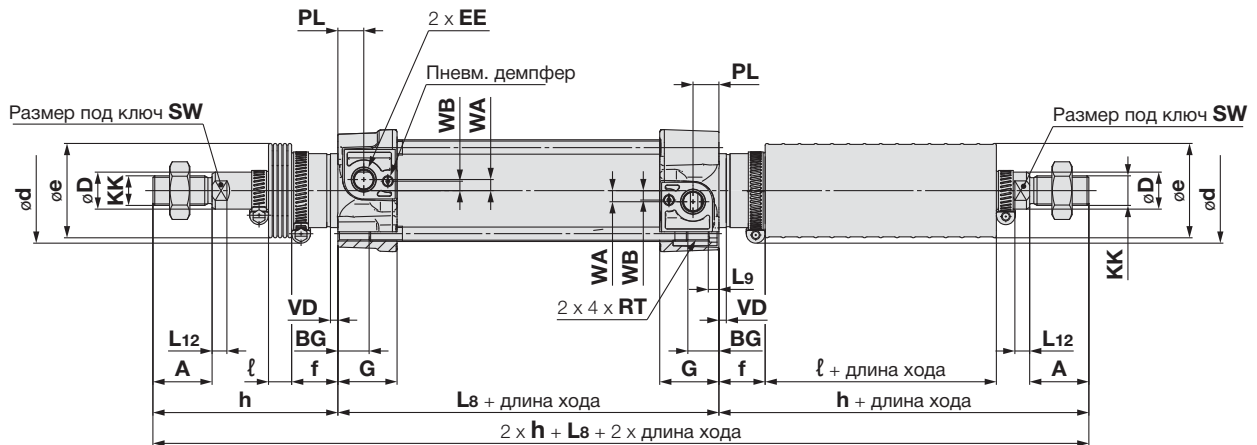
| Диаметр поршня [мм] | øe | ød | f | ℓ | | | | | | | | | | | | h | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----|----|----|--------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | 1 ~ 50 | 51 ~ 100 | 101 ~ 150 | 151 ~ 200 | 201 ~ 300 | 301 ~ 400 | 401 ~ 500 | 501 ~ 600 | 601 ~ 700 | 701 ~ 800 | 801 ~ 900 | 901 ~ 1000 | 1 | 51 | 101 | 151 | 201 | 301 | 401 | 501 | 601 | 701 | 801 | 901 |
| 32 | 36 | 54 | 23 | 12.5 | 25 | 37.5 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 75 | 88 | 100 | 113 | 138 | 163 | 188 | 213 | 238 | 263 | 288 | 313 |
| 40 | 36 | 54 | 23 | 12.5 | 25 | 37.5 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 75 | 88 | 100 | 113 | 138 | 163 | 188 | 213 | 238 | 263 | 288 | 313 |
| 50 | 51 | 64 | 25 | 12.5 | 25 | 37.5 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 87 | 100 | 112 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 |
| 63 | 51 | 64 | 25 | 12.5 | 25 | 37.5 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 87 | 100 | 112 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 |
| 80 | 56 | 68 | 30 | 12.5 | 25 | 37.5 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 103 | 116 | 128 | 141 | 166 | 191 | 216 | 241 | 266 | 291 | 316 | 341 |
| 100 | 56 | 76 | 32 | 12.5 | 25 | 37.5 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 103 | 116 | 128 | 141 | 166 | 191 | 216 | 241 | 266 | 291 | 316 | 341 |

Серия C96

Размеры

Базовое крепление: C96S (D) B Диаметр поршня – Длина хода C (JJ) W

Гофр с двух сторон



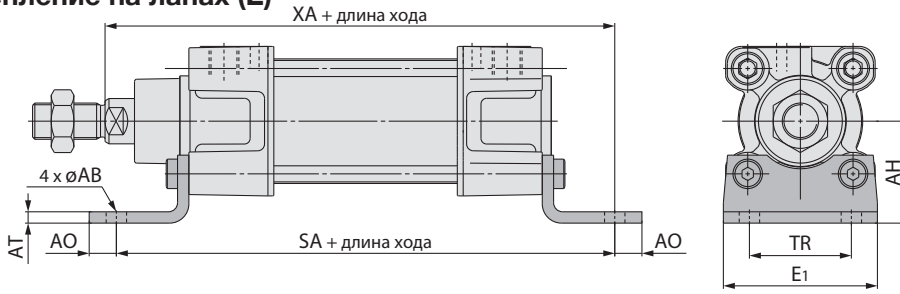
| Диаметр поршня [мм] | Длина хода [мм] | A | øD | EE | PL | RT | L12 | KK | SW | G | BG | L8 | VD | WA | WB | E | R | L9 | SL |
|---------------------|-----------------|----|----|-------|----|-----------|-----|------------|----|------|----|-----|----|------|-----|-----|------|----|----|
| 32 | До 1000 | 22 | 12 | G 1/8 | 13 | M6 x 1 | 6 | M10 x 1.25 | 10 | 28.9 | 16 | 94 | 4 | 4 | 7 | 47 | 32.5 | 4 | 8 |
| 40 | До 1000 | 24 | 16 | G 1/4 | 14 | M6 x 1 | 6.5 | M12 x 1.25 | 13 | 32.6 | 16 | 105 | 4 | 5 | 8.9 | 54 | 38 | 4 | 8 |
| 50 | До 1000 | 32 | 20 | G 1/4 | 14 | M8 x 1.25 | 8 | M16 x 1.5 | 17 | 32 | 16 | 106 | 4 | 6 | 5.1 | 66 | 46.5 | 5 | – |
| 63 | До 1000 | 32 | 20 | G 3/8 | 16 | M8 x 1.25 | 8 | M16 x 1.5 | 17 | 38.6 | 16 | 121 | 4 | 9 | 6.3 | 77 | 56.5 | 5 | – |
| 80 | До 1000 | 40 | 25 | G 3/8 | 16 | M10 x 1.5 | 10 | M20 x 1.5 | 22 | 38.4 | 17 | 128 | 4 | 11.5 | 6 | 99 | 72 | – | – |
| 100 | До 1000* | 40 | 25 | G 1/2 | 18 | M10 x 1.5 | 10 | M20 x 1.5 | 22 | 42.9 | 17 | 138 | 4 | 17 | 10 | 118 | 89 | – | – |

* Минимальная длина хода при установке на поворотной цапфе: 0 мм для диаметра поршня 32 ~ 80 мм, 5 мм для диаметра поршня 100

| Диаметр поршня [мм] | øe | ød | f | ℓ | | | | | | | | | | | | h | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----|----|----|--------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| | | | | 1 ~ 50 | 51 ~ 100 | 101 ~ 150 | 151 ~ 200 | 201 ~ 300 | 301 ~ 400 | 401 ~ 500 | 501 ~ 600 | 601 ~ 700 | 701 ~ 800 | 801 ~ 900 | 901 ~ 1000 | 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 | 36 | 54 | 23 | 12.5 | 25 | 37.5 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 75 | 88 | 100 | 113 | 138 | 163 | 188 | 213 | 238 | 263 | 288 | 313 |
| 40 | 36 | 54 | 23 | 12.5 | 25 | 37.5 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 75 | 88 | 100 | 113 | 138 | 163 | 188 | 213 | 238 | 263 | 288 | 313 |
| 50 | 51 | 64 | 25 | 12.5 | 25 | 37.5 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 87 | 100 | 112 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 |
| 63 | 51 | 64 | 25 | 12.5 | 25 | 37.5 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 87 | 100 | 112 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 |
| 80 | 56 | 68 | 30 | 12.5 | 25 | 37.5 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 103 | 116 | 128 | 141 | 166 | 191 | 216 | 241 | 266 | 291 | 316 | 341 |
| 100 | 56 | 76 | 32 | 12.5 | 25 | 37.5 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 103 | 116 | 128 | 141 | 166 | 191 | 216 | 241 | 266 | 291 | 316 | 341 |

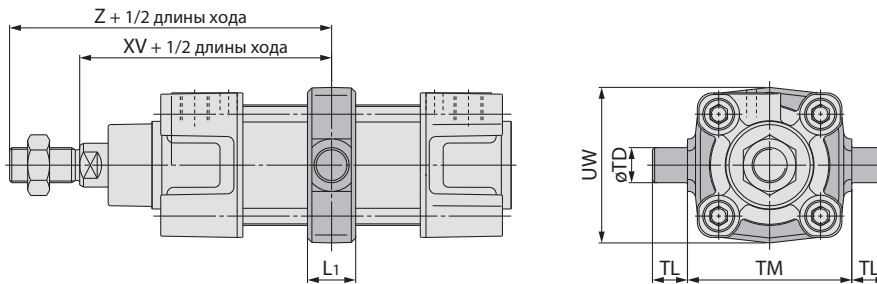
Размеры

Крепление на лапах (L)



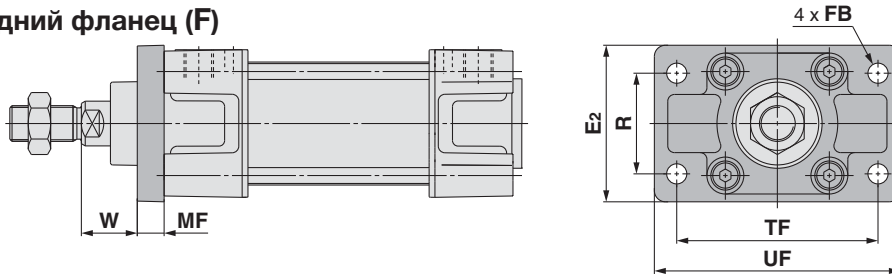
| Диаметр поршня (мм) | (мм) | | | | | | | |
|---------------------|------|----|----|----|-----|------|-----|-----|
| | E1 | TR | AH | AO | AT | AB | SA | XA |
| 32 | 48 | 32 | 32 | 10 | 4.5 | 7 | 142 | 144 |
| 40 | 55 | 36 | 36 | 11 | 4.5 | 10 | 161 | 163 |
| 50 | 68 | 45 | 45 | 12 | 5.5 | 10 | 170 | 175 |
| 63 | 80 | 50 | 50 | 12 | 5.5 | 10 | 185 | 190 |
| 80 | 100 | 63 | 63 | 14 | 6.5 | 12 | 210 | 215 |
| 100 | 120 | 75 | 71 | 16 | 6.5 | 14.5 | 220 | 230 |

Крепление на поворотной цапфе (T)



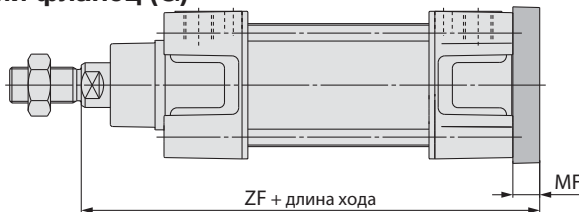
| Диаметр поршня (мм) | (мм) | | | | | | |
|---------------------|------|----|-------|-----|----|------|-------|
| | TM | TL | TD ø8 | UW | L1 | XV | Z |
| 32 | 50 | 12 | 12 | 49 | 17 | 73 | 95 |
| 40 | 63 | 16 | 16 | 58 | 22 | 82.5 | 106.5 |
| 50 | 75 | 16 | 16 | 71 | 22 | 90 | 122 |
| 63 | 90 | 20 | 20 | 87 | 28 | 97.5 | 129.5 |
| 80 | 110 | 20 | 20 | 110 | 34 | 110 | 150 |
| 100 | 132 | 25 | 25 | 136 | 40 | 120 | 160 |

Передний фланец (F)



| Диаметр поршня (мм) | (мм) | | | | | | |
|---------------------|------|-----|----|-----|-----|----|----|
| | R | TF | FB | E2 | UF | W | MF |
| 32 | 32 | 64 | 7 | 50 | 79 | 16 | 10 |
| 40 | 36 | 72 | 9 | 55 | 90 | 20 | 10 |
| 50 | 45 | 90 | 9 | 70 | 110 | 25 | 12 |
| 63 | 50 | 100 | 9 | 80 | 120 | 25 | 12 |
| 80 | 63 | 126 | 12 | 100 | 153 | 30 | 16 |
| 100 | 75 | 150 | 14 | 120 | 178 | 35 | 16 |

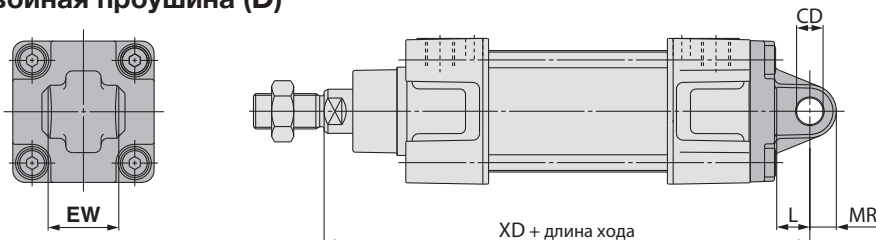
Задний фланец (G)



| Диаметр поршня (мм) | (мм) | |
|---------------------|------|-----|
| | MF | ZF |
| 32 | 10 | 130 |
| 40 | 10 | 145 |
| 50 | 12 | 155 |
| 63 | 12 | 170 |
| 80 | 16 | 190 |
| 100 | 16 | 205 |

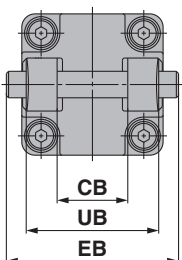
Одинарная проушина (C)

Двойная проушина (D)



| Диаметр поршня (мм) | (мм) | | | | | | | |
|---------------------|------------------------------------|-------|----|-----|-----|--------|--------|-----|
| | EW | CD H9 | L | MR | XD | UB h14 | CB H14 | EB |
| 32 | 26 ^{-0.2} _{-0.6} | 10 | 12 | 9.5 | 142 | 45 | 26 | 65 |
| 40 | 28 ^{-0.2} _{-0.6} | 12 | 15 | 12 | 160 | 52 | 28 | 75 |
| 50 | 32 ^{-0.2} _{-0.6} | 12 | 15 | 12 | 170 | 60 | 32 | 80 |
| 63 | 40 ^{-0.2} _{-0.6} | 16 | 20 | 16 | 190 | 70 | 40 | 90 |
| 80 | 50 ^{-0.2} _{-0.6} | 16 | 20 | 16 | 210 | 90 | 50 | 110 |
| 100 | 60 ^{-0.2} _{-0.6} | 20 | 25 | 20 | 230 | 110 | 60 | 140 |

Одинарная проушина (C)



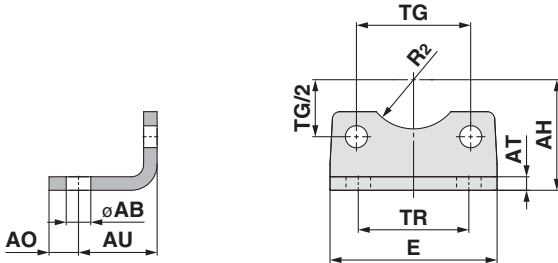
Двойная проушина (D)

Серия C96

Принадлежности

Размеры: Крепежные элементы

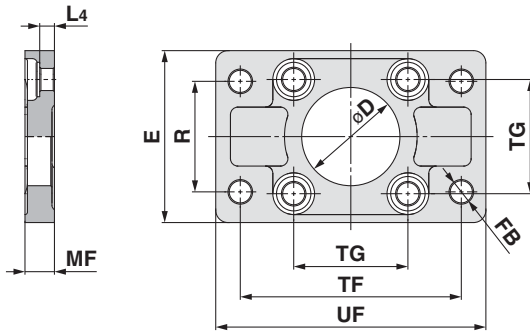
Лапа (L)



| Диаметр поршня (мм) | Номер для заказа | AB | TG ±0.2 | E | TR | AO | AU | AH | AT | R2 | Резьба |
|---------------------|------------------|------|---------|-----|----|----|----|----|-----|------|----------|
| 32 | L5032 | 7 | 32.5 | 48 | 32 | 10 | 24 | 32 | 4.5 | 15 | M6 x 16 |
| 40 | L5040 | 10 | 38 | 55 | 36 | 11 | 28 | 36 | 4.5 | 17.5 | M6 x 16 |
| 50 | L5050 | 10 | 46.5 | 68 | 45 | 12 | 32 | 45 | 5.5 | 20 | M8 x 20 |
| 63 | L5063 | 10 | 56.5 | 80 | 50 | 12 | 32 | 50 | 5.5 | 22.5 | M8 x 20 |
| 80 | L5080 | 12 | 72 | 100 | 63 | 14 | 41 | 63 | 6.5 | 22.5 | M10 x 20 |
| 100 | L5100 | 14.5 | 89 | 120 | 75 | 16 | 41 | 71 | 6.5 | 27.5 | M10 x 20 |

* 4 установочных винта в комплекте

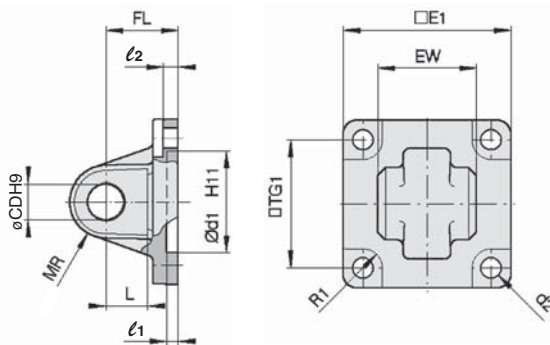
Фланец (F, G)



| Диаметр поршня (мм) | Номер для заказа | D H11 | ∅FB | TG ±0.2 | E | R | MF | TF | UF | L4 | Резьба |
|---------------------|------------------|-------|-----|---------|-----|----|----|-----|-----|-----|----------|
| 32 | F5032 | 30 | 7 | 32.5 | 50 | 32 | 10 | 64 | 79 | 5 | M6 x 20 |
| 40 | F5040 | 35 | 9 | 38 | 55 | 36 | 10 | 72 | 90 | 5 | M6 x 20 |
| 50 | F5050 | 40 | 9 | 46.5 | 70 | 45 | 12 | 90 | 110 | 6.5 | M8 x 20 |
| 63 | F5063 | 45 | 9 | 56.5 | 80 | 50 | 12 | 100 | 120 | 6.5 | M8 x 20 |
| 80 | F5080 | 45 | 12 | 72 | 100 | 63 | 16 | 126 | 153 | 9 | M10 x 25 |
| 100 | F5100 | 55 | 14 | 89 | 120 | 75 | 16 | 150 | 178 | 9 | M10 x 25 |

* 4 установочных винта в комплекте

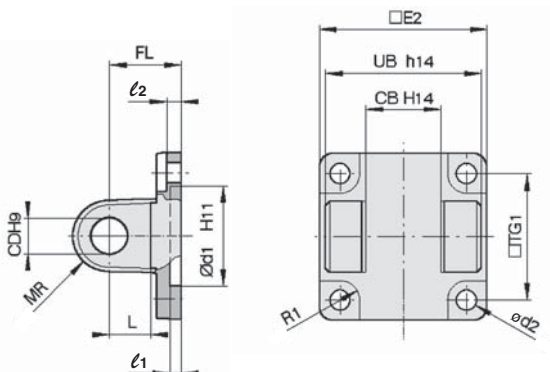
Одинарная проушина (C)



| Диаметр поршня (мм) | Номер для заказа | E1 | EW | TG1 | FL | l1 | L | l2 | ∅d1 | ∅CD | MR | ∅d2 | R1 |
|---------------------|------------------|-----|------------------------------------|------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 32 | C5032 | 45 | 26 ^{-0.2} _{-0.6} | 32.5 | 22 | 5 | 12 | 5.5 | 30 | 10 | 9.5 | 6.6 | 6.5 |
| 40 | C5040 | 51 | 28 ^{-0.2} _{-0.6} | 38 | 25 | 5 | 15 | 5.5 | 35 | 12 | 12 | 6.6 | 6.5 |
| 50 | C5050 | 64 | 32 ^{-0.2} _{-0.6} | 46.5 | 27 | 5 | 15 | 6.5 | 40 | 12 | 12 | 9 | 8.5 |
| 63 | C5063 | 74 | 40 ^{-0.2} _{-0.6} | 56.5 | 32 | 5 | 20 | 6.5 | 45 | 16 | 16 | 9 | 8.5 |
| 80 | C5080 | 94 | 50 ^{-0.2} _{-0.6} | 72 | 36 | 5 | 20 | 10 | 45 | 16 | 16 | 11 | 11 |
| 100 | C5100 | 113 | 60 ^{-0.2} _{-0.6} | 89 | 41 | 5 | 25 | 10 | 55 | 20 | 20 | 11 | 12 |

* 4 установочных винта в комплекте

Двойная проушина (D)

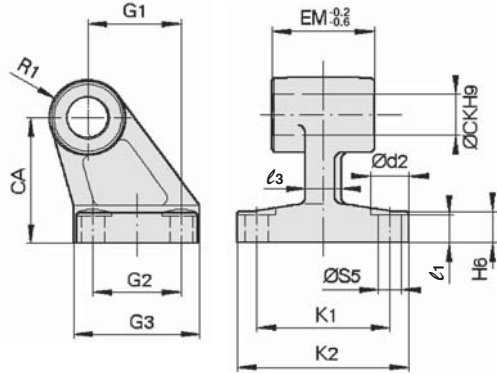


| Диаметр поршня (мм) | Номер для заказа | TG1 | FL | l1 | L | l2 | ∅d1 | ∅CD | MR | ∅d2 | R1 | E2 | UB | CB |
|---------------------|------------------|------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 32 | D5032 | 32.5 | 22 | 5 | 12 | 5.5 | 30 | 10 | 9.5 | 6.6 | 6.5 | 48 | 45 | 26 |
| 40 | D5040 | 38 | 25 | 5 | 15 | 5.5 | 35 | 12 | 12 | 6.6 | 6.5 | 56 | 52 | 28 |
| 50 | D5050 | 46.5 | 27 | 5 | 15 | 6.5 | 40 | 12 | 12 | 9 | 8.5 | 64 | 60 | 32 |
| 63 | D5063 | 56.5 | 32 | 5 | 20 | 6.5 | 45 | 16 | 16 | 9 | 8.5 | 75 | 70 | 40 |
| 80 | D5080 | 72 | 36 | 5 | 20 | 10 | 45 | 16 | 16 | 11 | 11 | 95 | 90 | 50 |
| 100 | D5100 | 89 | 41 | 5 | 25 | 10 | 55 | 20 | 20 | 11 | 12 | 115 | 110 | 60 |

* 4 установочных винта, палец и штифт в комплекте.

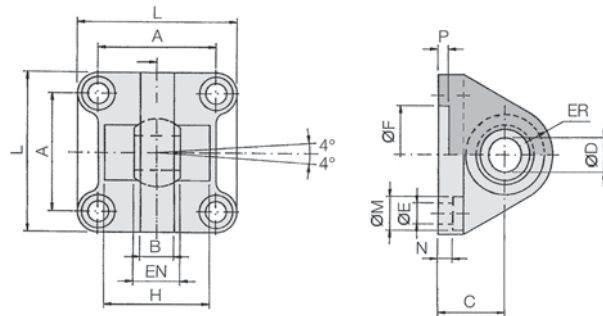
Размеры: Крепежные элементы

Опорная стойка (E)



| Диаметр поршня (мм) | Номер для заказа | Ød2 | ØCK | ØS5 | K1 | K2 (макс.) | l3 (макс.) | G1 | l1 | G2 | EM | G3 (макс.) | CA | H6 | R1 |
|---------------------|------------------|-----|-----|-----|----|------------|------------|----|------|----|------------------------------------|------------|----|----|----|
| 32 | E5032 | 11 | 10 | 6.6 | 38 | 51 | 10 | 21 | 7 | 18 | 26 ^{-0.2} _{-0.6} | 31 | 32 | 8 | 10 |
| 40 | E5040 | 11 | 12 | 6.6 | 41 | 54 | 10 | 24 | 9 | 22 | 28 ^{-0.2} _{-0.6} | 35 | 36 | 10 | 11 |
| 50 | E5050 | 15 | 12 | 9 | 50 | 65 | 12 | 33 | 11 | 30 | 32 ^{-0.2} _{-0.6} | 45 | 45 | 12 | 12 |
| 63 | E5063 | 15 | 16 | 9 | 52 | 67 | 14 | 37 | 11 | 35 | 40 ^{-0.2} _{-0.6} | 50 | 50 | 12 | 15 |
| 80 | E5080 | 18 | 16 | 11 | 66 | 86 | 18 | 47 | 12.5 | 40 | 50 ^{-0.2} _{-0.6} | 60 | 63 | 14 | 15 |
| 100 | E5100 | 18 | 20 | 11 | 76 | 96 | 20 | 55 | 13.5 | 50 | 60 ^{-0.2} _{-0.6} | 70 | 71 | 15 | 19 |

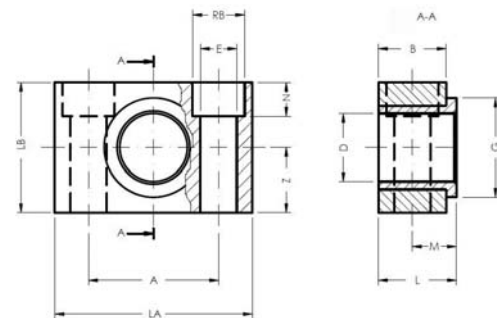
Одинарная проушина с шаровым шарниром (CS)



| Диаметр поршня (мм) | Номер для заказа | A | B (макс.) | C | ØD _{H7} | EN ₀ ^{-0.1} | ER (макс.) | ØFH11 | ØE | L | ØM | N | P | H _{±0.5} |
|---------------------|------------------|------|-----------|----|------------------|---------------------------------|------------|-------|-----|-----|------|-----|---|-------------------|
| 32 | CS5032 | 32.5 | 10.5 | 22 | 10 | 14 | 15 | 30 | 6.6 | 45 | 10.5 | 5.5 | 5 | — |
| 40 | CS5040 | 38 | 12 | 25 | 12 | 16 | 18 | 35 | 6.6 | 55 | 11 | 5.5 | 5 | — |
| 50 | CS5050 | 46.5 | 15 | 27 | 16 | 21 | 20 | 40 | 9 | 65 | 15 | 6.5 | 5 | 51 |
| 63 | CS5063 | 56.5 | 15 | 32 | 16 | 21 | 23 | 45 | 9 | 75 | 15 | 6.5 | 5 | — |
| 80 | CS5080 | 72 | 18 | 36 | 20 | 25 | 27 | 45 | 11 | 95 | 18 | 10 | 5 | 70 |
| 100 | CS5100 | 89 | 18 | 41 | 20 | 25 | 30 | 55 | 11 | 115 | 18 | 10 | 5 | — |

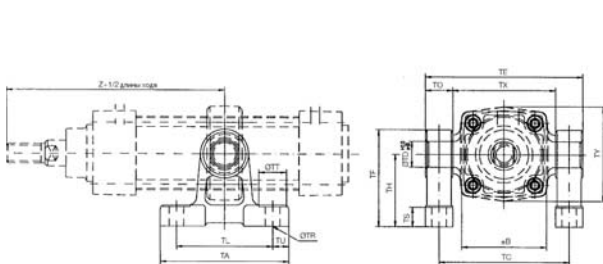
* 4 установочных винта в комплекте

Опора цапфы (TB)



| Диаметр поршня (мм) | Номер для заказа | LA ±0.5 | B ±0.5 | LB ±0.5 | Z ±0.1 | A ±0.2 | D F7 | RB H13 | E H13 | N ±0.5 | L ±0.2 | M ±0.2 | G ±0.2 |
|---------------------|------------------|---------|--------|---------|--------|--------|------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 32 | TB5032 | 46 | 15 | 30 | 15 | 32 | 12 | 11 | 6.6 | 7 | 18 | 10.5 | 22 |
| 40, 50 | TB5040 | 55 | 18 | 36 | 18 | 36 | 16 | 15 | 9 | 9 | 21 | 12 | 28 |
| 63, 80 | TB5063 | 65 | 20 | 40 | 20 | 42 | 20 | 18 | 11 | 11 | 23 | 13 | 32 |
| 100 | TB5100 | 75 | 25 | 50 | 25 | 50 | 25 | 20 | 14 | 13 | 28.5 | 16 | 39 |

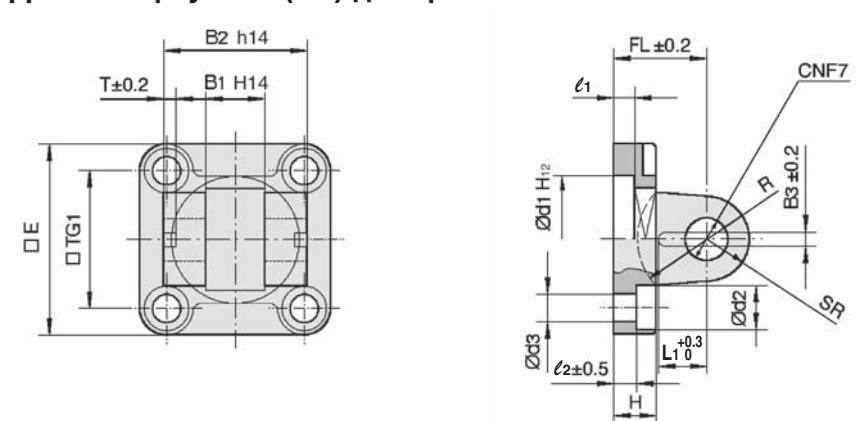
Опора цапфы (C95-S)



| Диаметр поршня (мм) | Номер для заказа | ±B | TA | TC | ØTD | TE | TF | TH | TL | TO | ØTR | TS | TT | TU | TX | TY | Z |
|---------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 32 | C95-S03 | 46 | 62 | 62 | 12 | 74 | 47 | 35 | 45 | 12 | 7 | 10 | 13 | 8.5 | 50 | 49 | 89 |
| 40 | C95-S04 | 52 | 80 | 80 | 16 | 97 | 60 | 45 | 60 | 17 | 9 | 12 | 17 | 10 | 63 | 58 | 93 |
| 50 | | 65 | 80 | 92 | 16 | 109 | 60 | 45 | 60 | 17 | 9 | 12 | 17 | 10 | 75 | 71 | 105 |
| 63 | C95-S06 | 75 | 100 | 110 | 20 | 130 | 80 | 60 | 70 | 20 | 11 | 14 | 22 | 15 | 90 | 87 | 105 |
| 80 | | 95 | 100 | 130 | 20 | 150 | 80 | 60 | 70 | 20 | 11 | 14 | 22 | 15 | 110 | 110 | 129 |
| 100 | CS5100 | 114 | 120 | 158 | 25 | 184 | 100 | 75 | 90 | 26 | 13.5 | 17 | 24 | 15 | 132 | 136 | 129 |

Размеры: крепежные элементы

Двойная проушина (DS)/для крепления ES

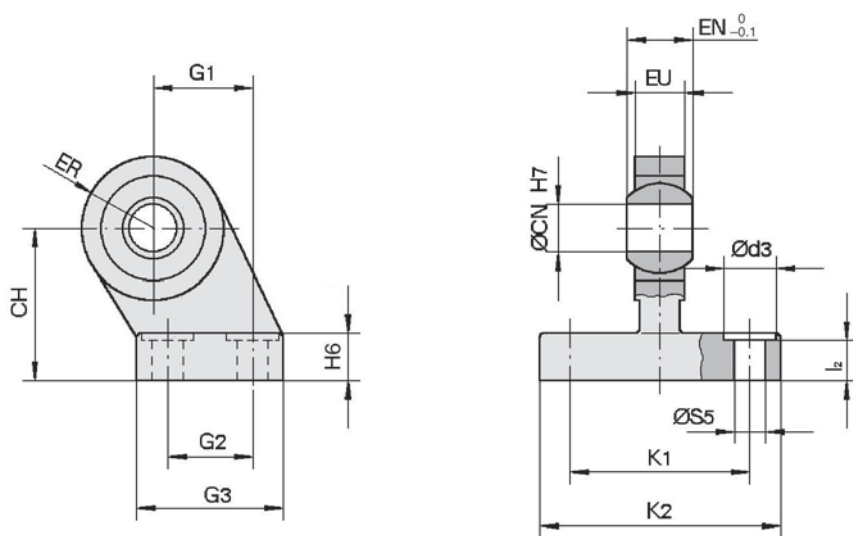


(мм)

| Диаметр поршня (мм) | Номер для заказа | E | B1 | B2 | B3 | L1 | TG1 | T | l1 (мин.) | l2 | FL | H (макс.) | Ød1 | Ød2 | Ød3 | ØCN | SR (макс.) | R |
|---------------------|------------------|-----|----|----|-----|------|------|---|-----------|-----|----|-----------|-----|------|-----|-----|------------|----|
| 32 | DS5032 | 45 | 14 | 34 | 3.3 | 11.5 | 32.5 | 3 | 5 | 5.5 | 22 | 10 | 30 | 10.5 | 6.6 | 10 | 11 | 17 |
| 40 | DS5040 | 55 | 16 | 40 | 4.3 | 12 | 38 | 4 | 5 | 5.5 | 25 | 10 | 35 | 11 | 6.6 | 12 | 13 | 20 |
| 50 | DS5050 | 65 | 21 | 45 | 4.3 | 14 | 46.5 | 4 | 5 | 6.5 | 27 | 12 | 40 | 15 | 9 | 16 | 18 | 22 |
| 63 | DS5063 | 75 | 21 | 51 | 4.3 | 14 | 56.5 | 4 | 5 | 6.5 | 32 | 12 | 45 | 15 | 9 | 16 | 18 | 25 |
| 80 | DS5080 | 95 | 25 | 65 | 4.3 | 16 | 72 | 4 | 5 | 10 | 36 | 16 | 45 | 18 | 11 | 20 | 22 | 30 |
| 100 | DS5100 | 115 | 25 | 75 | 6.3 | 16 | 89 | 4 | 5 | 10 | 41 | 16 | 55 | 18 | 11 | 20 | 22 | 32 |

* 4 установочных винта, палец и штифт в комплекте.

Опорная стойка с шаровым шарниром (ES)

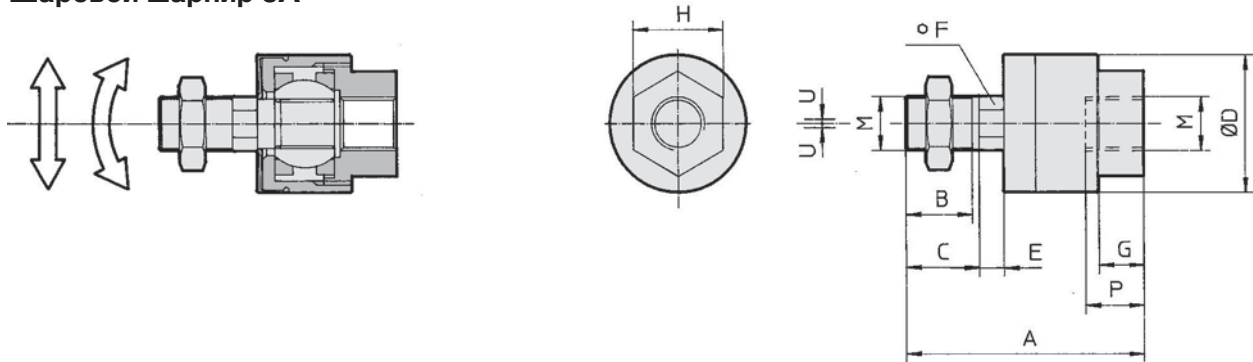


(мм)

| Диаметр поршня (мм) | Номер для заказа | Ød3 | ØCN | ØS5 | K1 | K2 (макс.) | l2 | G1 | G2 | G3 (макс.) | EN | EU | CH | H6 | ER (макс.) |
|---------------------|------------------|-----|-----|-----|----|------------|------|----|----|------------|----|------|----|----|------------|
| 32 | ES5032 | 11 | 10 | 6.6 | 38 | 51 | 8.5 | 21 | 18 | 31 | 14 | 10.5 | 32 | 10 | 15 |
| 40 | ES5040 | 11 | 12 | 6.6 | 41 | 54 | 8.5 | 24 | 22 | 35 | 16 | 12 | 36 | 10 | 18 |
| 50 | ES5050 | 15 | 16 | 9 | 50 | 65 | 10.5 | 33 | 30 | 45 | 21 | 15 | 45 | 12 | 20 |
| 63 | ES5063 | 15 | 16 | 9 | 52 | 67 | 10.5 | 37 | 35 | 50 | 21 | 15 | 50 | 12 | 23 |
| 80 | ES5080 | 18 | 20 | 11 | 66 | 86 | 11.5 | 47 | 40 | 60 | 25 | 18 | 63 | 14 | 27 |
| 100 | ES5100 | 18 | 20 | 11 | 76 | 96 | 12.5 | 55 | 50 | 70 | 25 | 18 | 71 | 15 | 30 |

Размеры: Крепежные элементы для поршневого штока

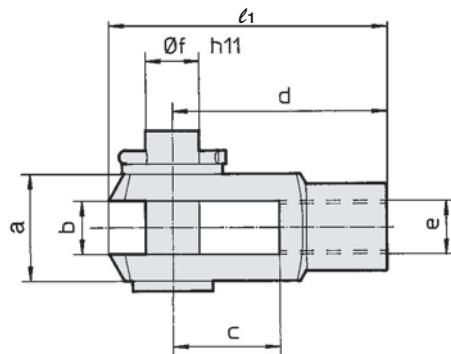
Шаровой шарнир JA



| Диаметр поршня (мм) | Номер для заказа | M | A | B | C | ØD | E | F | G | H | P | U | Нагрузка (кН) | Вес (г) | Угол |
|---------------------|------------------|------------|------|------|----|------|------|----|------|----|----|------|---------------|---------|-------|
| 32 | JA30-10-125 | M10 x 1.25 | 49.5 | 19.5 | — | 24 | 5 | 8 | 8 | 17 | 9 | 0.5 | 2.5 | 70 | ±0.5° |
| 40 | JA40-12-125 | M12 x 1.25 | 60 | 20 | — | 31 | 6 | 11 | 11 | 22 | 13 | 0.75 | 4.4 | 160 | |
| 50, 63 | JA50-16-150 | M16 x 1.5 | 71.5 | 22 | — | 41 | 7.5 | 14 | 13.5 | 27 | 15 | 1 | 11 | 300 | |
| 80, 100 | JAN50-20-150 | M20 x 1.5 | 101 | 28 | 31 | 59.5 | 11.5 | 24 | 16 | 32 | 18 | 2 | 18 | 1080 | |

* Цвет: черный

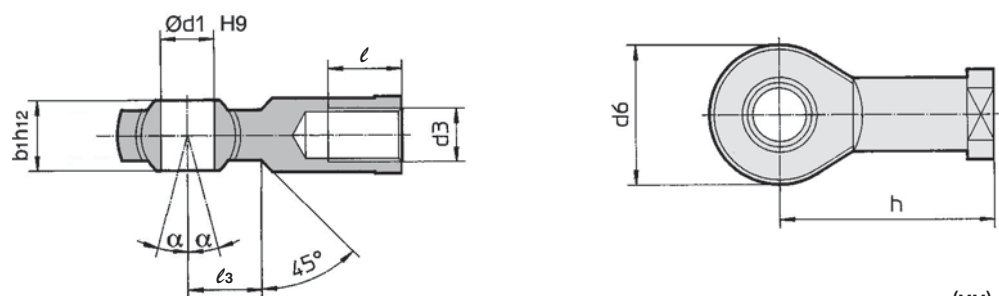
Наконечник-вилка: GKM (ISO 8140)



| Диаметр поршня (мм) | Номер для заказа | e | b | d | Øf h11 (вал) | Øf H9 (отв.) | l ₁ | c (Мин.) | a (Макс.) |
|---------------------|------------------|------------|---------------------------------------|----|--------------|--------------|----------------|----------|-----------|
| 32 | GKM10-20 | M10 x 1.25 | 10 ^{+0.5} / _{+0.15} | 40 | 10 | 10 | 52 | 20 | 20 |
| 40 | GKM12-24 | M12 x 1.25 | 12 ^{+0.5} / _{+0.15} | 48 | 12 | 12 | 62 | 24 | 24 |
| 50, 63 | GKM16-32 | M16 x 1.5 | 16 ^{+0.5} / _{+0.15} | 64 | 16 | 16 | 83 | 32 | 32 |
| 80, 100 | GKM20-40 | M20 x 1.5 | 20 ^{+0.5} / _{+0.15} | 80 | 20 | 20 | 105 | 40 | 40 |

* Палец и штифт в комплекте.

Шарнирный наконечник: KJ (ISO 8139)



| Диаметр поршня (мм) | Номер для заказа | d ₃ | Ød ₁ H9 | h | d ₆ (Макс.) | b ₁ h ₁₂ | l (Мин.) | a | l ₃ |
|---------------------|------------------|----------------|--------------------|----|------------------------|--------------------------------|----------|----|----------------|
| 32 | KJ10D | M10 x 1.25 | 10 | 43 | 28 | 14 | 20 | 4° | 15 |
| 40 | KJ12D | M12 x 1.25 | 12 | 50 | 32 | 16 | 22 | 4° | 17 |
| 50, 63 | KJ16D | M16 x 1.5 | 16 | 64 | 42 | 21 | 28 | 4° | 23 |
| 80, 100 | KJ20D | M20 x 1.5 | 20 | 77 | 50 | 25 | 33 | 4° | 27 |

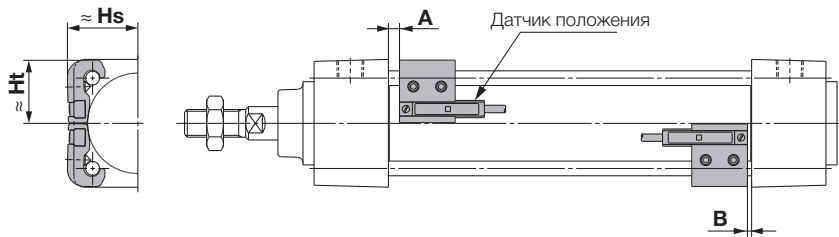
Минимальная длина хода для монтажа датчиков положения

| Модель датчика | Количество датчиков | Все способы монтажа, кроме центральной цапфы | Модель датчика | Количество датчиков | Монтаж на центральной поворотной цапфе | | | | |
|--|---------------------|---|-------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | Ø32 | Ø40, Ø50 | Ø63 | Ø80 | Ø100 |
| D-M9□ D-M9□W D-A9□ | 1 шт./ 2 шт. | 10 | D-M9□ D-M9□W | 1 шт./ 2 шт. | 75 | | 85 | 90 | 95 |
| | n шт. | 10 + 40 (n - 2) / 2 | | n шт. | 75 + 40 (n - 4) / 2 | | 85 + 40 (n - 4) / 2 | 90 + 40 (n - 4) / 2 | 95 + 40 (n - 4) / 2 |
| D-M9□V D-M9□WV D-M9□AV D-A9□V | 1 шт./ 2 шт. | 10 | D-M9□V D-M9□WV | 1 шт./ 2 шт. | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
| | n шт. | 10 + 30 (n - 2) / 2 | | n шт. | 50 + 30 (n - 4) / 2 | 55 + 30 (n - 4) / 2 | 60 + 30 (n - 4) / 2 | 65 + 30 (n - 4) / 2 | 70 + 30 (n - 4) / 2 |
| D-M9□A | 1 шт./ 2 шт. | Ø32: 15, Ø40-Ø100: 10 | D-M9□A | 1 шт./ 2 шт. | 80 | | 85 | 95 | 100 |
| | n шт. | Ø32: 15 + 40 (n - 2) / 2 Ø40-Ø100: 10 + 40 (n - 2) / 2 | | n шт. | 80 + 40 (n - 2) / 2 | | 85 + 40 (n - 2) / 2 | 95 + 40 (n - 2) / 2 | 100 + 40 (n - 2) / 2 |
| D-M9□AV | 1 шт./ 2 шт. | 55 | D-M9□AV | 1 шт./ 2 шт. | 55 | | 65 | 70 | 75 |
| | n шт. | 55 + 30 (n - 2) / 2 | | n шт. | 55 + 30 (n - 2) / 2 | | 65 + 30 (n - 2) / 2 | 70 + 30 (n - 2) / 2 | 75 + 30 (n - 2) / 2 |
| D-A9□ | 1 шт./ 2 шт. | 70 | D-A9□ | 1 шт./ 2 шт. | 70 | 75 | 80 | 85 | 95 |
| | n шт. | 70 + 40 (n - 4) / 2 | | n шт. | 70 + 40 (n - 4) / 2 | 75 + 40 (n - 4) / 2 | 80 + 40 (n - 4) / 2 | 85 + 40 (n - 4) / 2 | 95 + 40 (n - 4) / 2 |
| D-A9□V | 1 шт./ 2 шт. | 45 | D-A9□V | 1 шт./ 2 шт. | 45 | | 55 | 60 | 70 |
| | n шт. | 45 + 30 (n - 4) / 2 | | n шт. | 45 + 30 (n - 4) / 2 | | 55 + 30 (n - 4) / 2 | 60 + 30 (n - 4) / 2 | 70 + 30 (n - 4) / 2 |

n = 2, 4, 6, 8...

n = 4, 8, 12, 16...

Монтажное положение датчиков (в конце хода)



Зона переключения датчиков (мм)

| Модель датчика | Диаметр поршня | | | | |
|----------------|----------------|-----|-----|--------|------|
| | 32 | 40 | 50 | 63, 80 | 100 |
| D-M9□ | 4 | 4.5 | 5 | 6 | 6 |
| D-A9□ | 7 | 7.5 | 8.5 | 9.5 | 10.5 |

* Значение включают в себя гистерезис. Значение является ориентировочным и может изменяться (в пределах ±30%) в зависимости от условий эксплуатации.

Монтажное положение (мм)

| Модель датчика | D-M9□ D-M9□V D-M9□A | | D-A9□ D-A9□V | |
|----------------|---------------------------|------|-----------------|------|
| | A | B | A | B |
| Диаметр поршня | | | | |
| 32 | 14 | 10.5 | 10 | 6.5 |
| 40 | 14 | 14 | 10 | 10 |
| 50 | 15.5 | 14.5 | 11.5 | 10.5 |
| 63 | 16.5 | 15.5 | 12.5 | 11.5 |
| 80 | 21.5 | 18 | 17.5 | 14 |
| 100 | 21.5 | 19 | 17.5 | 15 |

* Отрегулируйте положение датчика в конкретных условиях.

Высота установки датчиков (мм)

| Модель датчика | D-M9□ D-M9□W D-M9□A D-A9□ | | D-A9□V | | D-M9□V D-M9□WV D-M9□AV | |
|----------------|------------------------------------|------|--------|------|------------------------------|------|
| | Hs | Ht | Hs | Ht | Hs | Ht |
| Диаметр поршня | | | | | | |
| 32 | 24.5 | 23 | 27.5 | 23 | 30.5 | 23 |
| 40 | 28.5 | 25.5 | 31.5 | 25.5 | 34 | 25.5 |
| 50 | 33.5 | 31 | 36 | 31 | 38.5 | 31 |
| 63 | 38.5 | 36 | 40.5 | 36 | 43 | 36 |
| 80 | 46.5 | 45 | 49 | 45 | 52 | 45 |
| 100 | 54 | 53.5 | 57 | 53.5 | 59.5 | 53.5 |

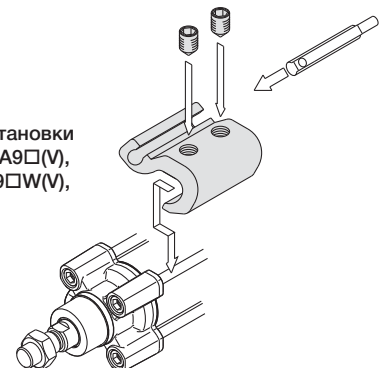
Номера для заказа крепёжных элементов датчиков

Датчик монтируется на скобе, которая крепится к стяжной шпильке цилиндра. Артикулы скоб приведены в таблице.

| Модель датчика | Диаметр поршня [мм] | | |
|--|---------------------|----------|-----------|
| | Ø32, Ø40 | Ø50, Ø63 | Ø80, Ø100 |
| D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV D-A9□/A9□V | BMB5-032 | BA7-040 | BA7-063 |

Номер для заказа комплекта установочных винтов из нерж. стали – BBA1.

Пример установки датчика D-A9□(V), M9□(V), M9□W(V), M9□A(V)





■ Простые специсполнения

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

| Индекс | Наименование | C96 (стандарт) | | C96Y (низкого трения) | Стр. |
|-----------|---|------------------------|---------------|-----------------------|---------|
| | | Двустороннего действия | | | |
| | | Одностор. шток | Двустор. шток | Одностор. шток | |
| -XA0 - 30 | Модификации конца штока (по форме и размеру) | ● | ● | ● | Стр. 17 |
| -XC14 | Поворотная цапфа монтируется со смещением от центра | ● | ● | ● | Стр. 18 |

■ Опции

| Индекс | Наименование | C96 (стандарт) | | C96Y (низкого трения) | Стр. |
|--------|--|------------------------|---------------|-----------------------|---------|
| | | Двустороннего действия | | | |
| | | Одностор. шток | Двустор. шток | Одностор. шток | |
| -XB6 | Исполнение для высоких температур (-10~150°C) Прим) | ● | ● | | Стр. 19 |
| -XB7 | Исполнение для низких температур (-40~70°C) Прим) | ● | ● | | Стр. 19 |
| -XC4 | Усиленный скребок | ● | ● | | Стр. 20 |
| -XC7 | Стяжные шпильки и гайки шпилек из нерж. стали | ● | ● | ● | Стр. 20 |
| -XC10 | Сдвоенный двухштоковый цилиндр (4-позиционный) | ● | | ● | Стр. 21 |
| -XC11 | Сдвоенный цилиндр (3-позиционный) | ● | | | Стр. 22 |
| -XC22 | Уплотнения из FKM | ● | ● | | Стр. 23 |
| -XC35 | Дополнительный латунный скребок | ● | ● | | Стр. 23 |
| -XC65 | Шток, стяжные шпильки и гайки шпилек из нерж. стали (XC7+XC68) | ● | ● | ● | Стр. 24 |
| -XC68 | Шток из нерж. стали (SUS304). Твердое хромирование | ● | ● | ● | Стр. 24 |
| -XC88 | Скребок, маслоудерживающее кольцо, нержавеющей шток (SUS304) | ● | ● | | Стр. 25 |
| -XC89 | Скребок, маслоудерживающее кольцо, шток из S45C | ● | ● | | Стр. 25 |

Прим.) Без датчиков положения.

1 Модификации конца штока (по форме и размеру)

-XA0 ... -XA30

Совместимые серии: C96S, C96S-W, C96Y

⚠ Меры предосторожности

1. Если на эскизе не указаны размеры, допуски или требования к обработке, SMC вносит необходимые дополнения.
2. Стандартно размер, обозначенный "*", привязан к диаметру штока (D) и равен:
 $D \leq 6 \rightarrow D - 1 \text{ мм}$, $6 < D \leq 25 \rightarrow D - 2 \text{ мм}$, $D > 25 \rightarrow D - 4 \text{ мм}$.
 При необходимости, укажите своё значение.
3. Для цилиндра со сквозным штоком указывайте размеры со втянутым штоком.
4. Для цилиндра со сквозным штоком доступна модификация только одного конца штока.

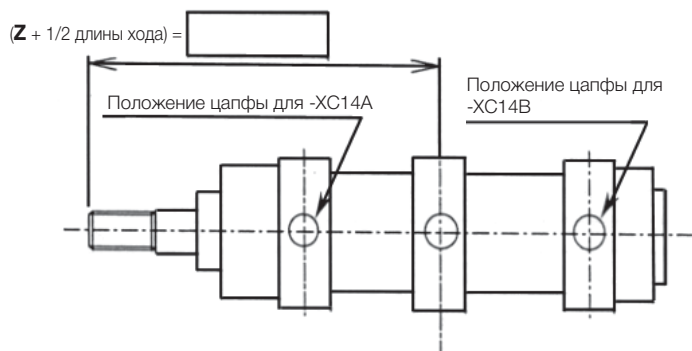
| | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Опция XA0 | Опция XA1 | Опция XA2 | Опция XA3 | Опция XA4 |
| Опция XA5 | Опция XA6 | Опция XA7 | Опция XA8 | Опция XA9 |
| Опция XA10 | Опция XA11 | Опция XA12 | Опция XA13 | Опция XA14 |
| Опция XA15 | Опция XA16 | Опция XA17 | Опция XA18 | Опция XA19 |
| Опция XA20 | Опция XA21 | Опция XA22 | Опция XA23 | Опция XA24 |
| Опция XA25 | Опция XA26 | Опция XA27 | Опция XA28 | Опция XA29 |
| Опция XA30 | | | | |

2 Со смещённой цапфой

-XC14

Поворотная цапфа монтируется со смещением от стандартного положения.

Совместимые серии: C96S, C96S-W, C96Y



⚠ 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 более подробной информацией обращайтесь в компанию SMC.

Серия C96

[мм]

| Диаметр поршня | Значение | Положение цапфы | | | |
|----------------|----------|-----------------|--------------------|--|------------------------|
| | | Для -XC14 | | Для справки: стандартное положение цапфы (по центру) | Минимальная длина хода |
| | | Мин. | Макс. | | |
| 32 | | 86 | 104 + Длина хода | 95 + 0.5 длины хода | 0 |
| 40 | | 98 | 115 + Длина хода | 106.5 + 0.5 длины хода | |
| 50 | | 112.5 | 131.5 + Длина хода | 122 + 0.5 длины хода | |
| 63 | | 122 | 137 + Длина хода | 129.5 + 0.5 длины хода | |
| 80 | | 142 | 158 + Длина хода | 150 + 0.5 длины хода | |
| 100 | | 154.5 | 165.5 + Длина хода | 160 + 0.5 длины хода | 5 |



1 Исполнение для высоких температур (от -10 до 150°C)

-XB6

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

Совместимые серии: C96S, C96S-W

Номер для заказа

Артикул стандартного исполнения **-XB6**

Для высоких температур ●

Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Температура окруж. среды | от -10 до 150°C |
| Материал уплотнений | Фторполимер |
| Смазка | Устойчивая к высоким температурам |
| Прочие характеристики (кроме наружных размеров) | Такие же, как у стандартного исполнения |

- 1) Предназначен для пневматических систем без подачи масла, распыленного в воздухе.
- 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.

⚠ Внимание

Меры предосторожности

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

2 Исполнение для низких температур (от -40 до 70°C)

-XB7

В пневмоцилиндре используются уплотнения и смазка, устойчивые к воздействию низкой температуры (от -40°C).

Совместимые серии

| Серия | Примечание |
|---------------|--|
| C96S | Кроме исполнений с датчиками положения. Тип монтажа: только базовый. |
| C96S-W | |

Номер для заказа

Артикул стандартного исполнения **-XB7**

Для низких температур ●

Технические характеристики

| | |
|--------------------------|---|
| Температура окруж. среды | от -40 до 70°C |
| Материал уплотнений | Низконитрильный каучук |
| Смазка | Устойчивая к низким температурам |
| Датчики положения | Не устанавливаются |
| Размеры | Такие же, как у стандартного исполнения |
| Прочие характеристики | Такие же, как у стандартного исполнения |

- 1) Предназначен для пневматических систем без подачи масла, распыленного в воздухе.
- 2) Применяйте осушенный сжатый воздух, чтобы не допустить замерзания конденсата. Используйте осушители адсорбционного типа и т.п.
- 3) Периодичность технического обслуживания данного цилиндра отличается от стандартной. За подробной информацией обращайтесь в компанию SMC.
- 4) Установка датчиков положения невозможна.

⚠ Внимание

Меры предосторожности

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

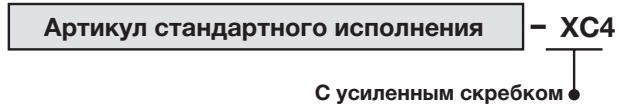
3 Усиленный скребок-грязесъёмник

-XC4

Используется при работе цилиндра в условиях сильной запылённости, 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: C96S, C96S-W

Номер для заказа



Технические характеристики такие же, как у стандартного исполнения.

Размеры такие же, как у стандартного исполнения.

⚠ Внимание

Замена отдельного скребка невозможна.

Скребок запрессован, поэтому следует заменять штоковую крышку в сборе.

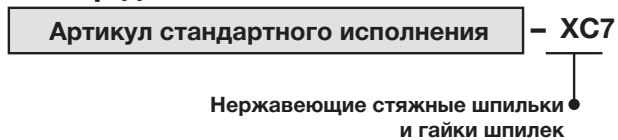
4 Стяжные шпильки и гайки шпилек выполнены из нержавеющей стали

-XC7

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

Совместимые серии: C96S, C96S-W, C96Y

Номер для заказа



Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Детали, выполненные из нерж. стали | Шпильки, гайки шпилек, гайки монтажных элементов, пружинные шайбы, контргайки |
| Прочие характеристики | Такие же, как у стандартного исполнения |
| Размеры | Такие же, как у стандартного исполнения |

5 Сдвоенный двухштоковый цилиндр (4-позиционный)

-XC10

Два цилиндра стыкуются между собой задними крышками.

Совместимые серии

| Серия | Примечание |
|------------|--|
| C96S, C96Y | Кроме цилиндров, монтируемых на проушине или на поворотной цапфе |

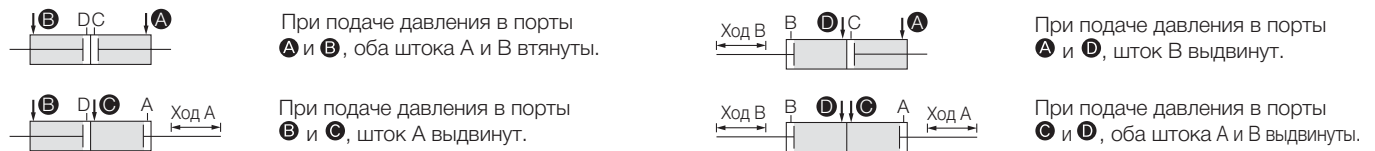
Номер для заказа

C96S
C96Y **Тип монтажа** **Диаметр поршня** - **Длина хода А** + **Длина хода В** **C** - XC10
 Сдвоенный двухштоковый цилиндр

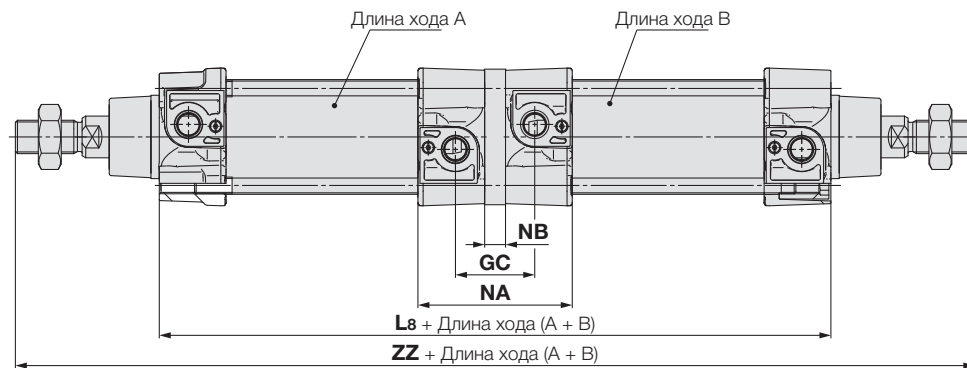
Технические характеристики

| Максимально возможная длина хода [мм] |
|---------------------------------------|
| 1000 |

Принцип действия



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



| Диаметр поршня [мм] | L8 | ZZ | NA | NB | GC |
|---------------------|-----|-----|------|----|----|
| 32 | 198 | 294 | 67.8 | 10 | 36 |
| 40 | 220 | 328 | 75.2 | 10 | 38 |
| 50 | 222 | 360 | 74 | 10 | 38 |
| 63 | 252 | 390 | 87.2 | 10 | 42 |
| 80 | 270 | 442 | 90.8 | 14 | 46 |
| 100 | 290 | 472 | 99.8 | 14 | 50 |

6 Сдвоенный цилиндр (3-позиционный)

-XC11

Два цилиндра соединяются последовательно.

Совместимые серии

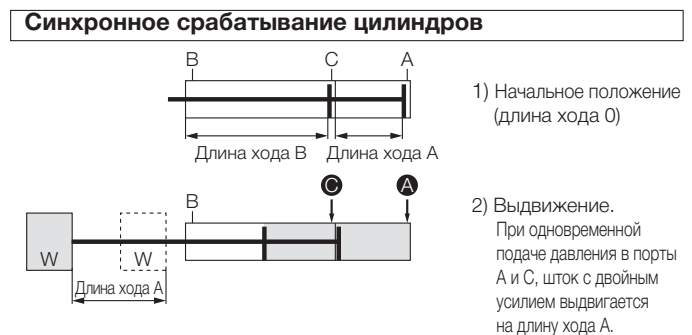
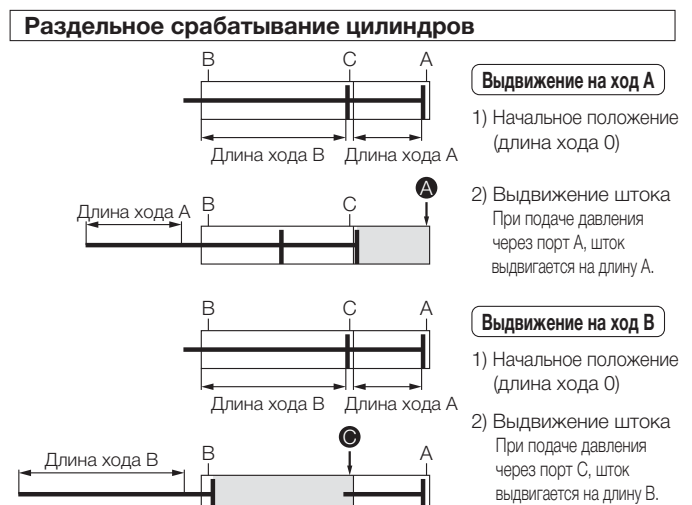
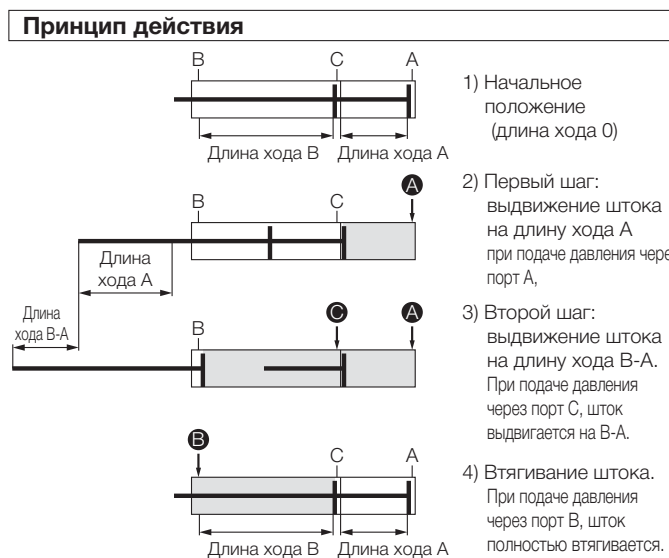
| Серия | Примечание |
|-------|--|
| C96S | Кроме цилиндров, монтируемых на поворотной цапфе |

Технические характеристики такие же, как у стандартного исполнения

Номер для заказа

C96S Тип монтажа Диаметр поршня - Длина хода A + Длина хода B-A C - XC11

Сдвоенный одноштоковый цилиндр

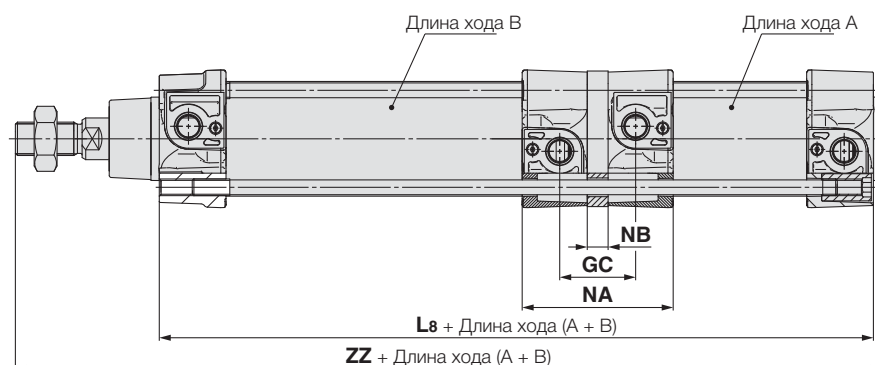


Меры предосторожности

⚠ Внимание

- 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.

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



| Диаметр поршня [мм] | L8 | ZZ | NA | NB | GC |
|---------------------|-----|-----|------|----|------|
| 32 | 199 | 251 | 67.2 | 10 | 35.4 |
| 40 | 221 | 279 | 74.6 | 10 | 37.4 |
| 50 | 223 | 296 | 73.4 | 10 | 37.4 |
| 63 | 253 | 326 | 86.6 | 10 | 41.4 |
| 80 | 271 | 361 | 90.2 | 14 | 45.4 |
| 100 | 291 | 386 | 99.2 | 14 | 49.4 |

7 Уплотнения из FKM

-XC22

Совместимые серии: C96S, C96S-W

Номер для заказа

Артикул стандартного исполнения – XC22

Уплотнения из фторполимера
(включая демпфер)

Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Материал уплотнений | Фторполимер |
| Температура окружающей среды | С датчиками положения: от -10°C до 60°C ¹⁾ Без датчиков положения: от -10°C до 70°C (При низких температурах использовать сухой воздух) |
| Прочие характеристики (кроме наружных размеров) | 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.

8 Дополнительный латунный скребок

-XC35

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

Совместимые серии: C96S, C96S-W

Номер для заказа

Артикул стандартного исполнения – XC35

С латунным скребком

Технические характеристики такие же, как у стандартного исполнения.

Размеры такие же, как у стандартного исполнения.

9 Поршневой шток, стяжные шпильки и гайки шпилек выполнены из нержавеющей стали (сочетание опций -XC7 и -XC68) **-XC65**

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

Совместимые серии: C96S, C96S-W, C96Y

* У цилиндра C96 есть ограничения по максимальной длине хода

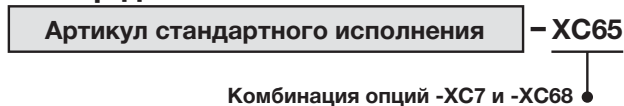
Максимальная длина хода [мм]

| Односторонний шток | Двусторонний шток |
|-----------------------------|---|
| Ø32: 1000 Ø40~Ø100: 1700 | 1000 (как у стандартного исполнения) |

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| Детали, выполненные из нерж. стали | Поршневой шток, гайка штока, шпильки, гайки шпилек, гайки монтажных элементов, пружинные шайбы, контргайки |
| Прочие характеристики и габаритные размеры | Такие же, как у стандартного исполнения |

Номер для заказа



10 Нержавеющий шток (SUS304). Твердое хромирование **-XC68**

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

Совместимые серии: C96S, C96S-W, C96Y

* У цилиндра C96 есть ограничения по максимальной длине хода

Максимальная длина хода [мм]

| Односторонний шток | Двусторонний шток |
|--------------------------------|---|
| Ø32: 1000 Ø40 to Ø100: 1700 | 1000 (как у стандартного исполнения) |

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| Детали, выполненные из нерж. стали | Поршневой шток, гайка штока |
| Прочие характеристики и габаритные размеры | Такие же, как у стандартного исполнения |

Номер для заказа



11 Скребок, маслоудерживающее кольцо, нержавеющий шток (SUS304)

-XC88

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

Совместимые серии: C96S, C96S-W

Номер для заказа

Артикул стандартного исполнения – XC88

- Скребок, устойчивый к сварочным брызгам, маслоудерживающее кольцо, специальная смазка, нержавеющий шток (SUS304)

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| Материал штока | Сталь нержавеющая 304. Твёрдое хромирование |
| Скребок | Кольцевой скребок, маслоудерживающее кольцо |
| Смазка | Специальная, для сварки |
| Прочие характеристики и габаритные размеры | Такие же, как у стандартного исполнения |

12 Скребок, маслоудерживающее кольцо, шток из S45C

-XC89

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

Совместимые серии: C96S, C96S-W

Номер для заказа

Артикул стандартного исполнения – XC89

- Скребок, устойчивый к сварочным брызгам, маслоудерживающее кольцо, специальная смазка, шток из S45C

Технические характеристики

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