

Короткоходовые цилиндры Серия QP и QPR

Серия QP: одно- и двустороннего действия, магнитные

Серия QPR: двустороннего действия, магнитные, с противопоротной платформой
Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм



Простая конструкция цилиндров серии QP и QPR повышает их надежность и увеличивает срок службы.

На корпусе вдоль оси цилиндра выполнены пазы для крепления магнитных датчиков положения.

Цилиндры Серии QPR со встроенной платформой и направляющими представляют собой законченные модули линейного перемещения идеально решающие задачи подачи деталей в системах автоматической загрузки, нанесения маркировки на упаковку, перемещения инструмента и оснастки, требующих строгой пространственной ориентации.

Магнитные, одно- и двустороннего действия, короткоходовые цилиндры Серии QP и QPR представлены 10 различными диаметрами поршня - от 12 до 100 мм. Компактные размеры цилиндров позволяют использовать их в ограниченном пространстве, главным образом для фиксации и прижима. Монтаж на лапах или на кронштейне. Корпус цилиндра имеет пазы для крепления магнитных датчиков положения.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|----------------------------|---|
| Конструкция | компактный профиль (QP), компактный с противопоротными направляющими (QPR) |
| Действие | QP одно- и двустороннего действия, QPR двустороннего действия |
| Материалы | корпус = анодир. AL - шток = нерж. ст. - уплотнения = NBR (FKM по заказу) |
| Рабочая температура | 0° ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C) |
| Крепление | отверстия в корпусе, подвеска, лапы |
| Рабочее давление | 1 ÷ 10 бар (только двустор.), 2 ÷ 10 бар (только одностор.) |
| Рабочее тело | чистый воздух, без смазки. Если в системе уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать |
| Ход (мин-макс) | Серии QP: Ø12 ÷ Ø 25 = 1÷ 150 мм / Ø 32 ÷ Ø 100 = 1÷200 мм Серии QPR: Ø 12 = 1÷50 мм / Ø 16 = 1÷75 мм / Ø 20 ÷ Ø 100 = 1÷ 100 мм |
| Ход | Мин. ход при использовании датчиков - 10 мм |
| Диаметр | Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм |

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ QP И QPR

■ = двустороннего действия ✕ = одностороннего действия ● = с противоповоротной платформой

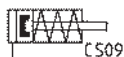
СТАНДАРТНЫЕ ХОДА

| Ø | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 75 | 80 | 100 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 12 | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ● | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| 16 | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● |
| 20 | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● |
| 25 | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● |
| 32 | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● |
| 40 | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● |
| 50 | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● |
| 63 | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● |
| 80 | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● |
| 100 | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ✕ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● |

КОДИРОВКА

| | | | | | | |
|------------|--|---|-----|--|-----|--|
| QP | 2 | A | 050 | A | 050 | |
| QR | СЕРИЯ QP = стандартный QPR = противоповоротный | | | | | |
| 2 | ДЕЙСТВИЕ 1 = односторонний, передняя пружина, только QP 2 = двусторонний 3 = двусторонний, проходной шток | | | ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ CS09 CD07 CD14 | | |
| A | МАТЕРИАЛЫ A = корпус - анодир. AL, шток - нерж. сталь | | | | | |
| 050 | ДИАМЕТР 012 = 12 мм 016 = 16 мм 020 = 20 мм 025 = 25 мм 032 = 32 мм 040 = 40 мм 050 = 50 мм 063 = 63 мм 080 = 80 мм 100 = 100 мм | | | | | |
| A | ТИП КРЕПЛЕНИЯ A = стандартный | | | | | |
| 050 | ХОД (см. таблицу) | | | | | |
| | = стандарт V = уплотнение штока Viton | | | | | |

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КОРОТКОХОДОВЫХ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ QR

1

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

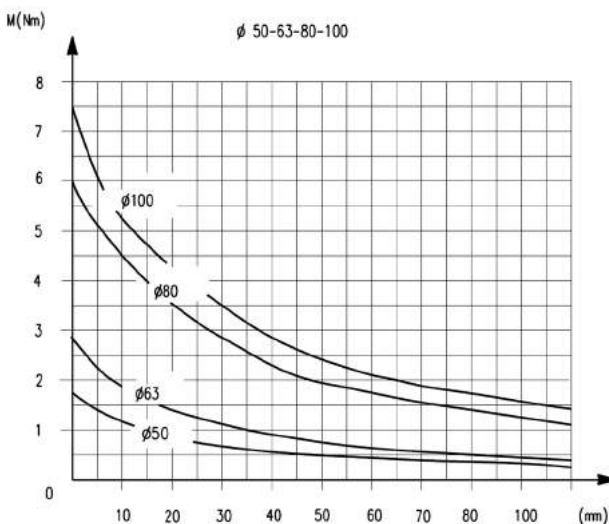
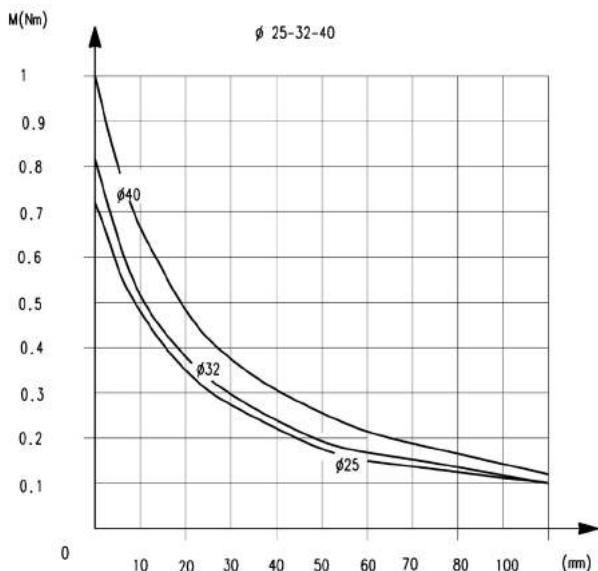
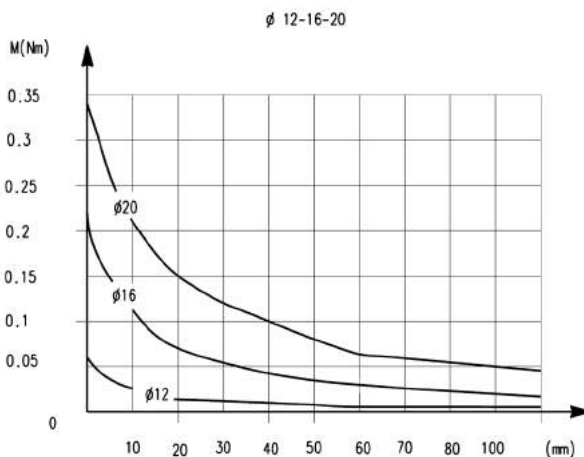
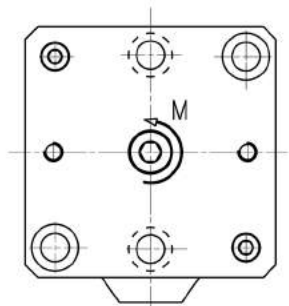


Лопы Мод. В

Задняя подвеска
охватываемая Мод. L

Все принадлежности поставляются отдельно.

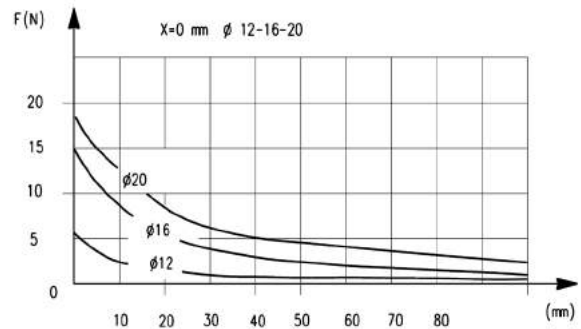
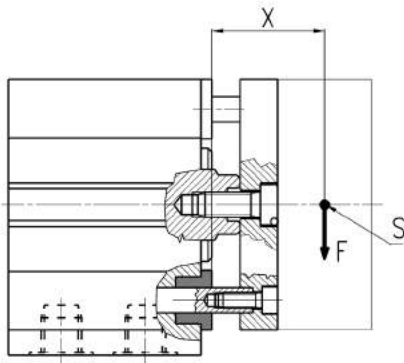
ЗАВИСИМОСТЬ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОГО КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ОТ ХОДА



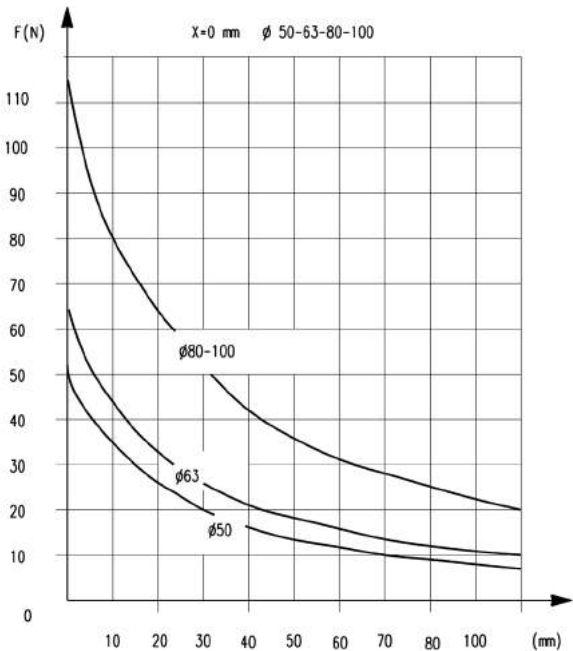
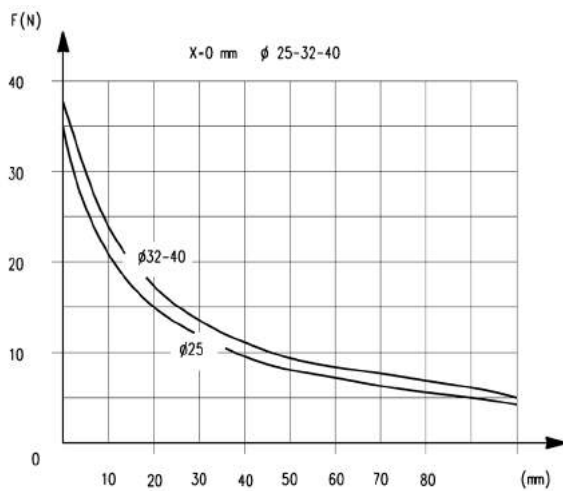
ЗАВИСИМОСТЬ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ РАДИАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОТ ПЛЕЧА

1

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ



x = плечо относительно монтажной площадки
 S = точка приложения изгибающей нагрузки
 F = изгибающая нагрузка



F = изгибающая нагрузка

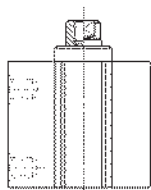
Короткоходовые цилиндры Серия QP

Примечание: Для остановки штока в конце хода необходимы внешние упоры.
Для односторонних цилиндров Ø 12, 16, 20 и 25 мм добавить 5 мм к размерам G+, G1+ и N+.

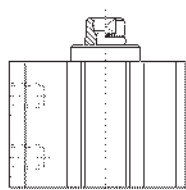


+ = добавить ход

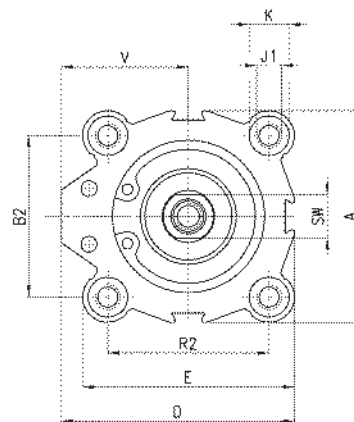
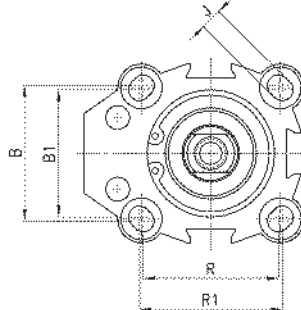
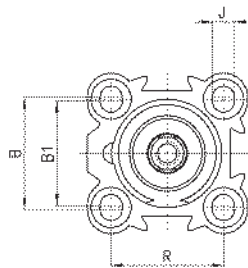
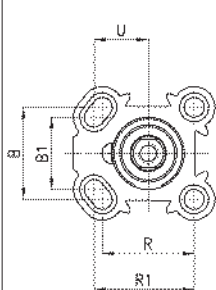
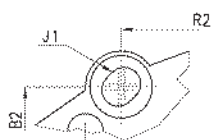
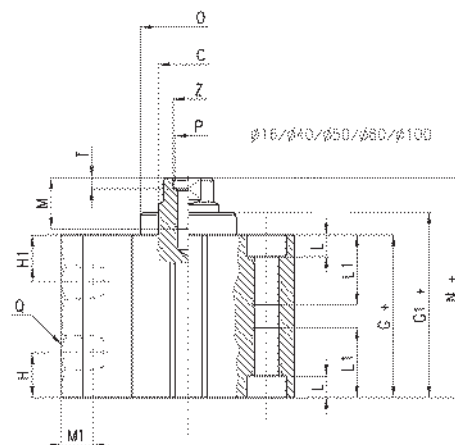
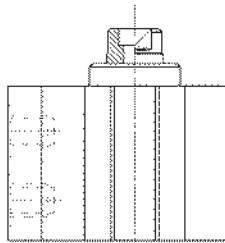
Ø12/Ø20



Ø25



Ø32/Ø63

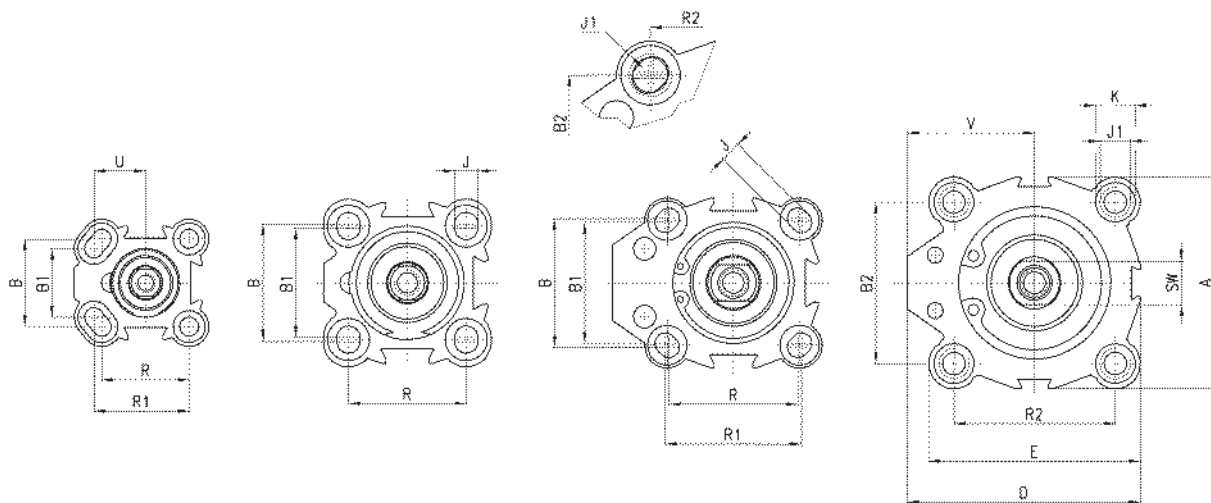
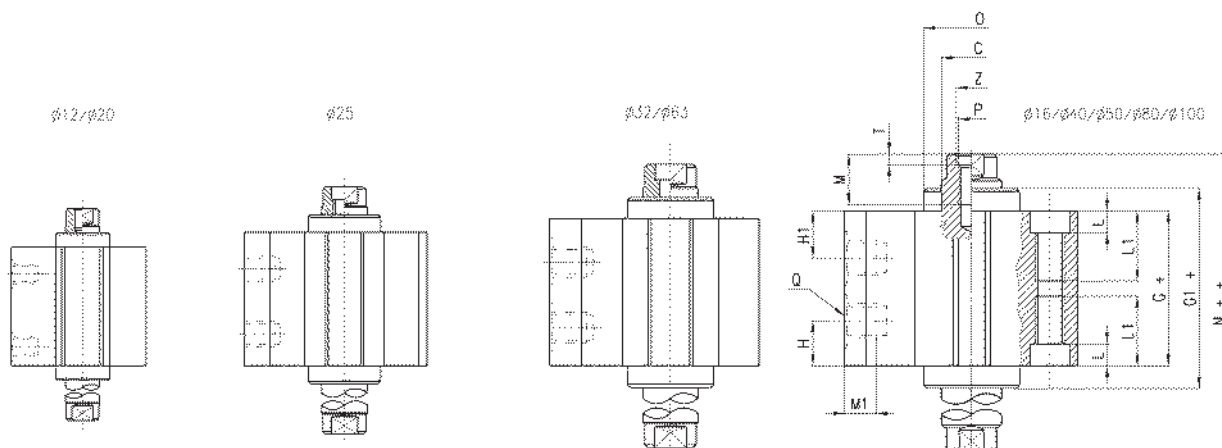


РАЗМЕРЫ

| Ø | A | B | B1 | B2 | øC | D | E | G+ | G1+ | H1 | H | J | J1 | K | L | L1 | M | M1 | N+ | øO | P | Q | R | R1 | R2 | SW | T | U | V | Z |
|-----|------|------|----|----|----|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-------|----|----|-----|----|-------|------|
| 12 | 23.8 | 15.5 | 13 | - | 6 | 25 | 25 | 29.6 | - | 12.3 | 7.8 | 3.5 | - | 5.8 | 3 | - | 5.5 | 4.5 | 32.9 | - | M3 | M5 | 15.5 | 16.75 | - | 5 | - | 9 | 13.15 | - |
| 16 | 29 | 20 | - | - | 8 | 29 | 29 | 32 | 32.4 | 10.9 | 8.7 | 3.5 | - | 5.8 | 3 | - | 8 | 4.5 | 36.4 | 16.6 | M4 | M5 | 20 | - | - | 6 | - | - | 14.5 | - |
| 20 | 37 | 25.5 | 20 | - | 10 | 39.25 | 39.25 | 31.2 | 31.7 | 9.8 | 9.8 | 5.5 | - | 9 | 6 | - | 8 | 4.5 | 36 | 19.5 | M6 | M5 | 25.5 | 27.75 | - | 8 | - | 15 | 20.75 | - |
| 25 | 40 | 28 | 26 | - | 10 | 40 | 40 | 32.1 | 33.5 | 8 | 6.9 | 5.5 | - | 10 | 5.5 | - | 8 | 4.5 | 37.5 | 22 | M6 | M5 | 28 | - | - | 8 | - | - | 20 | - |
| 32 | 45 | 34 | 32 | 33 | 12 | 55.5 | 47 | 39.5 | - | 9.5 | 9.5 | 5.5 | M8 | 10.5 | 6 | 21 | 10 | 7.5 | 44 | - | M6 | G1/8 | 34 | 36 | 35 | 10 | 2.5 | - | 32 | 7 |
| 40 | 52 | - | - | 40 | 16 | 57 | 52 | 42.4 | 43.4 | 10.7 | 10.7 | 5.5 | M8 | 9 | 6 | 21 | 13.5 | 7.5 | 47.9 | 29.6 | M8 | G1/8 | - | - | 40 | 13 | 3.5 | - | 31 | 8.5 |
| 50 | 64 | - | - | 50 | 16 | 72 | 64 | 42.2 | 44 | 11.2 | 11.2 | 6.5 | M8 | 10.5 | 6 | 21 | 13.5 | 9 | 48.4 | 37.5 | M8 | G1/4 | - | - | 50 | 13 | 3.5 | - | 40 | 8.5 |
| 63 | 80 | 62 | 60 | 61 | 20 | 88 | 80 | 49.5 | - | 13 | 13 | 8.5 | M12 | 15 | 8.5 | 31.5 | 13.5 | 9 | 54 | - | M8 | G1/4 | 60 | 62 | 61 | 17 | 4 | - | 48 | 8.5 |
| 80 | 98 | - | - | 77 | 25 | 104 | 98 | 57.5 | - | 16.2 | 16.2 | 10.5 | M12 | 17 | 10.5 | 31.5 | 15 | 10.5 | 63.5 | - | M16 | G3/8 | - | - | 77 | 22 | 4 | - | 55 | 16.5 |
| 100 | 117 | - | - | 94 | 25 | 123.5 | 117 | 68.5 | - | 20.3 | 20.3 | 10.5 | M12 | 17 | 10.5 | 31.5 | 15 | 10.5 | 74.5 | - | M16 | G3/8 | - | - | 94 | 22 | 4 | - | 65 | 16.5 |

Короткоходовые цилиндры Серия QP - проходной шток

Примечание: Для остановки штока в конце хода необходимы внешние упоры.


 + = добавить ход
 ++ = добавить ход дважды


РАЗМЕРЫ

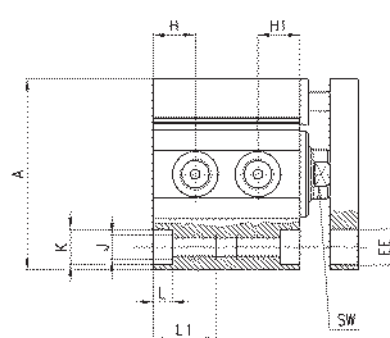
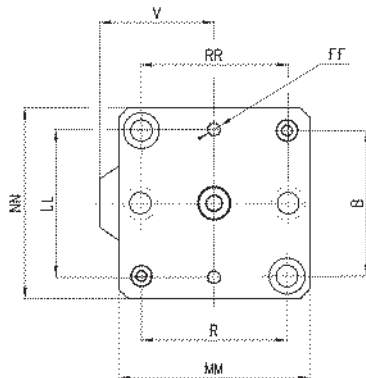
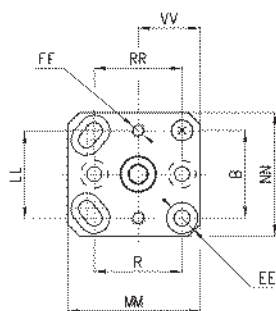
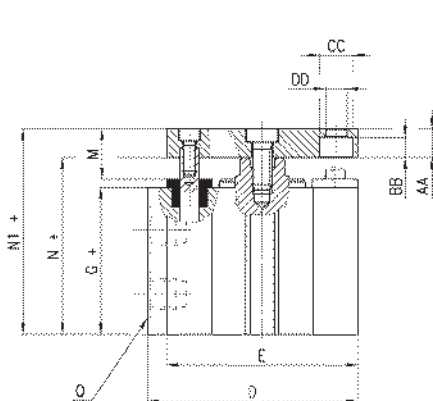
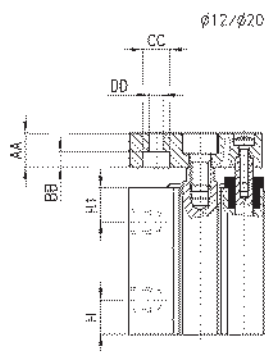
| Ø | A | B | B1 | B2 | $\frac{C}{h8}$ | D | E | G+ | G1+ | H1 | H | J | J1 | K | L | L1 | M | M1 | N++ | øO | P | Q | R | R1 | R2 | SW | T | U | V | Z |
|-----|------|------|----|----|----------------|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-------|----|----|-----|----|-------|------|
| 12 | 23.8 | 15.5 | 13 | - | 6 | 25 | 25 | 37.3 | - | 12.3 | 12.3 | 3.5 | - | 5.8 | 3 | - | 5.5 | 4.5 | 41 | - | M3 | M5 | 15.5 | 16.75 | - | 5 | - | 9 | 13.15 | - |
| 16 | 29 | 20 | - | - | 8 | 29 | 29 | 38 | 38.8 | 10.9 | 10.9 | 3.5 | - | 5.8 | 3 | - | 8 | 4.5 | 52 | 16.6 | M4 | M5 | 20 | - | - | 6 | - | - | 14.5 | - |
| 20 | 37 | 25.5 | 20 | - | 10 | 39.25 | 39.25 | 38.1 | 39.1 | 9.8 | 9.8 | 5.5 | - | 9 | 6 | - | 8 | 4.5 | 47.7 | 19.5 | M6 | M5 | 25.5 | 27.75 | - | 8 | - | 15 | 20.75 | - |
| 25 | 40 | 28 | 26 | - | 10 | 40 | 40 | 36.3 | 39.1 | 8 | 8 | 5.5 | - | 10 | 5.5 | - | 8 | 4.5 | 47.1 | 22 | M6 | M5 | 28 | - | - | 8 | - | - | 20 | - |
| 32 | 45 | 34 | 32 | 33 | 12 | 55.5 | 47 | 39.5 | - | 9.5 | 9.5 | 5.5 | M8 | 10.5 | 6 | 21 | 10 | 7.5 | 48.5 | - | M6 | G1/8 | 34 | 36 | 35 | 10 | 2.5 | - | 32 | 7 |
| 40 | 52 | - | - | 40 | 16 | 57 | 52 | 42.4 | 44.4 | 10.7 | 10.7 | 5.5 | M8 | 9 | 6 | 21 | 13.5 | 7.5 | 53.4 | 29.6 | M8 | G1/8 | - | - | 40 | 13 | 3.5 | - | 31 | 8.5 |
| 50 | 64 | - | - | 50 | 16 | 72 | 64 | 42.2 | 45.8 | 11.2 | 11.2 | 6.5 | M8 | 10.5 | 6 | 21 | 13.5 | 9 | 54.8 | 37.5 | M8 | G1/4 | - | - | 50 | 13 | 3.5 | - | 40 | 8.5 |
| 63 | 80 | 62 | 60 | 61 | 20 | 88 | 80 | 49.5 | - | 13 | 13 | 8.5 | M12 | 15 | 8.5 | 31.5 | 13.5 | 9 | 58.5 | - | M8 | G1/4 | 60 | 62 | 61 | 17 | 4 | - | 48 | 8.5 |
| 80 | 98 | - | - | 77 | 25 | 104 | 98 | 57.5 | - | 16.2 | 16.2 | 10.5 | M12 | 17 | 10.5 | 31.5 | 15 | 10.5 | 69.5 | - | M16 | G3/8 | - | - | 77 | 22 | 4 | - | 55 | 16.5 |
| 100 | 117 | - | - | 94 | 25 | 123.5 | 117 | 68.5 | - | 20.3 | 20.3 | 10.5 | M12 | 17 | 10.5 | 31.5 | 15 | 10.5 | 80.5 | - | M16 | G3/8 | - | - | 94 | 22 | 4 | - | 65 | 16.5 |

Короткоходовые цилиндры Серия QPR

Примечание: Для остановки штока в конце хода необходимы внешние упоры.



+ = добавить ход

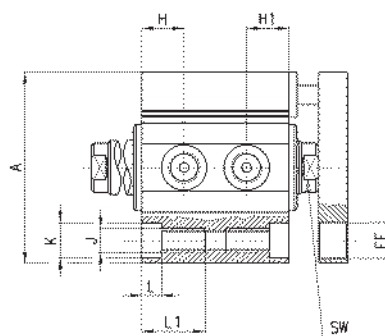
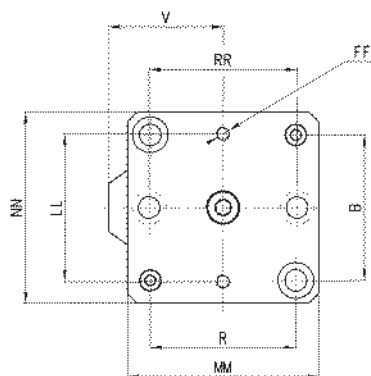
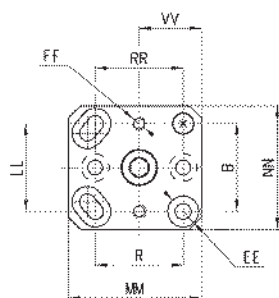
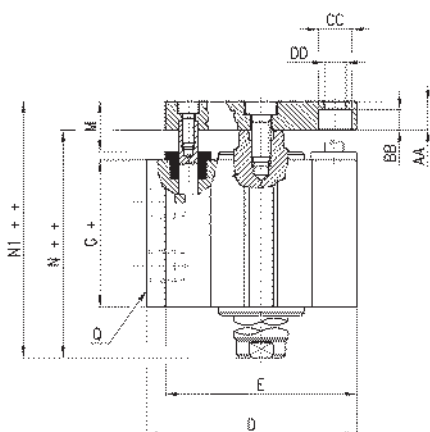
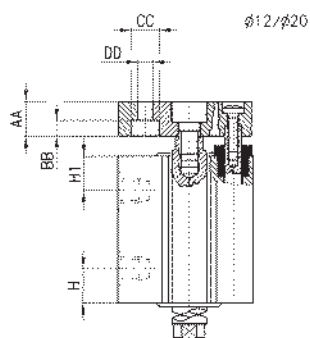


РАЗМЕРЫ

| ϕ | A | B | D | E | G+ | H1 | H | J | K | L | L1 | N+ | N1+ | Q | R | SW | V | AA | BB | ϕ CC | ϕ DD | EE | FF | LL | MM | NN | RR | VV |
|--------|------|------|-------|-------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|----|-------|----|-----|-------------|------------|-----|----|------|------|-----|------|----|
| 12 | 23.8 | 15.5 | 25 | 25 | 29.6 | 12.3 | 7.8 | 3.5 | 5.8 | 3 | - | 32.9 | 37.9 | M5 | 15.5 | 5 | 13.15 | 5 | 3.5 | ϕ 6.2 | ϕ 3.2 | 5.8 | M3 | 15.5 | 25 | 24 | 15.5 | 12 |
| 16 | 29 | 20 | 29 | 29 | 32 | 10.9 | 8.7 | 3.5 | 5.8 | 3 | - | 36.4 | 41.4 | M5 | 20 | 6 | 14.5 | 5 | 3.5 | ϕ 6.2 | ϕ 3.2 | 6.5 | M3 | 20 | 28 | 28 | 20 | - |
| 20 | 37 | 25.5 | 39.25 | 39.25 | 31.2 | 9.8 | 9.8 | 5.5 | 9 | 6 | - | 36 | 46 | M5 | 25.5 | 8 | 20.75 | 10 | 4.6 | ϕ 8 | ϕ 4.2 | 9 | M4 | 25.5 | 38.5 | 36 | 25.5 | 18 |
| 25 | 40 | 28 | 40 | 40 | 32.1 | 8 | 6.9 | 5.5 | 10 | 5.5 | - | 37.5 | 47.5 | M5 | 28 | 8 | 20 | 10 | 4.6 | ϕ 8 | ϕ 4.2 | 10 | M4 | 27 | 40 | 40 | 28 | - |
| 32 | 45 | 33 | 55.5 | 47 | 39.5 | 9.5 | 9.5 | M8 | 10.5 | 6 | 21 | 44 | 54 | G1/8 | 35 | 10 | 32 | 10 | 6 | ϕ 9 | ϕ 5.5 | 9 | M5 | 32 | 47 | 45 | 36 | - |
| 40 | 52 | 40 | 57 | 52 | 42.4 | 10.7 | 10.7 | M8 | 9 | 6 | 21 | 47.9 | 57.9 | G1/8 | 40 | 13 | 31 | 10 | 6 | ϕ 9 | ϕ 5.5 | 9 | M5 | 40 | 52 | 50 | 40 | - |
| 50 | 64 | 50 | 72 | 64 | 42.2 | 11.2 | 11.2 | M8 | 10.5 | 6 | 21 | 48.4 | 60.4 | G1/4 | 50 | 13 | 40 | 12 | 6.8 | ϕ 10.5 | ϕ 6.5 | 10 | M6 | 50 | 65 | 65 | 50 | - |
| 63 | 80 | 61 | 88 | 80 | 49.5 | 13 | 13 | M12 | 15 | 8.5 | 31.5 | 54 | 66 | G1/4 | 61 | 17 | 48 | 12 | 8.5 | ϕ 14 | ϕ 9 | 15 | M6 | 62 | 80 | 80 | 62 | - |
| 80 | 98 | 77 | 104 | 98 | 57.5 | 16.2 | 16.2 | M12 | 17 | 10.5 | 31.5 | 63.5 | 78.5 | G3/8 | 77 | 22 | 55 | 15 | 10 | ϕ 16.5 | ϕ 11 | 17 | M8 | 77 | 100 | 100 | 77 | - |
| 100 | 117 | 94 | 123.5 | 117 | 68.5 | 20.3 | 20.3 | M12 | 17 | 10.5 | 31.5 | 74.5 | 89.5 | G3/8 | 94 | 22 | 65 | 15 | 10 | ϕ 16.5 | ϕ 11 | 17 | M8 | 94 | 115 | 115 | 94 | - |

Короткоходовые цилиндры Серия QPR - проходной шток

Примечание: Для остановки штока в конце хода необходимы внешние упоры.


 + = добавить ход
 ++ = добавить ход дважды


РАЗМЕРЫ

| ϕ | A | B | D | E | G+ | H1 | H | J | K | L | L1 | N++ | N1++ | Q | R | SW | V | AA | BB | ϕ CC | ϕ DD | EE | FF | LL | MM | NN | RR | VV |
|--------|------|------|-------|-------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|----|-------|----|-----|-----------|-----------|-----|----|------|------|-----|------|----|
| 12 | 23.8 | 15.5 | 25 | 25 | 37.3 | 12.3 | 12.3 | 3.5 | 5.8 | 3 | - | 41 | 46 | M5 | 15.5 | 5 | 13.15 | 5 | 3.5 | 6.2 | 3.2 | 5.8 | M3 | 15.5 | 25 | 24 | 15.5 | 12 |
| 16 | 29 | 20 | 29 | 29 | 38 | 10.9 | 10.9 | 3.5 | 5.8 | 3 | - | 52 | 57 | M5 | 20 | 6 | 14.5 | 5 | 3.5 | 6.2 | 3.2 | 6.5 | M3 | 20 | 28 | 28 | 20 | - |
| 20 | 37 | 25.5 | 39.25 | 39.25 | 38.1 | 9.8 | 9.8 | 5.5 | 9 | 6 | - | 47.7 | 57.5 | M5 | 25.5 | 8 | 20.75 | 10 | 4.6 | 8 | 4.2 | 9 | M4 | 25.5 | 38.5 | 36 | 25.5 | 18 |
| 25 | 40 | 28 | 40 | 40 | 36.3 | 8 | 8 | 5.5 | 10 | 5.5 | - | 47.1 | 57.1 | M5 | 28 | 8 | 20 | 10 | 4.6 | 8 | 4.2 | 10 | M4 | 27 | 40 | 40 | 28 | - |
| 32 | 45 | 33 | 55.5 | 47 | 39.5 | 9.5 | 9.5 | M8 | 10.5 | 6 | 21 | 48.5 | 58.5 | G1/8 | 35 | 10 | 32 | 10 | 6 | 9 | 5.5 | 9 | M5 | 32 | 47 | 45 | 36 | - |
| 40 | 52 | 40 | 57 | 52 | 42.4 | 10.7 | 10.7 | M8 | 9 | 6 | 21 | 53.4 | 63.4 | G1/8 | 40 | 13 | 31 | 10 | 6 | 9 | 5.5 | 9 | M5 | 40 | 52 | 50 | 40 | - |
| 50 | 64 | 50 | 72 | 64 | 42.2 | 11.2 | 11.2 | M8 | 10.5 | 6 | 21 | 54.8 | 66.8 | G1/4 | 50 | 13 | 40 | 12 | 6.8 | 10.5 | 6.5 | 10 | M6 | 50 | 65 | 65 | 50 | - |
| 63 | 80 | 61 | 88 | 80 | 49.5 | 13 | 13 | M12 | 15 | 8.5 | 31.5 | 58.5 | 70.5 | G1/4 | 61 | 17 | 48 | 12 | 8.5 | 14 | 9 | 15 | M6 | 62 | 80 | 80 | 62 | - |
| 80 | 98 | 77 | 104 | 98 | 57.5 | 16.2 | 16.2 | M12 | 17 | 10.5 | 31.5 | 69.5 | 84.5 | G3/8 | 77 | 22 | 55 | 15 | 10 | 16.5 | 11 | 17 | M8 | 77 | 100 | 100 | 77 | - |
| 100 | 117 | 94 | 123.5 | 117 | 68.5 | 20.3 | 20.3 | M12 | 17 | 10.5 | 31.5 | 80.5 | 95.5 | G3/8 | 94 | 22 | 65 | 15 | 10 | 16.5 | 11 | 17 | M8 | 94 | 115 | 115 | 94 | - |

Задняя подвеска охватываемая Мод. L

Материал: алюминий.

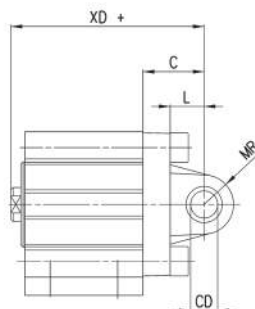
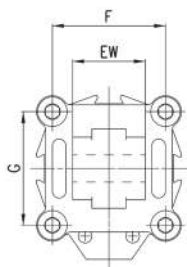


В комплекте:

4 x Винт

1 x Подвеска

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ

| Мод. | Ø | CD ¹⁰⁹ | MR | L | C | XD+ | F | G | EW |
|----------|-----|-------------------|----|----|----|-------|----|----|----|
| L-QP-32 | 32 | 10 | 9 | 12 | 22 | 66 | 33 | 35 | 26 |
| L-QP-40 | 40 | 12 | 13 | 15 | 25 | 73 | 40 | 40 | 28 |
| L-QP-50 | 50 | 12 | 13 | 15 | 27 | 75,5 | 50 | 50 | 32 |
| L-QP-63 | 63 | 16 | 15 | 20 | 32 | 86 | 61 | 61 | 40 |
| L-QP-80 | 80 | 16 | 15 | 24 | 36 | 99,5 | 77 | 77 | 50 |
| L-QP-100 | 100 | 20 | 18 | 29 | 41 | 115,5 | 94 | 94 | 60 |

Лапы Мод. В

Материал: оцинкованная сталь.

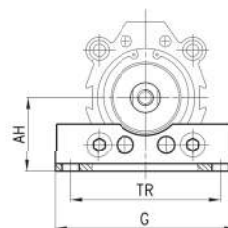
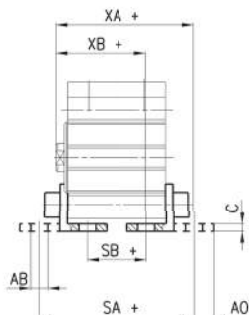


В комплекте:

2 x Лапы

4 x Винты

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ

| Мод. | Ø | C | SA+ | XA+ | SB+ | XB+ | TR | G | AB | AH | AO |
|----------|-----|---|-------|------|------|------|-----|-----|-----|----|------|
| B-QP-32 | 32 | 3 | 61,9 | 55,2 | 23,1 | 35,8 | 57 | 71 | 6,6 | 30 | 8,8 |
| B-QP-40 | 40 | 3 | 64,8 | 59,1 | 26 | 39,7 | 64 | 78 | 6,6 | 33 | 8,8 |
| B-QP-50 | 50 | 4 | 71,6 | 63,1 | 20,8 | 37,7 | 79 | 95 | 9 | 39 | 10,3 |
| B-QP-63 | 63 | 4 | 81,9 | 70,2 | 25,1 | 41,8 | 95 | 113 | 11 | 46 | 13,8 |
| B-QP-80 | 80 | 6 | 96,5 | 83 | 28,5 | 49 | 118 | 140 | 13 | 59 | 10,5 |
| B-QP-100 | 100 | 6 | 114,5 | 97,5 | 22,5 | 51,5 | 137 | 162 | 13 | 71 | 17 |