

Цилиндры пневматические короткоходовые Серия QP и QPR

1

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

Серия QP: одно- и двустороннего действия, магнитные

Серия QPR: двустороннего действия, магнитные, с противоповоротной 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, цилиндры пневматические короткоходовые 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.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|----------------------------|--|
| Конструкция | серия QP: компактный профиль серия QPR: компактный с противоповоротными направляющими |
| Действие | серия QP: одностороннего действия с пружинным возвратом; двустороннего действия серия QPR: двустороннего действия |
| Материалы | корпус – анодированный алюминий; шток – нержавеющая сталь; уплотнения – NBR (FKM по запросу) |
| Рабочая температура | 0° + 80°C (при сухом воздухе -20°C) |
| Крепление | отверстия в корпусе, подвеска, лапы |
| Рабочее давление | 1 + 10 бар (только двустороннего) 2 + 10 бар (только одностороннего) |
| Рабочая среда | чистый воздух, без смазки. Если в системе уже используется смазка (мы рекомендуем масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать |
| Ход (мин. - макс.) | серия QP: ø 12 + ø 25 = 1+ 150 мм / ø 32 + ø 100 = 1+200 мм серия QPR: ø 12 = 1+50 мм / ø 16 = 1+75 мм / ø 20 + ø 100 = 1+ 100 мм |
| Ход | минимальный ход при использовании датчиков - 10 мм |
| Диаметр | ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 мм |

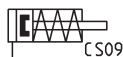
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ QP И QPR

■ = двустороннего действия ✕ = одностороннего действия ● = с противоположной 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

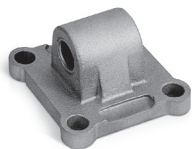
| | | | | | |
|---|--|----------|---|----------|------------|
| QP | 2 | A | 050 | A | 050 |
| QP | СЕРИИ: QP = стандарт QPR = противоположные | | | | |
| 2 | ДЕЙСТВИЕ: 1 = одностороннее (передняя пружина, только QP) 2 = двустороннее 3 = двустороннее (с двусторонним штоком) | | ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ: CS09 CD07 CD14 | | |
| A | МАТЕРИАЛЫ: A = корпус – анодированный алюминий, шток – нержавеющая сталь | | | | |
| 050 | ДИАМЕТРЫ: 012 = ø 12 мм 016 = ø 16 мм 020 = ø 20 мм 025 = ø 25 мм 032 = ø 32 мм 040 = ø 40 мм 050 = ø 50 мм 063 = ø 63 мм 080 = ø 80 мм 100 = ø 100 мм | | | | |
| A | ТИП КРЕПЛЕНИЯ: A = стандарт | | | | |
| 050 | ХОД: Серия QP: ø12 + 25 = 1 + 150 мм / ø32 + 100 = 1 + 200 мм Серия QPR: ø12 = 1 + 50 мм / ø16 = 1 + 75 мм / ø20 + 100 = 1 + 100 мм | | | | |
| = стандарт V = штоковая манжета. Материал: фторкаучук (FKM) W = все уплотнения. Материал: фторкаучук (FKM) (за исключением ø 12 мм) | | | | | |

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ


ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ КОРОТКОХОДОВЫХ ПНЕВМОЦИЛИНДРОВ СЕРИИ QP

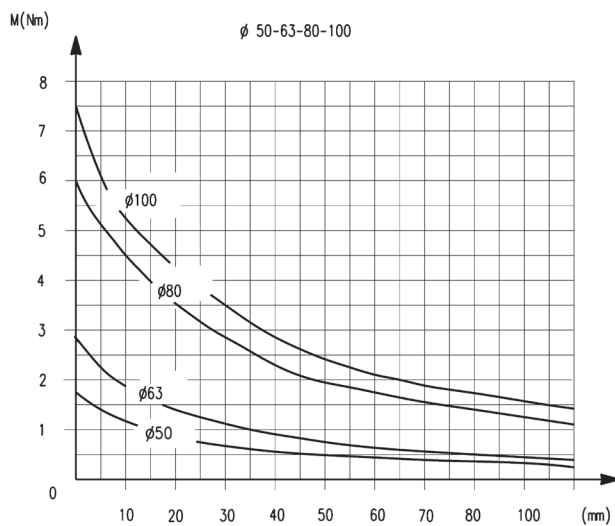
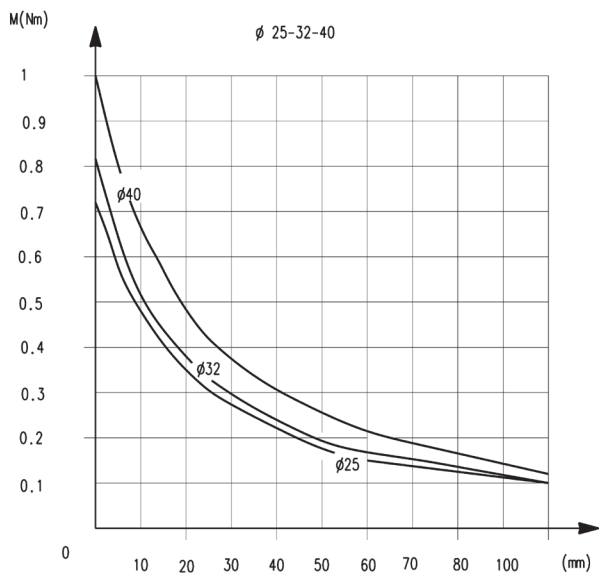
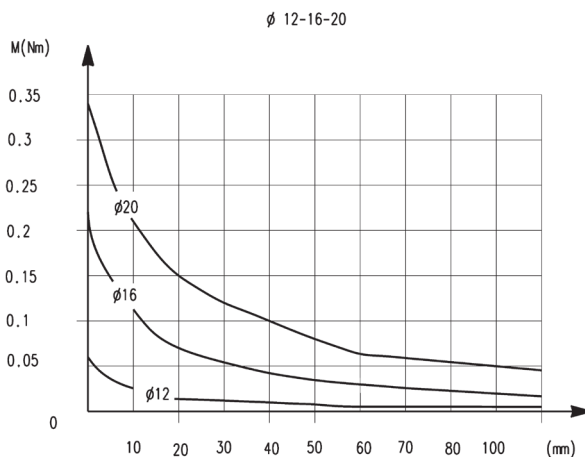
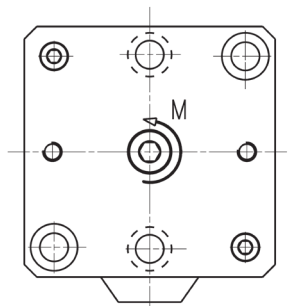


Лопатки Мод. В

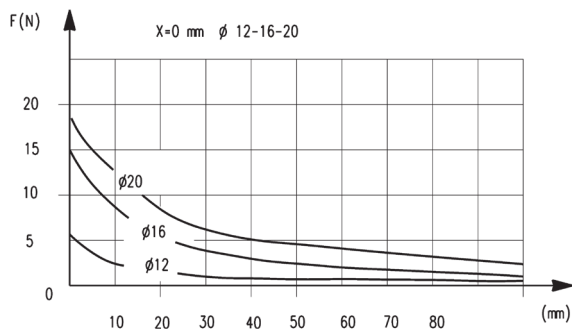
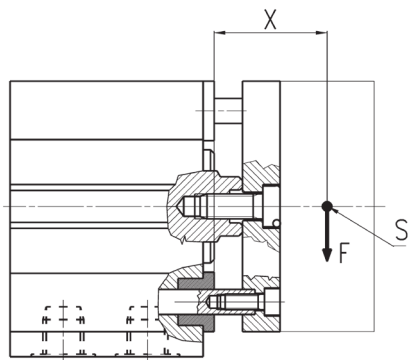
Задняя подвеска
охватываемая Мод. L

Все принадлежности поставляются отдельно.

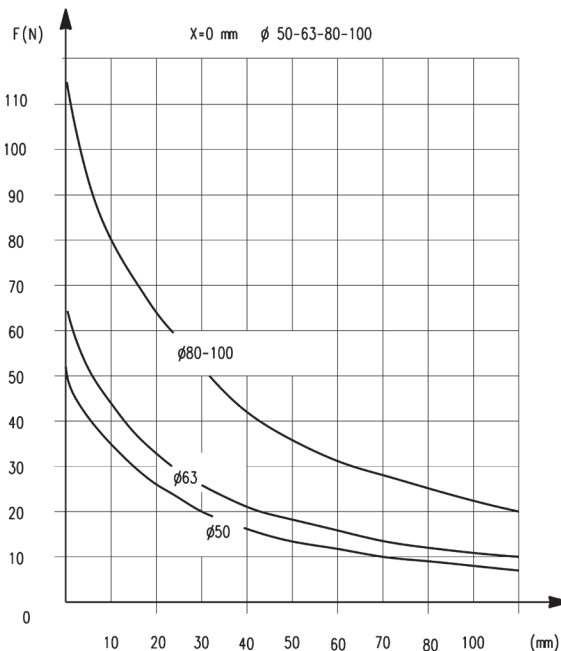
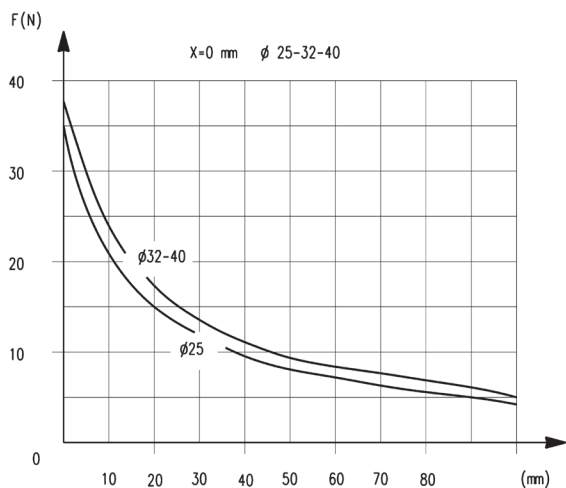
ЗАВИСИМОСТЬ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОГО КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ОТ ХОДА



ЗАВИСИМОСТЬ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ РАДИАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОТ ПЛЕЧА



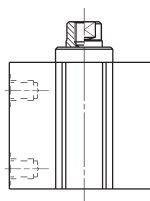
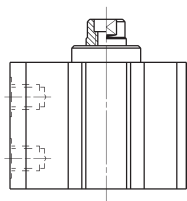
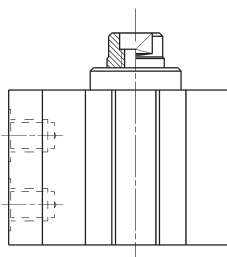
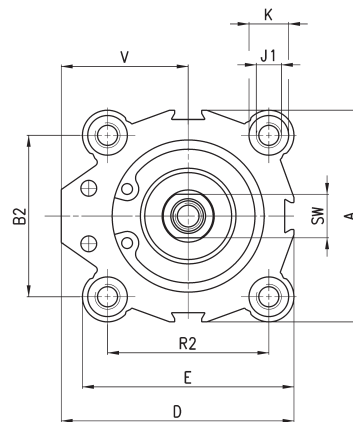
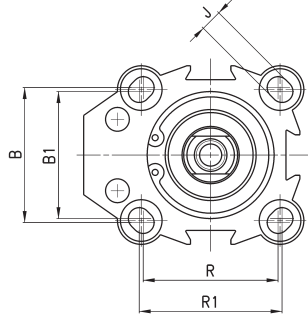
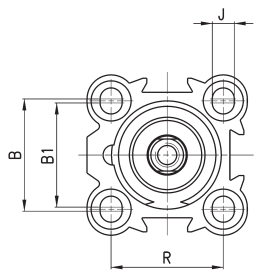
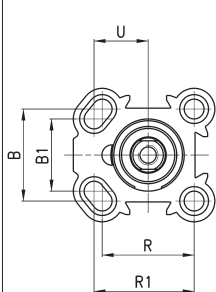
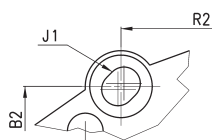
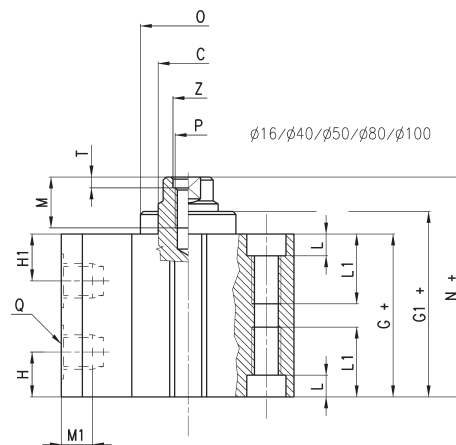
x = плечо относительно монтажной площадки
 S = точка приложения изгибающей нагрузки
 F = изгибающая нагрузка



F = изгибающая нагрузка

Цилиндры пневматические короткоходовые Серия QR

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


 $\varnothing 12/\varnothing 20$

 $\varnothing 25$

 $\varnothing 32/\varnothing 63$

 $\varnothing 16/\varnothing 40/\varnothing 50/\varnothing 80/\varnothing 100$


+ = добавить ход

РАЗМЕРЫ

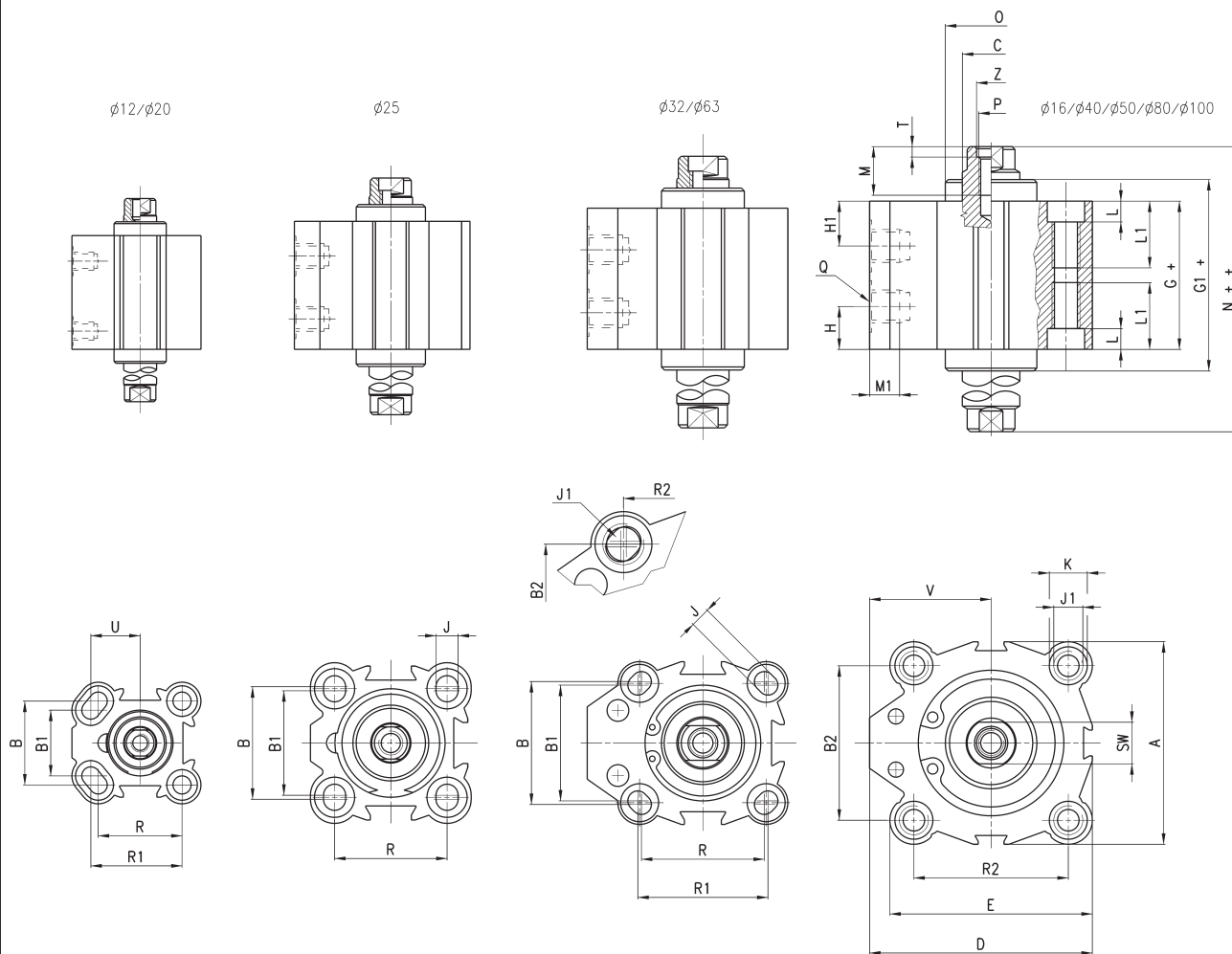
| \varnothing | A | B | B1 | B2 | $\varnothing C$ | D | E | G+ | G1+ | H1 | H | J | J1 | K | L | L1 | M | M1 | N+ | $\varnothing O$ | P | Q | R | R1 | R2 | SW | T | U | V | Z |
|---------------|------|------|----|----|-----------------|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------------|-----|------|------|-------|----|----|-----|----|-------|------|
| 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 |

Цилиндры пневматические короткоходовые Серия QP - проходной шток

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



+ = добавить ход
++ = добавить ход дважды



РАЗМЕРЫ

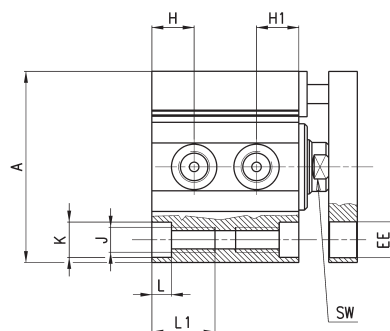
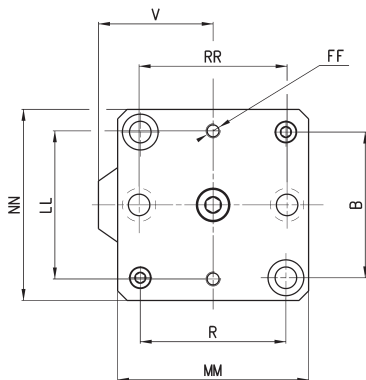
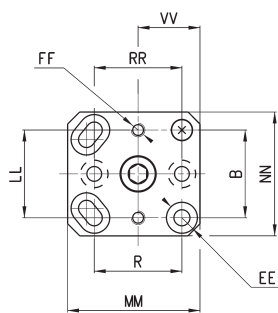
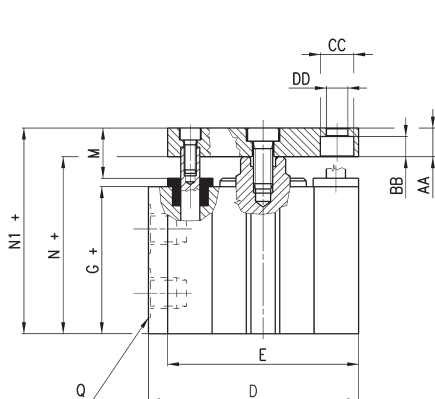
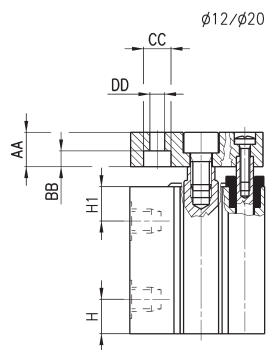
| Ø | A | B | B1 | B2 | C _{h8} | D | E | G+ | G1+ | H1 | H | J | J1 | K | L | L1 | M | M1 | N++ | øO | P | Q | R | R1 | R2 | SW | T | U | V | Z |
|-----|------|------|----|----|-----------------|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-------|----|----|-----|----|-------|------|
| 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 |

Цилиндры пневматические короткоходовые Серия QPR

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



+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ

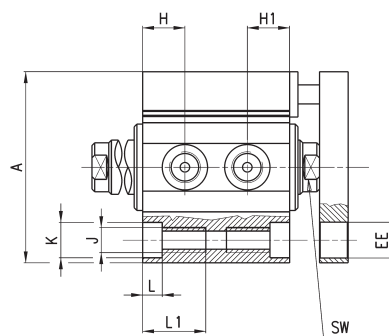
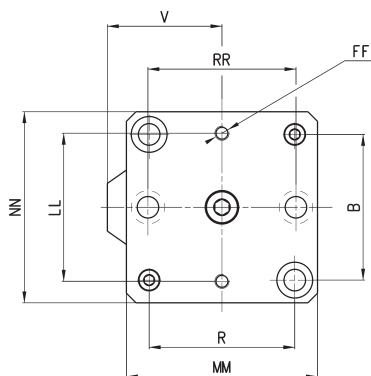
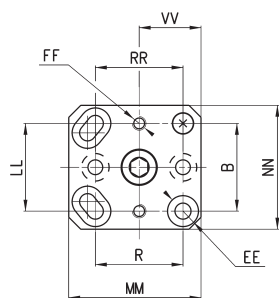
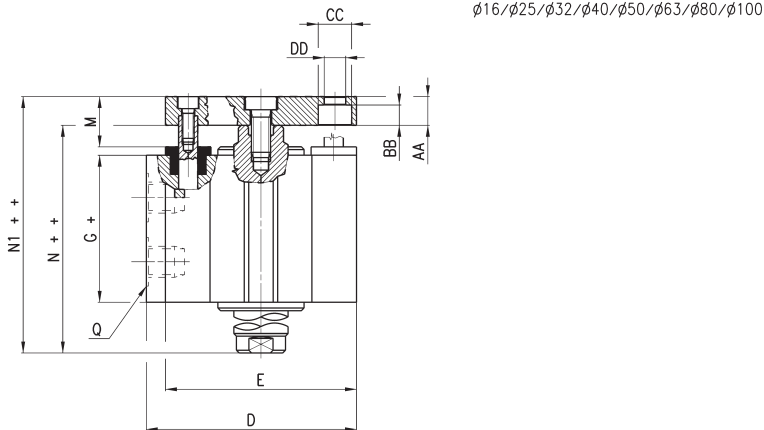
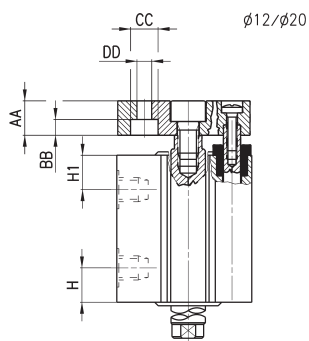
| ∅ | A | B | D | E | G+ | H1 | H | J | K | L | L1 | N+ | N1+ | Q | R | SW | V | AA | BB | ∅CC | ∅DD | EE | FF | LL | MM | NN | RR | VV |
|-----|------|------|-------|-------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|----|-------|----|-----|------|-----|-----|----|------|------|-----|------|----|
| 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 | 6.2 | 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 | 6.2 | 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 | 8 | 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 | 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 | 44 | 54 | 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 | 47.9 | 57.9 | 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 | 48.4 | 60.4 | 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 | 54 | 66 | 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 | 63.5 | 78.5 | 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 | 74.5 | 89.5 | G3/8 | 94 | 22 | 65 | 15 | 10 | 16.5 | 11 | 17 | M8 | 94 | 115 | 115 | 94 | - |

Цилиндры пневматические короткоходовые Серия QPR - проходной шток

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



+ = добавить ход
++ = добавить ход дважды

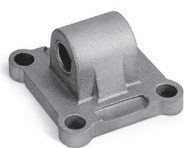


РАЗМЕРЫ

| ∅ | A | B | D | E | G+ | H1 | H | J | K | L | L1 | N++ | N1++ | Q | R | SW | V | AA | BB | ∅CC | ∅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 | - |

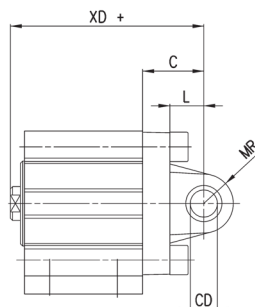
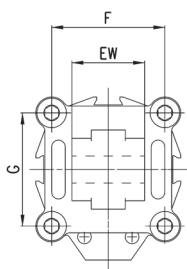
Задняя подвеска охватываемая Мод. L

Материал: алюминий.



В комплекте:
4 x Винт
1 x Подвеска

+ = добавить ход



РАЗМЕРЫ

| Мод. | Ø | CD ¹⁹ | 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 |

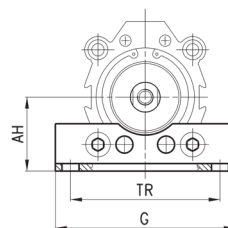
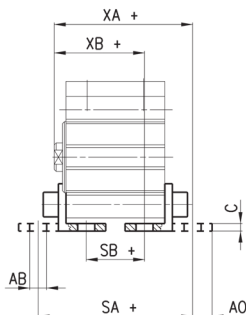
Лапы Мод. В

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 |