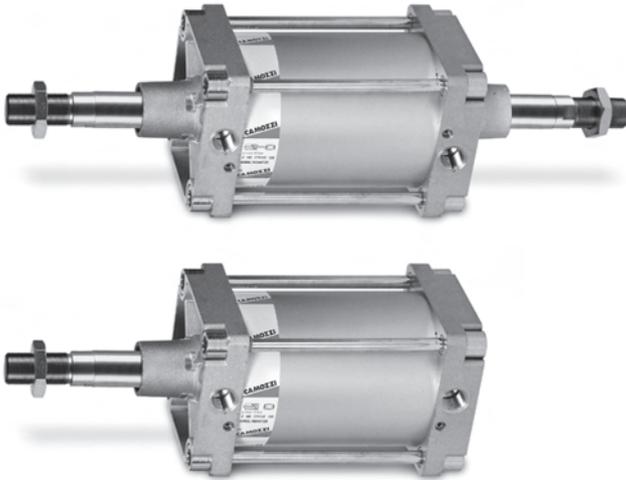


# Цилиндры. Серия 40.

Одно- и двустороннего действия, магнитные, с демпфированием.  
 ø 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320 (DIN/ISO 6431).



- » Стандарт DIN/ISO 6431 VDMA 24562
- » Шток – нержавеющая сталь
- » Регулируемая скорость демпфирования



Цилиндры Серии 40 с диаметрами 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250 и 320 мм соответствуют стандарту DIN/ISO 6431. На поршне этих цилиндров установлены постоянные магниты. Положение поршня определяется магнитными датчиками положения, закрепляемыми на цилиндре.

Цилиндры этой серии оснащены устройствами демпфирования в конце хода с регулировкой интенсивности торможения. Кроме того, поршень имеет пластиковые шайбы, обеспечивающие бесшумную остановку в крайних положениях. В передней крышке пневмоцилиндра расположена направляющая бронзовая втулка, по которой скользит шток.

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Конструкция             | стяжки   |
| Действие                | одно- или двусторонний   |
| Материалы               | алюминиевые крышки, остальные детали - см. кодировку   |
| Крепление               | по резьбовым отверстиям шпилек, передний и задний фланец, лапы, центральная, передняя и задняя подвески, шарниры |
| Ход min - max           | 10 ÷ 2700 мм   |
| Установка               | в любом положении  |
| Рабочая температура     | 0°C + 80°C (при сухом воздухе -20°C)   |
| Специальное исполнение  | для влажных, запыленных и агрессивных сред   |
| Рабочее давление        | 1 ÷ 10 бар   |
| Усилие на штоке         | см. табл. на стр. i/6  |
| Потребление воздуха     | см. табл. на стр. i/7  |
| Скорость (без нагрузки) | 10 ÷ 1000 мм/сек   |
| Рабочее тело            | чистый воздух с распыленным маслом и без масла*  |

\* Если уже используется смазка (мы рекомендуем применять масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать.

## ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА ЦИЛИНДРОВ ДВУСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ СЕРИИ 40

■ = двустороннего действия 40M2L, ✖ = двустороннего действия 40N2A

## СТАНДАРТНЫЕ ХОДЫ ЦИЛИНДРОВ

| Ø   | 25 | 50 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 | 160 | 200 | 250 | 300 | 320 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |
|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50  | ■✖ | ■✖ | ■✖ | ■✖ | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ■   | ■   |
| 63  | ■✖ | ■✖ | ■✖ | ■✖ | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ✖   |
| 80  | ■✖ | ■✖ | ■✖ | ■✖ | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ✖   | ■✖  | ■✖  | ✖   | ✖   |     |
| 100 | ✖  | ■✖ | ■✖ | ■✖ | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ■✖  | ✖   | ■✖  | ■✖  | ✖   | ✖   |     |
| 125 |    | ■  | ■  | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     |     |     |
| 160 |    | ■  | ■  | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     |     |     |
| 200 |    | ■  | ■  | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     |     |     |
| 250 |    | ■  | ■  | ■  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     |     |     |
| 320 |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

## КОДИРОВКА

|    |   |   |   |     |   |      |   |
|----|---|---|---|-----|---|------|---|
| 40 | M | 2 | L | 160 | A | 0200 | - |
|----|---|---|---|-----|---|------|---|

|             |  |
|-------------|--|
| <b>40</b>   | СЕРИЯ  |
| <b>M</b>    | МОДИФИКАЦИЯ<br>N = стандартный, немагнитный (Ø50...100)<br>M = стандартный, магнитный  |
| <b>2</b>    | ДЕЙСТВИЕ<br>1 = односторонний (передняя возвратная пружина)<br>2 = двусторонний (с демпфированием в обе стороны)<br>3 = двусторонний (без демпфирования)<br>4 = двусторонний (с демпфированием назад)<br>5 = двусторонний (с демпфированием вперед)<br>6 = двусторонний (с двусторонним штоком, с демпфированием в обе стороны)<br>7 = односторонний (с двусторонним штоком) |
| <b>L</b>    | МАТЕРИАЛЫ<br>L = шток - нерж. сталь, гильза - анодированный алюминий, уплотнения - NBR, гайки и шпильки - оцинкованная сталь<br>T = шток - нерж. сталь, гильза - анодированный алюминий, уплотнения - NBR, гайки и шпильки - нерж. сталь   |
| <b>160</b>  | ДИАМЕТР<br>50 мм      100 мм      200 мм<br>63 мм      125 мм      250 мм<br>80 мм <b>160</b> мм      320 мм   |
| <b>A</b>    | ТИП КРЕПЛЕНИЯ<br>A = стандартный<br>F = центральная подвеска   |
| <b>0200</b> | ХОД<br>10...2500 мм  |
| <b>-</b>    | СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ   |

Прим.: Принадлежности заказываются отдельно.

## ТАБЛИЦА, ПОКАЗЫВАЮЩАЯ УСИЛИЕ НА ШТОКЕ ЦИЛИНДРОВ

| Ø поршня, мм                    | Ø штока, мм | Площадь поршня, см <sup>2</sup> | Рабочее давление, Бар |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                 |             |                                 | 1                     | 2    | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |       |
| Усилие на штоке в Н (КПД = 0,9) |             |                                 |                       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 50                              | 20          | бесшток. полость                | 19.60                 | 173  | 346   | 518   | 692   | 865   | 1037  | 1210  | 1382  | 1556  | 1729  |
|                                 |             | шток. полость                   | 16.48                 | 145  | 290   | 436   | 582   | 727   | 872   | 1017  | 1163  | 1308  | 1454  |
| 63                              | 20          | бесшток. полость                | 31.15                 | 275  | 550   | 824   | 1098  | 1373  | 1650  | 1923  | 2198  | 2472  | 2747  |
|                                 |             | шток. полость                   | 28.00                 | 247  | 494   | 740   | 988   | 1235  | 1480  | 1729  | 1976  | 2222  | 2970  |
| 80                              | 25          | бесшток. полость                | 50.25                 | 443  | 886   | 1330  | 1772  | 2216  | 2660  | 3100  | 3545  | 3990  | 4432  |
|                                 |             | шток. полость                   | 45.35                 | 400  | 800   | 1200  | 1600  | 2000  | 2400  | 2800  | 3200  | 3600  | 4000  |
| 100                             | 25          | бесшток. полость                | 78.50                 | 692  | 1385  | 2077  | 2770  | 3460  | 4154  | 4847  | 5540  | 6320  | 6923  |
|                                 |             | шток. полость                   | 73.60                 | 650  | 1300  | 1948  | 2608  | 3245  | 3895  | 4544  | 5193  | 5842  | 6492  |
| 125                             | 32          | бесшток. полость                | 122.65                | 1090 | 2180  | 3270  | 4360  | 5450  | 6540  | 7631  | 8721  | 9811  | 10901 |
|                                 |             | шток. полость                   | 115.60                | 1019 | 2037  | 3056  | 4075  | 5093  | 6112  | 7130  | 8149  | 9168  | 10186 |
| 160                             | 40          | бесшток. полость                | 201.00                | 1786 | 3572  | 5358  | 7144  | 8930  | 10716 | 12502 | 14288 | 16074 | 17860 |
|                                 |             | шток. полость                   | 188.50                | 1674 | 3349  | 5023  | 6697  | 8372  | 10046 | 11721 | 13395 | 15069 | 16744 |
| 200                             | 40          | бесшток. полость                | 314.00                | 2791 | 5581  | 8372  | 11162 | 13953 | 16744 | 19534 | 22325 | 25115 | 27906 |
|                                 |             | шток. полость                   | 301.50                | 2679 | 5358  | 8037  | 10716 | 13395 | 16074 | 18753 | 21432 | 24111 | 26790 |
| 250                             | 50          | бесшток. полость                | 490.60                | 4359 | 8717  | 13076 | 17435 | 21794 | 26159 | 30511 | 34870 | 39229 | 43587 |
|                                 |             | шток. полость                   | 471.00                | 4185 | 8369  | 12554 | 16738 | 20923 | 25108 | 29292 | 33477 | 37661 | 41846 |
| 320                             | 50          | бесшток. полость                | 803.80                | 7146 | 14292 | 21438 | 28584 | 35730 | 42876 | 50022 | 57168 | 64314 | 71460 |
|                                 |             | шток. полость                   | 784.20                | 6971 | 13943 | 20913 | 27884 | 34855 | 41826 | 48797 | 55768 | 62739 | 69710 |

Указанные в таблице данные получены с использованием следующих формул:

$$S_s = \frac{\pi \cdot D^2}{4} \cdot P \cdot \eta$$

$$S_t = \frac{\pi (D^2 - d^2)}{4} \cdot P \cdot \eta$$

S<sub>s</sub> - усилие на штоке при прямом ходе, Н  
D - диаметр цилиндра, см  
P - рабочее давление, Бар

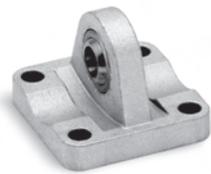
S<sub>t</sub> - усилие на штоке при обратном ходе, Н  
η - КПД  
d - диаметр штока, см

**ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИЛИНДРОВ ОДНОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ**

| Ø, мм | Мин. ... макс. ход, мм | Усилие при давлении 6 Бар, Н | Усилие пружины в покое, Н (ход 75 мм) | Усилие сжатой пружины, Н |
|-------|------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 50    | 10...75                | 1037                         | 60                                    | 115                      |
| 63    | 10...75                | 1650                         | 60                                    | 115                      |
| 80    | 10...75                | 2660                         | 84                                    | 133                      |
| 100   | 10...75                | 4154                         | 84                                    | 133                      |

**Прим.:** Размеры L1 и L2 односторонних цилиндров увеличены на 25 мм.

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ПОДВЕСКИ) ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 40**



Задний сферический шарнир Мод. R...



Шарнирное крепление под углом 90° Мод. ZS...



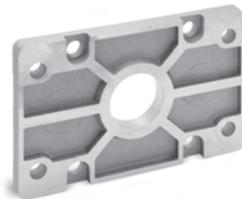
Шарнирное крепление под углом 90° Мод. ZC...



Лапы Мод. B...



Вилка для штока G...



Передний и задний фланец Мод. D-E...



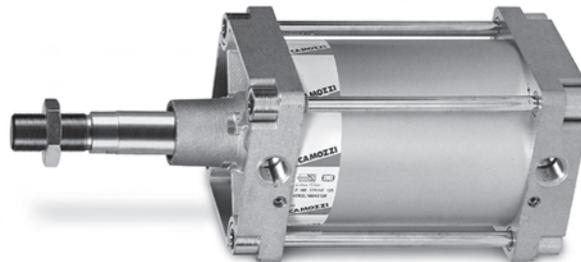
Центральная подвеска Мод. F...



Задняя цапфа охватывающая Мод. C-H...



Сферический наконечник Мод. GA...



Все принадлежности поставляются отдельно, за исключением Гайки штока Мод. U



Задняя подвеска охватываемая Мод. L...



Шаровой шарнир Мод. GY...



Шарнирное крепление прямое Мод. C+L+S...



Гайка штока Мод. U...



Ось Мод. S...

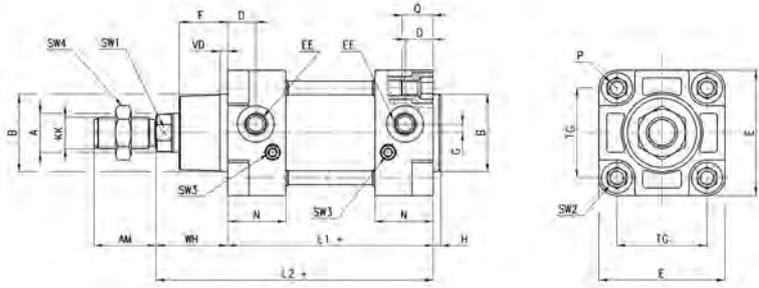


Ответный кронштейн для центральной подвески Мод. BF...



Шарнирное крепление Мод. R+C+S...

## Цилиндры. Серия 40.



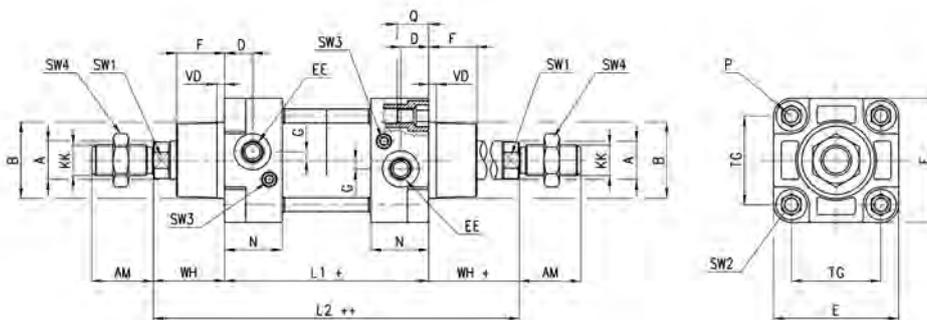
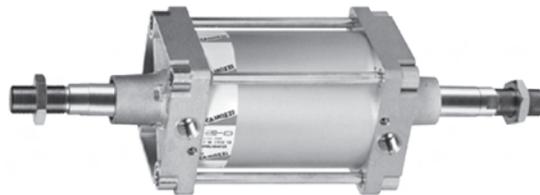
(+ добавить ход)

## РАЗМЕРЫ

| Ø   | Ø A | KK      | Ø B | D    | G   | F    | AM | H  | EE   | WH  | L1+ | L2+ | VD | N    | P   | Q    | TG   | E   | SW1 | SW2 | SW3 | SW4 | демпфирование<br>переднее/заднее |
|-----|-----|---------|-----|------|-----|------|----|----|------|-----|-----|-----|----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------------------|
| 50  | 20  | M16x1.5 | 40  | 18.3 | 4.5 | 25   | 32 | 4  | G1/4 | 37  | 106 | 143 | 5  | 30   | M8  | 16   | 46.5 | 65  | 17  | 10  | 3   | 24  | 15 / 14                          |
| 63  | 20  | M16x1.5 | 45  | 21.5 | 7   | 25   | 32 | 4  | G3/8 | 37  | 121 | 158 | 5  | 36   | M8  | 16   | 56.5 | 75  | 17  | 10  | 3   | 24  | 17 / 16                          |
| 80  | 25  | M20x1.5 | 45  | 21.5 | 7   | 30   | 40 | 4  | G3/8 | 46  | 128 | 174 | 5  | 36   | M10 | 18.5 | 72   | 97  | 22  | 12  | 5   | 30  | 20 / 20                          |
| 100 | 25  | M20x1.5 | 55  | 21.6 | 7.5 | 35   | 40 | 4  | G1/2 | 51  | 138 | 189 | 5  | 36   | M10 | 18.5 | 89   | 116 | 22  | 12  | 5   | 30  | 21/19                            |
| 125 | 32  | M27x2   | 60  | 25   | 10  | 42   | 54 | 6  | G1/2 | 65  | 160 | 225 | 6  | 41   | M12 | 23   | 110  | 136 | 27  | 14  | 4   | 41  | 26/25                            |
| 160 | 40  | M36x2   | 65  | 25   | 12  | 53.5 | 72 | 6  | G3/4 | 80  | 180 | 260 | 6  | 45   | M16 | 26   | 140  | 176 | 36  | 17  | 4   | 55  | 29 / 36                          |
| 200 | 40  | M36x2   | 75  | 25   | 12  | 63.5 | 72 | 6  | G3/4 | 95  | 180 | 275 | 6  | 45   | M16 | 26   | 175  | 216 | 36  | 17  | 4   | 55  | 44 / 42                          |
| 250 | 50  | M42x2   | 90  | 31   | 12  | 67   | 84 | 10 | G1   | 105 | 200 | 305 | 6  | 60   | M20 | 26   | 220  | 270 | 46  | 19  | 6   | 65  | 50 / 50                          |
| 320 | 50  | M48x2   | 110 | 31   | 12  | 90   | 96 | 10 | G1   | 120 | 218 | 338 | 20 | 54.5 | M24 | 28   | 270  | 340 | 46  | 41  | -   | 75  | 50 / 50                          |

## Цилиндры. Серия 40.

Двусторонний шток.



(+ добавить ход)

(++ добавить ход дважды)

## РАЗМЕРЫ

| Ø   | Ø A | KK      | Ø B | D    | G   | F    | AM | EE   | WH  | L1+ | VD | N    | P   | Q    | TG   | E   | SW1 | SW2 | SW3 | SW4 | демпфирование<br>переднее/заднее |
|-----|-----|---------|-----|------|-----|------|----|------|-----|-----|----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------------------|
| 50  | 20  | M16x1.5 | 40  | 18.3 | 4.5 | 25   | 32 | G1/4 | 37  | 106 | 5  | 30   | M8  | 166  | 46.5 | 65  | 17  | 10  | 3   | 24  | 15 / 14                          |
| 63  | 20  | M16x1.5 | 45  | 21.5 | 7   | 25   | 32 | G3/8 | 37  | 121 | 5  | 36   | M8  | 16   | 56.5 | 75  | 17  | 10  | 3   | 24  | 17/16                            |
| 80  | 25  | M20x1.5 | 45  | 21.5 | 7   | 30   | 40 | G3/8 | 46  | 128 | 5  | 36   | M10 | 18.5 | 72   | 97  | 22  | 12  | 5   | 30  | 20 / 20                          |
| 100 | 25  | M20x1.5 | 55  | 21.6 | 7.5 | 35   | 40 | G1/2 | 51  | 138 | 5  | 36   | M10 | 18.5 | 89   | 116 | 22  | 12  | 5   | 30  | 21/19                            |
| 125 | 32  | M27x2   | 60  | 25   | 10  | 42   | 54 | G1/2 | 65  | 160 | 6  | 41   | M12 | 23   | 110  | 136 | 27  | 14  | 4   | 41  | 26/25                            |
| 160 | 40  | M36x2   | 65  | 25   | 12  | 53.5 | 72 | G3/4 | 80  | 180 | 6  | 45   | M16 | 26   | 140  | 176 | 36  | 17  | 4   | 55  | 29 / 36                          |
| 200 | 40  | M36x2   | 75  | 25   | 12  | 63.5 | 72 | G3/4 | 95  | 180 | 6  | 45   | M16 | 26   | 175  | 216 | 36  | 17  | 4   | 55  | 44 / 42                          |
| 250 | 50  | M42x2   | 90  | 31   | 12  | 67   | 84 | G1   | 105 | 200 | 20 | 60   | M20 | 26   | 220  | 270 | 46  | 19  | 6   | 65  | 50 / 50                          |
| 320 | 50  | M48x2   | 110 | 31   | 12  | 90   | 96 | G1   | 120 | 218 | 20 | 54.5 | M24 | 28   | 270  | 340 | 46  | 19  | -   | 75  | 50/50                            |

Лапы Мод. В...

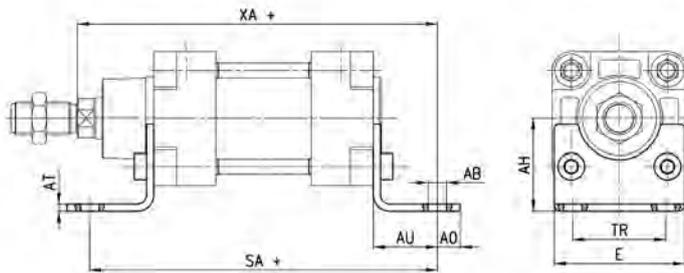
Материал: оцинкованная сталь.

В комплект входит:

Лапы 2 шт.

Винт 4 шт.

(+ добавить ход)



РАЗМЕРЫ

| Мод.            | ∅   | AT  | SA + | XA+ | TR  | E   | ∅ AB | AH  | AO | AU | Момент затяжки |
|-----------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|----|----|----------------|
| <b>B-41-50</b>  | 50  | 3,5 | 170  | 175 | 45  | 63  | 9    | 45  | 12 | 32 | 14 Нм          |
| <b>B-41-63</b>  | 63  | 5   | 185  | 190 | 50  | 75  | 9    | 50  | 13 | 32 | 20 Нм          |
| <b>B-41-80</b>  | 80  | 5   | 210  | 216 | 63  | 95  | 12   | 63  | 16 | 41 | 20 Нм          |
| <b>B-41-100</b> | 100 | 5   | 220  | 230 | 75  | 115 | 14   | 71  | 15 | 41 | 22 Нм          |
| <b>B-41-125</b> | 125 | 8   | 250  | 270 | 90  | 135 | 16   | 90  | 20 | 45 | 26 Нм          |
| <b>B-41-160</b> | 160 | 10  | 300  | 320 | 115 | 175 | 18   | 115 | 20 | 60 | 45 Нм          |
| <b>B-41-200</b> | 200 | 11  | 320  | 345 | 135 | 215 | 22   | 135 | 30 | 70 | 45 Нм          |
| <b>B-41-250</b> | 250 | 20  | 350  | 380 | 165 | 270 | 28   | 165 | 35 | 75 | 45 Нм          |

Передний и задний фланец Мод. D-E...

Материал: алюминий.

В комплект входит:

Фланец 1 шт.

Винт 4 шт.

(+ добавить ход)



РАЗМЕРЫ

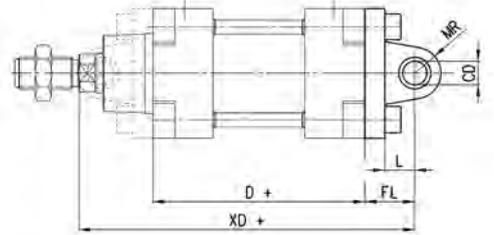
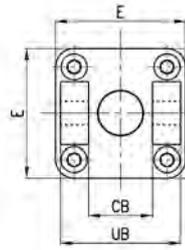
| Мод.              | ∅   | W  | MF | ZB+ | TF  | R   | UF  | G1  | ∅FB | ZF + | Момент затяжки |
|-------------------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------------|
| <b>D-E-41-50</b>  | 50  | 25 | 12 | 143 | 90  | 45  | 110 | 63  | 9   | 155  | 14 Нм          |
| <b>D-E-41-63</b>  | 63  | 25 | 12 | 158 | 100 | 50  | 111 | 73  | 9   | 170  | 20 Нм          |
| <b>D-E-41-80</b>  | 80  | 30 | 16 | 174 | 126 | 63  | 148 | 95  | 12  | 190  | 20 Нм          |
| <b>D-E-41-100</b> | 100 | 35 | 16 | 189 | 150 | 75  | 176 | 115 | 14  | 205  | 22 Нм          |
| <b>D-E-41-125</b> | 125 | 45 | 20 | 225 | 180 | 90  | 224 | 135 | 16  | 245  | 26 Нм          |
| <b>D-E-41-160</b> | 160 | 60 | 20 | 260 | 230 | 115 | 276 | 175 | 18  | 280  | 45 Нм          |
| <b>D-E-41-200</b> | 200 | 70 | 25 | 275 | 270 | 135 | 312 | 215 | 22  | 300  | 45 Нм          |
| <b>D-E-41-250</b> | 250 | 80 | 25 | 305 | 330 | 165 | 390 | 240 | 26  | 330  | 45 Нм          |

## Задняя цапфа охватывающая Мод. С-Н...



Материал: алюминий.  
В комплект входит:  
Цапфа  
Винт

1 шт.  
4 шт.



(+ добавить ход)

## РАЗМЕРЫ

| Мод.       | Ø   | Ø CD | L  | FL | D+  | XD+ | MR | E   | CB  | UB  | Момент затяжки |
|------------|-----|------|----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----------------|
| С-Н-41-50  | 50  | 12   | 15 | 27 |     | 170 | 13 | 63  | 32  | 60  | 14 Нм          |
| С-Н-41-63  | 63  | 16   | 20 | 32 |     | 190 | 15 | 73  | 40  | 70  | 20 Нм          |
| С-Н-41-80  | 80  | 16   | 24 | 36 |     | 210 | 15 | 95  | 50  | 90  | 20 Нм          |
| С-Н-41-100 | 100 | 20   | 29 | 41 |     | 130 | 18 | 115 | 60  | 110 | 22 Нм          |
| С-Н-41-125 | 125 | 25   | 30 | 50 |     | 275 | 25 | 135 | 70  | 130 | 26 Нм          |
| С-Н-41-160 | 160 | 30   | 35 | 55 | 180 | 315 | 30 | 175 | 90  | 170 | 45 Нм          |
| С-Н-41-200 | 200 | 30   | 35 | 60 | 180 | 335 | 30 | 215 | 90  | 170 | 45 Нм          |
| С-Н-41-250 | 250 | 40   | 45 | 70 | -   | 375 | 40 | 270 | 110 | 270 | 45 Нм          |

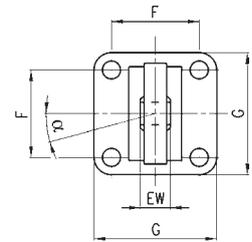
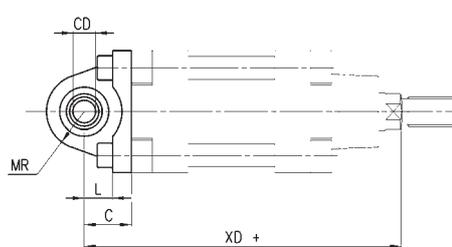
## Задний сферический шарнир Мод. R\*...



\*не по стандарту.

Материал: алюминий.  
В комплект входит:  
Подвеска  
Винт

1 шт.  
4 шт.



(+ добавить ход)

## РАЗМЕРЫ

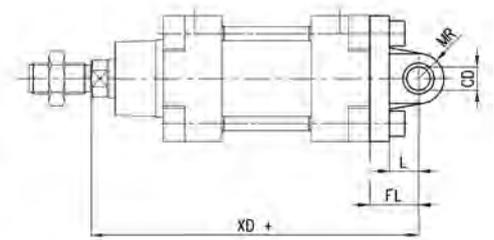
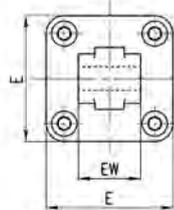
| Мод.     | Ø   | Ø CD | L  | C  | XD+ | MR | F    | G   | EW | α° | Момент затяжки |
|----------|-----|------|----|----|-----|----|------|-----|----|----|----------------|
| R-41-50  | 50  | 12   | 15 | 27 | 170 | 20 | 46.5 | 63  | 16 | 4  | 14 Нм          |
| R-41-63  | 63  | 16   | 20 | 32 | 190 | 24 | 56.5 | 73  | 21 | 4  | 20 Нм          |
| R-41-80  | 80  | 16   | 24 | 36 | 210 | 24 | 72   | 95  | 21 | 4  | 20 Нм          |
| R-41-100 | 100 | 20   | 29 | 41 | 230 | 30 | 89   | 115 | 25 | 4  | 22 Нм          |
| R-41-125 | 125 | 30   | 30 | 50 | 275 | 40 | 110  | 140 | 37 | 4  | 26 Нм          |
| R-41-160 | 160 | 35   | 35 | 55 | 315 | 45 | 140  | 180 | 43 | 4  | 45 Нм          |

## Задняя подвеска охватываемая Мод. L...



Материал: алюминий.  
В комплект входит:  
Подвеска  
охватываемая  
Винт

1 шт.  
4 шт.



(+ добавить ход)

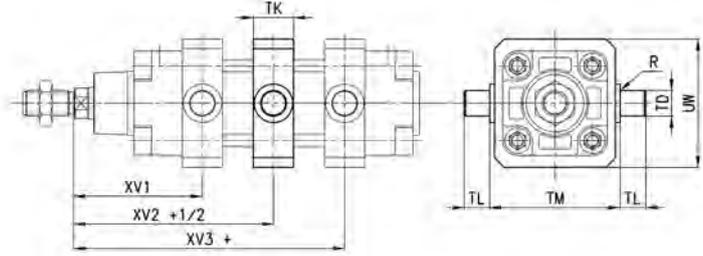
## РАЗМЕРЫ

| Мод.     | Ø   | Ø CD | L  | FL | XD+ | MR | E   | EW  | Момент затяжки |
|----------|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|----------------|
| L-41-50  | 50  | 12   | 15 | 27 | 170 | 13 | 63  | 32  | 14 Нм          |
| L-41-63  | 63  | 16   | 20 | 32 | 190 | 15 | 73  | 40  | 20 Нм          |
| L-41-80  | 80  | 16   | 24 | 36 | 210 | 15 | 95  | 50  | 20 Нм          |
| L-41-100 | 100 | 20   | 29 | 41 | 230 | 18 | 115 | 60  | 22 Нм          |
| L-41-125 | 125 | 25   | 30 | 50 | 275 | 25 | 135 | 70  | 26 Нм          |
| L-41-160 | 160 | 30   | 35 | 55 | 315 | 30 | 175 | 90  | 45 Нм          |
| L-41-200 | 200 | 30   | 35 | 60 | 335 | 30 | 215 | 90  | 45 Нм          |
| L-41-250 | 250 | 40   | 45 | 70 | 375 | 40 | 270 | 110 | 45 Нм          |

Центральная подвеска Мод. F...



Материал: оцинкованная сталь.  
 В комплект входит:  
 Подвеска 1 шт.  
 Фиксирующий винт 4 шт.  
 Фиксирующий элемент 4 шт.



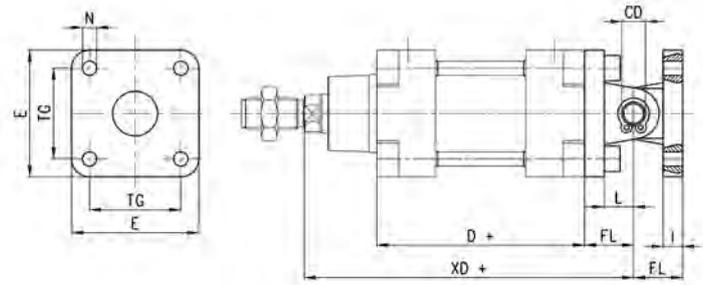
(+ добавить ход)

| РАЗМЕРЫ |     |      |           |       |     |    |     |    |     |      |                |
|---------|-----|------|-----------|-------|-----|----|-----|----|-----|------|----------------|
| Мод.    | Ø   | XV 1 | XV2 + 1/2 | XV3 + | TM  | TK | ØTD | TL | UW  | R    | Момент затяжки |
| F-50    | 50  | 79.5 | 90        | 100.5 | 75  | 25 | 16  | 16 | 80  | 0.15 | 14 Нм          |
| F-63    | 63  | 88   | 97.5      | 107   | 90  | 30 | 20  | 20 | 95  | 0.15 | 20 Нм          |
| F-80    | 80  | 97   | 110       | 123   | 110 | 30 | 20  | 20 | 120 | 0.15 | 20 Нм          |
| F-100   | 100 | 102  | 120       | 138   | 132 | 30 | 25  | 25 | 135 | 0.2  | 22 Нм          |
| F-125   | 125 | 121  | 145       | 169   | 160 | 30 | 25  | 25 | 160 | 0.2  | 26 Нм          |
| F-160   | 160 | 145  | 170       | 195   | 200 | 40 | 32  | 32 | 200 | 0.2  | 45 Нм          |
| F-200   | 200 | 160  | 185       | 210   | 250 | 40 | 32  | 32 | 250 | 0.2  | 45 Нм          |
| F-250   | 250 | 185  | 205       | 225   | 320 | 50 | 40  | 40 | 300 | -    | 45 Нм          |

Шарнирное крепление прямое Мод. C+L+S...



Комплект для заказа:  
 Цапфа охватывающая С... 1 шт.  
 Подвеска охватываемая L... 1 шт.  
 Ось S... 1 шт.



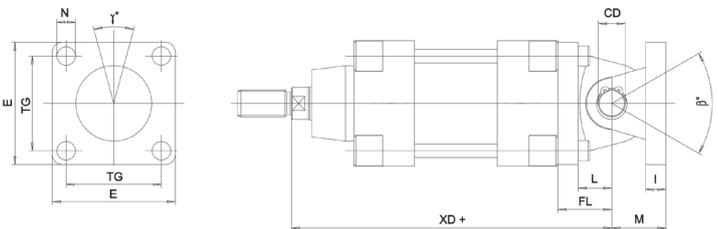
(+ добавить ход)

| РАЗМЕРЫ |     |     |    |    |     |      |     |     |    |       |                |
|---------|-----|-----|----|----|-----|------|-----|-----|----|-------|----------------|
| Мод.    | Ø   | ØCD | L  | FL | D+  | XD+  | TG  | E   | ØN | I     | Момент затяжки |
| C+L+S   | 50  | 12  | 15 | 27 | 170 | 46.5 | 63  | 9   | 12 | 14 Нм |                |
| C+L+S   | 63  | 16  | 20 | 32 | 190 | 56.5 | 73  | 9   | 12 | 20 Нм |                |
| C+L+S   | 80  | 16  | 24 | 36 | 210 | 72   | 95  | 11  | 12 | 20 Нм |                |
| C+L+S   | 100 | 20  | 29 | 41 | 230 | 89   | 115 | 11  | 12 | 22 Нм |                |
| C+L+S   | 125 | 25  | 30 | 50 | 275 | 110  | 135 | 13  | 20 | 26 Нм |                |
| C+L+S   | 160 | 30  | 35 | 55 | 180 | 315  | 140 | 175 | 18 | 20    | 45 Нм          |
| C+L+S   | 200 | 30  | 35 | 60 | 180 | 335  | 175 | 215 | 22 | 25    | 45 Нм          |

Шарнирное крепление Мод. R+C+S...



Комплект для заказа:  
 Цапфа охватывающая С... 1 шт.  
 Подвеска R... 1 шт.  
 Ось S... 1 шт.

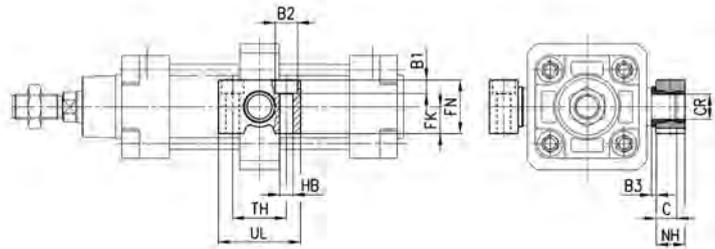


(+ добавить ход)

| РАЗМЕРЫ |     |    |    |    |     |      |     |    |    |    |   |    |    |                |
|---------|-----|----|----|----|-----|------|-----|----|----|----|---|----|----|----------------|
| Мод.    | Ø   | CD | L  | C  | XD  | F    | G   | I  | m  | n  | α | β  | γ  | Момент затяжки |
| R+C+S   | 50  | 12 | 15 | 27 | 170 | 46.5 | 63  | 12 | 27 | 9  | 8 | 50 | 25 | 14 Нм          |
| R+C+S   | 63  | 16 | 20 | 32 | 190 | 56.5 | 73  | 12 | 32 | 9  | 8 | 90 | 25 | 20 Нм          |
| R+C+S   | 80  | 16 | 24 | 36 | 210 | 72   | 95  | 12 | 36 | 11 | 8 | 90 | 40 | 20 Нм          |
| R+C+S   | 100 | 20 | 29 | 41 | 230 | 89   | 115 | 12 | 41 | 11 | 8 | 70 | 40 | 22 Нм          |

### Ответный кронштейн для центральной подвески Мод. BF...

Материал: алюминий.  
В комплект входит:  
Кронштейн ответный 2 шт.

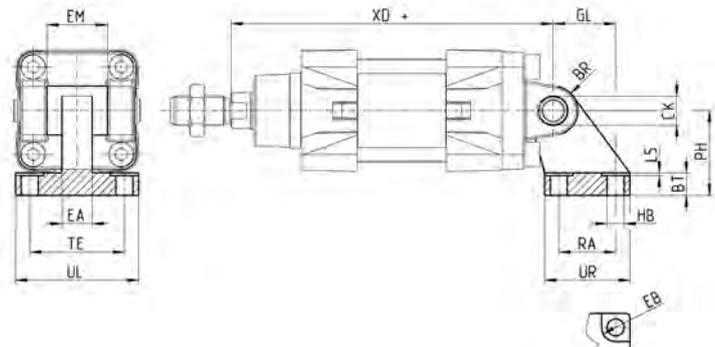


#### РАЗМЕРЫ

| Мод.              | Ø       | ØCR | NH | C    | B3  | TH | UL | FK | FN | B1 | ØB2 | ØNB |
|-------------------|---------|-----|----|------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| <b>BF-50</b>      | 40-50   | 16  | 18 | 9    | 3   | 36 | 55 | 18 | 36 | 9  | 15  | 9   |
| <b>BF-63-80</b>   | 63-80   | 20  | 20 | 10   | 3   | 42 | 65 | 20 | 40 | 11 | 18  | 11  |
| <b>BF-100-125</b> | 100-125 | 25  | 25 | 12.5 | 3.5 | 50 | 75 | 25 | 50 | 13 | 20  | 14  |
| <b>BF-160-200</b> | 160-200 | 32  | 35 | 17.5 | 4   | 60 | 92 | 30 | 60 | 16 | 26  | 18  |

### Шарнирное крепление под углом 90° Мод. ZC...

Материал: алюминий.  
Прим. Ось S...,  
цапфа охватывающая S...  
заказываются отдельно



#### РАЗМЕРЫ

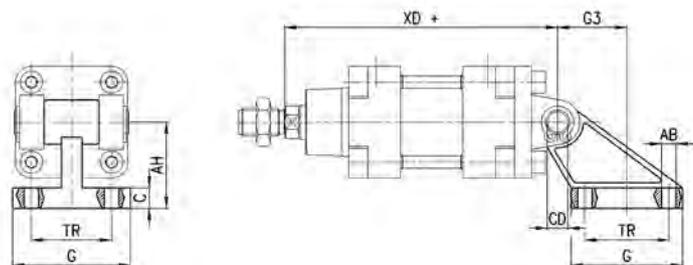
| Мод.          | Ø   | EB | CK | HB | XD    | TE | UL  | EA | GL | L5  | RA | EM | UR | PH | BT | BR   | Момент затяжки |
|---------------|-----|----|----|----|-------|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|------|----------------|
| <b>ZC-50</b>  | 50  | 15 | 12 | 9  | 188   | 50 | 65  | 16 | 33 | 1.6 | 30 | 32 | 45 | 45 | 12 | 13   | 14 Нм          |
| <b>ZC-63</b>  | 63  | 15 | 16 | 9  | 209.5 | 52 | 67  | 16 | 37 | 1.6 | 35 | 40 | 50 | 50 | 12 | 15   | 20 Нм          |
| <b>ZC-80</b>  | 80  | 18 | 16 | 11 | 237   | 66 | 86  | 20 | 47 | 2.5 | 40 | 50 | 60 | 63 | 14 | 15   | 22 Нм          |
| <b>ZC-100</b> | 100 | 18 | 20 | 11 | 260   | 76 | 96  | 20 | 55 | 2.5 | 50 | 60 | 70 | 71 | 15 | 19   | 45 Нм          |
| <b>ZC-125</b> | 125 | 20 | 25 | 14 | 315   | 94 | 124 | 30 | 70 | 3.2 | 60 | 70 | 90 | 90 | 20 | 22.5 | 45 Нм          |

### Шарнирное крепление под углом 90° Мод. ZS\*...

Материал: алюминий.



\* не по стандарту.  
(+ добавить ход)

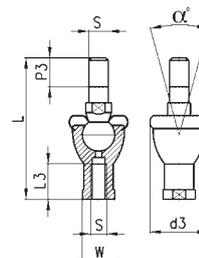


#### РАЗМЕРЫ

| Мод.          | Ø   | TR  | Ø AB | AH  | C  | G   | Ø CD | XD + | G3  | Момент затяжки |
|---------------|-----|-----|------|-----|----|-----|------|------|-----|----------------|
| <b>ZS-160</b> | 160 | 140 | 16,5 | 140 | 20 | 180 | 30   | 315  | 105 | 45 Нм          |
| <b>ZS-200</b> | 200 | 175 | 16,5 | 140 | 25 | 220 | 30   | 335  | 125 | 45 Нм          |

### Шаровой шарнир Мод. GY...

Материал: оцинкованная сталь, алюминий.

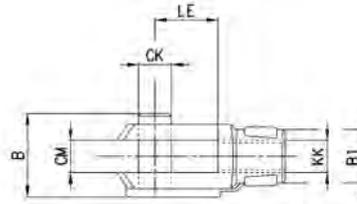
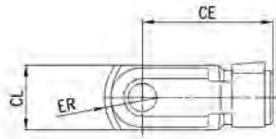


#### РАЗМЕРЫ

| Мод.             | Ø      | S       | L     | L3 | W  | P3 | d3 | α  |
|------------------|--------|---------|-------|----|----|----|----|----|
| <b>GY-50-63</b>  | 50-63  | M16x1.5 | 114   | 27 | 22 | 23 | 47 | 22 |
| <b>GY-80-100</b> | 80-100 | M20x1.5 | 135.5 | 38 | 30 | 25 | 58 | 15 |

Вилка для штока G...

ISO 8140.  
Материал: оцинкованная сталь.

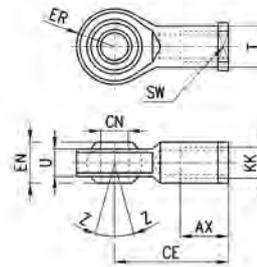


РАЗМЕРЫ

| Мод.      | Ø       | ØСК | LE | CM | CL | ER | CE  | KK      | B  | ØB1 |
|-----------|---------|-----|----|----|----|----|-----|---------|----|-----|
| G-50-63   | 50-63   | 16  | 32 | 16 | 32 | 19 | 68  | M16x1.5 | 40 | 26  |
| G-80-100  | 80-100  | 20  | 40 | 20 | 40 | 25 | 80  | M20x1.5 | 48 | 34  |
| G-125     | 125     | 30  | 55 | 30 | 55 | 38 | 110 | M27x2   | 74 | 48  |
| G-160-200 | 160-200 | 35  | 72 | 35 | 70 | 44 | 144 | M36x2   | 92 | 60  |
| G-250     | 250     | 40  | 84 | 40 | 85 | -  | 168 | M42x2   | 96 | -   |

Сферический наконечник Мод. GA...

ISO 8139.  
Материал: оцинкованная сталь.

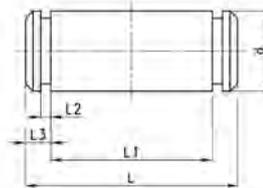


РАЗМЕРЫ

| Мод.       | Ø       | ØCN | U  | EN | ER | AX | CE  | KK      | ØT   | Z   | SW |
|------------|---------|-----|----|----|----|----|-----|---------|------|-----|----|
| GA-50-63   | 50-63   | 16  | 15 | 21 | 21 | 28 | 67  | M16x1.5 | 22   | 7,5 | 22 |
| GA-80-100  | 80-100  | 20  | 18 | 25 | 25 | 33 | 77  | M20x1.5 | 27,5 | 7   | 30 |
| GA-125     | 125     | 30  | 25 | 37 | 35 | 51 | 110 | M27x2   | 40   | 7,5 | 41 |
| GA-160-200 | 160-200 | 35  | 28 | 43 | 40 | 56 | 125 | M36x2   | 46   | 6   | 50 |
| GA-250     | 250     | 40  | 33 | 49 | -  | 60 | 142 | M42x2   | 55   | -   | -  |

Ось Мод. S...

Материал: нержавеющая сталь.  
В комплект входит:  
Ось 1 шт.  
Пружинное кольцо 2 шт.

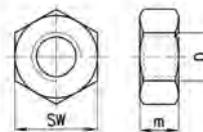


РАЗМЕРЫ

| Мод.      | Ø       | d  | L   | L1  | L2  | L3   |
|-----------|---------|----|-----|-----|-----|------|
| S-50      | 50      | 12 | 66  | 60  | 1,1 | 3    |
| S-63      | 63      | 16 | 76  | 70  | 1,1 | 3    |
| S-80      | 80      | 16 | 97  | 90  | 1,1 | 3    |
| S-100     | 100     | 20 | 120 | 110 | 1,3 | 5    |
| S-125     | 125     | 25 | 139 | 130 | 1,3 | 4,25 |
| S-160-200 | 160-200 | 30 | 179 | 170 | 1,6 | 4,25 |
| S-250     | 250     | 40 | 210 | 202 | -   | 4    |

Гайка штока Мод. U...

UNI EN ISO 4035.  
Материал: оцинкованная сталь.



РАЗМЕРЫ

| Мод.      | Ø       | D       | m  | SW |
|-----------|---------|---------|----|----|
| U-50-63   | 50-63   | M16x1.5 | 8  | 24 |
| U-80-100  | 80-100  | M20x1.5 | 9  | 30 |
| U-125     | 125     | M27x2   | 12 | 41 |
| U-160-200 | 160-200 | M36x2   | 14 | 55 |
| U-250     | 250     | M42x2   | 16 | 65 |