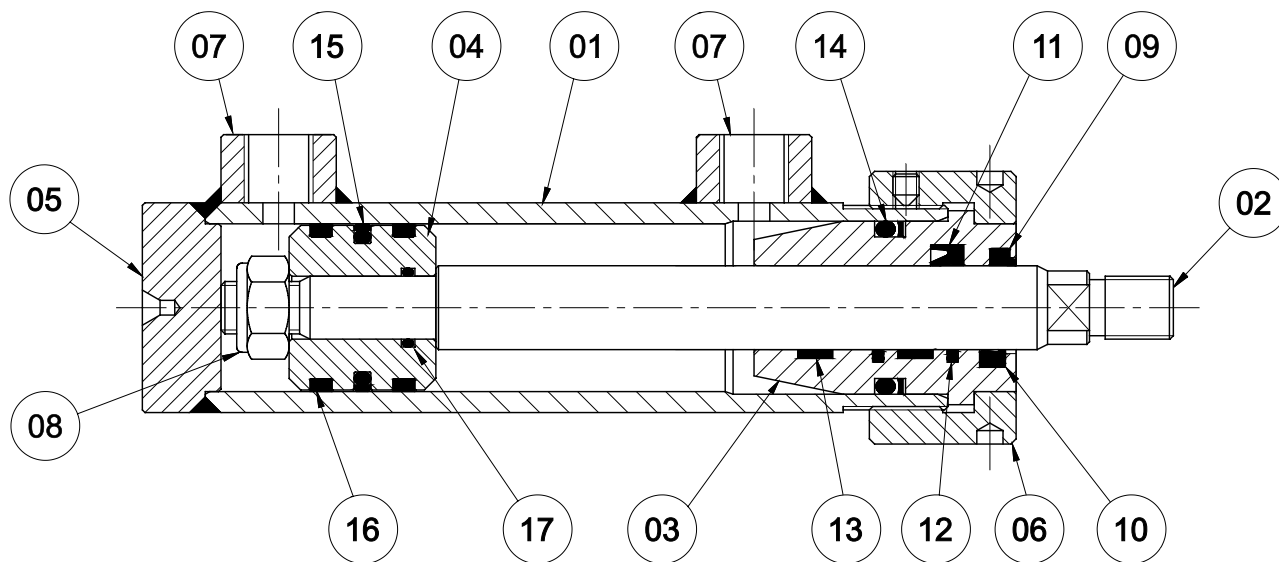


Гидроцилиндры серии MDR

НАЗНАЧЕНИЕ

Гидроцилиндры серии MDR относятся к гидроцилиндрам двустороннего действия, изготавливаются в соответствии с типоразмерным рядом стандарта ISO 3320 и предназначены для работы с высокими статическими и средними динамическими нагрузками в различных отраслях промышленности, включая мобильную технику. Задняя крышка гидроцилиндра и присоединительные патрубки приварены к гильзе. Такое конструктивное исполнение позволяет получить гидроцилиндры с высокой жесткостью по приемлемым ценам. В зависимости от способа монтажа, задняя крышка может иметь проушину или фланец. Передняя крышка также может иметь фланец, а на гильзе могут быть закреплены лапы или цапфы. Кроме того гидроцилиндры могут поставляться с проходным (двусторонним) штоком и различными вариантами наконечников на шток.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



| № | Наименование |
|----|-----------------------------------|
| 01 | Гильза |
| 02 | Шток |
| 03 | Направляющая втулка штока |
| 04 | Поршень |
| 05 | Задняя крышка гидроцилиндра |
| 06 | Передняя крышка |
| 07 | Присоединительный патрубок |
| 08 | Гайка поршня |
| 09 | Грязеъемная манжета по ISO 6195/A |

| № | Наименование |
|----|---|
| 10 | Грязеъемная манжета по ISO 6195/C |
| 11 | Манжета штока по ISO 5597/1 |
| 12 | Манжета штока по ISO 7425/2 |
| 13 | Втулка с низким трением |
| 14 | Уплотнительное кольцо с защитой от выдавливания |
| 15 | Манжета поршня по ISO 7425/1 |
| 16 | Несущие кольца с низким трением |
| 17 | Уплотнительное кольцо |

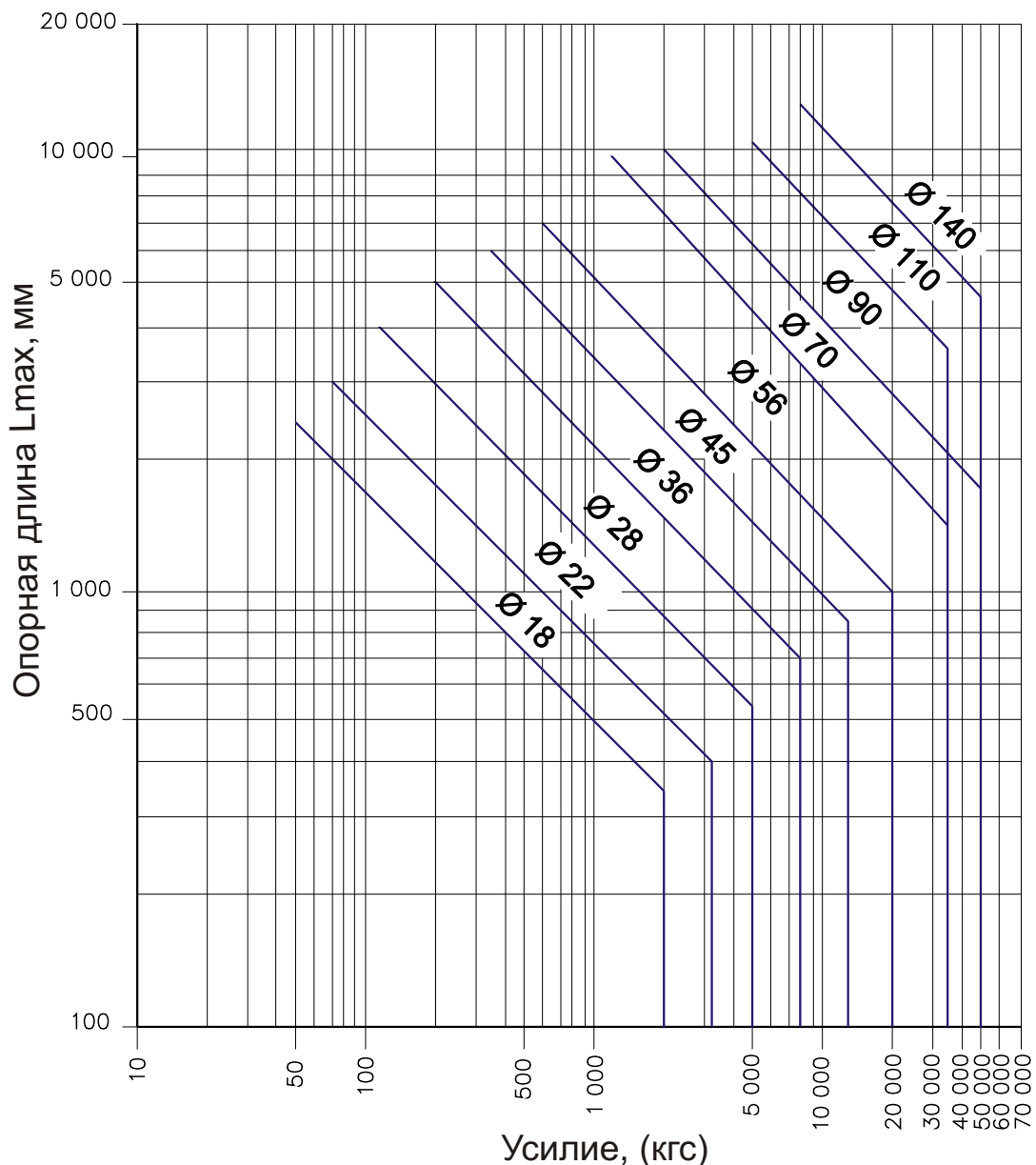
ПРОВЕРКА ШТОКА НА УСТОЙЧИВОСТЬ

Для обеспечения длительной работоспособности гидроцилиндра необходимо убедиться в устойчивости штока под действием осевой нагрузки. Для этого необходимо:

- определить рабочее усилие в [кгс] как произведение площади поршня гидроцилиндра в [см²] на давление в [бар];
- определить фактор хода Fc из таблицы на следующей странице;
- определить опорную длину L_o умножением рабочего хода L гидроцилиндра на фактор хода Fc;
- убедиться по нижеприведенному графику, что для выбранных рабочего усилия и штока, опорная длина L_o не превышает максимально допустимую L_{max}.

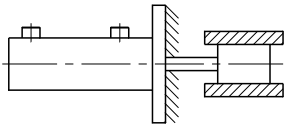
При горизонтальном или близком к нему способе монтажа гидроцилиндра учтите дополнительную нагрузку, способствующую потере устойчивости, от собственного веса цилиндра. В случае недостаточной устойчивости штока выберите гидроцилиндр большего диаметра.

При ходах более 1000мм мы рекомендуем заказывать цилиндры с усиливающей проставкой, устанавливаемой на штоке рядом с поршнем, для уменьшения нагрузок на направляющую втулку штока и предотвращения заеданий поршня и штока.



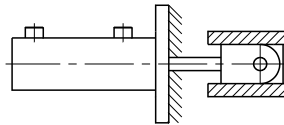
СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ ГИДРОЦИЛИНДРОВ

Фактор хода F_c



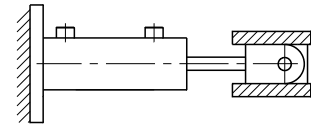
$F_c = 0,5$

Передний фланец
Фиксированный жестко
направленный шток



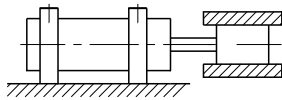
$F_c = 0,7$

Передний фланец
Шарнирно соединенный
жестко направленный шток



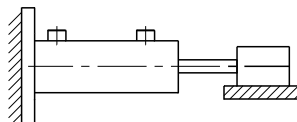
$F_c = 1,5$

Задний фланец
Шарнирно соединенный
жестко направленный шток



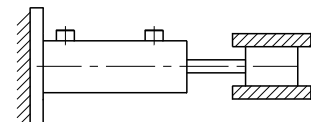
$F_c = 2$

Лапы
Фиксированный жестко
направленный шток



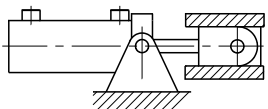
$F_c = 4$

Задний фланец
Фиксированный шток с
опорой



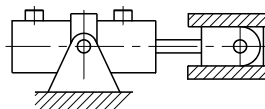
$F_c = 1$

Задний фланец
Фиксированный жестко
направленный шток



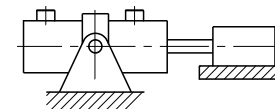
$F_c = 1$

Цапфы на передней крышке
Шарнирно соединенный
жестко направленный шток



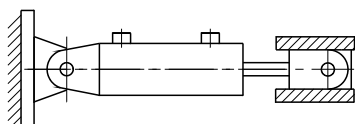
$F_c = 1,5$

Цапфы на промежуточной опоре
Шарнирно соединенный
жестко направленный шток



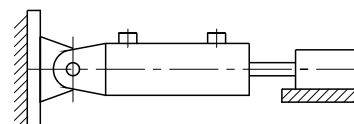
$F_c = 3$

Цапфы на промежуточной опоре
Фиксированный шток с опорой



$F_c = 2$

Задняя проушина (сфер. шарнир)
Шарнирно соединенный
жестко направленный шток



$F_c = 4$

Задняя проушина (сфер. шарнир)
Фиксированный шток с опорой

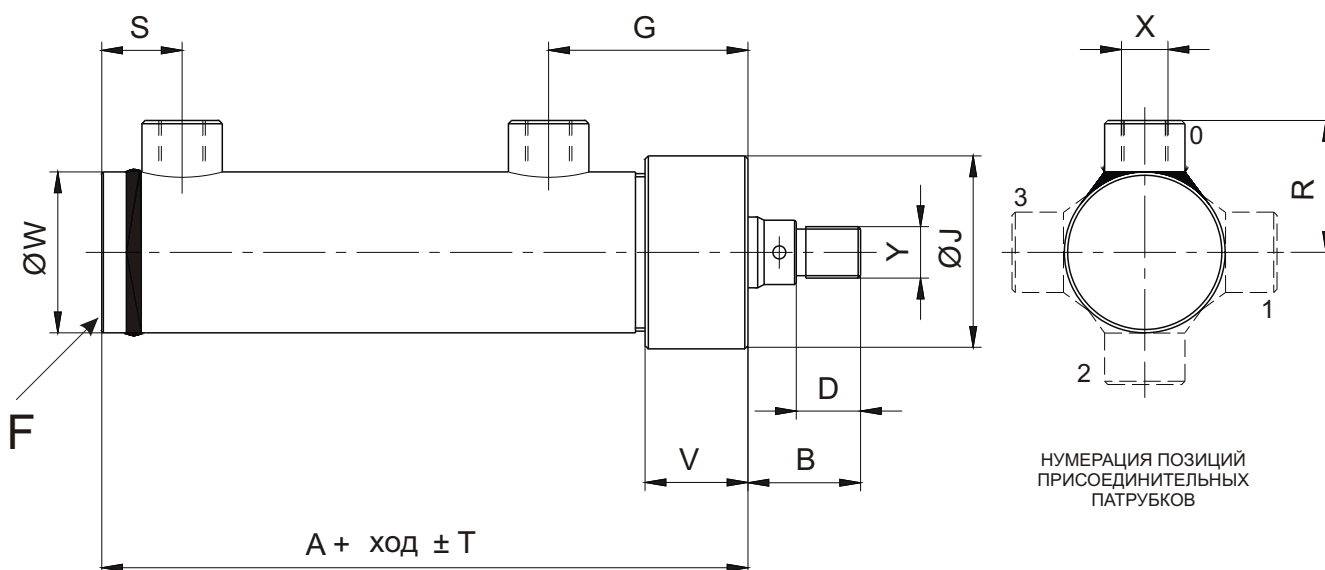
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД

MDR - 63 / 36 / 36 x 300 - BC - A - 0 - 0

| | |
|---|--|
| Тип | |
| Ø поршня | |
| Ø штока | |
| Ø 2-го штока (указать при необходимости) | |
| Ход | |
| Способ монтажа | |
| BN - базовое исполнение BC - задняя проушина BCR - задняя проушина со сфер. шарниром BD - передний фланец BT - задний фланец BP - лапы BM - цапфы на промежуточной опоре | |
| Тип уплотнений | |
| A - стандартное уплотнение R - для высоких скоростей V - для высокой температуры | |
| Позиция переднего патрубка | |
| 0 - 1 - 2 - 3 | |
| Позиция заднего патрубка | |
| 0 - 1 - 2 - 3 | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|--|
| Стандарт | ISO - 3320 (для номинальных рядов диаметров поршня и штока) | | | | | | | | | | |
| Тип | С приваренными задней крышкой и монтажными элементами | | | | | | | | | | |
| Минимальное давление | 15 бар (1,5 МПа) | | | | | | | | | | |
| Номинальное давление | 210 бар (21 МПа) | | | | | | | | | | |
| Тестовое давление | 250 бар (25 МПа) | | | | | | | | | | |
| Положение для монтажа | Любое | | | | | | | | | | |
| Рабочая температура | -20°C... +80°C с уплотнениями типа A и R -20°C...+120°C с уплотнениями типа V | | | | | | | | | | |
| Рабочая жидкость | Минеральное масло | | | | | | | | | | |
| Вязкость рабочей жидкости | 12... 90 мм ² /с (сСт) | | | | | | | | | | |
| Фильтрация рабочей жидкости | не хуже 10 класса чистоты по NAS 1638 | | | | | | | | | | |
| Уплотнения поршня и штока | Смотри кодировку для заказа | | | | | | | | | | |
| Диаметр поршня, мм | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | |
| Диаметр штока, мм | 16 | 22/28 | 28/36 | 36/45 | 45/56 | 56/70 | 70/90 | 90/110 | 110/140 | 140/180 | |
| Максимальная скорость с уплотнением типа: | тип A | 1 м/с | | | | | | | | | |
| | тип R | 15 м/с | | | | | | | | | |
| Допуск по ходу, мм | по CETOP RP 78 H | | | | | | | | | | |



Гидроцилиндр может быть приварен за поверхность F. При проведении сварочных работ необходимо слить из цилиндра масло, передвинуть поршень к передней крышке и обеспечить его охлаждению при необходимости. Температура передней части цилиндра должна быть не более +80°C.

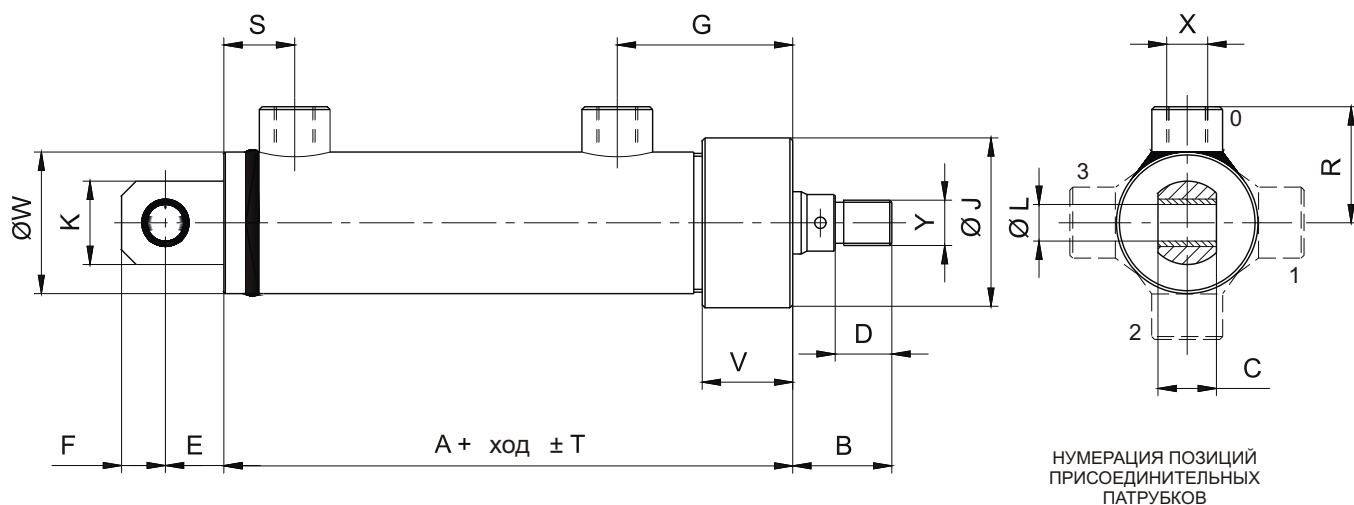
Гидроцилиндр
базового исполнения

ТИП

BN

| Ø поршня | Ø штока | X | Y | A | B | D | G | J | R | S | T | V | W |
|------------|---------|--------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|
| 32 | 16 | G1/4" | M12x1,25 | 106 | 30 | 16 | 50 | 52 | 35 | 26 | 2 | 32 | 40 |
| 40 | 22 | G3/8" | M16x1,50 | 126 | 35 | 20 | 62 | 62 | 41 | 25 | 2 | 40 | 50 |
| | 28 | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 28 | G3/8" | M20x1,50 | 136 | 41 | 25 | 64 | 74 | 46 | 29 | 2 | 41 | 60 |
| | 36 | | | | | | | | | | | | |
| 63 | 36 | G1/2" | M27x2 | 149 | 48 | 32 | 64 | 89 | 54 | 35 | 2 | 39 | 75 |
| | 45 | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 45 | G1/2" | M33x2 | 168 | 59 | 40 | 74 | 112 | 65 | 40 | 2 | 46 | 95 |
| | 56 | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 56 | G3/4" | M42x2 | 189 | 70 | 50 | 84 | 135 | 76 | 45 | 3 | 52 | 115 |
| | 70 | | | | | | | | | | | | |
| 125 | 70 | G3/4" | M52x2 | 203 | 80 | 55 | 88 | 170 | 91 | 57 | 3 | 53 | 145 |
| | 90 | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 90 | G1" | M68x3 | 255 | 100 | 70 | 112 | 218 | 116 | 72 | 3 | 67 | 185 |
| | 110 | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 110 | G1"1/4 | M90x3 | 297 | 125 | 90 | 127 | 272 | 138 | 90 | 3 | 80 | 230 |
| | 140 | | | | | | | | | | | | |
| 250 | 140 | G1"1/4 | M110x3 | 338 | 150 | 110 | 155 | 335 | 172 | 103 | 4 | 105 | 298 |
| | 180 | | | | | | | | | | | | |

Компания CMB S.r.l. оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, форму, геометрические размеры и используемые материалы без предварительного уведомления.



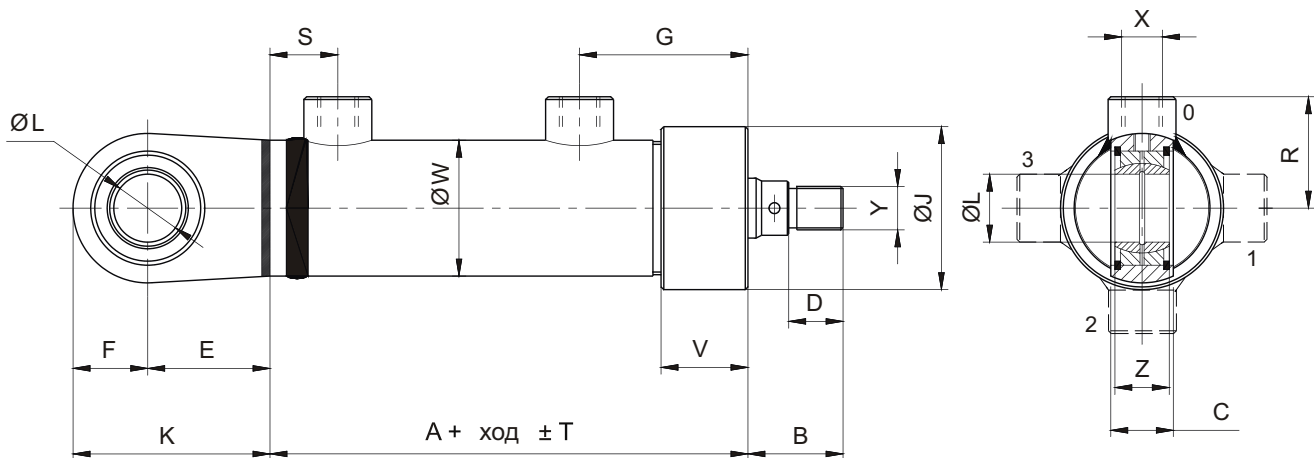
Гидроцилиндр
с проушиной

ТИП

BC

| Ø поршня | Ø штока | X | Y | A | B | C _{c10} | D | E | F | G | J | K | L _{H8} | R | S | T | V | W |
|------------|---------|--------|----------|-----|-----|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|---|-----|-----|
| 32 | 16 | G1/4" | M12x1,25 | 106 | 30 | 16 | 16 | 20 | 13 | 50 | 52 | 26 | 12 | 35 | 26 | 2 | 32 | 40 |
| 40 | 22 | G3/8" | M16x1,50 | 126 | 35 | 20 | 20 | 25 | 16 | 62 | 62 | 32 | 16 | 41 | 25 | 2 | 40 | 50 |
| | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 28 | G3/8" | M20x1,50 | 136 | 41 | 25 | 25 | 28 | 20 | 64 | 74 | 40 | 20 | 46 | 29 | 2 | 41 | 60 |
| | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | 36 | G1/2" | M27x2 | 149 | 48 | 32 | 32 | 32 | 25 | 64 | 89 | 50 | 25 | 54 | 35 | 2 | 39 | 75 |
| | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 45 | G1/2" | M33x2 | 168 | 59 | 40 | 40 | 45 | 32 | 74 | 112 | 64 | 32 | 65 | 40 | 2 | 46 | 95 |
| | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 56 | G3/4" | M42x2 | 189 | 70 | 50 | 50 | 55 | 40 | 84 | 135 | 80 | 40 | 76 | 45 | 3 | 52 | 115 |
| | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | 70 | G3/4" | M52x2 | 203 | 80 | 60 | 55 | 65 | 50 | 88 | 170 | 100 | 50 | 91 | 57 | 3 | 53 | 145 |
| | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 90 | G1" | M68x3 | 255 | 100 | 80 | 70 | 75 | 63 | 112 | 218 | 126 | 63 | 116 | 72 | 3 | 67 | 185 |
| | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 110 | G1"1/4 | M90x3 | 297 | 125 | 100 | 90 | 95 | 80 | 127 | 272 | 160 | 80 | 138 | 90 | 3 | 80 | 230 |
| | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | 140 | G1"1/4 | M110x3 | 338 | 150 | 120 | 110 | 130 | 100 | 155 | 335 | 200 | 100 | 172 | 103 | 4 | 105 | 298 |
| | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Компания CMB S.r.l. оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, форму, геометрические размеры и используемые материалы без предварительного уведомления.



НУМЕРАЦИЯ ПОЗИЦИЙ
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ
ПАТРУБКОВ

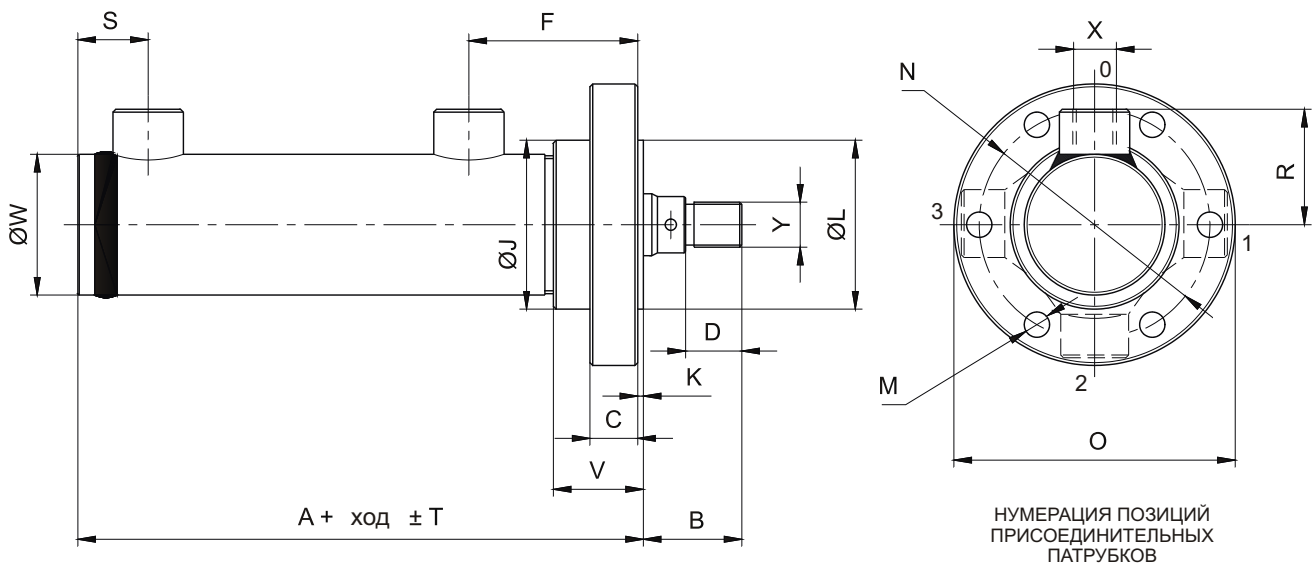
Гидроцилиндр с
проушиной со сферическим
подшипником

ТИП

B C R

| Ø поршня | Ø штока | X | Y | A | B | C | D | E | F | G | J | K | L _{h7} | R | S | T | V | W | Z |
|------------|---------|--------|----------|-----|-----|----|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----------------|-----|-----|---|-----|-----|----|
| 32 | 16 | G1/4" | M12x1,25 | 106 | 30 | 19 | 16 | 38 | 25 | 50 | 52 | 63 | 20 | 35 | 26 | 2 | 32 | 40 | 16 |
| 40 | 22 | G3/8" | M16x1,50 | 126 | 35 | 23 | 20 | 45 | 27.5 | 62 | 62 | 72'5 | 25 | 41 | 25 | 2 | 40 | 50 | 20 |
| | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 28 | G3/8" | M20x1,50 | 136 | 41 | 28 | 25 | 51 | 32.5 | 64 | 74 | 83'5 | 30 | 46 | 29 | 2 | 41 | 60 | 22 |
| | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | 36 | G1/2" | M27x2 | 149 | 48 | 30 | 32 | 61 | 41.5 | 64 | 89 | 102'5 | 35 | 54 | 35 | 2 | 39 | 75 | 25 |
| | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 45 | G1/2" | M33x2 | 168 | 59 | 35 | 40 | 69 | 50 | 74 | 112 | 119 | 40 | 65 | 40 | 2 | 46 | 95 | 28 |
| | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 56 | G3/4" | M42x2 | 189 | 70 | 40 | 50 | 88 | 61.5 | 84 | 135 | 149'5 | 50 | 76 | 45 | 3 | 52 | 115 | 35 |
| | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | 70 | G3/4" | M52x2 | 203 | 80 | 50 | 55 | 100 | 70 | 88 | 170 | 170 | 60 | 91 | 57 | 3 | 53 | 145 | 44 |
| | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 90 | G1" | M68x3 | 255 | 100 | 60 | 70 | 141 | 90 | 112 | 218 | 231 | 80 | 118 | 72 | 3 | 67 | 185 | 55 |
| | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 110 | G1"1/4 | M90x3 | 297 | 125 | 70 | 90 | 145 | 125 | 127 | 272 | 270 | 100 | 138 | 90 | 3 | 80 | 230 | 70 |
| | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | 140 | G1"1/4 | M110x3 | 338 | 150 | 80 | 110 | 165 | 147.5 | 155 | 335 | 312'5 | 110 | 172 | 103 | 4 | 105 | 298 | 70 |
| | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Компания CMB S.r.l. оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, форму, геометрические размеры и используемые материалы без предварительного уведомления.



Гидроцилиндр с
передним фланцем

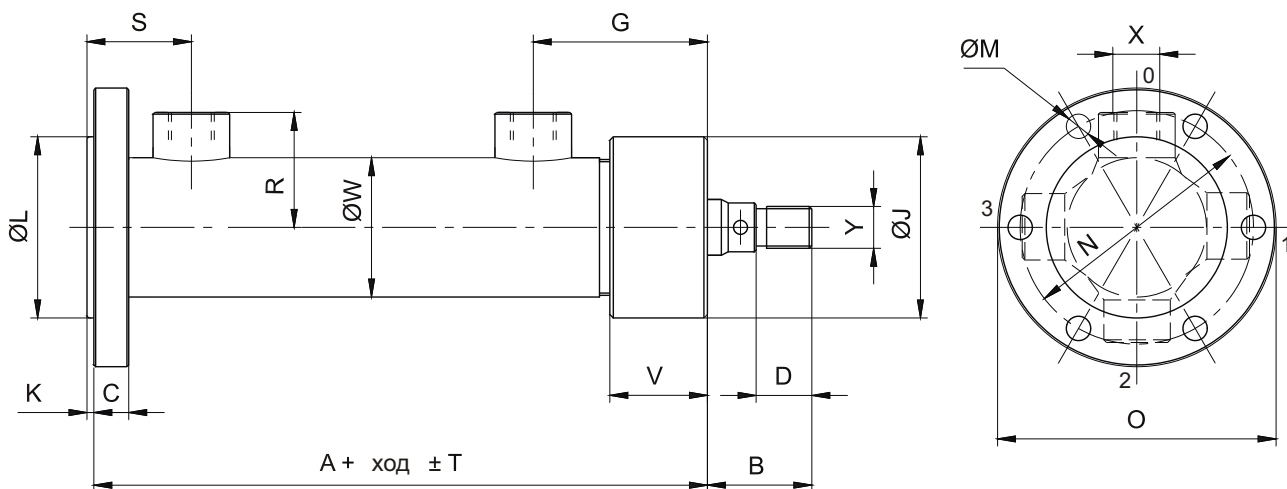
ТИП

B D

| Ø поршня | Ø штока | X | Y | A | B | C | D | F | J | K | L _{h11} | M | N _{js12} | O | R | S | T | V | W |
|------------|---------|--------|----------|-----|-----|----|-----|-----|-----|---|------------------|----|-------------------|-----|-----|-----|---|-----|-----|
| 32 | 16 | G1/4" | M12x1,25 | 106 | 30 | 15 | 16 | 48 | 52 | 2 | 52 | 7 | 67 | 80 | 35 | 26 | 2 | 32 | 40 |
| 40 | 22 | G3/8" | M16x1,50 | 126 | 35 | 17 | 20 | 60 | 62 | 2 | 60 | 9 | 82 | 100 | 41 | 25 | 2 | 40 | 50 |
| | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 28 | G3/8" | M20x1,50 | 136 | 41 | 20 | 25 | 62 | 74 | 2 | 75 | 11 | 103 | 125 | 46 | 29 | 2 | 41 | 60 |
| | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | 36 | G1/2" | M27x2 | 149 | 48 | 24 | 32 | 62 | 89 | 2 | 90 | 13 | 120 | 145 | 54 | 35 | 2 | 39 | 75 |
| | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 45 | G1/2" | M33x2 | 168 | 59 | 28 | 40 | 72 | 112 | 2 | 110 | 15 | 142 | 170 | 65 | 40 | 2 | 46 | 95 |
| | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 56 | G3/4" | M42x2 | 189 | 70 | 34 | 50 | 81 | 135 | 3 | 135 | 17 | 170 | 202 | 76 | 45 | 3 | 52 | 115 |
| | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | 70 | G3/4" | M52x2 | 203 | 80 | 40 | 55 | 85 | 170 | 3 | 168 | 21 | 210 | 250 | 91 | 57 | 3 | 53 | 145 |
| | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 90 | G1" | M68x3 | 255 | 100 | 54 | 70 | 109 | 218 | 3 | 215 | 29 | 270 | 320 | 116 | 72 | 3 | 67 | 185 |
| | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 110 | G1"1/4 | M90x3 | 297 | 125 | 65 | 90 | 124 | 272 | 3 | 270 | 32 | 330 | 385 | 138 | 90 | 3 | 80 | 230 |
| | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | 140 | G1"1/4 | M110x3 | 338 | 150 | 65 | 110 | 150 | 335 | 5 | 330 | 29 | 390 | 440 | 172 | 103 | 4 | 105 | 298 |
| | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Цилиндры серии MDR 250* имеют 12 отверстий диаметром M

Компания CMB S.r.l. оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, форму, геометрические размеры и используемые материалы без предварительного уведомления.



НУМЕРАЦИЯ ПОЗИЦИЙ
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ
ПАТРУБКОВ

Гидроцилиндр с
задним фланцем

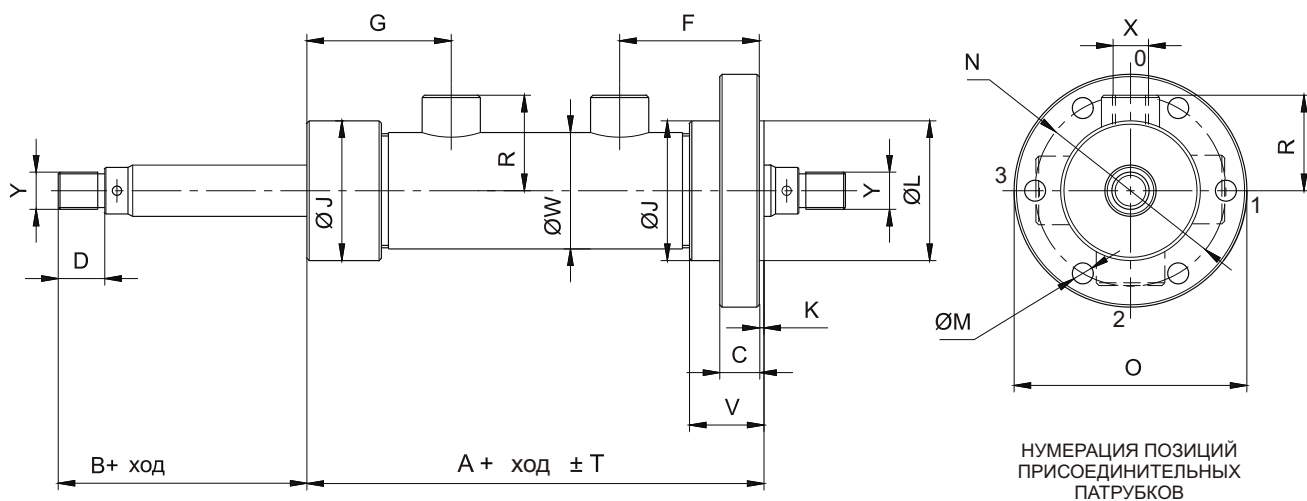
ТИП

BT

| Ø поршня | Ø штока | X | Y | A | B | C | D | G | J | K | L h11 | M | N js12 | O | R | S | T | V | W |
|------------|---------|--------|----------|-----|-----|----|-----|-----|-----|---|----------|----|-----------|-----|-----|-----|---|-----|-----|
| 32 | 16 | G1/4" | M12x1,25 | 108 | 30 | 10 | 16 | 50 | 52 | 2 | 52 | 7 | 67 | 80 | 35 | 30 | 2 | 32 | 40 |
| 40 | 22 | G3/8" | M16x1,50 | 133 | 35 | 13 | 20 | 62 | 62 | 2 | 60 | 9 | 82 | 100 | 41 | 34 | 2 | 40 | 50 |
| | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 28 | G3/8" | M20x1,50 | 142 | 41 | 15 | 25 | 64 | 74 | 2 | 75 | 11 | 103 | 125 | 46 | 37 | 2 | 41 | 60 |
| | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | 36 | G1/2" | M27x2 | 155 | 48 | 18 | 32 | 64 | 89 | 2 | 90 | 13 | 120 | 145 | 54 | 43 | 2 | 39 | 75 |
| | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 45 | G1/2" | M33x2 | 178 | 59 | 22 | 40 | 74 | 112 | 2 | 110 | 15 | 142 | 170 | 65 | 52 | 2 | 46 | 95 |
| | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 56 | G3/4" | M42x2 | 197 | 70 | 25 | 50 | 84 | 135 | 3 | 135 | 17 | 170 | 202 | 76 | 56 | 3 | 52 | 115 |
| | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | 70 | G3/4" | M52x2 | 211 | 80 | 30 | 55 | 88 | 170 | 3 | 168 | 21 | 210 | 250 | 91 | 68 | 3 | 53 | 145 |
| | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 90 | G1" | M68x3 | 263 | 100 | 38 | 70 | 112 | 218 | 3 | 215 | 29 | 270 | 320 | 116 | 83 | 3 | 67 | 185 |
| | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 110 | G1"1/4 | M90x3 | 306 | 125 | 42 | 90 | 127 | 272 | 3 | 270 | 32 | 330 | 385 | 138 | 102 | 3 | 80 | 230 |
| | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | 140 | G1"1/4 | M110x3 | 345 | 150 | 55 | 110 | 155 | 335 | 5 | 330 | 29 | 390 | 440 | 172 | 115 | 4 | 105 | 298 |
| | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Цилиндры серии MDR 250* имеют 12 отверстий диаметром M

Компания CMB S.r.l. оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, форму, геометрические размеры и используемые материалы без предварительного уведомления.



Гидроцилиндр с передним фланцем и проходным штоком

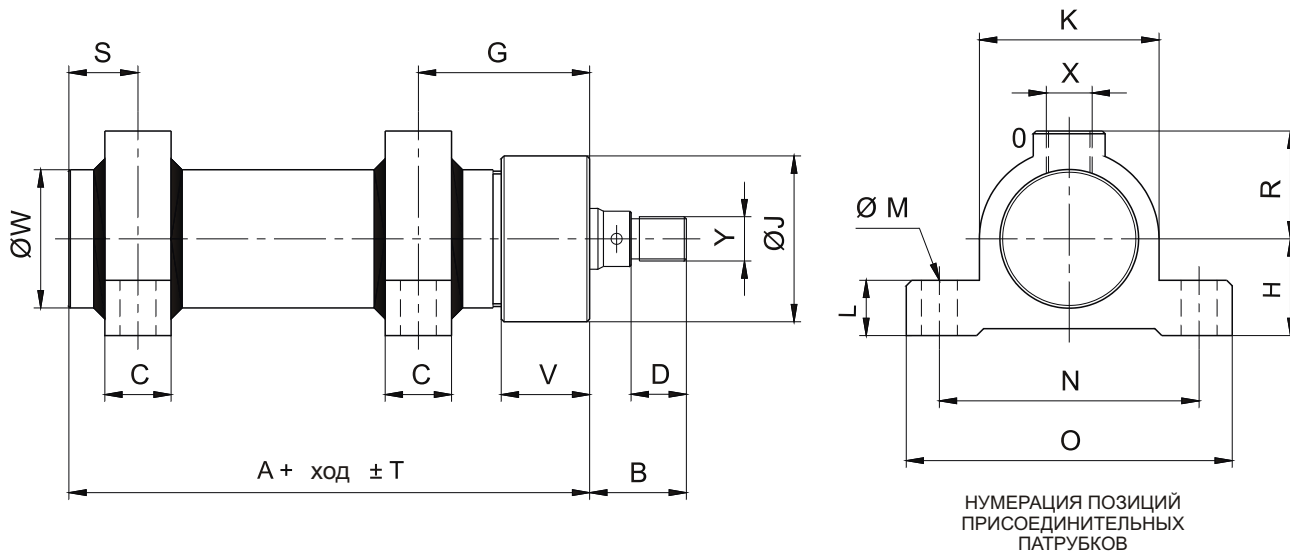
ТИП

BT-DV

| Ø поршня | Ø штока | X | Y | A | B | C | D | F | G | J | K | L _{h11} | M | N _{js12} | O | R | T | V | W |
|------------|---------|---------|----------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|---|------------------|----|-------------------|-----|-----|---|-----|-----|
| 32 | 16 | G1/4" | M12x1,25 | 129 | 30 | 15 | 16 | 48 | 50 | 52 | 2 | 52 | 7 | 67 | 80 | 35 | 2 | 32 | 40 |
| 40 | 22 | G3/8" | M16x1,50 | 159 | 35 | 17 | 20 | 60 | 62 | 62 | 2 | 60 | 9 | 82 | 100 | 41 | 2 | 40 | 50 |
| | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 28 | G3/8" | M20x1,50 | 168 | 41 | 20 | 25 | 62 | 64 | 74 | 2 | 75 | 11 | 103 | 125 | 46 | 2 | 41 | 60 |
| | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | 36 | G1/2" | M27x2 | 170 | 48 | 24 | 32 | 62 | 64 | 89 | 2 | 90 | 13 | 120 | 145 | 54 | 2 | 39 | 75 |
| | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 45 | G1/2" | M33x2 | 190 | 59 | 28 | 40 | 72 | 74 | 112 | 2 | 110 | 15 | 142 | 170 | 65 | 2 | 46 | 95 |
| | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 56 | G3/4" | M42x2 | 212 | 70 | 34 | 50 | 81 | 84 | 135 | 3 | 135 | 17 | 170 | 202 | 76 | 3 | 52 | 115 |
| | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | 70 | G3/4" | M52x2 | 222 | 80 | 40 | 55 | 85 | 88 | 170 | 3 | 168 | 21 | 210 | 250 | 91 | 3 | 53 | 145 |
| | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 90 | G1" | M68x3 | 277 | 100 | 54 | 70 | 109 | 112 | 218 | 3 | 215 | 29 | 270 | 320 | 116 | 3 | 67 | 185 |
| | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 110 | G1"1/4" | M90x3 | 318 | 125 | 65 | 90 | 124 | 130 | 272 | 3 | 270 | 32 | 330 | 385 | 138 | 3 | 80 | 230 |
| | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | 140 | G1"1/4" | M110x3 | 375 | 150 | 65 | 110 | 150 | 155 | 335 | 5 | 330 | 29 | 390 | 440 | 172 | 4 | 105 | 298 |
| | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Цилиндры серии MDR 250* имеют 12 отверстий диаметром M

Компания CMB S.r.l. оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, форму, геометрические размеры и используемые материалы без предварительного уведомления.



Гидроцилиндр
на лапах

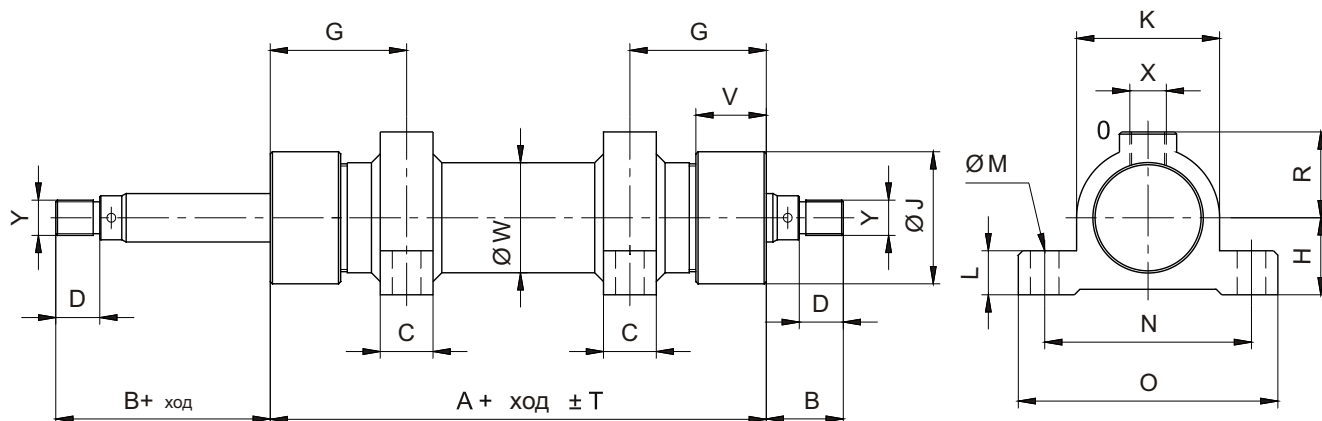
ТИП

ВР

| Ø поршня | Ø штока | Х | Y | A | B | C | D | G | H | J | K | L | M | N _{js12} | O | R | S | T | V | W |
|------------|---------|---------|----------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-------------------|-----|-----|-----|---|-----|-----|
| 32 | 16 | G1/4" | M12x1,25 | 106 | 30 | 20 | 16 | 50 | 28 | 52 | 52 | 16 | 11 | 75 | 95 | 31 | 26 | 2 | 32 | 40 |
| 40 | 22 | G3/8" | M16x1,50 | 126 | 35 | 25 | 20 | 62 | 35 | 62 | 65 | 20 | 13 | 94 | 118 | 39 | 25 | 2 | 40 | 50 |
| | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 28 | G3/8" | M20x1,50 | 136 | 41 | 25 | 25 | 64 | 40 | 74 | 76 | 20 | 15 | 105 | 130 | 44 | 29 | 2 | 41 | 60 |
| | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | 36 | G1/2" | M27x2 | 149 | 48 | 30 | 32 | 64 | 50 | 89 | 94 | 25 | 17 | 130 | 160 | 54 | 35 | 2 | 39 | 75 |
| | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 45 | G1/2" | M33x2 | 168 | 59 | 35 | 40 | 74 | 62 | 112 | 116 | 28 | 19 | 160 | 195 | 65 | 40 | 2 | 46 | 95 |
| | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 56 | G3/4" | M42x2 | 189 | 70 | 40 | 50 | 84 | 73 | 135 | 140 | 32 | 23 | 185 | 225 | 77 | 45 | 3 | 52 | 115 |
| | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | 70 | G3/4" | M52x2 | 203 | 80 | 44 | 55 | 88 | 88 | 170 | 170 | 36 | 25 | 220 | 265 | 90 | 57 | 3 | 53 | 145 |
| | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 90 | G1" | M68x3 | 255 | 100 | 58 | 70 | 112 | 115 | 218 | 224 | 45 | 35 | 295 | 355 | 118 | 72 | 3 | 67 | 185 |
| | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 110 | G1"1/4" | M90x3 | 297 | 125 | 68 | 90 | 127 | 140 | 272 | 275 | 55 | 41 | 355 | 425 | 145 | 90 | 3 | 80 | 230 |
| | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | 140 | G1"1/4" | M110x3 | 338 | 150 | 78 | 110 | 155 | 175 | 335 | 335 | 65 | 47 | 425 | 510 | 175 | 105 | 4 | 105 | 298 |
| | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Компания CMB S.r.l. оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, форму, геометрические размеры и используемые материалы без предварительного уведомления.

Гидроцилиндры серии MDR



НУМЕРАЦИЯ ПОЗИЦИЙ
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ
ПАТРУБКОВ

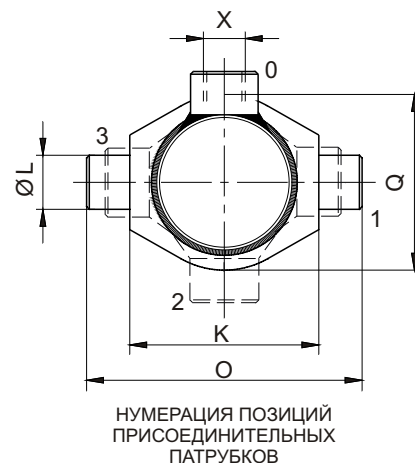
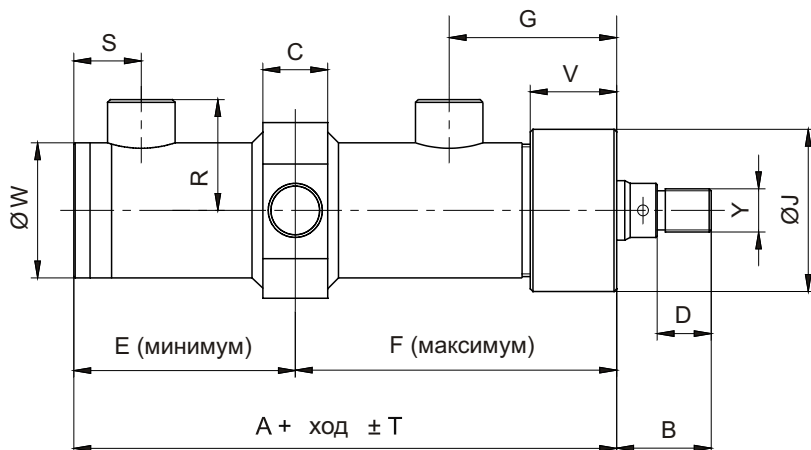
Гидроцилиндр на лапах
с проходным штоком

ТИП

BP-DV

| Ø поршня | Ø штока | X | Y | A | B | C | D | G | H | J | K | L | M | N _{js12} | O | R | T | V | W |
|------------|---------|--------|----------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-------------------|-----|-----|---|-----|-----|
| 32 | 16 | G1/4" | M12x1,25 | 129 | 30 | 20 | 16 | 50 | 28 | 52 | 52 | 16 | 11 | 75 | 95 | 31 | 2 | 32 | 40 |
| 40 | 22 | G3/8" | M16x1,50 | 159 | 35 | 25 | 20 | 62 | 35 | 62 | 65 | 20 | 13 | 94 | 118 | 39 | 2 | 40 | 50 |
| | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 28 | G3/8" | M20x1,50 | 168 | 41 | 25 | 25 | 64 | 40 | 74 | 76 | 20 | 15 | 105 | 130 | 44 | 2 | 41 | 60 |
| | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | 36 | G1/2" | M27x2 | 170 | 48 | 30 | 32 | 64 | 50 | 89 | 94 | 25 | 17 | 130 | 160 | 54 | 2 | 39 | 75 |
| | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 45 | G1/2" | M33x2 | 190 | 59 | 35 | 40 | 74 | 62 | 112 | 116 | 28 | 19 | 160 | 195 | 65 | 2 | 46 | 95 |
| | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 56 | G3/4" | M42x2 | 212 | 70 | 40 | 50 | 84 | 73 | 135 | 140 | 32 | 23 | 185 | 225 | 77 | 3 | 52 | 115 |
| | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | 70 | G3/4" | M52x2 | 222 | 80 | 44 | 55 | 88 | 88 | 170 | 170 | 36 | 25 | 220 | 265 | 90 | 3 | 53 | 145 |
| | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 90 | G1" | M68x3 | 277 | 100 | 58 | 70 | 112 | 115 | 218 | 224 | 45 | 35 | 295 | 355 | 118 | 3 | 67 | 185 |
| | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 110 | G1"1/4 | M90x3 | 318 | 125 | 68 | 90 | 127 | 140 | 272 | 275 | 55 | 41 | 355 | 425 | 145 | 3 | 80 | 230 |
| | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | 140 | G1"1/4 | M110x3 | 375 | 150 | 78 | 110 | 155 | 175 | 335 | 335 | 65 | 47 | 425 | 510 | 175 | 4 | 105 | 298 |
| | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Компания CMB S.r.l. оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, форму, геометрические размеры и используемые материалы без предварительного уведомления.



Гидроцилиндр с цапфами
на промежуточной опоре

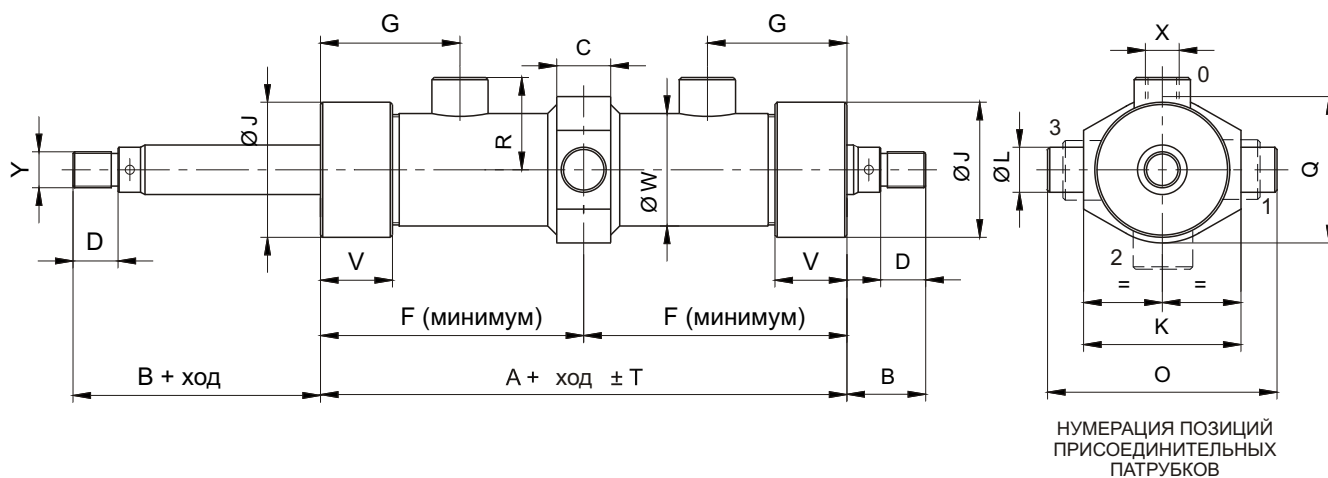
ТИП

В М

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Диаметр поршня, мм | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 |
| Минимальный ход, мм | 36 | 37 | 39 | 44 | 42 | 56 | 72 | 85 | 112 | 134 |

| Ø поршня | Ø штока | X | Y | A | B | C | D | E | F | G | J | K _{h12} | L _{e8} | O | Q | R | S | T | V | W |
|------------|---------|--------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|
| 32 | 16 | G1/4" | M12x1,25 | 106 | 30 | 20 | 16 | 59 | 83 | 50 | 52 | 56 | 16 | 80 | 54 | 35 | 26 | 2 | 32 | 40 |
| 40 | 22 | G3/8" | M16x1,50 | 126 | 35 | 24 | 20 | 63 | 100 | 62 | 62 | 70 | 20 | 102 | 65 | 41 | 25 | 2 | 40 | 50 |
| | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 28 | G3/8" | M20x1,50 | 136 | 41 | 30 | 25 | 70 | 105 | 64 | 74 | 85 | 25 | 125 | 80 | 46 | 29 | 2 | 41 | 60 |
| | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | 36 | G1/2" | M27x2 | 149 | 48 | 36 | 32 | 82 | 111 | 64 | 89 | 105 | 32 | 155 | 95 | 54 | 35 | 2 | 39 | 75 |
| | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 45 | G1/2" | M33x2 | 168 | 59 | 36 | 40 | 88 | 122 | 74 | 112 | 125 | 32 | 175 | 120 | 65 | 40 | 2 | 46 | 95 |
| | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 56 | G3/4" | M42x2 | 189 | 70 | 45 | 50 | 103 | 142 | 84 | 135 | 156 | 40 | 220 | 145 | 76 | 45 | 3 | 52 | 115 |
| | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | 70 | G3/4" | M52x2 | 203 | 80 | 55 | 55 | 118 | 150 | 88 | 170 | 190 | 50 | 270 | 174 | 91 | 57 | 3 | 53 | 145 |
| | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 90 | G1" | M68x3 | 255 | 100 | 68 | 70 | 146 | 187 | 112 | 218 | 250 | 63 | 350 | 236 | 116 | 72 | 3 | 67 | 185 |
| | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 110 | G1"1/4 | M90x3 | 297 | 125 | 90 | 90 | 178 | 223 | 127 | 272 | 300 | 80 | 426 | 290 | 138 | 90 | 3 | 80 | 230 |
| | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | 140 | G1"1/4 | M110x3 | 338 | 150 | 110 | 110 | 210 | 257 | 155 | 335 | 360 | 100 | 520 | 345 | 172 | 103 | 4 | 105 | 298 |
| | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Компания CMB S.r.l. оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, форму, геометрические размеры и используемые материалы без предварительного уведомления.



Гидроцилиндр с цапфами
на промежуточной опоре
и проходным штоком

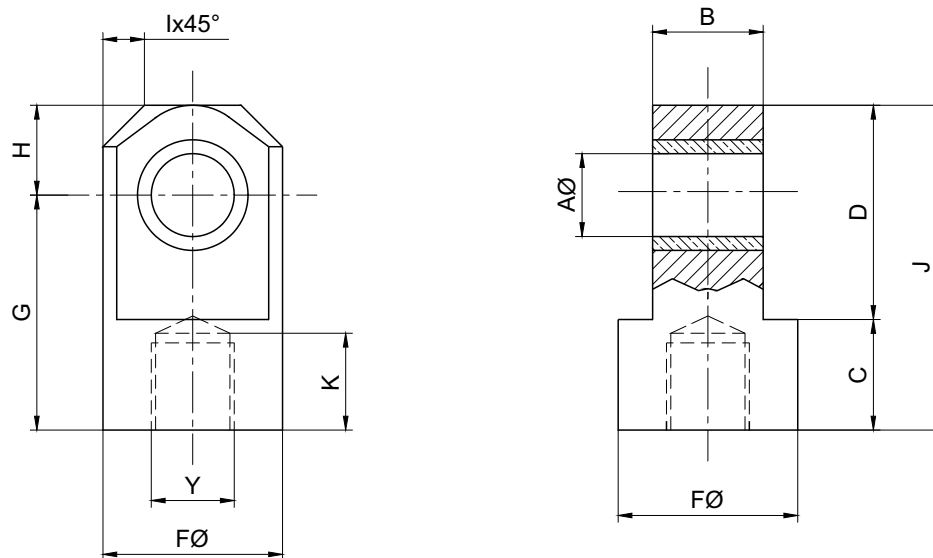
ТИП

BM-DV

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Диаметр поршня, мм | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 |
| Минимальный ход, мм | 37 | 41 | 52 | 52 | 54 | 72 | 84 | 103 | 128 | 149 |

| Ø поршня | Ø штока | X | Y | A | B | C | D | F | G | J | K _{h12} | L _{e8} | O | Q | R | T | V | W |
|------------|---------|--------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|-----------------|-----|-----|-----|---|-----|-----|
| 32 | 16 | G1/4" | M12x1,25 | 129 | 30 | 20 | 16 | 83 | 50 | 52 | 56 | 16 | 80 | 54 | 35 | 2 | 32 | 40 |
| 40 | 22 | G3/8" | M16x1,50 | 159 | 35 | 24 | 20 | 100 | 62 | 62 | 70 | 20 | 102 | 65 | 41 | 2 | 40 | 50 |
| | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 28 | G3/8" | M20x1,50 | 168 | 41 | 30 | 25 | 105 | 64 | 74 | 85 | 25 | 125 | 80 | 46 | 2 | 41 | 60 |
| | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | 36 | G1/2" | M27x2 | 170 | 48 | 36 | 32 | 111 | 64 | 89 | 105 | 32 | 155 | 95 | 54 | 2 | 39 | 75 |
| | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 45 | G1/2" | M33x2 | 190 | 59 | 36 | 40 | 122 | 74 | 112 | 125 | 32 | 175 | 120 | 65 | 2 | 46 | 95 |
| | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 56 | G3/4" | M42x2 | 212 | 70 | 45 | 50 | 142 | 84 | 135 | 156 | 40 | 220 | 145 | 76 | 3 | 52 | 115 |
| | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | 70 | G3/4" | M52x2 | 222 | 80 | 55 | 55 | 150 | 88 | 170 | 190 | 50 | 270 | 174 | 91 | 3 | 53 | 145 |
| | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 90 | G1" | M68x3 | 277 | 100 | 68 | 70 | 187 | 112 | 218 | 250 | 63 | 350 | 236 | 116 | 3 | 67 | 185 |
| | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 110 | G1"1/4 | M90x3 | 318 | 125 | 90 | 90 | 223 | 127 | 272 | 300 | 80 | 426 | 290 | 138 | 3 | 80 | 230 |
| | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | 140 | G1"1/4 | M110x3 | 375 | 150 | 110 | 110 | 257 | 155 | 335 | 360 | 100 | 520 | 345 | 172 | 4 | 105 | 298 |
| | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Компания CMB S.r.l. оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, форму, геометрические размеры и используемые материалы без предварительного уведомления.



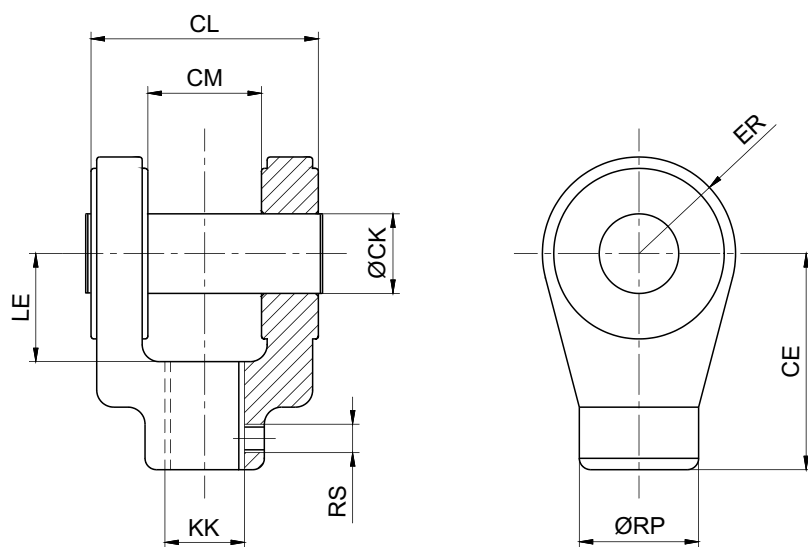
Прошина на шток

ТИП

С М

| Код | Y | A _{H8} | B _{c10} | C | D | K | F | G | H | I | J |
|---------------|----------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| СМ-032 | M12x1,25 | 12 | 16 | 16 | 31 | 18 | 26 | 34 | 13 | 6 | 47 |
| СМ-040 | M16x1,50 | 16 | 20 | 24 | 41 | 22 | 32 | 49 | 16 | 8 | 65 |
| СМ-050 | M20x1,50 | 20 | 25 | 28 | 48 | 26 | 40 | 56 | 20 | 10 | 76 |
| СМ-063 | M27x2 | 25 | 32 | 35 | 57 | 33 | 50 | 67 | 25 | 15 | 92 |
| СМ-080 | M33x2 | 32 | 40 | 44 | 77 | 42 | 65 | 89 | 32 | 17 | 121 |
| СМ-100 | M42x2 | 40 | 50 | 54 | 95 | 52 | 80 | 109 | 40 | 20 | 149 |
| СМ-125 | M52x2 | 50 | 60 | 58 | 115 | 57 | 100 | 123 | 50 | 27 | 173 |
| СМ-160 | M68x3 | 63 | 80 | 75 | 138 | 72 | 126 | 150 | 63 | 35 | 213 |
| СМ-200 | M90x3 | 80 | 100 | 95 | 175 | 90 | 160 | 190 | 80 | 45 | 270 |
| СМ-250 | M110x3 | 100 | 120 | 115 | 230 | 112 | 200 | 245 | 100 | 55 | 345 |

Компания СМВ S.r.l. оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, форму, геометрические размеры и используемые материалы без предварительного уведомления.



Вилка на шток
ISO 8133

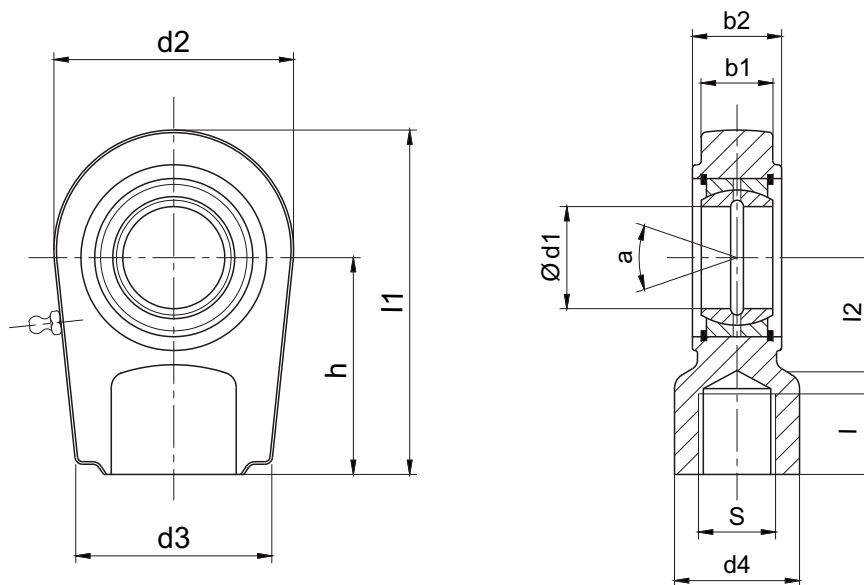
ТИП

СН

Вилка поставляется в комплекте со штифтом

| Код | Ø поршня цилиндра | КК | CE Js13 | CK H9 | CL h13 | CM A16 | ER | LE | RP | RS |
|---------------|-------------------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----|----|----|-----|
| 30T014 | 32 | M12x1,25 | 36 | 12 | 32 | 16 | 17 | 19 | 21 | M5 |
| 30T022 | 40 | M16x1,50 | 54 | 20 | 60 | 30 | 29 | 32 | 32 | M6 |
| 30T028 | 50 | M20x1,50 | 60 | 20 | 60 | 30 | 29 | 32 | 32 | M6 |
| 30T036 | 63 | M27x2 | 75 | 28 | 80 | 40 | 34 | 39 | 40 | M6 |
| 30T045 | 80 | M33x2 | 99 | 36 | 100 | 50 | 50 | 54 | 56 | M8 |
| 30T056 | 100 | M42x2 | 113 | 45 | 120 | 60 | 53 | 57 | 56 | M8 |
| 30T070 | 125 | M48x2 | 126 | 56 | 140 | 70 | 59 | 63 | 75 | M8 |
| 30T090 | 160 | M64x3 | 168 | 70 | 160 | 80 | 78 | 83 | 95 | M12 |
| 30T110 | 200 | M80x3 | 168 | 70 | 160 | 80 | 78 | 83 | 95 | M12 |

Компания CMB S.r.l. оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, форму, геометрические размеры и используемые материалы без предварительного уведомления.



Прошина на шток со сферическим шарниром

ТИП

CHR

Прошина изготавливается в соответствии с DIN 648, серия E.

| Код | S | d1 h7 | b1 h12 | h | l | d2 | d3 | d4 | b2 | l1 | l2 | a° |
|----------------|----------|----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|
| CHR-032 | M16x1,50 | 20 | 16 | 50 | 17 | 56 | 46 | 25 | 19 | 80 | 25 | 9 |
| CHR-040 | M16x1,50 | 25 | 20 | 50 | 17 | 56 | 46 | 25 | 23 | 80 | 28 | 7 |
| CHR-050 | M22x1,50 | 30 | 22 | 60 | 23 | 64 | 50 | 32 | 28 | 94 | 30 | 6 |
| CHR-063 | M28x1,50 | 35 | 25 | 70 | 29 | 78 | 66 | 40 | 30 | 112 | 38 | 6 |
| CHR-080 | M35x1,50 | 40 | 28 | 85 | 36 | 94 | 76 | 49 | 35 | 135 | 45 | 7 |
| CHR-100 | M45x1,50 | 50 | 35 | 105 | 46 | 116 | 90 | 61 | 40 | 168 | 55 | 6 |
| CHR-125 | M58x1,50 | 60 | 44 | 130 | 59 | 130 | 120 | 75 | 50 | 200 | 65 | 6 |
| CHR-160 | M80x2 | 80 | 55 | 170 | 81 | 177 | 160 | 102 | 60 | 265 | 80 | 6 |
| CHR-200 | M110x2 | 100 | 70 | 235 | 111 | 230 | 199 | 138 | 70 | 360 | 105 | 7 |
| CHR-250 | M120x3 | 110 | 70 | 265 | 125 | 265 | 225 | 152 | 80 | 407 | 115 | 6 |

Компания CMB S.r.l. оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, форму, геометрические размеры и используемые материалы без предварительного уведомления.