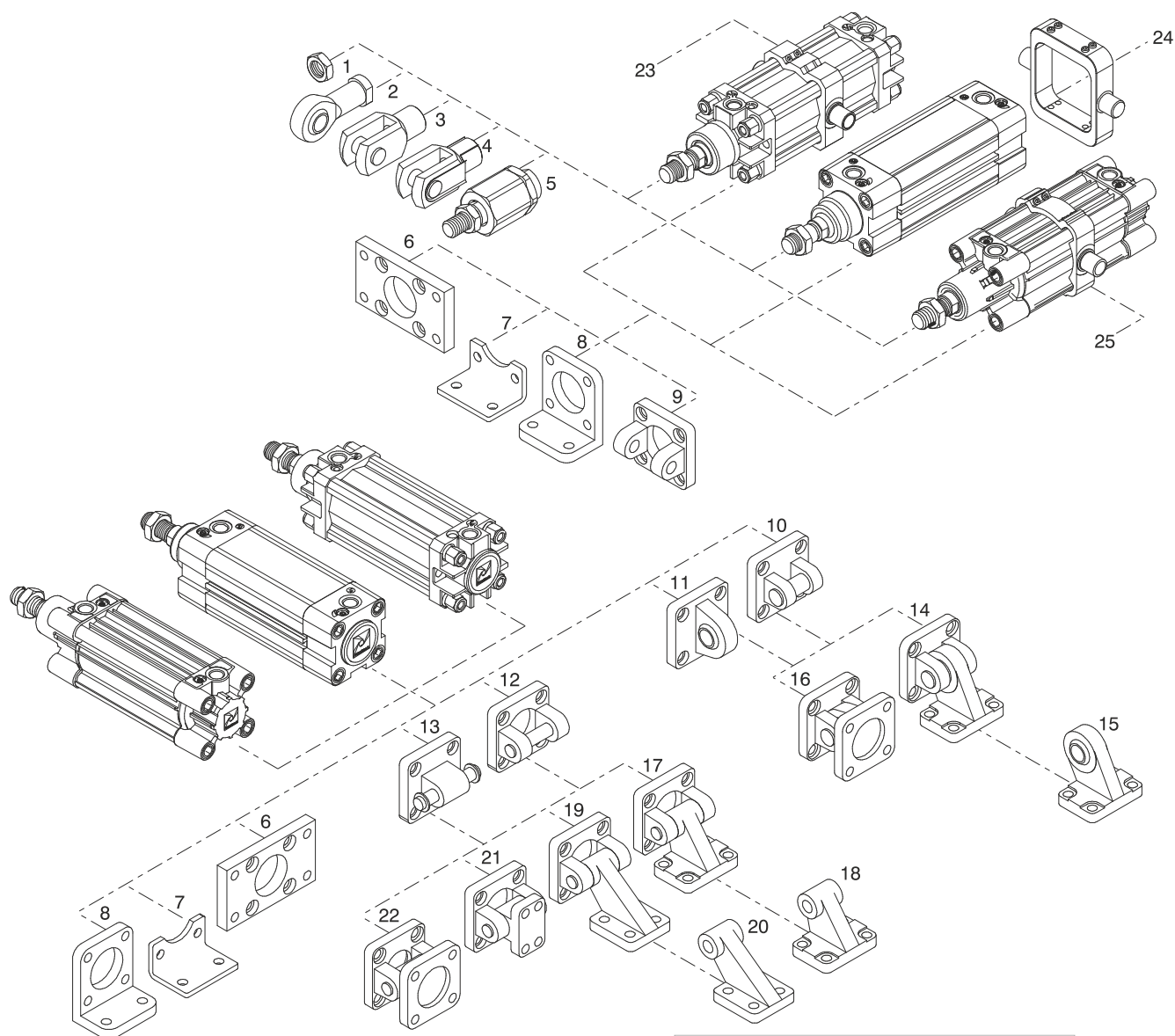




Серии: 1319-1321  
1386-88/1396-98  
1390-1392

Цилиндры пневматические по стандарту ISO 15552  
Принадлежности



| Поз. | Описание                                               | Код                       |              |
|------|--------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|
|      |                                                        | Алюминий                  | Сталь        |
| 1    | Гайка штока                                            | /                         | 1320.Ø.18F   |
| 2    | Наконечник шаровой                                     | /                         | 1320.Ø.32F   |
| 3    | Вилка штока                                            | /                         | 1320.Ø.13F   |
| 4    | Вилка штока с защелкой                                 | /                         | 1320.Ø.13/1F |
| 5    | Шарнир шаровой                                         | /                         | 1320.Ø.33F   |
| 6    | Фланец                                                 | 1390.Ø.03F<br>1390.Ø.03FP | 1380.Ø.03F   |
| 7    | Лапы короткие                                          | /                         | 1320.Ø.05/1F |
| 8    | Лапы стандартные                                       | 1320.Ø.05F                | /            |
| 9    | Вилка передняя                                         | 1380.Ø.08F                | 1320.Ø.19F   |
| 10   | Вилка задняя со штифтом (узкая)                        | 1380.Ø.30F                | 1320.Ø.29F   |
| 11   | Проушина со сферическим шарниром                       | 1380.Ø.15F                | 1320.Ø.25F   |
| 12   | Вилка задняя со штифтом                                | 1380.Ø.09F                | 1320.Ø.20F   |
| 13   | Проушина со штифтом                                    | 1380.Ø.09/1F              | 1320.Ø.21F   |
| 14   | Шарнир сферический угловой в сборе                     | /                         | 1320.Ø.27F   |
| 15   | Проушина угловая со сферическим шарниром               | /                         | 1320.Ø.28F   |
| 16   | Шарнир сферический прямой в сборе                      | 1380.Ø.36F                | 1320.Ø.26F   |
| 17   | Шарнир угловой в сборе с короткой проушиной            | 1380.Ø.35F                | 1320.Ø.23F   |
| 18   | Проушина шарнира угловая (короткая)                    | 1320.Ø.11/2F              | 1320.Ø.24F   |
| 19   | Шарнир угловой в сборе с длинной проушиной             | 1380.Ø.11F                | /            |
| 20   | Проушина шарнира угловая (длинная)                     | 1320.Ø.11/1F              | /            |
| 21   | Шарнир прямой в сборе                                  | 1380.Ø.10F                | /            |
| 22   | Шарнир прямой в сборе                                  | 1380.Ø.22F                | 1320.Ø.22F   |
| 23   | Промежуточная подвеска для серий 1319-1321             | 1320.Ø.12BF               | 1320.Ø.12F   |
| 24   | Промежуточная подвеска для серий 1386-1388 / 1396-1398 | /                         | 1386.Ø.12F   |
| 25   | Промежуточная подвеска для серий 1390-1392             | 1390.Ø.12F                | /            |



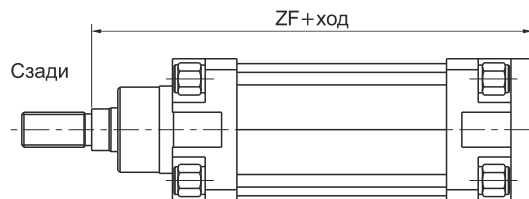
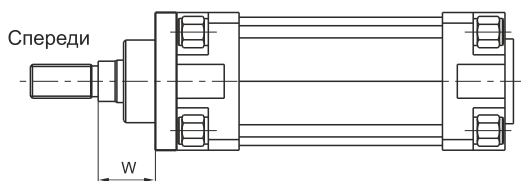
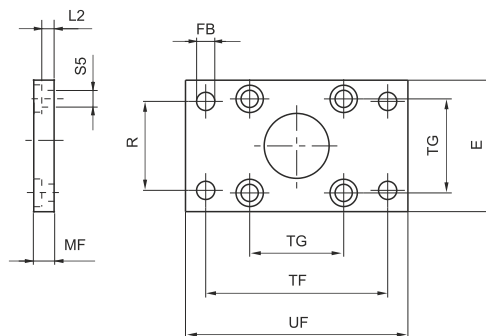
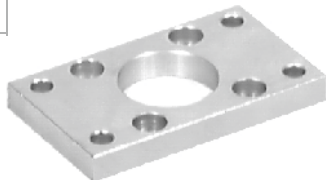
Серии: 1319-1321  
1386-88/1396-98  
1390-1392

Принадлежности для монтажа цилиндров  
по стандарту ISO 15552

## Фланец передний / задний (MF1 - MF2)

| Артикул            |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Сталь:             | <b>1380.0.03F</b> (Ø32 - Ø200)  |
| Алюминий:          | <b>1390.0.03F</b> (Ø32 - Ø100)  |
| Алюминиевый сплав: | <b>1390.0.03FP</b> (Ø32 - Ø100) |

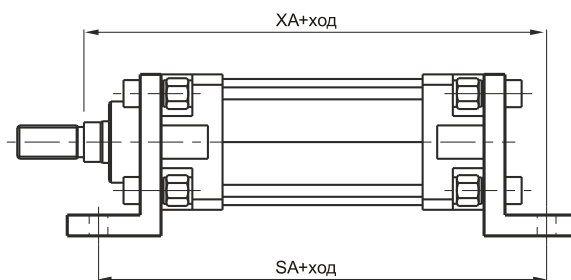
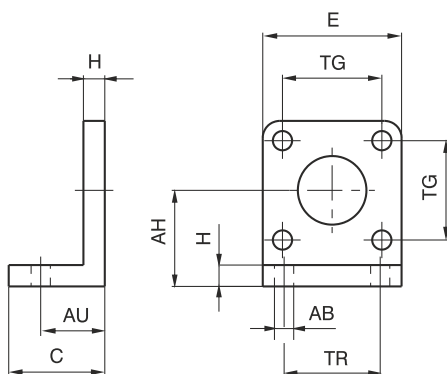
Фланец позволяет установить цилиндр перпендикулярно к монтажной поверхности. Вместе с фланцем поставляются 4 винта для его крепления к цилиндру.



| Диаметр поршня | E   | FB (H 13) | MF (JS 14) | R (JS 14) | TF (JS 14) | TG   | UF  | ZF  | W  | L2   | S5  | Вес (гр) сталь | Вес (гр) алюминий | Вес (гр) алюм. сплав |
|----------------|-----|-----------|------------|-----------|------------|------|-----|-----|----|------|-----|----------------|-------------------|----------------------|
| 32             | 45  | 7         | 10         | 32        | 64         | 32,5 | 80  | 130 | 16 | 5    | 6,6 | 190            | /                 | /                    |
| 40             | 52  | 9         | 10         | 36        | 72         | 38   | 90  | 145 | 20 | 5    | 6,6 | 250            | 90                | 69                   |
| 50             | 65  | 9         | 12         | 45        | 90         | 46,5 | 110 | 155 | 25 | 6,5  | 9   | 480            | 170               | 130                  |
| 63             | 75  | 9         | 12         | 50        | 100        | 56,5 | 120 | 170 | 25 | 6,5  | 9   | 620            | 220               | 170                  |
| 80             | 95  | 12        | 16         | 63        | 126        | 72   | 150 | 190 | 30 | 8    | 11  | 1430           | 500               | 345                  |
| 100            | 115 | 14        | 16         | 75        | 150        | 89   | 170 | 205 | 35 | 8    | 11  | 1990           | 690               | 485                  |
| 125            | 140 | 16        | 20         | 90        | 180        | 110  | 205 | 245 | 45 | 10,5 | 14  | 3750           | /                 | /                    |
| 160            | 180 | 18        | 20         | 115       | 230        | 140  | 260 | 280 | 60 | 9,5  | 18  | 6350           | /                 | /                    |
| 200            | 220 | 22        | 25         | 135       | 270        | 175  | 300 | 300 | 70 | 12,5 | 18  | 11350          | /                 | /                    |

## Лапа высокая

| Артикул                                  |
|------------------------------------------|
| Алюминий: <b>1320.0.05F</b><br>(1 штука) |



Лапа используется для установки цилиндра параллельно монтажной плоскости. Вместе с лапой поставляются 4 винта для её крепления к цилиндру

| Диаметр поршня | 32   | 40  | 50   | 63   | 80  | 100 | 125 | 160  | 200  |
|----------------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|------|
| AB (H 14)      | 7    | 9   | 9    | 9    | 12  | 14  | 16  | 18   | 22   |
| AH (JS 15)     | 32   | 36  | 45   | 50   | 63  | 71  | 91  | 115  | 135  |
| AU (±0,2)      | 24   | 28  | 32   | 32   | 41  | 41  | 45  | 60   | 70   |
| C              | 35   | 35  | 45   | 45   | 55  | 56  | 68  | 82   | 90   |
| E              | 45   | 52  | 65   | 75   | 95  | 115 | 140 | 180  | 220  |
| H              | 8    | 8   | 10   | 10   | 12  | 12  | 16  | 20   | 20   |
| SA             | 142  | 161 | 170  | 185  | 210 | 220 | 250 | 300  | 320  |
| TG             | 32,5 | 38  | 46,5 | 56,5 | 72  | 89  | 110 | 140  | 175  |
| TR (JS 14)     | 32   | 36  | 45   | 50   | 63  | 75  | 90  | 115  | 135  |
| XA             | 144  | 163 | 175  | 190  | 215 | 230 | 270 | 320  | 345  |
| Вес, гр        | 45   | 65  | 140  | 175  | 380 | 470 | 920 | 2300 | 3200 |

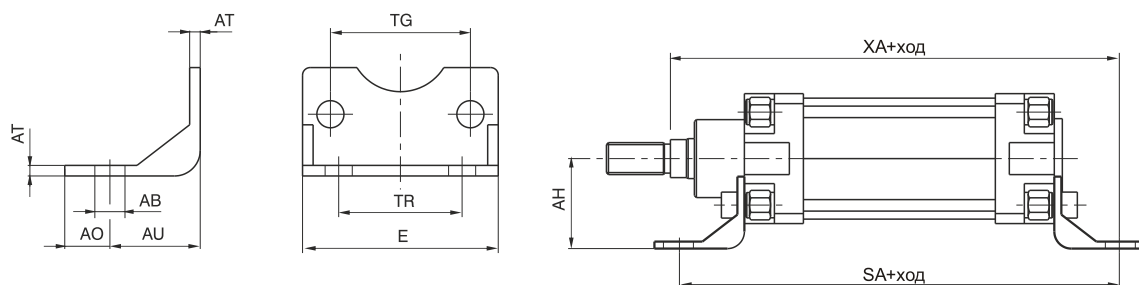


Серии: 1319-1321  
1386-88/1396-98  
1390-1392

Принадлежности для монтажа цилиндров  
по стандарту ISO 15552

## Лапа низкая (MS1)

| Артикул                                    |
|--------------------------------------------|
| Алюминий: <b>1320.0.05/1F</b><br>(1 штука) |



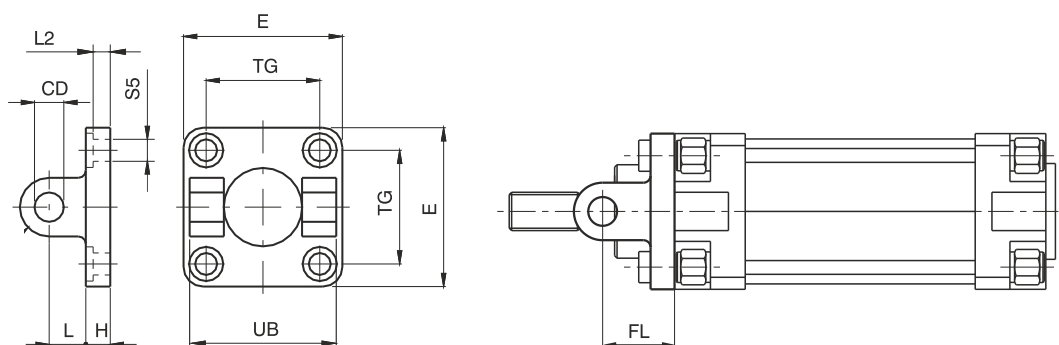
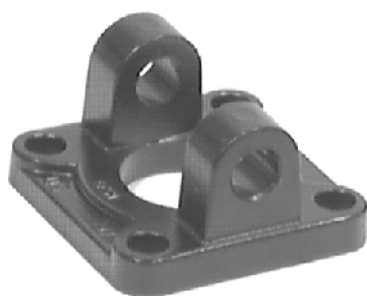
Лапа используется для установки цилиндра параллельно монтажной плоскости. Вместе с лапой поставляются 2 винта для её крепления к цилиндру

| Диаметр поршня   | 32   | 40  | 50   | 63   | 80  | 100 | 125  | 160  | 200  |
|------------------|------|-----|------|------|-----|-----|------|------|------|
| AB (H 14)        | 7    | 9   | 9    | 9    | 12  | 14  | 16   | 18   | 22   |
| АН (JS 15)       | 32   | 36  | 45   | 50   | 63  | 71  | 90   | 115  | 135  |
| AU ( $\pm 0.2$ ) | 24   | 28  | 32   | 32   | 41  | 41  | 45   | 60   | 70   |
| AO ( $\pm 0.2$ ) | 11   | 8   | 15   | 13   | 14  | 16  | 25   | 15   | 30   |
| E                | 45   | 52  | 65   | 75   | 95  | 115 | 140  | 180  | 220  |
| AT               | 4    | 4   | 5    | 5    | 6   | 6   | 8    | 9    | 12   |
| SA               | 142  | 161 | 170  | 185  | 210 | 220 | 250  | 300  | 320  |
| TG               | 32,5 | 38  | 46,5 | 56,5 | 72  | 89  | 110  | 140  | 175  |
| TR (JS 14)       | 32   | 36  | 45   | 50   | 63  | 75  | 90   | 115  | 135  |
| XA               | 144  | 163 | 175  | 190  | 215 | 230 | 270  | 320  | 345  |
| Вес, гр          | 65   | 80  | 170  | 190  | 380 | 452 | 1090 | 1190 | 3450 |

## Вилка передняя

(не предусмотрена стандартами ISO-VDMA)

| Артикул                                                 |
|---------------------------------------------------------|
| Алюминий: <b>1380.0.08F</b><br>Сталь: <b>1320.0.19F</b> |



Эта вилка позволяет устанавливать цилиндр как параллельно, так и под прямым углом к монтажной плоскости. При этом шток может совершать колебательные движения и самовыравнивание. Вместе с вилкой поставляются 4 винта для её крепления к цилиндру. Вилка может быть скомбинирована с проушиной типа 09/1F.

| Диаметр поршня   | 32          | 40  | 50   | 63   | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  |
|------------------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| CD (H9)          | 10          | 12  | 12   | 16   | 16   | 20   | 25   | 30   | 30   |
| E                | Алюминий 45 | 52  | 65   | 75   | 95   | 115  | 140  | 180  | 220  |
|                  | Сталь 45    | 55  | 65   | 75   | 95   | 115  | 140  | 180  | 220  |
| FL ( $\pm 0,2$ ) | 22          | 25  | 27   | 32   | 36   | 41   | 50   | 55   | 60   |
| H                | Алюминий 9  | 9   | 11   | 11   | 14   | 14   | 20   | 20   | 25   |
|                  | Сталь 10    | 10  | 10   | 12   | 14   | 16   | 20   | 20   | 20   |
| L                | Алюминий 13 | 16  | 16   | 21   | 22   | 27   | 30   | 35   | 35   |
|                  | Сталь 12    | 15  | 17   | 20   | 22   | 25   | 30   | 35   | 40   |
| MR               | 10          | 12  | 12   | 16   | 16   | 20   | 25   | 25   | 25   |
| TG               | 32,5        | 38  | 46,5 | 56,5 | 72   | 89   | 110  | 140  | 175  |
| UB (h14)         | 45          | 52  | 60   | 70   | 90   | 110  | 130  | 170  | 170  |
| L2( $\pm 0,5$ )  | 5,5         | 5,5 | 6,5  | 6,5  | 10   | 10   | 10   | 10   | 11   |
| S5 (H13)         | 6,6         | 6,6 | 9    | 9    | 11   | 11   | 14   | 18   | 18   |
| Вес, гр          | Алюминий 50 | 75  | 125  | 190  | 380  | 620  | 1180 | 1780 | 2900 |
|                  | Сталь 150   | 235 | 340  | 550  | 1010 | 1710 | 3360 | 5750 | 8960 |



Серии: 1319-1321  
1386-88/1396-98  
1390-1392

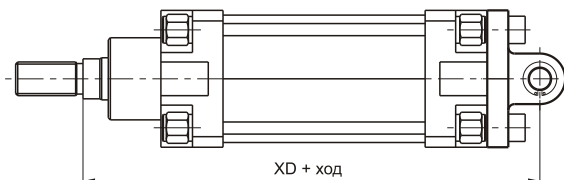
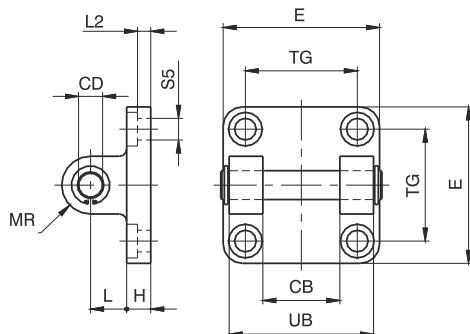
Принадлежности для монтажа цилиндров  
по стандарту ISO 15552

## Вилка задняя со штифтом (MP2)

| Артикул   |                   |
|-----------|-------------------|
| Алюминий: | <b>1380.0.09F</b> |
| Сталь:    | <b>1320.0.20F</b> |



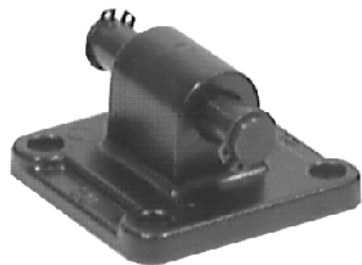
Эта вилка позволяет устанавливать цилиндр как параллельно, так и под прямым углом к монтажной плоскости. При этом шток может совершать колебательные движения и самовыравнивание. Вместе с вилкой поставляются 4 винта для её крепления к цилиндру.



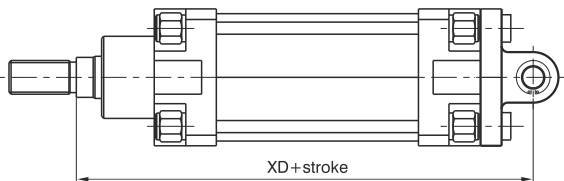
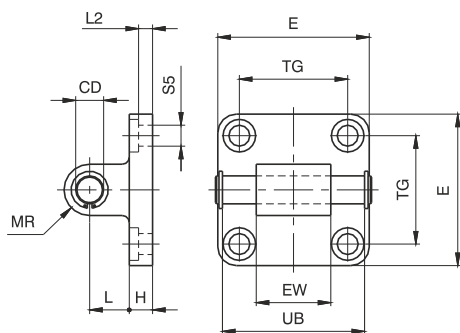
|                |          |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|----------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Диаметр поршня |          | 32   | 40  | 50   | 63   | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  |
| CB (H 14)      |          | 26   | 28  | 32   | 40   | 50   | 60   | 70   | 90   | 90   |
| CD             |          | 10   | 12  | 12   | 16   | 16   | 20   | 25   | 30   | 30   |
| E              | Алюминий | 45   | 52  | 65   | 75   | 95   | 115  | 140  | 180  | 220  |
|                | Сталь    | 45   | 55  | 65   | 75   | 95   | 115  | 140  | 180  | 220  |
| H              | Алюминий | 9    | 9   | 11   | 11   | 14   | 14   | 20   | 20   | 25   |
|                | Сталь    | 10   | 10  | 10   | 12   | 14   | 16   | 20   | 20   | 20   |
| L              | Алюминий | 13   | 16  | 16   | 21   | 22   | 27   | 30   | 35   | 35   |
|                | Сталь    | 12   | 15  | 17   | 20   | 22   | 25   | 30   | 35   | 40   |
| MR             |          | 10   | 12  | 12   | 16   | 16   | 20   | 25   | 25   | 25   |
| TG             |          | 32,5 | 38  | 46,5 | 56,5 | 72   | 89   | 110  | 140  | 175  |
| UB (h14)       |          | 45   | 52  | 60   | 70   | 90   | 110  | 130  | 170  | 170  |
| XD             |          | 142  | 160 | 170  | 190  | 210  | 230  | 275  | 315  | 335  |
| L2(±0,5)       |          | 5,5  | 5,5 | 6,5  | 6,5  | 10   | 10   | 10   | 10   | 11   |
| S5             |          | 6,6  | 6,6 | 9    | 9    | 11   | 11   | 14   | 18   | 18   |
| Вес, гр        | Алюминий | 80   | 130 | 185  | 310  | 530  | 910  | 1710 | 2760 | 3820 |
|                | Сталь    | 180  | 290 | 400  | 670  | 1160 | 2000 | 3890 | 6730 | 9880 |

## Проушина со штифтом (MP4)

| Артикул   |                     |
|-----------|---------------------|
| Алюминий: | <b>1380.0.09/1F</b> |
| Сталь:    | <b>1320.0.21F</b>   |



Эта вилка позволяет устанавливать цилиндр как параллельно, так и под прямым углом к монтажной плоскости. При этом шток может совершать колебательные движения и самовыравнивание. Вместе с вилкой поставляются 4 винта для её крепления к цилиндру.



|                      |          |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
|----------------------|----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Диаметр поршня       |          | 32                        | 40                        | 50                        | 63                        | 80                        | 100                       | 125                       | 160                       | 200                       |
| CD                   |          | 10                        | 12                        | 12                        | 16                        | 16                        | 20                        | 25                        | 30                        | 30                        |
| E                    | Алюминий | 45                        | 52                        | 65                        | 75                        | 95                        | 115                       | 140                       | 180                       | 220                       |
|                      | Сталь    | 45                        | 55                        | 65                        | 75                        | 95                        | 115                       | 140                       | 180                       | 220                       |
| EW                   |          | 26 <sup>(+0,2/-0,6)</sup> | 28 <sup>(+0,2/-0,6)</sup> | 32 <sup>(+0,2/-0,6)</sup> | 40 <sup>(+0,2/-0,6)</sup> | 50 <sup>(+0,2/-0,6)</sup> | 60 <sup>(+0,2/-0,6)</sup> | 70 <sup>(+0,5/-1,2)</sup> | 90 <sup>(+0,5/-1,2)</sup> | 90 <sup>(+0,5/-1,2)</sup> |
| H                    | Алюминий | 9                         | 9                         | 11                        | 11                        | 14                        | 14                        | 20                        | 20                        | 25                        |
|                      | Сталь    | 10                        | 10                        | 10                        | 12                        | 14                        | 16                        | 20                        | 20                        | 20                        |
| L                    | Алюминий | 13                        | 16                        | 16                        | 21                        | 22                        | 27                        | 30                        | 35                        | 35                        |
|                      | Сталь    | 12                        | 15                        | 17                        | 20                        | 22                        | 25                        | 30                        | 35                        | 40                        |
| MR                   |          | 10                        | 12                        | 12                        | 16                        | 16                        | 20                        | 25                        | 25                        | 25                        |
| TG                   |          | 32,5                      | 38                        | 46,5                      | 56,5                      | 72                        | 89                        | 110                       | 140                       | 175                       |
| UB <sup>(±0,5)</sup> |          | 46                        | 53                        | 61                        | 71                        | 91                        | 111                       | 132                       | 171,5                     | 171,5                     |
| XD                   |          | 142                       | 160                       | 170                       | 190                       | 210                       | 230                       | 275                       | 315                       | 335                       |
| L2 (±0,5)            |          | 5,5                       | 5,5                       | 6,5                       | 6,5                       | 10                        | 10                        | 10                        | 10                        | 11                        |
| S5                   |          | 6,6                       | 6,6                       | 9                         | 9                         | 11                        | 11                        | 14                        | 18                        | 18                        |
| Вес, гр              | Алюминий | 90                        | 130                       | 190                       | 340                       | 580                       | 960                       | 1890                      | 2830                      | 3940                      |
|                      | Сталь    | 210                       | 330                       | 430                       | 810                       | 1350                      | 2400                      | 4300                      | 6880                      | 8560                      |



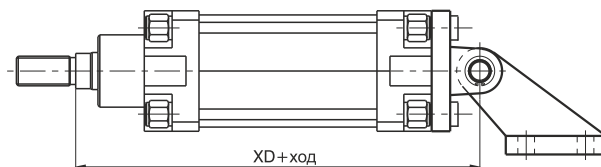
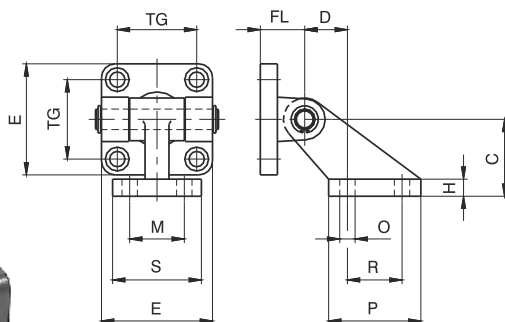
Серии: 1319-1321  
1386-88/1396-98  
1390-1392

Принадлежности для монтажа цилиндров  
по стандарту ISO 15552

### Опора шарнирная угловая (длинная)

(не предусмотрена стандартами ISO - VDMA)

|                             |
|-----------------------------|
| Артикул                     |
| Алюминий: <b>1380.Ø.11F</b> |



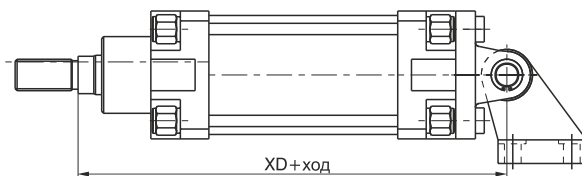
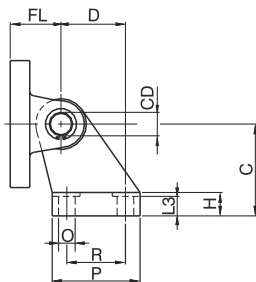
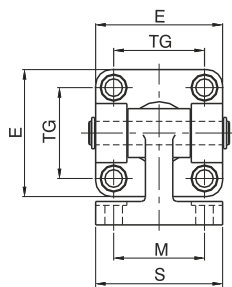
Опора состоит из вилки типа 09 и монтажного кронштейна. Используется для крепления цилиндра параллельно монтажной поверхности. Дает возможность осуществлять самовыравнивание цилиндра под нагрузкой и осуществлять колебания в пределах до 90°. Вместе с опорой поставляются 4 винта для её крепления к цилиндру.

|                 |      |     |      |      |     |      |      |      |      |
|-----------------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|
| Диаметр поршня  | 32   | 40  | 50   | 63   | 80  | 100  | 125  | 160  | 200  |
| C ( $\pm 0,2$ ) | 32   | 45  | 45   | 63   | 63  | 90   | 90   | 140  | 140  |
| D ( $\pm 0,5$ ) | 18   | 25  | 25   | 32   | 32  | 40   | 40   | 50   | 50   |
| E               | 45   | 52  | 65   | 75   | 95  | 115  | 140  | 180  | 220  |
| H               | 8    | 10  | 10   | 12   | 12  | 17   | 17   | 20   | 20   |
| FL              | 22   | 25  | 27   | 32   | 36  | 41   | 50   | 55   | 60   |
| M (JS 14)       | 25   | 32  | 32   | 40   | 40  | 50   | 50   | 63   | 63   |
| TG              | 32,5 | 38  | 46,5 | 56,5 | 72  | 89   | 110  | 140  | 175  |
| O (H 13)        | 7    | 9   | 9    | 11   | 11  | 14   | 14   | 18   | 18   |
| P               | 37   | 54  | 54   | 75   | 75  | 103  | 103  | 154  | 154  |
| R (JS 14)       | 20   | 32  | 32   | 50   | 50  | 70   | 70   | 110  | 110  |
| S               | 41   | 52  | 52   | 63   | 63  | 80   | 80   | 110  | 110  |
| XD              | 142  | 160 | 170  | 190  | 210 | 230  | 275  | 315  | 335  |
| Вес, гр         | 130  | 260 | 330  | 600  | 820 | 1560 | 2530 | 4735 | 5795 |

### Опора шарнирная угловая (короткая)

(не предусмотрена стандартами ISO - VDMA)

|                             |
|-----------------------------|
| Артикул                     |
| Алюминий: <b>1380.Ø.35F</b> |
| Сталь: <b>1320.Ø.23F</b>    |



Опора состоит из вилки типа 09 и монтажного кронштейна. Используется для крепления цилиндра параллельно монтажной поверхности. Дает возможность осуществлять самовыравнивание цилиндра под нагрузкой и осуществлять колебания в пределах до 90°. Вместе с опорой поставляются 4 винта для её крепления к цилиндру.

|                |          |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|----------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Диаметр поршня |          | 32   | 40  | 50   | 63   | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  |
| E              | Алюминий | 45   | 52  | 65   | 75   | 95   | 115  | 140  | 180  | 220  |
|                | Сталь    | 45   | 55  | 65   | 75   | 95   | 115  | 140  | 180  | 220  |
| TG             |          | 32,5 | 38  | 46,5 | 56,5 | 72   | 89   | 110  | 140  | 175  |
| FL             |          | 22   | 25  | 27   | 32   | 36   | 41   | 50   | 55   | 60   |
| D (JS14)       |          | 21   | 24  | 33   | 37   | 47   | 55   | 70   | 97   | 105  |
| CD             |          | 10   | 12  | 12   | 16   | 16   | 20   | 25   | 30   | 30   |
| C (JS15)       |          | 32   | 36  | 45   | 50   | 63   | 71   | 90   | 115  | 135  |
| H              | Алюминий | 8    | 10  | 12   | 14   | 14   | 17   | 20   | 25   | 30   |
|                | Сталь    | 8    | 10  | 12   | 12   | 14   | 15   | /    | /    | /    |
| L3             | Алюминий | 6,4  | 8,4 | 10,4 | 12,4 | 11,5 | 14,5 | 16,8 | 21   | 26   |
|                | Сталь    | 6,5  | 8,5 | 10,5 | 10,5 | 11,5 | 12,5 | /    | /    | /    |
| R (JS14)       |          | 18   | 22  | 30   | 35   | 40   | 50   | 60   | 88   | 90   |
| P              |          | 31   | 35  | 45   | 50   | 60   | 70   | 90   | 126  | 130  |
| O (H13)        |          | 6,6  | 6,6 | 9    | 9    | 11   | 11   | 14   | 14   | 18   |
| S              |          | 51   | 54  | 65   | 67   | 86   | 96   | 124  | 156  | 162  |
| M (JS14)       |          | 38   | 41  | 50   | 52   | 66   | 76   | 94   | 118  | 122  |
| XD             |          | 142  | 160 | 170  | 190  | 210  | 230  | 275  | 315  | 335  |
| Вес, гр        | Алюминий | 120  | 180 | 225  | 435  | 730  | 1220 | 2325 | 3780 | 4950 |
|                | Сталь    | 340  | 500 | 640  | 1250 | 2100 | 3500 | /    | /    | /    |



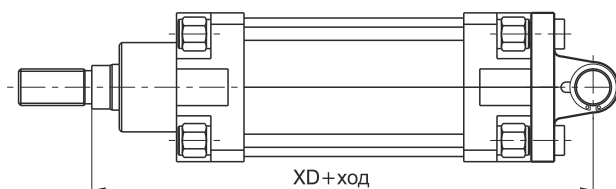
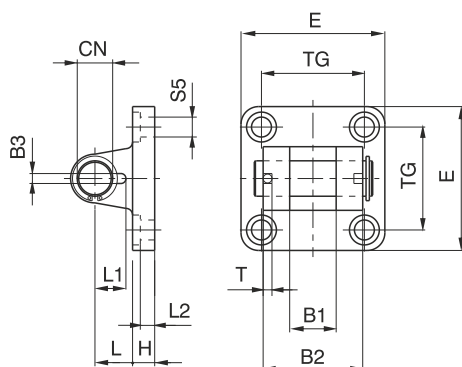
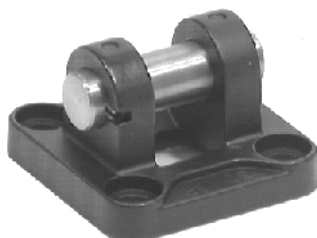
Серии: 1319-1321  
1386-88/1396-98  
1390-1392

Принадлежности для монтажа цилиндров  
по стандарту ISO 15552

### Вилка со штифтом, узкая

(не предусмотрена стандартами ISO - VDMA)

| Артикул                     |
|-----------------------------|
| Алюминий: <b>1380.Ø.30F</b> |
| Сталь: <b>1320.Ø.29F</b>    |



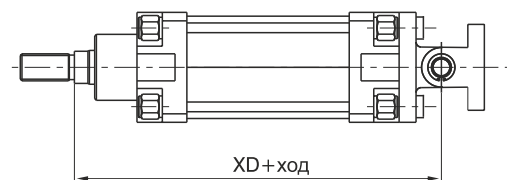
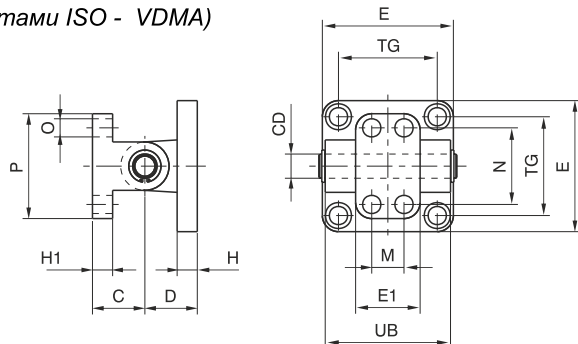
Используется самостоятельно или как ответвленная часть для опоры типа 15F. Дает возможность осуществлять самовыравнивание цилиндра под нагрузкой и осуществлять колебания. Вместе с опорой поставляются 4 винта для её крепления к цилиндру.

| Диаметр поршня   | 32       | 40   | 50  | 63   | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  |
|------------------|----------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| B1 (H 14)        | 14       | 16   | 21  | 21   | 25   | 25   | 37   | 43   | 43   |
| B2 (d 12)        | 34       | 40   | 45  | 51   | 65   | 75   | 97   | 122  | 122  |
| B3 ( $\pm 0.2$ ) | 3,3      | 4,3  | 4,3 | 4,3  | 4,3  | 6,3  | 6,3  | 6,3  | 6,3  |
| CN               | 10       | 12   | 16  | 16   | 20   | 20   | 30   | 35   | 35   |
| E                | Алюминий | 45   | 52  | 65   | 75   | 95   | 115  | 140  | 180  |
|                  | Сталь    | 45   | 55  | 65   | 75   | 95   | 115  | 140  | 180  |
| H                | Алюминий | 9    | 9   | 11   | 11   | 14   | 14   | 20   | 20   |
|                  | Сталь    | 10   | 10  | 10   | 12   | 14   | 16   | 20   | /    |
| L                | Алюминий | 13   | 16  | 16   | 21   | 22   | 27   | 30   | 35   |
|                  | Сталь    | 12   | 15  | 17   | 20   | 22   | 25   | 30   | /    |
| L1               |          | 11,5 | 12  | 14   | 14   | 16   | 16   | 24   | 26,5 |
| L2 ( $\pm 0,5$ ) |          | 5,5  | 5,5 | 6,5  | 6,5  | 10   | 10   | 10   | 11   |
| S5               |          | 6,6  | 6,6 | 9    | 9    | 11   | 11   | 14   | 18   |
| T                |          | 3    | 4   | 4    | 4    | 4    | 6    | 6    | 6    |
| TG               |          | 32,5 | 38  | 46,5 | 56,5 | 72   | 89   | 110  | 140  |
| XD               |          | 142  | 160 | 170  | 190  | 210  | 230  | 275  | 315  |
| Вес, гр          | Алюминий | 70   | 115 | 200  | 290  | 570  | 820  | 1710 | 3010 |
|                  | Сталь    | 160  | 270 | 370  | 670  | 1110 | 2100 | 4150 | /    |

### Опора шарнирная прямая

(не предусмотрена стандартами ISO - VDMA)

| Артикул                     |
|-----------------------------|
| Алюминий: <b>1380.Ø.10F</b> |



Опора состоит из вилки типа 09 и монтажного кронштейна. Используется для крепления цилиндра под прямым углом к монтажной поверхности. Дает возможность осуществлять самовыравнивание цилиндра под нагрузкой и осуществлять колебания в пределах  $\pm 60^\circ$ . Вместе с опорой поставляются 4 винта для её крепления к цилиндру.

| Диаметр поршня  | 32   | 40  | 50   | 63   | 80  | 100  | 125  | 160  | 200  |
|-----------------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|
| C ( $\pm 0.2$ ) | 18   | 26  | 26   | 34   | 34  | 41   | 41   | 55   | 55   |
| CD              | 10   | 12  | 12   | 16   | 16  | 20   | 25   | 30   | 30   |
| D               | 22   | 25  | 27   | 32   | 36  | 41   | 50   | 55   | 60   |
| E               | 45   | 52  | 65   | 75   | 95  | 115  | 140  | 180  | 220  |
| E1              | 25   | 32  | 32   | 46   | 46  | 56   | 56   | 71   | 71   |
| H               | 10   | 10  | 12   | 12   | 16  | 16   | 20   | 20   | 25   |
| H1              | 8    | 10  | 10   | 12   | 12  | 16   | 16   | 20   | 20   |
| M ( $\pm 0.2$ ) | -    | 16  | 16   | 25   | 25  | 32   | 32   | 43   | 43   |
| N ( $\pm 0.2$ ) | 28   | 38  | 38   | 54   | 54  | 90   | 90   | 150  | 150  |
| O               | 7    | 9   | 9    | 11   | 11  | 14   | 14   | 18   | 18   |
| P               | 40   | 52  | 52   | 75   | 75  | 115  | 115  | 180  | 180  |
| TG              | 32.5 | 38  | 46.5 | 56.5 | 72  | 89   | 110  | 140  | 175  |
| UB              | 45   | 52  | 60   | 70   | 90  | 110  | 130  | 170  | 170  |
| XD              | 142  | 160 | 170  | 190  | 210 | 230  | 275  | 315  | 335  |
| Вес, гр         | 110  | 190 | 240  | 490  | 710 | 1290 | 2090 | 3690 | 4810 |



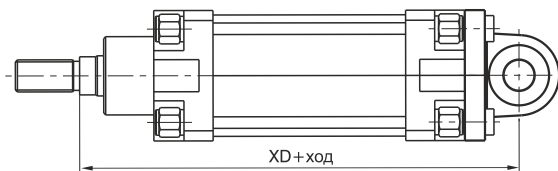
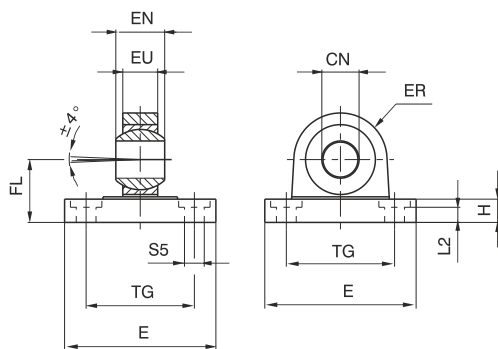
Серии: 1319-1321  
1386-88/1396-98  
1390-1392

Принадлежности для монтажа цилиндров  
по стандарту ISO 15552

## Проушина со сферическим шарниром (стандарт DIN 648K)

Артикул

Алюминий: **1380.Ø.15F**  
Сталь: **1320.Ø.25F**



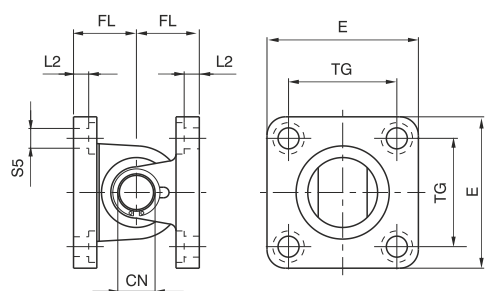
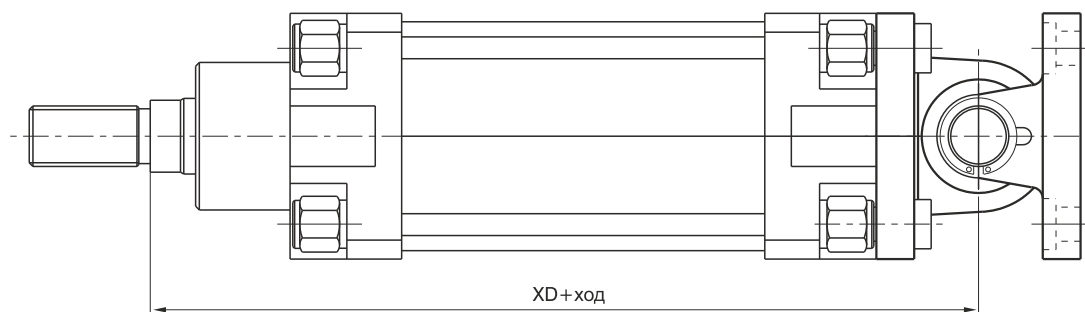
Используется самостоятельно или как ответная часть для опоры типа 30 F. Дает возможность осуществлять самовыравнивание цилиндра под нагрузкой и осуществлять колебания. Вместе с опорой поставляются 4 винта для её крепления к цилиндру.

|                |          |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|----------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Диаметр поршня |          | 32   | 40  | 50   | 63   | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  |
| CN (H 7)       |          | 10   | 12  | 16   | 16   | 20   | 20   | 30   | 35   | 35   |
| E              | Алюминий | 45   | 52  | 65   | 75   | 95   | 115  | 140  | 180  | 220  |
|                | Сталь    | 45   | 55  | 65   | 75   | 95   | 115  | 140  | 180  | 220  |
| EN (-0.1)      |          | 14   | 16  | 21   | 21   | 25   | 25   | 37   | 43   | 43   |
| ER             | Алюминий | 16   | 19  | 21   | 24   | 28.5 | 30   | 40   | 45   | 48   |
|                | Сталь    | 15   | 18  | 20   | 23   | 27   | 30   | 40   | /    | /    |
| EU             |          | 10.5 | 12  | 15   | 15   | 18   | 18   | 25   | 28   | 28   |
| FL (JS 15)     |          | 22   | 25  | 27   | 32   | 36   | 41   | 50   | 55   | 60   |
| H              | Алюминий | 9    | 9   | 11   | 11   | 14   | 14   | 20   | 20   | 25   |
|                | Сталь    | 10   | 10  | 10   | 12   | 14   | 16   | 20   | /    | /    |
| L2 (±0.5)      |          | 5.5  | 5.5 | 6.5  | 6.5  | 10   | 10   | 10   | 10   | 11   |
| S5             |          | 6.6  | 6.6 | 9    | 9    | 11   | 11   | 14   | 18   | 18   |
| TG             |          | 32.5 | 38  | 46.5 | 56.5 | 72   | 89   | 110  | 140  | 175  |
| XD             |          | 142  | 160 | 170  | 190  | 210  | 230  | 275  | 315  | 335  |
| Вес, гр        | Алюминий | 60   | 100 | 180  | 245  | 480  | 650  | 1410 | 2420 | 3840 |
|                | Сталь    | 210  | 310 | 400  | 710  | 1350 | 2400 | 4000 | /    | /    |

## Сферический шарнир в сборе (стандарт DIN 648K)

Артикул

Алюминий: **1380.Ø.36F**  
Сталь: **1320.Ø.26F**



|                |          |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|----------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Диаметр поршня |          | 32   | 40  | 50   | 63   | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  |
| CN             |          | 10   | 12  | 16   | 16   | 20   | 20   | 30   | 35   | 35   |
| E              | Алюминий | 45   | 52  | 65   | 75   | 95   | 115  | 140  | 180  | 220  |
|                | Сталь    | 45   | 55  | 65   | 75   | 95   | 115  | 140  | 180  | 220  |
| FL (JS 15)     |          | 22   | 25  | 27   | 32   | 36   | 41   | 50   | 55   | 60   |
| L2 (±0.5)      |          | 5.5  | 5.5 | 6.5  | 6.5  | 10   | 10   | 10   | 10   | 11   |
| S5             |          | 6.6  | 6.6 | 9    | 9    | 11   | 11   | 14   | 18   | 18   |
| TG             |          | 32.5 | 38  | 46.5 | 56.5 | 72   | 89   | 110  | 140  | 175  |
| XD             |          | 142  | 160 | 170  | 190  | 210  | 230  | 275  | 315  | 335  |
| Вес, гр        | Алюминий | 130  | 215 | 380  | 535  | 1050 | 1470 | 3120 | 5430 | 8220 |
|                | Сталь    | 380  | 580 | 770  | 1380 | 2460 | 4500 | 8150 | /    | /    |



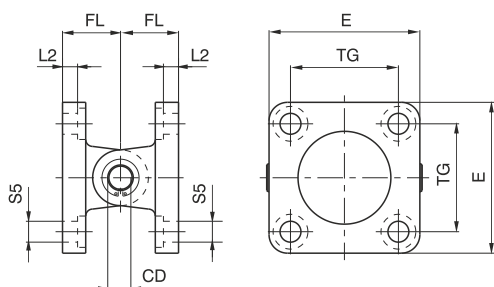
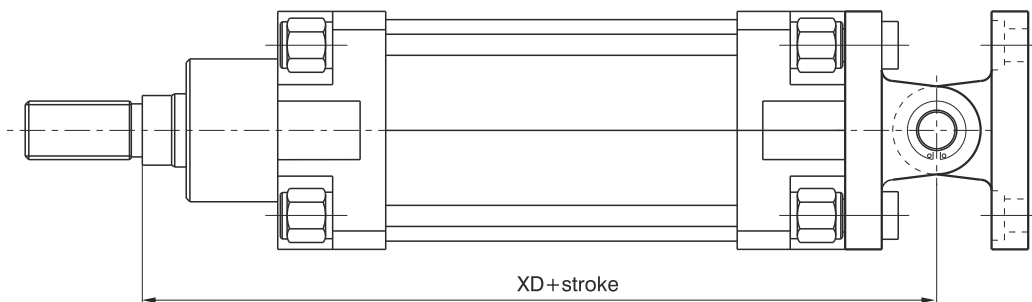
Серии: 1319-1321  
1386-88/1396-98  
1390-1392

Принадлежности для монтажа цилиндров  
по стандарту ISO 15552

## Шарнир прямой в сборе

Артикул

Алюминий: **1380.0.22F**  
Сталь: **1320.0.22F**

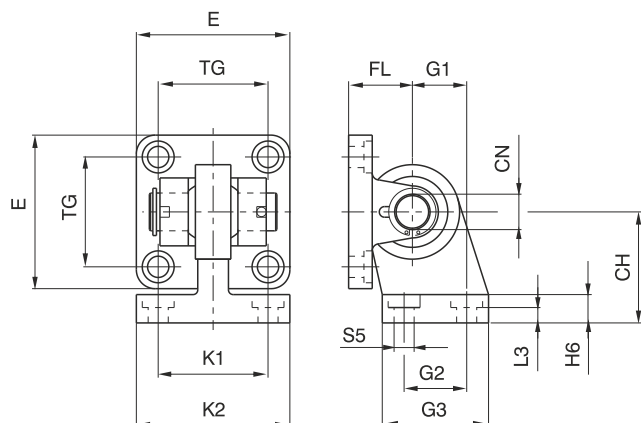
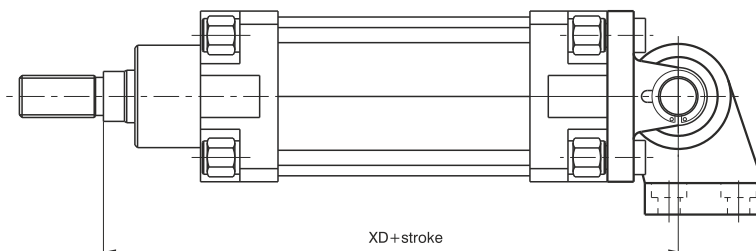


| Диаметр поршня   | 32   | 40  | 50   | 63   | 80   | 100  | 125  | 160   | 200   |
|------------------|------|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|
| CD               | 10   | 12  | 12   | 16   | 16   | 20   | 25   | 30    | 30    |
| E                | 45   | 55  | 65   | 75   | 95   | 115  | 140  | 180   | 220   |
| FL               | 22   | 25  | 27   | 32   | 36   | 41   | 50   | 55    | 60    |
| L2 ( $\pm 0.5$ ) | 5,5  | 5,5 | 6,5  | 6,5  | 10   | 10   | 10   | 10    | 11    |
| S5               | 6,6  | 6,6 | 9    | 9    | 11   | 11   | 14   | 18    | 18    |
| TG               | 32,5 | 38  | 46,5 | 56,5 | 72   | 89   | 110  | 140   | 175   |
| XD               | 142  | 160 | 170  | 190  | 210  | 230  | 275  | 315   | 335   |
| Вес, гр          | 360  | 580 | 780  | 1370 | 2370 | 4110 | 7670 | 12650 | 17480 |

## Шарнир угловой в сборе (стандарт DIN 648K)

Артикул

Алюминий: **1320.0.27F**



| Диаметр поршня        | 32   | 40  | 50   | 63   | 80   | 100  | 125  |
|-----------------------|------|-----|------|------|------|------|------|
| CH (JS 15)            | 32   | 36  | 45   | 50   | 63   | 71   | 90   |
| CN                    | 10   | 12  | 16   | 16   | 20   | 20   | 30   |
| E                     | 45   | 55  | 65   | 75   | 95   | 115  | 140  |
| FL (JS 15)            | 22   | 25  | 27   | 32   | 36   | 41   | 50   |
| G1 (JS 15)            | 21   | 24  | 33   | 37   | 47   | 55   | 70   |
| G2 (JS 14)            | 18   | 22  | 30   | 35   | 40   | 50   | 60   |
| G3                    | 31   | 35  | 45   | 50   | 60   | 70   | 90   |
| H6                    | 10   | 10  | 12   | 12   | 14   | 15   | 20   |
| K1 (JS 14)            | 38   | 41  | 50   | 52   | 66   | 76   | 94   |
| K2                    | 51   | 54  | 65   | 67   | 86   | 96   | 124  |
| L3 ( $^{+0.5}_{-0}$ ) | 8,5  | 8,5 | 10,5 | 10,5 | 11,5 | 12,5 | 17   |
| S5                    | 6,6  | 6,6 | 9    | 9    | 11   | 11   | 14   |
| TG                    | 32,5 | 38  | 46,5 | 56,5 | 72   | 89   | 110  |
| XD                    | 142  | 160 | 170  | 190  | 210  | 230  | 275  |
| Вес, гр               | 330  | 480 | 830  | 1220 | 2100 | 3580 | 7000 |



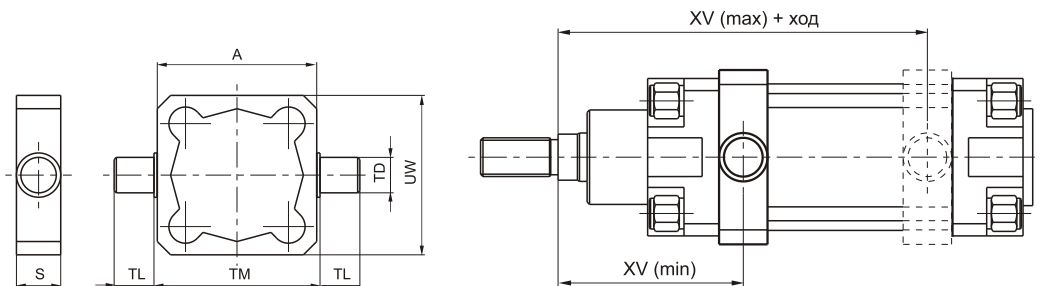
Серии: 1319-1321  
1386-88/1396-98  
1390-1392

Принадлежности для монтажа цилиндров  
по стандарту ISO 15552

### Опора промежуточная для серий 1319 - 1321

Артикул

Сталь: **1320.Ø.12F**



Промежуточная опора устанавливается на профильную гильзу между концевыми крышками цилиндра. Фиксация положения опоры осуществляется при помощи 8 винтов (входят в комплект поставки), врезающихся в V-образные канавки профиля. Может быть легко зафиксирована в любой позиции на гильзе. Позволяет осуществлять самовыравнивание цилиндра под нагрузкой. Для монтажа на гильзу необходимо снять заднюю крышку цилиндра и одеть опору. При фиксации опоры в крайних положениях становится невозможной установка магнитных датчиков конечного положения поршня.

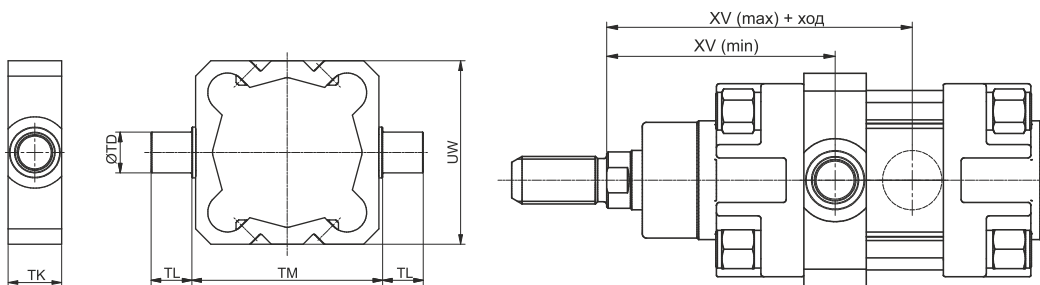
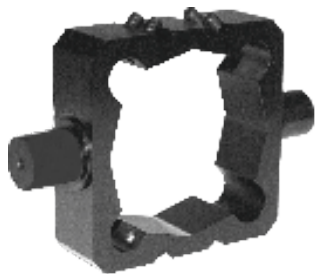
Для диаметров **160 мм** и **200 мм** для заказа опоры необходимо дополнительно указать код цилиндра и расстояние до опоры, например, 1321.160.0500.01+1320.160.12F\_XV=250mm. В этом случае опора будет установлена на цилиндр на производстве и будет обеспечено её надежное крепление.

| Диаметр поршня | 32  | 40  | 50  | 63  | 80    | 100   | 125  | 160  | 200  |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|------|------|------|
| A              | 49  | 62  | 73  | 87  | 109   | 130   | 155  | 190  | 240  |
| S              | 18  | 21  | 21  | 27  | 27    | 32    | 32   | 40   | 40   |
| TD (e9)        | 12  | 16  | 16  | 20  | 20    | 25    | 25   | 32   | 32   |
| TL (h14)       | 12  | 16  | 16  | 20  | 20    | 25    | 25   | 32   | 32   |
| TM (h14)       | 50  | 63  | 75  | 90  | 110   | 132   | 160  | 200  | 250  |
| UW             | 59  | 62  | 73  | 87  | 109   | 130   | 155  | 190  | 240  |
| XV (max.)      | 85  | 96  | 102 | 109 | 123.5 | 131.5 | 162  | 193  | 204  |
| XV (min.)      | 61  | 69  | 78  | 86  | 96.5  | 108.5 | 128  | 150  | 168  |
| Вес, гр        | 180 | 270 | 330 | 650 | 890   | 1550  | 1950 | 3580 | 5850 |

### Опора промежуточная для серий 1319 - 1321

Артикул

Алюминий: **1320.Ø.12BF**



Промежуточная опора устанавливается на профильную гильзу между концевыми крышками цилиндра. Фиксация положения опоры осуществляется при помощи 8 винтов (входят в комплект поставки), врезающихся в V-образные канавки профиля. Может быть легко зафиксирована в любой позиции на гильзе. Позволяет осуществлять самовыравнивание цилиндра под нагрузкой. Для монтажа на гильзу необходимо снять заднюю крышку цилиндра и одеть опору. При фиксации опоры в крайних положениях становится невозможной установка магнитных датчиков конечного положения поршня.

| Диаметр поршня | 32  | 40  | 50  | 63  | 80    | 100   |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
| TD             | Ø12 | Ø16 | Ø16 | Ø20 | Ø20   | Ø25   |
| TL             | 12  | 16  | 16  | 20  | 20    | 25    |
| TM             | 50  | 63  | 75  | 90  | 110   | 132   |
| TK             | 18  | 21  | 21  | 27  | 27    | 32    |
| UW             | 54  | 60  | 72  | 87  | 109   | 130   |
| XV min.        | 61  | 69  | 78  | 86  | 96.5  | 108.5 |
| XV max.        | 85  | 96  | 102 | 109 | 123.5 | 131.5 |
| Вес, гр        | 70  | 110 | 140 | 280 | 370   | 630   |



Серии: 1319-1321  
1386-88/1396-98  
1390-1392

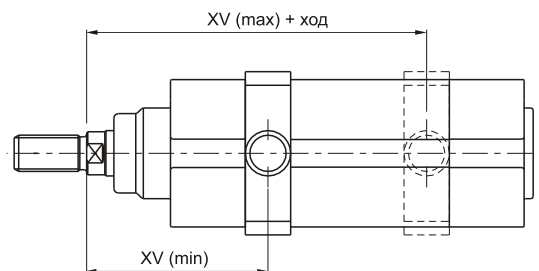
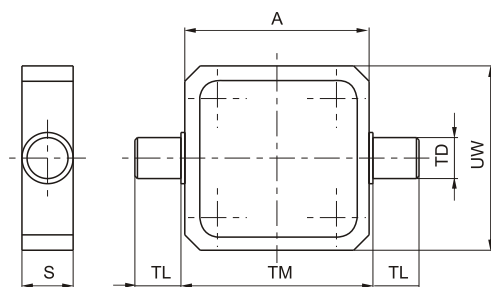
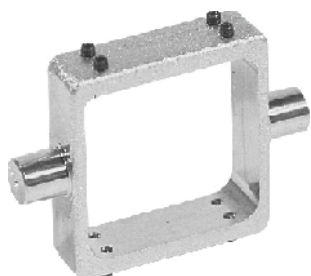
Принадлежности для монтажа цилиндров  
по стандарту ISO 15552

### Опора промежуточная

только для серий 1386 - 88/1396-98

Артикул

Сталь: **1386.Ø.12F**



Промежуточная опора устанавливается на профильную гильзу между концевыми крышками цилиндра. Фиксация положения опоры осуществляется при помощи 8 винтов (входят в комплект поставки), врезающихся в V-образные канавки профиля. Может быть легко зафиксирована в любой позиции на гильзе. При работе с большими нагрузками рекомендуется фиксировать опору в требуемом положении с первого раза. Позволяет осуществлять самовыравнивание цилиндра под нагрузкой. При фиксации опоры в крайних положениях становится невозможной установка магнитных датчиков конечного положения поршня.

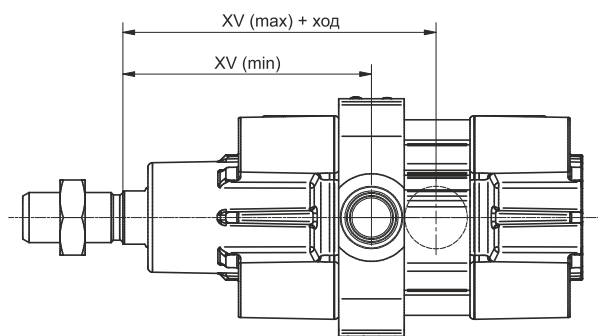
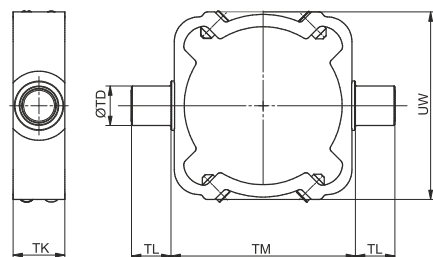
| Диаметр поршня | 32   | 40   | 50   | 63    | 80    | 100   |
|----------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| A              | 49.8 | 62.6 | 74.1 | 89.1  | 109.1 | 130.1 |
| S              | 18   | 21   | 21   | 27    | 27    | 30    |
| TD (e 9)       | 12   | 16   | 16   | 20    | 20    | 25    |
| TL (h 14)      | 12   | 16   | 16   | 20    | 20    | 25    |
| TM (h 14)      | 50   | 63   | 75   | 90    | 110   | 132   |
| UW             | 70   | 78   | 91   | 94    | 130   | 145   |
| XV (max.)      | 80   | 91.5 | 97.5 | 106.5 | 118.5 | 127   |
| XV (min.)      | 66   | 73.5 | 82.5 | 88.5  | 101.5 | 113   |
| Бес, гр        | 195  | 350  | 430  | 565   | 1035  | 1450  |

### Опора промежуточная

для серий 1390 - 1392

Артикул

Алюминий: **1390.Ø.12F**



**Материал** - алюминий со стальными втулками.

Промежуточная опора устанавливается на профильную гильзу между концевыми крышками цилиндра. Фиксация положения опоры осуществляется при помощи 8 винтов (входят в комплект поставки), врезающихся в V-образные канавки профиля. Может быть легко зафиксирована в любой позиции на гильзе. Позволяет осуществлять самовыравнивание цилиндра под нагрузкой. Для монтажа на гильзу необходимо снять заднюю крышку цилиндра и одеть опору. При фиксации опоры в крайних положениях становится невозможной установка магнитных датчиков конечного положения поршня.

| Диаметр поршня | 32  | 40  | 50  | 63  | 80  | 100   |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| TD             | Ø12 | Ø16 | Ø16 | Ø20 | Ø20 | Ø25   |
| TL             | 12  | 16  | 16  | 20  | 20  | 25    |
| TM             | 53* | 63  | 75  | 90  | 110 | 132   |
| TK             | 18  | 21  | 21  | 27  | 27  | 32    |
| UW             | 56  | 64  | 76  | 92  | 112 | 134   |
| XV min.        | 65  | 74  | 80  | 87  | 99  | 109   |
| XV max.        | 81  | 91  | 100 | 108 | 121 | 130.5 |
| Бес, гр        | 60  | 100 | 125 | 240 | 320 | 540   |

\* (Ø32, TM: не соответствует стандарту ISO 15552)

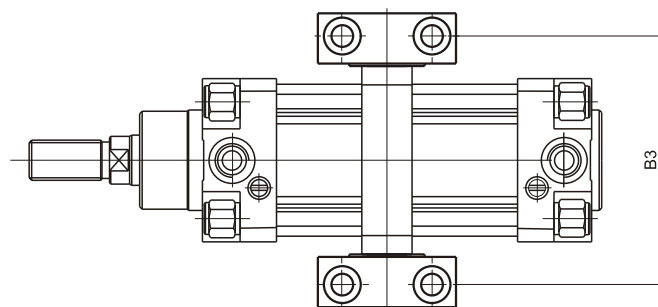
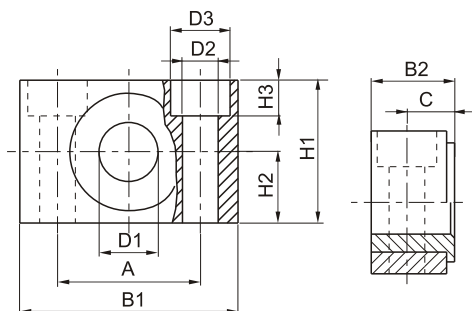
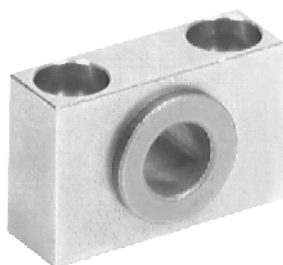


Серии: 1319-1321  
1386-88/1396-98  
1390-1392

Принадлежности для монтажа цилиндров  
по стандарту ISO 15552

## Втулка опорная для промежуточной опоры

| Артикул                       |
|-------------------------------|
| <b>1320.Ø.12/1F</b> (1 штука) |

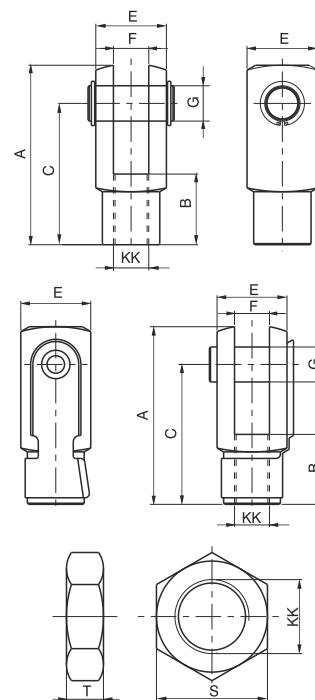
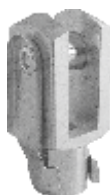


Втулка выполнена из износостойкой бронзы, запрессованной в корпус из оцинкованной стали. Используя 2 опорные втулки можно установить цилиндр на плоскости.

| Диаметр поршня | 32   | 40  | 50  | 63  | 80  | 100  | 125  | 160  | 200  |
|----------------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| A (±0.2)       | 32   | 36  | 36  | 42  | 42  | 50   | 50   | 60   | 60   |
| B1             | 46   | 55  | 55  | 65  | 65  | 75   | 75   | 92   | 92   |
| B2             | 18   | 21  | 21  | 23  | 23  | 28.5 | 28.5 | 40   | 40   |
| B3             | 71   | 87  | 99  | 116 | 136 | 164  | 192  | 245  | 295  |
| C              | 10.5 | 12  | 12  | 13  | 13  | 16   | 16   | 22.5 | 22.5 |
| D1 (F7)        | 12   | 16  | 16  | 20  | 20  | 25   | 25   | 32   | 32   |
| D2             | 6.6  | 9   | 9   | 11  | 11  | 14   | 14   | 18   | 18   |
| D3             | 11   | 15  | 15  | 18  | 18  | 20   | 20   | 26   | 26   |
| H1             | 30   | 36  | 36  | 40  | 40  | 50   | 50   | 60   | 60   |
| H2 (±0.1)      | 15   | 18  | 18  | 20  | 20  | 25   | 25   | 30   | 30   |
| H3             | 7    | 9   | 9   | 11  | 11  | 13   | 13   | 17   | 17   |
| Вес, гр        | 100  | 150 | 150 | 235 | 235 | 435  | 435  | 850  | 850  |

## Вилки штока и гайка штока

| Артикул                                    |
|--------------------------------------------|
| Сталь: <b>1320.Ø.13F</b>                   |
| Сталь: <b>1320.Ø.13/1F</b><br>(Ø32 - Ø100) |
| Сталь: <b>1320.Ø.18F</b>                   |



Вилка позволяет передать усилие со штока на подвижный элемент машины без возникновения изгибающих моментов в соединении.

Контргайка используется для фиксации различных наконечников штока.

| Диаметр поршня | 32       | 40       | 50      | 63      | 80      | 100     | 125   | 160   | 200   |
|----------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|
| A              | 52       | 62       | 83      | 83      | 105     | 105     | 148   | 188   | 188   |
| B              | 20       | 24       | 32      | 32      | 40      | 40      | 56    | 72    | 72    |
| C              | 40       | 48       | 64      | 64      | 80      | 80      | 110   | 144   | 144   |
| E              | 20       | 24       | 32      | 32      | 40      | 40      | 55    | 70    | 70    |
| F(B12)         | 10       | 12       | 16      | 16      | 20      | 20      | 30    | 35    | 35    |
| G              | 10       | 12       | 16      | 16      | 20      | 20      | 30    | 35    | 35    |
| S              | 17       | 19       | 24      | 24      | 30      | 30      | 41    | 55    | 55    |
| T              | 6        | 7        | 8       | 8       | 9       | 9       | 12    | 18    | 18    |
| KK             | M10X1.25 | M12X1.25 | M16X1.5 | M16X1.5 | M20X1.5 | M20X1.5 | M27X2 | M36X2 | M36X2 |
| Вес, гр        | вилка    | 100      | 140     | 340     | 340     | 680     | 680   | 2500  | 4000  |
| гайка          | 15       | 20       | 20      | 20      | 40      | 40      | 100   | 210   | 210   |



Серии: 1319-1321  
1386-88/1396-98  
1390-1392

Принадлежности для монтажа цилиндров  
по стандарту ISO 15552

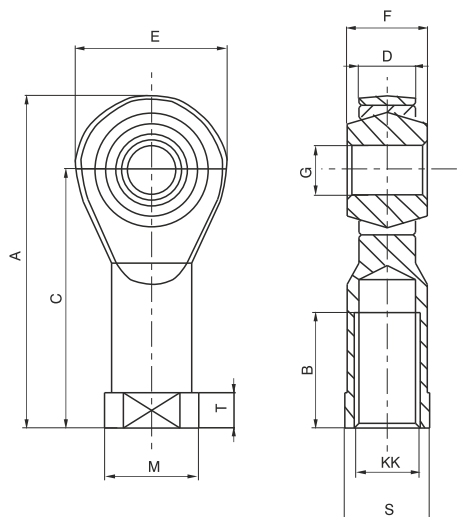
## Наконечник штока со сферическим шарниром

Артикул

Сталь: **1320.Ø.32F**



Сферический шарнир - подшипниковая  
сталь в бронзовой втулке.

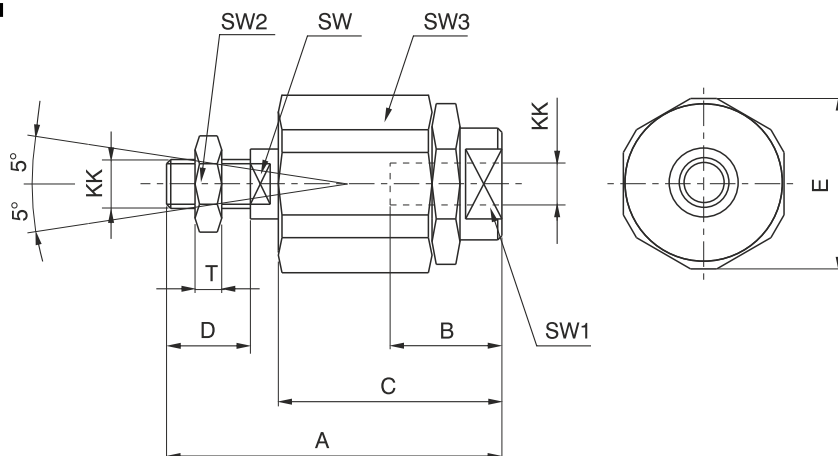


| Диаметр поршня | 32       | 40       | 50      | 63      | 80      | 100     | 125   | 160   | 200   |
|----------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|
| A              | 57       | 66       | 85      | 85      | 102     | 102     | 145   | 165   | 165   |
| B              | 20       | 22       | 28      | 28      | 33      | 33      | 51    | 56    | 56    |
| C              | 43       | 50       | 64      | 64      | 77      | 77      | 110   | 125   | 125   |
| D (-0.1)       | 10.5     | 12       | 15      | 15      | 18      | 18      | 25    | 28    | 28    |
| E              | 28       | 32       | 42      | 42      | 50      | 50      | 70    | 80    | 80    |
| F              | 14       | 16       | 21      | 21      | 25      | 25      | 37    | 43    | 43    |
| G (H 7)        | 10       | 12       | 16      | 16      | 20      | 20      | 30    | 35    | 35    |
| KK             | M10x1.25 | M12x1.25 | M16x1.5 | M16x1.5 | M20x1.5 | M20x1.5 | M27x2 | M36x2 | M36x2 |
| M              | 19       | 22       | 27      | 27      | 34      | 34      | 50    | 58    | 58    |
| S              | 17       | 19       | 22      | 22      | 30      | 30      | 41    | 50    | 50    |
| T              | 6.5      | 6.5      | 8       | 8       | 10      | 10      | 15    | 17    | 17    |
| Вес, гр        | 76       | 110      | 220     | 220     | 410     | 410     | 1200  | 1600  | 1600  |

## Наконечник штока самоустанавливающийся

Артикул

Сталь: **1320.Ø.33F**



Данный наконечник, будучи установленным на шток  
пневмоцилиндра, позволяет устранить не только  
угловую несоосность, но и боковое смещение осей  
штока и присоединенного изделия.

| Диаметр поршня | 32       | 40       | 50      | 63      | 80      | 100     |
|----------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| A              | 71       | 75       | 103     | 103     | 119     | 119     |
| B              | 20       | 20       | 32      | 32      | 40      | 40      |
| C              | 46       | 46       | 63      | 63      | 71      | 71      |
| D              | 20       | 24       | 32      | 32      | 40      | 40      |
| E              | 32       | 32       | 45      | 45      | 45      | 45      |
| KK             | M10x1.25 | M12x1.25 | M16x1.5 | M16x1.5 | M20x1.5 | M20x1.5 |
| SW             | 12       | 12       | 20      | 20      | 20      | 20      |
| SW1            | 19       | 19       | 27      | 27      | 27      | 27      |
| SW2            | 17       | 19       | 24      | 24      | 30      | 30      |
| SW3            | 30       | 30       | 41      | 41      | 41      | 41      |
| T              | 6        | 7        | 8       | 8       | 9       | 9       |
| Вес, гр        | 220      | 230      | 660     | 660     | 700     | 700     |

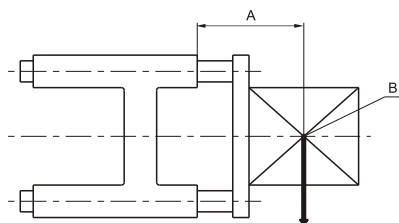


Серии: 1319-1321  
1386-88/1396-98  
1390-1392

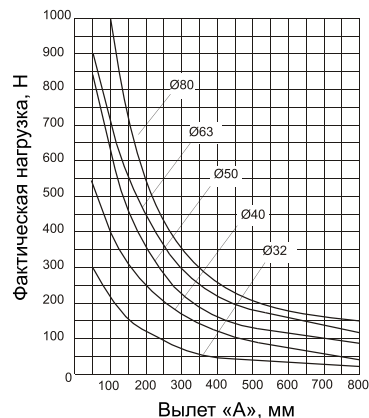
Принадлежности для монтажа цилиндров  
по стандарту ISO 15552

## Технические характеристики

Диаграмма нагрузки в зависимости от вылета «А».

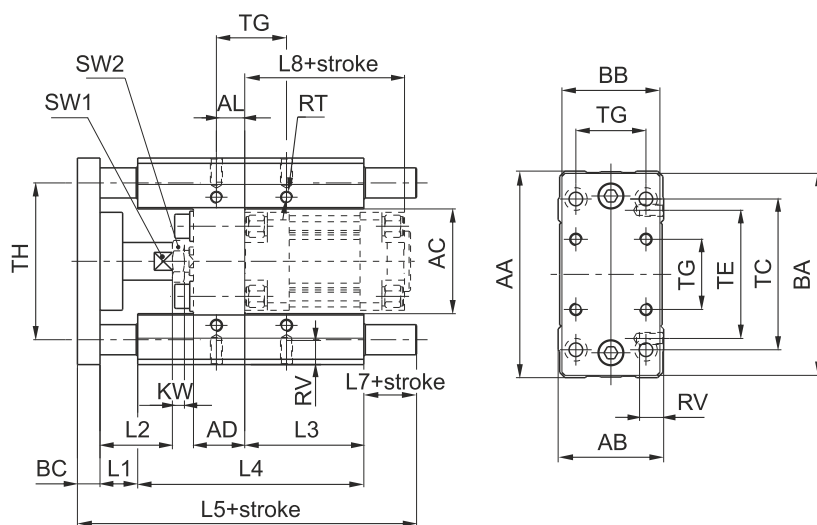
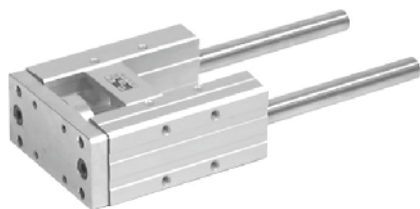


A = Вылет  
B = Центр масс детали



| Артикул                                                  |
|----------------------------------------------------------|
| <b>1320.Ø.ход.GLB</b><br>(цилиндр заказывается отдельно) |

Корпус - сталь



| Диаметр поршня | Ø32  | Ø40  | Ø50  | Ø63  | Ø80   |
|----------------|------|------|------|------|-------|
| ход 100        | 1720 | 2900 | 4700 | 6000 | 11300 |
| каждые 50 мм   | 91   | 159  | 159  | 250  | 380   |

| Диаметр поршня | AA  | AB  | AC   | AD | AL   | BA  | BB  | BC | C  | KW | L1 | L2 | L3  | L4  | L5  |
|----------------|-----|-----|------|----|------|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 32             | 97  | 49  | 50   | 24 | 4.3  | 93  | 45  | 12 | 12 | 6  | 25 | 39 | 76  | 125 | 187 |
| 40             | 115 | 58  | 57.5 | 28 | 11   | 112 | 55  | 12 | 16 | 7  | 25 | 44 | 81  | 140 | 207 |
| 50             | 137 | 70  | 69.5 | 34 | 18.8 | 134 | 65  | 15 | 20 | 8  | 25 | 48 | 79  | 150 | 225 |
| 63             | 152 | 85  | 84.5 | 34 | 15.3 | 149 | 80  | 15 | 20 | 8  | 25 | 48 | 111 | 182 | 242 |
| 80             | 189 | 105 | 106  | 34 | 21   | 180 | 100 | 20 | 25 | 9  | 25 | 53 | 128 | 215 | 302 |

| Диаметр поршня | L7 | L8  | RA  | RB | RC  | RS  | RT  | RV | SW1 | SW2 | TC  | TE  | TG   | TH  |
|----------------|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| 32             | 25 | 94  | 6.6 | 11 | 6.5 | M6  | M6  | 12 | 15  | 17  | 78  | 61  | 32.5 | 74  |
| 40             | 30 | 105 | 6.6 | 11 | 6.5 | M6  | M6  | 14 | 15  | 19  | 84  | 69  | 38   | 87  |
| 50             | 35 | 106 | 9   | 15 | 9   | M8  | M8  | 16 | 22  | 24  | 100 | 85  | 46.5 | 104 |
| 63             | 20 | 121 | 9   | 15 | 9   | M8  | M8  | 16 | 22  | 24  | 105 | 100 | 56.5 | 119 |
| 80             | 42 | 128 | 11  | 18 | 11  | M10 | M10 | 20 | 27  | 24  | 130 | 130 | 72   | 148 |

## Рекомендуемые значения ходов:

**Ø 32** 100 - 150 - 200 - 250 - 300 мм  
**Ø 40** 100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 350 мм  
**Ø 50** 100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 мм  
**Ø 63** 100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500 мм  
**Ø 80** 100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500 - 550 мм  
 По заказу изготавливаются направляющие с любым значением хода

## Эксплуатация и обслуживание

Для определения допустимой нагрузки пользуйтесь диаграммой.

При изготовлении направляющей между грязесъемниками закладывается большое количество пластичной смазки, поэтому нет необходимости в специальном обслуживании направляющих.

При эксплуатации в запыленной атмосфере (например, мушная пыль, которая связывает пластичную смазку), рекомендуется применять дополнительную смазку поверхности штоков пластичной смазкой или жидким маслом.



Серии: 1319-1321  
1386-88/1396-98  
1390-1392

Принадлежности для монтажа цилиндров  
по стандарту ISO 15552

## Цилиндры для работы совместно с фиксатором штока

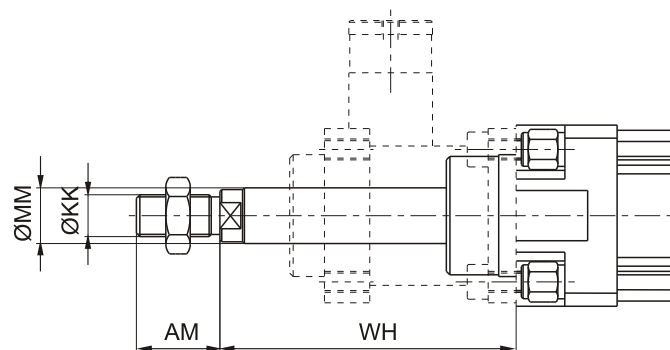
| Артикул                      |
|------------------------------|
| <b>13 -- --.Ø.ход-- --.В</b> |

Например: 1319.50.0500.01.В

Фиксатор заказывается отдельно

Не устанавливать на штоке из нержавеющей стали  
или шток не круглой формы

Не использовать в качестве  
предохранительного устройства

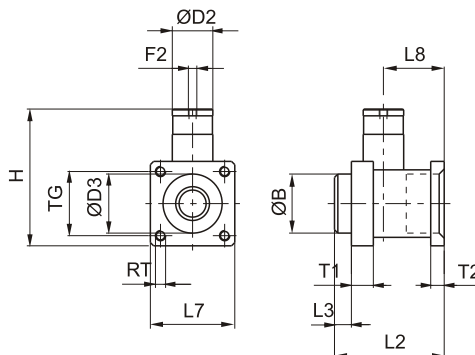


## Фиксатор штока в сборе

| Артикул            |
|--------------------|
| <b>1320.Ø.51BS</b> |



Корпус - алюминий



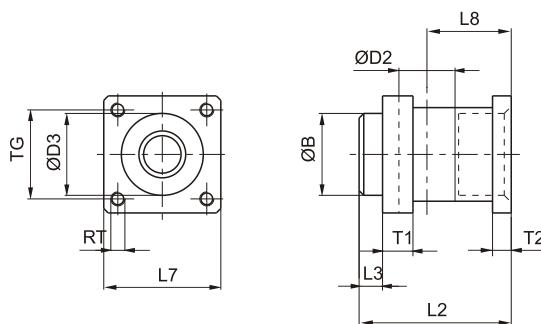
| Диаметр поршня | Вес, гр |
|----------------|---------|
| 32             | 194     |
| 40             | 271     |
| 50             | 530     |
| 63             | 858     |
| 80             | 1722    |
| 100            | 2360    |
| 125            | 5100    |

## Корпус фиксатора

| Артикул           |
|-------------------|
| <b>1320.Ø.51S</b> |



Корпус - алюминий



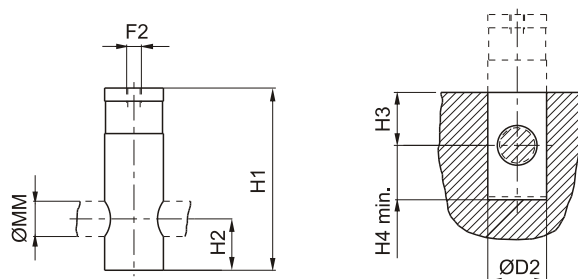
| Диаметр поршня | Вес, гр |
|----------------|---------|
| 32             | 142     |
| 40             | 171     |
| 50             | 360     |
| 63             | 486     |
| 80             | 1060    |
| 100            | 1700    |
| 125            | 3500    |

## Фиксирующий патрон

| Артикул           |
|-------------------|
| <b>1320.Ø.51B</b> |



Корпус - алюминий



| Диаметр поршня | Вес, гр |
|----------------|---------|
| 32             | 142     |
| 40             | 171     |
| 50             | 360     |
| 63             | 486     |
| 80             | 1060    |
| 100            | 1700    |
| 125            | 3500    |

## Таблица размеров

| Диаметр поршня | AM | B  | D2 | D3   | F2     | H   | H1  | H2   | H3 | H4   | KK       | L2  | L3 | L7  | L8   | MM | RT  | T1 | T2 | TG   | WH  |
|----------------|----|----|----|------|--------|-----|-----|------|----|------|----------|-----|----|-----|------|----|-----|----|----|------|-----|
| 32             | 22 | 30 | 20 | 30,5 | M 5    | 67  | 62  | 17,5 | 18 | 18,5 | M10x1.25 | 58  | 10 | 45  | 31,5 | 12 | M6  | 13 | 8  | 32,5 | 74  |
| 40             | 24 | 35 | 24 | 35   | G 1/8" | 86  | 83  | 22   | 22 | 23   | M12x1.25 | 65  | 10 | 50  | 36   | 16 | M6  | 13 | 8  | 38   | 85  |
| 50             | 32 | 40 | 30 | 40   | G 1/8" | 105 | 100 | 25   | 25 | 26   | M16x1.5  | 82  | 12 | 60  | 45,5 | 20 | M8  | 16 | 15 | 46,5 | 107 |
| 63             | 32 | 45 | 38 | 45   | G 1/8" | 121 | 116 | 30   | 30 | 31   | M16x1.5  | 82  | 12 | 70  | 49,5 | 20 | M8  | 16 | 15 | 56,5 | 107 |
| 80             | 40 | 45 | 48 | 45   | G 1/8" | 164 | 155 | 36   | 36 | 37   | M20x1.5  | 110 | 20 | 90  | 61   | 25 | M10 | 20 | 18 | 72   | 126 |
| 100            | 40 | 55 | 48 | 55   | G 1/8" | 172 | 155 | 36   | 36 | 37   | M20x1.5  | 115 | 23 | 105 | 65   | 25 | M10 | 20 | 18 | 89   | 143 |
| 125            | 54 | 60 | 65 | 60   | G 1/8" | 210 | 195 | 56   | 55 | 56   | M27x2    | 167 | 45 | 140 | 86,5 | 32 | M12 | 30 | 22 | 110  | 187 |



Серии: 1319-1321  
1386-88/1396-98  
1390-1392

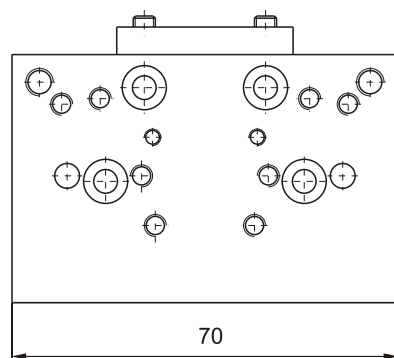
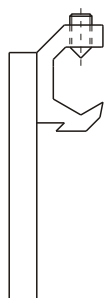
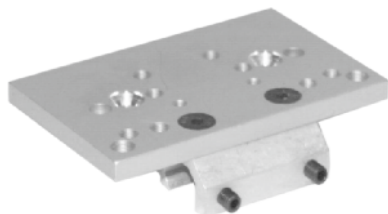
## Принадлежности для монтажа цилиндров по стандарту ISO 15552

Эта платформа позволяет закрепить распределитель непосредственно на гильзе цилиндра в любом удобном месте. Платформа крепится за выступ гильзы цилиндра (для серии 1319, 1383 и аналогов) или "Т"-слот (серии 1380-1382). На платформу могут быть установлены распределители серий 414/2, 484, 488, 824, 828 и 858/2. Через дополнительную плиту на платформу также могут быть установлены распределители по ISO1 и ISO2. Винты для крепления распределителей к платформе в комплект поставки не входят.

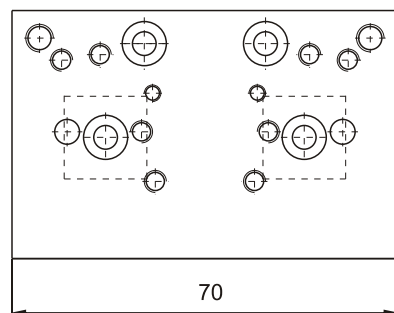
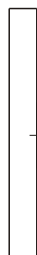
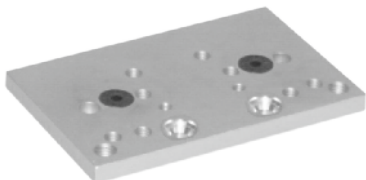
Материал - анодированный алюминиевый сплав.

| Артикул        | Тип профиля цилиндра      |
|----------------|---------------------------|
| <b>1320.15</b> | серия 1319 (Ø 32 - Ø 40)  |
| <b>1320.16</b> | серия 1319 (Ø 50 - Ø 63)  |
| <b>1320.17</b> | серия 1319 (Ø 80 - Ø 100) |
| <b>1320.18</b> | серия 1319 (Ø 125)        |
| <b>1320.19</b> | серия 1319 (Ø 160)        |
| <b>1320.20</b> | серия 1319 (Ø 200)        |
| <b>1380.15</b> | серия 1380 (Ø 32 - Ø 100) |

Для цилиндров серий 1319, 1383 и других,  
имеющих аналогичный профиль гильзы



Для цилиндров серии 1380 и других,  
имеющих аналогичный профиль гильзы



### Промежуточная плита для ISO распределителей

| Артикул                                    | Размеры |    |    |        |
|--------------------------------------------|---------|----|----|--------|
|                                            | A       | B  | C  | D      |
| <b>1320.21</b> плита для типоразмера ISO 1 | 40      | 75 | 15 | G 1/8" |
| <b>1320.22</b> плита для типоразмера ISO 2 | 50      | 95 | 20 | G 1/4" |

