

# МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

## СЕРИЯ 19

Двустороннего и одностороннего действия  
 Ø 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40 мм

НЕ РЕКОМЕНДОВАНО  
 ДЛЯ НОВЫХ РАЗРАБОТОК

РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ  
 ЦИЛИНДРЫ СЕРИИ 24Н / 25Н



- Стандарт ISO 6432\*
- Механическое торможение за счёт полиуретановой шайбы или регулируемое торможение с помощью винтов в крышках

Миницилиндры пневматические Серии 19 соответствуют европейскому стандарту ISO 6432\*. Современные материалы и глубокая конструкторская проработка позволили создать широкую гамму универсальных и надёжных цилиндров. Поскольку в миницилиндрах достигаются высокие скорости перемещения, они оснащаются механическими демпферами, обеспечивающими бесшумную и мягкую остановку.

Кроме этого, миницилиндры могут быть оснащены системой двустороннего регулируемого торможения. Доступно исполнение с магнитом на поршне пневмоцилиндра для установки магнитных датчиков положения.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                         |                                                                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Конструкция             | закатной с фланцевым креплением                                                                                              |
| Действие                | одностороннего действия, двустороннего действия                                                                              |
| Материалы               | крышки – алюминиевый сплав<br>гильза – нержавеющая сталь<br>шток – нержавеющая сталь AISI 303 (Ø8 ÷ Ø40)<br>уплотнения – NBR |
| Крепление               | гайки на крышках, фланец, лапы, кронштейны                                                                                   |
| Диаметры цилиндра       | Ø 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40 мм                                                                                           |
| Рабочая температура     | 0°C ÷ 70°C (при сухом воздухе -20°C)                                                                                         |
| Рабочее давление        | 1 ÷ 10 бар двустороннего действия<br>2 ÷ 10 бар одностороннего действия                                                      |
| Рабочая среда           | очищенный воздух. Требуется установка центробежного фильтра 40 мкм                                                           |
| Скорость (без нагрузки) | 50 ÷ 800 мм/с одностороннего действия<br>30 ÷ 800 мм/с двустороннего действия                                                |
| Ход                     | см. таблицу «Стандартные значения хода»                                                                                      |

### СТАНДАРТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХОДА МИНИЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 19

✱ = одностороннего действия

| Ø  | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 80 | 100 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 8  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  |    |    |    |     |
| 10 | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  |    |    |    |     |
| 12 | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  |    |    |    |     |
| 16 | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱   |
| 20 | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱   |
| 25 | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱   |
| 32 | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱   |
| 40 | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱  | ✱   |

■ = двустороннего действия

| Ø  | 10 ÷ 250** | 10 ÷ 300** | 10 ÷ 600** | 10 ÷ 1000** |
|----|------------|------------|------------|-------------|
| 8  | ■          |            |            |             |
| 10 | ■          |            |            |             |
| 12 |            | ■          |            |             |
| 16 |            |            | ■          |             |
| 20 |            |            |            | ■           |
| 25 |            |            |            | ■           |
| 32 |            |            |            | ■           |
| 40 |            |            |            | ■           |

ПРИМЕЧАНИЕ:

\* Ø32 ÷ 40 мм исполнения AD не соответствуют стандарту ISO 6432.

\*\* С кратностью в 1 мм.

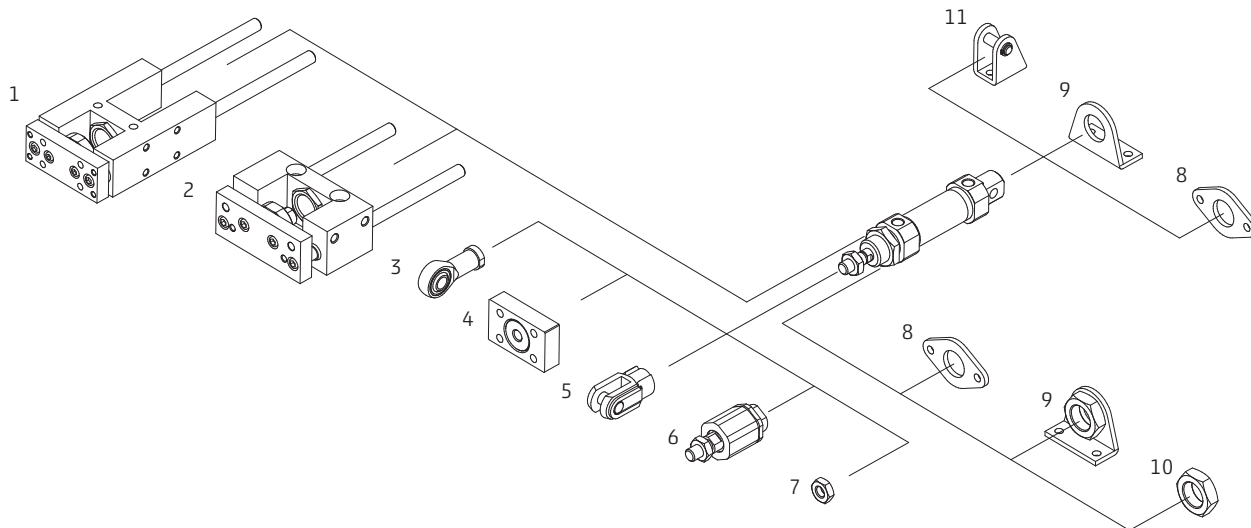
## КОДИРОВКА

| 19         | C                                                                                                                                                                                                  | 2 | A | 16 | A | 010 |  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|-----|--|
| <b>19</b>  | СЕРИЯ                                                                                                                                                                                              |   |   |    |   |     |  |
| <b>C</b>   | МОДИФИКАЦИЯ:<br>N = немагнитный с механическим нерегулируемым торможением<br>M = магнитный с механическим нерегулируемым торможением<br>C = магнитный с регулируемым торможением                   |   |   |    |   |     |  |
| <b>2</b>   | ДЕЙСТВИЕ*:<br>1 = одностороннее (передняя возвратная пружина), доступно только для Мод. 19N и 19M<br>2 = двустороннее                                                                              |   |   |    |   |     |  |
| <b>A</b>   | МАТЕРИАЛЫ:<br>A = гильза – нержавеющая сталь, шток – хромированная сталь, крышки – анодированный алюминий                                                                                          |   |   |    |   |     |  |
| <b>16</b>  | ДИАМЕТРЫ:<br>08 = Ø8 мм                      20 = Ø20 мм<br>10 = Ø10 мм                    25 = Ø25 мм<br>12 = Ø12 мм                    32 = Ø32 мм<br>16 = Ø16 мм                    40 = Ø40 мм |   |   |    |   |     |  |
| <b>A</b>   | ТИП КРЕПЛЕНИЯ:<br>A = стандарт                                                                                                                                                                     |   |   |    |   |     |  |
| <b>010</b> | ХОД                                                                                                                                                                                                |   |   |    |   |     |  |
|            | ИСПОЛНЕНИЕ ЗАДНЕЙ КРЫШКИ:<br>= с проушиной<br>AD = без проушины (только для 19C2 Ø32-40)                                                                                                           |   |   |    |   |     |  |

## ПРИМЕЧАНИЕ:

\* Исполнения одностороннего действия не соответствуют стандарту ISO 6432 по длине.

## ОБЗОР ДОСТУПНЫХ АКСЕССУАРОВ



| №  | Монтажные приспособления и аксессуары   | Диаметр поршня |
|----|-----------------------------------------|----------------|
| 1  | Направляющие 45NHT / 45NHV              | 20 ÷ 25 мм     |
| 2  | Направляющие 45NUT                      | 12 ÷ 25 мм     |
| 3  | Сферический наконечник мод. GA          | 8 ÷ 40 мм      |
| 4  | Фланец с направляющей головкой мод. GKF | 20 ÷ 40 мм     |
| 5  | Вилка штока мод. G                      | 8 ÷ 40 мм      |
| 6  | Шаровой шарнир мод. GY                  | 12 ÷ 40 мм     |
| 7  | Гайка штока мод. U                      | 8 ÷ 40 мм      |
| 8  | Фланец передний / задний мод. E         | 8 ÷ 25 мм      |
| 9  | Лапы мод. B                             | 8 ÷ 32 мм      |
| 10 | Гайка крышки мод. V                     | 8 ÷ 40 мм      |
| 11 | Кронштейн мод. I                        | 8 ÷ 32 мм      |

## МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

## СЕРИЯ 19 – ОБЗОР АКСЕССУАРОВ

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ 19



Направляющие  
Мод. 45NHT



Направляющие  
Мод. 45NHB



Направляющие  
Мод. 45NUT



Сферический  
наконечник Мод. GA



Фланец с плавающей  
головкой Мод. GKF



Вилка штока  
Мод. G



Шаровой шарнир  
Мод. GY



Гайка штока  
Мод. U



Гайка крышки  
Мод. V



Фланец передний /  
задний Мод. E



Лапы  
Мод. B



Кронштейн  
Мод. I



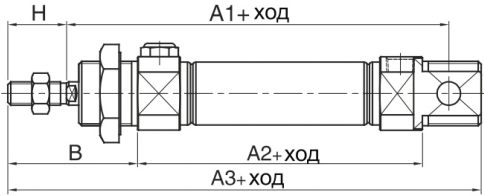
Самоцентрирующий  
шаровой шарнир  
Мод. GK

## ПРИМЕЧАНИЕ:

Все принадлежности поставляются отдельно, за исключением гайки штока Мод. U и гайки крышки Мод. V.

МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ  
СЕРИЯ 19 – РАЗМЕРЫ

Модификации 19N1, 19M1



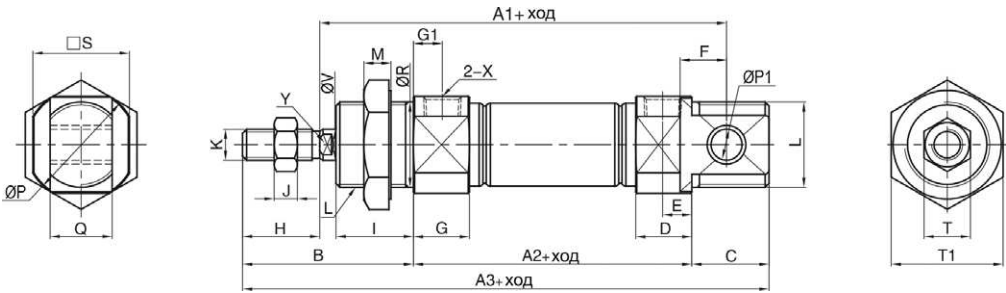
+ = добавить ход  
(см. чертеж)

ПРИМЕЧАНИЕ:  
\*Не соответствует стандарту ISO 6432.

| Ø   | A1     |          | A2     |          | A3     |          | B  | H  |
|-----|--------|----------|--------|----------|--------|----------|----|----|
|     | 0 ÷ 50 | 51 ÷ 100 | 0 ÷ 50 | 51 ÷ 100 | 0 ÷ 50 | 51 ÷ 100 |    |    |
| 8   | 99     | -        | 71     | -        | 111    | -        | 28 | 12 |
| 10  | 99     | -        | 71     | -        | 111    | -        | 28 | 12 |
| 12  | 100    | -        | 75     | -        | 130    | -        | 38 | 16 |
| 16  | 107    | 132      | 81     | 106      | 136    | 161      | 38 | 16 |
| 20  | 120    | 145      | 87     | 112      | 151    | 176      | 44 | 20 |
| 25  | 129    | 154      | 90     | 115      | 162    | 187      | 50 | 22 |
| 32* | -      | -        | 93     | 118      | -      | -        | 58 | 20 |
| 40* | -      | -        | 114    | 139      | -      | -        | 69 | 24 |

Модификации 19N2, 19M2

+ = добавить ход  
(см. чертеж)



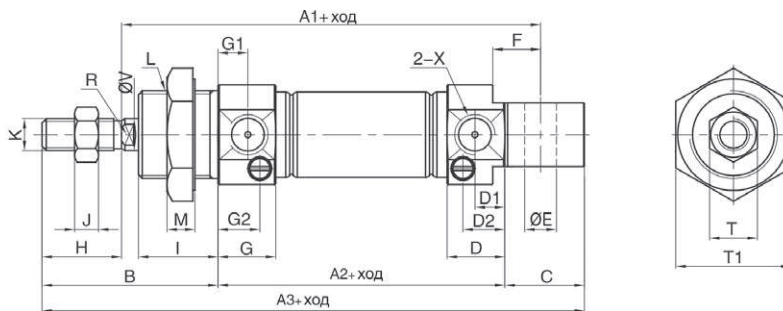
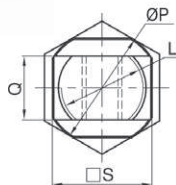
ПРИМЕЧАНИЕ:  
\*Не соответствует стандарту ISO 6432.

| Ø   | A1    | A2   | A3    | B  | C  | D    | E    | F  | G    | G1   | H  | I  | J | K        | L        | M | P    | P1 | Q  | R  | S    | T  | T1 | X      | V  | Y  |
|-----|-------|------|-------|----|----|------|------|----|------|------|----|----|---|----------|----------|---|------|----|----|----|------|----|----|--------|----|----|
| 8   | 64    | 46   | 86    | 28 | 12 | 9,5  | 5,2  | 6  | 11,5 | 7    | 12 | 12 | 3 | M4×0,7   | M12×1,25 | 7 | 17   | 4  | 8  | 12 | 15   | 7  | 17 | M5×0,8 | 4  | -  |
| 10  | 64    | 46   | 86    | 28 | 12 | 9,5  | 5,2  | 6  | 11,5 | 7    | 12 | 12 | 3 | M4×0,7   | M12×1,25 | 7 | 17   | 4  | 8  | 12 | 15   | 7  | 17 | M5×0,8 | 4  | -  |
| 12  | 75    | 50   | 105   | 38 | 17 | 10   | 5    | 9  | 12   | 7    | 16 | 17 | 5 | M6×1,0   | M16×1,5  | 6 | 19,7 | 6  | 12 | 16 | 18,3 | 10 | 22 | M5×0,8 | 6  | 5  |
| 16  | 82    | 56   | 111   | 38 | 17 | 10,5 | 5,5  | 9  | 12,5 | 7    | 16 | 17 | 5 | M6×1,0   | M16×1,5  | 6 | 22   | 6  | 12 | 16 | 20   | 10 | 22 | M5×0,8 | 6  | 5  |
| 20  | 95    | 62   | 126   | 44 | 20 | 14,5 | 7,5  | 12 | 14,5 | 7,5  | 20 | 20 | 6 | M8×1,25  | M22×1,5  | 7 | 29   | 8  | 16 | 22 | 25   | 12 | 29 | 1/8"   | 8  | 6  |
| 25  | 104   | 65   | 137   | 50 | 22 | 16   | 8    | 12 | 16   | 8    | 22 | 22 | 6 | M10×1,25 | M22×1,5  | 7 | 33,5 | 8  | 16 | 22 | 30   | 17 | 29 | 1/8"   | 10 | 8  |
| 32* | 117,5 | 68   | 151,5 | 58 | 26 | 17   | 9    | 14 | 17   | 9    | 22 | 30 | 6 | M10×1,25 | M30×1,5  | 7 | 37,2 | 10 | 16 | 30 | 34,5 | 17 | 36 | 1/8"   | 12 | 10 |
| 40* | 139,6 | 84,6 | 177,6 | 63 | 30 | 20,3 | 10,3 | 16 | 20,3 | 10,3 | 24 | 30 | 7 | M12×1,25 | M38×1,5  | 8 | 46,2 | 12 | 18 | 38 | 42,5 | 17 | 46 | 1/4"   | 16 | 14 |

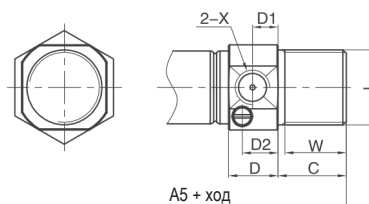
## МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

## СЕРИЯ 19 – РАЗМЕРЫ

## Модификация 19C2



Исполнение задней крышки для Ø32 ÷ 40 мм\*

+ = добавить ход  
(см. чертеж)

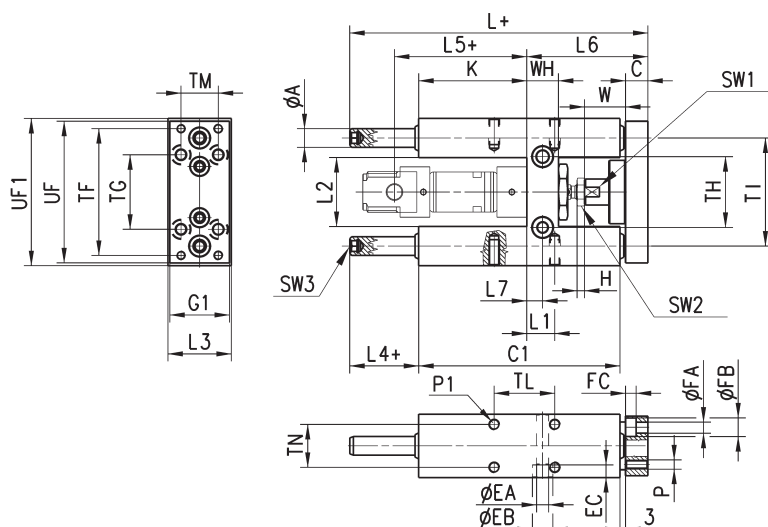
## ПРИМЕЧАНИЕ:

\* Исполнение AD не соответствует стандарту ISO 6432.

| Ø   | A1  | A2 | A3  | A5  | B  | C  | D    | D1  | D2   | E | F  | G    | G1  | G2   | H  | I  | J | K        | L       | M | P    | Q  | R  | S    | T  | T1 | X      | V  | W    |
|-----|-----|----|-----|-----|----|----|------|-----|------|---|----|------|-----|------|----|----|---|----------|---------|---|------|----|----|------|----|----|--------|----|------|
| 16  | 82  | 56 | 111 | -   | 38 | 17 | 12   | 6   | 9    | 6 | 9  | 12,5 | 7   | 9,5  | 16 | 17 | 5 | M6×1,0   | M16×1,5 | 6 | 22   | 12 | 5  | 20   | 10 | 22 | M5×0,8 | 6  | -    |
| 20  | 95  | 62 | 126 | -   | 44 | 20 | 14,5 | 7,5 | 11   | 8 | 12 | 14,5 | 7,5 | 11   | 20 | 20 | 6 | M8×1,25  | M22×1,5 | 7 | 29   | 16 | 6  | 25   | 12 | 29 | 1/8"   | 8  | -    |
| 25  | 104 | 65 | 137 | -   | 50 | 22 | 16   | 8   | 12,5 | 8 | 12 | 16   | 8   | 12,5 | 22 | 22 | 6 | M10×1,25 | M22×1,5 | 7 | 33,5 | 16 | 8  | 30   | 17 | 29 | 1/8"   | 10 | -    |
| 32* | -   | 68 | -   | 140 | 58 | 14 | 17   | 9   | 13   | - | -  | 17   | 9   | 13   | 20 | 30 | 6 | M10×1,25 | M30×1,5 | 7 | 37,2 | -  | 10 | 34,5 | 17 | 36 | 1/8"   | 12 | 11,5 |
| 40* | -   | 89 | -   | 174 | 69 | 16 | 22,5 | 12  | 18,5 | - | -  | 22,5 | 12  | 18,5 | 24 | 35 | 7 | M12×1,25 | M38×1,5 | 8 | 46,2 | -  | 14 | 42,5 | 17 | 46 | 1/4"   | 16 | 13,5 |

## СЕРИЯ 19 – АКСЕССУАРЫ

## Направляющие Мод. 45NHT

В комплекте:  
1х Фиксирующая гайка+ = добавить ход  
(см. чертеж)Направляющие для цилиндров Серии 19 DIN/ISO 6432: Ø20 и Ø25 мм.  
Максимально допустимые нагрузки приведены на графике 3.  
Направляющие не нуждаются в смазке.

| Ø  | TF | TG | TH | TI | TL   | TM | TN | UF | G1 | UF1 | ØA | WH | C1  | H | W  | C  | K  | L   | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7  | P  | P1 | T  | ØEA | ØEB | EC  | ØFA | ØFB | FC  | SW1 | SW2 | SW3 |
|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|----|-----|---|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 20 | 68 | 40 | 38 | 58 | 32,5 | 20 | 23 | 76 | 32 | 79  | 10 | 17 | 108 | 4 | 22 | 12 | 58 | 160 | 15 | 37 | 34 | 37 | 71 | 65 | 8,5 | M5 | M6 | 14 | 6,5 | 11  | 6,8 | 5,5 | 10  | 5,7 | 13  | 13  | 6   |
| 25 | 68 | 40 | 38 | 58 | 32,5 | 20 | 23 | 76 | 32 | 79  | 10 | 17 | 108 | 6 | 17 | 12 | 58 | 160 | 15 | 37 | 34 | 37 | 76 | 65 | 8,5 | M5 | M6 | 14 | 6,5 | 11  | 6,8 | 5,5 | 10  | 5,7 | 13  | 17  | 6   |

## МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

## СЕРИЯ 19 – АКСЕССУАРЫ

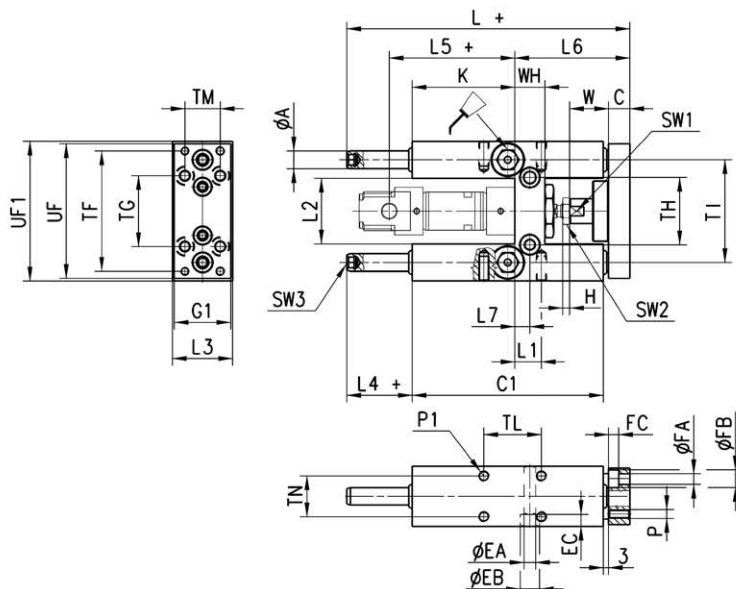
## Направляющие Мод. 45NHB



В комплекте:  
1х Фиксирующая гайка

+ = добавить ход  
(см. чертеж)

Направляющие для цилиндров Серии 19 DIN/ISO 6432: Ø20 и Ø25 мм.  
Максимально допустимые нагрузки приведены на графике 2.  
Направляющие требуют специальной смазки.



| Ø  | TF | TG | TH | TI | TL   | TM | TN | UF | G1 | UF1 | ØA | WH | C1  | H | W  | C  | K  | L   | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7  | P  | P1 | T  | ØEA | ØEB | EC  | ØFA | ØFB | FC  | SW1 | SW2 | SW3 |
|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|----|-----|---|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 20 | 68 | 40 | 38 | 58 | 32,5 | 20 | 23 | 76 | 32 | 79  | 10 | 17 | 108 | 4 | 22 | 12 | 58 | 160 | 15 | 37 | 34 | 37 | 71 | 65 | 8,5 | M5 | M6 | 14 | 6,5 | 11  | 6,8 | 5,5 | 10  | 5,7 | 13  | 13  | 6   |
| 25 | 68 | 40 | 38 | 58 | 32,5 | 20 | 23 | 76 | 32 | 79  | 10 | 17 | 108 | 6 | 17 | 12 | 58 | 160 | 15 | 37 | 34 | 37 | 76 | 65 | 8,5 | M5 | M6 | 14 | 6,5 | 11  | 6,8 | 5,5 | 10  | 5,7 | 13  | 17  | 6   |

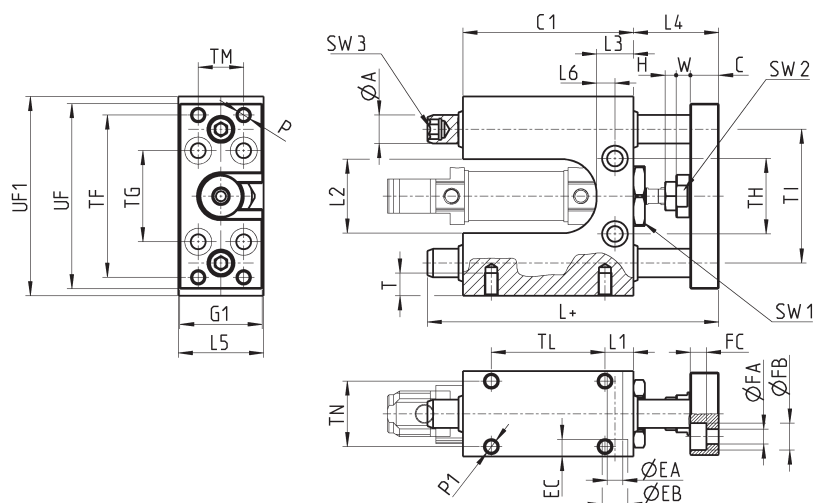
## Направляющие Мод. 45NUT



В комплекте:  
1х Фиксирующая гайка

+ = добавить ход  
(см. чертеж)

Направляющие для цилиндров Серии 19 DIN/ISO 6432: Ø12 и Ø16 мм.  
Максимально допустимые нагрузки приведены на графике 1.  
Направляющие не нуждаются в смазке.  
В цилиндрах Ø12 и Ø16 мм используются одинаковые направляющие.



| Ø  | TF | TG | TH   | TI | TL | TM | TN | UF | UF | G1 | ØA | C1 | H | W | C  | L     | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6  | P  | P1 | T | ØEA | ØEB | EC  | ØFA | ØFB | FC  | SW1 | SW2 | SW3 |
|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|----|-------|----|----|----|----|----|-----|----|----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 12 | 57 | 32 | 26,5 | 47 | 16 | 40 | 23 | 70 | 65 | 29 | 10 | 60 | 4 | 5 | 10 | 102,5 | 10 | 26 | 13 | 30 | 30 | 6,5 | M5 | M5 | 8 | 5,5 | 9   | 5,7 | 5,5 | 9,5 | 5,7 | 21  | 13  | 6   |
| 16 | 57 | 32 | 26,5 | 47 | 16 | 40 | 23 | 70 | 65 | 29 | 10 | 60 | 4 | 5 | 10 | 102,5 | 10 | 26 | 13 | 30 | 30 | 6,5 | M5 | M5 | 8 | 5,5 | 9   | 5,7 | 5,5 | 9,5 | 5,7 | 21  | 13  | 6   |

## МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

## СЕРИЯ 19 – АКСЕССУАРЫ

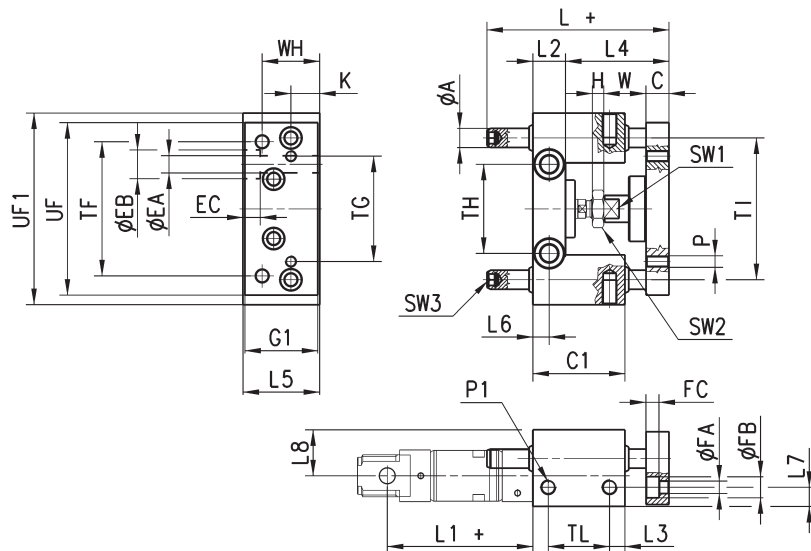
## Направляющие Мод. 45NUT



Направляющие для цилиндров Серии 19 DIN/ISO 6432: Ø20 и Ø25 мм.  
Максимально допустимые нагрузки приведены на графике 1.  
Направляющие не нуждаются в смазке.

В комплекте:  
1x Фиксирующая гайка

+ = добавить ход  
(см. чертеж)

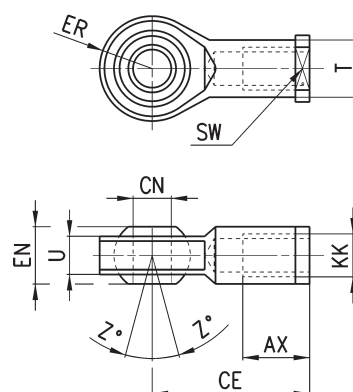


| Ø  | TF | TG | TH   | TI | TL | UFI | UF | G1 | ØA | WH | C1 | H | W  | C  | K  | L  | L1 | L2 | L3 | L4   | L5 | L6  | L7 | L8 | P  | P1 | ØEA | ØEB | EC | ØFA | ØFB | FC  | SW1 | SW2 |
|----|----|----|------|----|----|-----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|------|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 20 | 70 | 55 | 46,5 | 74 | 32 | 100 | 90 | 38 | 10 | 30 | 48 | 4 | 22 | 12 | 15 | 77 | 71 | 17 | 8  | 48+2 | 40 | 8,5 | 10 | 24 | M6 | M8 | 9   | 15  | 9  | 6,5 | 11  | 6,8 | 13  | 13  |
| 25 | 70 | 55 | 46,5 | 74 | 32 | 100 | 90 | 38 | 10 | 30 | 48 | 6 | 22 | 12 | 15 | 77 | 76 | 17 | 8  | 48+2 | 40 | 8,5 | 10 | 24 | M6 | M8 | 9   | 15  | 9  | 6,5 | 11  | 6,8 | 13  | 17  |

## Сферический наконечник Мод. GA



ISO 8139  
Материал: оцинкованная сталь.



| Mod.     | Ø     | ER | SW | ØT   | EN | U    | ØCN <sup>(H7)</sup> | Z°  | CE | AX | KK       |
|----------|-------|----|----|------|----|------|---------------------|-----|----|----|----------|
| GA-8-10  | 8-10  | 9  | 9  | 9    | 8  | 6    | 5                   | 6,5 | 27 | 10 | M4×0,7   |
| GA-12-16 | 12-16 | 10 | 11 | 10   | 9  | 7    | 6                   | 6,5 | 30 | 12 | M6×1     |
| GA-20    | 20    | 12 | 14 | 12,5 | 12 | 9    | 8                   | 6,5 | 36 | 16 | M8×1,25  |
| GA-32    | 25-32 | 14 | 17 | 15   | 14 | 10,5 | 10                  | 6,5 | 43 | 20 | M10×1,25 |
| GA-40    | 40    | 16 | 19 | 17,5 | 16 | 12   | 12                  | 6,5 | 50 | 22 | M12×1,25 |

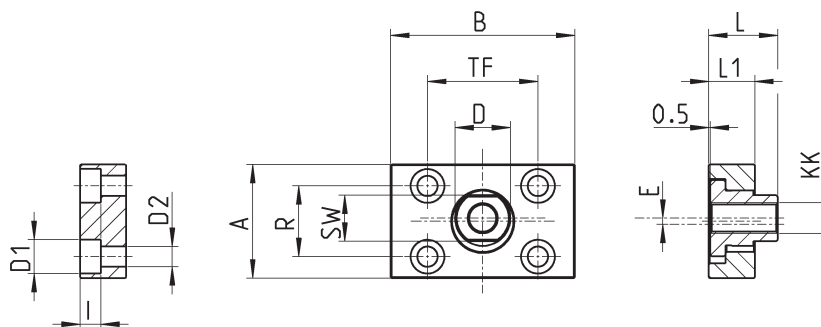
## МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

## СЕРИЯ 19 – АКСЕССУАРЫ

## Фланец с плавающей головкой Мод. GKF



Материал: оцинкованная сталь.



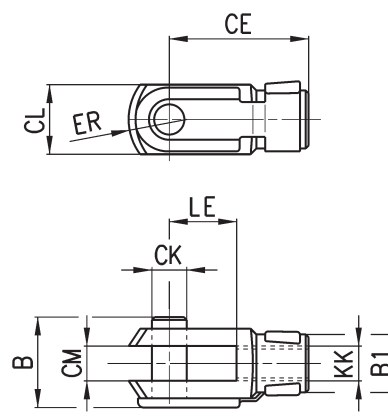
| Мод.      | Ø     | ØD1 | I   | ØD2 | A  | R  | SW | B  | TF | ØD | E   | L    | L1 | KK       |
|-----------|-------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|------|----|----------|
| GKF-20    | 20    | 5,5 | -   | -   | 30 | 20 | 13 | 35 | 25 | 14 | 1,5 | 22,5 | 10 | M8×1,25  |
| GKF-25-32 | 25-32 | 11  | 6,8 | 6,6 | 37 | 23 | 15 | 60 | 36 | 18 | 2   | 22,5 | 15 | M10×1,25 |
| GKF-40    | 40    | 15  | 9   | 9   | 56 | 38 | 15 | 60 | 42 | 20 | 2,5 | 22,5 | 15 | M12×1,25 |

## Вилка штока Мод. G



ISO 8140

Материал: оцинкованная сталь.



| Мод.    | Ø     | CL | ER | CE | B  | CM | ØCK | LE | KK       | ØB1 |
|---------|-------|----|----|----|----|----|-----|----|----------|-----|
| G-8-10  | 8-10  | 8  | 5  | 16 | 11 | 4  | 4   | 8  | M4×0,7   | 8   |
| G-12-16 | 12-16 | 12 | 7  | 24 | 16 | 6  | 6   | 12 | M6×1     | 10  |
| G-20    | 20    | 16 | 10 | 32 | 22 | 8  | 8   | 16 | M8×1,25  | 14  |
| G-25-32 | 25-32 | 20 | 12 | 40 | 26 | 10 | 10  | 20 | M10×1,25 | 18  |
| G-40    | 40    | 24 | 14 | 48 | 32 | 12 | 12  | 24 | M12×1,25 | 20  |



## МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

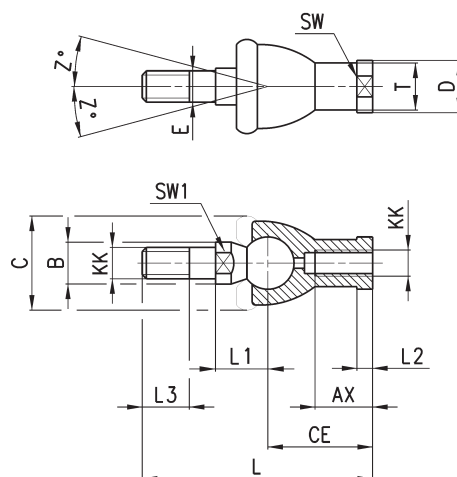
## СЕРИЯ 19 – АКСЕССУАРЫ

## Шаровой шарнир Мод. GY



ISO 8139

Материал: сплав ЦАМ, оцинкованная сталь.



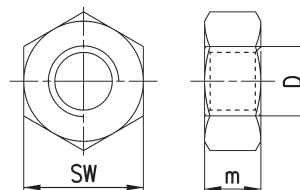
| Мод.     | Ø     | Z° | E  | SW | ØT   | ØD | ØC | ØB | KK       | L3 | SW1 | L1   | L  | CE | AX | L2  |
|----------|-------|----|----|----|------|----|----|----|----------|----|-----|------|----|----|----|-----|
| GY-12-16 | 12-16 | 15 | 6  | 11 | 10   | 13 | 20 | 10 | M6×1     | 11 | 8   | 12,2 | 55 | 28 | 15 | 5   |
| GY-20    | 20    | 15 | 8  | 14 | 12,5 | 16 | 24 | 12 | M8×1,25  | 12 | 10  | 16   | 65 | 32 | 16 | 5   |
| GY-32    | 25-32 | 15 | 10 | 17 | 15   | 19 | 28 | 14 | M10×1,25 | 15 | 11  | 19,5 | 74 | 35 | 18 | 6,5 |
| GY-40    | 40    | 15 | 12 | 19 | 17,5 | 22 | 32 | 19 | M12×1,25 | 17 | 17  | 21   | 84 | 40 | 20 | 6,5 |

## Гайка штока Мод. U



UNI EN ISO 4035

Материал: оцинкованная сталь.



| Мод.    | Ø     | SW | m | D        |
|---------|-------|----|---|----------|
| U-8-10  | 8-10  | 7  | 3 | M4×0,7   |
| U-12-16 | 12-16 | 10 | 4 | M6×1     |
| U-20    | 20    | 13 | 5 | M8×1,25  |
| U-25-32 | 25-32 | 17 | 6 | M10×1,25 |
| U-40    | 40    | 19 | 7 | M12×1,25 |

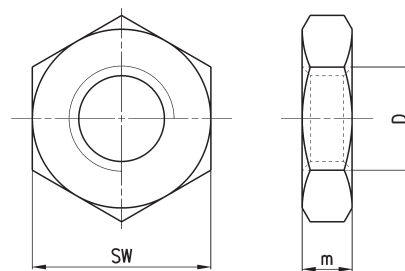
## Гайка крышки Мод. V



ISO 4035

Мод. V-8-10 / V-20-25 / V 42-32 не по стандарту.

Материал: оцинкованная сталь.



| Мод.    | Ø     | D        | m  | SW |
|---------|-------|----------|----|----|
| V-8-10  | 8-10  | M12×1,25 | 7  | 19 |
| V-12-16 | 12-16 | M16×1,5  | 8  | 24 |
| V-20-25 | 20-25 | M22×1,5  | 10 | 32 |
| V-42-32 | 32    | M30×1,5  | 8  | -  |
| V-42-40 | 40    | M38×1,5  | 10 | 50 |

## МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

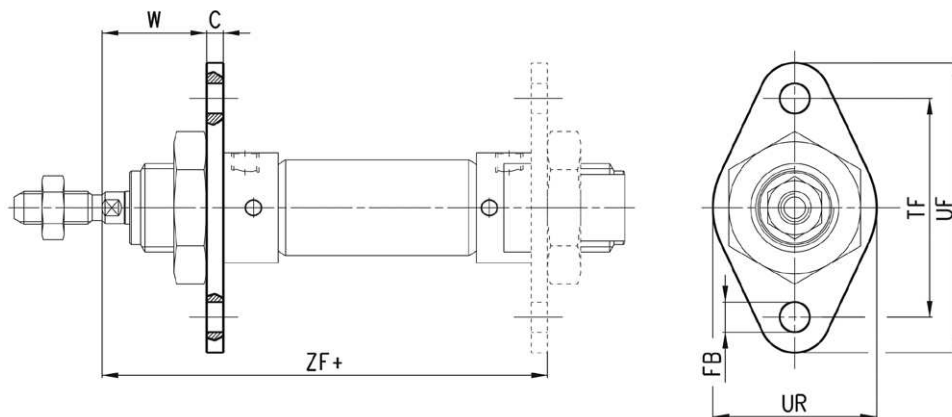
## СЕРИЯ 19 – АКСЕССУАРЫ

## Фланец передний / задний Мод. E

Материал: оцинкованная сталь.



+ = добавить ход



| Мод.    | Ø    | W    | C   | ZF+   | FB  | UR | TF | UF |
|---------|------|------|-----|-------|-----|----|----|----|
| E-8-10  | 8-10 | 13,5 | 2,5 | 64,5  | 4,5 | 25 | 30 | 40 |
| E-12-16 | 12   | 19   | 3   | 75    | 5,5 | 30 | 40 | 53 |
| E-12-16 | 16   | 19   | 3   | 81    | 5,5 | 30 | 40 | 53 |
| E-20-25 | 20   | 20   | 4   | 96    | 6,6 | 40 | 50 | 66 |
| E-20-25 | 25   | 24   | 4   | 101,5 | 6,6 | 40 | 50 | 66 |

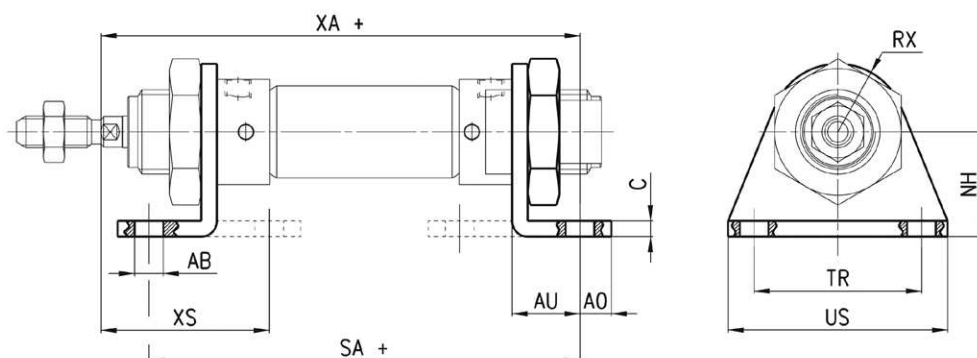
## Лапы Мод. B

Материал: оцинкованная сталь.

В комплект входит:  
 2x Лапы  
 1x Гайка передней крышки Мод. V



+ = добавить ход



| Мод.    | Ø    | ØAB | XS | XA+   | SA+   | AO  | AU   | C   | RX   | TR | US | NH |
|---------|------|-----|----|-------|-------|-----|------|-----|------|----|----|----|
| B-8-10  | 8-10 | 4,5 | 24 | 72,5  | 67    | 4,5 | 10,5 | 2,5 | 10   | 25 | 35 | 16 |
| B-12-16 | 12   | 5,5 | 32 | 82,5  | 71    | 6   | 13   | 3   | 13   | 32 | 42 | 20 |
| B-12-16 | 16   | 5,5 | 32 | 91    | 82    | 6   | 13   | 3   | 13   | 32 | 42 | 20 |
| B-20-25 | 20   | 6,6 | 36 | 108   | 100   | 8   | 16   | 4   | 20   | 40 | 54 | 25 |
| B-20-25 | 25   | 6,6 | 40 | 113,5 | 101,5 | 8   | 16   | 4   | 20   | 40 | 54 | 25 |
| B-24-32 | 32   | 7   | 40 | 113   | 101   | 7   | 16   | 4   | 20,5 | 52 | 66 | 28 |

## МИНИЦИЛИНДРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

## СЕРИЯ 19 – АКСЕССУАРЫ

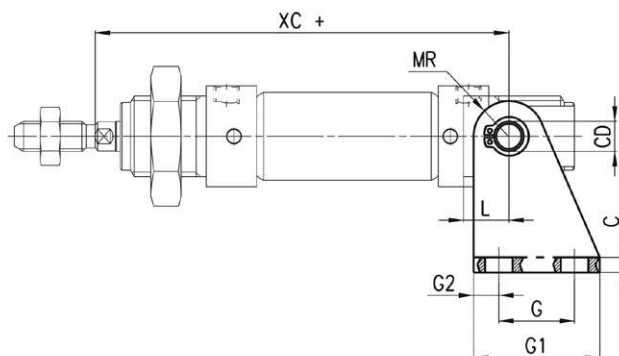
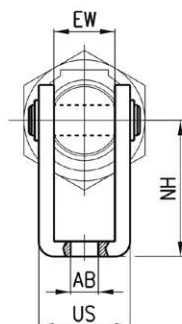
## Кронштейн Мод. I



Материал: оцинкованная сталь.

В комплект входит:  
1х Цапфа из оцинкованной стали  
1х Ось  
2х Стопорное кольцо

+ = добавить ход

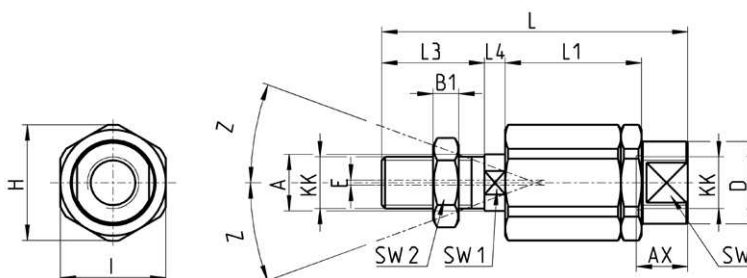


| Мод.    | Ø    | EW | ØAB | US   | NH | XC+ | MR   | L  | G2  | G    | G1 | CD | C   |
|---------|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|----|-----|
| I-8-10  | 8-10 | 8  | 4,5 | 13,1 | 24 | 64  | 5    | 6  | 3,5 | 12,5 | 20 | 4  | 2,5 |
| I-12-16 | 12   | 12 | 5,5 | 18,1 | 27 | 75  | 7    | 9  | 5   | 15   | 25 | 6  | 3   |
| I-12-16 | 16   | 12 | 5,5 | 18,1 | 27 | 82  | 7    | 9  | 5   | 15   | 25 | 6  | 3   |
| I-20-25 | 20   | 16 | 6,6 | 24,1 | 30 | 95  | 10   | 12 | 6   | 20   | 32 | 8  | 4   |
| I-20-25 | 25   | 16 | 6,6 | 24,1 | 30 | 104 | 10   | 12 | 6   | 20   | 32 | 8  | 4   |
| I-24-32 | 32   | 26 | 7   | 34   | 33 | 105 | 11,5 | 13 | 7   | 24   | 38 | 12 | 4   |

## Самоцентрирующий шаровой шарнир Мод. GK



Только для цилиндров с наружной резьбой на штоке.  
Материал: оцинкованная сталь.



| Мод.     | Ø     | KK       | L    | L1 | L3 | L4  | ØA | ØD | H  | I  | SW | SW1 | SW2 | B1 | AX | Z° | E |
|----------|-------|----------|------|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|---|
| GK-25-32 | 32-40 | M10x1,25 | 71,5 | 35 | 20 | 7,5 | 14 | 22 | 32 | 30 | 19 | 12  | 17  | 5  | 22 | 4  | 2 |
| GK-40    | 50-63 | M12x1,25 | 75,5 | 35 | 24 | 7,5 | 14 | 22 | 32 | 30 | 19 | 12  | 19  | 6  | 22 | 4  | 2 |