

ISO 1552

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ

СЕРИЯ РМВ Ø125 - Ø320

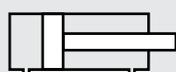




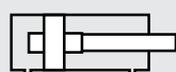
**РМВ СЕРИЯ**  
ISO 15552 - Ø125 - Ø320

АЛЮМИНИЕВЫЙ ЦИЛИНДР С  
ДЕМПФИРОВАНИЕМ И БЕСКОНТАКТНЫМ  
ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ (МАГНИТ НА ПОРШНЕ)

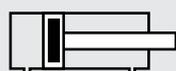
ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ  
ВЫСОКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАЖЕ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ  
ЭКСПЛУАТАЦИИ.



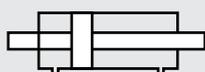
**РМВ:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ



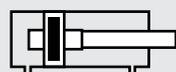
**РМВ-У:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С  
ДЕМПФИРОВАНИЕМ И ДВУМЯ ШТОКАМИ



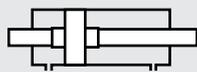
**РМВ-А:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С  
БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ



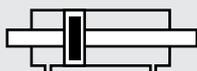
**РМВ-Д:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ И  
ДВУМЯ ШТОКАМИ



**РМВ-УА:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С  
ДЕМПФИРОВАНИЕМ И БЕСКОНТАКТНЫМ  
ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ



**РМВ-УД:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С  
ДЕМПФИРОВАНИЕМ И ДВУМЯ ШТОКАМИ



**РМВ-АД:** ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ С  
БЕСКОНТАКТНЫМ ОПРОСОМ ПОЛОЖЕНИЯ И  
ДВУМЯ ШТОКАМИ

**Усилие:**

| Цилиндр<br>Ø mm | Шток<br>Ø mm | Теоретическое усилие при (6 бар) |                 |
|-----------------|--------------|----------------------------------|-----------------|
|                 |              | Прямой ход(N)                    | Обратный ход(N) |
| 125             | 32           | 7360                             | 6880            |
| 160             | 40           | 12064                            | 11310           |
| 200             | 40           | 18850                            | 18096           |
| 250             | 50           | 29450                            | 28270           |
| 320             | 63           | 48250                            | 46380           |

**Пример заказа:**

**РМВ-УА**

Код продукта

**160-0200**

Ø Цилиндра  
Ход

**SF RC**

Принадлежности  
для монтажа

**K1**

Варианты  
модификаций

**ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИЙ:**

- R1: Шток из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)
- R2: Шпильки из нержавеющей стали (SS 304-SS 316)
- R3: Винты для крышек из нержавеющей стали (SS 304)
- R4: Гайка штока из нержавеющей стали (SS 304)
- R5: Шток поршня из SK45 (твердое покрытие)
- M1: Удлиненная резьба на штоке
- M2: Внутренняя резьба на штоке
- M3: Специальная резьба на штоке
- M4: Удлиненный шток поршня
- K1: Уплотнения для t макс. 150°C (материал Витон)
- K2: Уплотнение штока поршня NBR + PA
- K3: Уплотнения NBR
- K4: Уплотнение штока поршня из Витона

**Рабочая среда:**

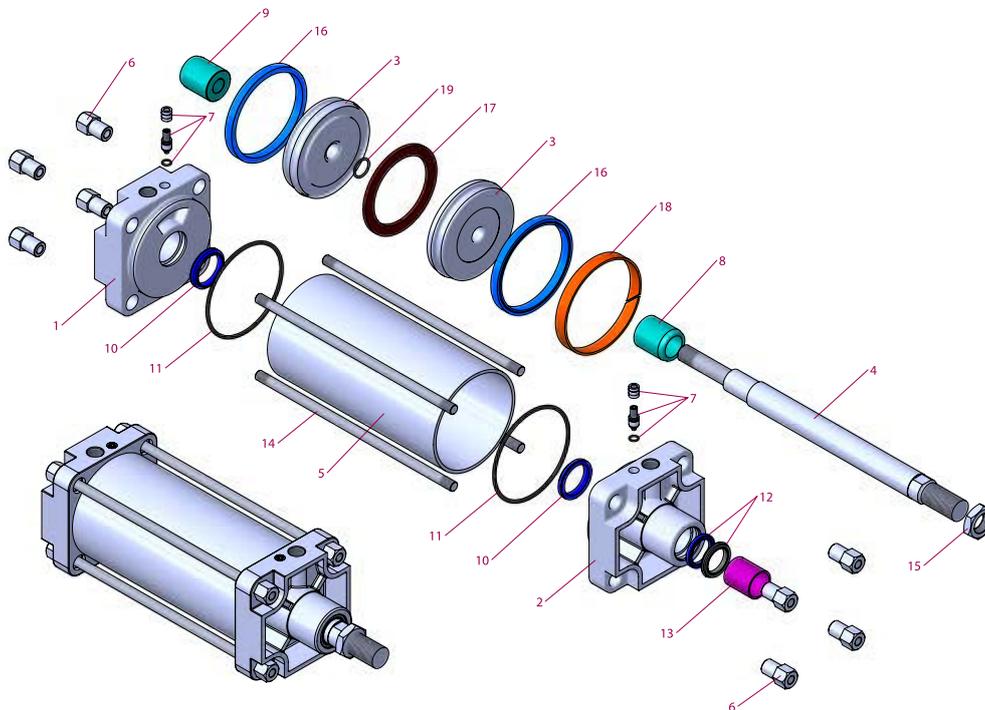
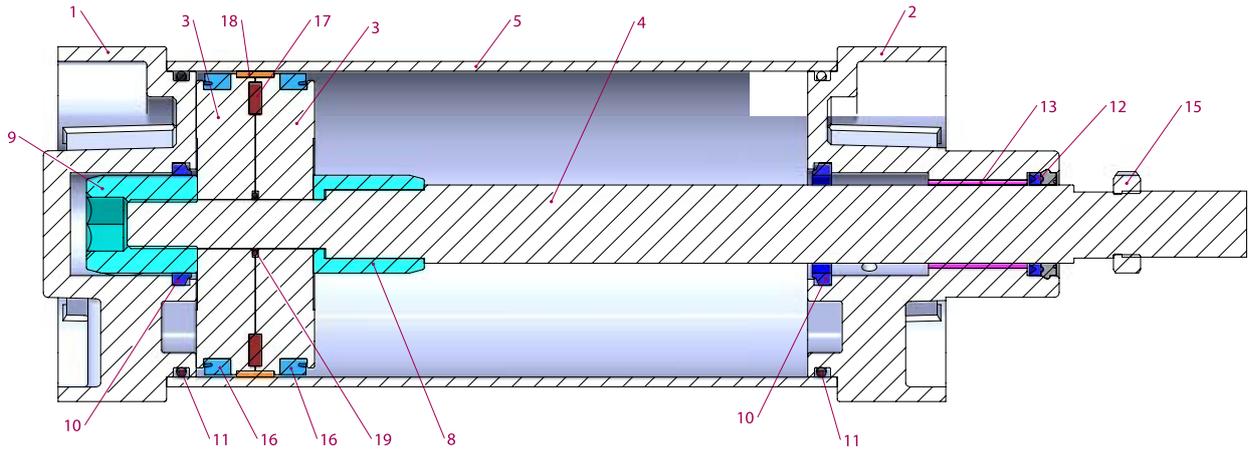
Сжатый воздух. Возможна работа со смазкой  
(впоследствии требуется постоянная смазка)

**Температура окружающей среды:**

Полиуретан (PU) : (-20°C) - (+80°C)  
Витон (FKM) : (-30°C) - (+150°C)

**Макс. рабочее давление:**

10 Бар

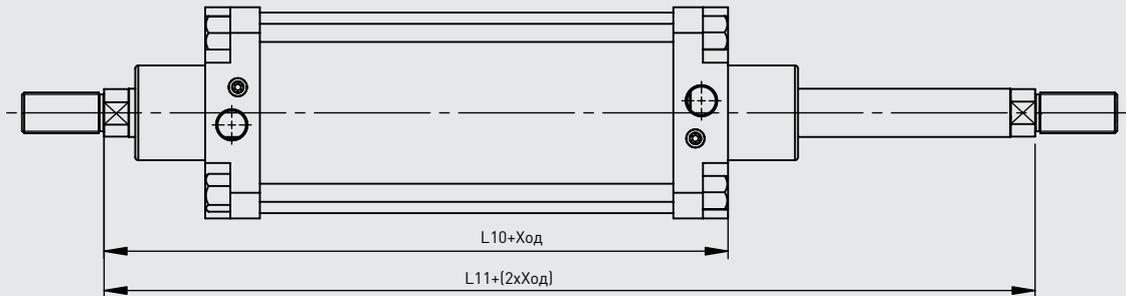
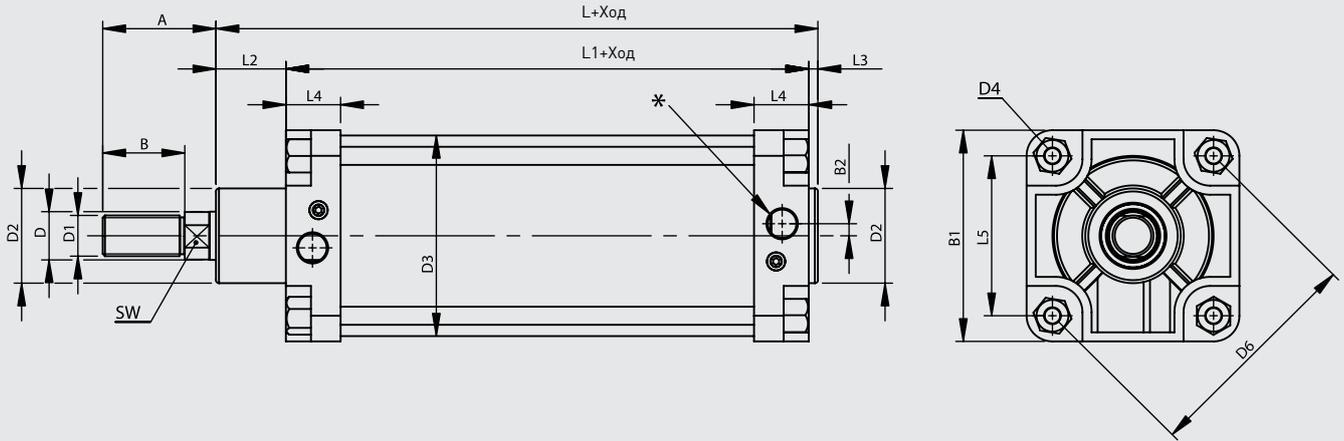


| №  | Название элемента    | Материал                            | Кол-во |
|----|----------------------|-------------------------------------|--------|
| 1  | Задняя крышка        | Алюминий                            | 1      |
| 2  | Передняя крышка      | Алюминий                            | 1      |
| 3  | Поршень              | Алюминий                            | 2      |
| 4  | Шток                 | X20 Cr13 твердое покрытие           | 1      |
| 5  | Гильза               | Al Mg Si 0,5 + элоксальное покрытие | 1      |
| 6  | Гайка                | Гальванизированная сталь            | 8      |
| 7  | Демпфирующий винт    | Латунь+AISI 303 NBR                 | 2      |
| 8  | Демпфирующий элемент | Алюминий                            | 1      |
| 9  | Демпфирующий элемент | Алюминий                            | 1      |
| 10 | Демп. уплотнение     | PU                                  | 2      |
| 11 | O-ring уплотнение    | NBR                                 | 2      |

| №  | Название элемента   | Материал                 | Кол-во |
|----|---------------------|--------------------------|--------|
| 12 | Уплотнение штока    | HYTREL + PU              | 1      |
| 13 | Направляющая втулка | CSB-40                   | 1      |
| 14 | Шпилька             | Гальванизированная сталь | 4      |
| 15 | Гайка               | Гальванизированная сталь | 1      |
| 16 | Уплотнение поршня   | PU                       | 2      |
| 17 | Магнит              |                          | 1      |
| 18 | Направляющая лента  | Полиацеталь              | 1      |
| 19 | O-ring уплотнение   | NBR                      | 1      |

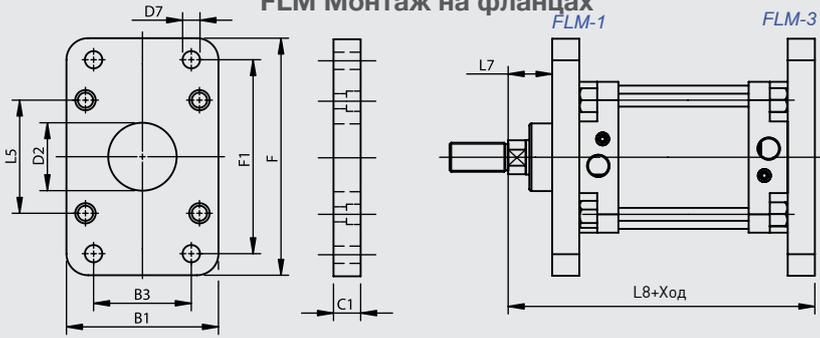
**Примечание:**

Элементы 7, 8, 9, 13 отсутствуют в цилиндрах без демпфирования.  
Вместо элемента 9 устанавливается гайка и шайба.

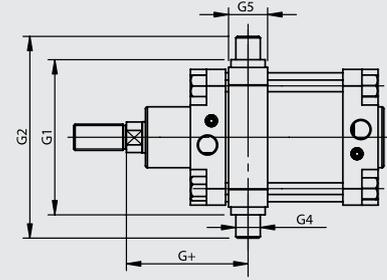


| Цилиндр<br>Ø mm | A   | B  | B1  | B2   | D<br>Ø | D1    | D2<br>Ø | D3<br>Ø | D4  | D6<br>Ø | L   | L1  | L2 | L3 | L4 | L5  | L10 | L11 | SW | *     |
|-----------------|-----|----|-----|------|--------|-------|---------|---------|-----|---------|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-------|
| 125             | 73  | 54 | 145 | 11.5 | 32     | M27x2 | 60      | 133     | M12 | 155.5   | 213 | 160 | 46 | 6  | 44 | 110 | 225 | 290 | 27 | G1/2" |
| 160             | 97  | 72 | 186 | 13.5 | 40     | M36x2 | 65      | 170     | M16 | 198     | 243 | 180 | 55 | 6  | 47 | 140 | 260 | 340 | 36 | G3/4" |
| 200             | 102 | 72 | 220 | 13.5 | 40     | M36x2 | 75      | 210     | M16 | 247.5   | 253 | 180 | 65 | 6  | 47 | 175 | 275 | 370 | 36 | G3/4" |
| 250             | 122 | 84 | 270 | 14   | 50     | M42x2 | 90      | 262     | M20 | 311.1   | 281 | 200 | 69 | 10 | 51 | 220 | 305 | 410 | 46 | G1"   |
| 320             | 134 | 96 | 340 | 20   | 63     | M48x2 | 110     | 336     | M24 | 381.8   | 314 | 220 | 82 | 10 | 56 | 270 | 340 | 460 | 55 | G1"   |

**FLM Монтаж на фланцах**

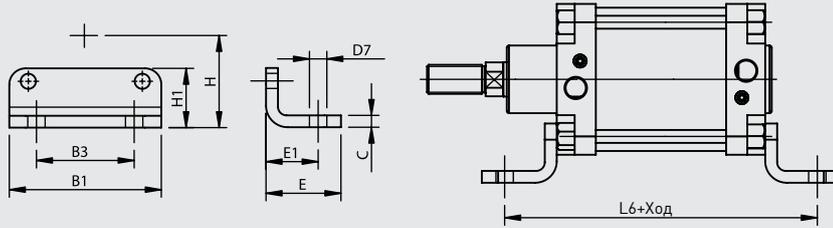


**CTM-1 Монтаж на фланцах с цапфой**

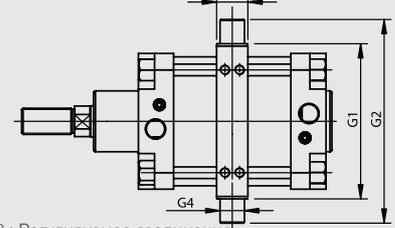


CTM-1 : Не регулируемое соединение

**FM Монтаж на лапах**

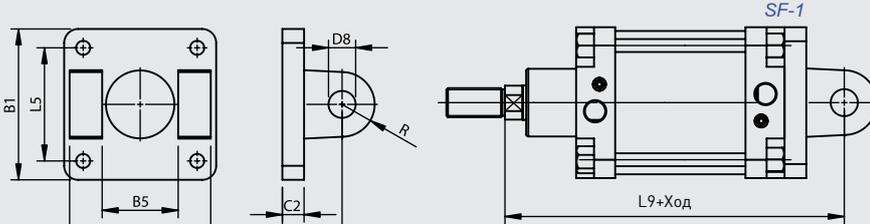


**CTM-3 Монтаж на фланцах с цапфой**

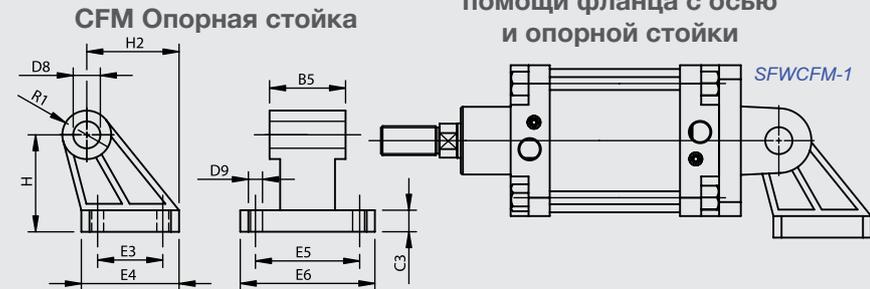


CTM-3 : Регулируемое соединения

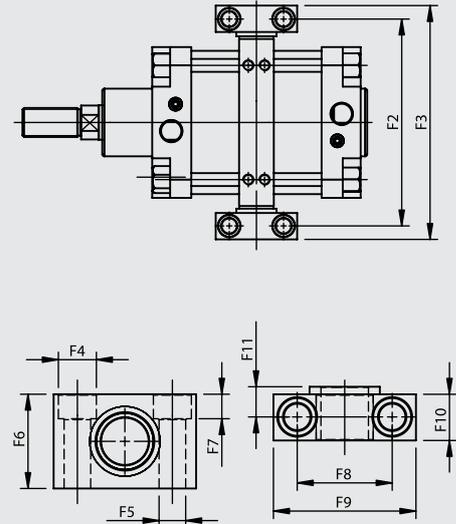
**SF Фланец с осью**



**SFWCFM Монтаж при помощи фланца с осью и опорной стойки**



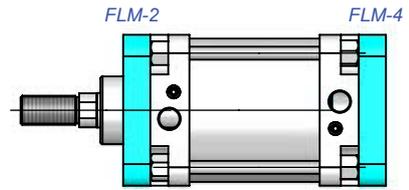
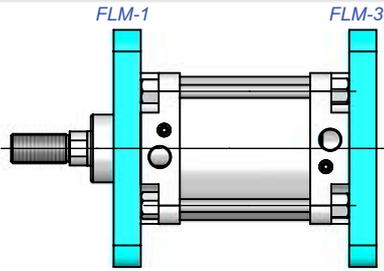
**TSM Монтаж на фланцах с цапфой**



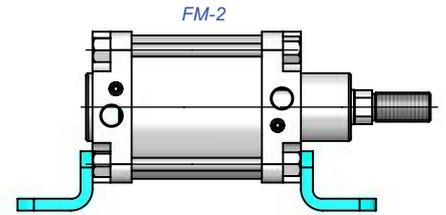
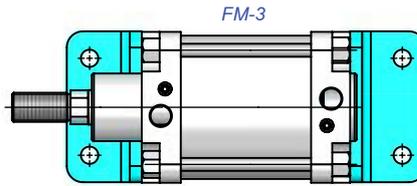
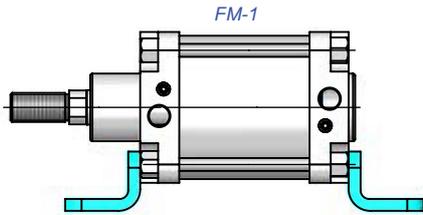
| Цилиндр<br>Ø mm | B1  | B3   | B4  | B5  | C  | C1 | C2 | C3 | D2<br>Ø | D7<br>Ø | D8<br>Ø | D9<br>Ø | E   | E1 | E2 | E3   | E4  | E5   | E6  | F    | F1  | F2  | F3  | F4<br>Ø |
|-----------------|-----|------|-----|-----|----|----|----|----|---------|---------|---------|---------|-----|----|----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|---------|
|                 |     | JS14 | h14 | H14 |    |    |    |    | H11     | H13     | H9      | H13     |     |    |    | JS14 |     | JS14 |     | JS14 |     |     | H13 |         |
| 125             | 145 | 90   | 130 | 70  | 8  | 20 | 20 | 20 | 60      | 16      | 25      | 14      | 67  | 45 | 50 | 60   | 90  | 94   | 124 | 220  | 180 | 192 | 217 | 20      |
| 160             | 186 | 115  | 170 | 90  | 9  | 20 | 20 | 25 | 65      | 18      | 30      | 14      | 87  | 60 | 55 | 88   | 126 | 118  | 156 | 280  | 230 | 245 | 280 | 26      |
| 200             | 220 | 135  | 170 | 90  | 12 | 25 | 25 | 30 | 75      | 22      | 30      | 18      | 95  | 70 | 60 | 90   | 130 | 122  | 162 | 320  | 270 | 295 | 330 | 26      |
| 250             | 270 | 165  | 200 | 110 | 20 | 25 | 25 | 35 | 90      | 26      | 40      | 22      | 105 | 75 | 70 | 110  | 160 | 150  | 200 | 390  | 330 | 375 | 420 | 33      |
| 320             | 340 | 200  | 220 | 120 | 23 | 30 | 30 | 40 | 110     | 33      | 45      | 26      | 125 | 85 | 80 | 122  | 186 | 170  | 234 | 470  | 400 | 465 | 520 | 40      |

| Цилиндр<br>Ø mm | F5<br>Ø | F6 | F7   | F8   | F9  | F10  | F11  | G1  | G2  | G3 | G4<br>Ø | G5 | G+  | H    | H1  | H2  | L5  | L6  | L7 | L8  | L9  | R  | R1   |
|-----------------|---------|----|------|------|-----|------|------|-----|-----|----|---------|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|------|
|                 | H13     |    |      | ±0,3 |     |      |      | h14 |     |    | e9      |    |     | JS16 |     |     |     |     |    |     |     |    |      |
| 125             | 14      | 50 | 13   | 50   | 75  | 24.5 | 16   | 160 | 210 | 32 | 25      | 38 | 128 | 90   | 55  | 85  | 110 | 250 | 45 | 245 | 275 | 30 | 22.5 |
| 160             | 18      | 60 | 17   | 60   | 92  | 36   | 22.5 | 200 | 264 | 40 | 32      | 48 | 151 | 115  | 70  | 116 | 140 | 300 | 60 | 280 | 315 | 32 | 31.5 |
| 200             | 18      | 60 | 17   | 60   | 92  | 36   | 22.5 | 250 | 314 | 40 | 32      | 48 | 166 | 135  | 80  | 125 | 175 | 320 | 70 | 300 | 335 | 35 | 31.5 |
| 250             | 22      | 70 | 21.5 | 90   | 140 | 45   | 27.5 | 320 | 400 | 50 | 40      | 60 | 189 | 165  | 100 | 153 | 220 | 350 | 80 | 330 | 375 | 45 | 40   |
| 320             | 26      | 80 | 25.5 | 100  | 150 | 55   | 32.5 | 400 | 500 | 60 | 50      | 65 | 210 | 200  | 120 | 182 | 270 | 390 | 90 | 370 | 420 | 54 | 45   |

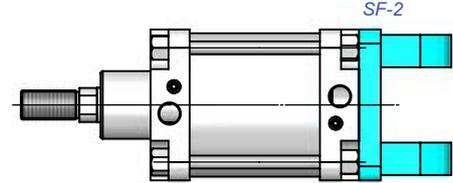
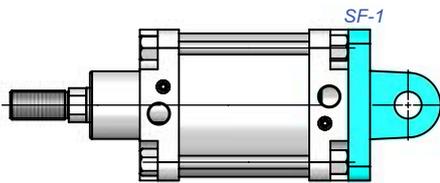
**FLM Монтаж на фланцах**



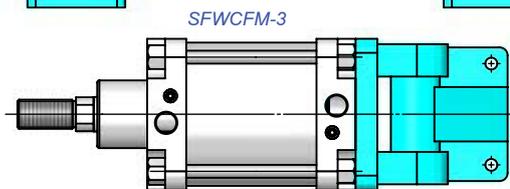
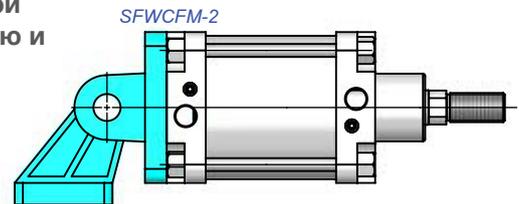
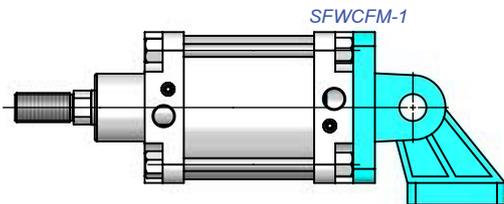
**FM Монтаж на лапах**



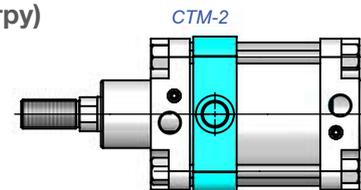
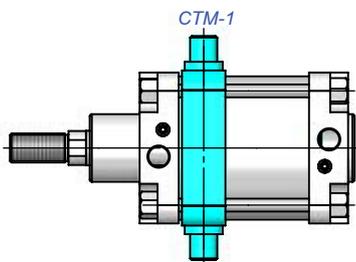
**SF Фланец с осью**



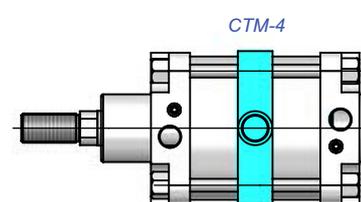
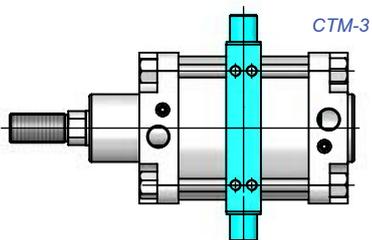
**SFWCFM Монтаж при помощи фланца с осью и опорной стойки**



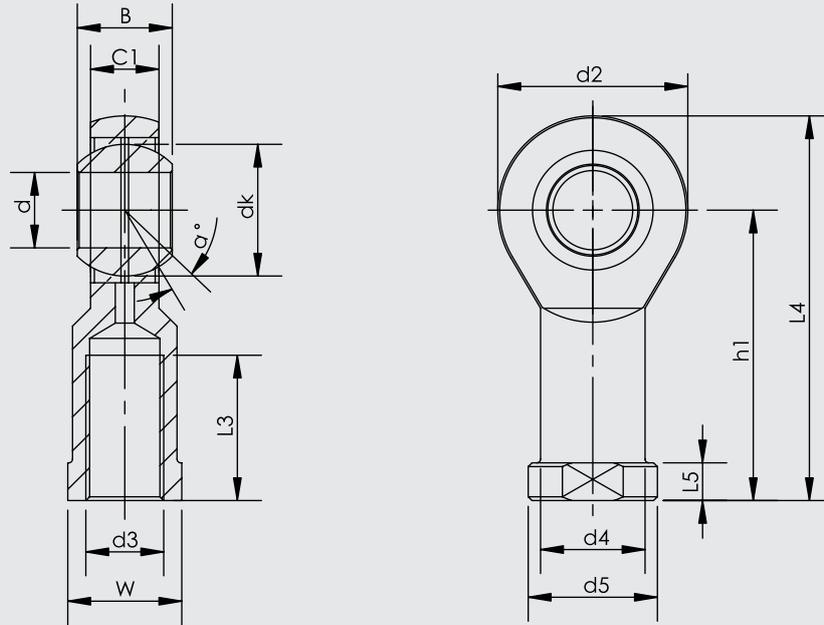
**СТМ Монтаж на фланцах с цапфой (Расположение по центру)**



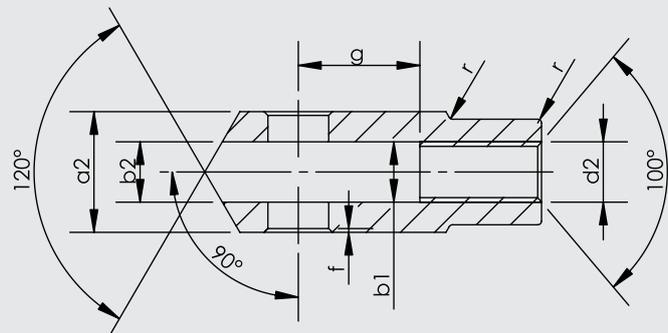
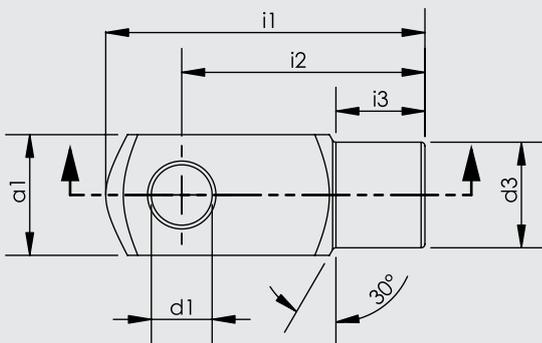
CTM-1-2 Не регулируемое соединение



CTM-3-4 Регулируемое соединение

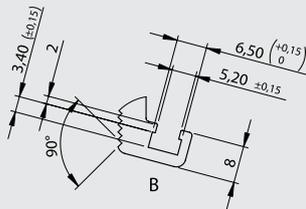
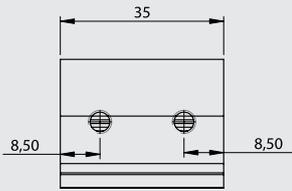
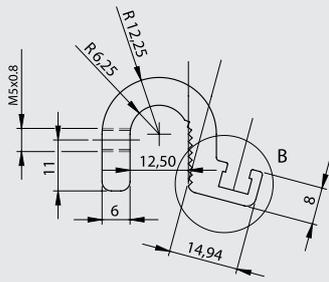


| № элемента | Размеры(мм) |          |    |    |    |           |     |       |     |    |    |    |      |    |
|------------|-------------|----------|----|----|----|-----------|-----|-------|-----|----|----|----|------|----|
|            | d           | d3<br>6H | B  | C1 | W  | L3<br>min | d2  | L4    | h1  | L5 | d4 | d5 | dk   | a° |
| KMB 28     | 28          | M27x2.0  | 35 | 24 | 41 | 48        | 66  | 136   | 103 | 14 | 37 | 46 | 47.6 | 15 |
| KMB 30-1   | 30          | M27x2.0  | 37 | 25 | 41 | 51        | 70  | 145   | 110 | 15 | 40 | 50 | 50.8 | 17 |
| KMB 30     | 30          | M30x2.0  | 37 | 25 | 41 | 51        | 70  | 145   | 110 | 15 | 40 | 50 | 50.8 | 17 |
| KMB 35     | 35          | M36x2.0  | 43 | 28 | 50 | 56        | 81  | 165.5 | 125 | 17 | 46 | 58 | 57.1 | 16 |
| KMB 35 UK  | 35          | M36x3.0  | 25 | 21 | 50 | 60        | 82  | 166   | 125 | 15 | 47 | 58 | 47   | 6  |
| KMB 40 UK  | 40          | M39x3.0  | 28 | 23 | 55 | 65        | 92  | 188   | 142 | 18 | 52 | 65 | 53   | 7  |
| KMB 40     | 40          | M42x2.0  | 49 | 33 | 55 | 60        | 91  | 187.5 | 142 | 19 | 53 | 65 | 66.6 | 17 |
| KMB 50 UK  | 50          | M45x3.0  | 35 | 30 | 65 | 68        | 112 | 216   | 160 | 20 | 62 | 75 | 66   | 6  |
| KMB 50     | 50          | M48x2.0  | 60 | 45 | 65 | 65        | 117 | 218.5 | 160 | 23 | 65 | 75 | 82.5 | 12 |

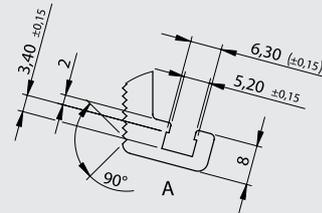
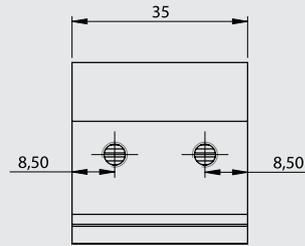
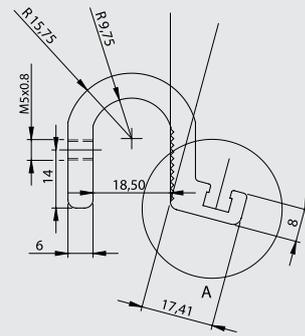


| Цилиндр<br>Ø мм | d1<br>H9 | g<br>±0,5 | a1<br>h 11 | a2<br>+0,3<br>-0,16 | b1<br>B 13 | b2 | d2<br>6H | d3<br>±0,3 | f<br>±0,2 | i1<br>±0,5 | i2  | i3<br>±0,2 | r   |
|-----------------|----------|-----------|------------|---------------------|------------|----|----------|------------|-----------|------------|-----|------------|-----|
| 125             | 25       | 50        | 50         | 50                  | 25         | 25 | M27x2    | 42         | 1.5       | 132        | 100 | 36         | 1.5 |
| 160             | 35       | 72        | 70         | 70                  | 35         | 35 | M36x2    | 60         | 2         | 188        | 144 | 41         | 2   |
| 200             | 35       | 72        | 70         | 70                  | 35         | 35 | M36x2    | 60         | 2         | 188        | 144 | 41         | 2   |
| 250             | 40       | 96        | 80         | 80                  | 40         | 40 | M42x2    | 70         | 3         | 220        | 168 | 43         | 3   |
| 320             | 50       | 111       | 90         | 90                  | 50         | 50 | M48x2    | 80         | 3         | 250        | 192 | 44         | 3   |

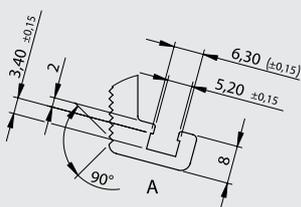
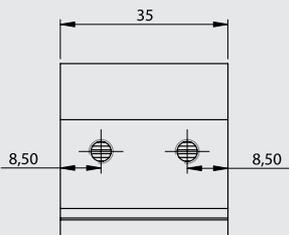
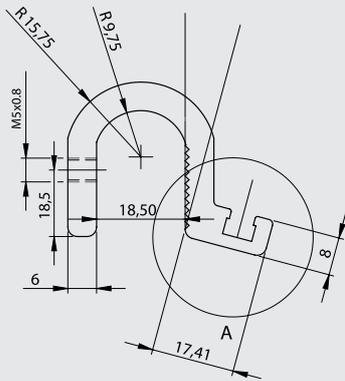
PMB Ø 125



PMB Ø 160



PMB Ø 200



PMB Ø 250 - Ø 320

