

# RM/55401/M Круглые цилиндры

Двустороннего действия - Ø 32 ... 100 мм



Конструкция чистая линия  
Низкое трение, долгий срок службы уплотнений  
Стандартно магнитный поршень для универсальных полностью управляемых систем  
Работа без масла

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Среда:

Сжатый воздух, фильтрованный, с маслом или без масла

### Действие:

Двустороннего действия, магнитный поршень, регулируемое демпфирование

### Рабочее давление:

1 ... 10 бар

### Рабочая температура:

От -20°C до +80°C

При применении ниже +2° С проконсультируйтесь с нашей технической службой

## МАТЕРИАЛЫ

Гильза: анодированный алюминий

Торцевые крышки:

анодированный алюминий

Шток: нержавеющая сталь (мартенситная)

Уплотнение штока: полиуретан

Уплотнение поршня: полиуретан

'O'- кольца: нитрильная резина

## СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ

| Ø   | Ø штока | Размер порта | МОДЕЛЬ  | ПРИНАДЛЕЖНОСТИ  |   |   |   |   |
|-----|---------|--------------|---|---|---|---|---|---|
|     |         |              |   | Герконовый переключатель с интегрированным 5 м кабелем                              | Крепление датчика   | Банджо регулятор расхода<br>Наибольший диаметр трубы                                  | Прямой фитинг   | Угловой фитинг  |
|     |         |              |  |  |  |  |  |  |
| 32  | 12      | G1/8         | RM/55433/M/*  | M/50/LSU/5V   | QM/33/432/22  | COK510618   | C02250618   | C02470618   |
| 40  | 16      | G1/4         | RM/55441/M/*  | M/50/LSU/5V   | QM/33/440/22  | COK510628   | C02250628   | C02470628   |
| 50  | 20      | G1/4         | RM/55451/M/*  | M/50/LSU/5V   | QM/33/450/22  | COK510828   | C02250828   | C02470828   |
| 63  | 20      | G3/8         | RM/55464/M/*  | M/50/LSU/5V   | QM/33/463/22  | COK510838   | C02250838   | C02470838   |
| 80  | 25      | G3/8         | RM/55481/M/*  | M/50/LSU/5V   | QM/33/480/22  | COK511038   | C02251038   | C02471038   |
| 100 | 25      | G1/2         | RM/55411/M/*  | M/50/LSU/5V   | QM/33/410/22  | COK511248   | C02251248   | C02471248   |

\* Заявленная длина хода в мм

Информацию о других магнитных датчиках смотреть на странице 1-290  
Другие фитинги доступны, пожалуйста, смотрите раздел 7

## СТАНДАРТНЫЙ ХОД

| Ø   | 25 | 50 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 300 |
|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 32  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   | •   |
| 40  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   | •   |
| 50  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   | •   |
| 63  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   | •   |
| 80  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   | •   |
| 100 | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   | •   |

Другие доступные величины хода



# RM/55401/M Круглые цилиндры

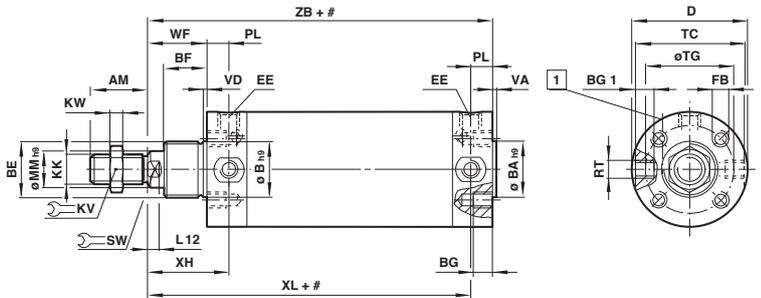
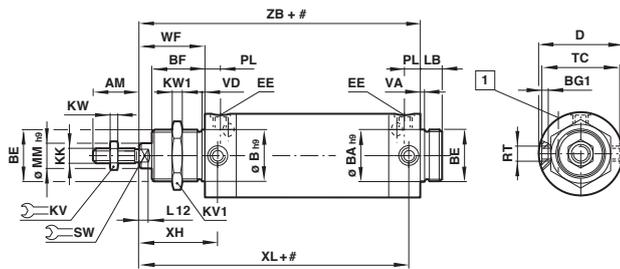
Двустороннего действия - Ø 32 ... 100 мм

## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

### RM/55401/M – Стандартный цилиндр

Ø 32 ... 63 мм

Ø 80 и 100 мм



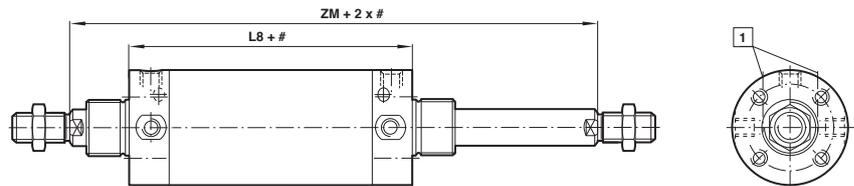
# Ход  
1 Винт демпфера

| МОДЕЛЬ   | Ø   | AM   | Ø В/ВА <sub>h9</sub> | BE         | BF         | BG | BG1   | D     | EE    | FB  | KK          | KV    | KV1 | KW          | KW1             | LB |
|----------|-----|------|----------------------|------------|------------|----|-------|-------|-------|-----|-------------|-------|-----|-------------|-----------------|----|
| RM/55433 | 32  | 22   | 30                   | M 30 x 1,5 | 30         | -  | 6     | 36,5  | G 1/8 | -   | M 10 x 1,25 | 17    | 36  | 5           | 8               | 14 |
| RM/55441 | 40  | 24   | 38                   | M 38 x 1,5 | 35         | -  | 8     | 45,5  | G 1/4 | -   | M 12 x 1,25 | 19    | 46  | 6           | 10              | 16 |
| RM/55451 | 50  | 32   | 45                   | M 45 x 1,5 | 38         | -  | 9,5   | 55,5  | G 1/4 | -   | M 16 x 1,5  | 24    | 55  | 8           | 10              | 18 |
| RM/55464 | 63  | 32   | 45                   | M 45 x 1,5 | 38         | -  | 10    | 69,5  | G 3/8 | -   | M 16 x 1,5  | 24    | 55  | 8           | 10              | 18 |
| RM/55481 | 80  | 40   | 55                   | M 55 x 1,5 | 45         | 14 | 17,5  | 87,5  | G 3/8 | M8  | M 20 x 1,5  | 30    | -   | 10          | -               | -  |
| RM/55411 | 100 | 40   | 55                   | M 55 x 1,5 | 45         | 14 | 21,5  | 107,5 | G 1/2 | M10 | M 20 x 1,5  | 30    | -   | 10          | -               | -  |
| МОДЕЛЬ   | Ø   | L12  | Ø MM <sub>h9</sub>   | PL         | RT         | SW | Ø TC  | TG    | VA/VD | WF  | XH          | XL    | ZB  | кг при 0 мм | кг через 100 мм |    |
| RM/55433 | 32  | 5,5  | 12                   | 9          | M 8 x 1    | 10 | 35    | -     | 3     | 38  | 47          | 123   | 132 | 0,40        | 0,14            |    |
| RM/55441 | 40  | 7,5  | 16                   | 12         | M 10 x 1   | 13 | 44    | -     | 3     | 45  | 57          | 142   | 154 | 0,83        | 0,27            |    |
| RM/55451 | 50  | 8,5  | 20                   | 12         | M 12 x 1,5 | 17 | 54    | -     | 3     | 50  | 62          | 152   | 164 | 1,30        | 0,32            |    |
| RM/55464 | 63  | 8,5  | 20                   | 13         | M 14 x 1,5 | 17 | 67    | -     | 3     | 51  | 64          | 159   | 172 | 1,60        | 0,38            |    |
| RM/55481 | 80  | 11,5 | 25                   | 15         | M 16 x 1,5 | 22 | 85,5  | 70    | 5     | 61  | 76          | 196   | 211 | 3,10        | 0,59            |    |
| RM/55411 | 100 | 11,5 | 25                   | 18,5       | M 20 x 1,5 | 22 | 105,5 | 80    | 5     | 61  | 79,5        | 200,5 | 219 | 4,60        | 0,68            |    |

## Варианты цилиндра

### RM/55401/JM - Двухсторонний шток

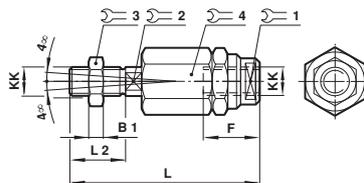
| МОДЕЛЬ        | Ø   | L8  | ZM  |
|---------------|-----|-----|-----|
| RM/55433/5M/. | 32  | 94  | 170 |
| RM/55441/5M/. | 40  | 109 | 199 |
| RM/55451/5M/. | 50  | 114 | 214 |
| RM/55461/5M/. | 63  | 121 | 223 |
| RM/55481/5M/. | 80  | 150 | 272 |
| RM/55411/5M/. | 100 | 158 | 280 |



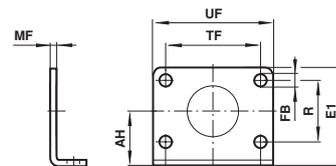
# Ход  
1 Винт демпфера

## КРЕПЛЕНИЯ

### Шарнирное соединение штока - АК



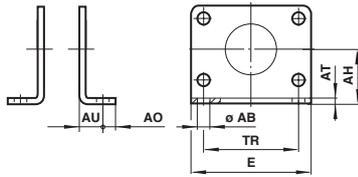
### Задний фланец - В, передний фланец - G



| МОДЕЛЬ     | Ø      | KK       | B1 | F  | L   | L2 | 1  | 2  | 3  | 4  | кг   |
|------------|--------|----------|----|----|-----|----|----|----|----|----|------|
| QM/8025/38 | 32     | M10x1,25 | 5  | 26 | 73  | 20 | 19 | 12 | 17 | 30 | 0,20 |
| QM/8040/38 | 40     | M12x1,25 | 6  | 26 | 77  | 24 | 19 | 12 | 19 | 30 | 0,20 |
| QM/8050/38 | 50/63  | M16x1,5  | 8  | 34 | 106 | 32 | 30 | 19 | 24 | 42 | 0,65 |
| QM/8080/38 | 80/100 | M20x1,5  | 10 | 42 | 122 | 40 | 30 | 19 | 30 | 42 | 0,72 |

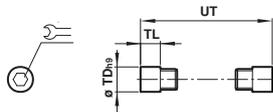
| МОДЕЛЬ      | Ø   | AH | E1  | Ø FB | MF | R  | TF  | UF  | кг   |
|-------------|-----|----|-----|------|----|----|-----|-----|------|
| QM/55232/22 | 32  | 28 | 49  | 7    | 4  | 28 | 52  | 66  | 0,11 |
| QM/55240/22 | 40  | 33 | 58  | 9    | 5  | 30 | 60  | 80  | 0,19 |
| QM/55250/22 | 50  | 40 | 70  | 9    | 5  | 40 | 70  | 90  | 0,25 |
| QM/55263/22 | 63  | 45 | 80  | 9    | 5  | 50 | 76  | 96  | 0,33 |
| QM/55480/22 | 80  | 56 | 100 | 12   | 8  | -  | 120 | 150 | 0,81 |
| QM/55410/22 | 100 | 66 | 120 | 14   | 8  | -  | 130 | 170 | 1,10 |

### Лапа - C



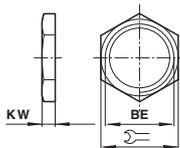
| МОДЕЛЬ      | ∅   | AB | AH | AO | AT | AU | E   | TR | кг   |
|-------------|-----|----|----|----|----|----|-----|----|------|
| QM/55232/21 | 32  | 7  | 28 | 7  | 4  | 14 | 66  | 52 | 0,25 |
| QM/55240/21 | 40  | 9  | 33 | 10 | 5  | 20 | 80  | 60 | 0,44 |
| QM/55250/21 | 50  | 9  | 40 | 10 | 5  | 20 | 90  | 70 | 0,59 |
| QM/55263/21 | 63  | 9  | 45 | 10 | 5  | 20 | 96  | 76 | 0,73 |
| QM/55480/21 | 80  | 12 | 56 | 15 | 5  | 45 | 90  | 63 | 0,67 |
| QM/55410/21 | 100 | 14 | 66 | 20 | 5  | 45 | 113 | 75 | 1,00 |

### Цапфа задней крышки - H



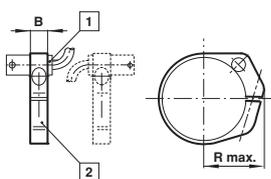
| МОДЕЛЬ      | ∅   | ∅ TD <sub>h9</sub> | TL  | UT    | ∑  | кг   |
|-------------|-----|--------------------|-----|-------|----|------|
| QM/55232/28 | 32  | 10                 | 8   | 51    | 5  | 0,02 |
| QM/55240/28 | 40  | 12                 | 9,5 | 63    | 6  | 0,03 |
| QM/55250/28 | 50  | 14                 | 11  | 76    | 6  | 0,05 |
| QM/55263/28 | 63  | 16                 | 13  | 93    | 8  | 0,07 |
| QM/55480/28 | 80  | 18                 | 13  | 111,5 | 8  | 0,09 |
| QM/55410/28 | 100 | 20                 | 13  | 131,5 | 10 | 0,25 |

### Гайка - N



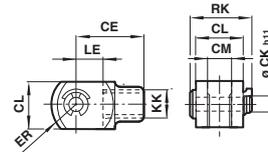
| МОДЕЛЬ   | ∅      | BE        | ∑  | KW | кг   |
|----------|--------|-----------|----|----|------|
| M/P29254 | 32     | M30 x 1,5 | 36 | 8  | 0,03 |
| M/P29255 | 40     | M38 x 1,5 | 46 | 10 | 0,06 |
| M/P29256 | 50/63  | M45 x 1,5 | 55 | 10 | 0,08 |
| M/P34806 | 80/100 | M55 x 1,5 | 60 | 13 | 0,25 |

### QM/33/XXX/22 – Скобы для датчиков



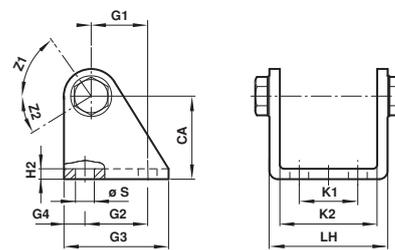
- 1 Магнитоуправляемый переключатель
- 2 Скоба крепления датчика

### Вилка штока - F Соответствует DIN ISO 8140



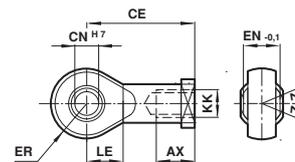
| МОДЕЛЬ     | ∅      | KK       | CE | ∅ CK <sub>H11</sub> | CL | CM | ER | LE | RK   | кг   |
|------------|--------|----------|----|---------------------|----|----|----|----|------|------|
| QM/8025/25 | 32     | M10x1,25 | 40 | 10                  | 20 | 10 | 16 | 20 | 28   | 0,09 |
| QM/8040/25 | 40     | M12x1,25 | 48 | 12                  | 24 | 12 | 19 | 24 | 32   | 0,13 |
| QM/8050/25 | 50/63  | M16x1,5  | 64 | 16                  | 32 | 16 | 25 | 32 | 41,5 | 0,33 |
| QM/8080/25 | 80/100 | M20x1,5  | 80 | 20                  | 40 | 20 | 32 | 40 | 50   | 0,67 |

### Задний шарнир - L



| МОДЕЛЬ      | ∅   | CA | G1   | G2 | G3  | G4   | ∅ S | H2 | K1 | K2    | LH    | Z1   | Z2  |
|-------------|-----|----|------|----|-----|------|-----|----|----|-------|-------|------|-----|
| QM/55232/24 | 32  | 35 | 20   | 24 | 40  | 8    | 7   | 4  | 20 | 46,5  | 59,5  | 65°  | 36° |
| QM/55240/24 | 40  | 40 | 27   | 30 | 50  | 10   | 9   | 5  | 28 | 56,5  | 71    | 55°  | 32° |
| QM/55250/24 | 50  | 45 | 30   | 34 | 54  | 10   | 9   | 5  | 36 | 68,5  | 83    | 60°  | 30° |
| QM/55263/24 | 63  | 50 | 34   | 35 | 65  | 15   | 9   | 5  | 42 | 82,5  | 99    | 189° | 25° |
| QM/55480/24 | 80  | 65 | 47,5 | 55 | 80  | 12,5 | 11  | 6  | 55 | 102,5 | 125,5 | 193° | 27° |
| QM/55410/24 | 100 | 77 | 63   | 70 | 100 | 15   | 11  | 6  | 70 | 122,5 | 145,5 | 191° | 25° |

### Универсальная шарнирная головка штока - UF Соответствует DIN ISO 8139



| S          | ∅      | Резьба KK | AX | CE | ∅ CN <sup>H7</sup> | EN <sup>-0,1</sup> | ER | LE | Z   | кг   |
|------------|--------|-----------|----|----|--------------------|--------------------|----|----|-----|------|
| QM/8025/32 | 32     | M10x1,25  | 20 | 43 | 10                 | 14                 | 14 | 15 | 13° | 0,09 |
| QM/8040/32 | 40     | M12x1,25  | 22 | 50 | 12                 | 16                 | 16 | 17 | 13° | 0,13 |
| QM/8050/32 | 50/63  | M16x1,5   | 28 | 64 | 16                 | 21                 | 21 | 22 | 15° | 0,33 |
| QM/8080/32 | 80/100 | M20x1,5   | 33 | 77 | 20                 | 25                 | 25 | 26 | 15° | 0,67 |

### Для датчиков M/50

| МОДЕЛЬ       | ∅   | B  | R макс. |
|--------------|-----|----|---------|
| QM/33/432/22 | 32  | 10 | 29      |
| QM/33/440/22 | 40  | 10 | 32      |
| QM/33/450/22 | 50  | 10 | 38      |
| QM/33/463/22 | 63  | 10 | 46      |
| QM/33/480/22 | 80  | 12 | 54      |
| QM/33/410/22 | 100 | 10 | 59      |