



## СЕЛЕКТОР ОПЦИЙ

★KA/8★☆☆/★/★

| Специальные варианты                    | Замена |
|---|--------|
| Высокотемпературная версия: 150°C макс. | T      |

| Диаметр цилиндра (мм) | Замена |
|-----------------------|--------|
| 32                    | 032    |
| 40                    | 040    |
| 50                    | 050    |
| 63                    | 063    |
| 80                    | 080    |
| 100                   | 100    |
| 125                   | 125    |
| 160                   | 160    |
| 200                   | 200    |

Примечание: Если опции не выбираются, игнорируйте позицию опции в части заказного номера, т.е. KA/8100/100. При комбинировании вариантов цилиндра, проконсультируйтесь с нашей техникой службой. Эти опции выбора показывают только варианты цилиндров. Дополнительные варианты/опции поставляться не могут. Информацию относительно вариантов смотрите в технической документации.

| Ход (мм)   | Замена |
|------------|--------|
| 2500 макс. |        |

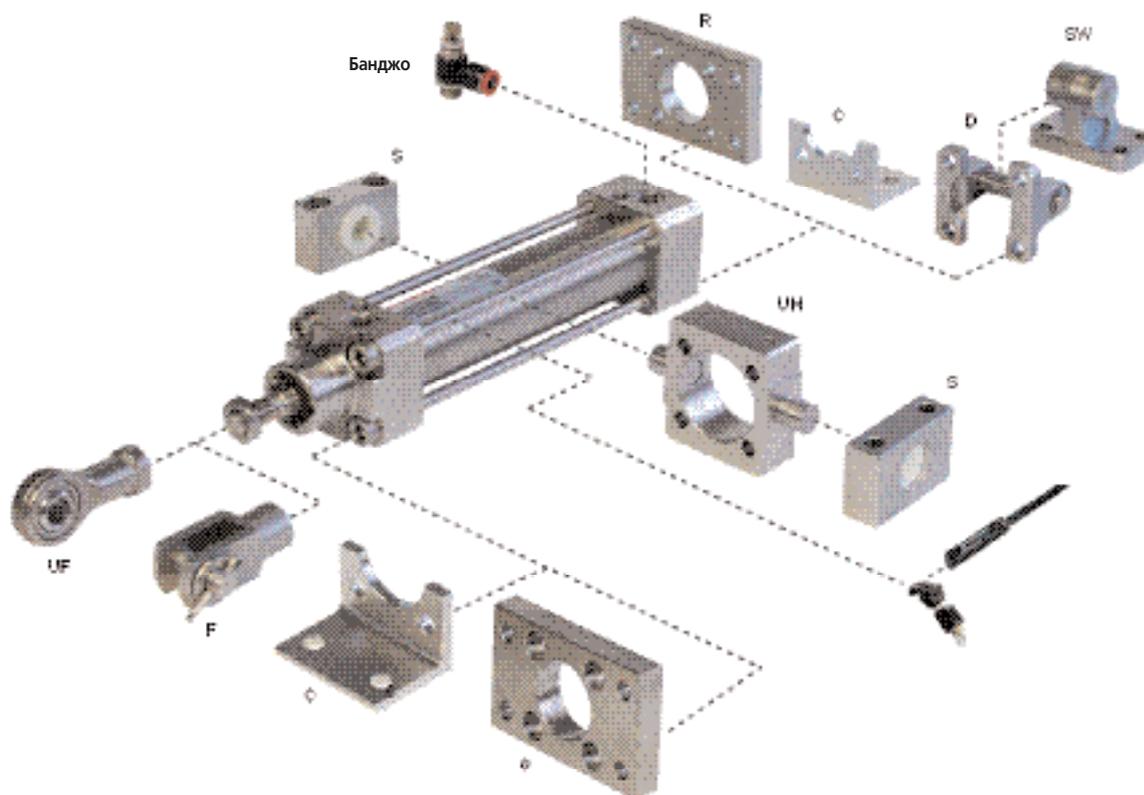
  

| Варианты (немагнитный поршень)                          | Замена |
|---|--------|
| Стандарт  |        |
| Специальные грязесъемник/уплотнение                     | W1     |
| Без демпфера  | W      |
| Двухсторонний шток                                      | J      |
| Специальные грязесъемник/уплотнение, двухсторонний шток | W3     |

| Варианты (магнитный поршень)                            | Замена |
|---|--------|
| Стандарт  | M      |
| Специальные грязесъемник/уплотнение                     | W2     |
| Без демпфера  | MW     |
| Двухсторонний шток                                      | JM     |
| Специальные грязесъемник/уплотнение, двухсторонний шток | W4     |

## КРЕПЛЕНИЯ



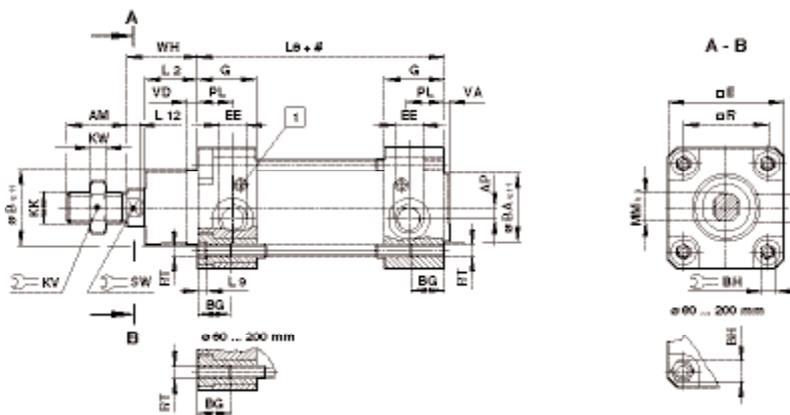
| Ø   | B, G        | C           | D           | F            | S           | SW       | UF           | UH          |
|-----|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|----------|--------------|-------------|
| 32  | KQA/8032/22 | KQA/8032/21 | KQA/8032/23 | KQM/55433/25 | KQA/8032/41 | M/P72288 | KQM/8025/32  | KQA/8032/40 |
| 40  | KQA/8040/22 | KQA/8040/21 | KQA/8040/23 | KQM/55441/25 | KQA/8040/41 | M/P72289 | KQM/8040/32  | KQA/8040/40 |
| 50  | KQA/8050/22 | KQA/8050/21 | KQA/8050/23 | KQM/55451/25 | KQA/8040/41 | M/P72290 | KKQM/8050/32 | KQA/8050/40 |
| 63  | KQA/8063/22 | KQA/8063/21 | KQA/8063/23 | KQM/55451/25 | KQA/8063/41 | M/P72291 | KQM/8050/32  | KQA/8063/40 |
| 80  | KQA/8080/22 | KQA/8080/21 | KQA/8080/23 | KQM/8080/25  | KQA/8063/41 | M/P72292 | KQM/8080/32  | KQA/8080/40 |
| 100 | KQA/8100/22 | KQA/8100/21 | KQA/8100/23 | KQM/8080/25  | KQA/8100/41 | M/P72293 | KQM/8080/32  | KQA/8100/40 |
| 125 | KQM/8125/22 | KQM/8125/21 | KQM/8125/23 | KKQM/8125/25 | KQA/8100/41 |          | KQM/8125/32  | KQA/8125/40 |

# KA/8000, KA/8000/M ISO/VDMA цилиндры из нержавеющей стали

Двухстороннего действия - Ø 32 ... 200 мм

## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

KA/8000/M - СТАНДАРТ

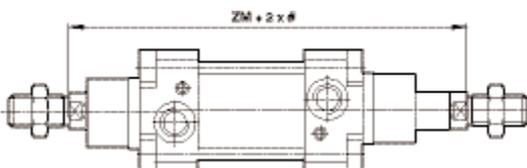


# Ход  
1 Винт демпфера

| МОДЕЛЬ      | Ø   | AM  | AP  | Ø Be11 | Ø BAe11            | BG   | Σ BH | □ E  | EE    | G    | KK       | Σ KV | KW       | L2          |
|-------------|-----|-----|-----|--------|--------------------|------|------|------|-------|------|----------|------|----------|-------------|
| KA/8032/M/. | 32  | 22  | 3,5 | 30     | 30                 | 18   | 6    | 47   | G 1/8 | 27,5 | M10x1,25 | 17   | 5        | 20          |
| KA/8040/M/. | 40  | 24  | 4,5 | 35     | 35                 | 18   | 6    | 53   | G 1/4 | 32   | M12x1,25 | 19   | 6        | 22          |
| KA/8050/M/. | 50  | 32  | 6   | 40     | 40                 | 18   | 8    | 65   | G 1/4 | 31   | M16x1,5  | 24   | 8        | 27          |
| KA/8063/M/. | 63  | 32  | 10  | 45     | 45                 | 17,5 | 8    | 75   | G 3/8 | 33   | M16x1,5  | 24   | 8        | 29          |
| KA/8080/M/. | 80  | 40  | 8,5 | 45     | 45                 | 21,5 | 19   | 95   | G 3/8 | 33   | M20x1,5  | 30   | 10       | 33          |
| KA/8100/M/. | 100 | 40  | 9   | 55     | 55                 | 21,5 | 19   | 115  | G 1/2 | 37   | M20x1,5  | 30   | 10       | 36          |
| KA/8125/M/. | 125 | 54  | 10  | 60     | 60                 | 32   | 24   | 140  | G 1/2 | 46   | M27x2    | 41   | 13,5     | 45          |
| KA/8160/M/. | 160 | 72  | 18  | 65     | 65                 | 28,5 | 32   | 180  | G 3/4 | 50   | M36x2    | 55   | 18       | 58          |
| KA/8200/M/. | 200 | 72  | 18  | 75     | 75                 | 28,5 | 32   | 220  | G 3/4 | 50   | M36x2    | 55   | 18       | 67          |
| МОДЕЛЬ      | Ø   | L8  | L9  | L12    | Ø MM <sub>h9</sub> | PL   | □ R  | RT   | Σ SW  | VA   | VD       | WH   | при 0 мм | через 25 мм |
| KA/8032/M/. | 32  | 94  | 4   | 6      | 12                 | 13   | 32,5 | M 6  | 10    | 3    | 6        | 26   | 1,12 кг  | 0,06 кг     |
| KA/8040/M/. | 40  | 105 | 4   | 6,5    | 16                 | 15   | 38   | M 6  | 13    | 3,5  | 6        | 30   | 1,65 кг  | 0,08 кг     |
| KA/8050/M/. | 50  | 106 | 5   | 8      | 20                 | 18,5 | 46,5 | M 8  | 17    | 3,5  | 6        | 37   | 2,57 кг  | 0,13 кг     |
| KA/8063/M/. | 63  | 121 | 5   | 8      | 20                 | 19   | 56,5 | M 8  | 17    | 4    | 6        | 37   | 3,95 кг  | 0,14 кг     |
| KA/8080/M/. | 80  | 128 | -   | 10     | 25                 | 19   | 72   | M 10 | 22    | 4    | 6        | 46   | 6,64 кг  | 0,30 кг     |
| KA/8100/M/. | 100 | 138 | -   | 10     | 25                 | 20,5 | 89   | M 10 | 22    | 4    | 6        | 51   | 10,67 кг | 0,34 кг     |
| KA/8125/M/. | 125 | 160 | -   | 13     | 32                 | 20,5 | 110  | M 12 | 27    | 6    | 15,5     | 65   | 20,82 кг | 0,51 кг     |
| KA/8160/M/. | 160 | 180 | -   | 16     | 40                 | 21   | 140  | M 16 | 36    | 4    | 15       | 80   | 37,3 кг  | 0,88 кг     |
| KA/8200/M/. | 200 | 180 | -   | 16     | 40                 | 21   | 175  | M 16 | 36    | 5    | 15       | 95   | 59,0 кг  | 1,14 кг     |

## АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ

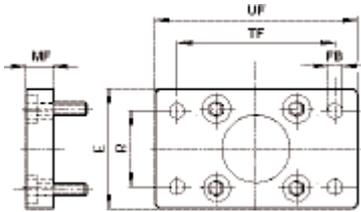
KA/8000/JM – Цилиндр с двухсторонним штоком



| МОДЕЛЬ       | Ø   | ZM  | при 0 мм | через 25 мм |
|--------------|-----|-----|----------|-------------|
| KA/8032/JM/. | 32  | 146 | 1,17 кг  | 0,08 кг     |
| KA/8040/JM/. | 40  | 165 | 1,80 кг  | 0,12 кг     |
| KA/8050/JM/. | 50  | 180 | 2,81 кг  | 0,19 кг     |
| KA/8063/JM/. | 63  | 195 | 4,22 кг  | 0,20 кг     |
| KA/8080/JM/. | 80  | 220 | 7,18 кг  | 0,40 кг     |
| KA/8100/JM/. | 100 | 240 | 11,21 кг | 0,44 кг     |
| KA/8125/JM/. | 125 | 290 | 21,94 кг | 0,67 кг     |
| KA/8160/JM/. | 160 | 340 | 39,54 кг | 1,13 кг     |
| KA/8200/JM/. | 200 | 370 | 61,39 кг | 1,39 кг     |

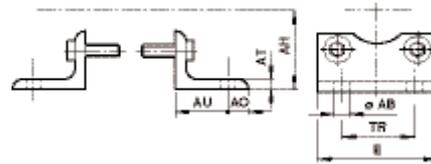
## КРЕПЛЕНИЯ

Задний фланец - В, передний фланец - G  
Соответствует ISO 15552, тип MF1 и MF2



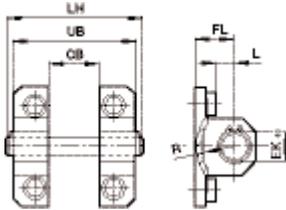
| МОДЕЛЬ      | Ø   | E   | Ø FB | MF | R  | TF  | UF  | кг   |
|-------------|-----|-----|------|----|----|-----|-----|------|
| KQA/8032/22 | 32  | 50  | 7    | 10 | 32 | 64  | 80  | 0,26 |
| KQA/8040/22 | 40  | 55  | 9    | 10 | 36 | 72  | 90  | 0,31 |
| KQA/8050/22 | 50  | 65  | 9    | 12 | 45 | 90  | 110 | 0,56 |
| KQA/8063/22 | 63  | 75  | 9    | 12 | 50 | 100 | 125 | 0,73 |
| KQA/8080/22 | 80  | 100 | 12   | 16 | 63 | 126 | 154 | 1,73 |
| KQA/8100/22 | 100 | 120 | 14   | 16 | 75 | 150 | 186 | 2,51 |
| KQA/8125/22 | 125 | 140 | 16   | 20 | 90 | 180 | 224 | 4,48 |

Лапа - С  
Соответствует ISO 15552, тип MS1



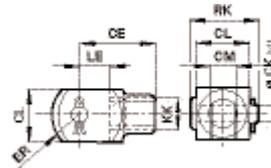
| МОДЕЛЬ       | Ø   | Ø AB | AH | AO | AT | AU | E   | TR | кг   |
|--------------|-----|------|----|----|----|----|-----|----|------|
| KQA//8032/21 | 32  | 7    | 32 | 11 | 4  | 24 | 48  | 32 | 0,22 |
| KQA//8040/21 | 40  | 9    | 38 | 12 | 4  | 28 | 53  | 36 | 0,31 |
| KQA//8050/21 | 50  | 9    | 45 | 13 | 5  | 32 | 64  | 45 | 0,43 |
| KQA//8063/21 | 63  | 9    | 50 | 13 | 5  | 32 | 74  | 50 | 0,49 |
| KQA//8080/21 | 80  | 12   | 63 | 19 | 6  | 41 | 98  | 63 | 1,06 |
| KQA//8100/21 | 100 | 14   | 71 | 19 | 6  | 41 | 115 | 75 | 1,25 |
| KQA//8125/21 | 125 | 16   | 90 | 25 | 7  | 45 | 140 | 90 | 1,90 |

Заднее шарнирно-вилочное соединение - D  
Соответствует ISO 15552, тип MP2



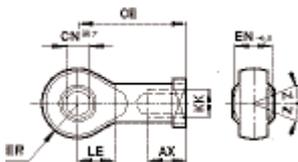
| МОДЕЛЬ      | Ø   | CB | Ø EK | FL | L  | LH  | UB  | кг   |
|-------------|-----|----|------|----|----|-----|-----|------|
| KQA/8032/23 | 32  | 26 | 10   | 22 | 10 | 52  | 45  | 0,13 |
| KQA/8040/23 | 40  | 28 | 12   | 25 | 13 | 60  | 52  | 0,20 |
| KQA/8050/23 | 50  | 32 | 12   | 27 | 12 | 68  | 60  | 0,31 |
| KQA/8063/23 | 63  | 40 | 16   | 32 | 17 | 79  | 70  | 0,54 |
| KQA/8080/23 | 80  | 50 | 16   | 36 | 16 | 99  | 90  | 0,95 |
| KQA/8100/23 | 100 | 60 | 20   | 41 | 21 | 119 | 110 | 1,06 |
| KQM/8125/23 | 125 | 70 | 25   | 50 | 28 | 140 | 130 | 2,44 |

Соединительная вилка штока - F  
Соответствует DIN ISO 8140



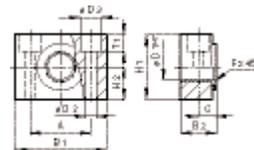
| МОДЕЛЬ       | Ø      | KK       | CE  | Ø CK <sub>H11</sub> | CL | CM | ER | LE | RK   | кг   |
|--------------|--------|----------|-----|---------------------|----|----|----|----|------|------|
| KQM/55433/25 | 32     | M10x1,25 | 40  | 10                  | 20 | 10 | 16 | 20 | 28   | 0,09 |
| KQM/55441/25 | 40     | M12x1,25 | 48  | 12                  | 24 | 12 | 19 | 24 | 32   | 0,13 |
| KQM/55451/25 | 50/63  | M16x1,5  | 64  | 16                  | 32 | 16 | 25 | 32 | 41,5 | 0,33 |
| KQM/8080/25  | 80/100 | M20x1,5  | 80  | 20                  | 40 | 20 | 32 | 40 | 50   | 0,67 |
| KQM/8125/25  | 125    | M27x2    | 110 | 30                  | 55 | 30 | 45 | 54 | 62   | 1,35 |

Универсальная шарнирная головка штока - UF  
Соответствует DIN ISO 8139



| МОДЕЛЬ      | Ø      | KK       | AX | CE  | Ø CN <sup>H7</sup> | EN <sub>0,1</sub> | ER   | LE | Z   | кг   |
|-------------|--------|----------|----|-----|--------------------|-------------------|------|----|-----|------|
| KQM/8032/32 | 32     | M10x1,25 | 20 | 43  | 10                 | 14                | 14,5 | 14 | 13° | 0,07 |
| KQM/8040/32 | 40     | M12x1,25 | 22 | 50  | 12                 | 16                | 16,5 | 16 | 13° | 0,11 |
| KQM/8050/32 | 50/63  | M16x1,5  | 28 | 64  | 16                 | 21                | 21,5 | 21 | 15° | 0,21 |
| KQM/8080/32 | 80/100 | M20x1,5  | 33 | 77  | 20                 | 25                | 25,5 | 25 | 15° | 0,38 |
| KQM/8125/32 | 125    | M27x2    | 51 | 110 | 30                 | 37                | 35   | 35 | 15° | 1,15 |

Опора цапфы - S  
Соответствует ISO 15552, тип AT4



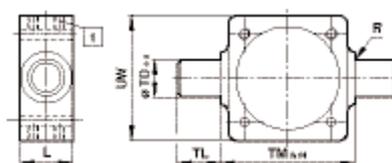
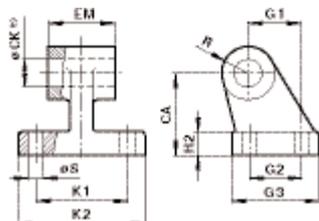
| МОДЕЛЬ      | Ø       | A  | B1 | B2   | C    | Ø D1 <sup>H7</sup> | Ø D2 | Ø D3 | Fx45° | H1 | H2 | T1  | кг   |
|-------------|---------|----|----|------|------|--------------------|------|------|-------|----|----|-----|------|
| KQA/8032/41 | 32      | 32 | 46 | 18   | 10,5 | 12                 | 6,6  | 11   | 1     | 30 | 15 | 6,8 | 0,10 |
| KQA/8040/41 | 40/50   | 36 | 55 | 21   | 12   | 16                 | 9    | 15   | 1,6   | 36 | 18 | 9   | 0,14 |
| KQA/8063/41 | 63/80   | 42 | 65 | 23   | 13   | 20                 | 11   | 18   | 1,6   | 40 | 20 | 11  | 0,18 |
| KQA/8100/41 | 100/125 | 50 | 75 | 28,5 | 16   | 25                 | 14   | 20   | 2     | 50 | 25 | 13  | 0,34 |

# KA/8000, KA/8000/M ISO/VDMA цилиндры из нержавеющей стали

Двустороннего действия - Ø 32 ... 200 мм

Опорная стойка для фланца - SW  
Соответствует ISO 15552, тип AB7

Регулируемый промежуточный фланец с цапфой - UN  
Соответствует ISO 15552, тип MT4



1 Блокировка проворачивания

| МОДЕЛЬ   | Ø   | CA | Ø SK <sup>H9</sup> | H2 | EM | G1 | G2 | G3 | K1 | K2  | R  | Ø S | кг   |
|----------|-----|----|--------------------|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|------|
| M/P72288 | 32  | 32 | 10                 | 8  | 26 | 21 | 18 | 31 | 38 | 1,6 | 10 | 6,6 | 0,15 |
| M/P72289 | 40  | 36 | 12                 | 10 | 28 | 24 | 22 | 35 | 41 | 1,6 | 11 | 6,6 | 0,21 |
| M/P72290 | 50  | 45 | 12                 | 12 | 32 | 33 | 30 | 45 | 50 | 1,6 | 13 | 9   | 0,41 |
| M/P72291 | 63  | 50 | 16                 | 12 | 40 | 37 | 35 | 50 | 52 | 1,6 | 15 | 9   | 0,53 |
| M/P72292 | 80  | 63 | 16                 | 14 | 50 | 47 | 40 | 60 | 66 | 2,5 | 15 | 11  | 0,82 |
| M/P72293 | 100 | 71 | 20                 | 15 | 60 | 55 | 50 | 70 | 76 | 2,5 | 19 | 11  | 1,22 |

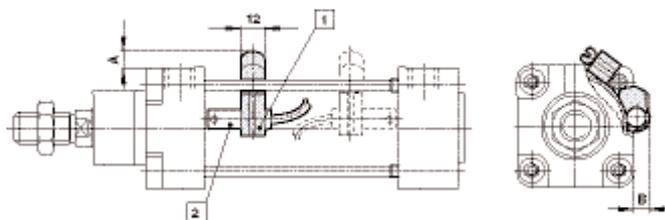
| МОДЕЛЬ      | Ø   | L  | R   | Ø TD <sub>e9</sub> | TL | TM <sub>h14</sub> | UW  | XV мин. | XV макс. | кг   |
|-------------|-----|----|-----|--------------------|----|-------------------|-----|---------|----------|------|
| KQA/8032/40 | 32  | 20 | 1   | 12                 | 12 | 50                | 53  | 63,5    | 82,5     | 0,24 |
| KQA/8040/40 | 40  | 24 | 1,6 | 16                 | 16 | 63                | 65  | 74      | 91       | 0,48 |
| KQA/8050/40 | 50  | 28 | 1,6 | 16                 | 16 | 75                | 75  | 82      | 98       | 0,70 |
| KQA/8063/40 | 63  | 28 | 1,6 | 20                 | 20 | 90                | 95  | 84      | 111      | 1,35 |
| KQA/8080/40 | 80  | 28 | 1,6 | 20                 | 20 | 110               | 115 | 93      | 127      | 1,46 |
| KQA/8100/40 | 100 | 38 | 2   | 25                 | 25 | 132               | 140 | 112     | 128      | 2,76 |
| KQA/8125/40 | 125 | 50 | 2   | 25                 | 25 | 160               | 143 | 136     | 154      | 3,28 |

Примечание: Тип 'UN': Здесь очень важно, чтобы стопорные винты, которые обеспечивают крепление к стягивающим шпилькам, были закручены с величиной вращающего момента, показанного в таблице ниже.  
При приложении максимального усилия проконсультируйтесь с нашей технической службой.

## Крепление для переключателей

QM/27/2/1 – Крепление, магнитоуправляемый переключатель: M/50

| Ø   | A   | B   | Вес      |
|-----|-----|-----|----------|
| 32  | 9   | 7   | 0,010 кг |
| 40  | 8   | 8   | 0,010 кг |
| 50  | 7   | 5   | 0,010 кг |
| 63  | 7   | 7   | 0,010 кг |
| 80  | 7   | 4   | 0,010 кг |
| 100 | 2   | 2   | 0,010 кг |
| 125 | -4  | -3  | 0,010 кг |
| 160 | -10 | -9  | 0,010 кг |
| 200 | -17 | -14 | 0,010 кг |



1 Крепление  
2 Датчик