

Пневмоцилиндры поршневые ▶ Короткоходные и компактные цилиндры

## Серия KHZ

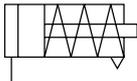
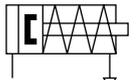
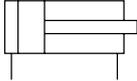
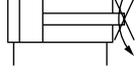
Каталог

**Rexroth**  
Pneumatics



Пневмоцилиндры поршневые ▶ Короткоходные и компактные цилиндры

## Серия KHZ

|  |  |  |    |
|--|--|--|----|
|    |   | Серия KHZ<br>▶ Ø 8 - 100 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/4 ▶ Одностороннего действия, нормально втянут ▶ Демпфирование: эластичное ▶ Поршневой шток: Внутренняя резьба                          | 4  |
|    |   | Серия KHZ<br>▶ Ø 12 - 100 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/4 ▶ Одностороннего действия, нормально втянут ▶ с магнитными поршнями ▶ Демпфирование: эластичное ▶ Поршневой шток: Внутренняя резьба | 9  |
|    |   | Серия KHZ<br>▶ Ø 12 - 100 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/4 ▶ двойного действия ▶ Демпфирование: эластичное   | 12 |
|    |   | Серия KHZ<br>▶ Ø 12 - 100 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/4 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями ▶ Демпфирование: эластичное ▶ Поршневой шток: Внутренняя резьба                         | 16 |
|    |   | Серия KHZ<br>▶ Ø 20 - 63 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ Демпфирование: эластичное ▶ Поршневой шток: с защитой от проворота, Внутренняя резьба                          | 20 |
|  |  | Серия KHZ<br>▶ Ø 16 - 100 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/4 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями ▶ Демпфирование: эластичное ▶ Поршневой шток: с защитой от проворота, Внутренняя резьба | 24 |

## Принадлежности

### Обзор принадлежностей

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Обзор принадлежностей | 29 |
|-----------------------|----|

### Крепления на шток

|   |  |    |
|---|--|----|
|  | AP2, Вилкообразная головка сталь, оцинкованная | 30 |
|  | AP6, Шарнирная головка                         | 31 |
|  | PM5, Компенсирующая муфта, сферическая         | 31 |
|  | резьбовая деталь                               | 32 |

### Датчики, - крепления, принадлежности

|  |   |    |
|--|---|----|
|  | Датчик, Серия ST6<br>▶ Паз 6 мм ▶ с кабелем ▶ Концы кабеля зачищены облужены                      | 33 |
|  | Датчик, Серия ST6<br>▶ Паз 6 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M8, 3-конт., с винтом с накатанной головкой | 34 |

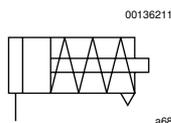
Пневмоцилиндры поршневые ▶ Короткоходные и компактные цилиндры  
**Серия KHZ**

|   |  |    |
|---|--|----|
|    | Датчик, Серия ST6<br>▶ Паз 6 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M8, 3-конт.  | 35 |
|    | Датчик, Серия ST6<br>▶ Паз 6 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M12, 3-конт., с винтом с накатанной головкой         | 37 |
|    | Крепление датчика, Серия CB1<br>▶ для Серия ST6 ▶ для установки на цилиндрах Серия KHZ                     | 38 |
|    | Датчик, Серия ST9<br>▶ Паз 9 мм ▶ с кабелем ▶ Концы кабеля зачищены облужены                               | 38 |
|    | Датчик, Серия ST9<br>▶ Паз 9 мм ▶ Разъем, M8, 3-конт.  | 40 |
|    | Датчик, Серия SN3<br>▶ Разъем, M12, 3-конт. ▶ стойкий при сварке   | 41 |
|    | Крепление датчика, Серия CB1<br>▶ для Серия SN3 ▶ для установки на цилиндрах Серия PRA, KPZ, GPC, CCI, KHZ | 42 |
|    | Соединительный кабель, Серия CN2<br>▶ Гнездо, M8, 3-конт. ▶ открытые концы кабеля, 3-конт. ▶ прямой        | 43 |
|  | Соединительный кабель, Серия CN2<br>▶ Гнездо, M8, 3-конт. ▶ открытые концы кабеля, 3-конт. ▶ под углом     | 44 |
|  | M8x1 гнездо (тип мама), Серия CN2<br>▶ Гнездо, M8x1, 3-конт. ▶ прямой                                      | 45 |
|  | M8x1 гнездо (тип мама), Серия CN2<br>▶ Гнездо, M8x1, 3-конт. ▶ под углом                                   | 46 |

### Серия KHZ

▶ Ø 8 - 100 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/4 ▶ Одностороннего действия, нормально втянут

▶ Демпфирование: эластичное ▶ Поршневой шток: Внутренняя резьба



|  |                   |
|--|-------------------|
| Присоединение сжатого воздуха          | Внутренняя резьба |
| Окружающая температура мин./макс.      | -25 °C / +80 °C   |
| Температура среды мин./макс.           | -25 °C / +80 °C   |
| Рабочая среда                          | Сжатый воздух     |
| Макс. величина частиц                  | 50 µm             |
| Содержание масла в сжатом воздухе      | 0 mg/m³ - 5 mg/m³ |
| Давление для определения усилия поршня | 6,3 бар           |

#### Материалы:

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Корпус цилиндра | Алюминий, анодированный |
| Поршневой шток  | Нержавеющая сталь       |
| Поршни          | Нитрил-каучук           |
| Передняя крышка | Алюминий                |
| Концевая крышка | Алюминий                |

Для 0822406310 материал поршня: полиуретан

#### Технические примечания

- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.

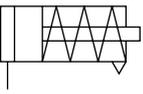
| Поршень Ø                    | [мм]  | 8      | 12       | 16       | 20       | 25       |
|------------------------------|-------|--------|----------|----------|----------|----------|
| Усилие поршня при втягивании | [Н]   | 2,8    | 6,8      | 8        | 6,5      | 15,5     |
| Усилие поршня при выдвигении | [Н]   | 32     | 71       | 127      | 198      | 309      |
| Рабочее давление мин./макс.  | [бар] | 2 - 10 | 1,7 - 10 | 1,5 - 10 | 1,5 - 10 | 1,5 - 10 |
| Материал передней крышки     |       | Латунь | Латунь   | Латунь   | Латунь   | Латунь   |

| Поршень Ø                    | [мм]  | 32       | 40       | 50       | 63       | 80       |
|------------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Усилие поршня при втягивании | [Н]   | 18,5     | 26       | 39       | 48       | 54       |
| Усилие поршня при выдвигении | [Н]   | 507      | 792      | 1237     | 1964     | 3167     |
| Рабочее давление мин./макс.  | [бар] | 1,3 - 10 | 1,3 - 10 | 1 - 10   | 1 - 10   | 1 - 10   |
| Материал передней крышки     |       | Алюминий | Алюминий | Алюминий | Алюминий | Алюминий |

| Поршень Ø                    | [мм]  | 100      |  |  |  |
|------------------------------|-------|----------|--|--|--|
| Усилие поршня при втягивании | [Н]   | 95       |  |  |  |
| Усилие поршня при выдвигении | [Н]   | 4948     |  |  |  |
| Рабочее давление мин./макс.  | [бар] | 1 - 10   |  |  |  |
| Материал передней крышки     |       | Алюминий |  |  |  |

**Пневмоцилиндры поршневые ▶ Короткоходные и компактные цилиндры**
**Серия KHZ**

- ▶ Ø 8 - 100 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/4 ▶ Одностороннего действия, нормально втянут
- ▶ Демпфирование: эластичное ▶ Поршневой шток: Внутренняя резьба

|   | Поршень Ø<br>Резьба поршневого<br>штока<br>Присоединения | 8                   | 12                | 16                | 20                | 25                 |
|---|--|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|   |  | M5                  | M5                | M5<br>M5<br>M5    | M5<br>M5<br>M5    | M5<br>M5<br>G 1/8  |
|  | Ход 4  | <b>0822406001</b>   | <b>0822406020</b> | <b>0822406310</b> | <b>0822406320</b> | -                  |
|   | 5  | -                   | -                 | -                 | -                 | 0822406330         |
|   | 10   | -                   | <b>0822406021</b> | <b>0822406311</b> | <b>0822406321</b> | <b>0822406331</b>  |
|   | 25   | -                   | -                 | <b>0822406312</b> | <b>0822406322</b> | <b>0822406332</b>  |
|   | Поршень Ø<br>Резьба поршневого<br>штока<br>Присоединения | 32<br>M6<br>G 1/8   | 40<br>M6<br>G 1/8 | 50<br>M8<br>G 1/8 | 63<br>M8<br>G 1/8 | 80<br>M10<br>G 1/4 |
|   | Ход 4  | -                   | -                 | -                 | -                 | -                  |
|   | 5  | <b>0822406340</b>   | <b>0822406350</b> | -                 | -                 | -                  |
|   | 10   | <b>0822406341</b>   | <b>0822406351</b> | <b>0822406361</b> | <b>0822406371</b> | -                  |
|   | 25   | <b>0822406342</b>   | <b>0822406352</b> | <b>0822406362</b> | <b>0822406372</b> | R402005783         |
|   | Поршень Ø<br>Резьба поршневого<br>штока<br>Присоединения | 100<br>M12<br>G 1/4 |                   |                   |                   |                    |
|   | Ход 4  | -                   |                   |                   |                   |                    |
|   | 5  | -                   |                   |                   |                   |                    |
|   | 10   | -                   |                   |                   |                   |                    |
|   | 25   | R402005840          |                   |                   |                   |                    |

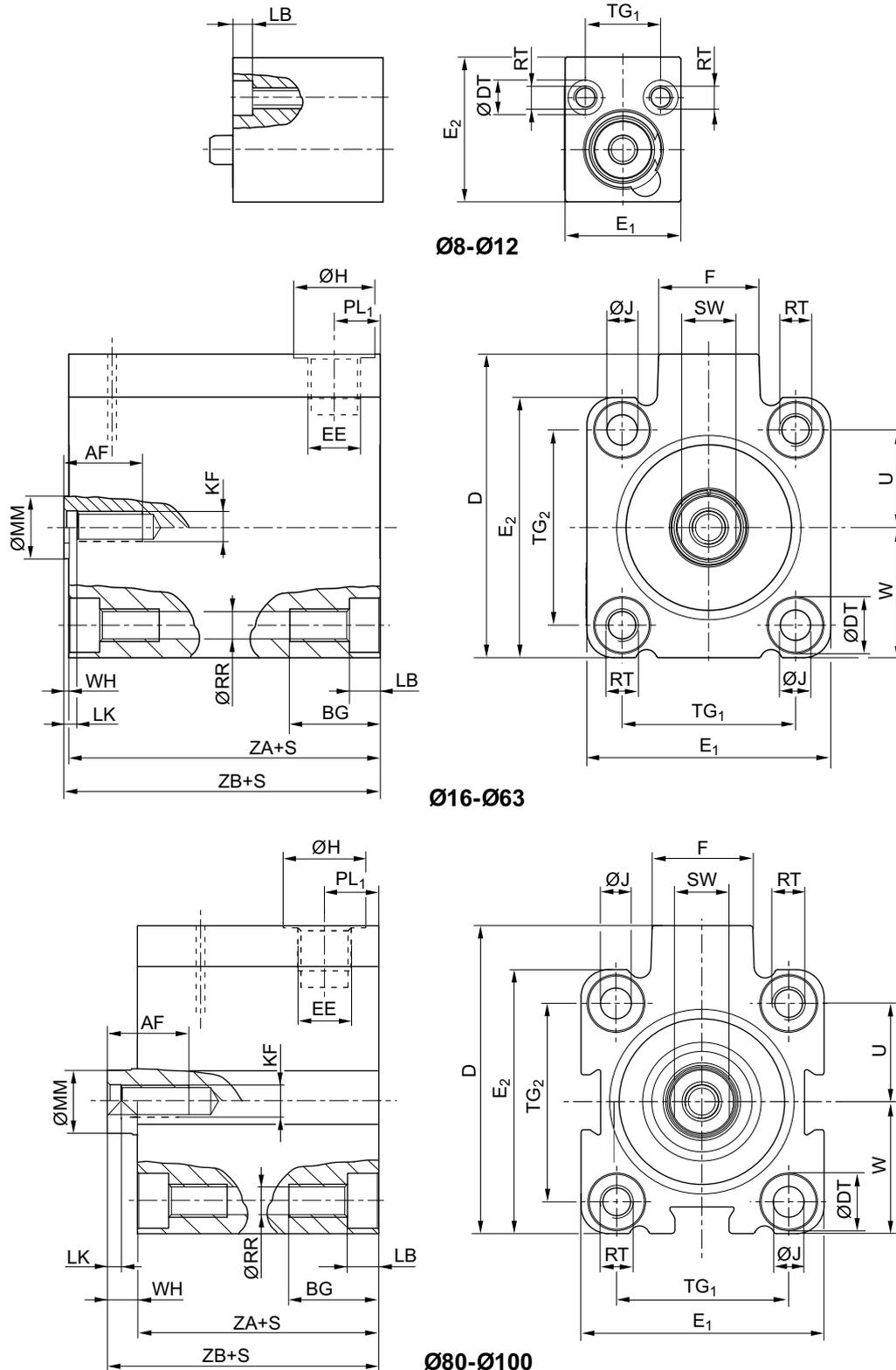
Дальнейшие модификации могут поставляться через центры сбыта AVENTICS

| Вес [кг]  | Поршень Ø | 8     | 12    | 16    | 20    | 25    |
|---|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | Ход 4     | 0,017 | 0,024 | 0,057 | 0,061 | -     |
|   | 5         | -     | -     | -     | -     | 0,11  |
|   | 10        | -     | 0,034 | 0,075 | 0,09  | 0,132 |
|   | 25        | -     | -     | 0,114 | 0,147 | 0,218 |
|   | Поршень Ø | 32    | 40    | 50    | 63    | 80    |
|   | Ход 4     | -     | -     | -     | -     | -     |
|   | 5         | 0,135 | 0,225 | -     | -     | -     |
|   | 10        | 0,163 | 0,21  | 0,268 | 0,458 | -     |
|   | 25        | 0,296 | 0,378 | 0,492 | 0,75  | 1,291 |
|   | Поршень Ø | 100   |       |       |       |       |
|   | Ход 4     | -     |       |       |       |       |
|   | 5         | -     |       |       |       |       |
|   | 10        | -     |       |       |       |       |
|   | 25        | 2,302 |       |       |       |       |

### Серия KHZ

- ▶ Ø 8 - 100 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/4 ▶ Одностороннего действия, нормально втянут
- ▶ Демпфирование: эластичное ▶ Поршневой шток: Внутренняя резьба

#### Габариты



S = Ход

00106557

**Пневмоцилиндры поршневые ▶ Короткоходные и компактные цилиндры**

**Серия KHZ**

- ▶ Ø 8 - 100 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/4 ▶ Одностороннего действия, нормально втянут
- ▶ Демпфирование: эластичное ▶ Поршневой шток: Внутренняя резьба

| Поршень Ø | S  | AF +1 | BG 1) | D JS15 | ØDT H13 | E1 JS15 | E2 JS15 | EE   | F    | ØH | ØJ H14 | KF  | LB +0,4 |
|-----------|----|-------|-------|--------|---------|---------|---------|------|------|----|--------|-----|---------|
| 8         | 4  | -     | 8     | -      | 6       | 18      | 20      | M5   | -    | 8  | -      | -   | 3,4     |
| 12        | 4  | -     | 8     | -      | 6       | 20      | 25      | M5   | -    | 8  | -      | -   | 3,4     |
| 12        | 10 | -     | 9     | -      | 6       | 20      | 25      | M5   | -    | 8  | -      | -   | 3,4     |
| 16        | 4  | 10    | 12,4  | 33     | 6       | 28      | 28      | M5   | 11,5 | 8  | 3,55   | M5  | 3,4     |
| 16        | 10 | 10    | 12,4  | 33     | 6       | 28      | 28      | M5   | 11,5 | 8  | 3,55   | M5  | 3,4     |
| 16        | 25 | 10    | 17,5  | 33     | 6       | 28      | 28      | M5   | 11,5 | 8  | 3,55   | M5  | 8,5     |
| 20        | 4  | 9     | 13,6  | 37     | 7,5     | 32      | 32      | M5   | 11   | 8  | 4,55   | M5  | 4,6     |
| 20        | 10 | 10    | 13,6  | 37     | 7,5     | 32      | 32      | M5   | 11   | 8  | 4,55   | M5  | 4,6     |
| 20        | 25 | 10    | 13,6  | 37     | 7,5     | 32      | 32      | M5   | 11   | 8  | 4,55   | M5  | 4,6     |
| 25        | 5  | 10    | 13,6  | 47,5   | 8       | 37      | 39      | G1/8 | 17,5 | 15 | 4,55   | M5  | 4,6     |
| 25        | 10 | 10    | 13,6  | 47,5   | 8       | 37      | 39      | G1/8 | 17,5 | 15 | 4,55   | M5  | 4,6     |
| 25        | 25 | 10    | 13,6  | 47,5   | 8       | 37      | 39      | G1/8 | 17,5 | 15 | 4,55   | M5  | 4,6     |
| 32        | 5  | 14,5  | 16,7  | 56     | 10      | 45      | 48      | G1/8 | 18,5 | 15 | 5,5    | M6  | 5,7     |
| 32        | 10 | 14,5  | 16,7  | 56     | 10      | 45      | 48      | G1/8 | 18,5 | 15 | 5,5    | M6  | 5,7     |
| 32        | 25 | 14,5  | 16,7  | 56     | 10      | 45      | 48      | G1/8 | 18,5 | 15 | 5,5    | M6  | 5,7     |
| 40        | 5  | 13    | 16,7  | 62,5   | 10      | 54,5    | 54,5    | G1/8 | 18,5 | 15 | 5,5    | M6  | 5,7     |
| 40        | 10 | 14,5  | 16,7  | 62,5   | 10      | 54,5    | 54,5    | G1/8 | 18,5 | 15 | 5,5    | M6  | 5,7     |
| 40        | 25 | 14,5  | 16,7  | 62,5   | 10      | 54,5    | 54,5    | G1/8 | 18,5 | 15 | 5,5    | M6  | 5,7     |
| 50        | 10 | 15,5  | 19,8  | 72     | 11      | 64      | 64      | G1/8 | 18   | 15 | 7,3    | M8  | 6,8     |
| 50        | 25 | 15,5  | 19,8  | 72     | 11      | 64      | 64      | G1/8 | 18   | 15 | 7,3    | M8  | 6,8     |
| 63        | 10 | 18    | 25    | 88     | 15      | 80      | 80      | G1/8 | 23   | 15 | 9,2    | M8  | 9       |
| 63        | 25 | 18    | 25    | 88     | 15      | 80      | 80      | G1/8 | 23   | 15 | 9,2    | M8  | 9       |
| 80        | 25 | 18    | 25    | 110    | 15      | 100     | 100     | G1/4 | 27   | 19 | 9,2    | M10 | 9       |
| 100       | 25 | 20    | 30    | 132    | 17,5    | 124     | 124     | G1/4 | 28   | 19 | 11     | M12 | 11      |

| Поршень Ø | LK +0,5 | ØMM f8 | PL1 | ØRR  | RT  | SW -0,3 | TG1      | TG2      | U    | W         | WH | ZA ±0,2 |
|-----------|---------|--------|-----|------|-----|---------|----------|----------|------|-----------|----|---------|
| 8         | -       | 4      | 5   | 3,3  | M4  | -       | 11 ±0,2  | -        | 8    | 6,5 ±0,2  | 1  | 12      |
| 12        | -       | 5      | 5   | 3,3  | M4  | -       | 13 ±0,2  | -        | 9    | 9 ±0,2    | 1  | 12      |
| 12        | -       | 5      | 5   | 3,3  | M4  | -       | 13 ±0,2  | -        | 9    | 9 ±0,2    | 4  | 16      |
| 16        | 2       | 8      | 5   | 3,3  | M4  | 7       | 20 ±0,2  | 20 ±0,2  | 10   | 14 ±0,2   | 1  | 20      |
| 16        | 2       | 8      | 5   | 3,3  | M4  | 7       | 20 ±0,2  | 20 ±0,2  | 10   | 14 ±0,2   | 1  | 22      |
| 16        | 2       | 8      | 5   | 3,3  | M4  | 7       | 20 ±0,2  | 20 ±0,2  | 10   | 14 ±0,2   | 1  | 28      |
| 20        | 2       | 10     | 5   | 4,2  | M5  | 8       | 22 ±0,2  | 22 ±0,2  | 11   | 16 ±0,2   | 1  | 16      |
| 20        | 2       | 10     | 5   | 4,2  | M5  | 8       | 22 ±0,2  | 22 ±0,2  | 11   | 16 ±0,2   | 1  | 22      |
| 20        | 2       | 10     | 5   | 4,2  | M5  | 8       | 22 ±0,2  | 22 ±0,2  | 11   | 16 ±0,2   | 1  | 28      |
| 25        | 2       | 10     | 8,5 | 4,2  | M5  | 8       | 26 ±0,25 | 28 ±0,25 | 14   | 19,5 ±0,2 | 1  | 21      |
| 25        | 2       | 10     | 8,5 | 4,2  | M5  | 8       | 26 ±0,25 | 28 ±0,25 | 14   | 19,5 ±0,2 | 1  | 22      |
| 25        | 2       | 10     | 8,5 | 4,2  | M5  | 8       | 26 ±0,25 | 28 ±0,25 | 14   | 19,5 ±0,2 | 1  | 30      |
| 32        | 2,5     | 12     | 8,5 | 5,05 | M6  | 10      | 32 ±0,25 | 36 ±0,25 | 18   | 24 ±0,2   | 1  | 21      |
| 32        | 2,5     | 12     | 8,5 | 5,05 | M6  | 10      | 32 ±0,25 | 36 ±0,25 | 18   | 24 ±0,2   | 1  | 22      |
| 32        | 2,5     | 12     | 8,5 | 5,05 | M6  | 10      | 32 ±0,25 | 36 ±0,25 | 18   | 24 ±0,2   | 1  | 32,5    |
| 40        | 2,5     | 12     | 8,5 | 5,05 | M6  | 10      | 40 ±0,25 | 40 ±0,25 | 20   | 27,3 ±0,2 | 1  | 21      |
| 40        | 2,5     | 12     | 8,5 | 5,05 | M6  | 10      | 40 ±0,25 | 40 ±0,25 | 20   | 27,3 ±0,2 | 1  | 21      |
| 40        | 2,5     | 12     | 8,5 | 5,05 | M6  | 10      | 40 ±0,25 | 40 ±0,25 | 20   | 27,3 ±0,2 | 1  | 32,5    |
| 50        | 3,5     | 16     | 8,5 | 6,8  | M8  | 13      | 50 ±0,25 | 50 ±0,25 | 25   | 32 ±0,2   | 1  | 20      |
| 50        | 3,5     | 16     | 8,5 | 6,8  | M8  | 13      | 50 ±0,25 | 50 ±0,25 | 25   | 32 ±0,2   | 1  | 32,5    |
| 63        | 3,5     | 16     | 8,5 | 8,5  | M10 | 13      | 62 ±0,25 | 62 ±0,25 | 31   | 40 ±0,2   | 1  | 25      |
| 63        | 3,5     | 16     | 8,5 | 8,5  | M10 | 13      | 62 ±0,25 | 62 ±0,25 | 31   | 40 ±0,2   | 2  | 35,5    |
| 80        | 4       | 20     | 12  | 8,5  | M10 | 17      | 82 ±0,3  | 82 ±0,3  | 41   | 50 ±0,3   | 1  | 42      |
| 100       | 4       | 25     | 12  | 10,2 | M12 | 22      | 103 ±0,3 | 103 ±0,3 | 51,5 | 62 ±0,3   | 1  | 49,5    |

| Поршень Ø | ZB ±0,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 8         | 13      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1) Мин.

**Пневмоцилиндры поршневые ▶ Короткоходные и компактные цилиндры**
**Серия KHZ**

▶ Ø 8 - 100 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/4 ▶ Одностороннего действия, нормально втянут

▶ Демпфирование: эластичное ▶ Поршневой шток: Внутренняя резьба

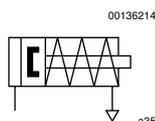
| Пор-<br>шень Ø | ZB<br>±0,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 12             | 13         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12             | 20         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16             | 21         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16             | 23         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16             | 29         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20             | 17         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20             | 23         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20             | 29         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25             | 22         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25             | 23         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25             | 31         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32             | 22         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32             | 23         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32             | 33,5       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40             | 22         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40             | 22         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40             | 33,5       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50             | 21         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50             | 33,5       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 63             | 26         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 63             | 37,5       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 80             | 43         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 100            | 50,5       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1) Мин.

## Пневмоцилиндры поршневые ► Короткоходные и компактные цилиндры

### Серия KHZ

► Ø 12 - 100 mm ► Присоединения: M5 - G 1/4 ► Одностороннего действия, нормально втянут ► с магнитными поршнями ► Демпфирование: эластичное ► Поршневой шток: Внутренняя резьба



|  |                   |
|--|-------------------|
| Присоединение сжатого воздуха          | Внутренняя резьба |
| Окружающая температура мин./макс.      | -25 °C / +80 °C   |
| Температура среды мин./макс.           | -25 °C / +80 °C   |
| Рабочая среда                          | Сжатый воздух     |
| Макс. величина частиц                  | 50 µm             |
| Содержание масла в сжатом воздухе      | 0 mg/m³ - 5 mg/m³ |
| Давление для определения усилия поршня | 6,3 бар           |

#### Материалы:

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Корпус цилиндра | Алюминий, анодированный |
| Поршневой шток  | Нержавеющая сталь       |
| Поршни          | Нитрил-каучук           |
| Передняя крышка | Алюминий                |
| Концевая крышка | Алюминий                |

#### Технические примечания

- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.

| Поршень Ø                    | [мм]  | 12       | 16       | 20       | 25       | 32       |
|------------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Усилие поршня при втягивании | [Н]   | 6,8      | 8        | 6,5      | 15,5     | 18,5     |
| Усилие поршня при выдвигении | [Н]   | 71       | 127      | 198      | 309      | 507      |
| Рабочее давление мин./макс.  | [бар] | 1,7 - 10 | 1,5 - 10 | 1,5 - 10 | 1,5 - 10 | 1,3 - 10 |
| Материал передней крышки     |       | Латунь   | Латунь   | Латунь   | Латунь   | Алюминий |

| Поршень Ø                    | [мм]  | 40       | 50       | 63       | 80       | 100      |
|------------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Усилие поршня при втягивании | [Н]   | 26       | 39       | 48       | 63,5     | 95,5     |
| Усилие поршня при выдвигении | [Н]   | 792      | 1237     | 1964     | 3267     | 4948     |
| Рабочее давление мин./макс.  | [бар] | 1,3 - 10 | 1 - 10   | 1 - 10   | 1 - 10   | 1 - 10   |
| Материал передней крышки     |       | Алюминий | Алюминий | Алюминий | Алюминий | Алюминий |

|  | Поршень Ø<br>Резьба поршневого штока<br>Присоединения | 12  | 16                | 20                | 25                | 32                 |                     |
|--|---|---|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------|
|  |   | M3<br>M5  | M5<br>M5          | M5<br>M5          | M5<br>G 1/8       | M6<br>G 1/8        |                     |
|  | Ход 4   | <b>0822406400</b>                                     | 0822406410        | 0822406420        | -                 | -                  |                     |
|  | 5   | -   | -                 | -                 | 0822406430        | 0822406440         |                     |
|  | 10  | <b>0822406401</b>                                     | <b>0822406411</b> | <b>0822406421</b> | 0822406431        | <b>0822406441</b>  |                     |
|  | 25  | -   | 0822406412        | <b>0822406422</b> | <b>0822406432</b> | <b>0822406442</b>  |                     |
|  | Ход 4   | -   | -                 | -                 | -                 | -                  |                     |
|  | 5   | 0822406450  | -                 | -                 | -                 | -                  |                     |
|  | 10  | <b>0822406451</b>                                     | <b>0822406461</b> | 0822406471        | <b>0822406481</b> | <b>0822406491</b>  |                     |
|  | 25  | <b>0822406452</b>                                     | 0822406462        | 0822406472        | 0822406482        | 0822406492         |                     |
|  |   | Поршень Ø<br>Резьба поршневого штока<br>Присоединения | 40<br>M6<br>G 1/8 | 50<br>M8<br>G 1/8 | 63<br>M8<br>G 1/8 | 80<br>M10<br>G 1/4 | 100<br>M12<br>G 1/4 |
|  |   | Ход 4   | -                 | -                 | -                 | -                  | -                   |

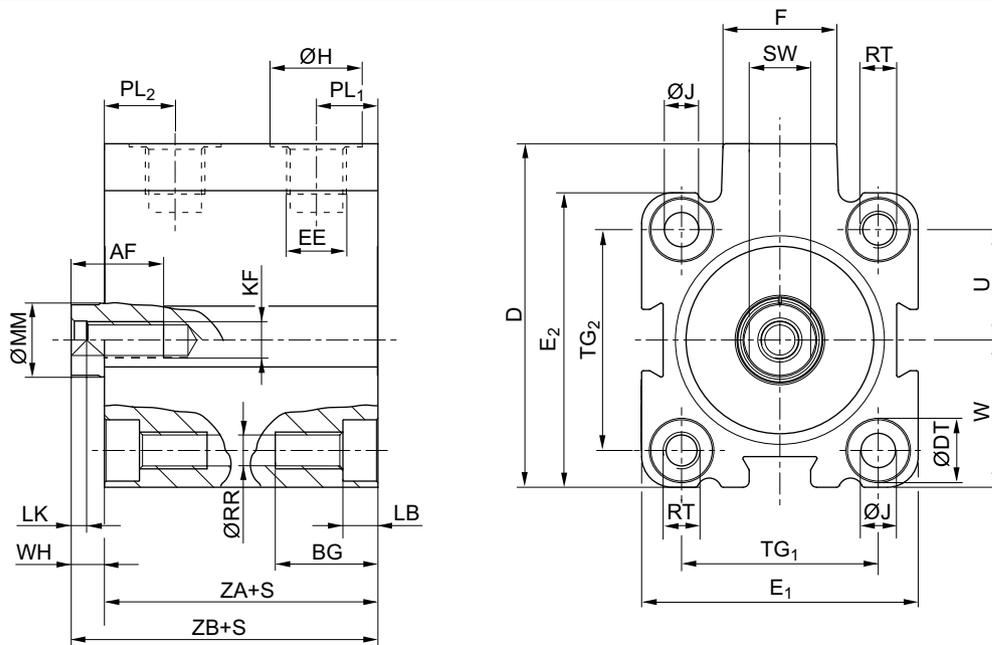
Дальнейшие модификации могут поставляться через центры сбыта AVENTICS

### Серия KHZ

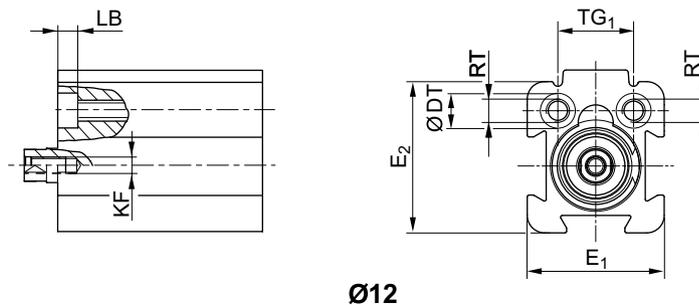
▶ Ø 12 - 100 мм ▶ Присоединения: M5 - G 1/4 ▶ Одностороннего действия, нормально втянут ▶ с магнитными поршнями ▶ Демпфирование: эластичное ▶ Поршневой шток: Внутренняя резьба

| Вес [кг]  | Поршень Ø        | 12        | 16        | 20        | 25        | 32         |
|---|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
|  | Ход 4            | 0,051     | 0,075     | 0,095     | -         | -          |
|   | 5                | -         | -         | -         | 0,175     | 0,226      |
|   | 10               | 0,051     | 0,075     | 0,095     | 0,175     | 0,226      |
|   | 25               | -         | 0,085     | 0,105     | 0,175     | 0,226      |
|   | <b>Поршень Ø</b> | <b>40</b> | <b>50</b> | <b>63</b> | <b>80</b> | <b>100</b> |
|   | Ход 4            | -         | -         | -         | -         | -          |
|   | 5                | 0,318     | -         | -         | -         | -          |
|   | 10               | 0,318     | 0,49      | 0,732     | 1,291     | 2,302      |
|   | 25               | 0,318     | 0,49      | 0,732     | 1,291     | 2,302      |

### Габариты



Ø16-Ø100



Ø12

S = Ход

00106559

| Пор-<br>шень Ø | S      | AF<br>+1 | BG 1) | D<br>JS15 | ØDT<br>H13 | E1<br>JS15 | E2<br>JS15 | EE  | F    | ØH | ØJ<br>H14 | KF  | LB<br>+0,4 |
|----------------|--------|----------|-------|-----------|------------|------------|------------|-----|------|----|-----------|-----|------------|
| 12             | 4 - 10 | 8        | 12,4  | 28        | 6          | 23,5       | 26         | M 5 | 11   | 8  | -         | M 3 | 3,4        |
| 16             | 4 - 10 | 10       | 12,4  | 33        | 6          | 28         | 28         | M 5 | 11,5 | 8  | 3,55      | M 5 | 3,4        |

## Пневмоцилиндры поршневые ► Короткоходные и компактные цилиндры

### Серия KHZ

► Ø 12 - 100 мм ► Присоединения: M5 - G 1/4 ► Одностороннего действия, нормально втянут ► с магнитными поршнями ► Демпфирование: эластичное ► Поршневой шток: Внутренняя резьба

| Поршень Ø | S       | AF +1 | BG 1) | D JS15 | ØDT H13 | E1 JS15 | E2 JS15 | EE    | F    | ØH | ØJ H14 | KF   | LB +0,4 |
|-----------|---------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|------|----|--------|------|---------|
| 16        | 25      | 10    | 17,5  | 33     | 6       | 28      | 28      | M 5   | 11,5 | 8  | 3,55   | M 5  | 8,5     |
| 20        | 4 - 10  | 10    | 13,6  | 37     | 7,5     | 32      | 32      | M 5   | 11   | 8  | 4,55   | M 5  | 4,6     |
| 20        | 25      | 10    | 13,6  | 37     | 7,5     | 32      | 32      | M 5   | 11   | 8  | 4,55   | M 5  | 4,6     |
| 25        | 5 - 25  | 10    | 13,6  | 47,5   | 8       | 37      | 39      | G 1/8 | 17,5 | 15 | 4,55   | M 5  | 4,6     |
| 32        | 5 - 25  | 15    | 16,7  | 56     | 10      | 45      | 48      | G 1/8 | 18,5 | 15 | 5,5    | M 6  | 5,7     |
| 40        | 5 - 25  | 15    | 16,7  | 62,5   | 10      | 54,5    | 54,5    | G 1/8 | 18,5 | 15 | 5,5    | M 6  | 5,7     |
| 50        | 10 - 25 | 18    | 19,8  | 73     | 11      | 66      | 66      | G 1/8 | 18   | 15 | 7,3    | M 8  | 6,8     |
| 63        | 10 - 25 | 18    | 25    | 88     | 15      | 80      | 80      | G 1/8 | 23   | 15 | 9,2    | M 8  | 9       |
| 80        | 10 - 25 | 18    | 25    | 110    | 15      | 100     | 100     | G 1/4 | 27   | 19 | 9,2    | M 10 | 9       |
| 100       | 10 - 25 | 20    | 30    | 132    | 17,5    | 124     | 124     | G 1/4 | 28   | 19 | 11     | M 12 | 11      |

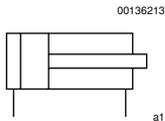
| Поршень Ø | LK +0,5 | ØMM f8 | PL1  | PL2  | ØRR  | RT   | SW -0,3 | TG1      | TG2 ±0,2 | U    | W         | WH  |
|-----------|---------|--------|------|------|------|------|---------|----------|----------|------|-----------|-----|
| 12        | 2       | 6      | 6    | 10,5 | 3,3  | M 4  | 5       | 13 ±0,2  | -        | 9,5  | 11,5 ±0,2 | 4,5 |
| 16        | 2       | 8      | 6,5  | 12,5 | 3,3  | M 4  | 7       | 20 ±0,2  | 20 ±0,2  | 10   | 14 ±0,2   | 3   |
| 16        | 2       | 8      | 6,5  | 12,5 | 3,3  | M 4  | 7       | 20 ±0,2  | 20 ±0,2  | 10   | 14 ±0,2   | 4   |
| 20        | 2       | 10     | 6,5  | 12   | 4,2  | M 5  | 8       | 22 ±0,2  | 22 ±0,2  | 11   | 16 ±0,2   | 4,5 |
| 20        | 2       | 10     | 6,5  | 12   | 4,2  | M 5  | 8       | 22 ±0,2  | 22 ±0,2  | 11   | 16 ±0,2   | 4,5 |
| 25        | 2       | 10     | 9,5  | 11,5 | 4,2  | M 5  | 8       | 26 ±0,25 | 28 ±0,25 | 14   | 19,5 ±0,2 | 5   |
| 32        | 2,5     | 12     | 10   | 11,5 | 5,05 | M 6  | 10      | 32 ±0,25 | 36 ±0,25 | 18   | 24 ±0,2   | 5,5 |
| 40        | 2,5     | 12     | 10   | 13,5 | 5,05 | M 6  | 10      | 40 ±0,25 | 40 ±0,25 | 20   | 27,3 ±0,2 | 7   |
| 50        | 3,5     | 16     | 10   | 14   | 6,8  | M 8  | 13      | 50 ±0,25 | 50 ±0,25 | 25   | 33 ±0,2   | 7,5 |
| 63        | 3,5     | 16     | 11,5 | 14   | 8,5  | M 10 | 13      | 62 ±0,25 | 62 ±0,25 | 31   | 40 ±0,2   | 6,5 |
| 80        | 4       | 20     | 12   | 18   | 8,5  | M 10 | 17      | 82 ±0,3  | 82 ±0,3  | 41   | 50 ±0,3   | 8   |
| 100       | 4       | 25     | 12   | 20,5 | 10,2 | M 12 | 22      | 103 ±0,3 | 103 ±0,3 | 51,5 | 62 ±0,3   | 10  |

| Поршень Ø | ZA ±0,2 | ZB ±0,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|---------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 12        | 30,5    | 35      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16        | 32      | 35      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16        | 38      | 42      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20        | 32      | 36,5    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20        | 38      | 42,5    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25        | 39      | 44      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32        | 39,5    | 45      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40        | 39,5    | 46,5    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50        | 39,5    | 47      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 63        | 42      | 48,5    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 80        | 46      | 54      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 100       | 56      | 66      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1) Мин.

### Серия KHZ

▶ Ø 12 - 100 мм ▶ Присоединения: M5 - G 1/4 ▶ двойного действия ▶ Демпфирование: эластичное



|  |                   |
|--|-------------------|
| Окружающая температура мин./макс.      | -25 °C / +80 °C   |
| Температура среды мин./макс.           | -25 °C / +80 °C   |
| Рабочая среда                          | Сжатый воздух     |
| Макс. величина частиц                  | 50 µm             |
| Содержание масла в сжатом воздухе      | 0 mg/m³ - 5 mg/m³ |
| Давление для определения усилия поршня | 6,3 бар           |

#### Материалы:

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Корпус цилиндра | Алюминий, анодированный |
| Поршневой шток  | Нержавеющая сталь       |
| Поршни          | Нитрил-каучук           |
| Передняя крышка | Алюминий                |
| Концевая крышка | Алюминий                |
| Съемник         | Полиуретан              |

#### Технические примечания

- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.

| Поршень Ø                    | [мм]       | 12     | 16     | 20     | 25     | 32       |
|------------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|----------|
| Усилие поршня при втягивании | [Н]        | 53     | 95     | 148    | 260    | 435      |
| Усилие поршня при выдвигении | [Н]        | 71     | 127    | 198    | 309    | 507      |
| Энергия удара                | [Дж]       | 0,03   | 0,06   | 0,08   | 0,1    | 0,16     |
| Вес                          | 0 мм ход   | 0,036  | 0,063  | 0,082  | 0,164  | 0,195    |
|                              | +10 мм ход | 0,048  | 0,083  | 0,108  | 0,198  | 0,249    |
| Рабочее давление мин./макс.  | [бар]      | 1 - 10 | 1 - 10 | 1 - 10 | 1 - 10 | 0,6 - 10 |
| Материал передней крышки     |            | Латунь | Латунь | Латунь | Латунь | Алюминий |

| Поршень Ø                    | [мм]       | 40       | 50       | 63       | 80       | 100      |
|------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Усилие поршня при втягивании | [Н]        | 720      | 1110     | 1837     | 2857     | 4639     |
| Усилие поршня при выдвигении | [Н]        | 792      | 1237     | 1964     | 3167     | 4948     |
| Энергия удара                | [Дж]       | 0,24     | 0,32     | 0,38     | 0,38     | 0,5      |
| Вес                          | 0 мм ход   | 0,285    | 0,388    | 0,636    | 1,222    | 2,385    |
|                              | +10 мм ход | 0,337    | 0,458    | 0,726    | 1,442    | 2,631    |
| Рабочее давление мин./макс.  | [бар]      | 0,6 - 10 | 0,6 - 10 | 0,6 - 10 | 0,6 - 10 | 0,6 - 10 |
| Материал передней крышки     |            | Алюминий | Алюминий | Алюминий | Алюминий | Алюминий |

**Пневмоцилиндры поршневые ▶ Короткоходные и компактные цилиндры**
**Серия KHZ**

▶ Ø 12 - 100 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/4 ▶ двойного действия ▶ Демпфирование: эластичное

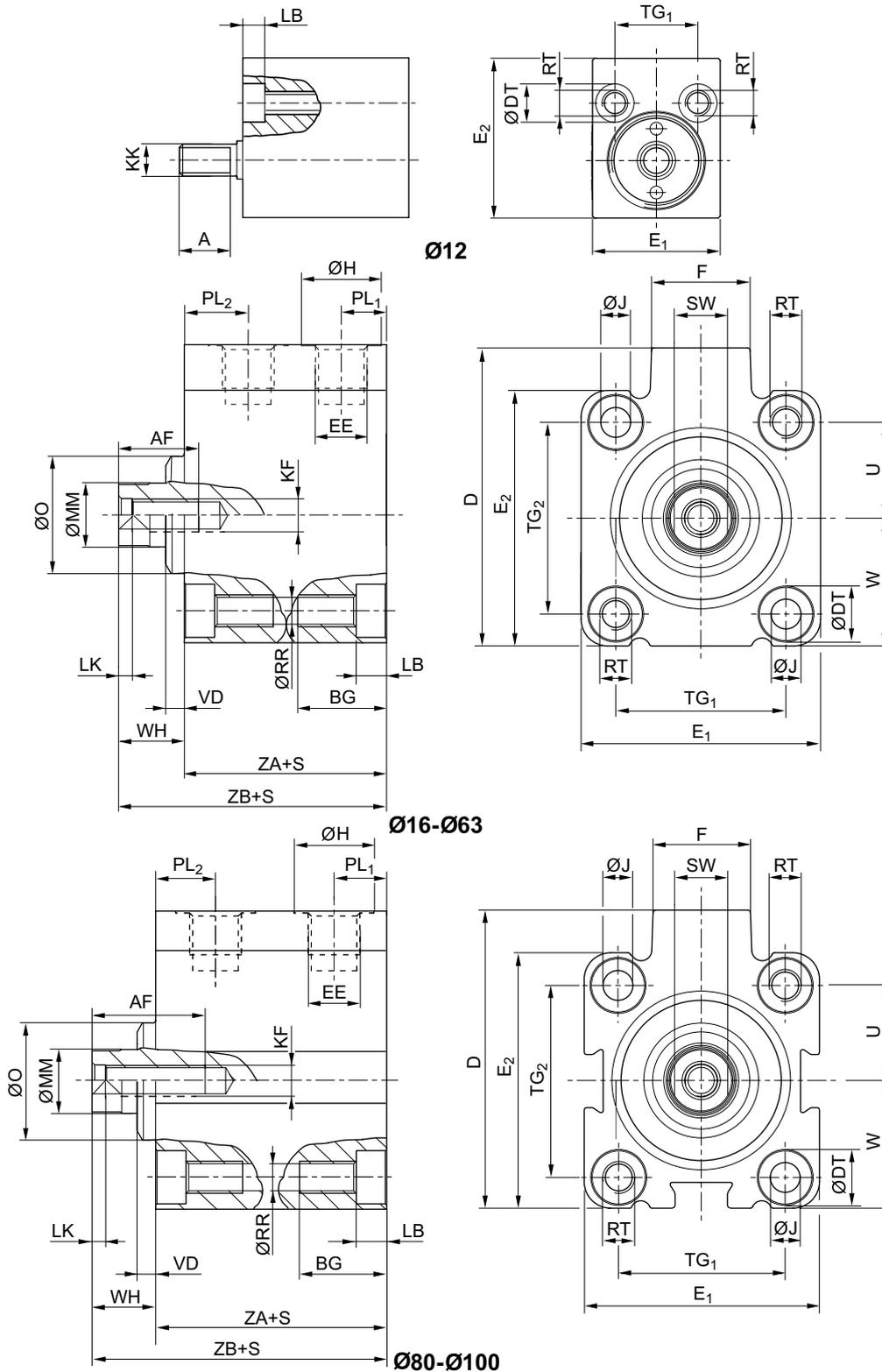
|   | Поршень Ø<br>Резьба поршневого<br>штока<br>Присоединения<br>Резьба поршневого што-<br>ка - тип | 12  | 16  | 20  | 25   | 32  |
|---|--|---|---|---|--|---|
|   |  | M5<br>M5<br>Наружная<br>резьба            | M5<br>M5<br>Внутренняя<br>резьба          | M5<br>M5<br>Внутренняя<br>резьба          | M5<br>G 1/8<br>Внутренняя<br>резьба        | M6<br>G 1/8<br>Внутренняя<br>резьба         |
|  | Ход 5  | <b>0822010500</b>                         | <b>0822010510</b>                         | <b>0822010520</b>                         | <b>0822010530</b>                          | <b>0822010540</b>                           |
|   | 10   | <b>0822010501</b>                         | <b>0822010511</b>                         | <b>0822010521</b>                         | <b>0822010531</b>                          | <b>0822010541</b>                           |
|   | 15   | <b>0822010502</b>                         | <b>0822010512</b>                         | <b>0822010522</b>                         | <b>0822010532</b>                          | <b>0822010542</b>                           |
|   | 20   | <b>0822010503</b>                         | <b>0822010513</b>                         | <b>0822010523</b>                         | <b>0822010533</b>                          | <b>0822010543</b>                           |
|   | 25   | <b>0822010504</b>                         | <b>0822010514</b>                         | <b>0822010524</b>                         | <b>0822010534</b>                          | <b>0822010544</b>                           |
|   | 30   | <b>0822010505</b>                         | <b>0822010515</b>                         | <b>0822010525</b>                         | <b>0822010535</b>                          | <b>0822010545</b>                           |
|   | 40   | <b>0822010506</b>                         | <b>0822010516</b>                         | <b>0822010526</b>                         | 0822010536                                 | <b>0822010546</b>                           |
|   | 50   | -   | -   | <b>0822010527</b>                         | <b>0822010537</b>                          | <b>0822010547</b>                           |
|   | Поршень Ø<br>Резьба поршневого<br>штока<br>Присоединения<br>Резьба поршневого што-<br>ка - тип | 40<br>M6<br>G 1/8<br>Внутренняя<br>резьба | 50<br>M8<br>G 1/8<br>Внутренняя<br>резьба | 63<br>M8<br>G 1/8<br>Внутренняя<br>резьба | 80<br>M10<br>G 1/4<br>Внутренняя<br>резьба | 100<br>M12<br>G 1/4<br>Внутренняя<br>резьба |
|   | Ход 5  | <b>0822010550</b>                         | -   | <b>0822010570</b>                         | -  | -   |
|   | 10   | <b>0822010551</b>                         | <b>0822010561</b>                         | <b>0822010571</b>                         | R402005784                                 | -   |
|   | 15   | <b>0822010552</b>                         | <b>0822010562</b>                         | <b>0822010572</b>                         | -  | -   |
|   | 20   | <b>0822010553</b>                         | <b>0822010563</b>                         | <b>0822010573</b>                         | -  | -   |
|   | 25   | <b>0822010554</b>                         | <b>0822010564</b>                         | <b>0822010574</b>                         | R402005787                                 | <b>R402005833</b>                           |
|   | 30   | <b>0822010555</b>                         | <b>0822010565</b>                         | 0822010575                                | -  | -   |
|   | 40   | <b>0822010556</b>                         | <b>0822010566</b>                         | <b>0822010576</b>                         | -  | -   |
|   | 50   | <b>0822010557</b>                         | <b>0822010567</b>                         | <b>0822010577</b>                         | R402005790                                 | R402005836                                  |

Дальнейшие модификации могут поставляться через центры сбыта AVENTICS

### Серия KHZ

▶ Ø 12 - 100 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/4 ▶ двойного действия ▶ Демпфирование: эластичное

#### Габариты



S = Ход

00106561

**Пневмоцилиндры поршневые ▶ Короткоходные и компактные цилиндры**
**Серия KHZ**
**▶ Ø 12 - 100 мм ▶ Присоединения: M5 - G 1/4 ▶ двойного действия ▶ Демпфирование: эластичное**

| Пор-<br>шень Ø | S       | A | AF<br>+1 | BG 1) | D<br>JS15 | ØDT<br>H13 | E1<br>JS15 | E2<br>JS15 | EE    | F    | ØH | ØJ   | KF  |
|----------------|---------|---|----------|-------|-----------|------------|------------|------------|-------|------|----|------|-----|
| 12             | 5 - 20  | 8 | -        | 12,4  | -         | 6          | 20         | 25         | M 5   | -    | 8  | -    | -   |
| 12             | 25 - 40 | 8 | -        | 17,5  | -         | 6          | 20         | 25         | M 5   | -    | 8  | -    | -   |
| 16             | 5 - 15  | - | 10       | 12,4  | 33        | 6          | 28         | 28         | M 5   | 11,5 | 8  | 3,55 | M5  |
| 16             | 20 - 40 | - | 10       | 17,5  | 33        | 6          | 28         | 28         | M 5   | 11,5 | 8  | 3,55 | M5  |
| 16             | 20 - 40 | - | 10       | 17,5  | 33        | 6          | 28         | 28         | M 5   | 11,5 | 8  | 3,55 | M 5 |
| 20             | 5 - 50  | - | 10       | 13,6  | 37        | 7,5        | 32         | 32         | M 5   | 11   | 8  | 4,55 | M5  |
| 25             | 5 - 50  | - | 10       | 13,6  | 47,5      | 8          | 37         | 39         | G 1/8 | 17,5 | 15 | 4,55 | M5  |
| 32             | 5 - 50  | - | 15       | 16,7  | 56        | 10         | 45         | 48         | G 1/8 | 18,5 | 15 | 5,5  | M6  |
| 40             | 5 - 50  | - | 15       | 16,7  | 62,5      | 10         | 54,5       | 54,5       | G 1/8 | 18,5 | 15 | 5,5  | M6  |
| 50             | 10 - 50 | - | 18       | 19,8  | 72        | 11         | 64         | 64         | G 1/8 | 18   | 15 | 7,3  | M8  |
| 63             | 5 - 50  | - | 18       | 25    | 88        | 15         | 80         | 80         | G 1/8 | 23   | 15 | 9,2  | M8  |
| 80             | 10 - 50 | - | 18       | 25    | 110       | 15         | 100        | 100        | G 1/4 | 27   | 19 | 9,2  | M10 |
| 100            | 25 - 50 | - | 20       | 30    | 132       | 17,5       | 124        | 124        | G 1/4 | 28   | 19 | 11   | M12 |

| Пор-<br>шень Ø | KK  | LB<br>+0,4 | LK<br>+0,5 | ØMM<br>f8 | ØO | PL1  | PL2  | ØRR  | RT  | SW<br>-0,3 | TG1      | TG2      |
|----------------|-----|------------|------------|-----------|----|------|------|------|-----|------------|----------|----------|
| 12             | M 5 | 3,4        | -          | 6         | -  | 6    | 9,5  | 3,3  | M4  | -          | 13 ±0,2  | -        |
| 12             | M 5 | 8,5        | -          | 6         | -  | 6    | 9,5  | 3,3  | M4  | -          | 13 ±0,2  | -        |
| 16             | -   | 3,4        | 2          | 8         | -  | 6    | 11,3 | 3,3  | M4  | 7          | 20 ±0,2  | 20 ±0,2  |
| 16             | -   | 8,5        | 2          | 8         | -  | 6    | 11,3 | 3,3  | M4  | 7          | 20 ±0,2  | 20 ±0,2  |
| 16             | -   | 8,5        | 2          | 8         | -  | 6    | 11,3 | 3,3  | M4  | 7          | 20 ±0,2  | 20 ±0,2  |
| 20             | -   | 4,6        | 2          | 10        | -  | 5    | 8    | 4,2  | M5  | 8          | 22 ±0,2  | 22 ±0,2  |
| 25             | -   | 4,6        | 2          | 10        | 20 | 9    | 11   | 4,2  | M5  | 8          | 26 ±0,25 | 28 ±0,25 |
| 32             | -   | 5,7        | 2,5        | 12        | 22 | 8,5  | 12   | 5,05 | M6  | 10         | 32 ±0,25 | 36 ±0,25 |
| 40             | -   | 5,7        | 2,5        | 12        | 30 | 9    | 11   | 5,05 | M6  | 10         | 40 ±0,25 | 40 ±0,25 |
| 50             | -   | 6,8        | 3,5        | 16        | 35 | 8,5  | 11   | 6,8  | M8  | 13         | 50 ±0,25 | 50 ±0,25 |
| 63             | -   | 9          | 3,5        | 16        | 35 | 8,5  | 12,5 | 8,5  | M10 | 13         | 62 ±0,25 | 62 ±0,25 |
| 80             | -   | 9          | 4          | 20        | 46 | 13   | 16   | 8,8  | M10 | 17         | 82 ±0,3  | 82 ±0,3  |
| 100            | -   | 11         | 4          | 25        | 56 | 15,5 | 15,5 | 10,2 | M12 | 22         | 103 ±0,3 | 103 ±0,3 |

| Пор-<br>шень Ø | U    | W         | VD<br>-1 | WH   | ZA<br>±0,2 | ZB<br>±0,8 |  |  |  |  |  |  |
|----------------|------|-----------|----------|------|------------|------------|--|--|--|--|--|--|
| 12             | 9    | 9 ±0,2    | -        | -    | 21         | 31         |  |  |  |  |  |  |
| 12             | 9    | 9 ±0,2    | -        | -    | 21         | 31         |  |  |  |  |  |  |
| 16             | 10   | 14 ±0,2   | -        | 6    | 25         | 31         |  |  |  |  |  |  |
| 16             | 10   | 14 ±0,2   | -        | 6    | 25         | 31         |  |  |  |  |  |  |
| 16             | 10   | 14 ±0,2   | -        | 6    | 25         | 31         |  |  |  |  |  |  |
| 20             | 11   | 16 ±0,2   | -        | 9,5  | 24,5       | 34         |  |  |  |  |  |  |
| 25             | 14   | 19,5 ±0,2 | 3,5      | 11,5 | 31         | 42,5       |  |  |  |  |  |  |
| 32             | 18   | 24 ±0,2   | 3,5      | 12,5 | 33         | 45,5       |  |  |  |  |  |  |
| 40             | 20   | 27,3 ±0,2 | 4,5      | 15   | 33         | 48         |  |  |  |  |  |  |
| 50             | 25   | 32 ±0,2   | 6        | 17   | 32,5       | 49,5       |  |  |  |  |  |  |
| 63             | 31   | 40 ±0,2   | 6,5      | 17   | 35,5       | 52,5       |  |  |  |  |  |  |
| 80             | 41   | 50 ±0,3   | 8,5      | 18   | 42         | 60         |  |  |  |  |  |  |
| 100            | 51,5 | 62 ±0,3   | 7        | 20   | 49,5       | 69,5       |  |  |  |  |  |  |

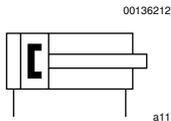
1) Мин.

## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Короткоходные и компактные цилиндры

### Серия KHZ

▶ Ø 12 - 100 мм ▶ Присоединения: M5 - G 1/4 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями

▶ Демпфирование: эластичное ▶ Поршневой шток: Внутренняя резьба



Присоединение сжатого воздуха

Внутренняя резьба

Окружающая температура мин./макс.

-25 °C / +80 °C

Температура среды мин./макс.

-25 °C / +80 °C

Рабочая среда

Сжатый воздух

Макс. величина частиц

50 µm

Содержание масла в сжатом воздухе

0 mg/m³ - 5 mg/m³

Давление для определения усилия поршня

6,3 бар

Материалы:

Корпус цилиндра

Алюминий, анодированный

Поршневой шток

Нержавеющая сталь

Поршни

Нитрил-каучук

Передняя крышка

Алюминий

Концевая крышка

Алюминий

Съемник

Полиуретан

#### Технические примечания

- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.

| Поршень Ø                    | [мм]       | 12     | 16     | 20     | 25     | 32       |       |
|------------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|----------|-------|
| Усилие поршня при втягивании | [Н]        | 53     | 95     | 148    | 260    | 435      |       |
| Усилие поршня при выдвигении | [Н]        | 71     | 127    | 198    | 309    | 507      |       |
| Энергия удара                | [Дж]       | 0,03   | 0,06   | 0,08   | 0,1    | 0,16     |       |
| Вес                          | 0 мм ход   | [кг]   | 0,05   | 0,065  | 0,092  | 0,178    | 0,195 |
|                              | +10 мм ход | [кг]   | 0,07   | 0,085  | 0,111  | 0,201    | 0,281 |
| Рабочее давление мин./макс.  | [бар]      | 1 - 10 | 1 - 10 | 1 - 10 | 1 - 10 | 0,6 - 10 |       |
| Материал передней крышки     |            | Латунь | Латунь | Латунь | Латунь | Алюминий |       |

| Поршень Ø                    | [мм]       | 40       | 50       | 63       | 80       | 100      |       |
|------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| Усилие поршня при втягивании | [Н]        | 720      | 1110     | 1837     | 2857     | 4639     |       |
| Усилие поршня при выдвигении | [Н]        | 792      | 1237     | 1964     | 3167     | 4948     |       |
| Энергия удара                | [Дж]       | 0,24     | 0,32     | 0,38     | 0,38     | 0,5      |       |
| Вес                          | 0 мм ход   | [кг]     | 0,285    | 0,388    | 0,636    | 1,222    | 2,385 |
|                              | +10 мм ход | [кг]     | 0,367    | 0,458    | 0,726    | 1,442    | 2,631 |
| Рабочее давление мин./макс.  | [бар]      | 0,6 - 10 | 0,6 - 10 | 0,6 - 10 | 0,6 - 10 | 0,6 - 10 |       |
| Материал передней крышки     |            | Алюминий | Алюминий | Алюминий | Алюминий | Алюминий |       |

**Пневмоцилиндры поршневые ▶ Короткоходные и компактные цилиндры**
**Серия KHZ**

- ▶ Ø 12 - 100 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/4 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями
- ▶ Демпфирование: эластичное ▶ Поршневой шток: Внутренняя резьба

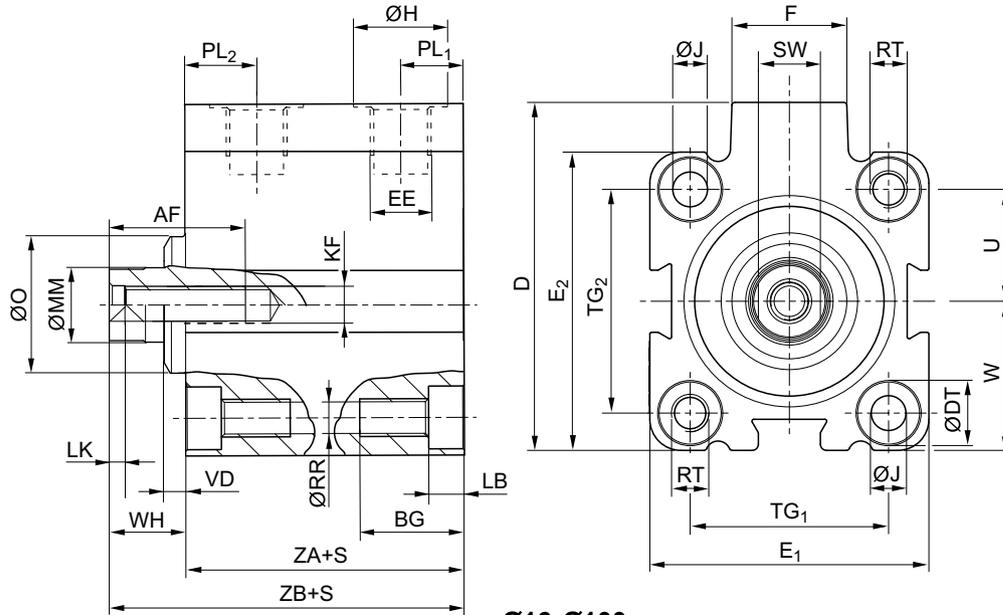
|   | Поршень Ø<br>Резьба поршневого<br>штока<br>Присоединения | 12   | 16                | 20                | 25                | 32                 |                     |
|---|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------|
|   |  | M3<br>M5   | M5<br>M5          | M5<br>M5          | M5<br>G 1/8       | M6<br>G 1/8        |                     |
|  | Ход 5  | <b>0822010600</b>  | <b>0822010610</b> | <b>0822010620</b> | <b>0822010630</b> | <b>0822010640</b>  |                     |
|   | 10   | <b>0822010601</b>  | <b>0822010611</b> | <b>0822010621</b> | <b>0822010631</b> | <b>0822010641</b>  |                     |
|   | 15   | <b>0822010602</b>  | <b>0822010612</b> | <b>0822010622</b> | <b>0822010632</b> | <b>0822010642</b>  |                     |
|   | 20   | <b>0822010603</b>  | <b>0822010613</b> | <b>0822010623</b> | <b>0822010633</b> | <b>0822010643</b>  |                     |
|   | 25   | <b>0822010604</b>  | <b>0822010614</b> | <b>0822010624</b> | <b>0822010634</b> | <b>0822010644</b>  |                     |
|   | 30   | <b>0822010605</b>  | <b>0822010615</b> | <b>0822010625</b> | <b>0822010635</b> | <b>0822010645</b>  |                     |
|   | 40   | <b>0822010606</b>  | <b>0822010616</b> | <b>0822010626</b> | <b>0822010636</b> | <b>0822010646</b>  |                     |
|   | 50   | -  | -                 | <b>0822010627</b> | <b>0822010637</b> | <b>0822010647</b>  |                     |
|   | 80   | -  | -                 | -                 | -                 | <b>0822010648</b>  |                     |
|   | 100  | -  | -                 | -                 | -                 | <b>0822010649</b>  |                     |
|   |  | Поршень Ø<br>Резьба поршневого<br>штока<br>Присоединения | 40<br>M6<br>G 1/8 | 50<br>M8<br>G 1/8 | 63<br>M8<br>G 1/8 | 80<br>M10<br>G 1/4 | 100<br>M12<br>G 1/4 |
|   | Ход 5  | <b>0822010650</b>  | -                 | -                 | -                 | -                  |                     |
|   | 10   | <b>0822010651</b>  | <b>0822010661</b> | <b>0822010671</b> | <b>0822010681</b> | 0822010691         |                     |
|   | 15   | <b>0822010652</b>  | <b>0822010662</b> | <b>0822010672</b> | <b>R402005794</b> | -                  |                     |
|   | 20   | <b>0822010653</b>  | <b>0822010663</b> | <b>0822010673</b> | -                 | -                  |                     |
|   | 25   | <b>0822010654</b>  | <b>0822010664</b> | <b>0822010674</b> | <b>0822010684</b> | <b>0822010694</b>  |                     |
|   | 30   | <b>0822010655</b>  | <b>0822010665</b> | <b>0822010675</b> | -                 | -                  |                     |
|   | 40   | <b>0822010656</b>  | <b>0822010666</b> | <b>0822010676</b> | R402005797        | R402005844         |                     |
|   | 50   | <b>0822010657</b>  | <b>0822010667</b> | <b>0822010677</b> | <b>0822010687</b> | <b>0822010697</b>  |                     |
| 80  | <b>0822010658</b>  | <b>0822010668</b>  | <b>0822010678</b> | <b>0822010688</b> | 0822010698        |                    |                     |
| 100   | <b>0822010659</b>  | <b>0822010669</b>  | 0822010679        | 0822010689        | 0822010699        |                    |                     |

Дальнейшие модификации могут поставляться через центры сбыта AVENTICS

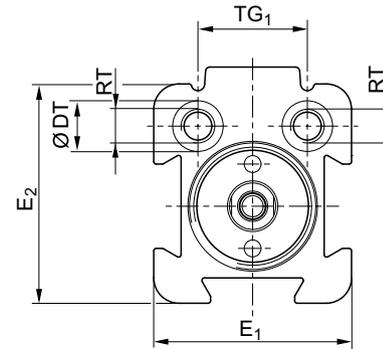
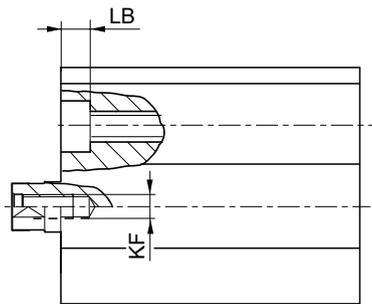
### Серия KHZ

- ▶ Ø 12 - 100 мм ▶ Присоединения: M5 - G 1/4 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями
- ▶ Демпфирование: эластичное ▶ Поршневой шток: Внутренняя резьба

#### Габариты



Ø16-Ø100



Ø12

00106563

S = Ход

| Пор-<br>шень Ø | S        | AF<br>+1 | BG 1) | D<br>JS15 | ØDT<br>H13 | E1<br>JS15 | E2<br>JS15 | EE    | F    | ØH | ØJ   | KF  | LB<br>+0,4 |
|----------------|----------|----------|-------|-----------|------------|------------|------------|-------|------|----|------|-----|------------|
| 12             | 5 - 10   | 8        | 12,4  | 28        | 6          | 23,5       | 26         | M 5   | 11   | 8  | 3,3  | M3  | 3,4        |
| 12             | 15 - 40  | 8        | 17,5  | 28        | 6          | 23,5       | 26         | M 5   | 11   | 8  | 3,3  | M3  | 8,5        |
| 16             | 5 - 10   | 10       | 12,4  | 33        | 6          | 28         | 28         | M 5   | 11,5 | 8  | 3,55 | M5  | 3,4        |
| 16             | 15 - 40  | 10       | 17,5  | 33        | 6          | 28         | 28         | M 5   | 11,5 | 8  | 3,55 | M5  | 8,5        |
| 20             | 5 - 10   | 10       | 13,6  | 37        | 7,5        | 32         | 32         | M 5   | 11   | 8  | 4,55 | M5  | 4,6        |
| 20             | 15 - 50  | 10       | 13,6  | 37        | 7,5        | 32         | 32         | M 5   | 11   | 8  | 4,55 | M5  | 4,6        |
| 25             | 5 - 50   | 10       | 13,6  | 47,5      | 8          | 37         | 39         | G 1/8 | 17,5 | 15 | 4,55 | M5  | 4,6        |
| 32             | 5 - 100  | 15       | 16,7  | 56        | 10         | 45         | 48         | G 1/8 | 18,5 | 15 | 5,5  | M6  | 5,7        |
| 40             | 5 - 100  | 15       | 16,7  | 62,5      | 10         | 54,5       | 54         | G 1/8 | 18,5 | 15 | 5,5  | M6  | 5,7        |
| 50             | 10 - 100 | 18       | 19,8  | 73        | 11         | 66         | 66         | G 1/8 | 18   | 15 | 7,3  | M8  | 6,8        |
| 63             | 10 - 100 | 18       | 25    | 88        | 15         | 80         | 80         | G 1/8 | 23   | 15 | 9,2  | M8  | 9          |
| 80             | 10 - 100 | 18       | 25    | 110       | 15         | 100        | 100        | G 1/4 | 27   | 19 | 9,2  | M10 | 9          |
| 100            | 10 - 100 | 20       | 30    | 132       | 17,5       | 124        | 124        | G 1/4 | 28   | 19 | 11   | M12 | 11         |

**Пневмоцилиндры поршневые ▶ Короткоходные и компактные цилиндры**
**Серия KHZ**

- ▶ Ø 12 - 100 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/4 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями  
 ▶ Демпфирование: эластичное ▶ Поршневой шток: Внутренняя резьба

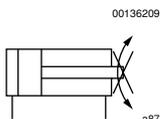
| Пор-<br>шень Ø | LK<br>+0,5 | ØMM<br>f8 | ØO | PL1  | PL2  | ØRR  | RT  | SW<br>-0,3 | TG1      | TG2      | U    | W         |
|----------------|------------|-----------|----|------|------|------|-----|------------|----------|----------|------|-----------|
| 12             | 2          | 6         | -  | 6    | 10,5 | 3,3  | M4  | 5          | 13 ±0,2  | -        | 9,5  | 11,5 ±0,2 |
| 12             | 2          | 6         | -  | 6    | 10,5 | 3,3  | M4  | 5          | 13 ±0,2  | -        | 9,5  | 11,5 ±0,2 |
| 16             | 2          | 8         | -  | 6,5  | 11,3 | 3,3  | M4  | 7          | 20 ±0,2  | 20 ±0,2  | 10   | 14 ±0,2   |
| 16             | 2          | 8         | -  | 6,5  | 11,3 | 3,3  | M4  | 7          | 20 ±0,2  | 20 ±0,2  | 10   | 14 ±0,2   |
| 20             | 2          | 10        | -  | 6,5  | 10   | 4,2  | M5  | 8          | 22 ±0,2  | 22 ±0,2  | 11   | 16 ±0,2   |
| 20             | 2          | 10        | -  | 6,5  | 10   | 4,2  | M5  | 8          | 22 ±0,2  | 22 ±0,2  | 11   | 16 ±0,2   |
| 25             | 2          | 10        | 20 | 9,5  | 11,5 | 4,2  | M5  | 8          | 26 ±0,25 | 28 ±0,25 | 14   | 19,5 ±0,2 |
| 32             | 2,5        | 12        | 22 | 8,5  | 15   | 5,05 | M6  | 10         | 32 ±0,25 | 36 ±0,25 | 18   | 24 ±0,2   |
| 40             | 2,5        | 12        | 30 | 10   | 13,5 | 5,05 | M6  | 10         | 40 ±0,25 | 40 ±0,25 | 20   | 27,3 ±0,2 |
| 50             | 3,5        | 16        | 35 | 10   | 14   | 6,8  | M8  | 13         | 50 ±0,25 | 50 ±0,25 | 25   | 33 ±0,2   |
| 63             | 3,5        | 16        | 35 | 11,5 | 14   | 8,5  | M10 | 13         | 62 ±0,25 | 62 ±0,25 | 31   | 40 ±0,2   |
| 80             | 4          | 20        | 46 | 12   | 15,5 | 8,5  | M10 | 17         | 82 ±0,3  | 82 ±0,3  | 41   | 50 ±0,3   |
| 100            | 4          | 25        | 56 | 12   | 18,5 | 10,2 | M12 | 22         | 103 ±0,3 | 103 ±0,3 | 51,5 | 62 ±0,3   |

| Пор-<br>шень Ø | VD<br>-1 | WH   | ZA<br>±0,2 | ZB<br>±0,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|----------|------|------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 12             | -        | 5,5  | 30,5       | 36         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12             | -        | 5,5  | 30,5       | 36         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16             | -        | 4,5  | 32         | 36,5       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16             | -        | 4,5  | 38         | 42,5       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20             | -        | 4,5  | 32         | 36,5       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20             | -        | 4,5  | 38         | 42,5       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25             | 3,5      | 9,5  | 39         | 48,5       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32             | 3,5      | 11   | 39,5       | 50,5       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40             | 4,5      | 13,5 | 39,5       | 53         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50             | 6        | 13,5 | 39,5       | 53         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 63             | 6,5      | 15,5 | 42         | 57,5       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 80             | 8,5      | 18   | 46         | 64         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 100            | 7        | 20   | 56         | 76         |  |  |  |  |  |  |  |  |

1) Мин.

### Серия KHZ

▶ Ø 20 - 63 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ Демпфирование: эластичное  
▶ Поршневой шток: с защитой от проворота, Внутренняя резьба



Присоединение сжатого воздуха

Внутренняя резьба

Окружающая температура мин./макс.

-25 °C / +80 °C

Температура среды мин./макс.

-25 °C / +80 °C

Рабочая среда

Сжатый воздух

Макс. величина частиц

50 µm

Содержание масла в сжатом воздухе

0 mg/m³ - 5 mg/m³

Давление для определения усилия поршня

6,3 бар

Материалы:

Корпус цилиндра

Алюминий, анодированный

Поршневой шток

Нержавеющая сталь

Поршни

Нитрил-каучук

Передняя крышка

Алюминий

Концевая крышка

Алюминий

Съемник

Полиуретан

#### Технические примечания

- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.

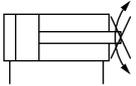
| Поршень Ø                    | [мм]       | 20     | 25     | 32       | 40       | 50       |       |
|------------------------------|------------|--------|--------|----------|----------|----------|-------|
| Усилие поршня при втягивании | [Н]        | 148    | 260    | 435      | 720      | 1110     |       |
| Усилие поршня при выдвигении | [Н]        | 198    | 309    | 507      | 792      | 1237     |       |
| Энергия удара                | [Дж]       | 0,08   | 0,1    | 0,16     | 0,24     | 0,32     |       |
| Вес                          | 0 мм ход   | [кг]   | 0,092  | 0,178    | 0,195    | 0,285    | 0,388 |
|                              | +10 мм ход | [кг]   | 0,111  | 0,202    | 0,281    | 0,367    | 0,458 |
| Рабочее давление мин./макс.  | [бар]      | 1 - 10 | 1 - 10 | 0,6 - 10 | 0,6 - 10 | 0,6 - 10 |       |
| Материал передней крышки     |            | Латунь | Латунь | Алюминий | Алюминий | Алюминий |       |

| Поршень Ø                    | [мм]       | 63       |       |  |  |  |
|------------------------------|------------|----------|-------|--|--|--|
| Усилие поршня при втягивании | [Н]        | 1837     |       |  |  |  |
| Усилие поршня при выдвигении | [Н]        | 1964     |       |  |  |  |
| Энергия удара                | [Дж]       | 0,38     |       |  |  |  |
| Вес                          | 0 мм ход   | [кг]     | 0,636 |  |  |  |
|                              | +10 мм ход | [кг]     | 0,726 |  |  |  |
| Рабочее давление мин./макс.  | [бар]      | 0,6 - 10 |       |  |  |  |
| Материал передней крышки     |            | Алюминий |       |  |  |  |

## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Короткоходные и компактные цилиндры

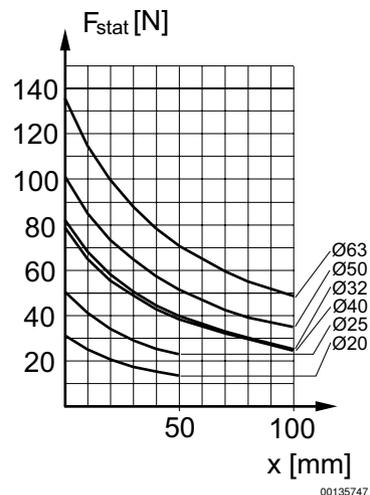
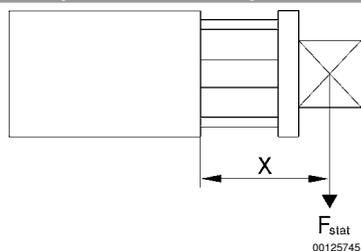
### Серия KHZ

- ▶ Ø 20 - 63 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ Демпфирование: эластичное
- ▶ Поршневой шток: с защитой от проворота, Внутренняя резьба

|  | Поршень Ø                  | 20                | 25                | 32                | 40                | 50                |                   |  |  |
|---|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|--|
|   | Присоединения              | M5                | G 1/8             | G 1/8             | G 1/8             | G 1/8             |                   |  |  |
|   | Ход 10                     | <b>0822010721</b> | <b>0822010731</b> | <b>0822010741</b> | <b>0822010751</b> | <b>0822010761</b> |                   |  |  |
|   |                            | 15                | <b>0822010722</b> | <b>0822010732</b> | <b>0822010742</b> | <b>0822010752</b> | 0822010762        |  |  |
|   |                            | 20                | <b>0822010723</b> | 0822010733        | <b>0822010743</b> | 0822010753        | 0822010763        |  |  |
|   |                            | 25                | <b>0822010724</b> | <b>0822010734</b> | <b>0822010744</b> | 0822010754        | <b>0822010764</b> |  |  |
|   |                            | 30                | 0822010725        | <b>0822010735</b> | <b>0822010745</b> | 0822010755        | 0822010765        |  |  |
|   |                            | 40                | 0822010726        | <b>0822010736</b> | 0822010746        | 0822010756        | 0822010766        |  |  |
|   |                            | 50                | <b>0822010727</b> | 0822010737        | <b>0822010747</b> | 0822010757        | 0822010767        |  |  |
|   | Поршень Ø<br>Присоединения | 63<br>G 1/8       |                   |                   |                   |                   |                   |  |  |
|   |                            |                   | Ход 10            | 0822010771        |                   |                   |                   |  |  |
|   |                            |                   |                   | 15                | 0822010772        |                   |                   |  |  |
|   |                            |                   |                   | 20                | 0822010773        |                   |                   |  |  |
|   |                            |                   |                   | 25                | <b>0822010774</b> |                   |                   |  |  |
| 30  |                            |                   |                   | 0822010775        |                   |                   |                   |  |  |
| 40  | <b>0822010776</b>          |                   |                   |                   |                   |                   |                   |  |  |
| 50  | 0822010777                 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |  |  |

Дальнейшие модификации могут поставляться через центры сбыта AVENTICS

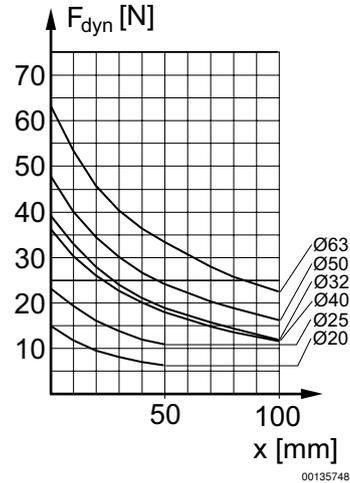
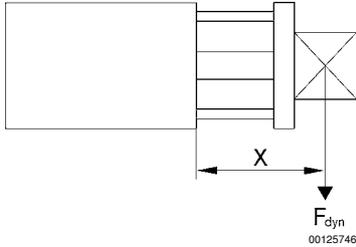
### Максимально допустимое боковое усилие, Статически



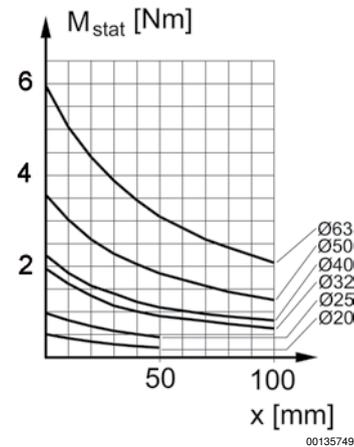
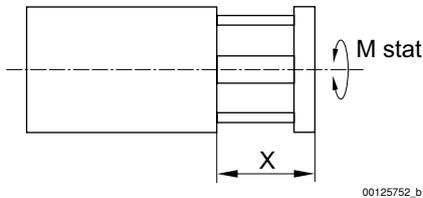
### Серия KHZ

- ▶ Ø 20 - 63 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ Демпфирование: эластичное
- ▶ Поршневой шток: с защитой от проворота, Внутренняя резьба

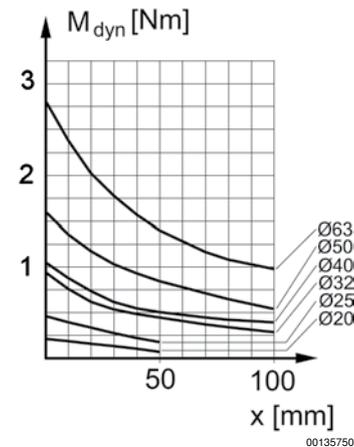
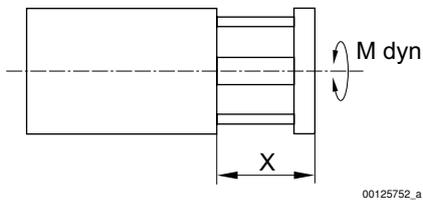
#### Максимально допустимое боковое усилие, Динамическое



#### Макс. допустимый крутящий момент, Статически



#### Макс. допустимый крутящий момент, Динамическое

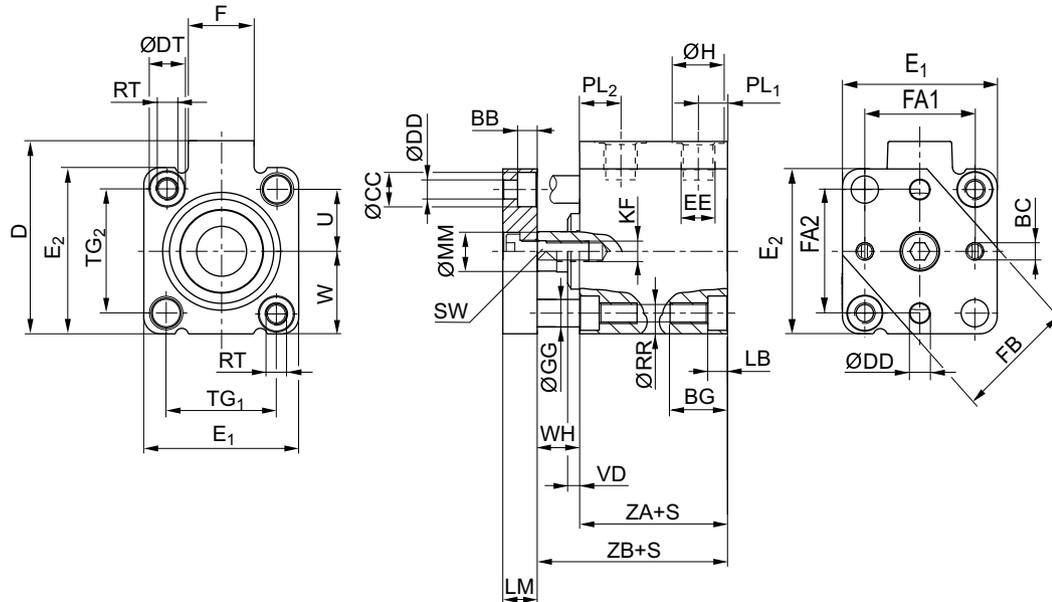


## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Короткоходные и компактные цилиндры

### Серия KHZ

- ▶ Ø 20 - 63 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/8 ▶ двойного действия ▶ Демпфирование: эластичное
- ▶ Поршневой шток: с защитой от проворота, Внутренняя резьба

#### Габариты



00106566

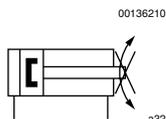
| Поршень Ø | S       | BB  | BC  | BG 1) | ØCC | D JS15 | ØDD | ØDT H13 | E1 JS15 | E2 JS15 | EE    | F    | FB |
|-----------|---------|-----|-----|-------|-----|--------|-----|---------|---------|---------|-------|------|----|
| 20        | 10 - 50 | 5   | M 4 | 13,6  | 7,5 | 37     | 4,5 | 7,5     | 32      | 32      | M 5   | 11   | 25 |
| 25        | 10 - 50 | 5   | M 4 | 13,6  | 8   | 47,5   | 4,5 | 8       | 37      | 39      | G 1/8 | 17,5 | 30 |
| 32        | 10 - 50 | 5,7 | M 5 | 16,7  | 10  | 56     | 5,5 | 10      | 45      | 48      | G 1/8 | 18,5 | 35 |
| 40        | 10 - 50 | 5,7 | M 5 | 16,7  | 10  | 62,5   | 5,5 | 10      | 54,5    | 54,5    | G 1/8 | 18,5 | 40 |
| 50        | 10 - 50 | 6,8 | M 6 | 19,8  | 11  | 72     | 6,5 | 11      | 64      | 64      | G 1/8 | 18   | 50 |
| 63        | 10 - 50 | 9   | M 6 | 25    | 14  | 88     | 9   | 15      | 80      | 80      | G 1/8 | 23   | 60 |

| Поршень Ø | ØGG -0,005/-0,025 | ØH | KF  | LB +0,4 | LM | ØMM f8 | PL1 | PL2  | ØRR  | RT   | SW -0,3 | TG1      |
|-----------|-------------------|----|-----|---------|----|--------|-----|------|------|------|---------|----------|
| 20        | 5                 | 8  | M 5 | 4,6     | 8  | 10     | 5   | 8    | 4,2  | M 5  | 8       | 22 ±0,2  |
| 25        | 6                 | 15 | M 5 | 4,6     | 8  | 10     | 9   | 11   | 4,2  | M 5  | 8       | 26 ±0,25 |
| 32        | 8                 | 15 | M 6 | 5,7     | 10 | 12     | 8,5 | 12   | 5,05 | M 6  | 10      | 32 ±0,25 |
| 40        | 8                 | 15 | M 6 | 5,7     | 10 | 12     | 9   | 11   | 5,05 | M 6  | 10      | 40 ±0,25 |
| 50        | 10                | 15 | M 8 | 6,8     | 12 | 16     | 8,5 | 11   | 6,8  | M 8  | 13      | 50 ±0,25 |
| 63        | 12                | 15 | M 8 | 9       | 12 | 16     | 8,5 | 12,5 | 8,5  | M 10 | 13      | 62 ±0,25 |

| Поршень Ø | TG2      | U  | W         | VD -1 | WH   | FA1 ±0,1 | FA2 ±0,1 | ZA ±0,2 | ZB ±0,8 |  |  |  |
|-----------|----------|----|-----------|-------|------|----------|----------|---------|---------|--|--|--|
| 20        | 22 ±0,2  | 11 | 16 ±0,2   | -     | 9,5  | 22       | 22       | 24,5    | 34      |  |  |  |
| 25        | 28 ±0,25 | 14 | 19,5 ±0,2 | 3,5   | 11,5 | 26       | 28       | 31      | 42,5    |  |  |  |
| 32        | 36 ±0,25 | 18 | 24 ±0,2   | 3,5   | 12,5 | 32       | 36       | 33      | 45,5    |  |  |  |
| 40        | 40 ±0,25 | 20 | 27,3 ±0,2 | 4,5   | 15   | 40       | 40       | 33      | 48      |  |  |  |
| 50        | 50 ±0,25 | 25 | 32 ±0,2   | 6     | 17   | 50       | 50       | 32,5    | 49,5    |  |  |  |
| 63        | 62 ±0,25 | 31 | 40 ±0,2   | 6,5   | 17   | 62       | 62       | 35,5    | 52,5    |  |  |  |

### Серия KHZ

▶ Ø 16 - 100 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/4 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями  
▶ Демпфирование: эластичное ▶ Поршневой шток: с защитой от проворота, Внутренняя резьба



Присоединение сжатого воздуха

Внутренняя резьба

Окружающая температура мин./макс.

-25 °C / +80 °C

Температура среды мин./макс.

-25 °C / +80 °C

Рабочая среда

Сжатый воздух

Макс. величина частиц

50 µm

Содержание масла в сжатом воздухе

0 mg/m³ - 5 mg/m³

Давление для определения усилия поршня

6,3 бар

Материалы:

Корпус цилиндра

Алюминий, анодированный

Поршневой шток

Нержавеющая сталь

Поршни

Нитрил-каучук

Передняя крышка

Алюминий

Концевая крышка

Алюминий

Съемник

Полиуретан

#### Технические примечания

- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.

| Поршень Ø                    | [мм]       | 16     | 20     | 25     | 32       | 40       |       |
|------------------------------|------------|--------|--------|--------|----------|----------|-------|
| Усилие поршня при втягивании | [Н]        | 95     | 148    | 260    | 435      | 720      |       |
| Усилие поршня при выдвигении | [Н]        | 127    | 198    | 309    | 507      | 792      |       |
| Энергия удара                | [Дж]       | 0,06   | 0,08   | 0,1    | 0,16     | 0,24     |       |
| Вес                          | 0 мм ход   | [кг]   | 0,084  | 0,092  | 0,178    | 0,195    | 0,285 |
|                              | +10 мм ход | [кг]   | 0,102  | 0,111  | 0,202    | 0,281    | 0,367 |
| Рабочее давление мин./макс.  | [бар]      | 1 - 10 | 1 - 10 | 1 - 10 | 0,6 - 10 | 0,6 - 10 |       |
| Материал передней крышки     |            | Латунь | Латунь | Латунь | Алюминий | Алюминий |       |

| Поршень Ø                    | [мм]       | 50       | 63       | 80       | 100      |       |
|------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|-------|
| Усилие поршня при втягивании | [Н]        | 1110     | 1766     | 2857     | 4639     |       |
| Усилие поршня при выдвигении | [Н]        | 1237     | 1964     | 3167     | 4948     |       |
| Энергия удара                | [Дж]       | 0,32     | 0,38     | 0,38     | 0,5      |       |
| Вес                          | 0 мм ход   | [кг]     | 0,388    | 0,636    | 1,222    | 2,385 |
|                              | +10 мм ход | [кг]     | 0,458    | 0,726    | 1,442    | 2,631 |
| Рабочее давление мин./макс.  | [бар]      | 0,6 - 10 | 0,6 - 10 | 0,6 - 10 | 0,6 - 10 |       |
| Материал передней крышки     |            | Алюминий | Алюминий | Алюминий | Алюминий |       |

## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Короткоходные и компактные цилиндры

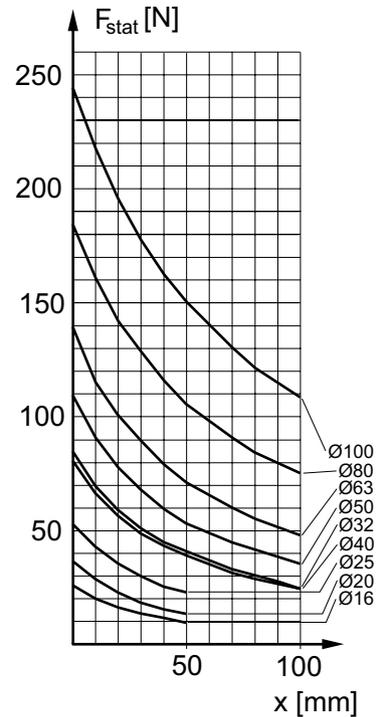
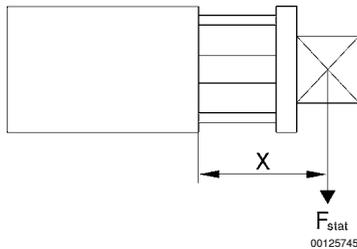
### Серия KHZ

- ▶ Ø 16 - 100 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/4 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями
- ▶ Демпфирование: эластичное ▶ Поршневой шток: с защитой от проворота, Внутренняя резьба

| Ход           | Поршень Ø     | 16                | 20                | 25                | 32                | 40                |
|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|               | Присоединения | M5                | M5                | G 1/8             | G 1/8             | G 1/8             |
| 10            |               | <b>0822010811</b> | <b>0822010821</b> | <b>0822010831</b> | <b>0822010841</b> | <b>0822010851</b> |
| 15            |               | <b>0822010812</b> | <b>0822010822</b> | <b>0822010832</b> | <b>0822010842</b> | <b>0822010852</b> |
| 20            |               | <b>0822010813</b> | <b>0822010823</b> | <b>0822010833</b> | <b>0822010843</b> | 0822010853        |
| 25            |               | <b>0822010814</b> | <b>0822010824</b> | <b>0822010834</b> | <b>0822010844</b> | <b>0822010854</b> |
| 30            |               | <b>0822010815</b> | <b>0822010825</b> | <b>0822010835</b> | <b>0822010845</b> | <b>0822010855</b> |
| 40            |               | 0822010816        | <b>0822010826</b> | <b>0822010836</b> | <b>0822010846</b> | <b>0822010856</b> |
| 50            |               | <b>0822010817</b> | <b>0822010827</b> | <b>0822010837</b> | <b>0822010847</b> | <b>0822010857</b> |
| 80            |               | -                 | -                 | -                 | <b>0822010848</b> | <b>0822010858</b> |
| 100           |               | -                 | -                 | -                 | <b>0822010849</b> | 0822010859        |
| Поршень Ø     |               | 50                | 63                | 80                | 100               |                   |
| Присоединения |               | G 1/8             | G 1/8             | G 1/4             | G 1/4             |                   |
| 10            |               | <b>0822010861</b> | <b>0822010871</b> | 0822010881        | 0822010891        |                   |
| 15            |               | <b>0822010862</b> | 0822010872        | -                 | -                 |                   |
| 20            |               | <b>0822010863</b> | <b>0822010873</b> | -                 | -                 |                   |
| 25            |               | <b>0822010864</b> | <b>0822010874</b> | 0822010884        | 0822010894        |                   |
| 30            |               | 0822010865        | <b>0822010875</b> | -                 | -                 |                   |
| 40            |               | 0822010866        | 0822010876        | -                 | -                 |                   |
| 50            |               | <b>0822010867</b> | <b>0822010877</b> | <b>0822010887</b> | 0822010897        |                   |
| 80            |               | <b>0822010868</b> | 0822010878        | 0822010888        | 0822010898        |                   |
| 100           |               | 0822010869        | 0822010879        | 0822010889        | 0822010899        |                   |

Дальнейшие модификации могут поставляться через центры сбыта AVENTICS

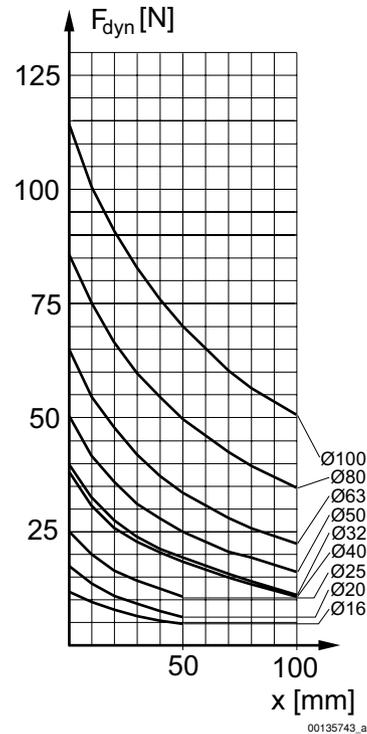
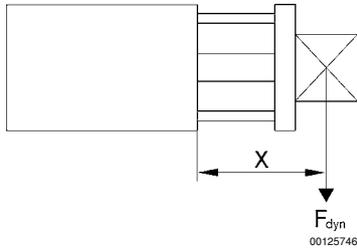
### Максимально допустимое боковое усилие, Статически



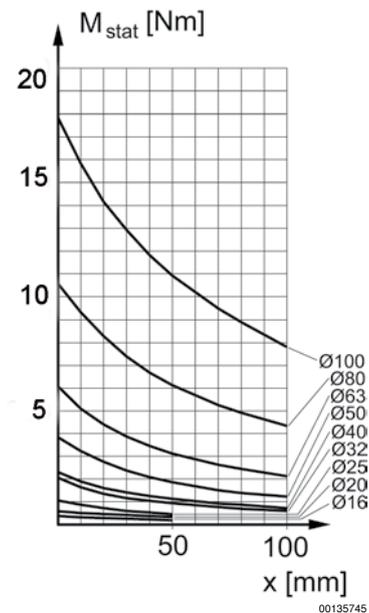
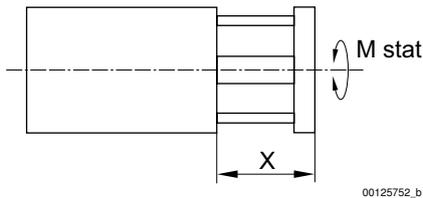
### Серия KHZ

- ▶ Ø 16 - 100 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/4 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями
- ▶ Демпфирование: эластичное ▶ Поршневой шток: с защитой от проворота, Внутренняя резьба

#### Максимально допустимое боковое усилие, Динамическое



#### Макс. допустимый крутящий момент, Статически

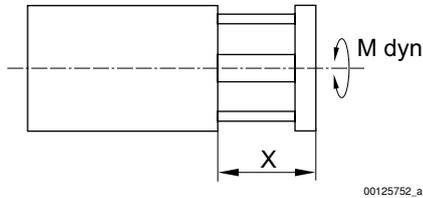


## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Короткоходные и компактные цилиндры

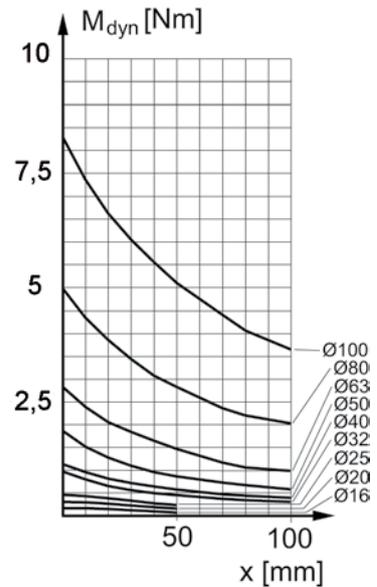
### Серия KHZ

- ▶ Ø 16 - 100 mm ▶ Присоединения: M5 - G 1/4 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями
- ▶ Демпфирование: эластичное ▶ Поршневой шток: с защитой от проворота, Внутренняя резьба

#### Макс. допустимый крутящий момент, Динамическое

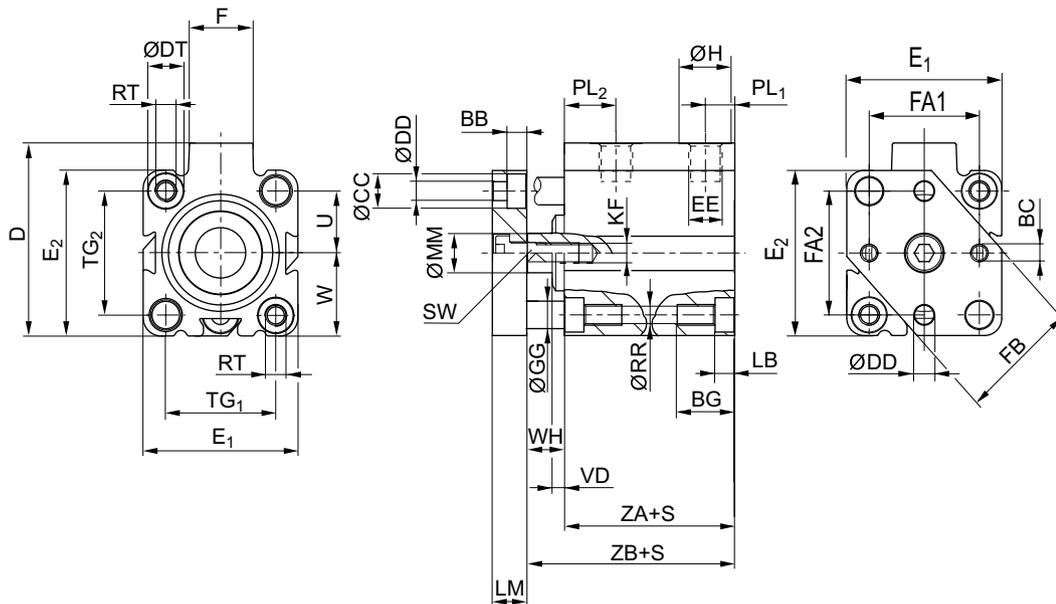


00125752\_a



00135746

#### Габариты



00106569

| Поршень Ø | S        | BB  | BC | BG 1) | ØCC | D JS15 | ØDD | ØDT H13 | E1 JS15 | E2 JS15 | EE    | F    | FB |
|-----------|----------|-----|----|-------|-----|--------|-----|---------|---------|---------|-------|------|----|
| 16        | 10       | 3,5 | M3 | 12,4  | 6   | 33     | 3,5 | 6       | 28      | 28      | M5    | 11,5 | 20 |
| 16        | 15 - 50  | 3,5 | M3 | 17,5  | 6   | 33     | 3,5 | 6       | 28      | 28      | M5    | 11,5 | 20 |
| 20        | 10       | 5   | M4 | 13,6  | 7,5 | 37     | 4,5 | 7,5     | 32      | 32      | M5    | 11   | 25 |
| 20        | 15 - 50  | 5   | M4 | 13,6  | 7,5 | 37     | 4,5 | 7,5     | 32      | 32      | M5    | 11   | 25 |
| 25        | 10 - 50  | 5   | M4 | 13,6  | 8   | 47,5   | 4,5 | 8       | 37      | 39      | G 1/8 | 17,5 | 30 |
| 32        | 10 - 100 | 5,7 | M5 | 16,7  | 10  | 56     | 5,5 | 10      | 45      | 48      | G 1/8 | 18,5 | 35 |

**Серия KHZ**

- ▶ Ø 16 - 100 мм ▶ Присоединения: M5 - G 1/4 ▶ двойного действия ▶ с магнитными поршнями  
 ▶ Демпфирование: эластичное ▶ Поршневой шток: с защитой от проворота, Внутренняя резьба

| Пор-<br>шень Ø | S                   | BB  | BC | BG 1) | ØCC | D<br>JS15 | ØDD | ØDT<br>H13 | E1<br>JS15 | E2<br>JS15 | EE    | F    | FB |
|----------------|---------------------|-----|----|-------|-----|-----------|-----|------------|------------|------------|-------|------|----|
| 40             | 10 - 100            | 5,7 | M5 | 16,7  | 10  | 62,5      | 5,5 | 10         | 54,5       | 54,5       | G 1/8 | 18,5 | 40 |
| 50             | 10 - 100            | 6,8 | M6 | 19,8  | 11  | 73        | 6,5 | 11         | 66         | 66         | G 1/8 | 18   | 50 |
| 63             | 10 - 100            | 9   | M6 | 25    | 14  | 88        | 9   | 15         | 80         | 80         | G 1/8 | 23   | 60 |
| 80             | 10/25/50<br>/80/100 | 9   | M8 | 25    | 14  | 110       | 9   | 15         | 100        | 100        | G 1/4 | 27   | 75 |
| 100            | 10/25/50<br>/80/100 | 9   | M8 | 30    | 14  | 132       | 9   | 17,5       | 124        | 124        | G 1/4 | 28   | 90 |

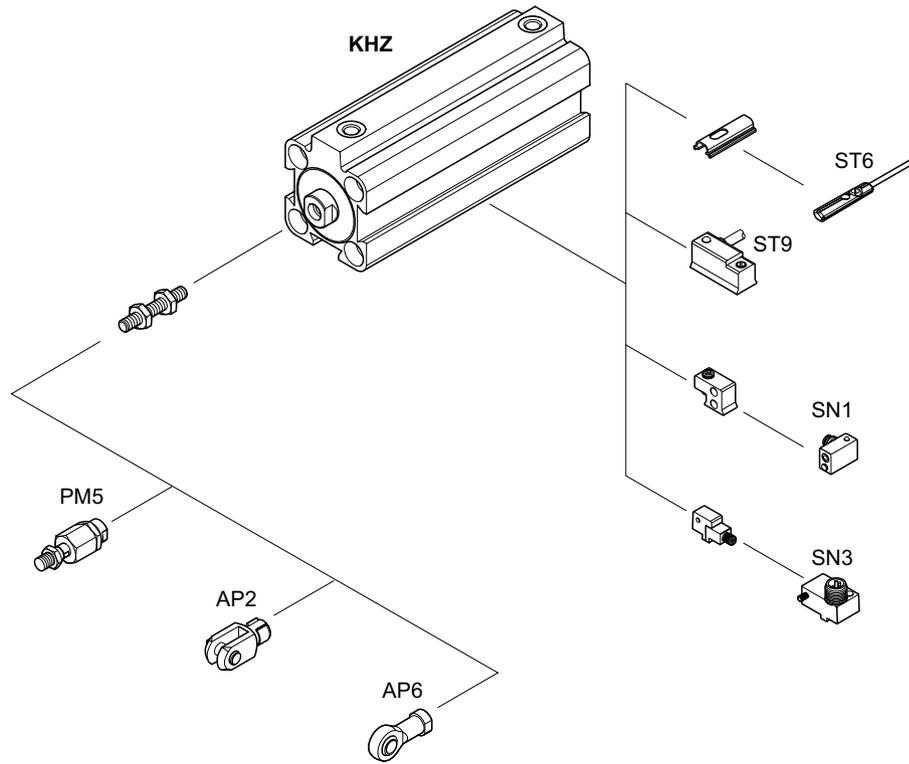
| Пор-<br>шень Ø | ØGG<br>-0,005/<br>-0,025 | ØH | KF   | LB<br>+0,4 | LM | ØMM<br>f8 | PL1  | PL2  | ØRR  | RT  | SW<br>-0,3 | TG1      |
|----------------|--------------------------|----|------|------------|----|-----------|------|------|------|-----|------------|----------|
| 16             | 4                        | 8  | M 5  | 3,4        | 6  | 8         | 6,5  | 11,3 | 3,3  | M4  | 7          | 20 ±0,2  |
| 16             | 4                        | 8  | M 5  | 8,5        | 6  | 8         | 6,5  | 11,3 | 3,3  | M4  | 7          | 20 ±0,2  |
| 20             | 5                        | 8  | M 5  | 4,6        | 8  | 10        | 6,5  | 10   | 4,2  | M5  | 8          | 22 ±0,2  |
| 20             | 5                        | 8  | M 5  | 4,6        | 8  | 10        | 6,5  | 10   | 4,2  | M5  | 8          | 22 ±0,2  |
| 25             | 6                        | 15 | M 5  | 4,6        | 8  | 10        | 9,5  | 11,5 | 4,2  | M5  | 8          | 26 ±0,25 |
| 32             | 8                        | 15 | M 6  | 5,7        | 10 | 12        | 8,5  | 15   | 5,05 | M6  | 10         | 32 ±0,25 |
| 40             | 8                        | 15 | M 6  | 5,7        | 10 | 12        | 10   | 13,5 | 5,05 | M6  | 10         | 40 ±0,25 |
| 50             | 10                       | 15 | M 8  | 6,8        | 12 | 16        | 10   | 14   | 6,8  | M8  | 13         | 50 ±0,25 |
| 63             | 12                       | 15 | M 8  | 9          | 12 | 16        | 11,5 | 14   | 8,5  | M10 | 13         | 62 ±0,25 |
| 80             | 12                       | 19 | M 10 | 9          | 15 | 20        | 12   | 15,5 | 8,5  | M10 | 17         | 82 ±0,3  |
| 100            | 14                       | 19 | M 12 | 11         | 15 | 25        | 12   | 18,5 | 10,2 | M12 | 22         | 103 ±0,3 |

| Пор-<br>шень Ø | TG2      | U    | VD<br>-1 | W         | WH   | FA1<br>±0,1 | FA2<br>±0,1 | ZA<br>±0,2 | ZB<br>±0,8 |  |  |
|----------------|----------|------|----------|-----------|------|-------------|-------------|------------|------------|--|--|
| 16             | 20 ±0,2  | 10   | -        | 14 ±0,2   | 4,5  | 20          | 20          | 32         | 36,5       |  |  |
| 16             | 20 ±0,2  | 10   | -        | 14 ±0,2   | 4,5  | 20          | 20          | 38         | 42,5       |  |  |
| 20             | 22 ±0,2  | 11   | -        | 16 ±0,2   | 4,5  | 22          | 22          | 32         | 36,5       |  |  |
| 20             | 22 ±0,2  | 11   | -        | 16 ±0,2   | 4,5  | 22          | 22          | 38         | 42,5       |  |  |
| 25             | 28 ±0,25 | 14   | 3,5      | 19,5 ±0,2 | 9,5  | 26          | 28          | 39         | 48,5       |  |  |
| 32             | 36 ±0,25 | 18   | 3,5      | 24 ±0,2   | 11   | 32          | 36          | 39,5       | 50,5       |  |  |
| 40             | 40 ±0,25 | 20   | 4,5      | 27,3 ±0,2 | 13,5 | 40          | 40          | 39,5       | 53         |  |  |
| 50             | 50 ±0,25 | 25   | 6        | 33 ±0,2   | 13,5 | 50          | 50          | 39,5       | 53         |  |  |
| 63             | 62 ±0,25 | 31   | 6,5      | 40 ±0,2   | 15,5 | 62          | 62          | 42         | 57,5       |  |  |
| 80             | 82 ±0,3  | 41   | 8,5      | 50 ±0,3   | 18   | 82          | 82          | 46         | 64         |  |  |
| 100            | 103 ±0,3 | 51,5 | 7        | 62 ±0,3   | 20   | 103         | 103         | 56         | 76         |  |  |

**Серия KHZ**  
Принадлежности

**Обзор принадлежностей**

Общий чертеж



00136562

**УКАЗАНИЕ:**

Этот общий чертеж служит для ориентировки и показывает, в каком месте к цилиндру могут крепиться различные принадлежности. В этих целях представление было упрощено. Поэтому конкретные выводы о размерах не допустимы.

### Серия KHZ

Принадлежности

### AP2, Вилкообразная головка сталь, оцинкованная



00105171

Fig.1

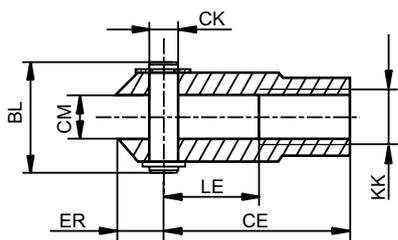
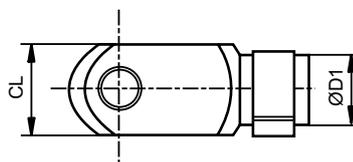
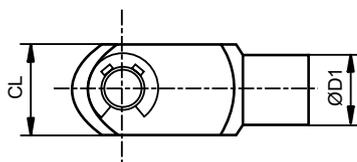
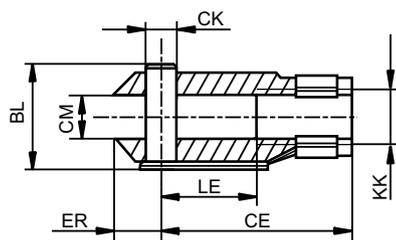


Fig. 2



00126410

| Номер материала   | KK  | Fig. | BL   | CE | ØCK e11 | CL | CM | ØD1 | ER | LE |
|-------------------|-----|------|------|----|---------|----|----|-----|----|----|
| <b>1822122009</b> | M6  | 2    | 16   | 24 | 6       | 12 | 6  | 10  | 7  | 12 |
| <b>1822122010</b> | M8  | 2    | 21,5 | 32 | 8       | 16 | 8  | 14  | 10 | 16 |
| <b>8958000122</b> | M10 | 2    | 26   | 40 | 10      | 20 | 10 | 18  | 12 | 20 |

| Номер материала   | Материал | Поверхность  | Вес    |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|----------|--------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|
|                   |          |              | [кг/м] |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1822122009</b> | сталь    | оцинкованный | 0,02   |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1822122010</b> | сталь    | оцинкованный | 0,05   |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>8958000122</b> | сталь    | оцинкованный | 0,1    |  |  |  |  |  |  |  |

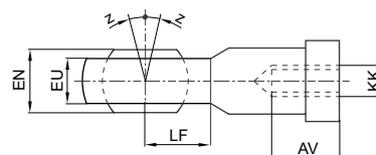
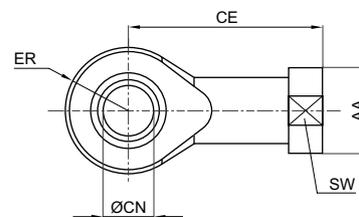
## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Короткоходные и компактные цилиндры

### Серия KHZ Принадлежности

#### AP6, Шарнирная головка



00105172



00126602

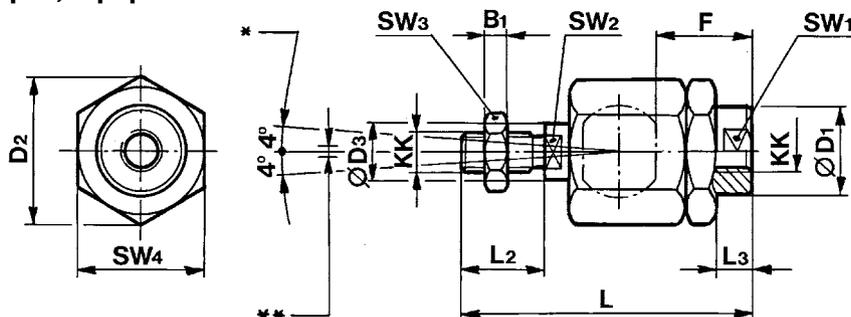
| Номер материала   | KK | AA | AV min. | CE | Ø CN H7 | EN -0,1 | ER | EU max. | LF | SW | Z [°] max. |
|-------------------|----|----|---------|----|---------|---------|----|---------|----|----|------------|
| <b>1822124001</b> | M6 | 13 | 9       | 30 | 6       | 9       | 10 | 7,5     | 10 | 11 | 4          |
| <b>1822124002</b> | M8 | 16 | 12      | 36 | 8       | 12      | 12 | 9,5     | 12 | 14 | 4          |

| Номер материала   | Материал | Поверхность  | Вес [кг/м] |
|-------------------|----------|--------------|------------|
| <b>1822124001</b> | сталь    | оцинкованный | 0,03       |
| <b>1822124002</b> | сталь    | оцинкованный | 0,05       |

#### PM5, Компенсирующая муфта, сферическая



00105169



D300\_029

\* Угловая компенсация

\*\* Радиальная компенсация 0,5 - 2 мм

| Номер материала   | KK | B1  | Ø D1 | D2   | Ø D3 | F    | L ±2 | L2   | L3 ±1 | SW1 | SW2 | SW3 |
|-------------------|----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|-----|
| <b>R412007860</b> | M5 | 2,5 | 8,5  | 14,8 | 6    | 12   | 38,5 | 13,5 | 4,3   | 7   | 5   | 8   |
| <b>1826409000</b> | M6 | 3,2 | 8,5  | 15   | 6    | 11,5 | 39   | 12   | 3,5   | 7   | 5   | 10  |

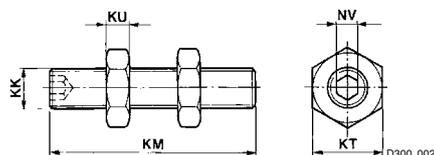
**Серия KHZ**
**Принадлежности**

| Номер материала   | KK       | B1 | Ø D1 | D2 | Ø D3 | F    | L ±2 | L2 | L3 ±1 | SW1 | SW2 | SW3 |
|-------------------|----------|----|------|----|------|------|------|----|-------|-----|-----|-----|
| <b>1826409001</b> | M8       | 4  | 12,5 | 20 | 8    | 14,5 | 55   | 15 | 5     | 10  | 6   | 13  |
| <b>1826409002</b> | M10x1,25 | 6  | 21,5 | 34 | 14   | 23   | 73   | 20 | 7,5   | 19  | 12  | 17  |

| Номер материала   | SW4 | Материал | Поверхность  | Вес    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|-----|----------|--------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                   |     |          |              | [кг/м] |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>R412007860</b> | 13  | сталь    | оцинкованный | 0,02   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1826409000</b> | 13  | сталь    | оцинкованный | 0,02   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1826409001</b> | 17  | сталь    | оцинкованный | 0,05   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1826409002</b> | 30  | сталь    | оцинкованный | 0,21   |  |  |  |  |  |  |  |  |

**резьбовая деталь**


P300\_001



| Номер материала | KK  | KM | KT  | KU  | NV  | Материал          | Вес    |  |  |  |
|-----------------|-----|----|-----|-----|-----|-------------------|--------|--|--|--|
|                 |     |    |     |     |     |                   | [кг/м] |  |  |  |
| 2701412000      | M3  | 20 | 5,5 | 1,8 | 1,5 | Нержавеющая сталь | 0,01   |  |  |  |
| 2701420000      | M5  | 25 | 8   | 2,7 | 2,5 | Нержавеющая сталь | 0,015  |  |  |  |
| 2701432000      | M6  | 30 | 10  | 3,2 | 3   | Нержавеющая сталь | 0,02   |  |  |  |
| 2701450000      | M8  | 35 | 13  | 4   | 4   | Нержавеющая сталь | 0,03   |  |  |  |
| 2701463000      | M10 | 40 | 16  | 5   | 5   | Нержавеющая сталь | 0,05   |  |  |  |

**Пневмоцилиндры поршневые ▶ Короткоходные и компактные цилиндры**

**Серия KHZ**  
Принадлежности

**Датчик, Серия ST6**

▶ Паз 6 мм ▶ с кабелем ▶ Концы кабеля зачищены облужены



00112027\_2

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Окружающая температура мин./макс. | -25°C / +70°C    |
| Степень защиты                    | IP 69K           |
| Точность точки переключения [мм]  | ±0,1             |
| Включаемая мощность               | 3 Вт / 3 ВА      |
| Вибропрочность                    | 10 - 55 Гц, 1 мм |
| Сопротивление удару               | 30 г / 11 мс     |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Материалы:      |            |
| Корпус          | Полиамид   |
| Оболочка кабеля | Полиуретан |

|  | Тип контакта    | Длина кабеля | Рабочее напряжение пост. тока мин./макс. | Рабочее напряжение пер. тока мин./макс. | Падение напряжения U при I макс. | Ток переключения пост. ток, макс. | Ток переключения пер. ток, макс. | Номер материала   |
|--|-----------------|--------------|--|---|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---|
|  |                 | [м]          | [В]                                      | [В]                                     | [В]                              | [А]                               | [А]                              |   |
|  | Геркон          | 3<br>10<br>5 | 10 / 30                                  | 10 / 30                                 | I*Rs                             | 0,13                              | 0,13                             | <b>0830100629</b><br><b>R412004575</b><br><b>0830100630</b> |
|  | электронный PNP | 3<br>10<br>5 | 10 / 30                                  | -                                       | ≤ 2,5                            | 0,1                               | -                                | <b>0830100631</b><br><b>R412004576</b><br><b>0830100632</b> |
|  | электронный NPN | 3<br>5       | 10 / 30                                  | -                                       | ≤ 2,5                            | 0,1                               | -                                | <b>0830100633</b><br>0830100634                             |

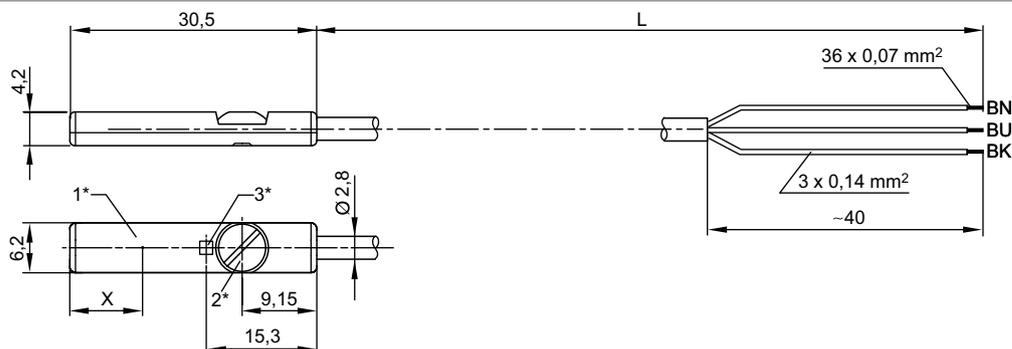
| Номер материала   | Защитное сопротивление геркона Rs | Макс. частота включения | Рабочий ток не включен | Рабочий ток включен | СДИ (светодиод) | Прим. |
|---|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|-------|
|   | [Ω]                               | [кГц]                   | [мА]                   | [мА]                |                 |       |
| <b>0830100629</b><br><b>R412004575</b><br><b>0830100630</b> | 15                                | < 0,3                   | -                      | < 10 мА             | Желтый          | 1)    |
| <b>0830100631</b><br><b>R412004576</b><br><b>0830100632</b> | -                                 | < 1,0                   | < 20 мА                | < 30 мА             | Желтый          | 2)    |
| <b>0830100633</b><br>0830100634                             | -                                 | < 1,0                   | < 20 мА                | < 30 мА             | Желтый          | 2)    |

1) С защитой от перемены полярности  
2) с защитой от короткого замыкания; С защитой от перемены полярности  
Место соединения: Концы кабеля зачищены облужены  
UL (Underwriters Laboratories)

### Серия KHZ

#### Принадлежности

#### Габариты



00111942\_b

1\* = Точка переключения 2\* = Зажимный винт 3\* = СДИ

L = Длина кабеля

BN = коричневый, BK = черный, BU = синий

X = Электронный: 6 мм, геркон: 10 мм

### Датчик, Серия ST6

▶ Паз 6 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M8, 3-конт., с винтом с накатанной головкой



00112027\_5

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Сертификаты                              | UL (Underwriters Laboratories) |
| Окружающая температура мин./макс.        | -25 °C / +70 °C                |
| Степень защиты                           | IP 65, IP 67                   |
| Точность точки переключения [мм]         | ±0,1                           |
| Рабочее напряжение пост. тока мин./макс. | 10 V - 30 V                    |
| Включаемая мощность                      | 3 Вт / 3 ВА                    |
| Светодиодный индикатор состояния         | Желтый                         |
| Вибропрочность                           | 10 - 55 Гц, 1 мм               |
| Сопротивление удару                      | 30 г / 11 мс                   |

Материалы:

Корпус

Полиамид

|  | Тип контакта    | Длина кабеля      | Рабочее напряжение-пер. тока мин./макс. | Падение напряжения U при I макс. | Ток переключения пост. ток, макс. | Ток переключения пер. ток, макс. | Защитное сопротивление геркона Rs | Номер материала   |
|--|-----------------|-------------------|---|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|
|  |                 | [м]               | [В]                                     | [В]                              | [А]                               | [А]                              | [Ω]                               |   |
|  | Геркон          | 0,3<br>0,5        | 10 / 30                                 | I*Rs                             | 0,13                              | 0,13                             | 15                                | <b>0830100434</b><br><b>0830100436</b>                      |
|  | электронный PNP | 0,3<br>0,5<br>0,3 | -                                       | ≤ 2,5                            | 0,1                               | -                                | -                                 | <b>0830100435</b><br><b>0830100437</b><br><b>R412004762</b> |
|  | электронный NPN | 0,3               | -                                       | ≤ 2,5                            | 0,1                               | -                                | -                                 | <b>0830100431</b>   |

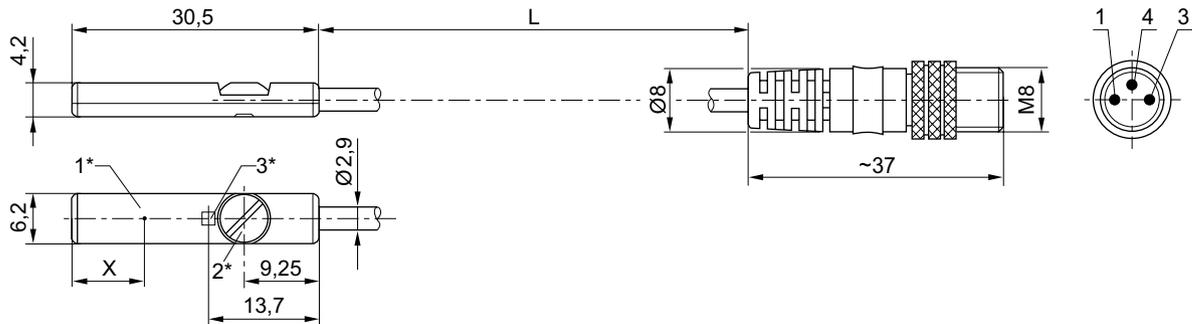
**Пневмоцилиндры поршневые ▶ Короткоходные и компактные цилиндры**

**Серия KHZ**  
**Принадлежности**

| Номер материала   | Макс. частота включения | Рабочий ток не включен | Рабочий ток включен | Прим.                      |
|---|-------------------------|------------------------|---------------------|----------------------------|
|   | [кГц]                   | [мА]                   | [мА]                |                            |
| <b>0830100434</b><br><b>0830100436</b>                      | < 0,3                   | -                      | < 10 мА             | 1); 3)                     |
| <b>0830100435</b><br><b>0830100437</b><br><b>R412004762</b> | < 1,0                   | < 20 мА                | < 30 мА             | 1); 4)<br>1); 4)<br>2); 4) |
| <b>0830100431</b>   | < 1,0                   | < 20 мА                | < 30 мА             | 1); 4)                     |

- 1) Материал Оболочка кабеля: Полиуретан  
 2) Материал Оболочка кабеля: Поливинилхлорид  
 3) С защитой от перемены полярности  
 4) с защитой от короткого замыкания; С защитой от перемены полярности  
 Место соединения: Разъем; M8; 3-конт.; с винтом с накатанной головкой

**Габариты**



- 1\* = Точка переключения 2\* = Зажимный винт 3\* = СДИ  
 L = Длина кабеля  
 X = Электронный: 6 мм, геркон: 10 мм  
 Распределение штыр. выводов: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (ВЫХ), EN 60947-5-2:1998

**Датчик, Серия ST6**

▶ Паз 6 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M8, 3-конт.



00112027\_3

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Сертификаты                              | UL (Underwriters Laboratories) |
| Окружающая температура мин./макс.        | -25°C / +70°C                  |
| Степень защиты                           | IP 65, IP 67                   |
| Точность точки переключения [мм]         | ±0,1                           |
| Рабочее напряжение пост. тока мин./макс. | 10 V - 30 V                    |
| Включаемая мощность                      | 3 Вт / 3 ВА                    |
| Светодиодный индикатор состояния         | Желтый                         |
| Вибропрочность                           | 10 - 55 Гц, 1 мм               |
| Сопротивление удару                      | 30 г / 11 мс                   |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Материалы:      |            |
| Корпус          | Полиамид   |
| Оболочка кабеля | Полиуретан |

### Серия KHZ

#### Принадлежности

| Тип контакта   | Длина кабеля | Рабочее напряжение пер. тока мин./макс. | Падение напряжения U при I макс. | Ток переключения пост. ток, макс. | Ток переключения пер. ток, макс. | Защитное сопротивление геркона Rs | Номер материала   |
|--|--------------|---|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
|  | [м]          | [В]                                     | [В]                              | [А]                               | [А]                              | [Ω]                               |                   |
|  Геркон          | 0,3          | 10 / 30                                 | I*Rs                             | 0,13                              | 0,13                             | 15                                | <b>0830100488</b> |
|  электронный PNP | 0,3          | -                                       | ≤ 2,5                            | 0,1                               | -                                | -                                 | <b>0830100489</b> |
|  электронный NPN | 0,3          | -                                       | ≤ 2,5                            | 0,1                               | -                                | -                                 | <b>0830100430</b> |

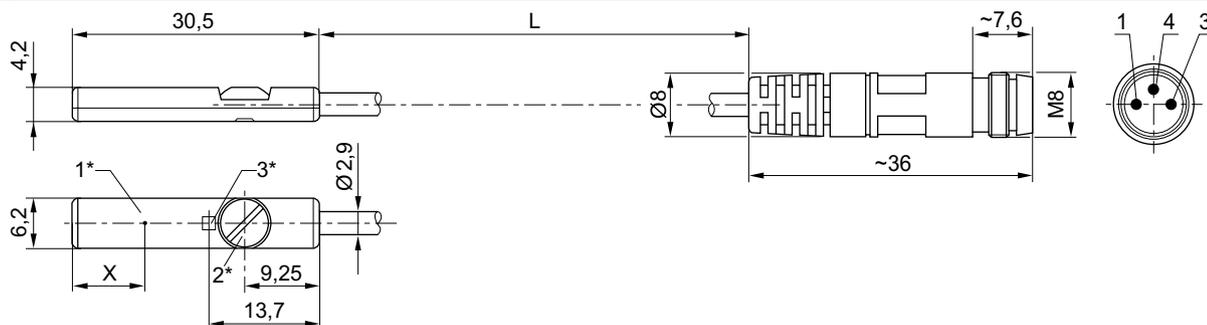
| Номер материала   | Макс. частота включения | Рабочий ток не включен | Рабочий ток включен | Прим. |
|-------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|-------|
|                   | [кГц]                   | [мА]                   | [мА]                |       |
| <b>0830100488</b> | < 0,3                   | -                      | < 10 мА             | 1)    |
| <b>0830100489</b> | < 1,0                   | < 20 мА                | < 30 мА             | 2)    |
| <b>0830100430</b> | < 1,0                   | < 20 мА                | < 30 мА             | 2)    |

1) С защитой от перемены полярности

2) с защитой от короткого замыкания; С защитой от перемены полярности

Место соединения: Разъем; M8; 3-конт.

#### Габариты



00111942\_a

1\* = Точка переключения 2\* = Зажимный винт 3\* = СДИ

L = Длина кабеля

X = Электронный: 6 мм, геркон: 10 мм

Распределение штыр. выводов: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (ВЫХ), EN 60947-5-2:1998

## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Короткоходные и компактные цилиндры

### Серия KHZ Принадлежности

### Датчик, Серия ST6

▶ Паз 6 мм ▶ с кабелем ▶ Разъем, M12, 3-конт., с винтом с накатанной головкой



00112027\_4

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Сертификаты                              | UL (Underwriters Laboratories) |
| Окружающая температура мин./макс.        | -25°C / +70°C                  |
| Степень защиты                           | IP 65, IP 67                   |
| Точность точки переключения [мм]         | ±0,1                           |
| Рабочее напряжение пост. тока мин./макс. | 10 V - 30 V                    |
| Включаемая мощность                      | 3 Вт / 3 ВА                    |
| Светодиодный индикатор состояния         | Желтый                         |
| Вибропрочность                           | 10 - 55 Гц, 1 мм               |
| Сопротивление удару                      | 30 г / 11 мс                   |

Материалы:

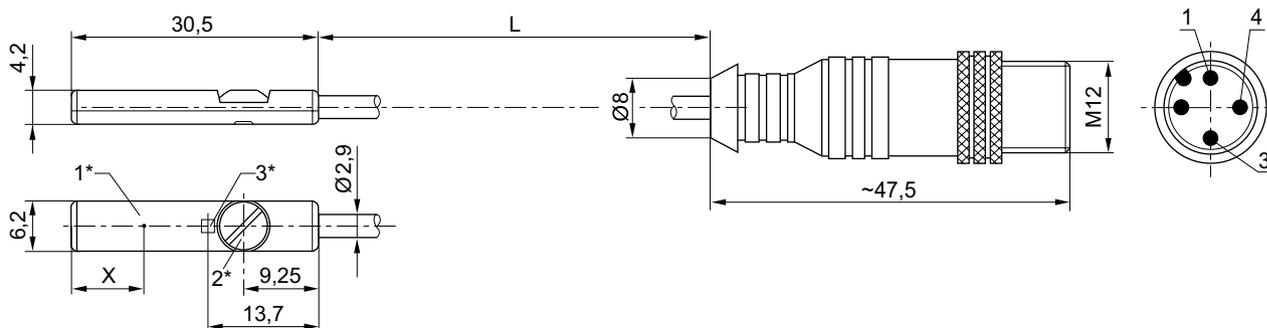
|                 |            |
|-----------------|------------|
| Корпус          | Полиамид   |
| Оболочка кабеля | Полиуретан |

| Тип контакта    | Длина кабеля | Рабочее напряжение-пер. тока мин./макс. | Падение напряжения U при I макс. | Ток переключения пост. ток, макс. | Ток переключения пер. ток, макс. | Защитное сопротивление геркона Rs | Номер материала   |
|-----------------|--------------|---|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
|                 | [м]          | [В]                                     | [В]                              | [А]                               | [А]                              | [Ω]                               |                   |
| Геркон          | 0,3          | 10 / 30                                 | I*Rs                             | 0,13                              | 0,13                             | 15                                | <b>0830100432</b> |
| электронный PNP | 0,3          | -                                       | ≤ 2,5                            | 0,1                               | -                                | -                                 | <b>0830100433</b> |

| Номер материала   | Макс. частота включения | Рабочий ток не включен | Рабочий ток включен | Прим. |
|-------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|-------|
|                   | [кГц]                   | [мА]                   | [мА]                |       |
| <b>0830100432</b> | < 0,3                   | -                      | < 10 мА             | 1)    |
| <b>0830100433</b> | < 1,0                   | < 20 мА                | < 30 мА             | 2)    |

1) С защитой от перемены полярности  
2) с защитой от короткого замыкания; С защитой от перемены полярности  
Место соединения: Разъем; M12; 3-конт.; с винтом с накатанной головкой

### Габариты



00111942\_c

1\* = Точка переключения 2\* = Зажимный винт 3\* = СДИ

L = Длина кабеля

X = PNP: 6 мм, геркон: 10 мм

Распределение штыр. выводов: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (ВЫХ), EN 60947-5-2:1998

### Серия KHZ

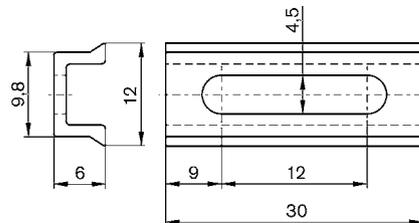
Принадлежности

### Крепление датчика, Серия СВ1

▶ для Серия ST6 ▶ для установки на цилиндрах Серия KHZ



00122884



00125707

| Номер материала | Для серии | Материал | Вес [кг/м] |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|-----------|----------|------------|--|--|--|--|--|--|--|
| R422100250      | ST6       | Алюминий | 0,034      |  |  |  |  |  |  |  |

### Датчик, Серия ST9

▶ Паз 9 мм ▶ с кабелем ▶ Концы кабеля зачищены облужены



00105968\_2

Окружающая температура мин./макс.

Степень защиты

Точность точки переключения [мм]

Вибропрочность

Сопротивление удару

Материалы:

Корпус

См. таблицу внизу

IP 67, IP 65

±0,1

60 г (50 - 2000 Гц)

100 гр / 11 мс

Эпоксидная смола

#### Технические примечания

- В случае применения герконовых датчиков мы рекомендуем использовать устройство защиты от короткого замыкания (SCPD).

|  | Тип контакта    | Длина кабеля | Рабочее напряжение пост. тока | Рабочее напряжение пер. тока | Падение напряжения U при I макс. | Ток переключения пост. ток, макс. | Ток переключения пер. ток, макс. | Номер материала   |
|--|-----------------|--------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|  |                 |              | мин./макс.                    | мин./макс.                   | [В]                              | [А]                               | [А]                              |                   |
|  |                 | [м]          | [В]                           | [В]                          | [В]                              |                                   |                                  |                   |
|  | Геркон          | 3            | 0 / 24                        | 0 / 24                       | I*Rs                             | 0,13                              | 0,2                              | <b>0830100320</b> |
|  |                 | 3            | 12 / 24                       | 12 / 24                      | 2,1 В + I*Rs                     |                                   |                                  | <b>0830100380</b> |
|  |                 | 5            | 12 / 24                       | 12 / 24                      | 2,1 В + I*Rs                     |                                   |                                  | <b>0830100381</b> |
|  |                 | 3            | 12 / 24                       | 12 / 24                      | 2,1 В + I*Rs                     |                                   |                                  | <b>0830100382</b> |
|  | Геркон          | 3            | 12 / 24                       | 12 / 24                      | I*Rs                             | 0,13                              | 0,2                              | <b>0830100390</b> |
|  | электронный PNP | 3            | 12 / 36                       | -                            | ≤ 2,0                            | 0,2                               | -                                | <b>0830100385</b> |
|  |                 | 5            |                               |                              |                                  |                                   |                                  | <b>0830100386</b> |
|  |                 | 3            |                               |                              |                                  |                                   |                                  | <b>0830100387</b> |

## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Короткоходные и компактные цилиндры

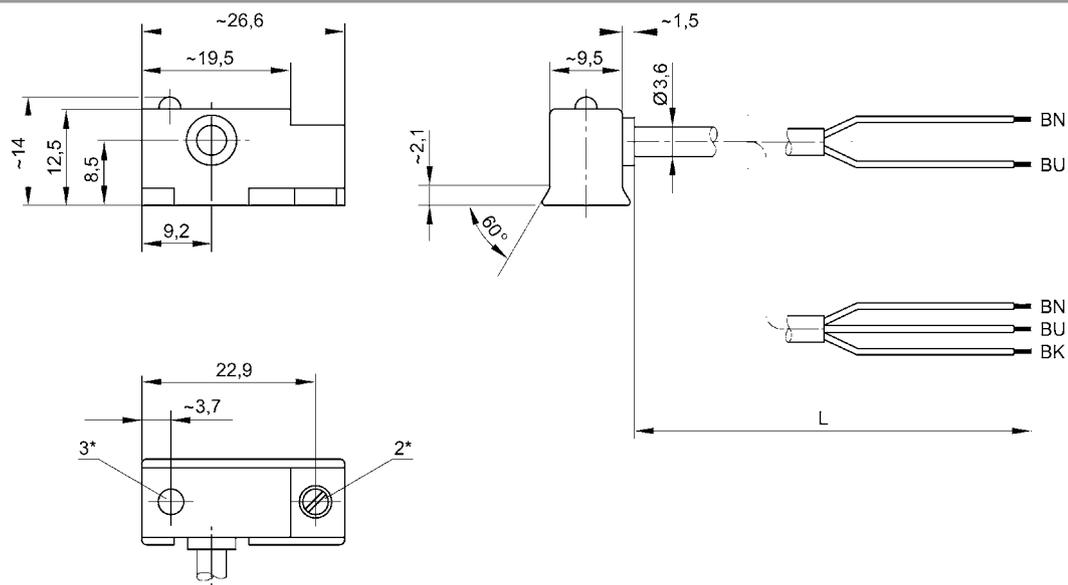
### Серия KHZ Принадлежности

| Номер материала   | Окружающая температура мин./макс. [°C] | Включаемая мощность | Защитное сопротивление геркона Rs [Ω] | Макс. частота включения [кГц] | Рабочий ток не включен [мА] | Рабочий ток включен [мА] | СДИ (светодиод)                 |
|---|--|---------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| <b>0830100320</b><br>0830100380<br>0830100381<br>0830100382 | -20°C / +80°C                          | 3 Вт / 5 ВА         | 1,3                                   | -                             | -                           | -                        | -<br>Желтый<br>Желтый<br>Желтый |
| <b>0830100390</b>   | -20°C / +80°C                          | 3 Вт / 5 ВА         | 1,3                                   | -                             | -                           | -                        | Желтый                          |
| <b>0830100385</b><br>0830100386<br>0830100387               | -10°C / +70°C                          | -                   | -                                     | < 2,0                         | < 3 мА                      | < 7 мА                   | Желтый                          |

| Номер материала   | Прим.                                |
|---|--------------------------------------|
| <b>0830100320</b><br>0830100380<br>0830100381<br>0830100382 | 1); 3)<br>1); 3)<br>1); 3)<br>2); 3) |
| <b>0830100390</b>   | 2); 3)                               |
| <b>0830100385</b><br>0830100386<br>0830100387               | 1); 4)<br>1); 4)<br>2); 4)           |

- 1) Материал Оболочка кабеля: Поливинилхлорид  
 2) Материал Оболочка кабеля: Полиуретан  
 3) С защитой от перемены полярности  
 4) с защитой от короткого замыкания; С защитой от перемены полярности  
 Место соединения: Концы кабеля зачищены облужены

### Габариты



00111943\_a

- 2\* = Зажимный винт  
 3\* = СДИ  
 L = Длина кабеля  
 BN = коричневый, BK = черный, BU = синий

### Серия KHZ

Принадлежности

### Датчик, Серия ST9

▶ Паз 9 мм ▶ Разъем, M8, 3-конт.



00105968\_1

Окружающая температура мин./макс.  
 Степень защиты  
 Точность точки переключения [мм]  
 Номинальный ток, состояние включения  
 Вибропрочность  
 Сопротивление удару

См. таблицу внизу  
 IP 67, IP 65  
 ±0,1  
 < 7 mA  
 60 г (50 - 2000 Гц)  
 100 гр / 11 мс

Материалы:  
 Корпус

Полиамид

#### Технические примечания

- В случае применения герконовых датчиков мы рекомендуем использовать устройство защиты от короткого замыкания (SCPD).

|  | Тип контакта    | Рабочее напряжение пост. тока мин./макс. | Рабочее напряжение пер. тока мин./макс. | Падение напряжения U при I макс. | Ток переключения пост. ток, макс. | Ток переключения пер. ток, макс. | Номер материала   |
|--|-----------------|--|---|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|  |                 | [В]                                      | [В]                                     | [В]                              | [А]                               | [А]                              |                   |
|  | Геркон          | 10 / 30                                  | 10 / 30                                 | I*Rs                             | 0,13                              | 0,2                              | <b>0830100486</b> |
|  | электронный PNP | 12 / 36                                  | -                                       | ≤ 2,0                            | 0,2                               | -                                | <b>0830100487</b> |

| Номер материала   | Окружающая температура мин./макс. | Включаемая мощность | Защитное сопротивление геркона Rs | Макс. частота включения | Рабочий ток не включен | СДИ (светодиод) | Прим. |
|-------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|-------|
|                   | [°C]                              |                     | [Ω]                               | [кГц]                   | [mA]                   |                 |       |
| <b>0830100486</b> | -20°C / +80°C                     | 3 Вт / 5 ВА         | 27                                | -                       | -                      | Желтый          | 1)    |
| <b>0830100487</b> | -10°C / +70°C                     | -                   | -                                 | < 2,0                   | < 3 mA                 | Желтый, Желтый  | 2)    |

1) С защитой от перемены полярности

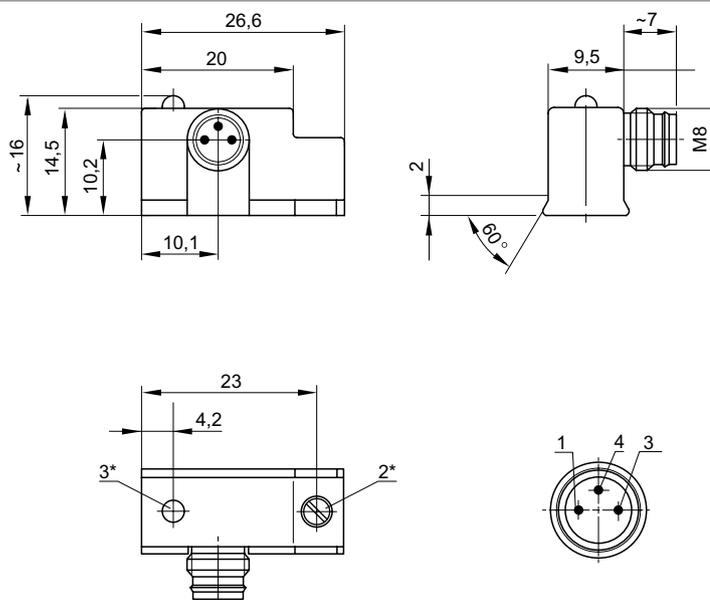
2) с защитой от короткого замыкания; С защитой от перемены полярности

Место соединения: Разъем; M8; 3-конт.

## Пневмоцилиндры поршневые ▶ Короткоходные и компактные цилиндры

### Серия KHZ Принадлежности

#### Габариты



00111943\_b

2\* = Зажимный винт

3\* = СДИ

М8: Комбинированный разъем может комбинироваться с кабельными розетками Ø6,5 мм и резьбой М8.

Распределение штыр. выводов: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (ВЫХ), EN 60947-5-2:1998

## Датчик, Серия SN3

▶ Разъем, M12, 3-конт. ▶ стойкий при сварке



00118461

|  |               |
|--|---------------|
| Окружающая температура мин./макс.        | -25°C / +70°C |
| Степень защиты                           | IP 67, IP 65  |
| Точность точки переключения [мм]         | ±0,1          |
| Номинальный ток, состояние включения     | ≤ 10 mA       |
| Ток в состоянии покоя (без нагрузки)     | ≤ 5 mA        |
| Рабочее напряжение пост. тока мин./макс. | 10 V          |
| Светодиодный индикатор состояния         | Желтый        |
| Вибропрочность                           | 55 Гц, 1 мм   |
| Сопротивление удару                      | 30 г / 11 мс  |

Материалы:

Корпус

Полиамид

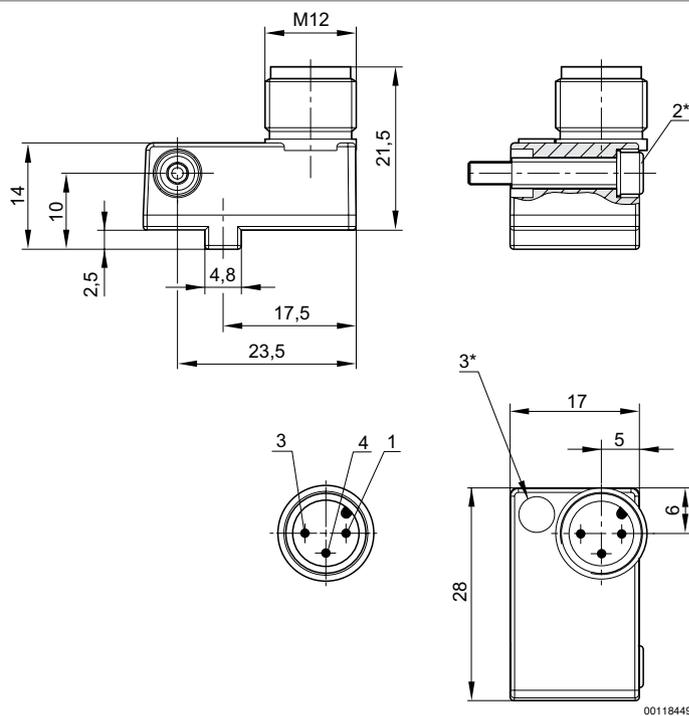
|  | Тип контакта    | Падение напряжения U при I <sub>макс.</sub> | Ток переключения пост. ток, макс. | Макс. частота включения | Номер материала   |
|--|-----------------|---|-----------------------------------|-------------------------|-------------------|
|  |                 | [В]   | [А]                               | [кГц]                   |                   |
|  | электронный PNP | ≤ 1,8                                       | 0,2                               | 0,02                    | <b>0830100438</b> |

Место соединения: Разъем; M12; 3-конт.  
с защитой от короткого замыкания; С защитой от перемены полярности

### Серия KHZ

Принадлежности

#### Габариты



2\* = Зажимный винт

3\* = СДИ

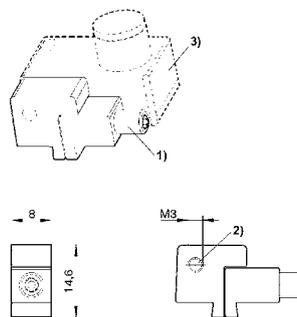
Распределение штыр. выводов: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (ВЫХ), EN 60947-5-2:1998

### Крепление датчика, Серия СВ1

▶ для Серия SN3 ▶ для установки на цилиндрах Серия PRA, KPZ, GPC, CCI, KHZ



00112453



00122794

1) Зажимной винт 2) Крепежный винт для датчика 3) Датчик

| Номер материала   | Для серии | 1)    | MA1 [Nm] | Материал | Вес [кг/м] |  |  |  |
|-------------------|-----------|-------|----------|----------|------------|--|--|--|
| <b>1827020386</b> | SN3       | M3x25 | 1,8 +0,4 | Алюминий | 0,007      |  |  |  |

**Пневмоцилиндры поршневые ▶ Короткоходные и компактные цилиндры**

**Серия KHZ**  
Принадлежности

**Соединительный кабель, Серия CN2**

▶ Гнездо, M8, 3-конт. ▶ открытые концы кабеля, 3-конт. ▶ прямой



00107009\_b

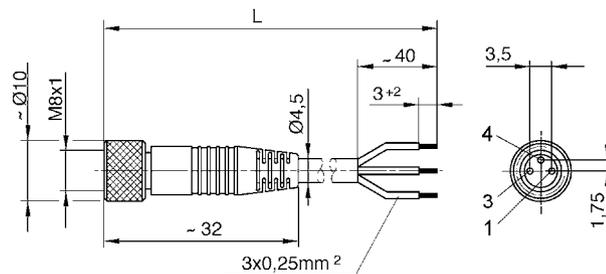
Окружающая температура мин./макс. -40°C / +85°C  
 Степень защиты IP 65  
 Материалы:  
 Оболочка кабеля Полиуретан

**Технические примечания**  
 ■ Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

|  | электрический интерфейс |                                | Ток, макс.<br>[A] | Количество проводов | Сечение провода<br>[мм <sup>2</sup> ] | Кабельный вывод | Номер материала   |
|--|-------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------|-----------------|---|
|  | [Присоединение 1]       | [Присоединение 2]              |                   |                     |                                       |                 |   |
|  | Гнездо, M8, 3-конт.     | открытые концы кабеля, 3-конт. | 4                 | 3                   | 0,24                                  | прямой 180°     | <b>1834484166</b><br><b>1834484168</b><br><b>1834484247</b> |

| Номер материала   | Кабель-Ø | Длина кабеля L | Вес   |
|-------------------|----------|----------------|-------|
|                   | [мм]     | [м]            |       |
| <b>1834484166</b> | 4,5      | 3              | 0,091 |
| <b>1834484168</b> |          | 5              | 0,145 |
| <b>1834484247</b> |          | 10             | 0,33  |

**Габариты**



00105612\_a

(1) BN=коричневый (3) BU=синий (4) BK=черный  
 L = Длина

### Серия KNZ

Принадлежности

### Соединительный кабель, Серия CN2

▶ Гнездо, M8, 3-конт. ▶ открытые концы кабеля, 3-конт. ▶ под углом



00107009\_c

Окружающая температура мин./макс. -40°C / +85°C

Степень защиты IP 65

Материалы:

Оболочка кабеля Полиуретан

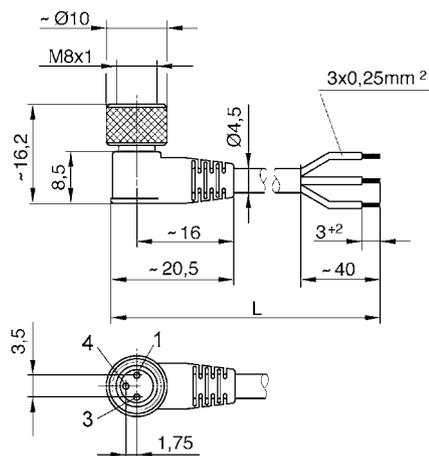
#### Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

|  | электрический интерфейс |                                | Ток, макс.<br>[A] | Количество проводов | Сечение провода<br>[мм <sup>2</sup> ] | Кабельный вывод | Номер материала   |
|--|-------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------|-----------------|---|
|  | [Присоединение 1]       | [Присоединение 2]              |                   |                     |                                       |                 |   |
|  | Гнездо, M8, 3-конт.     | открытые концы кабеля, 3-конт. | 4                 | 3                   | 0,24                                  | под углом 90°   | <b>1834484167</b><br><b>1834484169</b><br><b>1834484248</b> |

| Номер материала   | Кабель-Ø |      | Длина кабеля L |      | Вес<br>[кг] |
|-------------------|----------|------|----------------|------|-------------|
|                   | [мм]     | [мм] | [м]            | [кг] |             |
| <b>1834484167</b> |          |      | 3              |      | 0,092       |
| <b>1834484169</b> | 4,5      |      | 5              |      | 0,141       |
| <b>1834484248</b> |          |      | 10             |      | 0,276       |

#### Габариты



00105612\_b

(1) BN=коричневый (3) BU=синий (4) BK=черный  
L = Длина

Пневмоцилиндры поршневые ▶ Короткоходные и компактные цилиндры

Серия KHZ  
Принадлежности

**M8x1 гнездо (тип мама), Серия CN2**

▶ Гнездо, M8x1, 3-конт. ▶ прямой



00138877

Окружающая температура мин./макс. -25°C / +80°C  
 Степень защиты IP 67  
 Материалы:  
 Корпус Полиамид

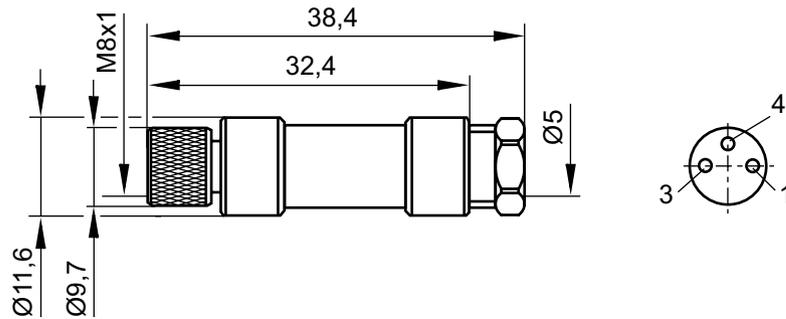
**Технические примечания**

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

|  | Рабочее напряжение |          | Ток, макс. | Распределение штыр. выводов | Кабельный вывод | присоединяемый кабель Ø мин./макс. | Номер материала   |
|--|--------------------|----------|------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------------|-------------------|
|  | пост. тока         | Пер. ток |            |                             |                 |                                    |                   |
|  | [В]                | [В]      | [А]        |                             |                 | [мм]                               |                   |
|  | 75                 | 60       | 4          | 3                           | прямой 180°     | 3,5 / 5                            | <b>1834484173</b> |

| Номер материала   | Возможное количество штепсельных разъемов 1 | Цвет корпуса | Вес   |
|-------------------|---|--------------|-------|
|                   |   |              | [кг]  |
| <b>1834484173</b> | 1 позиция                                   | Черный       | 0,008 |

**Габариты**



16405

### Серия KNZ

Принадлежности

### M8x1 гнездо (тип мама), Серия CN2

▶ Гнездо, M8x1, 3-конт. ▶ под углом



16406

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Окружающая температура мин./макс.    | -25 °C / +85 °C |
| Степень защиты                       | IP 65           |
| Рабочее напряжение пер. тока, макс.  | 60 V            |
| Рабочее напряжение пост. тока, макс. | 75 V            |

Материалы:  
Корпус

Полиамид

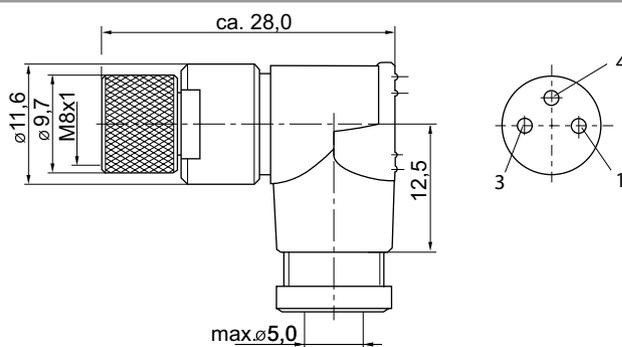
#### Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

|  | Ток, макс. | Распределение штыр. выводов | Кабельный вывод | присоединяемый кабель Ø мин./макс. | Возможное количество штепсельных разъемов 1 | Номер материала   |
|--|------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------------|---|-------------------|
|  | [А]        |                             |                 | [мм]                               |   |                   |
|  | 4          | 3                           | под углом 90°   | 3,5 / 5                            | 1 позиция                                   | <b>1834484174</b> |

| Номер материала   | Цвет корпуса | Вес   |
|-------------------|--------------|-------|
|                   |              | [кг]  |
| <b>1834484174</b> | Черный       | 0,008 |

#### Габариты



15832

Aventics GmbH  
Ulmer Straße 4  
30880 Laatzen  
Phone +49 511 2136-0  
Fax +49 511 2136-269  
www.aventics.com  
info@aventics.com

Дополнительные адреса  
можно найти на сайте  
[www.aventics.com/contact](http://www.aventics.com/contact)

# AVENTICS

Приведенные данные служат исключительно для описания изделия. Наши данные не могут быть использованы для заключения относительно определенного свойства или пригодности для определенной области применения. Данная информация не освобождает пользователя от собственных оценок и самостоятельных проверок. Необходимо учитывать, что наши изделия подвергаются естественному процессу износа и старения.

13-05-2014

Конфигурация на титульном листе представлена в качестве примера. Поставляемое изделие может отличаться от изображения на рисунке. Компания сохраняет за собой право на внесение изменений. © AVENTICS S.a.r.l., все права сохраняются, в том числе в случае заявки на предоставление правовой охраны. Любое право распоряжения, такое как право копирования и передачи сохраняется за нами. PDF он-лайн

**Rexroth**  
Pneumatics