

# ПАСПОРТ

## Наименование

Пневмоцилиндры  
серии **KVNG**



Поставщик:  
ООО "РусАвтоматизация"  
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ  
8-800-775-09-57

**Обозначение:**

**Наименование:** Пневмоцилиндры серии KVNG, темп. эксплуат.: -20...+80 °С,  
раб. давл.: 1...10 бар

## 1. Описание и принцип действия

Пневмоцилиндры серии KVNG предназначены для перемещений узлов машин и механизмов энергией сжатого воздуха путем ее преобразования в возвратно поступательное движение. Конструктивно цилиндр состоит из корпуса, закрытого с торцов крышками. Крышки стянуты четырьмя шпильками. Внутри корпуса находится шток, жестко соединенный с поршнем. На поршне установлено магнитное кольцо, которое позволяет посредством применения датчиков осуществлять опрос положений поршня. Шток выходит из цилиндра через отверстие в передней крышке. На конце штока выполнена резьба для соединения с рабочим органом. Сжатый воздух подключается через порты в крышках цилиндра. Кроме того, в крышках установлены элементы регулировки пневматического демпфирования. В конструкции пневмоцилиндров использованы высококачественные уплотнения.

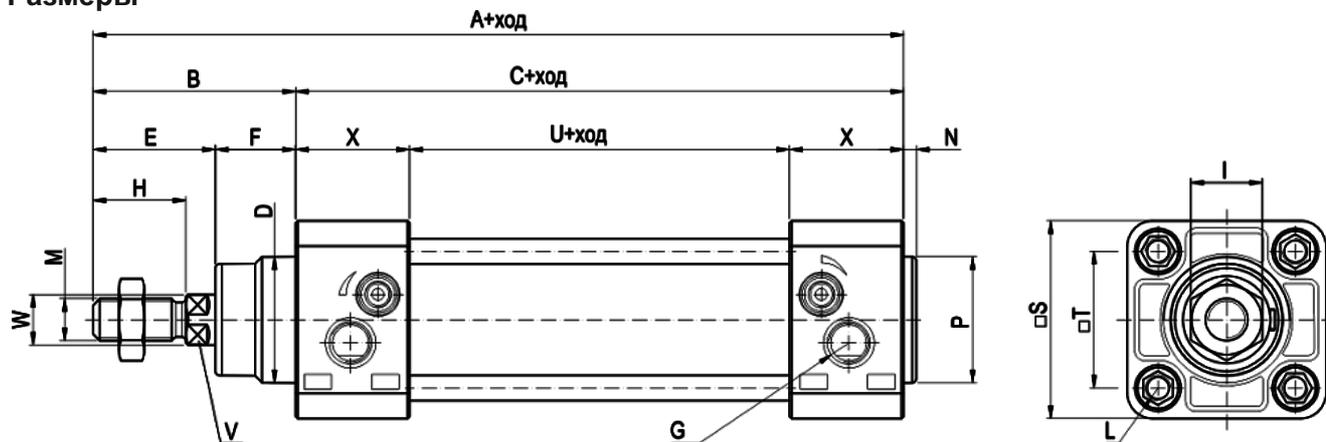
## 2. Область применения

Пневмоцилиндры серии KVNG используются в качестве воздушного линейного привода для выполнения простых одиночных или циклических операций. Таких как перемещение различных аппаратов и механизмов, перемещение отдельных узлов в конвейерных системах и на технологических площадках, создание пускового, сдерживающего и тормозного импульса в различных механизмах, а также в любом общепромышленном оборудовании, где требуются линейные перемещения, выполняемые силой сжатого воздуха.

## 3. Технические характеристики

| Наименование                    |               | Значение   |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |  |
|---------------------------------|---------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|--|
| Тип пневмоцилиндра              |               | Двустороннего действия                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |  |
| Внутренний диаметр цилиндра, мм |               | 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320       |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |  |
| Опрос положения                 |               | С помощью магнитного датчика положения KIPPRIBOR LM    |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |  |
| Рабочее давление, бар           |               | 1...10   |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |  |
| Рабочая среда                   |               | Подготовленный сжатый воздух (ISO 8573-1:2010 [7:4:4]) |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |  |
| Тип демпфирования               |               | Регулируемое [PPV] с двух сторон                       |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |  |
| Пневматическое присоединение    | Диаметр, мм   | 32   | 40   | 50   | 63   | 80   | 100  | 125  | 160  | 200  | 250 | 320 |  |
|                                 | Размер резьбы | G1/8   | G1/4 | G1/4 | G3/8 | G3/8 | G1/2 | G1/2 | G3/4 | G3/4 | G1  | G1  |  |
| Температура эксплуатации, °С    |               | -20...+80 °С   |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |  |

#### 4. Размеры



| Диаметр цилиндра | U  | C   | A   | B   | E   | H  | F  | X  | N   | D   | P   | W   | M        | V   | S    | T     | L   | I  | G            |
|------------------|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----------|-----|------|-------|-----|----|--------------|
| 32               | 40 | 94  | 142 | 48  | 29  | 22 | 19 | 27 | 3   | ø30 | ø30 | ø12 | M10*1,25 | ø10 | ø47  | ø32,5 | M6  | 17 | 2 порта G1/8 |
| 40               | 43 | 105 | 159 | 54  | 33  | 24 | 21 | 31 | 3,5 | ø35 | ø35 | ø16 | M12*1,25 | ø13 | ø53  | ø38   | M6  | 19 | 2 порта G1/4 |
| 50               | 44 | 106 | 176 | 70  | 43  | 32 | 27 | 31 | 3,5 | ø40 | ø40 | ø20 | M16*1,5  | ø17 | ø65  | ø46,5 | M8  | 24 | 2 порта G1/4 |
| 63               | 55 | 121 | 191 | 70  | 43  | 32 | 27 | 33 | 4   | ø45 | ø45 | ø20 | M16*1,5  | ø17 | ø75  | ø56,5 | M8  | 24 | 2 порта G3/8 |
| 80               | 56 | 128 | 214 | 86  | 53  | 40 | 33 | 36 | 4   | ø45 | ø45 | ø25 | M20*1,5  | ø22 | ø95  | ø72   | M10 | 27 | 2 порта G3/8 |
| 100              | 64 | 138 | 229 | 91  | 55  | 40 | 37 | 37 | 4   | ø55 | ø55 | ø25 | M20*1,5  | ø22 | ø115 | ø89   | M10 | 27 | 2 порта G1/2 |
| 125              | 70 | 160 | 279 | 119 | 79  | 54 | 40 | 45 | 6   | ø60 | ø60 | ø32 | M27*2    | ø27 | ø140 | ø110  | M12 | 36 | 2 порта G1/2 |
| 160              | 80 | 180 | 332 | 152 | 94  | 72 | 55 | 50 | 4   | ø65 | ø65 | ø40 | M36*2    | ø36 | ø180 | ø140  | M16 | 55 | 2 порта G3/4 |
| 200              | 80 | 180 | 347 | 167 | 100 | 72 | 67 | 50 | 5   | ø75 | ø75 | ø40 | M36*2    | ø36 | ø220 | ø175  | M16 | 55 | 2 порта G3/4 |
| 250              | 80 | 200 | 389 | 189 | 114 | 84 | 75 | 60 | 8   | 90  | 90  | 50  | M42x2    | 46  | 270  | 220   | M20 | 64 | 2 порта G1   |
| 320              | 90 | 220 | 436 | 216 | 126 | 96 | 90 | 65 | 10  | 110 | 110 | 63  | M48x2    | 55  | 350  | 270   | M24 | 72 | 2 порта G1   |

## 5. Таблица модификаций

| Модификация         | Описание  |
|---------------------|---|
| KVNG-32-XX-DA-PPV   | Двустороннего действия[D] с функцией опроса положения[A], демпфирование регулируемое[PPV], величина хода[XX] в диапазоне от 5 мм до 1250 мм с шагом 1 мм. |
| KVNG-40-XX-DA- PPV  | Двустороннего действия[D] с функцией опроса положения[A], демпфирование регулируемое[PPV], величина хода[XX] в диапазоне от 5 мм до 1250 мм с шагом 1 мм. |
| KVNG-50-XX-DA- PPV  | Двустороннего действия[D] с функцией опроса положения[A], демпфирование регулируемое[PPV], величина хода[XX] в диапазоне от 5 мм до 1250 мм с шагом 1 мм. |
| KVNG-63-XX-DA- PPV  | Двустороннего действия[D] с функцией опроса положения[A], демпфирование регулируемое[PPV], величина хода[XX] в диапазоне от 5 мм до 1250 мм с шагом 1 мм. |
| KVNG-80-XX-DA-PPV   | Двустороннего действия[D] с функцией опроса положения[A], демпфирование регулируемое[PPV], величина хода[XX] в диапазоне от 5 мм до 1250 мм с шагом 1 мм. |
| KVNG-100-XX-DA- PPV | Двустороннего действия[D] с функцией опроса положения[A], демпфирование регулируемое[PPV], величина хода[XX] в диапазоне от 5 мм до 1250 мм с шагом 1 мм. |
| KVNG-125-XX-DA-PPV  | Двустороннего действия[D] с функцией опроса положения[A], демпфирование регулируемое[PPV], величина хода[XX] в диапазоне от 5 мм до 1250 мм с шагом 1 мм. |
| KVNG-160-XX-DA- PPV | Двустороннего действия[D] с функцией опроса положения[A], демпфирование регулируемое[PPV], величина хода[XX] в диапазоне от 5 мм до 1250 мм с шагом 1 мм. |
| KVNG-200-XX-DA-PPV  | Двустороннего действия[D] с функцией опроса положения[A], демпфирование регулируемое[PPV], величина хода[XX] в диапазоне от 5 мм до 1250 мм с шагом 1 мм. |
| KVNG-250-XX-DA- PPV | Двустороннего действия[D] с функцией опроса положения[A], демпфирование регулируемое[PPV], величина хода[XX] в диапазоне от 5 мм до 1250 мм с шагом 1 мм. |
| KVNG-320-XX-DA-PPV  | Двустороннего действия[D] с функцией опроса положения[A], демпфирование регулируемое[PPV], величина хода[XX] в диапазоне от 5 мм до 1250 мм с шагом 1 мм. |

### Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок – 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре – 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

---

---

---

---

---

---

---