# Пневмоцилиндры KIPVALVE серии KVNC



Пневмоцилиндры KIPVALVE серии KVNC предназначены для перемещений узлов машин и механизмов энергией сжатого воздуха путем ее преобразования в возвратно поступательное движение. Конструктивно цилиндр состоит из квадратного корпуса с пазами для установки датчиков опроса положения, закрытого с торцов крышками. 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 ответным механизмом. Сжатый воздух подключается через порты в крышках цилиндра. Кроме того, в крышках установлены элементы регулировки пневматического демпфирования. В конструкции пневмоцилиндров использованы высококачественные уплотнения.

## Основные особенности:

- Соответствие стандарту ISO15552 позволяет использовать пневмоцилиндры как при конструировании новых механизмов, так и в качестве замены вышедших из строя цилиндров указанного стандарта;
- Конструкция позволяет использовать магнитные датчики, которые крепятся в пазы корпуса, для организации опроса положения;
- Двустороннее пневматическое демпфирование (регулируемое) позволяет настроить скорость перемещения штока в конечных положениях хода;
- Высокая надежность и доступность запасных частей;
- Возможна поставка цилиндров с различным ходом штока (максимально 1500 мм), с удлиненным штоком, с удлиненной резьбой на штоке.

## Технические характеристики пневмоцилидров KVNC

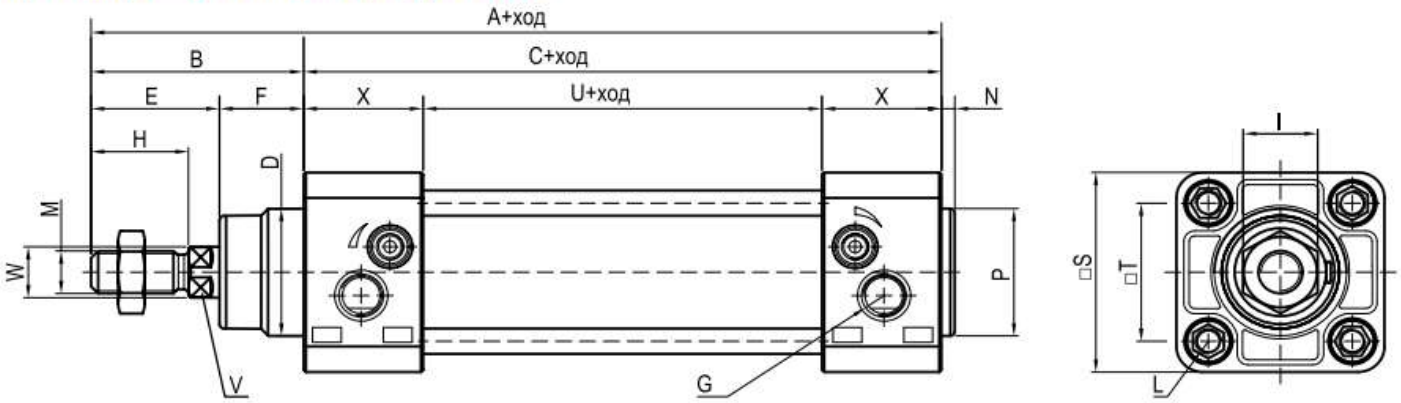
| Параметр | Диаметр цилиндра, мм | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| Тип пневмоцилиндра | Двустороннего действия | | | | | | |
| Рабочее давление, бар | 1…10 | | | | | | |
| Рабочая среда | Фильтрованный сжатый воздух | | | | | | |
| Скорость перемещения штока, мм/с | 30-800 | | | | | | 30-500 |
| Тип демпфирования | Пневматическое регулируемое с двух сторон | | | | | | |
| Длина демпфирования, мм | 20 | | 25 | | 30 | | |
| Опрос положений | При помощи датчика положения (поставляется отдельно) | | | | | | |
| Пневматическое присоединение | G1/8 | G1/4 | | G3/8 | | G1/2 | |
| Температура окружающей среды, °C | -20...+80 | | | | | | |

* *- допускается использование сжатого воздуха с маслом, но в таком случае добавление масла прекращать нельзя!*

## Таблица теоретических усилий пневмоцилиндров KVNC

| Диаметр цилиндра, [mm] | Теоретическое усилие, Н | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | выдвижение | втягивание | выдвижение | втягивание | выдвижение | втягивание | выдвижение | втягивание | выдвижение | втягивание | выдвижение | втягивание | выдвижение | втягивание |
| | Рабочее давление, бар | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | |
| 32 | 322 | 277 | 403 | 346 | 483 | 415 | 564 | 484 | 644 | 553 | 725 | 623 | 805 | 692 |
| 40 | 503 | 422 | 628 | 528 | 754 | 633 | 880 | 739 | 1005 | 844 | 1131 | 950 | 1257 | 1055 |
| 50 | 785 | 660 | 982 | 825 | 1178 | 990 | 1374 | 1155 | 1571 | 1320 | 1767 | 1485 | 1963 | 1650 |
| 63 | 1247 | 1121 | 1558 | 1402 | 1870 | 1682 | 2182 | 1962 | 2493 | 2243 | 2805 | 2523 | 3117 | 2803 |
| 80 | 2011 | 1814 | 2513 | 2268 | 3016 | 2721 | 3519 | 3175 | 4021 | 3628 | 4524 | 4082 | 5027 | 4535 |
| 100 | 3141 | 2945 | 3927 | 3682 | 4712 | 4418 | 5497 | 5154 | 6283 | 5891 | 7068 | 6627 | 7853 | 7363 |
| 125 | 4909 | 4587 | 6136 | 5734 | 7363 | 6881 | 8590 | 8028 | 9817 | 9175 | 11045 | 10322 | 12272 | 11468 |

## Габаритные размеры пневмоцилидров KVNC




| Диаметр цилиндра, мм | U | C | A | B | E | H | F | X | N | D | P | W | M | V | S | T | L | I | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **32** | 42 | 94 | 142 | 48 | 32 | 22 | 16 | 26 | 4 | Ø 30 | Ø 30 | Ø 12 | M10*1,25 | □10 | □46 | □32,5 | M6 | 17 | 2 порта G1/8 |
| **40** | 46 | 105 | 159 | 54 | 34 | 24 | 20 | 30 | 4 | Ø 35 | Ø 35 | Ø 16 | M12*1,25 | □13 | □54 | □38 | M6 | 19 | 2 порта G1/4 |
| **63** | 50 | 121 | 190 | 69 | 42 | 32 | 27 | 35 | 4 | Ø 45 | Ø 45 | Ø 20 | M16*1,5 | □17 | □75 | □56,5 | M8 | 24 | 2 порта G3/8 |
| **80** | 56 | 128 | 214 | 87 | 52 | 40 | 35 | 36 | 4 | Ø 45 | Ø 45 | Ø 25 | M20*1,5 | □22 | □94 | □72 | M10 | 27 | 2 порта G3/8 |
| **100** | 60 | 138 | 229 | 91 | 53 | 40 | 38 | 39 | 4 | Ø 55 | Ø 55 | Ø 25 | M20*1,5 | □22 | □110 | □89 | M10 | 27 | 2 порта G1/2 |
| **125** | 68 | 158 | 279 | 121 | 75 | 54 | 46 | 45 | 6 | Ø 60 | Ø 60 | Ø 32 | M27*2 | □27 | □135 | □110 | M12 | 36 | 2 порта G1/2 |

## Структура условного обозначения

**KVNC – 63 – 80 – F – T – DA – □□E – □□L – PPV – 304**

**Пневмоцилиндр KVNC (стандарт ISO15552)**

**Диаметр цилиндра:**
32: 32 мм; 63: 63 мм; 100: 100 мм;
40: 40 мм; 80: 80 мм; 125: 125 мм;
50: 50 мм;

**Стандартный ход:**
25: 25 мм; 100: 100 мм; 250: 250 мм;
40: 40 мм; 125: 125 мм; 320: 320 мм;
50: 50 мм; 160: 160 мм; 400: 400 мм;
80: 80 мм; 200: 200 мм; 500: 500 мм;

**Резьба на штоке:**
–: наружняя; F: внутренняя;

**Исполнение штока:**
–: односторонний; T: двусторонний (проходной);

**Тип цилиндра:**
D: двустороннего действия;

**Опрос положений:**
–: без опроса; A: при помощи датчиков положения;

**Удлинение штока** (max 500 мм):
–: нет; □□E: удлинение штока в мм (например: 80E);

**Удлинение резьбы на штоке** (max 35 мм):
–: нет; □□L: удлинение резьбы на штоке в мм (например 15L);

**Демпфирование:**
PPV: 2-стороннее пневматическое регулируемое;

**Материал штока:**
–: сталь 45, покрытие хром;
304: сталь нержавеющая AISI 304;

### Пример заказа: KVNC-63-100-DA-PPV

**Вы заказали:** пневмоцилиндр серии KVNC диаметром 63 мм, величина хода 100 мм, наружная резьба на штоке, односторонний шток, цилиндр двустороннего действия, с возможностью опроса положений (путем установки отдельно приобретаемого датчика), с двусторонним PPV-демпфированием и хромированным штоком из стали марки 45.