

FESTO 163352

Стандартный пневматический цилиндр, модель DNC-40-40-PPV

Артикул: 163352

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Стандартный пневмоцилиндр двустороннего действия. Соответствует стандартам ISO 15552 (ISO 6431 и VDMA 24 562), NF E49 0003.1 и UNI 10 290.

Ключевые особенности:

- современный дизайн и конструкция экономят до 11% монтажного пространства, что позволяет создавать более компактные системы;
- при последовательном соединении 2, 3 или 4 цилиндров с одинаковым диаметром поршня и ходом можно удвоить, утроить или учетверить усилие при прямом ходе по сравнению с одним цилиндром;
- большое количество вариантов исполнения;
- датчики опроса положения устанавливаются в пазы заподлицо с корпусом;
- простой монтаж с помощью широкого набора принадлежностей для практически любого типа установки;
- в базовом исполнении установлены упругие демпфирующие кольца и пластины для демпфирования по типу P (демпфирующие кольца/пластины в конечных положениях) или демпфирование по типу PPV (пневматическое регулируемое демпфирование с обеих сторон);
- в крайних положениях могут устанавливаться дополнительные демпфирующие кольца;
- на поршень может быть установлен магнит для бесконтактного опроса положения;
- устройство соответствует директиве ATEX для работы во взрывоопасной атмосфере.



Шток поршня из нержавеющей или легированной стали. Корпус цилиндра, шток из анодированного алюминиевого профиля. Передняя и задняя крышка отлиты из алюминия.

Уплотнения в стандартной конфигурации изготавливаются из полиуретана TPE-U (PUR), нитриловой резины (NBR) или фтористого каучука (FKM) в термостойком исполнении.

Варианты исполнения цилиндров:

- квадратный шток;
- двусторонний шток;
- двусторонний полый шток;
- удлиненная внешняя резьба на штоке;
- внутренняя резьба на штоке;
- специальная резьба на штоке (метрическая резьба по ISO);
- шток с внешним 6-гранником (под специальный гаечный ключ);
- удлиненный шток;
- гладкий анодированный алюминиевый шток;
- термостойкие уплотнения для температуры до +150 °C;
- малая скорость (равномерное движение на малых скоростях);
- низкое трение (специальные уплотнения и силиконовая смазка);
- не содержит меди и тефлона;
- повышенная стойкость к коррозии (внешние поверхности цилиндра соответствуют 3 классу защиты от коррозии);
- защита от пыли (хромированный шток и жесткий скребок);
- встроенный фиксатор штока;
- фиксация в крайних положениях;
- опрос положения поршня цилиндра.

2. ПРИМЕНЕНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ

Способы применения и инструкция доступны по ссылке:

<https://www.festo.com/us/en/a/163352/?q=163352-:festoSortOrderScored>

3. ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Ход	40 мм
Диаметр поршня	40 мм
Определение позиции	Отсутствует
Тип штока	Односторонний
Демпфирование	Пневматическое регулируемое
Присоединение	1/4
Длина демпфирования	20 мм
Энергия удара в крайних положениях	0,2 Дж
Теоретическое усилие при 6 бар, прямой ход	754 Н

Тип действия	Двусторонний
Теоретическое усилие при 6 бар, обратный ход	633 Н
Расположение демпфирования	Пневматическое демпфирование с обеих сторон
Тип присоединения на входе	Внутренняя резьба
Резьба на штоке	M12×1,25
Конец штока	Наружная резьба
Тип резьбы	G
Перемещаемая масса при ходе 0 мм	307 г
Дополнительный вес на 10 мм хода	45 г
Базовый вес на 0 мм хода	800 г
Дополнительный коэффициент массы на 10 мм хода	16 г
Материал уплотнения	TPE-U(PU) (Термопластичный полиуретан)
Материал крышки	Алюминиевое литье
Материал колбы цилиндра	Алюминиевый сплав
Замечания по материалу	Соответствует директиве RoHS
Максимальное рабочее давление	12 бар
Минимальное рабочее давление	0,6 бар
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010
Рабочая температура	От -20 °C до +80 °C
Примечание по рабочей среде	Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)
Сопротивление коррозии	2 - Средняя стойкость к коррозии
Крепление к штоку	Внутренняя резьба