

FESTO 539694

Пневматический цилиндр большого усилия, модель ADNН-100-10-I-P-A-2N

Артикул: 539694

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Тандемный пневмоцилиндр двустороннего действия с большим усилием. Соответствует стандарту ISO 21287. Применяется в пневматических системах, когда к объекту нужно приложить большое усилие. Можно установить последовательно от 2 до 4 цилиндров, что приводит к увеличению усилия при прямом ходе в соответствующее число раз.



Ключевые особенности:

- в тандем можно установить до 4 цилиндров;
- распределение сжатого воздуха внутри цилиндров позволяет провести герметизацию всех цилиндров с помощью двух соединений;
- усилие при обратном ходе соответствует усилию одного цилиндра с соответствующим диаметром поршня;
- возможен монтаж с помощью внутренней резьбы и монтажных принадлежностей. Крепежные отверстия расположены в соответствии со стандартом ISO 21287;
- простой монтаж с помощью широкого набора принадлежностей для практически любого типа установки;
- в базовом исполнении установлены упругие демпфирующие кольца для демпфирования по типу P (демпирующие кольца/элементы в конечных положениях);
- на поршень может быть установлен магнит для бесконтактного опроса положения;
- используемые материалы соответствуют требованиям «Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)».

Шток поршня изготавливается из высоколегированной стали. Крышка, корпус цилиндра выполнены из анодированного алюминия. Фланец и винты производятся из оцинкованной стали.

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

Рабочая среда — фильтрованный сжатый воздух (в соответствии со стандартом ISO 8573-1:2010 [7:4:4]). Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка).

Варианты исполнения цилиндров:

- наружная резьба на штоке;
- внутренняя резьба на штоке;
- поршень со встроенным магнитом;
- термостойкие уплотнения до +120 °С.

2. ПРИМЕНЕНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ

Способы применения и инструкция доступны по ссылке:

<https://www.festo.com/us/en/a/539694/?q=539694-:festoSortOrderScored&identCode1=ADNH-100-10-I-P-A-2N>

3. ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Варианты исполнения	Удлиненная наружная резьба штока Шток со специальной резьбой Удлиненный шток Термостойкие уплотнения, макс. 120°C
Ход	150 мм
Диаметр поршня	100 мм
Тип конструкции	Поршень Шток Корпус из профиля
Определение позиции	При помощи датчиков положения
Демпфирование	Нерегулируемое
Присоединение	1/8
Теоретическое усилие при 6 бар, прямой ход	18281 Н
Теоретическое усилие при 6 бар, обратный ход	4417 Н
Расположение демпфирования	Упругие кольца с двух сторон
Минимальный ход	1 мм
Тип крепления	С внутренней резьбой С принадлежностями
Положение при сборке	Любое
Тип резьбы	G
Материал корпуса	Алюминиевый сплав Анодированный

Материал уплотнения	TPE-U(PU) (Термопластичный полиуретан)
Материал крышки	Алюминиевый сплав Анодированный
Замечания по материалу	Соответствует директиве RoHS
Максимальное рабочее давление	10 бар
Минимальное рабочее давление	0,6 бар
Температура окружающей среды	От -20 °C до +120 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010
Примечание по рабочей среде	Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)
Сопротивление коррозии	2 - Средняя стойкость к коррозии