Пневмоцилиндр ПЦ11 ВР



Описание

Надежный и эффективный исполнительный механизм для пневматических систем — **пневмоцилиндр ПЦ11 ВР**. Эта серия пневмоцилиндров спроектирована для преобразования энергии сжатого воздуха в возвратно-поступательное механическое движение и отличается высокой точностью и долговечностью. **Пневмоцилиндр ПЦ11 ВР** широко используется в автоматизации технологических процессов, станкостроении, деревообработке, изготовлении упаковочного оборудования и других областях промышленности, где требуется управляемое усилие и перемещение. Мы поставляем **пневмоцилиндр ПЦ11 ВР** по всей России.

Описание и назначение серии ПЦ11 ВР

Серия **пневмоцилиндров ПЦ11 ВР** представляет собой цилиндры двустороннего действия с гильзой, изготовленной из круглой алюминиевой трубы высокого качества. Основная конструктивная особенность — наличие внутренней резьбы на торце штока (исполнение **ВР**). Это позволяет легко и надежно крепить к штоку различные рабочие органы, захваты, рычаги или другие элементы механизма. Исполнение **пневмоцилиндра ПЦ11 ВР** делает его универсальным компонентом, сокращая время на проектирование и сборку конечных узлов оборудования.

Габаритные размеры и масса серии ПЦ11 ВР

Серия **пневмоцилиндров ПЦ11 ВР** охватывает широкий диапазон типоразмеров с диаметрами поршня от 32 до 200 мм, что позволяет подобрать модель под конкретные требования по усилию. Масса изделий варьируется в зависимости от диаметра и хода поршня.
Основные присоединительные размеры представлены в таблице ниже. Код ТН ВЭД для данной продукции: 8412.21.

Диаметр цилиндра, мм	Расстояние между осями проушин AF, мм	Размер резьбы подвода KF	Диаметр штока WH, мм
32	12	M6	26
40		M8	30
50	24	M12x1,25	37
63			
80	32	M16x1,5	46

Диаметр цилиндра, мм	Расстояние между осями проушин AF, мм	Размер резьбы подвода KF	Диаметр штока WH, мм
100			51
125	48	M24x2	65
160	60	M30x2	80
200			95

Технические характеристики пневмоцилиндра ПЦ11 ВР

Параметр	Значение / Описание
Рабочее давление	До 1.0 МПа (10 бар)
Диапазон температур окружающей среды	От -10°C до +80°C
Тип рабочей среды	Сжатый очищенный воздух, инертные газы (масло- и водоотделенные)
Присоединительные размеры (резьба подвода)	См. таблицу габаритных размеров
Масса (ориентировочно)	Зависит от диаметра и хода
Класс точности (люфты штока)	Стандартный промышленный

Принцип работы и конструкция

Пневмоцилиндр ПЦ11 ВР — это механизм поршневого типа двустороннего действия. Возвратно-поступательное движение штока осуществляется за счет подачи сжатого воздуха попеременно в поршневую и штоковую полости через соответствующие каналы подачи. Управление движением осуществляется внешними распределительными устройствами (пневмораспределителями). Основные компоненты **пневмоцилиндра ПЦ11 ВР**: гильза из алюминиевой трубы, поршень с уплотнениями, шток с внутренней резьбой (исполнение ВР), передняя и задняя крышки с проушинами для крепления, демпфирующие элементы в конце хода для снижения ударов.

Температурный режим и срок службы

Пневмоцилиндр ПЦ11 ВР рассчитан на эксплуатацию в стандартном для промышленного оборудования диапазоне температур окружающей среды: от -10°C до +80°C. При соблюдении требований по чистоте рабочей среды (отсутствие конденсата, абразивных частиц) и своевременном техническом обслуживании (замена уплотнений), срок службы цилиндра составляет несколько миллионов циклов. Это делает **пневмоцилиндр ПЦ11 ВР** экономичным и долговечным решением.

Загадка: Есть у него движение вперед-назад, работает от воздуха, и его шток имеет секретную резьбу внутри. Что это? Это же **пневмоцилиндр ПЦ11 ВР**, который крепит инструмент надежно, а инженеры довольны всегда!

Область применения и совместимое оборудование

Благодаря своей надежности и универсальности **пневмоцилиндр ПЦ11 ВР** используется в самых разных отраслях промышленности: станки с ЧПУ, автоматические линии сборки, деревообрабатывающие центры, упаковочные и этикетировочные машины, прессы малого усилия, роботизированные комплексы. Он совместим со стандартными промышленными пневмораспределителями и фитингами.

Условное обозначение и примеры заказа

Обозначение **пневмоцилиндра ПЦ11 ВР** включает в себя: тип (ПЦ11), диаметр поршня в мм, исполнение штока (ВР – внутренняя резьба), климатическое исполнение и ход поршня. Например, цилиндр с диаметром поршня 80 мм, ходом 100 мм, с внутренней резьбой на штоке М16х1,5 для умеренного климата будет маркироваться как: ПЦ11-80-100 ВР (М16х1,5) УХЛ4.

Для заказа **пневмоцилиндра ПЦ11 ВР** воспользуйтесь формой на сайте или свяжитесь с нашими специалистами по телефону в разделе Контакты.