

Пневмоцилиндр ПЦ13 УШ



Описание

Серия пневмоцилиндров ПЦ13 УШ предназначена для применения в пневматических системах автоматизации промышленного оборудования, где требуется увеличенный ход или специальное позиционирование исполнительного органа за счёт удлинённой гладкой части штока. Конструкция пневмоцилиндра ПЦ13 УШ отличается повышенной точностью направляющих и надёжностью работы в условиях переменных нагрузок.

Пневмоцилиндр ПЦ13 УШ является развитием стандартной серии ПЦ13 и сохраняет все её преимущества: использование гильзы из алюминиевой трубы сложного сечения обеспечивает оптимальное соотношение прочности и массы, высокую коррозионную стойкость и точность внутреннего диаметра. Удлинённый гладкий шток позволяет интегрировать цилиндр в сложные механизмы, где требуется вынос точки крепления или взаимодействие с внешними направляющими.

Области применения пневмоцилиндра ПЦ13 УШ

Пневмоцилиндры ПЦ13 УШ широко используются в автоматических линиях сборки, станках с ЧПУ, роботизированных комплексах, подъёмно-транспортном оборудовании, упаковочных машинах и пресс-формах. Их основное назначение – преобразование энергии сжатого воздуха в возвратно-поступательное движение с увеличенным вылетом штока. Особенность исполнения УШ делает **пневмоцилиндр ПЦ13 УШ** незаменимым в ситуациях, когда стандартный шток недостаточен для соединения с качалками, рычагами или кулисными механизмами.

Технические характеристики и конструкция

Конструктивно **пневмоцилиндр ПЦ13 УШ** состоит из гильзы (цилиндра), поршня с уплотнениями, штока с увеличенной гладкой частью и крышек с направляющими втулками. Рабочая среда – очищенный сжатый воздух. Стандартное климатическое исполнение УХЛ4 позволяет эксплуатацию в умеренном и холодном макроклиматических районах.

Параметр	Значение
Диаметр цилиндра, мм	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200
Максимальное рабочее давление	1.0 МПа (10 бар)
Температура рабочей среды	от +5°C до +80°C

Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от влаги и масел
Присоединительная резьба (штоковая/задняя крышка)	В соответствии с диаметром цилиндра (M10, M12, M16 и т.д.)
Тип монтажа	Посредством проушин или резьбовых шпилек

Габаритные размеры и вес пневмоцилиндров ПЦ13 УШ

В таблице ниже представлены габаритные размеры для различных диаметров серии **пневмоцилиндр ПЦ13 УШ**. Параметр A2 макс. соответствует максимальной длине штока в сжатом состоянии для исполнения с ходом 500 мм. Вес изделия варьируется в зависимости от диаметра от 0.8 до 8.5 кг.

Диаметр цилиндра, мм	A2 макс., мм	WH, мм
32	500	26
40		30
50		37
63		
80		46
100		51
125		65
160		80
200		95

Код ТН ВЭД для данной продукции: 8412.31.000 0

Принцип работы пневмоцилиндра ПЦ13 УШ

Принцип действия **пневмоцилиндра ПЦ13 УШ** основан на преобразовании энергии сжатого воздуха в механическое линейное перемещение. Подача воздуха через управляющий клапан в поршневую полость приводит к движению поршня со штоком. Возврат осуществляется либо за счёт подачи воздуха в противоположную полость (двустороннего действия), либо пружиной (одностороннего действия). Удлиненная гладкая часть штока (УШ) повышает устойчивость к боковым нагрузкам.

Температурный режим и срок службы

Пневмоцилиндр ПЦ13 УШ рассчитан на работу в диапазоне температур окружающей среды от -40°C до +80°C при условии использования соответствующего смазочного материала в пневмосистеме. Срок службы изделия до первого ремонта составляет не менее 5000 км хода штока или 5 лет эксплуатации в штатном режиме, в зависимости от того, что наступит раньше.

Что останется недвижимым, если в его сторону направится вздувшийся от важности **пневмоцилиндр ПЦ13 УШ**? – Любая задача, ведь он работает на сжатом воздухе!

Использование на оборудовании

Пневмоцилиндры ПЦ13 УШ устанавливаются на кузнечно-прессовое оборудование, гибочные станки, механизмы подачи заготовок, поворотные столы, манипуляторы, дозаторы, заслонки и клапаны в системах пневмотранспорта. Они совместимы с оборудованием как российского, так и импортного производства при соблюдении условий

по давлению и подготовке воздуха.

Ремонт и техническое обслуживание

Конструкция **пневмоцилиндра ПЦ13 УШ** предусматривает возможность ремонта в полевых условиях. Основными расходными элементами являются уплотнительные кольца и манжеты поршня и штока, а также направляющие втулки. Ремонтный комплект включает в себя уплотнения для конкретного диаметра цилиндра. Для продления срока службы необходимо соблюдать требования по чистоте и смазке подаваемого воздуха.

Структура условного обозначения

Условное обозначение модели **пневмоцилиндра ПЦ13 УШ** формируется следующим образом: **ПЦ13** – тип и серия цилиндра; **УШ** – исполнение с удлинённым штоком; далее через дробь указывается величина удлинения гладкой части штока в мм (например, /50); после пробела – климатическое исполнение. Пример полного обозначения: ПЦ13 УШ/50 УХЛ4 – пневмоцилиндр серии 13 с удлинением гладкой части штока на 50 мм, климатическое исполнение УХЛ4.

Габаритные и присоединительные размеры

Пневмоцилиндр ПЦ13 УШ имеет стандартные присоединительные размеры крепёжных проушин или резьбовых отверстий в соответствии с номинальным диаметром. Изображения с габаритными чертежами и размерами для каждого диаметра из серии можно запросить у наших специалистов.

Примеры заказа

Пример 1: Для замены вышедшего из строя цилиндра на станке требуется модель с диаметром поршня 63 мм и ходом 500 мм, с увеличенным штоком на 100 мм для компенсации конструктивных особенностей. Заказ формируется как: ПЦ13 УШ/100 УХЛ4 (диаметр 63).

Пример 2: Для проектирования нового подъёмного механизма нужен мощный привод. Подбирается цилиндр с диаметром 160 мм, стандартным ходом и удлинением штока на 50 мм. Обозначение для заказа: ПЦ13 УШ/50 УХЛ4 (диаметр 160). Вы можете оформить заявку прямо на сайте.

Доставка по России

Наша компания осуществляет поставки продукции под брендом ГИДРАВЛИКА, включая **пневмоцилиндр ПЦ13 УШ**, со склада в Екатеринбурге по всей территории Российской Федерации. Доставка доступна в такие города, как Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск, Екатеринбург, Казань, Нижний Новгород, Челябинск, Самара, Омск, Ростов-на-Дону и многие другие. Подробности уточняйте в разделе Контакты.