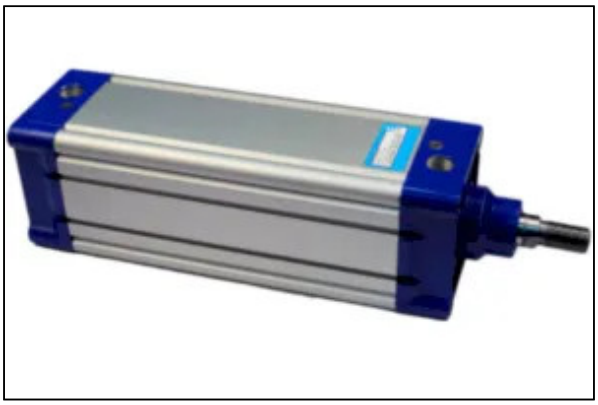
Пневмоцилиндр ПЦ14 СР



Описание

Описание и назначение пневмоцилиндров ПЦ14 СР

Пневмоцилиндры серии **ПЦ14 СР** представляют собой современные пневматические приводы двустороннего действия, предназначенные для преобразования энергии сжатого воздуха в механическое возвратно-поступательное движение рабочего органа. Конструктивной особенностью серии является специальное исполнение штока **пневмоцилиндра ПЦ14 СР**, на котором нарезана наружная резьба. Это решение позволяет выполнять прямое сопряжение штока с нагруженными узлами механизмов — рычагами, захватами, каретками, — без промежуточных переходных элементов. Такие **пневмоцилиндры ПЦ14** находят широкое применение в автоматизированных производственных линиях, сборочных станках, системах зажима, подъема и транспортировки, где требуется надежная и точная передача усилия. Корпус и гильза изготавливаются из прочных материалов, обеспечивая долгий срок службы даже в условиях интенсивной цикличности.

Ключевые параметры и код ТН ВЭД

Серия **пневмоцилиндр ПЦ14 СР** включает модели с диаметрами поршня (цилиндра) от 32 до 200 мм, что определяет выходное тяговое усилие. Ход штока стандартный, но может модифицироваться под требования заказчика. **Пневмоцилиндры ПЦ14** серии СР обладают компактными габаритами для своего класса мощности. Код ТН ВЭД (Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности), под которым классифицируется данное оборудование, — 8412.21.0000, что соответствует другим пневматическим силовым цилиндрам и приводам. Ниже в таблице представлены диапазоны основных габаритных размеров и массы для всего модельного ряда.

Диапазон габаритных размеров и веса для серии ПЦ14 СР

Параметр	Значение (диапазон)
Диаметр цилиндра, мм	
Примерная длина в сборе (зависит от ход мм	
Примерная масса (зависит от исполнения	
Тип присоединения	

*Точные размеры и вес зависят от конкретного исполнения и хода штока. При подборе

модели **пневмоцилиндр ПЦ14 СР** обратитесь к специалистам 777-gidra.ru для получения полных данных.

Технические характеристики

Пневмоцилиндр ПЦ14 СР спроектирован для эксплуатации в стандартных промышленных условиях. Основные технические параметры, гарантирующие надежную работу, приведены в сводной таблице.

Основные технические характеристики серии ПЦ14 СРПараметр Характеристика
Рабочее давление, номинальное
Диапазон температур окружающей среды
Тип рабочей среды

Присоединительные размеры (резьба на штоке)
Масса
Производительность/Усилие

Климатическое исполнение

Важно отметить, что специфика резьбы на штоке позволяет использовать **пневмоцилиндр ПЦ14** серии СР в конструкциях, где требуется винтовое соединение с высокой нагрузочной способностью.

Принцип работы пневмоцилиндров серии ПЦ14

Принцип действия **пневмоцилиндра ПЦ14 СР** основан на классической схеме работы пневмопривода двустороннего действия. В корпусе цилиндра перемещается поршень, жестко связанный со штоком. При подаче сжатого воздуха в поршневую полость цилиндра (чередуются полости, куда подается воздух) давление действует на поверхность поршня, заставляя его и шток двигаться вперед или назад в зависимости от управляющего сигнала. Возвратное движение обеспечивается подачей воздуха в противоположную полость. Специальная наружная резьба на штоке модели **ПЦ14 СР** предназначена для непосредственного соединения с рабочим инструментом или механизмом. Управление подачей воздуха осуществляется через внешние пневмораспределители, что делает интеграцию **пневмоцилиндров ПЦ14** в автоматизированные системы быстрой и эффективной.

Загадка: Он не электрический и не ручной, воздухом управляется, но с резьбой точной на штоке готов. Что это?
Ответ: Конечно же, наш надежный помощник — пневмоцилиндр ПЦ14 СР. Он всегда «накрутит» работу в нужном направлении!

Температурный режим и срок службы

Серийный **пневмоцилиндр ПЦ14** рассчитан на работу при температурах окружающей среды от +5°C до +80°C. Использование качественных уплотнительных материалов и специальных смазок обеспечивает сохранение эластичности и герметичности в указанном диапазоне. Срок службы **пневмоцилиндра ПЦ14 СР** напрямую зависит от условий

эксплуатации: чистоты подаваемого воздуха (обязательна установка фильтров-влагоотделителей), соблюдения рабочего давления и интенсивности рабочих циклов. При корректном обслуживании и эксплуатации в номинальном режиме ресурс составляет не менее нескольких миллионов циклов.

Область применения и совместимое оборудование

Специализированные **пневмоцилиндры ПЦ14 СР** применяются в тех случаях, когда требуется создать механическое соединение с резьбовым креплением. Например:

- Узлы захвата и позиционирования в промышленных роботах и манипуляторах.
- Зажимные устройства на станках с ЧПУ (фрезерных, токарных, сверлильных).
- Механизмы подъема и опускания в конвейерных системах и технологических линиях.
- Исполнительные элементы в автоматических дозаторах, штамповочном и упаковочном оборудовании.
- Системы управления заслонками и клапанами в вентиляции.

Оборудование бренда ГИДРАВЛИКА совместимо с пневматическими системами, построенными на отечественных и импортных компонентах (распределителях, редукторах, фильтрах).

Состав ремонтного комплекта и часто заменяемые детали

Для обеспечения ремонтопригодности для серии **пневмоцилиндр ПЦ14 СР** предусмотрены ремкомплекты. Хотя конструкция отличается надежностью, в процессе длительной эксплуатации может потребоваться замена расходных элементов. Обычно в ремкомплект входят:

Типовой состав ремонтного комплекта

Наименование детали	Назначение
Уплотнительные кольца поршневые	Герметизация
Уплотнительные кольца штоковые	Герметизация
Сальники (манжеты) штока	Защита от пог смазки
Грязесъемные кольца	Очистка штока
Уплотнения крышек	Статическая г

Чаще всего требуют замены именно уплотнительные кольца и сальники штока. Приобрести ремкомплекты и запчасти для модели **пневмоцилиндр ПЦ14 СР** можно у поставщика ГИДРАВЛИКА через сайт 777-gidra.ru.

Условное обозначение и примеры заказа

Структура условного обозначения **пневмоцилиндра ПЦ14 СР** включает серию, диаметр, тип исполнения штока и климатическое исполнение. Например, **ПЦ14 СР** с диаметром 50 мм и специальной резьбой М16, предназначенный для холодного климата, может иметь обозначение: ПЦ14.050.00.00.00-М16х1.5 УХЛ4 (точная маркировка уточняется при заказе).

Примеры заказа: