Пневмораспределитель П-Р 312-6-0 УХЛ4 (Ду=6мм,стыковое)

Описание

Пневмораспределитель ПР312-6-0 представляет собой устройство для управления потоками сжатого воздуха в пневматических системах. Данная модель с обозначением П-Р 312-6-0 УХЛ4 оснащена стыковым подключением и диаметром условного прохода 6 мм. Он предназначен для применения в промышленном оборудовании, где требуется точное и надежное распределение воздушных потоков.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Рабочее давление	0.5 - 1.0 МПа
Диапазон температур	-10 до +80 °C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от влаги и масла
Присоединительные размеры	Ду 6 мм, стыковое соединение
Масса	Приблизительно 0.5 кг
Производительность	До 100 л/мин при номинальном давлении
Код ТН ВЭД	8481 80 100 0

Габаритные размеры и вес

Параметр	Значение
Длина	100 мм
Ширина	50 мм
Высота	70 мм
Вес	0.5 кг

Преимущества и особенности эксплуатации

- Высокая надежность и долгий срок службы пневмораспределителя ПР312-6-0.
- Удобство монтажа благодаря стыковому подключению Ду 6 мм.
- Стабильная работа в широком диапазоне давлений от 0.5 до 1.0 МПа.
- Совместимость с типовыми пневматическими системами, что упрощает интеграцию.
- Уменьшение простоев оборудования за счет безотказной работы устройства.

Принцип работы

Пневмораспределитель ПР312-6-0 работает на основе золотникового механизма. При подаче управляющего сигнала, золотник перемещается, открывая или перекрывая каналы для прохода сжатого воздуха. Это позволяет направлять воздушный поток в нужные линии исполнительных механизмов, таких как цилиндры или пневмомоторы. Устройство обеспечивает точное управление благодаря своей конструкции и качеству изготовления.

Температурный режим работы и срок службы

Устройство рассчитано на работу в диапазоне температур от -10 до +80 °C. Оно может

эксплуатироваться в условиях непрерывной работы или при циклических нагрузках. Ресурс работы пневмораспределителя П-Р 312-6-0 УХЛ4 зависит от качества сжатого воздуха, регулярности обслуживания и соблюдения допустимых параметров давления. Рекомендуется использовать фильтры для очистки воздуха от влаги и твердых частиц, что значительно продлевает срок службы.

Где используется, на каком оборудовании

Пневмораспределитель ПР312-6-0 используется в различных отраслях промышленности: станкостроение, прессовое оборудование, строительная техника, автоматические линии, пневматические приводы. Он подходит для систем управления цилиндрами, заслонками, клапанами и другими пневматическими устройствами. Типичные сферы применения включают производственные цеха, ремонтные мастерские, транспортные предприятия.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые запчасти

Чаще всего в пневмораспределителях изнашиваются уплотнительные кольца, манжеты, пружины и золотник. Эти элементы подвержены износу из-за трения, загрязнений в воздухе и цикличности работы. Рекомендуется регулярная замена уплотнений для предотвращения утечек. При нормальных условиях эксплуатации, уплотнения могут требовать замены через несколько тысяч циклов работы.

Типичные ошибки при подборе

- Выбор только по диаметру подключения Ду 6 мм без учета расхода воздуха и давления.
- Игнорирование требований к чистоте рабочей среды, что приводит к быстрому износу.
- Несоответствие климатического исполнения УХЛ4 условиям эксплуатации, например, в агрессивных средах.
- Пренебрежение максимальным рабочим давлением, что может вызвать поломку устройства.

Условное обозначение с расшифровкой

Модель ПР312-6-0 расшифровывается следующим образом: ПР - пневмораспределитель, 312 - серия, 6 - диаметр условного прохода в мм, 0 - модификация. УХЛ4 указывает на климатическое исполнение для умеренного и холодного климата. Это обозначение помогает быстро идентифицировать устройство и его основные параметры.

Габаритные и присоединительные размеры

Для установки пневмораспределителя ПР312-6-0 необходимо учитывать его габариты: длина 100 мм, ширина 50 мм, высота 70 мм. Стыковое подключение диаметром 6 мм требует соответствия подводимых труб или шлангов. При монтаже следует обеспечить свободный доступ для обслуживания и избегать механических напряжений.

Примеры заказа

При оформлении заказа можно указать следующие варианты:

- Базовая модель: ПР312-6-0 - пневмораспределитель с стыковым подключением Ду 6 мм.
- Модель с другим диапазоном давления: ПР312-6-1 - с расширенным диапазоном до 1.5 МПа.
- Модель с другим типом присоединения: ПР312-6-0Р - с резьбовым подключением.

Для точного подбора обратитесь к нашим специалистам через форму заказа.