Пневмораспределитель крановый Кру 16-7

Описание

Пневмораспределитель крановый Кру 16-7 представляет собой механическое ручное устройство, предназначенное для управления направлением потока сжатого воздуха в промышленных пневмосистемах. Основная функция данного клапана — перераспределение и перекрытие воздушных магистралей в станках, прессах и другом оборудовании, где требуется точное позиционирование исполнительных механизмов без использования электричества.

Основные параметры и код ТН ВЭД

Конструкция пневмораспределителя кранового Кру 16-7 характеризуется компактными размерами, что облегчает его интеграцию в ограниченные пространства технологических линий. Для корректного таможенного декларирования и подбора аналогов используется код ТН ВЭД 8481801000.

Параметр	Значение
Масса изделия	0.9 кг
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	125 × 65 × 55 мм
Код ТН ВЭД	8481801000

Технические характеристики пневмораспределителя Кру 16-7

Характеристика	Показатель	Комментарий
Рабочее давление, номинальное	1.0 МПа (10 бар)	Испытательное давление — до 1.5 МПа
Температурный диапазон работы	от -40°C до +50°C	Климатическое исполнение УХЛ4
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный и осушенный	Содержание масла в виде тумана допускается
Присоединительные размеры	Коническая резьба К3/8" (ГОСТ 6111-52)	Боковое подключение, 6 линий
Масса	0.9 кг	Без упаковки
Производительность (расходная характеристика Kv)	1.3 м³/ч	При перепаде давления 0.1 МПа
Условный проход (Ду)	10 мм	Определяет пропускную способность
Количество рабочих позиций	3	С фиксацией при повороте рукоятки на 90°

Плюсы и особенности эксплуатации

Использование пневмораспределителя кранового Кру 16-7 в составе гидростанций и насосных групп обеспечивает ряд существенных преимуществ для производственных компаний:

1. Увеличение ресурса работы оборудования. Высокая герметичность и

износостойкие уплотнения минимизируют утечки, сокращая частоту обслуживания.

2. Стабильность давления в системе. Точное притирание деталей гарантирует надежное перекрытие потока, предотвращая нежелательные падения давления.

3. Удобство монтажа и подключения. Компактные габариты и боковое присоединение упрощают установку даже в стесненных условиях.

4. Совместимость с типовыми гидросистемами. Стандартная резьба К3/8" позволяет интегрировать устройство без дополнительных адаптеров.

5. Снижение эксплуатационных расходов. Энергонезависимость и длительный срок службы уменьшают затраты на ремонт и замену.

Принцип функционирования в пневмосистеме

Работа пневмораспределителя кранового Кру 16-7 основана на механическом повороте запорной пробки внутри корпуса. Сжатый воздух подается на входную линию (порт 1). При повороте рукоятки оператором пробка перемещается, направляя поток на одну из выходных линий (порты 2, 4, 6, 8) или обеспечивая сброс в атмосферу через порт 3. Герметичность в закрытом состоянии достигается за счет прецизионной обработки сопрягаемых поверхностей и применения тефлоновых уплотнений, что обеспечивает минимальные утечки, не превышающие 200 см³/мин при номинальном давлении.

Температурные условия и ресурс

Данный пневмораспределитель крановый Кру 16-7 рассчитан на непрерывную работу в широком диапазоне температур окружающей среды — от -40°С до +50°С, что позволяет эксплуатировать его как в отапливаемых цехах, так и на открытых площадках в холодных регионах. На долговечность напрямую влияют качество подаваемого воздуха, эффективность фильтрации масла и регулярность сервисного обслуживания.

Сферы применения и совместимое оборудование

Пневмораспределитель крановый Кру 16-7 нашел широкое применение в различных отраслях промышленности благодаря своей надежности и безопасности. Он используется для управления пневмоприводами в металлообрабатывающих прессах, пресс-формах, конвейерных системах, буровых установках, а также в дорожно-строительной технике (катки, асфальтоукладчики). Отсутствие искрообразования делает этот клапан идеальным для взрывоопасных сред, таких как компрессорные станции или сельскохозяйственные машины. Устройство часто интегрируется в гидростанции и насосные группы для управления вспомогательными функциями.

Комплектующие для ремонта и обслуживания

В процессе эксплуатации пневмораспределителя кранового Кру 16-7 наиболее подвержены износу следующие элементы:

Уплотнительные кольца и манжеты из PTFE (тефлона). Изнашиваются при попадании абразивных частиц или при работе с неочищенным воздухом.

Запорная пробка. Может потребовать притирки при значительном износе контактных поверхностей.

Пружины фиксации. Со временем теряют упругость, что влияет на четкость переключения позиций.

Регулярная проверка состояния этих деталей и своевременная замена в рамках сервисного обслуживания позволяют поддерживать работоспособность распределителя на высоком уровне.

Распространенные ошибки при выборе

Для корректного подбора пневмораспределителя кранового Кру 16-7 рекомендуется избегать следующих типичных недочетов:

1. Подбор только по типу резьбы. Необходимо учитывать номинальное давление и расход рабочей среды.

2. Игнорирование температурного диапазона. Может привести к выходу из строя уплотнений в условиях, выходящих за допустимые пределы.

3. Несоответствие типа рабочей среды. Устройство предназначено для сжатого воздуха, использование других газов или жидкостей недопустимо.

4. Пренебрежение качеством фильтрации масла. Загрязненный воздух ускоряет износ внутренних деталей.

Расшифровка условного обозначения

Полная маркировка изделия — **КРу16.7-УХЛ4**. Каждый элемент индекса несет конкретную информацию:

КРу — Кран Ручной пневматический.

16 — Условный диаметр прохода, соответствующий 10 мм.

7 — Конструктивное исполнение: боковое присоединение К3/8", шесть линий, три позиции.

УХЛ — Климатическое исполнение для регионов с умеренным и холодным климатом.

4 — Категория размещения: эксплуатация в помещениях без искусственного регулирования условий.

Габариты и проверка совместимости

Перед монтажом пневмораспределителя кранового Кру 16-7 необходимо убедиться в соответствии его габаритных и присоединительных размеров параметрам устанавливаемого оборудования. Ключевые размеры: длина 125 мм, ширина 65 мм, высота 55 мм. Присоединительные порты расположены сбоку и имеют коническую резьбу К3/8". Для крепления корпуса предусмотрены четыре отверстия диаметром 7 мм.

Чертеж общего вида пневмораспределителя кранового Кру 16-7 с указанием основных габаритов и монтажных отверстий.

Схема подключения линий пневмораспределителя Кру 16-7 с нумерацией портов и шагом между осями резьбовых соединений.

Варианты заказа распределителя

Для приобретения пневмораспределителя кранового Кру 16-7 вы можете оформить заявку, указав следующие данные:

Пример 1. Базовая модель: Пневмораспределитель крановый Кру 16-7 (КРу16.7-УХЛ4), артикул KRU16.7-UXL4, количество 1 шт.

Пример 2.

Пример 3. Комплексная поставка: Пневмораспределитель крановый Кру 16-7 плюс комплект уплотнений для сервисного обслуживания.

Для отправки запр…