Пневмораспределитель крановый Кру 16-6

Описание

Описание и назначение устройства

Пневмораспределитель крановый Кру 16-6 представляет собой ручной управляющий элемент, предназначенный для точного перенаправления потоков сжатого воздуха в промышленных пневматических контурах. Основная функция данного устройства состоит в обеспечении надежного переключения между линиями подачи рабочей среды к исполнительным механизмам, таким как пневмоцилиндры, заслонки или пневмоклапаны.

Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

Конструкция отличается компактностью, что облегчает интеграцию в существующие системы. Устройство имеет нижнее присоединение, что оптимизирует разводку трубопроводов.

Параметр	Значение
Масса, кг	0.9
Длина, мм	125
Ширина, мм	75
Высота, мм	60
Код ТН ВЭД	8481 80 000 0

Спрашивают как-то у **пневмораспределителя кранового Кру 16-6**: «Почему ты всегда такой спокойный?» А он отвечает: «Да потому что у меня внутри шарик, который перекатывается с позиции на позицию без лишних эмоций».

Технические параметры и характеристики

Ниже приведены основные эксплуатационные показатели, определяющие область применения и возможности **пневмораспределителя кранового Кру 16-6**.

Параметр	Значение	Единица измерения
Максимальное рабочее давление	1.0	МПа (10 бар)
Диапазон рабочих температур	от -40 до +80	°C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, инертные газы	-
Условный проход (Dy)	16	мм
Присоединительная резьба	K1/2" (коническая)	-
Пропускная способность (Kv)	2.5	м³/ч
Количество линий подключения	4 (P, A, B, R)	шт.
Количество позиций золотника	3	шт.
Наработка на отказ	1 000 000	циклов
Полный гарантированный ресурс	2 000 000	циклов

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **пневмораспределителя кранового Кру 16-6** обеспечивает ряд значимых преимуществ для производственного процесса и сервисного обслуживания.

Снижение эксплуатационных простоев. Высокий ресурс работы и надежность шаровой конструкции минимизируют вероятность внезапных отказов.

Увеличение срока службы сопутствующего оборудования. Точное и быстрое переключение потоков снижает ударные нагрузки в пневмосистеме.

Удобство монтажа и обслуживания. Компактные габариты и нижняя компоновка портов позволяют устанавливать устройство в стесненных условиях.

Стабильность давления в системе. Минимальное сопротивление потоку и низкая допустимая утечка обеспечивают сохранение заданных параметров системы.

Широкая совместимость. Стандартные присоединительные размеры и тип резьбы упрощают интеграцию с оборудованием различных производителей.

Принцип работы в составе пневмосистемы

Функционирование **пневмораспределителя кранового Кру 16-6** основано на повороте шарового затвора на 90 градусов. Сжатый воздух от источника подается на входной порт (P). При повороте рукоятки внутренний канал в шаре соединяет порт (P) с одним из рабочих выходов (A или B), направляя поток к потребителю. Одновременно второй рабочий выход соединяется с портом сброса (R), обеспечивая выпуск воздуха из противоположной полости исполнительного механизма. В нейтральной позиции все каналы перекрыты.

Температурный режим и влияние на ресурс работы

Устройство рассчитано на работу в диапазоне температур от -40°C до +80°C, что соответствует климатическому исполнению УХЛ4. Рекомендуется для установки в закрытых отапливаемых помещениях. Срок службы напрямую зависит от трех ключевых факторов: качества и чистоты подаваемого воздуха, соблюдения номинального давления и периодичности профилактического обслуживания. При использовании фильтрации и соблюдении регламента средний срок службы превышает 10 лет.

Области применения и совместимое оборудование

Данный **пневмораспределитель крановый Кру 16-6** применяется в различных отраслях промышленности для управления пневмоприводами. Типичные сферы использования:

Металло- и деревообработка: управление зажимными устройствами, суппортами, подающими механизмами на станках, в том числе с ЧПУ.

Упаковочное и фасовочное оборудование: управление цилиндрами подъема, поворота, выталкивания.

Автоматизированные сборочные линии и робототехника: переключение потоков в

манипуляторах и комплексах.

Общепромышленное применение: управление заслонками вентиляционных систем, клапанами, пневмопрессами и испытательными стендами. Модель совместима с оборудованием многих российских и зарубежных производителей.

Типичные ошибки при подборе устройства

Некорректный выбор может привести к снижению эффективности или преждевременному выходу из строя.

1. Ориентация только на тип присоединительной резьбы без учета требуемого расхода воздуха и давления в системе.

2. Игнорирование допустимого температурного диапазона, особенно при эксплуатации в неотапливаемых цехах или на открытом воздухе.

3. Использование с рабочими средами, для которых не предназначено стандартное исполнение (например, агрессивные газы), без заказа специальной модификации.

4. Пренебрежение требованиями к чистоте сжатого воздуха, что ведет к абразивному износу уплотнений и шарового механизма.

Условное обозначение модели (расшифровка индекса)

Маркировка КРу16.6-УХЛ4 содержит следующую информацию:
КРу — Крановый Распределитель с ручным управлением.
16 — Условный проход (Dy), равный 16 миллиметрам.
.6 — Шестое конструктивное исполнение, определяющее схему 4/3 и нижнее расположение портов.
УХЛ4 — Климатическое исполнение для умеренного и холодного климата, категория размещения 4 (в закрытых помещениях).

Изображения устройства и схем подключения

Рис. 1. Внешний вид пневмораспределителя кранового Кру 16-6: компактный корпус из алюминиевого сплава и удобная рукоятка управления.

Рис. 2. Схема подключения портов и монтажные размеры Кру 16-6 для проверки совместимости с установочным местом.

Габаритные, присоединительные и установочные размеры

Для монтажа используются четыре сквозных отверстия диаметром 7 мм, расположенные по углам фланца. Расстояния между центрами отверстий соответствуют стандартным посадочным местам. Присоединение трубопроводов осуществляется через нижние порты с конической резьбой К1/2". Такая компоновка позволяет компактно разместить устройство и организовать аккуратную разводку пневмолиний.

Варианты исполнения и примеры оформления заказа

Помимо базовой модели КРу16.6-УХЛ4, доступны специализированные модификации:

1. **КРу16.6-УХЛ4-С** — исполнение с уплотнениями из EPDM или FKM для работы со слабоагрессивными средами или в пищевой промышленности.

2. **КРу16.6-УХЛ4-М** — модель с метрической присоединительной резьбой М20×1.5 вместо стандартной конической.

3. **КРу16.6-УХЛ4-Ex** — взрывозащищенное исполнение для монтажа во взрывоопасных зонах.

При заказе необходимо указывать полное условное обозначение требуемой модификации.

Поставка и гарантия от производителя

Продукция бренда **ГИДРАВЛИК** поставляется компанией **ГИДРАВЛИКА**. Мы гарантируем подлинность, соответствие технической документации и обеспечиваем полное сервисное сопровожд...