Ремкомплект пневмораспределителя B64-xxA-0x



Описание

Описание и назначение

Ремкомплект предназначен для проведения полного восстановления работоспособности серии распределителей B64-34A-05, обеспечивая высокую герметичность и скорость переключения пневматических каналов. Набор содержит все необходимые для замены элементы, включая уплотнения и направляющие.

Ключевая функция комплекта – устранение утечек сжатого воздуха, что напрямую влияет на стабильность давления и снижает непроизводительный расход рабочей среды. Использование оригинального ремкомплекта пневмораспределителя B64 позволяет быстро вернуть оборудование в строй без замены всего узла.

Масса, размеры и классификация

Небольшая масса и компактные габариты комплекта упрощают его логистику и хранение. Средний вес упаковки составляет 0,18 кг, а её размеры обычно не превышают 120x90x35 мм.

Код ТН ВЭД: 8481 80 910 0 – «Клапаны прочие, прочие части арматуры трубопроводной». Это гарантирует прозрачность таможенного оформления при поставках в страны СНГ.

Параметр	Значение
Масса ремкомплекта (нетто)	0,18 кг
Габариты упаковки (ДхШхВ)	120×90×35 мм
Диапазон хранения	от -20°C до +40°C

Инженер-гидравлик принёс домой ремкомплект пневмораспределителя B64. Жена спрашивает: «Это что, такие запчасти к моему фену?» Он смотрит на уплотнения и сокрушённо качает головой: «Нет, тут давление системы явно не то».

Состав и технические характеристики ремкомплекта

Каждый ремкомплект пневмораспределителя B64 подобран исходя из спецификации модели B64-34A-05 и включает детали, подверженные естественному износу в процессе эксплуатации. Это обеспечивает полноценную ревизию узла.

Наименование компонента	Количество в комплекте	Материал / Примечание
Уплотнительное кольцо поршневое (нитрил)	3 шт.	NBR, рабочее давление до 1.0 МПа
Направляющая втулка	2 шт.	Фторопласт, для снижения трения
Возвратная пружина	1 шт.	Пружинная сталь
Боковое уплотнение корпуса	2 шт.	NBR, обеспечивает герметичность по фланцу
Нижнее уплотнение корпуса	1 шт.	NBR
Кольцо уплотнительное статическое	1 шт.	NBR

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Снижение простоев оборудования:** Возможность быстрого ремонта на месте без демонтажа всей пневмосистемы.
- **Восстановление заводских параметров:** Оригинальные уплотнения гарантируют возобновление скорости отклика и герметичности, соответствующих новому изделию.
- **Повышенный ресурс:** Использование качественной резины NBR и фторопласта продлевает межсервисные интервалы.
- **Соответствие чертежам:** Все детали в ремкомплекте пневмораспределителя B64 имеют точные геометрические размеры, что исключает трудности при сборке.
- **Экономическая эффективность:** Замена дешевле покупки нового распределителя, особенно для импортного оборудования.

Принцип работы распределителя и роль ремкомплекта

Пневмораспределитель B64 является электромагнитным клапаном золотникового типа. При подаче напряжения на катушку создаётся магнитное поле, перемещающее сердечник и связанный с ним золотник. Это перераспределяет потоки сжатого воздуха, направляя их к исполнительному механизму (пневмоцилиндру, двигателю).

Со временем резиновые уплотнения на золотнике и в посадочных местах корпуса теряют эластичность, появляются задиры на направляющих втулках, что приводит к утечкам и «залипанию». Ремкомплект пневмораспределителя B64 позволяет заменить именно эти изношенные компоненты, восстановив точное позиционирование золотника и полную герметичность камер.

Температурный режим и ресурс работы

Уплотнения из нитрил-бутадиенового каучука (NBR), входящие в состав комплекта, рассчитаны на продолжительную работу в диапазоне температур от -30°C до +100°C. При использовании очищенного воздуха (класс чистоты по ISO 8573-1) срок службы уплотнений после замены составляет не менее 1.5–2 млн. циклов.

Основные факторы, влияющие на ресурс ремкомплекта пневмораспределителя B64: наличие в системе конденсата и абразивных частиц, превышение рабочего давления выше номинальных 1.0 МПа, частые ударные нагрузки (гидроудары в системе). Регулярная замена фильтров-осушителей значительно увеличивает межремонтный период.

Область применения и типовое оборудование

Распределители серии B64 и, соответственно, ремкомплекты к ним активно используются в промышленной автоматизации:

- **Станкостроение:** Управление зажимными патронами, позиционированием столов, сменой инструмента на фрезерных и токарных станках с ЧПУ.
- **Упаковочное и пищевое оборудование:** Приводы клапанов дозирования, механизмы подачи плёнки, захваты на линиях розлива.
- **Прессовое оборудование:** Управление циклами штамповки, выталкивания готовых изделий.
- **Автоматические линии сборки и конвейеры:** Приводы отсечных заслонок, толкателей, маркировочных устройств.

Закупка ремкомплекта пневмораспределителя B64 особенно актуальна для сервисных центров и ремонтных бригад, обслуживающих парки импортного оборудования (Festo, Bosch Rexroth, SMC), где данные распределители часто встречаются в качестве базовых компонентов.

Условное обозначение и кодировка моделей

Обозначение B64-34A-05 несёт полную информацию об устройстве. Его расшифровка: «B» – пневматический распределитель, «64» – номер серии, «34» – электромагнитное управление со встроенной катушкой, «A» – стандартное исполнение, «05» – условный проход, соответствующий резьбе G1/4». Понимание этой логики позволяет точно подобрать совместимый ремкомплект пневмораспределителя B64 для конкретной модификации.

Габаритные и присоединительные размеры

Для успешной замены и определения совместимости с монтажной платой необходимо знать ключевые размеры самого распределителя B64-34A-05.

Подпись к изображению: Схематический вид пневмораспределителя B64-34A-05 с указанием присоединительных размеров резьбы G1/4 и межосевого расстояния монтажных отверстий.

Основные монтажные размеры: резьба портов – G1/4" (ISO 228), межцентровое расстояние монтажных отверстий на основании – 60 мм, диаметр отверстий – 5.5 мм. Габариты корпуса: приблизительно 85x55x65 мм.

Часто запрашиваемые смежные компоненты

Помимо ремкомплекта, часто требуется замена связанных узлов, влияющих на общую работоспособность. Большинство из них также доступны для заказа.

Катушка B64-14A-03-700
Электромагнитная катушка для распределителей серии B64. Напряжение 24В DC. Частый элемент замены при

электрических неисправностях.
Разъём СЭ11-19 (аналог DIN43650)
3-контактный быстроразъёмный соединитель для катушки. Класс защиты IP65. Обеспечивает надёжный контакт и защиту от пыли и брызг.
Распределитель B64-14A-03-100
Базовая модель пневмораспределителя 3/2. Ду 1.6 мм. Используется при необходимости полной замены узла вместо ремонта.

Типичные ошибки при подборе и эксплуатации

1. **Несоответствие модели:** Покупка ремкомплекта для серии B64 без учёта полного индекса (например, B64-34A-05). Детали для разных модификаций могут отличаться.
2. **Игнорирование состояния среды:** Попытка ремонта при систематическом попадании воды и грязи в пневмосистему. Без устранения причины износ нового комплекта будет мгновенным.
3. **Неправильная сборка:** Установка упло…