Пневмораспределители B64-xxA-03, B64-xxA-05 (24В, 110В, 220В)



Описание

Пневмораспределители B64-xxA-03 и B64-xxA-05 – это серия надежных четырехлинейных двухпозиционных устройств, предназначенных для точного и оперативного управления потоками сжатого воздуха в пневматических системах и автоматизированных контурах. Благодаря разнообразию исполнений по способу управления (одностороннему или двухстороннему) и типам подключения, **пневмораспределители B64-xxA-03 и B64-xxA-05** оптимально встраиваются в системы промышленной автоматики, станкостроения, упаковочного и обрабатывающего оборудования.

Устройства производятся под брендом ГИДРАВЛИКА в соответствии с отечественными стандартами и поставляются напрямую с производственной площадки. Их отличает конструктивная надежность, высокая скорость срабатывания и широкий выбор питающих напряжений, включая популярные в промышленности 24В, 110В и 220В.

Описание и назначение серии B64

Применение **пневмораспределителей B64-xxA-03 и B64-xxA-05** охватывает все сферы, где требуется дистанционное или автоматическое переключение потоков рабочей среды. Типичное использование – это управление пневмоцилиндрами (подъем, опускание, зажим), работа пневмотумблеров, а также интеграция в сложные логические системы управления технологическими процессами.

Ключевые преимущества этих устройств – модульность конструкции, удобство в обслуживании и ремонтопригодность. Каждый **пневмораспределитель серии B64** рассчитан на длительный срок службы в условиях интенсивного промышленного использования.

Вес, габаритные размеры и код ТН ВЭД

Вес и габариты устройств варьируются в зависимости от модификации и размерности присоединительных портов. Модели с условным проходом 10 мм имеют наименьшие размеры, тогда как исполнения на 20 мм отличаются повышенной пропускной способностью.

Код ТН ВЭД для всех моделей серии – **8481 20 000 0** (клапаны распределительные пневматические). Это важно учитывать при таможенном оформлении и планировании импортных поставок.

Параметр	Диапазон / значение
Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм*	~155-217 x ~70-90 x ~89-109
Вес (для типовых моделей), кг	от 1,7 до 3,1
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0
Примечание	*Точные размеры зависят от модели. Ниже представлена детальная таблица.

Технические характеристики пневмораспределителей B64

Основные технические параметры определяют область корректного применения устройств. Важнейшими из них являются рабочее давление, пропускная способность, тип управления и климатическое исполнение.

Характеристика	Описание / значение
Тип распределителя	четырехлинейный, двухпозиционный (4/2)
Принцип работы	золотниковый, электропневматическое управление
Тип рабочей среды	сжатый воздух, очищенный от влаги и масел
Рабочее давление, МПа	номинальное: 0,63; минимальное: 0,25
Диапазон температур	от -40°C до +80°C (зависит от исполнения)
Условный проход (Du), мм	10, 16, 20
Присоединительные размеры	резьба: K3/8", K1/2", K3/4"; стыковое (плитное) подключение
Производительность (пропускная способность), Kv	от >1,9 до >5 м³/ч
Время срабатывания	< 0,1–0,2 с при давлении 0,4 МПа
Напряжение питания	DC 12, 24, 48, 110 В; AC 24, 110, 220, 380 В (50/60 Гц)
Масса, кг	См. подробную таблицу моделей ниже
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15150-69

Принцип работы

В основе работы **пневмораспределителей B64-xxA-03 и B64-xxA-05** лежит движение золотника внутри корпуса устройства. Подача управляющего электрического сигнала на катушку соленоида приводит к созданию электромагнитного поля, которое перемещает якорь, связанный с золотником. Это перераспределяет потоки сжатого воздуха, подводимого к силовым линиям (P, A, B, R). В зависимости от способа управления (одностороннее с пружинным или пневматическим возвратом, или двухстороннее электроуправление), золотник либо фиксируется в одном из положений при подаче напряжения, либо возвращается в исходное состояние после снятия сигнала.

Температурный режим работы и срок службы

Устройства серии B64 рассчитаны на работу в широком температурном диапазоне, что позволяет использовать их в неотапливаемых цехах и в условиях умеренного климата России. Стандартное климатическое исполнение УХЛ4 гарантирует стабильную работу при

температуре окружающей среды от -40°C до +40°C. Срок службы при соблюдении условий эксплуатации (очистка воздуха, отсутствие вибраций сверх нормы) составляет свыше 5 миллионов циклов переключения, что эквивалентно нескольким годам непрерывной работы в интенсивном режиме.

Едут в лифте два пневмоклапана. Один другому говорит: «В напряжении жить – постоянно под 220!». Второй отвечает: «А я предпочитаю управляться плавно – под 24В, чтоб **пневмораспределитель В64-ххА-05** не клинило».

Область применения: на каком оборудовании используются

Благодаря своему функционалу, устройства данной серии находят применение в самых различных отраслях:

- **Станкостроение и металлообработка:** автоматические линии подачи заготовок, системы зажима инструмента, координатные столы.
- **Пищевая и упаковочная промышленность:** дозирующие и фасовочные машины, транспортеры, крышкозакаточные автоматы.
- **Деревообработка:** прессы, станки для раскроя плитных материалов.
- **Транспорт и логистика:** пневмоподъемники, ворота, системы разгрузки.
- **Тяжелое машиностроение:** системы автоматики на прессах, гильотинных ножницах.

Модельный ряд **пневмораспределителей В64-ххА-03 и В64-ххА-05** позволяет подобрать решение как для маломощных систем управления, так и для контуров с высоким расходом воздуха.

Ремкомплект и состав запчастей

Конструкция распределителей предусматривает возможность быстрой замены изношенных уплотнений и деталей. Если у вас есть **пневмораспределители В64-ххА-03**, то для их ремонта потребуются следующие элементы ремкомплекта:

Название детали	Количество в ремкомплекте	Типовой износ / поломка
Уплотнительные кольца поршня (резина)	3 шт.	Износ, потеря эластичности, растрескивание.
Втулка направляющая фторопластовая	2 шт.	Естественный износ, задиры.
Пружина возвратная	1 шт.	Усталость металла, потеря упругости.
Уплотнение корпуса боковое	2 шт.	Наиболее частая замена при утечках.
Уплотнение корпуса нижнее	1 шт.	Потеря герметичности стыка.
Золотник или его уплотнения	1 комплект	Износ рабочих кромок.
Катушка электромагнита (соленоид)	1 шт.	Перегорание обмотки, редко.

Рекомендуется иметь ремкомплект на складе для оперативного восстановления работоспособности системы в случае выхода из строя **пневмораспределителя В64-ххА-05** или версии с резьбовым подключением.

Условное обозначение модели

Маркировка **пневмораспределителей В64** содержит полную информацию о конструкции и параметрах. Рассмотрим на примере модели В64-34А-03-УХЛ4:

- **В64** – базовый тип «пневмораспределитель».
- **3** – способ управления: одностороннее электромагнитное с пружинным возвратом.
- **4** – условный проход 16 мм.
- **А** – модификация.
- **03** –…