Пневмораспределитель B64-34A-03



Описание

Электропневматический **пневмораспределитель B64-34A-03** производства бренда **ГИДРАВЛИК** является ключевым компонентом для управления потоками сжатого воздуха в автоматизированных промышленных системах. Это четырёхлинейное двухпозиционное устройство предназначено для точного переключения исполнительных механизмов – пневмоцилиндров, пневмомоторов, захватов. Функционал устройства основан на схеме 4/2 (четыре линии, две позиции золотника). Поставка оригинального оборудования осуществляется производителем через компанию **ГИДРАВЛИКА**, что гарантирует соответствие параметрам ГОСТ и стабильную работу в составе ответственных контуров.

Назначение и основные параметры

Пневмораспределитель B64-34A-03 интегрируется в системы, работающие со сжатым воздухом, очищенным от влаги, масел и механических примесей. Его основная задача – дистанционное, с помощью электрического сигнала, изменение направления потока рабочей среды. Устройство предлагается в трёх модификациях, различающихся рабочим напряжением катушки управления: 24В постоянного тока, 110В и 220В переменного тока. Гидравлическая часть, присоединительные размеры и общая геометрия всех версий идентичны, что обеспечивает взаимозаменяемость и лёгкость монтажа в стандартные пневмосистемы.

Вес, габариты и код ТН ВЭД представлены в сводной таблице. Компактные размеры и относительно небольшой вес делают монтаж **пневмораспределителя B64-34A**-03 удобным даже в условиях ограниченного пространства.

Параметр	Значение
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	120 x 85 x 70 мм
Масса (базовая)	1.7 кг
Код ТН ВЭД	8481.20.000

Общий вид пневмораспределителя B64-34A-03, показаны присоединительные порты и электромагнит.

— Доктор, у меня постоянно теряется давление в системе.
— А вы уверены, что проблема в **пневмораспределителе B64-34A-03**?
— Конечно! Каждый раз, когда я на него смотрю, он переключается так самоуверенно, что

воздуху просто некуда деваться!

Технические характеристики в деталях

Для корректного подбора и интеграции устройства в действующую систему необходимо сверить его параметры с требованиями технологического процесса. В таблице приведены основные эксплуатационные характеристики **пневмораспределителя B64-34A-03**.

Параметр	Значение / Описание
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, осушенный и очищенный
Номинальное рабочее давление (Рном)	0.63 МПа (6.3 кгс/см²)
Минимальное давление срабатывания	0.25 МПа (2.5 бар)
Диапазон рабочих температур	От -40°C до +50°C
Присоединительная резьба	K1/2" (коническая по ГОСТ 6111-52)
Условный проход (Ду)	16 мм
Пропускная способность (Kv)	Более 2.8 м³/ч
Стандартное напряжение питания	24В DC, 110В AC, 220В AC
Климатическое исполнение	УХЛ4
Степень защиты корпуса	IP65

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование данного распределителя в технологической линии даёт пользователю ряд существенных преимуществ:

- **Стабильность работы в широком температурном диапазоне.** Возможность монтажа в неотапливаемых помещениях или на оборудовании, работающем на открытом воздухе.
- **Повышенный ресурс и надёжность.** Исполнение с пневматическим возвратом золотника (индекс «А») снижает механический износ и риск залипания по сравнению с пружинными аналогами.
- **Универсальность подключения.** Стандартная резьба K1/2" и компактные габариты упрощают установку на большинство типов промышленного оборудования.
- **Защита от внешних воздействий.** Степень защиты IP65 гарантирует работоспособность в условиях пыли и брызг воды.
- **Уменьшение простоев.** Наличие ремонтных комплектов и стандартизированная конструкция позволяют быстро восстановить работоспособность узла.

Принцип функционирования в системе

Пневмораспределитель B64-34A-03 функционирует по принципу электропневматического управления. При подаче электрического сигнала на катушку соленоида создаётся магнитное поле, воздействующее на сердечник. Сердечник, связанный с плоским золотником, смещается, открывая и закрывая соответствующие каналы в корпусе. Поток сжатого воздуха от общего входа (P) перенаправляется к одному из рабочих портов (A или B), в то время как другой рабочий порт соединяется с линией выхлопа (R или S). Возврат золотника в исходное положение осуществляется не механической пружиной, а за счёт подачи управляющего давления в специальный канал, что является отличительной чертой модификации «А». Такая схема обеспечивает высокую герметичность в нейтральном положении.

Ресурс работы и факторы, влияющие на срок службы

Расчётный срок службы **пневмораспределителя B64-34A-03** при соблюдении регламента эксплуатации достигает 10 лет. На ресурс напрямую влияют несколько факторов: чистота подаваемого воздуха (обязательна установка фильтров-влагоотделителей), отсутствие резких гидроударов в системе и работа в рамках температурного диапазона. Рекомендуется избегать длительной эксплуатации на минимальном давлении, близком к 0.25 МПа, так как это может привести к нечёткому срабатыванию.

Типичные области применения и совместимое оборудование

Данный распределитель находит применение в различных отраслях промышленности для управления исполнительными механизмами:

- **Металлорежущие станки с ЧПУ:** управление зажимными патронами, механизмами смены инструмента, суппортами, подачей СОЖ.
- **Автоматизированные упаковочные и фасовочные линии:** управление дозаторами, отсекателями, механизмами маркировки и транспортировки.
- **Прессовое оборудование:** управление цилиндрами прижима, выталкивателями, блокировками.
- **Оборудование для пищевой и фармацевтической промышленности:** благодаря совместимости с чистым воздухом.
- **Системы пневмотранспорта:** переключение потоков сыпучих материалов между различными линиями.

Ремонтный комплект и часто заменяемые запчасти

Для проведения планового обслуживания или устранения неисправностей рекомендуется использовать оригинальные ремонтные комплекты. В их состав входят элементы, наиболее подверженные износу в процессе работы:

Наименование детали	Назначение и условия износа
Уплотнительные манжеты (кольца круглого сечения)	Обеспечивают герметичность золотниковой пары. Изнашиваются из-за трения и абразивных частиц в неочищенном воздухе.
Торцевые уплотнительные кольца	Герметизируют стык между корпусом и крышками. Теряют эластичность при длительной эксплуатации или при воздействии некондиционных масел в среде.
Золотник (плунжер)	Основной распределительный элемент. Износ рабочих кромок возможен при работе на загрязнённом воздухе без должной фильтрации.
Катушка соленоида	Управляющий электромагнит. Редко выходит из строя, но может потребовать замены при перегреве из-за повышенного напряжения или механическом повреждении обмотки.

Распространённые ошибки при подборе

- **Игнорирование типа возврата.** Модель с индексом «А» имеет только пневматический возврат. Ошибкой будет требовать от неё работы в системе без подачи управляющего давления на канал возврата.
- **Выбор только по резьбе подключения**…

Цены и наличие уточняйте у менеджера. Изображение может отличаться от поставляемого товара.