Распределители с электромагнитным управлением РЭМ 3-1,6-1; В64-14А-03-100



Описание

Распределители с электромагнитным управлением типа **РЭМ 3-1,6-1** (обозначение по заводской спецификации **В64-14А-03-100**) представляют собой высоконадежные устройства, предназначенные для управления потоками сжатого воздуха в пневматических системах. Эти **распределители с электромагнитным управлением** находят широкое применение в автоматизированных линиях, станках и другом промышленном оборудовании благодаря своей долговечности, отзывчивости и стабильной работе даже в условиях переменных нагрузок. Компания **ГИДРАВЛИКА** предлагает эти изделия как с собственного производства, так и от проверенных российских поставщиков, гарантируя их соответствие заявленным техническим параметрам.

Описание и назначение серии РЭМ 3-1,6-1 / В64-14А-03-100

Данные **распределители с электромагнитным управлением** относятся к типу золотниковых и имеют конструкцию 3/2 (три линии, два положения). Это означает, что в исходном состоянии (без подачи напряжения на катушку) распределитель находится в нормально закрытом (НЗ) положении. При подаче управляющего электрического сигнала соленоид срабатывает, золотник перемещается, открывая проход потоку. Основной **тип рабочей среды** — очищенный сжатый воздух, что делает устройство незаменимым для пневмоавтоматики. Областью применения являются системы управления цилиндрами одностороннего действия, управление пневмосигналами, клапанами, а также в качестве пилотных устройств для управления более мощными распределителями.

Условное обозначение модели расшифровывается следующим образом: **РЭМ** — распределитель электромагнитный; **3** — номер условного прохода в мм; **1,6** — номинальное условное давление, МПа; **1** — вариант исполнения по напряжению управления. Для полного указания модели также используется код **В64-14А-03-100**. Эти **распределители с электромагнитным управлением** отличаются компактными габаритами, простой схемой подключения и возможностью ручного дублирования для наладки оборудования.

Габариты, вес и код ТН ВЭД

Распределители серии **РЭМ 3-1,6-1** имеют унифицированные присоединительные размеры и небольшой вес, что облегчает их монтаж на любые промышленные панели или

непосредственно на оборудование.

Изображение распределителя РЭМ 3-1,6-1 с электромагнитным управлением. Вид спереди с присоединительными портами.

Код ТН ВЭД для данного класса продукции, как правило, относится к группе 8481 (Клапаны, краны, задвижки и аналогичные устройства). Уточнить актуальный код при заказе можно у наших менеджеров.

Параметр	Значение
Масса (ориентировочно)	0,25 — 0,35 кг
Высота (с разъемами)	~ 65 мм
Ширина (по плоскостям крепления)	~ 40 мм
Длина (по присоединительным патрубкам)	~ 90 мм

Технические характеристики распределителя РЭМ 3-1,6-1

Стабильность и долговечность работы — ключевые преимущества данных **распределителей с электромагнитным управлением**. Их параметры подобраны для решения большинства задач промышленной автоматики.

Характеристика	Значение
Тип распределителя и схема	Золотниковый, 3/2, нормально закрытый (НЗ)
Рабочее давление	0,15 — 1,0 МПа (1,5 — 10 бар)
Диапазон температур рабочей среды	+5°C до +60°C
Диапазон температур окружающей среды	-5°C до +50°C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от масла (по ГОСТ 17433-80)
Условный проход (Dy)	3 мм
Пропускная способность (Cv / Kv)	Cv ~ 0,4
Присоединительные размеры	Резьба в корпусе: входа (P), выхода (A) — трубная цилиндрическая G1/8"
Напряжение управления катушкой (исп.1)	Переменный ток (AC): 24В, 50Гц. (Возможны другие исполнения: DC 12В, 24В и др.)
Класс защиты катушки	IP65
Срок службы при номинальных условиях	Не менее 10 млн. циклов

Принцип работы

Работа **распределителя с электромагнитным управлением РЭМ 3-1,6-1** основана на воздействии магнитного поля соленоидной катушки на подвижный сердечник (плунжер), который напрямую связан с золотником. В нормальном (обесточенном) состоянии золотник под действием возвратной пружины перекрывает канал от входа (линия P, давление) к выходу (линия A, потребитель). Линия A при этом сообщается с атмосферным выводом (R). При подаче напряжения на катушку электромагнита возникает магнитная сила, преодолевающая усилие пружины. Сердечник втягивается, смещая золотник, что открывает проход от P к A, и одновременно перекрывает канал A-R. Таким образом, энергия сжатого воздуха подается к исполнительному механизму.

Режим работы и срок службы

Для обеспечения заявленного срока службы (более 10 млн. циклов) рекомендуется соблюдать условия эксплуатации. Критически важным является поддержание чистоты рабочей среды — установка фильтров тонкой очистки и влагоотделителей на входе перед **распределителем с электромагнитным управлением** существенно продлевает его ресурс. Также важно не превышать номинальное давление и температурный диапазон окружающей среды. При работе на предельных для данных **распределителей с электромагнитным управлением** параметрах возможно некоторое снижение общего ресурса.

Что сказал один распределитель РЭМ другому, когда увидел грязный воздух в системе? «Заряжайся энергией, я всё равно тебя **распределю с электромагнитным управлением**!»

Область применения и совместимое оборудование

Данные **распределители с электромагнитным управлением** универсальны. Они используются в станкостроении (управление зажимными устройствами, подачей СОЖ), пищевой промышленности (управление дозаторами, крышками), упаковочных автоматах, в робототехнических комплексах, в системах управления технологическими процессами. **Распределитель РЭМ 3-1,6-1** совместим с любым промышленным оборудованием, где требуется управление пневматикой от электрического сигнала с напряжением 24В. Часто используется в связке с концевыми выключателями, контроллерами (ПЛК), реле времени и другими элементами автоматики.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Благодаря модульной конструкции возможен ремонт распределителя. Наиболее подвержены износу уплотнительные элементы: манжеты, кольца золотника и штока. В полевых условиях, при наличии инструмента и ремкомплекта, возможна замена уплотнений, возвратной пружины и даже катушки соленоида.

Типичные запчасти в ремкомплекте
Уплотнительные кольца (O-rings) золотника (комплект)
Уплотнительная манжета штока
Возвратная пружина золотника
Комплект уплотнений корпусных соединений
Сменная катушка соленоида (на соответствующее напряжение)

Варианты заказа и примеры условного обозначения

При заказе важно указать не только базовое обозначение **РЭМ 3-1,6-1** или **B64-14A-03-100**, но и уточнить ключевые параметры:

- Напряжение и род тока катушки управления (например, AC 24V 50Hz или DC 24V).
- Тип электрического разъема (стандартный разъем или вариант с выведенными проводами).
- Наличие функции ручного дублера (опция).

Заказать можно через форму на сайте или связавшись с нами напрямую в разделе Контакты.

Наше основное преимущество — поставка качественных компонентов для промышленности, включая представленные **распределители с электромагнитным управлением**, напрямую от производителей и из...