ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Распределители трехпозиционные 5РМ-6-331(332)-0

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Распределители трехпозиционные 5PM-6-331(332)-0 представляют собой надежные устройства электропневматического управления пятилинейного исполнения, предназначенные для дистанционного управления пневматическими приводами. Эти модели, как и другие в серии 5PM, изготавливаются с применением высококачественных материалов и рассчитаны на длительную эксплуатацию в составе промышленного оборудования. Они обеспечивают точное переключение потоков рабочей среды благодаря комбинированному принципу управления. Данные распределители широко используются в автоматизированных производственных линиях, на станках, в роботизированных комплексах и других системах, где требуется точное и безотказное управление пневмоцилиндрами.

Описание и назначение серии товаров

Данные распределители являются частью широкой серии высококачественных пневмоаппаратов, включающей также модели типов 5PM-6-2, 5PM-6-3, 5P-10-2, 5P-16-2, 5P-10-3, 5P-16-3. Основное предназначение распределителей – управление направлением потока сжатого воздуха в пневматических системах. Устройства серии 5PM обеспечивают три фиксированных положения золотника: исходное (среднее), а также два рабочих (левое и правое). Это позволяет реализовывать сложные алгоритмы управления исполнительными механизмами, такие как остановка в промежуточном положении или реализация режима "пауза".

Конструкция распределителей трехпозиционных 5PM-6-331(332)-0 предполагает монтаж без использования специальной монтажной плиты. Для подключения к системе управления используется стандартный электрический разъем, а пневматические порты выполнены под стандартные резьбовые соединения или быстроразъемные муфты, что значительно упрощает установку и замену устройства. Это делает модель особенно востребованной для модернизации существующих систем и ремонта в полевых условиях.

Габаритные размеры и технические параметры

Диапазон габаритных размеров и весов для всей серии распределителей варьируется в зависимости от конкретного типа и рабочего давления. Код ТН ВЭД для подобных устройств обычно относится к группе 8412 (пневматические силовые установки и двигатели). Общие ориентировочные данные приведены в таблице.

Параметр	Диапазон значений
Длина, мм	120 - 180
Ширина, мм	50 - 70
Высота, мм	80 - 110
Масса, кг	0.5 - 1.2
Код ТН ВЭД	8412

Технические характеристики распределителей трехпозиционных 5PM-6-331(332)-0

Основные рабочие параметры устройства определяют область его безопасного и эффективного применения. Распределители трехпозиционные 5PM-6-331(332)-0 отличаются высокой производительностью и надежностью.

Наименование характеристики	Значение
Рабочее давление	0.2 - 0.8 МПа (2 - 8 бар)
Диапазон температур	-10°C до +60°C
Тип рабочей среды	Очищенный сжатый воздух (смазанный или без смазки)
Присоединительные размеры (резьба)	G1/4, G3/8 (в зависимости от типа)
Производительность (CV)	2.5 - 4.0
Напряжение управления	24В DC (уточняется для конкретной модификации)
Стандарт стыковой поверхности	ISO6431
Степень защиты (IP)	IP65

Принцип работы

Работа распределителей трехпозиционных 5PM-6-331(332)-0 основана на перемещении золотника внутри корпуса под действием электропневматического управления. В исходном положении (при отсутствии управляющего сигнала) золотник находится в среднем положении, при котором все рабочие линии, как правило, заблокированы или соединены с атмосферой (в зависимости от типа центрального положения). При подаче электрического сигнала на соответствующую катушку электромагнита открывается управляющий пневмоканал, который перемещает золотник в одно из рабочих положений, соединяя линию питания с одним из рабочих портов, а другой рабочий порт – с выхлопом. После снятия управляющего сигнала внутренние возвратные пружины или дополнительное электропневматическое управление возвращают золотник в исходное среднее положение. За счет такого принципа работы обеспечивается точное позиционирование управляемых пневмоцилиндров.

Температурный режим работы и срок службы

Температурный режим: Распределители трехпозиционные 5PM-6-331(332)-0 рассчитаны на эксплуатацию в стандартном промышленном диапазоне температур от -10°C до +60°C. Для работы при повышенных или пониженных температурах, например при -40°C, требуются специальные исполнения с морозостойкими материалами уплотнений и смазок, о возможности поставки которых следует уточнять отдельно.

Срок службы: Срок службы устройства напрямую зависит от чистоты рабочей среды, соблюдения рекомендованных диапазонов давления и температуры. При использовании качественного фильтрованного воздуха, соответствующем обслуживании и отсутствии экстремальных нагрузок ресурс распределителей серии 5PM составляет миллионы рабочих циклов.

Загадка: Какое устройство всегда находит выход из положения, даже если их у него целых три? Правильно, **распределитель трехпозиционный** — ему любое "среднее" по плечу!

Область применения и используемое оборудование

Распределители трехпозиционные 5PM-6-331(332)-0 находят применение во множестве отраслей промышленности. Они используются для управления:

- Пневмоцилиндрами двустороннего действия на станках с ЧПУ (токарных, фрезерных, шлифовальных).
- Зажимными устройствами, манипуляторами и роботами в сборочных и обрабатывающих комплексах.

- Пневматическими клапанами и заслонками в системах транспортировки сыпучих материалов.
- Исполнительными механизмами в упаковочном и пищевом оборудовании.

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Расход	0,9 м³/ч

3. Комплектность

Изделие «Распределители трехпозиционные 5РМ-6-331(332)-0» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.