ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 5РМ 232-73-0-1хх

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение распределителя 5PM 232-73-0-1xx

Пневмораспределитель 5PM 232-73-0-1xx представляет собой пятилинейный двухпозиционный золотниковый прибор с электромагнитным управлением. Он предназначается для регулирования направлений поступления рабочей среды (сжатого воздуха) в исполнительных органах различных промышленных агрегатов, станков и другой пневматической техники. Ключевой функцией этого устройства является переключение потоков воздуха для управления работой пневмоцилиндров одностороннего или двустороннего действия.

Основные параметры и код ТН ВЭД

Изделие относится к группе аппаратов для контроля рабочей среды в пневмосистемах. Код ТН ВЭД 8481 20 000 0 регулирует таможенное оформление подобных клапанов и распределителей. В зависимости от конкретной модификации в серии, распределитель 5PM 232-73-0-1xx характеризуется компактными размерами, которые обеспечивают удобный монтаж в ограниченном пространстве. Вес прибора составляет от 0,5 до 0,9 кг, что делает его одним из лёгких компонентов в пневмосистеме.

Параметр	Значение
Вес, кг	0,5 – 0,9
Присоединительный размер	G1/4 (резьбовой)
Типовые габариты (Д×Ш×В), мм	~85×45×115 (без учёта разъёмов)
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0

— Инженер, выберите для проекта надёжный **пневмораспределитель 5PM 232-73-0-1xx** — тот, который не подведёт!
— Я уже выбрал: тот, у которого есть кнопка «Сделай сам»!

Технические характеристики

Распределитель 5PM 232-73-0-1xx спроектирован для работы в стандартных промышленных условиях. Его конструкция обеспечивает высокую скорость переключения и стабильность работы при циклических нагрузках.

Характеристика	Параметр
Рабочее давление	0,15 – 0,8 МПа (1,5 – 8 бар)
Диапазон температур рабочей среды	Минус 5°C до плюс 50°C
Тип рабочей среды	Очищенный сжатый воздух (без масла или смазочные пары масла)
Присоединительные размеры	Резьба G1/4 (внутренняя)
Масса (примерная)	0,7 кг
Пропускная способность (усл. CV)	~1,2

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбирая пневмораспределитель 5PM 232-73-0-1xx, технические специалисты получают ряд эксплуатационных преимуществ, которые напрямую влияют на эффективность производства.

- **Снижение времени простоев**: Модульная конструкция и быстрая замена

изношенных элементов (золотник, уплотнения) позволяют выполнить ремонт без длительной остановки машины.
- **Увеличение межсервисного ресурса**: Качественные материалы уплотнений и точная обработка золотниковой пары обеспечивают устойчивость к загрязнениям и длительный срок службы распределителя.
- **Оптимальное для монтажа исполнение**: Компактное исполнение и стандартное резьбовое подключение G1/4 упрощают установку устройства на штатное место или монтажную планку.
- **Высокая стабильность и повторяемость переключений**: Соленоидный привод гарантирует точное срабатывание при подаче управляющего сигнала, что критично для автоматизированных циклов.
- **Широкая совместимость**: Распределитель совместим с большинством типовых промышленных пневмосистем и компонентов, использующих сжатый воздух.

Принцип работы в составе пневмосистемы

Работа пневмораспределителя 5/2 базируется на осевом перемещении золотника внутри корпуса клапана. В исходном состоянии (при обесточенной катушке) золотник удерживается в одном из крайних положений возвратной пружиной, соединяя порты питания (P) и рабочего выхода (например, A). При подаче напряжения на электромагнитную катушку создаётся усилие, которое сдвигает золотник, перераспределяя потоки: теперь линия питания P соединяется с другим рабочим выходом (B), а предыдущий (A) соединяется с линией выхлопа (R). Таким образом, сжатый воздух поступает то в одну, то в другую полость пневмоцилиндра, обеспечивая его поступательное движение. Сброс давления происходит через выхлопные порты.

Температурный режим работы и срок службы

Допустимый температурный режим работы пневмораспределителя 5PM 232-73-0-1xx варьируется от минус 5°C до плюс 50°C для рабочей среды (сжатого воздуха) и окружающей среды. При эксплуатации вблизи нижней границы требуется исключение конденсации влаги в воздушных магистралях. Устройство рассчитано на непрерывную или циклическую работу. Ключевыми факторами, напрямую влияющими на ресурс изделия, являются: качество подаваемого сжатого воздуха (наличие влаги, масла и твёрдых частиц), частота и качество профилактического обслуживания, соответствие давления в сети заявленному рабочему диапазону. Своевременная качественная фильтрация воздуха продлевает жизнь внутренних уплотнений и золотника, обеспечивая стабильную работу тысячи циклов.

Область применения и типовое оборудование

Пневмораспределитель 5PM 232-73-0-1xx используется в качестве управляющего элемента в пневматических приводах станков, технологических линий, в оборудовании для упаковки, в позиционирующих механизмах. Он устанавливается на прессовое оборудование, автоматические сборочные стенды, подъёмные механизмы, ворота и шлагбаумы. Сферы применения охватывают машиностроение, станкостроение, пищевую и упаковочную промышленность, сервисные и ремонтные предприятия, где необходима надёжная и точная работа исполнительных механизмов.

Типичные ошибки при подборе и установке

Ошибки при выборе модели распределителя могут привести к преждевременному выходу его из строя или некорректной работе всей пневмосистемы.

- **Выбор только по присоединительной рез…**

2. Технические характеристики

Давление, МПа	1

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 5PM 232-73-0-1xx» — 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.