ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 5РМ 232-72-0-1хх

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Пневмораспределитель 5PM 232-72-0-1xx – это пятилинейный двухпозиционный клапан с электромагнитным управлением для пневматических систем. Устройство служит для эффективного управления исполнительными механизмами: пневмоцилиндрами, поворотными устройствами, пневмодвигателями. Ключевая функция – переключение направления потока сжатого воздуха, что обеспечивает точное позиционирование и цикличную работу оборудования.

Вес изделия составляет 2,2 кг. Габаритные размеры: 165x140x67 мм. Код ТН ВЭД для данной продукции – 8481 80 510 0.

Параметр	Значение
Вес, кг	2.2
Высота, мм	165
Ширина, мм	140
Глубина, мм	67

Инженер спрашивает у пневмораспределителя: «Почему ты такой молчаливый?». А тот в ответ: «Я просто жду управляющего сигнала!» Без команды качественный **пневмораспределитель 5PM 232-72-0-1xx** и не шелохнется, как и положено ответственному элементу системы.

Технические характеристики

Функциональные параметры определяют область применения и надежность устройства в составе пневмосистемы.

Параметр	Значение
Рабочее давление, МПа (бар)	0,15 – 1,0 (1,5 – 10)
Диапазон температур рабочей среды, °C	+5 … +60
Температура окружающей среды, °C	-10 … +50
Тип рабочей среды	Очищенный сжатый воздух (со смазкой или без)
Присоединительные размеры, резьба	G1/4 (внутренняя)
Номинальный расход (Cv), л/мин	8000
Напряжение управления (зависит от исполнения)	DC12V, DC24V, AC110V, AC220V
Степень защиты	IP65
Максимальная частота переключений, цикл/мин	1500
Масса, кг	2.2

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование пневмораспределителя 5PM 232-72-0-1xx в технологических линиях дает ряд эксплуатационных преимуществ:

- **Высокая производительность и стабильность работы:** Номинальный расход 8000 л/мин и работа в широком диапазоне давлений обеспечивают быстрое срабатывание исполнительных механизмов без потерь мощности.
- **Максимальная надежность и увеличенный ресурс:** Конструкция с золотниковым распределением и качественные уплотнения гарантируют

длительную работу даже при интенсивных циклических нагрузках.
- **Универсальность и удобство монтажа:** Стандартное присоединение G1/4 и компактные габариты позволяют легко интегрировать клапан в новые и существующие пневмосистемы. Степень защиты IP65 допускает работу в условиях повышенной запыленности.
- **Совместимость с системами управления:** Различные варианты напряжения катушки (DC12V, DC24V, AC110V, AC220V) обеспечивают простую интеграцию с распространенными блоками управления промышленного оборудования.
- **Снижение эксплуатационных затрат:** Простота конструкции и наличие ремкомплектов позволяют оперативно проводить техническое обслуживание, минимизируя простой оборудования.

Принцип работы

Пневмораспределитель 5PM 232-72-0-1xx функционирует по золотниковому принципу. Подача управляющего электрического сигнала на соленоидную катушку создает магнитное поле, которое воздействует на якорь. Якорь, в свою очередь, смещает золотник внутри корпуса распределителя. Это смещение перераспределяет каналы, соединяя линию питания (P) с одной из рабочих линий (A или B), а другую рабочую линию – с линией выхлопа (R или S). При снятии сигнала (в зависимости от исполнения) золотник возвращается в исходное положение под действием возвратной пружины или сигнала на вторую катушку (в двукатушечном варианте). Таким образом, данный **пневмораспределитель 5PM 232-72-0-1xx** обеспечивает двухпозиционное управление потоком сжатого воздуха.

Температурный режим и срок службы

Устройство рассчитано на непрерывную работу в пределах установленных температур: рабочая среда от +5°C до +60°C, окружающая среда от -10°C до +50°C. Ресурс работы напрямую зависит от качества подготовки воздуха и соблюдения параметров. Основные факторы, влияющие на долговечность: наличие фильтрации и осушения сжатого воздуха, отсутствие конденсата и твердых частиц в магистрали, соблюдение рекомендуемого диапазона давлений. При корректной эксплуатации и своевременном сервисном обслуживании распределитель обеспечивает высокий ресурс, измеряемый миллионами циклов.

Область применения

Пневмораспределитель 5PM 232-72-0-1xx находит применение в различных отраслях промышленности и сферах деятельности, управляя пневматическими приводами:

- **Промышленные станки и автоматизированные линии:** Управление зажимными патронами, механизмами подачи, позиционирования заготовок на фрезерных, токарных, сверлильных станках с ЧПУ.
- **Упаковочное и фасовочное оборудование:** Приводы клапанов дозаторов, отсекателей, толкателей на линиях розлива и упаковки продукции.
- **Обрабатывающие линии:** Механизмы прессования, маркировки, сортировки и транспортировки изделий.
- **Специальное и вспомогательное оборудование:** В составе пневмостендов для испытаний, систем управления дверями, подъемными столами, промышленными роботами.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые элементы

Для поддержания работоспособности клапана рекомендуется своевременно менять изнашиваемые компоненты.

Наименование элемента	Признаки износа / причины замены
Комплект уплотнительных колец (манжет) золотника	

2. Технические характеристики

Давление, МПа	1

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 5PM 232-72-0-1xx» — 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.