ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 5/2 с двусторонним ЭПУ УХЛ4 (Ду=6мм,К1/4",трубный монтаж)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель 5PM-6-232-1 — это пятилинейный двухпозиционный распределитель с электропневматическим управлением и условным проходом 6 мм. Устройство предназначено для точного переключения потоков сжатого воздуха в промышленных пневмосистемах станков, прессов, манипуляторов и другого оборудования. Основная функция — дистанционное управление пневмоцилиндрами и исполнительными механизмами.

Конструктивно пневмораспределитель 5/2 с двусторонним ЭПУ выполнен для монтажа на плите (исполнение "1" в индексе) с присоединительной резьбой K1/4". Климатическое исполнение УХЛ4 гарантирует работу в умеренном и холодном климате. Масса изделия составляет 0,69 кг, а общие габариты типичны для распределителей данного типоразмера (ISO 5599/1, размер 1).

Параметр	Значение
Условный проход (Ду)	6 мм
Тип присоединения	Резьба K1/4", трубный монтаж
Масса (исполнение с плитой)	0,69 кг
Код ТН ВЭД (предположительно)	8481 80 100 0

При подборе аналога или замене необходимо учитывать не только присоединительные размеры, но и давление, расход, а также тип и напряжение управления.

Инженер спрашивает у пневмораспределителя: "Почему ты всегда в двух позициях?" А тот отвечает: "Потому что у меня управление двустороннее, я не могу сидеть на двух стульях, но могу переключать воздух в двух направлениях!". Вот такой многозадачный **пневмораспределитель 5/2 с двусторонним ЭПУ**.

Технические характеристики пневмораспределителя 5PM-6-232-1

Ключевые параметры модели 5PM-6-232-1 обеспечивают её стабильную работу в составе различных пневмоконтуров. Ниже приведены основные эксплуатационные данные.

Наименование параметра	Значение для 5PM-6-232-1
Номинальное рабочее давление	от 0,2 МПа до 1,0 МПа
Минимальное рабочее давление	0,2 МПа
Пропускная способность (расход)	0,9 м³/ч
Максимальная частота переключений	300 циклов в минуту
Время срабатывания (включение/выключение)	не более 0,063 с
Напряжение питания катушек управления	24, 110 или 220 В
Потребляемая мощность	7 Вт (постоянный ток) / 9 Вт (переменный ток)
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса по ГОСТ 17433
Требования к смазке воздуха	Распыленное масло вязкостью 10–35 сСт при 50 °C
Диапазон температур окружающей среды	Определяется исполнением УХЛ4
Тип управления	Электропневматическое, двустороннее
Возврат в исходное положение	Пружинный
Способ монтажа	Трубный, на плите (исполнение "1")

Принцип работы и конструктивные особенности

Пневмораспределитель 5/2 с двусторонним ЭПУ функционирует по принципу золотникового распределения. При подаче электрического сигнала на одну из соленоидных катушек срабатывает пилотный клапан, который создает управляющее давление, перемещая основной золотник внутри корпуса. Это изменяет пути прохождения сжатого воздуха от источника (порт P) к рабочим портам (A, B), в то время как отработанный воздух выходит через порты R и S.

Конструкция цилиндрического золотника обеспечивает минимальное время отклика и высокую надежность переключений. Двустороннее электропневматическое управление позволяет дистанционно переводить золотник в любое из двух рабочих положений, а возвратные пружины обеспечивают автоматический сброс при снятии сигнала.

Преимущества для эксплуатации и обслуживания

Выбор распределителя 5PM-6-232-1 серии 5PM-6 обеспечивает ряд эксплуатационных выгод для промышленных предприятий.

Надежность и ресурс: Конструкция золотника и применение качественных уплотнений рассчитаны на высокую цикличность (до 300 срабатываний в минуту) и длительный срок службы при условии подачи чистого, смазанного воздуха.

Универсальность подключения: Распределитель имеет стыковую поверхность стандарта ISO 5599/1 (размер 1), что обеспечивает совместимость с широким парком плит и коллекторов от различных производителей. Трубный монтаж с резьбой K1/4" является распространенным решением.

Стабильность работы: Широкий диапазон рабочего давления (от 0,2 до 1,0 МПа) и низкое минимальное давление управления позволяют интегрировать устройство в системы с различными параметрами без потери производительности.

Простота обслуживания: Модульная конструкция облегчает диагностику и замену наиболее изнашиваемых компонентов, таких как уплотнительные кольца, пружины и соленоиды.

Температурный режим, ресурс и факторы влияния

Пневмораспределитель 5PM-6-232-1 предназначен для непрерывной работы в условиях, соответствующих климатическому исполнению УХЛ4. Допустимая температура окружающей среды и рабочей среды должна уточняться по технической документации, но, как правило, для таких исполнений нижний предел составляет около -40°C, а верхний — +40°C, при условии отсутствия конденсата.

Ресурс работы устройства напрямую зависит от соблюдения требований к чистоте и смазке воздуха. Использование фильтров-влагоотделителей и лубрикаторов, соответствующих классу очистки не грубее 10, значительно увеличивает межсервисный интервал. Основными факторами, снижающими срок службы, являются абразивные частицы в воздухе, недостаточная смазка, работа на грани минимального давления и частые ударные нагрузки в сети.

Сферы применения и типовое оборудование

Данный пневмораспределитель с двусторонним ЭПУ активно используется в различных отраслях промышленности для управления пневматическими приводами.

Металлообработка: Управление зажимными устройствами, механизмами под...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	0,63
Масса, кг	0.69

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 5/2 с двусторонним ЭПУ УХЛ4 (Ду=6мм,К1/4",трубный монтаж)» — 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.