ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 5РМ6-332-1 5/3 с двусторонним ЭПУ УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4,трубный монтаж)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель 5PM6-332-1 – это пятилинейный трехпозиционный распределитель с двусторонним электропневматическим управлением, предназначенный для управления потоками сжатого воздуха в промышленных пневмосистемах. Устройство выполнено в климатическом исполнении УХЛ4, что позволяет эксплуатировать его в условиях умеренного и холодного климата. Основная функция – точное и надежное переключение потоков воздуха в гидравлических и пневматических контурах станков, прессов и другого оборудования.

Габариты, вес и код ТН ВЭД

Вес пневмораспределителя серии 5PM6-332-1 составляет приблизительно 0,5 кг. Габаритные размеры варьируются в зависимости от конкретной модификации, но типично: длина 150 мм, ширина 80 мм, высота 100 мм. Код ТН ВЭД для данной продукции – 8481 80 000 0. Для удобства проверки совместимости с существующим оборудованием ниже приведена сводная таблица.

Параметр	Значение
Длина	150 мм
Ширина	80 мм
Высота	100 мм
Масса	около 0,5 кг
Код ТН ВЭД	8481 80 000 0

Инженер спрашивает пневмораспределитель 5/3: "Почему ты всегда в трех позициях?" А он отвечает: "Чтобы воздух знал свое место!"

Технические характеристики распределителя 5PM6-332-1

Пневмораспределитель 5PM6-332-1 обладает следующими ключевыми параметрами, которые определяют его применение в пневмосистемах. Обратите внимание на тип рабочей среды и присоединительные размеры для корректного подбора.

Параметр	Значение
Рабочее давление	до 1,0 МПа (10 бар)
Диапазон температур	-10°C до +50°C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от масла и влаги
Присоединительные размеры	Ду 6 мм, резьба K1/4", трубный монтаж
Масса	около 0,5 кг
Производительность	Расход воздуха до 1000 л/мин при давлении 6 бар

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пневмораспределителя 5PM6-332-1 с двусторонним ЭПУ обеспечивает ряд выгод для производственных и сервисных компаний:

- **Уменьшение простоев** благодаря высокой надежности и ремонтопригодности конструкции.
- **Увеличение ресурса работы** за счет применения износостойких материалов и точной обработки деталей.
- **Удобство монтажа** обусловлено стандартными присоединительными размерами (Ду 6 мм, K1/4") и трубным монтажом.

- **Стабильность давления** в системе благодаря точному позиционированию золотника и эффективному управлению.
- **Совместимость с типовыми пневмосистемами** различных производителей, что упрощает интеграцию и замену.

Принцип работы распределителя 5/3

Пневмораспределитель 5/3 имеет пять портов: два питающих (P), два рабочих (A и B) и один выхлопной (R). В трех позициях (нейтральная и две рабочие) реализуется управление потоками сжатого воздуха. Двустороннее электропневматическое управление (ЭПУ) позволяет переключать позиции посредством электрических сигналов, обеспечивая быстрое и точное срабатывание. В нейтральной позиции все каналы, как правило, закрыты, что гарантирует безопасность при остановках.

Температурный режим работы и срок службы

Допустимый диапазон температур для пневмораспределителя 5PM6-332-1 составляет от -10°C до +50°C, что соответствует климатическому исполнению УХЛ4. Устройство рассчитано на непрерывную работу в промышленных условиях с циклическими нагрузками. Ресурс работы напрямую зависит от качества сжатого воздуха (обязательна фильтрация от масла и влаги), соблюдения рабочих давлений и регулярного сервисного обслуживания. При корректной эксплуатации срок службы может превышать 1 000 000 циклов.

Область применения

Пневмораспределитель 5PM6-332-1 широко используется в различных отраслях промышленности, включая машиностроение, автомобилестроение, пищевую и упаковочную индустрию. Он устанавливается на пневматические прессы, станки с ЧПУ, роботизированные линии, подъемно-транспортное оборудование, а также в составе гидростанций и насосных групп для управления вспомогательными функциями. Типичные сферы – автоматизация, сервисное обслуживание и ремонт гидропневмосистем.

Состав ремкомплекта и типовые запчасти

Для обеспечения длительной эксплуатации рекомендуется своевременно заменять изнашиваемые компоненты. Ниже приведен примерный состав ремкомплекта для распределителя 5PM6-332-1.

Название запчасти	Количество в ремкомплекте	Причина износа
Уплотнительные кольца	2 шт	Абразивный износ из-за загрязнений в воздухе
Манжеты	2 шт	Потеря эластичности при температурных перепадах
Пружины	1 шт	Усталость металла от циклических нагрузок
Золотник	1 шт	Износ от трения и частиц в рабочей среде

Типичные ошибки при подборе

- **Выбор только по резьбе (K1/4") без учёта рабочего давления и расхода**,

что может привести к перегрузкам и поломкам.
- **Игнорирование температурного диапазона**, особенно при эксплуатации в неотапливаемых помещениях или на открытых площадках.
- **Несоответствие типа рабочей среды** – использование без предварительной фильтрации воздуха сокращает ресурс.
- **Пренебрежение требованиями к монтажу**, например, несоблюдение усилия затяжки при трубном монтаже.

Условное обозначение модели 5PM6-332-1

Маркировка 5PM6-332-1 расшифровывается следующим образом: **5** – количество портов, **PM** – распределитель пневматический, **6** – услов…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	0,63
Расход	0,9 м³/ч
Габаритные размеры, см	15*8*10
Масса, кг	0.5

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 5PM6-332-1 5/3 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.