ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 5РМ 232-83-0-1хх

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределители серии 5PM являются ключевыми компонентами в системах промышленной пневмоавтоматики. Они предназначены для дистанционного управления потоками сжатого воздуха в исполнительных механизмах: пневмоцилиндрах, пневмодвигателях, зажимных устройствах и других агрегатах. Модель **5PM 232-83-0-1xx** представляет собой надежный и универсальный элемент, обеспечивающий стабильную работу оборудования в условиях интенсивной эксплуатации.

Описание и назначение

Пневмораспределитель **5PM 232-83-0-1xx** – это пятилинейный двухпозиционный аппарат с ручным управлением, предназначенный для переключения потоков сжатого воздуха в пневматических системах. Он устанавливается на станочное, прессовое, упаковочное и другое технологическое оборудование, выполняя функцию управления движением исполнительных органов. Основная задача устройства – обеспечение точного и своевременного срабатывания пневматических приводов.

Габаритные размеры и вес

Модели серии представлены в нескольких типоразмерах, что позволяет подобрать устройство под конкретные требования по расходу воздуха. Общий диапазон габаритных размеров и веса пневмораспределителей 5PM 232 приведен в сводной таблице.

Параметр	Значение
Типоразмер по расходу, усл.	2, 3
Присоединительная резьба	G1/8, G1/4, G3/8
Масса, кг (типоразмер 2)	~0.6 – 0.8
Масса, кг (типоразмер 3)	~1.0 – 1.3
Код ТН ВЭД	8481 80 990 0

Инженер спрашивает у менеджера поставок: «У вас есть пневмораспределитель 5PM 232-83-0-1xx на складе? Тот, что не боится перепадов давления?». Менеджер, не отрываясь от монитора, отвечает: «Конечно! Наши поставки стабильны, как давление на выходе нашего пневмораспределителя». Ресурс работы строго по спецификации!

Технические характеристики пневмораспределителя 5PM 232-83-0-1xx

Характеристика	Значение
Рабочее давление, МПа (бар)	0,2 – 0,8 (2 – 8)
Диапазон температур рабочей среды, °C	+5 … +60
Тип рабочей среды	Очищенный сжатый воздух (смазка в линии не обязательна)
Управление	Ручное, с фиксацией
Присоединительные размеры (резьба)	G1/8, G1/4, G3/8 (в зависимости от типоразмера)
Пропускная способность (условный проход), мм	6, 8
Расположение портов	Нижнее (подвод питания и управляющих сигналов)

Преимущества и особенности эксплуатации

Пневмораспределители серии 5PM 232-83-0-1xx от бренда ГИДРАВЛИК отличаются рядом эксплуатационных преимуществ.

Первое преимущество – это высокая надежность и увеличенный ресурс работы. Конструкция золотникового узла и качественные уплотнения обеспечивают длительную работу даже при частых переключениях.

Вторым важным моментом является удобство монтажа и обслуживания. Стандартизированные присоединительные размеры и понятная маркировка портов упрощают интеграцию в существующие системы. Компактные габариты **пневмораспределителя 5PM 232-83-0-1xx** позволяют устанавливать его в ограниченном пространстве.

Третий аспект – универсальность и совместимость. Устройство совместимо с большинством типовых гидростанций и насосных групп, работающих в стандартных диапазонах давления. Его можно применять на оборудовании различных отраслей: от металлообработки до пищевой промышленности, что расширяет область применения.

Четвертое преимущество – ручное управление с фиксацией, которое обеспечивает надежное удержание заданного положения золотника, исключая самопроизвольные переключения при вибрации. Это критически важно для обеспечения стабильности давления в управляемых линиях.

Принцип работы пневмораспределителя

В основу работы **пневмораспределителя 5PM 232-83-0-1xx** заложен золотниковый принцип. Сжатый воздух от источника питания поступает на входной порт (P). В исходном положении золотника подпружиненная рукоятка управления находится в нейтральной позиции, и каналы распределения закрыты.

При переводе рукоятки в рабочее положение золотник смещается, открывая проход от входа (P) к одному из рабочих портов (A или B), в то время как другой рабочий порт соединяется с линией слива (R). Это обеспечивает подачу воздуха, например, в штоковую полость пневмоцилиндра, приводя его в движение. После отпускания рукоятка фиксируется в новом положении, удерживая золотник, что гарантирует непрерывную подачу давления на исполнительный механизм.

Температурный режим и ресурс

Для корректной работы **пневмораспределителя 5PM 232-83-0-1xx** установлен допустимый диапазон температур рабочей среды от +5 до +60 °C. Устройство рассчитано на непрерывную работу в циклическом режиме под нагрузкой.

Срок службы напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации. Ключевыми факторами, влияющими на ресурс, являются качество подаваемого воздуха (степень очистки от влаги и твердых частиц) и соблюдение заданного диапазона рабочих давлений. Регулярная фильтрация масла (если используется смазочное оборудование) и своевременное сервисное обслуживание с заменой уплотнений существенно увеличивают межремонтный интервал.

Область применения и совместимое оборудование

Пневмораспределитель этого типа находит широкое применение в различных отраслях промышленности. Он используется в составе гидростанций и насосных групп, управляющих прессовым оборудованием, станками ЧПУ, автоматическими линиями сборки. Также устройство эффективно работает в системах управления строительной и дорожной техникой, где требуется надежное и простое ручное управление пневматическими приводами захватов, откидных платформ и других механизмов.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Для обслуживания и восстано…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	1

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 5PM 232-83-0-1xx» — 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.