ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 5РМ 213-83-0

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель 5PM 213-83-0 представляет собой двухпозиционный клапан с двойным пневматическим управлением, предназначенный для работы в составе пневмоприводов и систем промышленной автоматизации. Основной функцией изделия является переключение направления потока сжатого воздуха в магистралях, управляющих исполнительными механизмами – цилиндрами, пневмомоторами, захватами. Этот конкретный **пневмораспределитель 5PM 213-83-0** соответствует международному стандарту ISO 5599-1 на размеры стыковочных поверхностей, что обеспечивает легкую замену и модернизацию оборудования.

Описание и технические параметры пневмораспределителя 5PM 213-83-0

Пневмораспределитель 5PM 213-83-0 рассчитан на эксплуатацию с очищенным сжатым воздухом, не грубее 10 класса загрязненности по ГОСТ 17433. Для увеличения ресурса скользящих элементов в рабочую среду рекомендуется добавлять распыленное масло вязкостью от 10 до 35 мм²/с, что является стандартной практикой для промышленных пневмосистем. Данная модель отличается надежностью и высокой скоростью срабатывания.

Внешний вид пневмораспределителя 5PM 213-83-0, вид сбоку для оценки габаритов.

Основные характеристики

Параметр	Техническое значение
Номинальное условный проход (Dy)	**16 мм**
Рабочее номинальное давление	**0,63 МПа (6,3 бар)**
Пропускная способность (Kv)	**2,8 м³/ч**
Допустимая утечка из полостей	**до 500 см³/мин**
Максимальная частота переключений	**4,16 Гц**
Габаритная масса распределителя	**1,1 кг**
Тип рабочей среды	**Сжатый воздух, очищенный, с масляным туманом**
ТУ на изготовление	У 00223800.032-2000

Код ТН ВЭД для подобных пневмораспределителей обычно относится к группе 8481 (Арматура трубопроводная). Точный код необходимо уточнять при таможенном оформлении в зависимости от комплектации и назначения. Указанная таблица параметров позволяет инженеру точно определить, подходит ли данная модель для конкретной системы по расходу и **давлению**.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование пневмораспределителя 5PM 213-83-0 в технологических линиях приносит ряд эксплуатационных выгод. Во-первых, конструкция с двухсторонним пневмоуправлением обеспечивает быстрый и надежный возврат золотника даже при потере управляющего сигнала с одной стороны, что критично для безопасности. Во-вторых, стандартизированный присоединительный размер по ISO 5599-1 гарантирует

взаимозаменяемость с оборудованием мировых производителей.

- **Снижение простоев:** Высокая надежность и доступность ремкомплектов и аналогов минимизируют время на ремонт.
- **Увеличение ресурса оборудования:** Работа на подготовленном воздухе и правильном масляном тумане продлевает срок службы уплотнений и золотника.
- **Удобство монтажа и обслуживания:** Универсальный интерфейс монтажной плиты упрощает установку и демонтаж без переделк.
- **Стабильность работы под нагрузкой:** Конструкция рассчитана на поддержание стабильного расхода и давления в пределах паспортных значений.
- **Широкая совместимость:** Интегрируется в типовые пневматические схемы управления станками, прессами и другой автоматикой.

Принцип работы в пневмосистеме

Пневмораспределитель 5PM 213-83-0 функционирует как ключевой коммутирующий элемент. Сжатый воздух от компрессорной станции подается на входную (питающую) магистраль устройства. В нейтральном (исходном) положении золотник внутри корпуса направляет поток по одному из двух рабочих каналов (например, к поршневой полости цилиндра). При подаче управляющего сигнала на один из пневмоприводов управления происходит перемещение золотника, что приводит к перенаправлению потока на другой канал (например, к штоковой полости). Такая схема обеспечивает двойное действие цилиндра. Использование именно пневматического, а не электрического или ручного управления повышает безопасность во взрывоопасных зонах.

Вид пневмораспределителя 5PM 213-83-0 со стороны присоединительных отверстий и монтажной плиты.

Температурный режим и ресурс работы

Типовой диапазон температур для работы данного класса распределителей составляет от +5°C до +60°C при условии отсутствия конденсата в системе. Непрерывная работа допустима, однако ресурс напрямую зависит от качества фильтрации воздуха и соблюдения требований по содержанию масляного тумана (1-2 капли на 1 м³ воздуха). Основными факторами, снижающими срок службы, являются абразивные частицы (без фильтра тонкой очистки), конденсационная влага и использование некондиционных смазок. Регулярное техобслуживание с проверкой уплотнений позволяет обеспечить долговременную работу распределителя.

Область применения и типовое оборудование

Пневмораспределитель 5PM 213-83-0 широко используется в различных отраслях промышленности, где необходима автоматизация с использованием пневмоприводов. Его применяют в станочном оборудовании (токар…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	1

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 5PM 213-83-0» — 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.