ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

5РМ 233-73-0-1ХХ - Пневмораспределитель 4/2 с односторонним ЭМУ 5РМ 233-73-0-1ХХ (В64-34А-03)(Ду=16мм, К1/2")

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

О пневмораспределителе 5PM 233-73-0-1XX

Пневмораспределитель серии 5PM 233-73-0-1XX – это золотниковый аппарат с электромагнитным управлением, предназначенный для дистанционного переключения потоков сжатого воздуха в промышленных пневмосистемах. Модель 5PM 233-73-0-1XX, также известная под индексом B64-34A-03, выполняет функцию распределителя 4/2 (четыре линии, два положения). Её основное назначение – управление пневмоцилиндрами двустороннего действия, приводами заслонок, пневмозахватами и другими исполнительными механизмами в составе станков, автоматических линий и технологического оборудования.

Устройство характеризуется номинальным условным проходом **Ду=16 мм** и резьбовым присоединением **K1/2"**. Управление осуществляется односторонним электромагнитным клапаном (ЭМУ) с напряжением катушки **24 В постоянного тока (DC)**. Возврат золотника в исходное положение происходит за счёт пружины. Надёжная конструкция такого пневмораспределителя обеспечивает стабильную работу в условиях интенсивной циклической нагрузки, характерной для современного производства.

Ключевой особенностью модели является её универсальность и совместимость с широким спектром стандартного пневмооборудования. Правильно подобранный пневмораспределитель 4/2 с односторонним ЭМУ 5PM 233-73-0-1XX является залогом безотказной работы контуров управления.

Технические характеристики и условия эксплуатации

Для корректного подбора и интеграции в систему необходимо учитывать полный набор рабочих параметров пневмораспределителя.

Параметр	Значение / Описание
Тип распределителя	Золотниковый, с электромагнитным управлением
Схема работы (число линий/положений)	4/2 (четыре линии, два положения)
Тип управления	**Одностороннее электромагнитное (ЭМУ), возврат пружиной**
Напряжение питания катушки	24 В DC (постоянный ток)
Условный проход (Ду)	**16 мм**
Тип присоединения	Резьбовое
Присоединительная резьба	**K1/2" (коническая дюймовая резьба 1/2 дюйма)**
Рабочая среда	Сжатый осушенный воздух, инертный газ (без смазки)
Максимальное рабочее давление	1.0 МПа (10 бар)
Диапазон рабочих температур среды	от +5°C до +60°C
Диапазон температур окружающей среды	от +5°C до +50°C
Степень защиты (IP)	IP65 (пыле- и влагозащищённое исполнение)
Средний расход (при 6 бар)	~ 1000 л/мин
Класс износостойкости	Не менее 10 миллионов циклов
Вес (приблизительный)	**1.2 кг**

Изображение: Пневмораспределитель 5PM 233-73-0-1XX с присоединительными размерами, вид сбоку.

Ресурс пневмораспределителя напрямую зависит от качества подаваемой рабочей среды. Обязательным условием долговечной эксплуатации является наличие в системе фильтра-влагоотделителя (ФВО) и редуктора с лубрикатором, если это требуется по условиям работы пневмоприводов. Попадание абразивных частиц, конденсата или масляного тумана не по specification сокращает срок службы уплотнений и золотника.

Преимущества и особенности эксплуатации

Эксплуатация распределителя серии 5PM на производстве приносит ряд существенных выгод для сервисных служб и обеспечивает стабильность технологических процессов.

Основные преимущества:

1. **Высокая надёжность и ресурс.** Конструкция золотника и корпуса рассчитана на интенсивную циклическую работу в условиях производственного цеха. Соблюдение условий по чистоте воздуха позволяет достичь заявленного ресурса в миллионы переключений.

2. **Совместимость и унификация.** Устройство имеет стандартные присоединительные размеры (**K1/2"**), что упрощает его установку взамен вышедших из строя аналогов в существующих пневмомагистралях. Электрическая катушка на **24В DC** является безопасным и распространённым стандартом управления.

3. **Простота монтажа и обслуживания.** Компактные габариты и понятная схема подключения (питание, вход давления, рабочие выходы, выхлоп) позволяют быстро произвести замену. Наличие ремкомплектов (РК) для данного пневмораспределителя делает профилактическое обслуживание экономически эффективным.

4. **Стабильность работы при перепадах давления.** Золотниковая пара сохраняет работоспособность в широком диапазоне входного давления, обеспечивая чёткое и своевременное срабатывание исполнительных механизмов.

Область применения и типовое оборудование

Данный тип пневмораспределителя находит применение в различных отраслях промышленности, где требуется автоматическое или полуавтоматическое управление пневматическими приводами.

Типичные сферы использования:

– **Металлообрабатывающие станки:** управление зажимными патронами, фиксаторами, защитными ограждениями, механизмами подачи заготовок.
– **Деревообрабатывающее и упаковочное оборудование:** приводы толкателей, заслонок, захватов в автоматических линиях.
– **Прессовое оборудование:** управление вспомогательными цилиндрами, системами выталкивания, блокировками.
– **Специальная техника и стенды:** испытательные стенды, манипуляторы, технологические установки, использующие сжатый воздух.
– **Роботизированные комплексы:** в качестве исполнительного органа для захватных устройств (пневмозахватов).

Принцип работы в системе

Пневмораспределитель 4/2 устанавливается в разры…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	0,63
Расход	3,6 м³/ч

3. Комплектность

Изделие «5РМ 233-73-0-1ХХ - Пневмораспределитель 4/2 с односторонним ЭМУ 5РМ 233-73-0-1ХХ (В64-34А-03)(Ду=16мм, К1/2")» — 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.