ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Распределители двухпозиционные 5РМ-6-232-0

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Распределители двухпозиционные серии 5PM-6-232-0 и их аналоги (5PM-6-2, 5PM-6-3, 5P-10-2, 5P-16-2, 5P-10-3, 5P-16-3) представляют собой пятилинейные (5/2) золотниковые устройства, предназначенные для управления потоком сжатого воздуха в пневматических системах. Их ключевая особенность – универсальность управления: они могут работать как с прямым пневматическим сигналом, так и с электропневматическим управлением, что позволяет легко интегрировать их в автоматизированные линии и системы управления. Компактные **распределители двухпозиционные 5PM-6-232-0** широко применяются в станкостроении, упаковочном оборудовании, манипуляторах и других областях промышленной автоматизации, где требуется надежное и точное переключение потоков рабочей среды.

Описание и назначение серии распределителей

Серия включает в себя несколько моделей с разными условными проходами и типами управления, но единой конструктивной концепцией. Все **распределители двухпозиционные** данной линейки имеют стыковое присоединение по международному стандарту ISO6431, что упрощает их монтаж и замену. Устройства без монтажной плиты, такие как модель **5PM-6-232-0**, предназначены для непосредственной установки на оборудование. Основное назначение – коммутация пневмолиний: подача и сброс давления в пневмоцилиндрах двустороннего действия, управление пневмомоторами и другими потребителями.

Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

Конкретные габариты и вес зависят от модели и условного прохода. В целом, серия характеризуется компактными размерами, что является важным преимуществом при проектировании стесненных пневмосистем. **Распределители двухпозиционные** с проходом 6 мм являются самыми компактными в линейке. Код ТН ВЭД для данной продукции, как правило, 8481 20 000 0 (арматура для трубопроводов, клапаны).

Модель	Условный проход, мм	Приблизительная масса, кг	Габариты (ДхШхВ), мм
5PM-6-232-0, 5PM-6-2	6	0.4 – 0.6	~120x80x50
5P-10-2	10	0.8 – 1.2	~150x100x70
5P-16-2, 5P-16-3	16	1.5 – 2.0	~180x120x90
5P-10-3	10	0.9 – 1.3	~150x100x70

Технические характеристики

Параметр	Значение для серии	Комментарий
Тип распределителя	5/2 (пятилинейный, двухпозиционный)	Имеет 5 портов (1 – питание P, 2 – рабочие A и B, 2 – выхлопные R и S) и 2 фиксированных положения золотника.
Рабочее давление	0.15 – 1.0 МПа (1.5 – 10 бар)	Оптимальный диапазон для большинства промышленных пневмосетей.
Диапазон температур	+5°C до +60°C (среды и окружения)	Стандартный для большинства комплектующих ГИДРАВЛИКА.
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, инертные	Обязательно очищенный от

	газы	влаги и масла (рекомендуется установка фильтров-влагоотделителей).
Присоединительные размеры	Резьба портов: M5, G1/8, G1/4, G3/8 (в зависимости от модели)	Стыковая поверхность по ISO6431.
Пропускная способность (Cv/Kv)	~0.5 – 4.0 м³/ч (зависит от прохода и модели)	Определяет скорость срабатывания пневмоцилиндров.
Тип управления	Пневматическое (двустороннее), Электропневматическое (соленоид)	Управляющее давление: 0.15 – 0.8 МПа. Напряжение соленоида: 24В DC или 220В AC.
Номинальная частота переключений	до 600 циклов/мин	Высокая частота позволяет использовать в быстродействующих системах.
Класс защиты (соленоида)	IP65	Защита от пыли и струй воды.

Принцип работы распределителя 5/2

Сердцем **распределителя двухпозиционного 5PM-6-232-0** является подвижный золотник, который перемещается внутри корпуса. В зависимости от положения этого золотника меняется путь прохождения воздуха между портами. В одном положении порт питания P соединяется с рабочим портом A, а порт B – с выхлопным S. При подаче управляющего сигнала (пневматического или электрического на соленоид) золотник перемещается во второе положение. Теперь P соединяется с B, а A – с выхлопным R. Таким образом, происходит реверсивное управление исполнительным механизмом. Возврат золотника в исходное состояние обеспечивается либо пружиной, либо поданным с другой стороны управляющим сигналом (в случае двустороннего действия). Электрическое управление реализовано через соленоидный клапан, который, получая сигнал от контроллера, открывает доступ пилотному воздуху к торцам золотника, сдвигая его.

Температурный режим и срок службы

Штатный температурный диапазон эксплуатации от +5°C до +60°C обеспечивает надежную работу в большинстве производственных цехов. Срок службы **распределителей двухпозиционных** серии 5PM-6-232-0 напрямую зависит от чистоты рабочей среды и условий эксплуатации. При использовании очищенного воздуха и в пределах номинальных параметров ресурс может достигать нескольких миллионов циклов. Для продления срока службы критически важно использовать фильтры и, при необходимости, лубрикаторы.

Шёл по цеху пневмоцилиндр, видит – стоит распределитель и о чём-то сильно задумался. «Что случилось?» – спрашивает. А тот ему: «Да вот, никак не могу распределить, на кого из вас двоих (портов A и B) сегодня давление подавать. Вечно вы оба претендуете!» Выходит, даже у самого надежного **распределителя двухпозиционного** бывают дилеммы управления.

Область применения и совместимое оборудование

Данные распределители используются везде, где требуется управление движением п…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Расход	0,9 м³/ч

3. Комплектность

Изделие «Распределители двухпозиционные 5PM-6-232-0» — 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.