ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

5РМ 232-83-0-1ХХ - Пневмораспределитель 4/2 с двусторонним ЭМУ 5РМ 232-83-0-1ХХ (В64-14А-05)(Ду=16мм, К1/2")

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель 5PM 232-83-0-1XX (артикул B64-14A-05) – это золотниковый распределитель 4/2 с электромагнитным управлением с двух сторон, предназначенный для коммутации потоков сжатого воздуха в промышленных пневмосистемах. Устройство обеспечивает переключение рабочей среды между линиями подачи и сброса, играя ключевую роль в управлении пневмоцилиндрами, пневмомоторами и другими исполнительными механизмами.

Модель оснащена внутренней резьбой K1/2" (ду 16 мм) и предназначена для монтажа в гидравлические и пневматические станции, прессы, станки с ЧПУ, упаковочное и другое промышленное оборудование.

Описание и назначение пневмораспределителя 5PM 232-83-0-1XX

Пневмораспределитель 5PM 232-83-0-1XX – это золотниковый аппарат с четырьмя линиями (портами) и двумя фиксированными позициями (4/2). Управление осуществляется двумя электромагнитными катушками (двусторонний ЭМУ), что позволяет дистанционно задавать положение золотника, а следовательно – направление потока воздуха. Основная функция – управление двусторонними пневмоцилиндрами (подача воздуха в поршневую или штоковую полость) в автоматических циклах работы оборудования.

Производитель – бренд **ГИДРАВЛИК**. Код ТН ВЭД для подобных товаров, как правило, 8481 80 100 0.

Габариты и вес

Пневмораспределитель 5PM 232-83-0-1XX имеет компактное моноблочное исполнение. Вес изделия составляет примерно 1,5 кг. Габаритные размеры позволяют легко интегрировать его в существующие пневмосистемы.

Параметр	Значение
Присоединительный размер	Ду 16 мм
Тип резьбы	Внутренняя трубная коническая (K)
Размер резьбы	1/2"
Вес (примерный)	~ 1,5 кг
Стандарт исполнения	Типовое (B64-14A-05)

Наладчик спрашивает у инженера: "Почему этот **пневмораспределитель 5PM 232-83-0-1XX** такой холодный?" – "Потому что он работает на сжатом воздухе, а не на горячих обещаниях".

Технические характеристики

Ключевые параметры, определяющие область применения и работоспособность устройства.

Характеристика	Значение / Описание
Тип распределителя	Золотниковый, 4/2 (четыре линии, две позиции)
Управление	Электромагнитное, двустороннее (две

	катушки)
Рабочее давление	0,15 – 1,0 МПа (1,5 – 10 бар)
Диапазон температур рабочей среды	+5°C до +60°C
Тип рабочей среды	Очищенный сжатый воздух (без смазки или со смазкой) согласно ISO 8573-1:2010
Номинальный расход (Cv, Kv)	~ 2,0 (уточняется по каталогу)
Напряжение питания катушек	24 В постоянного тока (DC) – стандартное исполнение
Класс защиты катушки	IP65
Присоединительные размеры	Ду 16 мм, резьба K1/2" (внутренняя)
Масса (приблизительно)	1,5 кг

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пневмораспределителя 5PM 232-83-0-1XX обеспечивает ряд значимых преимуществ для промышленных предприятий:

1. Повышенная надежность и ресурс. Конструкция золотника и корпуса рассчитана на длительную работу в режиме частых переключений. Использование качественных материалов для уплотнений повышает стойкость к износу.

2. Универсальность подключения и монтажа. Стандартный присоединительный размер Ду 16 мм с резьбой K1/2" позволяет производить замену или установку без переделки трубопроводов. Компактные габариты облегчают размещение в шкафах управления.

3. Электромагнитное управление для автоматизации. Двусторонние катушки с напряжением 24 В DC совместимы с большинством промышленных контроллеров (ПЛК), что позволяет легко интегрировать распределитель в системы автоматического управления.

4. Стабильность работы при переменных нагрузках. Устройство сохраняет работоспособность в заявленном диапазоне давлений (от 1,5 до 10 бар), обеспечивая четкое срабатывание даже при нестабильном давлении в магистрали.

5. Снижение эксплуатационных расходов. Ремонтопригодность конструкции и доступность ремкомплектов (маслостойкие манжеты, уплотнительные кольца, пружины) позволяют оперативно восстанавливать работоспособность, минимизируя простой оборудования.

Принцип работы в составе пневмосистемы

Работа **пневмораспределителя 5PM 232-83-0-1XX** основана на перемещении золотника внутри расточки корпуса. Исходное положение золотника определяется пружинами. При подаче управляющего электрического сигнала на одну из катушек создается магнитное поле, которое перемещает сердечник, связанный с золотником. Это изменяет конфигурацию каналов внутри корпуса.

В стандартном исполнении порты распределителя обозначаются: 1 (P) – вход давления, 2 (A) и 4 (B) – выходы к потребителю (например, к полостям цилиндра), 3 (R) и 5 (S) – выпускные (глухие или с дренажем). При переключении поток с линии P направляется либо на выход A, либо на выход B, при этом противоположный выход соединяется с линией выпуска, обеспечивая движение штока цилиндра в нужном направлении.

Температурный режим и срок службы

Рабочая среда (сжатый воздух) должна иметь температуру в диапазоне от +5°C до +60°C. Температура окружающей среды, как правило, аналогична. Устройство рассчитано на непрерывный режим работы с циклической нагрузкой. Ресурс **пневмораспределителя 5PM 232-83-0-1XX** напрямую зависит от условий эксплуатации:

• **Качество и фильтрация воздуха:** Обязательно наличие фильтра-влагоотделителя и, при необходимости, лубрикатора на входе. Абразивные частицы и конденсат резко снижают срок службы золотника и уплотнений.

• **Соблюдение диапазона…**

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «5PM 232-83-0-1XX - Пневмораспределитель 4/2 с двусторонним ЭМУ 5PM 232-83-0-1XX (B64-14A-05)(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.