ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель В71-24М-02

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель В71-24М-02 представляет собой четырёхлинейный трёхпозиционный клапан с крановым ручным управлением. Данное устройство предназначено для изменения направления потока сжатого воздуха в промышленных пневматических системах и является ключевым элементом управления исполнительными механизмами, такими как пневмоцилиндры и пневмомоторы. Основная функция **пневмораспределителя В71-24М-02** — обеспечение безопасного переключения потоков и остановки оборудования благодаря центральной позиции, соединяющей рабочие полости с атмосферой.

Габариты, вес и код ТН ВЭД

Устройство обладает компактными габаритными размерами, что облегчает его монтаж в стеснённых условиях. Масса распределителя не превышает 0,90 кг, что снижает нагрузку на несущие конструкции. При таможенном оформлении используется код ТН ВЭД **8481 20 000 0** — «Клапаны распределительные для пневматических систем».

Параметр	Значение
Масса, кг, не более	0,90
Присоединительная резьба	G1/2"
Условный проход, мм	16

Инженер спрашивает у механика: "Почему **пневмораспределитель В71-24М-02** всегда в нейтральной позиции?" Механик отвечает: "Он на перерыве, как и положено по технике безопасности!"

Технические характеристики пневмораспределителя

Рабочие параметры **пневмораспределителя В71-24М-02** определяют его совместимость и производительность в различных пневмосистемах. Ниже приведены основные эксплуатационные характеристики.

Параметр	Значение
Конструктивный тип и гидравлическая схема	Крановый распределитель, схема 4/3 (четыре линии, три позиции)
Способ управления	Ручной крановый
Номинальное рабочее давление, МПа (бар)	1,0 (10)
Пропускная способность (Kv), м³/ч, не менее	3,6
Присоединительные размеры (резьба)	G1/2" по ГОСТ 6111-52
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный по ГОСТ 17433-80, класс чистоты 10
Требования к смазке воздуха	Масло вязкостью 10–35 мм²/с, концентрация 1-2 капли/м³
Максимальное усилие переключения, Н	39,2
Допустимая утечка из-под золотника, см³/мин	500
Допустимая утечка из внутренней полости, см³/мин	50

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **пневмораспределителя В71-24М-02** для комплектации пневмосистем обеспечивает ряд значимых выгод для производственных предприятий и сервисных компаний.

1. Повышенная надёжность и ресурс работы. Конструкция устройства базируется на проверенных временем решениях, использование качественных материалов уплотнений и корпусных деталей гарантирует длительный срок службы даже при интенсивной эксплуатации.

2. Удобство монтажа и подключения. Стандартная резьба G1/2" и компактные габариты позволяют быстро интегрировать распределитель в существующие магистрали без необходимости серьёзной переделки обвязки.

3. Безопасность и стабильность работы системы. Наличие центральной позиции, в которой питание отсекается, а рабочие линии сообщаются с атмосферой, обеспечивает безопасный сброс давления и остановку исполнительных механизмов, предотвращая аварийные ситуации.

4. Широкий температурный диапазон применения. Устройство сохраняет работоспособность в условиях от -40°C до +50°C, что позволяет использовать его в неотапливаемых цехах или регионах с суровым климатом при соблюдении условий размещения.

5. Совместимость с типовыми промышленными системами. **Пневмораспределитель В71-24М-02** соответствует отечественным стандартам и легко стыкуется с распространёнными компонентами пневмоавтоматики.

Принцип работы в составе пневмосистемы

Работа **пневмораспределителя В71-24М-02** основана на золотниковом принципе. При повороте рукоятки управления внутренний золотник смещается, перераспределяя потоки сжатого воздуха между портами. Порт P (питание) соединяется с источником давления. Порты A и B предназначены для подключения к потребителю (например, к полостям пневмоцилиндра). Порты R обеспечивают слив в атмосферу. В нейтральной позиции золотник перекрывает линию питания P и соединяет линии A и B с атмосферными сливами R, обеспечивая разгрузку системы и фиксацию исполнительного органа.

Температурный режим работы и срок службы

Данная модель распределителя рассчитана на работу в диапазоне температур окружающей среды от **-40°C до +50°C**. Устройство может эксплуатироваться в режиме непрерывной работы, а также при циклических нагрузках с частыми пусками и остановами. Ресурс **пневмораспределителя В71-24М-02** напрямую зависит от качества подготовки рабочей среды. Использование неочищенного воздуха, отсутствие фильтрации масла, превышение номинального давления и несвоевременное техническое обслуживание — основные факторы, сокращающие срок его безотказной работы. При соблюдении условий эксплуатации устройство способно выдержать сотни тысяч циклов переключения.

Область применения и типы оборудования

Пневмораспределитель В71-24М-02 широко используется в различных отраслях промышленности для управления пневматическим приводом.

Металлообработка: управление зажимными устройствами на станках, механизмами подачи заготовок, прессовым оборудованием.
Упаковочные линии: управление захватами, толкателями, заслонками, дозаторами.

Автоматизированные линии и робототехника: позиционирование манипуляторов, переключение рабочих инструментов.
Конвейерные системы: управление направляющими,…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	1
Расход	3,6 м3/ч
Габаритные размеры, см	8x8x12
Масса, кг	0,5

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель В71-24М-02» — 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.