

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**РЭП2.2.25 - Пневмораспределитель 4/2 (для
упр-я цилиндрами двухстор. действия)
РЭП2.2.25 (Ду=25 мм, Рн=0,63МПа, с двумя
управляющими распр.)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Распределитель пневматический РЭП2.2.25 представляет собой золотниковый клапан с механическим управлением, предназначенный для коммутации потоков сжатого воздуха в пневмосистемах промышленного оборудования. Данный **распределитель** исполнения 4/2 с условным проходом 25 мм и номинальным давлением 0.63 МПа эффективно решает задачу циклического управления приводами двустороннего действия, такими как пневмоцилиндры или пневмомоторы. Конструкция **распределителя РЭП2.2.25** включает два независимых управляющих элемента (кнопки или рычаги), что обеспечивает прямое ручное переключение рабочих позиций.

Описание и назначение

Модель **РЭП2.2.25** – это пневматический золотниковый распределитель, выполняющий функцию ключевого управляющего элемента в гидравлических и пневматических контурах. Он служит для своевременной подачи и отвода рабочей среды (сжатого воздуха) к исполнительным механизмам, обеспечивая их точное и надежное позиционирование. Устройство предназначено для систем среднего давления, используемых в станкостроении, автоматизированных линиях, прессовом и подъемно-транспортном оборудовании.

Габариты, масса и код ТН ВЭД

Типичный **пневмораспределитель РЭП2.2.25** имеет компактные размеры, удобные для монтажа в составе распределительных групп или на панелях управления. Код ТН ВЭД для данного типа товаров – 8481 80 100 0 (аппаратура для распределения жидкостей или газов).

Характеристика	Значение
Условный проход (Ду), мм	25
Номинальное давление (Pн), МПа	0.63
Приблизительная масса, кг	2.5 – 3.5
Диапазон габаритов (Д×Ш×В), мм	180 × 120 × 90

Подпись к изображению распределителя: Пневмораспределитель РЭП2.2.25 с присоединительными патрубками и ручным управляющими элементами.

Инженер спрашивает у распределителя: «Ну и какого давления ты ждешь?». А **распределитель РЭП2.2.25** отвечает: «Только рабочего, 0.63 МПа. Ни больше, ни меньше!».

Технические характеристики

Параметр	Описание
Тип распределителя	4/2 (четыре линии, две позиции)
Номинальное рабочее давление (Pн)	0.63 МПа (6.3 бар)
Диапазон температур рабочей среды	от +5°C до +60°C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от влаги и масла
Присоединительные размеры (резьба)	Внутренняя трубная резьба (G), зависит от исполнения
Тип управления	Ручное механическое (две кнопки/рычага)

Параметр	Описание
Расходная характеристика (условный проход)	Ду 25 мм

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор модели **РЭП2.2.25** обеспечивает несколько ключевых преимуществ для пользователя:

- 1. Высокая надежность и увеличенный ресурс работы.** Простая и проверенная конструкция золотника с пружинным возвратом минимизирует количество отказов даже при интенсивной циклической нагрузке.
- 2. Удобство монтажа и сервисного обслуживания.** Компактные габариты и стандартные присоединительные размеры позволяют быстро интегрировать устройство в существующую систему, а модульная конструкция упрощает замену изношенных уплотнений.
- 3. Стабильность работы при номинальном давлении.** Распределитель точно поддерживает заданные параметры коммутации, обеспечивая предсказуемую работу цилиндров двустороннего действия.
- 4. Совместимость с типовыми промышленными системами.** Использование стандартного интерфейса и рабочей среды делает данный **распределитель 4/2** универсальным решением для большинства производственных задач.

Принцип работы в системе

Пневматический **распределитель РЭП2.2.25** функционирует как переключающий элемент в линии подачи сжатого воздуха. В исходной позиции поджатая пружина удерживает золотник в одном из крайних положений, соединяя линию питания (P) с одним рабочим портом (A или B), а второй рабочий порт – с линией выхлопа (R или S). При воздействии на один из управляющих элементов (кнопку) происходит осевое смещение золотника, перенаправляющее потоки: теперь линия питания соединяется со вторым рабочим портом, а первый порт стравливает давление в атмосферу. Таким образом осуществляется прямое и возвратное движение поршня цилиндра.

Температурный режим и срок службы

Для обеспечения заявленного производителем ресурса эксплуатации **распределителя** необходимо соблюдать допустимый температурный диапазон – от +5°C до +60°C для окружающей среды и рабочей среды. Устройство рассчитано на продолжительную работу в непрерывном или циклическом режиме с частыми пусками и остановами. Основными факторами, влияющими на долговечность, являются качество подготовки воздуха (обязательны фильтр-влагоотделитель и при необходимости лубрикатор), отсутствие примесей и абразивных частиц, а также соблюдение предельного номинального давления в 0.63 МПа.

Область применения и оборудование

Данный тип **пневмораспределителя 4/2** широко применяется в различных отраслях промышленности и сервиса. Типичные области использования:

Станкостроение и металлообработка: управление зажимными патронами,

подающими механизмами, автоматическими дверями кожухов.

Прессовое оборудование: управление вспомогательными цилиндрами, системами выброса готовой продукции.

Строительная и спецтехника: пневмоприводы систем управления, блокировки, аварийного торможения.

Сборочные автоматизированные линии и робототехника:

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	25
Давление, МПа	0,63
Расход	6 м ³ /ч

3. Комплектность

Изделие «РЭП2.2.25 - Пневмораспределитель 4/2 (для упр-я цилиндрами двухстор. действия) РЭП2.2.25 (Ду=25 мм, Рн=0,63МПа, с двумя управляющими распр.)» — 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.