

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**РЭП1.1.25 - Пневмораспределитель 3/2 (для
упр-я цилиндрами одностор. действия)
РЭП1.1.25 (Ду=25 мм, Рн=0,63 МПа)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение пневмораспределителя РЭП1.1.25 3/2

Пневмораспределитель РЭП1.1.25 3/2 представляет собой трехлинейный двухпозиционный клапан с золотниковым принципом действия, предназначенный для управления цилиндрами одностороннего действия в различных пневматических системах. Основная функция данного устройства – коммутация потока сжатого воздуха для обеспечения однонаправленного перемещения рабочего органа (поршня цилиндра). Распределитель РЭП1.1.25 устанавливается в составе пневмосистем промышленного оборудования, где требуется точное и надежное управление исполнительными механизмами.

Общие параметры и Код ТН ВЭД

Пневмораспределитель РЭП1.1.25 обладает компактными габаритами и стандартными присоединительными размерами, что упрощает его монтаж в существующие гидравлические и пневматические схемы. Условный проход устройства составляет 25 мм, номинальное рабочее давление – 0,63 МПа (6,3 бар). Модель относится к категории арматуры для распределения и регулирования рабочей среды, ее код ТН ВЭД – 8481 80 990 0. Ниже представлены сводные данные по массе и размерам.

Параметр	Значение
Условный проход (Ду), мм	25
Присоединение	Резьбовое (в соответствии с исполнением)
Приблизительная масса, кг	2.1 – 2.5
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	~180x90x120
Код ТН ВЭД	8481 80 990 0

Технический юмор

Инженер спрашивает пневмораспределитель 3/2: «Почему ты всегда в двух позициях?» Тот отвечает: «Потому что моя задача – или подать воздух на цилиндр одностороннего действия, или сбросить его. Третьего не дано!»

Технические характеристики распределителя РЭП1.1.25

Ключевые параметры пневмораспределителя определяют его область применения, совместимость с другими компонентами системы и общий ресурс работы. Устройство рассчитано на эксплуатацию в умеренном климате в условиях промышленных цехов и мастерских. Эффективность управления цилиндрами одностороннего действия напрямую зависит от соответствия характеристик распределителя требованиям технологического процесса.

Характеристика	Значение / Описание
Тип распределителя	3/2, золотниковый
Принцип управления	Электромагнитный, пневматический, механический (в зависимости от модификации)
Рабочее давление, МПа (Рн)	0.63
Максимальное давление, МПа	1.0
Диапазон температур рабочей среды, °С	+5 до +60

Диапазон температур окружающей среды, °С	-10 до +50
Тип рабочей среды	Очищенный сжатый воздух, инертный газ (масло в тумане допускается)
Пропускная способность (Kv), м ³ /ч	~3.2
Присоединительные размеры	Резьба G1" или по паспорту
Масса, кг	~2.3

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование пневмораспределителя 3/2 серии РЭП1.1.25 в системах управления цилиндрами одностороннего действия дает пользователю ряд существенных эксплуатационных преимуществ.

Универсальность монтажа. Стандартный присоединительный размер Ду25 мм и компактный корпус позволяют интегрировать распределитель в большинство типовых пневмосистем без серьезной модернизации трубопроводов.

Стабильность коммутации. Золотниковая конструкция обеспечивает быстрое и четкое переключение потока воздуха, что критично для точного позиционирования цилиндров одностороннего действия и минимизации простоев оборудования.

Высокий ресурс работы. Использование качественных материалов для уплотнений и направляющих повышает износостойкость распределителя РЭП1.1.25 при условии эксплуатации на очищенном сжатом воздухе.

Ремонтопригодность. Конструкция предусматривает возможность разборки для замены износившихся компонентов, таких как манжеты, золотник или пружина, что удешевляет обслуживание в сравнении с заменой всего блока.

Совместимость. Распределитель совместим с широким спектром промышленных цилиндров одностороннего действия и другими элементами пневмоавтоматики, что упрощает проектирование и модернизацию систем.

Принцип работы в составе пневмосистемы

Пневмораспределитель РЭП1.1.25 функционирует по классической для аппаратов 3/2 схеме. В исходном положении (без управляющего сигнала) линия питания (P) перекрыта, а полость управляемого цилиндра одностороннего действия через рабочий выход (A) соединена с линией выхлопа (R). При подаче управляющего сигнала (электрического, пневматического или механического) золотник внутри корпуса смещается, открывая проход от линии питания (P) к рабочему выходу (A). Сжатый воздух поступает в цилиндр, заставляя поршень перемещаться. Одновременно линия выхлопа (R) блокируется. При снятии сигнала золотник возвращается пружиной в исходное положение, давление из цилиндра сбрасывается через выхлоп, и поршень под действием возвратной пружины или внешней нагрузки идет в обратную сторону. Таким образом, управление цилиндром одностороннего действия с помощью распределителя РЭП1.1.25 является циклическим и надежным.

Температурный режим работы и срок службы

Номинальный срок службы пневмораспределителя РЭП1.1.25 составляет не менее 1 000 000 циклов переключения при соблюдении установленных производителем условий. Ключевым фактором, влияющим на ресурс, является качество рабочей среды. Использование неочищенного воздуха с влагой и твердыми частицами ускоряет износ

золотника и уплотнений. Диапазон рабочих температур окружающей среды от -10°C до +50°C позволяет применять устройство в неотапливаемых помещениях, однако при отрицательных температурах необходимо исключить конденсацию влаги внутри каналов. Рекомендуемый режим работы – циклический с частотой до 60 циклов в...

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «РЭП1.1.25 - Пневмораспределитель 3/2 (для упр-я цилиндрами одностор. действия) РЭП1.1.25 (Ду=25 мм, Рн=0,63 МПа)» — 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.