

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Пневмораспределители П-РЭ 3/2.5-4426
(220в)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределители П-РЭ 3/2.5-4426 (220В) представляют собой электромагнитные устройства, предназначенные для управления направлением потока сжатого воздуха в пневматических системах промышленного оборудования. Модель реализует схему работы «3/2» (три линии, два положения), исполнение – нормально-закрытое (НЗ). Основная функция – коммутация рабочей среды в приводах станков, технологических линий, прессового и прочего оборудования.

Описание и назначение пневмораспределителя

Пневмораспределители П-РЭ 3/2.5-4426 разработаны для эксплуатации в составе систем пневмоавтоматики, где требуется надежное и быстрое переключение потоков газа. Ключевая особенность данной серии – универсальное основание, допускающее установку катушек как «нового» (обновленная конструкция), так и «старого» образца без потери функциональности. Применение устройства позволяет организовать управление цилиндрами, пневмодвигателями или другими исполнительными механизмами в условиях непрерывной работы.

Габариты, вес и код ТН ВЭД

Общая масса пневмораспределителя в сборе не превышает 0,5 килограмма. Присоединительные размеры соответствуют условному проходу 2,5 мм и резьбе конической 1/8 дюйма (G1/8). Для точного определения совместимости с существующей системой рекомендуется сверить размеры с представленными ниже данными и изображением. Код ТН ВЭД для данных изделий: **8481 80 990 0** (аппаратура для распределения жидкости или газа).

| Параметр | Значение / Описание |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Масса, не более | 0,5 кг |
| Присоединение (линейные порты) | Резьба коническая 1/8" (G 1/8) |
| Габаритные размеры (примерно) | См. изображение |

Изображение: Пневмораспределитель П-РЭ 3/2.5-4426, габаритный чертеж с обозначением линейных портов и монтажных размеров.

Заходит как-то к инженеру технологу и говорит: «Нужно надежное решение для пневмопривода, чтобы распределение воздуха было четким и без сбоев». Инженер, не раздумывая: «Вот тебе пневмораспределитель П-РЭ 3/2.5-4426, на 220 вольт. Надежен как швейцарские часы, только проще». И ведь прав был – с тех пор система работает, как по маслу, точнее, как по чистому сжатому воздуху.

Технические характеристики пневмораспределителей П-РЭ 3/2.5-4426

При выборе **пневмораспределителя П-РЭ 3/2.5-4426** критически важно оценить его параметры на соответствие условиям проектируемой или обслуживаемой системы. Основные эксплуатационные характеристики представлены в таблице.

| Наименование параметра | Значение |
|----------------------------------|-----------|
| Условный проход, мм | 2,5 |
| Рабочее давление (номинальное) / | 1,0 / 0,1 |

| | |
|---|---|
| минимальное), МПа | |
| Пропускная способность (Kv) не менее, м ³ /ч | 0,16 |
| Тип рабочей среды | Сжатый воздух, очищенный не грубее 10-го класса по ГОСТ 17433-80, с распылённым маслом (10–35 мм ² /с) |
| Время срабатывания не более, с: | 0,025 / 0,012 |
| — включение/выключение на постоянном токе | 0,012 |
| — включение и выключение на переменном токе | |
| Утечка сжатого воздуха не более, см ³ /мин | 5 |
| Максимальная частота переключений, мин ⁻¹ | 500 |
| Напряжение питания: | 12, 24, 48, 110 |
| — постоянный ток (DC), В | 24, 36, 110, 220, 380 |
| — переменный ток 50 Гц (AC), В | 110, 220 |
| — переменный ток 60 Гц (AC), В | |
| Потребляемая мощность не более: | 12 |
| — DC, Вт | 22 |
| — AC 50 Гц, ВА | 28 |
| — AC 60 Гц, ВА | |
| Превышение температуры обмотки над средой не более, °C | 85 |
| Масса, не более, кг | 0,5 |

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **пневмораспределителей П-РЭ 3/2.5-4426** для промышленных нужд обеспечивает ряд значимых эксплуатационных преимуществ:

- Высокая надежность и ресурс работы:** Конструкция рассчитана на интенсивную эксплуатацию с частотой до 500 переключений в минуту, что снижает риск незапланированных простоев.
- Универсальность монтажа и обслуживания:** Взаимозаменяемость катушек разных образцов упрощает модернизацию и ремонт существующих систем, а компактные габариты облегчают установку даже в стесненных условиях.
- Стабильность работы при переменных давлениях:** Устройство сохраняет работоспособность в широком диапазоне давлений от 0,1 до 1,0 МПа, гарантируя устойчивое управление пневмоприводом.
- Совместимость с типовыми промышленными установками:** Стандартизированное присоединение G1/8 и работа на сжатом воздухе делают распределитель совместимым с большинством отечественных и импортных систем.
- Энергоэффективность:** Низкое энергопотребление (до 12 Вт постоянного тока) сокращает общие эксплуатационные расходы, особенно в системах с большим количеством распределителей.

Принцип работы в составе пневмосистемы

Пневмораспределитель П-РЭ 3/2.5-4426 функционирует как управляемый клапан нормально-закрыт...

2. Технические характеристики

| | |
|--------------------------|-----|
| Диаметр условный, Ду, мм | 2,5 |
|--------------------------|-----|

| | |
|---------------|-----------|
| Давление, МПа | 1 |
| Расход | 0,16 м3/ч |
| Масса, кг | 0,5 |

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределители П-РЭ 3/2.5-4426 (220в)» — 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.