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.

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 / минимальное), МПа	1,0 / 0,1
Пропускная способность (Kv) не менее, м³/ч	0,16

Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный не грубее 10-го класса по ГОСТ 17433-80, с распылённым маслом (10–35 мм²/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, см³/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:

1. **Высокая надежность и ресурс работы:** Конструкция рассчитана на интенсивную эксплуатацию с частотой до 500 переключений в минуту, что снижает риск незапланированных простоев.
2. **Универсальность монтажа и обслуживания:** Взаимозаменяемость катушек разных образцов упрощает модернизацию и ремонт существующих систем, а компактные габариты облегчают установку даже в стесненных условиях.
3. **Стабильность работы при переменных давлениях:** Устройство сохраняет работоспособность в широком диапазоне давлений от 0,1 до 1,0 МПа, гарантируя устойчивое управление пневмоприводом.
4. **Совместимость с типовыми промышленными установками:** Стандартизированное присоединение G1/8 и работа на сжатом воздухе делают распределитель совместимым с большинством отечественных и импортных систем.
5. **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-закрытого типа. В обесточенном состоянии его подвижный элемент (золотник или плунжер) под действием возвратной пружины перекрывает путь воздуху от вх…

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.