ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 3/2 с электропневматическим управлением ЗРК40Э-2 (Ду=40мм, G1 1/2")

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель 3РК40Э-2 – это трехлинейный двухпозиционный пневмораспределитель с электропневматическим управлением, предназначенный для точного изменения направления потоков сжатого воздуха в автоматизированных пневмосистемах промышленного оборудования. Основная функция устройства – коммутация линий питания, управления и сброса в системах с дистанционным контролем.

Описание и назначение

Изделие входит в серию 3РК и используется для эффективного и быстрого переключения потоков рабочей среды в системах управления станками, прессами, манипуляторами и другим пневмооборудованием. Исполнение с электропневматическим управлением позволяет интегрировать данную модель в автоматизированные линии с управлением от контроллеров и реле.

Вес и габаритные размеры варьируются в зависимости от исполнения по способу монтажа. Для модели **3РК40Э-2** характерны следующие параметры: длина (L) 196 мм, ширина (B) 110 мм, высота (H) 266 мм. Код ТН ВЭД для подобных изделий – **8481 80 000 9** (арматура для трубопроводов с ручным или другим управлением).

Наименование модели / параметра	L, мм	B, мм	H, мм	Масса, кг
3РК40Э-2 (исполнение 2, цилиндрическая резьба)	196	110	266	~8.2
3РК40Э-1 (исполнение 1, коническая резьба)	196	110	266	~8.2
3РК40Э-3 (стыковое исполнение)	196	110	251	~8.0

Технические характеристики

Основные эксплуатационные параметры пневмораспределителя **3РК40Э-2** обеспечивают его стабильную работу в составе ответственных систем. В таблице ниже приведены ключевые данные для серии с электропневматическим управлением.

Наименование параметра	Значение для 3РК40Э
Условный проход, Ду	40 мм
Номинальное давление, МПа (Рабочее давление)	1,0
Минимальное рабочее давление, МПа	0,25
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от крупных механических частиц и влаги
Диапазон температур эксплуатации	От +5°C до +50°C (для климатического исполнения УХЛ4)

Пропускная способность, Kv	10,0 м³/час
Присоединительные размеры (линейные порты)	Трубная цилиндрическая резьба G1 ½" (исполнение «2»)
Вид и номинальное напряжение управления	Постоянный ток: 24, 48, 110 В. Переменный ток 50 Гц: 24, 110, 220 В.
Время срабатывания (вкл./выкл.), с, не более	0,1 / 0,125
Утечка воздуха, см³/мин., не более	150
Максимальная частота включений, Гц	2,5

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пневмораспределителя **3РК40Э-2** для модернизации или ремонта пневмосистем обеспечивает ряд технических и эксплуатационных выгод:

Снижение простоев оборудования. Высокая надежность и быстродействие (время срабатывания менее 0.1 с) минимизируют задержки в рабочих циклах автоматических линий.

Увеличение ресурса системы. Конструкция клапана и качественные материалы уплотнений обеспечивают низкую утечку (до 150 см³/мин), что уменьшает непроизводительный расход воздуха и нагрузку на компрессор.

Удобство монтажа и интеграции. Стандартизированные присоединительные размеры (резьба G1 ½") и компактные габариты упрощают установку **пневмораспределителя 3РК40Э-2** как в новые, так и в существующие системы.

Стабильность давления в линии. Способность работать в широком диапазоне входных давлений (от 0.25 до 1.0 МПа) гарантирует надежную работу даже при колебаниях в магистрали.

Исполнение **3РК40Э-2** обладает **широкой совместимостью** с типовыми промышленными источниками управляющего сигнала (24 В DC, 220 В AC), что упрощает его подключение к стандартным шкафам управления.

Принцип работы

Устройство функционирует по схеме 3/2 (три линии, два позиции). В исходном (нормально закрытом или открытом, в зависимости от настройки) положении золотник перекрывает или открывает определенные каналы. При подаче управляющего электрического сигнала на катушку соленоида срабатывает пилотный клапан, который создает давление на управляющий поршень основного золотника. Под действием этого **давления** золотник перемещается, переключая потоки сжатого воздуха между линиями питания (P), потребителя (A) и сброса (R). После …

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	40
Давление, МПа	0,63
Расход	10 м³/ч

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 3/2 с электропневматическим управлением 3РК40Э-2 (Ду=40мм, G1 1/2")» — 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.