ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 3/2 с пневматическим управлением 3РК40П (Ду=40мм)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель **3РК40П** представляет собой трехлинейный двухпозиционный аппарат с пневматическим управлением, предназначенный для переключения потоков сжатого воздуха в промышленных пневмосетях. Его основное назначение – управление пневмоцилиндрами двустороннего действия и другими исполнительными механизмами, требующими подачи и сброса рабочей среды.

Описание и назначение распределителя серии 3РК

Пневмораспределители серии 3РК выполняют функцию коммутации сжатого воздуха в системах автоматики и управления технологическим оборудованием. Модель **3РК40П** с условным проходом 40 мм ориентирована на контуры со значительным расходом воздуха. Вид управления – исключительно пневматический (символ «П» в маркировке), что обеспечивает взрывобезопасность и применение в условиях высокой запыленности или влажности, где электрическое управление нежелательно.

Общий вес и габаритные размеры изделия зависят от конкретного исполнения по способу монтажа (резьба, стык). Для базовой модели с резьбовым подключением ориентировочная масса составляет 4.5–5.5 кг. Код ТН ВЭД для данной продукции, как правило, – **8481** (арматура трубопроводная).

Параметр	Значение для 3РК40П
Условный проход (Ду), мм	40
Примерная масса, кг	4.5 – 5.5
Габариты (Д х Ш х В), мм*	~200 х 150 х 120
Код ТН ВЭД	8481

* Точные габариты уточняются по чертежам для конкретного типа присоединения.

Технические характеристики пневмораспределителя 3РК40П

Ключевые эксплуатационные параметры определяют область применения и надежность устройства. **Пневмораспределитель 3РК40П** рассчитан на работу в типовых промышленных сетях сжатого воздуха.

Параметр	**Значение для 3РК40П**
Условный проход, мм	40
Рабочее давление номинальное, МПа (бар)	1.0 (10)
Минимальное рабочее давление, МПа, не более	0.25
Тип рабочей среды	Сжатый осушенный воздух (по ГОСТ)
Диапазон температур рабочей среды, °C	+5 … +50
Присоединительные размеры (типовые)	Резьба трубная цилиндрическая (G), стыковое фланцевое
Пропускная способность (Kv), м³/час	10.0
Время срабатывания, с (вкл./выкл.)	0.1 / 0.125
Утечка воздуха, см³/мин., не более	150
Максимальная частота включений, Гц	3.3

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование пневмораспределителя **3РК40П** обеспечивает ряд эксплуатационных выгод для промышленных предприятий.

- **Повышенная надежность в тяжелых условиях.** Пневматическое управление исключает риски, связанные с искрением, что критически важно на производствах с взрывоопасными зонами или высокой влажностью.
- **Высокая пропускная способность.** Значение Kv=10 м³/ч позволяет эффективно обслуживать мощные пневмоприводы и системы с большим расходом воздуха, минимизируя потери давления.
- **Унификация и ремонтопригодность.** Конструкция является типовой для серии 3РК, что упрощает подбор аналогов, а наличие ремкомплектов снижает время и затраты на сервисное обслуживание.
- **Стабильность работы.** Быстрое время срабатывания (около 0.1 с) и устойчивость к циклическим нагрузкам гарантируют точность позиционирования управляемых механизмов.
- **Простота встраивания в существующие системы.** Стандартные присоединительные размеры под резьбу G или стыковой монтаж облегчают замену устаревшей арматуры без переделки трубопроводов.

Габаритный чертеж пневмораспределителя 3РК40П. Вид сбоку для оценки посадочных размеров и пространства для монтажа.

Принцип работы и конструкция

Работа **пневмораспределителя 3РК40П с пневматическим управлением** основана на смещении золотника внутри корпуса под действием управляющего давления. В исходном (нормально закрытом/открытом) положении золотник перекрывает одни каналы и открывает другие, обеспечивая определенную коммутацию между линиями P (питание), A/B (рабочие) и R (сброс). При подаче управляющего сигнала на пилотный порт усилие преодолевает сопротивление возвратной пружины, золотник перемещается, изменяя путь потока воздуха. Сброс управляющего давления приводит к возврату золотника в исходное состояние под действием пружины.

Условия эксплуатации, температурный режим и ресурс

Пневмораспределитель **3РК40П** рассчитан на непрерывную эксплуатацию в сетях сжатого воздуха, отвечающего требованиям …

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 3/2 с пневматическим управлением 3РК40П (Ду=40мм)» — 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.