

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**ЗРК40П - Пневмораспределитель 3/2 с
пневматическим упр. ЗРК40П (Ду=40мм)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель **ЗРК40П** 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 ЗРК

Пневмораспределители серии ЗРК выполняют функцию коммутации сжатого воздуха в системах автоматики и управления технологическим оборудованием. Модель **ЗРК40П** 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 ЗРК40П
Условный проход (Ду), мм	40
Примерная масса, кг	4.5 – 5.5
Габариты (Д x Ш x В), мм*	~200 x 150 x 120
Код ТН ВЭД	8481

* Точные габариты уточняются по чертежам для конкретного типа присоединения.

Шутка для сантехника-пневматика: «Приходит как-то **пневмораспределитель ЗРК40П** в бар, а бармен спрашивает: «Порцию давления или сброс?». Распределитель отвечает: «Мне главное – чтобы управление было пневматическое, а то от электричества искрит!».

Технические характеристики пневмораспределителя ЗРК40П

Ключевые эксплуатационные параметры определяют область применения и надежность устройства. **Пневмораспределитель ЗРК40П** рассчитан на работу в типовых промышленных сетях сжатого воздуха.

Параметр	Значение для ЗРК40П
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, °С	+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, см ³ /мин., не более	150
Максимальная частота включений, Гц	3.3

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование пневмораспределителя **ЗРК40П** 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 $K_v=10$ м³/ч позволяет эффективно обслуживать мощные пневмоприводы и системы с большим расходом воздуха, минимизируя потери давления.
- **Унификация и ремонтпригодность.** Конструкция является типовой для серии ЗРК, 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 ЗРК40П. Вид сбоку для оценки посадочных размеров и пространства для монтажа.

Принцип работы и конструкция

Работа **пневмораспределителя ЗРК40П 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...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	40
Давление, МПа	0,63
Расход	10 м ³ /ч

3. Комплектность

Изделие «ЗРК40П - Пневмораспределитель 3/2 с пневматическим упр. ЗРК40П (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.