ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 3/2 3Р6-262-3 с ручным управлением УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4")

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Назначение и область применения пневмораспределителя 3Р6-262-3

Пневмораспределитель 3Р6-262-3 серии 3Р6 представляет собой устройство с ручным управлением, предназначенное для коммутации потоков сжатого воздуха в промышленных пневмосистемах. Основная функция данного распределителя – переключение направления и управление подачей рабочей среды к исполнительным механизмам: пневмоцилиндрам, пневмомоторам, захватам и другим пневмоагрегатам. Устройство относится к типу «3/2» (три линии, две позиции золотника) и осуществляет управление «закрыто» – «открыто» канала подачи воздуха.

Распределитель находит применение в различных отраслях промышленности, в том числе на обрабатывающих станках, сборочных линиях, в системах управления технологическими процессами, в станочном оборудовании с пневматическим приводом, а также используется в качественном составе гидростанций и насосных групп для управления вспомогательными пневмоклапанами. Устойчивость к условиям умеренного и холодного климата (исполнение УХЛ4) делает его пригодным для эксплуатации в неотапливаемых помещениях производственных предприятий России и стран СНГ.

Технические характеристики и параметры

Для корректного подбора данного пневмораспределителя необходимо учитывать его основные рабочие параметры, которые напрямую влияют на ресурс работы и стабильность функционирования всей системы. Ключевым является номинальное рабочее давление и тип управляемой рабочей среды.

Параметр	Значение/Описание
Номинальное давление	До 1.0 МПа (10 кгс/см²)
Диапазон температур окружающей среды	От -10°C до +40°C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от влаги и механических примесей
Присоединительные размеры	Резьба K1/4" (наружная трубная коническая)
Условный проход (Ду)	6 мм
Тип управления	Ручное, с фиксацией в рабочем положении
Изготовитель / Бренд	ГИДРАВЛИК
Код ТН ВЭД	8481 80 990 0 (Части клапанов для труб, котлов, сосудов)

Пневмораспределитель 3Р6-262-3 характеризуется не только заявленными параметрами, но и рядом конструктивных особенностей, таких как небольшой вес и компактные габариты, что облегчает его монтаж в составе сложных пневмогидравлических систем. Ниже приведена таблица с данными о размерах и массе устройства.

Параметр	Значение
Приблизительная масса	0.55 – 0.65 кг
Присоединительный узел	Резьба K1/4"
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	~70 x 60 x 100 мм (примерные значения)

Инженер на производстве говорит коллеге: «Знаешь, у нас на линии встал

пневмораспределитель 3Р6-262-3?» Тот отвечает: «Скользкая штука?» – «Нет, ручной, надо просто переключить!».

Принцип работы и конструкция

Принцип функционирования **пневмораспределителя 3Р6-262-3** основан на перемещении золотника внутри корпуса устройства. В исходном (нормально закрытом) положении канал подвода сжатого воздуха (P) перекрыт, а выходной канал (A) соединен с линией слива (R). При воздействии оператора на орган ручного управления (рычаг, кнопку или грибок) золотник перемещается, открывая проход от линии давления (P) к рабочему выходу (A) и перекрывая сливной канал (R). Возврат в исходное положение осуществляется либо автоматически при снятии усилия (для непереключаемых вариантов), либо вручную обратным перемещением органа управления.

Особенностью конструкции является надежное уплотнение золотника, обеспечивающее герметичность в закрытом положении и минимальные утечки в рабочем. Корпус устройства выполнен из коррозионно-стойких материалов либо имеет защитное покрытие, что повышает ресурс работы в условиях производственных помещений.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **пневмораспределителя 3Р6-262-3** для ручного управления потоками в пневмосистеме обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ:

1. Надежность и долговечность. Простая, проверенная конструкция с минимумом подвижных частей снижает вероятность поломок и увеличивает межремонтный интервал, что критически важно для снижения простоев оборудования.

2. Простота монтажа и обслуживания. Компактные размеры и стандартное присоединение K1/4" позволяют быстро установить распределитель в разрыв уже существующей пневмомагистрали без необходимости сложной адаптации трубопроводов.

3. Устойчивость к условиям эксплуатации. Исполнение УХЛ4 предполагает работу в широком диапазоне температур, что подходит для большинства российских регионов, включая неотапливаемые цеха в зимний период.

4. Стабильность работы под давлением. Устройство сохраняет работоспособность в заявленном диапазоне давлений без потери характеристик, обеспечивая точное и своевременное срабатывание управляемых механизмов.

5. Совместимость с типовыми системами. Распределитель легко интегрируется в стандартные промышленные пневмолинии, совместим с большинством регуляторов давления и фильтров-влагоотделителей.

Температурный режим и факторы, влияющие на срок службы

Срок службы **пневмораспределителя 3Р6-262-3** напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха составляет от -10°C до +40°C. При температурах ниже -10°C возможно загустевание смазки и потеря эластичности уплотнений, что ведет к утечкам и заклиниванию золотника. При превышении верхнего температурного предела может происходить ускоренный износ

уплотнительных элементов.

Ключевое значение для ресурса имеет качество рабочей среды. Сжатый воздух должен подвергат…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	0,63
Расход	0,9 м³/ч
Габаритные размеры, см	7*6*10

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 3/2 3Р6-262-3 с ручным управлением УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4")» — 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.