ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 5/2 с ручным управлением 5Р-6-262-3 УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4", ручка с фиксацией)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель 5/2 с ручным управлением и фиксацией положения серии 5P-262-3 представляет собой пятилинейный двухпозиционный золотниковый аппарат, предназначенный для коммутации потоков сжатого воздуха в системах пневмоавтоматики станочного, кузнечно-прессового и другого технологического оборудования.

Назначение и область применения

Основная функция данного ручного пневмораспределителя – изменение направления потоков рабочей среды (сжатого воздуха) в пневмоприводах. Устройство применяется в качестве органа управления в контурах с двухпозиционными пневмоцилиндрами, заслонками, поворотными механизмами. Ключевое преимущество модели – наличие механической фиксации рукоятки в двух крайних положениях, что позволяет сохранять заданное положение цилиндра или исполнительного механизма без постоянного удержания рычага. Возможна установка на гидростанции, насосные группы и линии фильтрации воздуха в составе пневмосистем.

Основные технические характеристики пневмораспределителя 5P-6-262-3

Параметр	Наименование модели 5P-6-252-3	5P-6-253-3
Условный проход (Ду), мм	6	
Тип присоединения	Резьба трубная коническая K 1/4"	
Рабочее давление, МПа (мин./ном.)	0,1 / 1,0	
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса по ГОСТ 17433 с обязательным содержанием распылённого масла	
Максимальное усилие переключения, Н	20	
Пропускная способность (Kv), м³/ч, не менее	0,75	
Масса, кг (не более)	0,40	
Климатическое исполнение / категория размещения	УХЛ4 (допускается О)	
Управление	Ручное, с фиксацией в крайних положениях	

Код ТН ВЭД: 8481 80 195 0 – аппаратура для управления потоком жидкостей или газов ручная.

Габаритные и присоединительные размеры

Модель 5P-6-262-3 отличается компактными габаритами и стандартным присоединением. Для корректного монтажа и подбора аналога необходимо учитывать

межосевые расстояния между присоединительными отверстиями и габаритную длину. Ниже приведены ориентировочные размеры для моделей серии.

Чертёж пневмораспределителя 5P-6-262-3, вид спереди. Присоединительные размеры K 1/4".

Схема подключения и обвязки пятилинейного распределителя 5/2.

Принцип работы и конструктивные особенности

Пневмораспределитель 5/2 функционирует по следующему принципу: при воздействии на рукоятку управления происходит смещение золотника внутри корпуса, что приводит к перераспределению каналов. В пятилинейной схеме имеются порты подачи давления (1), двух потребителей (2 и 4), а также два выпускных (3 и 5). В положении «фиксация» золотник остаётся в одном из крайних положений, обеспечивая постоянную подачу воздуха к соответствующему выводу, что актуально для поддержания позиции исполнительного механизма. Тип рабочей среды – сжатый воздух с определённой степенью очистки и масляной аэрозолью. Для увеличения ресурса работы рекомендуется устанавливать фильтр-влагоотделитель на входной магистрали.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование данного пневмораспределителя в промышленных системах обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ:

1. Стабильность работы. Фиксация рукоятки исключает самопроизвольное переключение под действием вибрации, что критически важно для прессового и станкового оборудования.

2. Увеличение ресурса. Прочная конструкция и базовая фильтрация масла в воздухе обеспечивают длительный срок службы золотниковой пары.

3. Универсальность подключения. Стандартная резьба K 1/4" обеспечивает совместимость с большинством типовых пневмолиний, используемых в машиностроении.

4. Снижение простоев. Простота конструкции и доступность ремкомплектов позволяют проводить сервисное обслуживание на месте без длительных остановок производства.

5. Широкий температурный диапазон. Исполнение УХЛ4 допускает работу в условиях умеренного и холодного климата.

Температурный режим и ресурс

Пневмораспределитель 5P-6-262-3 разработан для работы в климатических условиях УХЛ4, что подразумевает эксплуатацию при температуре окружающей среды от +1°C до +40°C. Допускается работа в кратковременных режимах при температуре до -20°C при условии использования соответствующего масла в пневмосистеме. Для обеспечения заявленного ресурса работы необходимо соблюдать требования к качеству воздуха: очистка не грубее 10 класса и содержание распылённого масла вязкостью 10–35 мм²/с при 50°C. При регулярном техническом обслуживании срок службы изделия значительно увеличивается.

Применение на оборудовании

Данный ручной пневмораспределитель находит применение в различных отраслях промышленности для управления пневмоцилиндрами, зажимными устройствами, поворотными столами и заслонками. Типичные области использования:

– Штамповочные и гибочные прессы;
– Упаковочные и фасовочные автоматы;
– Станки с пневмоприводами подачи и зажима;
– Строительная и спецтехника с пневмосистемами управления;
– Технологические линии с пневматическими зажимами и толкателями;
– Гидростанции и пневмостанции в качестве ручных дублёров.

Типичные ошибки при подборе

Некорректный выбор пневмораспределителя может привести к снижению производительности или отказу системы. Распространённые ошибки:

1. ...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	0,63
Расход	0,9 м³/ч

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 5/2 с ручным управлением 5Р-6-262-3 УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4", ручка с фиксацией)» — 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.