ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределители ПР 03

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение распределителей серии ПР 03

Пневмораспределители серии **ПР 03** (полное обозначение **П-РО3**) представляют собой компактные и надежные устройства, предназначенные для изменения направления потока сжатого воздуха в пневматических системах промышленного оборудования и станков. Основная задача, которую решают **пневмораспределители ПР 03** — это управление исполнительными механизмами (пневмоцилиндрами, пневмомоторами) путем подачи на них управляющего сигнала. Благодаря своей универсальности и надежности, **распределители воздуха П-РО3** нашли широкое применение в автоматизации производственных процессов.

Краткие общие данные серии П-РО3

Серия включает в себя восемь основных модификаций: **П-РО3 М11**, **П-РО3 М12**, **П-РО3 М13**, **П-РО3 Р14**, **П-РО3 Р15**, **П-РО3 Ф**, **П-РО3 П1** и **П-РО3 П2**. Независимо от типа управления, все модели серии **ПР 03** имеют единый условный проход 2,5 мм и рассчитаны на номинальное рабочее давление до 1,0 МПа (10 бар). Область применения пневмораспределителей этой серии охватывает станкостроение, упаковочное оборудование, линии сборки, а также любые системы, использующие пневматический привод.

Параметр	Значение / Диапазон для серии П-РО3
Диапазон масс моделей	от 0,09 кг до 0,17 кг
Габаритные размеры (ориентировочно)	Компактный корпус, габариты варьируются в зависимости от типа управления
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0 (Клапаны распределительные для гидравлических или пневматических систем)

Технические характеристики пневмораспределителей ПР 03 (П-РО3)

В таблице ниже представлены исчерпывающие технические данные для всех восьми модификаций, входящих в линейку **пневмораспределителей ПР 03**. Обратите внимание на различия в силе управления и массе, которые определяются типом применяемого органа управления.

Параметр / Модель	П-РО3 М11	П-РО3 М12	П-РО3 М13	П-РО3 Р14	П-РО3 Р15	П-РО3 Ф	П-РО3 П1	П-РО3 П2
Условный проход, мм	2,5							
Номинальное рабочее давление, МПа	1,0							
Пропускная способность,	0,1							

Kv (м³/ч), не менее								
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от влаги и примесей (допускаются инертные газы)							
Диапазон рабочих температур	от -40 °C до +80 °C							
Сила на органах управления, Н, не более	20	15	15	8	12	25	-	-
Масса, кг, не более	0,09	0,13	0,14	0,12	0,13	0,17	0,12	0,12
Время срабатывания (включение), с, не более	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01
Время срабатывания (выключение), с, не более	-	-	-	-	-	-	0,01	-
Максимальная частота срабатываний (с⁻¹)	-	-	-	-	-	-	20	20
Минимальное давление управления, МПа	—						0,14	—

Принцип работы и конструктивные особенности

Пневмораспределители ПР 03 являются устройствами золотникового типа. Основным рабочим органом является золотник (цилиндрический или плоский), который перемещается внутри корпуса под воздействием внешнего управляющего сигнала. В зависимости от конструкции, управление **распределителями воздуха П-РОЗ** может осуществляться вручную (кнопка, рычаг), механически (толкателем, роликом), пневматически (пилотным давлением) или электропневматически (соленоидом). Перемещение золотника переключает каналы, соединяя либо разъединяя входной порт (источник давления), рабочие порты (привод) и выпускной порт (атмосфера), тем самым обеспечивая движение пневмоцилиндров.

Температурный режим работы, срок службы и ремонтопригодность

Пневмораспределители серии ПР 03 рассчитаны на продолжительную работу в широком температурном диапазоне от -40°C до +80°C. Это позволяет использовать их в неотапливаемых цехах или в условиях умеренного климата России. Срок службы изделий существенно зависит от чистоты рабочей среды — при использовании фильтров-влагоотделителей и регулярном техобслуживании ресурс исчисляется миллионами циклов. Конструкция большинства моделей **П-РО3** разборная, что позволяет производить замену уплотнительных колец и пружин в полевых условиях при наличии ремкомплекта, минимизируя простой оборудования.

Что всегда в работе у пневматика, но никогда не устает? **Пневмораспределитель ПР 03** — он просто переключается с одной задачи на другую!

Область применения и совместимое оборудование

Распределители П-РО3 устанавливаются на широкий спектр промышленного оборудования. Чаще всего их можно встретить в системах управления станочными приспособлениями, зажимными патронами, дверями и щитками автоматических линий, подъемно-транспортными устройствами. Электропневматические модели **П-РО3 П1** и **П2** интегрируются в контуры управления с контроллерами (ПЛК) и релейной автоматикой. Благодаря компактным размерам и резьбовому присоединению, монтаж **пневмораспределителей ПР 03** не вызывает сложностей как н…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределители ПР 03» — 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.