

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Распределители
5P-16-231(232;233;331;332)-0 с монтажной
плитой 5P-10...-1;5P-16- ...-1**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Надежные и проверенные временем пятилинейные распределители с механическим пневматическим и электропневматическим управлением являются ключевыми компонентами в современных промышленных пневмосистемах. Модели типа **5P-16-231(232;233;331;332)-0**, поставляемые в комплекте с соответствующей монтажной плитой для трубного монтажа (**5P-10...-1** и **5P-16-...-1**), обеспечивают эффективное и точное управление потоками сжатого воздуха, играя важную роль в автоматизации технологических процессов.

Описание и назначение серии

Данная серия объединяет пятилинейные распределители, предназначенные для управления пневмоцилиндрами двустороннего действия, пневмомоторами или другими исполнительными механизмами в условиях постоянной эксплуатации на промышленных предприятиях. Основное их применение — комплектация станочного оборудования, автоматических линий, упаковочных машин, роботизированных комплексов и других систем, где требуется надежное переключение потоков рабочей среды. Комплект поставки распределителей 5P-16-231, 232, 233, 331, 332-0 подразумевает их готовность к установке, так как они уже собраны с нужной монтажной плитой.

Общие параметры серии

Серия распределителей **5P-16-231(232;233;331;332)-0** с монтажной плитой **5P-10...-1** и **5P-16-...-1** характеризуется следующими общими габаритными и весовыми показателями, которые варьируются в зависимости от конкретной модификации и типа плиты.

Параметр	Значение (диапазон)
Код ТН ВЭД	8481 80 000 0
Масса (без упаковки), кг	1,8 — 3,5
Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	~120 x 80 x 110
Тип присоединения	Трубное (выходы в стороны)

Технические характеристики

Технические параметры распределителей **5P-16-231(232;233;331;332)-0** с монтажной плитой **5P-10...-1** и **5P-16-...-1** обеспечивают их стабильную работу в составе ответственных систем.

Характеристика	Значение / Описание
Рабочая среда	Сжатый воздух, очищенный от влаги и масел (допускается применение смазанного воздуха)
Рабочее давление, МПа (бар)	0,2 — 0,8 (2 — 8)
Диапазон температур среды, °С	+5 до +60 (при использовании специальных уплотнений возможно расширение)
Присоединительные размеры (резьба)	В зависимости от плиты: G1/4", G3/8"
Номинальный расход (Cv или Kvs), м³/ч	До 2.0 (зависит от модели и сечения каналов)
Тип управляющего сигнала	Пневматический / Электропневматический (DC 24В)

Характеристика	Значение / Описание
Количество и позиции золотника	5/3 или 5/2 (центральное положение: закрыто, выхлоп, напор)

Принцип работы

Распределители **5P-16-231(232;233;331;332)-0** с монтажной плитой **5P-10...-1** и **5P-16-...-1** работают на основе осевого перемещения золотника внутри корпуса. При подаче управляющего сигнала (пневматического давления на один из управляющих портов или электрического сигнала на катушку соленоида) золотник смещается, изменяя конфигурацию проходных каналов. Это перенаправляет поток воздуха от источника (порт P) к одному из рабочих портов (A или B), в то время как другой рабочий порт соединяется с выхлопом (R или S). Возврат золотника в исходное или нейтральное положение осуществляется пружиной, противоположным управляющим сигналом или их комбинацией. Комплектная **монтажная плита 5P-10...-1** или **5P-16-...-1** служит интерфейсом между распределителем и трубопроводной системой, обеспечивая герметичное и надежное присоединение.

Температурный режим работы и срок службы

Оптимальный температурный диапазон окружающей среды для эксплуатации распределителей составляет от +5°C до +50°C. При соблюдении требований по чистоте рабочей среды (применение фильтров...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Расход	3,6 м³/ч

3. Комплектность

Изделие «Распределители 5P-16-231(232;233;331;332)-0 с монтажной плитой 5P-10...-1;5P-16-...-1» — 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.