

Распределители 5P-16-211(212...312)-0 с монтажной плитой 5P-10...-1; 5P-16- ...-1



Описание

В линейке продукции ГИДРАВЛИКА особое место занимают высоконадежные распределители с монтажной плитой, предназначенные для организации и управления подачей сжатого воздуха в сложных пневматических системах. К ним относятся собранные в комплект **распределители 5P-16-211(212...312)-0 с монтажной плитой 5P-10...-1; 5P-16- ...-1**. Эти устройства представляют собой законченное решение для трубного монтажа, где управляющие сигналы от пневматических или электропневматических систем направляют потоки рабочей среды по пяти линиям.

Описание и назначение серии распределителей с плитой

Серия **распределителей 5P-16-211(212...312)-0 с монтажной плитой 5P-10...-1; 5P-16- ...-1** включает в себя пятилинейные золотниковые распределители, объединенные с унифицированной монтажной плитой. Основное назначение – разделение, перенаправление и управление потоками сжатого воздуха в стационарных промышленных пневмосистемах. Плита выполнена по стандарту ISO6431, что обеспечивает совместимость с широким спектром международного оборудования и упрощает интеграцию в существующие линии. Комплект **распределителей 5P-16-211(212...312)-0 с монтажной плитой** идеально подходит для случаев, когда требуется компактное размещение нескольких управляющих линий с единой точкой подключения трубопроводов, направленных в стороны от плиты.

Габариты, вес и коды

Вес и размеры комплекта варьируются в зависимости от конкретной модификации распределителя и типа плиты (5P-10-1 или 5P-16-1). В среднем, масса готового узла составляет от 1.5 до 3 кг. Габаритные размеры плит стандартизированы под присоединительные размеры распределителей серии 10 и 16.

Пример условного обозначения с расшифровкой:

5P-16-212-0: где «5P» – пятилинейный распределитель; «16» – условный проход; «212» – исполнение по типу управления и положению золотника; «0» – климатическое исполнение. В комплекте с плитой 5P-16-1 обозначение будет: «Распределитель 5P-16-212-0 с монтажной плитой 5P-16-1».

Код ТН ВЭД: 8412.21.000.9 (Пневматические силовые установки и двигатели, прочие).

Компонент	Приблизительные габариты (ДхШхВ), мм	Приблизительный вес, кг
Монтажная плита 5P-10-1 (под рапред. серии 10)	~150x120x40	~0.8 - 1.2
Монтажная плита 5P-16-1 (под рапред. серии 16)	~180x150x45	~1.0 - 1.5
Распределитель 5P-10-...-0	~100x80x120	~0.5 - 0.8
Распределитель 5P-16-...-0	~120x100x140	~0.7 - 1.2

Технические характеристики

Ключевые параметры для серии **распределителей 5P-16-211(212...312)-0 с монтажной плитой:**

Параметр	Значение / Описание
Рабочее давление	0.2 - 1.0 МПа (2 - 10 бар)
Диапазон температур рабочей среды	+5°C до +60°C (стандартный), есть исполнения для -40°C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от масла и влаги (допускается работа с инертными газами)
Присоединительные размеры (плита)	Резьба G1/4", G3/8", G1/2" (зависит от исполнения плиты и распределителя). Направление подключения - трубы в стороны.
Масса комплекта	См. таблицу выше
Пропускная способность (Cv, Kv)	Зависит от модификации распределителя (серии 10 или 16). Указывается в спецификации на конкретную модель.
Тип управления	Пневматическое (211, 212...) или электропневматическое (311, 312...)

Принцип работы и конструкция

Работа **распределителей 5P-16-211(212...312)-0** основана на перемещении золотника внутри корпуса. Под действием управляющего пневмосигнала (или электрического сигнала, преобразуемого в пневматический в соленоидных версиях) золотник смещается, перекрывая одни каналы и открывая другие. Это позволяет коммутировать потоки воздуха между пятью линиями: подачей, двумя рабочими портами, выхлопом и дополнительным управляющим либо вспомогательным портом. **Распределители 5P-16-211(212...312)-0 с монтажной плитой** монтируются на плиту, которая служит интерфейсом между распределителем и трубопроводами, обеспечивая надежное уплотнение и удобство обслуживания.

Почему пневматический распределитель никогда не теряется? Потому что он всегда знает своё место - на монтажной плите! И действительно, найти готовый комплект **распределителей 5P-16-211(212...312)-0 с монтажной плитой** в нашем каталоге - проще простого.

Температурный режим и срок службы

Стандартные исполнения рассчитаны на работу в диапазоне от +5°C до +60°C. Для работы в условиях низких температур, например, в неотапливаемых цехах или на открытых площадках, предлагаются морозостойкие модификации, работоспособные при -40°C. Срок службы комплекта при соблюдении условий эксплуатации (чистота воздуха, соблюдение давления) составляет не менее 5-7 лет или 5-10 миллионов циклов переключения.

Область применения и совместимое оборудование

Комплект **распределителей 5P-16-211(212...312)-0 с монтажной плитой** применяется везде, где требуется управление несколькими пневмоприводами от единого управляющего модуля:

- Станки с ЧПУ и обрабатывающие центры (управление зажимными патронами, фиксаторами, смена инструмента).
- Роботизированные комплексы и манипуляторы.
- Автоматические линии упаковки, сортировки, транспортировки.
- Испытательные стенды для пневмооборудования.
- Оборудование пищевой, деревообрабатывающей, текстильной промышленности.

Плита типа 5P-10-1 или 5P-16-1 унифицирована и совместима с широким рядом пятилинейных распределителей других производителей, соответствующих стандарту ISO6431.

Ремкомплект и часто заменяемые детали

В типовой ремкомплект для **распределителей 5P-16-211(212...312)-0** входят:

Наименование детали	Материал	Кол-во в ремкомплекте
Уплотнительные кольца золотника (разного сечения)	NBR	1 комплект
Уплотнительные кольца корпуса (статические)	NBR	1 комплект
Возвратная пружина (для пневмоуправляемых версий)	Пружинная сталь	1 шт.
Комплект винтов/болтов крепления	Сталь	1 комплект

Наиболее часто требуют замены именно динамические уплотнения золотника и возвратные пружины.

Примеры заказа

Для заказа необходимо указать полное обозначение требуемого комплекта. Примеры корректных формулировок заявки:

- «Распределитель 5P-16-212-0 с монтажной плитой 5P-16-1 для трубного монтажа, 3 шт.»
- «Распределитель 5P-16-311-0 (электропневматический) с монтажной плитой 5P-16-1, 1 шт.»
- «Распределитель 5P-10-221-0 с монтажной плитой 5P-10-1, 5 шт.»

Уточнить актуальную стоимость и наличие можно через наш сайт <https://777-gidra.ru/> или по телефону.

Наша компания ГИДРАВЛИКА осуществляет прямые поставки промышленного пневмооборудования. Все **распределители 5P-16-211(212...312)-0 с монтажной плитой 5P-10...-1; 5P-16--1** поставляются со склада в Екатеринбурге. Мы обеспечиваем быструю и надежную доставку в любой регион России транспортными компаниями или почтой. Отгружаем в Москву, Санкт-Петербург, Новосибирск, Казань, Нижний Новгород, Челябинск, Самару, Омск, Ростов-на-Дону и другие города.