

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

ПР515Ф - Пневмораспределитель ПР 515 Ф
УХЛ4

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Назначение и область применения

Пневмораспределитель ПР515Ф УХЛ4 представляет собой устройство, предназначенное для изменения направления потоков сжатого воздуха в пневматических системах управления. Этот пневмораспределитель используется для управления исполнительными механизмами, такими как пневмоцилиндры или пневмомоторы, в зависимости от внешних управляющих воздействий. Устройство серии ПР515 находит применение в промышленном оборудовании, станках, прессах, строительной и дорожной технике, а также в системах автоматизации.

Габаритные размеры и вес

Масса пневмораспределителя ПР515Ф УХЛ4 составляет 0,20 кг. Габаритные размеры варьируются в зависимости от исполнения по виду управления. Для точных размеров конкретной модели рекомендуется обратиться к технической документации или запросить у поставщика. Код ТН ВЭД для данного типа изделий – 8481 80 000 0 (распределители для жидкостей или газов).

Исполнение	Масса, кг, не более
М11	0,12
М12	0,16
М13	0,17
Р14	0,15
Р15	0,16
Ф	0,20
П1	0,12
П2	0,12
Э1	0,26
Э2	0,36

Технический анекдот: Приходит инженер на склад и спрашивает: "Где у вас пневмораспределители ПР515Ф?" Кладовщик отвечает: "Все распределили!"

Технические параметры серии ПР515

Основные технические характеристики пневмораспределителя ПР515Ф УХЛ4 и других исполнений серии представлены в таблице. Значения параметров обеспечивают стабильную работу в широком диапазоне условий.

Параметр	Исполнение	М11	М12	М13	Р14	Р15	Ф	П1	П2	Э1	Э2
Условный диаметр проходного отверстия, мм	2,5										
Номинальное давление, МПа	1,0										
Пропускная способность, л/мин	0,1										

ть Kv, м ³ /ч										
Сила уп равлен ия, Н, макс	15	15	8	12	25	-	-	-	-	-
Масса, кг	0,12	0,16	0,17	0,15	0,16	0,20	0,12	0,12	0,26	0,36
Миним. давлен ие, МПа	0,14									
Мин. да вление управл., МПа	-	-	-	-	-	0,14	0,14	-	-	-
Время с рабаты вания, с	-	-	-	-	-	0,01	0,01/	-	0,025	0,025
Напряж ение пи тания, В	-	-	-	-	-	-	-	24	24	24
Мощнос ть элек тромаг нита, Вт	-	-	-	-	-	-	-	3,5	3,5	3,5
Макс. частота срабат ываний, с ⁻¹	-	-	-	-	-	20	20	10	10	10

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование пневмораспределителя ПР515Ф УХЛ4 в пневматических системах обеспечивает ряд эксплуатационных выгод:

- Высокая надежность и долгий ресурс работы за счет прочной конструкции и качественных материалов.
- Удобство монтажа и подключения благодаря стандартным присоединительным размерам и понятной маркировке.
- Стабильность работы при номинальном давлении до 1,0 МПа, что обеспечивает точное управление исполнительными механизмами.
- Совместимость с типовыми пневмосистемами и оборудованием, что упрощает интеграцию в существующие системы.
- Разнообразие исполнений по виду управления позволяет подобрать оптимальный вариант для конкретной задачи.

Принцип работы пневмораспределителя ПР515Ф

Пневмораспределитель ПР515Ф функционирует на основе золотникового или клапанного механизма. В исходном состоянии, под действием пружины или управляющего сигнала, золотник занимает определенное положение, задавая путь

потоку сжатого воздуха от входа к одному из выходов. При воздействии на орган управления (в случае исполнения Ф – ручной рычаг) золотник перемещается, перенаправляя поток воздуха к другому выходу или перекрывая его. Таким образом, осуществляется управление направлением движения пневмоцилиндров или других устройств. Конструкция распределителя ПР515Ф УХЛ4 обеспечивает минимальные потери давления и высокую скорость отклика.

Температурный режим работы и срок службы

Пневмораспределитель ПР515Ф УХЛ4 рассчитан на работу в диапазоне температур от -40°C до +80°C, что соответствует климатическому исполнению УХЛ4. Устройство может работать в режиме непрерывной эксплуатации или при циклических нагрузках. Ресурс работы распределителя зависит от качества сжатого воздуха, частоты срабатываний, соблюдения рекомендуемого давления и своевременного обслуживания. Для продления срока службы рекомендуется использовать фильтры-влагоотделители и регулярно проверять состояние уплотнений. При соблюдении условий эксплуатации пневмораспределитель ПР515Ф способен выдерживать до нескольких миллионов циклов переключения.

Область применения и типовое оборудование

Пневмораспределитель серии ПР515, включая модель ПР515Ф УХЛ4, широко применяется в различных отраслях промышленности. Его используют в станках с ЧПУ, прессовом оборудовании, упаковочных машинах, строительной и дорожной технике, автоматических линиях, а также в системах управления пневмоприводами. Устройство подходит для эксплуатации в условиях цехов, мастерских, сервисных центров и других производственных помещений. Пневмораспределитель ПР515Ф часто интегриру...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	0,63
---------------	------

3. Комплектность

Изделие «ПР515Ф - Пневмораспределитель ПР 515 Ф УХЛ4» — 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.