ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ РЭПВ-42

Руководство по эксплуатации

Область применения

Пневмораспределители относятся к направляющей аппаратуре и служат для управления направлением движения потоков сжатого воздуха. Управление осуществляется за счет переключения схемы соединения внутренних каналов распределителя с входными и выходными присоединительными отверстиями.

В большинстве случаев подходит для эксплуатации в системах пневмоуправления.

Особенности:

- несколько пневмораспределителей могут быть объединены в один блок;
- тип распределителя: 4/2 (4-линейный, 2-позиционный) с пружинным возвратом;
- срабатывание при нулевом давлении;
- пониженное энергопотребление;
- компактный размер.

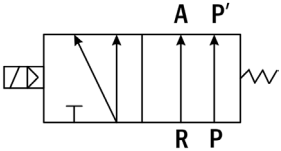
Рабочая среда:
сжатый очищенный воздух (тонкость очистки 40 мкм)

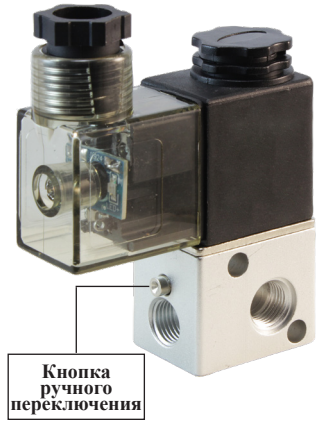
Материалы:

- корпуса – алюминий;
- уплотнения – NBR.

Рабочая температура: +5...+60°C.
Рабочее давление: 0,0...0,8 МПа.
Присоединение: резьбовое ⅛".
Пропускная способность: 0,67 л/мин.
Ду, мм: 1,0.
Питание: ~220 В, ~110 В, ~24 В, =24 В, =12 В.
Катушка: КС-28, ~5,5 ВА, =5 Вт, IP65.
ASEx580*, ~5 ВА, =5 Вт, IP65.

Пневматическая схема:







Блок распределителей в сборе

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Ду, мм	Kv, м³/ч	Присоединение	P_{min}, МПа	P_{max}, МПа	Вес, г
РЭПВ-42-18	1	0,04	⅛"	0,0	0,8	131

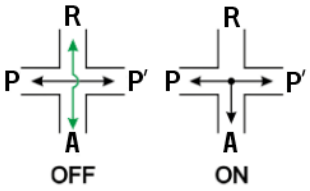
*-взрывозащищенная.

Расшифровка обозначения на примере распределителя РЭПВ-42-18:
РЭПВ-42 – модель распределителя.
18 – диаметр присоединения ⅛".

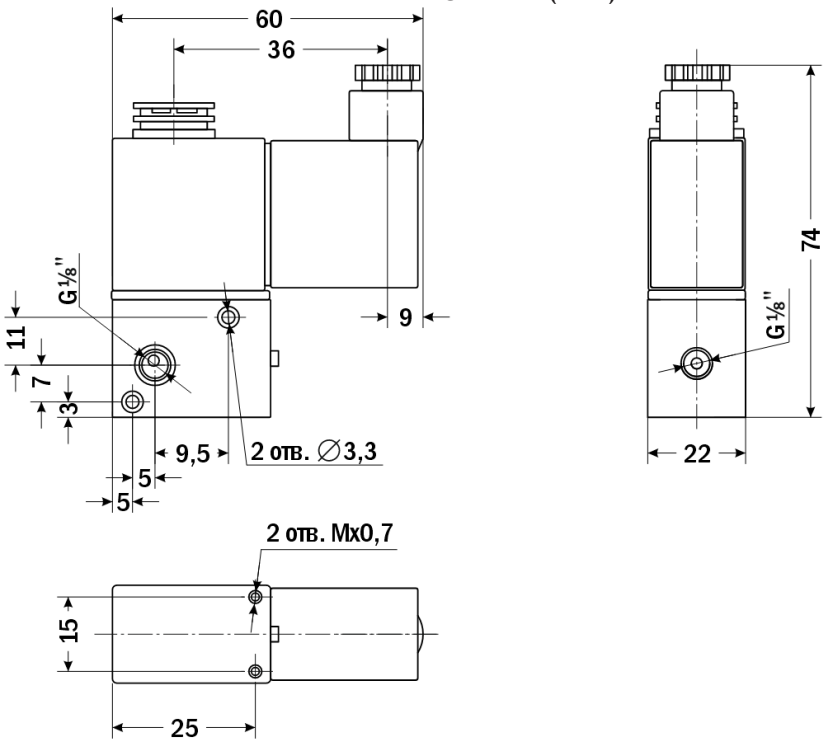
Принцип действия

Для управления пневмоцилиндрами одностороннего действия используется пневмораспределитель РЭПВ-42, имеющий возможность коммутировать линии питания, потребителя и выхлопа. Такой распределитель обозначается как 4/2 (4-линейный, 2-позиционный). Это означает, что он имеет 4 канала ввода-вывода: 2 порта питания (от источника воздуха), рабочий порт, и порт выхлопа (для спуска воздуха при обратном ходе рабочего органа) и 2 возможные позиции переключения.

Четырехлинейные пневмораспределители устанавливаются в пневмосистемах и позволяют пропускать поток сжатого воздуха в разных направлениях. К примеру, при отсутствии управляющего напряжения распределитель пропускает поток воздуха в линии пневмосистемы по двум независимым контурам в направлениях A↔R и P↔P', при подаче на катушку распределителя управляющего напряжения распределитель перекрывает поток воздуха через порт выхлопа R и подключает рабочий порт A к контуру питания P↔P'. При отключении управляющего напряжения (или обрыве провода управляющего напряжения) распределитель автоматически переключается обратно и снова пропускает поток воздуха в линии пневмосистемы по двум независимым контурам в направлениях P↔P' и A↔R.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



СБОРКА БЛОКА КЛАПАНОВ РЭПВ-42





ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Внимание! Недопустимо подавать напряжение на катушку, не надетую на пневмораспределитель. Вызванные этим мгновенный перегрев катушки и последующий выход ее из строя не являются гарантийным случаем.

Место подсоединения электрического кабеля должно быть тщательно изолировано. Напряжение указано на шильде распределителя. Убедитесь, что параметры катушки (тип и значение напряжения) соответствуют характеристикам сети. Если параметры не совпадают, катушка может выйти из строя.



Внимание! Без заземления не подключать! Кабель заземления должен быть соединен с соответствующей клеммой. Катушка имеет три вывода. Средний вывод должен использоваться для заземления. Для катушек с выводным кабелем это провод желто-зеленого цвета. Два других вывода используются для подключения фазы и нейтрали источника питания. Прежде чем включить пневмораспределитель в работу, рекомендуется проверить его, подав на него электропитание. Должен раздаться щелчок. Все электрические подключения следует выполнять при снятом напряжении питания.



Внимание! Вода не должна проникать в клеммную коробку. Кабель необходимо монтировать с образованием петли для стекания капель жидкости.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Пневмораспределитель не требует обслуживания. В случае выхода распределителя из строя он должен быть демонтирован и отправлен изготовителю для осмотра и тестирования (кроме выхода из строя катушки – в этом случае проблема решается на месте путем замены этих деталей). Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

Официальный дилер: ООО "КИП-Сервис"
+7 (343) 200-08-39 www.kip-ural.su

Дата продажи: _____

Пневмораспределитель
электромагнитный
РЭПВ-42_____,
с катушкой_____,
питание _____В.

М. П.