Распределители трёхлинейные с односторонним управлением РЭП1



Описание

Специальные пневмораспределители:
Распределители с электропневматическим управлением типа РЭП:
Трехлинейные с односторонним управлением, одноклапанные и двумя катушками типа РЭП1.

Распределители трехлинейные РЭП1 с условным проходом (Ду) 16,20 мм, двухпозиционные, с электропневматическим односторонним управлением и пружинным возвратом в исходное положение предназначены для изменения направления потока сжатого воздуха в приводах различного назначения.
Конструкции распределительного устройства: клапанного типа.
Присоединение: - резьбовое G1/2”, G3/4”, с плитой и боковым (трубы в стороны) расположением отверстий.
Рабочая среда - сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса загрязненности по ГОСТ 17433 содержащий распыленное масло вязкостью от 10 до 35 мм2/с (сСт) при температуре 50°С.
Климатическое исполнение УХЛ и О, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.

Виброустойчивость и вибропрочность соответствуют I степени жесткости по ГОСТ 28988.
На монтажной плите РЭП1 установлен один распределитель типа П-Р13Э-16/10-01.
В качестве распределительного органа используется клапанный узел с эластичными уплотнениями, который размещен в корпусе и удерживается в исходном положении пружиной.
В монтажной плите РЭП1 выполнены каналы: (2) - выходной, (3) - атмосферный, (1) - питания, с резьбовыми отверстиями для подсоединения внешних пневмолиний (резьбовое присоединение).
Цифры, заключенные в скобках, соответствуют маркировке отверстий на изделие и нумерации каналов на условном графическом обозначении.
На корпусе каждого распределителя закреплен трехлинейный пневмораспределитель с эл. магнитным управлением ПЭК3-2,5А-21 (клапан пилот), который присоединяется к сети через эл. контактный разъем.

Клапан пилот имеет устройство для ручного дублирования электрического сигнала.
Степень защиты - IP65 по ГОСТ 14254.
При подаче электрического сигнала на катушку срабатывает клапан пилот, при этом

выходной канал (2) соединяется с каналом питания (1), а атмосферный канал (3) отсекается.
После снятия сигнала клапанный узел возвращается в исходное положение.

Пневмораспределители могут быть установлены в любом пространственном положении. При монтаже распределитель крепится двумя винтами М10.

Структурная схема обозначения

Условное графическое изображение

Техническая характеристика

Параметры	Нормы для типоразмеров	
	РЭП-1-16/10	РЭП-1-20/10
1.Условный проход, мм	10	20
2.Присоединение пневмолиний, дюйм	G1/2	G3/4
3.Номинальное давление, МПа	1,0	
4.Минимальное давление, МПа	0,22	
5.Пропускная способность, Kv*,м?/ч, не менее	3,7	9,3
6.Макс. число срабатываний, в минуту	350	
7.Время включения, с, не более	0,04	
8.Общая утечка сж. воздуха из любой	150	160

внутренней полости см?/мин, не более		
9.Время выключения, с, не более	0,06	
10.Номинальное напряжение питания, В:	12; 24; 48; 110	
- постоянного тока	12; 24; 36; 48; 110; 220; 380	
- переменного тока частотой 50 Гц		
11.Номин. потреб. мощность, не более:	20	
- постоянного тока, Вт	28	
- переменного тока частотой 50 Гц, ВА		
12.Масса, кг, не более	3	5

* Kv определяется по ГОСТ 14691

Примечание.
1. При заказе указать напряжение и род тока в соответствии с п. 9 таблицы «ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА».
2. Для снижения уровня шума при сбросе сжатого воздуха в атмо-сферу рекомендуется установить в канал (3) пневмоглушитель.

Габаритные и присоединительные размеры
Пневмораспределители РЭП1-16/10; РЭП1-20/10

Обозначение	Размеры, мм				
	D	B	H	H1	L
РЭП1-16/10	G1/2”	75	201	55	140
РЭП1-20/10	G3/4”	80	217	60	130

Пример записи при заказе трехлинейного распределителя, одноклапанного с одной катушкой управления, с условным проходом 20 мм, напряжением 24В постоянного тока, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4:

Пневмораспределитель РЭП1-20/10 УХЛ 4 (24В,пост.)