

**ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ 5/3
ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ С ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ
ТИПА 5P-16-33...-0 (СО СТЫКОВОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ 3 ПО СТАНДАРТУ ISO 5599/1)**

ТУ2-053-0224842-027-92

Распределители 5-и линейные с условным проходом (Ду) 10 и 16 мм трехпозиционные с электропневматическим двухсторонним управлением и пружинным возвратом в исходное положение предназначены для изменения направления потоков сжатого воздуха в пневматических приводах различного назначения.

Стыковая поверхность распределителей соответствует размеру 3 стандарта ISO 5599/1.

Конструкция распределительного устройства: цилиндрический золотник.

Присоединение - стыковое (без плиты).

Возможно изготовление распределителей с монтажной плитой и резьбовыми отверстиями К3/8" и К1/2" для подвода сжатого воздуха, т.е. с плитой:

- 1) с боковым (трубы в стороны);
- 2) с нижним (трубы вниз);
- 3) для батарейного монтажа (трубы вниз) 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 II степени жесткости по ГОСТ 28988.

В качестве распределительного органа используется цилиндрический золотник с эластичными уплотнениями, который размещен в корпусе.

Корпус в нижней части имеет пазы для подвода сжатого воздуха: (2) и (4) - выходные, (3) и (5) - атмосферные, (1) - питания.

Цифры, заключенные в скобки, соответствуют маркировке отверстий на изделии и нумерации каналов на условном графическом обозначении.

Функциональная схема исполнения пневмораспределителей - трехпозиционные пятилинейные:

- в средней позиции золотника все линии перекрыты (схема 331);

- в средней позиции золотника обе полости потребителя сообщены с атмосферой (схема 332).

Распределители имеют два трехлинейных пневмораспределителя с электромагнитным управлением РЭМ 3-1,6-1 (клапан пилот), который присоединяется к сети через электроконтактный разъем.

Клапан пилот имеет устройство для ручного дублирования электрического сигнала.

Степень защиты - IP 65 по ГОСТ 14254.


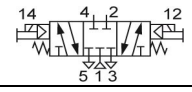
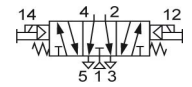
Распределители могут быть установлены в любом положении. Золотник перемещается из одного крайнего положения в другое при переменной подаче управляющих сигналов на соответствующий клапан пилот.

При снятии управляющего сигнала золотник возвращается в исходное (среднее) положение при помощи пружины.

Три положения золотника обеспечивают сообщение выходных каналов (2) и (4) с каналом питания (1) или атмосферными каналами (3) и (5) в соответствии с условным графическим обозначением распределителя.

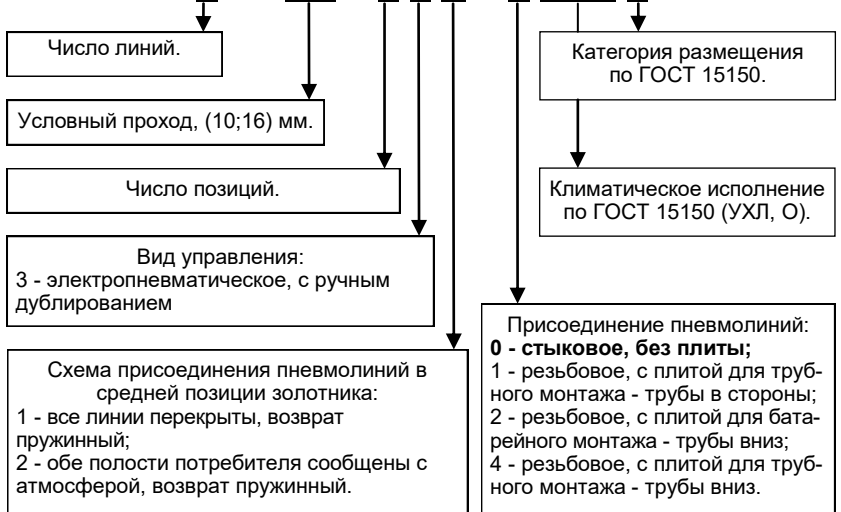
Распределители крепятся к монтажным плитам четырьмя винтами через отверстия в корпусе.

УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

	5P-16-331-0	
	5P-16-332-0	

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

5P - XX - 3 3 X - 0 XXX 4



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Параметры	Нормы для типоразмеров	
	5P-16-331-0	5P-16-332-0
1. Условный проход, мм	16	
2. Присоединение пневмолиний	стыковое	
3. Номинальное давление, МПа	1,0	
4. Минимальное давление, МПа	0,20	
5. Пропускная способность:		
- с плитой - отв. К3/8", Kv*, м ³ /ч, не менее	1,25	
- с плитой - отв. К1/2", Kv*, м ³ /ч, не менее	3,20	
6. Максимальное число срабатываний, в минуту	250	
7. Время включения, с, не более	0,080	
8. Время включения, с, не более	0,125	
9. Номинальное напряжение питания, В:		
- постоянного тока	12; 24; 48; 110	
- переменного тока частотой 50 Гц	24; 36; 48; 110; 220	
10. Номинальная потребляемая мощность, не более:		
- постоянного тока, Вт	7	
- переменного тока частотой 50 Гц, ВА	9	
11. Масса, кг, не более	2,09	

* Kv определяется по ГОСТ 14691

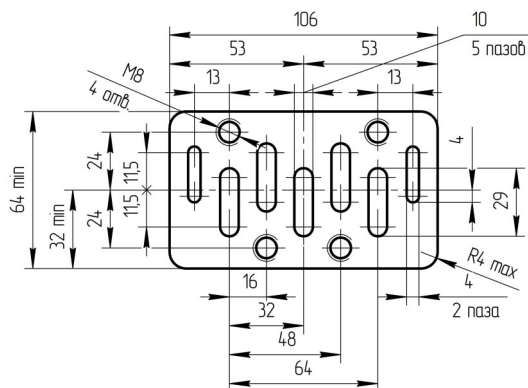
Примечание. 1. Для стыкового исполнения в комплект поставки входит прокладка для уплотнения рабочих каналов и болты для крепления распределителя.

2. При заказе указать напряжение и род тока в соответствии с п. 9 таблицы «ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА».

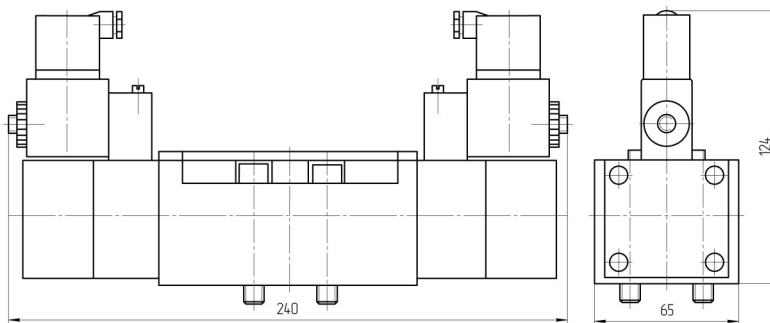
3. Для снижения уровня шума при сбросе сжатого воздуха в атмосферу рекомендуется установить в каналы (3) и (5) пневмоглушители.

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ
БЕЗ МОНТАЖНОЙ ПЛИТЫ СО СТЫКОВОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ 1 ПО СТАНДАРТУ ISO 5599/1
В КОМПЛЕКТ Поставки ВХОДЯТ:
УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА СТЫКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ И КОМПЛЕКТ КРЕПЕЖНЫХ ВИНТОВ.**

РАЗМЕРЫ СТЫКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ МОНТАЖНОЙ ПЛИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ ТИПА 5P-10 и 5P-16



5P-16-331-0; 5P-16-332-0



Пример записи при заказе распределителя пятилинейного трехпозиционного с условным проходом 16 мм, электропневматическим о управлением и пружинным возвратом, все линии перекрыты, без монтажной плиты, напряжением 24В постоянного тока, климатического исполнения УХЛ, категория размещения 4:

ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ 5P-16-331-0 УХЛ 4 (24В, пост.)