



МОСКОВСКИЙ ЗАВОД

ПНЕВМОАППАРАТ

125130 РОССИЯ, г. Москва, ул. Нарвская, дом 2, стр. 5

Тел./факс +7(495) 602-00-93, 602-00-94, 602-00-96; w w w pnevmoapparat . ru; e-mail: info @ pnevmoapparat . ru

ОСНОВАН В 1940

ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ 5/3

ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ ТИПА 5PM-6-31...-0

(СО СТЫКОВОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ 1 ПО СТАНДАРТУ ISO 5599/1)

ТУ 2-053-0224842-027-92

Распределители 5-и линейные с условным проходом (Ду) 6 мм трехпозиционные с двухсторонним пневматическим управлением и пружинным возвратом в исходное положение предназначены для изменения направления потоков сж. воздуха в пневматических приводах различного назначения.

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

Конструкция распределительного устройства: цилиндрический золотник.

Присоединение - стыковое (без плиты).

Возможно изготовление пневмораспределителей с монтажной плитой и резьбовыми отверстиями K1/4" 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°C.

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 с торцов уплотняется специальными прокладками с канавкой и отверстиями, а в нижней части имеет пазы для подвода сжатого воздуха: (2) и (4) - выходные, (3) и (5) - атмосферные, (1) - питания, (12) и (14) - управления.

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 311);

- в средней позиции золотника обе полости потребителя сообщены с атмосферой (схема 312).

Распределители могут быть установлены в любом положении. Золотник перемещается из одного крайнего положения в другое при подаче давления управления через канал (12) или (14).

При подаче давления управления в канал (12) золотник перемещается в крайнее положение и канал питания (1) соединяется с выходным каналом (2), выходной канал (4) - с атмосферным каналом (5), а канал (3) отсечен золотником.

При снятии давления управления золотник возвращается в исходное (среднее) положение при помощи пружины.

При подаче давления управления в отверстие (14) золотник перемещается в другое крайнее положение. При этом канал питания (1) соединяется с каналом (4), канал (2) - с атмосферным каналом (3), а канал (5) отсекается.

При снятии давления управления золотник возвращается в исходное (среднее) положение.

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

УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

	5PM-6-311-0	
	5PM-6-312-0	

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

5PM - 6 - 3 1 X - 0 XXX 4

Число линий.	Категория размещения по ГОСТ 15150.
Условный проход, мм.	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 (УХЛ, О).
Число позиций.	Присоединение пневмолиний: 0 - стыковое, без плиты; 1 - резьбовое, с плитой для трубного монтажа, трубы - в стороны; 2 - резьбовое, с плитой для батарейного монтажа - трубы вниз; 4 - резьбовое, с плитой для трубного монтажа - трубы вниз.
Вид управления: 1 - пневматическое.	
Схема присоединения пневмолиний в средней позиции золотника: 1 - все линии перекрыты, возврат пружинный; 2 - обе полости потребителя сообщены с атмосферой, возврат пружинный.	

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Параметры	Нормы для типоразмеров			
	5PM-6-311-0	5PM-6-312-0		
1.Условный проход, мм	6			
2.Присоединение пневмолиний	стыковое			
3.Номинальное давление, МПа	1,0			
4.Миним. раб. давление, МПа, не более	0,2	0,1		
5.Минимальное давление управления, МПа, не более	0,2+ 0,4P _{раб}	0,20	0,14	0,20
6.Пропускная способность, Kv*, м³/ч, не менее	0,9			
7.Максимальное число срабатываний, в минуту	300			
8.Масса, кг, не более	036	0,29	0,36	

* 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. Для снижения уровня шума при сбросе сжатого воздуха в атмосферу рекомендуется установить в соответствующие каналы пневмоглушители типа 2113.

ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ 5PM-6-311-0 УХЛ 4