

5P-4(6;10;16)-233-3 пневмораспределители двух-позиционные с односторонним электропневматическим управлением



ЗАКАЗАТЬ

Распределители 5-и линейные с условным проходом (Ду) 4; 6; 10; 16 мм двухпозиционные с односторонним электропневматическим управлением, пружинным возвратом в исходное положение, предназначены для изменения направления потоков сжатого воздуха в пневмоприводах различного назначения.

Конструкция распределительного устройства: цилиндрический золотник.

Присоединение: резьбовые отверстия в корпусе распределителя.

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.

Технические характеристики

Наименование	Нормы для типоразмеров			
	5P-4-233-3	5P-6-233-3	5P-10-233-3	5P-16-233-3
Условный проход, мм	4	6	10	16
Присоединение пневмолиний, дюйм:				
- канал питания (1) и выходные каналы (2); (4)	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
- атмосферные (3); (5)	G1/8	G1/8	G1/4	G1/2
Номинальное давление, МПа	0,9			
Минимальное давление, МПа, не более	0,15			
Пропускная способность, Кв*, м ³ /ч, не менее	0,78	1,04	1,95	3,26
Максимальное число срабатываний, в мин	300		240	180
Время включения с, не более	0,063			
Время выключения с, не более	0,063			
Номинальное напряжение питания, В:				
- постоянного тока	12; 24; 48; 110			
- переменного тока частотой 50 Гц	24; 36; 48; 110; 220			
Номинальная потребляемая мощность, не более:				
- постоянного тока, Вт	2,5		4,8	
- переменного тока частотой 50 Гц, ВА	3,0		5,5	
Масса, кг, не более	0,12	0,22	0,31	0,59

Примечание: * Кв определяется по ГОСТ 14691.

Принцип работы

В качестве управляющего распределителя используется один трехлинейный пневмораспределитель с электромагнитным управлением (клапан пилот), который присоединяется к сети через электроконтактный разъем. Клапан пилот имеет устройство для ручного дублирования электрического сигнала. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой катушки распределителя - IP65 по ГОСТ 14254. Цилиндрический золотник размещен в корпусе, который имеет каналы с резьбовыми отверстиями для подсоединения внешних пневмолиний. При подаче электрического сигнала срабатывает клапан-пилот. Золотник основного пневмораспределителя перемещается в крайнее положение. Цифры, заключенные в скобки, соответствуют маркировке отверстий на изделии и нумерации каналов на условном графическом обозначении. Для

снижения уровня шума при сбросе воздуха в атмосферу рекомендуется установить в каналы (3) и (5) пневмоглушители типа 2113. Для пневмораспределителей с односторонним управлением в исходном положении золотник удерживается пружиной, при этом канал питания (1) соединен с выходным каналом (2), а выходной канал (4) - с атмосферным каналом (5), канал (3) отсечен. Золотник перемещается из исходного положения в другое от электрического сигнала (14). При срабатывании клапана-пилота канал питания (1) соединяется с каналом (4), а канал (2) соединяется с атмосферным каналом (3), канал (5) отсекается. После снятия электрического сигнала, золотник возвращается в исходное положение. При монтаже распределители крепятся двумя винтами через отверстия в корпусе.

Варианты исполнений:

- 5P-4-233-3.
- 5P-6-233-3.
- 5P-10-233-3.
- 5P-16-233-3.

Структура обозначения:

5P-X-2AB-3YYY4, где:

5 – Число линий.

X – Условный проход (4;6;10;16), мм.

2 – Число позиций.

A – Вид управления: 3 - электропневматическое, с ручным дублированием.

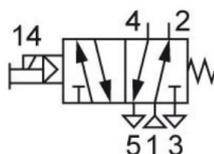
B – Способ управления: 2 - двухстороннее; 3 - одностороннее, с пружинным возвратом.

3 – Присоединение пневмолиний: 3 - трубное, с дюймовой резьбой в корпусе пневмораспределителя.

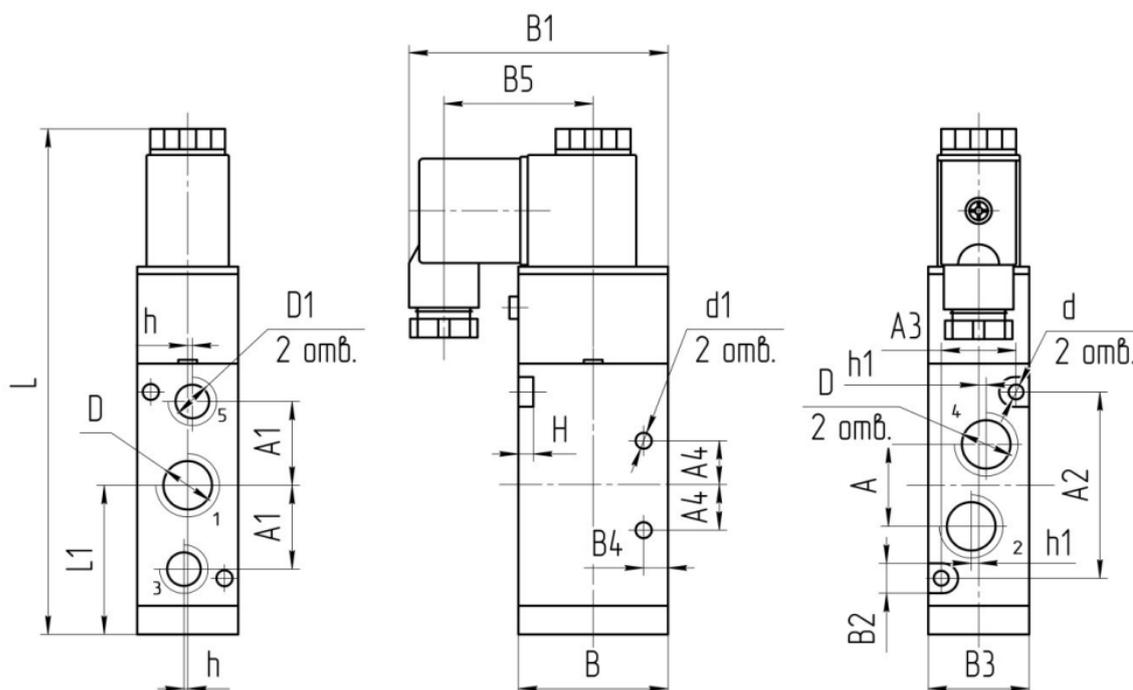
YYY - Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 (УХЛ; О).

4 – Категория размещения по ГОСТ 15150.

Условное графическое обозначение:



Габаритные и присоединительные размеры:



Шифр при заказе	Размеры, мм																		
	D	D1	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B4	B5	d	d1	H	h	h1	L
5P-4-233-3	G1/8"	16	14,0	30	13	7,0	27	55	6	18	9,5	34	3,3	3,3	3	1	1,0	99,4	28,2
5P-6-233-3	G1/4"	G1/8"	22,0	18,0	38	17	10,0	35	67	22	7,0	40	4,3	4,3	3	0	1,5	118,0	31,7
5P-10-233-3	G3/8"	G1/4"	24,0	22,5	50	20	12,0	40	69	27	6,5	40	4,3	4,3	4	1	2,0	135,5	40,0
5P-16-233-3	G1/2"	36,0	31,5	72	27	14,0	50	74	8	34	7,5	40	4,3	5,5	4	0	2,0	169,0	57,0