



Пневмо Юг, Ростов-на-Дону, ул.Портовая, д.543, оф.224

тел.: +7 863 290 2621, +7 909 404 5 303, <https://пневмоюг.рф>, e-mail: пневмоюг@yandex.ru

ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ 5/3

ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ С ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ типа 5P-4(6;10;16)- 33...-3 ТУ 2-053-0224842-027-92

Распределители 5-и линейные с условным проходом (Ду) 4;6;10;16 мм трехпозиционные с электропневматическим управлением и пружинным возвратом 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, давлением от 0,1 МПа до 1,0 МПа, очищенный не грубее 10 класса загрязненности по ГОСТ 17433 содержащий распыленное масло вязкостью 10...35 мм²/с (сСт) при температуре 50°С.

Климатическое исполнение УХЛ и О, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.

В качестве распределительного органа используется цилиндрический золотник с эластичными уплотнениями, который размещен в корпусе, с каналами и резьбовыми отверстиями для подсоединения внешних пневмолиний: (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.

В качестве управляющего распределителя используются два трехлинейных пневмораспределителя 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 - IP 65 по ГОСТ 14254.

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

Функциональная схема исполнения пневмораспределителей - трехпозиционные пятилинейные:

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

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

При подаче электрического сигнала золотник пневмораспределителя занимает одно из двух крайних положений.

После снятия электрического сигнала, пружина возвращает золотник в среднее исходное положение.

Три положения золотника обеспечивают сообщение выходных каналов (2) и (4) с каналом питания (1) или соответствующим атмосферным каналом (3) или (5) согласно условному графическому обозначению распределителя.

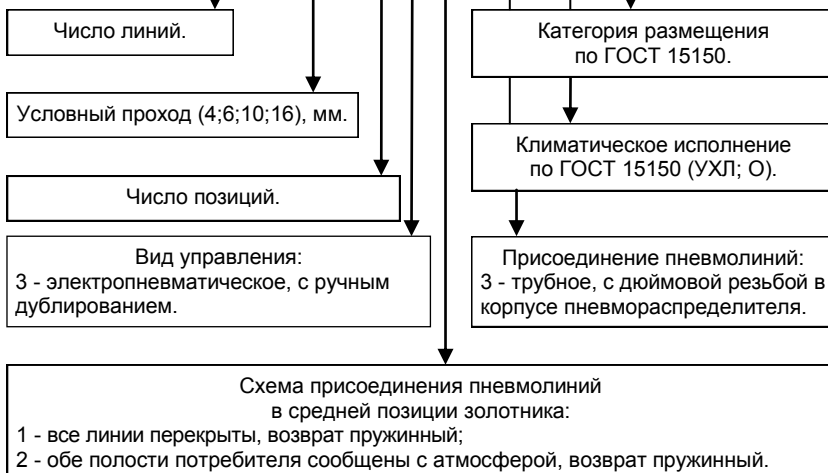
Распределители могут быть установлены в любом пространственном положении.

При монтаже распределителя крепятся двумя винтами через отверстия в корпусе.

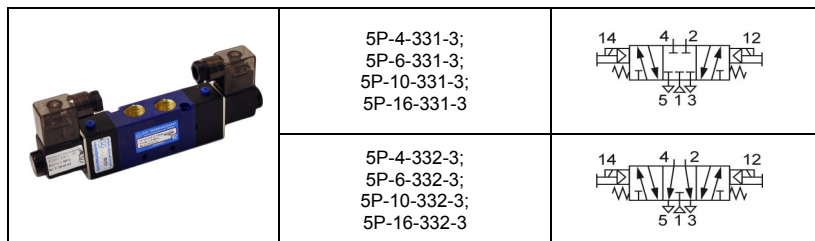
Для снижения уровня шума при сбросе воздуха в атмосферу рекомендуется установить в каналы (3) и (5) пневмоглушители типа 2113.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

5 P - X - 3 3 X - 3 XXX 4



УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



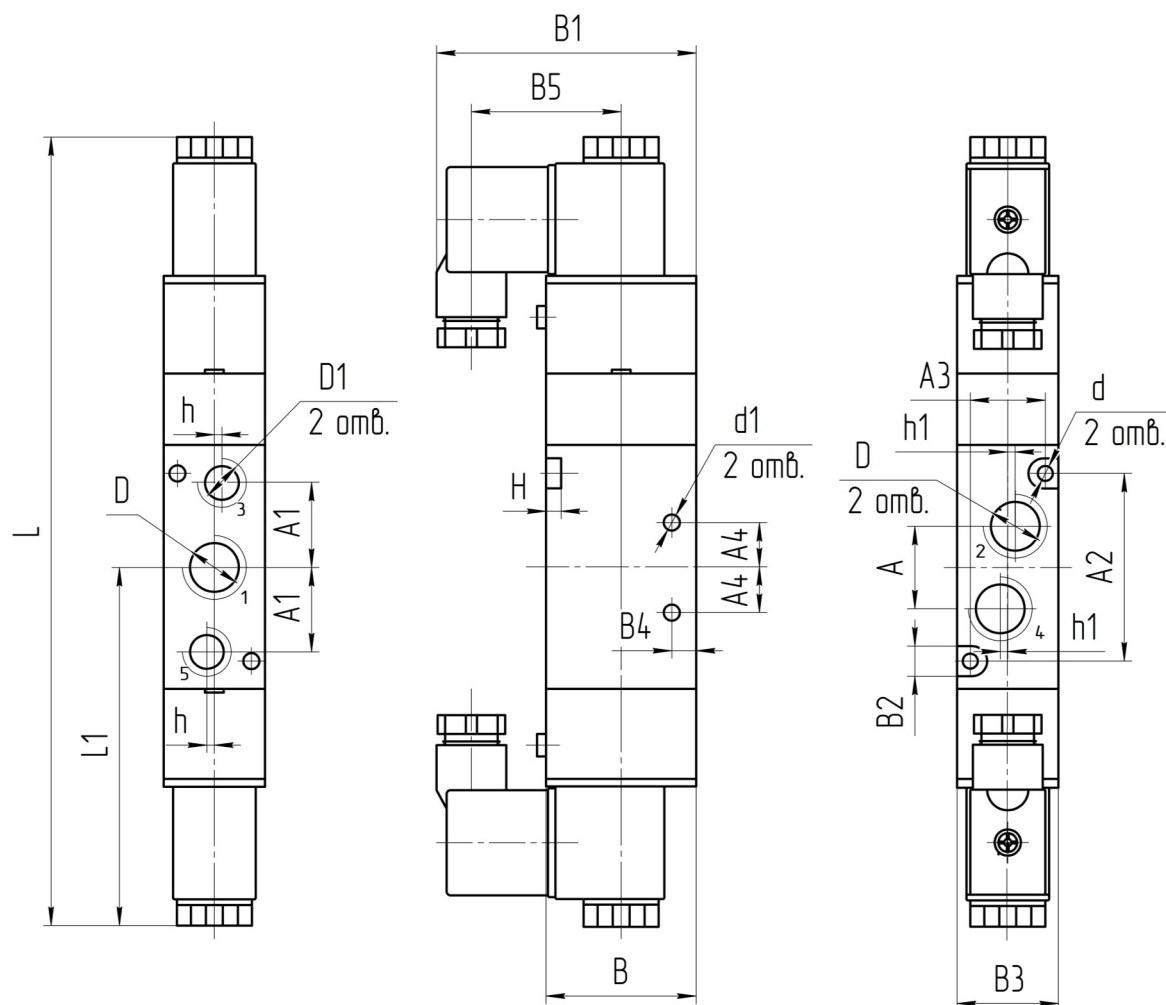
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Параметры	Нормы для типоразмеров			
	5P-			
	4-	6-	10-	16-
	-331-3 и -332-3			
1.Условный проход, мм	4	6	10	16
2.Присоединение пневмолиний, дюйм: - канал питания (1) и выходные каналы (2) и (4) - атмосферные каналы (3) и (5)	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
		G1/8	G1/4	
3.Номинальное давление, МПа	0,9			
4.Минимальное давление, МПа	0,15			
5.Пропускная способность, Kv*, м³/ч, не менее	0,58	0,78	1,17	1,95
6.Максимальное число срабатываний, в минуту	300		240	180
7.Время включения, с, не более	0,063			
8.Время выключения, с, не более	0,063		0,125	
9.Номинальное напряжение питания, В: - постоянного тока - переменного тока частотой 50 Гц	12; 24,; 48;110 24; 36; 48; 110; 220			
10.Номинальная потребляемая мощность, не более: - постоянного тока, Вт - переменного тока частотой 50 Гц, ВА	2,5 3,0	4,8 5,5		
11.Масса. кг. не более	0.17	0.35	0.45	0.73

* Kv определяется по ГОСТ 14691

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ 5P-4-331-3; 5P-6-331-3; 5P-10-331-3; 5P-16-331-3;
5P-4-332-3; 5P-6-332-3; 5P-10-332; 5P-16-332-3



Для снижения уровня шума при сбросе воздуха в атмосферу рекомендуется установить в каналы (3) и (5) пневмоглушитель типа 2113.

Шифр при заказе	Размеры, мм																			
	D	D1	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B4	B5	d	d1	H	h	h1	L	L1
5P-4-331-3	G1/8"		16	14,0	30	13	7	27	55	6	18	4,0	34	3,3	3,3	3	1	1,0	157,5	71,5
5P-6-331-3	G1/4"	G1/8"	22	18,0	38	17	10	35	67		22	7,0						0	1,5	191,5
5P-10-331-3	G3/8"	G1/4"	24	22,5	50	20	12	40	69	8	27	6,5	40	4,3	4,3	4	1		210,5	95,5
5P-16-331-3	G1/2"		36	31,5	72	27	14	50	74		34	7,5							5,5	2,0
5P-4-332-3	G1/8"		16	14,0	30	13	7	27	55	6	18	4,0	34	3,3	3,3	3	1	1,0	157,5	71,5
5P-6-332-3	G1/4"	G1/8"	22	18,0	38	17	10	35	67		22	7,0						0	1,5	191,5
5P-10-332-3	G3/8"	G1/4"	24	22,5	50	20	12	40	69	8	27	6,5	40	4,3	4,3	4	1		210,5	95,5
5P-16-332-3	G1/2"		36	31,5	72	27	14	50	74		34	7,5							5,5	2,0

Пример записи при заказе распределителя пятилинейного трехпозиционного с условным проходом 16 мм, электропневматическим управлением и пружинным возвратом, в средней позиции золотника все линии перекрыты, напряжением 110В переменного тока, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4:

**ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ
5P-16-331-3 УХЛ 4 (110В, 50Гц)**