

ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ 5/3

ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ ТИПА 5P-4(6;10;16) - 31...-3

ТУ 2-053-0224842-027-92

Распределители 5-и линейные с условным проходом (Ду) 4;6;10;16 мм трехпозиционные с пневматическим двусторонним управлением и 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 10...35 мм²/с (сСт) при температуре 50°C.

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.

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

Функциональная схема исходного положения распределителей - трехпозиционные пятилинейные:

- в средней позиции золотника все линии перекрыты (схемное исп. 311);

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

Пневмораспределители могут быть установлены в любом положении.

Золотник распределителя перемещается из среднего положения в одного или другое крайнее положение при подаче давления управления поочередно под торцы золотника 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.

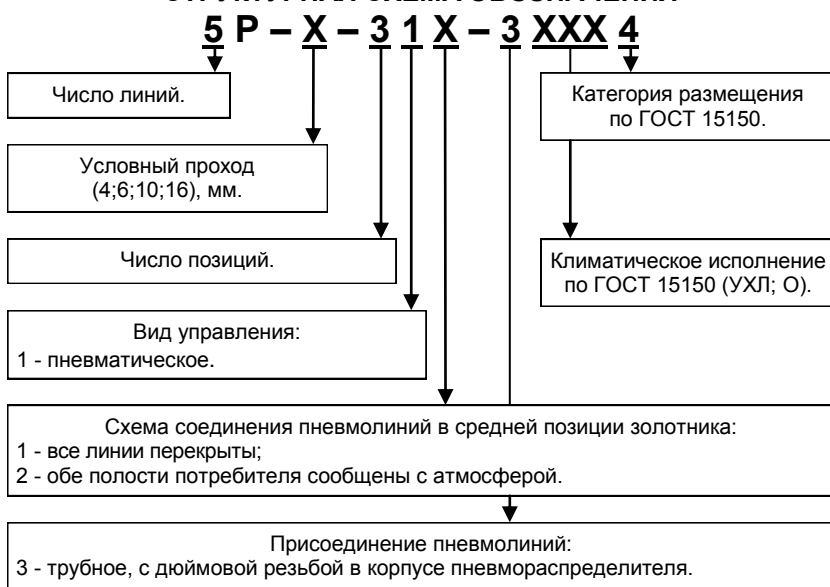
При подаче давления управления в отверстие (14) золотник перемещается в другое крайнее положение. При этом канал питания (1) соединяется с каналом (4), канал (2) - с атмосферным каналом (3), а канал (5) отсекается.

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

При монтаже распределители 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



УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

	5P-4-311-3; 5P-6-311-3; 5P-10-311-3; 5P-16-311-3	
	5P-4-312-3; 5P-6-312-3; 5P-10-312-3; 5P-16-312-3	

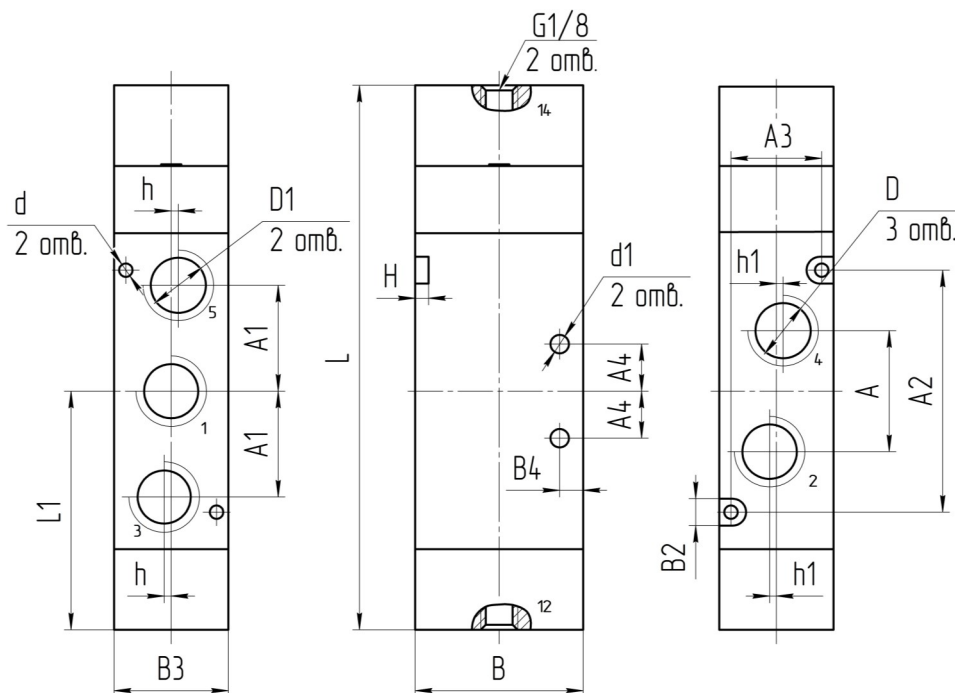
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Параметры	Нормы для типоразмеров			
	5P-4-	5P-6-	5P-10-	5P-16-
	-311-3 и -312-3			
1.Условный проход, мм	4	6	10	16
2.Присоединение пневмолиний, дюйм: - канал питания (1) и выходные каналы (2); (4) - атмосферные (3) и (5) - управления (12) и (14)	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
		G1/8	G1/4	
	G1/8			
3.Номинальное давление, МПа	0,8			
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 мин.	180			
7.Масса, кг, не более	0,110	0,190	0,515	0,605

* Kv определяется по ГОСТ 14691

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ 5P-4-311-3; 5P-6-311-3; 5P-10-311-3; 5P-16-311-3;
5P-4-312-3; 5P-6-312-3; 5P-10-312; 5P-16-312-3



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	B2	B3	B4	d	d1	H	h	h1	L	L1
5P-4-311-3	G1/8"		16	14,0	30	13	7	27	6	18	4,0	3,3	3,3	3	1	1,0	96	40,5
5P-6-311-3	G1/4"	G1/8"	20	17,5	38	17	10	35		22	7,0		4,3		0	1,5	111	46,0
5P-10-311-3	G3/8"	G1/4"	24	22,5	50	20	12	40	8	27	6,5	4,3	4,3	4	1	2,0	130	55,5
5P-16-311-3	G1/2"		36	31,5	72	27	14	50		34	7,5		5,5		0		162	70,0
5P-4-312-3	G1/8"		16	14,0	30	13	7	27	6	18	4,0	3,3	3,3	3	1	1,0	96	40,5
5P-6-312-3	G1/4"	G1/8"	20	17,5	38	17	10	35		22	7,0		4,3		0	1,5	111	46,0
5P-10-312-3	G3/8"	G1/4"	24	22,5	50	20	12	40	8	27	6,5	4,3	4,3	4	1	2,0	130	55,5
5P-16-312-3	G1/2"		36	31,5	72	27	14	50		34	7,5		5,5		0		162	70,0

Пример записи при заказе распределителя пятилинейного трехпозиционного с условным проходом 16 мм, пневматическим управлением и пружинным возвратом, в средней позиции все линии перекрыты, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4:

**ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ
5P-16-311-3 УХЛ 4**