

ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ 5/3

С МУСКУЛЬНЫМ (РУЧНЫМ) УПРАВЛЕНИЕМ ТИПА 5P-4(-6;-10;-16)-36...-3

ТУ 2-053-0224842-027-92

Распределители 5-и линейные с условным проходом (Ду) 4; 6; 10 и 16 мм, трехпозиционные с ручным управлением, пружинным или ручным возвратом в исходное положение предназначены для изменения потока 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°C.

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

Функциональная схема исполнения пневмораспределителей - трехпозиционные пятилинейные с ручным управлением:

- в средней позиции золотника обе полости потребителя сообщены с атмосферой (5P-6-362-3 и 5P-6-367-3);

- в средней позиции золотника все линии перекрыты (5P-6-361-3 и 5P-6-366-3).

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.

Золотник пневмораспределителя занимает одно из двух крайних положений при воздействии на рычаг управления, а в исходное среднее положение:

- возвращается и удерживается при помощи пружины (для схемного исполнения 361 и 362);

- фиксируется в каждой из трех позиций (для схемного исполнения 366 и 367).

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.

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

Пневмораспределители могут быть установлены в любом пространственном положении и крепятся двумя винтами через отверстия в корпусе.

Пример записи при заказе распределителя пятилинейного, трехпозиционного с ручным управлением и пружинным возвратом, в средней позиции золотника все линии перекрыты, климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4:

**ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ
5P-6-361-3 УХЛ 4**

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

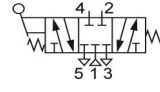
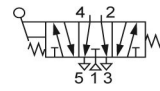
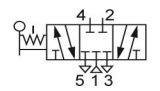
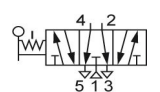
5 P - X - 3 6 X - 3 XXX 4



Схема присоединения пневмолиний в средней позиции золотника и способ возврата в среднюю позицию трехпозиционных распределителей:

- 1 - все линии перекрыты, возврат пружинный;
- 2 - обе полости потребителя сообщены с атмосферой, возврат пружинный;
- 6 - все линии перекрыты, возврат ручной;
- 7 - обе полости потребителя сообщены с атмосферой, возврат ручной.

УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

	5P-4-361-3; 5P-6-361-3; 5P-10-361-3; 5P-16-361-3	
	5P-4-362-3; 5P-6-362-3; 5P-10-362-3; 5P-16-362-3	
	5P-4-366-3; 5P-6-366-3; 5P-10-366-3; 5P-16-366-3	
	5P-4-367-3; 5P-6-367-3; 5P-10-367-3; 5P-16-367-3	

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Параметры	Нормы для типоразмеров													
	5P4-		5P6-		5P10-		5P16-							
	-361-3	-362-3	-361-3	-362-3	-361-3	-362-3	-361-3	-362-3						
	-366-3	-367-3	-366-3	-367-3	-366-3	-367-3	-366-3	-367-3						
1.Условный проход, мм	4		6		10		16							
2.Присоединение пневмолиний, дюйм: - канал питания (1) и выходные каналы (2); (4) - атмосферные каналы (3);(5)	<table><tr><td rowspan="2">G1/8</td><td>G1/4</td><td>G3/8</td><td rowspan="2">G1/2</td></tr><tr><td>G1/8</td><td>G1/4</td></tr></table>								G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4
G1/8										G1/4	G3/8		G1/2	
	G1/8	G1/4												
3.Номинальное давление, МПа	1,0													
4.Пропускная способность, Kv*, м³/ч, не менее	0,58		0,78		1,17		1,95							
5.Усилие переключения при номинальном давлении, Н (кгс), не более	25 (2,5)													
6.Масса, кг, не более	0.150	0.155	0.195	0.210										

* Kv определяется по ГОСТ 14691

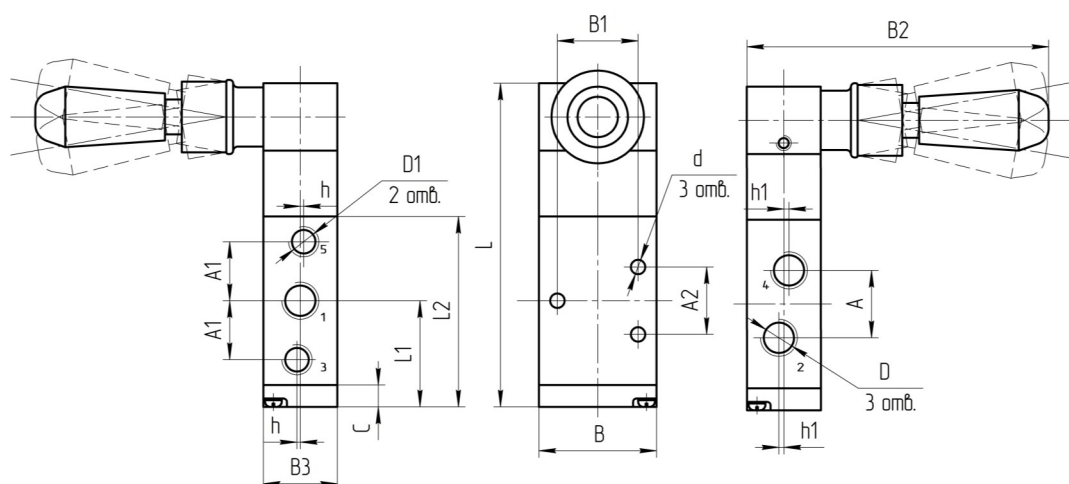
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ 5P-4-361-3; 5P-4-362-3; 5P-4-366-3; 5P-4-367-3;

5P-6-361-3; 5P-6-362-3; 5P-6-366-3; 5P-6-367-3:

5P-10-361-3; 5P-10-362-3; 5P-10-366-3; 5P-10-367-3:

5P-16-361-3; 5P-16-362-3; 5P-16-366-3; 5P-16-367-3



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	B	B1	B2	B3	C	d	h	h1	L	L1	L2
5P-4-361-3	G1/8"		16	14,0	14	27	19	94,5	18	6,5	3,5	1	1,0	84,5	28,0	49,5
5P-4-362-3																
5P-4-366-3																
5P-4-367-3																
5P-6-361-3	G1/4"	G1/8"	20	17,5	20	35	24	95,5	22	4,3	0	1,5	97,0	31,5	56,0	
5P-6-362-3																
5P-6-366-3																
5P-6-367-3																
5P-10-361-3	G3/8"	G1/4"	24	22,0	24	40	28	100,0	27	7,5	4,3	1	2,0	113,5	40,0	72,5
5P-10-362-3																
5P-10-366-3																
5P-10-367-3																
5P-16-361-3	G1/2"		35	31,5	28,5	50	36	108,0	34	5,5	0	2,0	152,0	54,5	101,5	
5P-16-362-3																
5P-16-366-3																
5P-16-367-3																