



ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ 3/2

С ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ ТИПА П-Р321А(322А)-6(-10;-16;-25)-1 И
П-Р321А(322А)-6(-16;-25)-0

Распределители 3-х линейные с условным проходом (Ду) 6;10;16; 25 мм, двухпозиционные с электропневматическим односторонним управлением и пружинным возвратом в исходное положение, предназначены для изменения направления потока сжатого воздуха в пневмоприводах различного назначения.

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.

Конструкция распределительного устройства: клапанного типа (аналог П-Р13Э...).

Присоединение:

- стыковое без плиты;
- резьбовое G1/4"; G3/8"; G1/2"; G1" с плитой, и боковым (трубы в стороны) расположением отверстий.

Допускается работа распределителя на сжатом воздухе, не содержащем распыленное масло.

Виброустойчивость и вибропрочность соответствуют II степени жесткости по ГОСТ 28988.

В качестве распределительного органа используется клапанный узел с эластичными уплотнениями, который размещен в корпусе и удерживается в исходном положении пружины.

В монтажной плите выполнены каналы: (А) - выходной, (О) - атмосферный, (П) - питания с резьбовыми отверстиями для подсоединения внешних пневмолиний.

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

Распределители изготавливаются как в нормально - открытом (НО), так и в нормально - закрытом (НЗ) исполнении.

На корпусе распределителя закреплен трехлинейный пневмораспределитель с электромагнитным управлением (клапан пилот), который присоединяется к сети через электроконтактный разъем.

Для распределителей НЗ исполнения, давление питания подводится к отверстию (П). В исходном положении канал питания (П) отсечен от выходного (А), который соединен с атмосферным (О).

Для пневмораспределителей НО исполнения, давление питания подается к отверстию (О), отверстие (А) - выходной канал, а отверстие (П) - атмосфера.

Клапан пилот имеет устройство для ручного дублирования электрического сигнала

При подаче электрического сигнала срабатывает клапан пилот, при этом:

- для исп. НЗ выходной канал (А) соединяется с каналом питания, а атмосферный канал отсекается;
- для исп. НО выходной канал (А) соединяется с атмосферным каналом (П), а канал питания отсекается.

После снятия электрического сигнала клапанный узел с поршнем возвращается в исходное положение.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой катушки распределителя - IP 65 по ГОСТ 14254

Распределители могут быть установлены в любом пространственном положении.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

П-Р 3 2 X А - X - 1 - XXX 4

Число линий.

Вид управления:
2 - электропневматическое,
с ручным дублированием.Схемное исполнение:
1 - нормально-закрытое;
2 - нормально-открытое.Условный проход
(6,10,16;25), мм.Категория размещения
по ГОСТ 15150.Климатическое исполнение
ГОСТ 15150 (УХЛ; 0).Присоединение пневмолиний:
0 - стыковое без плиты;
1 - резьбовое, с плитой для
трубного монтажа - трубы в
стороны.

УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

	П-Р321А-6-1 П-Р321А-10-1 П-Р321А-16-1 П-Р321А-25-1	 H3
	П-Р322А-6-1 П-Р322А-10-1 П-Р322А-16-1 П-Р322А-25-1	 HO
	П-Р321А-6-0 П-Р321А-16-0 П-Р321А-25-0	 H3
	П-Р322А-6-0 П-Р322А-16-0 П-Р322А-25-0	 HO

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Параметры	Нормы для типоразмеров			
	П-Р321А(322А)-			
	-6-1	-10-1	-16-1	-25-1
1.Условный проход, мм	6	10	16	25
2.Присоединение пневмолиний, дюйм	G1/4	G3/8	G1/2	G1
3.Номинальное давление, МПа	0,8			
4.Минимальное давление, МПа	0,15			
5.Пропускная способность, Kv*,м³/ч, не менее	1,12	2,24	3,35	10,2
6.Утечки воздуха из любой внутренней полости, см³/мин, не более	100	150		200
7.Время включения, с, не более	0,04	0,06		0,1
8.Время выключения, с, не более				
9.Номинальное напряжение питания*, В	12,24			
- постоянного тока				
- переменного тока частотой 50 Гц	36,110,220			
10.Колебание напряжения питания от номинального	±10%			
11.Номинальная потребляемая мощность, не более	6 12 13			
- постоянного тока, Вт				
- переменного тока частотой 50 Гц, ВА	12 15 22			
12.Масса, кг, не более	0,7	0,9		2,1

* Kv определяется по ГОСТ 14691

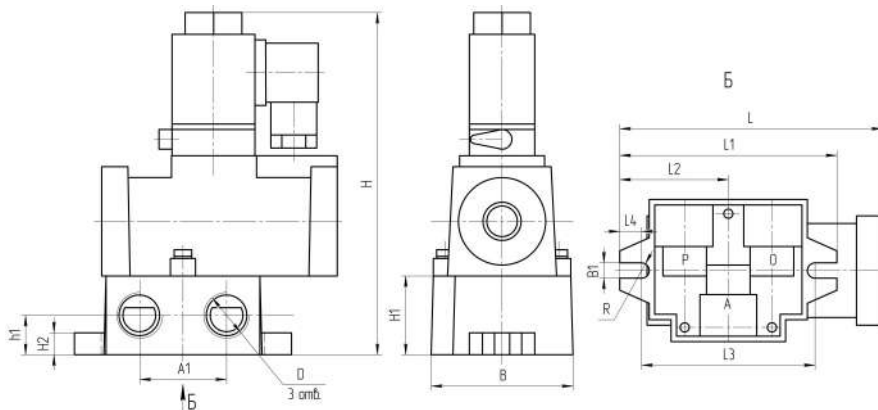
Примечание. 1. При заказе указать напряжение и род тока в соответствии с п. 9 таблицы «ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА».

2. Для снижения уровня шума при сбросе сжатого воздуха в атмосферу рекомендуется установить в соответствующий канал пневмоглушитель типа 2113.

3. * По отдельному заказу возможна поставка катушек с другим напряжением.



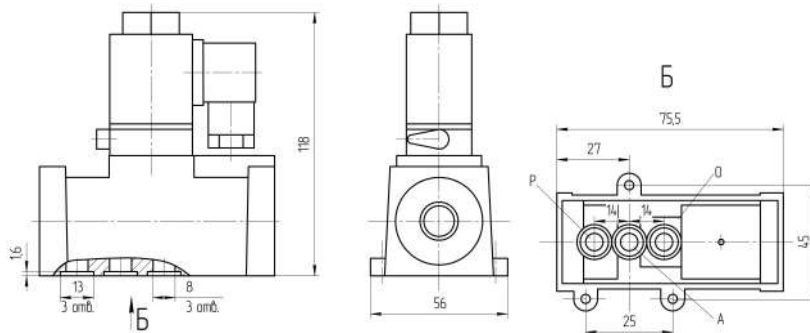
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



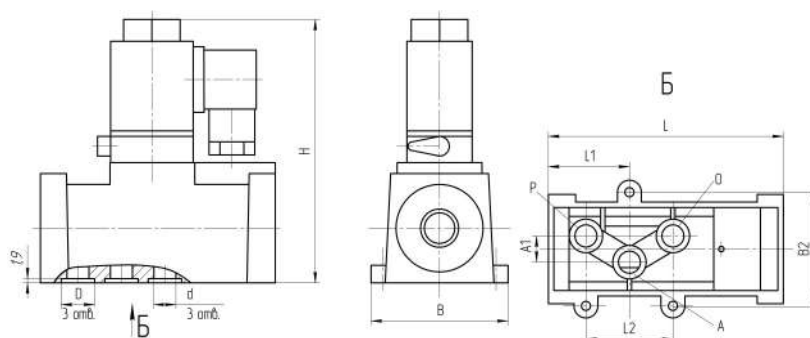
Для снижения уровня шума при сбросе воздуха в атмосферу рекомендуется установить в канал (3) пневмоглушитель типа 2113.

Шифр при заказе	Схемное обозначение	Размеры, мм													
		D	A1	B	B1	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	h1	R
П-Р321А-6-1		G1/4"	28	58	7	88	84	42	68	8	141	28	6	14	3,5
П-Р321А-10-1		G3/8"	38	64		120	100	50	86	7	156	36	10	19	
П-Р321А-16-1		G1/2"													
П-Р321А-25-1		G1"	60	100	11	180	150	75	130	10	218	52	12	30	5,5
П-Р322А-6-1		G1/4"	28	58	7	88	84	42	68	8	141	28	6	14	3,5
П-Р322А-10-1		G3/8"	38	64		120	100	50	86	7	156	36	10	19	
П-Р322А-16-1		G1/2"													
П-Р322А-25-1		G1"	60	100	11	180	150	75	130	10	218	52	12	30	5,5

ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ П-Р321А(322А)-6-0



ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ П-Р321А(322А)-16(25)-0



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

Шифр при заказе	Схемное обозначение	Размеры, мм									
		D	d	A	B	B2	L	L1	L2	H	
П-Р321А-16-0		20,0	15,5	12	63	52	108	37,0	40	120	
П-Р321А-25-0		31,5	24,5	20	100	84	160	60,5	66	160	
П-Р322А-16-0		20,0	15,5	12	63	52	108	37,0	40	120	
П-Р322А-25-0		31,5	24,5	20	100	84	160	60,5	66	160	

Пример записи при заказе распределителя нормально закрытого исполнения с условным проходом 16 мм, напряжением 24В постоянного тока, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4:

**ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ
П-Р321А-16-1 УХЛ 4 (24В, пост.)**

ЗАКАЗАТЬ