



МОСКОВСКИЙ ЗАВОД

ПНЕВМОАППАРАТ

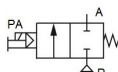
125130 РОССИЯ, г. Москва, ул. Нарвская, дом 2, стр. 5

Тел./факс +7(495) 602-00-93, 602-00-94, 602-00-96; w w w pnevmoapparat . ru; e-mail: info @ pnevmoapparat . ru

ОСНОВАН В 1940

ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ 2/2

С ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ типа П-Р221А-10-3



Распределитель 2-линейный, двухпозиционный с условным проходом (Ду) 10 мм, нормально закрытый, с электропневматическим управлением, пружинным возвратом в исходное положение имеет:

- конструкцию распределительного устройства: клапанного типа с мембраной и металлической опорной шайбой;
- присоединение: резьбовые отверстия в корпусе распределителя;
- виброустойчивость и вибропрочность II-ой степени жесткости по ГОСТ 28988.

Распределитель предназначен для управления потоками сжатого воздуха, воды или минерального масла в широком спектре технологических задач.

Допускается работа на сжатом воздухе, не содержащем распыленное масло.

В корпусе пневмораспределителя имеются два резьбовых отверстия для присоединения трубопроводов (направление потока сжатого воздуха указывает стрелка на корпусе).

При подаче электрического сигнала срабатывает пилот, при этом выходной канал (А) соединяется с каналом питания (Р).

После снятия электрического сигнала клапанный узел возвращается в исходное положение и перекрывает поток воздуха через распределитель.

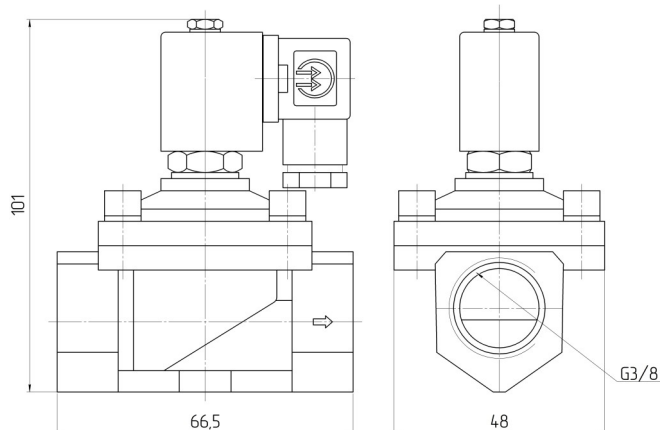
Пневмораспределитель может быть установлен на трубопроводе в любом пространственном положении.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

П-Р 2 2 1 А - 10 - 3



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Параметры	Нормы для типоразмеров
	П-Р221А-10-3
1. Условный проход, мм	10
2. Присоединение пневмолиний, дюйм	G3/8
3. Номинальное давление, МПа	0,7
4. Минимальное давление, МПа	0,01
5. Пропускная способность, $Kv^*, м^3/ч$, не менее	3,6
6. Максимальная частота, цикл/с	5
7. Время включения, с, не более	0,05
8. Время выключения, с, не более	
9. Номинальное напряжение питания*, В	12, 24
- постоянного тока	
- переменного тока частотой 50 Гц	110, 220
10. Колебание напряжения питания от номинального	±10%
11. Номинальная потребляемая мощность, не более	13
- постоянного тока, Вт	
- переменного тока частотой 50 Гц, ВА	22
12. Масса, кг, не более	0,72

* Kv определяется по ГОСТ 14691



МОСКОВСКИЙ ЗАВОД

ПНЕУМОАППАРАТ

125130 РОССИЯ, г. Москва, ул. Нарвская, дом 2, стр. 5

Тел./факс +7(495) 602-00-93, 602-00-94, 602-00-96; w w w пневмоаппарат . ru; e-mail: info @ пневмоаппарат . ru

ОСНОВАН В 1940

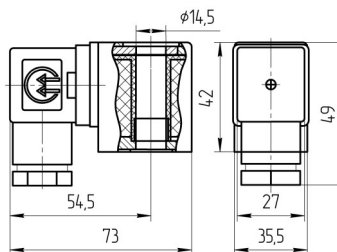
СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ П-Р221А-10-3**ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КАТУШКИ типа П-Р221А-16-700**

Электромагнитная катушка представляет собой каркас, на который намотан эмаль провод различного диаметра в зависимости от электрического напряжения. Провод имеет изоляцию. Катушка залита полимерным композитом на основе полибутелентерфталата (POCAN), что обеспечивает степень защиты IP 65, а также возможность работы при повышении температуры нагрева катушки над температурой окружающей среды на 85°C.

Катушка имеет 3 электрических контакта: два соединены с обмоткой, а третий – со скобой (его рекомендуется заземлять для уменьшения электромагнитных помех на окружающую аппаратуру).

Катушку можно повернуть на гильзе пневмораспределителя с электромагнитным управлением.

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметры	Нормы для типоразмеров
	П-Р221А-16-700
1.Номинальное напряжение питания*, В:	
- постоянного тока	12; 24
- переменного тока частотой 50 Гц	110; 220
2.Колебание напр. питания от номинального	±10%
3.Номин. потребляемая мощность, не более:	
- постоянного тока, Вт	13
- переменного тока частотой 50 Гц, ВА	22
4.Продолжительность включения	100%
5.Степень защиты	IP 65
6.Масса, кг, не более	0,255

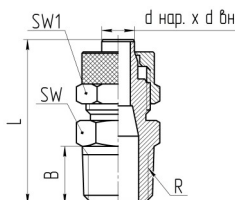
РАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ

Разъемные соединения предназначены для присоединения пластиковых трубок к пневмоаппаратуре.

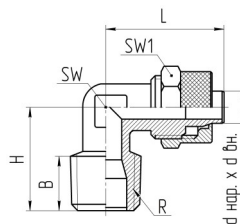
Фиксация и уплотнение трубки в разъемном соединении с накидной гайкой обеспечивается путем ее зажима между коническими поверхностями штуцера и гайки соединения. Такой монтаж хорошо противостоит вибрациям и загрязнениям в окружающей среде.

Соединения выполнены из никелированной латуни.

Для надежной фиксации пластиковой трубки в разъемном соединении важно чтобы внешний и внутренний диаметр трубки соответствовали указанным размерам.

ПРЯМОЕ РАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ СП-R3/8- (D НАР. ТРУБКИ X D ВН. ТРУБКИ)

dнар x dвн	R	B	L	Sw	Sw1
6x4	R3/8"	11,5	30,5	17	12
8x6	R3/8"	11,5	30,5	17	14
10x8	R3/8"	11,5	32,5	17	16
12x10	R3/8"	11,5	35,5	17	18

УГЛОВОЕ РАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ СУ-R3/8- (D НАР. ТРУБКИ X D ВН. ТРУБКИ)

dнар x dвн	R	B	H	L	Sw	Sw1
6x4	R3/8"	15,5	23,0	20,5	8	12
8x6	R3/8"	15,3	23,8		10	14
10x8	R3/8"	14,8	24,3	24,5	12	16
12x10	R3/8"	14,0	26,0	29,0	14	18



МОСКОВСКИЙ ЗАВОД

ОСНОВАН В 1940

ПНЕУМОАППАРАТ

125130 РОССИЯ, г. Москва, ул. Нарвская, дом 2, стр. 5

Тел./факс +7(495) 602-00-93, 602-00-94, 602-00-96; w w w pneumoapparat . ru; e-mail: info @ pneumoapparat . ru

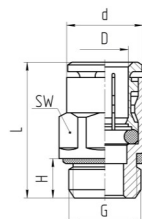
СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ П-Р221А-10-3**РАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ С ЦАНГОВЫМ ЗАЖИМОМ**

Разъемные соединения предназначены для присоединения пластиковых трубок к пневмоаппаратуре.

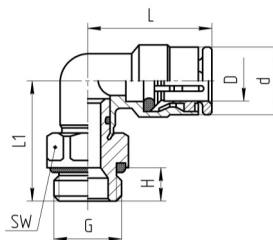
Фиксация трубки в разъемном соединении с цангой обеспечивается многозубчатым цанговым зажимом, который выполнен из нержавеющей стали. Установка и извлечение трубки из соединения производится одной рукой.

Соединения выполнены из никелированной латуни.

Для надежной фиксации пластиковой трубки в разъемном соединении важно чтобы внешний и внутренний диаметр трубки соответствовали указанным размерам.

**ПРЯМОЕ РАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ С ЦАНГОЙ
СП-G3/8- _ Ц (D НАР. ТРУБКИ)**

D	G	d	H	L	Sw
8	G3/8"	13	9	25,5	13
10	G3/8"	16	9	30,9	16
12	G3/8"	19	9	33,2	19
14	G3/8"	21	9	35,0	21

**УГЛОВОЕ РАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ С ЦАНГОЙ
СУ-G3/8- _ Ц (D НАР. ТРУБКИ)**

D	G	d	H	L	L1	Sw
8	G3/8"	13	7,0	25,0	24,0	18
10	G3/8"	16	7,0	28,5	27,0	19
12	G3/8"	19	7,0	29,0	28,0	21
14	G3/8"	19	7,0	35,0	30,0	19

ПНЕВМОТРУБКИ НА ОСНОВЕ ПОЛИУРЕТАНА И ПОЛИАМИДА

Трубка на основе Полиуретана (ПУ).

Рекомендуемый рабочий диапазон температур: -40°C...+70°C. Трубки на основе полиуретана имеют хорошую стойкость к механическим воздействиям (перегибы, сдавливание, скручивание) и быстро восстанавливают свою первоначальную форму после снятия воздействия. Полиуретан имеет высокую гибкость при низких температурах, не подвержен гидролизу и имеет великолепную стойкость к воздействию озона, масел и топлива и солнечной радиации, особенно при низких температурах.

Трубка на основе Полиамида (ПА).

Рекомендуемый рабочий диапазон температур: -20°C...+60°C. Трубки на основе полиамида имеют высокую прочность при обычных и повышенных температурах, а также стойкость к воздействию озона, масел и топлива и солнечной радиации, особенно при низких температурах.

При монтаже и эксплуатации необходимо строго соблюдать допустимый радиус изгиба трубки.



Шифр при заказе	Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Макс. рабочее давление, кгс/см ² (при +20°C)	Мин. радиус изгиба, мм
ПУ-4x2,5	4	2,5	10,0	15
ПУ-6x4	6	4,0		18
ПУ-8x6	8	6,0	7,0	35
ПУ-10x8	10	8,0	5,5	45
ПУ-12x10	12	9,0	6,0	50



Шифр при заказе	Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Макс. рабочее давление, кгс/см ² (при +23°C)	Мин. радиус изгиба, мм
ПА-4x2,5	4	2,5	32	20
ПА-6x4	6	4,0	26	30
ПА-8x6	8	6,0	20	40
ПА-10x8	10	8,0	15	60
ПА-12x10	12	10,0	12	85
ПА-14x11	14	11,0	16	
ПА-15x12,5	15	12,5	12	100