ПГС

5/2 пневмораспределитель с ЭМУ

4Nxxxxx-Ex. ПС

ПАСПОРТ

(РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ)



Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках (свойствах) оборудования

5/2 пневмораспределители серии 4N предназначены для изменения направления, пуска, остановки потоков сжатого воздуха в пневматической системе в зависимости от внешнего управляющего воздействия.

При электромеханическом управлении электромагнит пневмораспределителя непосредственно перемещает распределительный элемент.

Управление пневмораспределителем может быть одностороннее или двухстороннее. При одностороннем управлении возврат распределительного элемента осуществляется с помощью механической пружины или пневматической пружины (подачей воздуха, автоматически отобранным по каналу распределителя из магистрали). При двустороннем управлении на пневмораспределитель подается два управляющих сигнала.

5/2 пневмораспределители с односторонним ЭМУ

Технические характеристики	Модель 5/2 пневмораспределителя						
	4N110-06	**4N210-06**	**4N210-08**	**4N310-08**	**4N310-10**	**4N410-15**	**4N110-06**
Схема работы	**5/2 пневмораспределитель с односторонним ЭМУ**						
Эффективная площадь сечения	12mm² / CV=0.78	14mm² / CV=0.78	16mm² / CV=0.89	25mm² / CV=1.4	30mm² / CV=1.68	50mm² / CV=2.79	12mm² / CV=0.78
Резьба подвода воздуха	G1/8”	G1/8”	G1/4”	G1/4”	G3/8”	G1/2”	G1/8”
Резьба атмосферных каналов	G1/8”	G1/8”	G1/8”	G1/4”	G1/4”	G1/2”	G1/8”
Рабочая среда	Сжатый воздух тонкость фильтрации не менее 40мкм/ инертные газы						
Тип	Золотникового типа						
Рабочее давление	0,15-0,8МПа						
Максимальное давление	1,2 МПа						
Напряжение питания	12 VAC, 12 VDC, 24 VAC, 24 VDC, 110 VAC, 220 VAC						
Энергопотребление	AC-5.5VA, DC-3W/4.8W						
Допустимые изменения напряжения питания	-15%...+10%						
Степень защиты, класс изоляции	IP65/F						
Тип взрывозащиты	II Ex mb IIC T4 Gb X II Gb c IIC T4 X						
Температура эксплуатации	-20 °C ÷ +60°C (-40 C° по запросу)						
Максимальная частота срабатывания	5 циклов в секунду						
Минимальное время переключения	0,05 сек						
Средний ресурс	20 000 000 циклов						

5/2 пневмораспределители с двухсторонним ЭМУ

Технические характеристики	Модель 5/2 пневмораспределителя						
	4N120-06	**4N220-06**	**4N220-08**	**4N320-08**	**4N320-10**	**4N420-15**	**4N120-06**
Схема работы	**5/2 пневмораспределитель с двухсторонним ЭМУ**						
Эффективная площадь сечения	12mm² / CV=0.78	14mm² / CV=0.78	16mm² / CV=0.89	25mm² / CV=1.4	30mm² / CV=1.68	50mm² / CV=2.79	12mm² / CV=0.78
Резьба подвода воздуха	G1/8”	G1/8”	G1/4”	G1/4”	G3/8”	G1/2”	G1/8”
Резьба атмосферных каналов	G1/8”	G1/8”	G1/8”	G1/4”	G1/4”	G1/2”	G1/8”
Рабочая среда	Сжатый воздух тонкость фильтрации не менее 40мкм/ инертные газы						
Тип	Золотникового типа						
Рабочее давление	0,15-0,8МПа						
Максимальное давление	1,2 МПа						
Напряжение питания	12 VAC, 12 VDC, 24 VAC, 24 VDC, 110 VAC, 220 VAC						
Энергопотребление	AC-5.5VA, DC-3W/4.8W						
Допустимые изменения напряжения питания	-15%...+10%						
Степень защиты, класс изоляции	IP65/F						
Тип взрывозащиты	II Ex mb IIC T4 Gb X II Gb c IIC T4 X						
Температура эксплуатации	-20 °C ÷ +60°C (-40 C° по запросу)						
Максимальная частота срабатывания	5 циклов в секунду						
Минимальное время переключения	0,05 сек						
Средний ресурс	20 000 000 циклов						

Хранение и эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и периодическое диагностирование пневмораспределителей

1. К установке и обслуживанию пневмораспределителя допускается только квалифицированный рабочий персонал.
2. Запрещается эксплуатация распределителя при отсутствии эксплуатационной документации.
3. Пневмораспределители допускаются к эксплуатации на параметры среды, не превышающие указанных в паспорте.
4. Техническое обслуживание и ремонт пневмораспределителей производят в соответствии с принятой на конкретных объектах стратегией технического обслуживания и ремонта
5. Оборудование должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя в сухом, защищенном от атмосферных осадков месте
6. При эксплуатации пневмораспределителей необходим ежегодный профилактический осмотр. Эксплуатация потерявшего герметичность шарового крана не допускается.

Руководство по установке и монтажу

До начала монтажа необходимо произвести осмотр изделия. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод изделия в эксплуатацию не допускается без согласования с продавцом.
При монтаже пневмораспределителя необходимо произвести осмотр поверхности и резьбовой части клапана на предмет отсутствия забоин, раковин и заусенцев, а также других дефектов поверхностей.
Входной контроль и приемка пневмораспределителя должны производиться в соответствии с установленными на предприятии порядками и нормами, не противоречащими законодательству РФ.
При нарушении потребителем требований к монтажу производитель (поставщик) не несет гарантийных обязательств.

Сведения о квалификации обслуживающего персонала

Персонал, монтирующий или обслуживающий пневмораспределители, должен пройти инструктаж по технике безопасности, быть ознакомлен с инструкцией по эксплуатации и обслуживанию на объекте, иметь индивидуальные средства защиты. При монтаже, эксплуатации и демонтаже необходимо соблюдать правила техники безопасности, установленные на объекте.

Критерии предельных состояний:
- начальная стадия нарушения целостности корпусных деталей (потение, капельная течь, газовая течь)
- недопустимое изменение размеров элементов по условиям прочности и функционирования арматуры
- потеря герметичности в разъемных соединениях, неустранимая их подтяжкой расчетным крутящим моментом или заменой фитинга
- возникновение трещин на основных деталях корпуса и элементов распределителя
- наличие шума от протекания рабочей среды
- увеличение номинального давления до значений выше норм, указанных в паспортах

РЕСУРСЫ, СРОК ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Показатели надежности и безопасности	**Замечания**
Средний срок хранения	36 месяцев (при соблюдении условий хранения
Полный назначенный срок службы	5 лет (при соблюдении условий эксплуатации)
Полный назначенный ресурс	20000000 циклов (при соблюдении условий эксплуатации)
Гарантийный срок эксплуатации	12 мес. с дня ввода в эксплуатацию

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пневмораспределитель 4N310-08M _____Ex____ заводской № № PH0_____-PH0_____

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Упакован _____. согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Начальник ОТК

М.П. _____ Николайчук В.В.

(личная подпись) (расшифровка подписи)

«___»_____202___г.____

(год, месяц, число)

……

Произведено ООО «ПГС»

Тел: +7-495-943-78-72

e-mail : 209@pgs1.ru

web: www.пгс1.рф

Габаритные и присоединительные размеры на сайте www.пгс1.рф

3D модели предоставляются по запросу

Отметки по эксплуатации

Изделие _____ установлено и запущено в эксплуатацию «___»_____20_____г.

Ответственный за эксплуатацию:

М.П. _____ _____.___

(личная подпись) (расшифровка подписи)