

Продукция компании ASCO Numatics

Компания АДЛ была основана в 1994 г. в Москве и является одним из ведущих поставщиков и производителей промышленного оборудования для систем тепловодоснабжения, а также для промышленного сектора.

Отдел КИПиА, входящий в структуру компании с момента ее основания, представляет на российском рынке электромагнитные клапаны и пневмоавтоматику ASCO Numatics, анализаторы влажности Michell Instruments, газоанализаторы Servomex (Великобритания), инфракрасные пирометры Eurotron (Италия).

Компания АДЛ является официальным дистрибьютором ASCO Numatics с 1997 г. и осуществляет полный комплекс услуг по продажам, гарантийному и сервисному обслуживанию представляемого оборудования.

Продукция компании ASCO Numatics

Компания ASCO Numatics (Нидерланды) является одним из ведущих мировых производителей электромагнитных клапанов и пневмоавтоматики. Основные производственные направления компании: отсечные клапаны с электромагнитным и пневматическим приводом, распределительные клапаны (электропневмораспределители) для управления промышленными пневмоприводами, клапаны специального назначения: для горячей воды и пара, природного газа и нефтепродуктов, криогенных сред, а также широкий спектр средств пневматической автоматизации: пневмоцилиндры, пневмораспределители, оборудование для подготовки воздуха, фитинги и сопутствующее оборудование. Вся продукция ASCO Numatics имеет сертификаты соответствия и разрешения ГОСГОРТЕХНАДЗОРа.

Распределительные клапаны ASCO Numatics с электромагнитным приводом

Распределительные клапаны ASCO Numatics предназначены для работы в тя-

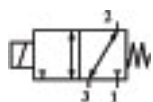


Рис. 1. Функциональная диаграмма



Рис. 2. Общий вид клапана серии 327

желых условиях эксплуатации: низкие температуры, коррозионные и взрывоопасные атмосферы. От надежности и долговечности распределительных клапанов, входящих в состав системы противоаварийной защиты предприятия (ПАЗ), зависит безопасность всего предприятия.

Большинство ведущих отечественных и мировых производителей запорно-регулирующей арматуры с пневмоприводом, таких как компании Fisher Controls, Masoneilan, Cameron, Metso, ДС Контролз, ЛГ автоматика, Нефтехиммашсистемы, сделали свой выбор в пользу ASCO Numatics.

Компания ASCO Numatics производит широкую гамму распределительных клапанов с соединительными размерами от 1/8» до 1», со взрывозащищенными электромагнитными приводами типов Ex d, Ex ia, Ex em. Наиболее популярными распределительными клапанами на российском рынке являются клапаны серии 327 с взрывозащищенными электромагнитными приводами EEx d. Эти распределительные клапаны прямого действия имеют универсальную функцию и могут использоваться как нормально-открытые, так и нормально закрытые (см. функциональную диаграмму на рис. 1). На рис. 2 приведен общий вид клапана серии 327 с электромагнитным приводом типа NF (категория взрывозащиты 1Ex d IIC T5...T6).

Основными характеристиками распределительных клапанов серии 327:

Основные характеристики распределительных клапанов серии 327:

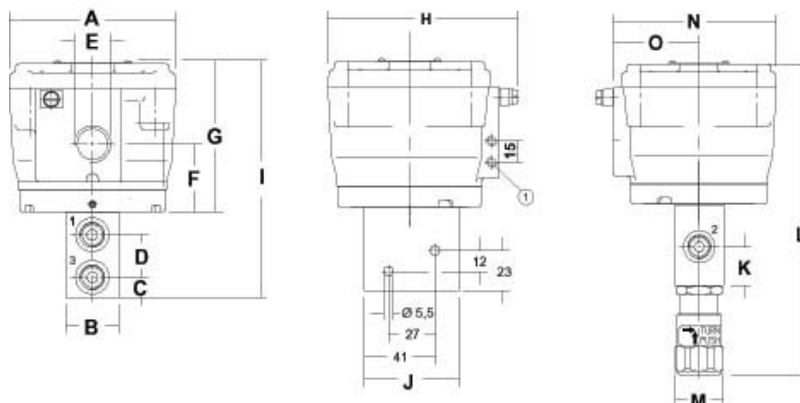
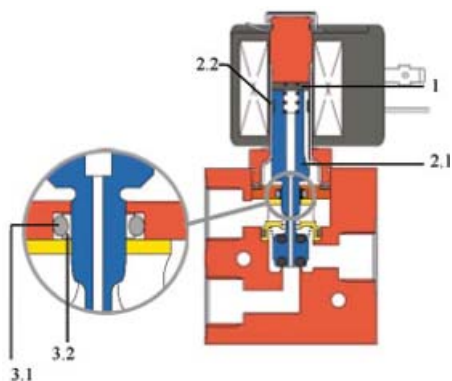
Тип:	3/2 универсальный, прямого действия по запросу поставляется с функцией ручного дублера или ручного взвода
Присоединение	NPT 1/4 (отверстие 5,7 мм)
Пропускная способность:	1 -> 2 : 0,43 м ³ /ч; 2 -> 3 : 0,49 м ³ /ч
Рабочие среды:	Нейтральные жидкости и газы
Рабочие температуры:	- 40 ... + 40°C
Перепад давления:	0 - 10 бар
Материал корпуса:	Модель NFX-V327A011 - латунь; Модель NFX-V327A012 - нерж. сталь
Материал оболочки:	Алюминий (нерж.сталь и чугун по запросу)
Уплотнения:	VMQ (силикон)



Взрывозащита:	1Ex d IIC T5 .. T6, IP65 (другие категории по запросу)
Напряжение:	24В/50Гц, 115В/50 Гц, 230В/50 Гц, 24В (другие напряжения по запросу)
Энергопотребление:	10 Вт

Основные особенности конструкции

- Конструкция с постоянным воздушным зазором в сердечнике (даже во включенном состоянии) обеспечивает отсутствие остаточного магнетизма в сердечнике. Это предотвращает опасное заклинивание клапана в открытом положении.
- Конструкция с разгруженной тарелкой (2.1) и втулки скольжения сердечника из тефлона (2.2) исключают заклинивание и за счет снижения трения уменьшают энергопотребление клапана до 10 Вт.
- Двойное уплотнение «double delta» с мягкой силиконовой (3.1) и жесткой тефлоновой (3.2) частью сочетает высокую герметичность, стойкость к истиранию и низкое усилие страгивания.



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
103	30	11	24	1/2 NPT	39	88	114	138	55	23	191	29	103	54

Кроме указанных, клапан обладает рядом других полезных особенностей:

- Взрывонепроницаемая оболочка соленоида с отверстием для кабельного ввода может вращаться относительно корпуса клапана на 360 градусов, что существенно облегчает монтаж клапана и электрические присоединения.
- Клапаны могут поставляться с функцией ручного дублера и ручного взвода. Наличие функции ручного взвода обозначает, что для включения распределительного клапана необходимо не только подать на него напряжение, но и нажать на расположенную на корпусе клапана кнопку (взвести клапан). Функция ручного взвода позволяет повысить устойчивость системы управления по отношению к несанкционированным включениям, особенно после срабатывания системы ПАЗ.

В настоящее время производителем ведутся работы по разработке низкотемпературной модификации, которая позволит эксплуатировать клапаны серии 327 при

температурах окружающей среды от -60°C до +60°C. Габаритные размеры в мм и вес клапана в кг приведены в таблице. Клапан может быть установлен в любом положении, что не влияет на его работу. В следующих выпусках справочника мы планируем рассказать об особенностях применения распределительных клапанов с низким энергопотреблением и искробезопасных клапанах ASCO Numatics.

Компания ASCO Numatics постоянно работает над улучшением технических характеристик и повышением надежности выпускаемых клапанов. Так, в настоящее время ведутся разработки распределительного клапана с искробезопасным соленоидным приводом на базе хорошо зарекомендовавшего себя распределительного клапана серии 327 (описанного в предыдущей статье). Также на базе одного из сертификационных центров проводятся низкотемпературные испытания искробезопасных соленоидных приводов с целью получения заключения о возможности их работы при температурах среды до -60°C.

