

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)



EVA / NA Клапаны газовые автоматические нормально открытые.



Электромагнитные быстродействующие клапаны нормально открытого типа EVA/N.A обычно используются в дистанционных системах управления газогорелочных устройств энергонезависимых паровых и водогрейных котлов, теплогенераторов, в системах розжига перед газогорелочными устройствами для управления потоком газа в качестве органов безопасности.

Клапан открыт при отсутствии напряжения и закрывается менее, чем за 1 секунду при поступлении напряжения на катушку.

Клапаны допускается устанавливать, как на горизонтальном, так и на вертикальном участке трубопровода, кроме положения катушкой вниз. Доступно исполнение для работы на попутном газе или биогазе.

Технические данные:

Виды используемых газов: метан, сжиженный газ, азот, воздух (сухие газы)

Резьбовые соединения: DN 15 ÷ DN 50 согласно EN 10226

Фланцевые соединения: DN 32÷ DN 50 соответствуют ISO 7005

Температура окружающей среды: от -40 до +60°C

Напряжение: 12В пост. тока, 24В пост. тока, 110В/50 Гц, 230В/50-60 Гц

Максимальное рабочее давление: 0,036; 0,1; 0,3; 0,6 МПа

Время закрытия: < 1 с

Степень защиты: IP65

Материал: сплав алюминия

Технические характеристики:

Наименование параметра	Серия	
	EVA / N.A	
Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87(неагрессивные сухие газы)	
Резьбовые соединения, Rp в соответствии с EN10226	DN15, DN20, DN25	DN32, DN40, DN50
Фланцевые соединения, Pn16 соответствует ГОСТ 12820-80	-	DN32, DN40, DN50
Напряжение питания	12В пост. тока, 12В/50 Гц, 24В пост. тока, 24В/50 Гц, 230В/50-60 Гц	24В пост. тока, 24В/50 Гц, 230В/50-60 Гц
Допустимые отклонения напряжения	-15%... +10%	
Макс. Рабочее давление, МПа	0,036; 0,5; 0,1; 0,3; 0,6	0,1; 0,3; 0,6
Температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °C	
Макс. поверхностная температура	80°C	
Степень защиты	IP65	
Время закрытия, сек.	<1	
Контакты	DIN 43650(CЭ11)	
Класс изоляции	F (155°)	
Класс герметичности	А	
Монтажное положение	горизонтальное, вертикальное,	
Класс медной проволоки	Н (180°)	
Срок службы	100000 циклов	

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Материалы изделия:

- штампованный алюминий (UNI EN 1706),
- латунь OT-58 (UNI EN 12164),
- алюминий 11S (UNI 9002-5),
- нержавеющая оцинкованная сталь марки 430 F (UNI EN 10088),
- бутадиенакрилонитрильный каучук (UNI 7702).

Сведения о сертификации

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.03194 по 28.03.2023г.

Устройство и работа:

EVA/N.A DN15-DN20-DN25

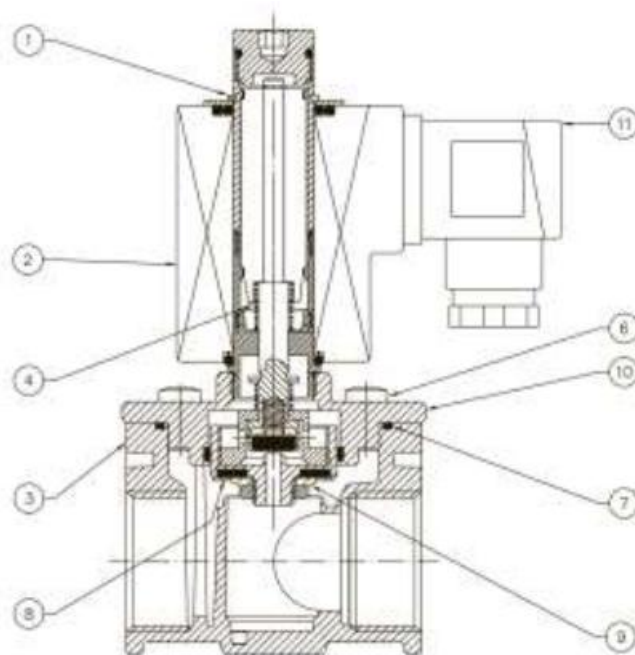
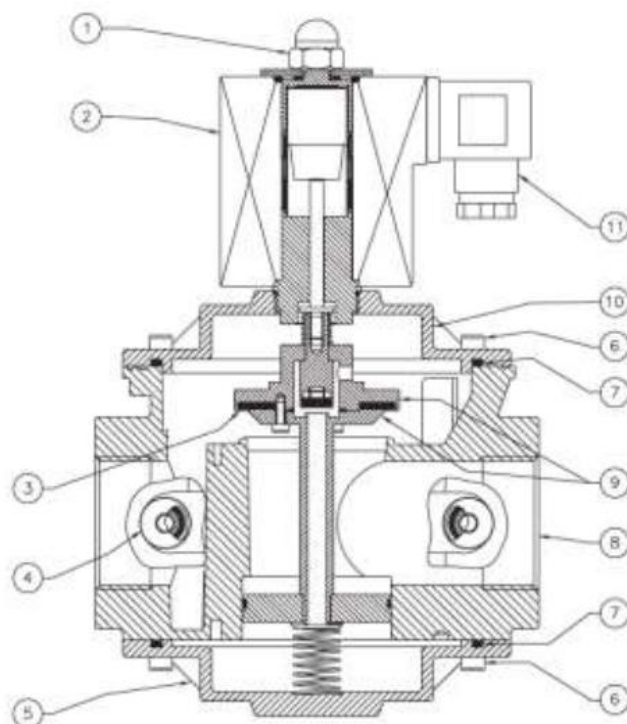


Рис. 1

Клапан (рис. 1) состоит из: стопорное кольцо(1); электромагнитная катушка(2); уплотнительное кольцо(3); пружина возвратная (4); винты (6); уплотняющая прокладка (7); корпус (8); затвор(9); верхняя крышка(10); электрический коннектор(11).

Соединение	Напряжение питания	Код Р. макс. = 0,036 МПа	Код Р. макс. = 0,05 МПа	Код Р. макс. = 0,1 МПа	Код Р. макс. = 0,3 МПа	Код Р. макс. = 0,6 МПа
DN 15	12В пост. тока	EVA02 001	EVAPC02 001	EVA02 101	EVA02 301	EVA02 601
	12В / 50 Гц	EVA02 010	EVAPC02 010	EVA02 110	EVA02 310	EVA02 610
	24В пост. тока	EVA02 005	EVAPC02 005	EVA02 105	EVA02 305	EVA02 605
	24В / 50 Гц	EVA02 003	EVAPC02 003	EVA02 103	EVA02 303	EVA02 603
	230В / 50-60 Гц	EVA02 008	EVAPC02 008	EVA02 108	EVA02 308	EVA02 608
DN 20	12В пост. тока	EVA03 001	EVAPC03 001	EVA03 101	EVA03 301	EVA03 601
	12В / 50 Гц	EVA03 010	EVAPC03 010	EVA03 110	EVA03 310	EVA03 610
	24В пост. тока	EVA03 005	EVAPC03 005	EVA03 105	EVA03 305	EVA03 605
	24В / 50 Гц	EVA03 003	EVAPC03 003	EVA03 103	EVA03 303	EVA03 603
	230В / 50-60 Гц	EVA03 008	EVAPC03 008	EVA03 108	EVA03 308	EVA03 608
DN 25	12В пост. тока	EVA04 001	EVAPC04 001	EVA04 101	EVA04 301	EVA04 601
	12В / 50 Гц	EVA04 010	EVAPC04 010	EVA04 110	EVA04 310	EVA04 610
	24В пост. тока	EVA04 005	EVAPC04 005	EVA04 105	EVA04 305	EVA04 605
	24В / 50 Гц	EVA04 003	EVAPC04 003	EVA04 103	EVA04 303	EVA04 603
	230В / 50-60 Гц	EVA04 008	EVAPC04 008	EVA04 108	EVA04 308	EVA04 608

EVA/N.A DN32-DN40-DN50

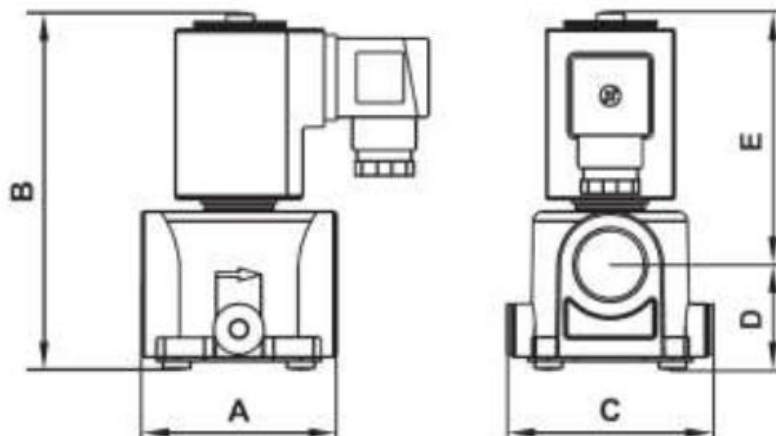


Клапан (рис. 2) состоит из: гайка(1); электромагнитная катушка(2); уплотнительное кольцо(3); заглушка G1/4”(4); нижняя крышка (5); винты (6); уплотняющая прокладка (7); корпус (8); затвор(9); верхняя крышка(10); электрический коннектор(11).

Соединение	Напряжение питания	Код Р. макс. = 0,1 МПа	Код Р. макс. = 0,3 МПа	Код Р. макс. = 0,6 МПа	Код Р. макс. = 0,1 МПа	Код Р. макс. = 0,3 МПа	Код Р. макс. = 0,6 МПа
		резьба			фланец		
DN 32	24В пост. тока	EVA05 105	EVA05 305	EVA05 605	EVA32 105	EVA32 305	EVA32 605
	24В / 50 Гц	EVA05 103	EVA05 303	EVA05 603	EVA32 103	EVA32 303	EVA32 603
	230В / 50-60 Гц	EVA05 108	EVA05 308	EVA05 608	EVA32 108	EVA32 308	EVA32 608
DN 40	24В пост. тока	EVA06 105	EVA06 305	EVA06 605	EVA40 105	EVA40 305	EVA40 605
	24В / 50 Гц	EVA06 103	EVA06 303	EVA06 603	EVA40 103	EVA40 303	EVA40 603
	230В / 50-60 Гц	EVA06 108	EVA06 308	EVA06 608	EVA40 108	EVA40 308	EVA40 608
DN 50	24В пост. тока	EVA07 105	EVA07 305	EVA07 605	EVA50 105	EVA50 305	EVA50 605
	24В / 50 Гц	EVA07 103	EVA07 303	EVA07 603	EVA50 103	EVA50 303	EVA50 603
	230В / 50-60 Гц	EVA07 108	EVA07 308	EVA07 608	EVA50 108	EVA50 308	EVA50 608

Габаритные размеры:

Габаритные размеры, мм							Масса
DN	Р. макс., МПа	Соединение		A	B	C	кг
DN 15 - DN 20 - DN 25	0,036	резьба	-	70	130	74	0,94
DN 15 - DN 20 - DN 25	0,1 – 0,3 – 0,6	резьба	-	70	152	74	0,94
DN 32 - DN 40 - DN 50	0,1 – 0,3 – 0,6	резьба	-	160	250	140	4
DN 32 - DN 40 - DN 50	0,1 – 0,3 – 0,6	-	фланец	230	260	140	5



Электромагнитные катушки и коннекторы:

DN	Давление	Напряжение	Код катушки	Маркировка катушки	Код коннектора
EVA/NA DN 15 - DN 25	0,36 бар 0,5 бар 1 бар	12В пост. тока	BO-0400	V 12 DC W17	CN-0010
		12В / 50 Гц	BO-0400	V 12 DC W17	CN-0050
		24В пост. тока	BO-0410	V 24 DC W17	CN-0010
		24В / 50 Гц	BO-0410	V 24 DC W17	CN-0050
		230В / 50-60 Гц	BO-0430	V 230 DC W17	CN-0045
	3 бар 6 бар	12В пост. тока	BO-0510	V 12 DC W28	CN-0010
		12В / 50 Гц	BO-0510	V 12 DC W28	CN-0050
		24В пост. тока	BO-0520	V 24 DC W28	CN-0010
		24В / 50 Гц	BO-0520	V 24 DC W28	CN-0050
		230В / 50-60 Гц	BO-0540	V 230 DC W28	CN-0045
EVA/NA DN 32 - DN 50	1 бар 3 бар	24В пост. тока	BO-0300	V 24 DC W45	CN-2100
		24В / 50 Гц	BO-0300	V 24 DC W45	CN-2110
		230В / 50-60 Гц	BO-0320	V 196 DC W45	CN-2130
	6 бар	24В пост. тока	BO-0355	V 24 DC W68/18*	CN-2100
		24В / 50 Гц	BO-0355	V 24 DC W68/18*	CN-2110
		230В / 50-60 Гц	BO-0375	V 230 DC W89/25*	CN-2130

Типы коннекторов

CN-0010 = Нормальный

CN-0045 (230В переменного тока) = Выпрямитель

CN-0050 (24/12 В переменного тока) = Выпрямитель

CN-2130(230В переменного тока) = Выпрямитель + энергосбережение

CN-2110 (24В переменного тока) = Выпрямитель + энергосбережение

CN-2100 (24В постоянного тока) = Нормальный + энергосбережение

Монтаж.

Клапан пригоден для применения в помещениях зоны 2 согласно классификации взрывоопасных зон по ГОСТ Р 51330.9-99. Определение взрывоопасных зон см. в ГОСТ Р 51330.9-99.

Клапан нельзя устанавливать в местах, в которых окружающая среда разрушающе действует на алюминий, сталь и каучук.

Настоящее устройство, при условии его монтажа и обслуживания в строгом соответствии с условиями и техническими требованиями данного документа, опасности не представляет. В частности, выбросы электромагнитным клапаном воспламеняющихся веществ, при нормальных условиях эксплуатации, не приведут к созданию взрывоопасной атмосферы.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить монтажные работы при наличии:


- электричества на электромагнитной катушке клапана;
- тока в цепи индикатора положения электромагнитного клапана;
- давления рабочей среды в трубопроводе.

Указания по монтажу

- Давление в системе НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ максимального значения, указанного на паспортной табличке изделия.
- Электромагнитные клапаны DN15 –DN25 монтируются таким образом, чтобы стрелка (на корпусе клапана) была направлена к газопотребляющему устройству.

- Запрещается монтировать клапаны электромагнитной катушкой вниз.
- При монтаже необходимо следить, чтобы в устройство не попал мусор или металлическая стружка.
- После монтажа необходимо проверить герметичность системы.

Электрическое подключение

- Перед электрическим подключением устройства следует убедиться в том, что напряжение сети соответствует напряжению, обозначенному на паспортной табличке устройства.
- Подключение клапана производить при снятом напряжении.
- Для подключения использовать провода ПВС 3х0,75 мм².
- Наконечники провода соединить с коннектором клапана.
- Подключить питание к клеммам 1 и 2. Заземляющий провод подключить к клемме заземления «».
- Электрическое подключение должно быть выполнено в соответствии с ПУЭ.

Электромагнитная катушка устройства рассчитана на эксплуатацию под непрерывной нагрузкой. При работе катушки под нагрузкой более 20 минут к ней не следует прикасаться голыми руками.

До начала работ по обслуживанию устройства следует дождаться, пока электромагнитная катушка остынет, или использовать соответствующие защитные средства.

Электромагнитный клапан серии EVA/NA могут оснащаться индикаторным переключателем положения с беспотенциальными контактами. Данное устройство позволяет дистанционно проверить открытое или закрытое состояние электромагнитного клапана.

Схема монтажа:

1. Электромагнитный клапан M16/RM N.C., нормально закрытый, с ручным взводом
2. Двухпозиционный клапан серии SM
3. Газовый фильтр FM
4. Газовый регулятор RG/2MC
5. Клапан электромагнитный автоматический EVP/NC
6. Клапан электромагнитный автоматический EVP/NC
7. Блок управления электромагнитными клапанами
8. Клапан электромагнитный автоматический EVA/NA
9. Манометр
10. Детектор загазованности
11. Рычаг дистанционного управления двухпозиционным клапаном SM

