



ПАСПОРТ

Руководство по монтажу и эксплуатации

Автоматические нормально открытые
газовые клапаны

EVA/NA



ООО Промэлектроника
sales@prom-elec.com

Содержание

1.	Описание и назначение	3
2.	Технические характеристики.....	3
3.	Материалы изделия	3
4.	Сведения о сертификации	3
5.	Устройство и работа	4
5.1.	EVA/NA DN15-DN20-DN25.....	4
5.2.	EVA/NA DN32-DN40-DN50.....	5
5.3.	Габаритные размеры.....	6
5.4.	Электромагнитные катушки и коннекторы	6

1. Описание и назначение

Электромагнитный клапан серии EVA/NA представляет собой быстродействующий, нормально открытый клапан, закрывающийся при поступлении напряжения на электромагнитную катушку и открывающийся при его отсутствии.

Клапан предназначен для использования в системах дистанционного управления газогорелочных устройств паровых и водогрейных котлов, теплогенераторов и технологических теплопроводов для управления потоком газа в качестве органов безопасности.

2. Технические характеристики

Наименование параметра	Серия	
	EVA/NA	
1. Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87 (неагрессивные сухие газы)	
2. Резьбовые соединения, Rp в соответствии с EN 10226	DN15, DN20, DN25	DN32, DN40, DN50
3. Фланцевые соединения, Pn16 соответствует ГОСТ 12820-80	-	DN32, DN40, DN50
4. 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
5. Допустимые отклонения напряжения	-15% ... +10%	
6. Макс. рабочее давление, МПа	0,036; 0,5; 0,1; 0,3; 0,6	0,1; 0,3; 0,6
7. Температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °C	
8. Макс. поверхностная температура	80 °C	
9. Степень защиты	IP65	
10. Время закрытия, сек	<1	
11. Контакты	DIN 43650 (CЭ11)	
12. Класс изоляции	F (155°)	
13. Класс герметичности	А	
14. Монтажное положение	горизонтальное, вертикальное	
15. Класс медной проволоки	Н (180°)	
16. Срок службы	100000 циклов	

3. 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),
- бутадинакрилонитрильный каучук (UNI 7702).

4. Сведения о сертификации

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

5. Устройство и работа

5.1. EVA/NA DN15-DN20-DN25

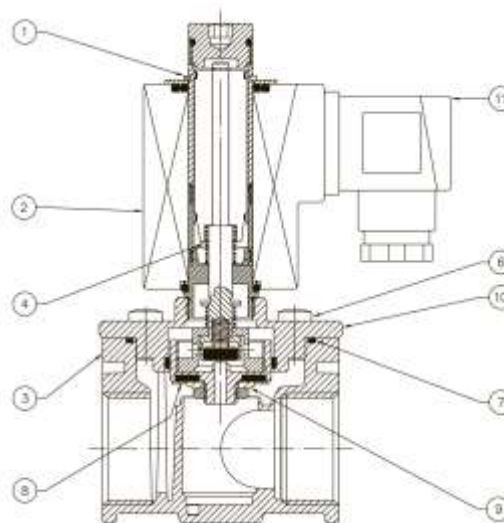


Рис. 1

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

5.2. EVA/NA DN32-DN40-DN50

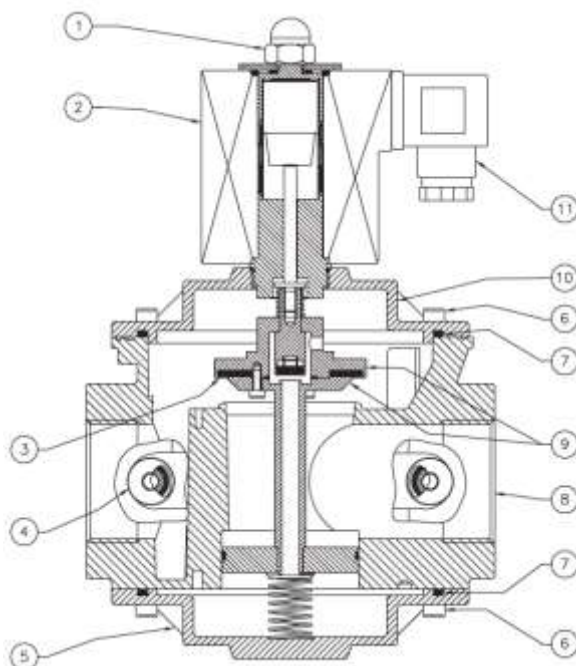


Рис. 2

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

5.3. 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

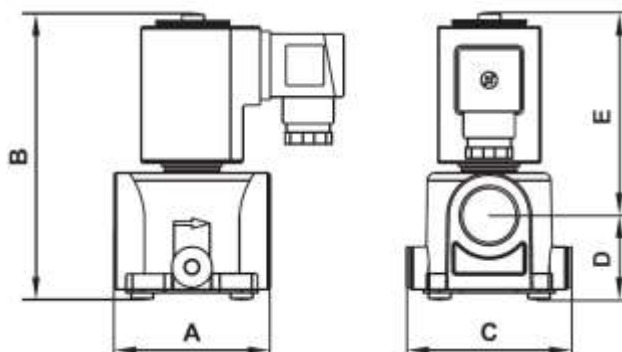


Рис. 3

5.4. 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 (24 В переменного тока) = Выпрямитель + энергосбережение

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