

ПАСПОРТ

Нормально открытые / нормально закрытые газовые клапаны с ручным взводом

M16/RMO NA/NC

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35 Астана +7 (7172) 69-68-15 Астрахань +7 (8512) 99-46-80 Барнаул +7 (3852) 37-96-76 Белгород +7 (4722) 20-58-80 Брянск +7 (4832) 32-17-25 Владивосток +7 (4232) 49-26-85 Владимир +7 (4922) 49-51-33 Волгоград +7 (8442) 45-94-42 Воронеж +7 (4732) 12-26-70 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75 Иваново +7 (4932) 70-02-95 Ижевск +7 (3412) 20-90-75 Иркутск +7 (3952) 56-24-09 Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61 Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36 Калуга +7 (4842) 33-35-03 Кемерово +7 (3842) 21-56-70 Киров +7 (8332) 20-58-70 Краснодар +7 (861) 238-86-59 Красноярск +7 (391) 989-82-67 Курск +7 (4712) 23-80-45 Липецк +7 (4742) 20-01-75 Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81 Москва +7 (499) 404-24-72 Мурманск +7 (8152) 65-52-70 Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65 Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23 Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новосибирск +7 (383) 235-95-48 Омск +7 (381) 299-16-70 Орел +7 (4862) 22-23-86 Оренбург +7 (3532) 48-64-35 Пенза +7 (8412) 23-52-98 Первоуральск +7 (3439) 26-01-18 Пермь +7 (342) 233-81-65 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65 Рязань +7 (4912) 77-61-95 Самара +7 (846) 219-28-25 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09 Саратов +7 (845) 239-86-35 Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Сочи +7 (862) 279-22-65 Ставрополь +7 (8652) 57-76-63 Сургут +7 (3462) 77-96-35 Сызрань +7 (8464) 33-50-64 Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02 Тверь +7 (4822) 39-50-56 Томск +7 (3822) 48-95-05 Тула +7 (4872) 44-05-30 Тюмень +7 (3452) 56-94-75 Ульяновск +7 (8422) 42-51-95 Уфа +7 (347) 258-82-65 Хабаровск +7 (421) 292-95-69 Чебоксары +7 (8352) 28-50-89 Челябинск +7 (351) 277-89-65 Череповец +7 (8202) 49-07-18 Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: madas.pro-solution.ru | эл. почта: mds@pro-solution.ru телефон: 8 800 511 88 70

Содержание

1.	0	Эписание и назначение	3	
2.		Технические характеристики		
3.	C	Сведения о сертификации	.4	
4. Материалы изделия			.4	
5.	У	'стройство и работа	.4	
	5.1.	. Диаграмма пропускной способности	. 5	
	5.2.	. Габаритные размеры	.6	
6.	М	1онтаж	.6	
	6.1.	. Указания по монтажу	.6	
	6.2.	. Электрическое подключение	.7	
	6.3.	. Ручной взвод	.7	
7.	C	Сервисное обслуживание	. 7	
8. Хранение		(ранение	. 7	
9.	9. Транспортировка			
1().	Гарантийные обязательства	.8	
1:	1.	Сведения о рекламациях	.8	
13)	Свеления о продаже	8	

1. Описание и назначение

Электромагнитный газовый клапан с ручным взводом, выполняющий функции как нормально открытого, так и нормально закрытого клапана.

Режим нормально открытого клапана: клапан закрывается, получив сигнал от детектора загазованности, и может быть возвращен в исходное положение только после выявления и устранения утечки, которая стала причиной его срабатывания.

ВНИМАНИЕ: клапан следует подключать к детектору загазованности, работающему в импульсном, а не в непрерывном режиме.

<u>Режим нормально закрытого клапана:</u> в этом режиме светодиод на коннекторе электромагнитной катушки клапана горит красным цветом.

Клапан закрывается при отсутствии (отключении) напряжения питания или при срабатывании детектора загазованности.

При срабатывании клапана в случае отключения электроэнергии его можно взвести в исходное положение (открыть) для эксплуатации бытовых приборов (газовых плит и т. п.)

При этом эксплуатация газовых приборов будет производиться без контроля загазованности помещения. Что не безопасно. При возобновлении подачи напряжения, клапан закроется и снова будет готов к взводу в исходное положение и к работе в нормальном режиме с детектором загазованности.

Если причиной срабатывания клапана на отсечку стал сигнал от детектора загазованности, возврат клапана в исходное положение будет возможен, лишь после выявления и устранения утечки, которая стала причиной его срабатывания.

Подачи напряжения на клапан не достаточно, чтобы клапан открылся. Управление механизмом взвода осуществляется только вручную.

2. Технические характеристики

Наименование параметра		Серия		
		M 16/RMO NA/NC		
1.	Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87 (неагрессивные сухие газы)		
2.	Резьбовые соединения, Rp	(DN 15 ÷ DN 25) согласно EN 10226		
3.	Напряжение питания	12В пост. тока, 12В/50 Гц, 24В пост. тока, 24В/50 Гц, 230В/50-60 Гц		
4.	Допустимые отклонения напряжения	-15% +10%		
5.	Макс. рабочее давление, МПа	0,6		
6.	Макс. температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °C		
7.	Макс. поверхностная температура	75 °C		
8.	Степень защиты	IP65		
9.	Группа	2		
10.	Время закрытия, сек	<1		
11.	Контакты	DIN 43650 (CЭ11)		
12.	Класс изоляции	F (155°)		
13.	Класс медной проволоки	H (180°)		
14.	Класс герметичности	A		
15.	Монтажное положение	вертикальное, горизонтальное		
16.	Срок службы	6 000 циклов (не менее 10 лет)		

3. Сведения о сертификации

• Сертификат соответствия ТР № С-ІТ.МГ03.В.00091

4. Материалы изделия

- Латунь ОТ-58 (UNI EN 12164)
- Нержавеющая сталь марки 430 F (UNI EN 10088)
- Бутадиенакрилонитрильный каучук (UNI 7702)

5. Устройство и работа

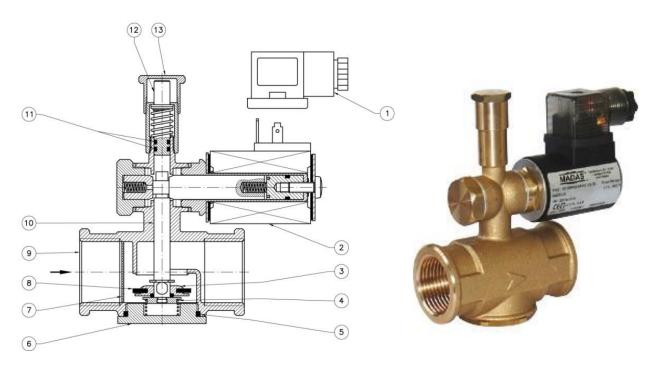
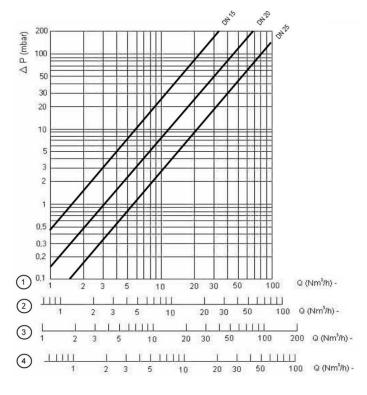


Рис. 1

Клапан (Рис. 1) состоит из: электрический коннектор со светодиодом (1); электромагнитная катушка (2); затвор (3); пружина запирающего механизма (4); уплотнительное кольцо нижней заглушки (5); нижняя заглушка (6); фильтрующий элемент (поставляется по требованию) (7); уплотняющая прокладка (8); корпус (9); центральный шток (10); уплотнительное кольцо (11); стержень механизма взвода (12); защитный колпачок (13).

Соединение	Напряжение питания	Код Р. макс. = 0,6 МПа
	12 В пост. тока	CRO02 001
	12 В / 50 Гц	CRO02 010
DN 15 *	24В пост. тока	CRO02 005
	24В / 50 Гц	CRO02 003
	230 В / 50-60 Гц	CRO02 008
DN 20 *	12 В пост. тока	CRO03 001
	12 В / 50 Гц	CRO03 010
	24В пост. тока	CRO03 005
	24В / 50 Гц	CRO03 003
	230 В / 50-60 Гц	CRO03 008
	12 В пост. тока	CRO04 001
	12 В / 50 Гц	CRO04 010
DN 25 *	24В пост. тока	CRO04 005
	24В / 50 Гц	CRO04 003
	230 В / 50-60 Гц	CRO04 008

5.1. Диаграмма пропускной способности



1) метан, 2) воздух, 3) бытовой газ, 4) сжиженный нефтяной газ

5.2. Габаритные размеры

	Габариты, мм			
код	соединения	A	В	КГ
CRO02	DN 15	66	110	0,6
CRO03	DN 20	66	110	0,6
CRO04	DN 25	82	123	1

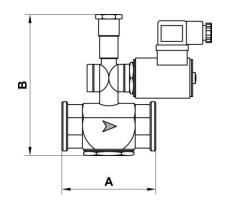


Рис. 3

6. 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.

Клапан должен устанавливаться в местах, обеспечивающих свободный доступ к рычагам, служащим для открытия клапана.

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.

Монтаж и подключение клапана должны производиться специализированной строительно-монтажной организацией в соответствии с утвержденным проектом, техническими условиями на производство строительно-монтажных работ, "Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления" (ПБ 12-529-03),

"Правилами устройства электроустановок (ПУЭ)"

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить монтажные работы при наличии:

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

6.1. Указания по монтажу

- Давление в системе НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ максимального значения, указанного на паспортной табличке изделия.
- Электромагнитные клапаны DN15 DN25 монтируются, как правило, до регулятора давления газа, таким образом, чтобы стрелка (на корпусе клапана) была направлена к газопотребляющему устройству.
- Клапаны DN15 DN25 могут монтироваться как на горизонтальном, так и на вертикальном трубопроводе, однако не допускается монтировать их электромагнитной катушкой вниз.
- При монтаже необходимо следить, чтобы в устройство не попал мусор или металлическая стружка.
- После монтажа необходимо проверить герметичность системы.

6.2. 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 гибкий провод ПВС 3X0,75мм², обеспечивая защиту устройства на уровне IP65.
- Наконечники провода соединить с коннектором клапана.
- Подключить питание к клеммам 1 и 2. Заземляющий провод подключить к клемме заземления $\stackrel{}{\text{«-L}}$ »
- 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.

6.3. Ручной взвод

Режим нормально открытого клапана:

- отвинтить и снять защитный колпачок (13);
- нажать на стержень взвода (12) до щелчка.*

Режим нормально закрытого клапана:

- подать напряжение на катушку электромагнитного клапана;
- отвинтить и снять защитный колпачок (13);
- нажать на стержень взвода (12) до щелчка.*

7. Сервисное обслуживание

Перед началом диагностики внутреннего состояния устройства необходимо:

- снять напряжение питания с устройства
- убедиться в отсутствии давления рабочей среды в трубопроводе.

Снять нижний колпачок (6) с корпуса (9), проверить состояние затвора (3), при необходимости заменить резиновую прокладку (8). Собрать устройство, выполняя обратную последовательность действий.

Все описанные выше операции должен выполнять квалифицированный персонал.

8. Хранение

Хранение устройства в упаковке предприятия изготовителя должно соответствовать условиям хранения с температурой окружающей среды от -10° С до $+50^{\circ}$ С при относительной влажности не более 90% для закрытых помещений. В воздухе помещений не должно быть вредных веществ, вызывающих коррозию.

^{*} Установить на место защитный колпачок (13) и зафиксировать его в исходном положении.

9. Транспортировка

Транспортирование устройства в упаковке предприятия-изготовителя может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, при температуре окружающей среды от -10° С до $+50^{\circ}$ С и при относительной влажности не более 90%. Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании ящики с оборудованием не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

10. Гарантийные обязательства

Гарантия на устройство распространяется при условии соблюдения правил хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации составляет 24 месяца со дня продажи оборудования. В течение гарантийного срока авторизированные сервис центры по оборудованию MADAS бесплатно заменят оборудование, вышедшее из строя по вине завода-изготовителя, согласно действующему законодательству в сфере защиты прав потребителей.

11. Сведения о рекламациях

Предприятие-изготовитель регистрирует все предъявленные рекламации и их содержание. При отказе в работе или неисправности оборудования, в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен акт о необходимости ремонта с указанием возможных причин и обстоятельств, которые привели к отказу оборудования.

12. Сведения о приемке

Клапан электромагнитный нормально-закрытый M16/RMO N.A./N.C. изготовлен и принят в соответствии с требованиями технической документации. Все необходимы тесты и испытания проведены. Клапан признан годным для эксплуатации.

Дата производства	
Дата приемки	Подпись

М.П.

13. Сведения о продаже

Тип	Код	Серийный номер
Дата продажи	_	
_	_	
Полпись	Расшифровка полписи	

Отметка торгующей организации

М.П.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35 Астана +7 (7172) 69-68-15 Астрахань +7 (8512) 99-46-80 Барнаул +7 (3852) 37-96-76 Белгород +7 (4722) 20-58-80 Брянск +7 (4832) 32-17-25 Владивосток +7 (4232) 49-26-85 Владимир +7 (4922) 49-51-33 Волгоград +7 (8442) 45-94-42 Воронеж +7 (4732) 12-26-70 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75 Иваново +7 (4932) 70-02-95 Ижевск +7 (3412) 20-90-75 Иркутск +7 (3952) 56-24-09 Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61 Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36 Калуга +7 (4842) 33-35-03 Кемерово +7 (3842) 21-56-70 Киров +7 (8332) 20-58-70 Краснодар +7 (861) 238-86-59 Красноярск +7 (391) 989-82-67 Курск +7 (4712) 23-80-45 Липецк +7 (4742) 20-01-75 Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81 Москва +7 (499) 404-24-72 Мурманск +7 (8152) 65-52-70 Наб. Челны +7 (8552) 91-01-32 Ниж. Новгород +7 (831) 200-34-65 Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23 Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85 Новороссийск +7 (8617) 30-82-64 Новосибирск +7 (383) 235-95-48 Омск +7 (381) 299-16-70 Орел +7 (4862) 22-23-86 Оренбург +7 (3532) 48-64-35 Пенза +7 (8412) 23-52-98 Первоуральск +7 (3439) 26-01-18 Пермь +7 (342) 233-81-65 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65 Рязань +7 (4912) 77-61-95 Самара +7 (846) 219-28-25 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09 Саранск +7 (8342) 22-95-16 Саратов +7 (845) 239-86-35 Смоленск +7 (4812) 51-55-32 Сочи +7 (862) 279-22-65 Ставрополь +7 (8652) 57-76-63 Сургут +7 (3462) 77-96-35 Сызрань +7 (8464) 33-50-64 Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02 Тверь +7 (4822) 39-50-56 Томск +7 (3822) 48-95-05 Тула +7 (4872) 44-05-30 Тюмень +7 (3452) 56-94-75 Ульяновск +7 (8422) 42-51-95 Уфа +7 (347) 258-82-65 Хабаровск +7 (421) 292-95-69 Чебоксары +7 (8352) 28-50-89 Челябинск +7 (351) 277-89-65 Череповец +7 (8202) 49-07-18 Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: madas.pro-solution.ru | эл. почта: mds@pro-solution.ru телефон: 8 800 511 88 70