



ПАСПОРТ

Компактные нормально открытые газовые клапаны с ручным взводом

MP16/RM N.A.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			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. Описание и назначение	3
2. Технические характеристики	3
3. Материалы изделия	3
4. Сведения о сертификации	3
5. Устройство и работа	4
5.1. Клапан МР16/М N.A. DN15 – DN20 (латунный корпус).....	4
5.2. Диаграмма пропускной способности.....	5
5.3. Габаритные размеры.....	5
6. Монтаж.....	6
6.1. Пример монтажа	6
6.2. Ручной взвод	6
6.3. Электрическое подключение.....	6
6.4. Электромагнитные катушки и коннекторы.....	7
7. Техническое обслуживание.....	7
6. Хранение.....	7
7. Транспортировка	7
8. Гарантийные обязательства.....	8
9. Сведения о рекламациях.....	8
10. Сведения о продаже	8

1. Описание и назначение

Электромагнитный клапан серии MP16/RM N.A представляет собой быстродействующий, нормально открытый клапан с ручным взводом. Открытие клапана производится только вручную, с помощью рычага взвода, и только после подачи напряжения питания.

Клапан предназначен для использования в качестве запорно-регулирующего органа трубопроводных магистралей и газогорелочных устройств с рабочей средой в виде природного газа, воздуха или сжиженного нефтяного газа с давлением до 0,5 МПа.

2. Технические характеристики

Наименование параметра	Серия
	MP 16/RM N.A
1. Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87 (неагрессивные сухие газы)
2. Резьбовые соединения, Rp	DN 15 ÷ DN 20 согласно ISO 228/1
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	0,05
6. Макс. температура окружающей среды	-15 ÷ +60 °C
7. Макс. поверхностная температура	+70°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. Материалы изделия

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

4. Сведения о сертификации

- Сертификат соответствия TP № C-IT.МГО3.В.00091

5. Устройство и работа

5.1. Клапан MP16/RM N.A. DN15 – DN20 (латунный корпус)

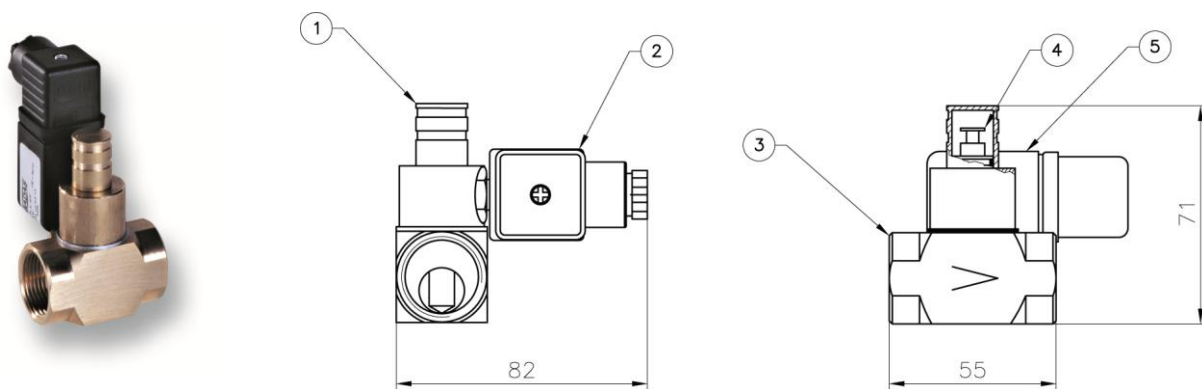


Рис. 1

Клапан (Рис. 1) состоит из: колпачок механизма возврата (1); Электрического коннектор (2); корпус (3); стержень механизма возврата (4); соленоид(5).

Соединение	Напряжение питания	Код Р. макс. = 0,05 МПа
DN 15	12В пост.тока	ROP02 001
	12В / 50 Гц	ROP02 010
	24В пост.тока	ROP02 005
	24В / 50 Гц	ROP02 003
	230В / 50-60 Гц	ROP02 008
DN 15	12В пост.тока	ROP03 001
	12В / 50 Гц	ROP03 010
	24В пост.тока	ROP03 005
	24В / 50 Гц	ROP03 003
	230В / 50-60 Гц	ROP03 008

5.2. Диаграмма пропускной способности

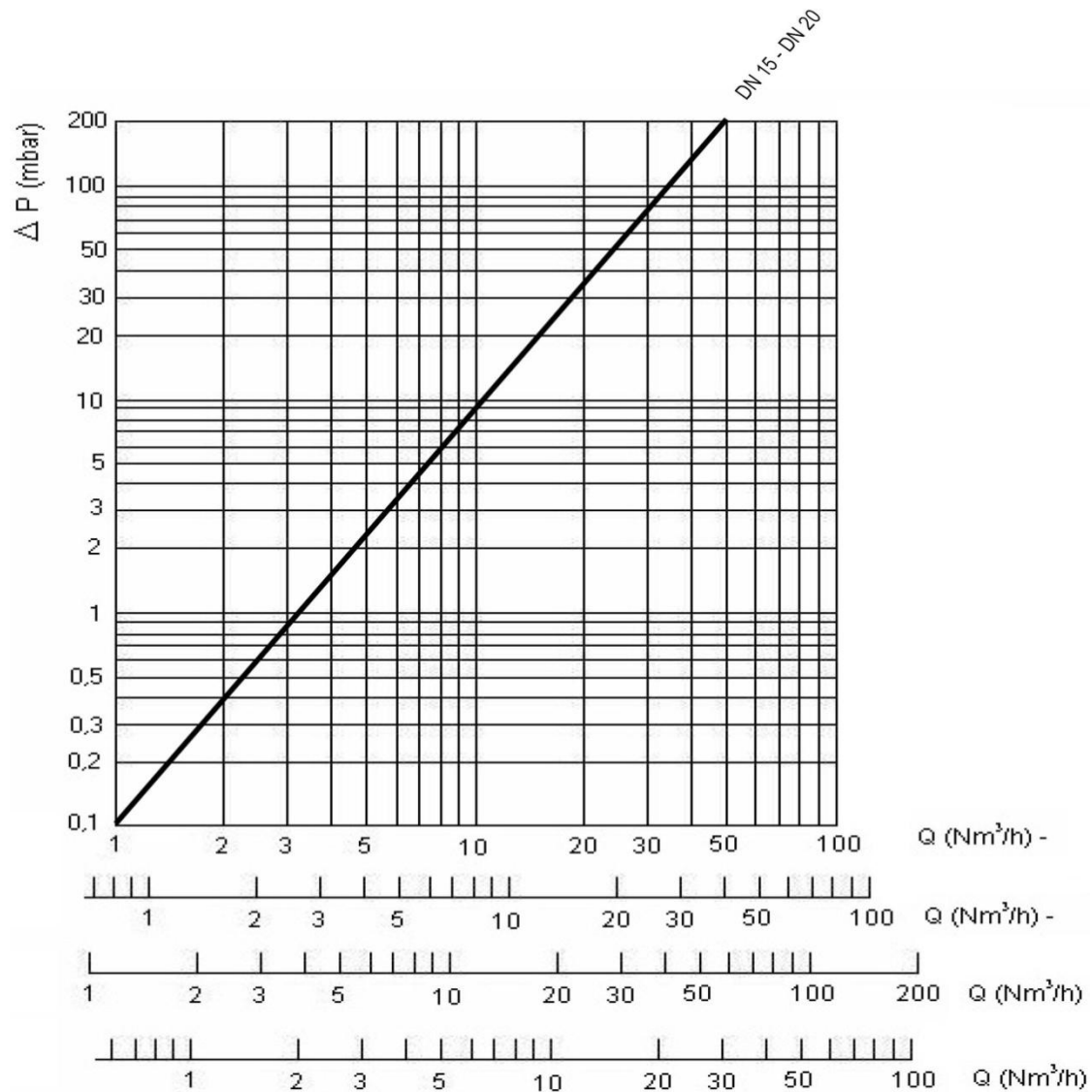


Рис. 2

1) природный газ; 2) воздух; 3) городской газ; 4) сжиженный нефтяной газ

5.3. Габаритные размеры

Габаритные размеры Р. макс. 0,05 МПа			
Резьбовые соединения	A	B	Масса, кг
DN 15*	55	71	0,4
DN 20*	55	71	0,4

6. Монтаж

Электромагнитный клапан обычно устанавливается после фильтра и до регулирующих устройств. Устройство должно быть установлено стрелкой (находится на корпусе клапана) по направлению к потребителю.

Запрещено устанавливать рычагом взвода вниз.

Перед началом работ рекомендуется внимательно прочитать инструкцию

6.1. Пример монтажа

1. Нормально открытый электромагнитный клапан MP16/RM N.A.
2. Двухпозиционный клапан-толкатель вкл./выкл. SM
3. Сигнализатор загазованности
4. Ручка управления клапаном SM на расстоянии

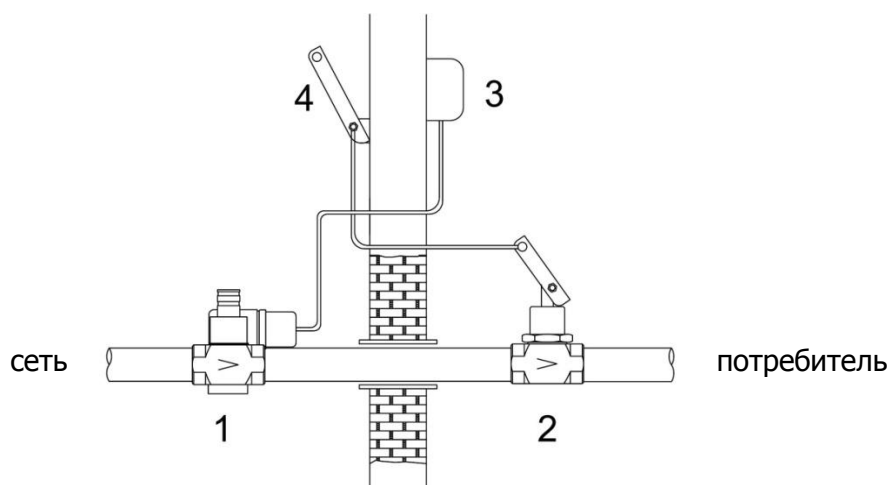


Рис. 3

6.2. Ручной взвод

Перед возвратом данного электромагнитного клапана в исходное положение следует убедиться в наличии напряжения на обмотке, снять колпачок механизма возврата (1) и оттянуть стержень возврата (4).

После этого колпачок (1) устанавливается в исходное положение, как показано на рис. 1, и фиксируется в этом положении, обеспечивая правильный режим срабатывания клапана на закрытие.

6.3. 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 «».

- 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.

6.4. Электромагнитные катушки и коннекторы

Соединения	Напряжение	Код катушки	Маркировка катушки	Код коннектора	Потребление энергии (ВА)	Сопротивление (Ω)
DN 15 ÷ DN 20 (латунный корпус)	12 В пост. тока	BO-0600	12 Vdc	CN-0010	4 VA	62
	12 В / 50 Гц	BO-0800	12 V/50 Hz	CN-0010	4 VA	9.5
	24В пост. тока	BO-0610	24 Vdc	CN-0010	4 VA	166
	24В / 50 Гц	BO-0810	24 V/50 Hz	CN-0010	4 VA	40
	230 В / 50-60 Гц	BO-0830	230 V/50-60 Hz	CN-0010	4 VA	4170

7. Техническое обслуживание

Перед началом внутреннего осмотра убедиться, что:

- - электромагнитный клапан находится не под напряжением
- - внутри него отсутствует газ под давлением

Выкрутить латунный блок и проверить состояние затвора. При необходимости заменить резиновое уплотнение. Собрать клапан, выполнив все вышеописанные действия в обратном порядке и обязательно заменив алюминиевое кольцо между латунным блоком и корпусом клапана.

6. Хранение

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

7. 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°C до +50°C 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.

8. 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 авторизованные сервис центры по оборудованию MADAS бесплатно заменят оборудование, вышедшее из строя по вине завода-изготовителя, согласно действующему законодательству в сфере защиты прав потребителей.

9. 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.

10. Сведения о продаже

Тип _____ Код _____ Серийный номер _____

Дата продажи _____

Подпись _____ Расшифровка подписи _____

Отметка торгующей организации

М.П.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: madas.pro-solution.ru | эл. почта: mds@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70