

# EAC

## ПАСПОРТ

Руководство по монтажу и эксплуатации

Нормально закрытые  
газовые клапаны  
с ручным взводом

### M16/RM N.C.

Версия для бытового сектора

The logo for MADAS, featuring the word "MADAS" in a bold, red, sans-serif font. The text is centered between two thick, black horizontal bars. A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the word "MADAS".

**MADAS**<sup>®</sup>

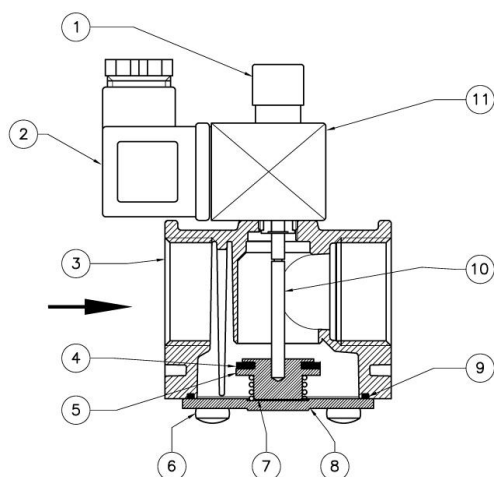
## ОПИСАНИЕ

Электромагнитный клапан серии или M16/RMC N.C. представляет собой быстродействующий, нормально закрытый 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 запорного органа трубопровода с рабочей средой в виде природного газа, воздуха или сжиженного газа с давлением до 0,05 МПа.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Наименование параметра                | Серия  |
|---------------------------------------|--|
|                                       | M16/RM N.C.  |
| 1. Рабочая среда                      | Природный газ по ГОСТ 5542-87 (неагрессивные сухие газы) |
| 2. Резьбовые соединения, Rp           | DN15, DN20, DN25 согласно EN 10226                       |
| 3. Напряжение питания                 | 230В/50-60 Гц  |
| 4. Допустимые отклонения напряжения   | -15% ... +10%  |
| 5. Макс. рабочее давление, МПа        | 0,05   |
| 6. Макс. температура окружающей среды | -40 ÷ +60 °С   |
| 7. Степень защиты                     | IP65   |
| 8. Время закрытия, сек                | <1   |
| 9. Контакты                           | DIN 43650 (СЭ11)   |
| 10. Класс герметичности               | A  |
| 11. Монтажное положение               | вертикальное, горизонтальное                             |
| 12. Срок службы                       | 6 000 циклов (не менее 10 лет)                           |



- 1 – Кнопка взвода
- 2 – Электрический коннектор
- 3 – Корпус
- 4 – Уплотнитель затвора
- 5 – Затвор
- 6 – Винты
- 7 – Пружина
- 8 – Крышка
- 9 – Уплотнительное кольцо
- 10 – Центральный шток
- 11 – Электромагнитная катушка



| Соединение | Напряжение питания | Код<br>Р. макс. = 0,05 МПа |
|------------|--------------------|----------------------------|
| DN 15      | 230 В / 50-60 Гц   | СМС02 008                  |
| DN 20      | 230 В / 50-60 Гц   | СМС03 008                  |
| DN 25      | 230 В / 50-60 Гц   | СМС04 008                  |

## УСТАНОВКА

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.**

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

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

- 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 3×0,75мм<sup>2</sup>, 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.

### РУЧНОЙ ВЗВОД

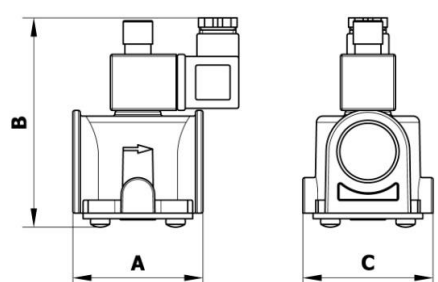
Чтобы взвести электромагнитный клапан, необходимо при подключенном питании нажать на ручку (1) до фиксации затвора.

### ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед началом диагностики внутреннего состояния устройства необходимо:

1. снять напряжение питания с устройства
2. убедиться в отсутствии давления рабочей среды в трубопроводе.
  - Отвинтите нижнюю крышку (8) от корпуса клапана (3), затем проверьте состояние затвора (5) и, если необходимо, замените резиновый уплотнитель (4).
  - Соберите клапан в обратной последовательности

| Габариты, мм         |    |     |    | Масса, кг |
|----------------------|----|-----|----|-----------|
| Резьбовые соединения | A  | B   | C  |           |
| DN 15                | 70 | 114 | 70 | 0,4       |
| DN 20                | 70 | 114 | 70 | 0,4       |
| DN 25                | 70 | 114 | 70 | 0,4       |



### Хранение

Хранение устройства в упаковке предприятия изготовителя должно соответствовать условиям хранения с температурой окружающей среды от -40°C до +60°C при относительной влажности не более 90% для закрытых помещений. В воздухе помещений не должно быть вредных веществ, вызывающих коррозию.

### 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 -40°C до +60°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.

## 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, но не более 27 месяцев с даты приёмки. В течение гарантийного срока авторизованные сервис центры по оборудованию MADAS бесплатно произведут ремонт или заменят оборудование, вышедшее из строя по вине завода-изготовителя, согласно действующему законодательству в сфере защиты прав потребителей.

## 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.

## Сведения о приёмке

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

## Сведения о продаже

Тип M16/RM N.C. Код \_\_\_\_\_ Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

Отметка торгующей организации

М.П.

## Сведения об изготовителе

„MADAS s.r.l.” МАДАС с.р.л.

Италия, г. Сан Пиетро ди Легнаго (Верона), улица Морателло, 5/6/7

Телефон: (+39) 0442 23289 Факс: (+39) 0442 27821