ТП № 2026.10/VRG-P21

# Технический паспорт

Автоматические воздухоотводчики, отсекающие клапаны Varmega

Серии: VMAV02, VMAV04, VMAV05, VMAV08, VMSO10











**Дата издания:** Октябрь 2026

*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019*

## 1. Назначение и область применения

1.1. Автоматические воздухоотводчики Varmega используются для удаления воздуха из гидравлических систем. Для удобства обслуживания воздухоотводчиков рекомендуется их использование с отсекающими клапанами.

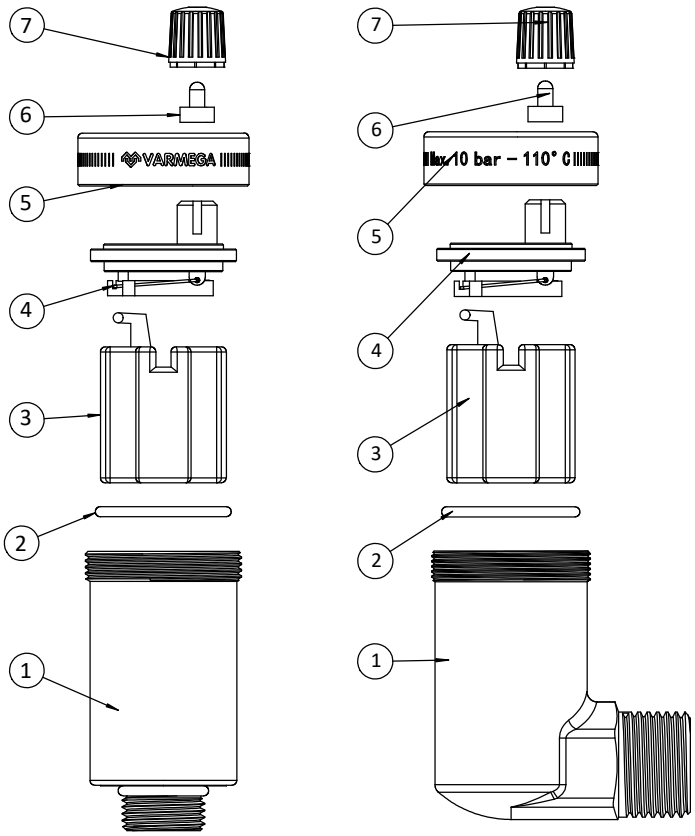
1.2. Воздухоотводчики могут использоваться на трубопроводах, транспортирующих жидкие среды, неагрессивные к материалам изделия (вода, раствор пропиленгликоля до 50%, раствор этиленгликоля до 50%).

## 2. Технические характеристики

| Артикул | Размер, дюйм | Давление $P_{макс}$, бар | Температура $T_{макс}$, °C | Монтажное положение корпуса | Присоединение | Выпуск |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VMAV02-N00003 | 3/8" НР | 10 | 110 | вертикально | нижнее | вверх |
| VMAV02-N00004 | 1/2" НР | 10 | 110 | вертикально | нижнее | вверх |
| VMAV04-N50002 | 1/4" НР | 110 | 110 | вертикально | нижнее | боковой |
| VMAV04-N50004 | 1/2" НР | 110 | 110 | вертикально | нижнее | боковой |
| VMAV05-N00005 | 3/4" НР | 6 | 100 | вертикально | нижнее | вверх |
| VMAV05-N00006 | 1" НР | 6 | 100 | вертикально | нижнее | вверх |
| VMAV08-N00004 | 1/2" НР | 10 | 110 | вертикально | боковое | вверх |
| VMSO10-N00403 | 3/8" НР | 110 | 110 | любое | - | - |
| VMSO10-N00404 | 1/2" НР | 110 | 110 | любое | - | - |

## 3. Конструкция и материалы

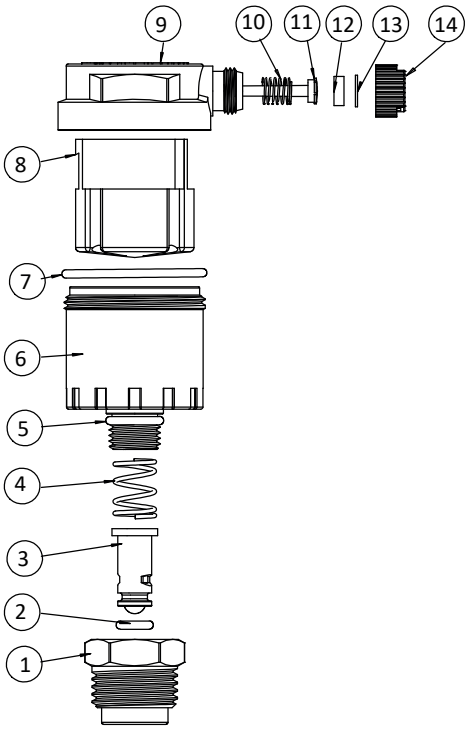
**VMAV02-N00003, VMAV02-N00004, VMAV08-N00004**



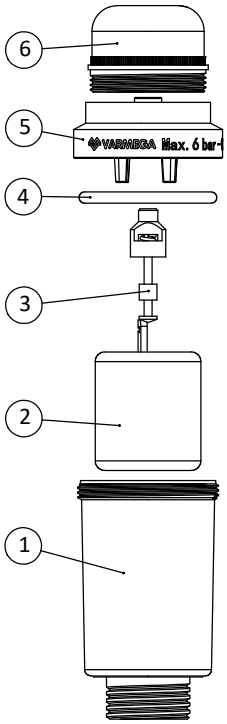

| № | Наименование | Материал |
|---|---|---|
| 1 | Корпус | Латунь |
| 2 | Уплотнитель | EPDM |
| 3 | Поплавок | PP |
| 4 | Обойма | POM |
| 5 | Крышка | Латунь |
| 6 | Уплотнитель | EPDM |
| 7 | Заглушка ниппеля | PA+GF30 |

## VMAV04-N50002, VMAV04-N50004

| № | Наименование | Материал |
|---|---|---|
| 1 | Корпус | Латунь |
| 2 | Уплотнитель | EPDM |
| 3 | Шток | POM |
| 4 | Пружина | Нержавеющая сталь |
| 5 | Прокладка | EPDM |
| 6 | Корпус | Латунь |
| 7 | Прокладка | EPDM |
| 8 | Поплавок | PP |
| 9 | Крышка | Латунь |
| 10 | Пружина | Нержавеющая сталь |
| 11 | Шток выпуска | POM |
| 12 | Уплотнитель | EPDM |
| 13 | Кольцо | Нержавеющая сталь |
| 14 | Заглушка ниппеля | Латунь |



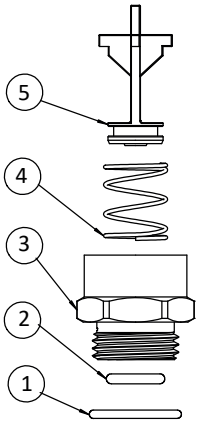

## VMAV05-N00005, VMAV05-N00006




| № | Наименование | Материал |
|---|---|---|
| 1 | Корпус | Латунь |
| 2 | Уплотнитель | EPDM |
| 3 | Шток | POM |
| 4 | Пружина | Нержавеющая сталь |
| 5 | Прокладка | EPDM |
| 6 | Корпус | Латунь |

## VMSO10-N00403, VMSO10-N00404

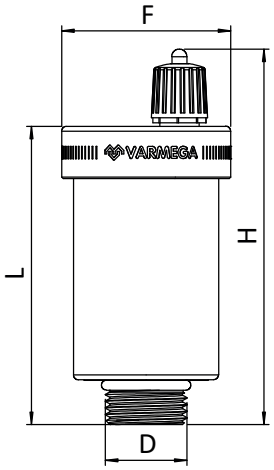
| № | Наименование | Материал |
|---|---|---|
| 1 | Уплотнитель | EPDM |
| 2 | Уплотнитель | EPDM |
| 3 | Корпус | Латунь |
| 4 | Пружина | Нержавеющая сталь |
| 5 | Шток | PP |



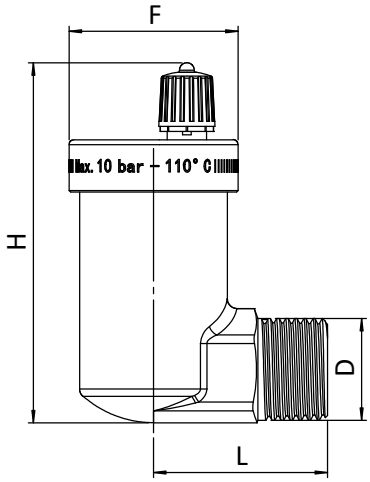

*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019*

## 4. Размеры

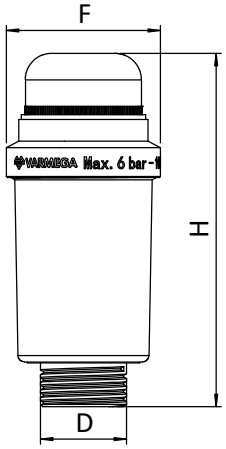
**Серия VMAV02**



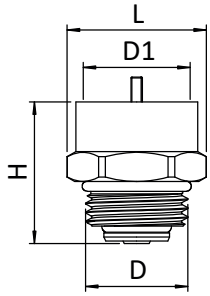

**VMAV08-N00004**



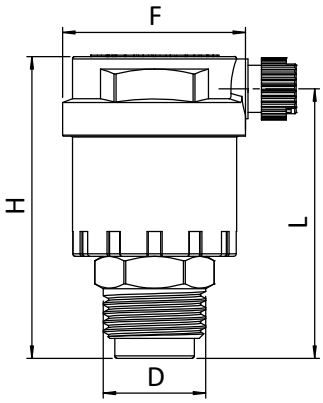

**Серия VMAV05**




**Серия VMSO10**




**Серия VMAV04**




| Артикул | L, мм | D, дюйм | D1, дюйм | F, мм | H, мм |
|---|---|---|---|---|---|
| VMAV02-N00003 | 61.5 | G3/8" | - | 34 | 75 |
| VMAV02-N00004 | 61.5 | G1/2" | - | 34 | 75 |
| VMAV04-N50002 | 43 | G1/4" | - | 37 | 50 |
| VMAV04-N50004 | 54.2 | G1/2" | - | 37 | 61 |
| VMAV05-N00005 | - | G3/4" | - | 47 | 105 |
| VMAV05-N00006 | - | G1" | - | 47 | 108 |
| VMAV08-N00004 | 35 | G1/2" | - | 34 | 71 |
| VMSO10-N00403 | 23 | G3/8" | G3/8" | - | 26.5 |
| VMSO10-N00404 | 28 | G1/2" | G1/2" | - | 24 |

## 5. Указания по монтажу

5.1. Воздухоотводчики устанавливаются только в вертикальном положении на верхних участках системы отопления и в местах возможного скопления воздуха (завоздушивания).

5.2. Для возможности демонтажа воздухоотводчика без опорожнения системы перед воздухоотводчиком рекомендуется устанавливать отсекающий клапан. Допускается устанавливать воздухоотводчик без отсекающего клапана.

5.4. Не допускается использовать трубный рычажный (газовый) ключ и прочий инструмент, оказывающий радиальное напряжение на стенки воздухоотводчика. При монтаже не допускается превышение предельного момента затяжки. Монтажный крутящий момент не должен превышать 15 Нм.

5.5. Воздухоотводчики с уплотнителями O-ring на наружной резьбе допускается монтировать без дополнительной герметизации на внутреннюю резьбу с фаской (проточкой под уплотнитель

O-ring), также ответная часть должна соответствовать по глубине резьбы для обеспечения затяжки. Если пользователь устанавливает изделия с внутренней резьбой без фаски под уплотнитель O-ring (шаровые краны, стальные муфты), то в таких случаях он должен обеспечить иную герметизацию.
5.6. Перед установкой воздухоотводчика трубопровод должен быть очищен от окалины и ржавчины. Системы отопления, трубопроводы котельных по окончании их монтажа должны быть промыты водой до выхода ее без механических взвесей (СНиП 03.05.01).
5.7. При хранении, транспортировке и монтаже колпачок воздушного штуцера должен быть закрыт.
5.8. После монтажа системы необходимо произвести её гидравлическое испытание статическим давлением, в 1,5 раз превышающим расчетное рабочее давление в системе, но не менее 6 бар. Испытания проводятся в соответствии с указаниями СП73.13330.2016.

**6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию**

6.1. Клапан должен эксплуатироваться при параметрах давления и температуры, которые не должны превышать технические данные, указанные в настоящем паспорте.
6.2. Для обеспечения работоспособности воздухоотводчика необходимо открутить (но не снимать) его колпачок.
6.3. При заполнении системы автоматический воздухоотводчик рекомендуется закрыть, а выпуск воздуха из системы производить через специальный кран, врезанный в верхнюю точку системы. Для закрытия воздухоотводчика его колпачок следует закрутить до упора.
6.4. Рекомендуется проводить регулярное техническое обслуживание воздухоотводчика не реже, чем через каждые 6 месяцев эксплутации, для удаления шлама из колбы, межвиткового пространства пружины и воздушного канала.
6.5. Рабочая среда не должна способствовать образованию накипи и шлама на внутренних поверхностях изделия, а также вымыванию цинка из латуни. Карбонатный индекс горячей воды, проходящей через корпус изделия, не должен превышать 1,5 мг-экв./дм$^3$. Индекс Ланжелье для воды должен быть больше 0.
6.6. Не допускается замерзание рабочей среды внутри клапана.

**7.Неисправности и их устранение**

| Неисправность | Причина | Устранение |
|---|---|---|
| Выпуск воздуха не происходит | Выпускное отверстие засорилось. Не проводилось регулярное техническое обслуживание. | 1.Перекройте подачу рабочей среды к воздухоотводчику. 2.Разберите воздухоотводчик и прочистите поплавковый механизм и ниппель. 3.Установите воздухоотводчик строго вертикально |
| Течь воды через ниппель | Заклинил поплавковый механизм. Воздухоотводчик установлен в неправильном монтажном положении. | |

**8. Условия хранения и транспортировки**

8.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия–изготовителя согласно условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.
8.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69.

**9. Утилизация**

Утилизация изделия производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми во исполнение указанных законов.

**10. Гарантийные обязательства**

10.1. Производитель гарантирует, что изделия отвечают требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-производителя.

10.3. Гарантийный срок составляет 24 месяца с даты продажи товара, но не может выходить за пределы срока службы товара.

10.4. Изготовитель оставляет за собой право без уведомления потребителя, в одностороннем порядке, вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные ранее технические характеристики.

10.5. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных условий хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания продукции;
- наличия повреждений по причине форс-мажорных обстоятельств;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- несоответствующей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

10.6. Производитель оставляет за собой право без уведомления потребителя, в одностороннем порядке, вносить изменения в конструкцию и материалы изделия, улучшающие его качество и не влияющие на заявленные ранее технические характеристики.

**11. Условия гарантийного обслуживания**

11.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

11.2. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

11.3. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра. Новые гарантийные обязательства вступают в силу со дня обмена.

11.4. В случае необоснованности претензий, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

11.5. Необходимым гарантийным условием является наличие настоящего технического паспорта и оригинала гарантийного талона со всеми заполненными графами.

11.6. При предъявлении претензий к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

A. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес покупателя и контактные данные;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- адрес установки изделия;
- краткое описание дефекта.

B. Документ, подтверждающий покупку изделия (УПД, накладная, чек, квитанция);

C. Фотографии неисправного изделия в системе;

E. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;

F. Справку или выписку управляющей организации, ТСЖ, ресурсоснабжающей организации либо аварийно-диспетчерской службы о давлении и температуре в трубопроводной системе на дату и время аварии;

G. Оригинал гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Представители Гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размера ущерба.

# Гарантийный талон

## Автоматические воздухоотводчики, отсекающие клапаны Varmega Серии: VMAV02, VMAV04, VMAV05, VMAV08, VMSO10

| | Артикул | Количество, шт. |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | |
|---|---|
| Продавец (наименование и адрес):<br><br>*М.П. торгующей организации* | Дата продажи:<br><br>Подпись: |
| Название организации, осуществившей монтаж: | |
| Номер лицензии: | |
| Номер договора: | |
| ФИО ответственного лица: | |
| Контактный телефон: | |
| <br><br>*М.П. организации, осуществившей монтаж* | Дата монтажа:<br><br>Подпись: |

С правилами гарантии, транспортировки, хранения, установки и эксплуатации ознакомлен и согласен, претензии к комплектации и внешнему виду не имею:

_____

(Название организации или ФИО покупателя)

_____ «_____» _____ _____

Подпись покупателя — число — месяц — год

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по телефону горячей линии 8-800-700-66-86
Адрес: РФ, 301830, Тульская обл., г. Богородицк, Заводской проезд, д. 2

Изготовлено по заказу: ООО Юнайтед Термо РУС
Производитель: Yuhuan Copper Joy HVAC Technology Co., Ltd
Адрес: Специальная Экономическая Зона Лунван, Чумэн, Юхуань, провинция Чжэцзян, КНР

При предъявлении претензии к качеству изделия обязательным условием является предоставление настоящего гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Отметка о возврате или обмене товара:

_____

_____ «_____» _____ _____

Подпись — число — месяц — год

*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019*