

Технический паспорт изделия



Обратные клапаны Varmega

Серии:

VM0450, с металлическим седлом

VM0451, ВР-НР, с металлическим седлом

VM0460, с седлом из нейлона

VM0480, никелированный, с металлическим седлом

VM0490, никелированный, с седлом из нейлона

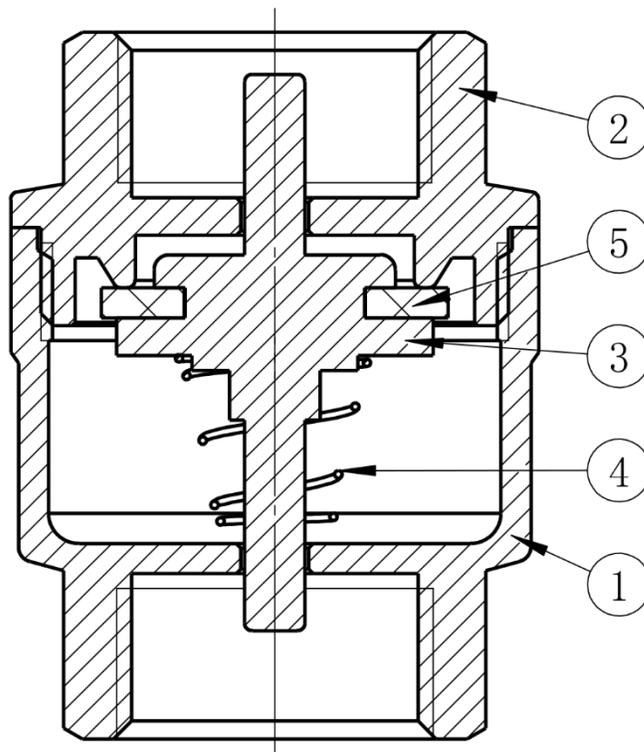
ТП № 2024.12/VRG-P41

Дата издания: декабрь 2024

1. Назначение и область применения

- 1.1. Клапан обратный пружинный муфтовый предназначен для предотвращения обратного потока жидкости или газов в трубопроводных системах различного назначения.
- 1.2. В качестве транспортируемой среды может использоваться холодная и горячая вода, растворы гликолей (до 30%) и прочие жидкости, не агрессивные к материалу клапана.
- 1.3. Обратный клапан управляет потоком в одном направлении (согласно стрелки на корпусе).
- 1.4. Серии VM0450, VM0451 и VM0480 укомплектованы металлическим седлом.
- 1.5. Особенностью серий VM0490, VM0460 является пластиковый затвор, благодаря которому снижается шумность клапана.
- 1.6. Серии VM0480 и VM0490 поставляются в никелированном исполнении.

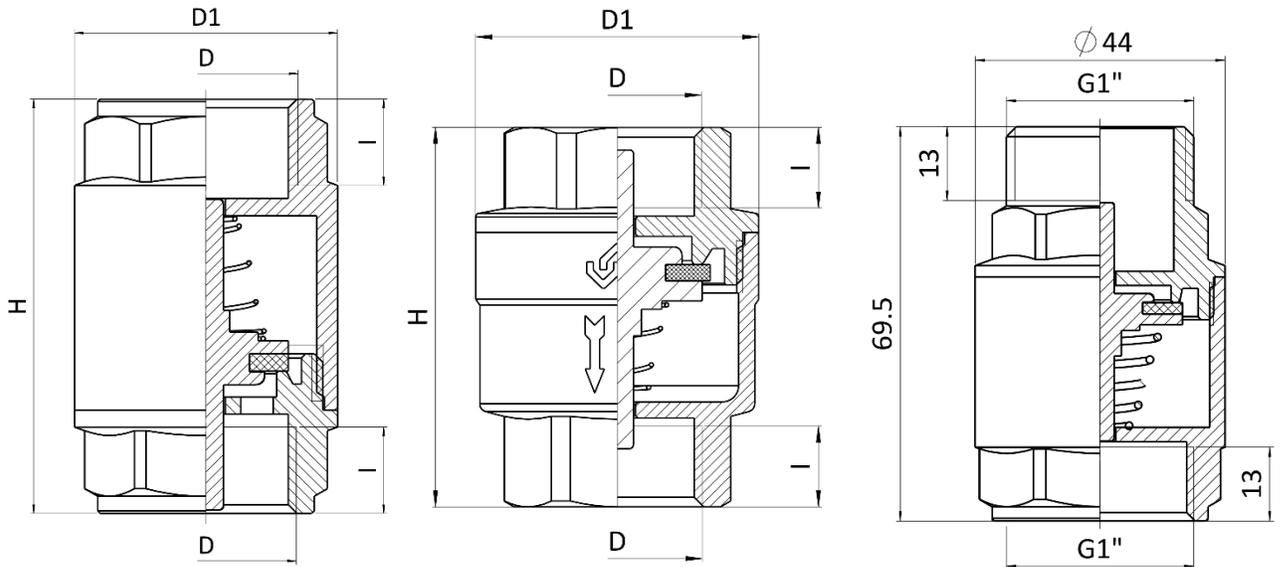
2. Конструкция



| № | Наименование | Материал |
|----|-----------------------|-------------------|
| 1. | Корпус | Латунь 59-1 |
| 2. | Муфта | Латунь 59-1 |
| 3. | Шток и прижимной диск | РОМ/ Латунь 59-1* |
| 4. | Пружина | AISI304 |
| 5. | Уплотнитель | EPDM |

**Для серий VM0490, VM0460 шток изготавливается из материала РОМ, для серий VM0450, VM0451 и VM0480 шток изготавливается из латуни 59-1.*

3. Размеры и параметры



| Артикул | D, мм | D1, мм | H, мм | I, мм | KVs | PN, бар | T _{макс} , °C | Мин. перепад Роткрытия, бар |
|---------|--------|--------|-------|-------|------|---------|------------------------|-----------------------------|
| VM04501 | 1/2" | 30 | 48 | 10 | 3 | 25 | 110 | 0.02 |
| VM04502 | 3/4" | 37 | 52 | 12 | 5.2 | 25 | 110 | 0.02 |
| VM04503 | 1" | 44 | 58 | 13 | 9 | 25 | 110 | 0.02 |
| VM04504 | 1 1/4" | 55.5 | 66 | 14 | 13.9 | 16 | 110 | 0.02 |
| VM04505 | 1 1/2" | 63 | 71 | 14 | 22 | 16 | 110 | 0.02 |
| VM04506 | 2" | 78 | 80 | 15.5 | 30 | 16 | 110 | 0.02 |
| VM04513 | 1" | 44 | 69.5 | 13 | 8 | 25 | 110 | 0.02 |
| VM04601 | 1/2" | 30 | 48 | 10 | 3 | 16 | 90 | 0.02 |
| VM04602 | 3/4" | 37 | 52 | 12 | 5.2 | 16 | 90 | 0.02 |
| VM04603 | 1" | 44 | 58 | 13 | 9 | 16 | 90 | 0.02 |
| VM04604 | 1 1/4" | 55.5 | 66 | 14 | 13.9 | 10 | 90 | 0.02 |
| VM04605 | 1 1/2" | 63 | 71 | 14 | 22 | 10 | 90 | 0.02 |
| VM04606 | 2" | 78 | 80 | 15.5 | 30 | 10 | 90 | 0.02 |
| VM04801 | 1/2" | 35 | 47 | 10 | 3 | 40 | 110 | 0.02 |
| VM04802 | 3/4" | 37.5 | 47.5 | 10.5 | 4.8 | 40 | 110 | 0.02 |
| VM04803 | 1" | 48 | 57 | 12.5 | 9.3 | 40 | 110 | 0.02 |
| VM04804 | 1 1/4" | 57.5 | 61.5 | 14 | 13.3 | 25 | 110 | 0.02 |
| VM04805 | 1 1/2" | 70 | 74.5 | 15 | 23 | 25 | 110 | 0.02 |
| VM04806 | 2" | 83.7 | 82 | 19 | 30 | 25 | 110 | 0.02 |
| VM04901 | 1/2" | 35 | 47 | 10 | 3 | 25 | 90 | 0.02 |
| VM04902 | 3/4" | 37.5 | 47.5 | 10.5 | 4.8 | 25 | 90 | 0.02 |
| VM04903 | 1" | 48 | 57 | 12.5 | 9.3 | 25 | 90 | 0.02 |
| VM04904 | 1 1/4" | 57.5 | 61.5 | 14 | 13.3 | 16 | 90 | 0.02 |
| VM04905 | 1 1/2" | 70 | 74.5 | 15 | 23 | 16 | 90 | 0.02 |
| VM04906 | 2" | 83.7 | 82 | 19 | 30 | 16 | 90 | 0.02 |

4. Принцип действия

Корпус и муфта с седлом оснащены направляющими, по которым движется шток. Напор воды давит на пружину и таким образом открывает запорный механизм - уплотнитель, зафиксированный на штоке между тарелкой и прижимным диском. При падении напора пружина возвращает запорный механизм, прижимает уплотнение к седлу и перекрывает поток среды в обратном направлении.

5. Указания по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию

- 5.1. Монтаж клапана должен выполняться квалифицированными специалистами. Монтаж должен производиться таким образом, чтобы загрязнения и/или мусор, образовавшиеся в результате монтажа, не препятствовали проходу. Наличие в потоке механических частиц может ограничить запирающую способность обратных клапанов, поэтому в системе рекомендуется устанавливать фильтр механической очистки.
- 5.2. Монтаж обратных клапанов в трубопроводной системе следует производить в соответствии с требованиями (СП 30.13330.2012, СП 60.13330.2016, СП 31-106-2002, СП 73.13330.2016).
- 5.3. Обратные клапаны должны эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в настоящем паспорте.
- 5.4. Клапаны следует располагать в доступных для обслуживания местах.
- 5.5. Клапан может быть установлен в любом положении – горизонтальном, вертикальном, наклонном с соблюдением направления движения транспортируемой среды (стрелка направления потока).
- 5.6. При размещении клапана вблизи циркуляционных насосов и изгибов трубопровода, клапан должен быть установлен на расстоянии не менее 10 диаметров трубы.
- 5.7. Для уплотнения резьбы могут использоваться любые материалы, разрешенные (СП 73.13330.2016) «Внутренние санитарно-технические системы зданий».
- 5.8. В соответствии с ГОСТ 12.2.063 п. 3.10, трубопроводная арматура не должна испытывать несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа. При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на арматуру от трубопровода.
- 5.9. **Внимание!** При монтаже и эксплуатации обратных клапанов Varmega применение рычажных газовых ключей категорически запрещено.
- 5.10. Предельные крутящие моменты указаны в таблице ниже:

| G, дюймы | ½" | ¾" | 1" | 1¼" | 1½" | 2" |
|--------------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|
| Предельный крутящий момент, Нм | 35 | 45 | 65 | 90 | 130 | 160 |

- 5.11. Не допускается замерзание рабочей среды внутри изделия.
- 5.12. После осуществления монтажа необходимо провести испытания на герметичность соединений с соблюдением правил (СП 73.13330.2016) «Внутренние санитарно-технические системы зданий» пункт 7.3.

6. Условия хранения и транспортировки

- 6.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия–изготовителя согласно условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.

6.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

7. 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.

8. Гарантийные обязательства

- 8.1. Срок службы обратных клапанов Varmega при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим Техническим паспортом и проведении необходимых сервисных работ составляет 10 лет со дня передачи продукции потребителю.
- 8.2. Гарантийный срок составляет 24 месяца с даты продажи товара, но не может выходить за пределы срока службы товара.
- 8.3. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-производителя.
- 8.4. Изготовитель оставляет за собой право без уведомления потребителя, в одностороннем порядке, вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные ранее технические характеристики.
- 8.5. 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.

9. Условия гарантийного обслуживания

- 9.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока;
- 9.2. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
- 9.3. 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.
- 9.4. В случае необоснованности претензий, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
- 9.5. 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 контактный телефон;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - адрес установки изделия;

- краткое описание дефекта.
- В. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
- С. Фотографии неисправного изделия в системе;
- Д. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
- Е. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.
- Ф. Представители Гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размеров ущерба.

| Гарантийный талон | | |
|---|---------|--|
| Обратные клапаны Varmega | | |
| № | Артикул | Количество |
| | | |
| | | |
| | | |
| Продавец: | | Дата продажи: |
| <i>М.П. торгующей организации</i> | | |
| Название организации, осуществившей монтаж изделия: | | |
| Номер лицензии: | | |
| Номер договора: | | |
| ФИО ответственного лица: | | |
| Контактный телефон: | | |
| <i>М.П. организации, осуществляющей монтаж</i> | | Подпись: |
| С правилами гарантии, установки и эксплуатации ознакомлен, претензии к комплектации и внешнему виду не имею: | | <hr style="border: 1px solid black;"/> (Подпись покупателя) |

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