ТП № 2026.10/VRG-P95

Технический паспорт

Гидравлический разделитель Varmega V-Flow, нержавеющая сталь
Серия: VMPG16





Дата издания: Октябрь 2026

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019

1. Назначение и область применения

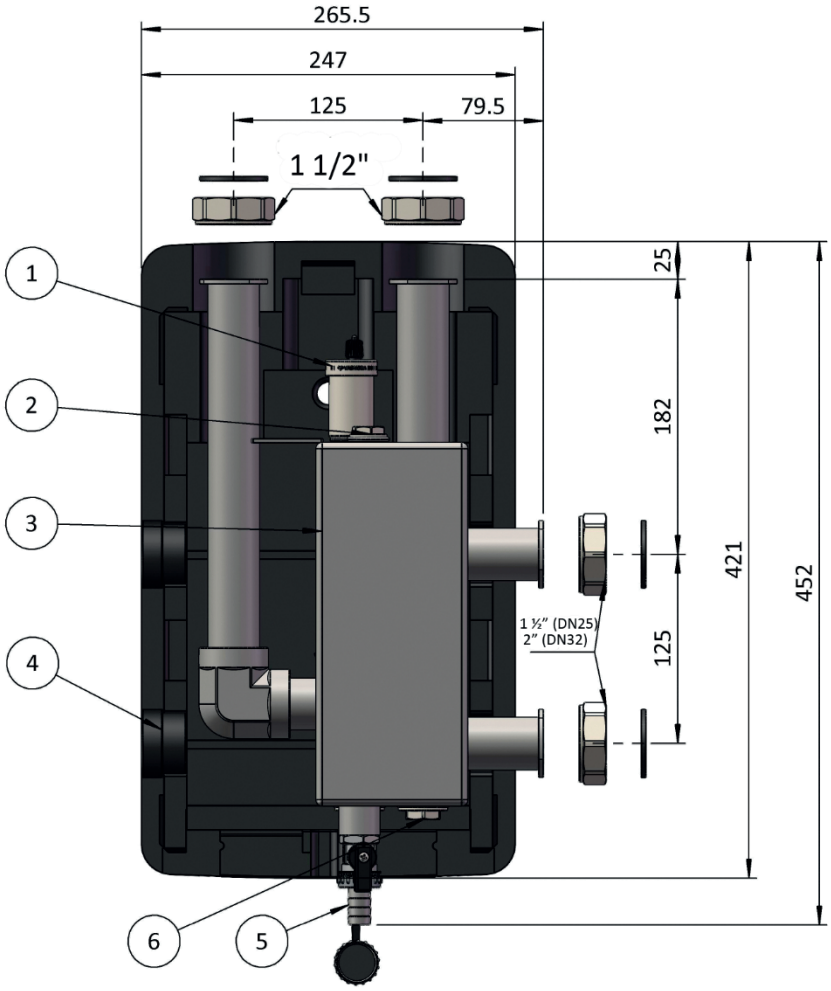
1.1. Гидравлический разделитель (гидрострелка) Varmega V-Flow представляет из себя готовый к установке компактный модуль быстрого монтажа, в первую очередь предназначенный для использования совместно с распределительным коллектором и насосными группами серии Varmega V-Flow.
1.2. Гидрострелка Varmega V-Flow используется для предотвращения воздействие насосов потребителей тепла на насосы котла (котлов) и наоборот. Гидравлический разделитель также выполняет функции удаления воздуха и шламоуловителя. Кроме того, конструкция разделителя позволяет установить в него датчик и магнитные уловители для улавливания металлических частиц.
1.3. Использование гидравлической стрелки позволяет корректно обеспечить работу сложной котельной установки, значительно повысив КПД котельной.
1.4. Гидрострелка Varmega V-Flow VMPG16 изготавливается из нержавеющей стали и поставляется в термоизоляции EPP блочного типа.
1.5. В комплектацию входит автоматический воздухоотводчик, кран для слива шлама. Также имеются заглушенные отверстия для установки магнитных уловителей (опция).
1.6. Термоизоляция гидравлического разделителя является многокомпонентной и состоит из прочных изоляционных кожухов с фиксирующими элементами, что минимизирует потери тепла. При установке на распределительный коллектор отопления Varmega теплоизоляция может быть легко снята и вновь установлена.

2. Технические характеристики

Характеристика	Значение	
	VMPG16-000025	VMPG16-000032
Номинальный диаметр DN, мм	DN25	DN32
Верхнее подключение	1 1/2" НГ	2" НГ
Межосевое расстояние, мм	125	
Максимальная рабочая температура, °C	110	
Рабочее давление, бар	6	
Максимальный расход теплоносителя, м³/ч	2	3
Мощность Q_{max}, кВт (при ΔT=25 °C)	до 60	до 85
Рабочая среда	вода, водный раствор гликолей (до 30 %), не вызывающие коррозию	
Допустимая температура окружающего воздуха, °C	5–50 (без образования конденсата)	
Материалы	нержавеющая сталь, латунь, EPP теплоизоляция	

3. Конструкция и размеры

№	Наименование	Материал
1	Автоматический воздухоотводчик	Корпус: латунь 59-1В
2	Заглушка гильзы датчика температуры	Латунь 59-1В
3	Корпус	Нержавеющая сталь SUS304
4	Кожух	EPP (вспененный полипропилен)
5	Дренажный кран	Корпус: латунь 59-1В
6	Заглушка магнитного уловителя	Латунь 59-1В



4. Устройство и принцип работы

4.1. **Красная боковая стрелка**: теплоноситель поступает от источника тепла (например, от котла) в гидравлический разделитель, а именно в зону с воздушной камерой. Площадь проходного сечения изменяется, скорость потока резко падает, воздух, содержащийся в теплоносителе, поднимается в верхнюю часть и удаляется с помощью автоматического воздухоотводчика.

4.2. **Красная верхняя стрелка**: далее теплоноситель через верхний патрубок поступает в систему отопления через распределительный коллектор или напрямую через насосную группу.

4.3. **Синяя верхняя стрелка**: охлаждённый теплоноситель возвращается из системы отопления через верхний боковой патрубок. В нижней обратной части гидравлической стрелки происходит смешение с обратным теплоносителем, понижая температурный перепад котлового контура. Разница расходов контура котла и системы отопления перемещается из верхней подающей части гидравлической стрелки в нижнюю обратную часть, что позволяет исключить влияние насосов котлового контура и контуров системы отопления.

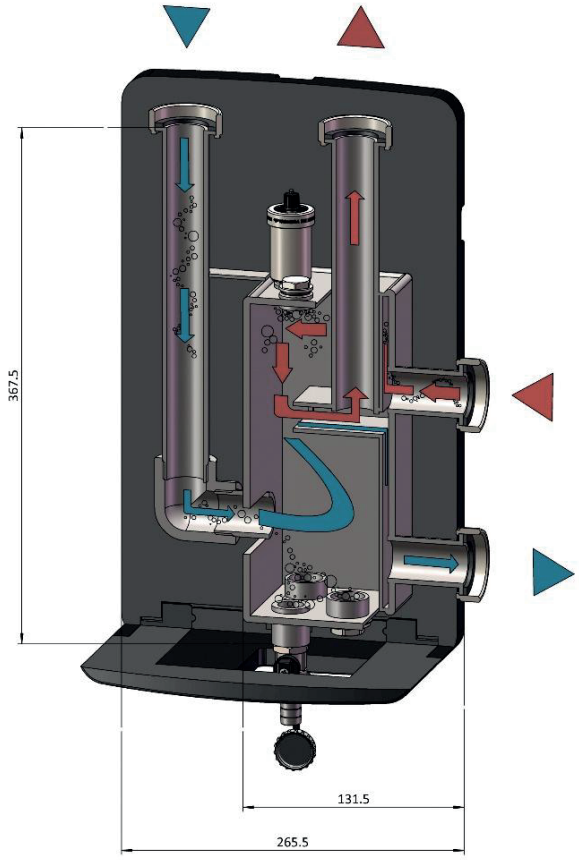
4.4. **Синяя боковая стрелка**: охлаждённый теплоноситель возвращается в источник тепла (котел).

4.5. **Шламоудаление**: в нижней части гидрострелки располагается камера удаления шлама и дренажный клапан. Функция сепарации шлама осуществляется благодаря снижению скорости теплоносителя, поступающего от потребителей. При этом крупные примеси остаются в камере сбора шлама, который в последствии удаляется через сливной кран при проведении сервисных работ.

4.6. **Магнитный уловитель (опция)**: в донной части гидравлического разделителя есть заглушенные отверстия под установку магнитного уловителя (приобретается отдельно).

4.7. **Гильза для датчика температуры**: в верхней части разделителя рядом с воздухоотводчиком располагается заглушенное отверстие под гильзу для датчика температуры (стороннее оборудование).

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019



5. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

5.1. Монтаж гидравлического разделителя Varmega следует производить в соответствии с требованиями СП 60.13330.2016, СП 31-106-2002, СП 73.13330.2016, монтаж в трубопроводной системе должен выполняться квалифицированными специалистами.

5.2. Гидроразделитель должен эксплуатироваться при параметрах давления и температуры, которые не должны превышать технические данные, указанные в паспорте изделия.

5.3. Не допускается замораживание рабочей среды внутри системы. Оборудование может устанавливаться только в помещениях с положительной температурой.

5.4. Для обеспечения возможности техобслуживания оборудования необходимо обеспечить свободный доступ к оборудованию.

5.5. Согласно пункту 7.1.1 СП 73 13330–2016 «Внутренние санитарно-технические системы» после монтажа обязательно проводится манометрическое испытание герметичности системы и оформляется в соответствии с Приложением № В. к СП 73 1313330–2016. Данное испытание позволяет обезопасить от протечек и ущерба, связанного с ними.

5.6. После испытания давлением или первого нагрева следует, при необходимости, подтянуть резьбовые соединения.

5.7. В качестве теплоносителя применять воду или гликолевую смесь с концентрацией гликоля до 30%.

5.8. **Внимание!** Монтаж и демонтаж гидравлического разделителя необходимо выполнять на охлажденном контуре, не находящемся под давлением.

5.9. **Внимание!** Гидрострелка не может выполнять функцию несущей конструкции для труб и коллекторов.

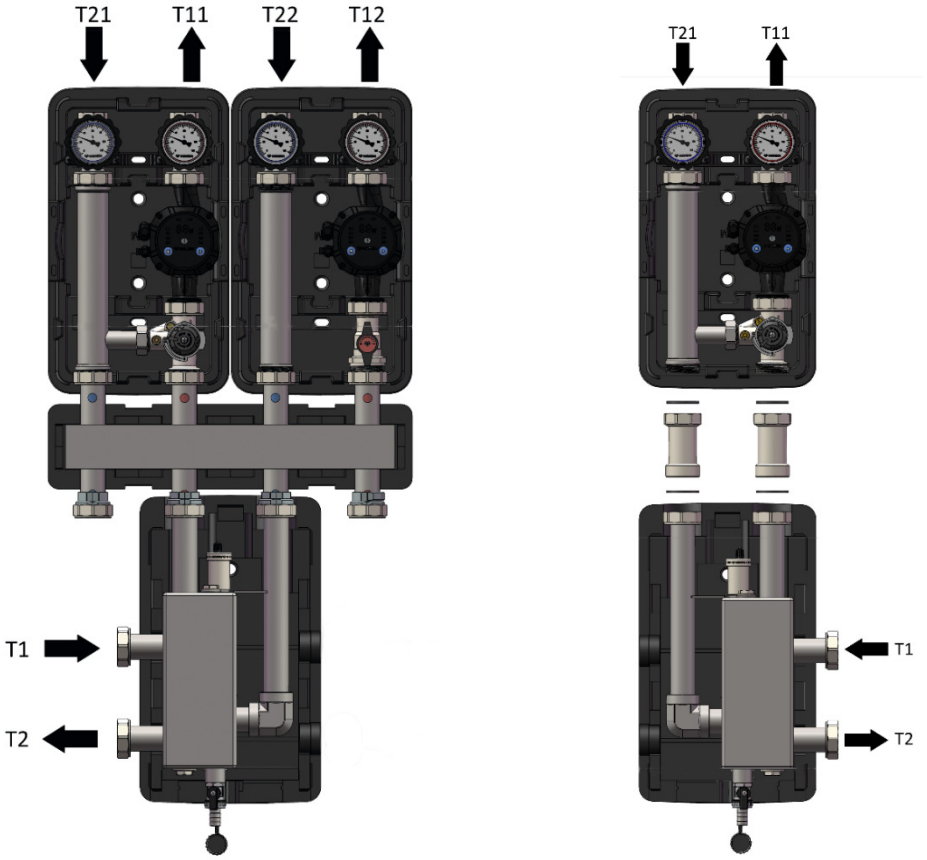
5.10. **Внимание!** Не допускается попадание кислорода в среду. Не допускается эксплуатация с загрязненным теплоносителем. К загрязнениям, среди прочего, относятся посторонние частицы и вещества, которые вызывают появление кислорода и образование накипи.

5.11. **Внимание!** Есть риск ошпаривания при температуре среды > 60 °C.

5.12. Соблюдайте действующие предписания по предотвращению несчастных случаев и охране окружающей среды, а также нормы законодательства по монтажу и эксплуатации системы.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019

5.13. Максимальный расход теплоносителя через тракт коллектора не должен превышать величину 3 м^3/ч.
5.14. **Внимание!** Обращайте внимание на соответствие подключений подающей и обратной линий!
5.15. **Внимание!** Допускается монтаж строго в вертикальном положении.
5.16. Монтаж гидравлического разделителя может осуществляться как отдельно на насосную группу, так и на распределительном коллекторе.



5.17. Каждый раз перед отопительным сезоном необходимо проверять работоспособность дренажного крана и автоматического воздухоотводчика.
5.18. Рекомендуется не реже, чем 1 раз в год сливать осадок из гидравлической стрелки для очистки системы отопления.
5.19. Слив шлама при техническом обслуживании:

1. Отключите котел и циркуляционные насосы.
2. Дайте теплоносителю остыть.
3. На штуцер дренажного крана наденьте шланг и подготовьте емкость под слив.
4. Перекройте устройство для технического обслуживания и чистки системы.
5. В случае использования магнитных уловителей необходимо выкрутить магнитный уловитель из гильзы.
6. Откройте сливной кран.
7. Визуально отслеживайте чистоту теплоносителя при сливе.
8. При достижении требуемого уровня чистоты сливаемого теплоносителя, закройте сливной кран.
9. Откройте отсечные краны, необходимо дополнить систему теплоносителем.

6. Условия хранения и транспортировки

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

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019

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. Производитель гарантирует, что изделия отвечают требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
8.2. Срок службы гидравлического разделителя Varmega, при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим Техническим паспортом и при проведении необходимых сервисных работ, составляет 10 лет со дня передачи продукции потребителю.
8.3. Гарантийный срок на гидроразделитель составляет 24 месяца с даты продажи, но не может выходить за пределы срока службы товара.
8.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-производителя.
8.5. Производитель не несет ответственности за повреждения, возникшие по причине использования неоригинальных запасных частей, расходных и вспомогательных материалов, а также оборудования других производителей. В случае использования неоригинальных запасных частей и расходных материалов гарантия не распространяется.
8.6. 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.

8.7. Производитель оставляет за собой право без уведомления потребителя, в одностороннем порядке, вносить изменения в конструкцию и материалы изделия, улучшающие его качество при сохранении основных эксплуатационных характеристик, а также не влияющие на заявленные ранее технические характеристики.

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. Решения 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.
9.4. В случае необоснованности претензий, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
9.5. Необходимым гарантийным условием является наличие настоящего технического паспорта и оригинала гарантийного талона со всеми заполненными графами.
9.6. При предъявлении претензий к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

А. 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 и видео неисправного изделия в системе;

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

E. 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.

9.7. Положения настоящего раздела применяются в части, не противоречащей обязательным требованиям законодательства Российской Федерации.

Гарантийный талон

Гидравлический разделитель Varmega V-Flow, нержавеющая сталь
Серия: VMPG16

№	Артикул	Количество, шт.

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