ТП № 2026.10/VRG-P85

VARMEGA

Технический паспорт

Трехходовые смесительные (разделительные) клапаны



Дата издания: Октябрь 2026

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019

1. Назначение и принцип действия

1.1. Трехходовые клапаны Varmega предназначены для применения в качестве смесительного или разделительного устройства в системах отопления и горячего водоснабжения.
1.2. Поставляются модели как с внутренней резьбой, так и с наружной. Также есть модель с наружной резьбой и накидной гайкой для использования в насосных группах.
1.3. Управление клапаном может осуществляться как вручную, так и с помощью сервопривода, который приобретается отдельно. Поворачиваясь, заслонка перекрывает один из боковых выходов, одновременно открывая центральный, и наоборот. Рабочий ход заслонки составляет 90°.
1.4. Трехходовой клапан может использоваться как в правосторонней, так и в левосторонней установке.
1.5. Трехходовой клапан не обеспечивает герметичное перекрытие потоков.
1.6. Трехходовые клапаны поставляются с заводской настройкой, но при необходимости, могут быть перенастроены в соответствии с другими системными требованиями.

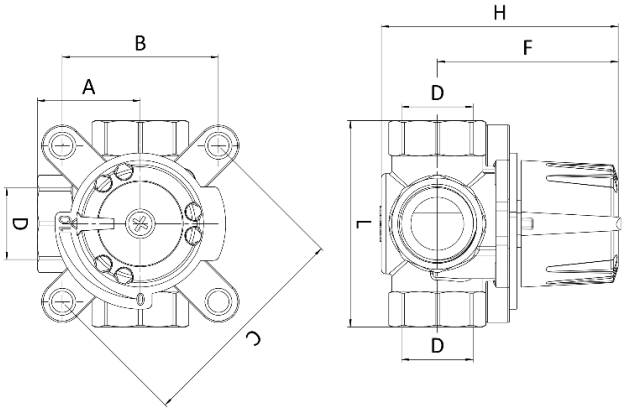
2. Номенклатура и технические характеристики

Артикул	DN	Размер	Kvs	Резьба
VMMV01-0404006	DN15	1/2"	0,63	ВР
VMMV01-0404010	DN15	1/2"	1,00	ВР
VMMV01-0404016	DN15	1/2"	1,60	ВР
VMMV01-0404025	DN15	1/2"	2,50	ВР
VMMV01-0404040	DN15	1/2"	4,00	ВР
VMMV01-0505040	DN20	3/4"	4,00	ВР
VMMV01-0505063	DN20	3/4"	6,3	ВР
VMMV03-0806063	DN20	1 1/2" × 1 1/2" × 1"	6,3	НР × НГ × НР
VMMV01-0606063	DN25	1"	6,3	ВР
VMMV02-0606063	DN25	1"	6,3	НР
VMMV01-0606100	DN25	1"	10,00	ВР
VMMV03-0907100	DN25	2" × 2" × 1 1/4"	10,00	НР × НГ × НР
VMMV01-0707160	DN32	1 1/4"	16,00	ВР
VMMV02-0707160	DN32	1 1/4"	16,00	НР
VMMV01-0808250	DN40	1 1/2"	25,00	ВР
VMMV02-0808250	DN40	1 1/2"	25,00	НР
VMMV01-0909400	DN50	2"	40,00	ВР
VMMV02-0909400	DN50	2"	40,00	НР

Характеристика	Значение
Номинальное давление, бар	10
Рабочая температура, °С	от 0 до +110 (исключается замерзание)
Крутящий момент, Нм	<5
Угол поворота штока, °	90
Протечка через закрытый клапан, % от Kvs	0,1
Рабочая среда	вода, водный раствор гликоля 50 %
Средний срок службы, лет	10

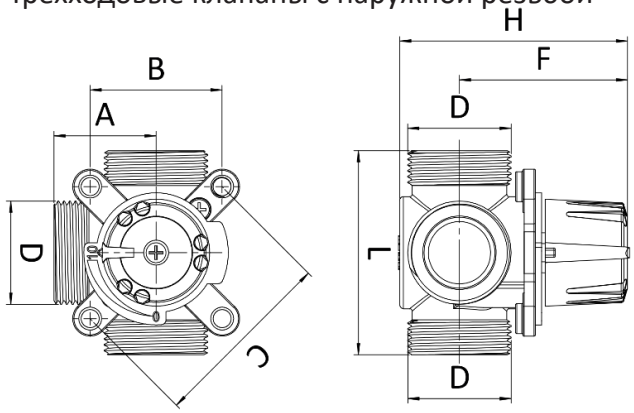
3. Размеры

3.1. Трехходовые клапаны с внутренней резьбой



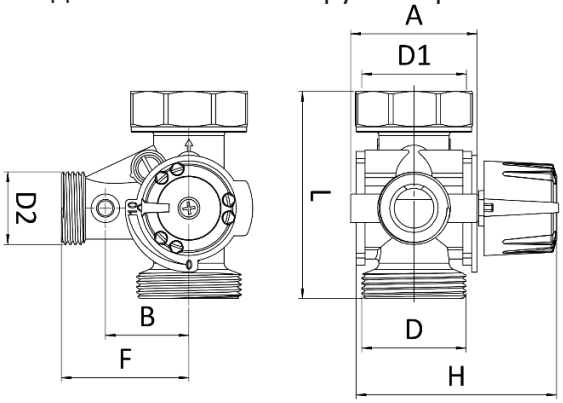
Размер	DN	A	B	C	F	H	L
1/2"	DN15	35	53	75	64	81	70
3/4"	DN20	35	53	75	61,5	80,5	70
1"	DN25	35	53	75	63	82	70
1 1/4"	DN32	42	53	75	67,5	91,5	84
1 1/2"	DN40	53	49,5	75	80	110,5	106
2"	DN50	53	49,5	75	82,5	110,5	106

3.2. Трехходовые клапаны с наружной резьбой



Размер	DN	A	B	C	F	H	L
1 1/4"	DN32	41	53	75	67,5	91,5	82
1 1/2"	DN40	53	49,5	75	80	110,5	106
2"	DN50	53	49,5	75	82,5	110,5	106

3.3. Трехходовые клапаны с наружной резьбой и накидной гайкой



Размер	DN	A	B	D	D1	D2	F	H	L
1 1/2" × 1 1/2" × 1"	DN20	57,5	38	G1-1/2	G1-1/2	G1	58	91,2	94
2" × 2" × 1 1/4"	DN25	61,5	38	G2	G2	G1-1/4	63,5	98,5	117

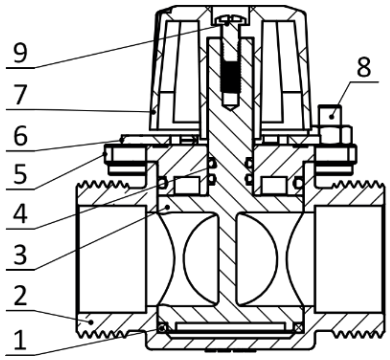
Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019

4. Конструкция и материалы

Трехходовой клапан состоит из корпуса, заслонки (штока), седла для сервопривода, рукоятки. Герметичность обеспечивается уплотнительными кольцами.

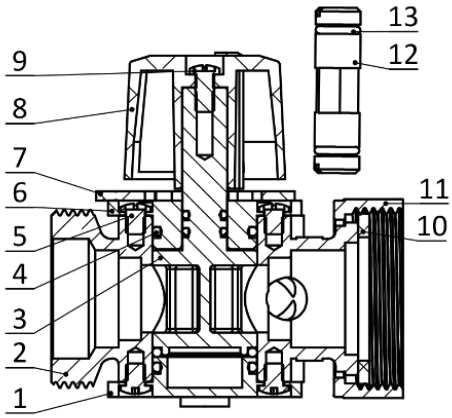
4.1. Трехходовые клапаны с внутренней резьбой (ВР), наружной резьбой (НР)

№	Наименование	Материал
1	Уплотнительное кольцо	Эластомер EPDM
2	Корпус	Латунь 59-1В
3	Шток (заслонка)	Латунь 59-1В
4	Уплотнительное кольцо	Эластомер EPDM
5	Крышка корпуса	Латунь 59-1В
6	Панель с индикатором	ABS
7	Ручка механической регулировки	ABS
8	Фиксирующий винт	Латунь
9	Крепежный винт	Нержавеющая сталь 304



4.1. Трехходовые клапаны с наружной резьбой (НР) и накидной гайкой (НГ)

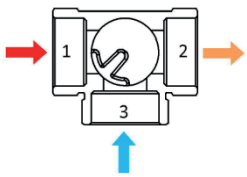
№	Наименование	Материал
1	Нижняя панель корпуса	Латунь 59-1В
2	Корпус	Латунь 59-1В
3	Шток (заслонка)	Латунь 59-1В
4	Уплотнительное кольцо	Эластомер EPDM
5	Крепежный винт	Нержавеющая сталь 304
6	Верхняя панель корпуса	Латунь 59-1В
7	Панель с индикатором	ABS
8	Ручка механической регулировки	ABS
9	Крепежный винт	Нержавеющая сталь 304
10	Уплотнитель	Эластомер EPDM
11	Накидная гайка	Латунь 59-1В
12	Регулировочный винт	Латунь 59-1В
13	Уплотнительное кольцо	Эластомер EPDM



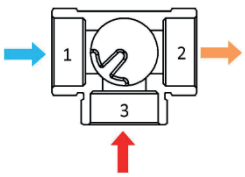
5. Варианты использования

5.1. Варианты совмещения потоков для трехходовых клапанов ВР и НР.

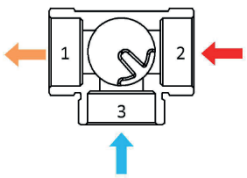
Вариант 1 является базовой заводской настройкой.



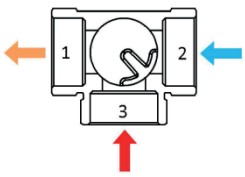
Вариант 1



Вариант 2

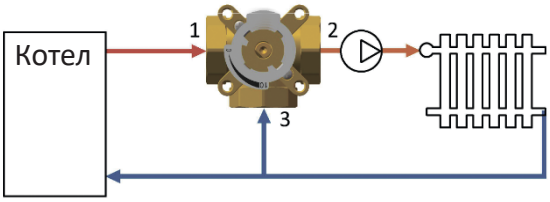


Вариант 3

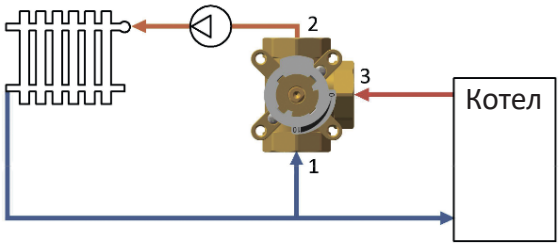


Вариант 4

Вариант 1 (Заводская установка)

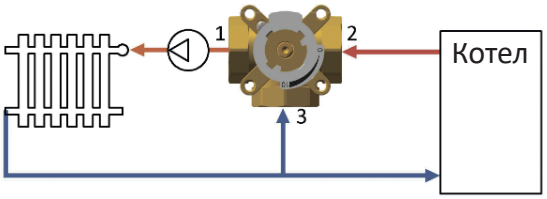


Вариант 2

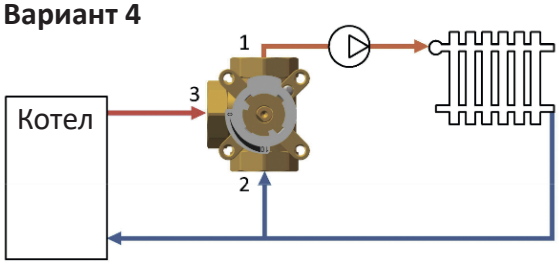


Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019

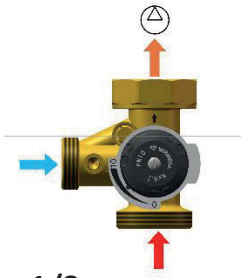
Вариант 3



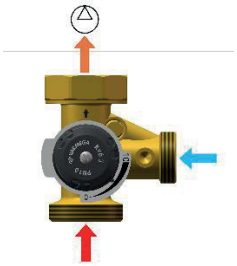
Вариант 4



5.2. Варианты совмещения потоков для трехходовых клапанов с наружной резьбой и накидной гайкой

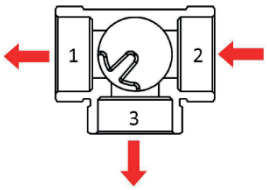


Вариант 1 (Заводская установка)

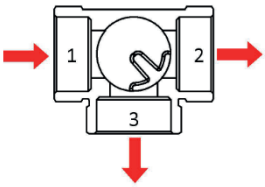


Вариант 2

5.3. Варианты разделения потоков для трехходовых клапанов ВР и НР.
Вариант 1 является базовой заводской настройкой.
Трехходовые клапаны можно использовать не только для слияния потоков, но и в качестве разделительных устройств. Помимо этого, клапаны можно применять для повышения температуры обратного потока в теплогенератор, чтобы предотвратить конденсацию (в твердотопливных или дизельных генераторах).



Вариант 1



Вариант 2

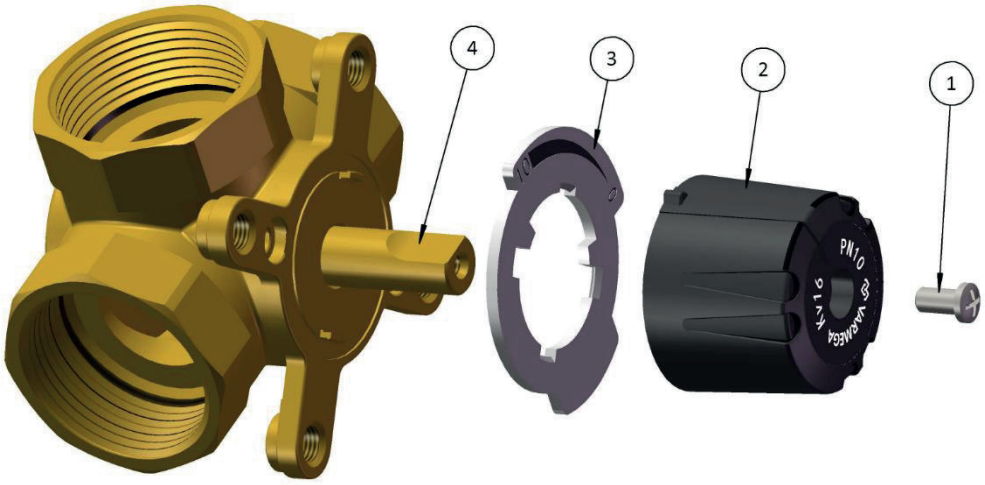
6. Требования к монтажу и настройке

6.1. Установка трехходовых клапанов Varmega необходимо осуществлять в соответствии с требованиями СП 60.13330.2016, СП 31-106-2002, СП 73.13330.2016. Монтаж клапанов в трубопроводной системе должен выполняться квалифицированными специалистами.
6.2. Монтаж и демонтаж следует выполнять только на охлажденном контуре без давления в системе.
6.3. Располагайте клапаны в доступных для обслуживания местах.
6.4. При использовании привода на клапане допускается любое размещение за исключением положения приводом вниз. Для установки на клапан сервопривода необходимо руководствоваться инструкцией, прилагаемой к сервоприводу.
6.5. Трехходовой смесительный клапан может устанавливаться как для правостороннего режима работы, так и левостороннего.
6.6. С завода клапан поставляется с настройкой для подключения по схеме Вариант 1.

7. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

7.1. Трехходовой клапан должен эксплуатироваться при параметрах давления и температуры, которые не превышают указанные данные в настоящем Техническом паспорте.
7.2. Не допускается замораживание рабочей среды внутри клапана.
7.3. Для того, чтобы настроить трехходовой клапан ВР/НР в другом режиме, отличном от заводской настройки необходимо:

1. Раскрутить фиксирующий винт (1), снять регулирующую рукоятку (2) и пластину со шкалой (3), которые вместе образуют систему блокировки.
2. Подобрать необходимую вам конфигурацию установки положением штока (4).
3. Зафиксировать новое положение пластины со шкалой (3), контролируя расположение значения 10, указывающее на положение, при котором можно получить максимально высокое значение температуры смешиваемой воды, что соответствует полному открытию потока поступающей горячей воды и полной блокировке потока холодной воды.
4. Установить рукоятку (2) на шток (4), после этого закрутить до упора фиксирующий винт (1).



7.4. Трехходовые клапаны с наружной резьбой и накидной гайкой для насосных групп не имеют фиксирующих элементов для вращения штока, но также имеют возможность изменения конфигурации с заводской правосторонней в левостороннюю.

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. Срок службы трехходовых клапанов Varmega, при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим Техническим паспортом и при проведении необходимых сервисных работ (замена уплотнительных колец), составляет 10 лет со дня передачи продукции потребителю.
10.3. Гарантийный срок составляет 24 месяца с даты продажи товара, но не может выходить за пределы срока службы товара.
10.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-производителя.
10.5. 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.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601–2019

10.6. 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.

10.7. 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.

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. 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.

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 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.

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

Гарантийный талон

Трехходовые смесительные (разделительные) клапаны Varmega

№	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