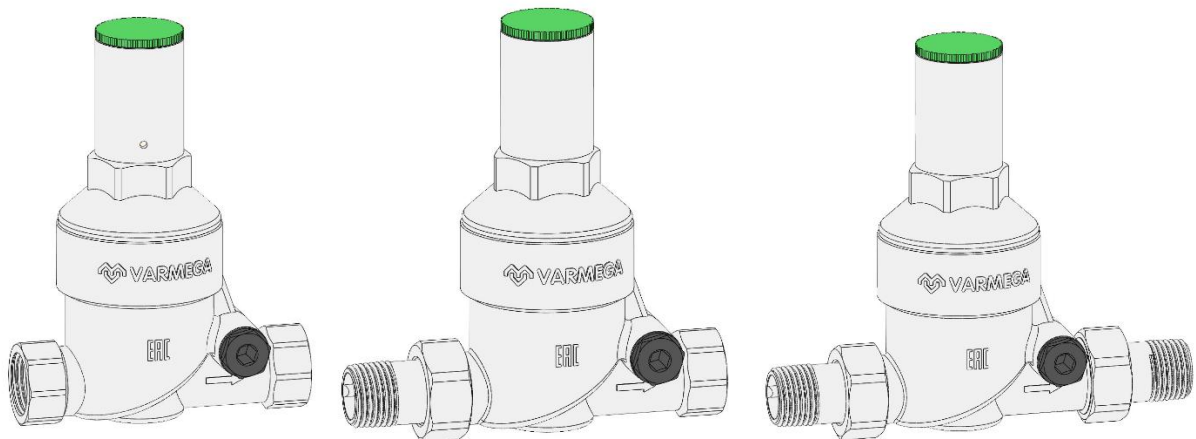


Технический паспорт изделия



Редукторы давления мембранного типа Серия VMPR06 ТП № 2025.11/VRG-P76



Дата издания: ноябрь 2025

1. Назначение и область применения

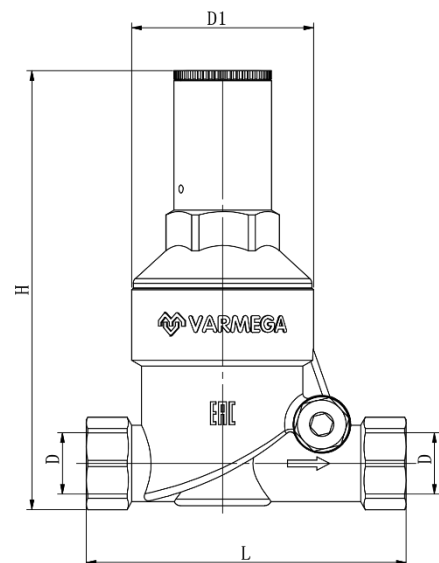
- 1.1. Редукторы давления (регуляторы) мембранного типа под брендом Varmega предназначены для регулируемого понижения и стабилизации давления рабочей среды с учетом предварительного заданного значения на трубопроводах холодного и горячего водоснабжения, а также в технологических сетях, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам редуктора.
- 1.2. Регулировка давления осуществляется по принципу «после себя».
- 1.3. Наличие демпфирующей камеры снижает пределы допустимых отклонений выходного давления при резких скачках давления на входе в регулятор.
- 1.4. Регулятор имеет патрубок с резьбой G $\frac{1}{4}$ " для присоединения манометра (приобретается отдельно). Патрубок заглушен пробкой.
- 1.5. Основная область применения регуляторов давления:
 - a. на входе в водопроводную сеть, горячего или холодного водоснабжения (квартирные системы);
 - b. перед емкостями или котлами.

2. Технические характеристики

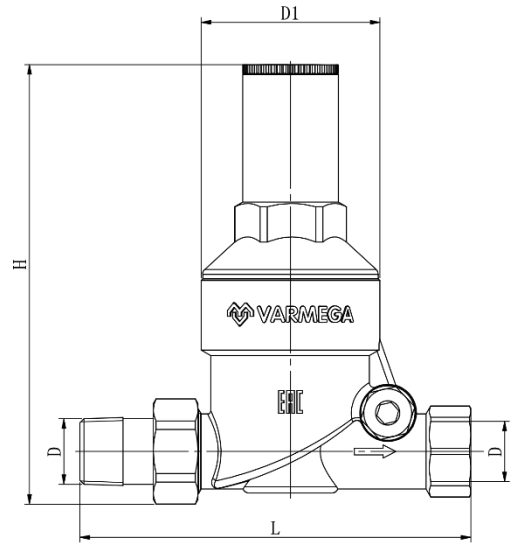
Характеристика	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Номинальное давление, бар	25	25
Номинальный диаметр DN, мм	15	20
Рабочая температура, °C	от +5 до +75	
Диапазон регулирования, бар	от 1 до 6	
Заводская настройка давления, бар	3	3
Условная пропускная способность (100%), м ³ /час	2.7	3
Допуск отклонения от настроенного давления, %	±10	
Рабочая среда:	вода ХВС, ГВС	
Присоединение манометра, дюйм:	1/4", аксиальное	
Покрытие:	Хром	

3. Размеры

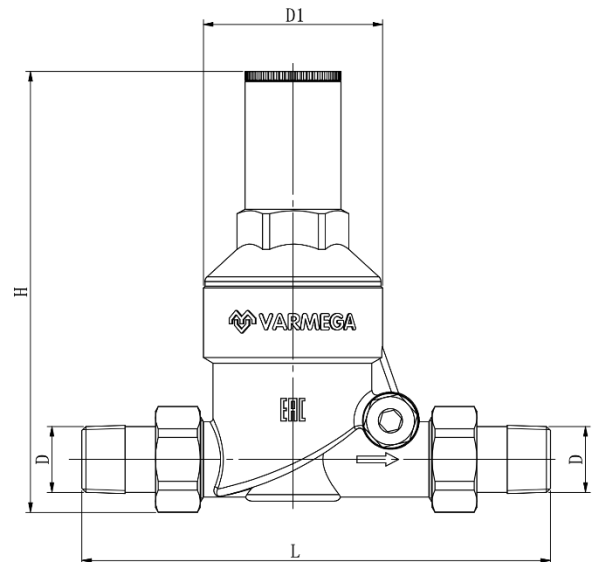
Артикул	D	D1	L	H
VMPR06-C25040	1/2"	56	98.5	135
VMPR06-C25050	3/4"	56	99	137



Артикул	D	D1	L	H
VMPR06-C25041	1/2"	56	122.5	137.5
VMPR06-C25051	3/4"	56	128.5	139



Артикул	D	D1	L	H
VMPR06-C25042	1/2"	56	146.5	137.5
VMPR06-C25052	3/4"	56	154.5	139

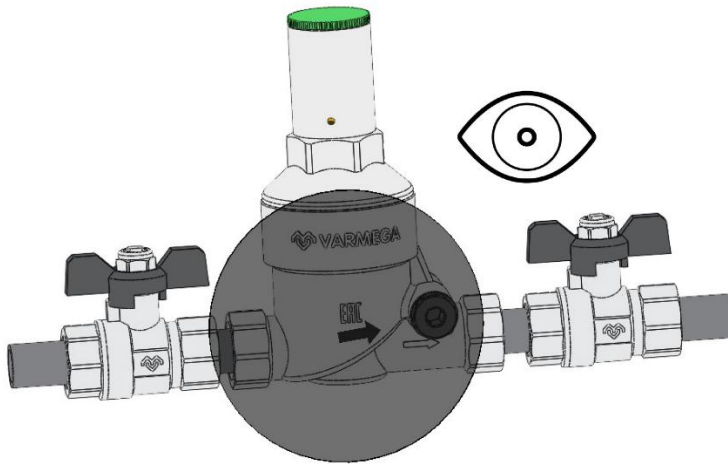


4. Конструкция и материалы

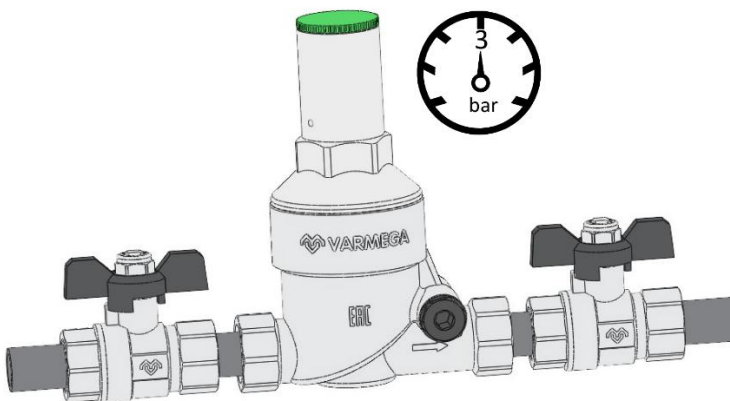
№	Наименование	Материал
1.	Корпус	Латунь 59-1
2.	Верхняя крышка корпуса	Латунь 59-1
3.	Регулировочная гайка	Латунь 59-1
4.	Пружина калибровочная	Нержавеющая сталь AISI 304
5.	Фиксирующее кольцо	Нержавеющая сталь AISI 304
6.	Заглушка	Полиамид (РА6+GF30)
7.	Заглушка	РА12
8.	Уплотнительное кольцо	Эластомер EPDM
9.	Рубашка штока	Латунь 59-1
10.	Шток	Латунь 59-1
11.	Втулка	Нержавеющая сталь AISI 304

5. Требования к монтажу и настройке

- 5.1. Установите редуктор с учетом стрелки на корпусе, которая указывает направление движения рабочей среды.

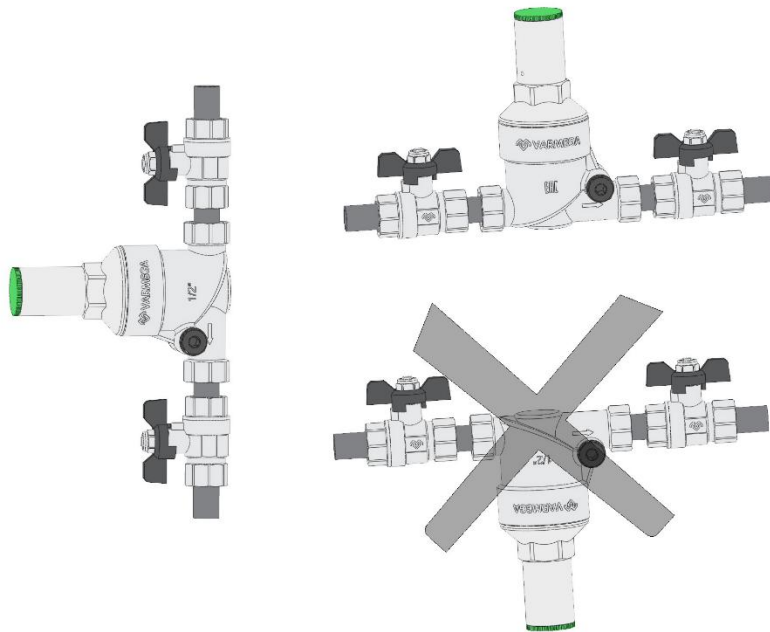


- 5.2. Регуляторы давления имеют заводскую настройку на выходное давление 3 бара.

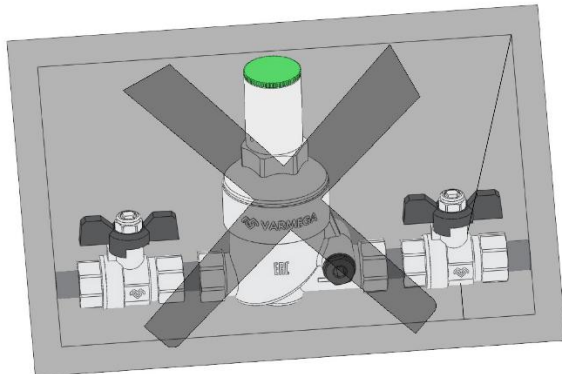


- 5.3. Настройка редуктора может осуществляться без его демонтажа. Монтаж и демонтаж устройства всегда должны осуществляться, когда система находится в холодном состоянии и не под давлением.
- 5.4. Перед настройкой установленного в системе редуктора рекомендуется открыть максимально возможное количество водоразборной арматуры для удаления воздуха из трубопровода.
- 5.5. Для обеспечения безопасного и устойчивого функционирования устройства рекомендуется перед редуктором установить фильтр, необходимый для удаления механических примесей транспортируемой среды, которые, оседая на уплотнениях, могут привести к некорректной работе редуктора давления или даже к его поломке. Уделите особое внимание подбору размера фильтрующей сетки фильтра, если в транспортируемой среде присутствует большое количество нерастворимых частиц, то необходимо осуществить подбор сетки, который исключит их попадание в редуктор.
- 5.6. Для удобства проведения работ по техническому обслуживанию редуктора давления рекомендуется перед и после устройства установить отсечную арматуру.
- 5.7. Редуктор может монтироваться в монтажном положении согласно изображениям ниже, при этом направление потока должно совпадать с направлением стрелки на корпусе редуктора. Запрещается монтаж полимерной крышкой вниз. Нароботка на отказ редуктора увеличится, если

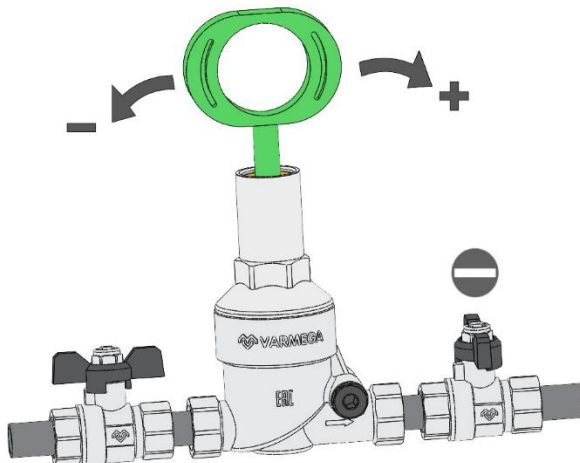
он будет установлен вертикально, регулировочным винтом вверх, т. к. в этом случае уменьшается вероятность износа уплотнительных элементов клапана.



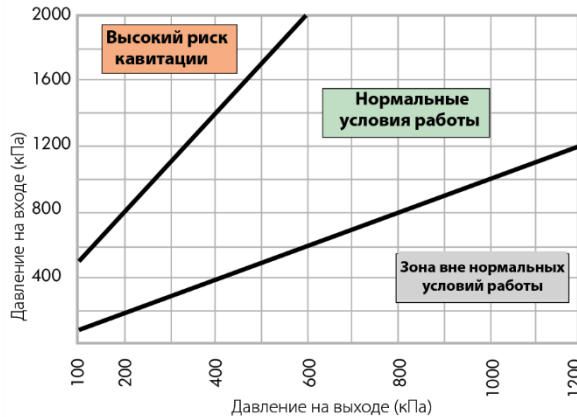
5.8. Не рекомендуется устанавливать редукторы давления внутри колодцев и внешних люков по причине вероятности замерзания воды в устройстве, а также сложности в обслуживании.



5.9. Для настройки редуктора следует поворачивать винт в верхней части пластикового корпуса. Вращение по часовой стрелке увеличивает значение настроечного давления. Вращение против часовой стрелки уменьшает давление. Заводская настройка редукторов составляет 3 бар.



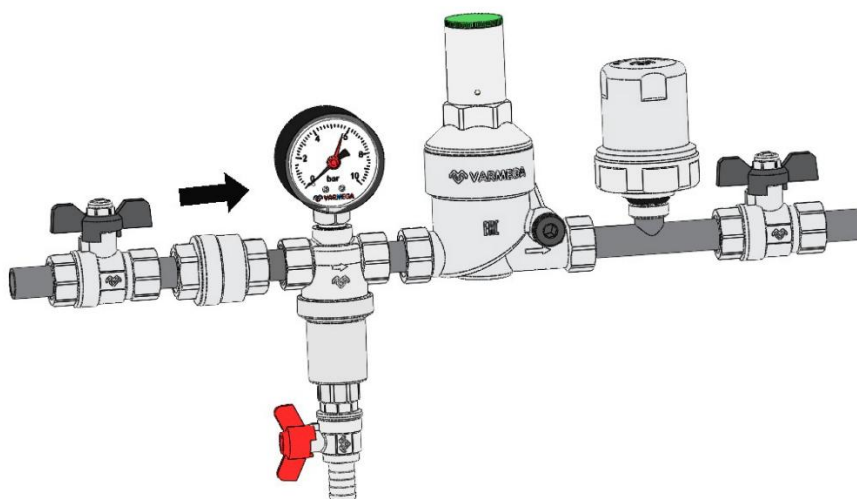
- 5.10. Настройка регулятора осуществляется при близком к нулевому расходе, но не нулевом расходе. Необходимо, чтобы все водоразборные краны системы должны быть закрыты, а на одном из приборов оставлен минимально возможный струйный расход (расход, при котором выходящая струя не разделяется на отдельные капли).
- 5.11. При использовании герметизирующего материала (ФУМ, сантехническая нить) следует контролировать, чтобы излишки материала не попадали во входную камеру редуктора. Это может привести к утрате редуктором работоспособности.
- 5.12. Для того, чтобы минимизировать риск образования внутри редуктора кавитации, которая, с большой долей вероятности, может к привести к некорректной работе регулятора, а также вызвать эрозии в зоне уплотнения, вибрации и шум, рекомендуется придерживаться условий эксплуатации, показанных на графике.



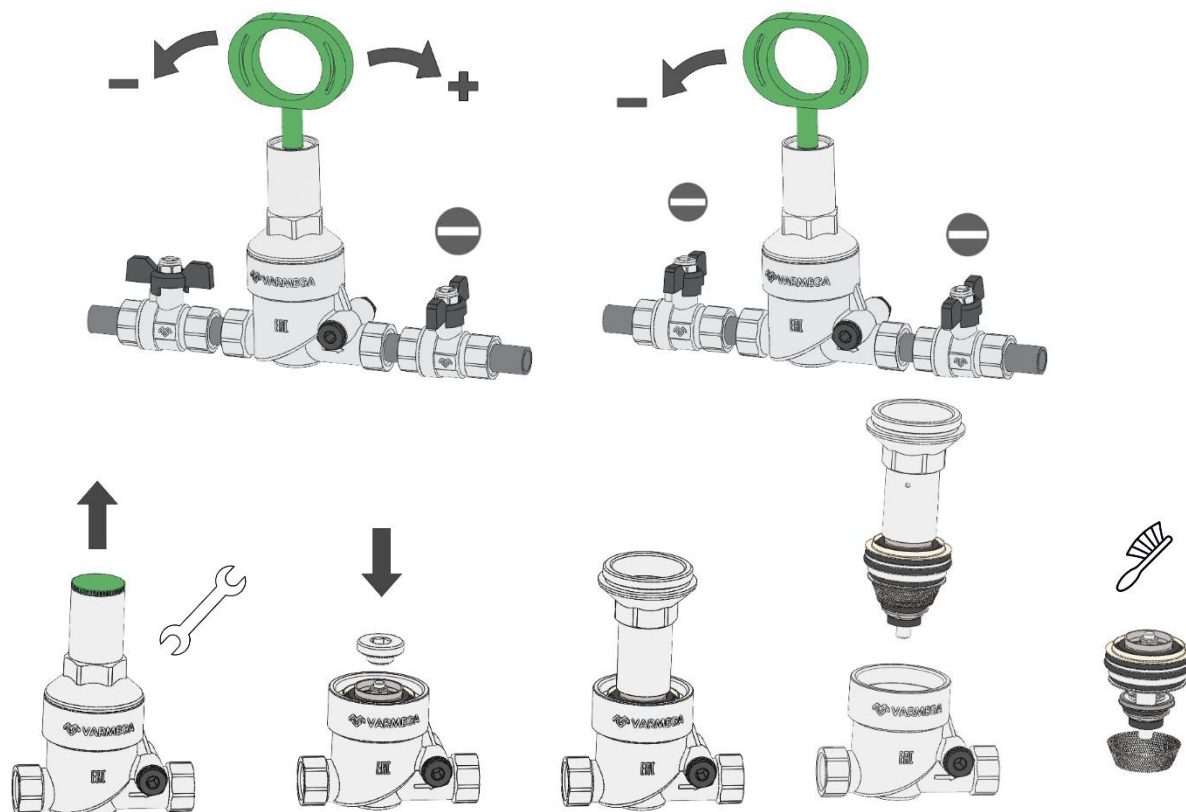
- 5.13. На правильную работу регулятора давления могут оказывать влияние целый ряд факторов и переменных условий (температура, скорость, расход, давление, наличие воздуха), поэтому рекомендуется придерживаться соотношения величин 2:1 между давлением на входе и выходе и желательно, чтобы соотношение не превышало 3:1 (например, давление на входе 6 бар, давление на выходе 3 бар, соотношение = $6/3 = 2:1$). При таком соотношении риск образования кавитации сводится к минимуму. Если соотношение между величинами давления на входе и выходе редуктора превышает указанное предельное значение, следует пересмотреть расчетное давление в системе или рассмотреть возможность каскадной установки нескольких редукторов.
- 5.14. Для избежания образования вибраций и/или шума закрепляйте трубопровод на входе и выходе редуктора давления при помощи шумоизолирующих хомутов.

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

- 6.1. Редуктор давления должен эксплуатироваться при параметрах давления и температуры, которые не превышают указанные данные в технических характеристиках.
- 6.2. Не допускается замораживание рабочей среды внутри редуктора.
- 6.3. Неожиданное избыточное давление, именуемое также "гидравлический удар", является одной из основных причин повреждения редукторов давления. При установке редуктора в системах, которые могут быть подвержены подобному явлению, следует предусмотреть использование специальных устройств, поглощающих энергию "гидравлических ударов".



- 6.4. Если наблюдается повышение давления сверх настроечного при полностью закрытых водоразборных приборах, а также появление капель жидкости на пробке пружинной камеры, то это говорит об износе уплотнителей или повреждении мембраны редуктора. В этом случае следует немедленно перекрыть входной кран или вентиль, слить с системы (или участка системы) воду и заменить мембранную вставку или редуктор на новый.
- 6.5. Рекомендуется проверять исправность редуктора, а также выполнять чистку и техобслуживание картриджа минимум каждые 6 месяцев. После очистки повторно откалибруйте редуктор.



7. Условия хранения и транспортировки

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

8. 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.

9. Гарантийные обязательства

- 9.1. Производитель гарантирует, что изделия отвечают требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 9.2. Срок службы мембранных редукторов давления Varmega, при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим Техническим паспортом и при проведении необходимых сервисных работ, составляет 5 лет со дня передачи продукции потребителю.
- 9.3. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-производителя.
- 9.4. На расходные материалы (уплотнители и мембранный картридж) гарантия не распространяется.
- 9.5. Гарантийный срок составляет 12 месяцев с даты продажи товара, но не может выходить за пределы срока службы товара.
- 9.6. Изготовитель оставляет за собой право без уведомления потребителя, в одностороннем порядке, вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные ранее технические характеристики.
- 9.7. 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. Условия гарантийного обслуживания

- 10.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока;
- 10.2. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
- 10.3. 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.
- 10.4. В случае необоснованности претензий, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
- 10.5. 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		
Редуктор давления мембранный Varmega, серия VMPR06		
№	Артикул	Количество
Продавец: <i>М.П. торгующей организации</i>		Дата продажи:
Название организации, осуществившей монтаж редуктора давления:		
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