

Технический паспорт изделия



Редукторы давления мембранного типа
Серия VMPR06
ТП № 2026.05/VRG-P76



Дата издания: май 2026

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601–2019

1. Назначение и область применения

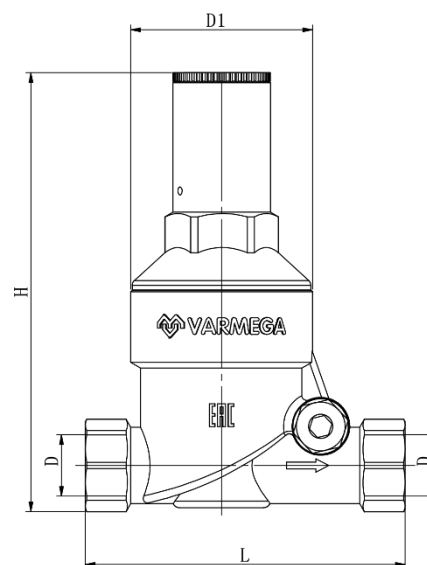
- 1.1. Редукторы давления (регуляторы) мембранного типа под брендом Varmega предназначены для регулируемого понижения и стабилизации давления рабочей среды с учетом предварительного заданного значения на трубопроводах холодного и горячего водоснабжения, а также в технологических сетях, транспортирующих 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

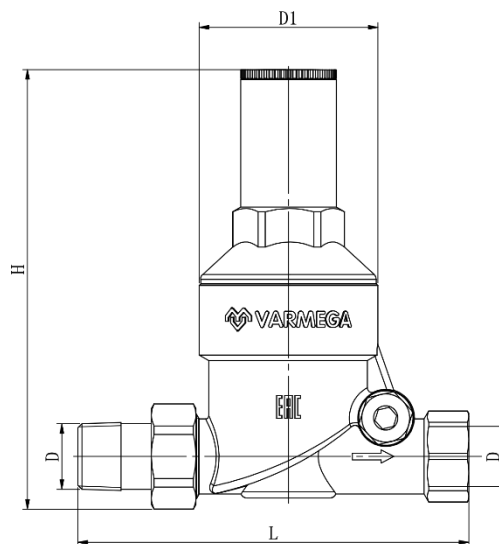
Характеристика	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Номинальное давление, бар	25	25
Номинальный диаметр DN, мм	15	20
Рабочая температура, °C	от +5 до +75	
Диапазон регулирования, бар	от 1 до 6	
Заводская настройка давления, бар	3	3
Условная пропускная способность (100%), м ³ /час	2.7	3
Допуск отклонения от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

3. Размеры

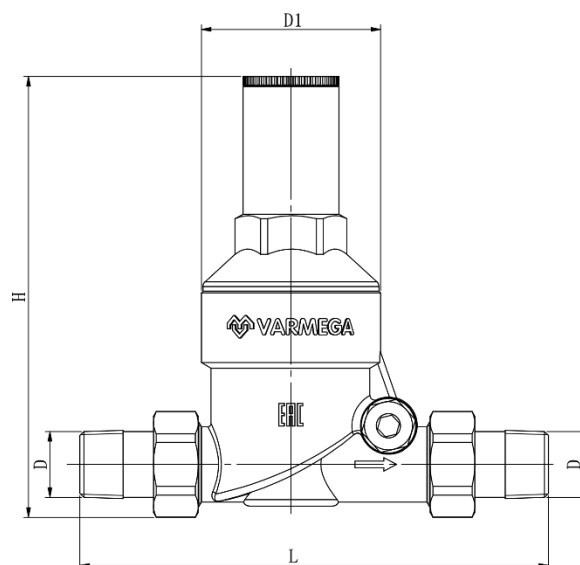
Артикул	D	D1	L	H
VMPR06-C25040	1/2"	56	98.5	135
VMPR06-C25050	3/4"	56	99	137



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



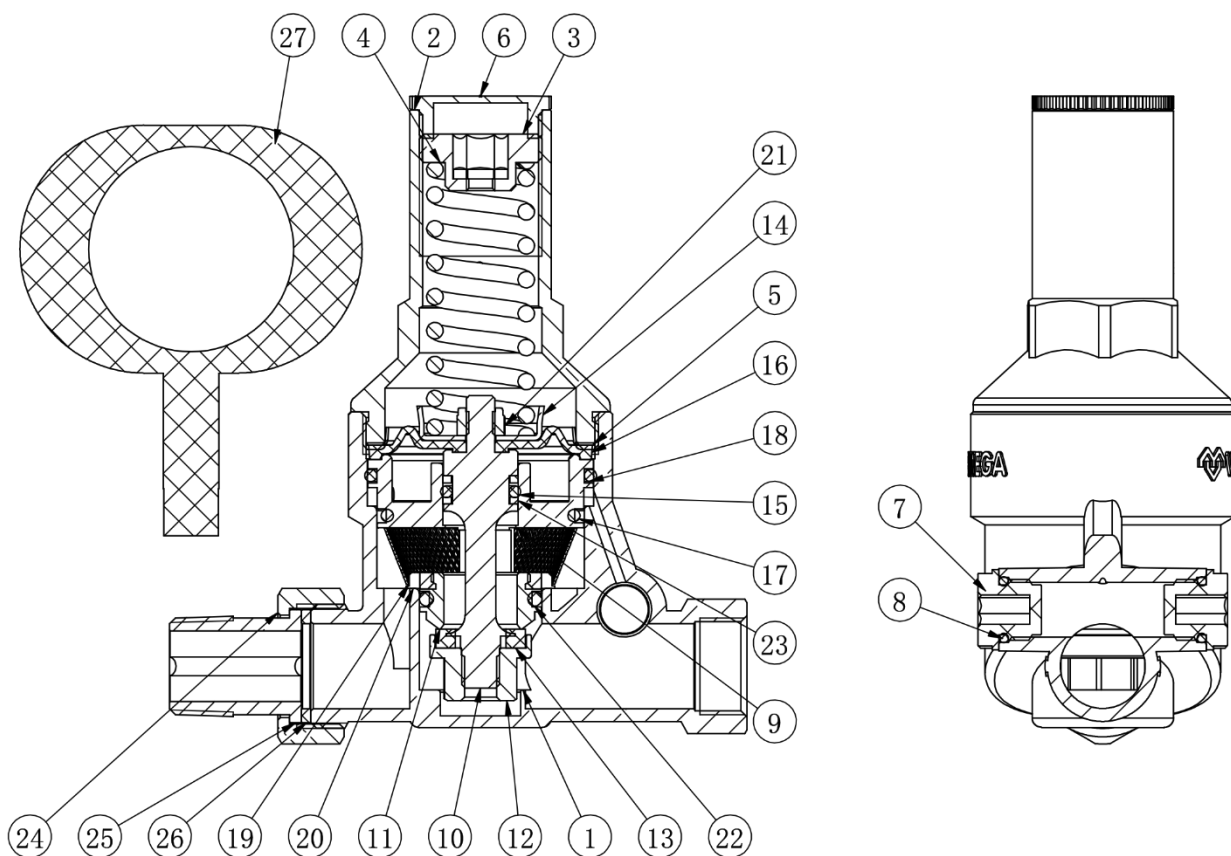
Артикул	D	D1	L	H
VMPR06-C25042	1/2"	56	146.5	137.5
VMPR06-C25052	3/4"	56	154.5	139



4. Конструкция и материалы

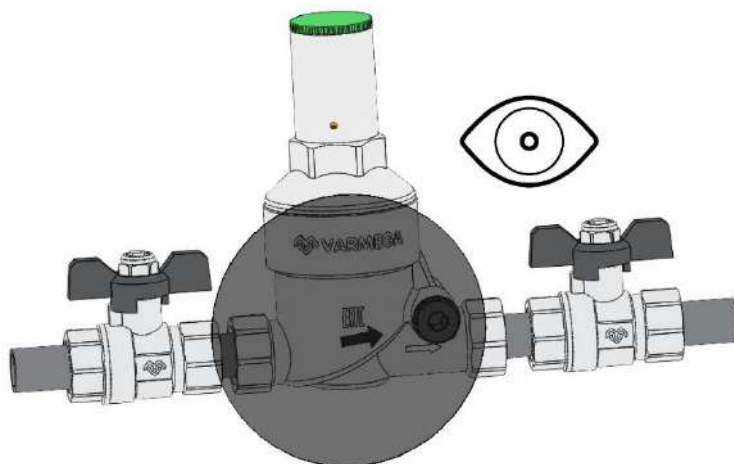
№	Наименование	Материал
1.	Корпус	Латунь 59-1
2.	Верхняя крышка корпуса	Латунь 59-1
3.	Регулировочная гайка	Латунь 59-1
4.	Пружина калибровочная	Нержавеющая сталь AISI 304
5.	Фиксирующее кольцо	Нержавеющая сталь AISI 304
6.	Заглушка	Полиамид (PA6+GF30)
7.	Заглушка	PA12
8.	Уплотнительное кольцо	Эластомер EPDM
9.	Рубашка штока	Латунь 59-1
10.	Шток	Латунь 59-1
11.	Втулка	Нержавеющая сталь AISI 304

12.	Заглушка	Латунь 59-1
13.	Уплотнитель	Эластомер EPDM
14.	Тарелка	Нержавеющая сталь AISI 304
15.	Уплотнитель	Эластомер EPDM
16.	Мембрана	Эластомер
17.	Уплотнительное кольцо	Эластомер EPDM
18.	Уплотнительное кольцо	Эластомер EPDM
19.	Сетка	Нержавеющая сталь AISI 304
20.	Кольцо сетки	Полиацеталь POM
21.	Гайка	Нержавеющая сталь AISI 304
22.	Уплотнительное кольцо	Эластомер EPDM
23.	Прокладка	Тефлон PTFE
24.	Гайка	Латунь 59-1
25.	Штуцер	Латунь 59-1
26.	Уплотнитель	Паронит
27.	Ключ	Полиамид (PA6+GF30)

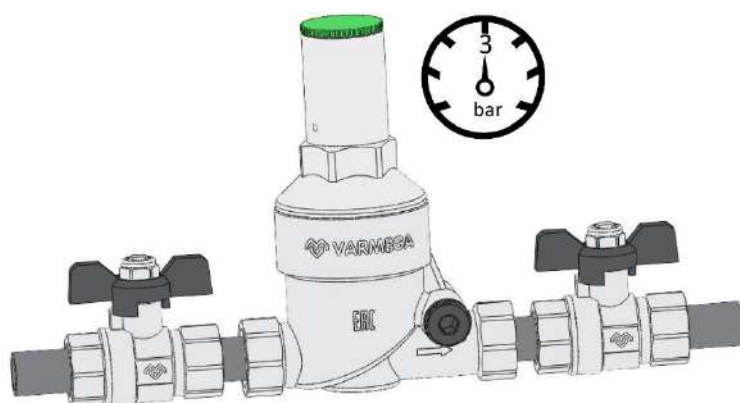


5. Требования к монтажу и настройке

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

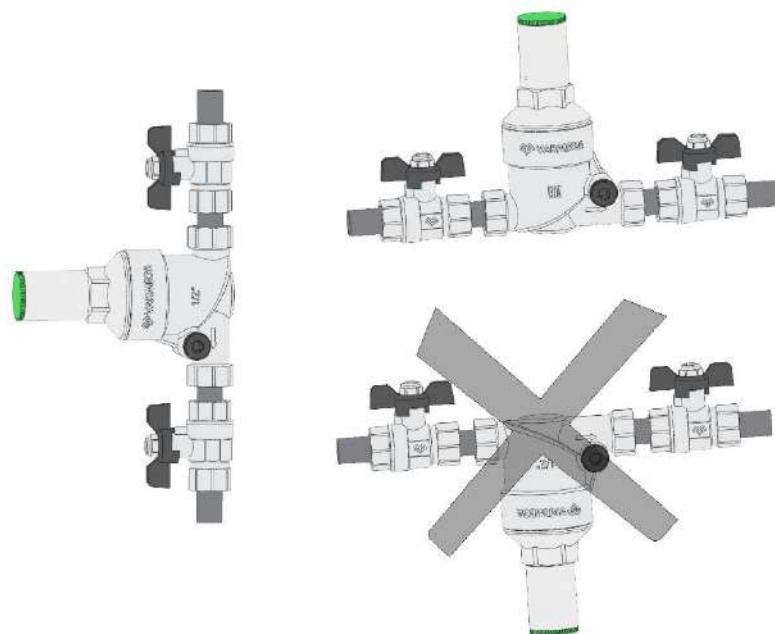


- 5.2. Регуляторы давления имеют заводскую настройку на выходное давление 3 бара.

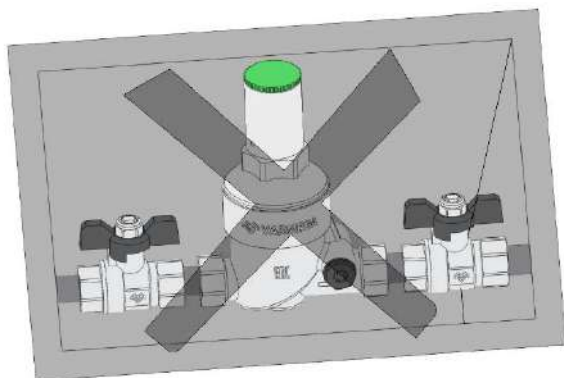


- 5.3. Настройка редуктора может осуществляться без его демонтажа. Монтаж и демонтаж устройства всегда должны осуществляться, когда система находится в холодном состоянии и не под давлением.
- 5.4. Перед настройкой установленного в системе редуктора рекомендуется открыть максимально возможное количество 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. Нарботка на отказ редуктора увеличится, если

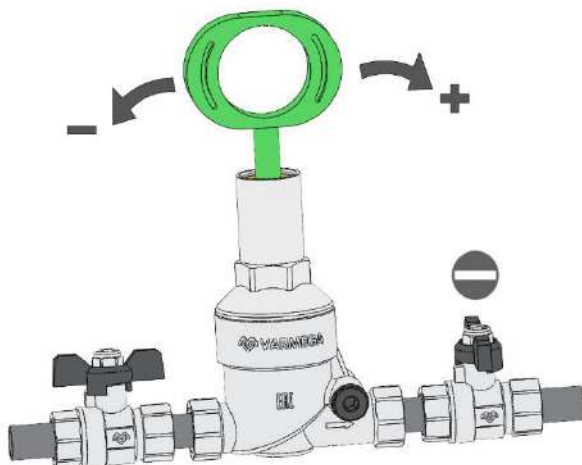
он будет установлен вертикально, регулировочным винтом вверх, т. к. в этом случае уменьшается вероятность износа уплотнительных элементов клапана.



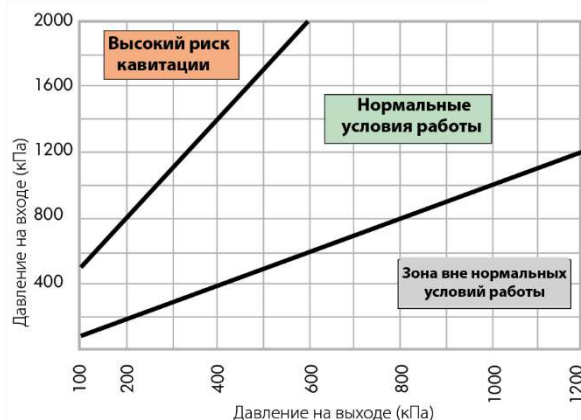
- 5.8. Не рекомендуется устанавливать редукторы давления внутри колодцев и внешних люков по причине вероятности замерзания воды в устройстве, а также сложности в обслуживании.



- 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.



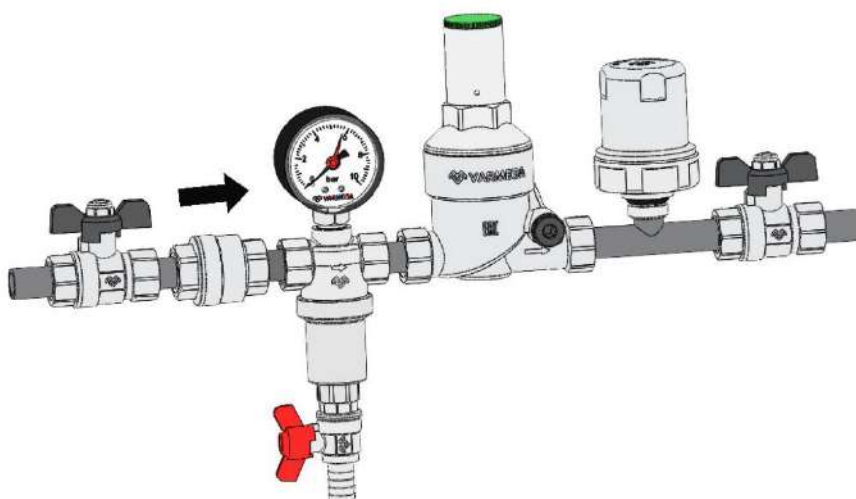
- 5.10. Настройка регулятора осуществляется при близком к нулевому расходе, но не нулевом расходе. Необходимо, чтобы все водоразборные краны системы должны быть закрыты, а на одном из приборов оставлен минимально возможный струйный расход (расход, при котором выходящая струя не разделяется на отдельные 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 привести к некорректной работе регулятора, а также вызвать эрозии в зоне уплотнения, вибрации и шум, рекомендуется придерживаться условий эксплуатации, показанных на графике.



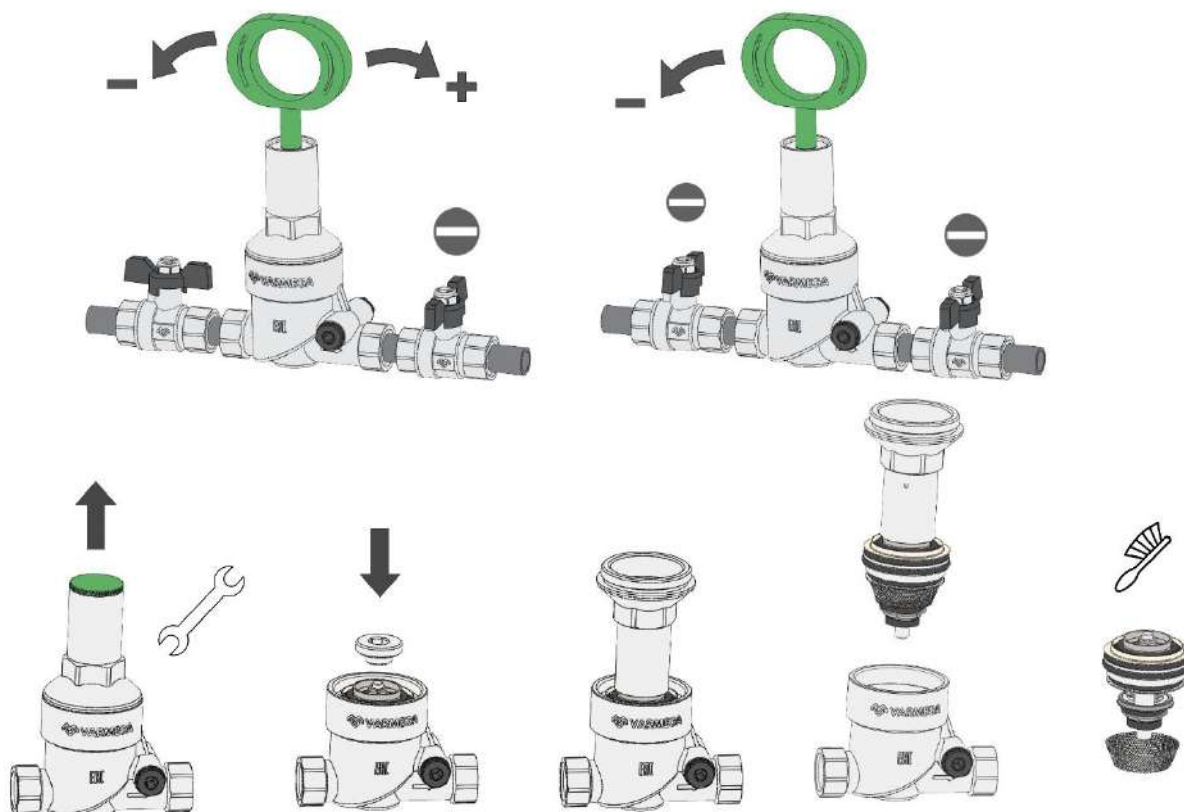
- 5.13. На правильную работу регулятора давления могут оказывать влияние целый ряд факторов и переменных условий (температура, скорость, расход, давление, наличие воздуха), поэтому рекомендуется придерживаться соотношения величин 2:1 между давлением на входе и выходе и желательно, чтобы соотношение не 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 повреждения 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:		Дата продажи:
<i>М.П. торгующей организации</i>		
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:		
		(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