

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Произведено по технологии: VALTEC s.r.l., Via Pietro Cossa, 2, 25135-Brescia, ITALY

Изготовитель: CIMM S.p.A., via Caprera 13, 31030 Castello di Godego, Treviso, ITALY



ГАСИТЕЛЬ ГИДРОУДАРОВ МЕМБРАННЫЙ

Модель: VT.CAR 19



ПС - 46832

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

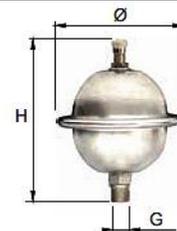
1. Назначение и область применения

1.1. Мембранный гаситель гидроударов предназначен для компенсации (демпфирования) резких скачков давления (гидравлических ударов) в квартирных системах водопровода, вызванных срабатыванием быстродействующей водозапорной арматуры.

1.2. Кроме того, гаситель гидроударов предохраняет квартирные трубопроводы от возрастания давления при температурном расширении воды, которое происходит при отсутствии водоразбора на замкнутом участке трубопровода.

2. Технические характеристики

№	Наименование характеристики	Ед.изм	Значение
1	Рабочий объем	л	0,162
2	Заводское значение предварительного давления в воздушной камере	бар	3,5
3	Максимальное давление при гидроударе	бар	20
4	Рекомендуемое рабочее давление в защищаемом квартирном трубопроводе при заводском значении давления в воздушной камере	бар	3,0
5	Максимальное рабочее давление в защищаемом квартирном трубопроводе	бар	10
6	Диапазон температур рабочей среды	°C	-10....+100



7	<i>Размеры (см. эскиз):</i>		
8.1.	H -высота	мм	112
8.2.	Ø- диаметр	мм	84
8.3.	G –присоединительная резьба	дюйм	1/2
9	<i>Материал:</i>		
9.1.	Корпус	Нержавеющая сталь- AISI 304L	
9.2.	Мембрана	EPDM	

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

3. Рекомендации по расчету

3.1. Гаситель имеет предварительное избыточное давление в воздушной камере (заводская уставка) 3,5 бара, которое рассчитано на рабочее давление в защищаемом трубопроводе 3,0 бара.

3.2. В случае, когда рабочее давление в трубопроводе менее 3,0 бар, рекомендуется выпустить часть воздуха из воздушной камеры гасителя, нажав на шток ниппеля, установив значение давления в камере на 0,5 бар выше рабочего давления в трубопроводе.

3.3. Если давление в трубопроводе более 3,0 бар, необходимо подкачать воздух в камеру гасителя с помощью насоса, таким образом, чтобы оно на 0,5 бара превышало рабочее давление в трубопроводе.

При этом необходимо проверить, чтобы общее избыточное давление в гасителе при гидроударе не превышало 20 бар. Для этого к расчетному рабочему давлению прибавляется расчетное превышение давления в трубопроводе, которое подсчитывается по формуле:

$$\Delta p = \frac{14,25v}{\sqrt{1 + m \left(\frac{D}{\delta} \right)}}, \text{ бар, где}$$

v – скорость потока в трубопроводе (для жилых домов - не более 1,5), м/с;

D – внутренний диаметр трубопровода, мм;

δ – толщина стенки трубопровода, мм;

m – отношение модулей упругости воды и материала стенки трубопровода (см. таблицу)

№	Наименование материала	Модуль упругости, Па	m
1	Сталь	$2,1 \times 10^{11}$	0,01
2	Чугун	$1,05 \times 10^{11}$	0,02
3	Железобетон	$0,169 \times 10^{11}$	0,12
4	Асбестоцемент	$0,17 \times 10^{11}$	0,11
5	Полиэтилен	$0,0156 \times 10^{11}$	1,3
6	Металлопластик	$0,01 \times 10^{11}$	2,03
7	Полипропилен	$0,009 \times 10^{11}$	2,26
8	Алюминий	$0,7 \times 10^{11}$	0,03
9	Медь	$0,9 \times 10^{11}$	0,023
10	Вода	$2,03 \times 10^9$	1

4. Рекомендации по монтажу

4.1. Мембранный гаситель гидравлического удара рекомендуется устанавливать на трубопроводах, подводящих воду к приборам с малым временем перекрытия потока: рычажные водоразборные краны и смесители,

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

шаровые краны, душевые переключатели, электромагнитные клапаны (в том числе клапаны стиральных, посудомоечных машин и гидромассажных устройств) и т.п.

4.2. Допускается устанавливать один гаситель гидроударов на группу защищаемых приборов.

4.3. При коллекторной разводке трубопровода рекомендуется устанавливать гаситель на коллекторе (см. рис. 1).

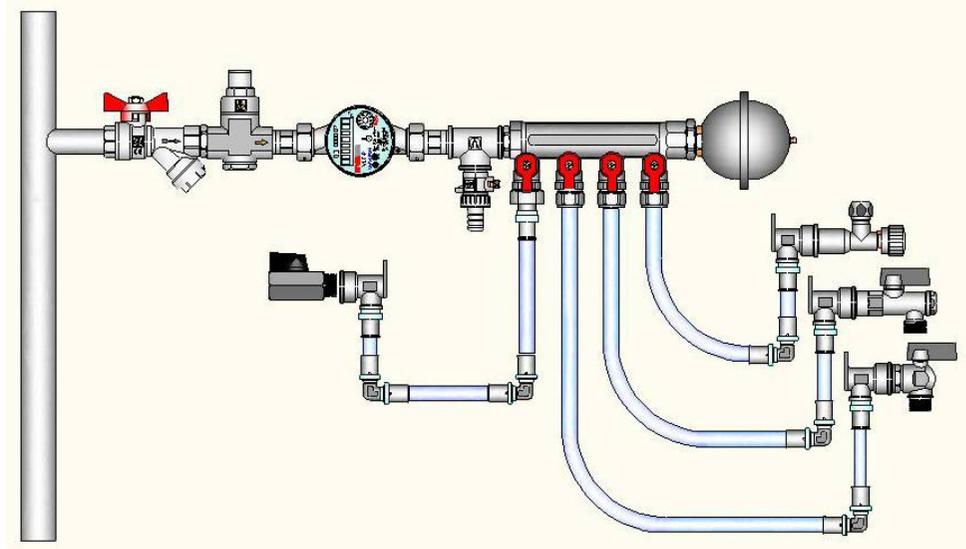
4.4. При последовательной (тройниковой разводке) возможность установки гасителя на группу приборов следует проверять расчетом. (п.3.3.).

В случае, когда расчетное давление при гидроударе превышает 20 бар, следует разделить трубопровод на отдельные защищаемые участки, на каждый из которых устанавливается свой гаситель.

4.5. Гаситель гидроударов может устанавливаться в любом монтажном положении. При этом следует обеспечить доступ для обслуживания ниппеля.

4.6. В случае установки в квартире одного гасителя гидроударов, его рекомендуется устанавливать после обратного клапана, установленного за водосчетчиком. В этом случае на водопроводе холодного водоснабжения гаситель гидроударов одновременно будет выполнять функцию устройства, компенсирующего тепловое расширение воды, нагревающейся при отсутствии водоразбора (например, в ночной период).

Рис. 1. Установка гасителя при коллекторной разводке водопровода



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

5. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

- 5.1. Гаситель гидравлических ударов должен эксплуатироваться в условиях, указанных в таблице технических характеристик.
- 5.2. Регулярно (не реже и раза в полгода) следует проверять давление в воздушной камере, и, в случае отклонения его от требуемого, производить подкачку.
- 5.3. Разборка гидrogасителя не допускается

6. Условия хранения и транспортировки

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

7. Утилизация

- 7.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.
- 7.2. Содержание благородных металлов: *нет*

8. Гарантийные обязательства

- 8.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 8.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- 8.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
 - ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
 - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
 - наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
 - повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
 - наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

- 8.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

9. Условия гарантийного обслуживания

- 9.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- 9.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественный товар денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.
- 9.3. Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если товар признан ненадлежащего качества.
- 9.4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки товара возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.
- 9.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными

Valtec s.r.l.
Amministratore
Delegato

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара

ГАСИТЕЛЬ ГИДРОУДАРОВ МЕМБРАННЫЙ

№	Модель	Кол-во
1	<i>VT.CAR19</i>	
2		

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать
торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ _____ (подпись)

Гарантийный срок - Десять лет (сто двадцать месяцев) с даты продажи конечному потребителю

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу: : г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, дом 11, корпус 3, литер «А», тел/факс (812)3247750

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий законность приобретения изделия.
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата: «__» _____ 20__ г. Подпись _____

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ