

## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



### ФИЛЬТР МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ЛАТУННЫЙ, КОСОЙ

Модель: **VT.193**



ПС - 47297

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1. Назначение и область применения

1.1. Фильтр применяется для очистки потока от нерастворимых механических примесей в системах трубопроводов горячей и холодной воды, растворов гликолей (до 50%), а также прочих жидкостей, не агрессивных к материалам фильтра.

1.2. Фильтровальная камера закрывается заглушкой с внутренней резьбой, исключающей попадание рабочей среды на резьбу. Это предохраняет резьбовое соединение от прикипания.

### 2. Технические характеристики

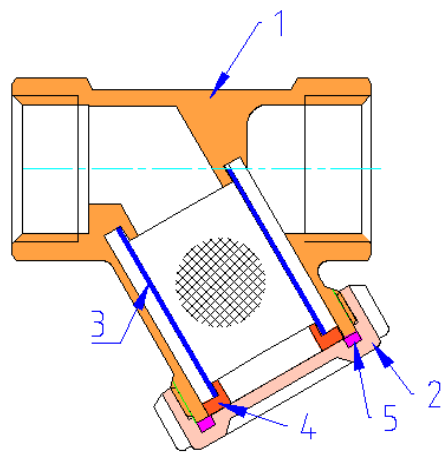
| Характеристика   | Ед. изм. | Значение для DN |      |      |
|--|----------|-----------------|------|------|
|  |          | 15              | 20   | 25   |
| Номинальное давление, PN                                       | МПа      | 2,0             | 2,0  | 2,0  |
| Пробное давление   | МПа      | 3,0             | 3,0  | 3,0  |
| Номинальный диаметр, DN  | мм       | 15              | 20   | 25   |
| Размер ячеек сетки   | мкм      | 500             | 500  | 500  |
| Диапазон температур рабочей среды                              | °С       | +5...+150       |      |      |
| Пропускная способность на чистом фильтре, Kv                   | м³/час   | 3,15            | 5    | 9,9  |
| Номинальный расход на чистом фильтре*                          | м³/час   | 1,41            | 2,24 | 4,43 |
| Площадь поверхности фильтрации                                 | см²      | 17,9            | 32,6 | 44,8 |
| Присоединительная резьба по ГОСТ 6357-81                       | дюймы    | 1/2"            | 3/4" | 1"   |
| Максимальная относительная влажность среды, окружающей изделие | %        | 80              |      |      |
| Допустимый изгибающий момент на корпус изделия                 | Нм       | 85              | 133  | 210  |
| Полный срок службы   | лет      | 30              | 30   | 30   |

\*-расход, при котором падение давления на фильтре составляет 20 кПа

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

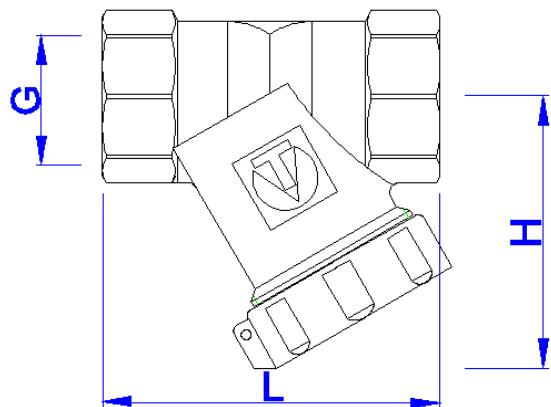
### 3. Конструкция



Фильтр состоит из корпуса 1, заглушки 2, фильтроэлемента 3, центрирующей втулки 4 и прокладки 5. Корпус и заглушка выполнены из горячепрессованной, никелированной латуни марки CW617N. Центрирующая втулка служит для фиксации фильтроэлемента в фильтровальной камере и

выполнена из латуни CW614N. Уплотнительная прокладка 5 -из EPDM. В корпус помещен сменный фильтроэлемент из нержавеющей стали марки AISI 304 (толщина проволоки 0,3мм). Заглушка фильтров 1/2" и 3/4" имеет отверстие (ушко) для пломбировки. Направление потока указано стрелкой на корпусе фильтра.

### 4. Габаритные размеры



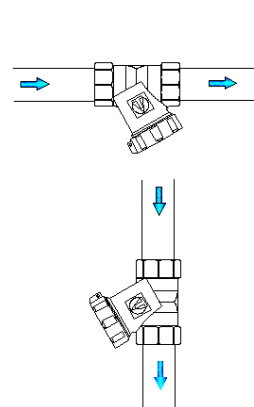
## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

| G, дюймы | L, мм | H, мм | Вес, г |
|----------|-------|-------|--------|
| 1/2      | 53    | 36    | 129    |
| 3/4      | 65    | 43    | 253    |
| 1        | 77    | 54    | 452    |

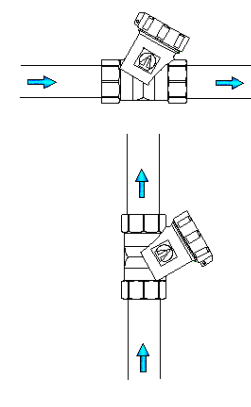
### 5. Указания по монтажу

5.1. Фильтр может устанавливаться как в горизонтальном, так и в вертикальном положении, при этом заглушка фильтра должна быть направлена вниз (см. рисунок).

**ПРАВИЛЬНО**



**НЕПРАВИЛЬНО**



5.2. При направлении потока снизу-вверх, необходимо выполнить горизонтальный участок для правильной установки фильтра, в противном случае установка фильтра приведет к засорению нижнего отвода (угольника или тройника) трубопровода. Если горизонтальный участок выполнить не представляется возможным, следует использовать универсальный фильтр VT.386.

5.3. В соответствии с ГОСТ 12.2.063-2015 п.9.6, фильтр не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или

## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

компенсаторы, снижающие нагрузку на фильтр от трубопровода. Несосоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3 мм при длине до 1м плюс 1мм на каждый последующий метр.

5.4. Направление потока рабочей среды должно совпадать с направлением стрелки на корпусе фильтра.

5.5. При монтаже фильтров не допускается превышать моменты затяжки, указанные в таблице:

### *Предельно-допустимые моменты затяжки*

|                          |      |      |    |
|--------------------------|------|------|----|
| Условный проход в дюймах | 1/2" | 3/4" | 1" |
| Крутящий момент, Нм      | 35   | 45   | 65 |

5.6. При монтаже изделий следует руководствоваться указаниями СП73.13330.2016.

5.7. Перед запуском в эксплуатацию система должна быть подвергнута гидравлическому испытанию статическим давлением, в 1,5 раза превышающим рабочее, но не менее 6 бар. Испытания проводятся в порядке, изложенном в СП73.13330.2016.

### *6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию*

6.1. Фильтр должен эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.

6.2. Для прочистки фильтра необходимо перекрыть входное запорное устройство системы, осушить участок трубопровода с фильтром, после чего отвернуть заглушку фильтра, достать фильтроэлемент и прочистить сетку. При сильной засоренности фильтроэлемент подлежит замене.

6.3. Не допускается замораживание рабочей среды внутри фильтра.

6.4. Рабочая среда не должна способствовать образованию накипи и шлама на внутренних поверхностях изделия, а также вымыванию цинка из латуни. Карбонатный индекс горячей воды, проходящей через корпус изделия, не должен превышать 1,5 мг-экв./дм<sup>3</sup>.

Индекс Ланжелъе для воды должен быть больше 0.

## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### *7. Условия хранения и транспортировки*

7.1 В соответствии с ГОСТ 19433-88 изделия не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

7.2. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

7.3. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

### *8. Возможные неисправности и способы их устранения*

| <i>Неисправность</i>                      | <i>Причина</i>                           | <i>Способ устранения</i>                      |
|---|--|---|
| Течь из-под заглушки                      | Слабая затяжка заглушки                  | Подтянуть заглушку                            |
| Течь из-под заглушки                      | Повреждено уплотнительное кольцо (поз.5) | Заменить уплотнительное кольцо                |
| Падение давления на фильтре выше 0,5 бара | Засорение фильтроэлемента                | Прочистить фильтр или заменить фильтроэлемент |

### *9. Утилизация*

9.1. 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 "Об отходах производства и потребления" (с изменениями и дополнениями), от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами,

## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

9.2. Содержание благородных металлов: *нет*.

### **10. Гарантийные обязательства**

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил применения, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

10.3. 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.

10.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик. При этом фактический вес изделия не должен отличаться от веса, заявленного в настоящем паспорте, более, чем на 10%.

## ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### **11. Условия гарантийного обслуживания**

11.1. Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

11.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественное изделие 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.

11.3. 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 изделие признано ненадлежащего качества.

11.4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

11.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.