
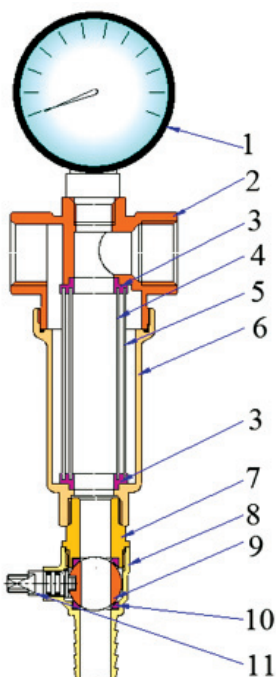


Арматура трубопроводная		Фильтры механической очистки	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			<b>VT.389</b>
<b>Фильтр механической очистки промывной, каскадный</b>			



### Назначение и область применения

Фильтры применяются для очистки потока жидкости от нерастворимых механических примесей в системах трубопроводов горячей и холодной воды, сжатого воздуха, масла и жидких углеводородов при температуре транспортируемой среды до 110°C и давлении до 10 бар.

### Особенности конструкции

- благодаря установке двух фильтроэлементов (1000мкм и 200 мкм), фильтр осуществляет каскадную (двухступенчатую) очистку, что существенно увеличивает межпромывочный интервал;
- дренажный кран со штуцером под шланг позволяет осуществлять как прямую, так и обратную промывку фильтра;
- манометр, входящий в комплект фильтра, позволяет узнать давление в системе в статическом режиме, а также давление до фильтра в динамическом режиме.

### технические характеристики


№	Характеристика	Ед.изм.	Значения для типоразмера		
			1/2	3/4	1
1	Номинальный диаметр	мм	15	20	25
2	Номинальное давление, PN	бар	16	16	16
3	Пробное давление	бар	24	24	24
4	Условная пропускная способность на чистом фильтре, Kv	м³/час	3,0	4,9	9,2
5	Номинальная производительность на чистом фильтре <sup>1</sup>	м³/час	1,35	2.21	4,28
6	Размер ячейки фильтра первой ступени	мкм	1000	1000	1000
7	Размер ячейки фильтра второй ступени	мкм	200	200	200
8	Температура рабочей среды	°C	110	110	110
9	Размер резьбы под дренажный кран	дюймы	3/8B	3/8B	3/8B
10	Размер резьбы под манометр	дюймы	1/4B	1/4B	1/4B
11	Диапазон измерения манометра	бар	0...10	0...10	0...10
12	Диаметр штуцера под шланг	мм	14	14	14
13	Средний полный срок службы	лет	30	30	30

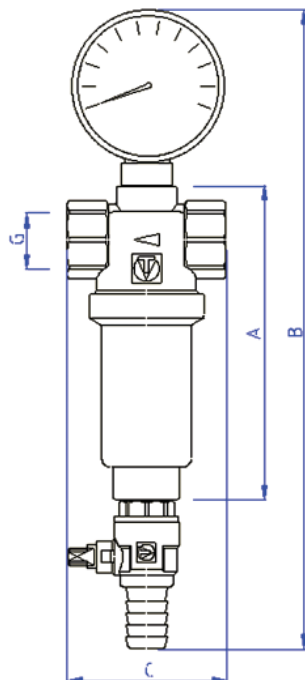
**Примечание:**1. «Номинальная производительность» - расход при котором падение давления на фильтре составляет 0,2 бара.

### конструкция и материалы

Фильтр состоит из корпуса **2** и колбы **6**, выполненных из горячештампованной латуни CW617N с гальванопокрытием из никеля. Между собой корпус и колба соединены на резьбе с кольцевой прокладкой из EPDM.

В колбе расположены два цилиндрических фильтроэлемента из нержавеющей стали AISI306: фильтр первой ступени **4** (1000мкм) и второй ступени **5** (200 мкм). Фильтроэлементы соединены между собой и зафиксированы в корпусе с помощью тефлоновых обжимов **3**. Корпус фильтра имеет резьбовой патрубок для манометра **1**. Колба имеет патрубок для дренажного крана, состоящего из латунных полукорпусов **7** и **8**. Шаровой затвор **9** дренажного крана выполнен из хромированной латуни и закреплен седельными тефлоновыми кольцами **10**. Шаровой затвор крана управляется с помощью латунного штока **11**, имеющим уплотнение из двух сальниковых колец из EPDM.

Арматура трубопроводная		Фильтры механической очистки	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			<b>VT.389</b>
<b>Фильтр механической очистки промывной, каскадный</b>			



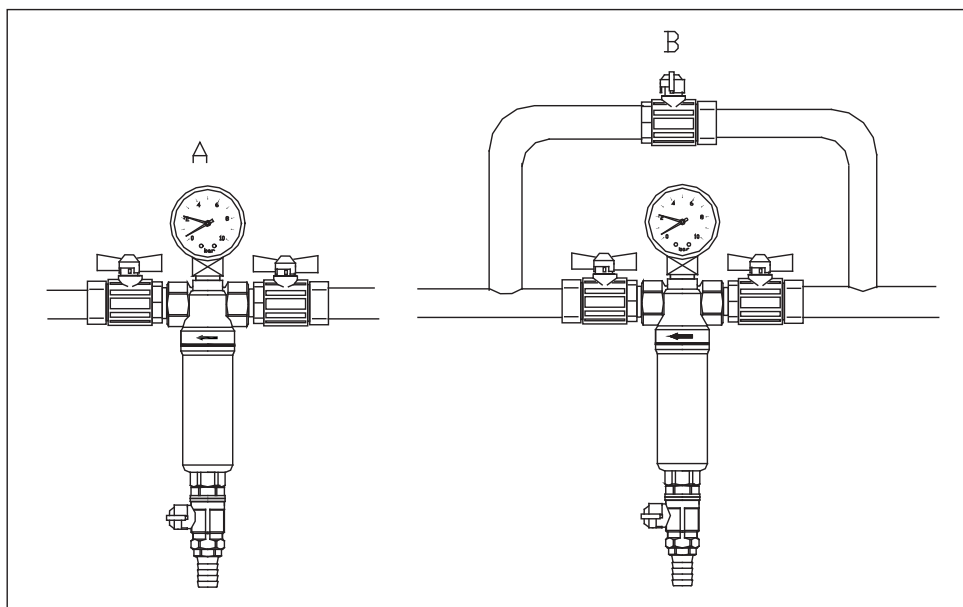
## габаритные размеры

G, дюймы	A, мм	B, мм	C, мм	Вес, г
1/2	107	217	54	655
3/4	131	241	66	851
1	165	275	78	1106


## Указания по монтажу

1. Фильтр должен устанавливаться на горизонтальном участке трубопровода в вертикальном положении (сливным краем вниз), при этом направление потока должно соответствовать направлению стрелки на корпусе фильтра.
2. В соответствии с ГОСТ 12.2.063 п.3.10, 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 компенсаторы, снижающие нагрузку на фильтр от трубопровода. Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3 мм при длине до 1м плюс 1мм на каждый последующий метр (СНиП 3.05.01 п. 2.8.).

3. До и после фильтра необходимо установить запорную арматуру для возможности извлечения фильтроэлементов (см. рис. А). Для большей эффективности промывки фильтра (обратная промывка) предпочтительно устройство обводного участка с краном (байпаса) (см. рис. В).



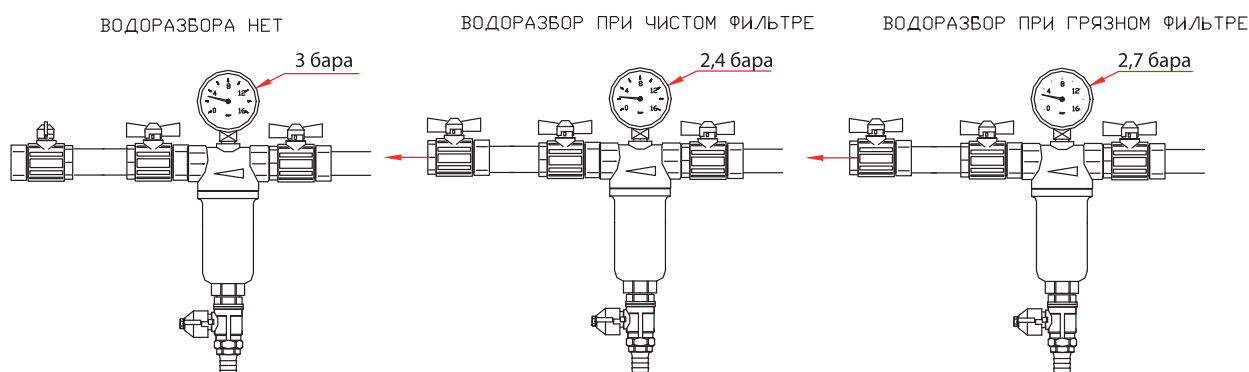
4. Муфтовые соединения должны выполняться с использованием в качестве уплотнительных материалов ФУМ (фторопластовый уплотнительный материал).

Арматура трубопроводная		Фильтры механической очистки	
Производитель	Страна		Серия изделий
VALTEC	Италия		
наименование изделия			<b>VT.389</b>
<b>Фильтр механической очистки промывной, каскадный</b>			

### Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

1. Фильтр должен эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в таблице технических характеристик.
2. Степень загрязненности фильтра определяется по сравнительным показаниям манометра. При отсутствии водоразбора, манометр показывает располагаемое давление в системе. Если открыть один водоразборный кран при чистом фильтре, то показания манометра снизятся на величину  $\Delta p$ . Когда при открытом кране, показания манометра снизятся на величину  $\Delta p/2$ , - это свидетельствует о загрязненности фильтра и необходимости его промывки.

На рисунке приведен пример определения степени загрязненности фильтра.

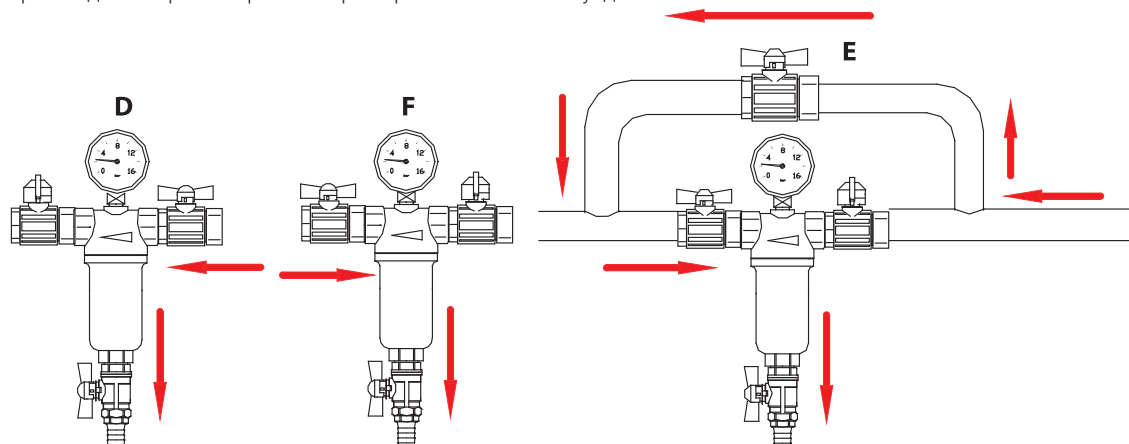


3. Промывка фильтра может производиться четырьмя различными способами:

А) Перекрыть выходной кран. Открыть сливной кран и слить осадок в канализацию вместе с каким-то количеством сетевой воды. В этом случае частицы, оставшиеся на сетке большей частью не удаляются из фильтра. Происходит удаление только шлама, осевшего на дне колбы (рис. D)

Б) Проверить, чтобы все водоразборные устройства были закрыты. Перекрыть входной и выходной краны фильтра. Открыть сливной кран фильтра, при этом давление в колбе упадет и вода из колбы полностью удалится. Открыть выходной кран фильтра. При этом остаточное давление в трубопроводах после фильтра в какой-то мере собьет налипшие на сетку частицы (рис. F).

В) Третий и самый эффективный способ промывки требует наличия обводящего трубопровода (байпаса). При нулевом водоразборе закрывается входной кран фильтра и открывается выходной кран и кран байпаса. При открытии сливного крана сетевым потоком производится обратная промывка фильтра в течение 4-5 секунд.



Г) Данный способ используется, когда обычная промывка фильтра оказывается неэффективной. Это случается, если порядка 80% ячеек плотно забито примесями, или при наличии в исходной воде большого количества органических солей железа, имеющих желеобразную консистенцию. В этом случае при закрытых входном и выходном кранах с помощью газового ключа колба отвинчивается от корпуса. Фильтрующие элементы извлекаются и промываются с помощью щетки. Во многих случаях восстановить фильтрующую способность сетки можно, поместив фильтроэлементы (без тефлоновой гильзы) на 2-3 часа в 10% раствор щавелевой кислоты. Затем фильтрующие элементы следует тщательно промыть и установить на место.

4. Не допускается присоединение сливного крана к канализационной сети без разрыва струи, так как засор или переполнение канализационной системы может привести к попаданию сточных вод в водопровод.