



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## Фильтр грубой очистки

### 1. Назначение и область применения

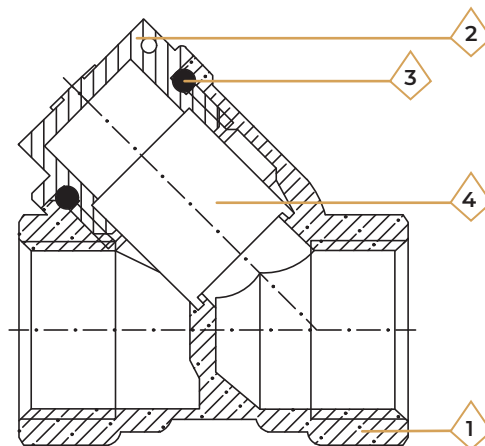
Фильтр – это первый этап процесса очистки воды, предназначенный для извлечения видимых частиц и осадков. Его обычно используют на входе системы водоснабжения в жилой дом (дом, квартира), чтобы защитить дальнейшие элементы от больших частиц, которые могут повреждать их работу. Для систем отопления и водоснабжения используются фильтры с латунным корпусом и сеткой из нержавеющей стали.

Фильтр изготавливается из латуни методом горячей штамповки и покрыт никелем. В фильтрах используется трубная цилиндрическая резьба класса "А", соответствующая стандартам (ISO228/2. ISO 7/2). Фильтр применим на трубопроводах, выполненных из разных материалов. Для герметизации резьбовых соединений необходимо использовать - сантехнический лен с анаэробным герметиком, полиамидную нить, фумленточку.

### 2. Технические характеристики

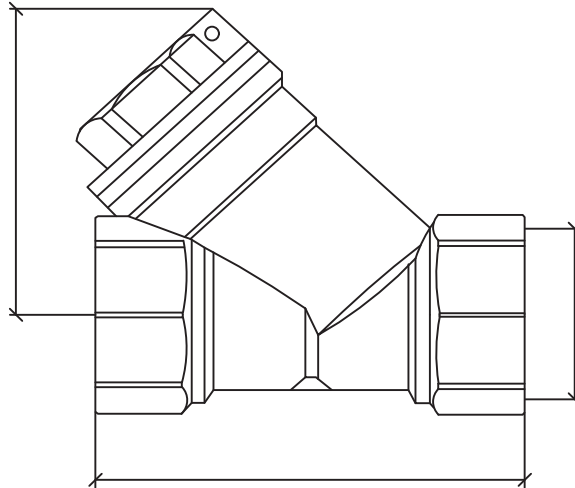
№	Характеристика	Обозначение					
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
1	Присоединительная резьба	Трубная дюймовая					
2	Класс герметичности затвора	«А»					
3	Номинальное давление, Ру (PN), МПа	0,4	0,4	0,4	0,3	0,25	0,25
5	Размер ячеек фильтра, мкм	500	500	500	500	500	500
6	Пропускная способность Kv на чистом фильтре м <sup>3</sup> /ч	3,88	4,82	6,80	13,66	14,63	21,70
7	Температура рабочей среды, °С	от -25 до 120°С					
8	Температура окружающей среды, °С	-20÷+60°С					
9	Влажность окружающей среды,%	0÷60%					
10	Средний полный срок службы, лет	30					

### 3. Конструкция и материалы



№	Наименование элемента	Материал	Марка материала по нормам
1	Корпус	Горячая прессованная латунь никелированная	CW617N
2	Пробка	Горячая прессованная латунь никелированная	CW617N
3	Прокладка	Этилен-пропилен-диен-мономер	EPDM
4	Фильтроэлемент	Нержавеющая сталь	AISI 316

#### 4. Номенклатура и габаритные размеры



Фильтр механической очистки ВР-ВР				
Размер	Артикул	А, мм.	В, мм.	Вес, гр.
1/2"	FKU-01	56,5	42,6	146
3/4"	FKU-02	68	49,1	225
1"	FKU-03	78	57,6	342
1 1/4"	FKU-04	94	65,6	585
1 1/2"	FKU-05	105	75,6	797
2"	FKU-06	125	92,8	1325

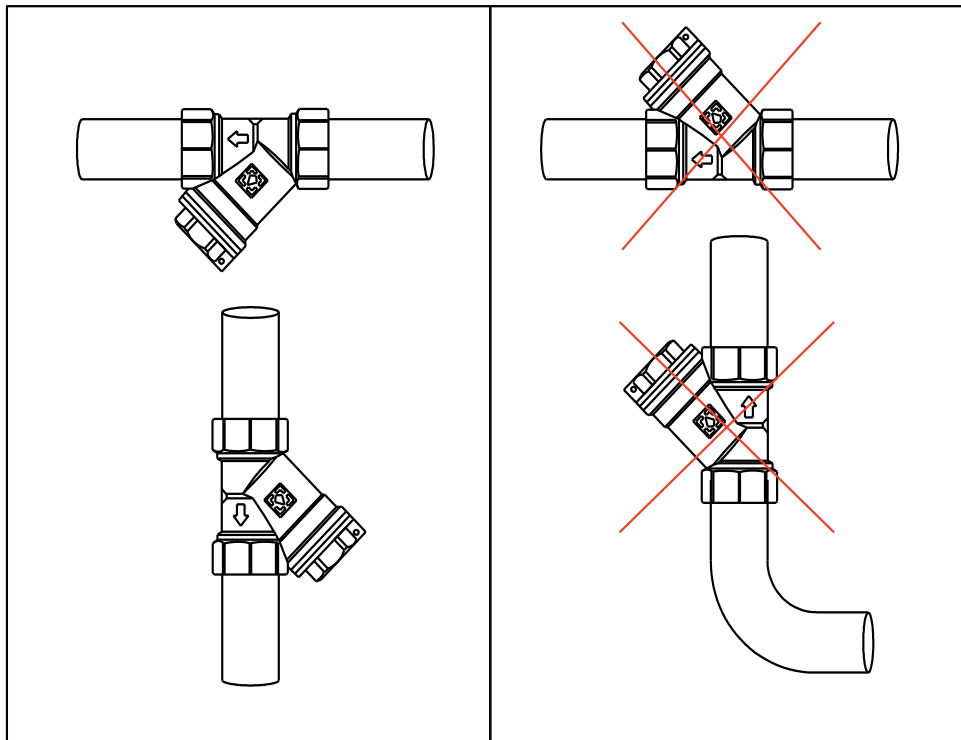
#### 5. Указания по монтажу

1. Фильтр может устанавливаться как в горизонтальном, так и вертикальном положении, при этом пробка фильтра должна быть направлена вниз (см. рисунок), а стрелка на корпусе должна совпадать с направлением потока фильтруемой среды.
2. При направлении потока снизу вверх необходимо предусмотреть горизонтальный участок для правильной установки фильтра, иначе установка фильтра приведет к засорению нижнего отвода (угольника или тройника) трубопровода. Фильтр не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепления).
3. При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на фильтр от трубопровода.
4. Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3 мм при длине до 1 м + 1 мм на каждый последующий метр.
5. После монтажа узлы системы должны быть опробованы на герметичность гидравлическим или пневматическим способом.
6. В качестве уплотнителя для резьбовых соединений следует применять ленту ФУМ (фторопластовый уплотнитель), полиамидную нить с силиконом, лен со специальными пастами, а также другие уплотнительные материалы, обеспечивающие герметичность соединений.
7. При монтаже фильтров не допускается превышать крутящий момент, указанный в таблице:

Условный проход в дюймах	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Крутящий момент, Нм	35	45	65	90	130	160

**Правильно**

**Неправильно**



## 6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

1. Фильтр должен эксплуатироваться без превышения давления и температуры, приведенных в таблице технических характеристик.
2. При использовании фильтра в трубопроводных системах с высоким содержанием механических примесей рекомендуется регулярно проводить инспекцию и прочистку фильтра, о необходимости которой может свидетельствовать падение давления на фильтре более 0,05 МПа.
3. Для прочистки фильтра нужно перекрыть запорный кран системы, опорожнить участок трубопровода с фильтром, после этого открутить ревизионную пробку и прочистить сетку. Если при ревизии фильтра была повреждена прокладка пробки, ее следует заменить.
4. Запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри крана. При осушении системы в зимний период кран должен быть оставлен полуоткрытым, чтобы рабочая среда не осталась в пустотах по затвору.

## 7. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Течение из-под пробки	Неполная затяжка пробки	подтянуть пробку
Течение из-под пробки	Лопнуло фторопластовое кольцо	Заменить фторопластовое кольцо
Падение давления транспортируемой среды	Засорение фильтроэлемента	Прочистить или заменить фильтроэлемент

## **8. Гарантийные обязательства**

1. Производитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода изготовителя.
3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
  - нарушение паспортных режимов транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия;
  - неправильной транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
  - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
  - наличие повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
  - наличие повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
  - наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.
4. Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.

## **9. Условия гарантийного обслуживания**

1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
  2. 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 часть, получаемые в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.
  3. Расходы, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
  4. В случаях необоснованности претензии расходы на диагностику и экспертизу оплачиваются Покупателем.
  5. Изделия принимают на гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.
-

---

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_**

Наименование товара \_\_\_\_\_  
Марка, артикул, типоразмер \_\_\_\_\_  
Количество \_\_\_\_\_  
Название и адрес торгующей организации \_\_\_\_\_  
Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать  
Торговой организации

С условиями СОГЛАСЕН:  
ПОКУПАТЕЛЬ \_\_\_\_\_  
(подпись)

Гарантийный срок – семь лет (восемьдесят четыре месяца) с даты продажи конечному потребителю.

При предъявлении претензий к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в которой указывается:
  - название организации, ФИО покупателя, фактический адрес и контактный телефон;
  - название и адрес организации, осуществлявшей монтаж;
  - основные параметры системы;
  - краткое описание дефекта;
2. Документ, доказывающий покупку изделия;
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
4. Заполненный гарантийный талон, который оформляется на сайте производителя **«raftec.eu»**.

Отметка возврата или обмена товара: \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_ г. Подпись: \_\_\_\_\_

---