

Твэст

КРАН-ФИЛЬТР

КФ15М2

Руководство по эксплуатации
(паспорт)

КФ15М2.012-0 РЭ

Содержание

1. Описание и работа	3
2. Рекомендации по монтажу	6
3. Техническое обслуживание	7
4. Текущий ремонт	8
5. Хранение	9
6. Транспортирование	9
7. Комплектность	9
8. Ресурс, срок службы и гарантии изготовителя	10

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с конструкцией кран-фильтра и изучения правил монтажа и эксплуатации.

Ремонт и изготовление запасных частей для кран-фильтров осуществляются по отдельным договорам.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

Кран-фильтр (КФ) используется в системах холодного и горячего водоснабжения, включая питьевую воду.

Предназначен для очистки воды от механических примесей и принудительного перекрытия подающей магистрали.

Вода в системе водоснабжения должна соответствовать нормативным и методическим документам, действующим на территории РФ.

1.2 Технические характеристики КФ приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Присоединительные размеры	резьба G 1/2-А
Номинальный (условный) диаметр DN , мм	15
Номинальное (условное) давление PN , МПа	1,6
Рабочая среда	вода с t° до 90 $^{\circ}$ С
Шаг сетки фильтра, мкм	500
Масса, кг	не более 0,5
Длина резьбовой части сгонов или трубопроводов, присоединяемых ко Входу и Выходу, мм	не более 9
Материал корпуса	латунь ЛС 59-1
Срок службы, лет	15

1.3 Устройство и работа

Кран-фильтр содержит два функциональных узла (см. Рисунок), установленные последовательно потоку в общий корпус (1):

- кран шаровой (2) с антибактериальной перфорацией;
- сетчатый фильтр – картридж (4).

Вода через входной патрубок КФ при открытом шаровом кране (2) попадает в полость корпуса, в которой установлен сетчатый фильтр (4), и, очищенная от механических примесей крупнее 500 мкм, поступает к водосчётчикам и водоразборной арматуре.

При необходимости подача воды может быть герметично перекрыта вручную поворотом рукоятки (3) шарового крана (2).

Примечание – Шаровой кран имеет специальную антибактериальную перфорацию, исключая образование застойных зон, способствующих размножению опасных для здоровья человека бактерий *Legionella Pneumophila*.

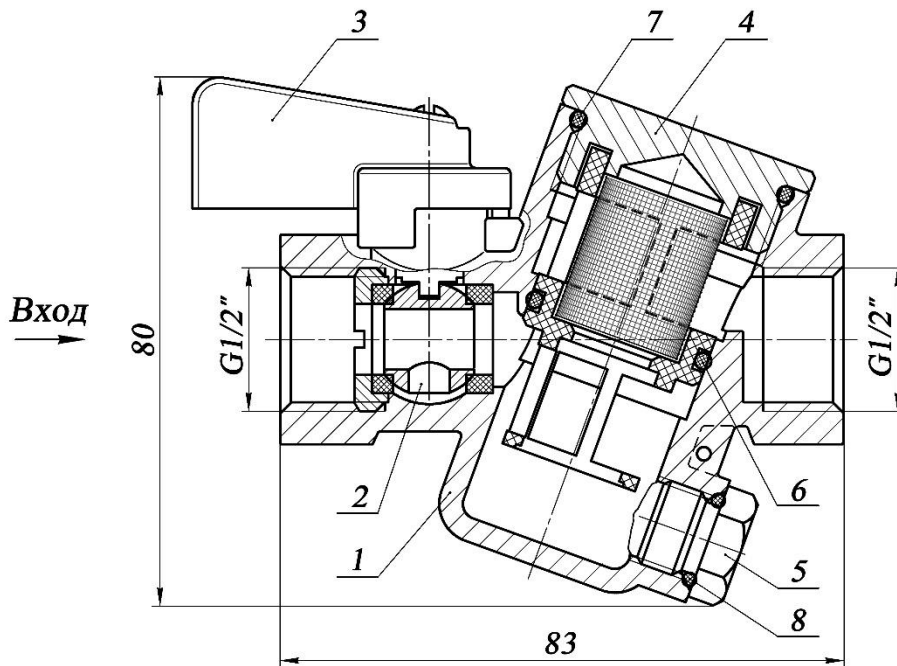



Рис. Кран-фильтр КФ15М2

- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| 1. Корпус. | Уплотнительные кольца: |
| 2. Кран шаровой. | 6. 024-028-25 ГОСТ 9833; |
| 3. Рукоятка шарового крана. | 7. 030-034-25 ГОСТ 9833; |
| 4. Сетчатый фильтр (картридж). | 8. 011-014-19 ГОСТ 9833. |
| 5. Пробка слива. | |

1.4 Маркировка

1.4.1 На корпусе (1) КФ указываются:

- товарный знак предприятия («»);
- обозначение корпуса («КФРД» *);
- номинальный диаметр («15» или «DN15»);
- номинальное давление («PN16»);
- наименование изделия («КФ15М2»);
- номер партии.

* На базе этого корпуса производятся также изделия КФРД10-2.0, ФРД10-2.0 и РД15М 0,1-0,6.

1.4.2 На входном патрубке корпуса (1) с двух сторон наносится указатель направления потока рабочей жидкости (стрелка)

1.5 Упаковка

1.5.1 КФ помещают в чехлы из полиэтиленовой пленки и укладывают в коробки из гофрокартона.

1.5.2 В каждую коробку вкладывают "Упаковочный лист" и "Инструкцию по монтажу".

1.5.3 Партия поставки сопровождается одним экземпляром документа «Кран-фильтр КФ15М2. Руководство по эксплуатации (паспорт) КФ15М2.012-0 РЭ».

2 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

2.1 Общие положения

2.1.1 После распаковки КФ не требует дополнительной подготовки к монтажу.

2.1.2 Необходимо контролировать длину резьбовой части сгонов или трубопроводов, присоединяемых к КФ.

Предупреждение! – Для предотвращения повреждения шарового крана (2) и/или картриджа (4) длина участка трубопровода, вворачиваемого в корпус КФ, не должна превышать 9 мм.

2.1.3 Положение трубопровода – произвольное: от горизонтального до вертикального.

2.1.4 Положение КФ относительно оси трубопровода, на который он устанавливается, – произвольное.

2.1.5 Направление потока рабочей среды должно совпадать со стрелкой на корпусе.

Важно – При монтаже обеспечить максимально удобное для последующей эксплуатации и обслуживания положение КФ:

- открытие - закрытие шарового крана рукояткой КФ;
- промывка фильтра (см. п. 3.2.1);
- демонтаж - установка картриджа при очистке фильтра (см. п. п. 3.2.2) или замене уплотнительных колец (см. п. 4.2).

2.2 Монтаж

2.2.1 КФ наворачивается на отвод стояка в соответствии со стрелкой на входном патрубке корпуса, указывающей направление потока, при этом резьбовое соединение уплотняется лентой ФУМ или другим способом.

Если в результате установки КФ оказался в неудобном положении, его следует снять и установить повторно в более удобное положение.

2.2.2 Присоединить водоразборную магистраль к выходному патрубку КФ.

2.2.3 Проверить герметичность установки КФ.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Общие положения

3.1.1 В процессе эксплуатации КФ производится только один вид технического обслуживания – очистка фильтра.

3.1.2 Периодичность очистки фильтра – по мере необходимости.

3.1.3 Техническое обслуживание проводится работниками службы эксплуатации.

Дополнительных требований к квалификации работников не предъявляется.

3.2 Порядок технического обслуживания.

3.2.1 Очистка фильтра производится без отсоединения КФ от трубопроводов. Порядок проведения данной работы следующий:

- перекрыть подачу воды, закрыв шаровой кран (2) на корпусе (1) КФ поворотом ручки (3) на 90°;
- отвернуть пробку (5) и, слегка приоткрывая шаровой кран (2), промыть внутреннюю полость КФ (для слива воды использовать ёмкость);
- закрыть шаровой кран (2) и завернуть пробку (5);
- подать воду, открыв шаровой кран (2) поворотом ручки на 90° в обратном направлении.

3.2.2 Если водоистечение не улучшилось, необходимо сделать следующее:

- перекрыть подачу воды, закрыв шаровой кран (2) на корпусе (1) КФ поворотом ручки на 90° (3);
- вывернуть картридж (4);
- промыть сетку фильтра до полного удаления осадка (при необходимости использовать кисть);
- ввернуть картридж (4) на место;
- подать воду, открыв шаровой кран (2) поворотом ручки на 90° в обратном направлении.

Предупреждение! – Для предотвращения повреждения картриджа (4) при демонтаже избегать его перекоса относительно корпуса (1) до полного извлечения картриджа из корпуса.

Примечания

1 Снятие и установка картриджа в корпус осуществляется при помощи штифтового ключа для гаек с отверстиями или другого подходящего инструмента.

2 При выворачивании и установке в корпус картриджа (4) или сливной пробки (5) фильтра необходимо убедиться в наличии, целостности и аккуратности установки резиновых уплотнительных колец (6 и 7 или 8).

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

4.1 Общие положения

4.1.1 Специальных требований к квалификации работников ремонтной службы не предъявляется.

4.1.2 Возможной неисправностью КФ является нарушение герметичности между корпусом (1) и картриджем (4) или между корпусом и сливной пробкой (5).

4.2 В случае подтекания воды необходимо:

- перекрыть подачу воды, закрыв шаровой кран (2) на корпусе (1) КФ;
- вывернуть картридж (4) или пробку слива (5) из корпуса (1);
- произвести замену уплотнительных колец (6 и 7) картриджа (4) или уплотнительного кольца (8) сливной пробки (5), обеспечив их смазку;
- ввернуть картридж (4) или пробку слива (5) на место;
- открыть шаровой кран (2) и убедиться в отсутствии подтеканий.

4.3 Меры безопасности

Запрещается проводить работы по обслуживанию КФ при наличии давления во внутренних полостях КФ и присоединенных к нему трубопроводах.

4.4 Снятие и установка картриджа

Снятие и установка картриджа в корпус осуществляется с помощью штифтового ключа для гаек с отверстиями, газового ключа или другого подходящего инструмента.

Внимание! – При установке картриджа (4), герметичность с корпусом (1) обеспечить затяжкой до полного сжатия уплотнительного кольца (7) между корпусом и картриджем.

5 ХРАНЕНИЕ

КФ должны храниться в сухом отапливаемом помещении в таре изготовителя.

Высота укладки коробок не должна превышать 5-ти рядов.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

КФ, упакованные в коробки из гофрокартона, могут транспортироваться в закрытых транспортных средствах.

При транспортировании высота укладки коробок не должна превышать 4-х рядов.

7 КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Кран-фильтр КФ15М2 - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации (паспорт) *.
3. Инструкция по монтажу **.

Примечание

* Один экземпляр на партию поставки.

** Один экземпляр в коробке.

8 РЕСУРС, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Срок службы – 15 лет.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим данным при соблюдении потребителем условий хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня продажи изготовителем.

8.3 Условия гарантийного обслуживания.

8.3.1 Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока при наличии соответствующих документов.

8.3.2 Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые — бесплатно.

Решение о замене или ремонте изделия принимает АО «ТВЭСТ».

Детали, полученные в результате ремонта, переходят в собственность АО «ТВЭСТ».

8.3.3 Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

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

8.4 Условия послегарантийного обслуживания.

8.4.1 Послегарантийное обслуживание осуществляется после истечения гарантийного срока.

8.4.2 Неисправные изделия в период послегарантийного срока ремонтируются — платно, в соответствии с установленными тарифами АО «ТВЭСТ».

Детали, полученные в результате ремонта, переходят в собственность АО «ТВЭСТ».