

Паспорт

Руководство по

эксплуатации

Фильтры смешанного действия

Фильтры смешанного действия DFD

Современное
оборудование

Иновационные
технологии

Выгодные
условия

От проекта
до реализации
в короткие сроки



Содержание

1. НАЗНАЧЕНИЕ3
2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ3
3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	.4
4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ5
5. ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ6
6. РАЗМЕЩЕНИЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ. МОНТАЖ УСТАНОВКИ6
7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЗАПУСК8
8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ8
9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА8
10. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ.9

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Наименование: Фильтры смешанного действия серии DFD.

Назначение: Ионный обмен для получения глубоко деминерализованной воды.

2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Основные требования к качеству обрабатываемой воды*:

- Взвешенные вещества - не более 0,5 мг/л;
- Жесткость общая - не более 0,5 мг-экв/л;
- Общее солесодержание - до 20 мг/л;
- Цветность - не более 10 градусов;
- Железо общее - не более 0,1 мг/л;
- Нефтепродукты - отсутствие;
- Сероводород и сульфиды - отсутствие;
- Твердые абразивные частицы - отсутствие;
- Свободный активных хлор - отсутствие;
- Окисляемость перманганатная - отсутствие;

Условия применения:

- **Давление воды, поступающей на установку, не менее 3,0 и не более 6,0 атм;**
- Температура воздуха в помещении от 5 до 40 $^{\circ}\text{C}$;
- Влажность воздуха не более 70%.

Не допускается:

- Образование вакуума внутри корпуса установки;
- Воздействие на установку прямого солнечного света, нулевой и отрицательных температур;
- Расположение установки в непосредственной близости от нагревательных устройств;
- Монтаж установки в помещении с повышенным содержанием пыли в воздухе.

* в случае, если показатели качества исходной воды не отвечают указанным требованиям, необходимо предусмотреть предварительную очистку до подачи воды на фильтр смешанного действия. В противном случае, гарантийные требования теряют силу.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фильтр смешанного действия серии DFD состоит из корпуса фильтра с расположенным сверху оголовком.

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические параметры и комплектацию изделий без предварительного объявления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРОВ СМЕШАННОГО ДЕЙСТВИЯ DFD

Тип фильтра	DFD 1035	DFD 1044	DFD 1054	DFD 1252	DFD 1354	Другое
Производительность*, м ³ /ч	до 1,0	до 1,3	до 1,5	до 2,0	до 3,0	
Габаритные размеры ДхШхВ, мм	270x270 x1050	270x270 1300	270x270 1520	315x315 x1470	350x350 x1530	
Объем загрузки, л	25	25	50	50	75	
Присоединительные размеры вход/выход, “	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Ресурс**, м ³	20	20	40	40	60	
Падение давления на фильтре, бар				0,2-0,4		
Рабочее давление, бар				3,0–6,0		
Материал корпуса				Стекловолокно		

* Фактическая производительность установки зависит от качества исходной воды, требований к качеству очищенной воды, конкретных условий эксплуатации и может отличаться от паспортных характеристик. При подборе фильтра смешанного действия необходимо учитывать не только производительность (м³/час), но и ресурс (объем очищенной воды до замены смолы смешанного действия, м³).

** Данный расчет является ориентировочным и зависит от качества исходной воды, требований к качеству очищенной воды, конкретных условий эксплуатации и может отличаться от паспортных характеристик (расчет проведен при электропроводности исходной воды 5 мкСм/см и качестве очищенной воды не более 1 мкСм/см).

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тип фильтра

Фильтр смешанного действия DFD

Типоразмер колонны

1035

1054

1354

1044

1252

Другое _____

Фильтрующая среда

M-Pure 600

Lewatit NM60

Другое _____

Комплектность поставки:

- Фильтр смешанного действия – 1 компл.
- Паспорт и инструкция на фильтр смешанного действия – 1 шт.
- Копия декларации соответствия/сертификата соответствия – 1 шт.

Дата продажи: _____

Декларация соответствия ЕАЭС № RU Д-RU.PA03.B.95520/23

Отметка о продаже: _____ М. П.

5. ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Описание: фильтр смешанного действия серии DFD состоит из следующих частей:

- Корпуса фильтра.
- Вертикальный коллектор с нижним дренажно-распределительным устройством.
- Фильтрующая среда.
- Оголовок «вход-выход»

Корпус фильтра:

Изготовлен из полиэтилена высокой плотности с наружным покрытием из стекловолокна на эпоксидной основе. В корпусе имеется верхнее резьбовое отверстие для установки дренажно-распределительной системы, загрузки фильтрующих материалов, крепления блока управления.

Дренажно-распределительная система включает:

- Вертикальный коллектор (центральный стояк);
- Нижний щелевой экран в виде одного щелевого колпачка или системы щелевых лучей.

Вертикальный коллектор - пластиковая труба с сетчатым распределителем на конце. Устанавливается вертикально внутри корпуса. Бывает разных типа-размеров в зависимости от корпуса установки.

Принцип работы:

Принцип работы фильтра смешанного действия DFD основан на методе ионного обмена. В результате ионного обмена из воды удаляются катионы и анионы, а вода обогащается ионами H^+ и OH^- в соответствии с реакциями:



Восстановление регенерирующей способности смолы невозможно. При ухудшении качества воды на выходе необходимо заменить фильтрующую среду.

Режим работы установки:

Ионообменный фильтр всегда находится в рабочем режиме.

6. РАЗМЕЩЕНИЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ. МОНТАЖ УСТАНОВКИ

Перед сборкой установки необходимо тщательно ознакомиться с содержанием настоящего раздела.

Общие положения к размещению и подключению.

1. Температурно-влажностный режим помещения для монтажа должен соответствовать требованиям, изложенными в разделе 2.
2. Установка должна быть смонтирована на ровной и твердой поверхности непосредственно на водопроводе на объект после напорного бака-гидроаккумулятора (если таковой имеется).
3. При монтаже установки следует предусмотреть возможность ее отключения от систем водопровода и быстрого демонтажа.
4. До и после установки рекомендуется установить манометры и пробоотборные краны.
5. Перед проведением монтажных работ следует убедиться, что в течение суток давление исходной воды не превышает 6,0 кг/см², в противном случае перед установкой следует поставить редукционный клапан.

6. Если исходная вода не соответствует требованиям, указанным в разделе 2, то перед фильтров следует установить дополнительное оборудование.

7. Для всех уплотнений установки может использоваться только тефлоновая лента.

Сборка фильтра.

1. Фильтры поставляются в разобранном виде.

ПРИМЕЧАНИЕ. При транспортировке должны быть обеспечены условия, исключающие удары по корпусу фильтра.

ВНИМАНИЕ! Корпуса фильтров некоторых установок могут иметь в нижней части отверстия под заглушки. При наличии таких отверстий необходимо плотно закрутить заглушки во избежание течи из нижней части фильтра при заполнении его водой.

2. Установить в корпусе фильтра центральную распределительную трубу со встроенным нижним щелевым дистрибутором.

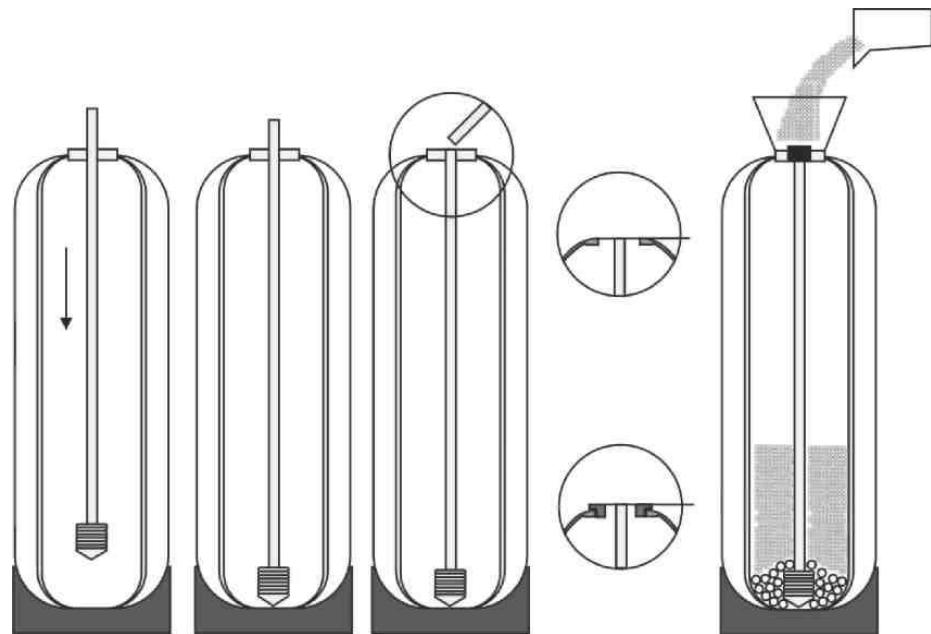
ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые установки могут поставляться с лучевой нижней распределительной системой. В этом случае необходимо до упора вкрутить поставляемые отдельно лучи внутри корпуса фильтра в центральный сборник, смонтированный на распределительной трубе.

3. Отмерить и отрезать лишнюю часть дистрибутора, как показано на Рисунке.

4. Закрыть верхнее отверстие дистрибутора во избежание попадания загрузки в трубу.

5. Отцентровать трубу.

ВНИМАНИЕ! Перед засыпкой фильтрующего материала в корпус фильтра рекомендуется произвести опрессовку установки. Для этого необходимо накрутить оголовок на корпус фильтра, подсоединить трубопроводы исходной и очищенной воды. После чего заполнить фильтр водой и оставить под давлением 6 атм. на 4-6 часов. Если за это время не выявлено возможных дефектов в корпусе фильтра, сбросить давление на установке, вылить воду и произвести засыпку фильтрующего материала.



ПРИМЕЧАНИЕ. В случае если установка поставляется с лучевой распределительной системой, перед заполнением фильтра залить его водой на одну треть для предотвращения возможного повреждения лучей.

ВНИМАНИЕ! Не допускать попадания в дистрибутор фильтрующего материала.

6. После загрузки фильтрующей засыпки точно отцентровать дистрибутор.

7. Очистить от засыпки резьбовую часть и уплотнение фильтра в месте подсоединения оголовка.
8. Снять заглушку с распределительной трубы.
9. Навернуть оголовок на корпус фильтра. При этом дистрибутор не должен сдвинуться из нижнего положения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Рекомендуется перед установкой оголовка смазать силиконовой смазкой резиновые уплотнения на адаптере: торцевое уплотнение в месте прилегания адаптера к корпусу фильтра, уплотнение стояка, уплотнение нижней заглушки корпуса фильтра.

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЗАПУСК

После окончания монтажных работ необходимо выпустить воздух из фильтров. Процесс деионизации воды проходит автоматически, как только на фильтр подается вода.

8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

1. Детали и узлы заменяются фирмой изготовителем при условии предоставления акта рекламации с полным обоснованием причин поломки.
2. Акт на обнаруженные недостатки должен быть составлен при участии лиц, возглавляющих предприятие, в пятидневный срок с момента обнаружения дефекта и направлен фирмой-изготовителю одновременно с поврежденными деталями не позднее 10 дней с момента составления акта.
3. В акте должно быть указано:
 - a. Марка установки и заводской номер клапана;
 - b. Год выпуска;
 - c. Подробное описание обстоятельств, при которых обнаружен дефект.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Гарантийный срок эксплуатации установок устанавливается в течение 12 (двенадцати) месяцев с момента отгрузки оборудования Покупателю.
2. Гарантия предусматривает замену или ремонт оборудования и отдельных дефектных деталей представителем фирмы-изготовителя при условии, что изделие эксплуатируется в соответствии с требованиями РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. В случае нарушения Заказчиком условий эксплуатации оборудования (см. раздел 2), ответственность по гарантийным обязательствам снимается.
3. Гарантия не действительна в случае нарушения Покупателем правил эксплуатации установки, а именно:
 - a. Нарушение температурного режима;
 - b. Механические повреждения установки в результате неправильной или небрежной эксплуатации;
 - c. Дефектный монтаж или неправильно произведенные пуско-наладочные работы (если монтаж и наладка осуществлялась без представителя фирмы-изготовителя);
 - d. Неавторизированные ремонт и сервисное обслуживание установки;
 - e. Повреждение установки при транспортировке силами Покупателя;
 - f. Повреждение установки силами третьих лиц, а также в результате природных катаклизмов, военных действий или террористических актов.

Настоящая гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба и ущерба здоровью, связанного с неправильной эксплуатацией или простоем оборудования.

Гарантийное и сервисное обслуживание производится специалистами ООО «НПК «Диасел».

10. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ.

Чтобы избежать повреждений установки необходимо:

1. Защитить установку от низких температур при транспортировке и хранении.
2. Установку не хранить и не эксплуатировать вблизи источников тепла с высокой мощностью излучения.
3. Установку транспортировать и хранить в оригинальной упаковке.

ПРИМЕЧАНИЕ. Поставщик оставляет за собой право изменять технические параметры и комплектацию изделия без предварительного уведомления.