

Фильтр тонкой очистки GENO FME/FME-WW/FME-KW

Назначение

Фильтры тонкой очистки GENO FME предназначены для фильтрации питьевой и колодезной воды.

Фильтры FME-WW пригодны для фильтрации технологической и питательной воды для котлов только в части потока.

Фильтры FME-KW пригодны для фильтрации охлаждающей воды и воды для установок кондиционирования воздуха только в части потока.

Фильтры FME-WW и FME-KW пригодны для фильтрации при температуре воды до 90 °C.

Фильтры могут устанавливаться как на напорной стороне, так и в зоне разрежения.

Фильтры не предназначены для фильтрации оборотной воды, обработанной химикатами.

Фильтры не рассчитаны на фильтрацию воды с содержанием масел, жиров, мыла и смазочных материалов, а также на отделение водорастворимых веществ.

Фильтры сконструированы в соответствии с требованиями DIN EN 13443-1 и DIN 19628 и предназначены для встраивания в системы снабжения питьевой водой согласно DIN EN 806-2 (монтаж сразу после счетчика воды).

Они защищают водопроводы и присоединенные к ним водопроводные компоненты

системы от функциональных неисправностей и повреждения коррозией, которые могут быть вызваны нерастворенными загрязнениями (частицами), например, частицами ржавчины, песком и т. д.

Принцип действия

Нефильтрованная питьевая вода входит в фильтр со стороны подачи и проходит через фильтровальный патрон к выходу для чистой воды.

При этом, в зависимости от фильтровального патрона, в фильтре остаются посторонние частицы величиной >80 мкм.

В зависимости от размера и веса посторонние частицы либо пристают к фильтровальному патрону, либо падают вниз и собираются в самой глубокой точке фильтра.

Вследствие увеличивающейся загрузки фильтровального патрона растет перепад давления между входом сырой воды и выходом очищенной воды.

Если при заданной производительности фильтра перепад давления превысит 0,8 бар, фильтровальные патроны необходимо заменить.

Удобная для пользователя система замка крышки позволяет быстро и без проблем заменить фильтровальный патрон без использования инструментов.

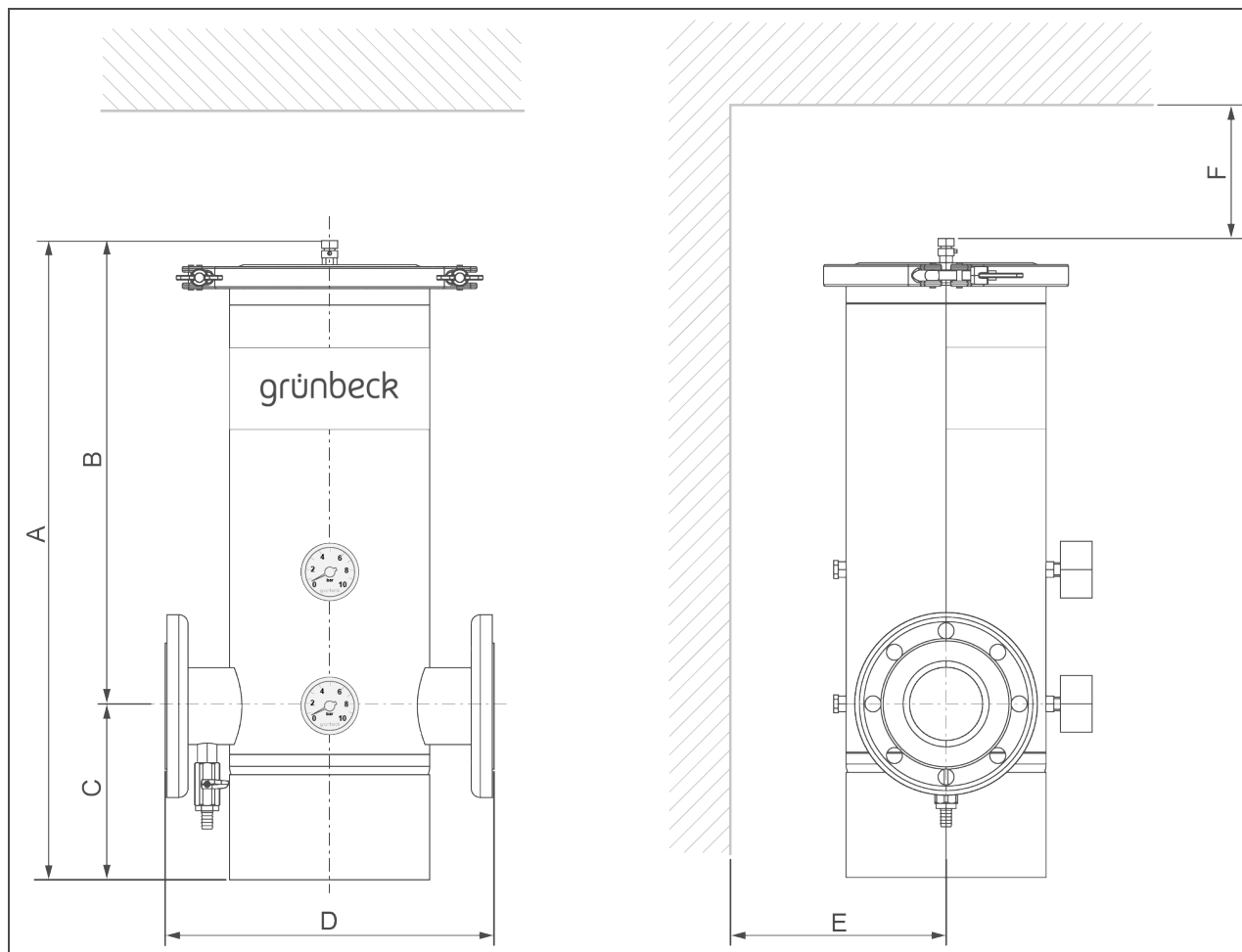
Конструкция

- Корпус фильтра из чистой нержавеющей стали (1.4404).
- Фильтровальные патроны с выдерживающими давлением опорными элементами и толщиной фильтрации 80 мкм при стандартном исполнении, а также с возможностью установки с размером фильтрующей ячейки 100 мкм, 5 мкм, 50 мкм и 500 мкм.
- Удобный для пользователя замок крышки.
- Фланцевое соединение PN 6 или PN 10 согласно DIN EN 1092-1
- Вытяжной вентилятор с ручным управлением.
- Слив воды с запорным клапаном и шланговой насадкой.
- Манометр для измерения входного и выходного давления.
- Все части фильтра, контактирующие с водой, соответствуют Постановлению о качестве питьевой воды.

Объем поставки

- Фильтр тонкой очистки GENO FME с фланцевым соединением
- 2 манометра
- Вытяжной вентилятор
- Сливной клапан
- Руководство по эксплуатации

Технические характеристики I

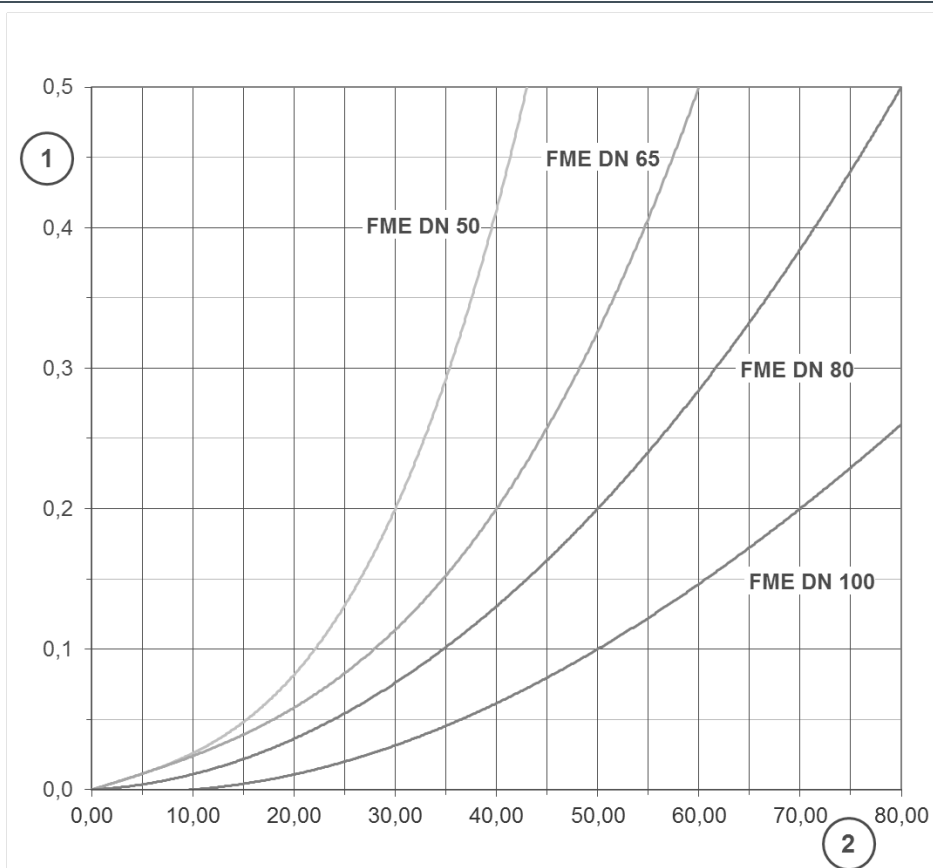


Габариты и вес			Фильтр тонкой очистки GENO FME/FME-WW/FME-KW			
Номинальный внутренний диаметр соединения			DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
A	Общая высота	мм	715	705	680	
B	Габаритная высота над центром подключения	мм	525	515	520	
C	Габаритная высота от нижней кромки фильтра до центра подключения	мм		190	160	
D	Монтажная длина без контрфланца согласно DIN EN 1092-1	мм		360	485	
E	Мин. расстояние от стены до центра подключения	мм		175	205	
F	Размер демонтажа фильтровального патрона	мм		400		
	Фильтровальные патроны, количество	шт.	2	3	5	
	Вес в рабочем состоянии ок.	кг	45	46	47	70
	Порожний вес	кг	22	23	23,5	32,5

Технические характеристики II

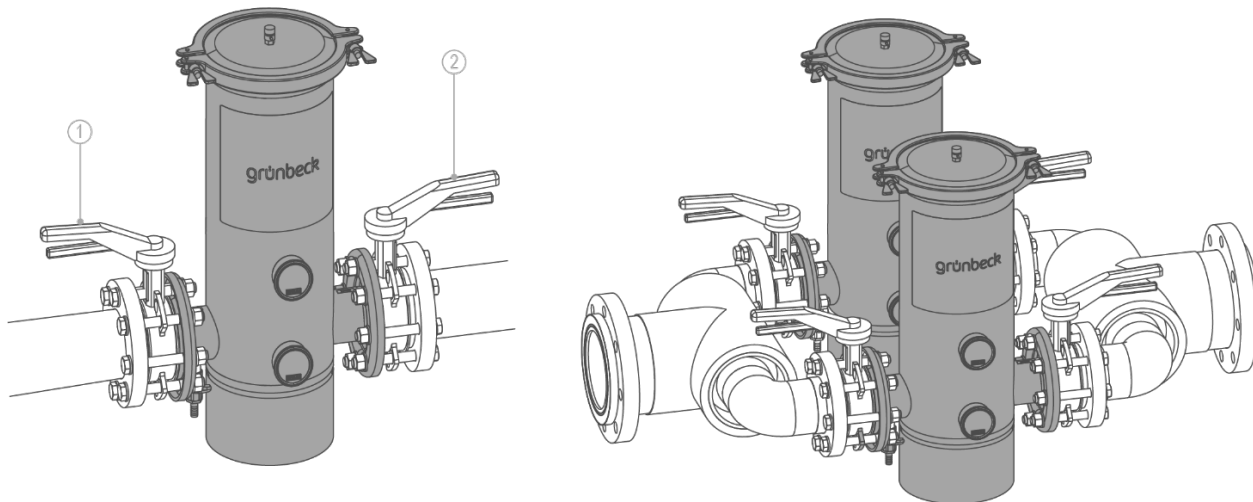
Рабочие характеристики					
Производительность при Δр 0,2 бар	м³/ч	30	40	50	70
Тонкость фильтрации холодной/горячей воды	мкм	80/500			
Номинальное давление холодной/горячей воды		PN 10/PN 6			
Максимально допустимый перепад давления	бар	0,8			
Общие данные					
Макс. температура воды, фильтр FME	°C	30			
Макс. температура воды, фильтр FME-WW/FME-KW	°C	90			
Температура окружающей среды	°C	5—40			
Номер для заказа (модель для холодной воды)		102 190	102 290	102 390	102 490
Номер для заказа (модель для горячей воды)		102 185	102 285	102 385	102 485
Номер для заказа (модель для охлаждающей воды)		102 195	102 295	102 395	102 495

Кривые потерь давления Фильтр тонкой очистки GENO FME



Поз.	Обозначение	Поз.	Обозначение
1	Потеря давления, бар	2	Расход, м³/ч

Пример монтажа



Поз.	Обозначение	Поз.	Обозначение
1	Запорный клапан, вход	2	Запорный клапан, выход

Исходные условия для монтажа

Необходимо соблюдать местные предписания по монтажу, общие директивы и технические характеристики.

Место монтажа должно быть защищено от замерзания и попадания в фильтр химикатов, красящих веществ, растворителей, паров, а также от прямого солнечного излучения.

Место монтажа должно быть доступно для работ по техобслуживанию.

Параллельная система трубопроводов

При фильтровании технологической воды, питательной воды для котлов, охлаждающей воды и воды для установок кондиционирования воздуха можно установить параллельно два фильтра тонкой очистки GENO. Благодаря этому гарантируется бесперебойная работа.

Другие варианты по запросу.

Дополнительное оборудование

Датчик перепада давления

С электрическим контактным датчиком, плавно регулируемым, для подачи оптического или акустического дистанционного сигнала.

Номер для заказа: 102 870

Расходные материалы

Количество фильтровальных патронов зависит от размера фильтра.

DN 50 – DN 100

(Количество в упаковке = 2 шт.)

103 083 Фильтровальный патрон 5 мкм

103 070 Фильтровальный патрон 50 мкм

103 077 Фильтровальный патрон 80 мкм

103 110 Фильтровальный патрон 100 мкм

103 111 Фильтровальный патрон 500 мкм

Контакты

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
 Josef-Grünbeck-Str. 1
 89420 Hoechstädt (Xëхштëдт-ан-дер-Донау),
 GERMANY

☎ +49 (0)9074 41-0

☎ +49 (0)9074 41-100

info@gruenbeck.com
 www.gruenbeck.com

