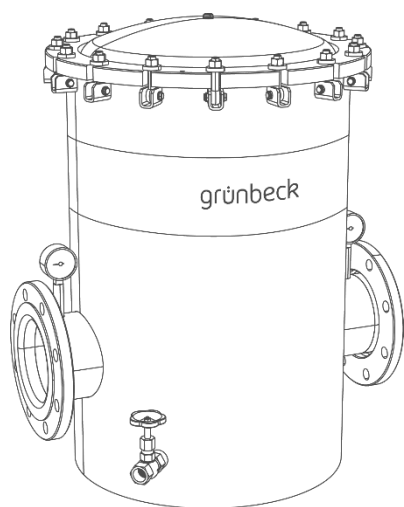




Фильтр тонкой очистки GENO FM/FM-WW/FM-KW

Назначение

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

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

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

Фильтры 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 пристаю 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.

Конструкция

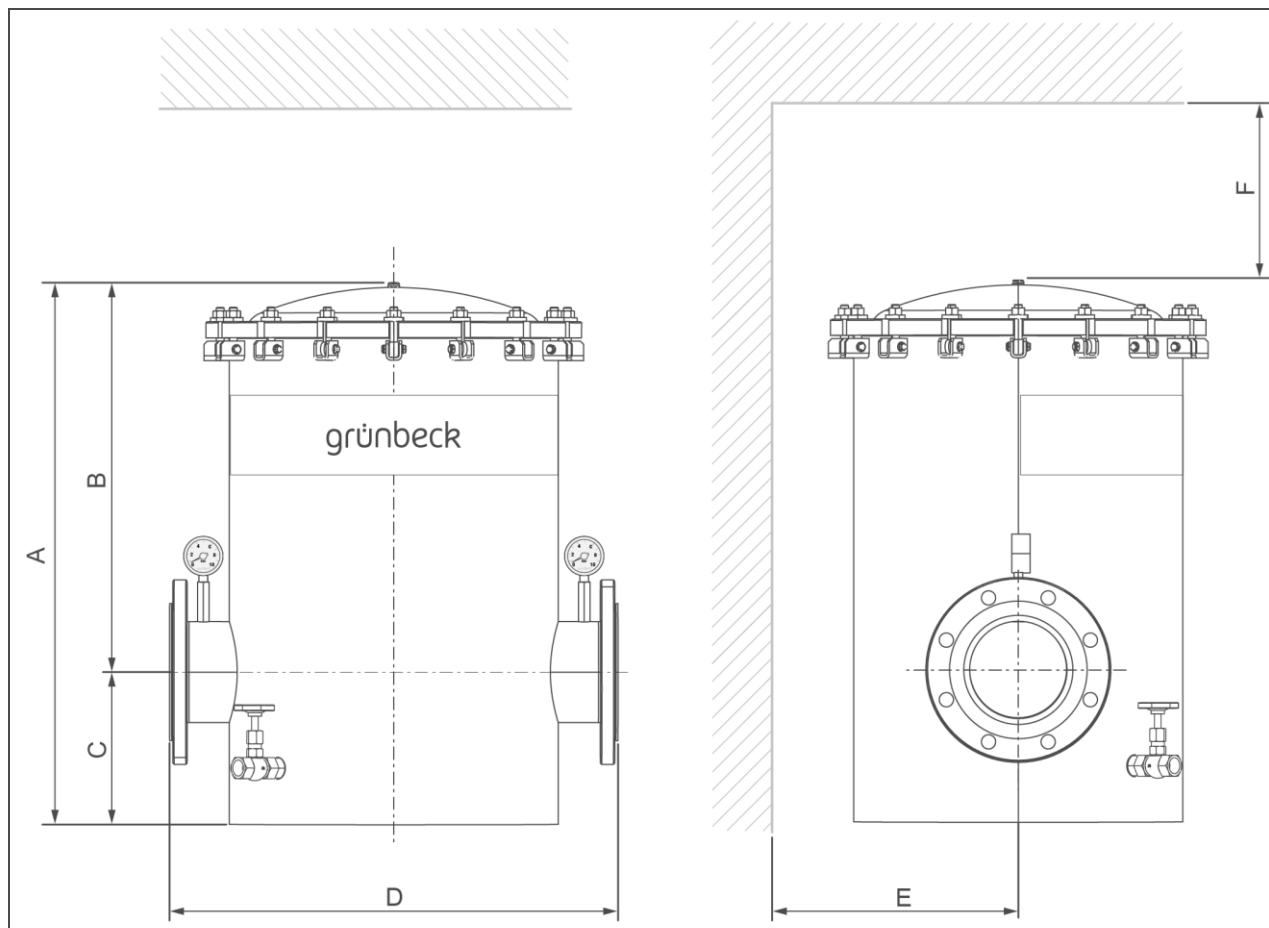
- Корпус фильтра из высококачественной нержавеющей стали, с пластиковым покрытием изнутри и снаружи.

- Фильтровальные патроны с выдерживающими давление опорными элементами и толщиной фильтрации 80 мкм или 50 мкм при стандартном исполнении, а также с возможностью установки с размером фильтрующей ячейки 5 мкм, 100 мкм и 500 мкм.
- Фланцевое соединение PN 6 или PN 10 согласно DIN EN 1092-1
- Вытяжной вентилятор с ручным управлением.
- Слив воды с запорным клапаном.
- 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 FM с фланцевым соединением
- 2 манометра
- Вытяжной вентилятор
- Сливной клапан
- Руководство по эксплуатации

Технические характеристики I



Габариты и вес

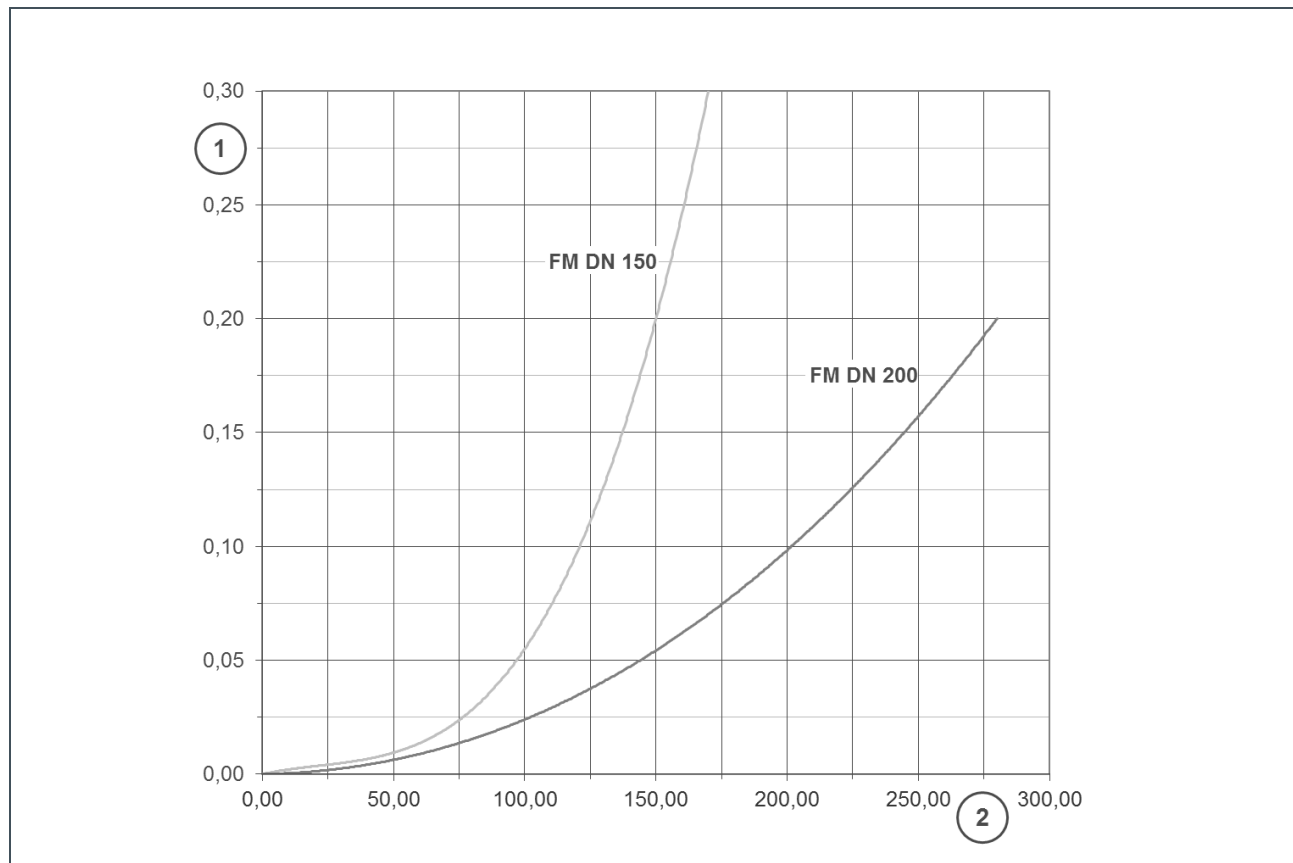
Фильтр тонкой очистки GENO FM/FM-WW/FM-KW

Номинальный внутренний диаметр соединения		DN 150	DN 200
A	Общая высота [мм]	830	1190
B	Габаритная высота над центром подключения [мм]	597	956
C	Габаритная высота от нижней кромки фильтра до центра подключения [мм]	233	234
D	Монтажная длина без контрфланца согласно DIN EN 1092-1 [мм]	690	690
E	Мин. расстояние от стены до центра подключения [мм]	300	300
F	Размер демонтажа фильтровального патрона [мм]	600	900
Фильтровальные патроны, количество шт.		14	28
Вес в рабочем состоянии ок. [кг]		255	327
Порожний вес [кг]		100	124

Технические характеристики II

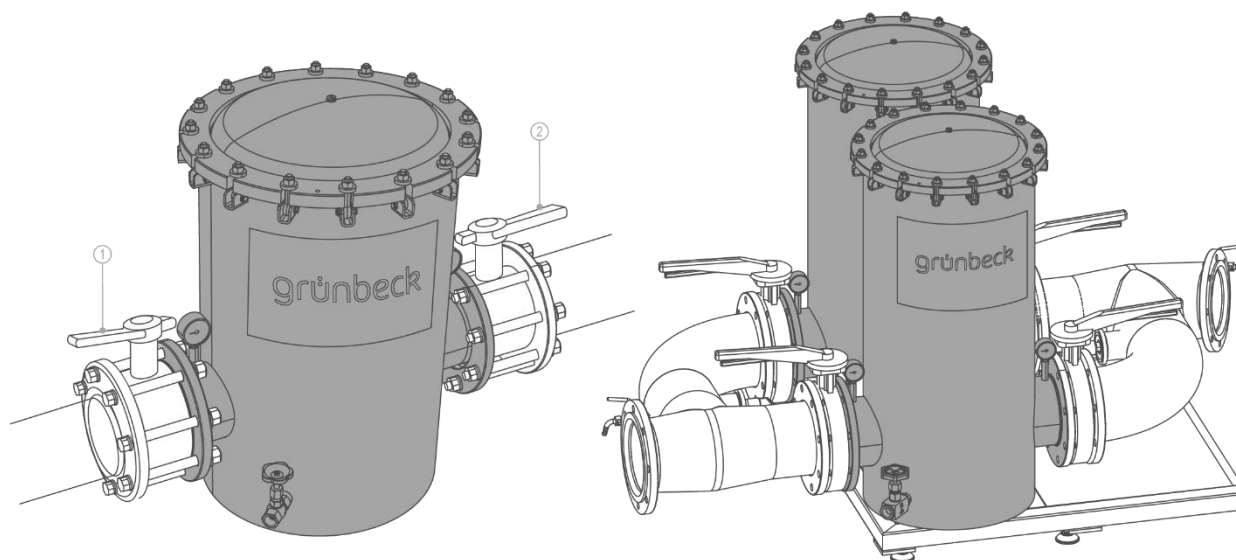
Рабочие характеристики			
Производительность при Δр 0,2 бар	[м³/ч]	150	280
Тонкость фильтрации холодной/горячей воды	[мкм]	80/500	50/500
Номинальное давление холодной/горячей воды		PN 10/PN 6	
Максимально допустимый перепад давления	[бар]	0,8	
Общие данные			
Макс. температура воды, фильтр FM	[°C]	30	
Макс. температура воды, фильтр FM-WW/FM-KW	[°C]	90	
Температура окружающей среды	[°C]	5–40	
Номер для заказа (модель для холодной воды)		102 400	102 500
Номер для заказа (модель для горячей воды)		102 401	102 501
Номер для заказа (модель для охлаждающей воды)		102 470	102 570

Кривые потерь давления Фильтр тонкой очистки GENO FM



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.

Дополнительное оборудование

Датчик перепада давления

Номер для заказа: 102 870

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

Набор шлангов для датчика перепада давления

Номер для заказа: 102 850

Расходные материалы

Фильтр тонкой очистки GENO FM 150

103 070 Фильтровальный патрон 50 мкм

103 077 Фильтровальный патрон 80 мкм

103 110 Фильтровальный патрон 100 мкм

103 111 Фильтровальный патрон 500 мкм

Фильтр тонкой очистки GENO FM 200

103 153 Фильтровальный патрон 50 мкм

103 150 Фильтровальный патрон 100 мкм

103 151 Фильтровальный патрон 500 мкм

Контакты

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

+49 (0)9074 41-0
+49 (0)9074 41-100

info@gruenbeck.com
www.gruenbeck.com

