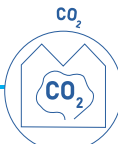


timfog



Магнитный фильтр



Общее описание магнитного фильтра

В системах отопления и охлаждения оборудование в установке защищается путем предварительного удержания, а затем очистки нежелательных частиц (железо, пыль) в жидкости с помощью магнитной системы.

В корпусе, выдерживающем давление, имеются вход и выход для воды. Вода проходит от входа к выходу, соприкасаясь с магнитами, закрепленными на верхней крышке, и в этом процессе железные частицы удаляются из воды.

Через определенные интервалы крышка снимается, и железные частицы в магнитном поле очищаются. Все детали, кроме специального магнита, изготовлены из нержавеющей стали.

Изделие может быть изготовлено по желаемым размерам.

Компоненты

-Магнит

Общая информация

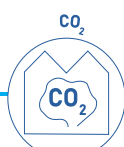
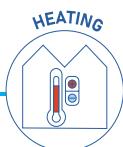
Форма магнита: цилиндрическая
 Материал: неодим (NdFeB)
 Магнитизация: N35SH
 Направление намагничивания: осевое, на высоте 30 мм
 Покрытие: никель-медь-никель (NiCuNi)

Механические характеристики

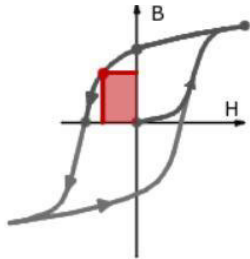
Диаметр \varnothing 25 мм Высота H 180 мм
 Допуск по высоте ± 3 мм,
 Диаметр $\pm 0,1$ мм Объем 87,889 м³

Магнитные свойства

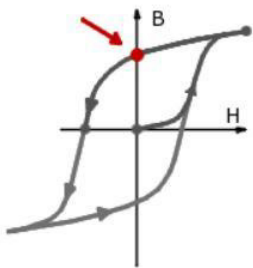
Энергетический продукт (Bh max) 263 – 279 кДж/м³
 Остаточная плотность потока (Br): 11.7–12.1 кг
 Коэрцитивная сила (Hc) > 10.8 кОе
 Внутренняя коэрцитивная сила (Hci) > 20 кОе
 Макс. рабочая температура: 150 °C
 Температура Кюри: 340 °C



-Магнит



BH_{max} (Максимальный энергетический продукт) – выражается в MGOe (Мега Гаусс Эрстед) и представляет собой максимальный энергетический продукт, находящийся в точке кривой S/H с наибольшей мощностью. На изображении справа это область внутри прямоугольника под кривой.



B_r_{max} (Остаточная индукция) – также известна как остаточная плотность потока.

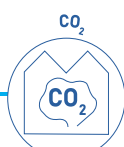
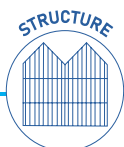
Магнитная индукция, остающаяся в насыщенном магнитном материале после удаления намагничивающего поля.

Это точка, где ось B гистерезисной петли пересекает нулевую намагничивающую силу и представляет собой максимальный выход потока для данного магнитного материала. По определению, эта точка возникает при нулевом воздушном зазоре, поэтому в практическом использовании магнитных материалов она не наблюдается.



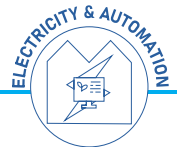
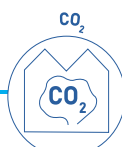
Температура Кюри (T_c) – температура, при которой магнит теряет все свои магнитные свойства.

Коэрцитивная сила (H_c) – магнитная демагнитизирующая сила, измеряемая в Эрстедах, необходимая для снижения наблюдаемой индукции (B) до нуля после того, как магнит был предварительно насыщен.



Магнитный фильтр

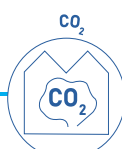
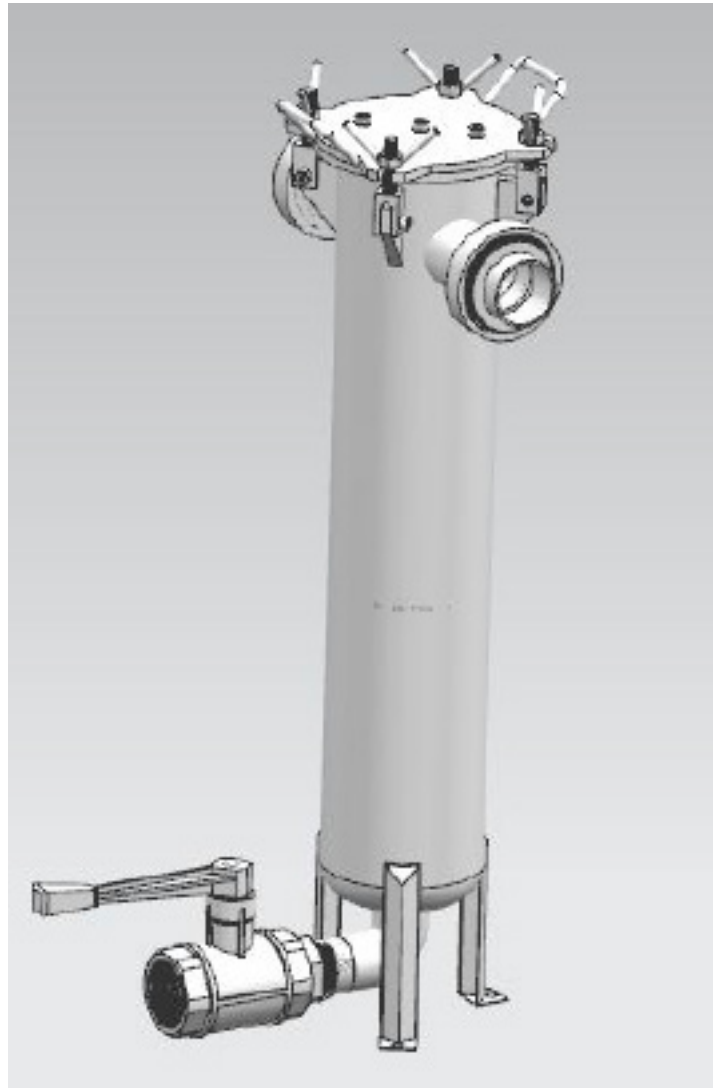
Компоненты магнитного фильтра



Магнитный фильтр состоит из верхней части, корпуса и нижней части.
 Дизайн верхней части, корпуса и нижней части выполняется в соответствии с желаемыми размерами. Соответственно, количество магнитов и объем корпуса могут изменяться.

Детали, добавленные в конструкцию:

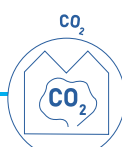
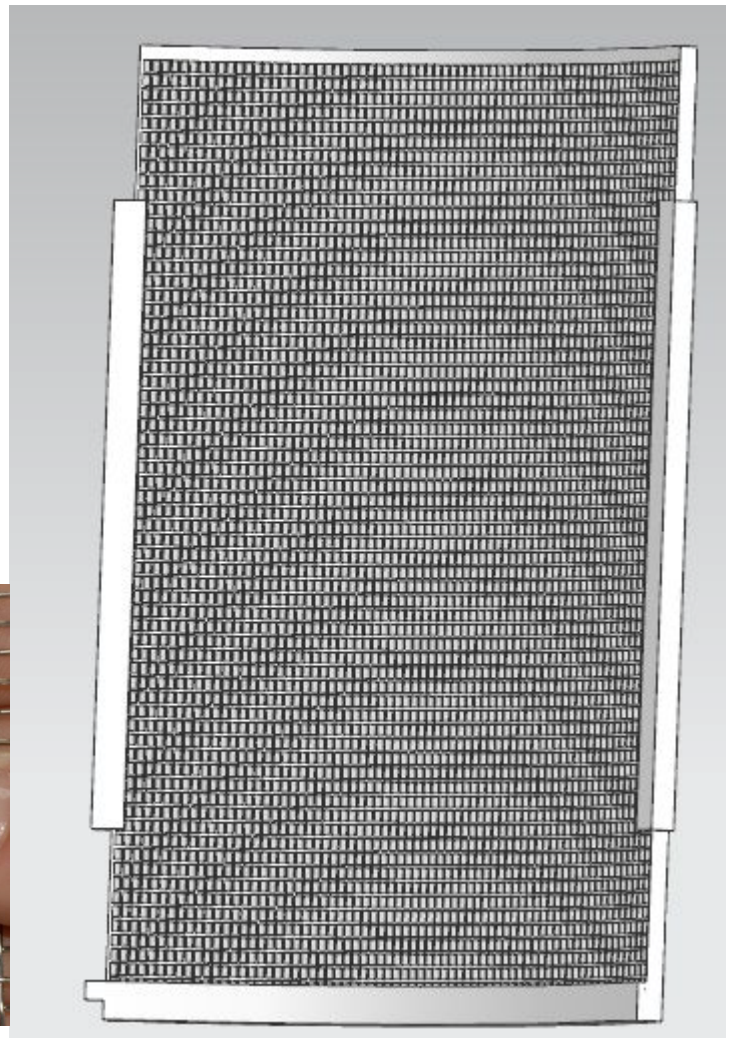
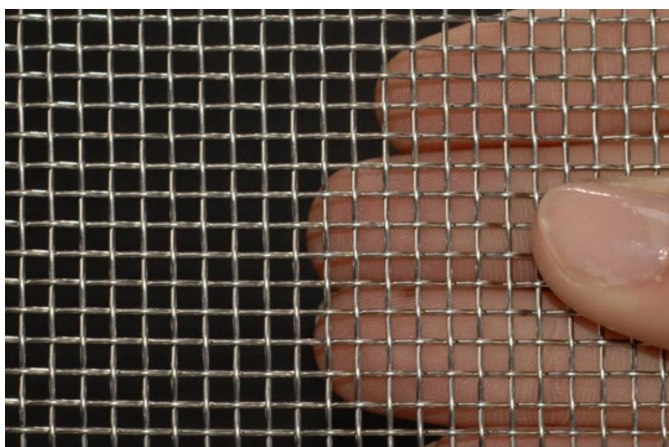
- Сетчатая проволока
- Защитное устройство от загрязнений
- Трубопровод с заглушкой DN 125



Компоненты

Нержавеющая сетчатая проволока

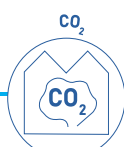
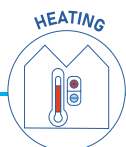
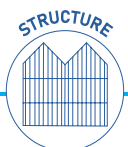
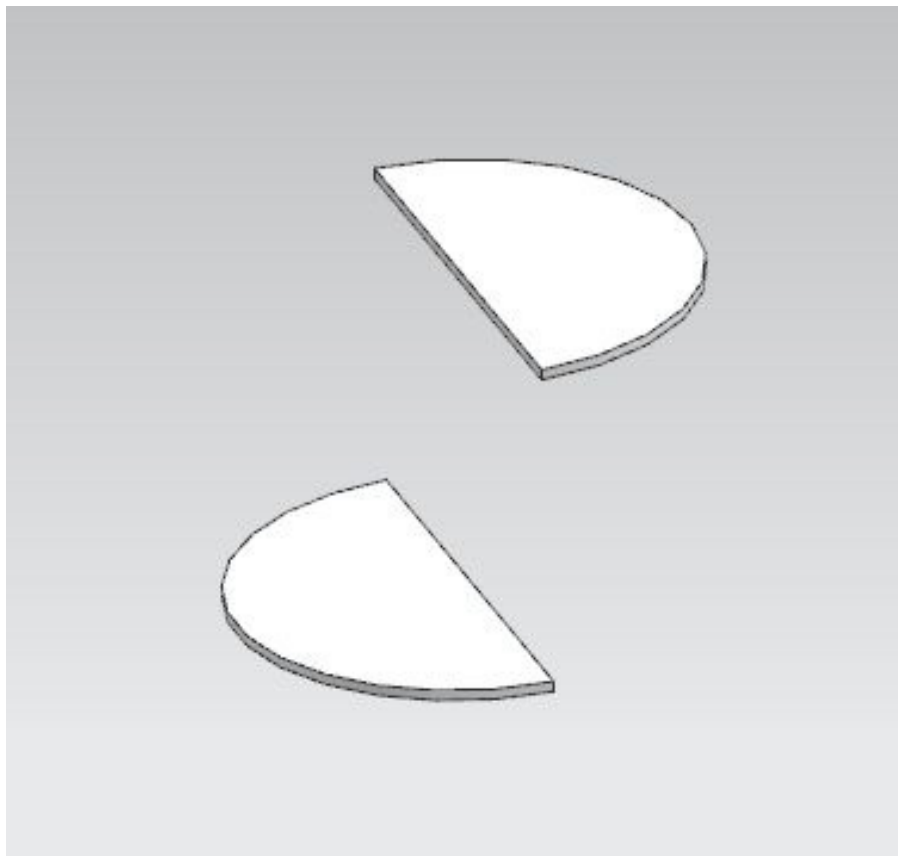
150 Mesh
 100 микрон
 Толщина проволоки: 0,065 мм Просвет:
 0,100 мм
 Ширина: 130 см
 Материал: AISI304 хромоникелевая сталь
 Количество отверстий на см²: 3600



Компоненты

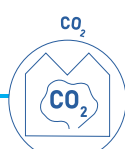
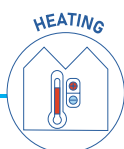
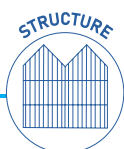
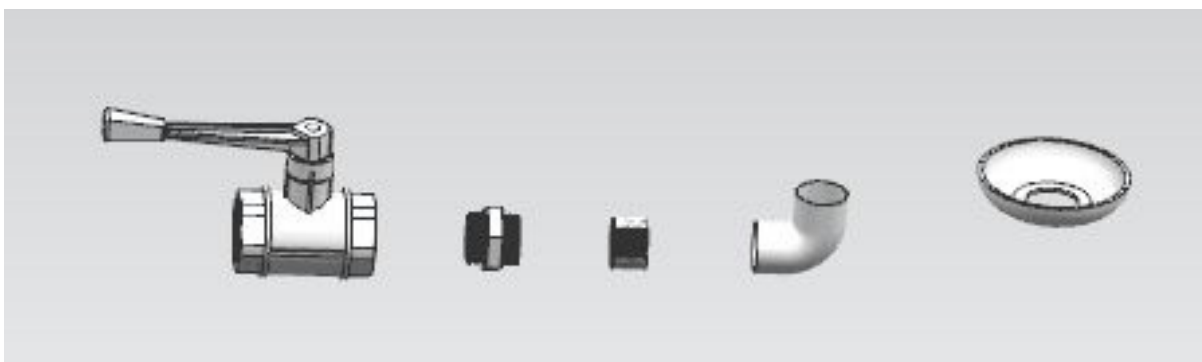
-Защитное устройство от загрязнений

Немагнитные частицы в магнитном фильтре оседают вниз. Через определенное время эти частицы накапливаются и препятствуют потоку воды сверху. Благодаря этим защитным устройствам от загрязнений частицы с трудом поднимаются вверх и не нарушают поток воды.

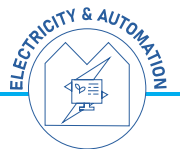
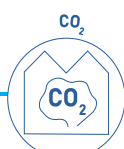
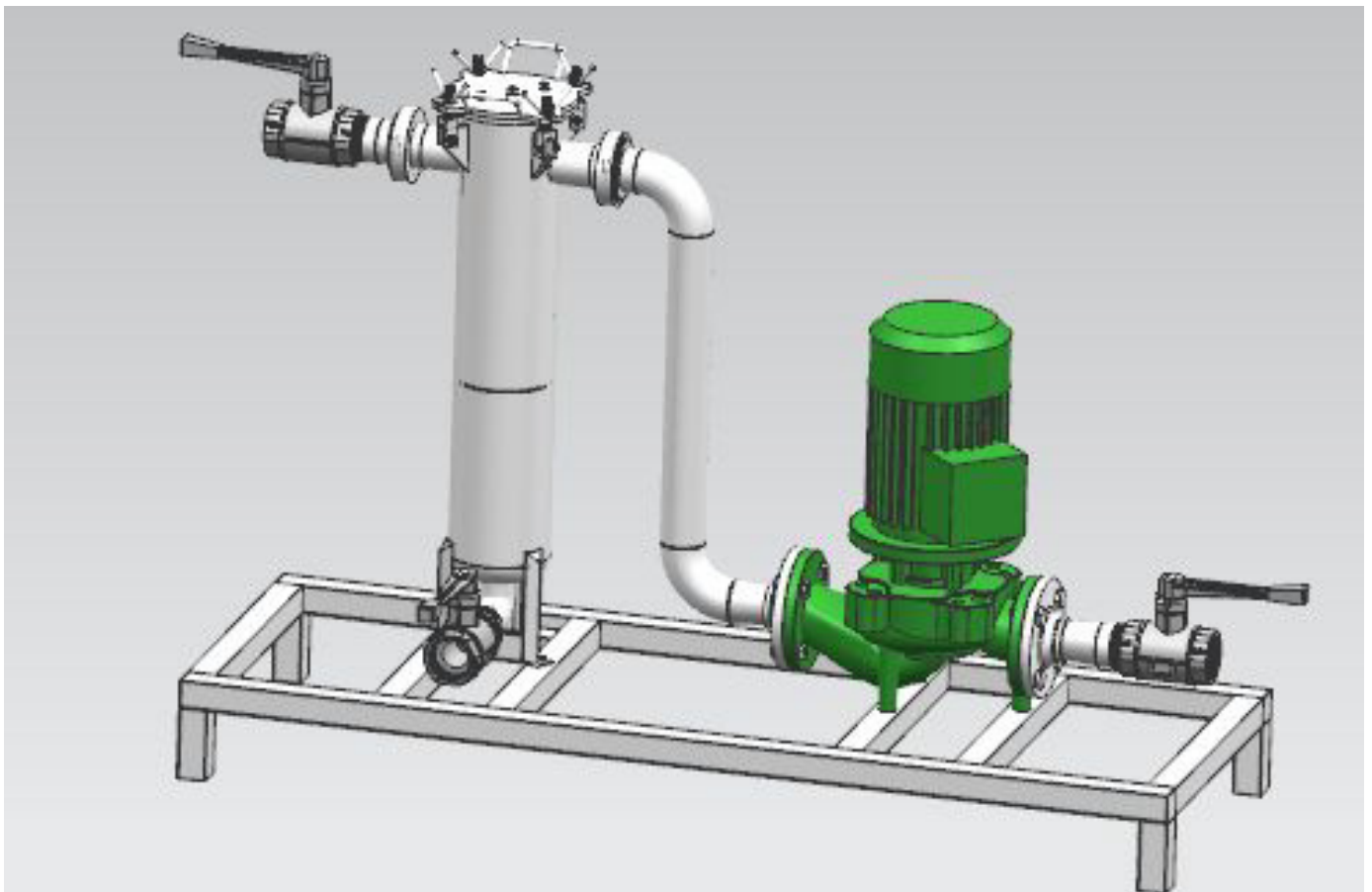


-Защитное устройство от загрязнений

- Трубопровод с заглушкой DN 125
- Во время обслуживания открывается шаровой кран DN40 для слива воды внутри, выполняется обслуживание. Малые накопившиеся частицы пыли также можно очистить отсюда.
- Все используемые изделия выполнены из нержавеющей стали.



Комплект магнитного фильтра



Общее описание комплекта магнитного фильтра

Магнитный фильтр может использоваться отдельно в системе или производиться в составе набора.

В этом наборе имеется один магнитный фильтр, один циркуляционный насос с сухим ротором и специально разработанная шасси-группа.

Все материалы в комплекте магнитного фильтра, за исключением циркуляционного насоса с сухим ротором, выполнены из нержавеющей стали.

Компоненты

Wilo Veroline IPL40 / 115-0,55/2

Минимальный индекс

эффективности (MEI): 0,47

Допустимые жидкости: вода

Макс. температура жидкости: 120 °C

Мин. температура жидкости: -20 °C

Макс. температура окружающей

среды: 40 °C

Данные двигателя:

Класс энергоэффективности
двигателя: IE2

Механическая номинальная
мощность двигателя: 0,55 кВт

Номинальный ток: 1,33 А

Габариты установки:

Подключение труб на стороне
всасывания: DN40

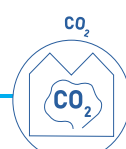
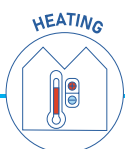
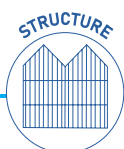
Подключение труб на стороне
давления: DN40

Длина конструкции: 250 мм

Максимальное рабочее давление:

10 бар

Вес: 20 кг



**Çerkeşli Osb Mah. İmes 7.Cadde
No:3 Dilovası/Kocaeli**

+90 262 244 44 94