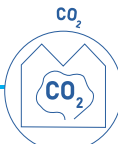


timfog



Filtro Magnético



Descripción General del Filtro Magnético

En los sistemas de calefacción y refrigeración, el equipo presente en la instalación se protege mediante la retención inicial y posterior limpieza de partículas indeseadas (hierro, polvo) en el líquido a través de un sistema magnético.

El cuerpo resistente a la presión cuenta con entradas y salidas de agua. El agua pasa desde la entrada hasta la salida, rozando los imanes unidos a la tapa superior, y durante este proceso, las partículas de hierro se eliminan del agua.

A intervalos regulares, se retira la tapa y se limpian las partículas de hierro en el campo magnético. Todas las piezas, excepto el imán especial, están fabricadas en acero inoxidable.

Puede fabricarse en las dimensiones deseadas.

Componentes

-Imán

Información General

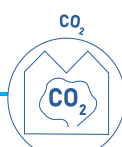
Forma del imán: Cilíndrica
Material: Neodimio (NdFeB)
Magnetización: N35SH
Dirección de magnetización: Axial a 30 mm de altura
Recubrimiento: Níquel-Cobre-Níquel (NiCuNi)

Propiedades Mecánicas

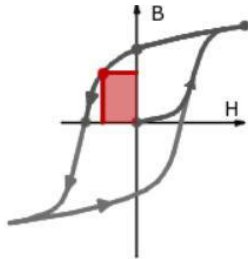
Diámetro \varnothing 25 mm Altura H 180 mm
Tolerancia en altura ± 3 mm,
Diámetro $\pm 0,1$ mm Volumen 87,889 m³

Propiedades Magnéticas

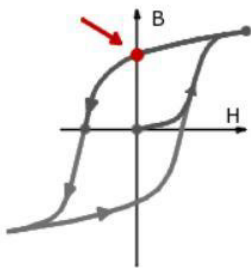
Producto energético (Bh max) 263 – 279 kJ/m³
Densidad de flujo residual (Br): 11,7–12,1 kg
Fuerza coercitiva (Hc) > 10,8 kOe
Fuerza coercitiva intrínseca (Hci) > 20 kOe
Temperatura máxima de operación: 150 °C
Temperatura de Curie: 340 °C



-Imán



BH max (Producto Energético Máximo) – Expresado en MGOe (Mega Gauss Oerstedes), es el producto energético máximo ubicado en el punto de la curva S/H con la mayor fuerza. En la imagen de la derecha, es el área dentro del recuadro debajo de la curva.



Br max (Inducción Residual) – También conocida como densidad de flujo residual.

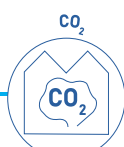
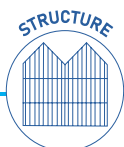
Es la inducción magnética que permanece en un material magnético saturado después de eliminar el campo de magnetización.

Es el punto donde el eje B del ciclo de histéresis cruza a fuerza de magnetización cero y representa la salida máxima de flujo para el material magnético dado. Por definición, este punto ocurre con un espacio de aire nulo, por lo que no puede observarse en el uso práctico de los materiales magnéticos.



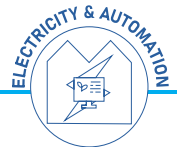
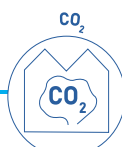
Temperatura de Curie (Tc) – La temperatura a la cual un imán pierde todas sus propiedades magnéticas.

Fuerza Coercitiva (Hc) – La fuerza de desmagnetización medida en Oerstedes necesaria para reducir la inducción observada (B) a cero después de que el imán haya sido previamente saturado.



Filtro Magnético

Componentes del Filtro Magnético

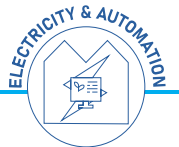
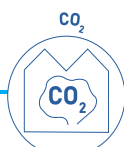
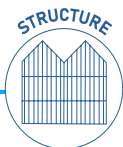
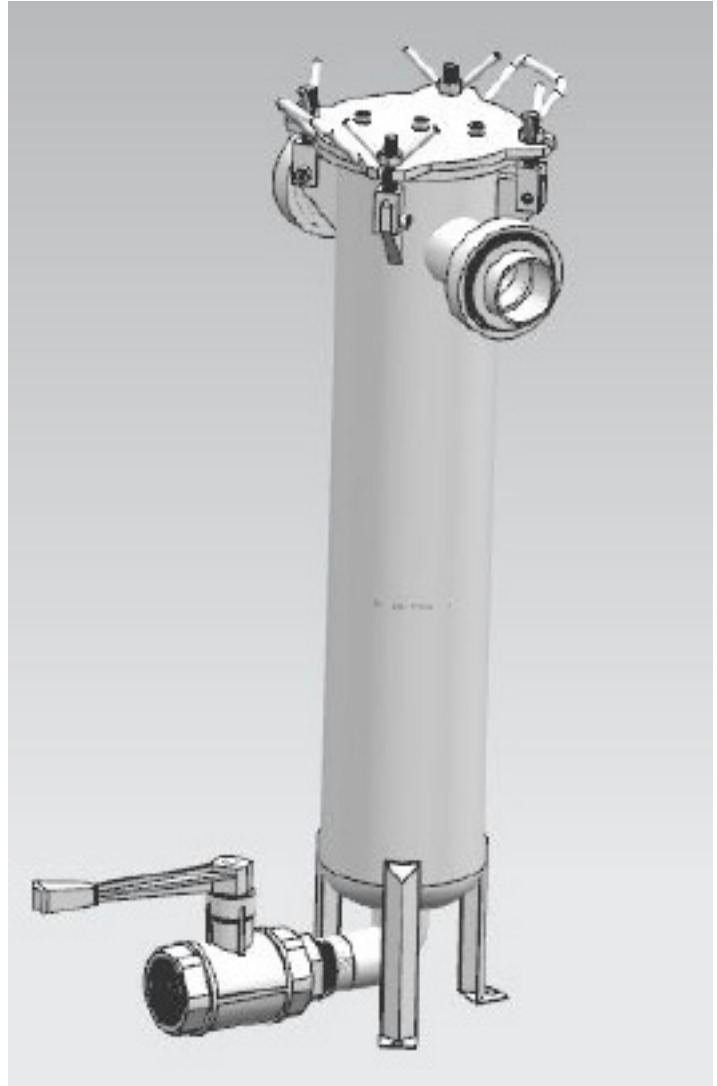


El filtro magnético consta de la parte superior, el cuerpo y la parte inferior.

El diseño de la parte superior, el cuerpo y la parte inferior se realiza según las dimensiones deseadas. En consecuencia, la cantidad de imanes y el volumen del cuerpo pueden variar.

Piezas añadidas al diseño:

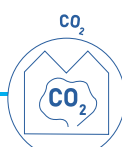
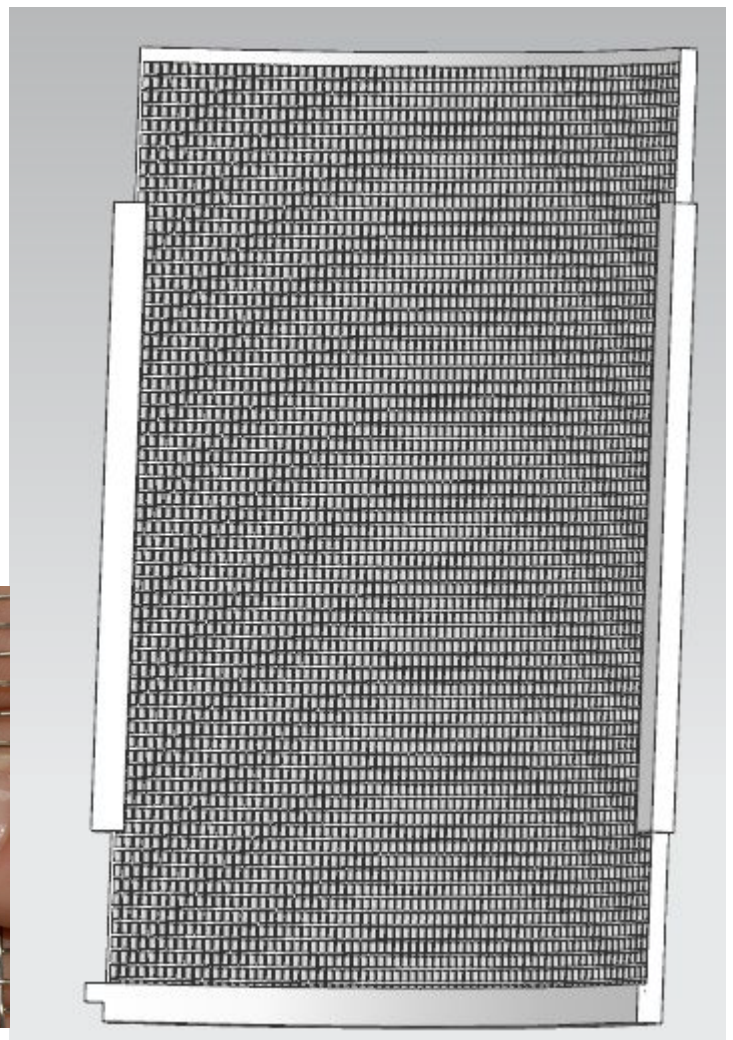
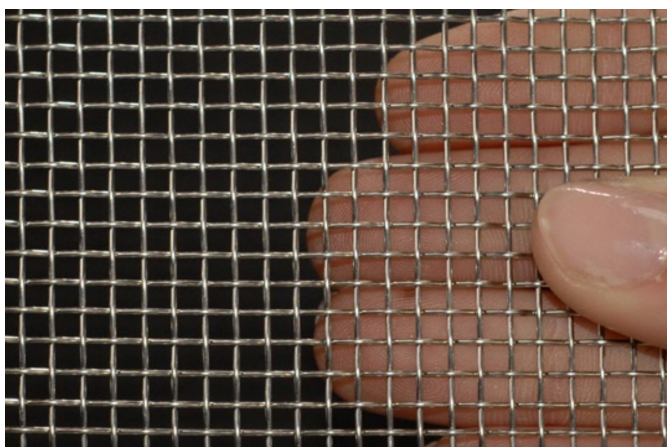
- Malla de alambre
- Protector contra residuos
- Línea de tubería con tapa DN 125



Componentes

Malla de alambre de acero inoxidable

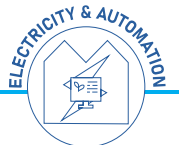
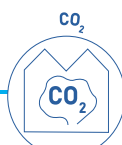
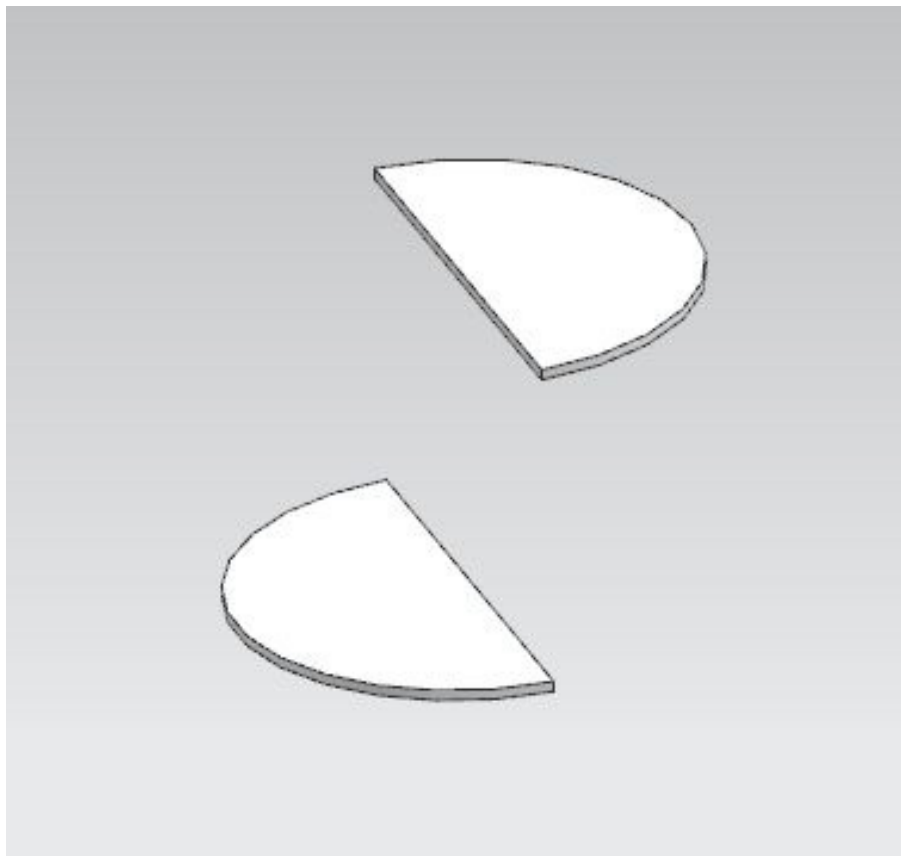
150 Mesh
 100 micrones
 Espesor del alambre: 0,065 mm Apertura:
 0,100 mm
 Ancho: 130 cm
 Material: AISI304 acero inoxidable con cromo
 y níquel
 Número de agujeros por cm²: 3600



Componentes

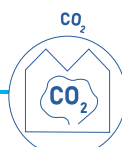
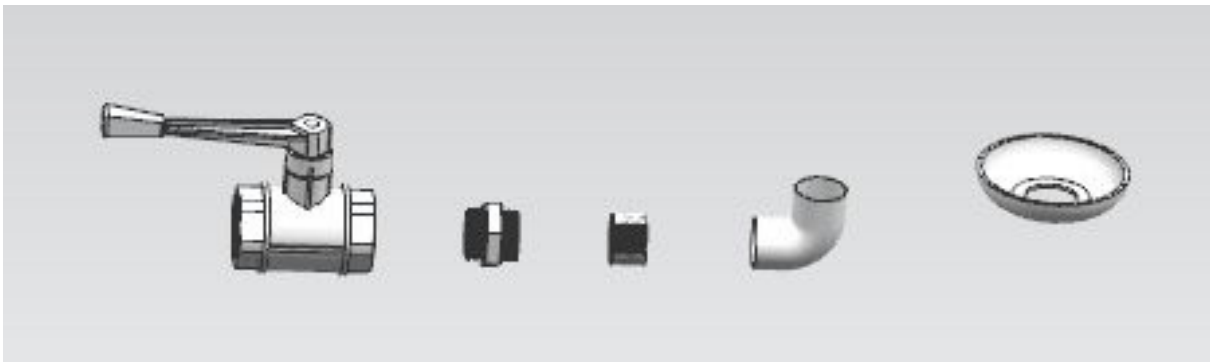
-Protector contra residuos

Las partículas no magnéticas dentro del filtro magnético caen hacia abajo. Después de un tiempo, estas partículas se acumulan y bloquean el flujo de agua en la parte superior. Gracias a estos protectores contra residuos, las partículas tienen dificultad para subir y no interrumpen el flujo de agua.

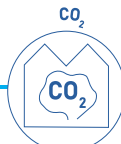
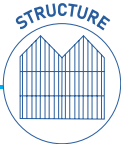
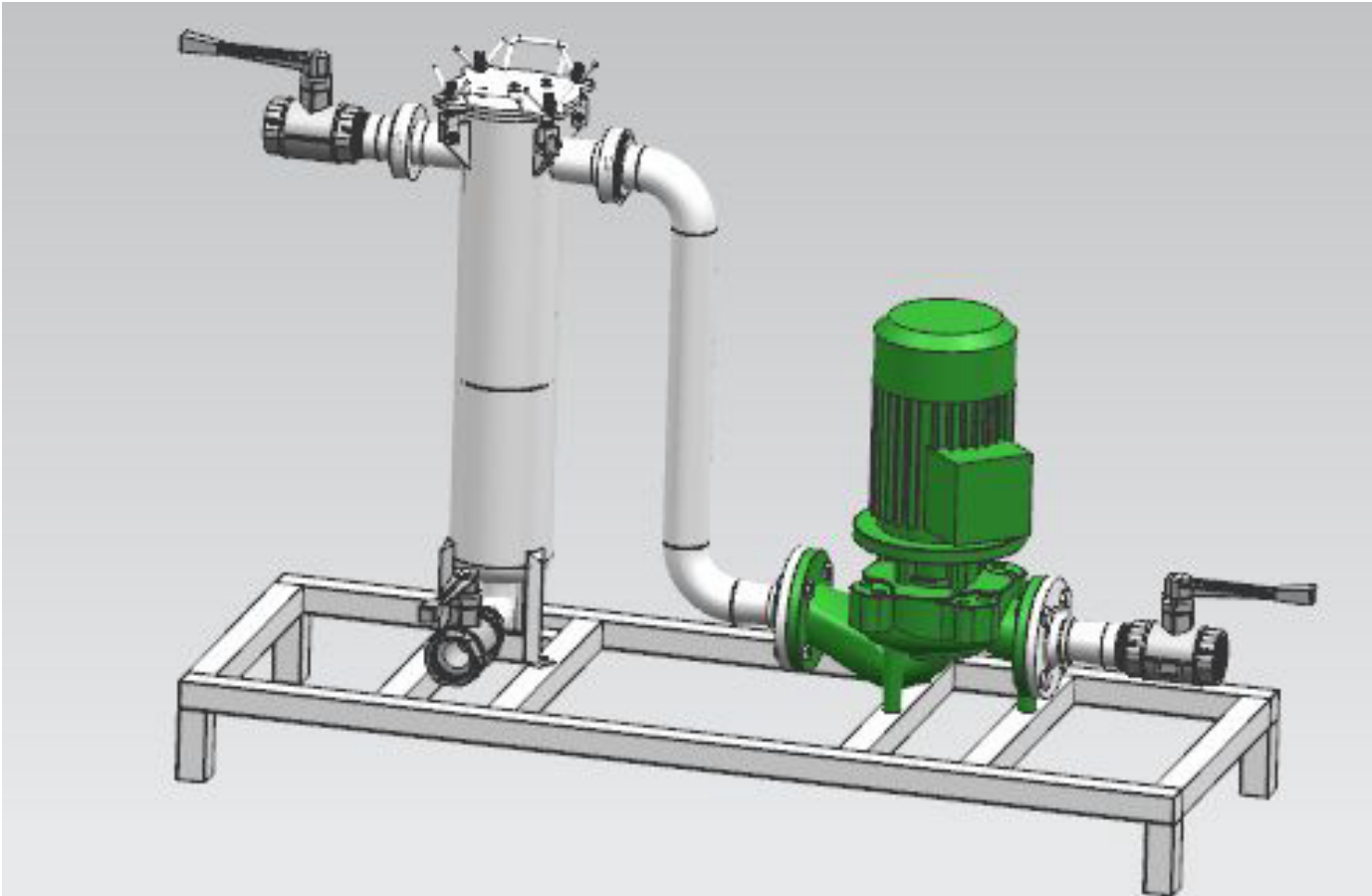


-Protector contra residuos

- Línea de tubería con tapa DN 125
- Durante el mantenimiento, se abre la válvula de bola DN40 para drenar el agua interna y realizar el mantenimiento. Las pequeñas partículas de polvo acumuladas también se pueden limpiar desde aquí.
- Todos los productos utilizados son de acero inoxidable.



Conjunto de Filtro Magnético



Descripción General del Conjunto de Filtro Magnético

Un filtro magnético puede usarse solo en un sistema o producirse como parte de un conjunto.

En este conjunto, hay un filtro magnético, una bomba de circulación de rotor seco y un grupo de chasis especialmente diseñado.

Todos los materiales en el conjunto del filtro magnético, excepto la bomba de circulación de rotor seco, son de acero inoxidable.

Componentes

Wilo Veroline IPL40 / 115-0,55/2

Índice mínimo de eficiencia (MEI):

0,47

Fluidos permitidos: Agua

Temperatura máxima del fluido: 120

°C

Temperatura mínima del fluido: -20

°C

Temperatura máxima ambiente: 40

°C

Datos del motor:

Clase de eficiencia energética del motor: IE2

Potencia nominal mecánica del motor: 0,55 kW

Corriente nominal: 1,33 A

Dimensiones de montaje:

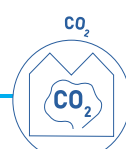
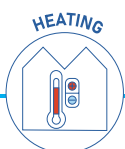
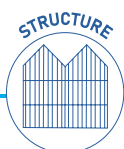
Conexión de tubería en el lado de succión: DN40

Conexión de tubería en el lado de presión: DN40

Longitud de construcción: 250 mm

Presión máxima de operación: 10 ba

Peso: 20 kg



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

+90 262 244 44 94