Filtro magnético mini ¾"

Referencia: 5393034000



MANUAL DE INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO

Español · España

Índice

1. Información general e identificación 3

Descripción y uso previsto 3

Advertencias y precauciones de seguridad 3

2. Características técnicas 4

Materiales y componentes identificados 4

3. Dimensiones y conexiones 5

4. Principio de funcionamiento 5

Funcionamiento de cierre 7

Características hidráulicas 7

5. Instalación 8

6. Uso, mantenimiento y limpieza 9

Inspección y desmontaje 9

Vaciado, lavado y montaje 10

Restablecimiento del funcionamiento 11

1. Información general e identificación

Producto: Filtro magnético de diseño compacto, concebido para su instalación en la parte inferior de calderas de gas. Su tamaño reducido facilita el montaje en espacios limitados y permite realizar la limpieza del filtro de forma sencilla.

Descripción y uso previsto

Unidad compacta de filtración magnética con inspección visual para instalaciones de calefacción. Integra una malla de acero inoxidable e imanes de para retener impurezas. Las partículas de mayor tamaño se depositan en una cámara de sedimentación.

La carcasa transparente permite observar la acumulación de suciedad y efectuar la limpieza cuando sea necesaria. El mantenimiento se puede realizar retirando la cubierta de plástico y lavando el conjunto con agua, siguiendo el procedimiento indicado en este manual.

Advertencias y precauciones de seguridad

⚠ **ADVERTENCIA · Condiciones de servicio**

Antes de instalar el filtro, compruebe las condiciones de funcionamiento de instalación, por ejemplo, la presión y la temperatura, para asegurarse de que encuentran dentro del intervalo de trabajo del producto.

⚠ **ADVERTENCIA · Campo magnético**

El filtro incorpora imanes. El campo magnético generado puede dañar equipoos electrónicos próximos, incluidos los marcapasos, y otros instrumentos de precisión.

2. Características técnicas

Parámetro	Valor del fabricante
Tipo / diámetro nominal	MINI / DN20
Fluidos admitidos	Agua; solución de etilenglicol, hasta el 30 % de concentración
Presión indicada	3 bar
Intervalo de temperatura	0–90 °C
Tamaño de malla	800 µm
Valor magnético indicado	0.7 T
Coeficiente de caudal (Kv)	4.45 m^3/h
Conexión del lado del retorno de la instalación:	3/4"M (ISO 228-1)
Conexión del lado de la caldera mural:	3/4"M (ISO 228-1)

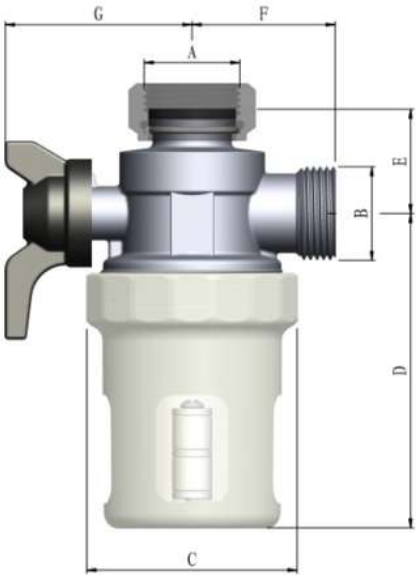
Leyenda: M = rosca macho, T= Teslas(Fuerza magnética); Kv = Coeficiente de caudal (m^3/h)

Materiales y componentes identificados

Componente	Material indicado
Cuerpo de la válvula	Latón EN12165 CW617N cromado
Junta de estanqueidad al agua	EPDM
Carcasa transparente del filtro	PC
Envolvente exterior	PA66G30, según la descripción final
Malla filtrante	Acero inoxidable 304

3. Dimensiones y conexiones

El dibujo original identifica las cotas mediante las letras A–G. Se conserva la imagen completa para mantener las referencias técnicas; sus detalles requieren una copia de mayor resolución.



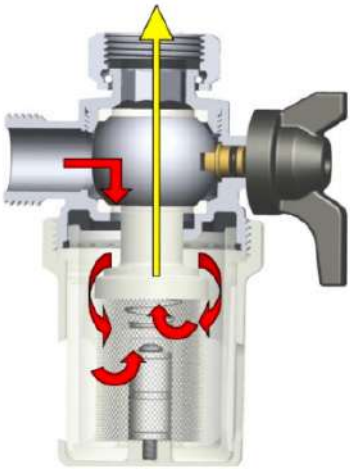
Referencia	A	B	C	D	E	F	G
5393034000	3/4	3/4	58	87	29	39.5	51.5

4. Principio de funcionamiento

La malla cilíndrica de acero inoxidable, con una precisión de filtración de 800 µm, dirige el flujo de agua para retener las impurezas sobre su superficie exterior. Las partículas de mayor tamaño se depositan en la cámara de sedimentación.

En el interior de la malla, un conjunto de imanes permanentes cilíndricos realiza una segunda captación de partículas finas de óxido. La combinación de filtración mecánica y captación magnética permite separar estos contaminantes del agua de la instalación.

El depósito transparente permite observar la suciedad acumulada y facilita la inspección, la limpieza y el mantenimiento.





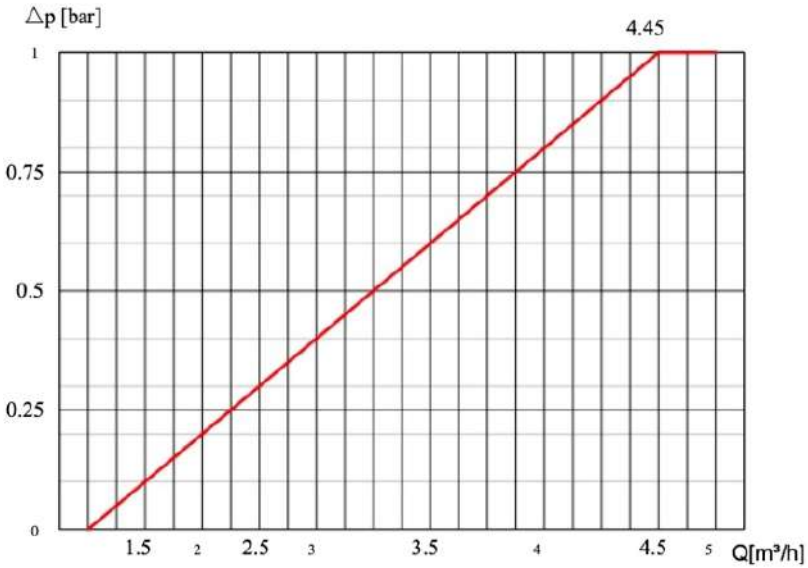
Nota: Las flechas del corte representan la circulación; el recipiente transparente permite observar la sedimentación.

Funcionamiento de cierre

Diseño de puente de la válvula que permite aislar la instalación sin vaciarla, descargando únicamente el agua residual del depósito de recogida. La denominación del mecanismo y la expresión original relativa al vaciado o purga son ambiguas y requieren confirmación.



Características hidráulicas



5. Instalación

Antes de instalar el filtro, compruebe que la presión y la temperatura de la instalación se encuentran dentro de los valores indicados en «Características hidráulicas». Tenga presente la advertencia sobre el campo magnético.

1. Coloque el filtro en la posición indicada: Sitúe el filtro bajo la caldera mural, con el depósito de recogida hacia abajo, en la posición vertical marcada con ✓ en el esquema del fabricante. No lo instale en ninguna de las dos posiciones marcadas con ×.



ESPAÑOL: El filtro solo puede instalarse verticalmente.



INGLÉS: The filter can only be installed vertically.
FRANCÉS: Le filtre ne peut être installé que verticalement.

2. Identifique las conexiones. Localice la conexión del lado de la caldera mural y la del retorno de la instalación. Ambas se indican como 3/4"M (ISO 228-1). Coloque el dispositivo en el sentido del retorno tal como indican las flechas rojas.

3. Compruebe la posición del filtro. Verifique que el filtro se encuentra en la posición marcada con ✓ en la ilustración. No utilice las posiciones marcadas con ×.

4. Realice una inspección visual. Observe el filtro, por el lado transparente.

5. Accione el mando. Mueva el mando en el sentido “abierto”.

6. Uso, mantenimiento y limpieza

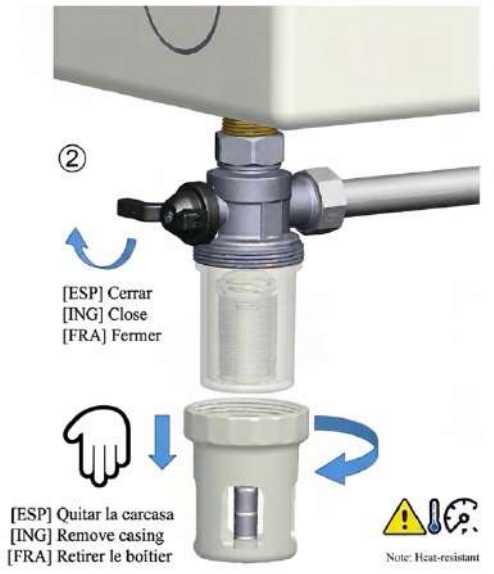
Durante el uso, observe el depósito transparente para comprobar la acumulación de impurezas y el estado de suciedad o incrustación de la malla. Realice la limpieza cuando sea necesaria.

Inspección y desmontaje

① **Inspección visual.** Compruebe visualmente el estado de la malla y del depósito, como indica el símbolo del ojo en la figura 3.

② **Cierre y retirada de la carcasa.** Cierre la válvula antes de desmontar la carcasa. Retire la malla filtrante para limpiarla. La figura 3 muestra el accionamiento del mando y el giro y retirada de la carcasa.





Vaciado, lavado y montaje



③ **Vaciado del recipiente.** La ilustración muestra la evacuación del agua residual del recipiente retirado hacia un recipiente de recogida.

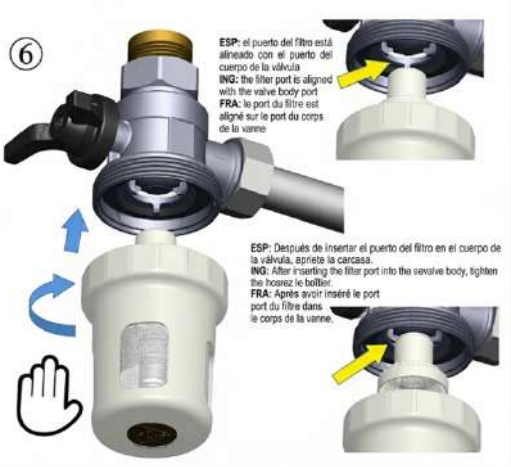


④ **Lavado del filtro.** Enjuague la malla con agua del grifo hasta dejarla limpia. La ilustración muestra las piezas bajo el agua.



⑤ **Colocación del filtro.** Vuelva a colocar la malla. Alinee la abertura del filtro con la abertura del cuerpo de la válvula.

⑥ **Montaje de la carcasa.** Una vez introducida la abertura del filtro en el cuerpo de la válvula, enrosque y apriete la carcasa.



Restablecimiento del funcionamiento

⑦ **Apertura de la válvula.** Una vez montado el conjunto, abra de nuevo la válvula para restablecer el funcionamiento de la instalación.

