P.I. Gelidense, Naves 19-21
08790 - Gelida (Barcelona) – España
Tel: 937 793 520
Fax: 937 792 597

Filtro magnético mini ¾"

Ficha técnica · Ref. 5393034000 · MINI / DN20

1. Aplicación en calderas murales



Filtro compacto para el retorno de instalaciones de calefacción, concebido para su montaje bajo calderas murales de gas. Combina una malla de acero inoxidable, captación magnética de partículas de óxido y una cámara de sedimentación. El depósito transparente permite inspeccionar la suciedad acumulada y determinar la necesidad de limpieza.

Datos destacados: malla de 800 µm · valor magnético indicado de 0,7 T · Kv de 4,45 m^3/h · temperatura de 0–90 °C.

2. Prestaciones y conexiones

Parámetro	Dato del manual
Modelo / referencia	MINI · 5393034000 · DN20
Fluidos admitidos	Agua y solución de etilenglicol hasta el 30 % de concentración.
Presión indicada	3 bar.
Temperatura	0–90 °C
Malla filtrante	800 µm
Valor magnético	0,7 T
Coeficiente Kv	4,45 m^3/h.
Lado retorno	¾" macho · ISO 228-1
Lado caldera	¾" hembra · ISO 228-1,

P.I. Gelidense, Naves 19-21
08790 - Gelida (Barcelona) – España
Tel: 937 793 520
Fax: 937 792 597

3. Componentes y materiales

Componente	Material / función
Cuerpo de válvula	Latón EN 12165 CW617N.
Junta de estanqueidad	EPDM.
Carcasa transparente	PC (policarbonato). Permite observar la suciedad acumulada.
Envolvente exterior	PA66G30, denominación transcrita del manual; requiere confirmación.
Malla cilíndrica	Acero inoxidable 304; retención mecánica de impurezas.
Conjunto magnético	Imanes permanentes cilíndricos; captación de partículas finas de óxido. Composición no especificada.
Cámara de sedimentación	Recoge las partículas de mayor tamaño.
Mando de cierre	Accionamiento de la válvula previo al desmontaje para limpieza; material no especificado.

4. Caudales y pérdida de carga

Kv declarado: 4,45 m^3/h. Para agua, la relación de cálculo es $\Delta p = (Q / Kv)^2$, con Q en m^3/h y Δp en bar. El Kv representa el caudal asociado a una pérdida de carga de 1 bar bajo sus condiciones de referencia.
Nota:no debe interpretarse como el caudal nominal o máximo de utilización.

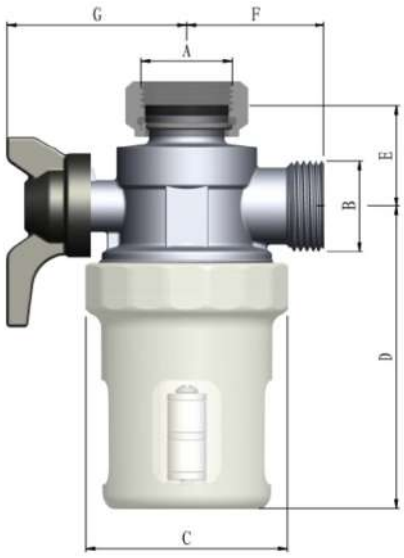
Q (m^3/h)	Q (l/h)	Δp (bar)	Δp (kPa)
0,50	500	0,013	1,3
1,00	1000	0,050	5,0
1,50	1500	0,114	11,4
2,00	2000	0,202	20,2

Nota: Datos obtenidos exclusivamente a partir del Kv del manual y de la relación para agua. No incluyen el efecto de suciedad, glicol ni variaciones de viscosidad. Validar el punto de trabajo con la pérdida de carga admisible y la documentación hidráulica.

P.I. Gelidense, Naves 19-21
08790 - Gelida (Barcelona) – España
Tel: 937 793 520
Fax: 937 792 597

5. Dimensiones y conexiones

Referencias A y B corresponden a conexiones; los valores C–G Son cotas totales en mm.



A	B	Cmm	Dmm	Emm	Fmm	Gmm
H-¾"	M-¾"	58	87	29	39,5	51,5

6. Instalación y mantenimiento

Montaje: instalar bajo la caldera mural, en el retorno de calefacción, con el depósito de recogida hacia abajo, respetando la posición autorizada y las flechas de circulación del manual. Comprobar presión, temperatura y correspondencia de las conexiones antes del montaje.



ESPAÑOL: El filtro solo puede instalarse verticalmente.

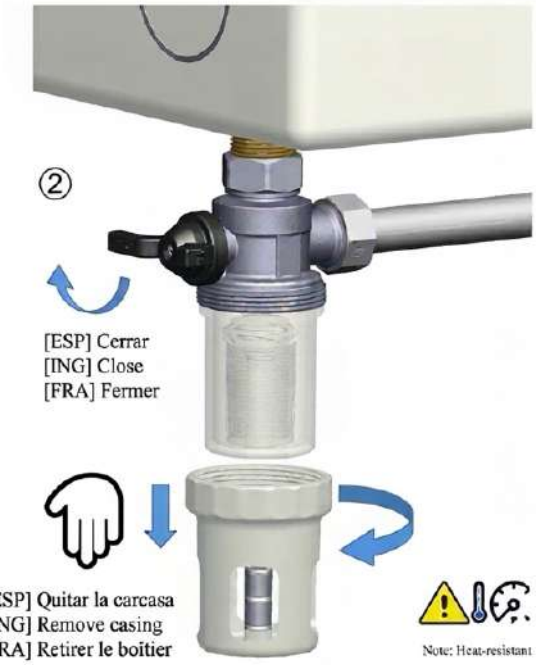


INGLÉS: The filter can only be installed vertically.
FRANCÉS: Le filtre ne peut être installé que verticalement.

P.I. Gelidense, Naves 19-21
08790 - Gelida (Barcelona) – España
Tel: 937 793 520
Fax: 937 792 597

Inspección: observar periódicamente el depósito transparente y limpiar cuando se aprecie acumulación de impurezas o suciedad en la malla.

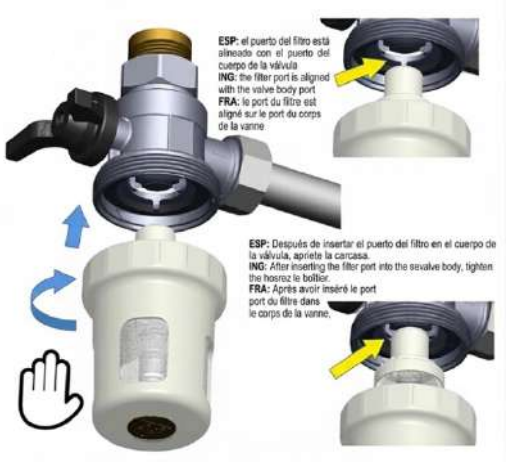




Limpieza: cerrar la válvula antes del desmontaje; retirar la carcasa y la malla; recoger el agua residual; lavar la malla con agua; alinear su abertura con la del cuerpo; volver a montar y apretar la carcasa; abrir la válvula para restablecer el servicio.







⚠ **Precauciones:** respetar las condiciones de servicio y la advertencia del manual relativa a la proximidad de marcapasos, equipos electrónicos e instrumentos de precisión al campo magnético.

Grupo HECA
HECAPO MARTIGRAP J·P·B PARETA Manometría e Instrumentación
AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001