



Filtro-desfangador magnético compacto

Ficha técnica
1065ES 04/2022



PATENT
PENDING

El filtro-desfangador magnético R145XC permite la eliminación de impurezas presentes en los circuitos hidráulicos de las instalaciones de calefacción y refrigeración actuales.

Las impurezas se separan por la acción combinada de un imán y un filtro metálico. Tales impurezas se pueden eliminar más tarde retirando la tapa de plástico.

El filtro-desfangador está equipado con una válvula de esfera y una válvula de retención; de esta manera es posible realizar operaciones de limpieza sin tener que vaciar la instalación.

El racor de conexión con dos entradas permite la instalación del filtro-desfangador debajo de una caldera mural y en cualquier sección recta de un tubo, ya sea horizontal, vertical o inclinada.

➤ Versiones y códigos

CÓDIGO	CONEXIONES
R145XC004	Cuerpo principal: - lado caldera: G 3/4" M - lado de retorno de la instalación: G 3/4" M Racor de enlace: G 3/4" H x G 3/4" H

Componentes incluidos con el filtro-desfangador

R145XC

- Tapón G 3/4" F para racor de entrada/salida
- Racor de enlace G 3/4" F x G 3/4" F

Repuestos

- P145XY001: imán de neodimio
- P145XY002: filtro de acero inoxidable

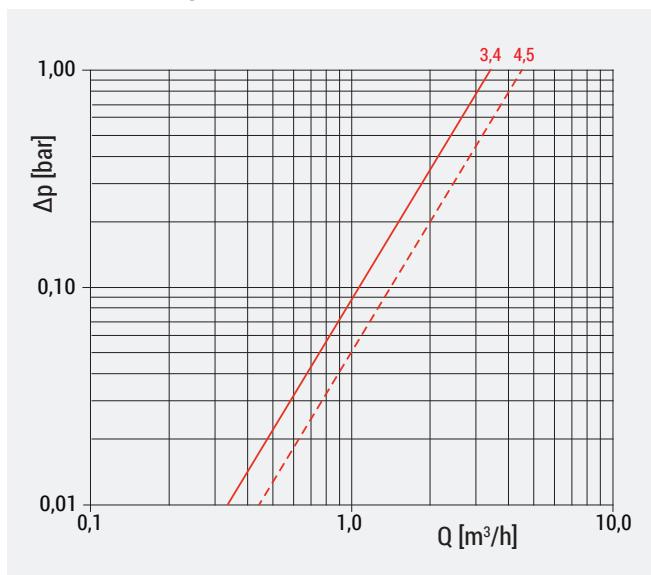
► Datos técnicos

- Fluido compatible: agua, soluciones glicoladas (máx. 50% de glicol)
- Rango de temperatura: 5÷90 °C
- Presión máxima de trabajo: 3 bar
- Filtro: 800 µm
- Capacidad magnética del imán: 13000 Gauss

Materiales

- Cuerpo principal, válvula de esfera y racores de entrada/salida: latón CW617N - UNI EN12165 cromado
- Accionamiento mini de mariposa con aleta en aluminio pintado de blanco
- Cartucho de filtro: nylon 66 reforzado con vidrio al 20% (PA66-GF20)
- Filtro: acero inox. AISI 304
- Válvula de retención: POM
- Juntas: EPDM
- Imán: neodimio (N42H)

Pérdidas de carga



CONFIGURACIÓN	CURVA EN EL GRÁFICO	Kv
Entrada recta		3,4
Entrada en ángulo		4,5

► Componentes



- 1 Cuerpo del desfangador
- 2 Válvula de esfera con accionamiento blanco
- 3 Cartucho de filtro
- 4 Filtro
- 5 Imán
- 6 Válvula de retención
- 7 Racor de enlace
- 8 Tapón

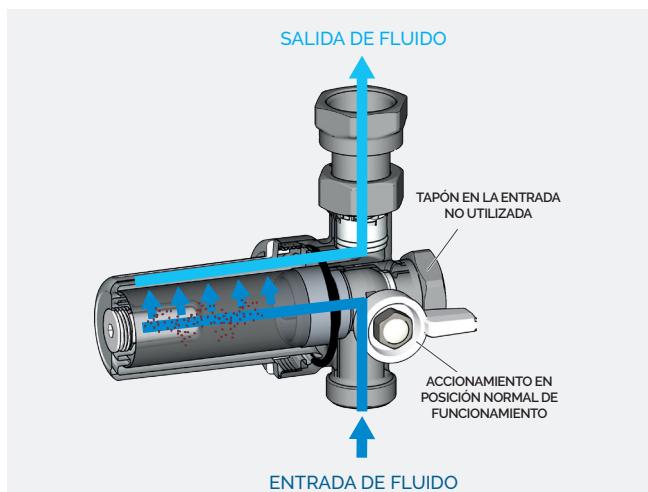
► Funcionamiento

El flujo de agua entra en el filtro-desfangador desde la entrada elegida (en la entrada no utilizada es necesario colocar el tapón suministrado) y pasa a través de un filtro que favorece la separación de partículas. También dispone de un imán que puede retener las impurezas metálicas.

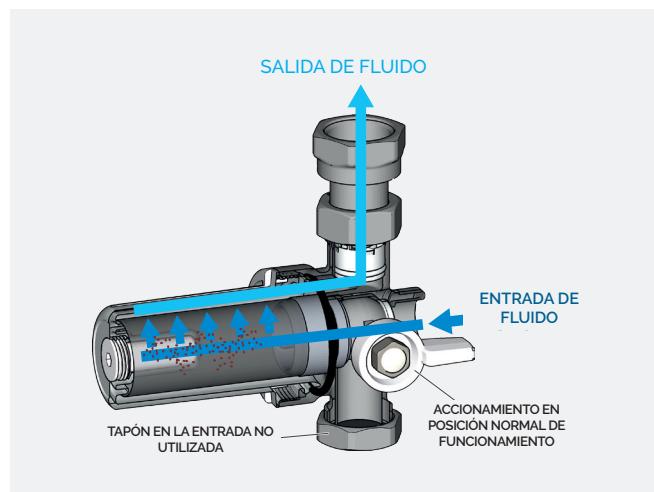
El filtro está equipado con una válvula de esfera y una válvula de retención que le permiten aislarse completamente del resto de la instalación y realizar operaciones de limpieza y mantenimiento sin tener que vaciar la instalación.

Al girar el accionamiento, la válvula de esfera entra en la posición de mantenimiento, interrumpiendo la entrada de agua dentro del dispositivo.

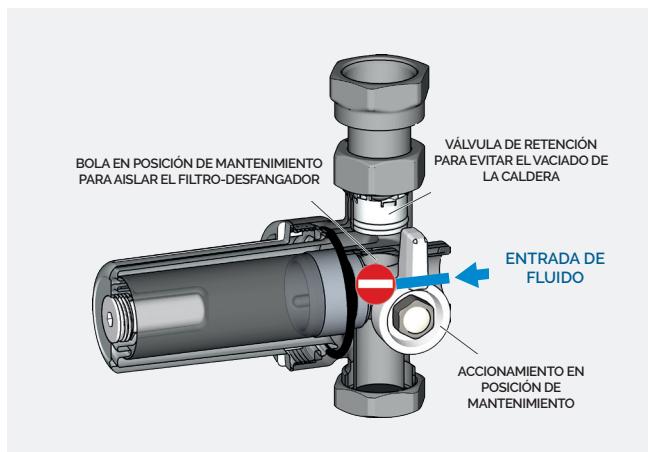
Funcionamiento con flujo en línea



Funcionamiento con flujo en ángulo



Flujo interceptado

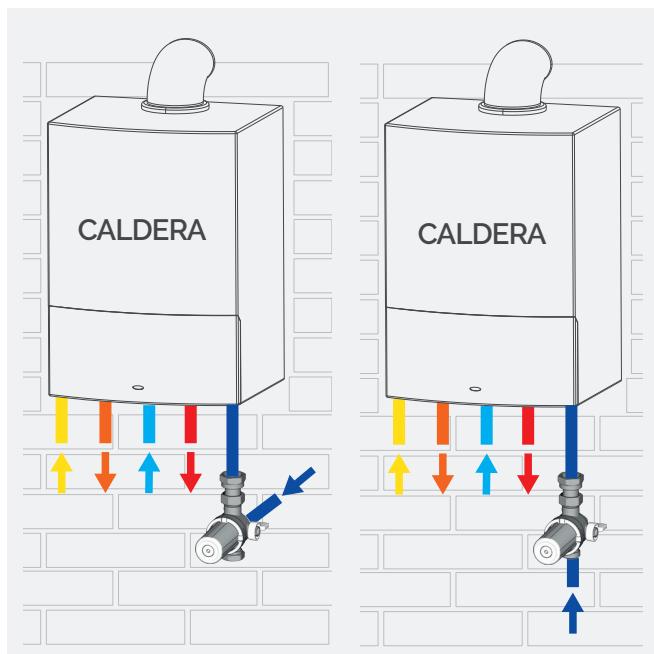


Entrada de fluido en el filtro-desfangador, carga de impurezas

Salida de fluido en el separador filtro-desfangador, libre de impurezas

► Instalación

⚠ **ADVERTENCIA.** Antes de instalar el filtro, se recomienda controlar las condiciones de funcionamiento de la instalación, como presión y temperatura, para asegurarse de que están dentro del rango de funcionamiento. Es importante mantener libre el acceso al filtro para eventuales mantenimientos.



■ Retorno instalación de calefacción

■ Impulsión instalación de calefacción

■ Agua sanitaria fría

■ Agua sanitaria caliente

■ Entrada gas

El filtro-desfangador se debe instalar en el circuito de retorno de la instalación de calefacción para proteger la caldera de las impurezas que contienen los tubos.

Debido a su tamaño compacto, es posible instalarlo justo debajo de una caldera mural.

Antes de proceder con la puesta en marcha, es necesario cerrar la entrada no utilizada del filtro-desfangador utilizando el tapón suministrado.

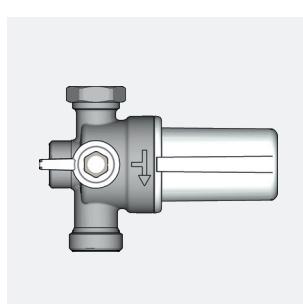
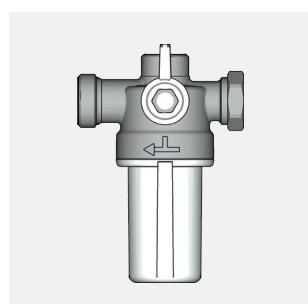
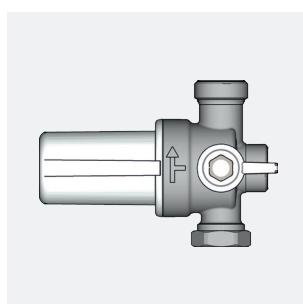
Dentro del embalaje también se encuentra un racor de boquilla G 3/4°F que se puede usar para conectar la salida del filtro directamente a la caldera mural.

El filtro-desfangador se puede montar en cualquier posición, con la excepción de la instalación con cartucho hacia arriba.

⚠ **ADVERTENCIA.** El filtro-desfangador posee un imán que produce campos magnéticos , que podrían causar daños a los equipos electrónicos (incluidos los marcapasos ) que se encuentren en las cercanías.

Uso del separador filtro-desfangador como filtro normal para instalaciones de calefacción/refrigeración

En caso de funcionamiento del dispositivo con flujo lineal (consultar la sección "Funcionamiento"), realiza la función de un filtro normal para instalaciones de calefacción / refrigeración.



► Mantenimiento

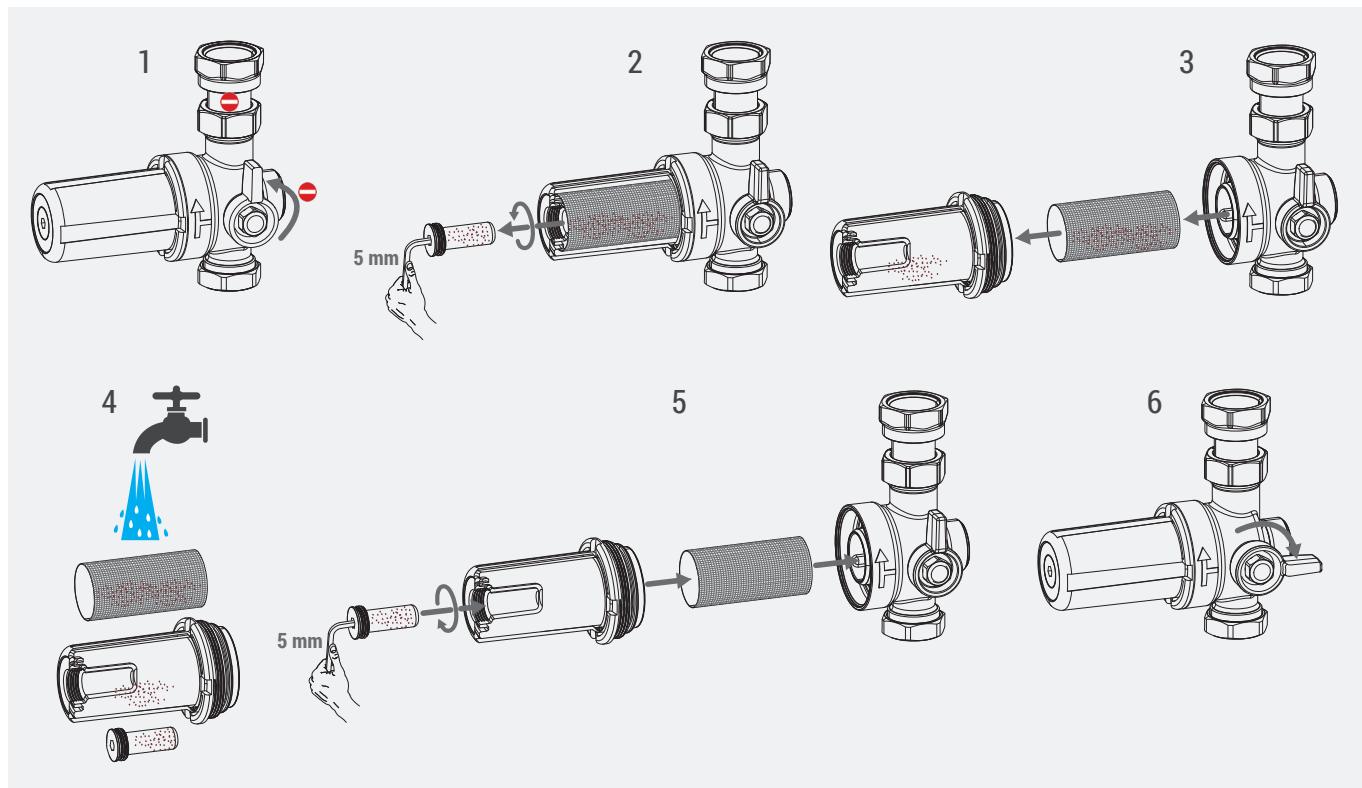
Limpieza del filtro-desfangador

Durante el funcionamiento de la instalación, las impurezas se acumulan dentro del filtro-desfangador.

El filtro se puede limpiar sin tener que vaciar la instalación, pero siempre en condiciones de **ausencia de flujo dentro del dispositivo (instalación apagada)**.

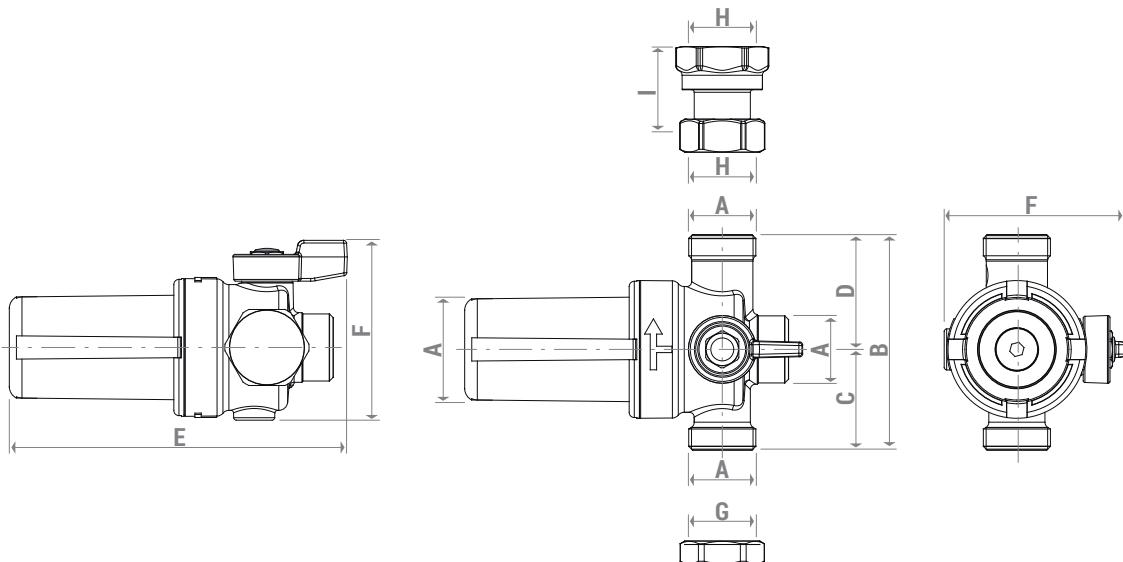
Para limpiar el filtro y eliminar las impurezas, proceder de la siguiente manera:

- 1) cuando la instalación esté apagada, girar el accionamiento de la válvula de esfera integrada para colocarla en la posición de mantenimiento y aislar el dispositivo del resto del sistema;
- 2) retirar el imán del cartucho, desenroscándolo hacia la izquierda con una llave Allen de 5 mm; las impurezas ferrosas que se habían acumulado se asentarán dentro del filtro-desfangador;
- 3) después de esperar unos minutos, desenrosque el cartucho y retire el filtro;
- 4) lavar los componentes recién retirados (filtro, cartucho e imán) con agua corriente;
- 5) volver a montar componentes limpios dentro del dispositivo;
- 6) antes de volver a poner el sistema en funcionamiento, gire el accionamiento de la válvula de esfera integrada para llevarla a la posición normal de funcionamiento.



▲ ADVERTENCIA. Proporcionar un purgador en el circuito de la instalación, para expulsar el aire acumulado después de las fases de mantenimiento y limpieza de los componentes.

► Dimensiones



CÓDIGO	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	B+I [mm]
R145XC004	G 3/4" M	85	40	45	133	70	G 3/4" F	G 3/4" F	33	118

► Especificaciones de producto

R145XC

Filtro-desfangador magnético compacto. Cuerpo, esfera interior y racor enlace en latón EN12165 CW617N cromado. Conexiones del lado de la caldera G 3/4" M, del lado de retorno de la instalación G 3/4" M, racor enlace G 3/4" F x G 3/4" F. Juntas de EPDM. Cartucho de filtro de nylon 66 reforzado con vidrio al 20% (PA66-GF20). Filtro de 800 µm en acero inoxidable AISI 304, con una capacidad magnética de 13000 Gauss. Accionamiento de mariposa con aleta en aluminio pintado de blanco. Fluido compatible: agua, soluciones glicoladas (máx. 50% de glicol). Rango de temperatura: 5-90 °C. Presión máxima de funcionamiento: 3 bar.

⚠ Advertencias de seguridad. Solo personal profesionalmente habilitado podrá instalar, poner en marcha y realizar el mantenimiento periódico del producto conforme con los reglamentos nacionales y/o los requisitos locales. El instalador cualificado debe implementar todas las medidas necesarias, incluyendo el uso de los Equipos de Protección Individual, para preservar su seguridad y la de terceros. Giacomini S.p.A. no asume ninguna responsabilidad por los daños ocasionados a personas, animales o cosas, producto de una instalación errónea.

♻ Eliminación del embalaje. Cajas de cartón: recogida selectiva de papel. Bolsas de plástico y plástico de burbujas: recogida selectiva del plástico.

ⓘ Más información. Para más información consultar la página web www.giacomini.com o dirigirse al servicio técnico. Esta comunicación tiene carácter meramente informativo. Giacomini S.p.A. se reserva el derecho de modificar los datos y características de los artículos contenidos en el presente documento, sin previo aviso, por razones técnicas o comerciales. La información contenida en este documento técnico no exime al usuario de respetar escrupulosamente las normativas y las reglas de buenas prácticas técnicas existentes.

ⓘ Eliminación del producto. Al finalizar su ciclo de vida el producto no se debe eliminar como desecho urbano. Se puede entregar a un centro especializado de reciclado gestionado por la autoridad local o a un distribuidor que ofrezca este servicio.