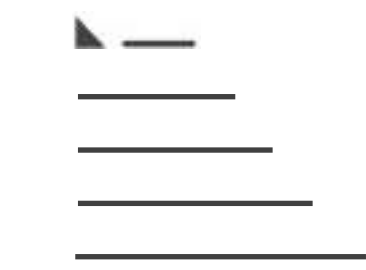


R146C

Desfangador magnético orientable



Energy Management

Ficha técnica
0840IT 09/2019



R146CX004

El desfangador magnético orientable R146C permite la separación y eliminación de impurezas presentes en los circuitos hidráulicos de sistemas modernos de calefacción y climatización. Las impurezas se separan gracias a la acción combinada de la fuerza centrífuga del agua, un imán y un filtro metálico. Estas impurezas pueden luego descargarse mediante una válvula de purga. El conector orientable permite instalar fácilmente el desfangador bajo la caldera en tuberías horizontales, verticales, inclinadas e incluso en ángulo de 90°



VIDEO
Tutorial

Versioni e codici

CÓDIGO	CONEXIONES
R146CX004	G 3/4" M

Componentes incluidos con el desfangador R146C

tapón para entrada/salida
válvula de purga orientable
imán con alojamiento de latón

➔ Data técnica

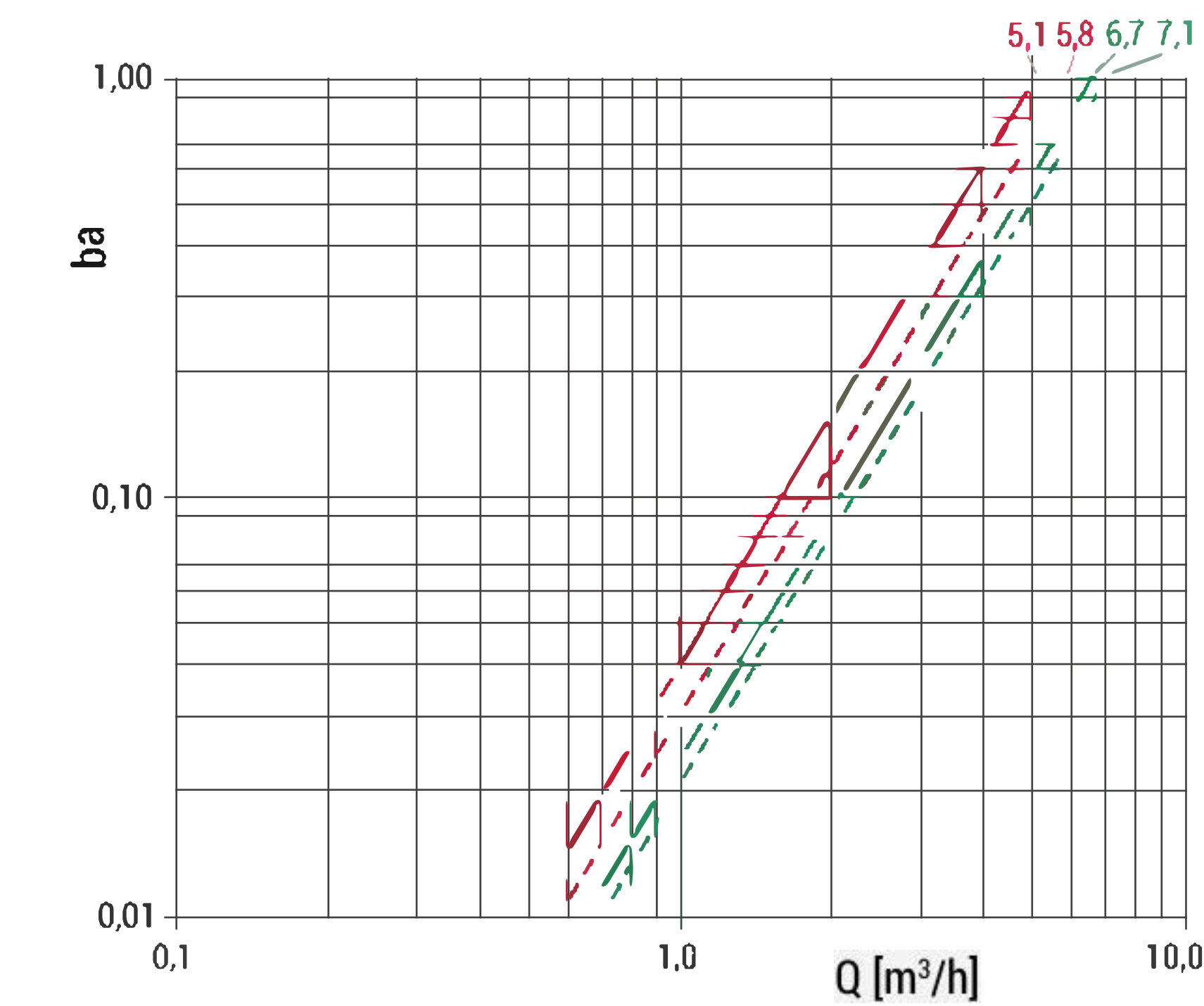
- **Fluido de uso:** agua, solución glicolada (máx. 50 % de glicol)
- **Rango de temperatura:** 5 a 90 °C
- **Presión máxima de trabajo:** 10 bar
- **Filtro:** 300 µm
- **Capacidad magnética:** 13.000 Gauss para desfangadores de 3/4" (imán rojo)
12.100 Gauss para desfangadores de 1" (imán de latón)

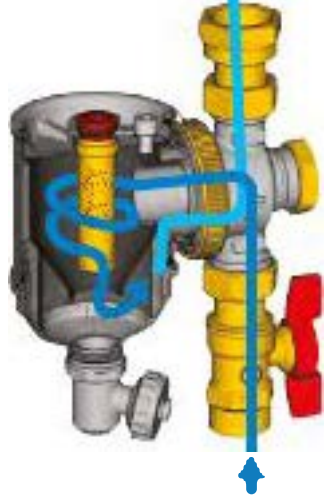
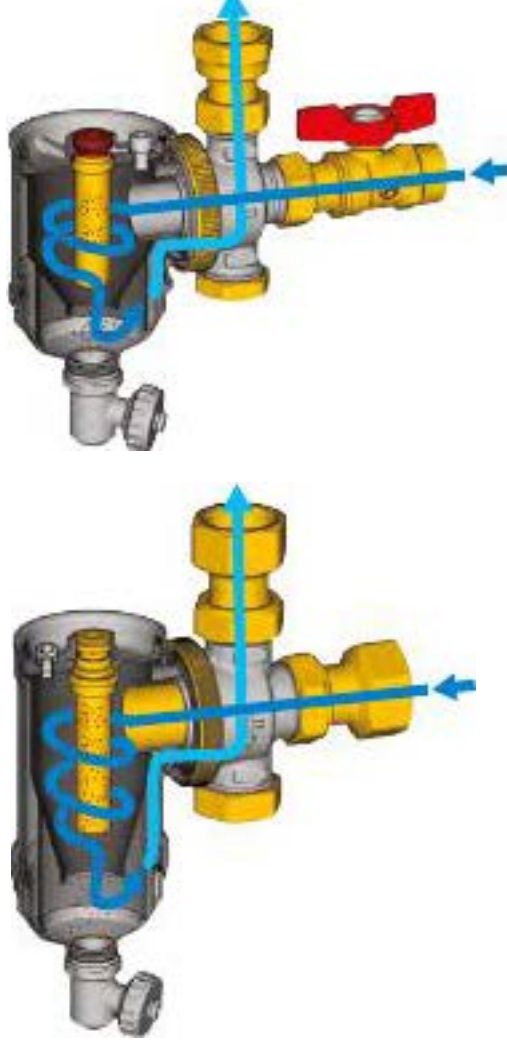
NOTA: Para usos con temperaturas y/o presiones superiores, es necesario reemplazar la válvula de descarga por un tapón de latón (código R92X003).

Materiales

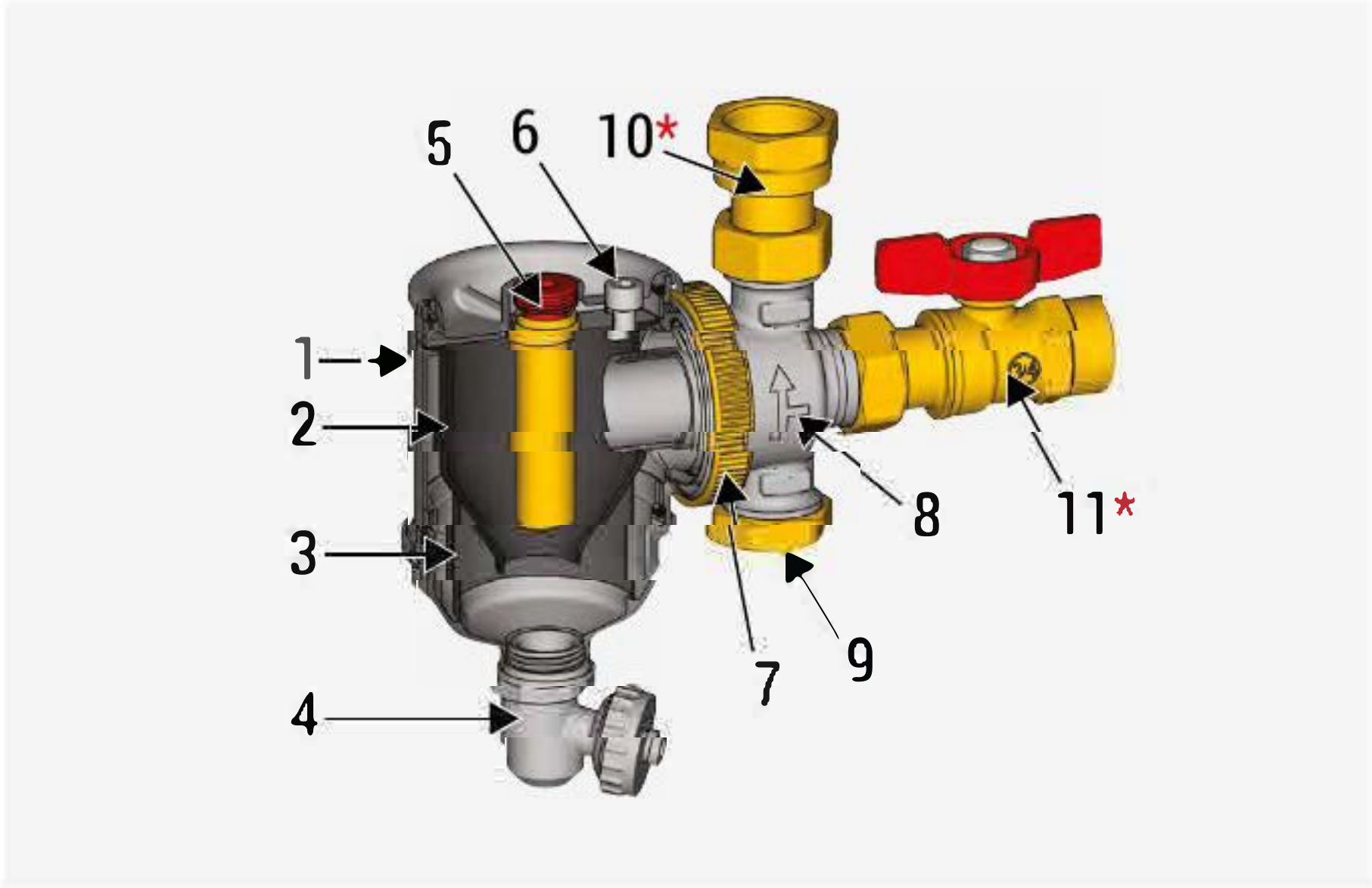
- **Cuerpo y conexión de entrada/salida:** latón CW617N - UNI EN 12165 niquelado
- **Inserto ciclónico:** nylon 66 con 30 % de fibra de vidrio (PA66GF30)
- **Filtro:** acero inoxidable AISI 304
- **Juntas:** EPDM
- **Imán:** neodimio (N42H) para desfangadores de 3/4" (imán rojo)
neodimio (N35H) para desfangadores de 1" (imán de latón)

Perdidas de carga



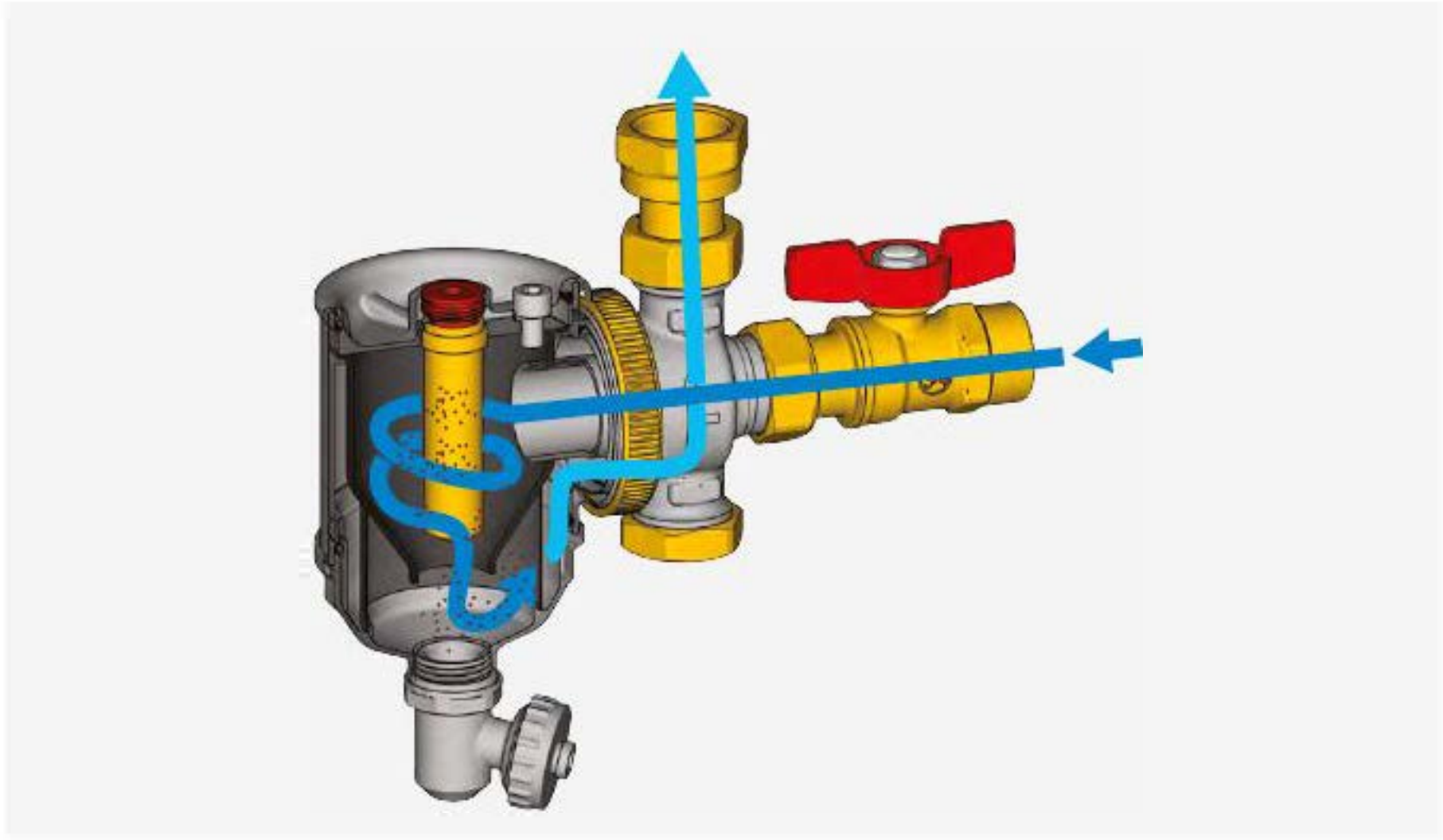
CONFIGURACIÓN	CURVA EN EL GRÁFICO	Kv
Tubos rectos 	R146CX004 (3/4")	5,1
	R146CX005 (1")	6,7
Tubos con codo a 90° 	R146CX004 (3/4")	5,8
	R146CX005 (1")	7,1

➤ Componentes

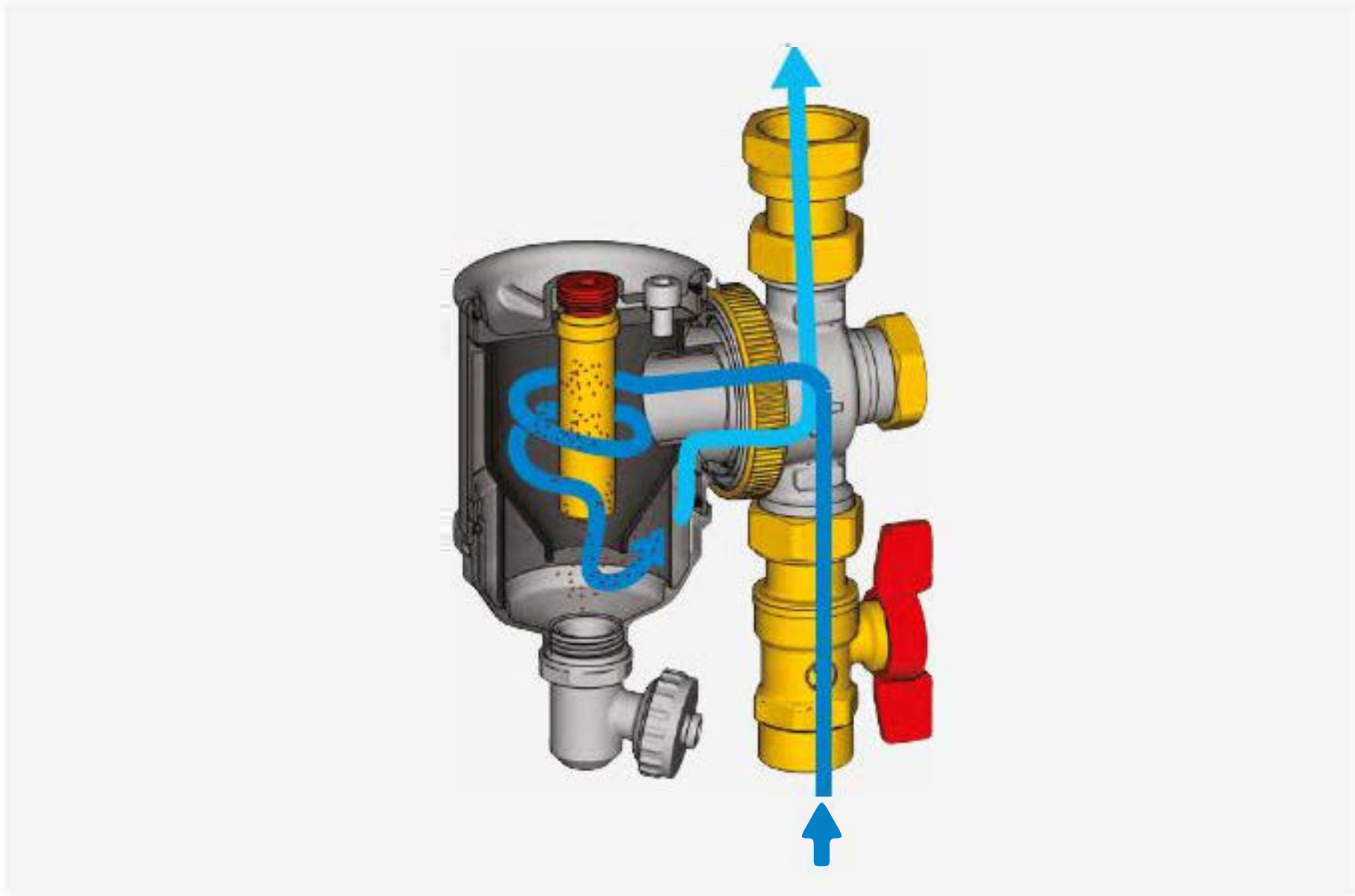


1	Cuerpo del desfangador
2	Inserto ciclónico
3	Filtro
4	Válvula de purga orientable
5	Alojamiento del imán e imán
6	Tornillo de purga de aire
7	Anillo de fijación del conector
8	Conector orientable de entrada/salida
9	Tapón
10	Racor con asiento plano (Opcional)
11	Válvula de cierre de bola (Opcional)

➤ Funcionamiento



	Agua en entrada al desfangador, cargada de impurezas
	Agua de salida del desfangador, libre de impurezas



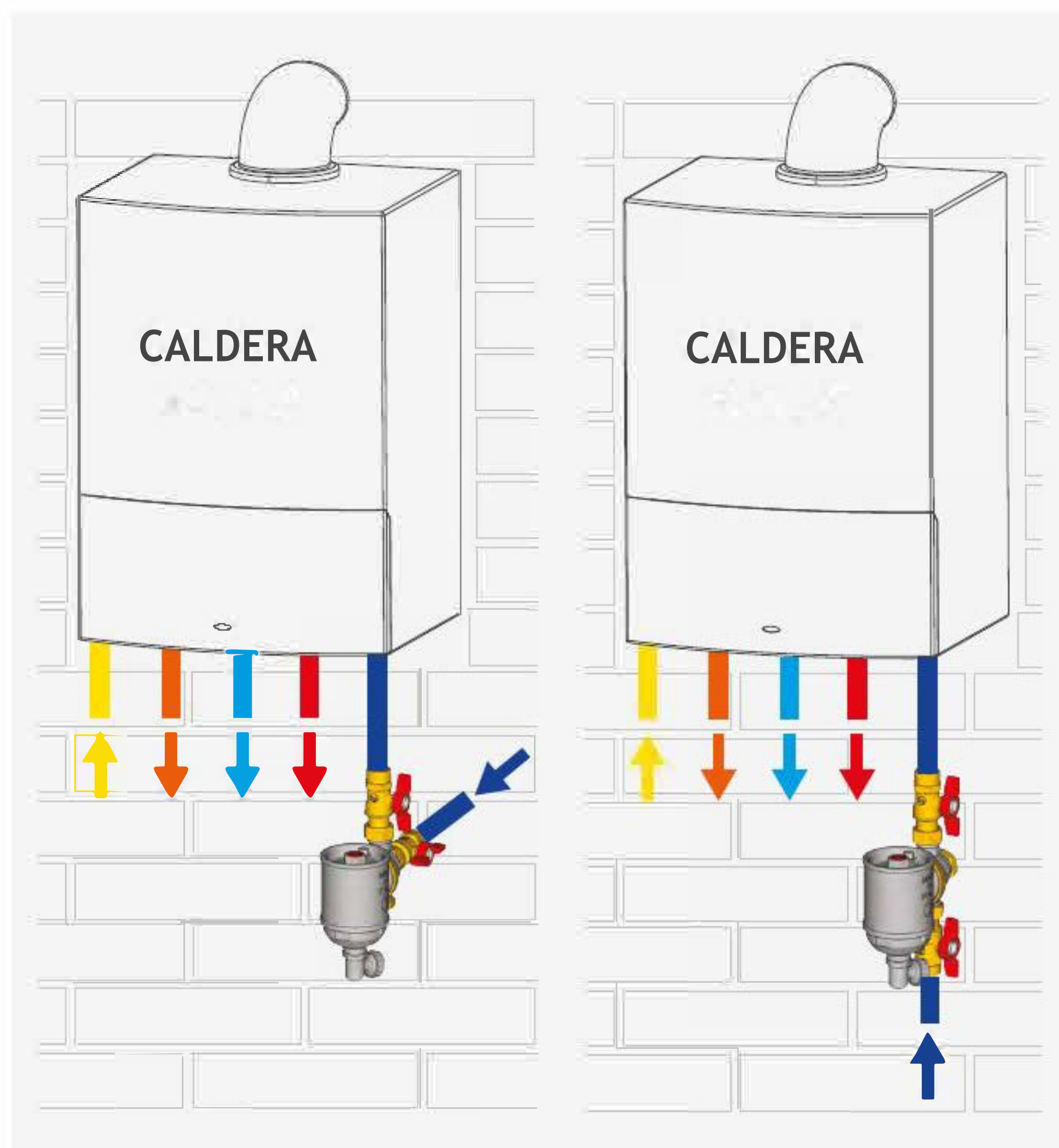
El flujo de agua entra en el desfangador y es canalizado hacia el inserto ciclónico, donde se genera un movimiento vorticoso que favorece la separación de las partículas. En esta zona también se encuentra un imán capaz de retener las impurezas metálicas.

A continuación del inserto ciclónico, hay un filtro de acero inoxidable que sirve para retener en el fondo del desfangador las impurezas que decantan desde el inserto.

En la parte superior del desfangador se encuentra un tornillo para purgar el aire del sistema durante el primer arranque (ver apartado "Instalación").

Es posible realizar la limpieza del desfangador sin necesidad de desmontarlo y/o apagar el sistema, abriendo la válvula de purga ubicada en la parte inferior del desfangador, después de haber retirado el imán de su alojamiento, extrayéndolo hacia arriba (ver apartado "Mantenimiento").

➤ Instalación



— Retorno del sistema de calefacción

— Ida del sistema de calefacción

— Agua fría sanitaria

— Agua caliente sanitaria

— Alimentación de gas

El desfangador debe instalarse en el circuito de retorno del sistema de calefacción para proteger la caldera de las impurezas presentes en las tuberías. Gracias a sus dimensiones compactas, es posible instalarlo justo debajo de una caldera mural.

Para permitir la extracción del imán, se debe dejar un espacio libre de al menos 50 mm en la parte superior del desfangador.

🔧 **NOTA:** Para facilitar las operaciones de mantenimiento, se recomienda instalar una válvula de cierre tanto a la entrada como a la salida del desfangador R146C



Para orientar el conector de entrada/salida (ref. 8 - apartado "Componentes") es necesario aflojar la tuerca de sujeción (ref.7- apartado Componentes), posicionar el conector en la orientación deseada y luego volver a apretar la tuerca. Conectar una entrada y una salida del conector a las tuberías del sistema de calefacción y enroscar el tapón suministrado con el desfangador en la entrada no utilizada. En cualquier caso, el cuerpo principal debe mantenerse siempre en posición vertical con la válvula de descarga orientada hacia abajo. Para descargar las impurezas decantadas en el fondo del desfangador, se puede abrir la válvula de purga orientable (ref. 4 - apartado "Componentes")

Tornillo de purga de aire



⚠ **ADVERTENCIA:** El desfangador está equipado con un imán que genera campos magnéticos. 🚫, lo cual puede causar daños a equipos electrónicos incluidos marcapasos 🏠 que se encuentren en las proximidades.

En la parte superior del desfangador se encuentra un tornillo para purgar el aire del sistema durante el primer arranque (ref. 6 - apartado "Componentes"). Purgar el aire girando el tornillo en sentido antihorario utilizando una llave Allen de 5 mm.

Una vez finalizada la purga, cerrar el tornillo girándolo en sentido horario.

➤ Mantenimeinto

Limpieza del desfangador

Durante el funcionamiento del sistema, las impurezas se depositan sobre la superficie del alojamiento que contiene el imán y en el fondo del desfangador. La limpieza del desfangador puede realizarse sin necesidad de desmontarlo ni apagar el sistema; sin embargo, para una mayor eficacia, lo ideal es llevar a cabo estas operaciones en ausencia de flujo dentro del desfangador.

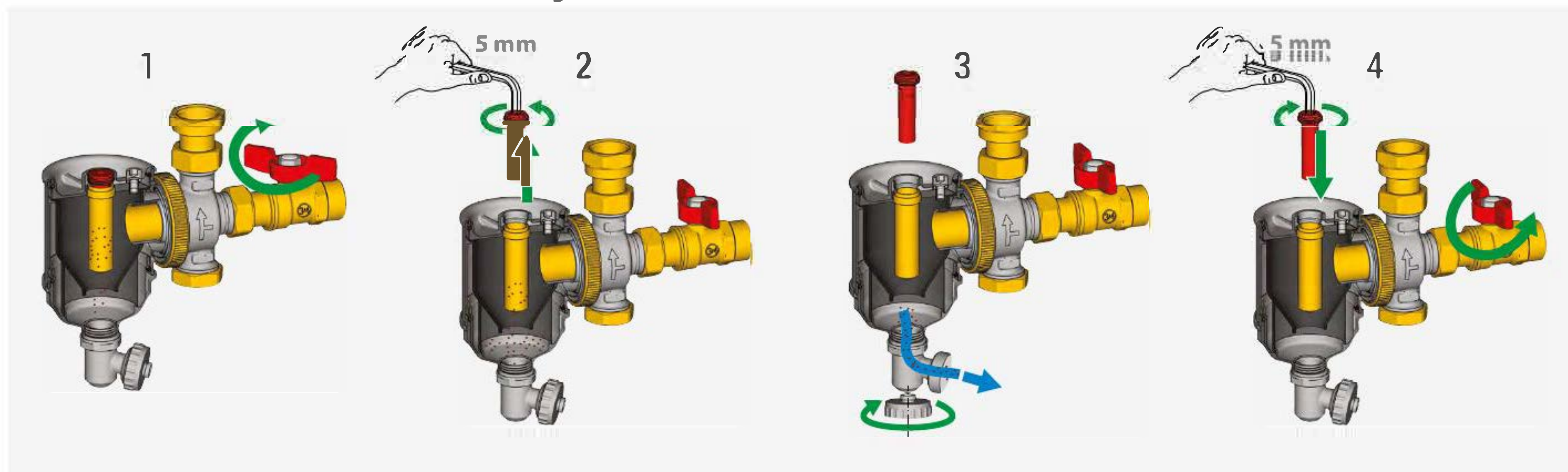
Para limpiar el desfangador y eliminar las impurezas, proceder del siguiente modo:

1 - Cerrar las válvulas de cierre de bola.

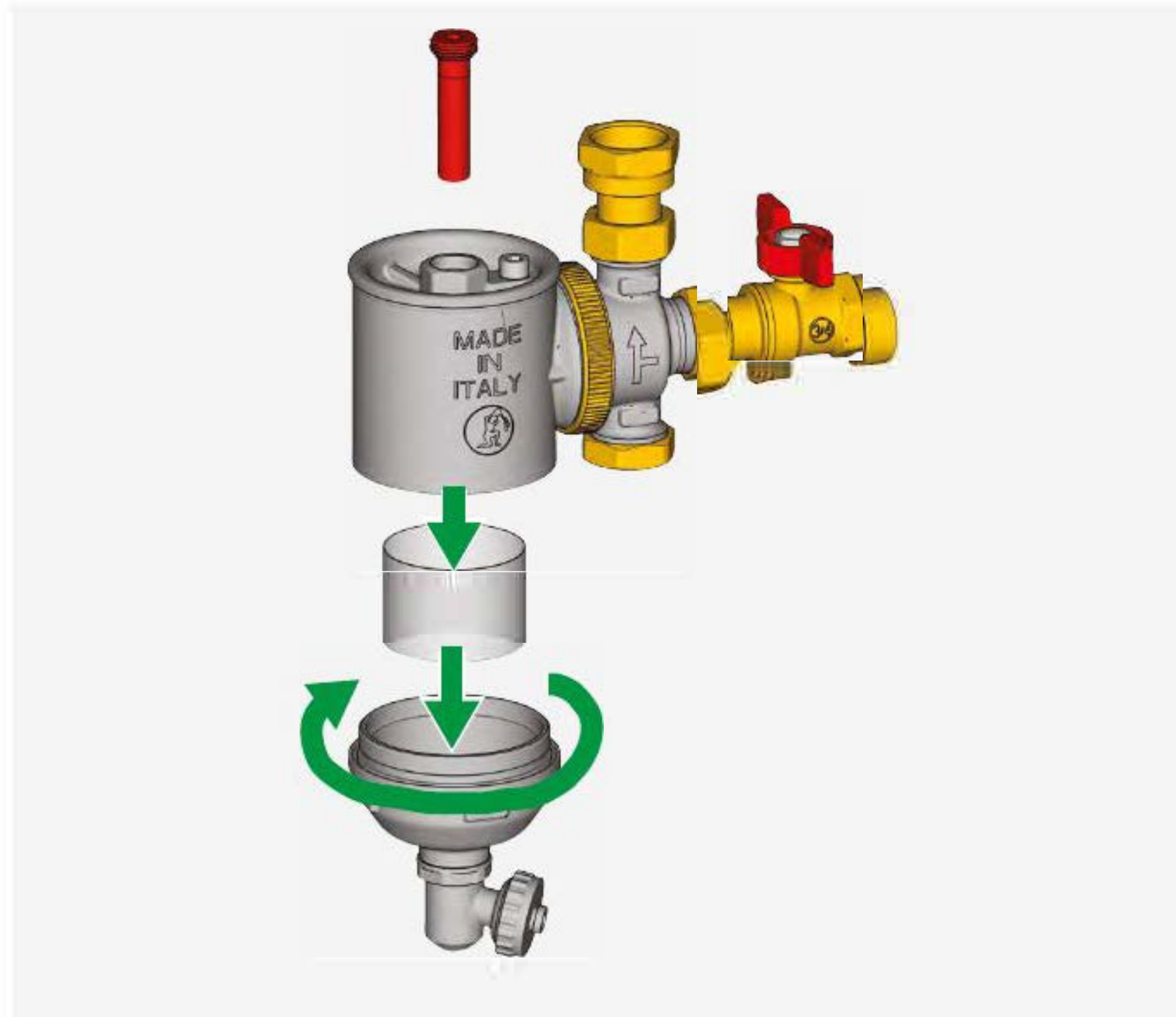
2 - Retirar el imán de su alojamiento, desenroscándolo en sentido antihorario con una llave Allen de 5 mm. Las impurezas que se habían acumulado en la superficie del alojamiento se depositarán en la parte inferior del desfangador.

3 - Después de esperar unos minutos, tomar el tapón de la válvula de purga y colocarlo en la parte inferior de la válvula; luego girarlo en sentido antihorario para abrir la válvula y descargar las impurezas presentes en el desfangador.

4 - Una vez que las impurezas hayan salido, cerrar la válvula de purga e insertar nuevamente el imán en su alojamiento, enroscándolo en sentido horario. El desfangador volverá a funcionar con normalidad.



Extracción del filtro (ref. 3 - apartado "Componentes")



Es posible retirar el filtro para una limpieza más efectiva, procediendo del siguiente modo:

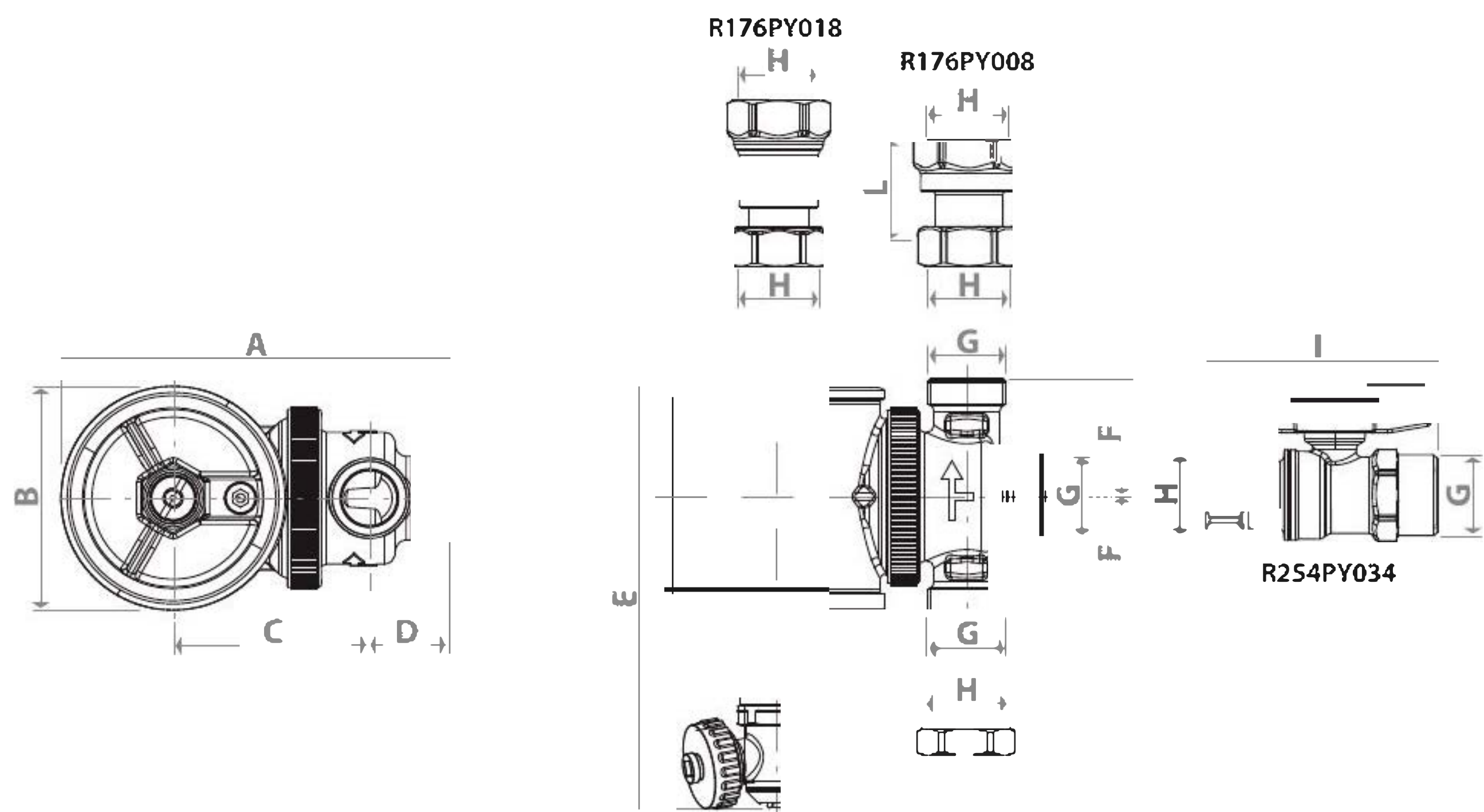
Apagar el sistema e interrumpir el flujo con válvulas de bola, tanto a la entrada como a la salida del desfangador, para evitar la circulación de agua en su interior.

Desenroscar la base del desfangador en sentido antihorario.

Retirar el filtro del desfangador y proceder a su limpieza.

Volver a insertar el filtro y enroscar nuevamente la base del desfangador.

➤ Dimensioni



CODICE	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]
R146CX004	126,5	73	64	26	141	39,5	3/4" M	3/4" F	75	33	49÷62

➤ Especificaciones para pliego de condiciones

R146C

Desfangador magnético, completo con conector orientable de entrada/salida con conexiones G 3/4" M o G 1" M, tapón G 3/4" F o G 1" F, válvula de purga orientable y alojamiento del imán en latón.

Cuerpo de latón CW617N - UNI EN 12165. Inserto ciclónico en material sintético de alta resistencia. Filtro de 300 µm en acero inoxidable AISI 304. Imán de neodimio.

Capacidad magnética: 13000 Gauss para desfangador de 3/4"; 12100 Gauss para desfangador de 1". Juntas de EPDM. Rango de temperatura: 5–90 °C. Presión máxima de trabajo: 10 bar.

Fluidos de uso: agua, soluciones con glicol (máx. 50 % de glicol).

⚠ **Advertencias de seguridad** La instalación, puesta en servicio y el mantenimiento periódico del producto deben ser realizados por personal profesionalmente habilitado, de acuerdo con la normativa nacional y/o los requisitos locales. El instalador calificado debe tomar todas las precauciones necesarias, incluido el uso de Equipos de Protección Individual (EPI), para garantizar su propia seguridad y la de terceros.

Una instalación incorrecta puede causar daños a personas, animales o bienes, por los cuales Giacomini S.p.A. no puede ser considerada responsable.

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

ℹ Para obtener más información, consultar el sitio web giacomini.com o contactar con el servicio técnico.
Esta comunicación tiene un valor indicativo. Giacomini S.p.A. se reserva el derecho de realizar, en cualquier momento y sin previo aviso, modificaciones por razones técnicas o comerciales a los productos incluidos en esta comunicación.
La información contenida en este documento técnico no exime al usuario de cumplir estrictamente con las normativas y las buenas prácticas técnicas vigentes.

♻ **Eliminación del producto** Al final de su vida útil, el producto no debe ser desechado como residuo urbano. Puede llevarse a un centro especial de reciclaje gestionado por la autoridad local o a un distribuidor que ofrezca este servicio.