R145XC

Energy Management

Filtro-separador de sujidade magnético compacto

Ficha técnica
1065PT 04/2022



PATENT PENDING

O filtro-separador de sujidade magnético R145XC permite a remoção de impurezas presentes nos circuitos hidráulicos dos modernos sistemas de aquecimento e arrefecimento.
As impurezas são separadas pela ação combinada de um íman e de um filtro metálico. Estas impurezas podem ser posteriormente removidas removendo a tampa de plástico.
O filtro-separador de sujidade está equipado com uma válvula de esfera de interceção e uma válvula anti-retorno, para que a limpeza possa ser efetuada sem esvaziar a instalação.
Os ligadores especiais de duas entradas permitem a instalação do filtro-separador de sujidade por baixo de uma caldeira mural e em qualquer secção reta de um tubo, seja horizontal, vertical ou inclinado.

Versões e códigos

CÓDIGO	LIGAÇÕES
R145XC004	Corpo principal: - lado da caldeira: G 3/4"M - lado do retorno da instalação: G 3/4"M Ligador: G 3/4"F x G 3/4"F

Componentes incluídos com o filtro-separador de sujidade R145XC
- Tampão G 3/4"F para ligador de entrada/saída

Peças de substituição
- **P145XCY001:** íman de neodímio
- **P145XCY002:** filtro de aço inoxidável

GIACOMINI WATER E-MOTION

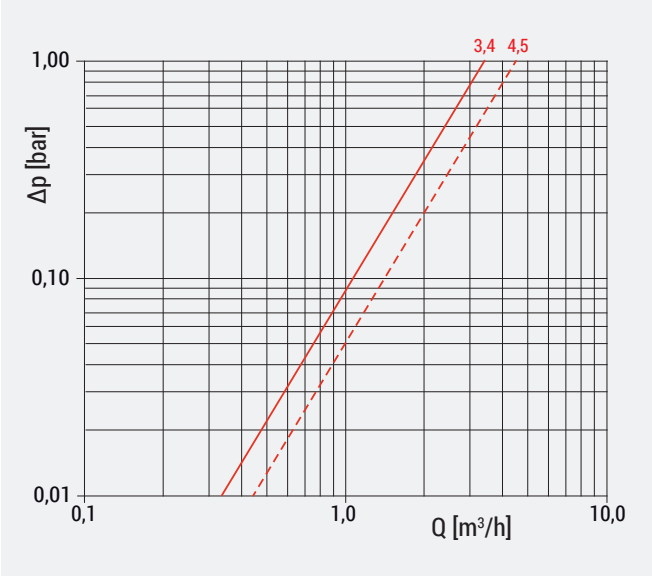
Giacomini Portugal, Lda
Rua de Martinhães, 263 - Gião 4485-188 VCD
giacomini.portugal@giacomini.com
229.286.860 - giacomini.pt

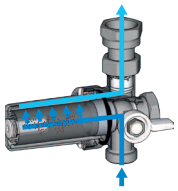
Dados técnicos

- Fluido utilizado: água, solução de glicol (máx. 50% de glicol)
- Faixa de temperatura: 5÷90 °C
- Pressão máxima de funcionamento: 3 bar
- Filtro: 800 µm
- Capacidade magnética do íman: 13000 Gauss

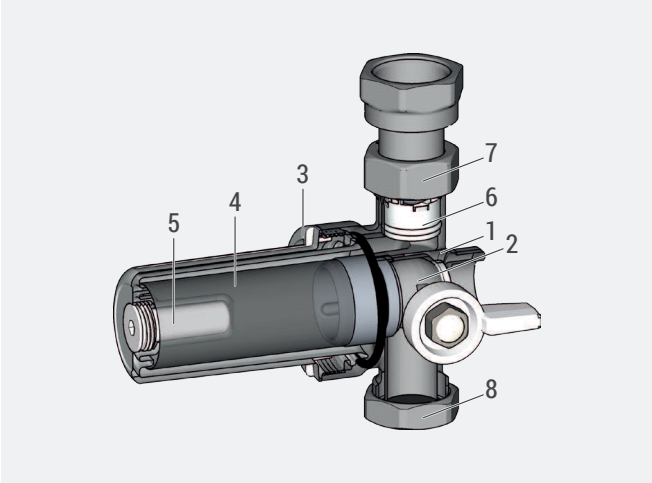
Materiais
- Corpo principal, válvula de esfera e ligadores de entrada/saída: latão CW617N - UNI EN12165 cromado
- Manípulo de borboleta simples em alumínio pintado de branco
- Cartucho porta filtro: nylon 66 com enchimento de vidro 20% (PA66-GF20)
- Filtro: aço inoxidável AISI 304
- Válvula de retenção: POM
- Guarnições: EPDM
- Íman: neodímio (N42H)

Perdas de carga



CONFIGURAÇÃO	CURVA NO GRÁFICO	Kv
Entrada reta 	———	3,4
Entrada de esquadria 	- - - -	4,5

Componentes



1	Corpo do separador de sujidade
2	Válvula de esfera com manípulo branco
3	Cartucho porta filtro
4	Filtro
5	Íman
6	Válvula de retenção
7	Ligador
8	Tampão

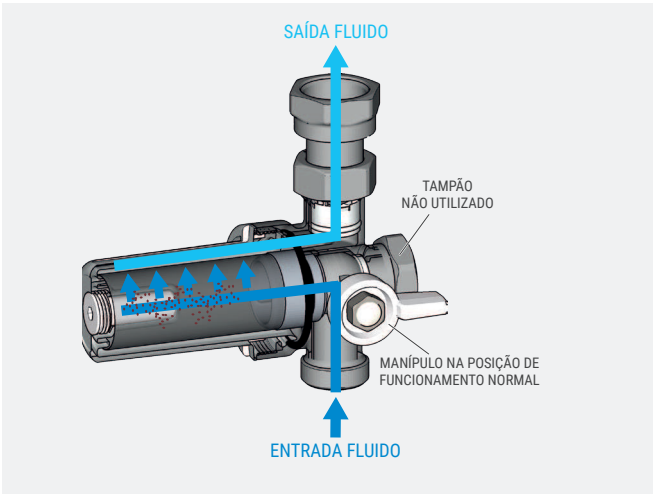
GIACOMINI
WATER E-MOTION

Giacomini Portugal, Lda
Rua de Martinhães, 263 - Gião 4485-188 VCD
giacomini.portugal@giacomini.com
229.286.860 - giacomini.pt

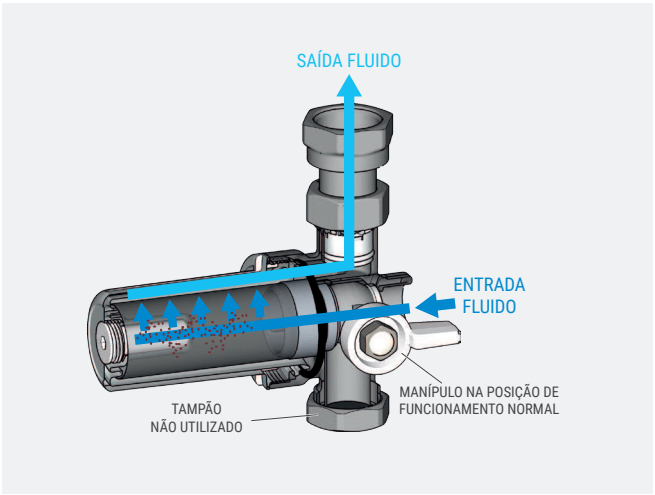
Funcionamento

O fluxo de água entra no filtro-separador de sujidade pela entrada escolhida (na entrada não utilizada, deve ser colocado o tampão fornecido) e passa através de um filtro que auxilia a separação de partículas. Também existe um íman capaz de reter as impurezas metálicas.
O filtro está equipado com uma válvula de interceção e uma válvula de retenção, que permitem isolá-lo completamente do resto da instalação e efetuar operações de limpeza e manutenção sem ter de a esvaziar.
Rodando o manípulo, a válvula de esfera vai para a posição de manutenção, interrompendo a entrada de água no dispositivo.

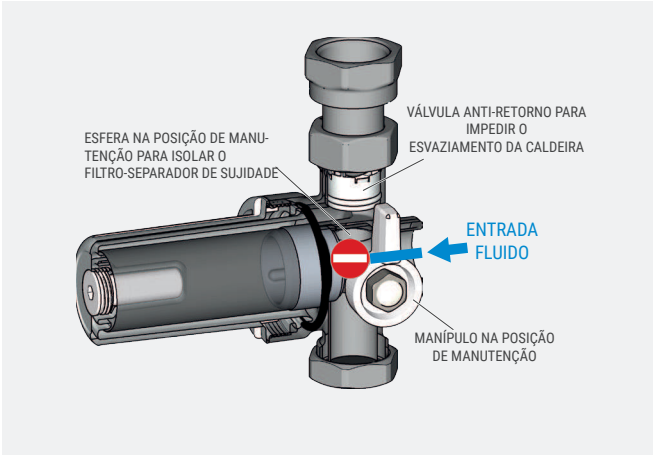
Funcionamento com fluxo em linha



Funcionamento com fluxo em esquadria



Fluxo intercetado

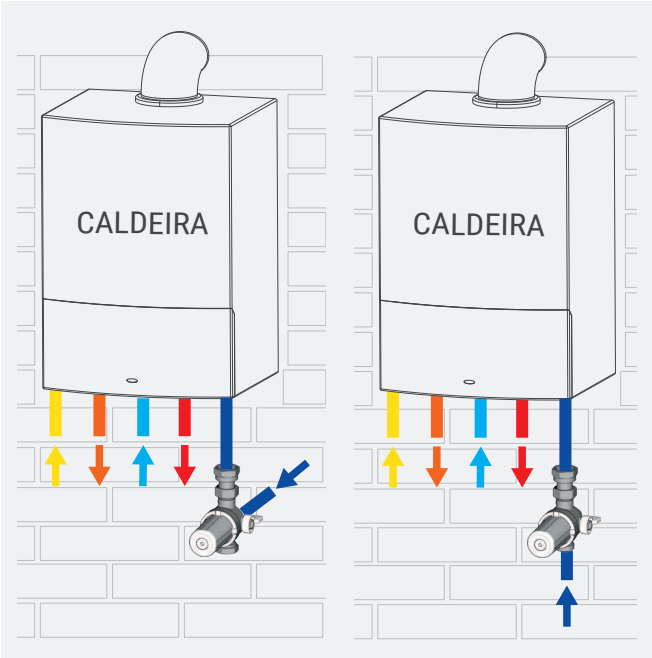


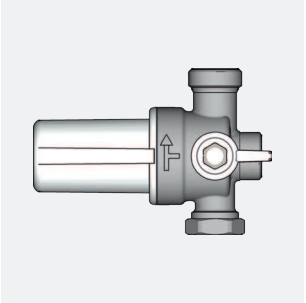
	Fluido na entrada do filtro-separador de sujidade, carregado de impurezas
	Fluido na saída do filtro-separador de sujidade, sem impure-zas

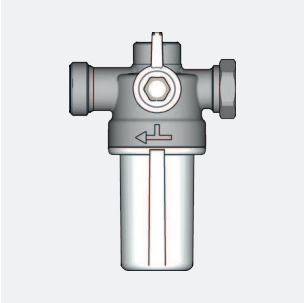
Giacomini Portugal, Lda
Rua de Martinhães, 263 - Gião 4485-188 VCD
giacomini.portugal@giacomini.com
229.286.860 - giacomini.pt

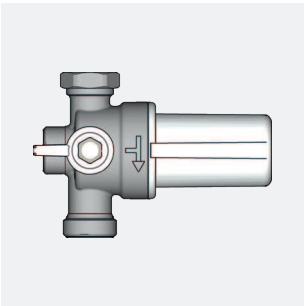
Instalação

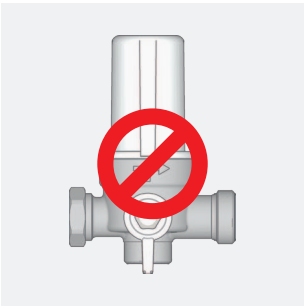
⚠ **AVISO.** Antes de instalar o filtro, é recomendável verificar as condições de funcionamento da instalação, como pressão e temperatura, para garantir que estão dentro da gama de funcionamento. É importante que o acesso ao filtro esteja desimpedido para eventuais manutenções.











- Retorno da instalação de aquecimento
- Ida da instalação de aquecimento
- Água fria sanitária
- Água quente sanitária
- Alimentação de gás

O filtro-separador de sujidade deve ser instalado no circuito de retorno da instalação de aquecimento para proteger a caldeira das impurezas presentes nos tubos.
Graças às suas dimensões compactas, pode ser instalado por baixo de uma caldeira mural.

Antes da colocação em serviço, é necessário fechar a entrada não utilizada do filtro-separador de sujidade utilizando o tampão fornecido.

A embalagem também contém um ligador G 3/4"F que pode ser utilizado para ligar a saída do filtro diretamente à caldeira mural.

O filtro-separador de sujidade pode ser montado em qualquer posição, exceto com o cartucho virado para cima.

⚠ **AVISO.** O filtro-separador de sujidade está equipado com um íman que origina campos magnéticos, que podem causar danos em aparelhos eletrónicos (incluindo pacemakers) colocados nas proximidades.

Utilização do filtro-separador de sujidade como filtro normal em instalações de aquecimento/arrefecimento
Em caso de funcionamento do dispositivo com fluxo linear (ver parágrafo "Funcionamento"), executa a função de um filtro normal em instalações de aquecimento/arrefecimento.

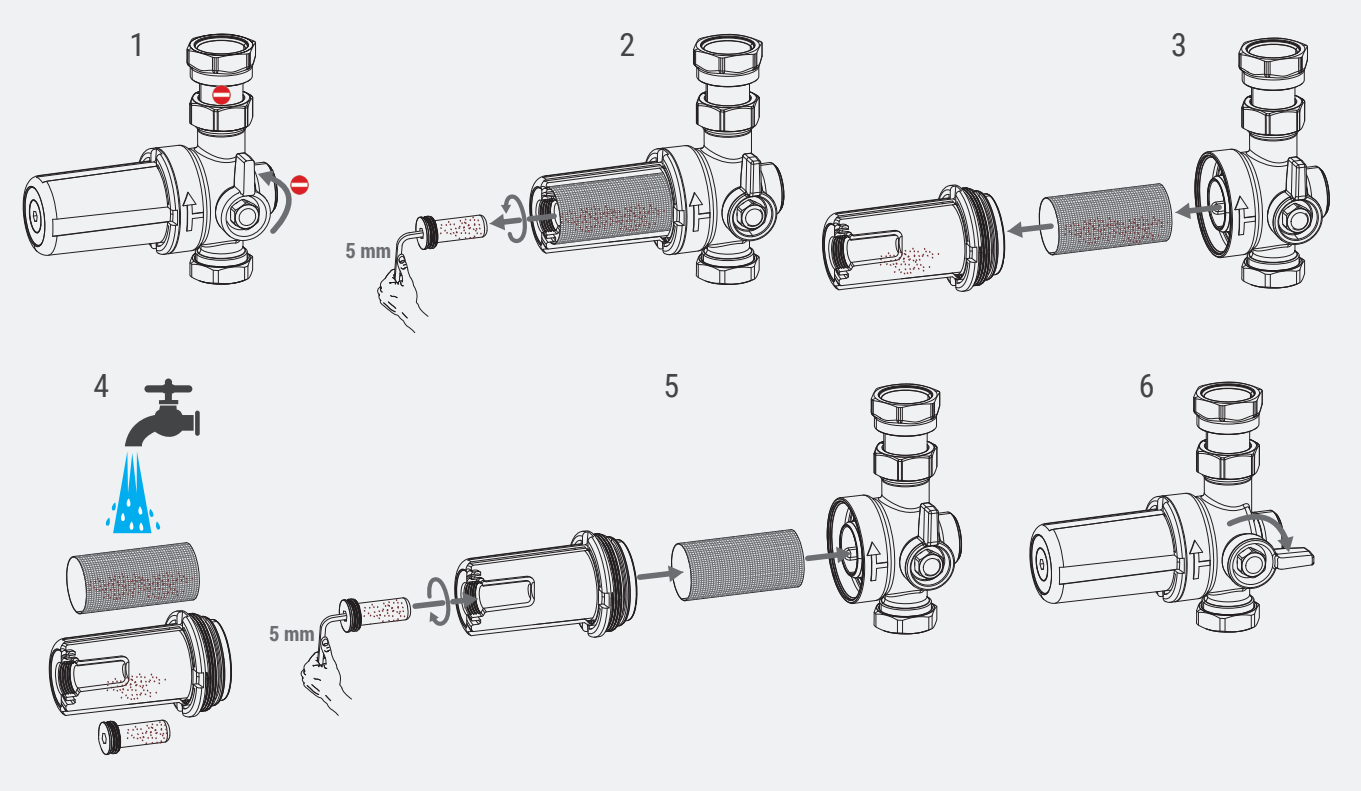
Giacomini Portugal, Lda
Rua de Martinhães, 263 - Gião 4485-188 VCD
giacomini.portugal@giacomini.com
229.286.860 - giacomini.pt

Manutenção

Limpeza do filtro-separador de sujidade

Durante o funcionamento da instalação, as impurezas depositam-se dentro do filtro-separador de sujidade.
O filtro pode ser limpo sem esvaziar a instalação, mas sempre em condições de **ausência de fluxo no interior do dispositivo (instalação desligada)**.

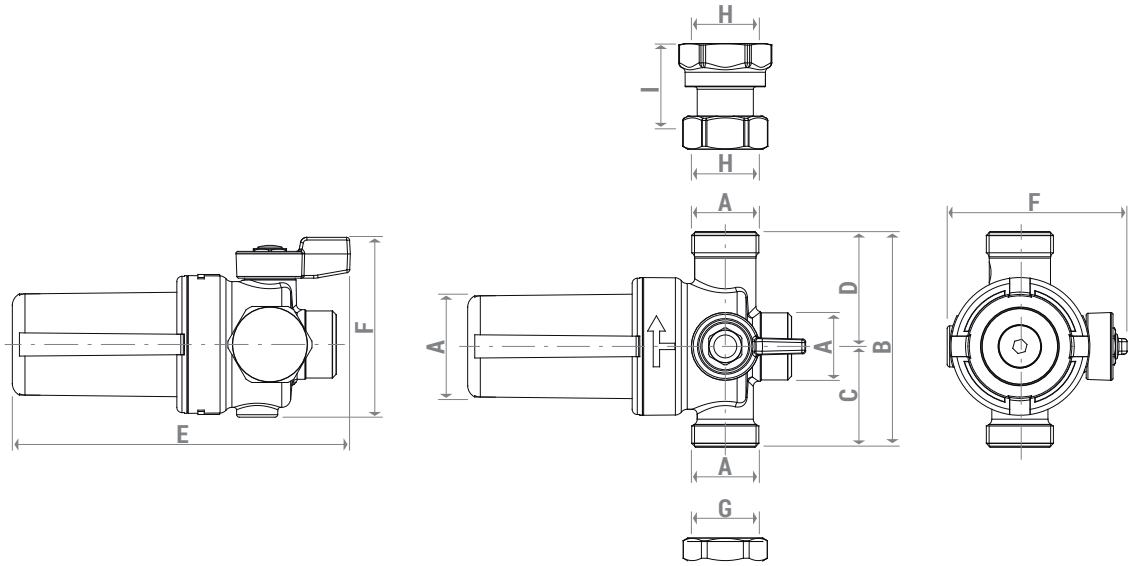
Para limpar o filtro e remover as impurezas, proceda da seguinte forma:
1) com a instalação desligada, rode o manípulo da válvula de interceção de esfera integrada para a colocar na posição de manutenção e isolar o dispositivo do resto da instalação;
2) remova o íman do cartucho, desapertando-o no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio com uma chave Allen de 5 mm; as impurezas ferrosas que se tinham acumulado irão depositar-se no interior do filtro-separador de sujidade;
3) após alguns minutos de espera, desaperte o cartucho e remova o filtro;
4) lave os componentes acabados de remover (filtro, cartucho e íman) sob água corrente;
5) volte a montar os componentes limpos no interior do dispositivo;
6) antes de voltar a colocar a instalação em funcionamento, rode o manípulo da válvula de interceção de esfera integrada para a colocar na posição de funcionamento normal.



⚠ **AVISO.** Preveja um purgador de ar no circuito da instalação para expelir o ar acumulado após as fases de manutenção e limpeza dos componentes.

Giacomini Portugal, Lda
Rua de Martinhães, 263 - Gião 4485-188 VCD
giacomini.portugal@giacomini.com
229.286.860 - giacomini.pt

Dimensões



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

Memória descritiva

R145XC

Filtro-separador magnético compacto. Corpo, esfera interna e ligador de latão EN 12165 CW617N cromado. Ligações do lado da caldeira G 3/4"M, lado do retorno da instalação G 3/4"M, ligador G 3/4"F x G 3/4"F. Guarnições em EPDM. Cartucho porta filtro de nylon 66 com enchimento de vidro 20% (PA66-GF20). Filtro 800 µm de aço inoxidável AISI 304, com capacidade magnética de 13000 Gauss. Manípulo de borboleta simples em alumínio pintado de branco. Fluido utilizado: água, solução de glicol (máx. 50% de glicol). Faixa de temperatura: 5÷90 °C. Pressão máxima de funcionamento: 3 bar.

Avisos de segurança. A instalação, colocação em serviço e manutenção periódica do produto deve ser efetuada por pessoal profissionalmente qualificado, de acordo com os regulamentos nacionais e/ou requisitos locais. O instalador qualificado deve tomar todas as precauções necessárias, incluindo a utilização de Equipamento de Proteção Individual, para garantir a sua própria segurança e a de terceiros. A instalação incorreta pode causar danos a pessoas, animais ou bens pelos quais a Giacomini Portugal, Lda não pode ser considerada responsável.

Outras informações. Para mais informações, visite o site pt.giacomini.com ou contacte a assistência técnica. Esta comunicação tem apenas um valor indicativo. A Giacomini Portugal, Lda reserva-se o direito de fazer alterações, por razões técnicas ou comerciais, aos artigos contidos na presente comunicação em qualquer altura, sem aviso prévio. As informações contidas nesta comunicação técnica não isentam o utilizador de seguir escrupulosamente os regulamentos e normas de boas práticas existentes.

Eliminação da embalagem. Caixas de cartão: recolha separada do papel. Sacos de plástico e plástico-bolha: recolha separada do plástico.

Eliminação do produto. No fim do seu ciclo de vida, o produto não deve ser eliminado como resíduo urbano. Pode ser enviado para um centro de reciclagem especial gerido pela autoridade local ou para um revendedor que ofereça este serviço.

GIACOMINI
WATER E-MOTION

Giacomini Portugal, Lda
Rua de Martinhães, 263 - Gião 4485-188 VCD
giacomini.portugal@giacomini.com
229.286.860 - giacomini.pt