

# Filtro de sujidade magnético para instalação sob a caldeira Caleffi XS®

série 5459



01357/19 PT



## Função

O filtro de sujidade magnético para instalação sob a caldeira Caleffi XS® separa mecanicamente as impurezas contidas nas instalações de climatização através de um filtro de malha, um ímã de neodímio e uma câmara de recolha das partículas mais pesadas. A câmara possui janelas transparentes que permitem verificar a necessidade de limpeza dos elementos internos. As suas dimensões extremamente reduzidas permitem que seja utilizado em todos os tipos de caldeiras.

## Gama de produtos

Cód. 545900 Filtro de sujidade magnético para instalação sob a caldeira \_\_\_\_\_ medida DN 20 (3/4")

## Características técnicas

### Materiais

Corpo:	latão EN 12165 CW617N, cromado
Ligador:	latão EN 12165 CW617N, cromado
Vedações hidráulicas:	EPDM
Contentor porta-filtro:	PA 12
Tampa porta-ímã:	PA6G30
Filtro:	aço inoxidável EN 10088-2 (AISI 304)
Esfera:	latão EN 12165 CW617N, cromada
Manipulo válvula de esfera:	PA66G30

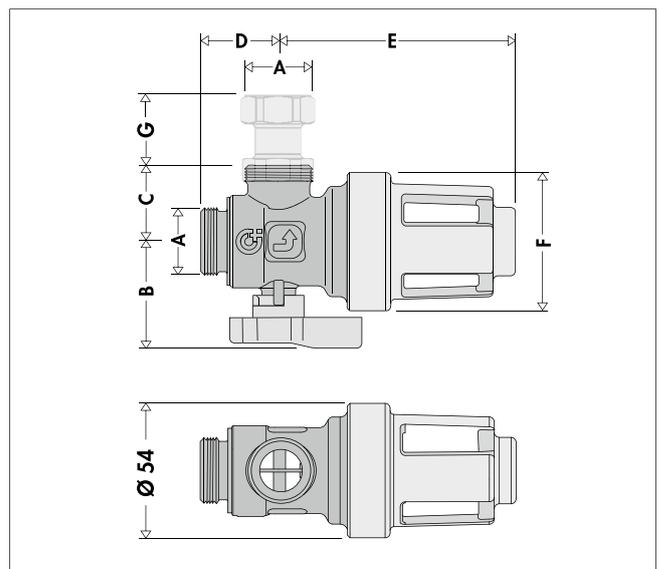
### Desempenho

Fluidos:	água, soluções com glicol não perigosas
Percentagem máxima de glicol:	30 %
Pressão máxima de funcionamento:	3 bar
Campo de temperatura de funcionamento:	0÷90 °C
Secção da malha do filtro:	800 µm
Indução magnética ímã:	0,475 T
Kv:	3,55 m³/h

### Ligações

- lado da caldeira: 3/4" M (ISO 228-1)
- lado retorno da instalação: 3/4" M (ISO 228-1)
- ligador com porca louca dupla (fornecido na embalagem): 3/4" F (ISO 228-1) – 3/4" F (ISO 228-1)

## Dimensões



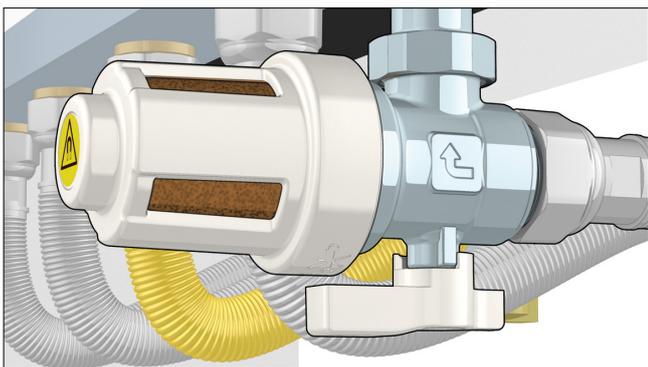
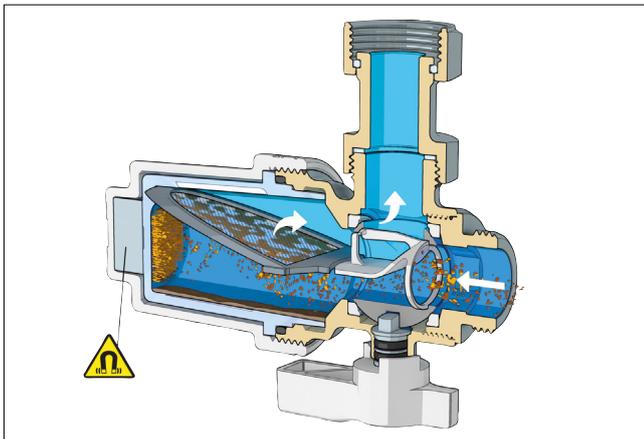
Código	A	B	C	D	E	F	G	Peso (kg)
545900	3/4"	41,5	30	32,2	94	54	25	0,53

## Princípio de funcionamento

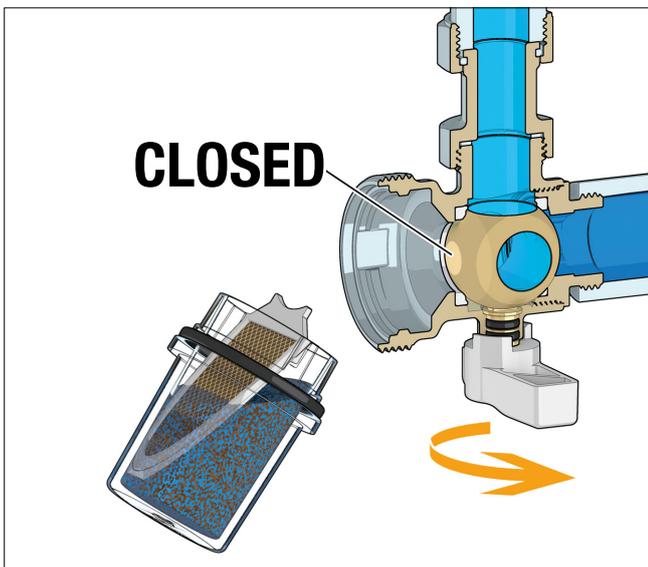
O funcionamento do filtro de sujidade magnético baseia-se em três princípios:

- a filtração mecânica da malha em aço que retém as impurezas;
- o campo magnético para separação de partículas ferrosas;
- uma ampla câmara para decantação da sujidade.

Graças ao perfil especial do defletor, as impurezas presentes na água são conduzidas para a câmara de decantação na qual são recolhidas. O íman, colocado frontalmente em relação à direção do fluxo, separa as partículas ferrosas de forma eficaz. A malha de filtração de 800 µm interceta as restantes impurezas.



A câmara possui janelas transparentes que permitem verificar em qualquer altura a necessidade de limpeza dos elementos internos, por forma a realizá-la apenas quando realmente necessária.

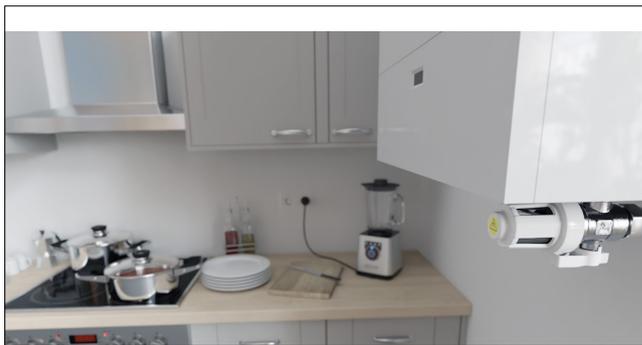


A configuração especial da válvula de interceção permite realizar a limpeza dos elementos internos, descarregando apenas a água que se encontra no filtro.

## Particularidades de construção

### Design

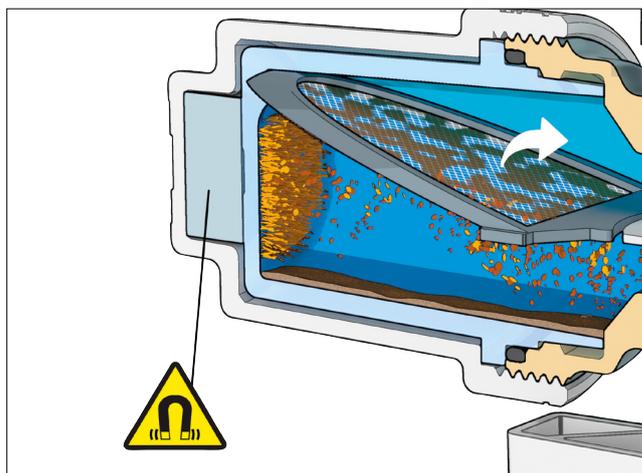
As linhas cromadas e brancas do filtro tornam-no adequado à instalação em ambiente doméstico.



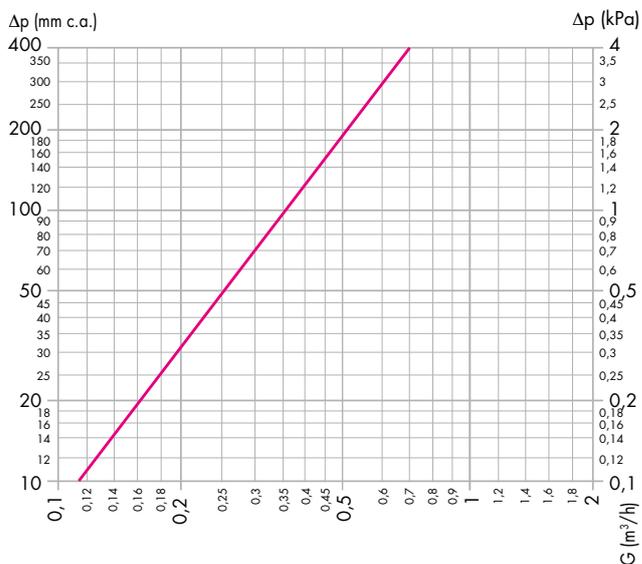
As suas dimensões extremamente reduzidas permitem que seja utilizado em qualquer tipo de caldeira, quer em novas instalações quer em instalações requalificadas.

### Íman de neodímio

O íman de neodímio é colocado frontalmente em relação ao fluxo de forma a atrair eficazmente as partículas metálicas. O íman não está em contacto direto com o fluido, o que simplifica as operações de limpeza.

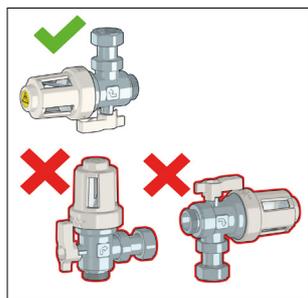
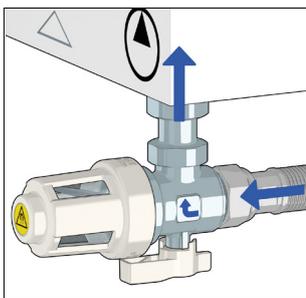


## Características hidráulicas



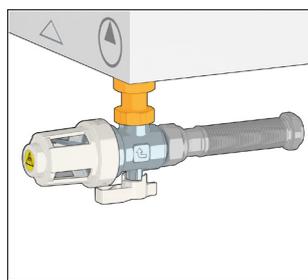
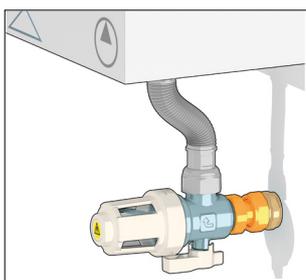
**Kv (com filtro limpo): 3,55 m³/h**  
**Caudal máximo aconselhado: 800 l/h**

## Instalação



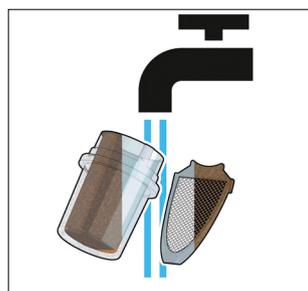
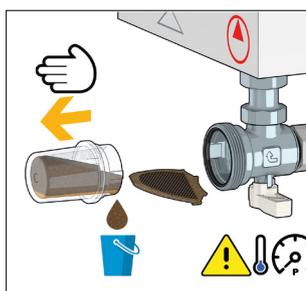
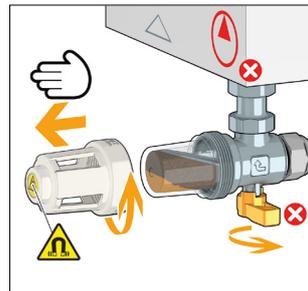
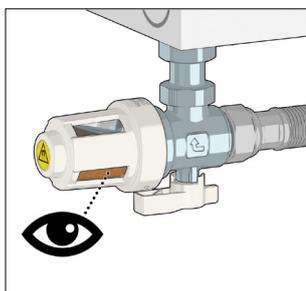
O filtro deve ser instalado exclusivamente na horizontal.

O ligador com porca louca fornecido na embalagem permite ligar o filtro diretamente à caldeira utilizando, por exemplo, uma união flexível.



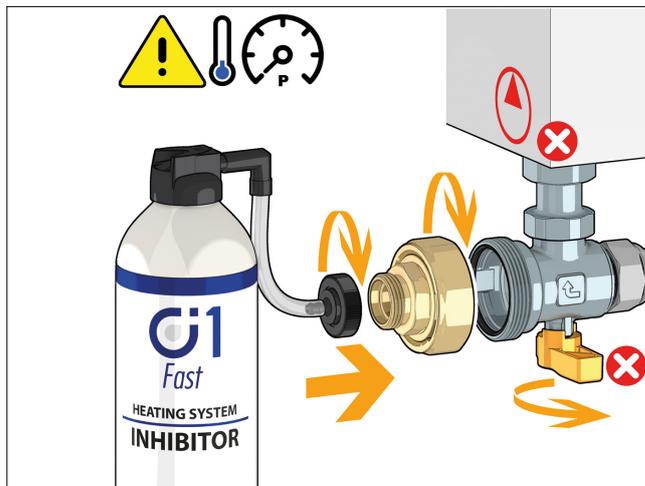
## Manutenção

Após verificar o estado de obstrução do filtro, é possível efetuar a limpeza com operações simples, intercetando o filtro por meio da válvula de esfera para o efeito. O cartucho de filtração pode ser lavado sob água corrente.



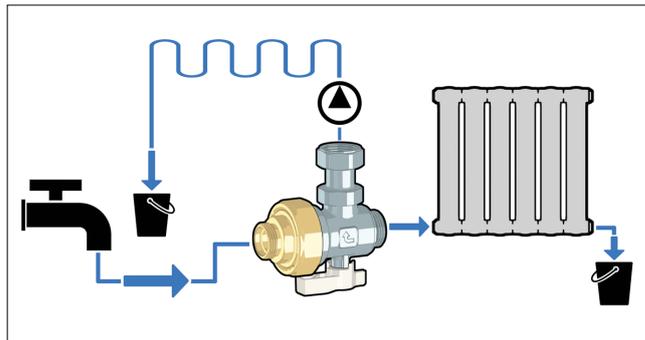
## Introdução de aditivos e descarga através do kit F0001037 (opcional)

O filtro pode ser usado como ponto de acesso para a introdução no circuito de aditivos químicos para lavagem e proteção da instalação, através do respetivo kit.



## Descarga

O filtro também pode ser utilizado para realizar a descarga da instalação, utilizando o ligador a tubo de borracha fornecido com o kit.



## TEXTO PARA CADERNO DE ENCARGOS

### **Cód. 545900**

Filtro de sujidade magnético para instalação sob a caldeira Caleffi XS®. Corpo em latão EN 12165 CW617N, cromado, ligador em latão EN 12165 CW617N, cromado. Ligações do lado da caldeira 3/4" M ISO 228-1, lado retorno da instalação 3/4" M ISO 228-1, ligador de porca louca dupla (fornecido na embalagem), 3/4" F - 3/4" F. Vedações hidráulicas em EPDM. Contentor porta-filtro em PA 12. Tampa porta-íman em PA6G30. Filtro em aço inoxidável EN 10088-2 (AISI 304). Esfera em latão EN 12165 CW617N, cromada. Manipulo da válvula de esfera em PA66G30. Fluidos de utilização: água, soluções com glicol não perigosas; percentagem máxima de glicol: 30 %. Pressão máxima de funcionamento: 3 bar. Campo de temperatura de funcionamento: 0÷90 °C. Secção da malha do filtro: 800 µm. Indução magnética íman: 0,475 T.

*Reservamo-nos o direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respetivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio.*