

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

série 5459



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 íman 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-íman:	PA6G30
Filtro:	aço inoxidável EN 10088-2 (AISI 304)
Esfera:	latão EN 12165 CW617N, cromada
Manipulo válvula de esfera:	PA66G30

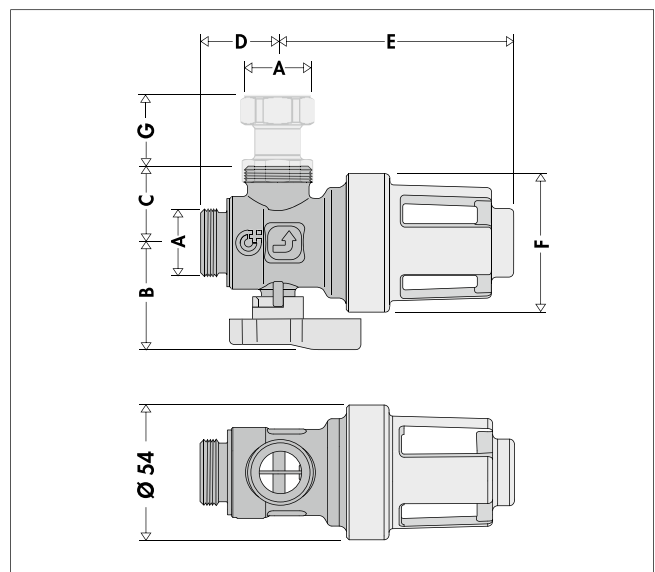
Desempenho

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 íman:	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



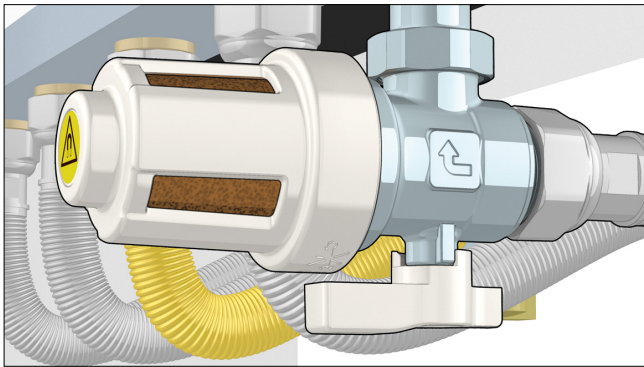
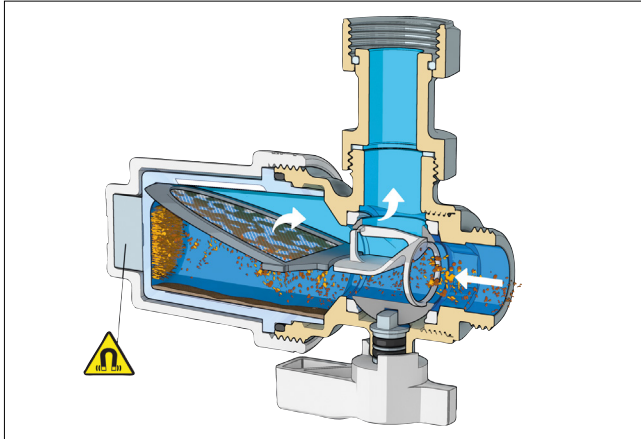
Código	A	B	C	D	E	F	G	Peso (kg)
545900	3/4"	41,5	30	32,2	94	54	25	0,53

Princípio de funcionamento

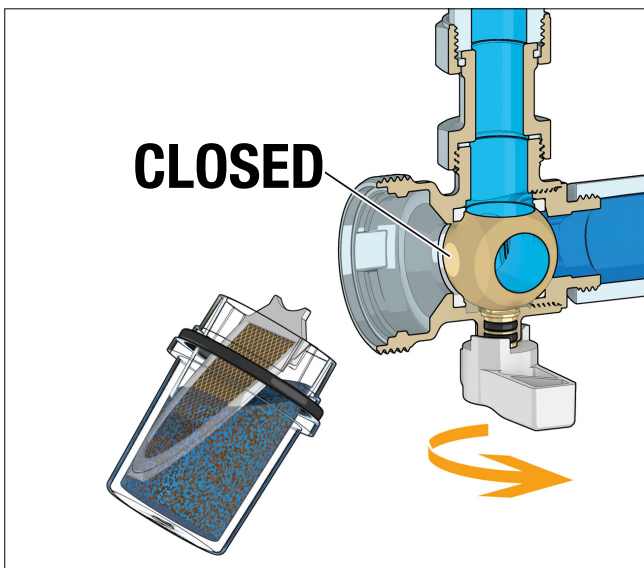
O funcionamento do filtro de sujidade magnético baseia-se em três princípios:

- 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.

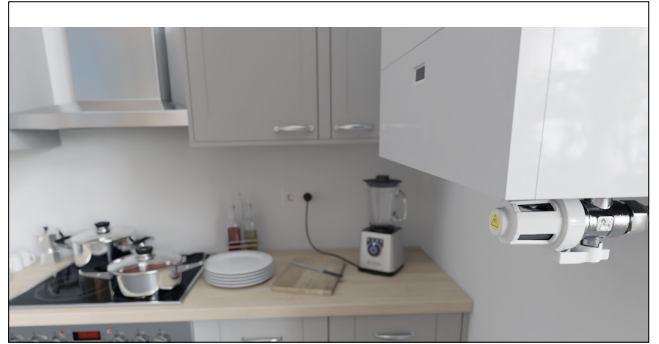


A configuração especial da válvula de intercção permite realizar a limpeza dos elementos internos, descarregando apenas a água que se encontra no filtro.

Particularidades de construção

Design

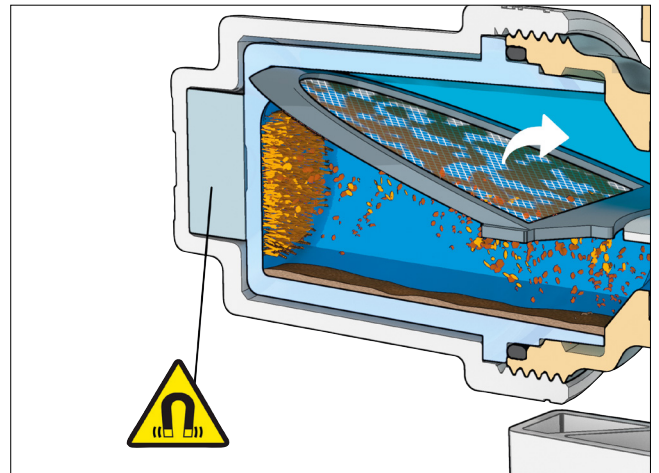
As linhas cromadas e brancas do filtro tornam-no adequado à instalação em ambiente doméstico.



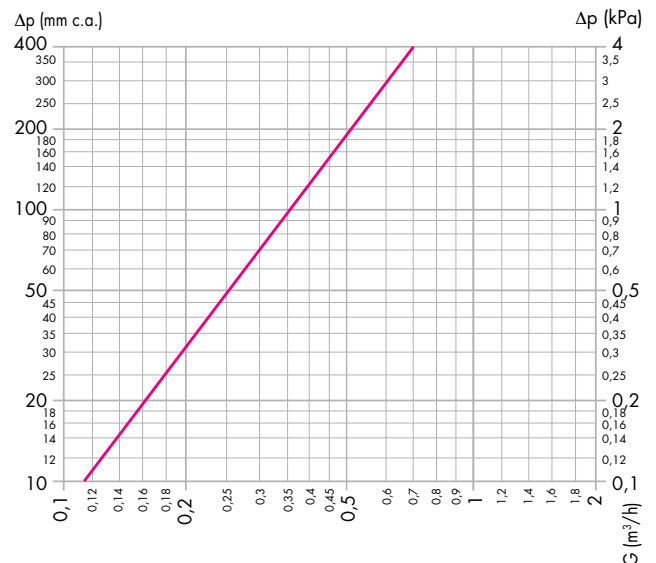
As suas dimensões extremamente reduzidas permitem que seja utilizado em qualquer tipo de caldeira, quer em novas instalações quer em instalações requalificadas.

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.

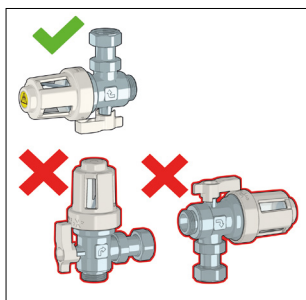
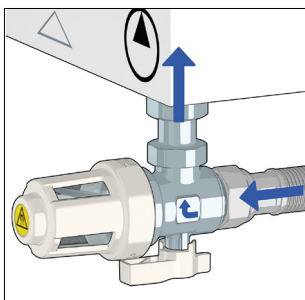


Características hidráulicas



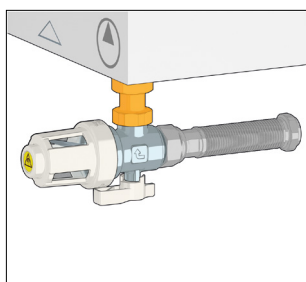
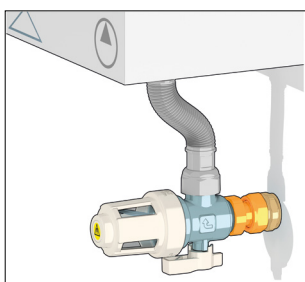
Kv (com filtro limpo): 3,55 m³/h
Caudal máximo aconselhado: 800 l/h

Instalação



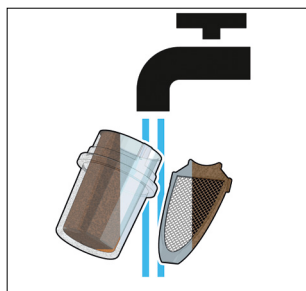
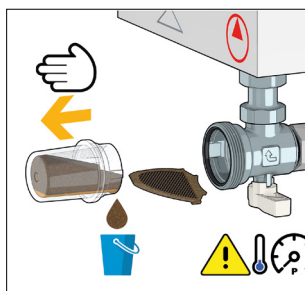
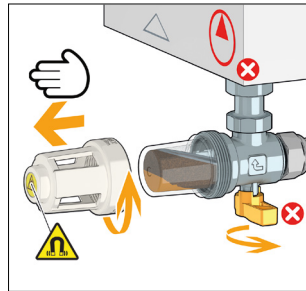
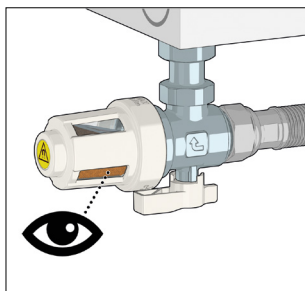
O filtro deve ser instalado exclusivamente na horizontal.

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



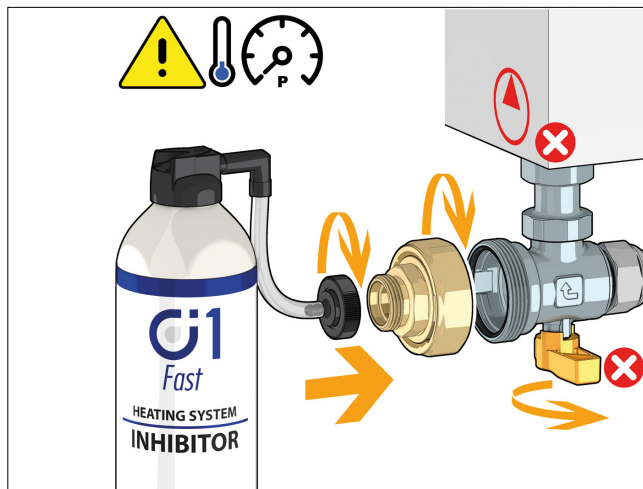
Manutenção

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.



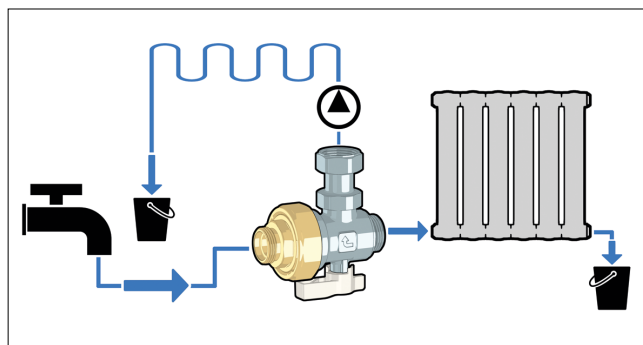
Introdução de aditivos e descarga através do kit F0001037 (opcional)

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.