



R146C

**Descrição**

O separador magnético de sujidade R146C separa e remove detritos dentro dos circuitos hidráulicos de sistemas de aquecimento e refrigeração modernos. As impurezas são separadas pela ação combinada da força centrífuga da água, um íman e um filtro de metal. Estes podem ser descartados pela torneira de drenagem. O acessório especial ajustável permite instalar o separador de sujidade R146C, em tubos horizontais, verticais, em ângulo e também a 90 °.

**Dados técnicos**

- Fluido: água, soluções à base de glicol (máximo de 50% de glicol)
- Intervalo de temperatura: 5+90 °C
- Pressão máxima de entrada: 10 bar
- Filtro: 300 µm
- Capacidade magnética: 6000 Gauss



Nota:  
Para uso com temperaturas e / ou pressões mais elevadas, substitua a torneira de drenagem por uma tomada de latão (código R92X003).

**Versões e códigos do produto**

Código do produto	Ligação
R146CX004	3/4" M (ISO 228)

**Componentes incluídos com o separador de sujidade R146C**

- Conetor 3/4" F para ligação da entrada/saída
- Torneira de drenagem ajustável 1/2" M x 3/4" F
- Íman com alojamento em latão

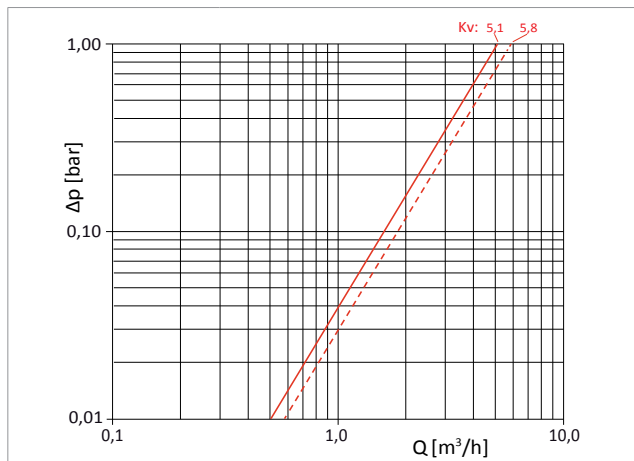
**Acessórios opcionais**

- R254PY034: válvula de esfera de interceção 3/4" M x 3/4" F
- R176PY008: ligador com sede plana 3/4" F x 3/4" F

**Materiais**

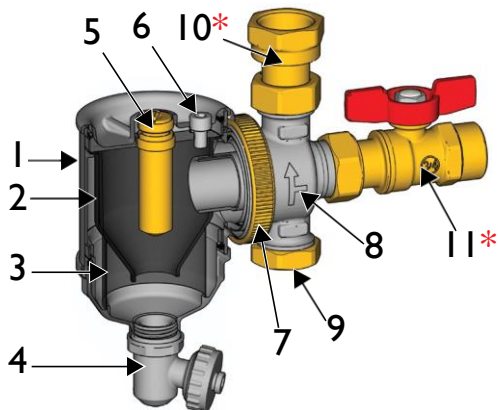
- Corpo e ligação de entrada / saída: latão CW617N - UNI EN 12165 níquel
- Câmara ciclónica: nylon 66 preenchido de vidro a 30% (PA66GF30)
- Filtro: aço inoxidável AISI 304
- Juntas: EPDM
- Íman: neodímio (N35H)

**Perdas de carga**



Configuração	Curva no gráfico	Kv
<p>A</p>		5,1
<p>B</p>		5,8

## Componentes

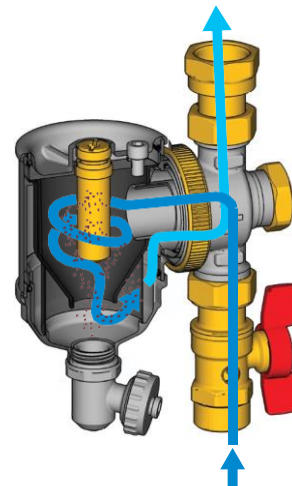
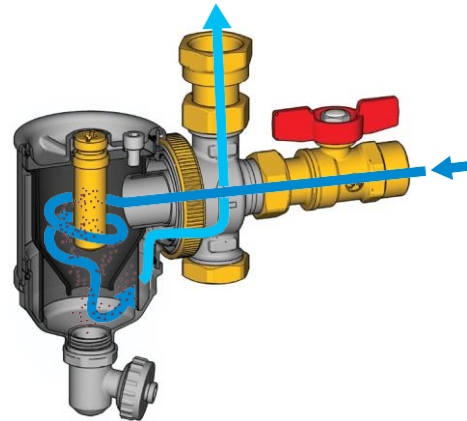


Legenda



1	Corpo separador de sujidade
2	Câmara ciclónica
3	Filtro
4	Torneira de drenagem ajustável
5	Alojamento do íman e íman
6	Parafuso de purga
7	Porca de fixação
8	Ligação de entrada/saída ajustável
9	Ligador 3/4"F
10	Ligador com sede plana 3/4"F x 3/4"F *(Opcional)
11	Válvula de esfera de interceção 3/4"M x 3/4"F *(Opcional)

## Funcionamento

A água flui para o separador de sujidade e é então canalizada para a câmara ciclónica, onde um movimento vertical aumenta a separação de partículas; esta área também possui um íman que retém impurezas metálicas. Um filtro de metal por baixo da câmara ciclónica mantém as impurezas decantadas da própria câmara no fundo do separador. O separador de sujidade possui um parafuso no topo que purga o ar durante a operação inicial (consulte o parágrafo "Instalação").



Legenda

	Água impura que flui para dentro do separador de sujidade
	Água sem impurezas que flui para fora do separador de sujidade

O separador pode ser limpo sem ser desmontado e / ou desligado do sistema, abrindo a torneira de drenagem na parte inferior do separador - depois de puxar o íman do seu alojamento a partir do topo (consulte o parágrafo "Manutenção").

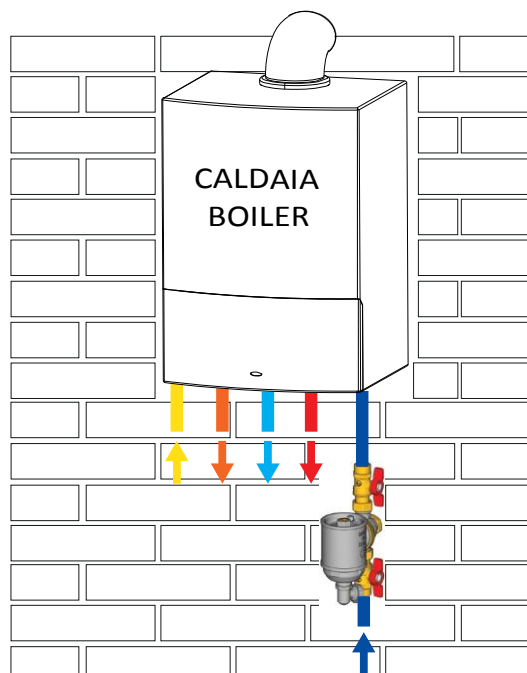
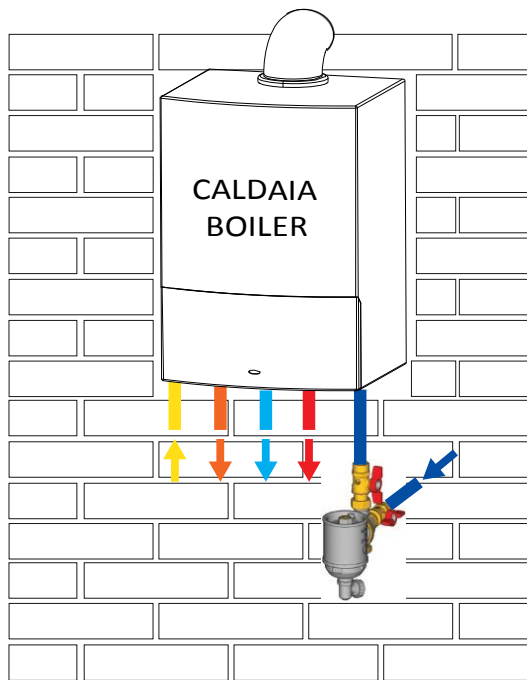
### Instalação

Para proteger a caldeira das impurezas dos tubos, o separador de sujidade R146C deve ser instalado no circuito de retorno do aquecimento. O seu tamanho compacto permite que seja instalado diretamente sob uma caldeira mural.

Deixe um espaço livre no lado superior do separador, pelo menos 50 mm, para remover facilmente o íman.



Nota:  
Para facilitar as operações de manutenção, recomenda-se a instalação de uma válvula de corte a montante e a jusante do separador de sujidade R146C.



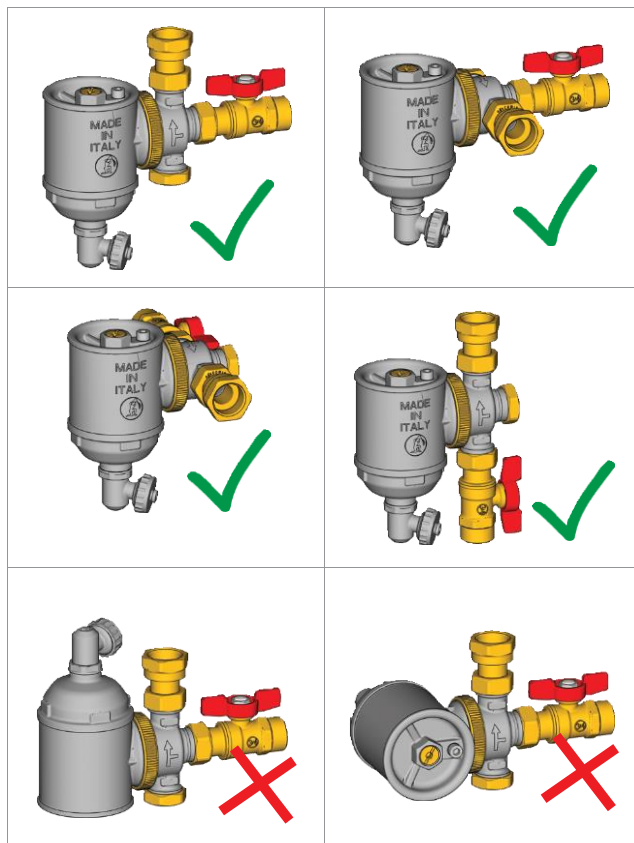
Legenda

	Retorno do sistema de aquecimento
	Ida ao sistema de aquecimento
	Água fria sanitária
	Água quente sanitária
	Alimentação de gás

Desapertar a porca do anel (referência 7 - Componentes) para ajustar a orientação da saída de água / ligação de entrada (referência 8 - Componentes), colocar o encaixe na posição desejada e apertar a porca.

Aparafuse o tampão 3/4 "F, incluído com o separador de sujidade, na entrada não utilizada. **O corpo principal deve estar sempre na posição vertical com o tubo virado para baixo.**

Para drenar as impurezas decantadas no fundo do separador é possível abrir a torneira de drenagem ajustável (ref. 4 - Componentes).



Atenção:  
O separador de sujidade está equipado com um íman que provoca campos magnéticos, que podem danificar dispositivos eletrónicos (pacemakers incluídos) perto do circuito.

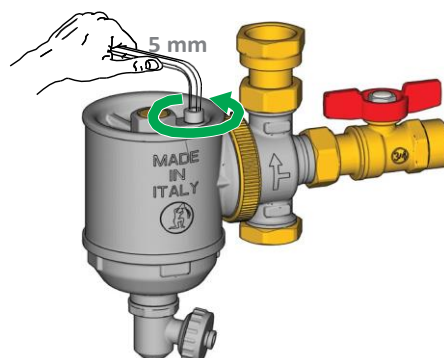


### Parafuso de purga

No topo do separador de sujidade existe um parafuso para purgar o ar do sistema durante a primeira operação (referência 6 - Componentes).

Purgar o ar girando o parafuso no sentido anti-horário com uma chave apropriada.

Aperte o parafuso no sentido horário uma vez que o ar tenha sido removido.



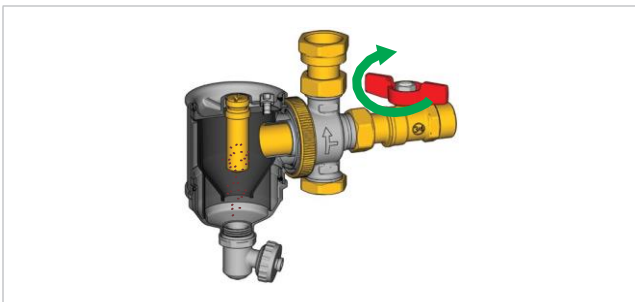
## Manutenção

### Como limpar o separador de sujidade

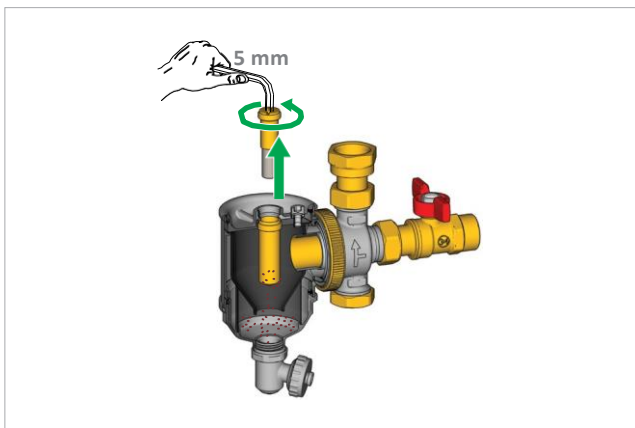
Durante a operação do sistema, as impurezas acumulam-se na superfície do invólucro do íman e no fundo do separador de sujidade. O separador de sujidade não requer desmontagem para limpeza; no entanto recomendamos a realização destas operações sem fluxo dentro do separador de sujidade.

Para limpar o separador e remover impurezas, siga os passos abaixo:

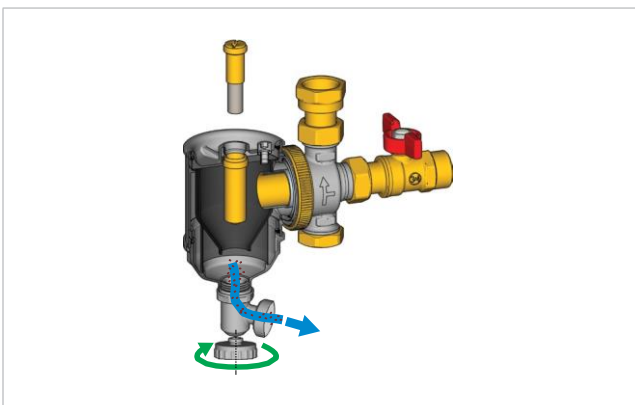
- 1) Fechar a válvula de esfera de interceção.



- 2) Puxe o íman do seu compartimento, desaparafusando-o no sentido anti-horário com uma chave adequada. As impurezas recolhidas na superfície do alojamento irão depositar-se no fundo do separador.

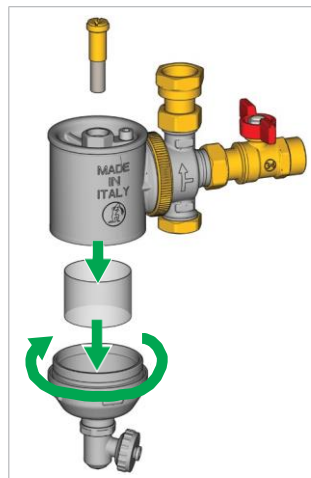


- 3) Depois de alguns minutos, retire o conector da torneira de drenagem e coloque-o na parte inferior da torneira, em seguida gire no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para abrir a torneira de drenagem e descarregue as impurezas no separador de sujidade.



- 4) Uma vez que as impurezas tenham sido removidas, feche a torneira de drenagem e reinsira o íman em seu alojamento, aparafusando-o no sentido anti-horário. O separador começará a funcionar normalmente.

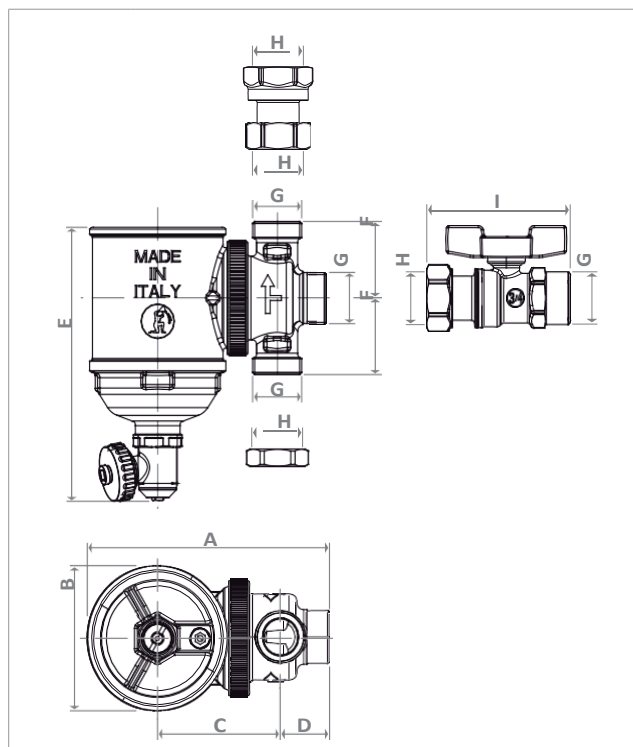
### Remover o filtro



Para uma limpeza mais completa, proceda da seguinte forma:

- 1) Desligue o sistema e intercepe o fluido com válvulas de esfera a montante e a jusante do separador para evitar que a água flua dentro do separador de sujeira.
- 2) Desaparafuse a base do separador de sujidade no sentido anti-horário.
- 3) Retire o filtro do separador de sujidade para o limpar.
- 4) Encaixe o filtro e aparafuse o separador na sua base.

### Dimensões



Código do produto	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
R146CX004	126,5	73	64	26	141	39,5	3/4"M	3/4"F	75

### Especificações do produto

#### R146C

Separador de sujidade magnético orientável, equipado com ligação de entrada / saída e ligações 3/4 "M ISO 228, ligador 3/4" F, torneira de drenagem ajustável, íman e invólucro de íman em latão. Corpo em latão CW617N - UNI EN 12165. Câmara ciclónica em material sintético. Filtro 300 µm. EPDM. Íman de neodímio. Intervalo de temperatura 5+90 °C. Pressão máxima de trabalho 10 bar. Fluido: água, soluções à base de glicol (máximo de 50% de glicol).

### Informações adicionais

Para obter informações adicionais, consulte o site [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) ou entre em contato com o serviço técnico: '+39 0322 923372 6 +39 0322 923255 \* consulenza.prodotti@giacomini.com Este folheto é meramente informativo. A Giacomini S.p.A. mantém o direito de fazer modificações por motivos técnicos ou comerciais, sem aviso prévio, aos itens descritos neste folheto. A informação descrita neste folheto técnico não isenta o utilizador de seguir cuidadosamente os regulamentos e normas existentes sobre o bom acabamento. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Itália