

## Filtro-defangatore magnetico compatto

Scheda tecnica  
1065IT  04/2022



Il filtro-defangatore magnetico R145XC permette l'eliminazione delle impurità presenti nei circuiti idraulici dei moderni impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Le impurità vengono separate grazie all'azione combinata di un magnete e di un filtro metallico. Tali impurità possono successivamente essere rimosse togliendo il coperchio in plastica.

Il filtro-defangatore è dotato di valvola a sfera di intercettazione e di una valvola di non ritorno; in questo modo è possibile eseguire le operazioni di pulizia senza dover svuotare l'impianto.

Il particolare raccordo di connessione a due ingressi consente l'installazione del filtro-defangatore sotto una caldaia murale e su qualsiasi tratto rettilineo di una tubazione, sia esso orizzontale, verticale o inclinato.

### Versioni e codici

CODICE	ATTACCHI
R145XC004	Corpo principale: - lato caldaia: G 3/4" M - lato ritorno impianto: G 3/4" M  Raccordo a bocchettone: G 3/4" F x G 3/4" F

### Componenti inclusi con il filtro-defangatore R145XC

- Tappo G 3/4" F per raccordo ingresso/uscita
- Raccordo a bocchettone G 3/4" F x G 3/4" F

### Ricambi

- P145XC001: magnete in neodimio
- P145XC002: filtro in acciaio inox

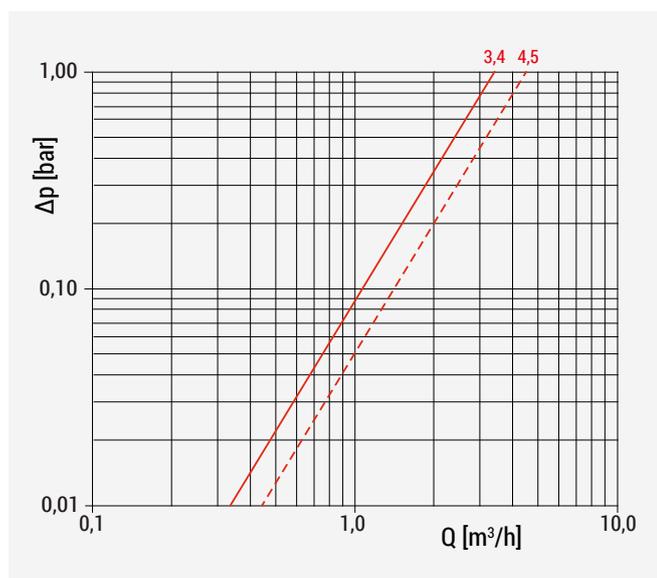
## ► Dati tecnici

- Fluido di impiego: acqua, soluzione glicolate (max. 50 % di glicole)
- Campo di temperatura: 5+90 °C
- Pressione massima di esercizio: 3 bar
- Filtro: 800 µm
- Capacità magnetica del magnete: 13000 Gauss

### Materiali

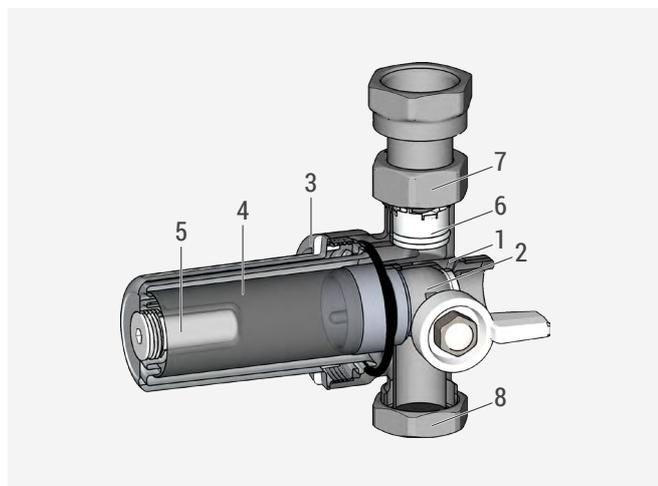
- Corpo principale, valvola a sfera e raccordi ingresso/uscita: ottone CW617N - UNI EN12165 cromato
- Maniglia a farfalla ad una aletta in alluminio verniciato di colore bianco
- Cartuccia porta filtro: nylon 66 caricato vetro 20 % (PA66-GF20)
- Filtro: acciaio inox AISI 304
- Valvola di ritegno: POM
- Guarnizioni: EPDM
- Magnete: neodimio (N42H)

### Perdite di carico



CONFIGURAZIONE	CURVA SUL GRAFICO	Kv
Ingresso diretto		3,4
Ingresso a squadra		4,5

## ► Componenti



- 1 Corpo del defangatore
- 2 Valvola a sfera con maniglia bianca
- 3 Cartuccia porta filtro
- 4 Filtro
- 5 Magnete
- 6 Valvola di ritegno
- 7 Raccordo a bocchettone
- 8 Tappo

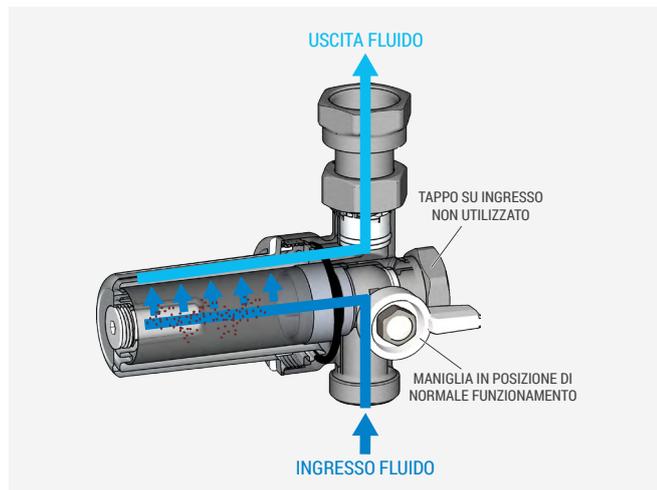
## ➤ Funzionamento

Il flusso d'acqua entra nel filtro-defangatore dall'ingresso prescelto (sull'ingresso non utilizzato è necessario posizionare il tappo in dotazione) e passa attraverso un filtro che favorisce la separazione delle particelle. È inoltre presente un magnete in grado di trattenere le impurità metalliche.

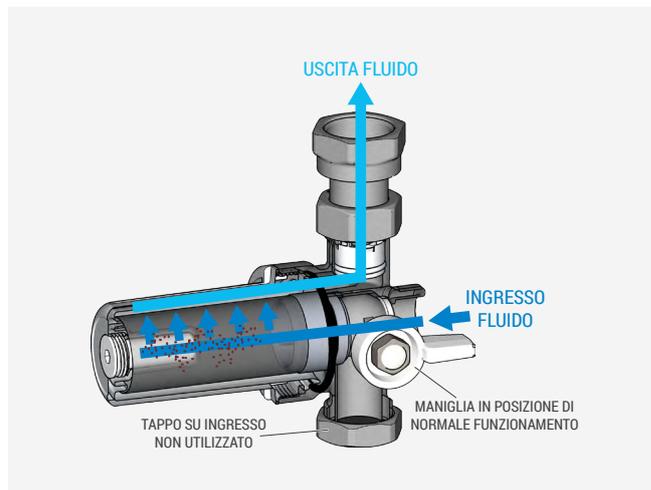
Il filtro è dotato di una valvola di intercettazione a sfera e di una valvola di ritegno che permettono di isolarlo completamente dal resto dell'impianto ed eseguire le operazioni di pulizia e manutenzione senza dover svuotare l'impianto.

Ruotando la maniglia la valvola a sfera va in posizione di manutenzione, interrompendo l'ingresso dell'acqua all'interno del dispositivo.

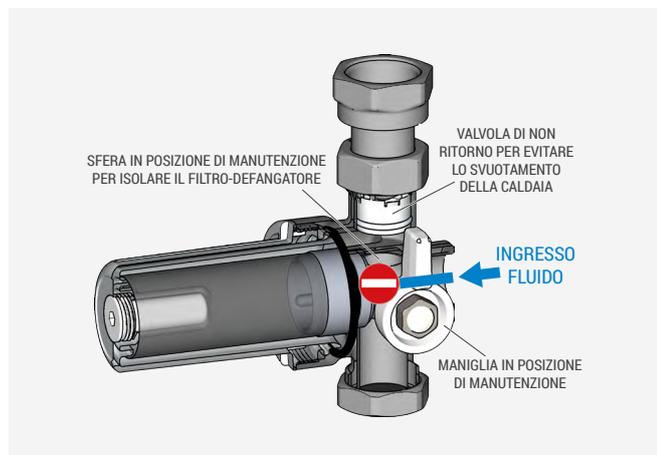
### Funzionamento con flusso in linea



### Funzionamento con flusso a squadra



### Flusso intercettato

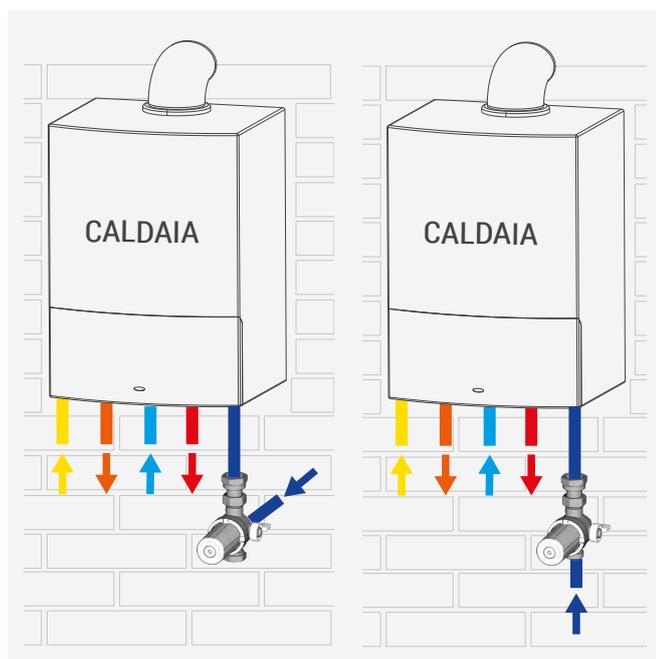


— Fluido in ingresso nel filtro-defangatore, carico di impurità

— Fluidio in uscita dal filtro-defangatore, privo di impurità

## ➤ Installazione

**⚠ AVVERTENZA.** Prima di installare il filtro si consiglia di verificare le condizioni operative dell'impianto, come pressione e temperatura, per garantire che siano comprese entro il campo di funzionamento. È importante che l'accesso al filtro sia libero per eventuali manutenzioni.



-  Ritorno impianto di riscaldamento
-  Mandata impianto di riscaldamento
-  Acqua fredda sanitaria
-  Acqua calda sanitaria
-  Adduzione gas

Il filtro-defangatore deve essere installato sul circuito di ritorno dell'impianto di riscaldamento per proteggere la caldaia dalle impurità presenti nelle tubazioni. Grazie alle sue dimensioni compatte è possibile installarlo appena sotto una caldaia murale.

Prima di procedere alla messa in servizio è necessario chiudere l'ingresso non utilizzato del filtro-defangatore utilizzando il tappo in dotazione.

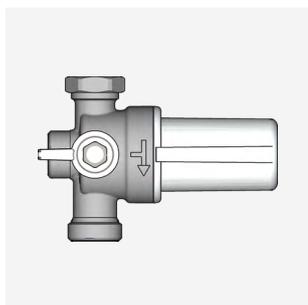
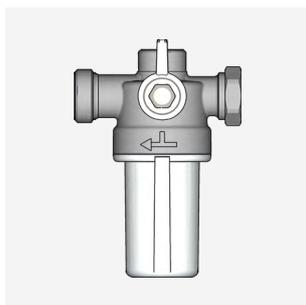
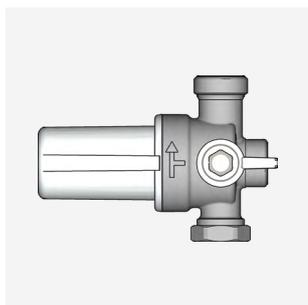
All'interno della confezione è inoltre presente un raccordo a bocchettone G 3/4" F che può essere utilizzato per connettere l'uscita del filtro direttamente alla caldaia murale.

Il filtro-defangatore può essere montato in qualunque posizione, ad eccezione dell'installazione con cartuccia rivolta verso l'alto.

**⚠ AVVERTENZA.** Il filtro-defangatore è dotato di un magnete che provoca campi magnetici , eventuale causa di danni ad apparecchiature elettroniche (compresi pacemaker ) che siano poste in prossimità.

### Utilizzo del filtro-defangatore come un normale filtro per impianti di riscaldamento/raffrescamento

In caso di funzionamento del dispositivo con flusso lineare (vedere paragrafo "Funzionamento"), esso svolge la funzione di un normale filtro per impianti di riscaldamento/raffrescamento.



## ➤ Manutenzione

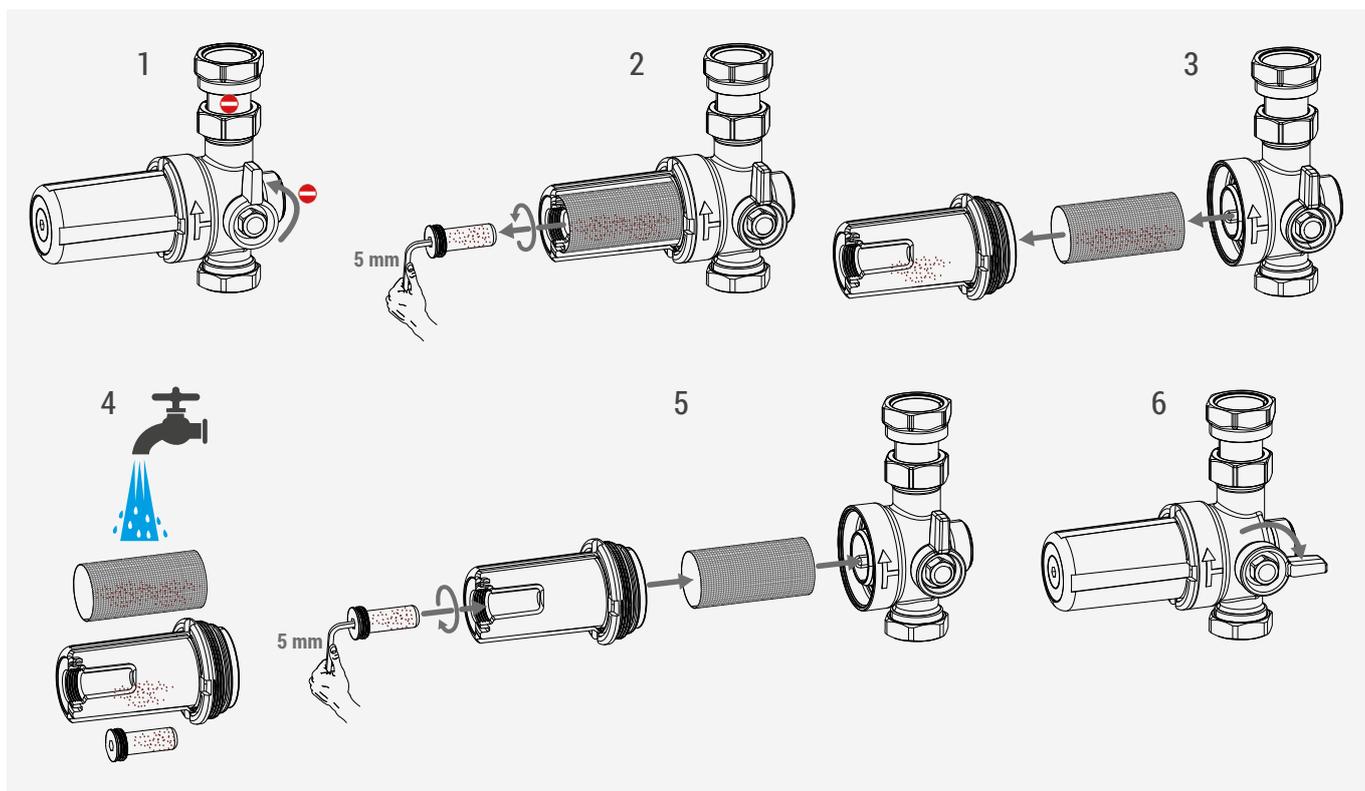
### Pulizia del filtro-defangatore

Durante il funzionamento dell'impianto, le impurità si depositano all'interno del filtro-defangatore.

La pulizia del filtro può essere effettuata senza dover svuotare l'impianto, ma sempre in condizioni di **assenza di flusso all'interno del dispositivo (impianto spento)**.

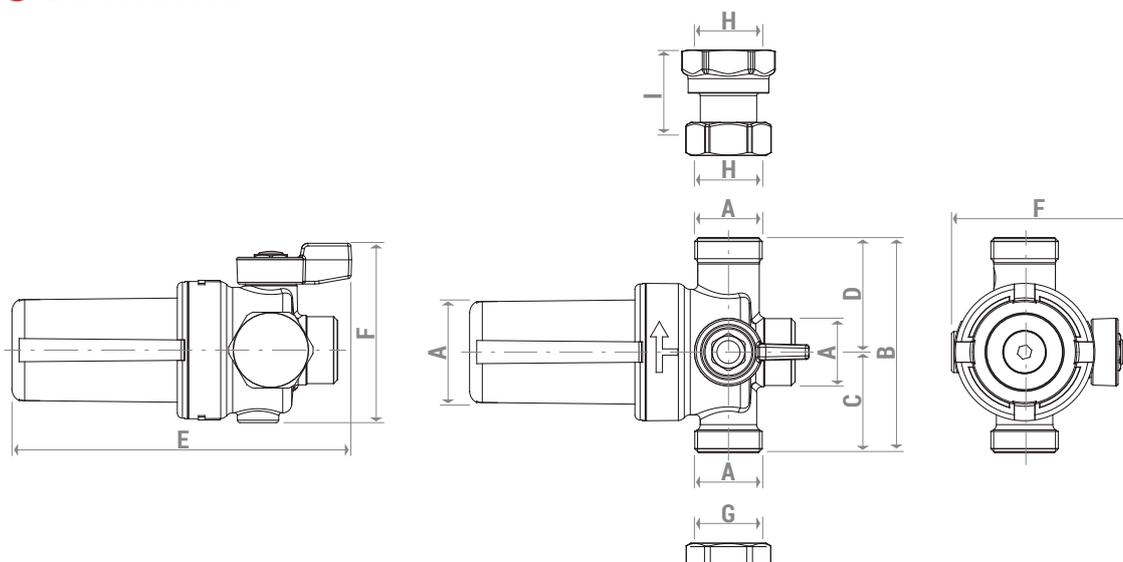
Per pulire il filtro e rimuovere le impurità procedere come segue:

- 1) ad impianto spento, ruotare la maniglia della valvola di intercettazione a sfera integrata per portarla in posizione di manutenzione e isolare il dispositivo dal resto dell'impianto;
- 2) rimuovere il magnete dalla cartuccia, svitandolo in senso antiorario con una chiave a brugola da 5 mm; le impurità ferrose che si erano accumulate si depositeranno all'interno del filtro-defangatore;
- 3) dopo aver atteso qualche minuto, svitare la cartuccia e rimuovere il filtro;
- 4) lavare i componenti appena rimossi (filtro, cartuccia e magnete) sotto acqua corrente;
- 5) rimontare i componenti puliti all'interno del dispositivo;
- 6) prima di rimettere l'impianto in funzione, ruotare la maniglia della valvola di intercettazione a sfera integrata per portarla in posizione di normale funzionamento.



**⚠ AVVERTENZA.** Prevedere una valvola di sfogo aria nel circuito dell'impianto, per espellere l'aria accumulata dopo le fasi di manutenzione e pulizia dei componenti.

## ➤ Dimensioni



CODICE	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

## ➤ Testi di capitolato

### R145XC

Filtro defangatore magnetico compatto. Corpo, sfera interna e raccordo a bocchettone in ottone EN 12165 CW617N cromato. Attacchi lato caldaia G 3/4"M, lato ritorno impianto G 3/4"M, raccordo a bocchettone G 3/4"F x G 3/4"F. Guarnizioni in EPDM. Cartuccia porta filtro in nylon 66 caricato vetro 20 % (PA66-GF20). Filtro 800 µm in acciaio inox AISI 304, con capacità magnetica di 13000 Gauss. Maniglia a farfalla ad una aletta in alluminio verniciato di colore bianco. Fluido di impiego: acqua, soluzione glicolate (max. 50 % di glicole). Campo di temperatura: 5÷90 °C. Pressione massima di esercizio: 3 bar.

**⚠ Avvertenze per la sicurezza.** L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Giacomini S.p.A. non può essere considerata responsabile.

**♻ Smaltimento imballo.** Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica.

**ℹ Altre informazioni.** Per ulteriori informazioni consultare il sito [giacomini.com](http://giacomini.com) o contattare il servizio tecnico. Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.

**♻ Smaltimento del prodotto.** Alla fine del suo ciclo di vita il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Può essere portato ad un centro speciale di riciclaggio gestito dall'autorità locale o ad un rivenditore che offre questo servizio.