

R145XC



Energy
Management

Filtro-defangatore magnetico compatto

Scheda tecnica
1065IT 01/2023



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

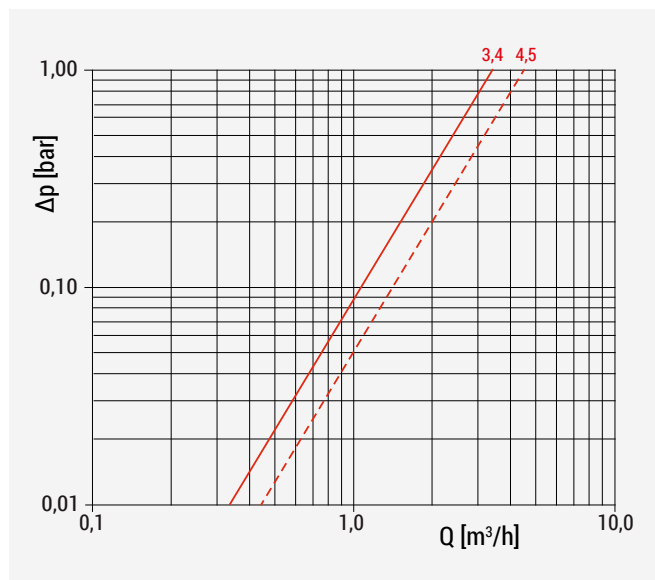
► Dati tecnici

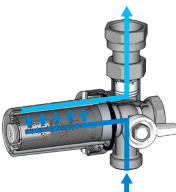

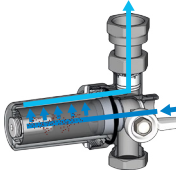

- Fluido di impiego: acqua, soluzione glicolate (max. 50 % di glicole)
- Campo di temperatura: 5÷90 °C
- Pressione massima di esercizio: 3 bar
- Filtro: 800 µm
- Capacità magnetica del magnete: 13000 Gauss

Materiali

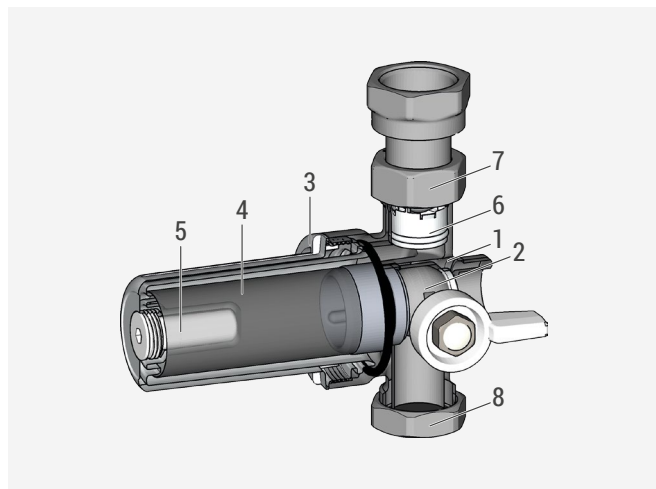
- Corpo principale, valvola a sfera e raccordi ingresso/uscita: ottone CW617N - UNI EN12165 cromato
- Maniglia a farfalla ad una aletta in alluminio verniciato di colore bianco
- Cartuccia porta filtro: nylon 66 caricato vetro 20 % (PA66-GF20)
- Filtro: acciaio inox AISI 304
- Valvola di ritegno: POM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

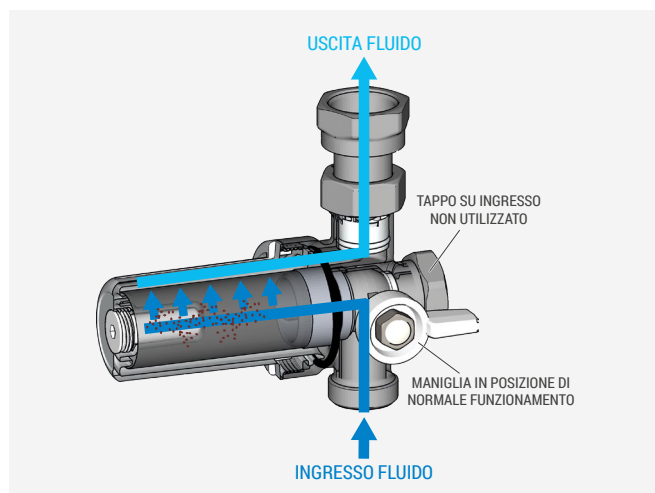
► Funzionamento

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.

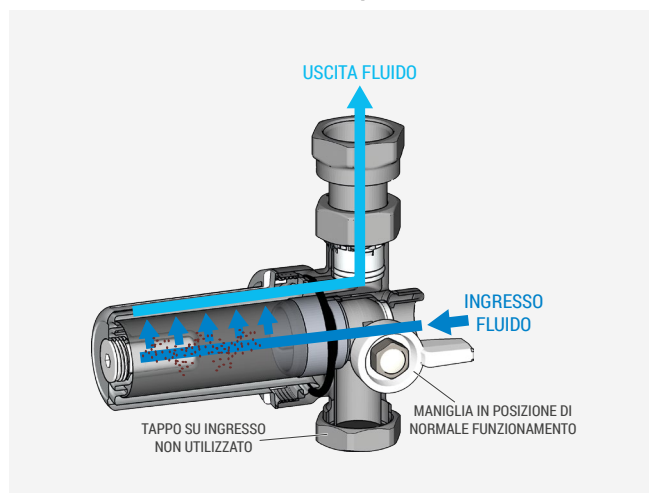
Il filtro è dotato di una valvola di intercettazione a sfera e di una valvola di ritegno che permettono di isolarlo completamente dal resto dell'impianto ed eseguire le operazioni di pulizia e manutenzione senza dover svuotare l'impianto.

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

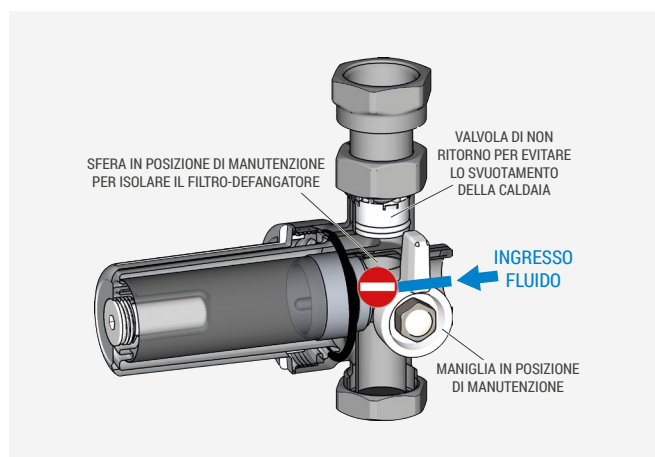
Funzionamento con flusso in linea



Funzionamento con flusso a squadra



Flusso intercettato

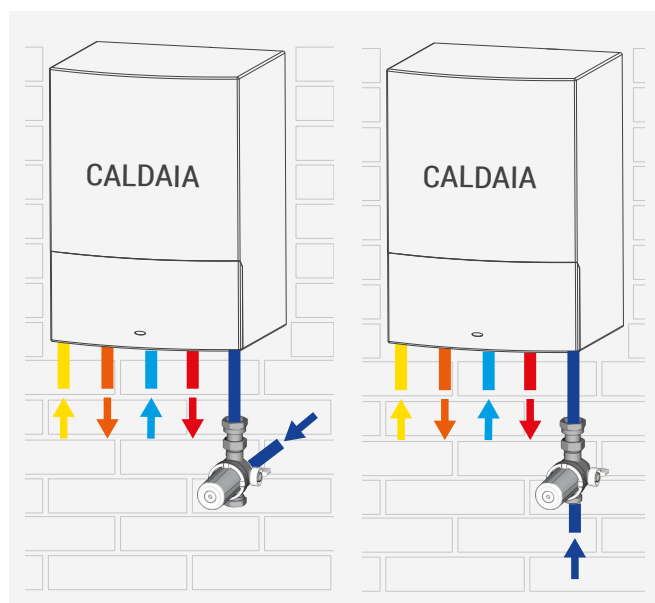


— Fluido in ingresso nel filtro-defangatore, carico di impurità

— Fluido 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.

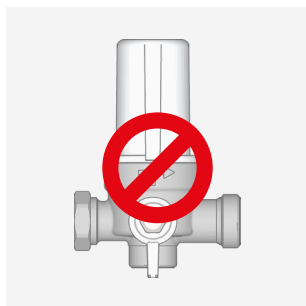
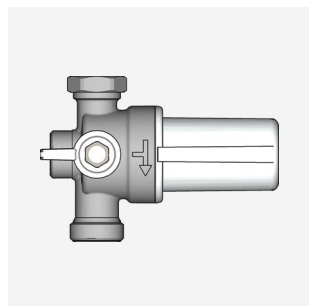
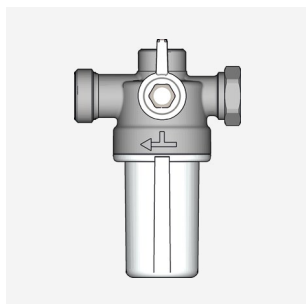
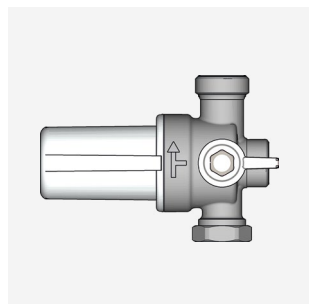
All'interno della confezione è inoltre presente un raccordo a bocchettone G 3/4" F che può essere utilizzato per connettere l'uscita del filtro direttamente alla caldaia murale.

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

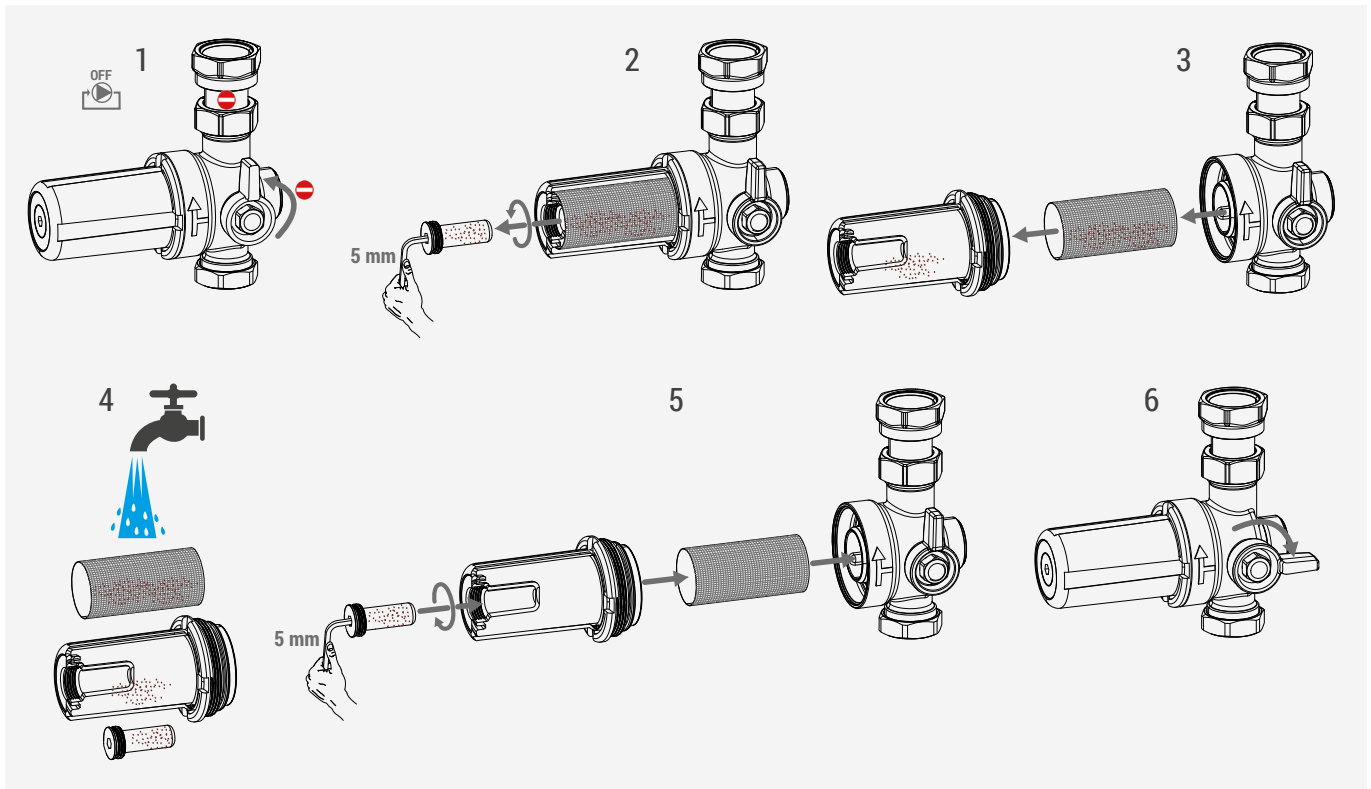
Pulizia del filtro-defangatore

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)**.

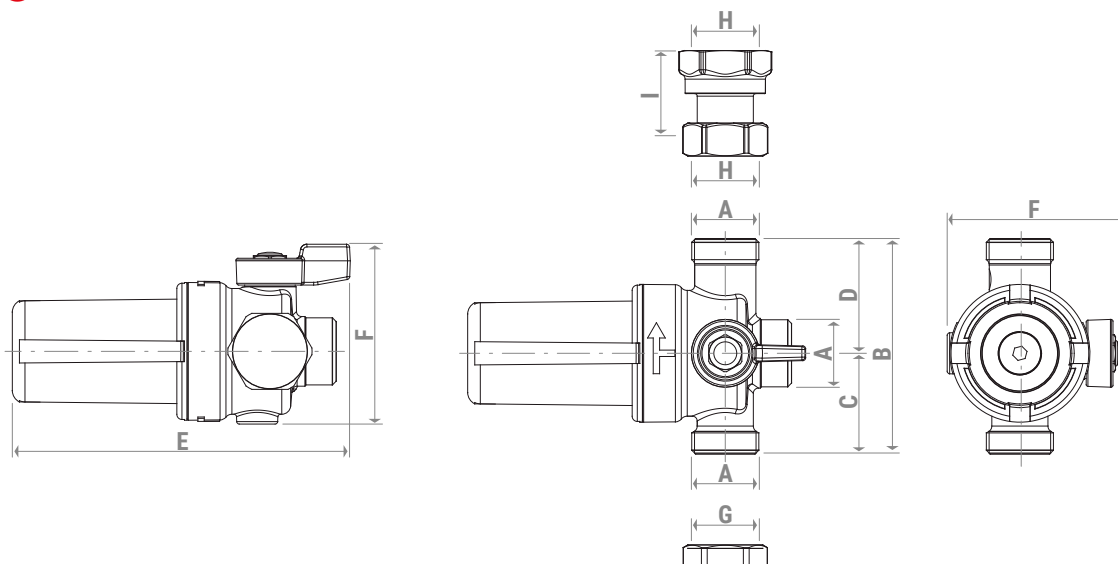
Per pulire il filtro e rimuovere le impurità procedere come segue:

- 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 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.