

R146CK



Energy
Management

Kit defangatore magnetico orientabile completo di accessori

Scheda tecnica
1144IT 03/2024



R146CKX004



R146CKX006/007



R146CKX016/017



PATENTED






Kit defangatore magnetico orientabile completo di accessori (valvole di intercettazione a sfera, bocchettoni telescopici, raccordi a sede piana).

Il defangatore magnetico orientabile permette la separazione e l'eliminazione delle impurità presenti nei circuiti idraulici dei moderni impianti di riscaldamento e climatizzazione.

Le impurità vengono separate grazie all'azione combinata della forza centrifuga dell'acqua, di un magnete e di un filtro metallico. Tali impurità possono successivamente essere scaricate per mezzo del rubinetto di scarico.

Il raccordo di connessione orientabile consente di installare il defangatore comodamente sottocaldaia, su tubazioni orizzontali, verticali, inclinate o ad angolo di 90°.

Versioni e codici

CODICE	ATTACCHI	COMPONENTI INCLUSI
	R146CKX004 G 3/4"M x G 3/4"F	<ul style="list-style-type: none"> • Defangatore magnetico 3/4" • Raccordo orientabile a tre vie • Tappo per raccordo ingresso/uscita • Rubinetto di scarico orientabile G 1/2"M x G 3/4"F • Magnete con pozzetto in ottone • Valvola di intercettazione a sfera con calotta a sede piana G 3/4"F s.p. x G 3/4"M • Bocchettone telescopico con calotta a sede piana G 3/4"F s.p. x G 3/4"F
	R146CKX006 G 1-1/4"F x G 1-1/4"F	<ul style="list-style-type: none"> • Defangatore magnetico 1" • Raccordo orientabile a due vie • Rubinetto di scarico orientabile G 1/2"M x G 3/4"F • Magnete con pozzetto in ottone • N°2 raccordi G 1-1/4"M s.p. x G 1-1/4"F
	R146CKX007 G 1-1/2"F x G 1-1/2"F	<ul style="list-style-type: none"> • Defangatore magnetico 1" • Raccordo orientabile a due vie • Rubinetto di scarico orientabile G 1/2"M x G 3/4"F • Magnete con pozzetto in ottone • N°2 raccordi a sede piana G 1-1/2"M s.p. x G 1-1/2"F
	R146CKX016 G 1-1/4"F x G 1-1/4"F	<ul style="list-style-type: none"> • Defangatore magnetico 1" • Raccordo orientabile a due vie • Rubinetto di scarico orientabile G 1/2"M x G 3/4"F • Magnete con pozzetto in ottone • N°2 valvole di intercettazione a sfera G 1-1/4"M x G 1-1/4"F con maniglia a farfalla prolungata e coperchio rosso
	R146CKX017 G 1-1/2"F x G 1-1/2"F	<ul style="list-style-type: none"> • Defangatore magnetico 1" • Raccordo orientabile a due vie • Rubinetto di scarico orientabile G 1/2"M x G 3/4"F • Magnete con pozzetto in ottone • N°2 valvole di intercettazione a sfera G 1-1/2"M x G 1-1/2"F con maniglia a farfalla prolungata e coperchio rosso

Codici di completamento e ricambi

PER DEFANGATORE	CODICI DI COMPLETAMENTO	CODICI RICAMBI
R146CKX004 n.d.		<ul style="list-style-type: none"> • R146CX004: defangatore magnetico 3/4" • P146CY002: magnete rosso per defangatore da 3/4", lunghezza 63 mm • R594Y005: tappo G 3/4"F • R701X013: rubinetto di scarico orientabile G 1/2"M x G 3/4"F • R254PY034: valvola di intercettazione a sfera con calotta a sede piana G 3/4"F s.p. x G 3/4"M • R176PY018: bocchettone telescopico con calotta a sede piana G 3/4"F s.p. x G 3/4"F
R146CKX006	• R146WY010 : coibentazione defangatore e raccordo orientabile	<ul style="list-style-type: none"> • R146CX005: defangatore magnetico 1" • P146CY012: magnete rosso per defangatore da 1", lunghezza 80 mm • R701X013: rubinetto di scarico orientabile G 1/2"M x G 3/4"F • R191X006: raccordo G 1-1/4"M s.p. x G 1-1/4"F
R146CKX007	• R146WY010 : coibentazione defangatore e raccordo orientabile	<ul style="list-style-type: none"> • R146CX005: defangatore magnetico 1" • P146CY012: magnete rosso per defangatore da 1", lunghezza 80 mm • R701X013: rubinetto di scarico orientabile G 1/2"M x G 3/4"F • R191X007: raccordo G 1-1/2"M s.p. x G 1-1/2"F
R146CKX016	<ul style="list-style-type: none"> • R146WY006: coibentazione completa per defangatore, raccordo orientabile e valvole a sfera • R734TWY006: coibentazione per una valvola a sfera • R146WY010: coibentazione defangatore e raccordo orientabile 	<ul style="list-style-type: none"> • R146CX005: defangatore magnetico 1" • P146CY012: magnete rosso per defangatore da 1", lunghezza 80 mm • R701X013: rubinetto di scarico orientabile G 1/2"M x G 3/4"F • R734TX006: valvola di intercettazione a sfera G 1-1/4"M x G 1-1/4"F con maniglia a farfalla prolungata e coperchio rosso
R146CKX017	<ul style="list-style-type: none"> • R146WY007: coibentazione completa per defangatore, raccordo orientabile e valvole a sfera • R734TWY007: coibentazione per una valvola a sfera • R146WY010: coibentazione defangatore e raccordo orientabile 	<ul style="list-style-type: none"> • R146CX005: defangatore magnetico 1" • P146CY012: magnete rosso per defangatore da 1", lunghezza 80 mm • R701X013: rubinetto di scarico orientabile G 1/2"M x G 3/4"F • R734TX007: valvola di intercettazione a sfera G 1-1/2"M x G 1-1/2"F con maniglia a farfalla prolungata e coperchio rosso

► Dati tecnici

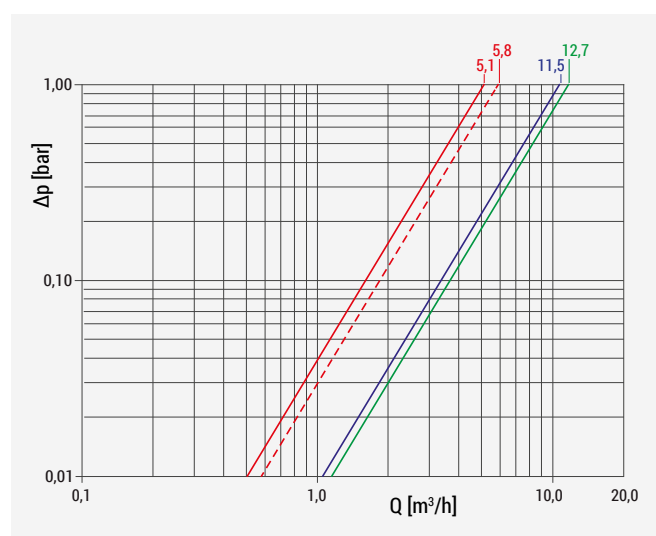
- Fluido di impiego: acqua, soluzione glicolate (max. 50 % di glicole)
- Campo di temperatura: 5÷90 °C
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Filtro: 300 µm
- Capacità magnetica: 13000 Gauss

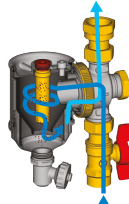

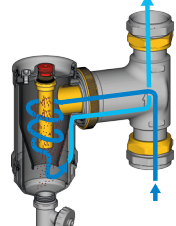

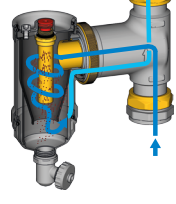

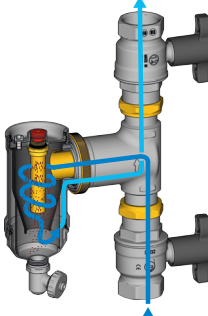

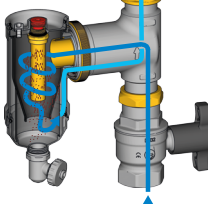

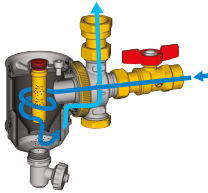

🔧 **NOTA.** Per utilizzi con temperature e/o pressioni maggiori, è necessario sostituire il rubinetto di scarico con un tappo in ottone (codice R92X003).

Materiali

- Corpo defangatore, raccordi, bocchettone telescopico, valvole di intercettazione a sfera: ottone CW617N - UNI EN 12165
- Raccordo ingresso/uscita a tre vie (R146CKX004): ottone CW617N - UNI EN 12165 nichelato
- Raccordo ingresso/uscita a due vie (R146CKX006/007/016/017): ottone CB753S - UNI EN1982 nichelato
- Inserto ciclonico: nylon 66 caricato vetro 30 % (PA66GF30)
- Magnete: neodimio (N42H)
- Filtro: acciaio inox AISI 304
- Guarnizioni: EPDM

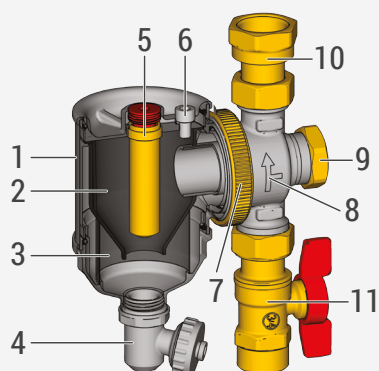
Perdite di carico



CONFIGURAZIONE	CURVA SUL GRAFICO	Kv
TUBI DIRITTI		
	 R146CKX004 (3/4")	5,1
	 R146CKX006 (1-1/4")	11,5
	 R146CKX007 (1-1/2")	12,7
	 R146CKX016 (1-1/4")	11,5
	 R146CKX017 (1-1/2")	12,7
TUBI A GOMITO 90°		
	 R146CKX004 (3/4")	5,8

Componenti

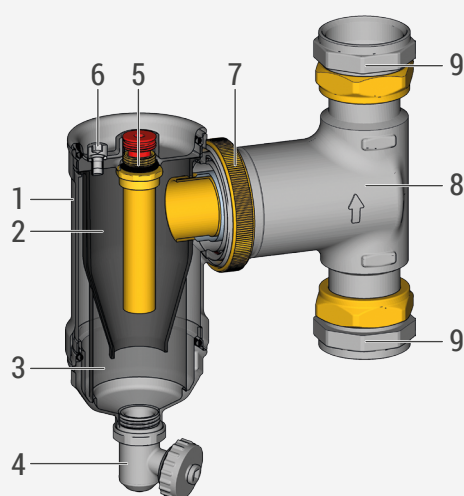
R146CKX004



R146CKX004/006/007/016/017

- 1 Corpo del defangatore
- 2 Inserto ciclonico
- 3 Filtro
- 4 Rubinetto di scarico orientabile
- 5 Pozzetto porta magnete e magnete
- 6 Vite per sfogo aria
- 7 Ghiera di bloccaggio del raccordo

R146CKX006/007



R146CKX004

- 8 Raccordo orientabile di ingresso/uscita a tre vie
- 9 Tappo
- 10 Bocchettone telescopico a sede piana
- 11 Valvola di intercettazione a sfera con maniglia a farfalla rossa

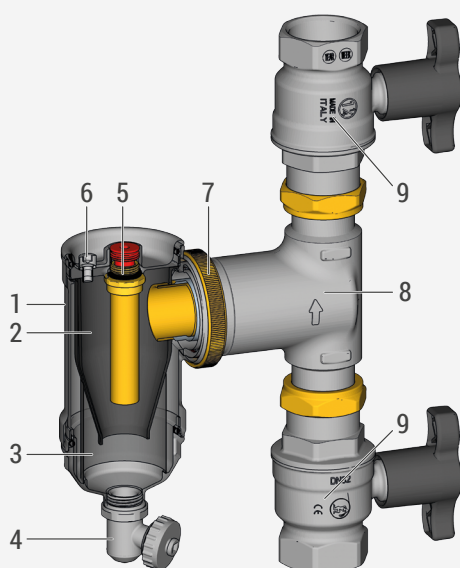
R146CKX006/007

- 8 Raccordo orientabile di ingresso/uscita a due vie
- 9 Raccordo con attacco filettato femmina

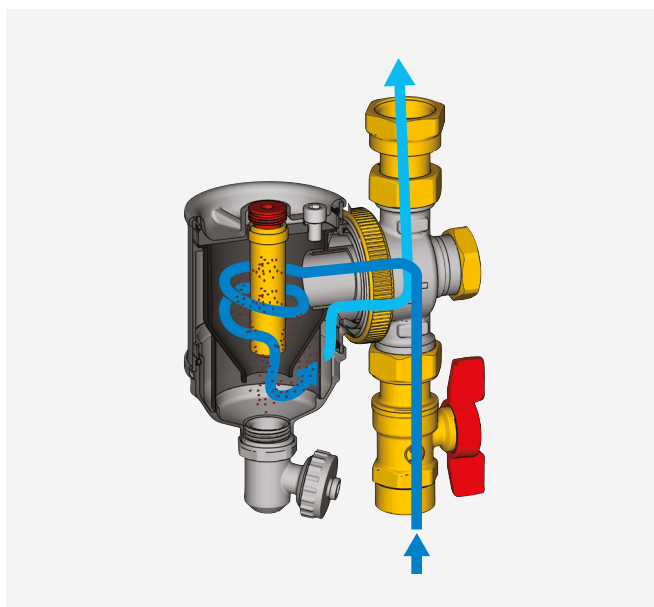
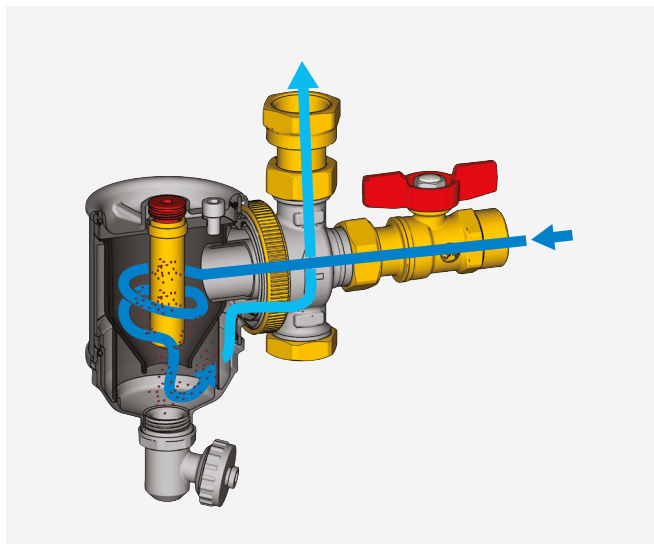
R146CKX016/017

- 8 Raccordo orientabile di ingresso/uscita a due vie
- 9 Valvola di intercettazione a sfera con maniglia a farfalla prolungata e coperchio rosso

R146CKX016/017



Funzionamento



NOTA. Immagini di esempio riferite al kit R146CKX004.



VIDEO TUTORIAL DEFANGATORE

Inquadra con lo smartphone o il tablet il QR-Code per visualizzare il video-tutorial.

— Acqua in ingresso nel defangatore, carica di impurità

— Acqua in uscita dal defangatore, priva di impurità

Il fluido termovettore entra nel defangatore ed è incanalato nell'inserto ciclonico, dove si genera un moto vorticoso che favorisce la separazione delle particelle; in questa zona è inoltre presente un magnete in grado di trattenere le impurità metalliche.

A valle dell'inserto ciclonico è presente un filtro in acciaio inox che serve a trattenere sul fondo del defangatore le impurità che decantano dall'inserto ciclonico.

Sulla parte superiore del defangatore è presente una vite per sfiatare l'aria dall'impianto durante il primo avviamento (vedere paragrafo "Installazione").

È possibile eseguire la pulizia del defangatore senza doverlo smontare e/o spegnere l'impianto (vedere paragrafo "Manutenzione").



GIACOMINI
WATER E-MOTION



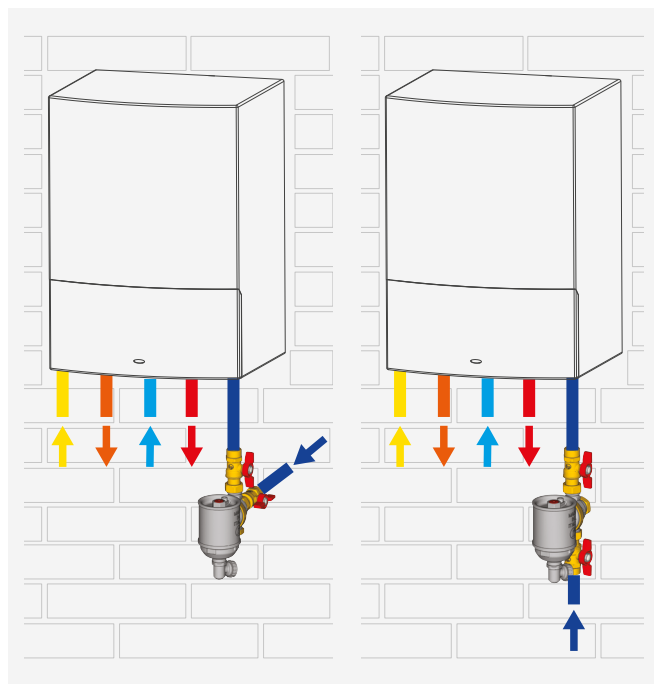
Giacomini S.p.A.

Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia

consulenza.prodotti@giacomini.com

+39 0322 923372 - giacomini.com

► Installazione



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

Il kit defangatore deve essere installato sul circuito di ritorno dell'impianto di climatizzazione, per proteggere il generatore di calore dalle impurità presenti nelle tubazioni. La versione 3/4", grazie alle dimensioni compatte, è indicata per installazione sotto caldaia murale.

La versione 1-1/4" e 1-1/2", grazie al passaggio d'acqua maggiore, trovano impiego negli impianti con pompa di calore. Per consentire la rimozione del magnete lasciare uno spazio libero di almeno 50 mm nella parte superiore del defangatore.

NOTA. Per agevolare le operazioni di manutenzione si consiglia di installare una valvola di intercettazione a monte e a valle del defangatore.



Per orientare il raccordo di ingresso/uscita (Componenti - Rif.8) occorre allentare la ghiera (Componenti - Rif.7), posizionare il raccordo nella posizione desiderata e poi richiudere la ghiera stessa.

Connettere un ingresso e l'uscita del raccordo di ingresso/uscita alle tubazioni dell'impianto ed avvitare il tappo fornito insieme al defangatore (solo per versioni 3/4") sull'ingresso non utilizzato.

In ogni caso il corpo principale deve essere sempre in posizione verticale con lo scarico rivolto verso il basso.

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

Vite per sfogo aria



Sulla parte superiore del defangatore è presente una vite per sfiatare l'aria dall'impianto durante il primo avviamento (Componenti - Rif.6).

Sfiatare l'aria ruotando in senso antiorario la vite utilizzando una chiave a brugola da 5 mm.

A sfiato ultimato richiudere la vite ruotandola in senso orario.

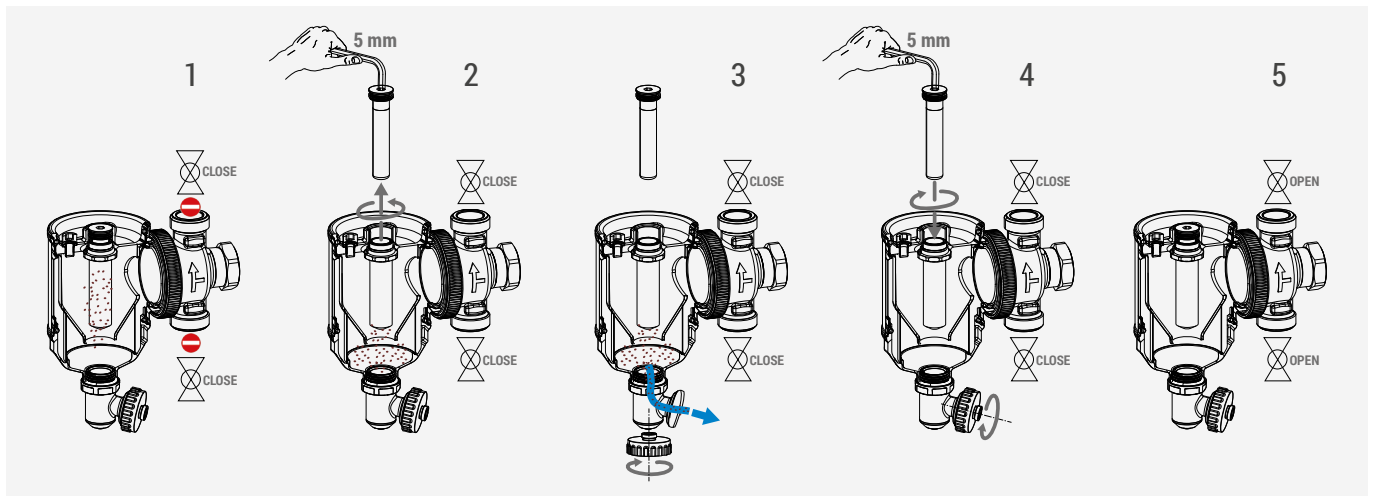
► Manutenzione

Pulizia del defangatore

Durante il funzionamento dell'impianto, le impurità si depositano sulla superficie del pozzetto contenente il magnete e sul fondo del defangatore. La pulizia del defangatore può essere effettuata senza doverlo smontare e spegnere l'impianto; tuttavia per un'azione più efficace è ideale eseguire queste operazioni in assenza di flusso all'interno del defangatore.

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

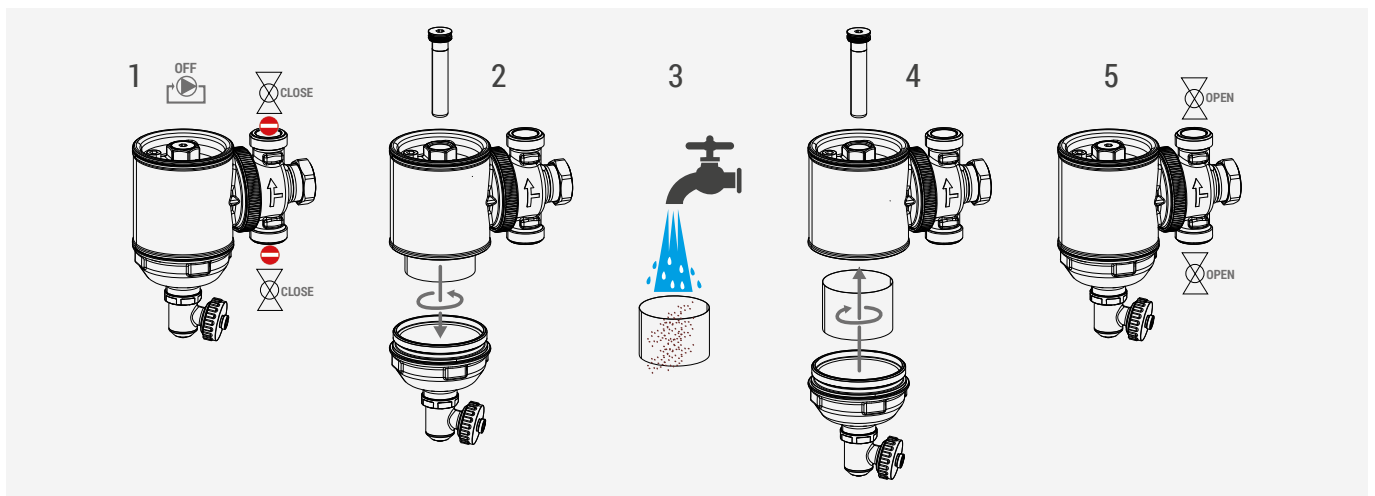
- 1) chiudere le valvole di intercettazione a sfera a monte e a valle del defangatore;
- 2) rimuovere il magnete dal proprio pozzetto, svitandolo in senso antiorario con una chiave a brugola da 5 mm; le impurità ferrose che si erano accumulate sulla superficie del pozzetto si depositeranno all'interno del defangatore;
- 3) dopo aver atteso qualche minuto, prendere il tappo del rubinetto di scarico e posizionarlo sul fondo del rubinetto stesso, quindi ruotarlo in senso antiorario per aprire il rubinetto e scaricare le impurità presenti nel defangatore;
- 4) una volta che le impurità saranno fuoriuscite, chiudere il rubinetto di scarico e inserire il magnete nel proprio pozzetto, avvitandolo in senso orario;
- 5) aprire le valvole di intercettazione a sfera a monte e a valle del defangatore e ripristinare il normale funzionamento.



Pulizia del filtro metallico

Per una migliore pulizia è possibile rimuovere il filtro nel seguente modo:

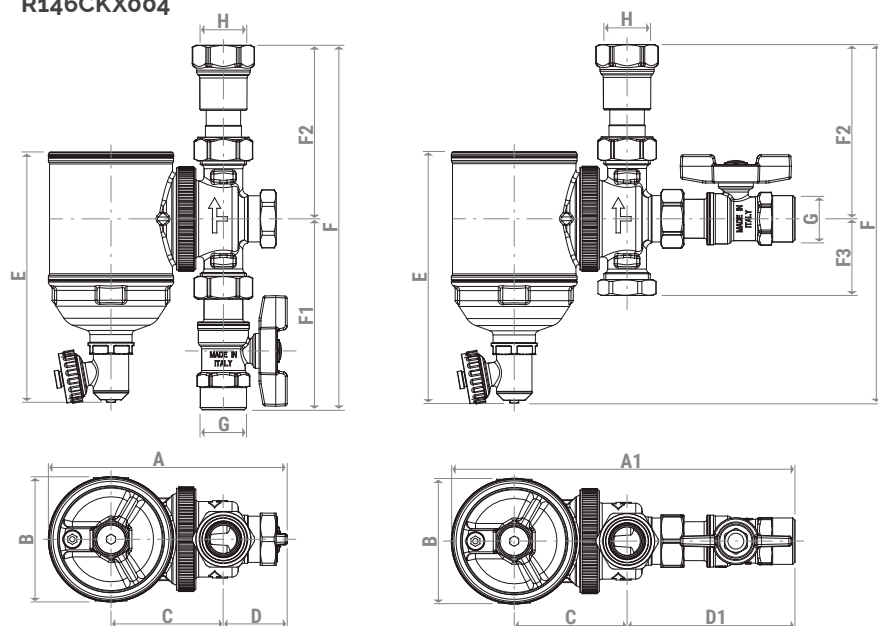
- 1) spegnere l'impianto e chiudere le valvole di intercettazione a sfera a monte e a valle del defangatore;
- 2) svitare in senso antiorario la base del defangatore;
- 3) rimuovere il filtro dal defangatore e lavarlo sotto acqua corrente;
- 4) reinserire il filtro ed avvitare nuovamente la base del defangatore;
- 5) aprire le valvole di intercettazione a sfera a monte e a valle del defangatore e ripristinare il normale funzionamento.



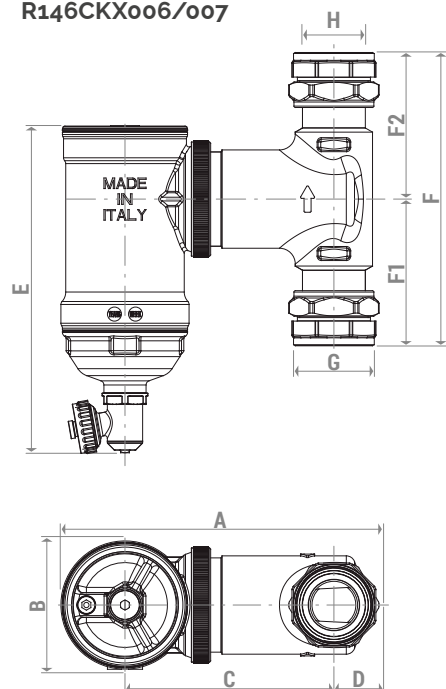
▲ AVVERTENZA. Prevedere una valvola di sfogo aria nel circuito dell'impianto, per espellere l'aria accumulata dopo le fasi di manutenzione e pulizia dei componenti.

Dimensioni

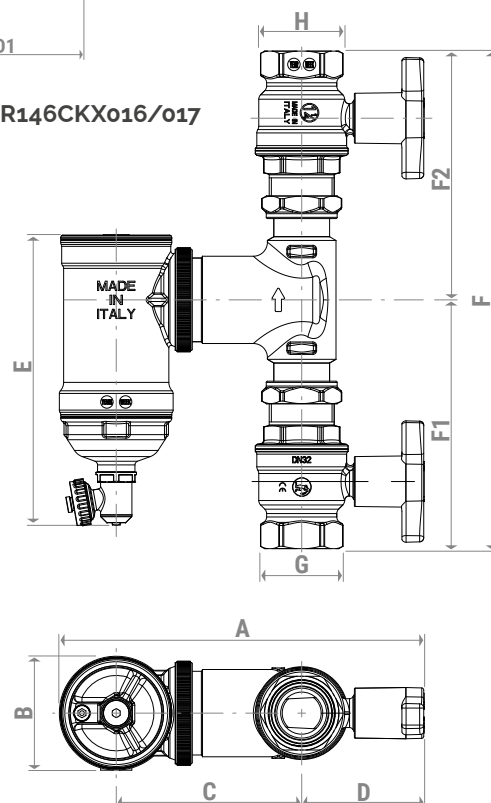
R146CKX004



R146CKX006/007



R146CKX016/017



CODICE	A [mm]	A1 [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	D1 [mm]	E [mm]	F [mm]	F1 [mm]	F2 [mm]	F3 [mm]	G [mm]	H [mm]
R146CKX004	136	195	71	64	36	95	143	208	109	99	44	G 3/4" M	G 3/4" F
R146CKX006	181	-	73	119	26	-	187	168	84	84	-	G 1-1/4" F	G 1-1/4" F
R146CKX007	190	-	73	125	29	-	187	176	88	88	-	G 1-1/2" F	G 1-1/2" F
R146CKX016	234	-	73	119	79	-	187	320	160	160	-	G 1-1/4" F	G 1-1/4" F
R146CKX017	267	-	73	125	106	-	187	336	168	168	-	G 1-1/2" F	G 1-1/2" F

► Testi di capitolato

R146CKX004

Defangatore magnetico completo di raccordo orientabile ingresso/uscita a tre vie, valvola di intercettazione a sfera con calotta a sede piana G 3/4"F s.p. x G 3/4"M, bocchettone telescopico con calotta a sede piana G 3/4"F s.p. x G 3/4"F, tappo G 3/4"F, rubinetto di scarico orientabile e portamagnete in ottone. Defangatore, valvola di intercettazione a sfera e bocchettone telescopico in ottone CW617N. Inserto ciclonico in materiale sintetico ad alta resistenza. Filtro 300 µm in acciaio inox AISI 304. Magnete in neodimio N42H. Capacità magnetica: 13000 Gauss. Guarnizioni in EPDM. Campo temperatura 5÷90 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Fluidi d'impiego: acqua, soluzioni glicolate (max. 50 % di glicole).

R146CKX006

Defangatore magnetico completo di raccordo orientabile ingresso/uscita a due vie, n°2 raccordi G 1-1/4"M s.p. x G 1-1/4"F, rubinetto di scarico orientabile e portamagnete in ottone. Defangatore e raccordi in ottone CW617N. Inserto ciclonico in materiale sintetico ad alta resistenza. Filtro 300 µm in acciaio inox AISI 304. Magnete in neodimio N42H. Capacità magnetica: 13000 Gauss. Guarnizioni in EPDM. Campo temperatura 5÷90 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Fluidi d'impiego: acqua, soluzioni glicolate (max. 50 % di glicole).

R146CKX007

Defangatore magnetico completo di raccordo orientabile ingresso/uscita a due vie, n°2 raccordi G 1-1/2"M s.p. x G 1-1/2"F, rubinetto di scarico orientabile e portamagnete in ottone. Defangatore e raccordi in ottone CW617N. Inserto ciclonico in materiale sintetico ad alta resistenza. Filtro 300 µm in acciaio inox AISI 304. Magnete in neodimio N42H. Capacità magnetica: 13000 Gauss. Guarnizioni in EPDM. Campo temperatura 5÷90 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Fluidi d'impiego: acqua, soluzioni glicolate (max. 50 % di glicole).

R146CKX016

Defangatore magnetico completo di raccordo orientabile ingresso/uscita a due vie, n°2 valvole di intercettazione a sfera G 1-1/4"M x G 1-1/4"F con maniglia a farfalla prolungata e coperchio rosso, rubinetto di scarico orientabile e portamagnete in ottone. Defangatore, valvole di intercettazione a sfera in ottone CW617N. Inserto ciclonico in materiale sintetico ad alta resistenza. Filtro 300 µm in acciaio inox AISI 304. Magnete in neodimio N42H. Capacità magnetica: 13000 Gauss. Guarnizioni in EPDM. Campo temperatura 5÷90 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Fluidi d'impiego: acqua, soluzioni glicolate (max. 50 % di glicole).

R146CKX017

Defangatore magnetico completo di raccordo orientabile ingresso/uscita a due vie, n°2 valvole di intercettazione a sfera G 1-1/2"M x G 1-1/2"F con maniglia a farfalla prolungata e coperchio rosso, rubinetto di scarico orientabile e portamagnete in ottone. Defangatore, valvole di intercettazione a sfera in ottone CW617N. Inserto ciclonico in materiale sintetico ad alta resistenza. Filtro 300 µm in acciaio inox AISI 304. Magnete in neodimio N42H. Capacità magnetica: 13000 Gauss. Guarnizioni in EPDM. Campo temperatura 5÷90 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Fluidi d'impiego: acqua, soluzioni glicolate (max. 50 % di glicole).

⚠ 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.