



DESCRIZIONE

# 102V – K102V/1 – K102V/2

Filtro defangatore magnetico in PA66(GF30) per installazione verticale sotto-caldaia particolarmente idoneo per installazioni in spazi abbastanza ristretti. Provvisto di:

- Filtro ispezionabile (700µm).
- Rubinetto di scarico orientabile per le operazioni di manutenzione.
- Magnete rimovibile per le operazioni di manutenzione.

CAMPO DI APPLICAZIONE

Il filtro defangatore magnetico EvoMAGic serie 102V trova applicazione come separatore di impurità (magnetiche e non) che spesso si ritrovano negli impianti di riscaldamento domestici; la presenza di un magnete estraibile e di un rubinetto orientabile consente, durante le operazioni di manutenzione, di scaricare tali impurità in modo rapido ed efficace.

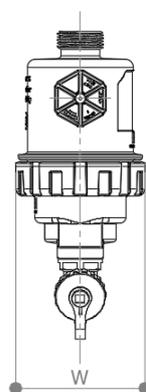
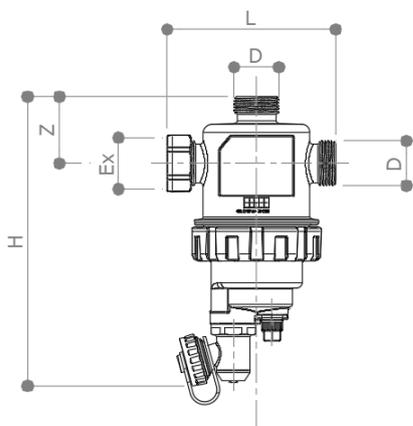
La particolare configurazione geometrica filtro defangatore magnetico EvoMAGic serie 102V è tale da consentirne l'installazione in prossimità di caldaie murali (sotto-caldaia) anche in spazi ridotti (situazioni tipiche che si verificano quando il filtro defangatore viene aggiunto ad impianti esistenti). La caratteristica peculiare di EvoMAGic serie 102V consiste nel fatto che l'utente finale possa decidere all'atto dell'installazione di utilizzarlo con entrata e uscita allineate sull'asse orizzontale, oppure installarlo con entrata e uscita poste ad angolo.

Disponibile nelle versioni:

- 102V – filtro defangatore magnetico.
- K102V/1 – kit filtro defangatore magnetico completo di valvola a sfera 52MET/1 3/4" M x 3/4" F calotta folle sede piana e raccordo 1007WFF 3/4" F x 3/4" F con calotta folle sede piana
- K102V/2 – kit filtro defangatore magnetico completo di n°2 valvole a sfera 52MET/1 3/4" M x 3/4" F calotta folle sede piana.

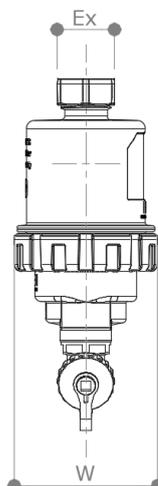
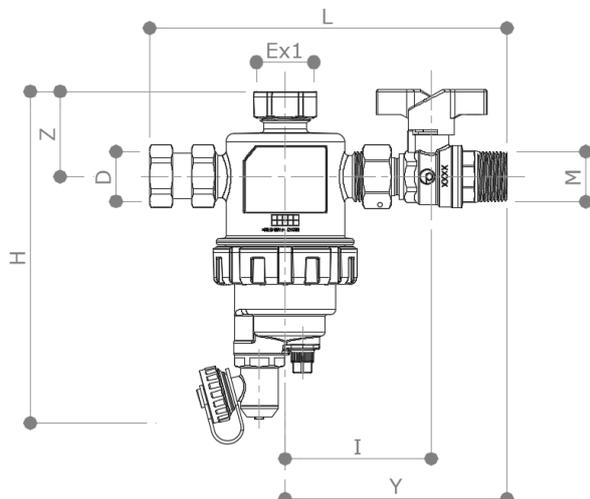
DIMENSIONI

102V



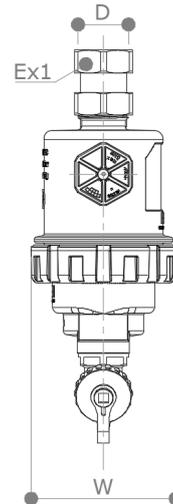
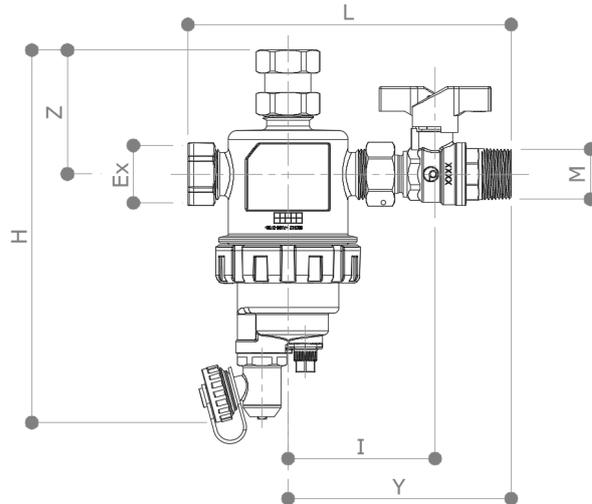
D	=	3/4" M ISO228 sede piana
L	=	98 mm
H	=	169 mm
W	=	76 mm
Z	=	39 mm
Ex	=	30 mm
Peso	=	332 g

K102V/1 installazione lineare



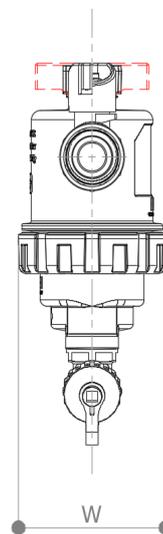
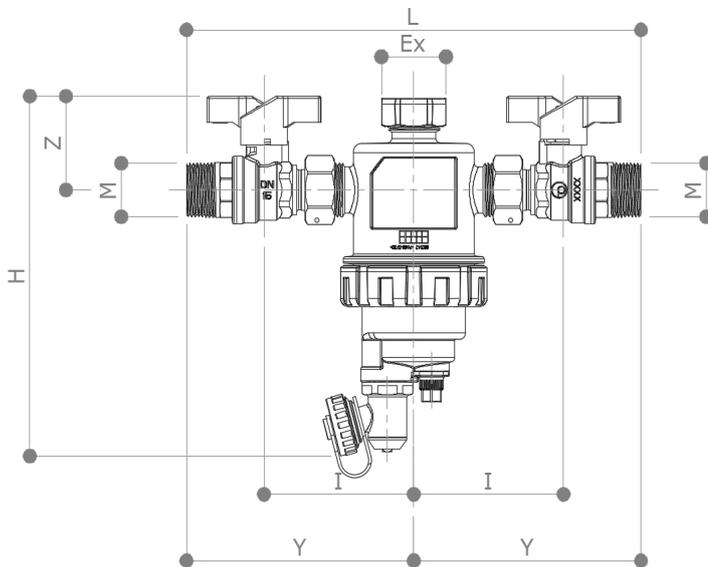
D	=	3/4" F ISO228 sede piana
M	=	3/4" M
L	=	187 mm
H	=	175 mm
W	=	76 mm
Z	=	45 mm
I	=	76 mm
Y	=	116 mm
Ex	=	30 mm
Ex1	=	30 mm
Peso	=	674 g

**K102V/1 installazione angolare**



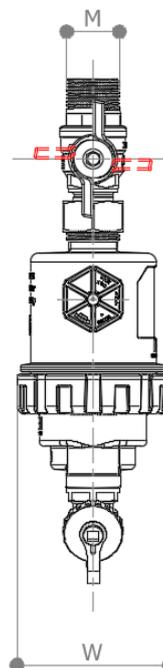
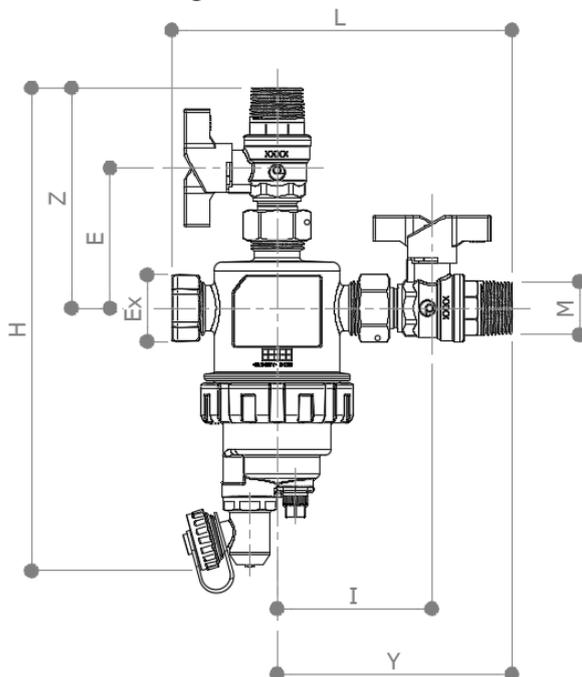
- D = 3/4" F ISO228 sede piana
- M = 3/4" M
- H = 195 mm
- W = 76 mm
- Z = 64 mm
- I = 76 mm
- L = 168 mm
- Y = 116 mm
- Ex = 30 mm
- Ex1 = 30 mm
- Peso = 674 g

**K102V/2 installazione lineare**



- M = 3/4" M
- L = 232 mm
- H = 176 mm
- W = 76 mm
- Z = 46 mm
- I = 76 mm
- Y = 116 mm
- Ex = 30 mm
- Peso = 845 g

**K102V/2 installazione angolare**



- M = 3/4" M
- L = 168 mm
- H = 239 mm
- W = 76 mm
- Z = 109 mm
- I = 76 mm
- Y = 116 mm
- E = 70 mm
- Ex = 30 mm
- Peso = 845 g

**COMPONENTI**

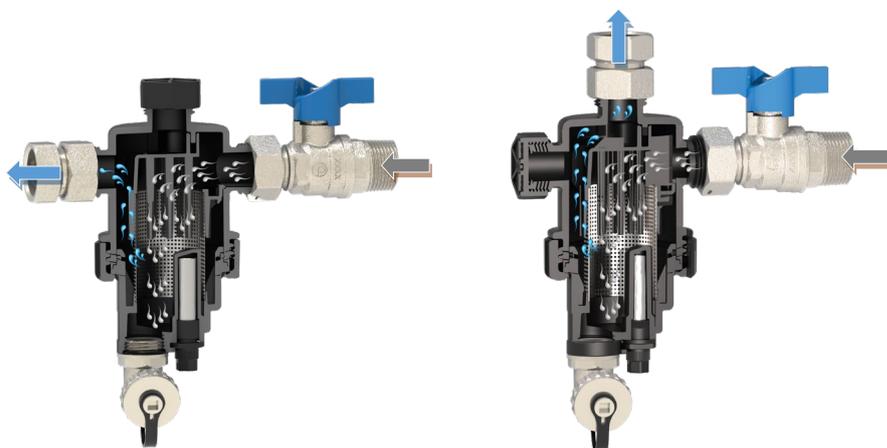
<b>Corpo</b>	PA66 (GF30)
<b>Diffusore interno</b>	POM
<b>Portamagnete</b>	POM
<b>Calotta di giunzione</b>	POM
<b>Corpo di fondo</b>	PA66 (GF30)
<b>Tappo</b>	PA66 (GF30)
<b>Rubinetto di scarico</b>	CW617N Nichelato
<b>Raccordo (K102V/1)</b>	EN12163 - CW617N
<b>Valvole di intercettazione (K102V/1 e K102V/2)</b>	EN12163 - CW617N
<b>Cartuccia Filtrante</b>	AISI 304
<b>Guarnizioni e O-ring</b>	EPDM

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

<b>Fluidi</b>	Acqua (glicole max.30 %)
<b>Temperatura max</b>	90°C
<b>Pressione Massima</b>	4 bar
<b>Magnete</b>	REN35 11.800-12.400 Gs
<b>Cartuccia Filtrante</b>	700 µm

**PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO**

Il filtro defangatore magnetico EvoMAGic serie 102V, grazie alla presenza del magnete e della cartuccia filtrante, è in grado di catturare e raccogliere il particolato sospeso (magnetico e non) trascinato dal flusso del fluido termovettore. La presenza di uno specifico deviatore lamellare permette di convogliare il flusso all'interno di una camera delimitata dalle pareti del filtro; all'interno della stessa agisce il campo magnetico generato dal magnete rimovibile. Le impurità di tipo magnetico verranno catturate grazie all'azione del magnete, mentre le particelle a-magnetiche verranno bloccate dalle maglie del filtro e tenderanno a depositarsi nel corpo di fondo (camera calma) del filtro defangatore. A sua volta, superate le maglie filtranti, il fluido termovettore (depauperato del particolato sospeso) prosegue il suo percorso verso il generatore (caldaia, chiller o pompa di calore).

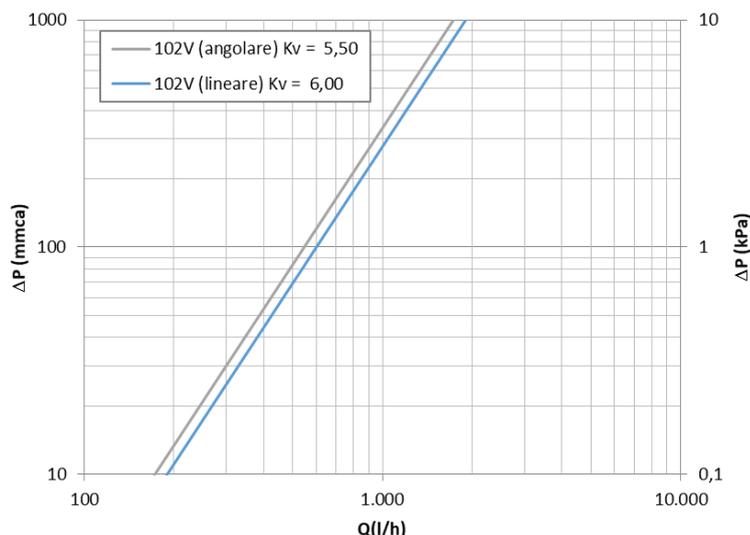


La caratteristica peculiare di EvoMAGic serie 102V consiste nel fatto che pur avendo una posizione di ingresso del fluido termovettore precisa e ben definita, l'utente finale possa decidere all'atto dell'installazione di utilizzarlo con uscita orizzontale (installazione lineare) oppure uscita verticale (installazione ad angolo). Tale operazione è venuta eseguita scambiando la posizione del tappo (Esagono 30 mm) fra le due possibili uscite. Coppia di serraggio max 5 Nm.

**PERDITE DI CARICO**

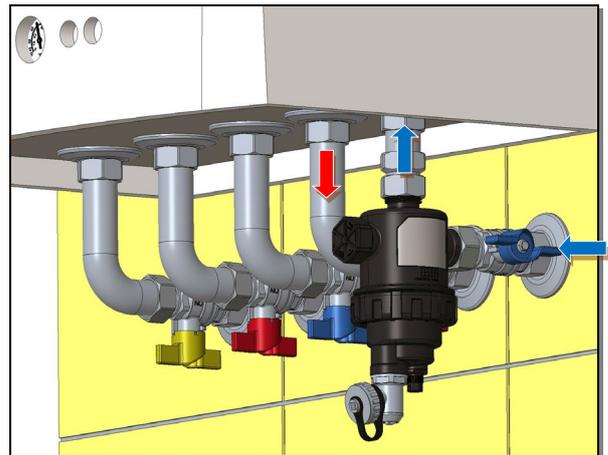
Il diagramma riportato qui di lato rappresenta l'andamento delle perdite di carico generate dal defangatore in funzione della portata che lo attraversa. Pur trattandosi dello stesso prodotto balza all'occhio l'effettiva differenza di comportamento in funzione della diversa configurazione di installazione (angolare o lineare; vedasi paragrafo precedente) prescelta.

Da sottolineare che seguendo le buone norme di progettazione ed installazione la velocità del fluido termovettore nelle tubazioni in genere non deve superare 1,2-1,3 m/s. Ciò significa che la portata massima ammissibile (per il corretto funzionamento del defangatore stesso) si assesta a valori pari a 1,15/1,20 m<sup>3</sup>/h (1150-1200 l/h).



### MODALITÀ D'INSTALLAZIONE

Il filtro defangatore magnetico EvoMAGic serie 102V è stato sviluppato specificatamente per essere installato “sotto-caldaia” laddove gli spazi disponibili sono di solito assai ridotti. Trattandosi di un prodotto destinato a catturare ed eliminare dall’impianto il particolato sospeso magnetico e non (raccolto nel percorso dell’impianto stesso), deve essere installato sulle tubazioni di **RITORNO**, appena prima che il fluido termovettore possa rientrare nel generatore. Di fondamentale importanza per il buon funzionamento dello stesso che sia rispettato **il senso di flusso** chiaramente indicato nell’etichetta presente sul corpo del prodotto.



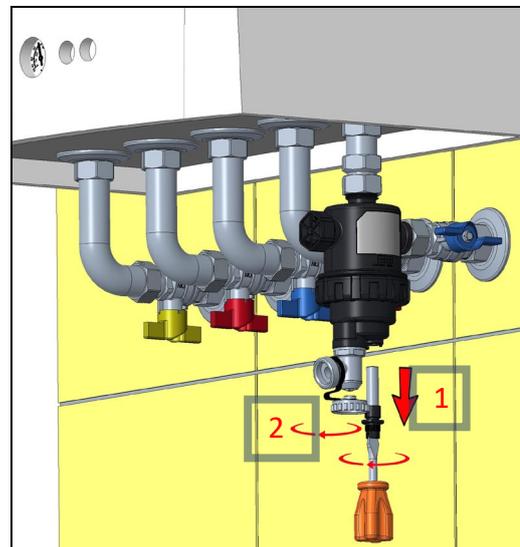
### OPERAZIONI DI PULIZIA/MANUTENZIONE

#### Rimozione particolato

Le operazioni di rimozione del particolato a-magnetico bloccato dal filtro e del particolato magnetico bloccato dall’azione del magneti possono essere eventualmente effettuate anche ad impianto funzionante.

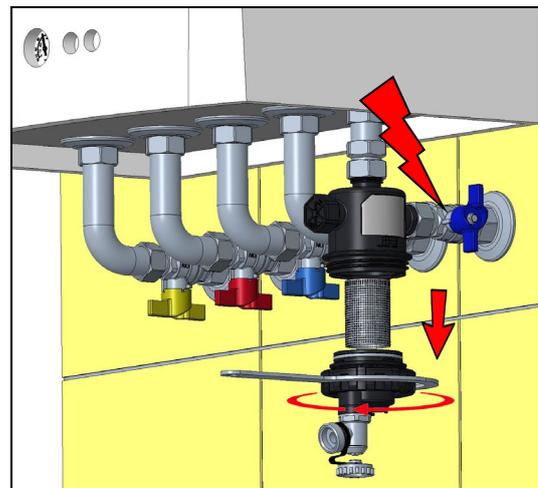
1. rimuovere il magnete (ruotando di 90° in senso anti-orario con l’ausilio di un cacciavite piatto o una chiave a tubo esagono 10 mm) così da poterlo sfilare;
2. aprire il rubinetto di scarico orientabile (a cui è sia stata preventivamente collegata una tubazione flessibile con portagomma da 3/4”) tramite l’apposita sede quadra presente nel tappo dello stesso.

**NB:** È di fondamentale importanza verificare che, durante le operazioni descritte ai punti 1 e 2 con impianto funzionante, la pressione all’interno dell’impianto non scenda al di sotto di valori tali che ne inibiscano il funzionamento. Il manutentore dovrà perciò conoscere a priori quali siano le operazioni previste dal libretto di manutenzione del generatore tali da poter mantenere costante il valore della pressione stessa.



#### Rimozione e pulizia del filtro

A differenza di quanto citato al paragrafo precedente questa tipologia di operazione **deve essere assolutamente effettuata ad impianto fermo**. Di basilare importanza procedere solo ed esclusivamente dopo aver intercettato le tubazioni a monte e a valle del defangatore (mandata e ritorno riscaldamento) stesso così da ridurre al minimo la fuoriuscita di fluido termovettore. Grazie all’apposita chiave in dotazione, allentare la calotta intermedia e rimuovere il corpo di fondo. Risulta così possibile sfilare il filtro e procedere alla pulizia sotto un getto di acqua corrente o alla sua eventuale sostituzione. Nel ri-assemblare i componenti assicurarsi che la cartuccia filtrante sia ben guidata nella propria sede all’interno del corpo superiore.



### AVVERTENZE

Il filtro defangatore magnetico EvoMAGic serie 102V contiene un potente magnete che genera forti campi magnetici al suo interno. Si raccomanda ai portatori di dispositivi pacemaker di stare a debita distanza durante il funzionamento e/o manutenzione dello stesso. Prestare attenzione all’utilizzo di apparecchiature elettroniche in prossimità del magnete, onde evitare di comprometterne il funzionamento.

**ACCESSORI**

**52MET/1:** valvola a sfera 3/4" M x 3/4" F calotta folle sede piana.



**52MET:** valvola a sfera 3/4" F x 3/4" F calotta folle sede piana.



**1007WFF:** raccordo 3/4" F x 3/4" F calotta folle, sede piana ambo lati.

