



DESCRIZIONE

102H – K102H/1 – K102H/2

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

- Filtro ispezionabile (700 µm)
- 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 102H 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.

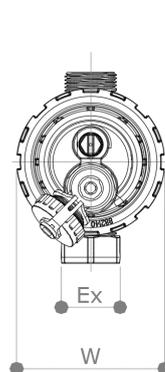
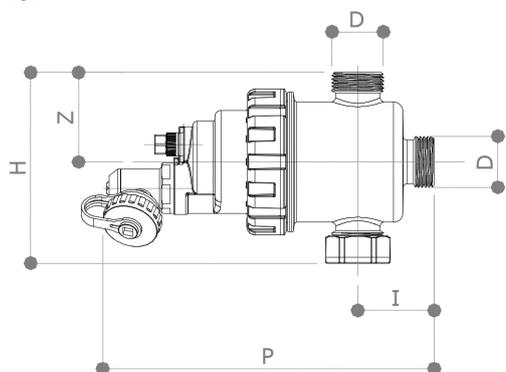
La particolare configurazione geometrica filtro defangatore magnetico EvoMAGic serie 102H è tale da consentirne l'installazione in prossimità di caldaie murali (sotto-caldaia) anche in spazi ridotti (situazioni tipiche che si verificano quando il filtro defangatore viene aggiunto ad impianti esistenti).

Disponibile nelle versioni:

- 102H – filtro defangatore magnetico.
- K102H/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
- K102H/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.

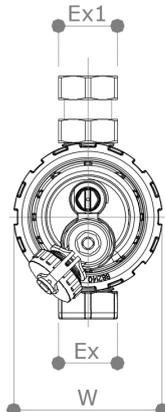
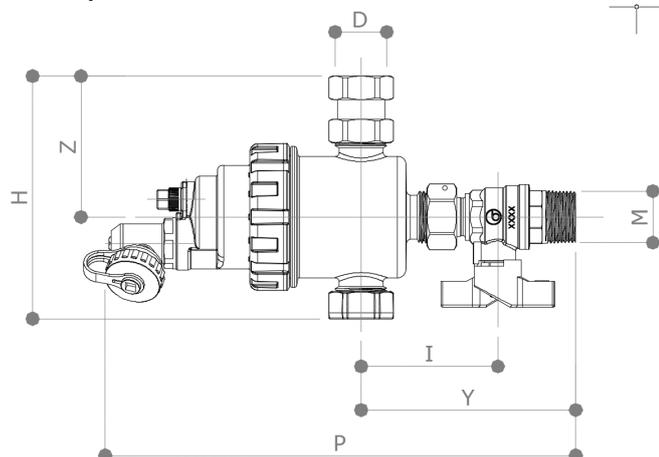
DIMENSIONI

102H



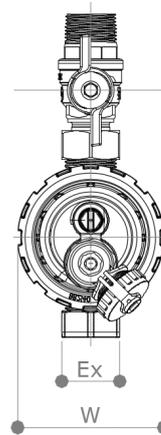
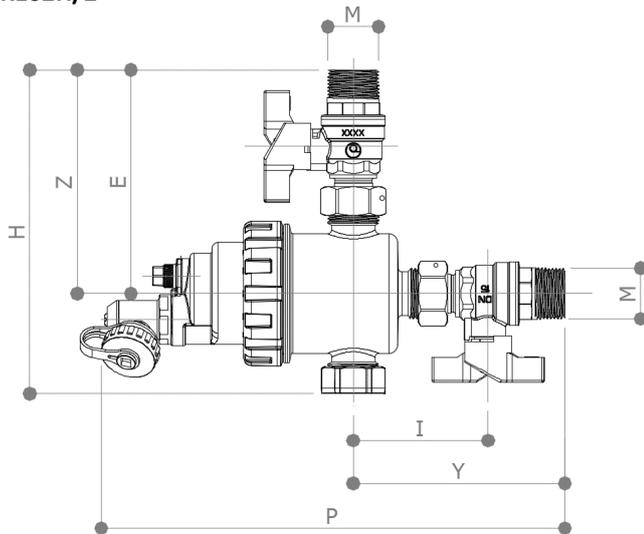
D	=	3/4" M ISO228 sede piana
P	=	167 mm
H	=	98 mm
W	=	76 mm
Z	=	46 mm
I	=	39 mm
Ex	=	30 mm
Peso	=	338 g

K102H/1



D	=	3/4" F ISO228 sede piana
M	=	3/4" M
P	=	238 mm
H	=	124 mm
W	=	76 mm
Z	=	72 mm
I	=	70 mm
Ex	=	30 mm
Ex1	=	30 mm
Peso	=	680 g

K102H/2



M	=	3/4" M	
P	=	238	mm
H	=	168	mm
W	=	76	mm
Z	=	116	mm
I	=	70	mm
E	=	76	mm
Y	=	109	mm
Ex	=	30	mm
Peso	=	851	g

COMPONENTI

Corpo	PA66 (GF30)
Diffusore interno	POM
Portamagnete	POM
Calotta di giunzione	POM
Corpo di fondo	PA66 (GF30)
Tappo	PA66 (GF30)
Rubinetto di scarico	CW617N Nickelato
Raccordo (K102H/1 e K102H/2)	EN12163 - CW617N
Valvole (K102H/1 e K102H/2)	EN12163 - CW617N
Cartuccia Filtrante	AISI 304
Guarnizioni e O-ring	EPDM

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

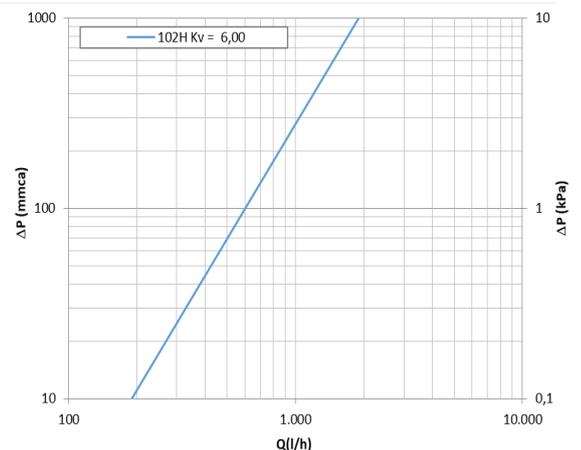
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il filtro defangatore magnetico EvoMAGic serie 102H, 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).



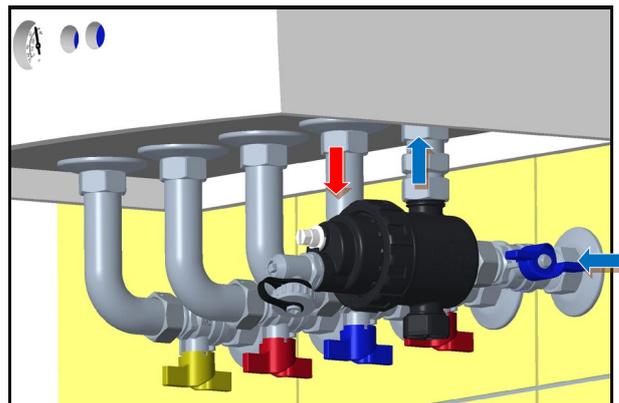
PERDITE DI CARICO

Il diagramma riportato qui di lato rappresenta l'andamento delle perdite di carico generate dal defangatore in funzione della portata che lo attraversa. 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 m³/h (1.150-1.200 l/h).



MODALITÀ D'INSTALLAZIONE

Il filtro defangatore magnetico EvoMAGic serie 102H 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.



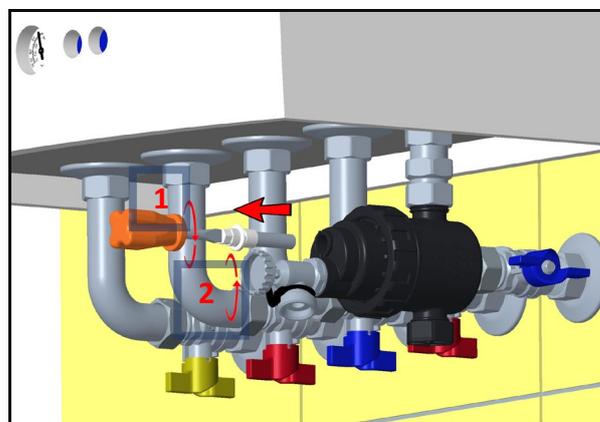
OPERAZIONI DI PULIZIA/MANUTENZIONE

Rimozione particolato

Le operazioni di rimozione del particolato a-magnetico bloccato dal filtro e del particolato magnetico bloccato dall'azione del magnete 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 stata preventivamente collegata una tubazione flessibile con portagomma da 3/4") tramite l'apposita sede quadra presente nel tappo dello stesso.

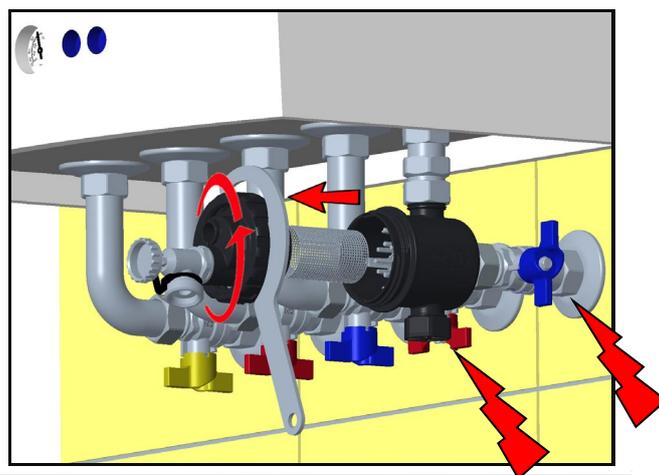
NB: È di fondamentale importanza verificare che, durante le operazioni descritte ai punti 1 e 2 con impianto funzionante, la pressione all'interno dell'impianto non scenda al di sotto di valori tali che ne inibiscano il funzionamento. Il manutentore dovrà perciò conoscere a priori quali siano le operazioni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



Rimozione 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 102H 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.

Il tappo in plastica posto all'estremità opposta a quella di uscita dal Il filtro defangatore magnetico EvoMAGic serie 102H non deve essere rimosso per nessun motivo, ivi comprese le operazioni di pulizia manutenzione.

ACCESSORI

52MET/1: valvola a sfera ¼" M x ¼" F calotta folle sede piana.



52MET: valvola a sfera ¼" F x ¼" F calotta folle sede piana.



1007WFF: ¼" F x ¼" F raccordo sede piana ambo lati

