

# MAGNEX HP3P

## Filtro defangatore magnetico orientabile



### PREMESSA:

Viviamo in un'epoca di caldaie ad alta efficienza ma, per molti anni, poca attenzione è stata data al corretto trattamento degli impianti di riscaldamento. La maggior parte degli impianti infatti soffre la contaminazione da ossido di ferro nero; tale fenomeno dà origine a pesanti depositi fangosi i quali sono il risultato dei fenomeni corrosivi instauratisi all'interno dei radiatori e di altri componenti metallici.

La dimensione delle particelle di ossido può variare da molto grandi a piccolissime, in ogni caso creano parecchi problemi al circuito, dando origine anche ad un prematuro malfunzionamento e rottura di pompe e valvole; inoltre quando lo scambiatore di calore della caldaia e le tubazioni vengono contaminate si assiste ad una drastica perdita di efficienza.

MAGNEX HP3P fornisce numerosi anni di protezione mantenendo un rendimento elevato dell'impianto, associato quindi ad un beneficio finanziario ed una maggiore affidabilità.

Inoltre con le sue dimensioni compatte, MAGNEX HP3P offre una grande versatilità nell'installazione e garantisce lunga vita e massima efficienza dell'impianto: elimina le impurità e combatte la corrosione.

### DESCRIZIONE:

Il filtro defangatore magnetico MAGNEX HP3P, che fa parte di una serie di 4 prodotti aventi caratteristiche ed ingombri diversi (vedi pag. 3), è la soluzione ottimale per risolvere problemi impiantistici dovuti a inquinamento da particelle (specialmente ruggine e sabbia) che si formano per effetto della corrosione e delle incrostazioni durante il normale funzionamento di un impianto termico. Il filtro magnetico garantisce una continua protezione della caldaia, in quanto trattiene tutte le impurità presenti nell'impianto e ne impedisce la circolazione, evitando così l'usura e il danneggiamento degli altri componenti dell'impianto (ad esempio circolatori e scambiatori di calore).

MAGNEX HP3P va installato sul circuito di ritorno in ingresso della caldaia dopo l'ultimo radiatore, rispettando il senso di flusso indicato dalla freccia riportata sul tee di raccordo, e con corpo sempre in posizione verticale.

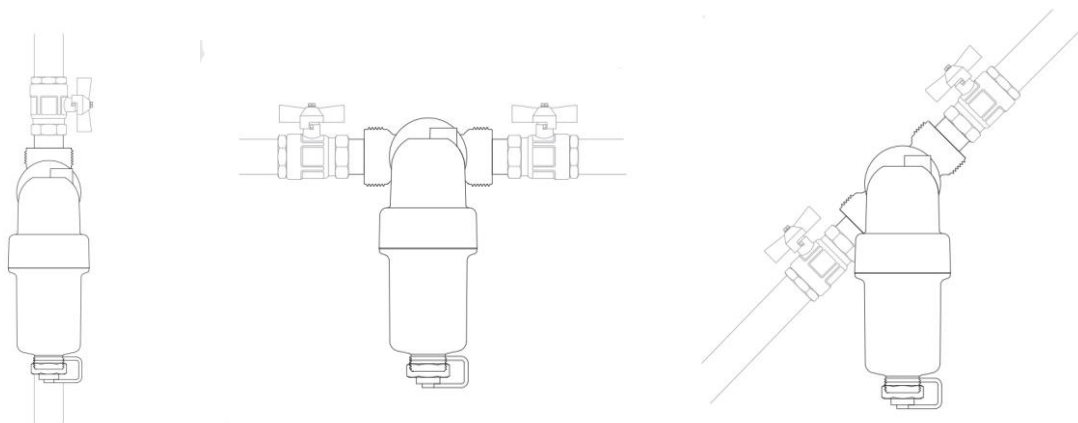


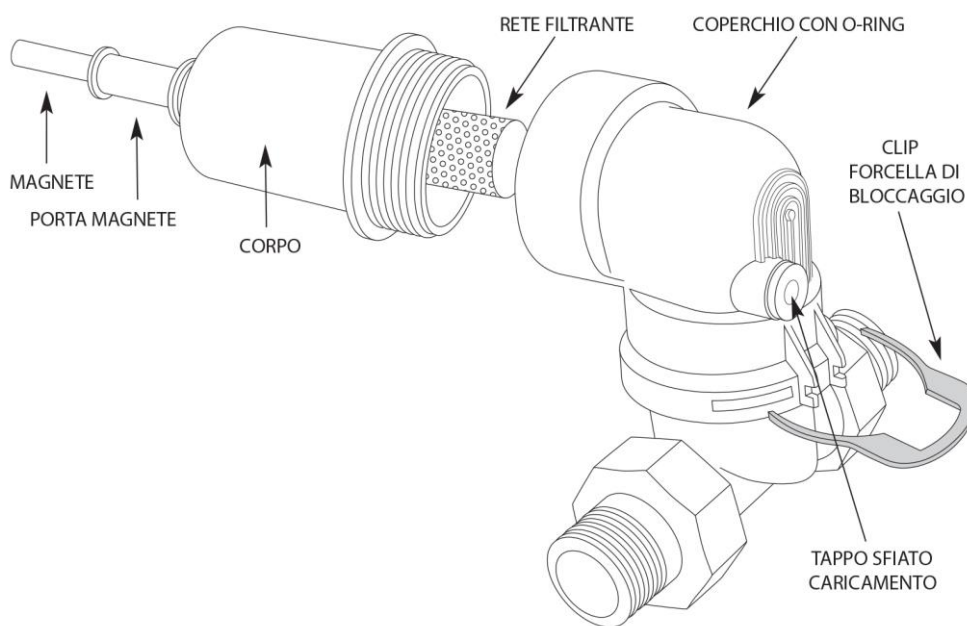
Fig. 1 - Posizioni di installazione

#### FUNZIONAMENTO:

Nel filtro MAGNEX HP3P il fluido che attraversa l'elemento filtrante a cartuccia viene a contatto con il magnete; la fanghiglia ferrosa viene trattenuta grazie al duplice effetto di filtrazione meccanica (esercitata dalla cartuccia) e campo magnetico (esercitato dal magnete).

L'effetto è ulteriormente amplificato dalla variazione di sezione: il corpo del filtro ha un diametro maggiore delle tubazioni, per cui il fluido rallenta all'interno del filtro e le particelle sospese possono essere catturate e trattenute con maggiore efficacia.

In questo modo tutti i contaminanti magnetici (residui ferrosi) e non magnetici (alghe, fanghi, sabbia ecc.) presenti nell'impianto vengono trattenuti nel corpo del filtro.



MAGNEX HP3P va installato rispettando il senso di flusso indicato dalla freccia riportata sul tee di raccordo, e con corpo sempre in posizione verticale (Fig. 1); **il gruppo di attacco rotazionale di MAGNEX HP3P consente di adattare il filtro a qualsiasi inclinazione delle tubazioni.**

La speciale clip metallica consente un rapido smontaggio del filtro. Sulla testata, MAG-NEX HP3P è dotato di un tappo filettato, che può essere utilizzato sia per lo sfiato che per il caricamento dell'impianto con additivi chimici di protezione / risanamento. Per l'installazione si consiglia di prevedere su entrambi gli attacchi del filtro valvole di intercettazione.

E' possibile effettuare operazioni di pulizia periodica della cartuccia svitando il bicchiere e il tappo di chiusura con porta-magnete. Prima di pulire il filtro MAGNEX HP3P, si raccomanda che la caldaia sia spenta e che il filtro venga lasciato raffreddare a temperatura ambiente prima di iniziare qualsiasi intervento di manutenzione, per evitare danni e scottature. Si consiglia di effettuare l'operazione di manutenzione e pulizia almeno due volte l'anno. Accurate manutenzioni ordinarie/straordinarie e regolari controlli programmati garantiscono nel tempo la conservazione e l'efficienza dell'apparecchio.

**DATI TECNICI:**

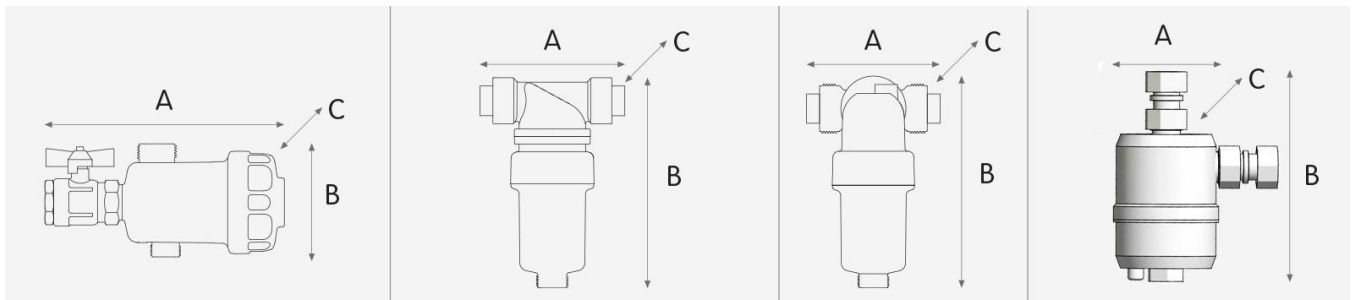
Connessioni in materiale plastico	Poliammide PA66 rinforzato 3/4" e 1"
Corpo e coperchio	Poliammide PA66 rinforzato
Tappo di scarico	Ottone CW 614 N - 3/4"
Cartuccia filtrante	Acciaio inox AISI 304 L
Valvola sfera	Ottone CW 614 N
Raccordo girevole	Ottone CW 614 N
O-rings	EPDM
Magnete	NdFeB - 4500 Gauss - contenitore magneti ottone CW 617 N
Porta magnete	Polipropilene
Tappo di sfiato / caricamento additivi	Ottone CW 614 N
Clip / forcella di bloccaggio	Acciaio inox AISI 304

**CONDIZIONI DI ESERCIZIO:**

Fluidi compatibili	acqua, glicole, inibitori di corrosione, sciogli fanghi, biocidi
Pressione max. esercizio	3 bar @ 90 °C
Temperatura di lavoro	4 ÷ 90 °C
Grado di filtrazione	600 µm

**INGOMBRI E LEGENDA DELLA SERIE MAGNEX HP1-2-3-4:**

P = Poliammide PA66 , O = Ottone



MAGNEX HP1P

MAGNEX HP2P / HP2O

MAGNEX HP3P

MAGNEX HP4O

	MAGNEX HP1P	MAGNEX HP2P / HP2O	MAGNEX HP3P	MAGNEX HP4O
A - larghezza	175 mm	135 mm	135 mm	69 mm
B - altezza	90 mm	180 mm	188 mm	165 mm
C - profondità	70 mm	70 mm	145 mm	65 mm