idrocosmotek
WATER TREATMENT



Scheda Tecnica
STI.2.000.044
Revisione n. 01 del 01.10.2023
(Cod. art. 70N.MAG.TEK - 60B.MAG.TEK)

MAG TEK
Defangatore magnetico compatto ¾" multi-installazione

1. Impiego
Il filtro defangatore magnetico **MAG TEK** è la soluzione ottimale per risolvere problemi impiantistici dovuti a inquinamento da particelle (specialmente magnetite o residui) 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). **MAG TEK** rimuove le particelle magnetiche e non magnetiche che possono causare danni al circuito chiuso soprattutto durante il primo periodo di esercizio; in seguito, il continuo passaggio del fluido attraverso il filtro durante il normale funzionamento porta gradualmente alla completa rimozione di tutte le particelle. **MAG TEK** va installato sul circuito di ritorno, in ingresso della caldaia; grazie alle dimensioni compatte, può essere facilmente installato sotto caldaia negli impianti a uso domestico; **MAG TEK** è destinato esclusivamente agli impianti di riscaldamento per uso domestico, in caso di altre applicazioni, consultare sempre l'ufficio tecnico IDROCOSMOTEK prima dell'installazione.

2. Caratteristiche tecniche
Con le sue dimensioni compatte, **MAG TEK** offre una grande versatilità nell'installazione e garantisce lunga vita e massima efficienza dell'impianto. Elimina le impurità e combatte la corrosione. Il separatore in polimero, pur esercitando un'efficace azione filtrante, è stato progettato per non creare eccessiva resistenza al passaggio del fluido.

3. Requisiti particolari e Fondamentali
Nel filtro **MAG TEK,** il fluido che attraversa il diaframma viene a contatto con il magnete; la fanghiglia ferrosa viene trattenuta grazie al duplice effetto di filtrazione meccanica e dal campo magnetico (esercitato dal magnete). L'effetto è ulteriormente amplificato dalla variazione di sezione: il corpo del filtro ha un diametro maggiore rispetto alle 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 ferrosi e non ferrosi (alghe, fanghi, sabbia ecc.) presenti nell'impianto vengono trattenuti nel corpo del filtro.

4. Installazione
Installare l'apparecchiatura nel rispetto delle norme vigenti e di quanto previsto dal D.M. 37/08 e dal D.M. 25/2012. L'installazione deve essere eseguita da un installatore qualificato in grado di rilasciare regolare Dichiarazione di Conformità.
Il **MAG TEK** viene installato sulla tubazione di ritorno dell'acqua calda del riscaldamento prima del ritorno in caldaia. A monte e a valle del filtro devono essere installate saracinesche di intercettazione. Osservare le indicazioni specifiche riportate nelle istruzioni di montaggio e messa in servizio a corredo dell'apparecchio; in caso di smarrimento chiedere l'invio di una copia.

5. Avvertenze
Proteggere il filtro dal gelo, dai raggi diretti del sole e dalle intemperie. Evitare che oli, solventi, detersivi acidi e basici, sostanze chimiche e fonti di calore esterne superiori a 45°C vengano a contatto con l'apparecchio. La pressione non deve superare quella massima consentita.
Per una corretta gestione e funzionamento del filtro si consiglia di effettuare almeno due volte l'anno un controllo. Le prestazioni dichiarate valgono per le apparecchiature correttamente utilizzate e manutenute nel rispetto di quanto indicato all'interno del manuale di istruzioni.
Attenzione: questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire il mantenimento dei miglioramenti come dichiarati dal produttore. Osservare con attenzione quanto riportato all'interno delle istruzioni di installazione uso e manutenzione di cui è corredato ogni apparecchio. La presente informazione tecnica è disponibile, sempre aggiornata, anche sul sito www.fimi.net

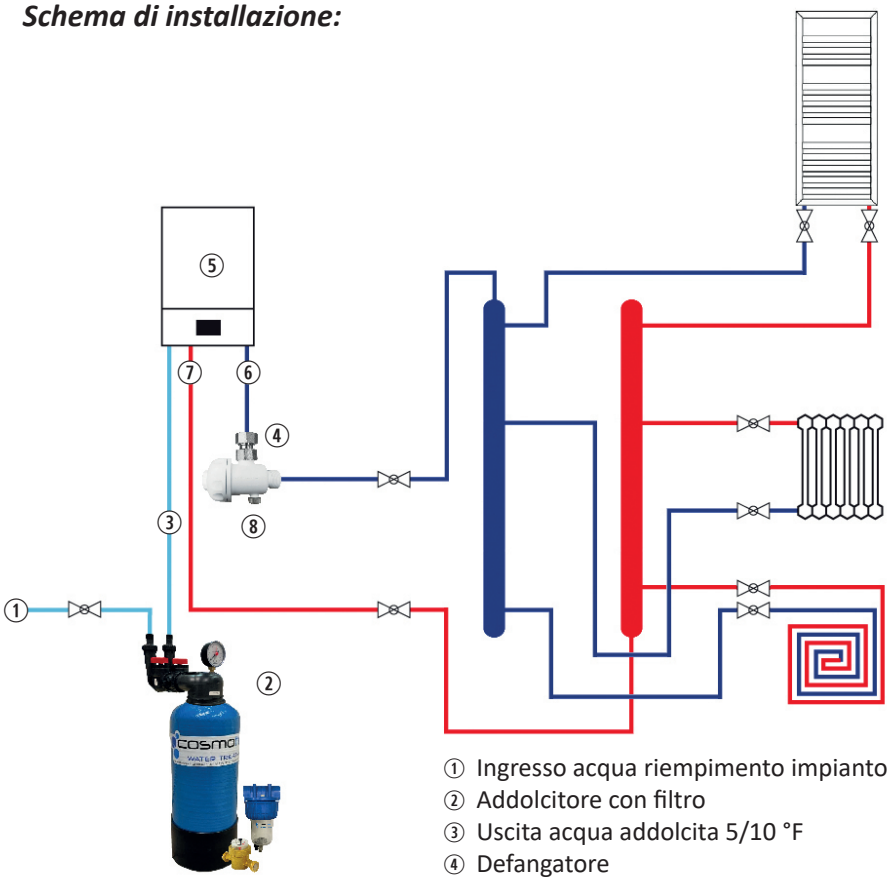
6. Normative
Il DMiSE 26/06/15, il D.M.37/08 e le Norme Tecniche UNI 9182 e UNI CTI 8065 prevedono la filtrazione di sicurezza dell'acqua di reintegro e di ricircolo ai circuiti tecnologici. I filtri della serie **MAG TEK** sono adatti allo scopo e rispondono a quanto prescritto dalle disposizioni vigenti.

7. Descrizione per offerte
Il **MAG TEK** filtro defangatore magnetico per rimuovere residui grossolani, scaglie di calcare e ossidi magnetici dall'acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento ad acqua calda.
Particolarmente adatto per l'impiego in impianti di riscaldamento al servizio di utenze monofamiliari.

Caratteristiche tecniche:

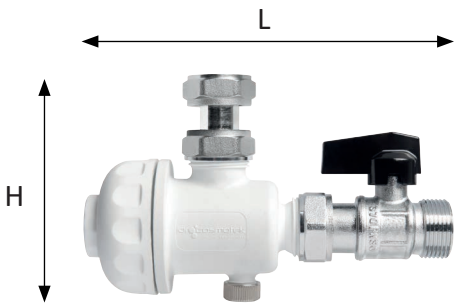
- Diaframma interno per trattenere e separare le particelle in sospensione;
- Magnete per il trattenimento degli ossidi ferrosi di origine magnetica presenti nel circuito;
- Raccordo di scarico con rubinetto manuale per spurgare le impurità e i fanghi depositati sul fondo della coppa e per lo svuotamento del filtro durante le operazioni di manutenzione;
- Testata e coppa filtro realizzati in PP+30% FV;
- Valvole di intercettazione manuale in ingresso e di scarico comprese nella fornitura;
- Facile installazione grazie alla posizione dei raccordi di ingresso e di uscita;
- Minima perdita di carico.

Schema di installazione:



① Ingresso acqua riempimento impianto
② Addolcitore con filtro
③ Uscita acqua addolcita 5/10 °F
④ Defangatore
⑤ Caldaia
⑥ Ritorno circuito chiuso
⑦ Mandata circuito chiuso
⑧ Scarico impurità

Misure:



Dati Tecnici:

Codice	Articolo	Attacco Ø	Portata ΔP 0,2 bar m³/h	Materiale		PN bar	Colore	Dimensioni mm		Temp.	Conf. pezzi
				Testa	Vaso			L	H		
70N.MAG.TEK	MAG TEK NERO	¾" M	1,3	GRIVORY	GRIVORY	6	Nero	153	110	4÷90	12
60B.MAG.TEK	MAG TEK BIANCO	¾" M	1,3	GRIVORY	GRIVORY	6	Bianco	153	110	4÷90	12

La FIMI S.p.A. si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso i dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda. La riproduzione, anche parziale, della presente è vietata in quanto di proprietà della FIMI S.p.A.

FIMI S.p.A.
Via delle Industrie, 6 - 26010 Izano (CR)
Tel. 0373 780193 - Fax 0373 244184
info@fimi.net - **www.idrocosmotek.net**

"Azienda certificata ISO 9001-2015"