



Magnetici.

L'unica **gamma di filtri magnetici**
per tutte le esigenze

La sfida della filtrazione magnetica

Tutto nasce dall'**esigenza di trovare una soluzione efficace per eliminare la presenza di impurità negli impianti termici.**

Oltre a causa dei fanghi che si formano naturalmente negli impianti, spesso il pericolo di intasamento deriva da particelle estranee provenienti dall'ossidazione delle superfici metalliche, residui di materiali e lubrificanti utilizzati in fase di installazione o ancora frammenti rilasciati dagli stessi componenti del sistema. Si tratta di particelle non sempre visibili, spesso con dimensioni davvero microscopiche (fino a 0,005 mm).

Tra i rischi più comuni della presenza di queste impurità ci sono una fastidiosa rumorosità intermittente e vibrazioni spesso forti, ma anche grippaggi, blocchi totali o parziali della circolazione e un più generale malfunzionamento dell'impianto. I rischi non finiscono qui. Col tempo, infatti, i depositi incrostati possono degenerare causando effetti corrosivi che alterano la geometria delle superfici e compromettono il funzionamento di pompe e valvole. Nelle forme più gravi, le degenerazioni

possono addirittura portare a rotture di componenti metallici e tubazioni. Da non dimenticare che lo sporco accumulato tende ad aderire progressivamente alle sedi delle valvole provocando sbilanciamenti, riducendo drasticamente la superficie di scambio degli scambiatori di calore e limitando sensibilmente la portata.

Di fronte al costante rischio di un impianto compromesso, in cui la facilità di gestione e manutenzione sono ostacolate e vengono messi a rischio il comfort climatico e il risparmio energetico, **RBM ha effettuato una vera e propria ricerca specializzata nell'ambito della filtrazione magnetica.**

Obiettivo: risolvere il problema a monte, sviluppando dei singoli componenti performanti, studiati in base a specifiche esigenze e orientati a ripristinare e conservare la massima efficacia ed efficienza di ogni impianto.



Scansiona il qr code e scopri la gamma filtrazione magnetica

Vantaggi

dell'utilizzo di un filtro magnetico RBM



COMBATTE LA CORROSIONE
DELL'IMPIANTO



ELIMINA TUTTE
LE IMPURITÀ



OTTIME CARATTERISTICHE
IDRAULICHE



SEMPLICE INSTALLAZIONE
E MANUTENZIONE



GARANTISCE L'EFFICIENZA
DELL'IMPIANTO



PROLUNGA LA VITA DEL
GENERATORE DI CALORE



Filtri magnetici **per pompe di calore**

MP1

Filtro defangatore magnetico per pompe di calore

MP1 è un filtro defangatore magnetico per pompe di calore, **completo di dispositivo di intercettazione integrato e rubinetto a sfera di scarico**.

- Corpo in tecnopolimero ad alte prestazioni
- Cartuccia filtrante rinforzata acciaio inox AISI 304
- Tenute idrauliche in elastomero
- Attacchi filettati MM UNI-EN-ISO 228 a bocchettone
- Pressione di esercizio max 6 bar
- Temperatura di lavoro 0 ÷ +90 °C
- Magnete al neodimio B = 11000 gauss
- Grado filtrazione 800 µm

Caratteristiche:

- **Bassissime perdite** di carico
- Filtrazione diretta con **maglia da 800 micron** (disponibili altri gradi di filtrazione, fino a 100 micron)
- **Connessioni accessorie** per sonde di temperatura e/o pressione
- **Coibentazione** (opzionale)



Misura	Kv (m³/h)
G 1"	17,3



Elimina tutte le impurità

Autopulente

Ottime caratteristiche idrauliche

Prolunga la vita delle pompe di calore

Combate la corrosione

Garantisce l'efficienza dell'impianto

Completo di dispositivo di intercettazione integrato e rubinetto a sfera di scarico



Visualizza la **scheda prodotto** MP1



Scopri MP1 con la **realtà aumentata**

MP2

Filtro defangatore magnetico compatto per pompe di calore

MP2 è un filtro defangatore magnetico compatto per pompe di calore, **completo di magneti estraibile e rubinetto a sfera di scarico.**

MP2 è **particolarmente adatto per la protezione di pompe di calore utilizzate negli impianti domestici.** Il sistema di intercettazione a passaggio totale integrato rende molto ridotto l'ingombro di installazione.

- Corpo in tecnopolimero ad alte prestazioni
- Cartuccia filtrante rinforzata acciaio inox AISI 304
- Tenute idrauliche in elastomero
- Pressione di esercizio max 6 bar
- Temperatura di lavoro 0 ÷ +90 °C
- Magnete al neodimio B = 11000 gauss
- Grado filtrazione 800 m

Caratteristiche:

- **Bassissime perdite** di carico
- Filtrazione diretta con **maglia da 800 micron** (disponibili altri gradi di filtrazione, fino a 100 micron)
- **Connessioni accessorie** per sonde di temperatura e/o pressione
- **Coibentazione** (opzionale)



Visualizza la **scheda prodotto** MP2



Scopri MP2 con la **realità aumentata**



Misura

G 1"

Kv (m³/h)

10,73



Elimina tutte le impurità

Autopulente

Ottime caratteristiche idrauliche

Prolunga la vita delle pompe di calore

Combatte la corrosione

Garantisce l'efficienza dell'impianto

Completo di dispositivo di intercettazione integrato e rubinetto a sfera di scarico

Filtri magnetici **per caldaie**

MG1

Filtro defangatore magnetico sotto-caldaia

MG1 è la soluzione ottimale per risolvere problemi impiantistici dovuti a inquinamento da particelle, soprattutto ruggine e sabbia, che si formano per effetto della corrosione e delle incrostazioni durante il normale funzionamento di un impianto.

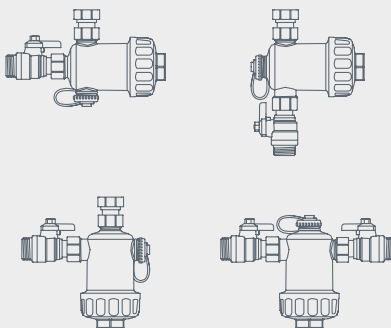
Mediante un percorso obbligato, il fluido è indotto ad attraversare molteplici zone che ne alterano il moto, filtrandone il contenuto.

Grazie alle **dimensioni compatte**, MG1 è ideale quando la caldaia da proteggere è installata nel pensile di una cucina oppure dove gli spazi di installazione sono molto ridotti e gli altri defangatori non possono essere montati. Con la sua **azione efficace e costante**, questo filtro magnetico raccoglie tutte le impurità presenti nel circuito, impedendone la circolazione **evitando l'usura e il danneggiamento del circolatore e dello scambiatore di calore**.

È consigliato installare MG1 sul circuito di ritorno, in ingresso della caldaia, per proteggerla dalle impurità presenti nell'impianto, soprattutto nella fase di avviamento.



4 POSSIBILI INSTALLAZIONI



Misura

G 3/4"

Kv (m³/h)

5,49



Visualizza la **scheda prodotto**
MG1



Scopri MG1
con la **realità aumentata**



Supercompatto

Elimina tutte le impurità

Combatte la corrosione

Prolunga la vita della caldaia

Garantisce l'efficienza dell'impianto

MG2

Filtro defangatore magnetico sotto-caldaia

Attraverso la sua azione efficace e costante, il filtro magnetico **MG2 raccoglie tutte le impurità e ne impedisce la circolazione, evitando così l'usura e il danneggiamento del resto dei componenti dell'impianto**, in particolare circolatori e scambiatori di calore. MG2 esercita un'azione di protezione continua sulla caldaia. Si consiglia di installare MG2 sul circuito di ritorno, in ingresso della caldaia, per proteggerla da tutte le impurità presenti nell'impianto, soprattutto nella fase di avviamento. Grazie alle **dimensioni compatte**, il filtro magnetico MG2 trova applicazione sotto-caldaia, negli impianti a uso domestico, dove gli spazi di installazione sono molto ridotti e impediscono l'installazione di un tradizionale defangatore.

Tripla azione filtrante

La filtrazione avviene attraverso tre azioni:

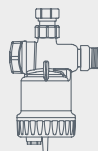
- 1 · L'acqua sporca è convogliata attorno al magnete centrale che attira i residui magnetici (**prima filtrazione magnetica**)
- 2 · L'acqua attraversa la maglia metallica (**filtrazione meccanica**)
- 3 · L'acqua lambisce le pareti esterne del filtro dove incontra una corona di 8 magneti (**seconda filtrazione magnetica**)



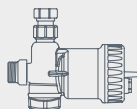
Visualizza la **scheda prodotto** MG2



Scopri MG2 con la **realità aumentata**



MONTAGGIO
VERTICALE



MONTAGGIO
ORIZZONTALE

Misura

G 3/4"

Kv (m³/h)

4,65



Supercompatto

Sistema di intercettazione integrato

Tripla filtrazione: due filtrazioni magnetiche e filtrazione meccanica

Elevata efficienza

Elimina tutte le impurità

Combatte la corrosione

Prolunga la vita della caldaia

Garantisce l'efficienza dell'impianto

SafeCleaner 2

Filtro defangatore magnetico multifunzione per circuiti idraulici

SafeCleaner 2 permette di risolvere problemi impiantistici dovuti a inquinamento da particelle, soprattutto ruggine e sabbia, che si formano per effetto della corrosione e delle incrostazioni durante il normale funzionamento di un impianto.

Attraverso la sua azione efficace e costante, il filtro magnetico raccoglie tutte le impurità presenti nel circuito e ne impedisce la circolazione, evitando l'usura e il danneggiamento di tutti i componenti che costituiscono l'impianto. Le impurità fermate dal filtro si accumulano sul fondo dello stesso e vengono eliminate semplicemente aprendo il tappo di scarico. In questo modo **tutti i contaminanti magnetici** (residui ferrosi) **e non magnetici** (alghe, fanghi, sabbia) presenti nell'impianto **vengono rimossi**.

L'ampia camera di filtrazione e il filtro a maglie larghe ne impediscono l'intasamento.

Per un'azione più accurata **è possibile rimuovere completamente il tappo portamagnete, estraendo la maglia filtrante** per provvedere alla sua pulizia o sostituzione.



Misura	Kv (m ³ /h)
G 3/4"	6,81
G 1"	7,51
G 1"1/4	7,51



Elimina tutte le impurità

Autopulente

Ottime caratteristiche idrauliche

Montaggio su tubazioni verticali, orizzontali e diagonali

Prolunga la vita della caldaia

Combatte la corrosione

Garantisce l'efficienza dell'impianto

Facile dosaggio dei fluidi di trattamento con dosi da 0,5 l



Visualizza la **scheda prodotto** SafeCleaner 2



Scopri SafeCleaner 2 con la **realità aumentata**

Mag-nus 2

Filtro defangatore magnetico autopulente per circuiti idraulici

Mag-nus 2 permette di risolvere problemi impiantistici dovuti a inquinamento da particelle, soprattutto ruggine e sabbia, che si formano per effetto della corrosione e delle incrostazioni durante il normale funzionamento di un impianto.

Il filtro magnetico raccoglie tutte le impurità presenti nel circuito e ne impedisce la circolazione, evitando l'usura e il danneggiamento di tutti i componenti che costituiscono l'impianto. Le impurità fermate dal filtro si accumulano sul fondo dello stesso e possono essere eliminate semplicemente aprendo la valvola di scarico. In questo modo **tutti i contaminanti magnetici** (residui ferrosi) **e non magnetici** (alghe, fanghi, sabbia...) presenti nell'impianto **vengono rimossi**.

Grazie alla parte snodabile Mag-nus2 può essere installato su tubazioni verticali, orizzontali e diagonali.



Visualizza la **scheda prodotto** Mag-nus 2



Scopri Mag-nus 2 con la **realtà aumentata**



Misura	Kv (m ³ /h)
G 3/4"	9,50
G 1"	10,30

Elimina tutte le impurità

Autopulente

Ottime caratteristiche idrauliche

Montaggio su tubazioni verticali, orizzontali e diagonali

Prolunga la vita della caldaia

Combatte la corrosione

Garantisce l'efficienza dell'impianto

Ingombri contenuti

Dirterm Mag

Filtro defangatore magnetico autopulente

Dirterm Mag è la soluzione per risolvere problemi impiantistici dovuti a inquinamento da particelle che si formano per effetto della corrosione e delle incrostazioni durante il normale funzionamento di un impianto. Attraverso la sua azione efficace e costante, raccoglie tutte le impurità presenti nel circuito (anche di dimensioni molto ridotte, che tradizionali filtri di depurazione non sono in grado di eliminare), impedendone la circolazione all'interno di esso, evitando l'usura e il danneggiamento di tutti i componenti che costituiscono l'impianto.

Le impurità raccolte dal filtro sono accumulate sul fondo dello stesso, e possono essere espulse attraverso l'apertura dell'apposita valvola di scarico.

RBM Dirterm Mag è inoltre dotato di un potente magnete in grado di catturare le particelle ferrose che si formano per effetto della corrosione e delle incrostazioni che si verificano durante il normale funzionamento dell'impianto.

L'**innovativa cartuccia** contribuisce a ridurre al minimo la possibilità di passaggio delle impurità, offre poca resistenza al flusso ed è caratterizzata da perdite di carico molto ridotte.



INNOVATIVA
CARTUCCIA

Misura	Kv (m ³ /h)
G 1/2"	7,40
G 3/4"	12,66
G 1"	20,44
G 1"1/4	28,14
G 1"1/2	44,45
G 2"	65,58



Visualizza la **scheda prodotto**
Dirterm Mag



Scopri Dirterm Mag
con la **realità aumentata**

Elimina tutte le impurità 

Autopulente

Garantisce l'efficienza dell'impianto

Magnetico

Bi-direzionale

MG Compact

Filtro defangatore magnetico autopulente compatto per centrali termiche

MG Compact permette di risolvere i problemi impiantistici dovuti all'inquinamento da particelle di sabbia e di ruggine che si formano per effetto della corrosione e delle incrostazioni, durante il normale funzionamento di un impianto. Grazie alla potente capacità magnetica, alle sue dimensioni e alla presenza di attacchi filettati, **MG Compact trova applicazione in sistemi industriali, commerciali e civili di medie e grandi dimensioni.** Attraverso la sua azione efficace e costante, il filtro raccoglie tutte le impurità presenti nel circuito e ne impedisce la circolazione, evitando l'usura e il danneggiamento di tutti i componenti che costituiscono l'impianto. Le impurità raccolte dal filtro sono accumulate all'interno dello stesso. **Con l'apertura dell'apposita valvola di scarico è possibile effettuare una prima pulizia** attraverso la rimozione di tutti i contaminanti magnetici (residui ferrosi) e non magnetici presenti nell'impianto.

Misura	Kv (m ³ /h)
G 1/2"	5,50
G 3/4"	9,87
G 1"	16,59
G 1"1/4	31,10
G 1"1/2	50,60
G 2"	81,00



Visualizza la **scheda prodotto** MG Compact



Scopri MG Compact con la **realtà aumentata**



Elimina tutte le impurità



Autopulente

Garantisce l'efficienza dell'impianto

Prolunga la vita delle pompe di calore

Applicazione in impianti industriali, commerciali e civili di medie e grandi dimensioni

Maglia filtrante in acciaio inox rinforzata, con grado di filtrazione 100 micron

Punto di dosaggio facilmente accessibile

Ingombri contenuti

Attacchi reversibili

Possibilità di installazione in linea su centrale termica

Costi di manutenzione ridotti

Guscio di coibentazione su richiesta

MG Plus

Filtro defangatore magnetico autopulente compatto per centrali termiche

MG Plus rappresenta la migliore soluzione per risolvere problemi impiantistici dovuti a inquinamento da particelle di sabbia e di ruggine, che si forma per effetto della corrosione e delle incrostazioni, durante il normale funzionamento di un impianto. Grazie alla **potente capacità magnetica**, alle sue **dimensioni** e agli **attacchi flangiati**, MG Plus trova applicazione in sistemi industriali, commerciali e civili di grandi dimensioni. Attraverso la sua azione efficace e costante, il filtro raccoglie tutte le impurità presenti nel circuito, impedendone la circolazione all'interno di esso, evitando così l'usura e il danneggiamento di tutti i componenti che costituiscono l'impianto. Le impurità raccolte dal filtro sono accumulate all'interno dello stesso. **Con l'apertura dell'apposita valvola di scarico è possibile effettuare una prima pulizia** attraverso la rimozione di tutti i contaminanti magnetici (residui ferrosi) e non magnetici presenti nell'impianto.

Misura	Kv (m ³ /h)
DN 50	14* - 23**
DN 65	35* - 46**
DN 80	42* - 57**
DN 100	55* - 73**
DN 125	100* - 131**
DN 150	141* - 173**

* Portata con perdita di carico pari a 20 kPa

** Portata con perdita di carico pari a 30 kPa



Visualizza la **scheda prodotto** MG Plus



Scopri MG Plus con la **realtà aumentata**



Autopulente



Elimina tutte le impurità

Autopulente

Garantisce l'efficienza dell'impianto

Prolunga la vita delle pompe di calore

Applicazione in impianti industriali, commerciali e civili di grandi dimensioni

Maglia filtrante in acciaio inox rinforzata, con grado di filtrazione 100 micron

Punto di dosaggio facilmente accessibile

Ingombri contenuti

Costi di manutenzione ridotti

Guscio di coibentazione su richiesta

Scopri l'intera gamma **RBM H2O LAB**
per il **trattamento dell'acqua:**



Anti **Calcare**

DP1

Dosatore di Polifosfati



Scansiona il qr code
e scopri **DP1**

Chemicals.



Scansiona il qr code
e scopri la gamma
RBM Chemicals



RBM S.p.A

Via S. Giuseppe, 1
25075 Nave (BS) - Italy
Tel. +39 030 2537211
Fax +39 030 2531799
info@rbm.eu



rbm.eu