

Filtro autopulente MG-C2023



Finalità di utilizzo

Il filtro autopulente MG-C2023 con lavaggio in controcorrente e doppio manometro è progettato per rimuovere le impurità meccaniche insolubili (sabbia, ruggine, particelle solide) dall'acqua ed è utilizzabile nei seguenti settori:

- Protezione di impianti idraulici domestici e industriali di acqua fredda
- Protezione di caldaie, elettrodomestici, valvole e rubinetteria da particelle solide
- Installazione a monte dell'impianto come pre-filtro di sicurezza
- Tazza trasparente per il controllo visivo dello stato dell'elemento filtrante

Metodologia

Filtrazione

Nella posizione di "filtrazione" la sezione inferiore dell'elemento filtrante in acciaio inox aderisce alla battuta fissa collegata al corpo in ottone, garantendo la tenuta della camera. L'acqua attraversa la calza filtrante dall'esterno verso l'interno, trattenendo le particelle con dimensione superiore a 100 µm, e prosegue verso l'utenza.

Lavaggio in controcorrente

All'apertura della valvola a sfera di scarico, l'elemento filtrante viene spinto verso il basso dal getto d'acqua finché l'acqua inizia a fluire dall'interno verso l'esterno della rete, pulendola dai fanghi e dalle particelle accumulate. L'acqua con i residui viene scaricata attraverso la valvola aperta nel sistema di drenaggio. Alla chiusura della valvola, l'elemento filtrante ritorna automaticamente nella posizione di "filtrazione".

Struttura

- Corpo in ottone con coperchio e due manometri (ingresso/uscita)
- Elemento filtrante a rete in acciaio inox (100 µm)
- Tazza trasparente in materiale sintetico ad alta resistenza
- Valvola di scarico a sfera: corpo in bronzo, sfera in acciaio inox, maniglia e raccordo filettato in plastica
- Freccia sul corpo per la direzione del flusso

Materiale in dotazione

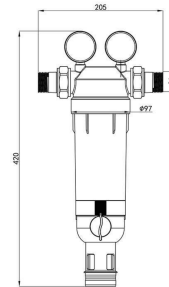
- Filtro autopulente completo di due manometri
- Raccordi di collegamento (bocchettoni) nella misura scelta, da 3/4" a 1-1/2"
- Valvola di scarico con raccordo per il collegamento allo scarico
- Manuale di installazione e uso

Scheda tecnica del prodotto

Filtro autopulente MG-C2023

MiniMEL

Dati tecnici I



MG-C2023	Unità	Valore
Dimensioni		
Altezza totale (H)	[mm]	420
Larghezza	[mm]	205
Diametro tazza (Ø)	[mm]	97
Dati di allacciamento		
Dimensioni attacchi disponibili		¾" – 1-½" (DN20 – DN40)
Attacco manometro		¼"
Dati caratteristici		
Pressione nominale (PN)	[bar]	20
Pressione max. di esercizio (tazza trasparente)	[bar]	16
Portata (Kvs, DN25 – DN32)	[m³/h]	8,6 – 9
Grado di filtrazione (maglia della rete)	[µm]	100 (40 – 100 su richiesta)
Coppia max. di serraggio delle connessioni filettate	[Nm]	65
Informazioni generali		
Temperatura dell'acqua (acqua fredda)	[°C]	0 – 40
Temperatura ambiente max.	[°C]	55
Umidità relativa ambiente max.	[%]	80
Intervallo di lavaggio consigliato	[giorni]	30 – 90
Materiale corpo		Ottone

Dimensioni e pesi per taglia

DN	Attacco (R)	Bocchettone (G)	Lunghezza L [mm]	Altezza corpo H [mm]	Peso [kg]
DN20	¾"	1"	140	255	0,9
DN25	1"	1-¼"	145	255	1,15
DN32	1-¼"	1-½"	175	260	1,4
DN40	1-½"	2"	210	275	1,7

Lavaggio in controcorrente – dati di esercizio

- Consumo d'acqua per lavaggio: circa 15 litri a 4 bar per 15 secondi
- Frequenza consigliata: ogni 30 – 90 giorni o quando la differenza di pressione tra i due manometri indica l'intasamento della rete filtrante

Scheda tecnica del prodotto

Filtro autopulente MG-C2023

MiniMel

Requisiti preliminari per l'installazione

Attenersi alle normative locali in materia di installazione, alle direttive generali e ai dati tecnici del prodotto. Il filtro deve essere installato sul tratto orizzontale della tubazione, in posizione verticale con la valvola di scarico rivolta verso il basso; la direzione del flusso deve corrispondere alla freccia indicata sul corpo. Installare valvole di intercettazione a monte e a valle del filtro per facilitare la manutenzione. Il filtro non deve essere sottoposto a carichi dalla tubazione (flessione, trazione, torsione, vibrazioni, disallineamenti): il disallineamento delle tubazioni collegate non deve superare 3 mm per lunghezze fino a 1 metro, con tolleranza di 1 mm per ogni metro aggiuntivo. Non superare le coppie di serraggio massime indicate nei dati tecnici. Il luogo di installazione deve essere protetto dal gelo e da sostanze aggressive per i materiali del prodotto.

Accessori e componenti

Manometri di ingresso e uscita – attacco ¼"

Consentono il controllo della pressione a monte e a valle dell'elemento filtrante; una differenza di pressione crescente indica la necessità di eseguire il lavaggio.

Elemento filtrante a rete inox – 100 µm

Calza filtrante in acciaio inossidabile, pulibile in controcorrente senza smontaggio e sostituibile in caso di usura.

Valvola di scarico a sfera

Corpo in bronzo con sfera in acciaio inox; comanda il ciclo di lavaggio in controcorrente.

Collegamento allo scarico

Lo scarico dell'acqua di lavaggio può essere organizzato in tre modi: collegamento diretto alla rete fognaria, scarico nella griglia a pavimento tramite tubo adeguato, oppure raccolta in un contenitore.

Note operative

Lavaggio periodico

Aprire lentamente la valvola di scarico per circa 15 secondi fino alla fuoriuscita di acqua pulita, quindi richiudere. L'elemento filtrante ritorna automaticamente in posizione di filtrazione.

Messa in servizio

Chiudere la valvola di intercettazione, installare il filtro, verificare la tenuta delle connessioni filettate, riaprire lentamente il flusso ed eseguire un primo lavaggio in controcorrente.

Stoccaggio e trasporto

Conservare il prodotto nell'imballo originale del produttore, al riparo dal gelo e dall'umidità, secondo le condizioni di stoccaggio indicate dal produttore.

Smaltimento

Lo smaltimento del prodotto deve essere effettuato secondo le normative locali vigenti. Non disperdere nell'ambiente.

Garanzia

La garanzia decade in caso di inosservanza delle regole di stoccaggio, installazione, uso e manutenzione, presenza di sostanze aggressive, trasporto improprio o danni causati da incendi e forza maggiore.

Contatto

MiniMel Srl

Per informazioni tecniche e commerciali.

Assistenza tecnica

Per supporto tecnico e richiesta ricambi (elemento filtrante, manometri, valvola di scarico), contattare il proprio rivenditore autorizzato MiniMel.