



R74M

Descrizione

L'R74M è un filtro magnetico a Y, ispezionabile, idoneo per la distribuzione di fluidi non pericolosi (gruppo 2 secondo direttiva PED) e non aggressivi per leghe di rame.

Il filtro con rete metallica e magneti nasce per evitare che le impurità solide entrino nelle tubazioni e, depositando, riducano le sezioni di passaggio aumentando le perdite di carico ed i fenomeni di ossidazione.

Versioni e codici

Codice	Misura
R74MY003	1/2" F
R74MY004	3/4" F

Ricambi

- P74MY001: kit magnetico per filtri R74MY003, R74MY004 (lunghezza 29 mm)

Dati tecnici

- Campo di temperatura: 5 ÷ 110 °C
- Pressione massima di esercizio: 30 bar
- Attacchi: filettati femmina ISO 228
- Capacità filtrante: 500 µm

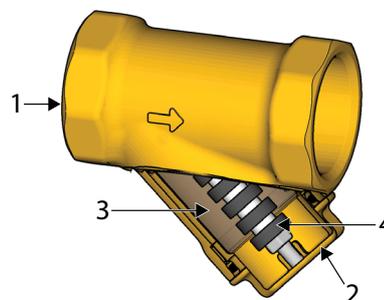
Materiali

- Corpo e tappo: ottone UNI EN 12165 - CW617N
- Guarnizione: EPDM
- Rete metallica: acciaio inox AISI 304
- Magnete: ferrite anisotropa con rivestimento in parylene

Valori di Kv

Codice	Kv
R74MY003	3,5
R74MY004	5,9

Componenti



Legenda

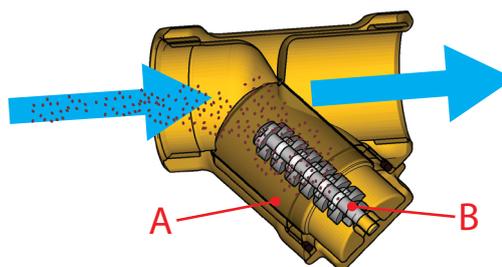
1	Corpo del filtro
2	Tappo
3	Rete metallica
4	Magnete

Funzionamento

Il flusso termovettore entra nel filtro e subisce un rallentamento tale da favorire la separazione delle impurità solide.

Le impurità vengono separate in seguito alla collisione con la rete metallica (A) e precipitano sul fondo del tappo; quelle ferrose vengono trattenute dalla forza di attrazione generata dal magnete (B).

Il corpo del filtro è costruito in modo da sfruttare tutta la superficie filtrante allungando i tempi di funzionamento prima dello sporcamento totale della rete. All'occorrenza è possibile estrarre il filtro e pulirlo con acqua corrente per ripristinare la superficie di passaggio.



Installazione

Il filtro R74M deve essere installato a monte di tutti i componenti di impianto che possono subire danni o inefficienze dovuti a presenza di impurità.

È consigliato installare a monte e a valle del filtro delle valvole di intercettazione, per facilitarne la manutenzione periodica.

Il filtro è normalmente installato all'ingresso della rete di alimentazione idrica prima di valvole di ritegno, disconnettori e riduttori di pressione.

Viene anche utilizzato in circuiti chiusi di riscaldamento all'ingresso del generatore di calore per proteggere gli scambiatori da eventuali impurità provenienti dall'impianto.

Per una miglior efficienza di filtraggio e di deposito delle impurità solide, è consigliabile l'installazione del corpo del filtro su tubazioni orizzontali con il tappo rivolto verso il basso.

Per una corretta installazione, fare riferimento al senso del flusso indicato dalla freccia stampigliata sul corpo del filtro.



Avvertenza.

Prima di installare il filtro si consiglia di verificare le condizioni operative dell'impianto, come pressione e temperatura, per garantire che siano comprese entro il campo di funzionamento. È importante che l'accesso al filtro sia libero per eventuali manutenzioni.



Avvertenza.

Il simbolo riportato sul tappo dell'R74M indica la presenza di campi magnetici, eventuale causa di danni ad apparecchiature elettroniche (compresi pacemaker) che siano poste in prossimità.



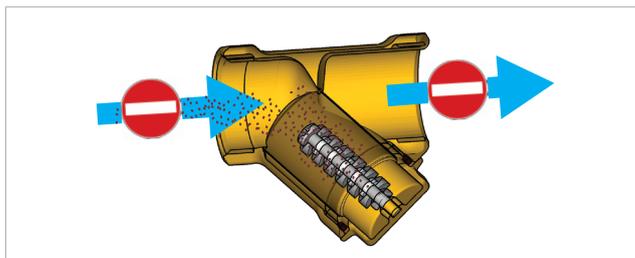
Manutenzione

La manutenzione del filtro deve essere effettuata con una frequenza tanto maggiore quanto maggiore è la presenza di impurità nel fluido utilizzato.

In ogni caso si consiglia di effettuare la pulizia del filtro almeno una volta all'anno per evitare, oltre alla riduzione eccessiva delle portate di impianto, la formazione di incrostazioni irreversibili che obbligano la sostituzione della rete filtrante.

Per svolgere la pulizia della rete metallica e del magnete, procedere come descritto in seguito:

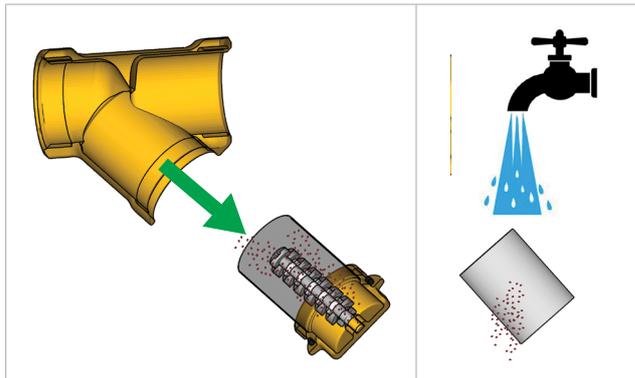
1) Chiudere le valvole d'intercettazione a monte e a valle del filtro.



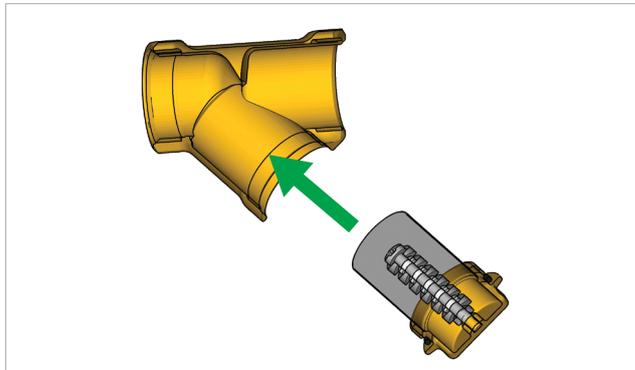
2) Svitare il tappo ed estrarre il magnete e la rete metallica montati su di esso.

3) Pulire la rete metallica sotto acqua corrente aiutandosi con spazzole a setole in materiale plastico. Per facilitare la pulizia è possibile smontare temporaneamente sia la rete metallica, sia il magnete dal tappo.

Controllare che la superficie del filtro sia totalmente ripristinata (in caso di ostruzioni irreversibili, o rotture del filtro, provvedere alla sostituzione).



4) Rimontare eventualmente il magnete e la rete metallica sul tappo ed avvitarlo sul corpo del filtro.



5) Aprire le valvole di intercettazione a monte e a valle del filtro.



Avvertenza.

Dopo la fase di riempimento impianto, si consiglia di effettuare la prima pulizia del filtro già dopo una settimana di funzionamento per togliere le ostruzioni dovute a residui di installazione (trucioli metallici, elementi di tenuta).

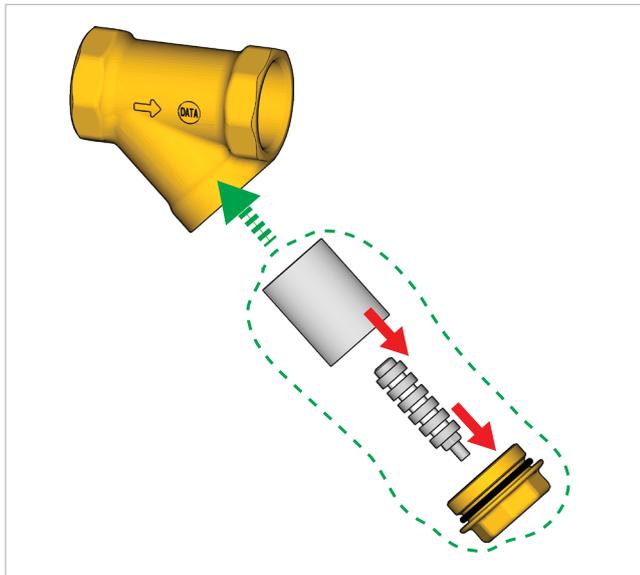
Conversione dei filtri R74A in filtri magnetici R74M

È possibile trasformare i filtri della serie R74A in filtri magnetici, tramite l'installazione dei kit P74M.

Codice R74A	Kit di conversione P74M	Codice R74M	
R74AY103	+	P74MY001 =	R74MY003
R74AY104			R74MY004

Installazione del kit P74M su filtri R74A

- 1) Svitare il tappo del filtro e la rete metallica montata su di esso.
- 2) Avvitare il kit magnete P74M al tappo tramite la vite del magnete e l'attacco filettato femmina presente all'interno del tappo.
- 3) Riavvitare il tappo provvisto di magnete e rete metallica sul corpo del filtro.
- 4) Applicare sul tappo l'adesivo (fornito nel kit P74M) con l'identificazione della presenza di magnete.



Testi di capitolato

R74M

Filtro a Y, ispezionabile, con cestello in acciaio e magnete interno. Attacchi filettati femmina ISO 228. Corpo e tappo in ottone UNI EN 12165 CW617N. Guarnizione in EPDM. Rete metallica in acciaio inox AISI 304. Magnete in ferrite anisotropa con rivestimento in parylene. Campo di temperatura 5-110 °C. Pressione massima di esercizio 30 bar. Capacità filtrante: 500 µm.

P74M

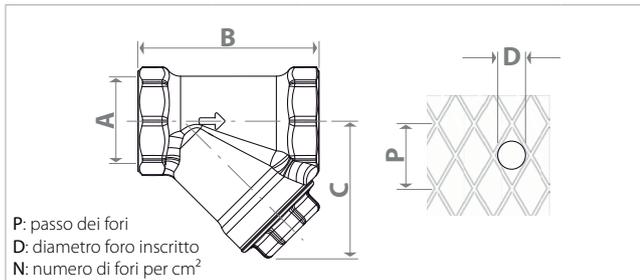
Kit completo magnete in ferrite anisotropa con rivestimento in parylene, vite di fissaggio filettata maschio e dado. Per installazione nei filtri R74A magnetizzabili o ricambio per i filtri R74M.



Direttiva Europea 2014/68/UE

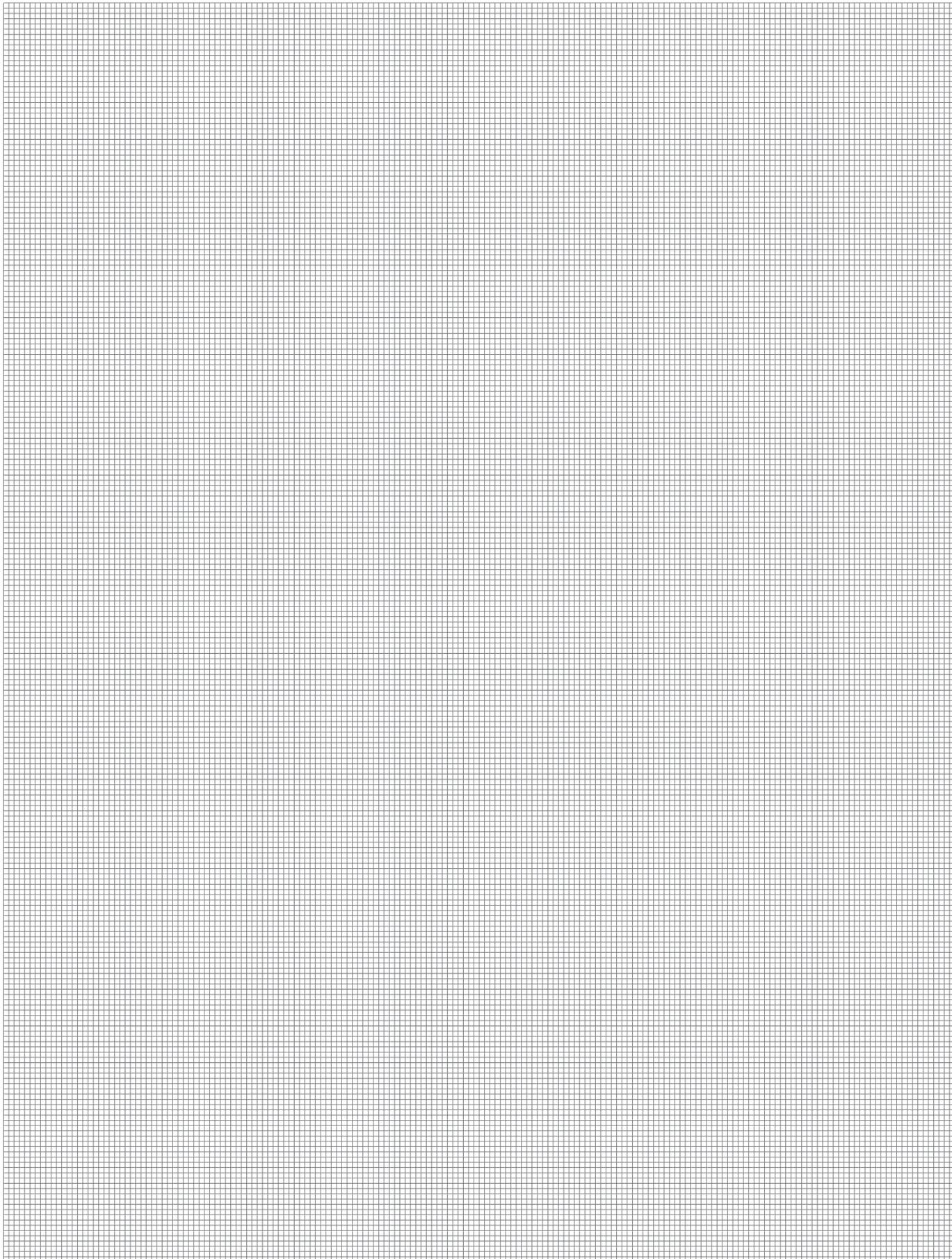
Il prodotto illustrato nella presente scheda tecnica soddisfa i requisiti della direttiva 2014/68/UE ed è esentato dalla marcatura CE, in base all'art. 4.3.

Dimensioni



P: passo dei fori
D: diametro foro inscritto
N: numero di fori per cm²

Codice	A	B [mm]	C [mm]	P [mm]	D [µm]	N
R74MY003	1/2"	48	34	1	500	70
R74MY004	3/4"	57	42			



Altre informazioni

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.giacomini.com o contattare il servizio tecnico: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com

Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.

Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy