


NON MAGNETIZZABILE

MAGNETIZZABILE
R74A
Descrizione

Filtro 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 nasce per evitare che le impurità solide entrino nelle tubazioni e, depositando, riducono le sezioni di passaggio aumentando le perdite di carico ed i fenomeni di ossidazione.

Versioni e codici

Codice	Misura	Tipologia
R74AY002	3/8" F	NON magnetizzabile
R74AY003	1/2" F	
R74AY004	3/4" F	
R74AY005	1" F	
R74AY006	1 1/4" F	
R74AY007	1 1/2" F	
R74AY008	2" F	
R74AY009	2 1/2" F	
R74AY010	3" F	
R74AY011	4" F	
R74AY103	1/2" F	Magnetizzabile
R74AY104	3/4" F	
R74AY105	1" F	
R74AY106	1 1/4" F	
R74AY107	1 1/2" F	
R74AY108	2" F	

Materiali - filtri NON magnetizzabili

- Corpo: ottone UNI EN 12165 - CW617N per 3/8"÷1 1/4";
ottone EN 1982 - CB753S per 1 1/2"÷2 1/2";
bronzo UNI EN 1982 - CB491K per 3", 4".
- Tappo: ottone UNI EN 12165 - CW617N
- Guarnizione: EPDM
- Rete metallica: acciaio inox AISI 304

Materiali - filtri magnetizzabili

- Corpo e tappo: ottone UNI EN 12165 - CW617N
- Guarnizione: EPDM
- Rete metallica: acciaio inox AISI 304

Valori di Kv

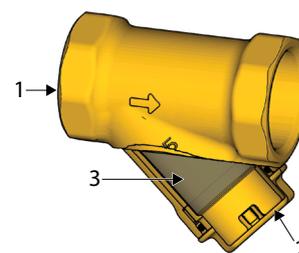
Codice	Kv	Codice	Kv
R74AY002	3,0	R74AY103	3,5
R74AY003	4,5	R74AY104	<i>in preparazione</i>
R74AY004	7,0	R74AY105	10,0
R74AY005	7,8	R74AY106	<i>in preparazione</i>
R74AY006	15,0	R74AY107	<i>in preparazione</i>
R74AY007	21,0	R74AY108	32,0
R74AY008	34,0		
R74AY009	64,0		
R74AY010	81,0		
R74AY011	102,0		

Optional - per filtri magnetizzabili

- **P74MY001**: kit magnetico per filtri R74AY103, R74AY104 (lunghezza 29 mm)
- **P74MY002**: kit magnetico per filtri R74AY105, R74AY106 (lunghezza 44 mm)
- **P74MY003**: kit magnetico per filtri R74AY107, R74AY108 (lunghezza 56 mm)

Dati tecnici

- Campo di temperatura: 5÷110 °C
- Pressione massima di esercizio per filtri NON magnetizzabili: 16 bar
- Pressione massima di esercizio per filtri magnetizzabili: 30 bar
- Attacchi: filettati femmina ISO 228
- Capacità filtrante: 500 µm

Componenti

Legenda

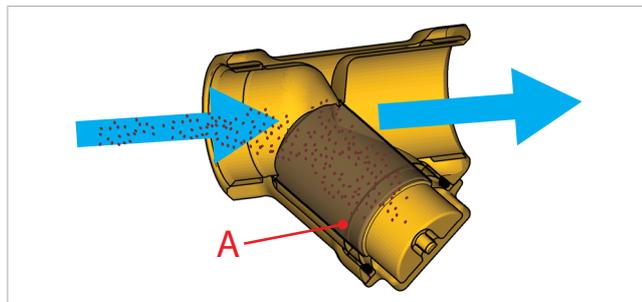
1	Corpo del filtro
2	Tappo
3	Rete metallica

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.

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.



Note.

Sui filtri R74A magnetizzabili è possibile installare un magnete interno che aiuta la rete metallica a trattenere le impurità ferrose presenti nell'impianto.

Installazione

Il filtro R74A 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.

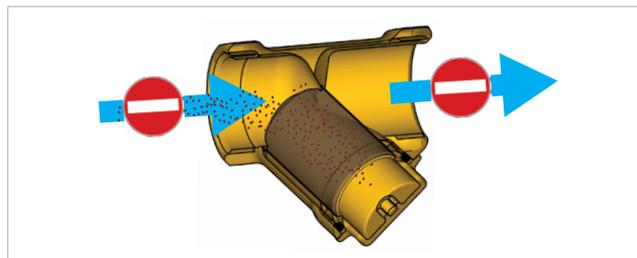
Manutenzione

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 procedere come descritto in seguito:

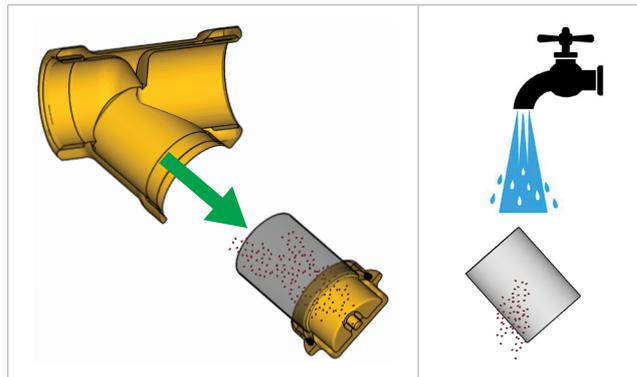
1) Chiudere le valvole d'intercettazione a monte e a valle del filtro.



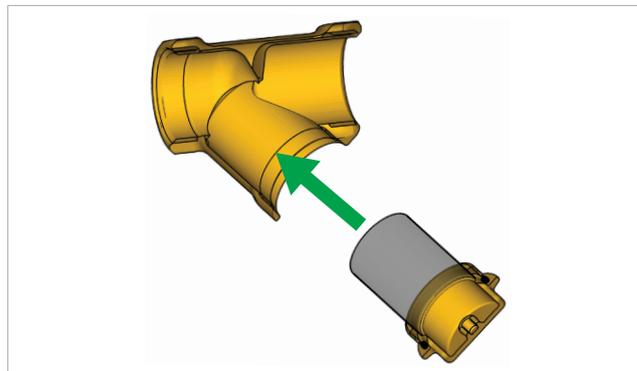
2) Svitare il tappo ed estrarre la rete metallica montata su di esso.

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

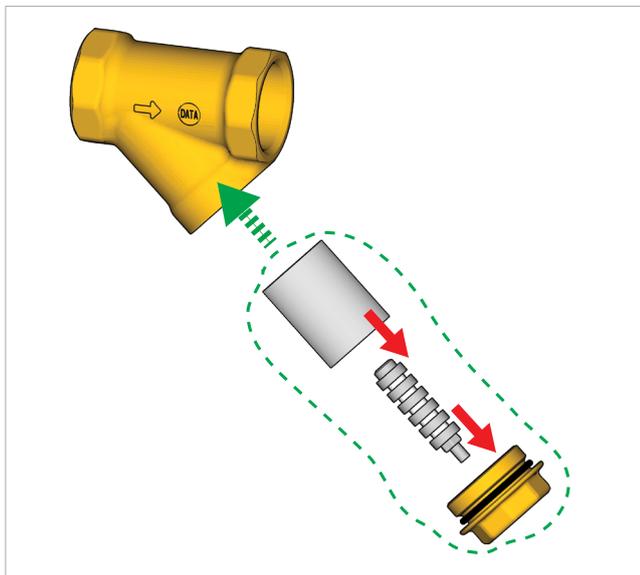
Conversione dei filtri R74A in filtri magnetici R74M

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	+ P74MY001	= R74MY004
R74AY105	+ P74MY002	= R74MY005
R74AY106	+ P74MY002	= R74MY006
R74AY107	+ P74MY003	= R74MY007
R74AY108	+ P74MY003	= R74MY008

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.



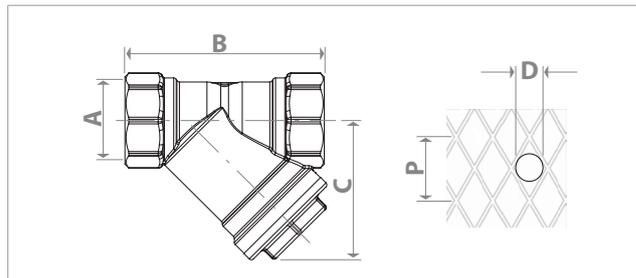
Avvertenza.

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.



Dimensioni

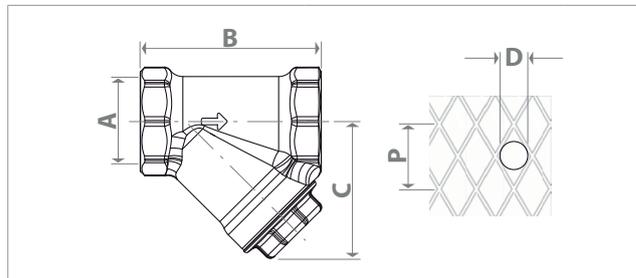
R74A non magnetizzabili



Codice	A	B [mm]	C [mm]	P [mm]	D [µm]	N
R74AY002	3/8"	48	33	1	500	70
R74AY003	1/2"	52	34			
R74AY004	3/4"	63	42			
R74AY005	1"	75	50			
R74AY006	1 1/4"	91	63			
R74AY007	1 1/2"	102	70			
R74AY008	2"	118	87			
R74AY009	2 1/2"	150	108			
R74AY010	3"	167	148			
R74AY011	4"	226	185			

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

R74A magnetizzabili



Codice	A	B [mm]	C [mm]	P [mm]	D [µm]	N
R74AY103	1/2"	48	34	1	500	70
R74AY104	3/4"	57	42			
R74AY105	1"	68	53			
R74AY106	1 1/4"	82	65			
R74AY107	1 1/2"	90	74			
R74AY108	2"	108	89			

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



Testi di capitolato

R74A non magnetizzabili

Filtro a Y, ispezionabile, con cestello in acciaio inox. Attacchi filettati femmina ISO 228. Corpo ottone UNI EN 12165 CW617N per 3/8"÷1 1/4"; ottone EN 1982 CB753S per 1 1/2"÷2 1/2"; bronzo UNI EN 1982 CB491K per 3", 4". Tappo in ottone UNI EN 12165 CW617N. Guarnizione in EPDM. Campo di temperatura 5÷110 °C. Pressione massima di esercizio 16 bar. Capacità filtrante: 500 µm.

R74A magnetizzabili

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

P74M

Kit completo di 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.



PED 97/23/CE

Il prodotto illustrato nella presente scheda tecnica soddisfa i requisiti della direttiva PED 97/23/CE ed è esentato dalla marcatura CE, in base all'art. 3, par. 3.

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