

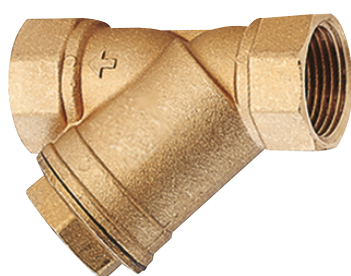
# R74A



Energy  
Management

## Filtri a Y versione standard e magnetizzabile

Scheda tecnica  
0329IT 02/2024



NON MAGNETIZZABILE



MAGNETIZZABILE

Filtri a Y, ispezionabili, ideali per la distribuzione di fluidi in impianti idronici.

I filtri con rete metallica nascono 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

VERSIONE	CODICE	ATTACCHI	Kv
NON magnetizzabile	R74AY002	G 3/8"F	3,0
	R74AY003	G 1/2"F	4,5
	R74AY004	G 3/4"F	7,0
	R74AY005	G 1"F	7,8
	R74AY006	G 1-1/4"F	15,0
	R74AY007	G 1-1/2"F	21,0
	R74AY008	G 2"F	34,0
	R74AY009	G 2-1/2"F	64,0
	R74AY010	G 3"F	81,0
	R74AY011	G 4"F	102,0
	R74AY103	G 1/2"F	3,5
Magnetizzabile	R74AY104	G 3/4"F	5,9
	R74AY105	G 1"F	10,0
	R74AY106	G 1-1/4"F	18,2
	R74AY107	G 1-1/2"F	20,9
	R74AY108	G 2"F	32,0

### Dati tecnici

- Fluidi compatibili: acqua e soluzione glicolate (max. 50%)
- Campo di temperatura: 5÷110 °C (5÷90 °C se installato il kit magnetico P74M)
- Pressione massima di esercizio per filtri NON magnetizzabili: 16 bar
- Pressione massima di esercizio per filtri magnetizzabili: 30 bar
- Capacità filtrante: 500 µm

#### 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
- O-Ring: EPDM
- Rete metallica: acciaio inox AISI 304

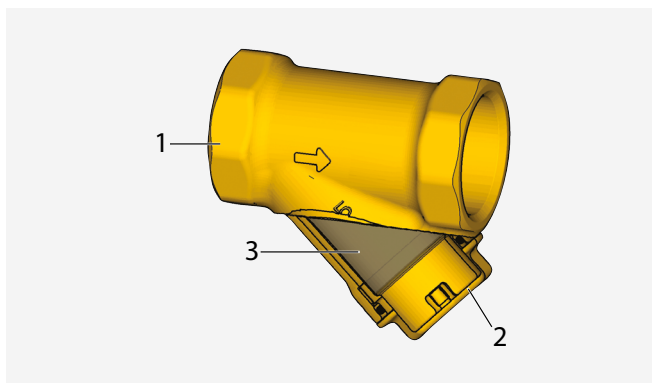
#### Materiali - filtri magnetizzabili

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

#### 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 55 mm)

## Componenti

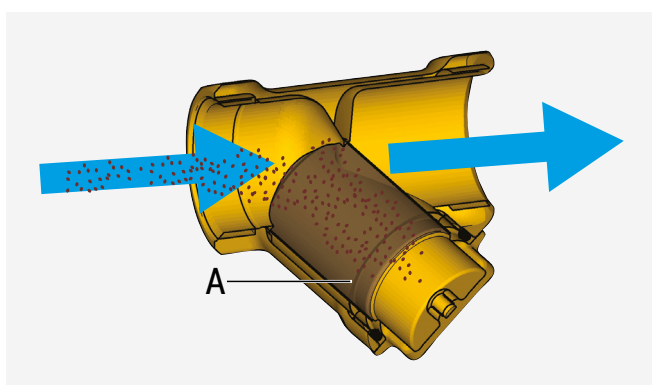


1 Corpo del filtro

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.

**NOTA.** 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 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.

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.

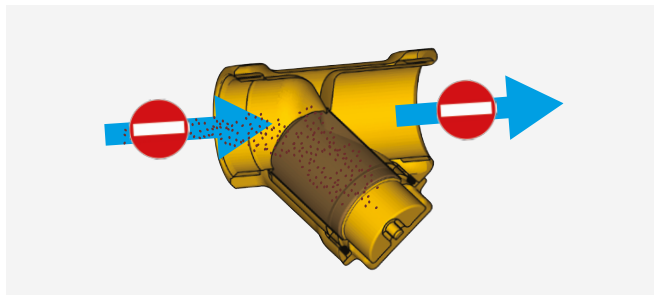
È importante che l'accesso al filtro sia libero per eventuali manutenzioni.

## 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 e del magnete, procedere come descritto in seguito:

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



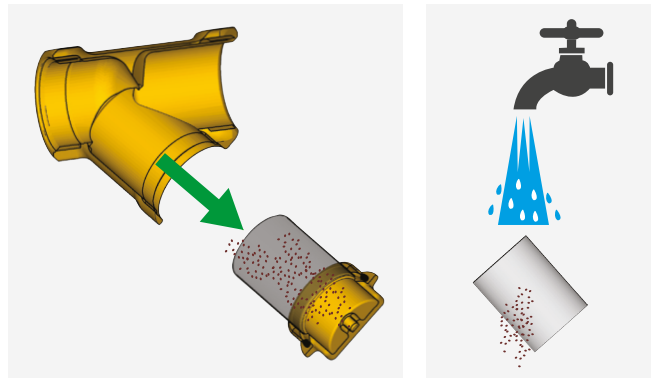
**2)** Svitare il tappo ed estrarre il magnete e la rete metallica montati su di esso.

**⚠ 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).

**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 la rete metallica sul tappo ed avvitare sul corpo del filtro.

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

## Conversione filtri R74A in filtri magnetici R74M

È possibile trasformare i filtri della serie R74A in filtri magnetici R74M, tramite l'installazione dei kit P74M.

CODICE R74A	KIT DI CONVERSIONE P74M	CODICE R74M
R74AY103	+ P74MY001 =	R74MY003
R74AY104		R74MY004
R74AY105	+ P74MY002 =	R74MY005
R74AY106		R74MY006
R74AY107	+ P74MY003 =	R74MY007
R74AY108		R74MY008

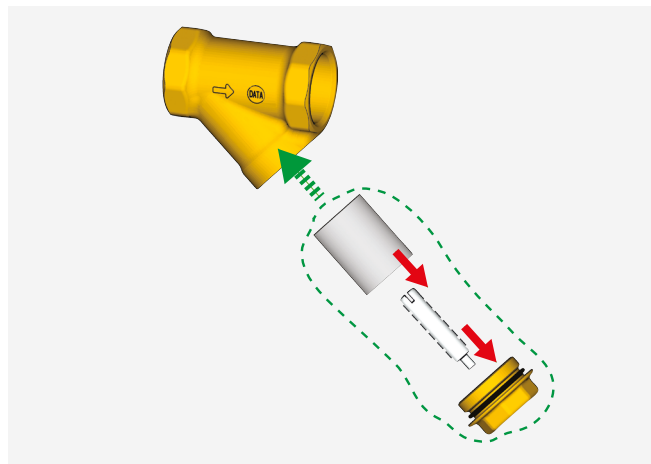
### Installazione del kit P74M sui filtri R74A

**1)** Svitare il tappo del filtro e la rete metallica montata su di esso.

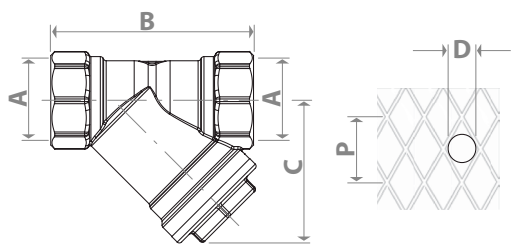
**2)** Avvitare il kit magnete P74M al tappo tramite la vite filettata maschio del magnete e l'attacco filettato femmina presente all'interno del tappo.

**3)** Riavvitare il tappo provvisto di magnete e rete metallica al corpo del filtro.

**4)** Applicare sul tappo l'adesivo (fornito nel kit P74M) con l'identificazione della presenza di magnete

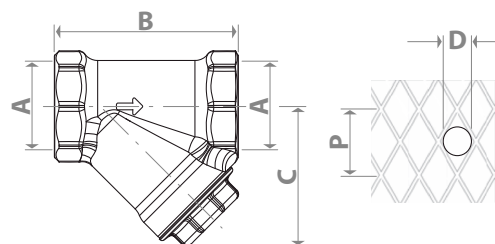


## Dimensioni



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

P: passo dei fori  
D: diametro foro inscritto  
N: numero di fori per cm<sup>2</sup>



CODICE	A [mm]	B [mm]	C [mm]	P [mm]	D [μm]	N
R74AY103	G 1/2"F	48	35			
R74AY104	G 3/4"F	57	42			
R74AY105	G 1"F	68	52			
R74AY106	G 1-1/4"F	82	65	1	500	70
R74AY107	G 1-1/2"F	90	72			
R74AY108	G 2"F	108	88			

P: passo dei fori  
D: diametro foro inscritto  
N: numero di fori per cm<sup>2</sup>

## 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. O-Ring in EPDM. Fluidi compatibili: acqua e soluzione glicolate (max. 50%). 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. O-Ring in EPDM. Rete metallica in acciaio inox AISI 304. Fluidi compatibili: acqua e soluzione glicolate (max. 50%). Campo di temperatura 5÷110 °C (5÷90 °C se installato il kit magnetico P74M). Pressione massima di esercizio 30 bar. Capacità filtrante: 500 μm.

### P74M

Magnete in neodimio N35H con vite di fissaggio filettata maschio.

Per installazione nelle valvole con filtro R701F, nei filtri R74A magnetizzabili o ricambio per i filtri R74M.

### NOTA. 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.

**⚠ Avvertenze per la sicurezza.** L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Giacomini S.p.A. non può essere considerata responsabile.

**♻ Smaltimento imballo.** Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica.

**ℹ Altre informazioni.** Per ulteriori informazioni consultare il sito [giacomini.com](http://giacomini.com) o contattare il servizio tecnico. 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.

**♻ Smaltimento del prodotto.** Alla fine del suo ciclo di vita il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Può essere portato ad un centro speciale di riciclaggio gestito dall'autorità locale o ad un rivenditore che offre questo servizio.