

R74A

Filtro a Y, magnetizzabile

Magnetizable Y-filter

Istruzioni / Instruction
047U57468 01/2025



Filtri a Y, ispezionabili, idonei 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.

Inspectable Y-filters, suitable for the distribution of fluids in hydronic systems. The filters feature a metallic mesh, which was designed to prevent solid impurities from entering into the piping and, by depositing residues, reducing the width of the passage, thus increasing losses of pressure and oxidation.

Versioni e codici

CODICE PRODUCT CODE	ATTACCHI CONNECTIONS	Kv
R74AY103	G 1/2"F	3,5
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 con glicole (max. 50 %) per impianti di climatizzazione
- Campo di temperatura: 5÷110 °C (anche con magnete P74M-1 installato)
- Pressione massima di esercizio: 30 bar
- Capacità filtrante: 500 µm

Materiali

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

Versions and codes

Ricambi

- **P74MY011**: magnete in neodimio con rivestimento in acciaio inox per filtri R74AY103, R74AY104 (lunghezza 29 mm)
- **P74MY012**: magnete in neodimio con rivestimento in acciaio inox per filtri R74AY105, R74AY106 (lunghezza 44 mm)
- **P74MY013**: magnete in neodimio con rivestimento in acciaio inox per filtri R74AY107, R74AY108 (lunghezza 55 mm)

Spare parts

- **P74MY011**: neodymium magnet with stainless steel coating for R74AY103, R74AY104 filters (length 29 mm)
- **P74MY012**: neodymium magnet with stainless steel coating for R74AY105, R74AY106 filters (length 44 mm)
- **P74MY013**: neodymium magnet with stainless steel coating for R74AY107, R74AY108 filters (length 55 mm)

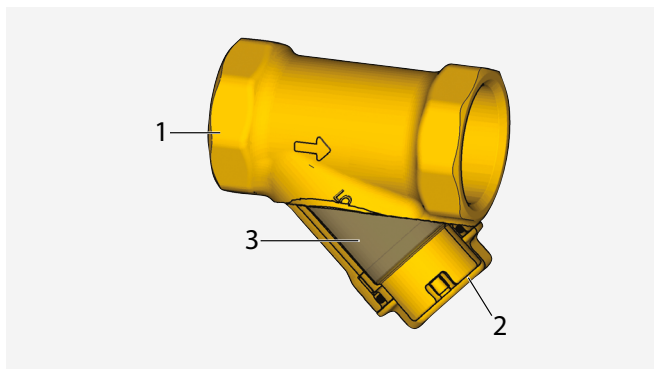
Technical data

- Fluids of use: water and glycol solutions (max. 50 %)
- Temperature range: 5÷110 °C (also with P74M-1 magnetic installed)
- Max. working pressure: 30 bar
- Filtering capacity: 500 µm

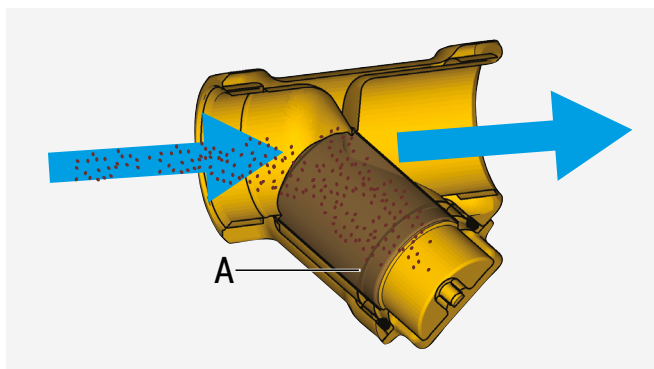
Materials

- Body and cap: UNI EN 12165 - CW617N brass
- Gaskets: EPDM
- Metallic mesh: stainless steel AISI 304

Componenti



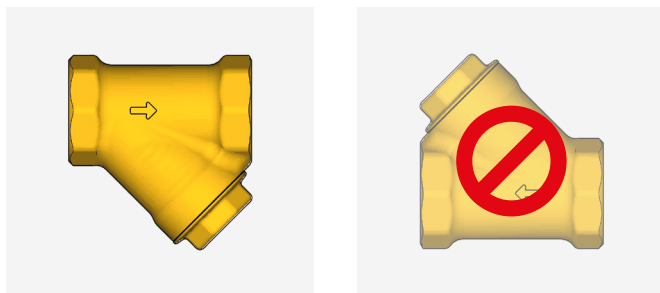
Funzionamento



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

NOTE. R74A magnetizable filters can be equipped with an internal magnet that helps the metallic mesh to hold the iron impurities.

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.

Components

1	Corpo del filtro Filter body
2	Tappo Cap
3	Rete metallica Metallic mesh

Operation

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.

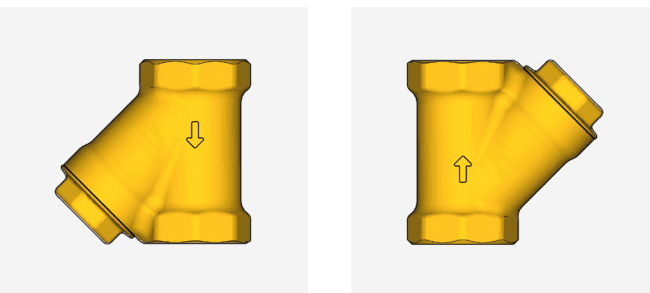
Il corpo del filtro è costruito in modo da sfruttare tutta la superficie filtrante allungando i tempi di funzionamento prima dello sporcamento totale della rete. All'occorrenza è possibile estrarre il filtro e pulirlo con acqua corrente per ripristinare la superficie di passaggio.

The flow enters the filter and is slowed down, allowing for the separation of the solid impurities present in the fluid.

The solid impurities are separated when they collide with the metal mesh (A), and then fall to the bottom.

The filter body is designed to make the most of the entire filtering surface, increasing the length of time for which it is functional before the mesh becomes completely dirty. When this occurs, the filter can be extracted and cleaned under running water in order to clear the surface through which the water will pass.

Installation



The R74A filter must always be fitted upstream of all of system components which could become damaged or less effective due to the presence of impurities.

It is recommended to install shut-off valves upstream and downstream of the filter, to facilitate periodic maintenance.

It is usually installed at the entrance to the water supply system before the check valve, preventers and pressure reducers.

It can also be used in closed heating circuits at the entrance to the heat generator to protect the exchanger from any impurities originating from the system. For increased efficiency with regard to filtering and deposit of solid impurities, it is advisable to install the filter body on the horizontal piping with the filter cap facing downwards.

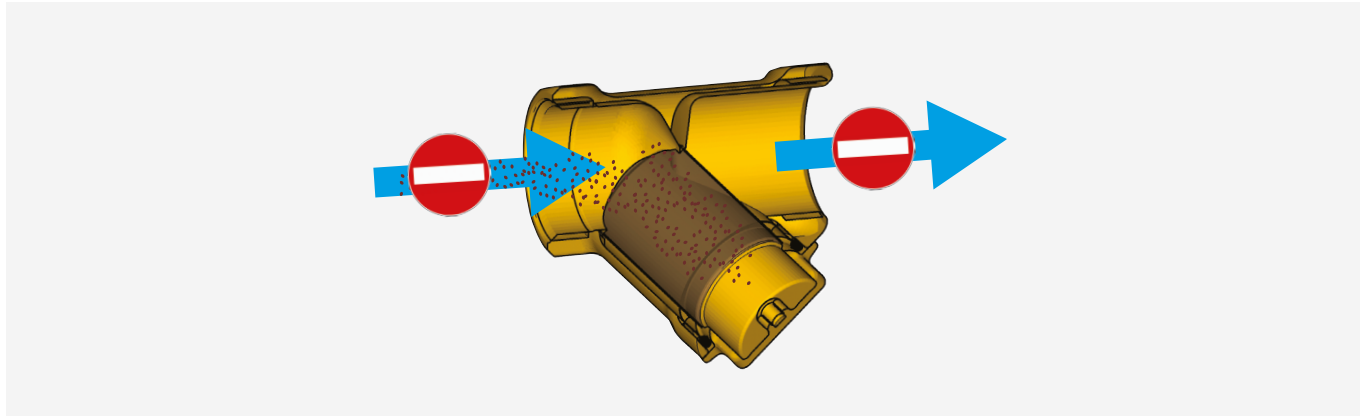
For correct installation, please check the flow direction indicated by the arrow stamped on the filter body.

WARNING. It is recommended that, before installing the filter, the operating conditions of the system are checked, including pressure and temperature, in order to ensure that these are included in the operating range. It is important that the filter is accessible so that any necessary maintenance can be carried out.

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.

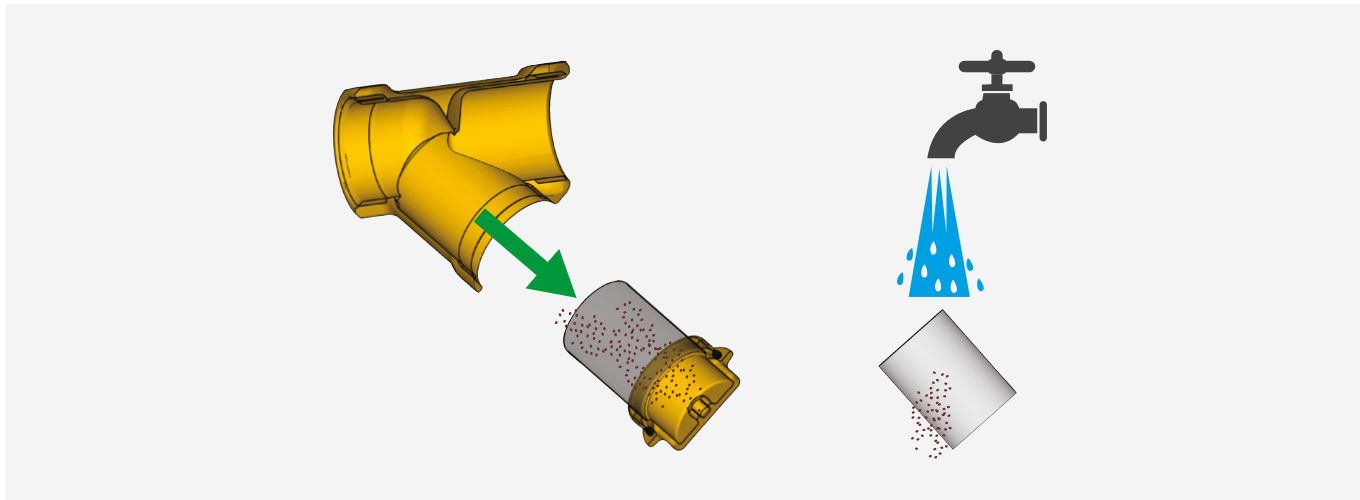


2) Svitare il tappo ed estrarre la rete metallica montati su di esso.

3) Pulire la rete metallica sotto acqua corrente aiutandosi con spazzole a setole in materiale plastico.

Per facilitare la pulizia è possibile smontare temporaneamente 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 avvitare 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).

Maintenance

Filter maintenance must be carried out as often as necessary, according to the level of impurities in the fluid being used.

Anyway, it is recommended that the filter is cleaned at least once a year to avoid excessive reductions in flow rate as well as the formation of irreversible build-up which necessitates the replacement of the filter mesh.

To carry out the cleaning of the metallic mesh and the magnet, proceed as described below:

1) Close the shut-off valves upstream and downstream the filter.

2) Unscrew the cap and remove the metal mesh mounted on it.

3) Clean the metallic mesh under running water, using a plastic bristle brush.

For easier cleaning, you can temporarily remove the metal mesh from the cap. Check that the surface of the filter is completely clean (where irreversible obstructions are present, or where the filter is broken, it will need to be replaced).

4) Replace the metal mesh on the cap and screw it on the filter body.

5) Open the shut-off valves upstream and downstream the filter.

⚠ WARNING. After the system filling phase is complete, the filter should be cleaned for the first time after a week of operation, to remove any obstruction from installation residue (metal shavings, sealing elements etc).

Conversione filtri R74A in filtri magnetici R74M

È possibile trasformare i filtri della serie R74A in filtri magnetici R74M, tramite l'installazione del magnete P74M-1.

Installazione del magnete P74M-1 su filtri R74A

- 1) Svitare il tappo del filtro e la rete metallica montata su di esso.
- 2) Avvitare il magnete P74M-1 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 con il magnete P74M-1) con l'identificazione della presenza di magnete.

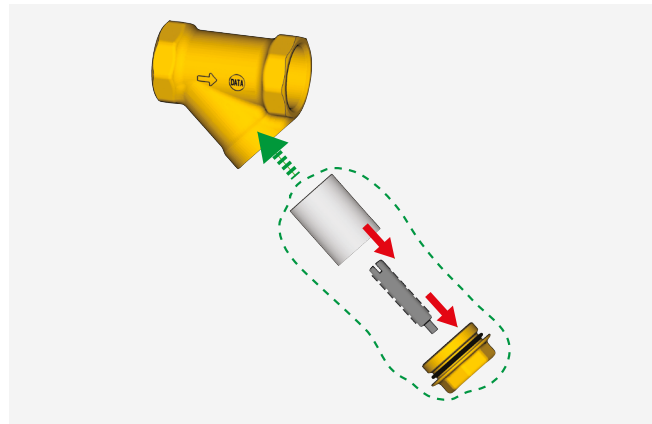
CODICE R74A R74A CODE	KIT DI CONVERSIONE P74M P74M CONVERSION KIT	CODICE R74M R74M CODE
R74AY103	+ P74MY011 =	R74MY013
R74AY104		R74MY014
R74AY105	+ P74MY012 =	R74MY015
R74AY106		R74MY016
R74AY107	+ P74MY013 =	R74MY017
R74AY108		R74MY018

Conversion of R74A filters to R74M magnetic filters

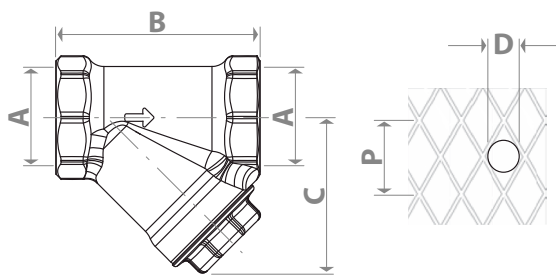
Filters from the R74A series can be transformed into magnetic filters, through the installation of the P74M-1 magnet.

Installation of P74M-1 magnet on R74A filters

- 1) Unscrew the filter cap and metallic mesh mounted on it.
- 2) Screw the P74M-1 magnet to the cap by means of the magnet screw and the threaded female connection situated inside the cap.
- 3) Screw the cap, equipped with metal mesh and magnet, on the filter body.
- 4) Apply the adhesive with the identification of the presence of magnet (provided with P74M-1 magnet) on the cap.



Dimensioni



Dimensions

CODICE PRODUCT CODE	A [mm]	B [mm]	C [mm]	P [mm]	D [μm]	N
R74AY103	G 1/2"F	48	35	1	500	70
R74AY104	G 3/4"F	57	42			
R74AY105	G 1"F	68	52			
R74AY106	G 1-1/4"F	82	65			
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 cm²

P: passage of holes
D: diameter of hole inscribed
N: number of holes per cm²

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.

NOTE. EUROPEAN DIRECTIVE 2014/68/UE.

The product illustrated in this technical specification satisfies the requirements of Directive 2014/68/UE and is exempt from CE marking, according to Article 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.

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.

Altre informazioni. Per ulteriori informazioni consultare il sito 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.

Safety warning. Installation, commissioning and periodical maintenance of the product must be carried out by qualified operators in compliance with national regulations and/or local standards. A qualified installer must take all required measures, including use of individual Protection Devices, for his and others' safety. An improper installation may damage people, animals or objects towards which Giacomini S.p.A. may not be held liable.

Package Disposal. Carton boxes: paper recycling. Plastic bags and bubble wrap: plastic recycling.

Product Disposal. Do not dispose of product as municipal waste at the end of its life cycle. Dispose of product at a special recycling platform managed by local authorities or at retailers providing this type of service.

Additional information. For more information, go to giacomini.com or contact our technical assistance service. This document provides only general indications. Giacomini S.p.A. may change at any time, without notice and for technical or commercial reasons, the items included herewith. The information included in this technical sheet do not exempt the user from strictly complying with the rules and good practice standards in force.