

R701F



Energy
Management

Valvola a sfera con filtro integrato, passaggio totale

Scheda tecnica
10411T 10/2021



Valvola a sfera con filtro integrato, attacchi filettati femmina-femmina e passaggio totale.

La valvola R701F trova particolare impiego negli impianti idraulici, laddove vi sia necessità di installare un filtro e delle valvole di intercettazione in uno spazio limitato (ad esempio a monte dei contatori di energia, circolatori e/o sugli ingressi delle caldaie e pompe di calore).

È inoltre possibile installare un magnete all'interno della valvola per ottenere un filtraggio ancora più efficace.

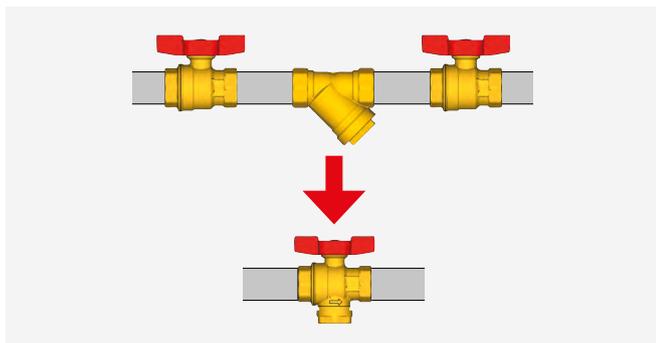
➤ Versioni e codici

CODICE	ATTACCHI	TIPO DI OTTONE	TIPO DI MANIGLIA	COLORE MANIGLIA
R701FY023	G 1/2" F x G 1/2" F	UNI EN 12165 CW617N	Farfalla	Rosso
R701FY024	G 3/4" F x G 3/4" F	UNI EN 12165 CW617N	Farfalla	Rosso
R701FY025	G 1" F x G 1" F	UNI EN 12165 CW617N	Farfalla	Rosso
R701FY112	Rc 3/8" x Rc 3/8"	"DZR" UNI EN 12165 CW602N	Farfalla	Rosso
R701FY113	Rc 1/2" x Rc 1/2"	"DZR" UNI EN 12165 CW602N	Farfalla	Rosso
R701FY114	Rc 3/4" x Rc 3/4"	"DZR" UNI EN 12165 CW602N	Farfalla	Rosso
R701FY115	Rc 1" x Rc 1"	"DZR" UNI EN 12165 CW602N	Farfalla	Rosso

Optional

- P74MY001: kit magnetico per valvole R701F da 3/8", 1/2" e 3/4"
- P74MY002: kit magnetico per valvole R701F da 1"

► Vantaggi e caratteristiche principali



- **Ingombri notevolmente ridotti**, integrando in un'unica valvola 3 componenti idraulici: 1 filtro e 2 valvole di intercettazione.
- **Errori ridotti al minimo**. Il filtro è dotato di una guida in materiale plastico che, a seguito delle operazioni di pulizia e manutenzione, obbliga il suo inserimento all'interno della valvola solamente nel verso corretto.
- **Facilità di pulizia**. Per effettuare la pulizia del filtro è solamente necessario chiudere la valvola a sfera, svitare il tappo ed estrarre manualmente il filtro da pulire.

► Dati tecnici

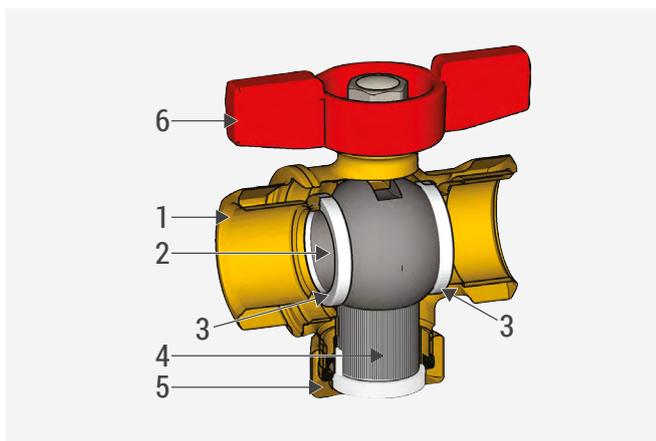
Caratteristiche principali e materiali

- Idonea per acqua per impianti di riscaldamento/raffrescamento e soluzioni glicolate (max. 50 %)
- Passaggio totale
- Valvola in ottone UNI EN 12165 CW617N oppure in ottone DZR, UNI EN 12165 CW602N a seconda delle versioni
- Asta di comando con doppio O-Ring di tenuta
- Dado con rivestimento anticorrosione, sigillo di garanzia ed ologramma
- Maniglia a farfalla in alluminio verniciato di colore rosso
- Filtro in acciaio inox AISI 304: capacità filtrante 500 µm
- Kit magnetico P74M (optional): neodimio N35H

Campi di utilizzo

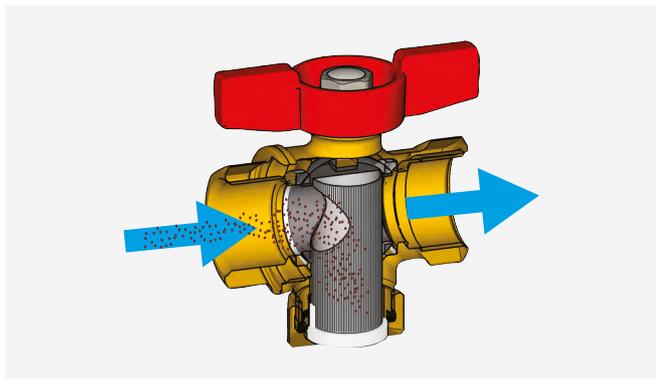
- Campo di temperatura: 5÷110 °C
(5÷90 °C con kit magnetico P74M installato)
- Pressione massima di esercizio a 20 °C con acqua: 3,2 MPa (32 bar)

► Componenti



- | | |
|---|---------------------|
| 1 | Corpo valvola |
| 2 | Sfera |
| 3 | Guarnizione |
| 4 | Filtro metallico |
| 5 | Tappo |
| 6 | Maniglia a farfalla |

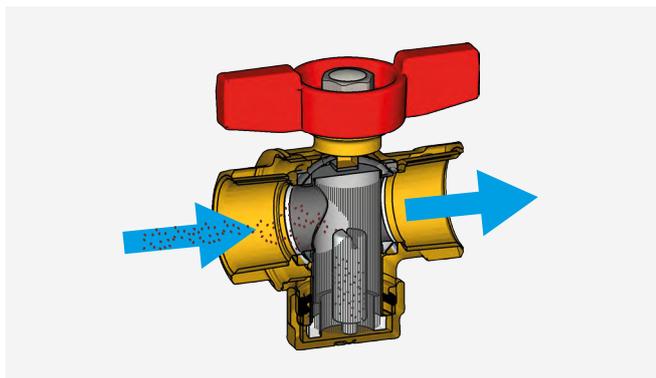
► Funzionamento



Con **valvola aperta** 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 e precipitano sul fondo del tappo.

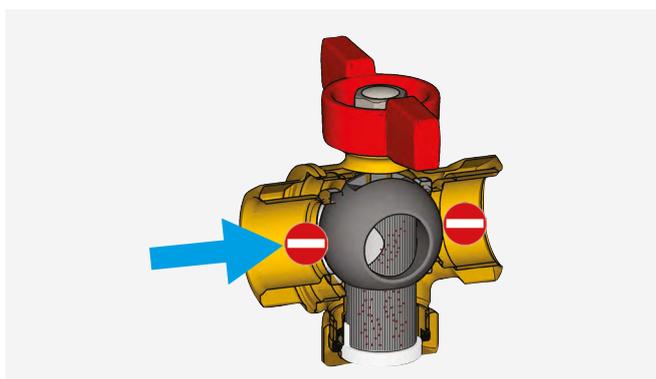
Il corpo della valvola è costruito in modo da sfruttare tutta la superficie filtrante allungando i tempi di funzionamento prima dello sporcammento totale della rete.



È inoltre possibile installare il **kit magnetico P74M** all'interno della valvola per ottenere un filtraggio ancora più efficace.

Con **valvola aperta** il flusso termovettore entra nel filtro e subisce un rallentamento tale da favorire la separazione delle impurità solide.

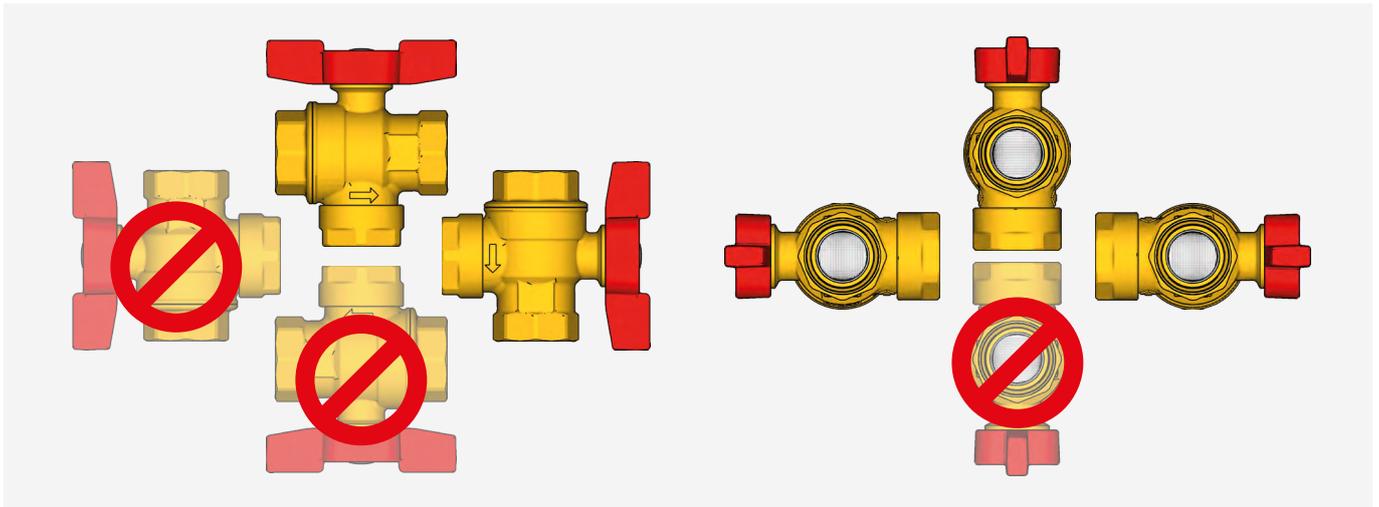
Le impurità vengono separate in seguito alla collisione con la rete metallica e precipitano sul fondo del tappo; quelle ferrose vengono trattenute dalla forza di attrazione generata dal magnete.



Con **valvola chiusa** il flusso termovettore non può entrare nel filtro, che di fatto rimane isolato dal resto del circuito idraulico.

In questa posizione è all'occorrenza possibile svitare il tappo inferiore ed estrarre il filtro per pulirlo con acqua corrente e ripristinare la superficie di passaggio.

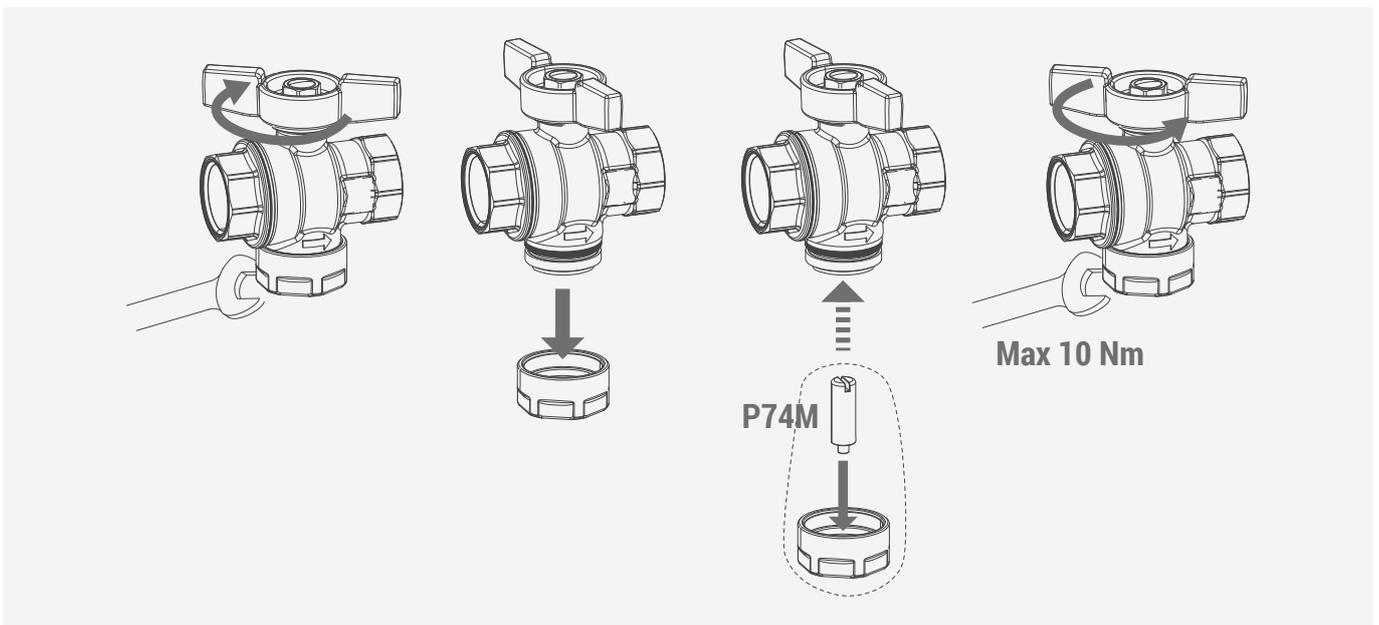
► Installazione



▲ 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.

Installazione del kit magnetico P74M (optional)

- Chiudere la sfera della valvola ruotando la maniglia a farfalla.
- Svitare il tappo utilizzando una chiave di idonea dimensione (vedere paragrafo "Dimensioni").
- Avvitare il kit magnetico P74M al tappo tramite la vite del magnete e l'attacco filettato femmina presente all'interno del tappo.
- Riavvitare il tappo provvisto di magnete fino in battuta (max. 10 Nm) ed aprire la sfera della valvola ruotando la maniglia a farfalla.
- Applicare sul tappo l'adesivo (fornito con il kit P74M) con l'identificazione della presenza di magnete **U**



▲ AVVERTENZA. Il simbolo riportato sul tappo indica la presenza di campi magnetici **U**, eventuale causa di danni ad apparecchiature elettroniche (compresi pacemaker **♥**) che siano poste in prossimità.

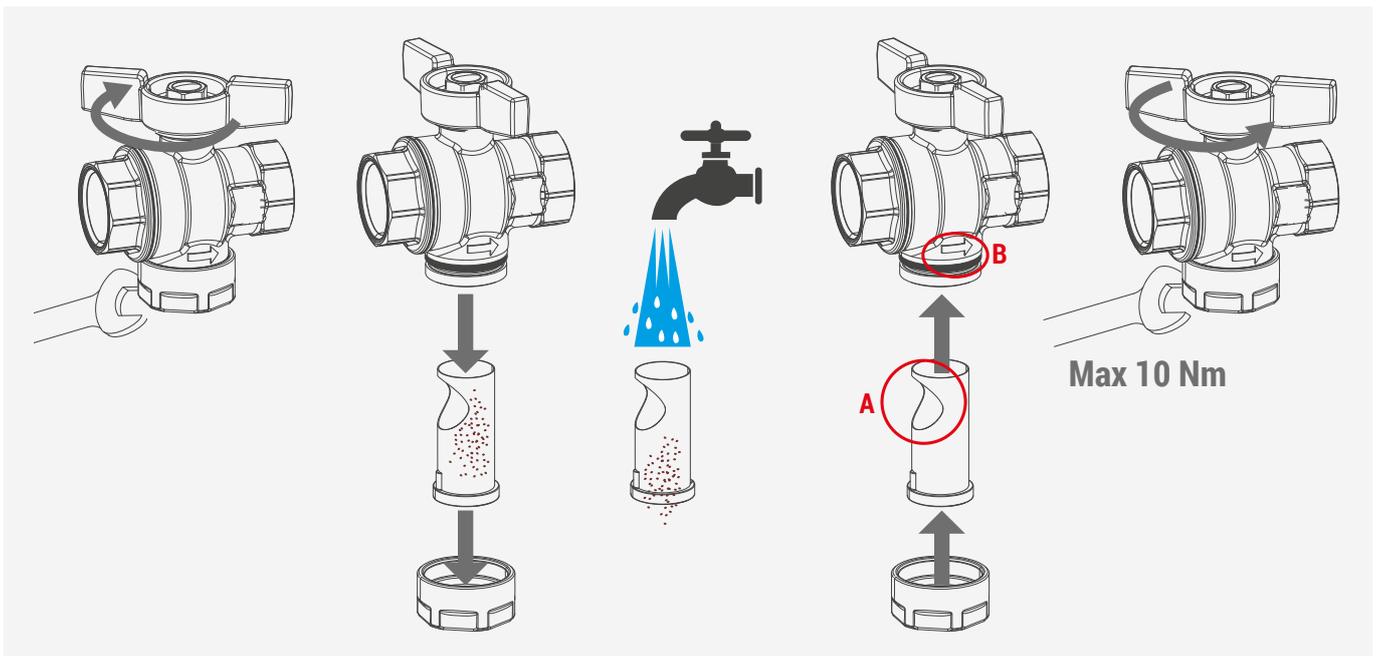
➤ Manutenzione

La manutenzione della valvola con 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.

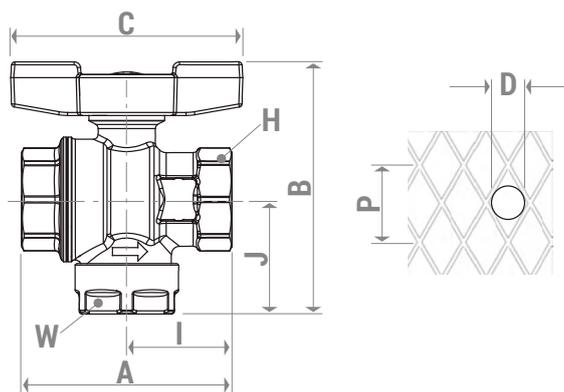
Per effettuare la pulizia della rete metallica, procedere come segue:

- Chiudere la sfera della valvola ruotando la maniglia a farfalla.
- Svitare il tappo utilizzando una chiave di idonea dimensione (vedere paragrafo "Dimensioni")
- Estrarre il filtro e sciaquarlo sotto l'acqua corrente aiutandosi con spazzole a setole in materiale plastico. Controllare che la superficie del filtro sia totalmente ripristinata (in caso di ostruzioni irreversibili, o rotture del filtro, provvedere alla sostituzione).
- Reinscrivere il filtro all'interno della valvola prestando attenzione che il foro del filtro (rif. "A") sia rivolto nel senso opposto alla direzione del flusso, indicato con una freccia sul corpo valvola (rif. "B")
- Riavvitare il tappo fino in battuta (max. 10 Nm) ed aprire la valvola ruotando la maniglia a farfalla.



⚠ 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).

➤ Dimensioni e Kv



CODICE	ATTACCHI	DN	A [mm]	I [mm]	B [mm]	J [mm]	C [mm]	H [mm]	W [mm]	P [mm] Passo dei fori	D [µm] Diametro foro inscritto	N Numero di fori per cm ²	Kv
R701FY023	G 1/2" F x G 1/2" F	15	59	30	69	31	63	ch.25	ch.27	1	500	70	2,5
R701FY024	G 3/4" F x G 3/4" F	20	66	33	80	36	73	ch.31	ch.30	1	500	70	4,6
R701FY025	G 1" F x G 1" F	25	79	40	94	46	73	ch.38	ch.40	1	500	70	10,0
R701FY112	Rc 3/8" x Rc 3/8"	10	59	30	69	31	63	ch.25	ch.27	1	500	70	2,0
R701FY113	Rc 1/2" x Rc 1/2"	15	59	30	69	31	63	ch.25	ch.27	1	500	70	2,5
R701FY114	Rc 3/4" x Rc 3/4"	20	66	33	80	36	73	ch.31	ch.30	1	500	70	4,6
R701FY115	Rc 1" x Rc 1"	25	79	40	94	46	73	ch.38	ch.40	1	500	70	10,0

➤ Testi di capitolato

R701F

Valvola a sfera con filtro integrato, con attacchi femmina-femmina. Idonea per acqua per impianti di riscaldamento/raffrescamento e soluzioni glicolate (max. 50 %). In ottone UNI EN 12165 CW617N oppure DZR, UNI EN 12165 CW602N a seconda delle versioni. Passaggio totale. Maniglia a farfalla in alluminio verniciato di colore rosso. Asta di comando con doppio O-Ring di tenuta. Dado con rivestimento anticorrosione, sigillo di garanzia ed ologramma. Filtro in acciaio inox AISI 304: capacità filtrante 500 µm. Campo di temperatura: 5÷110 °C (5÷90 °C con kit magnetico P74M installato). Pressione massima di esercizio a 20 °C con acqua: 3,2 MPa (32 bar).

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.

⚠ **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 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.