

Guľový ventil so zabudovaným nerezovým filtračným sitkom

Technický list
1041SK ↻ 10/2025



Guľový ventil so zabudovaným nerezovým filtračným sitkom a vnútornými závitmi. Plnoprietokový.

Ventil R701F nachádza svoje uplatnenie v hydraulických systémoch, ktoré si vyžadujú inštaláciu filtra a uzatváracích ventilov, ale nie je tam na ne dostatok priestoru (napr. pred čerpadlami, na vstupe do kotlov alebo tepelných čerpadiel). Ventil je možné doplniť ešte o magnet na zachytávanie kovových nečistôt, čím sa jeho účinnosť ešte zvýši.

Verzie a kódy

KÓD	PRIPOJENIE	MOSADZ	OVLÁDANIE	FARBA MOTÝLIKA
R701FY023	G 1/2" F x G 1/2" F	UNI EN 12165 CW617N	motýlik	červená
R701FY024	G 3/4" F x G 3/4" F	UNI EN 12165 CW617N	motýlik	červená
R701FY025	G 1" F x G 1" F	UNI EN 12165 CW617N	motýlik	červená
R701FY112	Rc 3/8" x Rc 3/8"	UNI EN 12165 CW602N (DZR)	motýlik	červená
R701FY113	Rc 1/2" x Rc 1/2"	UNI EN 12165 CW602N (DZR)	motýlik	červená
R701FY114	Rc 3/4" x Rc 3/4"	UNI EN 12165 CW602N (DZR)	motýlik	červená
R701FY115	Rc 1" x Rc 1"	UNI EN 12165 CW602N (DZR)	motýlik	červená

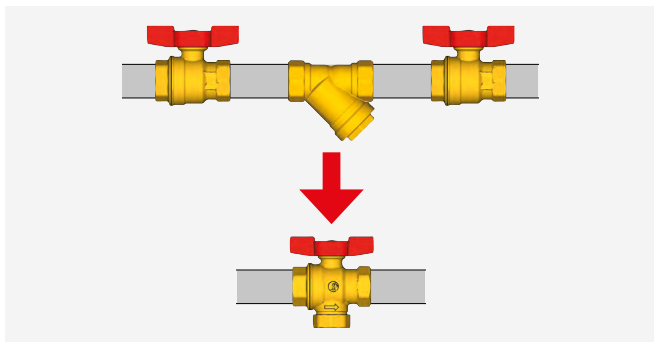
Príslušenstvo

- P74MY011: magnet pre ventily R701F od 3/8", 1/2" a 3/4"
- P74MY012: magnet pre ventily R701F 1"

Náhradné diely

- P36-1: filtračné sitko z inoxidu dostupné v typoch filtrácie 20, 40 alebo 80 mesh

➤ Výhody a základné vlastnosti



- **Zredukovaný potrebný priestor.** Guľový ventil R701F v sebe zahŕňa tri samostatné komponenty: 1 filter a 2 uzatváracie ventily
- **Minimálne možné chyby pri inštalácii a údržbe.** Guľový ventil s filtrom je vybavený dvoma plastovými komponentami, ktoré dovoľujú vloženie filtračného sitka do ventilu len v jednom - správnom smere. Predchádza sa tým možným chybám pri inštalácii a údržbe ventilu.
- **Jednoduchá údržba.** Na vykonanie údržby je potrebné jednoducho uzavrieť ventil, povoliť zátku a vytiahnuť filtračné sitko.

➤ Technické údaje

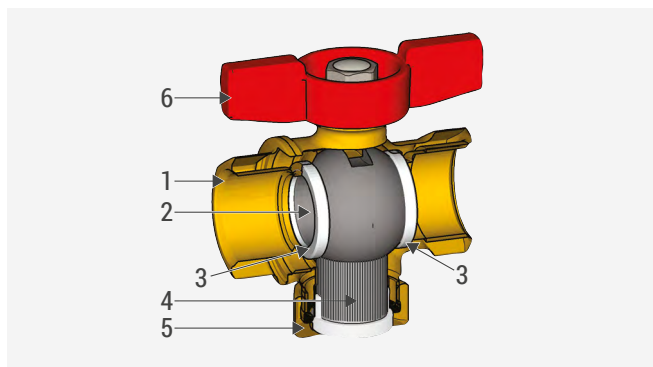
Základné vlastnosti a materiály

- Vhodný do rozvodov vody alebo roztokov glykolu (max. 50 %) v systémoch vykurovania/chladenia
- Plnoprietokový
- Ventil vyrobený z mosadze UNI EN 12165 CW617N alebo UNI EN 12165 CW602N (DZR) v závislosti od typu ventilu
- Ovládacia oska s dvoma tesniacimi O-kružkami
- Guľa s protikoróznou povrchovou úpravou, označením garancie a hologramom
- Ovládaci motýlik z hliníku, červenej farby
- Filter z nerezovej ocele AISI 304; kapacita filtra: 40 mesh

Použitie

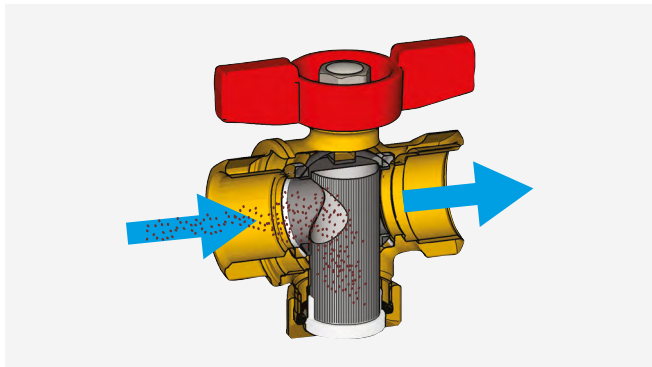
- Rozpätie prevádzkových teplôt: 5÷110 °C aj v prípade inštalácie s magnetom.
- Max. prevádzkový tlak pri 20 °C pri použití s vodou: 3,2 MPa (32 bar)

➤ Časti

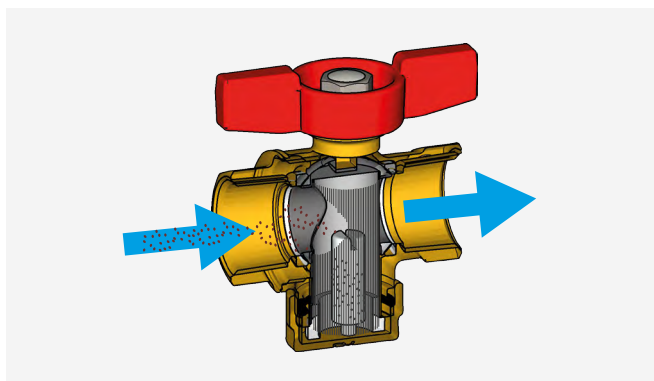


- | | |
|---|----------------|
| 1 | Telo ventilu |
| 2 | Guľa |
| 3 | Tesnenie |
| 4 | Nerezové sitko |
| 5 | Zátka |
| 6 | Motýlik |

➤ Fungovanie

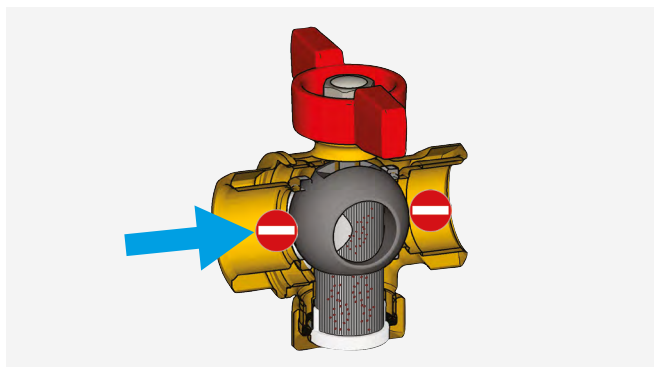


Pri otvorenom ventile, prúd média vstúpi do ventilu a spomalí natoľko, že sa pevné častice zachytia do filtračného sitka a oddelia sa tak od kvapalného média. Pevné nečistoty následne padnú na dno filtračného sitka. Telo ventilu je skonštruované tak, aby bola jeho filtračná plocha maximálne využitá a predĺžila sa tak doba jeho fungovania až pokým nebude filtračné sitko úplne zanesené nečistotami.



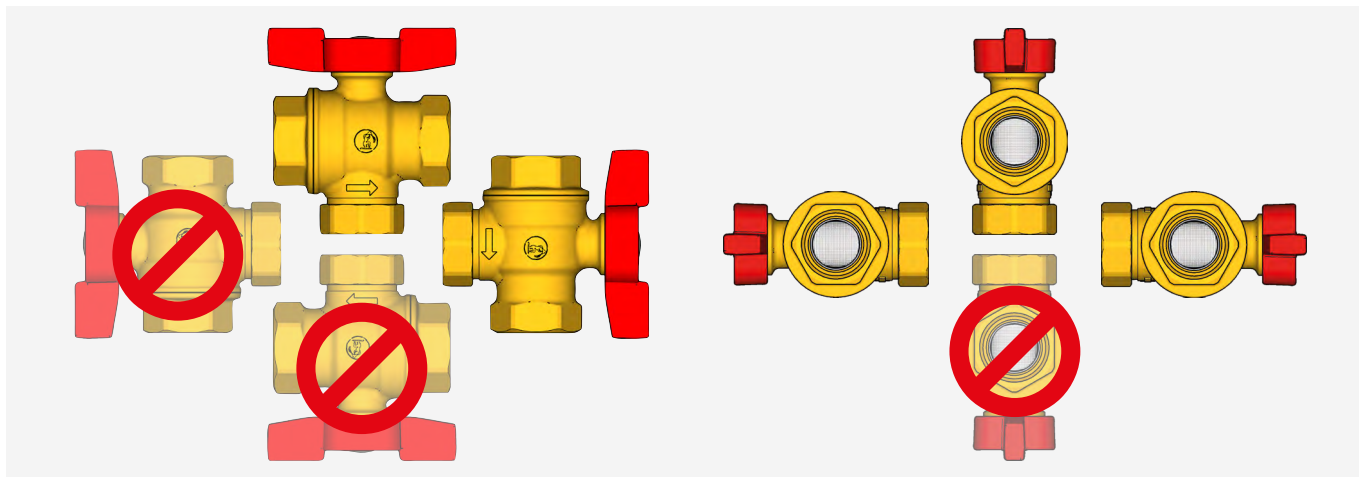
Magnet P74M-1 je možné nainštalovať aj do vnútra ventilu pre ešte účinnejšiu filtráciu.

Pri otvorenom ventile prúd média vstúpi do ventilu a spomalí natoľko, že sa pevné častice zachytia do filtračného sitka a oddelia sa tak od kvapalného média. Pevné nečistoty následne padnú na dno filtračného sitka a kovové nečistoty sa zachytia na magnet



Pri uzatvorení ventile, vykurovacie médium nemôže vstúpiť do ventilu, ktorý je úplne izolovaný od zvyšku systému.

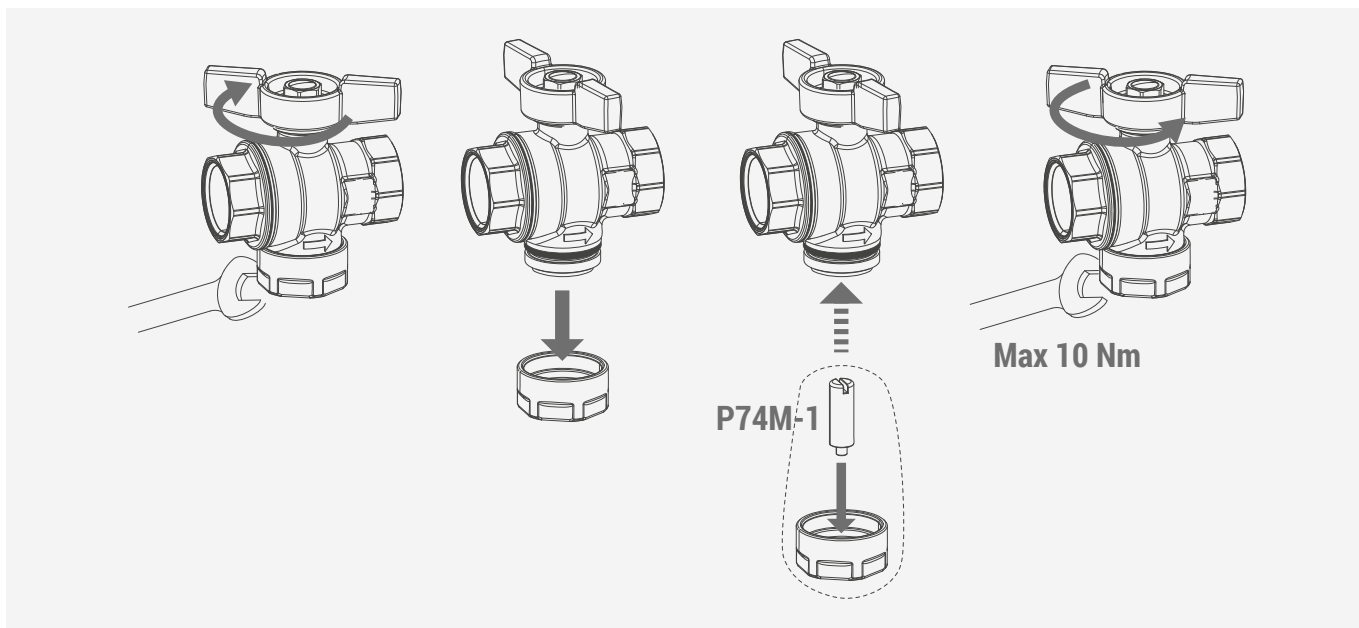
V tejto pozícii je možné vytiahnuť filtračné sitko z ventilu, umyť ho pod prúdom tečúcej vody a znova ho namontovať do vnútra ventilu.



▲ UPOZORNENIE. Pred nainštalovaním ventilu sa odporúča overiť si základné informácie o systéme ako sú tlak a prevádzková teplota, aby sa zaručilo jeho fungovanie za týchto podmienok. Je dôležité, aby bol ventil na prístupnom mieste pre prípad jeho údržby.

Inštalácia magnetu P74M-1 (príslušenstvo):

- Uzatvorte ventil potočením motýlika do strany
- Osemhrannú zátku odskrutkujte pomocou vhodného kľúča
- Zaskrutkujte magnet P74M-1 prostredníctvom vonkajšieho závitú do zátky
- Znovu zaskrutkujte zátku s magnetom do ventilu (max. 10 Nm) a otvorte ventil potočením motýlika
- Na zátku nalepte nálepku s označením prítomnosti magnetu **U**, ktorá je súčasťou balenia magnetu P74M-1.



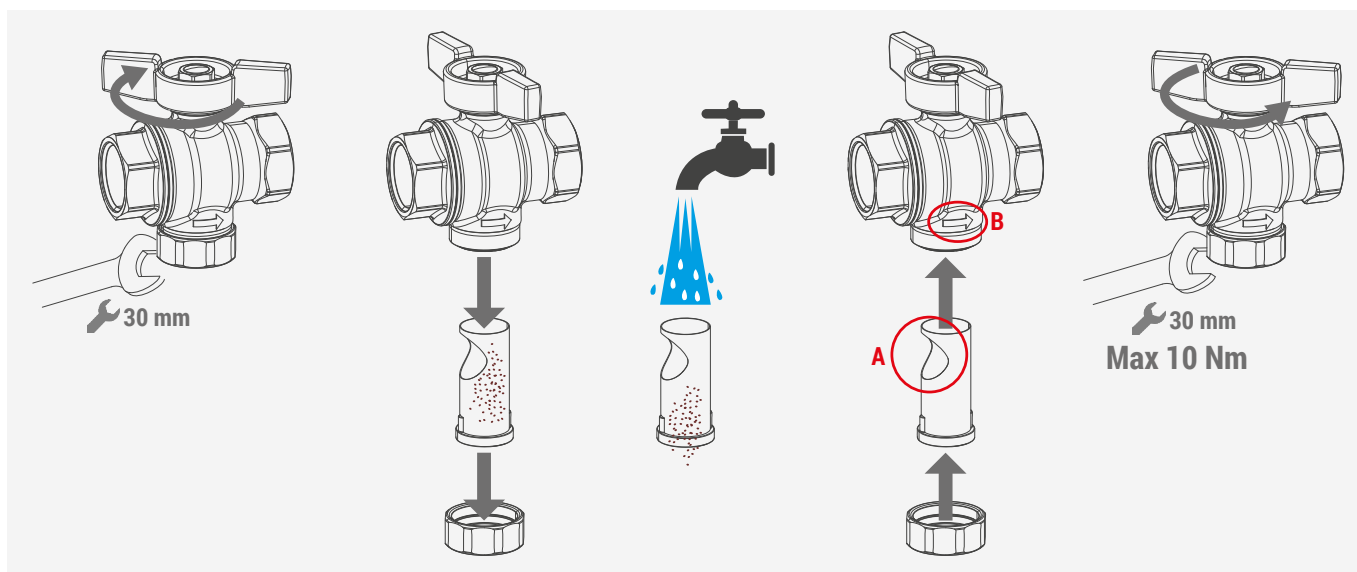
▲ UPOZORNENIE. Prítomnosť magnetu označená symbolom **U**, môže spôsobiť škody na elektronických zariadeniach (vrátane kardiostimulátorov ♥) umiestnených v jeho blízkosti.

➤ Údržba

Frekvencia pravidelnej údržby filtra musí závisieť od množstva nečistôt, ktoré sa nachádzajú v systéme. V každom prípade sa odporúča vyčistiť filter aspoň raz do roka, aby sa zabránilo prudkému zníženiu prietoku vplyvom nečistôt v systéme a tvorbe usadenín, ktoré by sa už nedali vyčistiť z filtračného sitka a to by sa muselo vymeniť.

Pri údržbe filtra postupujte podľa nasledovných krokov:

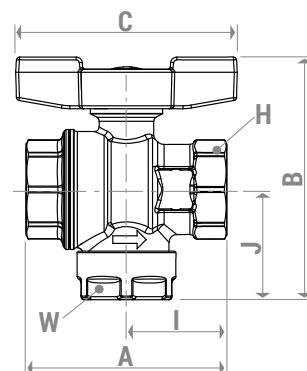
- Uzatvorte ventil potočením motýlika do strany
- Osemhrannú zátku odskrutkujte pomocou vhodného kľúča
- Vyberte filtračné sitko a umyte ho pod prúdom tečúcej vody. Môžete si pomôcť jemnou kefkou. Skontrolujte či je povrch sitka dokonale čistý. V prípade usadenín, ktoré sa nedajú vyčistiť alebo mechanického poškodenia je potrebné sitko vymeniť za nové.
- Filtračné sitko opäť vložte do ventilu pričom dbajte na to, aby otvor na sitku (obr. "A") bol otočený v opačnom smere ako prúd média, ktorý je vyznačený na ventile šipkou (obr. "B")
- Zaskrutkuje zátku (max 10 Nm) a opäť otvorte ventil potočením motýlika



▲ UPOZORNENIE. Po prvom napustení systému sa odporúča vyčistiť filter už po týždni fungovania, aby sa zo systému odstránili nečistoty pochádzajúce z inštalácie (zvyšky olejov, mazív a kovové hoblínky).

➤ Rozmery a Kv

KÓD	PRIPOJENIE	DN	A [mm]	I [mm]	B [mm]	J [mm]	C [mm]	H [mm]	W [mm]	Kv
R701FY023	G 1/2" F x G 1/2" F	15	59	30	69	31	63	ch.25	ch.27	2,5
R701FY024	G 3/4" F x G 3/4" F	20	66	33	80	36	73	ch.31	ch.30	4,6
R701FY025	G 1" F x G 1" F	25	79	40	94	46	73	ch.38	ch.40	10,0
R701FY112	Rc 3/8" x Rc 3/8"	10	59	30	69	31	63	ch.25	ch.27	2,0
R701FY113	Rc 1/2" x Rc 1/2"	15	59	30	69	31	63	ch.25	ch.27	2,5
R701FY114	Rc 3/4" x Rc 3/4"	20	66	33	80	36	73	ch.31	ch.30	4,6
R701FY115	Rc 1" x Rc 1"	25	79	40	94	46	73	ch.38	ch.40	10,0



➤ Zhrnutie

R701F

Guľový ventil so zabudovaným nerezovým filtračným sitkom a vnútornými závitmi. Plnoprietokový. Vhodný do rozvodov vody alebo roztokov glykolu (max. 50 %) v systémoch vykurovania/chladienia. Ventil vyrobený z mosadze UNI EN 12165 CW617N. • Ovládací motýlik z hliníku, červenej farby. Ovládacia oska s dvoma tesniacimi O-krúžkami. Guľa s protikoroziou povrchovou úpravou, označením garancie a hologramom. Filter z nerezovej ocele AISI 304; kapacita filtra: 40 mesh. Rozpätie prevádzkových teplôt: 5÷110 °C. Max. prevádzkový tlak pri 20 °C pri použití s vodou: 3,2 MPa (32 bar)

P74M-1

Magnet z neodymu N35H s povrchovou úpravou z inoxidu AISI 304, s vonkajším šróbením. Max. prevádzková teplota: 110 °C. Pre inštalácie do filtrov R701F, do magnetizovateľných filtrov R74A alebo ako náhradný diel do filtrov R74M.

P36-1

Filter z inoxidu. Kapacita filtra: 20, 40 o 80 mesh v závislosti od typu.

⚠ Bezpečnostné upozornenia. Inštalácia, spustenie a pravidelná údržba musia byť vykonávané špecializovaným technickým personálom a v súlade s národnými nariadeniami. Kvalifikovaný inštalatér musí pri práci dodržiavať všetky zásady bezpečnosti pri práci. Nesprávna inštalácia alebo nedodržanie zásad bezpečnosti pri práci môže spôsobiť škody alebo zranenia osôb a zvierat, za ktoré Giacomini S.p.A. nenesie zodpovednosť.

♻ Recyklácia obalového materiálu. Kartónové krabice: do triedeného zberu - papier. Plastové sáčky: do triedeného zberu - plasty.

ℹ Ostatné informácie. Pre ďalšie informácie kontaktujte technické oddelenie e-mailom na giacomini@giacomini.sk alebo telefonicky na +421417645223. Tento technický list má len informatívny charakter a spoločnosť Giacomini S.p.A. si vyhradzuje právo na akékoľvek zmeny technického alebo obchodného charakteru. Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste nezbavujú používateľa povinnosti dodržiavať potrebné normy a nariadenia správnej technickej inštalácie a užívania.

♻ Recyklácia produktu: Po ukončení životnosti produktu nemusí byť vyhodnený do komunálneho odpadu, ale môže byť dovezený do zberných surovín alebo na iné miesto na to určené.