

Magnetický filter "Y"

Technický list
0875SK 11/2025



R74M je magnetický filter v tvare písmena Y. Vhodný do systémov na distribúciu nie nebezpečných a agresívnych kvapalín. Filter s nerezovým sitkom a magnetom slúži na odstránenie nečistôt a zabráneniu ich usadzovaniu v rúrkach, čím sa predchádza problémom so zníženým prietokom, zvýšenými tlakovými stratami a oxidatívnym fenoménom.

► Verzie a kódy

Magnet s povrchovou úpravou z plastu

KÓD	PRIPOJENIE	Kv
R74MY003	1/2"F	3,1
R74MY004	3/4"F	5,6
R74MY005	1"F	9,7
R74MY006	1 1/4"F	17,0
R74MY007	1 1/2"F	20,8
R74MY008	2"F	35,9

Náhradné súčasti P74M

- P74MY001: magnet pre filtre R74MY003, R74MY004 (dĺžka 29 mm)
- P74MY002: magnet pre filtre R74MY005, R74MY006 (dĺžka 44 mm)
- P74MY003: magnet pre filtre R74MY007, R74MY008 (dĺžka 55 mm)

Náhradné súčasti P74M-1

- P74MY011: magnet z neodymu s povrchovou úpravou z ocele pre filtre R74MY013, R74MY014 (dĺžka 29 mm)
- P74MY012: magnet z neodymu s povrchovou úpravou z ocele pre filtre R74MY015, R74MY016 (dĺžka 44 mm)
- P74MY013: magnet z neodymu s povrchovou úpravou z ocele pre filtre R74MY017, R74MY018 (dĺžka 55 mm)

Magnet s povrchovou úpravou z ocele

KÓD	PRIPOJENIE	Kv
R74MY013	G 1/2"F	3,1
R74MY014	G 3/4"F	5,6
R74MY015	G 1"F	9,7
R74MY016	G 1-1/4"F	17,0
R74MY017	G 1-1/2"F	20,8
R74MY018	G 2"F	35,9

Náhradné súčasti P36S

- P36SY103: filtračné sitko inox pre R74MY003/013
- P36SY104: filtračné sitko inox pre R74MY004/014
- P36SY105: filtračné sitko inox pre R74MY005/015
- P36SY106: filtračné sitko inox pre R74MY006/016
- P36SY107: filtračné sitko inox pre R74MY007/017
- P36SY108: filtračné sitko inox pre R74MY008/018

➤ Technické údaje R74MY003/008

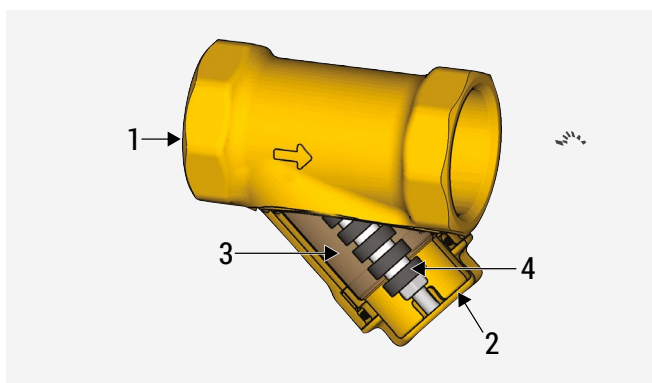
Vlastnosti

- Použiteľné kvapaliny: voda s glykolom (max. 50%) pre sálavé systémy
- Rozsah prevádzkových teplôt: 5÷70 °C (90 °C na krátke okamihy)
- Max. prevádzkový tlak: 30 bar
- Kapacita filtra: 500 µm

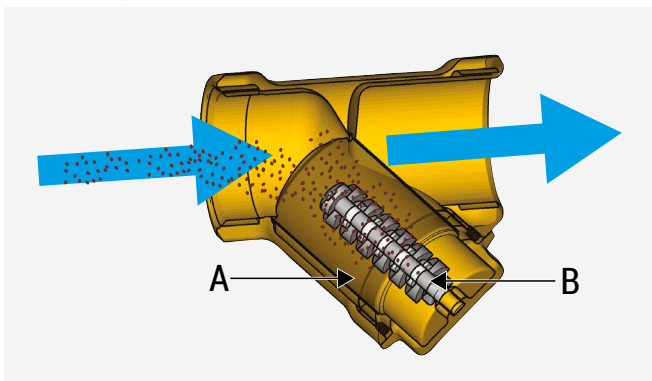
Materiály

- Telo a zátk: mosadz: UNI EN 12165 - CW617N
- O-Krúžok: EPDM
- Kovové sitko: inox AISI 304
- Magnet: neodým N35H
- Obal magnetu: plast

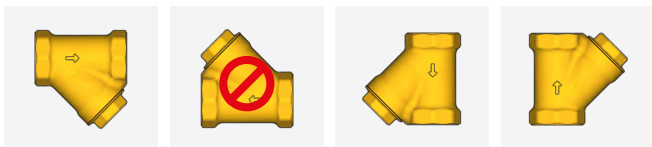
➤ Časti



➤ Fungovanie



➤ Inštalácia



⚠ UPOZORNENIE. Pred nainštalovaním filtra 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 filter na prístupnom mieste pre prípad jeho údržby.

⚠ UPOZORNENIE. Symbol uvedený na viečku filtra R74M označuje prítomnosť magnetických polí a možnosť poškodenia elektrických zariadení, ktoré budú umiestnené v jeho blízkosti. (vrátane kardiostimulátorov ♥).

➤ Technické údaje R74MY013/018

Vlastnosti

- Použiteľné kvapaliny: voda s glykolom (max. 50%) pre sálavé systémy
- Rozsah prevádzkových teplôt: 5÷110 °C
- Max. prevádzkový tlak: 30 bar
- Kapacita filtra: 500 µm

Materiály

- Telo a zátk: mosadz: UNI EN 12165 - CW617N
- O-Krúžok: EPDM
- Kovové sitko: inox AISI 304
- Magnet: neodým N35H
- Obal magnetu: inox AISI 304

LEGENDA

- | | |
|---|---------------|
| 1 | telo filtra |
| 2 | viečko |
| 3 | inoxové sitko |
| 4 | magnet |

Prúd kvapalného média vojde do filtra a spomalí natoľko, že sa pevné častice jednoduchšie oddelia od kvapaliny. Pevné častice sa zachytia v inoxovom sitku (A) a usadia sa na dne viečka; kovové častice sa vplyvom magnetickej sily zachytia na magnet (B).

Telo filtra 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. V takom prípade sa jednoducho sitko vytiahne a očistí pod prúdom tečúcej vody.

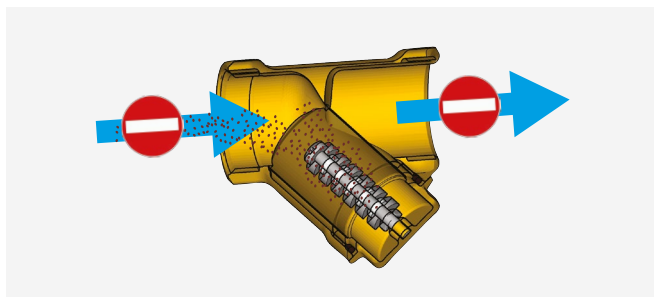
Filter R74M musí byť nainštalovaný vo všetkých systémoch, v ktorých hrozí riziko poškodenia vplyvom prítomnosti pevných nečistôt.

Filter je odporúčané zapojiť medzi dva uzatváracie ventily, aby sa tak uľahčila jeho pravidelná údržba. Bežne sa inštaluje pred klapky poistného ventilu a ventily na reguláciu tlaku. Využíva sa tiež v uzavretých systémoch vykurovania na vstupe do kotla, aby sa tak zabránilo vstupu nečistôt, ktoré by ho mohli poškodiť. Pre lepšiu filtračnú účinnosť sa odporúča nainštalovať filter na horizontálne rúrky tak, aby viečko, v ktorom sa usadzujú nečistoty, smerovalo dole. Pre správnu inštaláciu filtra je dôležité riadiť sa šípkami smeru prúdenia kvapaliny, ktoré sú vyrazené na filtri.

► 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:

1) Zatvorte uzatváracie ventily po oboch stranách filtra.



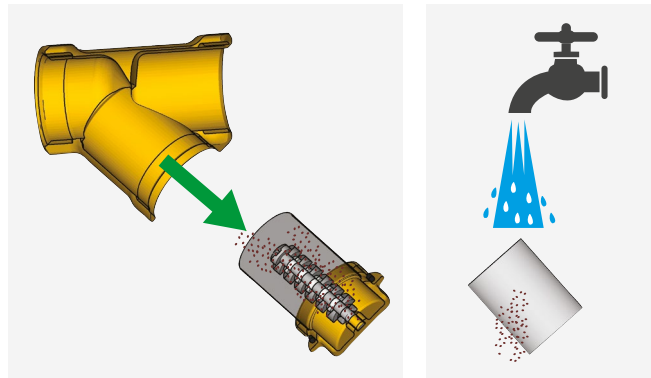
2) Odmontujte zátku na filtri, aby ste mohli vytiahnuť magnet aj s filtračným sitkom.

▲ 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).

3) Filtračné sitko vyčistite pod prúdom tečúcej vody. Môžete si pomôcť jemnou kefkou.

Pre jednoduchšie vyčistenie je možné odmontovať samostatne sitko a samostatne magnet.

Skontrolujte či je povrch sitka dokonale čistý. V prípade usadenín, ktoré sa nedajú vyčistiť alebo mechanického poškodenia filtra je potrebné sitko vymeniť za nové.



4) Sitko aj magnet znovu namontujte do viečka a vložte do filtra.

5) Otvorte uzatváracie ventily po oboch stranách filtra.

► Premena filtrov R74A na filtre R74M

Filtre z radu 74A je možné zmeniť na filtre s magnetom R74M, prostredníctvom setu P74M-1.

KÓD R74A	SET NA DOPLNENIE P74M-1	KÓD R74M
R74AY103	+ P74MY011 =	R74MY013
R74AY104		R74MY014
R74AY105	+ P74MY012 =	R74MY015
R74AY106		R74MY016
R74AY107	+ P74MY013 =	R74MY017
R74AY108		R74MY018

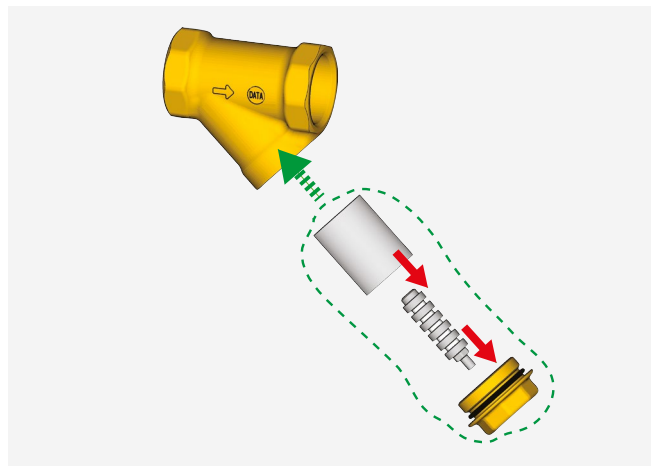
Namontovanie setu P74M-1 do filtrov R74A

1) Odmontujte viečko spolu s filtračným sitkom

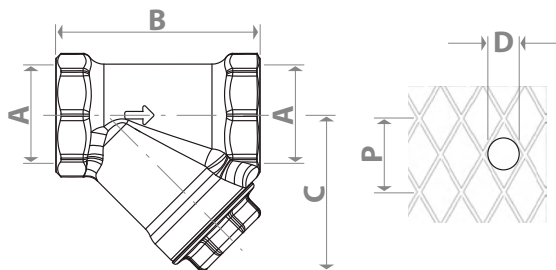
2) Na viečko nasadte set P74M-1, magnet zaskrutkujte na závit na viečku a sitko nasadte do vnútorného výrezu na viečku filtra.

3) Viečko spolu s magnetom a sitkom znovu namontujte do filtra.

4) Na viečko filtra nalepte značku so symbolom  (nálepka je súčasťou balenia P74M-1).



➤ Rozmery



KÓD	A [mm]	B [mm]	C [mm]	P [mm]	D [μm]	N
R74MY013	G 1/2"F	48	35			
R74MY014	G 3/4"F	57	42			
R74MY015	G 1"F	68	52			
R74MY016	G 1-1/4"F	82	65	1	500	70
R74MY017	G 1-1/2"F	90	72			
R74MY018	G 2"F	108	88			

P: rozmer oka
D: priemer oka
N: počet ók na cm²

➤ Zhrnutie

R74MY013/018

Filter Y, rozoberateľný, s filtračným sitkom a magnetom. Vnútorne závit ISO 228. Telo a zátky z mosadze UNI EN 12165 CW617N. O-Kružok z EPDM. Filtračné sitko inox AISI 304. Magnet z neodymu N35H s povrchovou úpravou AISI 304. Použiteľné kvapaliny: voda s glykolom (max. 50%) pre sálavé systémy. Rozpätie prevádzkových teplôt 5÷110 °C. Max. prevádzkový tlak 30 bar. Kapacita filtra 500 μm.

P74M

Magnet z neodymu N35H s povrchovou úpravou z plastu s vonkajším závitom. Max. prevádzková teplota: 70 °C (90 °C pre krátke okamihy). Na inštaláciu do ventilov s filtrom R701F, a do magnetizovateľných filtrov R74A alebo ako náhradný diel do filtrov R74M.

P74M-1

Magnet z neodymu N35H s povrchovou úpravou inox AISI 304, s vonkajším závitom. Max. prevádzková teplota: 110 °C. Na inštaláciu do ventilov s filtrom R701F, a do magnetizovateľných filtrov R74A alebo ako náhradný diel do filtrov R74M.

🔗 POZNÁMKA. Európska smernica 2014/68/UE

Produkt opísaný v tomto technickom liste je v súlade s 2014/68/UE a je oslobodený od označenia CE, na základe čl. 4.3..

⚠ 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 nezabavujú používateľa povinnosti dodržiavať potrebné normy a nariadenia správnej technickej inštalácie a užívania.

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