

R74A

Mosazný Y-filtr s vnitřními závitů a nerezovým sítkem



VERZE A
(bez možnosti doplnění magnetu)



VERZE B
(s možností doplnění magnetu)

Popis

Závitový filtr s možností čištění je určený pro topné/chladicí systémy včetně sanitárních rozvodů. Je vhodný i pro rozvody nebezpečných kapalin (Skupina 2, v souladu se směrnici PED), které nejsou agresivní ke slitinám mědi. Filtr je osazen nerezovým sítkem, které zachycuje pevné nečistoty, které v topných systémech způsobují rychlé opotřebení oběhových čerpadel, měřidel, regulačních armatur i potrubí.

Verze a kódy

Kód	Rozměr	Kv
VERZE A		
R74AY002	3/8" F	Nelze doplnit magnet
R74AY009	2 1/2" F	
R74AY010	3" F	
R74AY011	4" F	
VERZE B		
R74AY103	1/2" F	Lze doplnit magnet
R74AY104	3/4" F	
R74AY105	1" F	
R74AY106	1 1/4" F	
R74AY107	1 1/2" F	
R74AY108	2" F	

Příslušenství

Magnet - pouze pro verzi B

- **P74MY011**
magnet pro filtry R74AY103, R74AY104 (délka 29 mm)
- **P74MY012**
magnet pro filtry R74AY105, R74AY106 (délka 44 mm)
- **P74MY013**
magnet pro filtry R74AY107, R74AY108 (délka 55 mm)

Náhradní sítko

Rozměr	VERZE A	VERZE B
1/2"	P36SY003	P36SY103
3/4"	P36SY004	P36SY104
1"	P36SY005	P36SY105
1 1/4"	P36SY006	P36SY106
1 1/2"	P36SY007	P36SY107
2"	P36SY008	P36SY108
2 1/2"	P36SY009	-
3"	P36SY010	-
4"	P36SY011	-



Technická data

- Rozsah provozních teplot: 5÷110 °C (5÷90 °C v případě nainstalovaného magnetu P74M-1)
- Max. provozní tlak pro verzi A: 16 bar
- Max. provozní tlak pro verzi B: 30 bar
- Připojení: vnitřní závit ISO 228
- Filtr: 500 µm
- Voda s obsahem glykolu (max. 50 % glykolu)

Materiály - verze A

- Tělo: ČSN EN 12165 - CW617N mosaz pro 3/8"; ČSN EN 1982 - CB753S mosaz pro 2 1/2"; ČSN EN 1982 - CB491K bronz pro 3", 4"
- Víčko: ČSN EN 12165 - mosaz CW617N
- Těsnění: EPDM
- Sítko: Nerez ocel AISI 304

Materiály - verze B

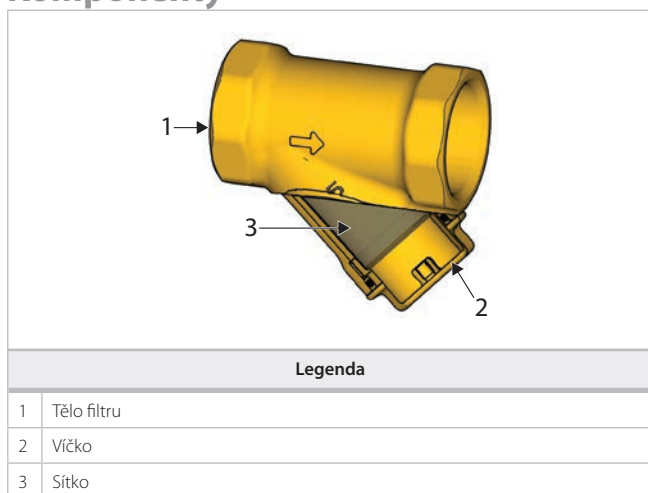
- Tělo a víčko: ČSN EN 12165 - mosaz CW617N
- Těsnění: EPDM
- Sítko: Nerez ocel AISI 304



Kód	Kv	Max. průtok [m³/h]
VERZE A		
R74AY002	3,0	0,37
R74AY009	64,0	16
R74AY010	81,0	24
R74AY011	102,0	37
VERZE B		
R74AY103	3,5	0,83
R74AY104	5,9	1,5
R74AY105	10,0	2,3
R74AY106	18,2	3,8
R74AY107	20,9	5,9
R74AY108	32,0	9,2

i Maximální průtok je vztažen k rychlosti média na vstupu do filtru 1,3 m/s.

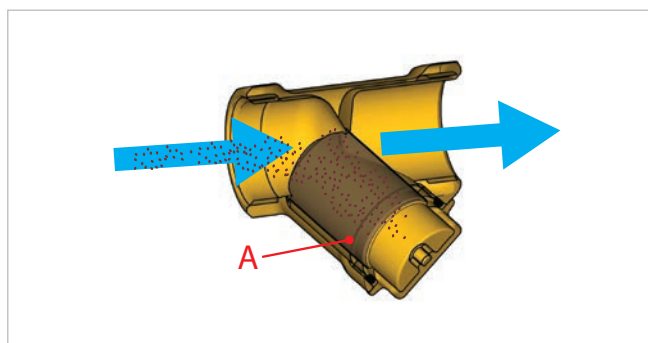
Komponenty



Funkce

Filtr R74A musí být vždy umístěn před všechny komponenty, které by mohly být poškozeny případnými pevnými nečistotami. Filtr se obvykle instaluje na vstupu do systému před zpětné a redukční ventily. V uzavřených systémech vytápění se filtr instaluje před vstup do kotle, čímž chrání jeho výměník před nečistotami pocházejícími ze systému. Nerezové sítko zachycuje částice, které jsou větší než otvory sítka. Zachycené částice poté klesnou na dno sítka.

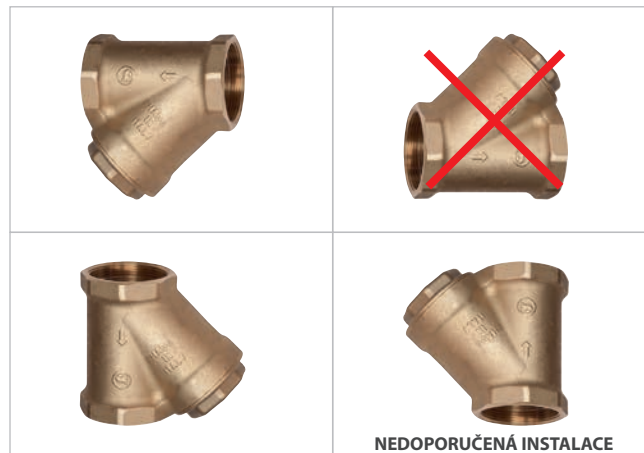
Filtr je navržen tak, aby filtrace probíhala po celé ploše sítka. Tím se prodlouží doba, za kterou je nutné sítko vyčistit od zachycených nečistot. V případě, že je sítko zanešené, filtr lze rozmontovat a sítko pod tekoucí vodou vyčistit.



i R74A verze B může být osazena magnetem, který zachytává magneticky přitahované nečistoty

Instalace

Pro správnou funkci filtru a ukládání zachycených nečistot je vhodné filtr instalovat ve vodorovné poloze se zátkou pouzdra sítka směrem dolů. Před instalací zkontrolujte správný směr proudění vyznačený na těle filtru. Před a za filtr doporučujeme nainstalovat kulové kohouty, které umožní jednoduché čištění filtru.



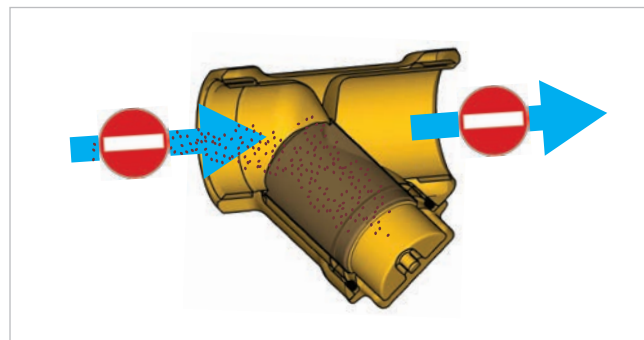
i Před instalací filtru zkontrolujte provozní podmínky systému a porovnejte je s provozními podmínkami filtru. Zajistěte instalaci filtru tak, aby bylo možné provádět jeho údržbu.

Údržba

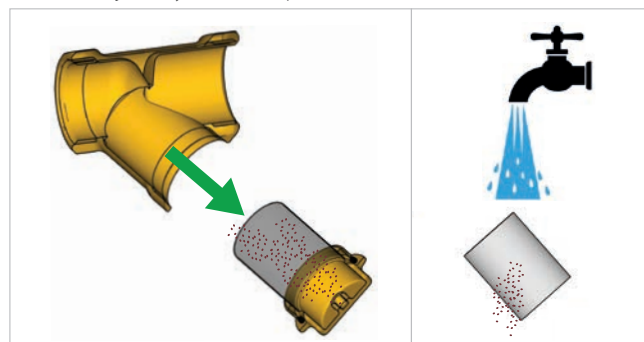
Údržba filtru se musí provádět tak často, jak je to nutné. Intervaly jsou závislé na úrovni znečištění použité kapaliny. V každém případě se doporučuje filtr jednou za rok vyčistit, aby se zabránilo případné redukci průtoku v důsledku usazených nečistot a případných nárůstů inkrustací. Ty by mohly vést k trvalému poškození sítka a jeho výměně.

Postup čištění nerezového sítka:

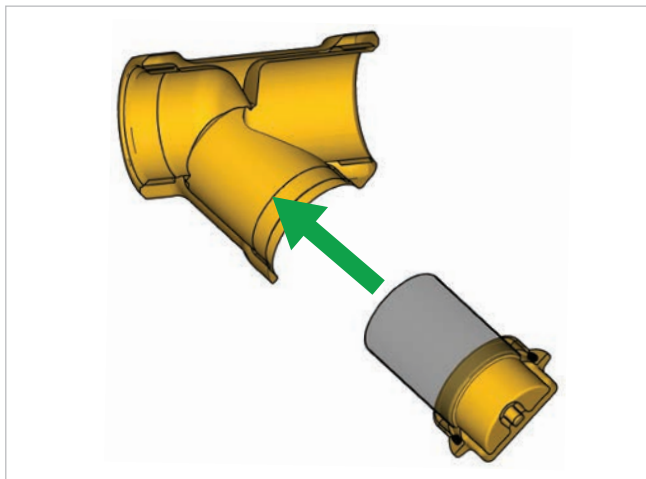
- 1) Odstavte filtr od systému zavřením kulových kohoutů.



- 2) Odšroubujte zátku pouzdra sítka a vyjměte ho.
- 3) Nerezové sítko vyčistěte pomocí plastového kartáčku pod tekoucí vodou. Pro snadnější vyčištění je možné dočasně vyndat nerezové sítko ze zátky. Zkontrolujte, zda je povrch sítka čistý (pokud je sítko poškozené nebo pokryté inkrustacemi, je nutná jeho výměna, viz. příslušenství).



4) Sítko vložte zpět do pouzdra a našroubujte zátku.



5) Otevřete kulové kohouty.



Po instalaci a napuštění topného systému vyčistěte filtr do jednoho týdnu provozu, aby se odstranily nečistoty vzniklé při instalaci systému (kovové špony, těsnicí prvky atd.).

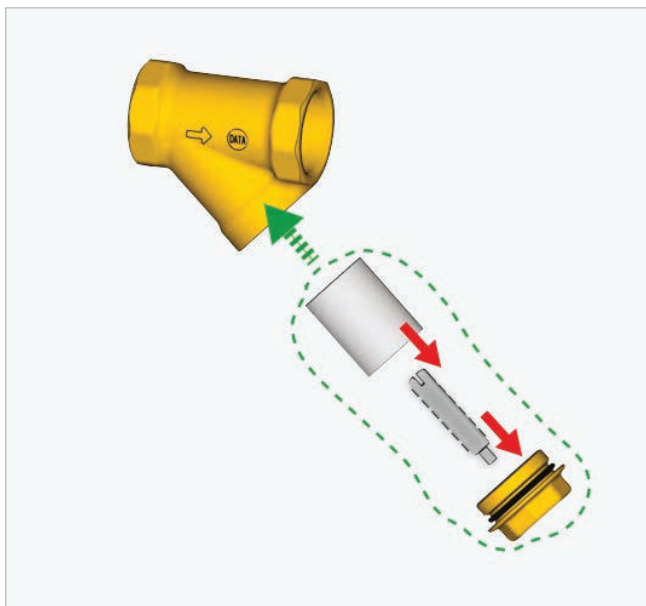
Doplnění magnetu do VERZE B - nové kódové označení

Filtry řady R74A lze pomocí instalace magnetu P74M-1 modifikovat na verzi filtru R74M.

Kód R74A		Magnet P74M-1		Kód R74M
R74AY103 R74AY104	+	P74MY011	=	R74MY013 R74MY014
R74AY105 R74AY106	+	P74MY012	=	R74MY015 R74MY016
R74AY107 R74AY108	+	P74MY013	=	R74MY017 R74MY018

Instalace magnetu do filtru R74A - VERZE B

- 1) Odšroubujte víčko filtru a vyndejte nerezové sítko.
- 2) Přišroubujte magnet P74M-1 k víčku pomocí šroubu magnetu a vnitřního závitu uvnitř víčka.
- 3) Nasadte víčko, s nerezovým sítkem a magnetem na tělo filtru.
- 4) Nalepte na víčko samolepku pro snadnou identifikaci přítomnosti magnetu (součástí magnetu P74M-1).

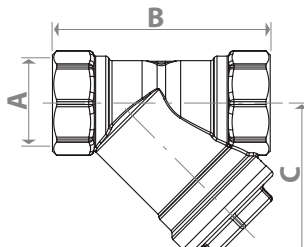
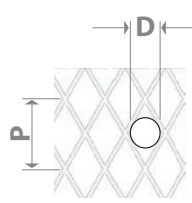


Symbol magnetu na uzávěru R74M-1 signalizuje přítomnost magnetických polí, které mohou způsobit poškození elektronických zařízení (včetně kardiostimulátorů), které jsou umístěny v bezprostřední blízkosti.



Rozměry

VERZE A

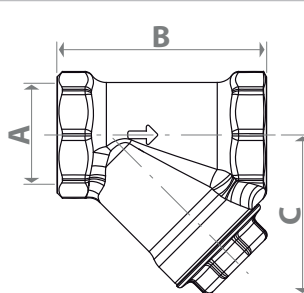
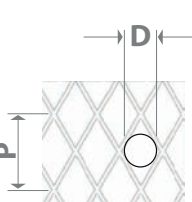
						
Kód	A	B [mm]	C [mm]	P [mm]	D [μm]	N
R74AY002	3/8"	48	33	1	500	70
R74AY009	2 1/2"	150	108			
R74AY010	3"	167	148			
R74AY011	4"	226	185			

P: rozteč otvorů

D: průměr otvoru

N: počet otvorů na cm²

VERZE B

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

P: rozteč otvorů

D: průměr otvoru

N: počet otvorů na cm²

Evropská směrnice 2014/68/EU

Produkt popsaný v této technické dokumentaci splňuje požadavky Evropské směrnice 2014/68/EU a je osvobozen od značení CE dle článku 4.3.



POZNÁMKY