

R146C

Nastaviteľný magnetický separátor nečistôt

Technický list
0840SK 09/2019



R146CX004



R146CX005

Nastaviteľný magnetický separátor nečistôt R146C slúži na odstraňovanie nečistôt v systémoch vykurovania a kombinovaných systémoch vykurovania/chladienia. Nečistoty sú separované kombináciou odstredivej sily, magnetu a nerezového sitka. Následne sa nahromadené nečistoty odstránia z filtra prostredníctvom vypúšťacieho ventilu. Vďaka špeciálne nastaviteľnej matici je možné nainštalovať filter pod kotle na horizontálne a vertikálne rúrky a taktiež na rúrky pod uhlom 90°.



©VIDEO

Načítajte pomocou QR-kódu video k filtru R146C

Verzie a kódy

KÓD	PRIPOJENIE
R146CX004	G 3/4" M
R146CX005	G 1" M

Súčasti magnetického filtra R146C

- Mosadzná zátka pre vstup/výstup (G 3/4" F alebo G 1" F v závislosti od veľkosti filtra)
- Vypúšťací ventil G 1/2" M x G 3/4" F
- Magnet

Voliteľné príslušenstvo pre R146CX004

- R254PY034: uzatvárací guľový ventil so šróbením a G 3/4" F x G 3/4" M
- R176PY008: predĺženie G 3/4" F x G 3/4" F
- R176PY018: teleskopické predĺženie so šróbením G 3/4" F x G 3/4" F

Voliteľné príslušenstvo pre R146CX005

- P15FY005: pár mosadzných predĺžení so šróbením G 1" F x Rp 1"

➤ Technické údaje

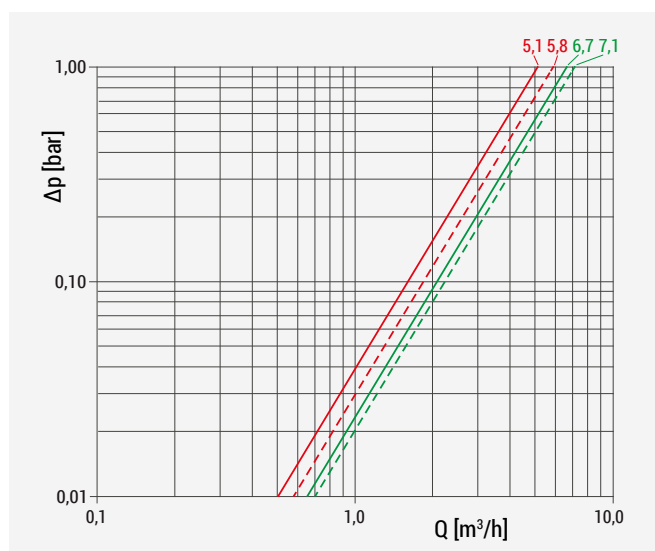
- Vhodné kvapaliny: voda, roztoky glykolu (max. 50 % glykolu)
- Teplotné rozpätie: 5÷90 °C
- Max. prevádzkový tlak: 10 bar
- Filter: 300 µm
- Magnetická kapacita: 13000 Gauss pre filtre 3/4" (červený magnet)
12100 Gauss pre filtre 1" (mosadzaný magnet)

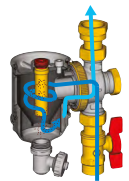

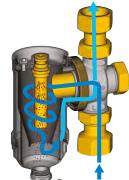

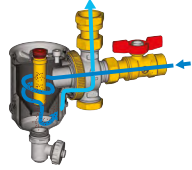

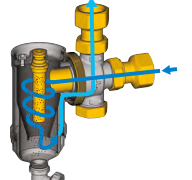

🔗 **POZNÁMKA.** Pri použití s vyššími teplotami alebo tlakom je potrebné vymeniť vypúšťací ventil za mosadznú zátku (kód R92X003).

Materiály

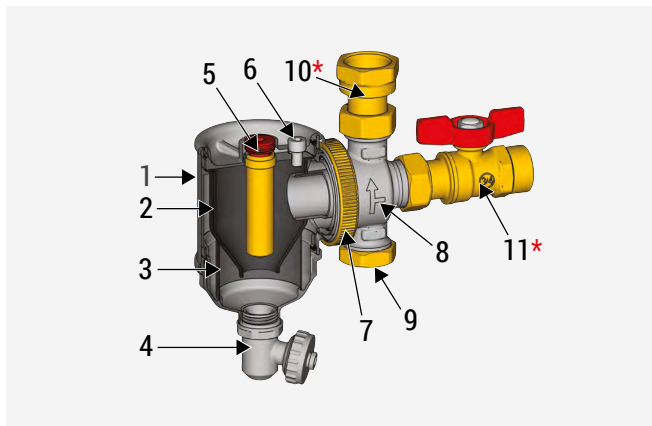
- Telo a otočná matica pre prívod/výstup: niklovaná mosadz CW617N - UNI EN 12165
- Cyklonická komora: nylon 66 so sklenenými vláknami 30 % (PA66GF30)
- Filter: nehrdzavejúca oceľ AISI 304
- Tesnenia: EPDM
- Magnet: neodým (N42H) pre filtre 3/4" (červený magnet)
neodým (N35H) pre filtre 1" (mosadzný magnet)

Tlakové straty



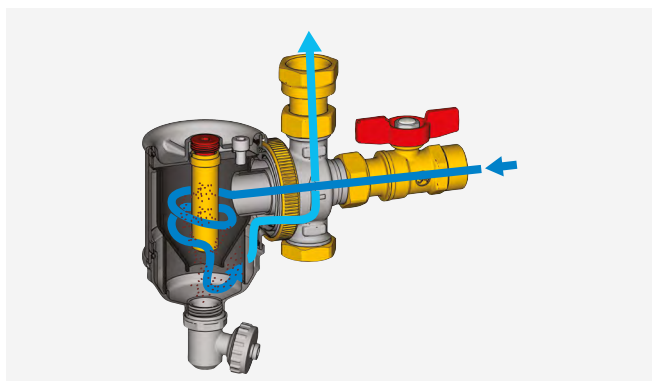
ZAPOJENIE	PRIAMKA NA GRAFE	Kv
Priame rúrky		
	 R146CX004 (3/4")	5,1
	 R146CX005 (1")	6,7
Rúrky pod uhlom 90°		
	 R146CX004 (3/4")	5,8
	 R146CX005 (1")	7,1


➤ Súčasti




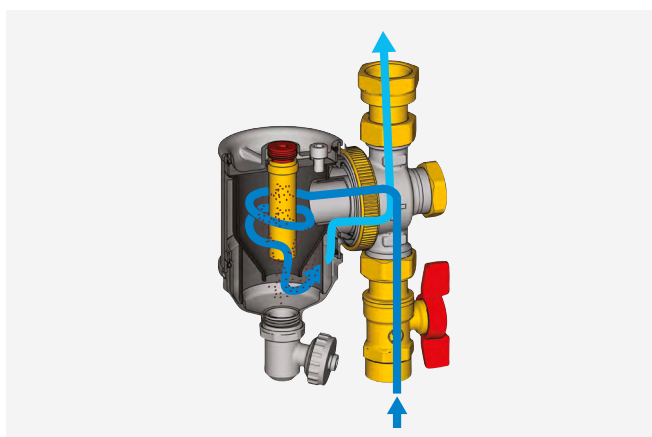
- | | |
|----|---------------------------------------|
| 1 | Telo filtra |
| 2 | Cyklonická komora |
| 3 | Filter |
| 4 | Nastaviteľný vypúšťací ventil |
| 5 | Magnetové púzdro a magnet |
| 6 | Odvzdušnenie |
| 7 | Otočná matica |
| 8 | Prívod/výstup z filtra |
| 9 | Zátka |
| 10 | Predĺženie *(Voliteľné) |
| 11 | Uzatvárací guľový ventil *(Voliteľný) |

➤ Fungovanie



 Znečistená voda prúdiaca do filtra

 Čistá voda prúdiaca z filtra



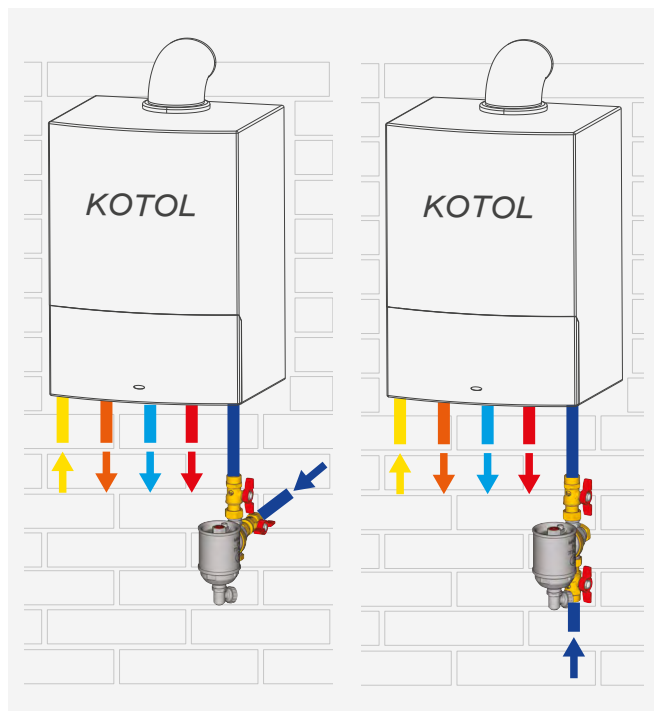
Prúd vody vstupujúci do filtra smeruje do cyklonickej komory, kde vírivý pohyb podporuje oddeľovanie častí nečistôt od vody. V tomto priestore sa nachádza taktiež magnet, ktorý slúži na zachytávanie kovových nečistôt prítomných v prúde vody.






V dolnej časti cyklonickej komory sa nachádza nerezové sitko na zachytávanie nekovových častí.

V hornej časti filtra sa nachádza odvzdušňovacia skrutka, ktorá slúži na odstránenie vzduchu zo systému počas fázy prvotnej inštalácie filtra (pozri časť "Inštalácia").

Separátor nečistôt je možné vyčistiť bez nutnosti jeho rozobratia alebo odpojenia od systému. Čistenie prebieha prostredníctvom vypúšťacieho ventilu v spodnej časti filtra (pozri časť "Údržba").

➤ Inštalácia

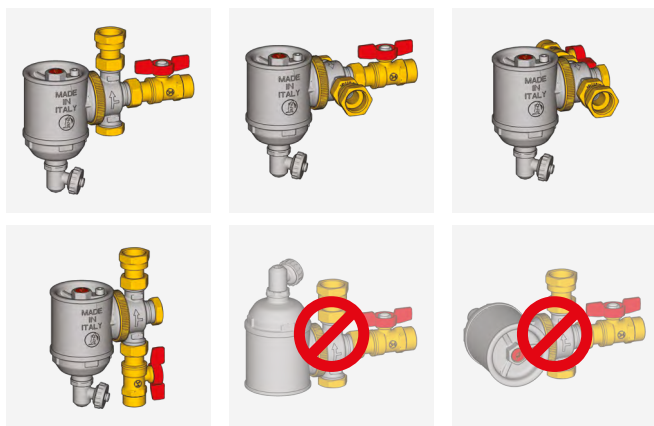


-  Spiatočka ohrievacieho okruhu
-  Výstup z kotla do ohrievacieho okruhu
-  Studená úžitková voda
-  Teplá úžitková voda
-  Prívod plynu

Aby sa predišlo poškodeniu kotla nečistotami prítomnými vo vykurovacom systéme, je potrebné filter R146C nainštalovať pred vstupom do kotla, na spiatočku ohrievacieho okruhu. Vďaka svojej compactnej veľkosti je možné ho nainštalovať priamo pod závesné kotle.



Pre bezproblémové vytiahnutie magnetu sa odporúča nechať nad filtrom voľný priestor aspoň 50mm.

POZNÁMKA. Pre zjednodušenie fázy údržby sa odporúča nainštalovať uzatváracie ventily na prívod aj výstup z filtra R146C.

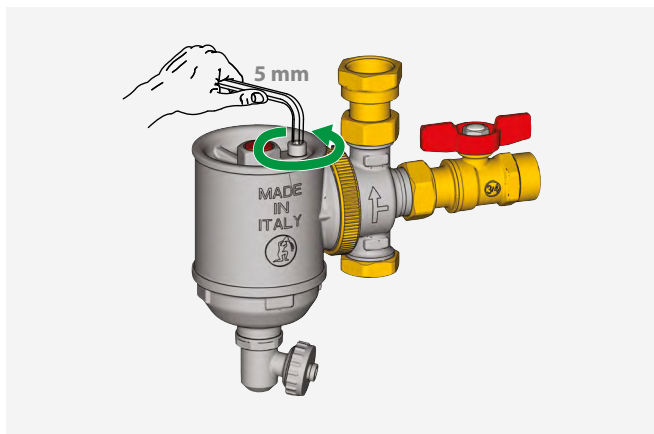


Pre nastavenie prívodu/výstupu (č. 8 - časť "Súčasť") je potrebné povoliť otočnú maticu (č. 7 - časť "Súčasť"), natočiť vývody do želanej pozície a znovu zatahnuť otočnú maticu. Na nepoužitý vývod nasrutkujte mosadznú zátku 3/4", ktorá je súčasťou balenia separátora.

Telo filtra by malo byť vždy vo vertikálnej pozícii s vypúšťacím ventilom smerujúcim nadol. Pri údržbe a vypustení zachytených nečistôt je potrebné otvoriť vypúšťací ventil (č. 4 - časť "Súčasť").

UPOZORNENIE. Súčasťou separátora nečistôt je magnet, ktorého magnetické pole  môže spôsobiť škody na elektronických zariadeniach v jeho blízkosti (vrátane kardiostimulátorov .

Odvzdušňovacia skrutka



V hornej časti filtra sa nachádza skrutka na odvdzdušenie systému počas prvotného uvedenia do prevádzky (č. 6 - časť "Súčasť").

Odvzdušnenie sa vykonáva pootočením skrutky v proti smere hodinových ručičiek. Pre uvoľnenie skrutky použite imbusový kľúč 5 mm.

Po ukončení procesu odvdzdušenia, skrutku opäť zatahnite otočením v smere hodinových ručičiek.

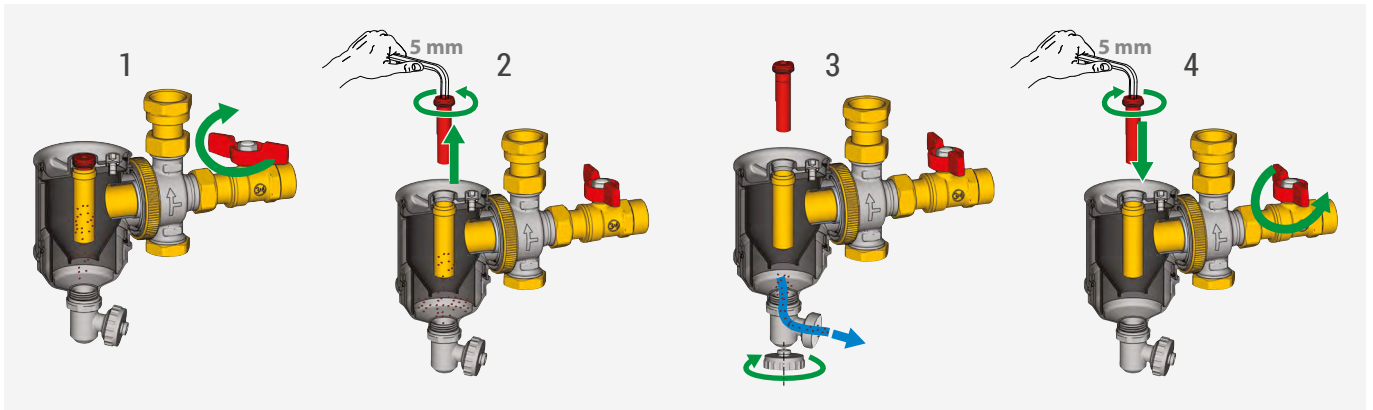
➤ Údržba

Čistenie filtra

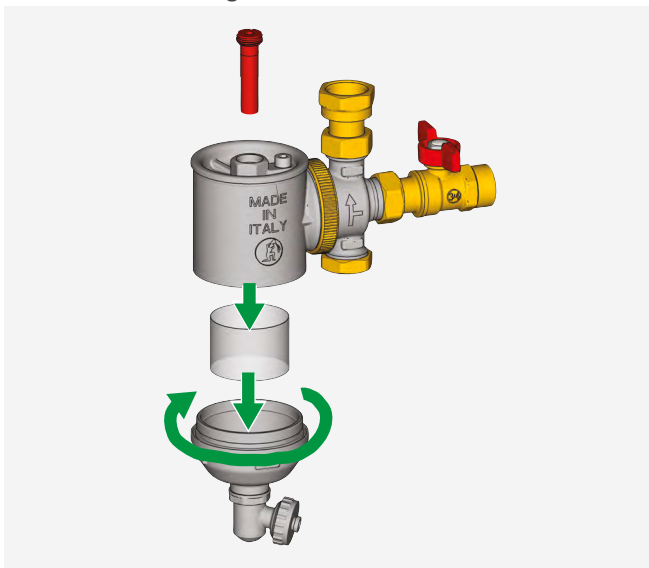
Počas prevádzky systému sa nečistoty zachytávajú na povrchu magnetu a v spodnej časti separátora. Počas údržby nie je potrebné, aby bol celý systém odstavený alebo aby bol z neho filter vymontovaný. Pre čo najdôkladnejšiu údržbu sa odporúča, aby filtrom neprúdila voda.

Pre vyčistenie separátora R146C postupujte nasledovne:

- 1) Uzatvorte uzatvárací guľový ventil na prívode
- 2) Vyťahnite magnet z puzdra otočením imbusového kľúča 5mm v proti smere hodinových ručičiek. Nečistoty, ktoré boli zachytené na puzdre magnetu, padnú na dno separátora.
- 3) Pár minút počkajte kým všetky nečistoty padnú na dno a odstráňte zátku z vypúšťacieho ventilu. Zátku umiestnite na spodok ventilu a otočením proti smeru hodinových ručičiek otvorte ventil.
- 4) Po vypustení vody obsahujúcej všetky nečistoty, uzatvorte vypúšťací ventil a znovu vložte a zaskrutkujte magnet do vnútra separátora. V poslednom kroku otvorte uzatvárací ventil na prívode.



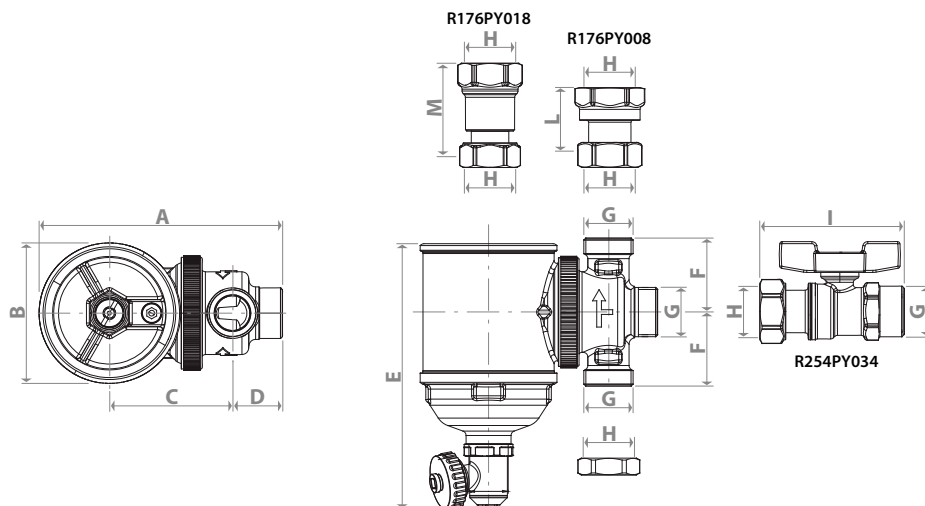
Rozobratie filtra (č. 3 - "Súčasti")



Separátor je možné úplne rozobrať pre prípad jeho dôkladnejšieho vyčistenia:

- 1) Vypnite systém a uzatvorte ventily na prívode aj výstupe z filtra, aby sa zabránilo prúdeniu vody počas údržby.
- 2) Pohybom proti smeru hodinových ručičiek rozoberte filter
- 3) Vyberte filtračné sitko a vyčistite ho.
- 4) Sitko znovu vložte do filtra a ten opäť zložte pohybom v smere hodinových ručičiek.

➤ Rozmery



KÓD	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]
R146CX004	126,5	73	64	26	141	39,5	3/4" M	3/4" F	75	33	49÷62
R146CX005	139	73	70	33	186	43	1" M	1" F	-	-	-

➤ Zhrnutie

R146C

Nastaviteľný magnetický separátor nečistôt s vývodmi G 3/4" M alebo G 1" M, zátkou G 3/4" F alebo G 1" F, nastaviteľným vypúšťacím ventilom puždrom na magnet s magnetom. Telo filtra je vyrobené z mosadze CW617N - UNI EN 12165. Cyklonická komora je zo syntetického materiálu vysokej odolnosti. Filtračné sitko je z nehrdzavejúcej ocele AISI 304 s kapacitou 300 µm. Magnet z neodýmu. Magnetická kapacita: 13000 Gauss (3/4"); 12100 Gauss (1"). Tesnenia sú z EPDM. Rozpätie prevádzkových teplôt: 5÷90 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar. Použiteľné kvapaliny: voda, roztoky glykolu (max. 50 % glykolu).

⚠ 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 nezavazujú 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.