

R146CK



Energy
Management

Sety s nastaviteľným magnetickým separátorom nečistôt R146C

Technický list
1144SK 04/2025



R146CKX004



R146CKX005/006/007



R146CKX016/017



PATENTED

Sety magnetického separátora nečistôt a príslušenstva (uzatváracie guľové ventily, teleskopické predĺženia, predĺženia s rovnou tesniacou plochou).

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 odstraňujú 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°.

KÓD	PRIPOJENIE	SÚČASTI
	R146CKX004	G 3/4"M x G 3/4"F
		• Magnetický separátor nečistôt 3/4" • Otočná matica s tromi vývodmi • Zátka pre vstup/výstup • Nastaviteľný vypúšťací ventil G 1/2"M x G 3/4"F • Magnet v mosadznom puzdre • Guľový ventil s prevlečnou maticou s plochým tesnením G 3/4"F s.p. x G 3/4"M • Predĺženie s plochým tesnením G 3/4"F s.p. x G 3/4"F
	R146CKX005	G 1"F x G 1"F
	R146CKX006	G 1-1/4"F x G 1-1/4"F
	R146CKX007	G 1-1/2"F x G 1-1/2"F
	R146CKX016	G 1-1/4"F x G 1-1/4"F
	R146CKX017	G 1-1/2"F x G 1-1/2"F

Kódy príslušenstva a náhradných dielov

KÓD FILTRA	KÓD PRÍSLUŠENSTVA	KÓD NÁHRADNÝCH DIELOV
R146CKX004		• R146CX004: separátor nečistôt 3/4" • P146CY002: magnet pre separátor 3/4", dĺžka 63 mm • R594Y005: zátku G 3/4"F • R701X013: vypúšťací ventil G 1/2"M x G 3/4"F • R254PY034: guľový ventil s prevlečnou maticou s plochým tesnením G 3/4"F s.p. x G 3/4"M • R176PY018: predĺženie s plochým tesnením G 3/4"F s.p. x G 3/4"F
R146CKX005	• R146WY010: izolácia pre telo separátora a otočnú maticu	• R146CX005: separátor nečistôt 1" • P146CY012: magnet pre separátor 1", dĺžka 80 mm • R701X013: vypúšťací ventil G 1/2"M x G 3/4"F
R146CKX006	• R146WY010: izolácia pre telo separátora a otočnú maticu	• R146CX005: separátor nečistôt 1" • P146CY012: magnet pre separátor 1", dĺžka 80 mm • R701X013: vypúšťací ventil G 1/2"M x G 3/4"F • R191X006: šróbenie G 1-1/4"M s.p. x G 1-1/4"F
R146CKX007	• R146WY010: izolácia pre telo separátora a otočnú maticu	• R146CX005: separátor nečistôt 1" • P146CY012: magnet pre separátor 1", dĺžka 80 mm • R701X013: vypúšťací ventil G 1/2"M x G 3/4"F • R191X007: šróbenie G 1-1/2"M s.p. x G 1-1/2"F
R146CKX016	• R146WY006: izolácia pre telo separátora a otočnú maticu a ventily	• R146CX005: separátor nečistôt 1" • P146CY012: magnet pre separátor 1", dĺžka 80 mm • R701X013: vypúšťací ventil G 1/2"M x G 3/4"F • R734TX006: guľový uzatvárací ventil G 1-1/4"M x G 1-1/4"F s predĺženým motýlikom
R146CKX017	• R146WY007: izolácia pre telo separátora a otočnú maticu a ventily	• R146CX005: separátor nečistôt 1" • P146CY012: magnet pre separátor 1", dĺžka 80 mm • R701X013: vypúšťací ventil G 1/2"M x G 3/4"F • R734TX007: guľový uzatvárací ventil 1-1/2"M x G 1-1/2"F s predĺženým motýlikom

► Technické údaje

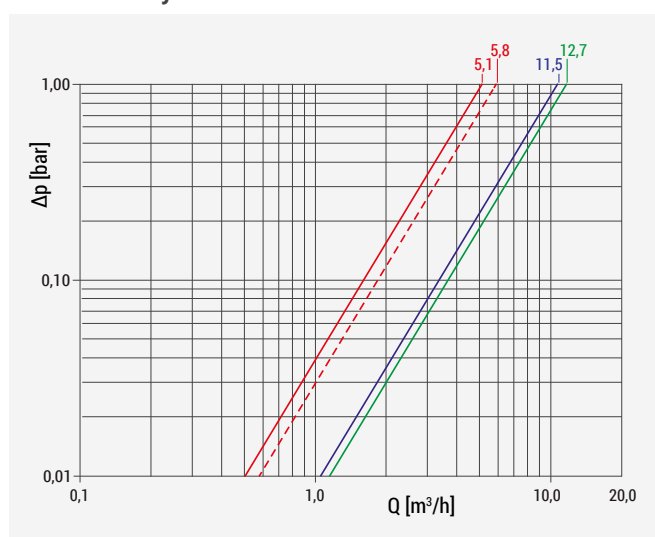
- Vhodné kvapaliny: voda, roztoky glykolu (max. 50 % glykolu)
- Teplotné rozpätie: 5÷90 °C
- Max. prevádzkový tlak: 10 bar
- Filter: 300 µm
- Magnetická kapacita: 13000 Gauss

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

Materiály

- Telo: niklovaná mosadz CW617N - UNI EN 12165
- Otočná matica pre privod/výstup pre R146CX004/005: niklovaná mosadz CW617N - UNI EN 12165
- Otočná matica pre privod/výstup pre R146CX006: niklovaná mosadz UNI EN1982 CB753S
- Cyklonická komora: nylon 66 so sklenenými vláknami 30 % (PA66GF30)
- Filter: nehrdzavejúca oceľ AISI 304
- Tesnenia: EPDM
- Magnet: neodym (N42H) (červený magnet)

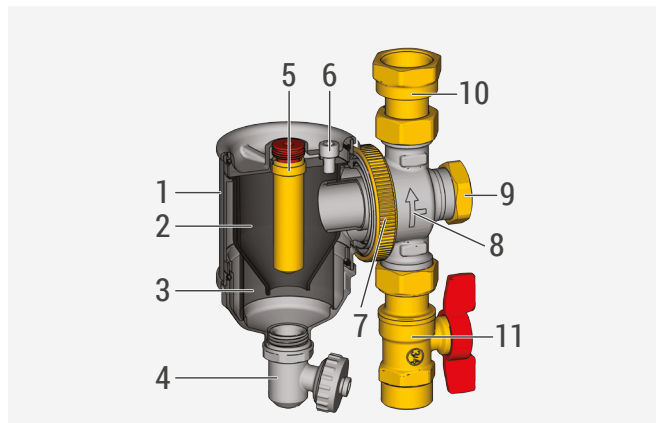
Tlakové straty



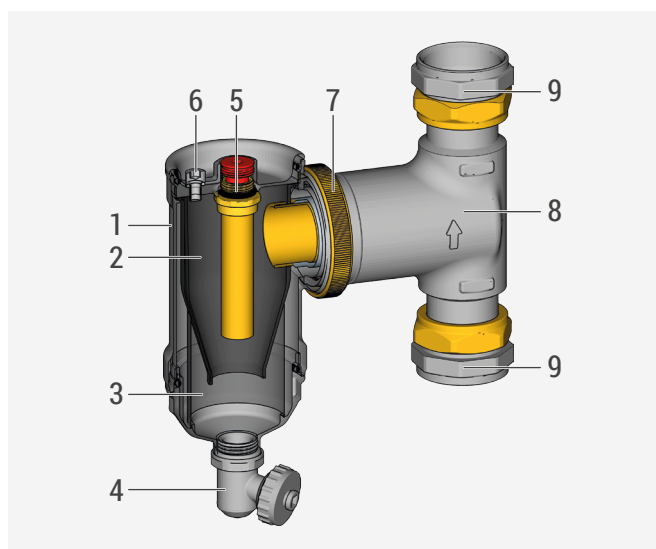
ZAPOJENIE	PRIAMKA NA GRAFE	Kv
PRIAME RÚRKY		
	R146CKX004 (3/4")	5,1
	R146CKX005 (1")	11,5
	R146CKX006 (1-1/4")	12,7
	R146CKX007 (1-1/2")	12,7
	R146CKX016 (1-1/4")	11,5
	R146CKX017 (1-1/2")	12,7
RÚRKY POD UHLOM 90°		
	R146CKX004 (3/4")	5,8

Súčasťi

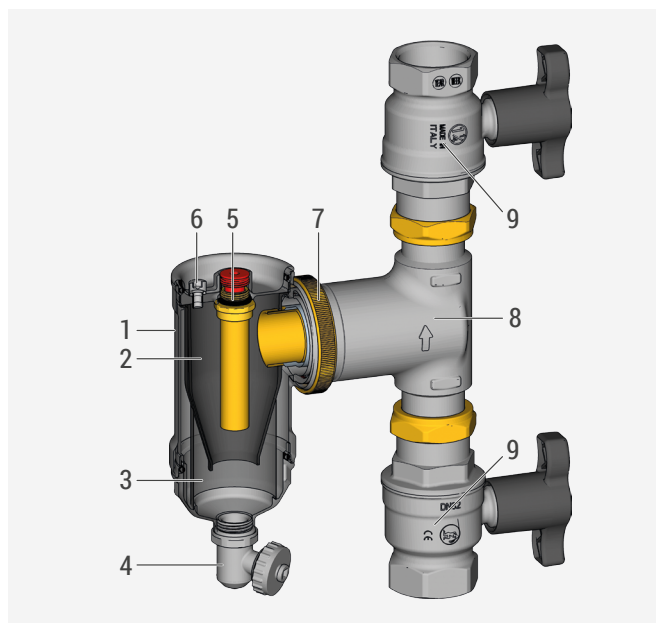
R146CKX004



R146CKX005/006/007



R146CKX016/017



R146CKX004/005/006/007/016/017

- 1 Telo filtra
- 2 Cyklonická komora
- 3 Filter
- 4 Nastaviteľný vypúšťací ventil
- 5 Magnetové púzdro a magnet
- 6 Odvzdušnenie
- 7 Otočná matica

R146CKX004

- 8 Prívod/výstup z filtra
- 9 Zátka
- 10 Predĺženie
- 11 Uzatvárací guľový ventil

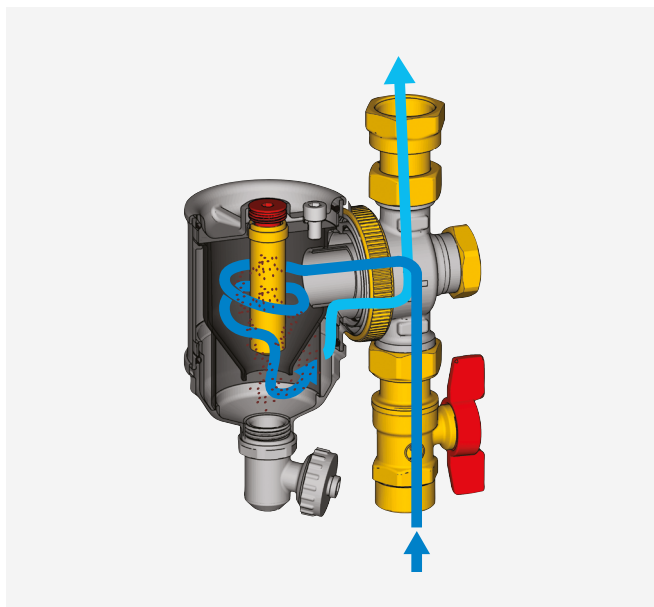
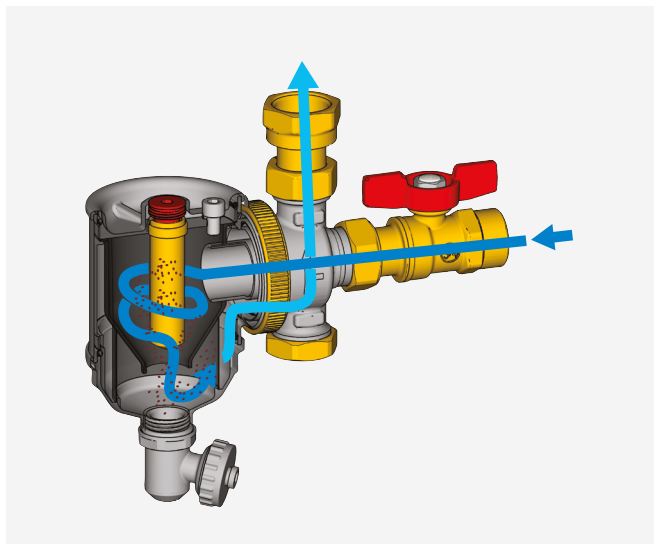
R146CKX005/006/007

- 8 Prívod/výstup z filtra
- 9 Šróbenie s vnútorným závitom

R146CKX016/017

- 8 Prívod/výstup z filtra
- 9 Uzatvárací guľový ventil s predĺženým motýlikom

► Fungovanie



🔗 **POZNÁMKA.** Obrázky zodpovedajú setu R146CKX004.



📺 VIDEO

Načítajte pomocou QR-kódu video k filtru R146C

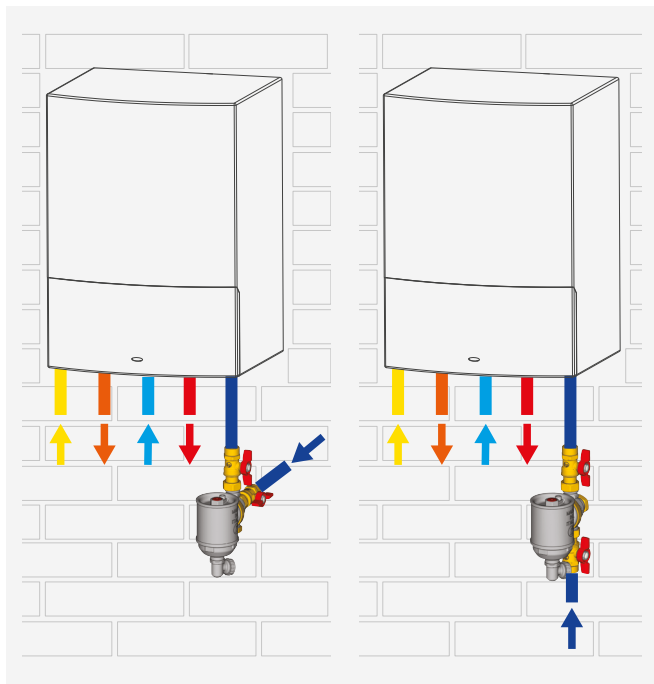
— Znečistená voda prúdiaca do filtra

— 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 sítko na zachytávanie nekovových častí.

V hornej časti filtra sa nachádza odvzdušňovacia skrutka, ktorá slúži na odstránenie vzduchu zo systému počas fázy prvej 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").



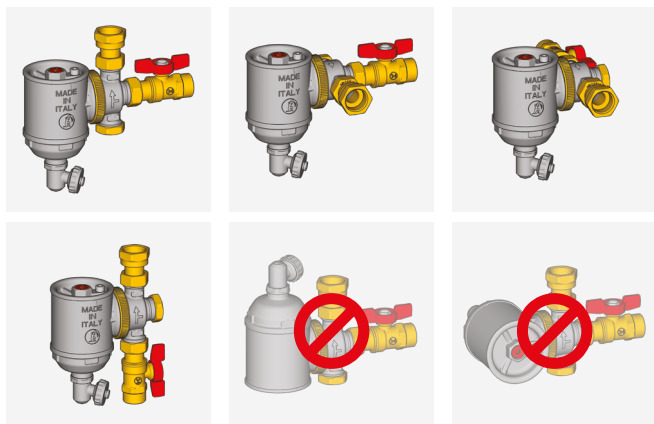
- Spiatočka ohrievacieho okruhu
- Výstup z kotla do ohrievacieho okruhu
- Studená úžitková voda
- Teplá úžitková voda
- Prívod plynu

Aby sa predišlo poškodeniu kotla nečistotami prítomnými vo vykurovacom systéme, je potrebné filter R146C nainštalovať pred vstupom do kotla, na spiatočku ohrievacieho okruhu. Verzie 3/4" a 1", vďaka svojej kompaktnej veľkosti je možné nainštalovať priamo pod závesné kotle.

Verzie 1-1/4", vďaka zvýšenému prietoku, sú ideálne pre systémy s tepelným čerpadlom.

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

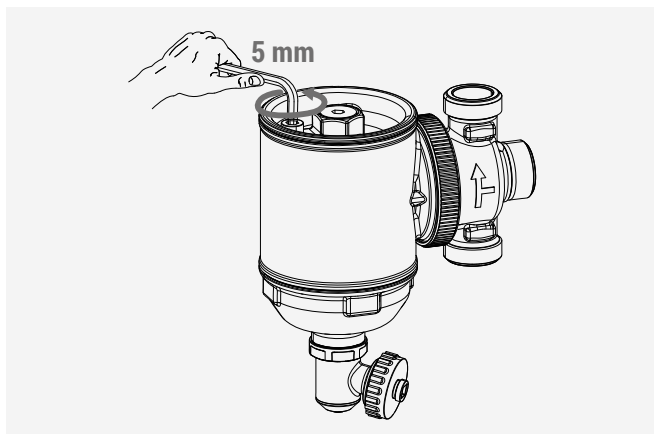
POZNÁMKA. Pre zjednodušenie fázy údržby sa odporúča nainštalovať uzatváracie ventily na prívod aj výstup z filtra R146C.



Pre nastavenie prívodu/výstupu (č. 8 - časť "Súčasť") je potrebné povoliť otočnú maticu (č. 7 - časť "Súčasť"), natočiť vývody do želanej pozície a znovu zatiahnuť otočnú maticu. Na nepoužitý vývod naskrutkujte mosadznú zátku, ktorá je súčasťou balenia separátora (iba verzie 3/4" a 1"). Telo filtra by malo byť vždy vo vertikálnej pozícii s vypúšťacím ventilom smerujúcim nadol.

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 odvzdušnenie 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 odvzdušnenia, skrutku opäť zatiahnite otočením v smere hodinových ručičiek.

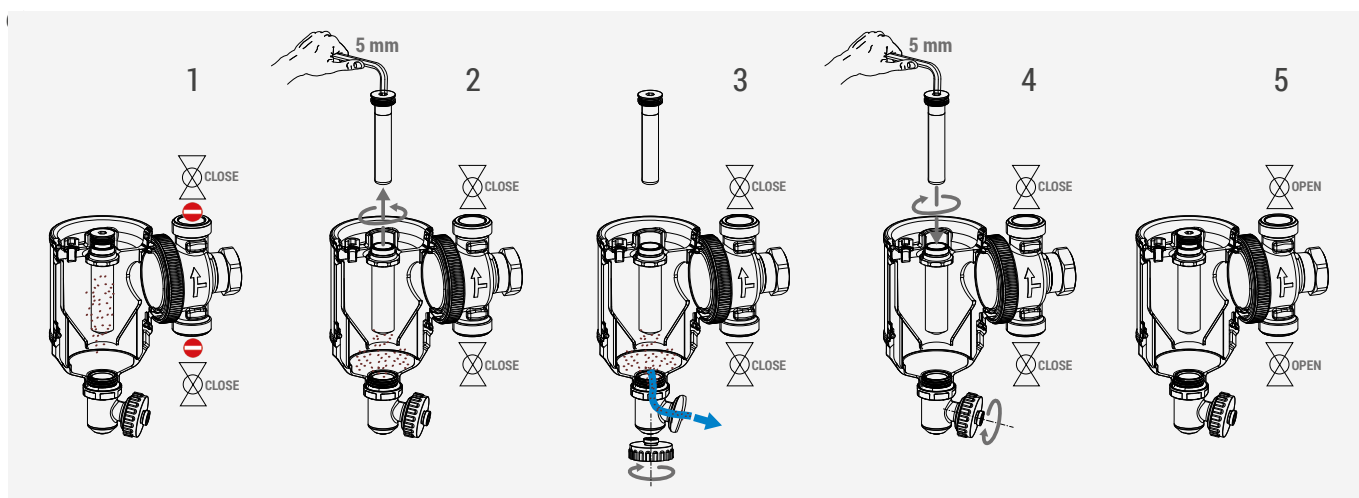
Údržba

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:

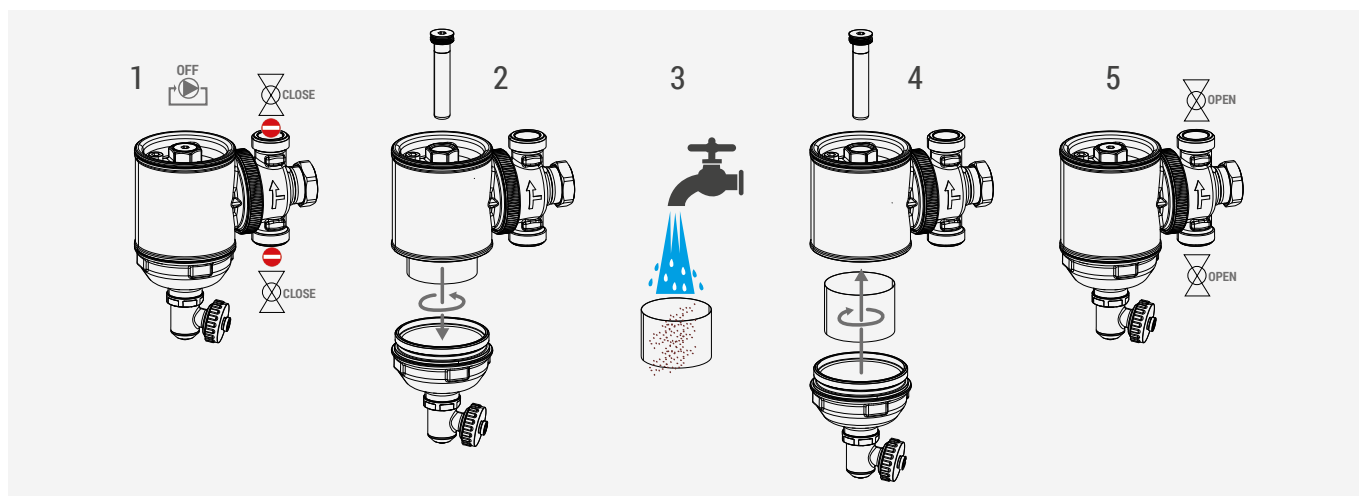
- 1) Uzatvorte uzatvárací guľový ventil na prívode a výstupe
- 2) Vyťahnite magnet z puzdra otočením imbusového kľúča 5mm v proti smere hodinových ručičiek. Nečistoty, ktoré boli zachytené na puzdre magnetu, padnú na dno separátora.
- 3) Pár minút počkajte kým všetky nečistoty padnú na dno a odstráňte 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.
- 5) V poslednom kroku otvorte uzatvárací ventil na prívode a výstupe.



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 pod prúdom tečúcej vody
- 4) Sitko znovu vložte do filtra a ten opäť zložte pohybom v smere hodinových ručičiek.
- 5) V poslednom kroku otvorte uzatvárací ventil na prívode a výstupe, spustíte systém do normálnej prevádzky



▲ UPOZORNENIE. V systéme by mal byť nainštalovaný odvzdušňovací ventil na odstránenie nahromadeného vzduchu po údržbe a čistení komponentov.

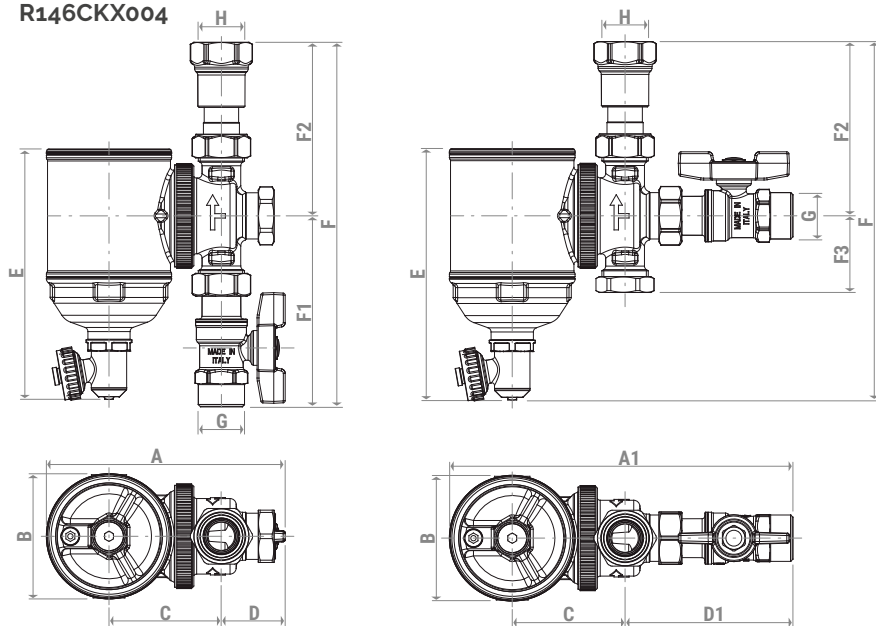


GIACOMINI
WATER E-MOTION

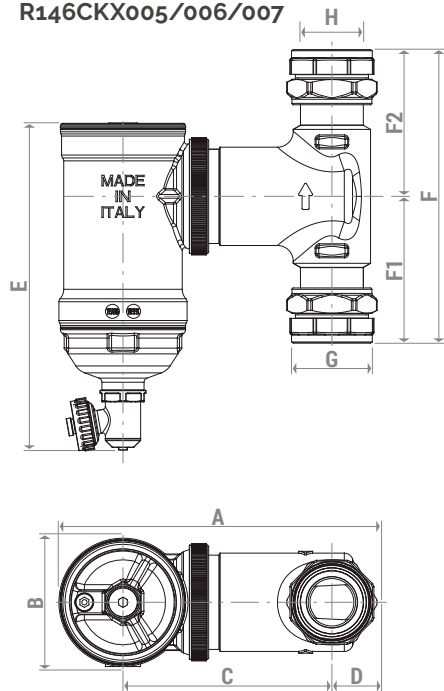


Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com

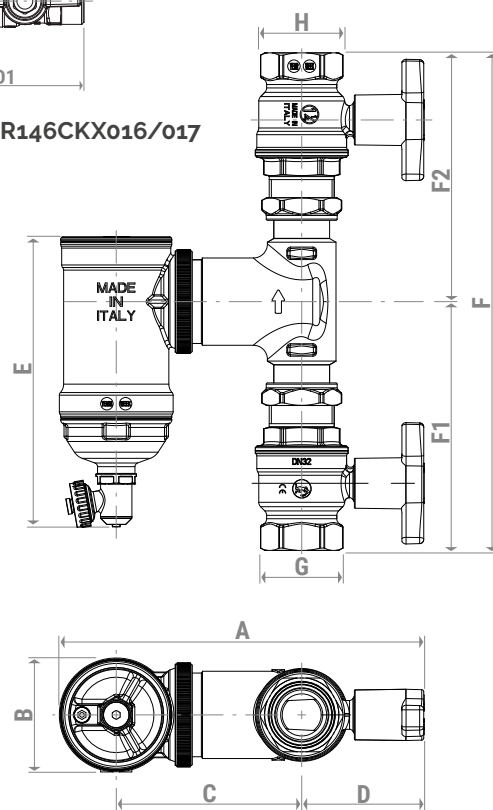
R146CKX004



R146CKX005/006/007



R146CKX016/017



KÓD	A [mm]	A1 [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	D1 [mm]	E [mm]	F [mm]	F1 [mm]	F2 [mm]	F3 [mm]	G [mm]	H [mm]
R146CKX004	136	195	71	64	36	95	143	208	109	99	44	G 3/4"M	G 3/4"F
R146CKX005	181	-	73	119	26	-	187	176	88	88	-	G 1"F	G 1"F
R146CKX006	181	-	73	119	26	-	187	168	84	84	-	G 1-1/4"F	G 1-1/4"F
R146CKX007	190	-	73	125	29	-	187	176	88	88	-	G 1-1/2"F	G 1-1/2"F
R146CKX016	234	-	73	119	79	-	187	320	160	160	-	G 1-1/4"F	G 1-1/4"F
R146CKX017	267	-	73	125	106	-	187	336	168	168	-	G 1-1/2"F	G 1-1/2"F

Zhrnutie

R146CKX004

Set magnetického separátora nečistôt s otočnou maticou s tromi vývodmi, uzatváracím ventilom s prevlečnou maticou s rovnou tesniacou plochou 3/4" F s.p. x G 3/4" M, teleskopickým predĺžením s rovnou tesniacou plochou G 3/4" F s.p. x G 3/4" F, zátkou G 3/4" F, nastaviteľným vypúšťacím ventilom a puzdrom na magnet s magnetom. Telo filtra, uzatvárací ventil a teleskopické predĺženie sú vyrobené z mosadze CW617N. Cyklonická komora je zo syntetického materiálu vysokej odolnosti. Filter 300 µm z nehrdzavejúcej ocele AISI 304. Magnet z neodymu N42H. Magnetická kapacita: 13000 Gauss. Tesnenia sú z EPDM. Rozpätie prevádzkových teplôt: 5-90 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar. Použiteľné kvapaliny: voda, roztoky glykolu (max. 50 % glykolu).

R146CKX005

Set magnetického separátora nečistôt s otočnou maticou s dvoma vývodmi, dvoma šróbeniami G 1" M s.p. x G 1" F, nastaviteľným vypúšťacím ventilom a puzdrom na magnet s magnetom. Telo filtra a šróbenia sú vyrobené z mosadze CW617N. Cyklonická komora je zo syntetického materiálu vysokej odolnosti. Filter 300 µm z nehrdzavejúcej ocele AISI 304. Magnet z neodymu N42H. Magnetická kapacita: 13000 Gauss. Tesnenia sú z EPDM. Rozpätie prevádzkových teplôt: 5-90 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar. Použiteľné kvapaliny: voda, roztoky glykolu (max. 50 % glykolu).

R146CKX006

Set magnetického separátora nečistôt s otočnou maticou s dvoma vývodmi, dvoma šróbeniami G 1-1/4" M s.p. x G 1-1/4" F, nastaviteľným vypúšťacím ventilom a puzdrom na magnet s magnetom. Telo filtra a šróbenia sú vyrobené z mosadze CW617N. Cyklonická komora je zo syntetického materiálu vysokej odolnosti. Filter 300 µm z nehrdzavejúcej ocele AISI 304. Magnet z neodymu N42H. Magnetická kapacita: 13000 Gauss. Tesnenia sú z EPDM. Rozpätie prevádzkových teplôt: 5-90 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar. Použiteľné kvapaliny: voda, roztoky glykolu (max. 50 % glykolu).

R146CKX007

Set magnetického separátora nečistôt s otočnou maticou s dvoma vývodmi, dvoma šróbeniami G 1-1/2" M s.p. x G 1-1/2" F, nastaviteľným vypúšťacím ventilom a puzdrom na magnet s magnetom. Telo filtra a šróbenia sú vyrobené z mosadze CW617N. Cyklonická komora je zo syntetického materiálu vysokej odolnosti. Filter 300 µm z nehrdzavejúcej ocele AISI 304. Magnet z neodymu N42H. Magnetická kapacita: 13000 Gauss. Tesnenia sú z EPDM. Rozpätie prevádzkových teplôt: 5-90 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar. Použiteľné kvapaliny: voda, roztoky glykolu (max. 50 % glykolu).

R146CKX016

Set magnetického separátora nečistôt s otočnou maticou s dvoma vývodmi, dvoma guľovými uzatváracími ventilmi 1-1/4" M x G 1-1/4" F s predĺženým motýlikom, nastaviteľným vypúšťacím ventilom a puzdrom na magnet s magnetom. Telo filtra a ventily sú vyrobené z mosadze CW617N. Cyklonická komora je zo syntetického materiálu vysokej odolnosti. Filter 300 µm z nehrdzavejúcej ocele AISI 304. Magnet z neodymu N42H. Magnetická kapacita: 13000 Gauss. Tesnenia sú z EPDM. Rozpätie prevádzkových teplôt: 5-90 °C. Max. prevádzkový tlak 10 bar. Použiteľné kvapaliny: voda, roztoky glykolu (max. 50 % glykolu).

R146CKX017

Set magnetického separátora nečistôt s otočnou maticou s dvoma vývodmi, dvoma guľovými uzatváracími ventilmi G 1-1/2" M x G 1-1/2" F s predĺženým motýlikom, nastaviteľným vypúšťacím ventilom a puzdrom na magnet s magnetom. Telo filtra a ventily sú vyrobené z mosadze CW617N. Cyklonická komora je zo syntetického materiálu vysokej odolnosti. Filter 300 µm z nehrdzavejúcej ocele AISI 304. Magnet z neodymu N42H. Magnetická kapacita: 13000 Gauss. 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.

 **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 vyhodnený do komunálneho odpadu, ale môže byť dovezený do zberných surovín alebo na iné miesto na to určené.