

R146C



Energy
Management

Nastaviteľný magnetický separátor nečistôt

Technický list
0840SK 01/2025



PATENTED



R146CX004/005



R146CX006



© VIDEO

Načítajte pomocou QR-
kódu video k filtru R146C

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 rúry a taktiež na rúry pod uhlom 90°.

Verzie a kódy

KÓD	PRIPOJENIE	SÚČASTI
R146CX004	G 3/4"M	• Nastaviteľná matica s tromi výstupmi • Mosadzná zátku pre vstup/výstup • Vypúšťací ventil G 1/2"M x G 3/4"F • Magnet
R146CX005	G 1"M	
R146CX006	G 1-1/4"F	• Nastaviteľná matica s dvoma výstupmi • Vypúšťací ventil G 1/2"M x G 3/4"F • Magnet

Voliteľné príslušenstvo pre R146CX004

- R254PY034: uzatvárací guľový ventil so šrôbením 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 šrôbením G 3/4"F x G 3/4"F

Voliteľné príslušenstvo pre R146CX005

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

► Technické údaje

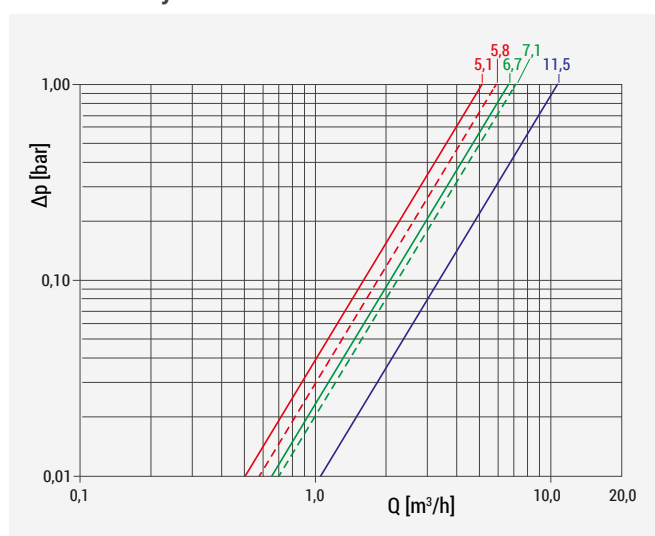
- Vhodné kvapaliny: voda, roztoky glykolu (max. 50 % glykolu)
- Teplotné rozpätie: 5÷90 °C
- Max. prevádzkový tlak: 10 bar
- Filter: 300 µm
- Magnetická kapacita: 13000 Gauss pre filtre 3/4" (červený magnet)

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

Materiály

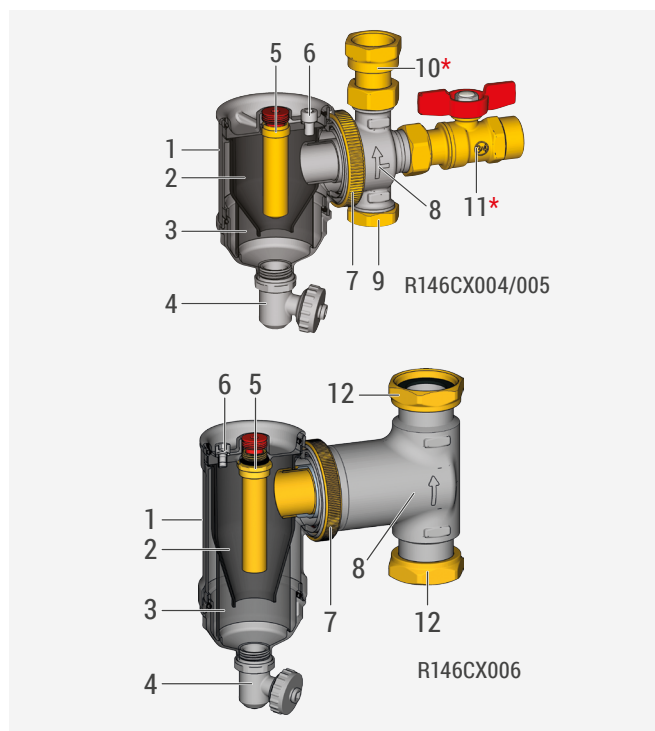
- Telo: niklovaná mosadz CW617N - UNI EN 12165
- Otočná matica pre prívod/výstup pre R146CX004/005: niklovaná mosadz CW617N - UNI EN 12165
- Otočná matica pre prívod/výstup pre R146CX006: niklovaná mosadz UNI EN1982 CB753S
- Cyklonická komora: nylon 66 so sklenenými vláknami 30 % (PA66GF30)
- Filter: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

Tlakové straty



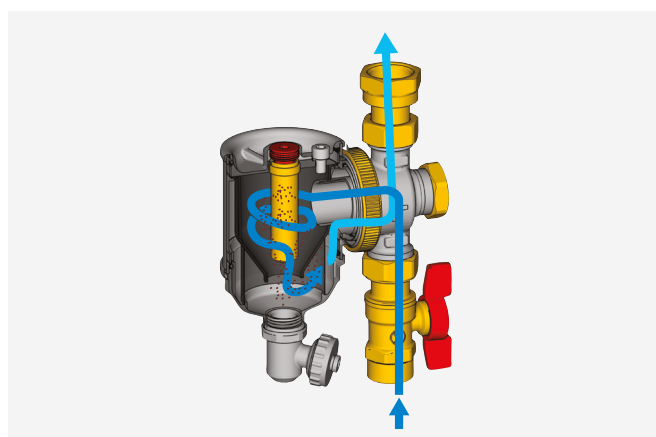
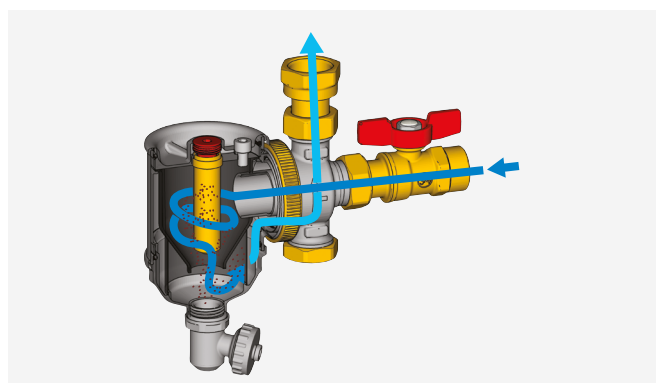
ZAPOJENIE	PRIAMKA NA GRAFE	Kv
Priame rúrky		
	R146CX004 (3/4")	5,1
	R146CX005 (1")	6,7
	R146CX006 (1-1/4")	11,5
Rúrky pod uhlom 90°		
	R146CX004 (3/4")	5,8
	R146CX005 (1")	7,1

➤ 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) |
| 12 | Matica s tesnením |

➤ Fungovanie



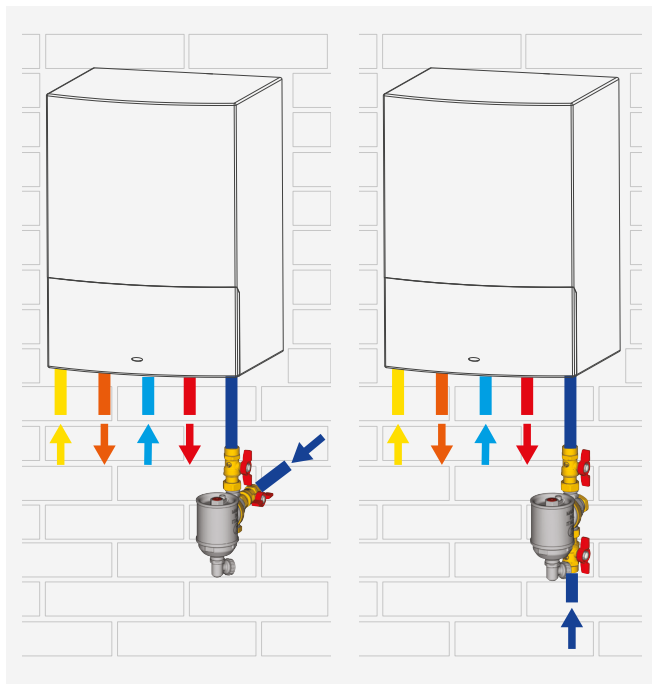
- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| — | Znečistená voda prúdiaca do filtra |
| — | Čistá voda prúdiaca z filtra |

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 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").



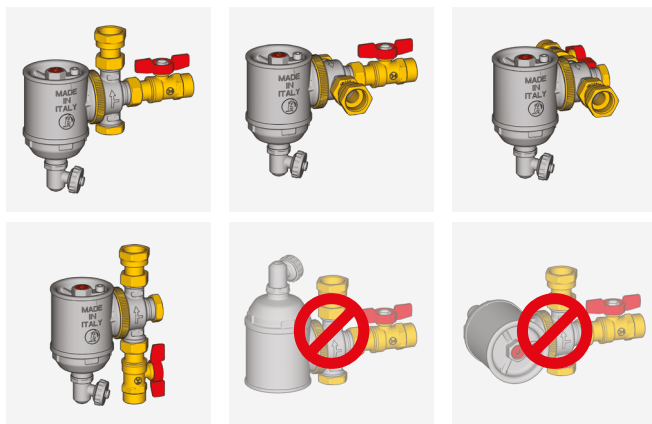
- Spiatočka ohrievacieho okruhu
- Výstup z kotla do ohrievacieho okruhu
- Studená úžitková voda
- Teplá úžitková voda
- Prívod plynu

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.

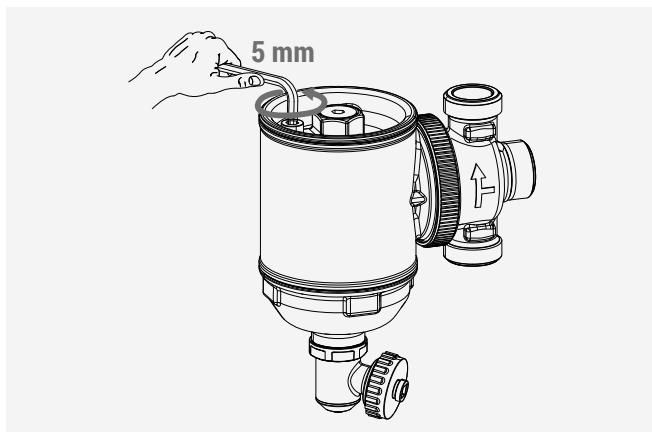
POZNÁMKA. Pre zjednodušenie fázy údržby sa odporúča nainštalovať uzatváracie ventily na prívod aj výstup z filtra R146C.



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.

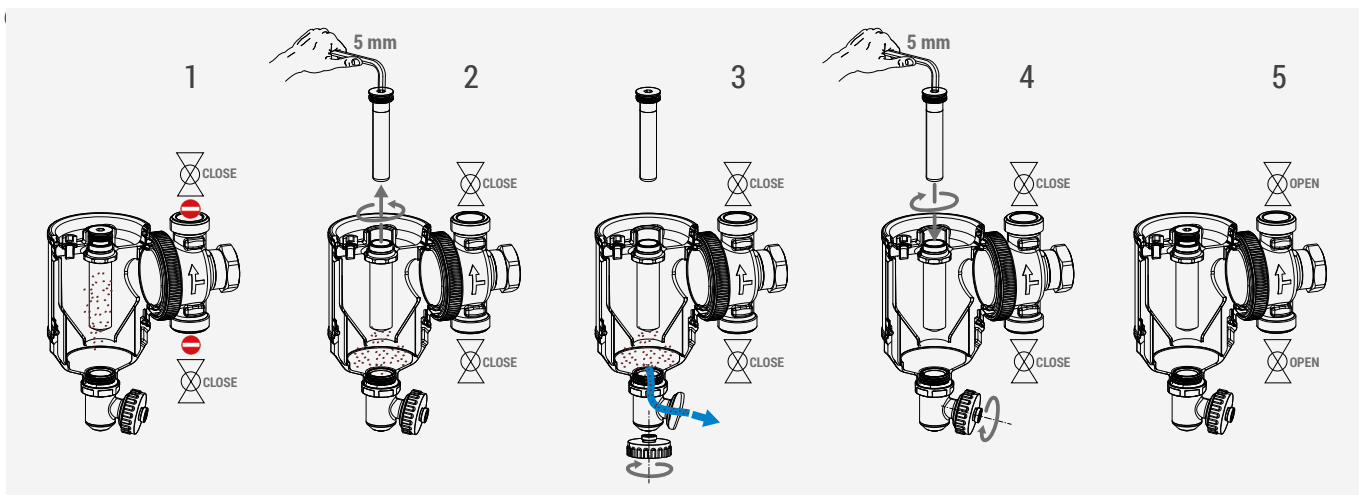
Údržba

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:

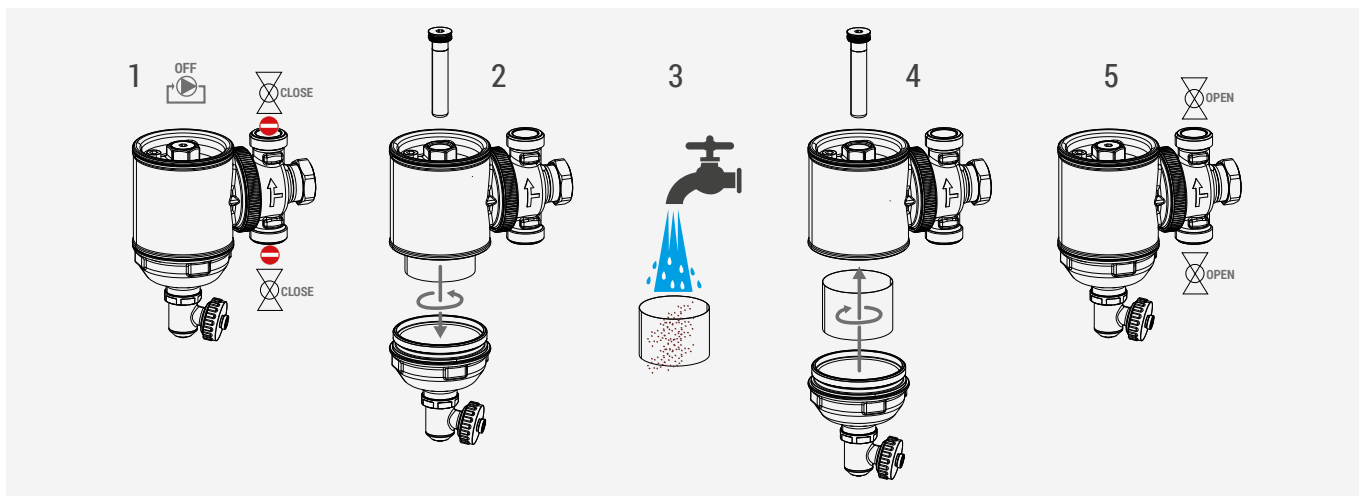
- 1) Uzatvorte uzatvárací guľový ventil na prívode a výstupe
- 2) Vytiahnite magnet z puzdra otočením imbusového kľúča 5mm v proti smere hodinových ručičiek. Nečistoty, ktoré boli zachytené na puzdre magnetu, padnú na dno separátora.
- 3) Pár minút počkajte kým všetky nečistoty padnú na dno a odstráňte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



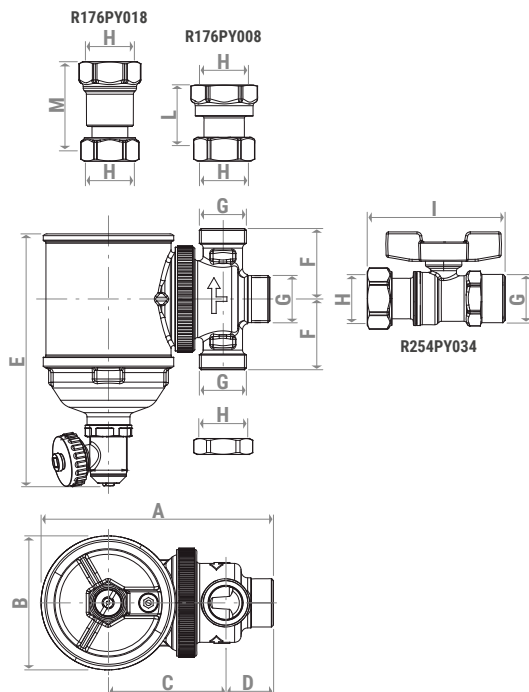
GIACOMINI
WATER E-MOTION



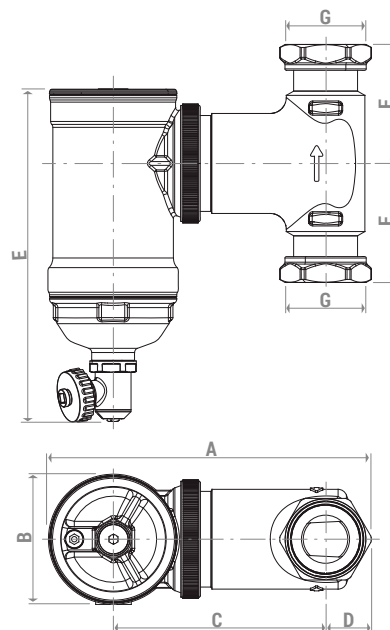
Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
+39 0322 923372 - giacomini.com

Rozmery

R146CX004/005



R146CX006



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	187	43	1" M	1" F	-	-	-
R146CX006	181	73	119	26	187	67	1-1/4" F	-	-	-	-

Zhrnutie

R146CX004/005

Nastaviteľný magnetický separátor nečistôt s nastaviteľnou maticou s tromi vývodmi, pripojenia 3/4" M alebo G 1" M, zátky G 3/4" F alebo G 1" F, s nastaviteľným vypúšťacím ventilom a mosadzným puzdrom na magnet s magnetom. Telo filtra je z mosadze CW617N - UNI EN 12165. Cyklonická komora je zo syntetického materiálu vysokej odolnosti. Filter 300 µm z nehrdzavejúcej ocele AISI 304. Magnet z neodýmu N42H. Magnetická kapacita: 13000 Gauss. Tesnenia z EPDM. Rozpätie prevádzkových teplôt: 5÷90 °C. Max. prevádzkový tlak: 10 bar. Použiteľné kvapaliny: voda, roztoky glykolu (max. 50 % glykolu).

R146CX006

Nastaviteľný magnetický separátor nečistôt s nastaviteľnou maticou s dvoma vývodmi, pripojenia G 1-1/4" F, s nastaviteľným vypúšťacím ventilom a mosadzným puzdrom na magnet s magnetom. Telo filtra je z mosadze CW617N - UNI EN 12165. Cyklonická komora je zo syntetického materiálu vysokej odolnosti. Filter 300 µm z nehrdzavejúcej ocele AISI 304. Magnet z neodýmu N42H. Magnetická kapacita: 13000 Gauss. Tesnenia 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 nezbavujú používateľa povinnosti dodržiavať potrebné normy a nariadenia správnej technickej inštalácie a užívania.

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