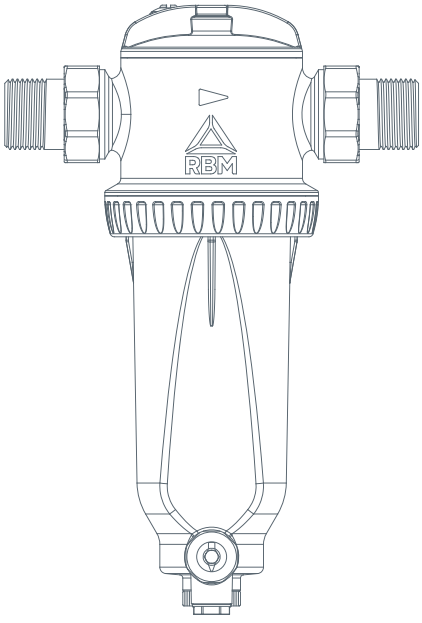


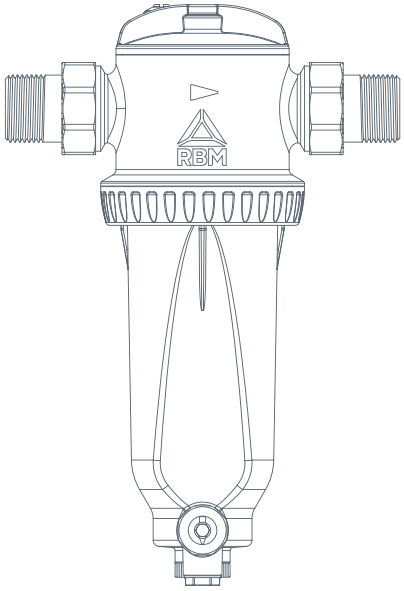
Rev. 11/2023

SERIJA 3699
MP1

Magnetni filter separator
nečistoća za toplotne pumpe.

SERIJA 3699
MP1

Magnetni filter separator nečistoća za toplotne pumpe.



- Uklanja sve nečistoće
- Samočisteći
- Odlične hidrauličke karakteristike
- Produžava radni vek toplotnih pumpi
- Deluje antikorozivno
- Obezbeđuje efikasnost sistema
- U kompletu sa integrisanim zapornim uređajem i ispusnim ventilom

PROIZVODNI PROGRAM

	Šifra	Dimenzija	Priključci
	**3699.06.00**	G 1"	M UNI-EN-ISO 228
	3699.07.00	G 1"1/4	M UNI-EN-ISO 228

PROIZVODNI PROGRAM - PRIBOR

	Šifra	Dimenzija	Priključci
	**3815.00.00**	–	Izolaciona obloga
	**3773.07.00**	G 1"1/4F-1"1/4F	Prava, okretna, dvodelna spojnica
	**3773.07.10**	G 1"1/4F-1"F	Prava, okretna, dvodelna spojnica
	**3773.07.20**	G 1"1/4F-1"1/4M	Kuglasta kolenasta spojnica
	**812.26.50** **812.32.50**	1"1/4F - 26x3 1"1/4F - 32x3	Presovana spojnica za višeslojnu cev 26 i 32 - ravna zaptivka okretne navrtke, gasni navoj

OPIS

MP1 proizvođača RBM omogućava rešavanje problema u sistemu usled prisustva čestica, naročito peska, i rđe koja nastaje kao posledica korozije i inkrustacije tokom normalnog rada sistema.

PRINCIP RADA

Svojim efikasnim i stalnim dejstvom magnetni filter sakuplja sve nečistoće prisutne u sistemu, sprečavajući njihovu cirkulaciju kroz njega, čime se izbegava habanje i oštećenje svih komponenti koje čine sam sistem.
Nečistoće zadržane u filteru talože se na njegovom dnu, sve dok se otvaranjem posebnog ispusnog ventila ne izbace napolje.

PRIMENA

Preporučuje se ugradnja **MP1** na povratni vod, na ulazu u toplotnu pumpu, kako bi se ona zaštitila od svih nečistoća prisutnih u sistemu, naročito u fazi puštanja u rad.
Važno je poštovati smer koji pokazuje strelica na telu kako bi se obezbedilo bolje dejstvo filtriranja.

STEPEN FILTRACIJE

MP1 uklanja sve magnetne i nemagnetne čestice koje mogu oštetiti instalaciju već prvog dana rada. Kontinualni prolazak fluida kroz filter tokom normalnog rada sistema u koji je ugrađen postepeno dovodi do potpunog uklanjanja nečistoća.

UPOZORENJA:

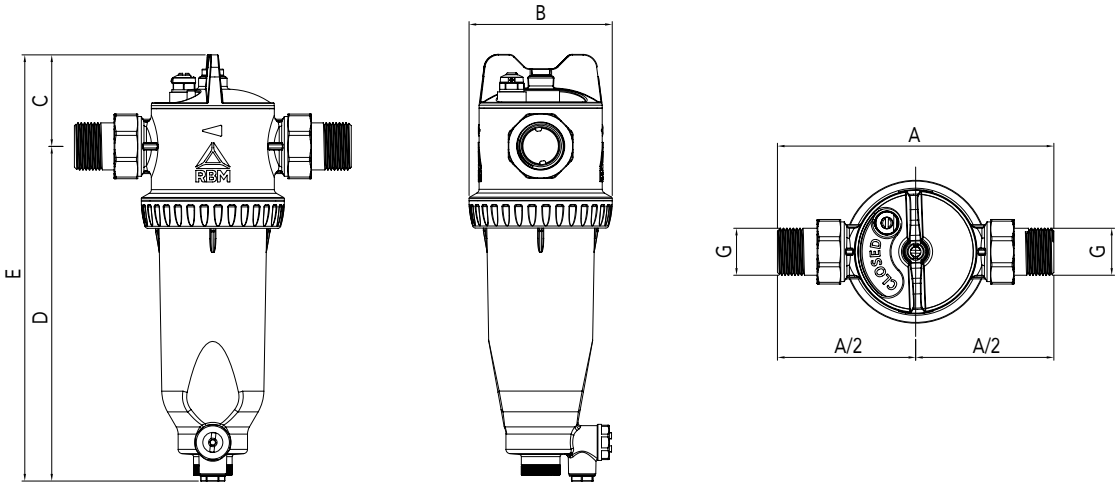
Ovaj filter **sadrži snažan magnet i jaka magnetna polja su prisutna unutar filtera.**
Preporučujemo da osobe sa srčanim pejsmejkerom ostanu na bezbednoj udaljenosti tokom rada i/ili održavanja filtera.
Obratite pažnju na korišćenje elektronske opreme u blizini magneta, kako biste izbegli ometanje njenog rada.

KONSTRUKCIONE KARAKTERISTIKE

Telo:	Poliamid PA66 + 30 % staklenih vlakana
Filterski uložak:	Nerđajući čelik AISI 304
Zaptivke:	Elastomer
Magnet:	Neodijum REN35 B = 11.000 gausa
Priključci:	MM UNI-EN-ISO 228

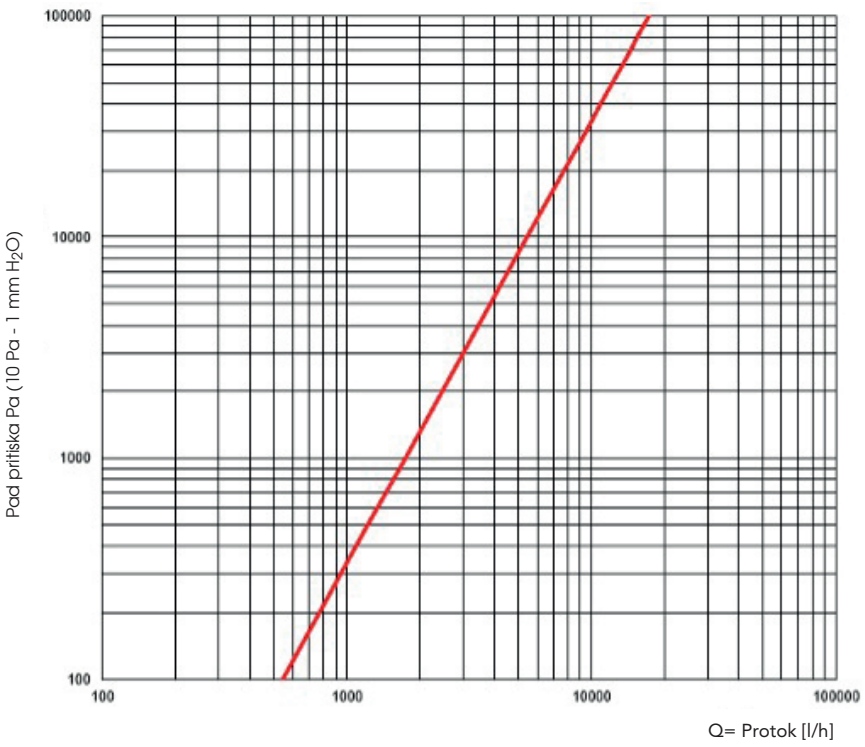
TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Kompatibilni fluidi:	Voda, voda + glikol
Maks. radni pritisak:	6 bara
Maks. pritisak tokom održavanja:	3 bara
Radna temperatura:	0 + +70 °C
Maks. T (najduže jedan sat):	90 °C
Stepen filtracije:	800 µm



Šifra	G Dimenzija	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
3699.06.00	1"	193,6	100	51	234	285
3699.07.00	1"1/4	193,6	100	51	234	285

HIDRAULIČKE KARAKTERISTIKE



Dimenzija	Kv [l/h]
1"	17 300
1" 1/4	17 300

PRINCIP RADA

Fluid unapred određenom putanjom prolazi kroz mrežicu uloška i ulazi u komoru za filtriranje.

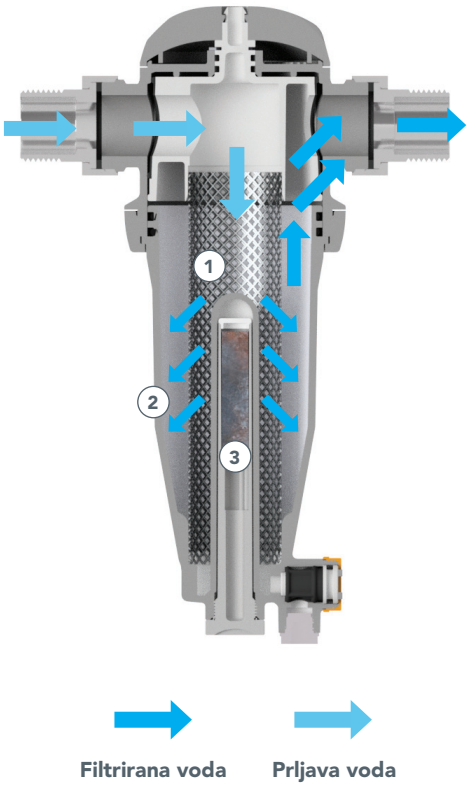
U komori za filtriranje voda opterećena nečistoćama podvrgava se temeljnoj filtraciji zahvaljujući zajedničkom dejstvu:

- filterskog uloška
- magneta
- posebno projektovanog dela komore za filtriranje

Nagla promena prečnika delova filtera (komora za filtriranje ima mnogo veći prečnik od kanala) usporava kretanje tečnosti, a samim tim i brzinu čestica.
Čestice udaraju u mrežicu filterskog uloška, čime se dodatno usporava njihovo kretanje.

Teže čestice talože se naniže pod dejstvom gravitacije, koja nadvladava silu otpora strujanja.
Magnet, smešten unutar cilindra postavljenog u središtu komore za filtriranje, privlači sve nečistoće magnetne prirode.

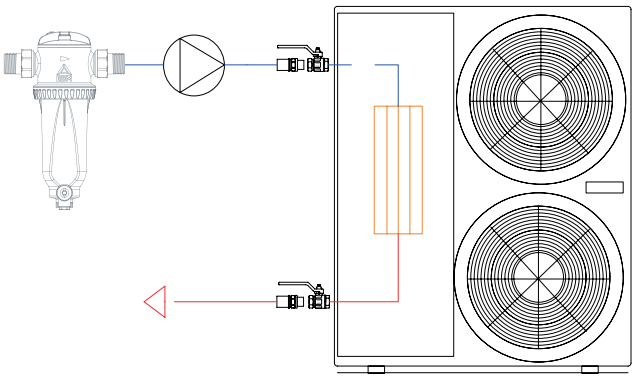
Na taj način se uklanjaju sve magnetne (ostaci gvožđa) i nemagnetne (alge, mulj, pesak itd.) nečistoće koje su prisutne u sistemu.



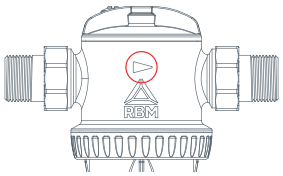
1. **Filterski uložak**
2. **Komora za filtriranje**
3. **Magnet**

UGRADNJA

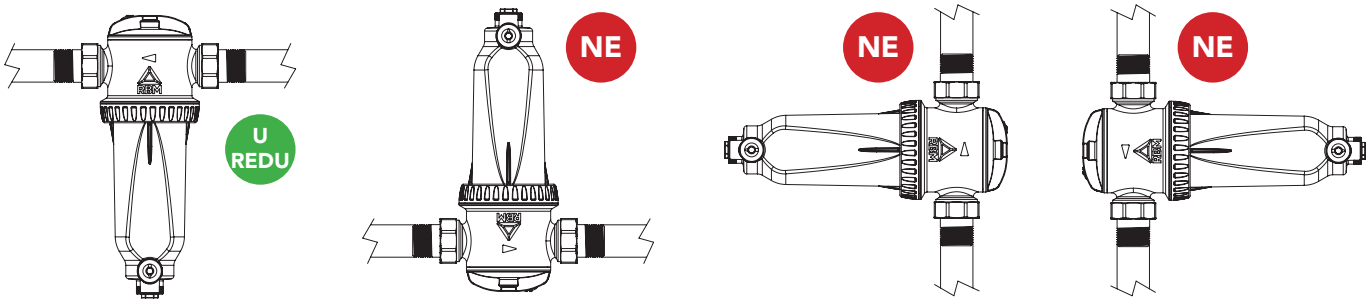
Preporučuje se ugradnja **MP1** na povratni vod, na ulazu u toplotnu pumpu, kako bi se ona zaštitila od svih nečistoća prisutnih u sistemu, naročito u fazi puštanja u rad.



Važno je **poštovati smer koji pokazuje strelica** na telu kako bi se obezbedilo maksimalno dejstvo filtriranja.



MP1 se mora ugraditi sa ispusnom slavinom za nečistoće **okrenutom nadole.**



U gornjem delu filtera nalazi se ručni 1/4" ventil za ispuštanje vazduha.
Može se koristiti za uklanjanje vazduha koji nije istisnut tokom punjenja instalacije ili mikromehurića koji nastaju kao posledica procesa koji se odvijaju tokom normalnog rada sistema.

ODRŽAVANJE BEZ RASKLAPANJA FILTERA

Uložak se može očistiti vađenjem magneta ili, alternativno, potpunim odvrtanjem tela nosača uloška/magneta. Pre čišćenja MP1 proverite da li je radno okruženje bezbedno.

Proizvođač RBM preporučuje da se **toplotna pumpa isključi i da se sistem ohladi na sobnu temperaturu** pre početka bilo kakvog održavanja, kako bi se izbegle opekotine.

1



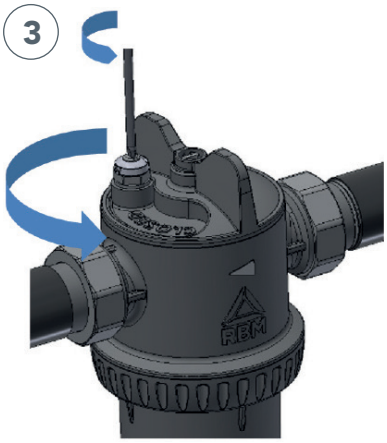
Isključite pumpu. Odvrnite čep ispusta.

2



Otvorite ispusni ventil kako biste smanjili pritisak u sistemu (5 sekundi), pa ga ponovo zatvorite. Koristite posudu za prihvat vode koja ističe.

3



Zatvorite filter okretanjem dugmeta. Otvorite ventil za ispuštanje vazduha pomoću odvijača kako biste izbegli efekat vakuuma tokom pražnjenja.

4



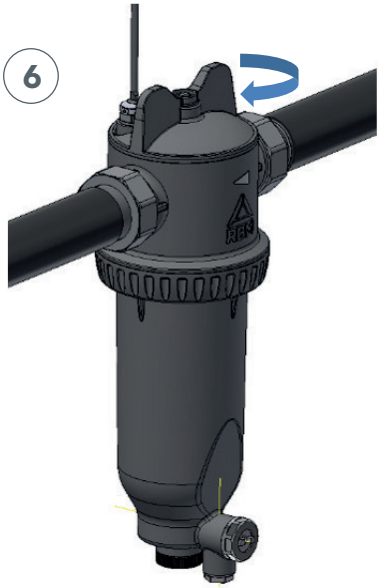
Odvrnite magnet i izvadite ga. Odložite magnet na čistu površinu.

5



Otvorite ispust. Nečistoće u filteru koje magnet više ne privlači biće izbačene napolje strujom vode kroz ispust. Koristite posudu za prihvat zapremine najmanje 1 l.

6



Zatvorite ispust.
Vratite sivi sigurnosni čep.
Vratite magnet.
Okrenite dugme u otvoren (open) položaj.
Uključite pumpu.
Na kraju, nakon što ispustite malo vazduha, zatvorite ventil za ispuštanje vazduha.

ODRŽAVANJE SA RASKLAPANJEM FILTERA

Uložak se može očistiti vađenjem magneta ili, alternativno, potpunim odvrtanjem tela nosača uloška/magneta. Pre čišćenja MP1 proverite da li je radno okruženje bezbedno.

Proizvođač RBM preporučuje da se **toplotna pumpa isključi i da se sistem ohladi na sobnu temperaturu** pre početka bilo kakvog održavanja, kako bi se izbegle opekotine.

1



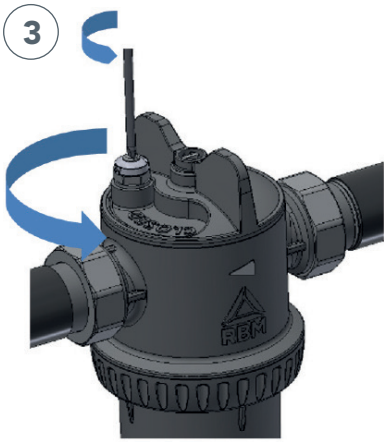
Isključite pumpu. Odvrnite čep ispusta.

2



Otvorite ispusni ventil kako biste smanjili pritisak u sistemu (10 sekundi), pa ga ponovo zatvorite. Koristite posudu za prihvat vode koja ističe.

3



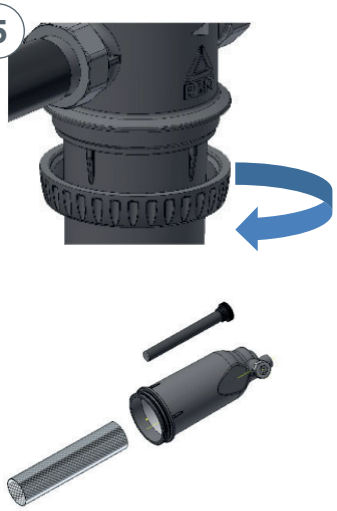
Zatvorite filter okretanjem dugmeta. Otvorite ventil za ispuštanje vazduha pomoću odvijača kako biste izbegli efekat vakuuma tokom pražnjenja.

4



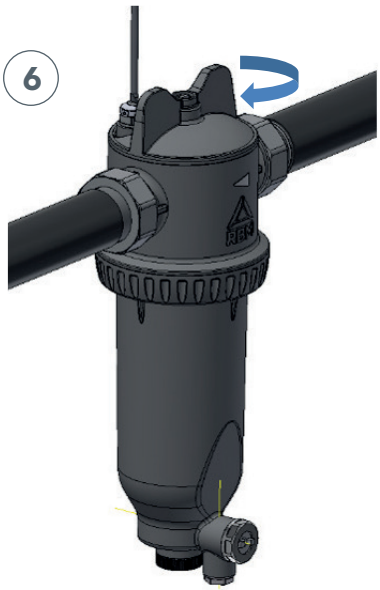
Otvorite ispust i ispraznite vodu iz filtera. Koristite posudu za prihvat zapremine najmanje 1 l.

5



Odvrnite prstenastu navrtku.
Skinite telo filtera.
Izvadite magnet (odložite ga na čisto mesto).
Izvadite uložak od nerđajućeg čelika.
Operite telo i uložak pod mlazom tekuće vode.

6



Vratite telo i zategnite prstenastu navrtku.
Zatvorite ispust.
Vratite sivi sigurnosni čep.
Vratite magnet.
Okrenite dugme u otvoren (open) položaj.
Uključite pumpu.
Na kraju, nakon što ispustite malo vazduha, zatvorite ventil za ispuštanje vazduha.

TEKST ZA SPECIFIKACIJU

SERIJA 3699

Magnetni samočisteći filter separator nečistoća za toplotne pumpe, model **MP1**. Telo od polimernog materijala. Ojačani filterski uložak od nerđajućeg čelika AISI 304. Elastomerne zaptivke. Navojni priključci MM UNI-EN-ISO 228.
Maks. radni pritisak 6 bara. Radna temperatura 0 + +70 °C. Neodijumski magnet B = 11.000 gausa. Stepen filtracije 800 µm. Uklanja sve nečistoće; odlične hidrauličke karakteristike; produžava vek trajanja toplotnih pumpi; sprečava koroziju; garantuje efikasnost sistema; u kompletu sa integrisanim zapornim uređajem i kuglastim ispusnim ventilom. Dostupne dimenzije 1"- 1"1/4.

Kompanija RBM spa zadržava pravo na poboljšanja i izmene opisanih proizvoda i pripadajućih tehničkih podataka u bilo kom trenutku i bez prethodne najave. Informacije i slike sadržane u ovom dokumentu namenjene su isključivo u informativne svrhe, nisu obavezujuće i ni u kom slučaju ne oslobađaju korisnika obaveze pažljivog poštovanja važećih propisa i pravila dobre prakse.

RBM Spa
Via S.Giuseppe, 1 • 25075 Nave (Brescia) Italy
Tel 030 2537211 • Fax 030 2531798 • info@rbm.eu • www.rbm.eu