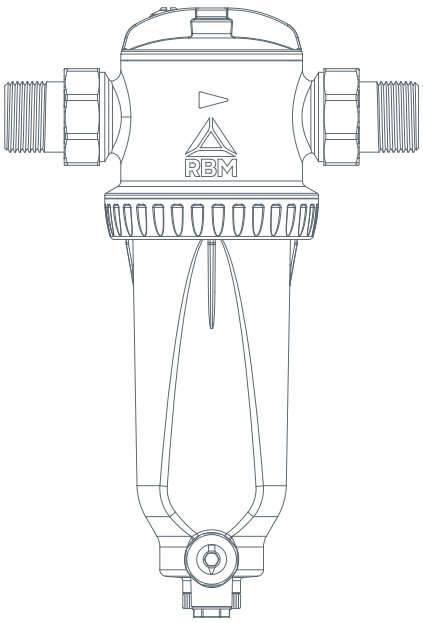


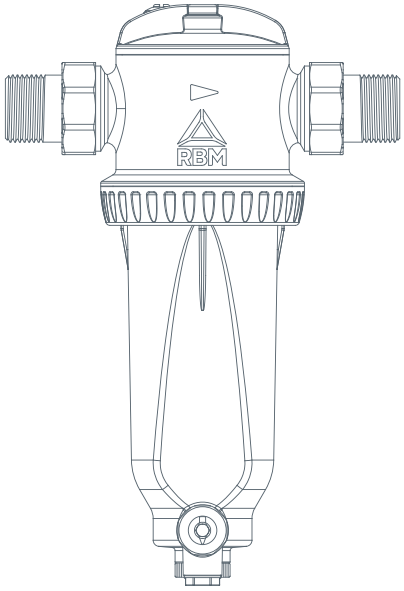
Rev. 10/2020

SERIJA 3699
MP1

Samočisteći magnetni hvatač nečistoća za toplotne pumpe.

SERIJA 3699
MP1

Samočisteći magnetni hvatač nečistoća za toplotne pumpe.



- Uklanja sve nečistoće
- Samočisteći
- Odlične hidrauličke karakteristike
- Produžava radni vek toplotnih pumpi
- Sprečava koroziju
- Obezbeđuje efikasnost sistema
- U kompletu sa integrisanim zapornim uređajem i kuglastom ispusnom slavinom.

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	Opis
	**3815.00.00**	–	Izolaciona obloga
	**3773.07.00**	G 1"1/4F-1"1/4F	Prava dvostruka holenderska spojnica
	**3773.07.10**	G 1"1/4F-1"F	Prava dvostruka holenderska 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 – okretna navrtka – ravno naleganje, gasni navoj

OPIS

MP1 proizvođača RBM omogućava rešavanje problema u instalacijama izazvanih česticama, naročito peskom i rđom koja nastaje usled korozije i kamenca tokom normalnog rada sistema.

PRINCIP RADA

Svojim efikasnim i stalnim dejstvom magnetni filter sakuplja sve nečistoće prisutne u sistemu, sprečavajući njihovu cirkulaciju kroz sistem, čime se izbegava habanje i oštećenje svih komponenti od kojih se sistem sastoji.
Nečistoće zadržane u filteru talože se na njegovom dnu sve dok se otvaranjem posebne ispusne slavine ne omogući njihovo izbacivanje.

PRIMENA

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

STEPEN FILTRACIJE

MP1 uklanja sve magnetne i nemagnetne čestice koje mogu oštetiti sistem već tokom prvog dana rada.
Kontinualni protok fluida kroz filter tokom normalnog rada sistema u koji je ugrađen postepeno uklanja sve nečistoće.

UPOZORENJA:

Ovaj filter sadrži snažan magnet i unutar njega su prisutna jaka magnetna polja.

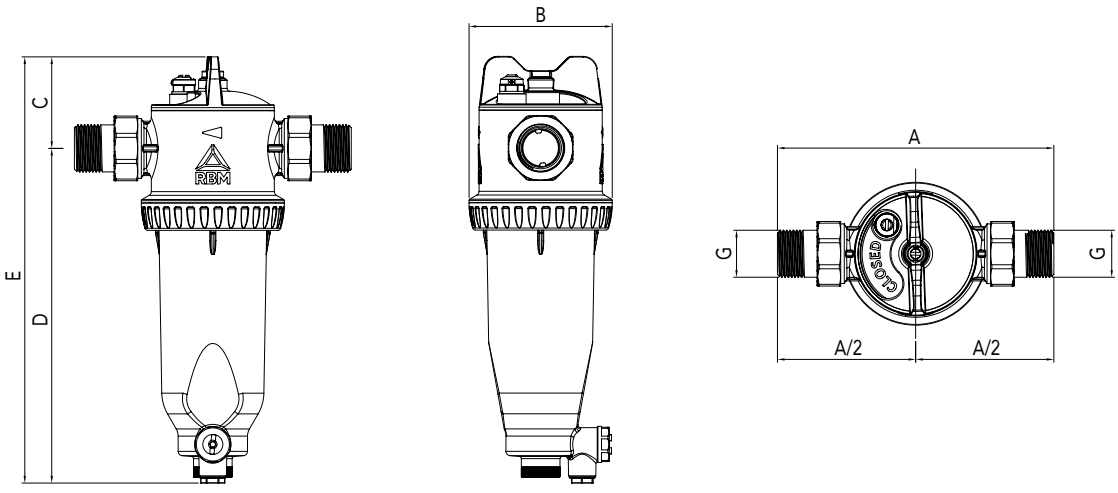
Preporučujemo da osobe sa srčanim pejsmejkerom budu na bezbednoj udaljenosti tokom rada i/ili održavanja filtera. Obratite pažnju pri korišćenju elektronskih uređaja u blizini magneta, kako ne bi došlo do ometanja njihovog rada.

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

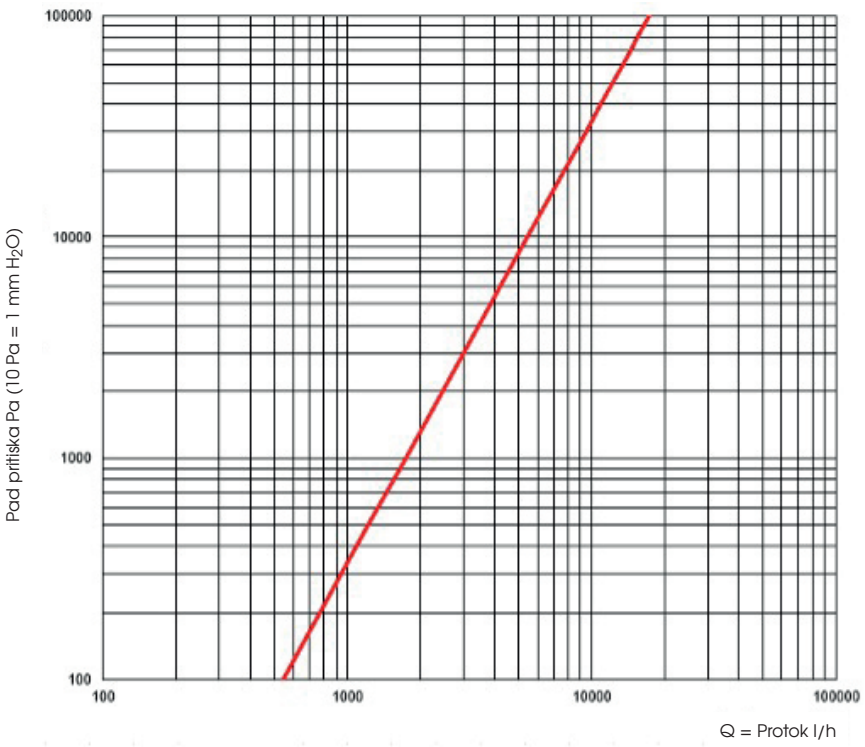
TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

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



Šifra	Dimenzija G	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

PRINCIP RADA

Prolazeći unapred određenom putanjom, fluid je primoran da prođe kroz mrežicu uloška i uđe u komoru za filtriranje.
U komori za filtriranje, zahvaljujući istovremenom dejstvu:

- filterskog uloška
- magneta
- konstrukcionog rešenja preseka komore za filtriranje

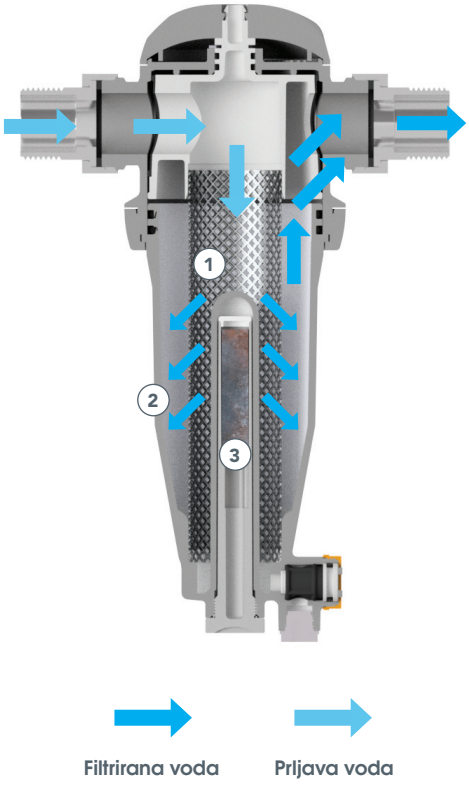
Pre svega, nagla promena preseka (komora za filtriranje ima mnogo veći prečnik od cevovoda) usporava kretanje fluida, a samim tim i brzinu nošenja čestica suspendovanih u njemu.

Čestice udaraju u mrežicu filterskog uloška i zatim se usporavaju.

Teže čestice padaju naniže usled gravitacije, koja nadvladava silu otpora strujanja.

Magnet, smešten unutar cilindra u središtu komore za filtriranje, privlači sve nečistoće magnetne prirode.

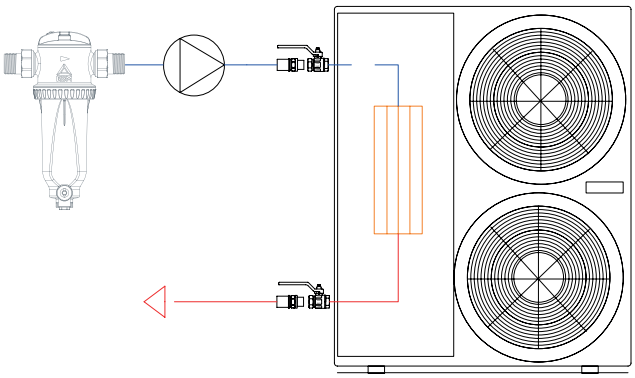
Na taj način se iz sistema uklanjaju sve magnetne (ostaci gvožđa) i nemagnetne (alge, mulj, pesak...) nečistoće.



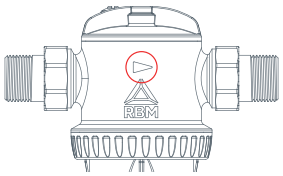
1. **Filterski uložak**
2. **Komora za filtriranje**
3. **Magnet**

UGRADNJA

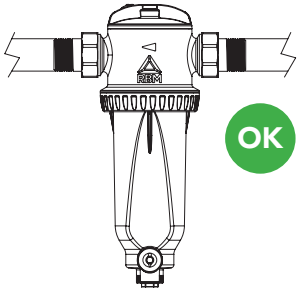
Preporučuje se ugradnja **MP1** na povratni vod, na ulazu u toplotnu pumpu, kako bi se ona zaštitila od svih nečistoća u sistemu, naročito u fazi puštanja u rad.

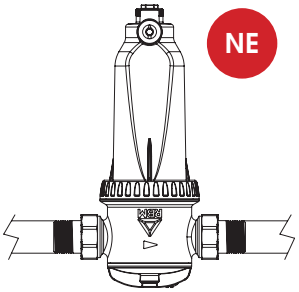


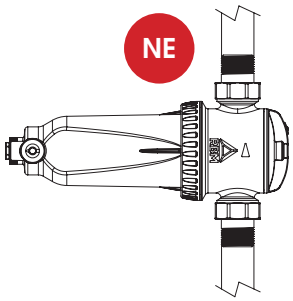
Važno je **poštovati smer koji pokazuje strelica** na telu filtera kako bi se obezbedila maksimalna efikasnost filtriranja.

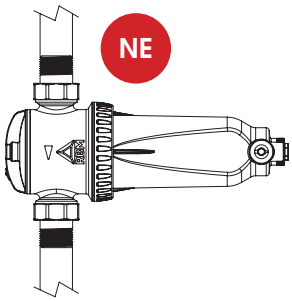


MP1 se mora ugraditi sa ispusnom slavinom za nečistoće **okrenutom nadole.**









U gornjem delu filtera nalazi se ručni ventil za ispuštanje vazduha 1/4".
Može se koristiti za uklanjanje vazduha koji nije istisnut tokom punjenja, ili mikromehurića koji mogu nastati usled procesa koji se odvijaju tokom normalnog rada sistema.

ODRŽAVANJE BEZ RASKLAPANJA FILTERA

Uložak se može očistiti vađenjem magneta ili, alternativno, potpunim odvrtanjem nosača uloška/magneta.

Pre čišćenja **MP1** proverite da li je radno okruženje bezbedno. RBM preporučuje da **toplotna pumpa bude isključena i da se sistem ohladi na sobnu temperaturu** pre bilo kakve intervencije održavanja, kako bi se izbegle opekotine.

1



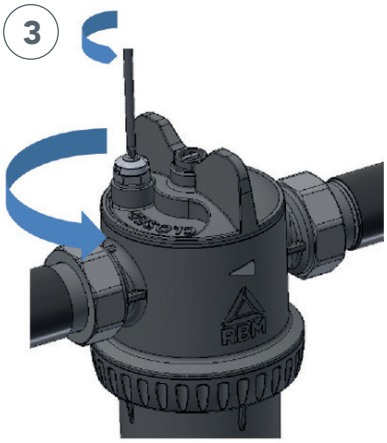
Isključite pumpu.
Odvrnite čep ispusta.

2



Otvorite ispusni ventil da biste rasteretili sistem (5 sekundi), pa ga ponovo zatvorite. Koristite posudu za prihvat vode.

3



Zatvorite filter okretanjem dugmeta. Otvorite odzračni ventil pljosnatim odvijačem kako biste sprečili efekat vakuuma tokom pražnjenja.

4



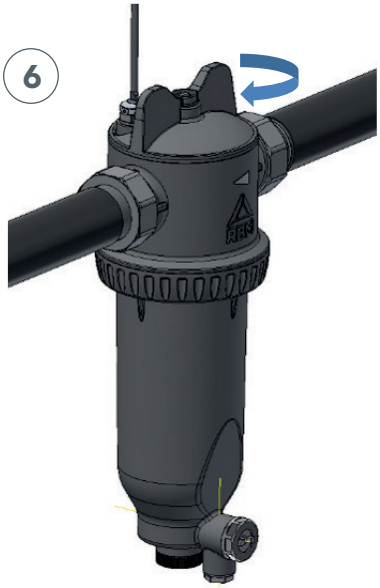
Odvrnite magnet i izvadite ga.
Odložite magnet na čistu površinu.

5



Otvorite ispust. Nečistoće u filteru koje magnet više ne zadržava biće izbačene napolje strujom vode kroz ispust. Koristite posudu od najmanje 1 L.

6



1. Zatvorite ispust.
2. Vratite sivi sigurnosni čep.
3. Vratite magnet.
4. Okrenite dugme u otvoren položaj.
5. Uključite pumpu.
6. Na kraju, zatvorite odzračni ventil nakon ispuštanja malo vazduha.

ODRŽAVANJE SA RASKLAPANJEM FILTERA

Pre čišćenja **MP1** proverite da li je radno okruženje bezbedno.

RBM preporučuje da **toplotna pumpa bude isključena i da se sistem ohladi na sobnu temperaturu** pre bilo kakve intervencije održavanja, kako bi se izbegle opekotine.

1



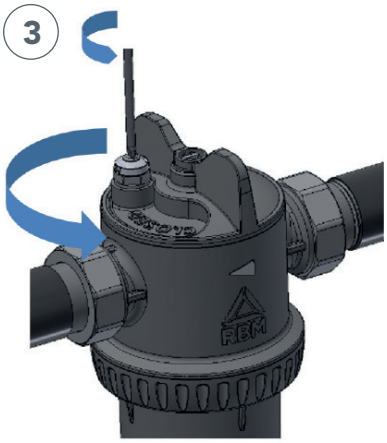
Isključite pumpu.
Odvrnite čep ispusta.

2



Otvorite ispusni ventil da biste rasteretili sistem (10 sekundi), pa ga ponovo zatvorite. Koristite posudu za prihvat vode.

3



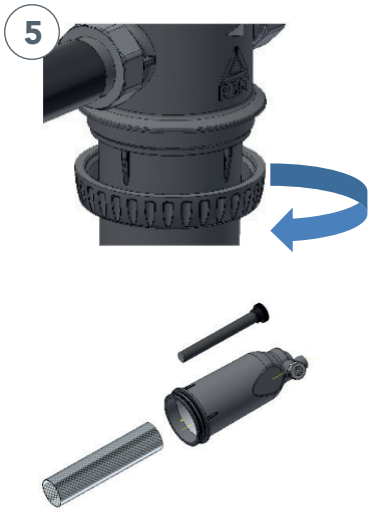
Zatvorite filter okretanjem dugmeta.
Otvorite odzračni ventil pljosnatim odvijačem kako biste sprečili efekat vakuuma tokom pražnjenja.

4



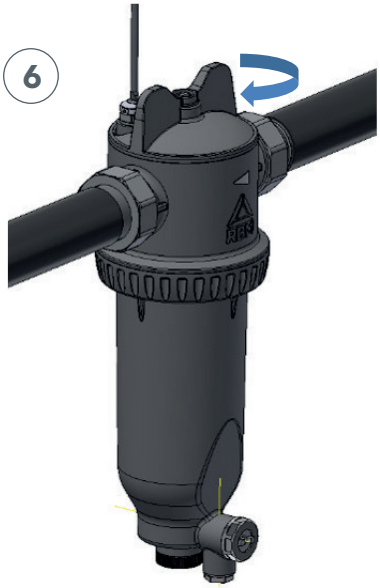
Otvorite ispust i ispraznite vodu iz filtera.
Koristite posudu od najmanje 1 L.

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



1. Vratite telo i zategnite prstenastu navrtku.
2. Zatvorite ispust.
3. Vratite sivi sigurnosni čep.
4. Vratite magnet.
5. Okrenite dugme u otvoren položaj.
6. Uključite pumpu.
7. Na kraju, zatvorite odzračni ventil nakon ispuštanja malo vazduha.

TEKST ZA SPECIFIKACIJU

SERIJA 3699

Samočisteći magnetni hvatač 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 bar. Radna temperatura 0 ÷ +90 °C. Neodijumski magnet B = 11,000 gausa. Stepen filtracije 800 µm.
Uklanja sve nečistoće; samočisteći; odlične hidrauličke karakteristike; produžava radni vek toplotnih pumpi; održava optimalnu efikasnost sistema; u kompletu sa integrisanim zapornim uređajem i kuglastom ispusnom slavinom. Dostupne dimenzije 1" i 1" 1/4.

RBM spa zadržava pravo da u bilo kom trenutku i bez prethodne najave poboljša i izmeni opisane proizvode i pripadajuće tehničke podatke. Informacije i slike sadržane u ovom dokumentu služe isključivo u informativne svrhe, nisu obavezujuće i ni u kom slučaju ne oslobađaju korisnika obaveze strogog 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