



H2O LAB

RBM

R.B.M. S.p.A.

V skladu s členom 2497-bis italijanskega civilnega zakonika
upravlja in usklajuje družbo GLBS S.r.l. z enim
družbenikom | Id za DDV 00551250988

GLAVNA PISARNA
Via Industriale, 23
25060 S.Giovanni di Polaveno
(Brescia) Italija

ADMINISTRATIVNA PISARNA
Via S. Giuseppe, 1
25075 Nave
(Brescia) Italija

Tel. +39 030 2537211 avt. pon. kl.
Faks +39 030 2531799
info@rbm.eu
www.rbm.eu

DELNIŠKI KAPITALL: 17.000.000 EUR

H2O LAB

obdelava vode



OBDELAVA VODE: IZZIV UČINKOVITOSTI

H2O Lab je paleta izdelkov družbe RBM, namenjena **obdelavi vode v hidrotermalnih obratih**.

Celotna paleta **fizikalnih, magnetnih ali kemičnih rešitev**, ki jih je oblikoval **oddelek za raziskave in razvoj družbe RBM** za ohranjanje učinkovitosti in uspešnosti sistemov v daljšem časovnem obdobju, ob popolnem upoštevanju značilnosti posameznega sistema in potreb njegovih uporabnikov.

Od filtrov in magnetnih filtrov za odstranjevanje blata do zračnih ventilov in odzračevalnikov, dozirnikov polifosfata, čistil in zaščitnih sredstev za ogrevalne in hladilne sisteme - izdelke iz programa H2O Lab lahko uporabljate posamično ali v kombinaciji, da dosežete najbolj učinkovito rešitev za čiščenje in odstranjevanje nečistoč v ogrevalnem sistemu.

Fizična obdelava

Program izdelkov H2O Lab družbe RBM, namenjen fizikalnemu čiščenju vode, vključuje odzračevalne ventile za odstranjevanje zračnih in plinskih mehurčkov iz sistema, avtomatske zračne ventile, odzračevalnike, kartušne filtre in tradicionalne filtre za odstranjevanje blata.

Kemična obdelava

Izdelki za kemično čiščenje vode iz serije H2O Lab družbe RBM so zasnovani tako, da zagotavljajo učinkovito čiščenje in dolgotrajno zaščito ter izpolnjujejo potrebe vseh domačih naprav, ne glede na to, ali so nove ali se nadgrajujejo.

Magnetna obdelava

Izdelki za magnetno obdelavo vode iz serije H2O Lab, ki so bili razviti na podlagi specializiranih raziskav družbe RBM na področju magnetne filtracije, zagotavljajo učinkovito in stalno zaščito kotla ter omejujejo kroženje delcev, ki lahko poškodujejo sistem. damaging the system.

MAGNETNA FILTRACIJA

Najobsežnejša ponudba za vse
zahteve

KOTLI > 35 kW



SafeCleaner2
Serije 2405 - 2344 - 2319

Mere:
3/4" - 1" - 1 1/4"



Dirterm Mag
Serija 3173

Mere:
1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"



Mag-nus 2
Serija 3548

Mere:
3/4" - 1"



Linijski magnetni filter
Serija 4162

Mere:
1/2" - 3/4" - 1" - Ø 22 - Ø 28



KOTLI < 35 kW



MG1
Serija 3070.A

Mere:
3/4"



MG1
Serija 3070.B

Mere:
3/4"



MG2
Serija 3715.A

Mere:
3/4"



TOPLLOTNE ČRPALKE



MP1
Serija 3699
Mere:
1" - 1 1/4"



MP2
Serija 3833
Mere:
1"



MP2 BIG
Serija 3939
Mere:
1"



KOTLOVNICE



MG Compact
Serija 3602
Mere:
1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4"
1 1/2" - 2"



Dirterm Mag
Flanged
Serija 3173.B
Mere:
DN 50, DN 65, DN 80,
DN 100, DN 125, DN 150



MG Plus
Serija 3541
Mere:
50 - 65 - 80
100 - 125 - 150



H2O LAB

Magnetni filtri za odstranjevanje blata **za toplotne črpalke**



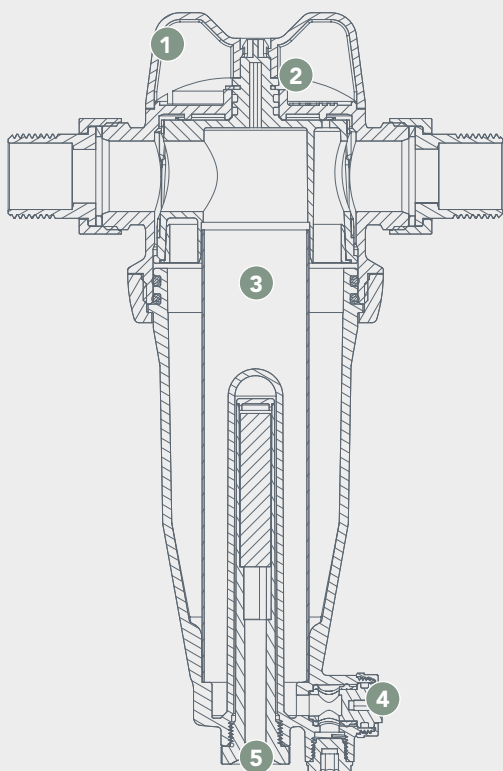
MP1

Magnetni filter za ločevanje umazanije za toplotne izmenjevalnike

MP1 RBM je magnetni filter za odstranjevanje blata za toplotne črpalke, opremljen z vgrajeno zaporno napravo in izpustno kroglično pipo.

- Visoko zmogljivo telo iz tehnopolimera.
- Filtrirna kartuša iz nerjavnega jekla AISI 304.
- Elastomerna hidravlična tesnila.
- Povezovalni navojni priključki MM UNI-EN-ISO 228.

- Maks delovni tlak 6 bar.
- Delovna temperatura 0 do +90 °C.
- Neodimov magnet B = 11000 gaussov.
- Stopnja filtriranja 800 µm.



AMERIŠKI PATENT ZA IZUM: ŠT. US11826679B2

- 1 Vgrajena zaporna naprava
- 2 Dodaten priključek za temperature in/ali tlačne sonde
- 3 Filtrirna mreža
- 4 Izpustna kroglična pipa
- 5 Odstranljiv magnet

ZNAČILNOSTI:

- Zelo **nizki padci** tlaka;
- Neposredno filtriranje z 800 mikronskimi mrežnimi očesi, na voljo so tudi druge stopnje filtriranja (do 100 mikronov);
- **Dodatni priključki** za temperature in/ali tlačne sonde;
- Izolacija (dodatno).

Odstrani vse nečistoče

Samo-čiščenje

Odlične hidravlične lastnosti

Podaljša življenjsko dobo toplotnih črpalk

Preprečuje korozijo

Vzdržuje optimalno učinkovitost sistema

V kompletu z vgrajeno zaporno napravo in izpustno krogelno pipo



To Promote the Progress



of Science and Useful Arts

The Director

of the United States Patent and Trademark Office has received an application for a patent for a new and useful invention. The title and description of the invention are enclosed. The requirements of law have been complied with, and it has been determined that a patent on the invention shall be granted under the law.

Therefore, this United States

Patent

grants to the person(s) having title to this patent the right to exclude others from making, using, offering for sale, or selling the invention throughout the United States of America or importing the invention into the United States of America, and if the invention is a process, of the right to exclude others from using, offering for sale or selling throughout the United States of America, products made by that process, for the term set forth in 35 U.S.C. 154(a)(2) or (c)(1), subject to the payment of maintenance fees as provided by 35 U.S.C. 41(b). See the Maintenance Fee Notice on the inside of the cover.

Katherine Kelly Vidal

DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE



Seriya 3699

MP1

Samočistilni magnetni filter za odstranjevanje blata za ogrevalno črpalko.

V kompletu z vgrajeno zaporno napravo in izpustno krogelno pipo.

Telo iz plastičnega polimera.
Filtrirna kartuša iz nerjavnega jekla AISI 304.
Elastomerna hidravlična tesnila.
Navojni priključki MM UNI-EN-ISO 228.

- Maks delovni tlak 6 bar
- Delovna temperatura 0 - +70 °C
- Neodimov magnet B = 11000 gaussov
- Stopnja filtriranja 800 µm

Certifikati:



Značilnosti:



Koda	Mera	Kv (m³/h)	Pakiranje	Zunanji	Kat.
3699.06.00	G 1"	17.3	1	4	20.03
3699.07.00	G 1 1/4"	17.3	1	4	20.03

US11826679B2



Seriya 3815

Izolacijsko ohišje za samočistilni magnetni separator umazanije MP1, sestavljeno iz ekspandiranih polietilenskih polovičnih ohišij z zunanjim premazom proti praskanju.

Razred vedenja ob požaru I
Gostota 33 kg/m³
Maksimalna delovna temperatura -40 ÷ +90 °C

Koda	Mera	Pakiranje	Zunanji	Kat.
3815.00.00	1" F	1	1	20.03



Seriya 3773.A

Dvojni vrtljivi ravni priključek 1"1/4F x 1"1/4F

Koda	Size A	Size B	Pakiranje	Zunanji	Kat.
3773.07.00	G 1 1/4 F	1 1/4 F	1	1	20.03
3773.07.10	G 1 1/4 F	1" F	1	1	20.03



Seriya 3773.B

Ukrivljen sferični priključek 1"1/4F x 1"1/4M

Koda	Mera	Pakiranje	Zunanji	Kat.
3773.07.20	G 1 1/4 F	1	1	20.03



H2O LAB

obdelava vode



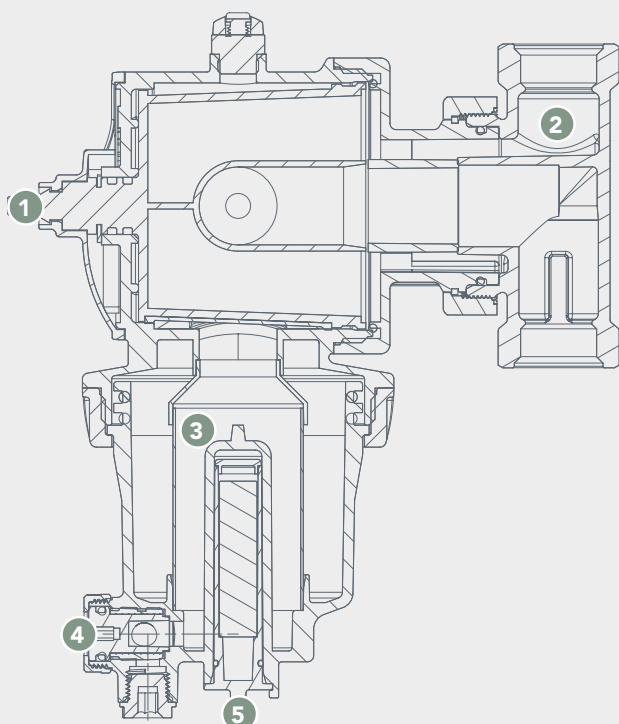
MP2

Kompaktni magnetni filter za odstranjevanje blata za toplotne črpalke

RBM MP2 je kompakten magnetni filter za odstranjevanje blata za toplotne črpalke, opremljen z odstranljivim magnetom in izpušno kroglično pipo.

RBM MP2 je še posebej primeren za zaščito toplotnih črpalk, ki se uporabljajo v domačih sistemih. Zaradi vgrajenega sistema za zaporo celotnega prehoda je celotna velikost vgradnje zelo majhna.

- Visoko zmogljivo telo iz tehnopolimera.
- Filtrirna kartuša iz nerjavnega jekla AISI 304.
- Elastomerna hidravlična tesnila.
- Maks delovni tlak 6 bar.
- Delovna temperatura 0 - +90 °C.
- Neodimov magnet B = 11000 gaussov.
- Stopnja filtriranja 800 m.



ZNAČILNOSTI

- Zelo **nizki padci** tlaka;
- Neposredno filtriranje z 800 mikronskimi mrežnimi očesi, na voljo so tudi druge stopnje filtriranja (do 100 mikronov);
- **Dodatni priključki** za temperaturne in/ali tlačne sonde;
- Izolacija (dodatno).

- 1 Vgrajen sistem za zaporo celotnega prehoda
- 2 360° nastavljen preusmerjevalnik
- 3 Mreža filtra
- 4 Vgrajen izpušni ventil
- 5 Odstranljiv neodimov magnet

Odstrani vse nečistoče

Odlične hidravlične lastnosti

Lahko se namesti na navpične, vodoravne in diagonalne cevovode

Podaljša življenjsko dobo toplotnih črpalk

Preprečuje korozijo

Zagotavlja učinkovitost sistema

Enostavno doziranje tekočin za obdelavo z odmerki 0,3 L

Vgrajen sistem za zaporo celotnega prehoda





Serija 3833

MP2

Samočistilni magnetni filter za odstranjevanje blata za ogrevalno črpalko.

Medeninasto ohišje preklopnega ventila.
Plastično polimerno ohišje držala kartuše.
Filtrirna kartuša iz nerjavnega jekla AISI 304.
Elastomerna hidravlična tesnila.
Navojni priključki FF UNI-EN-ISO 228.

- Maks delovni tlak 6 bar
- Delovna temperatura 0-70 °C
- Neodimov magnet B = 11000 gaussov
- Stopnja filtriranja 800 µm

Značilnosti:



Koda	Mera	Kv (m³/h)	Pakiranje	Kat.
3833.06.00	G 1"	10,73	1	20.03

Patentirano



Serija 3967

Izolacijska lupina za samočistilni magnetni separator umazanije MP2, sestavljeno iz ekspanziranih polietilenskih polovičnih ohišij z zunanjim premazom proti praskanju.

Razred vedenja ob požaru I
Gostota 33 kg/m³
Maksimalna delovna temperatura -40 ÷ +90 °C

Koda	Mera	Pakiranje	Zunanji	Kat.
3967.00.02	1" F	1	1	20.03



Serija 3939

MP2 BIG

Samočistilni magnetni filter za odstranjevanje blata za ogrevalno črpalko.

Telo iz plastičnega polimera.
Filtrirna kartuša iz nerjavnega jekla AISI 304.
Elastomerna hidravlična tesnila.
Navojni priključki MM UNI-EN-ISO 228.

- Maks delovni tlak 6 bar
- Delovna temperatura 0-70 °C
- Neodimov magnet B = 11000 gaussov
- Stopnja filtriranja 800 µm

Značilnosti:



Koda	Mera	Kv (m³/h)	Pakiranje	Kat.
3939.06.00	1" F	10,73	1	20.03

V postopku patentiranja



H2O LAB

Kompaktni
magnetni filtri za
odstranjevanje
blata **za kotle**

H2O LAB

obdelava vode



MG2

Magnetni filter za odstranjevanje blata pod kotlom

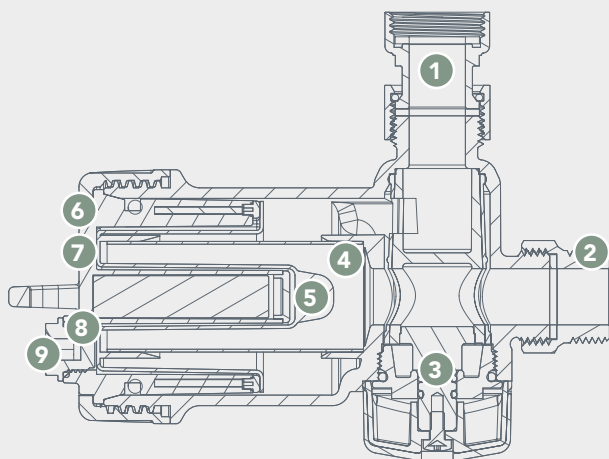
NAČELO DELOVANJA

Magnetni filter s svojim učinkovitim in stalnim delovanjem zbira vse nečistoče in preprečuje njihovo kroženje, s čimer preprečuje obrabo in poškodbe preostalih sestavnih delov sistema, zlasti obtočnih črpalk in toplotnih izmenjevalnikov. **RBM MG2** izvaja neprekinjeno zaščitno delovanje na kotlu.

UPORABA

Priporočljivo je, da **RBM MG2** namestite na povratni tokokrog na vstopu v kotel, da ga zaščitite pred morebitnimi nečistočami v sistemu, zlasti v fazi zagona.

Zaradi kompaktnih dimenzij ga je mogoče namestiti pod kotel v sistemih za domačo uporabo, kjer je prostor za namestitev zelo omejen in ni prostora za običajni separator umazanije.



- 1 Vrtljivi priključek**
Omogoča enostavno priključitev filtra na priključek G 3/4 "M kotla
- 2 Navojni priključki G 3/4"**
Samo ena vrsta navojnih priključkov: največja vsestranskost pri vgradnji
- 3 Izklopni sistem**
Med vzdrževanjem omogoča izločitev filtra iz dovodnega in povratnega tokokroga. To zmanjšuje uhajanje že obdelane vode v zaprtem tokokrogu
- 4 Filtrirna mreža iz nerjavnega jekla**
- 5 Magnetni zaščitni kanal, odstranljiv**
- 6 Zapiranje**
- 7 Zategovanje obročne matice**
- 8 Tesnilni O-obroč**
- 9 Varnostni izpustni čep**
Omogoča izpust tekočine iz glavnega telesa filtra in s tem izvajanje programiranih postopkov čiščenja

SISTEMSKA VODA SE FILTRIRA V TREH FAZAH:

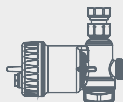
- 1.** Umazana voda se pretaka okoli osrednjega magneta, ki privlači magnetne ostanke (prva magnetna filtracija)
- 2.** Voda gre skozi kovinsko mrežo (mehansko filtriranje nemagnetnih nečistoč)
- 3.** Voda se dotakne zunanjih sten filtra, kjer se sreča z 8-magnetno krono (druga magnetna filtracija)

MAKSIMALNA VSESTRANSKOST NAMESTITVE

RBM MG2 mogoče namestiti vodoravno ali navpično, za priključitev kotla se uporablja vijak z vrtljivo matico, ki je priložen v paketu, povezavo na tokokrog pa je mogoče izvesti s prilagodljivim priključkom (oprema 3174.05.30).



NAVPIČNI
SESTAV



VODORAVNI
SESTAV

Izredno kompakten

Vključen izklopni sistem

Trojna filtracija

Visoka učinkovitost

Odstrani vse nečistoče

Preprečuje korozijo

Podaljša življenjsko dobo kotla

Zagotavlja učinkovitost sistema

H2O LAB

obdelava vode



MG1

Kompaktni magnetni sistemski filter

RBM MG1 je najboljša rešitev za odpravljanje težav v obratih zaradi onesnaženja z delci, zlasti rje in peska, ki nastajata zaradi korozije in vodnega kamna med običajnim delovanjem sistema. Zaradi svojih kompaktnih dimenzij je idealen, kadar je kotel, ki ga je treba zaščititi, nameščen v kuhinjski omarici ali kadar je prostor za namestitev zelo omejen in ni prostora za druge separatorje umazanije. Magnetni filter s svojim učinkovitim in stalnim delovanjem zbira vse nečistoče, ki so prisotne v sistemu, in preprečuje njihovo kroženje po sistemu, s čimer preprečuje obrabo in poškodbe obtočne črpalke in izmenjevalnika toplote.



PATENT: ŠT. 202015000064159

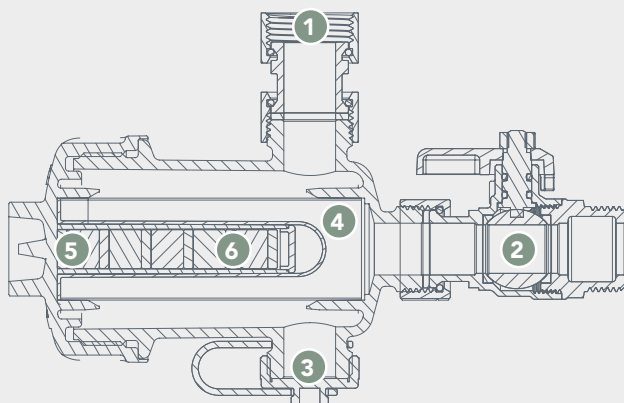
Tekočina je s tekom po določeni poti prisiljena prečkati številna območja, ki spreminjajo njeno gibanje in filtrirajo njeno vsebino:

1 Nenadna sprememba prečnega prereza upočasni tekočino in delce v njej

2 Magnet v cilindru pritegne vse železne nečistoče

3 Nemagnetne delce zadrži mreža filtrirnega vložka

Stalna zaščita kotla



1 Vrtljivi priključek

Omogoča enostavno priključitev filtra na priključek G 3/4 "M kotla.

2 Kroglični ventil

Omogoča prestrežanje povratnega tokokroga.

3 Izpustni pokrovček

4 Komora za filtriranje

5 Neodimov magnet

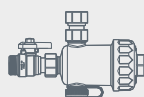
6 Filtrirna kartuša iz nerjavnega jekla

MAKSIMALNA VSESTRANSKOST NAMESTITVE

Priporočljivo je, da **RBM MG1** namestite na povratni tokokrog na vstopu v kotel, da ga zaščitite pred morebitnimi nečistočami v sistemu, zlasti v fazi zagona. **RBM MG1** je zaradi svoje izjemne vsestranskosti pri namestitvi mogoče namestiti tako, da je ohišje vložka/filtra obrnjeno naprej ali navzdol.



NAVPIČNI
SESTAV



VODORAVNI
SESTAV

Izredno kompakten

Zadržuje vse nečistoče

Preprečuje korozijo

Podaljša življenjsko dobo kotla

Vzdržuje optimalno učinkovitost sistema



Serijska 3715.A



Koda	Mera	Kv (m³/h)	Pakiranje	Zunanji	Kat.
3715.05.10	G 3/4"	4,65	1	6	20.03

V postopku patentiranja

MG2

Magnetni filter za odstranjevanje blata pod kotlom.

Plastično polimerno ohišje držala kartuše.
Filtrirna kartuša iz nerjavnega jekla AISI 304.
Elastomerna hidravlična tesnila.
Navojni priključki MF UNI-EN-ISO 228.

- Maks delovni tlak 3 Bar
- Delovna temperatura 0 ÷ 90 °C
- Neodimov magnet
- Stopnja filtriranja 800 µm



Izredno kompakten.
Vključen izklopni sistem.
Trojno filtriranje.
Visoka učinkovitost.
Odstrani vse nečistoče.
Preprečuje korozijo.
Podaljša življenjsko dobo kotla.
Vzdržuje optimalno učinkovitost sistema.

Značilnosti:



Serijska 3816



Koda	Pakiranje	Zunanji	Kat.
3816.05.20	1	6	20.03

MG2F

Magnetni filter s trojnim delovanjem pod kotlom, dobavljen s priključkom s prosto matico, krogličnim ventilom in raztegljivim gibkim priključkom.

Posebni filter za stenske kotle

Telo iz plastičnega polimera.
Filtrirna kartuša iz nerjavnega jekla AISI 304.
Elastomerna hidravlična tesnila.
Navojni priključek F UNI-EN-ISO 228.
3/4" ventil s ploskim ležiščem

- Maks delovni tlak 3 Bar
- Delovna temperatura 0 ÷ +90 °C
- Neodimov magnet B = 11000 gaussov
- $B(T_{max}) / B(T_{amb})^* < 1 \%$
- * $T_{max} = 130 \text{ °C}$ - $T_{amb} = 21 \text{ °C}$
- Stopnja filtriranja 800 µm





Seriya 3070.A

MG1

Magnetni filter za odstranjevanje blata pod kotlom. Dobavljen je skupaj z vrtljivim priključkom za filter/kotel in krogličnim ventilom.

Plastično polimerno ohišje držala kartuše.
Filtrirna kartuša iz nerjavnega jekla AISI 304.
Elastomerna hidravlična tesnila.
Navojni priključki MF UNI-EN-ISO 228.

- Maks delovni tlak 3 Bar
- Delovna temperatura $0 \div +90^{\circ}\text{C}$
- Neodimov magnet $B = 11000$ gaussov
- $B(T_{\text{max}}) / B(T_{\text{amb}})^* < 1\%$
- $*T_{\text{max}} = 130^{\circ}\text{C} - T_{\text{amb}} = 21^{\circ}\text{C}$
- Stopnja filtriranja $800\ \mu\text{m}$

Koda	Mera	Kv (m³/h)	Pakiranje	Zunanji	Kat.
3070.05.00	G 3/4"	5,49	1	6	20.03

Patent št. 202015000064159



800 μm in 400 μm filtrirni vložki so na voljo pri servisni službi.

Certifikati:



Značilnosti:



Seriya 3070.B

MG1

Magnetni filter za odstranjevanje blata pod kotlom. Dobavljen je skupaj z vrtljivim priključkom za filter/kotel in krogličnim ventilom.

Plastično polimerno ohišje držala kartuše.
Filtrirna kartuša iz nerjavnega jekla AISI 304.
Elastomerna hidravlična tesnila.
Navojni priključki MF UNI-EN-ISO 228.

- Maks delovni tlak 3 Bar
- Delovna temperatura $0 \div +90^{\circ}\text{C}$
- Neodimov magnet $B = 11000$ gaussov
- $B(T_{\text{max}}) / B(T_{\text{amb}})^* < 1\%$
- $*T_{\text{max}} = 130^{\circ}\text{C} - T_{\text{amb}} = 21^{\circ}\text{C}$
- Stopnja filtriranja $800\ \mu\text{m}$

Koda	Mera	Kv (m³/h)	Pakiranje	Zunanji	Kat.
3070.05.50	G 3/4"	5,49	1	6	20.03

Patent št. 202015000064159



800 μm in 400 μm filtrirni vložki so na voljo pri servisni službi.

Certifikati:



Značilnosti:



Seriya 3892

Mag-Net

Magnetni filter za odstranjevanje blata pod kotlom.

Plastično polimerno ohišje držala kartuše.
Filtrirna kartuša iz nerjavnega jekla AISI 304.
Elastomerna hidravlična tesnila.
Povratne povezave sistema: M3/4" Plosko ležišče.
Vstopni priključki kotla: 3/4" vrtljiva matica Plosko ležišče. UNI-EN-ISO 228.

- Maks delovni tlak 3 bar.
- Delovna temperatura $0 \div +80^{\circ}\text{C}$.
- Neodimov magnet REN 35 B = 11000/12000 gaussov.
- Stopnja filtriranja $800\ \mu\text{m}$.

Koda	Mera	Kv (m³/h)	Pakiranje	Zunanji	Kat.
3892.05.50	G 3/4"	3,94	1	8	20.03

Značilnosti:





Seriya 3174.A

Ravni vrtljivi priključek.

Navojni priključki FF UNI-EN-ISO 228.

Koda	Mera	Pakiranje	Zunanji	Kat.
3174.05.00	3/4"	1	6	20.03



Priključek za povezavo filtra s kotlom



Seriya 3174.B

Ukrivljen vrtljiv priključek.

Navojni priključki FF UNI-EN-ISO 228.

Koda	Mera	Pakiranje	Zunanji	Kat.
3174.05.10	3/4"	1	6	20.03



Poseben priključek za povezavo MG1 na kotle s sprednjim priključkom (npr. model Vaillant).



Seriya 3174.C

Gibek raztegljiv priključek.

Navojni priključki MF UNI-EN-ISO 228.
L 80 ÷ 120 mm

Koda	Mera	Pakiranje	Zunanji	Kat.
3174.05.30	3/4"	1	6	20.03



Priključek za povezavo filtra



Seriya 3174.D

Kroglični ventil z vrtljivim priključkom.

Navojni priključki MF UNI-EN-ISO 228.

Koda	Mera	Pakiranje	Zunanji	Kat.
3174.05.20	3/4"	1	6	20.03



Seriya 4162

Linjski magnetni filter.

Telo preusmerjevalnika iz plastičnega polimera visoke mehanske zmogljivosti.
Plastično polimerno ohišje držala kartuše.
Filtrirna kartuša iz nerjavnega jekla AISI 304.
Elastomerna hidravlična tesnila.
Navojni priključki MM UNI-EN-ISO 228.

- Maks delovni tlak 4 bar.
- Delovna temperatura 0 ÷ +90 °C.
- Neodimov magnet REN 35 B = 11000 gaussov
- Stopnja filtriranja 800 µm.

Značilnosti:



Koda	Mera	Kv (m³/h)	Pakiranje	Kat.
4162.04.00	G 1/2"	6,83	1	20.03
4162.05.00	G 3/4"	6,83	1	20.03
4162.06.00	G 1"	6,83	1	20.03
4162.22.00	Ø 22	6,83	1	20.03
4162.28.00	Ø 28	6,83	1	20.03

Patentirano



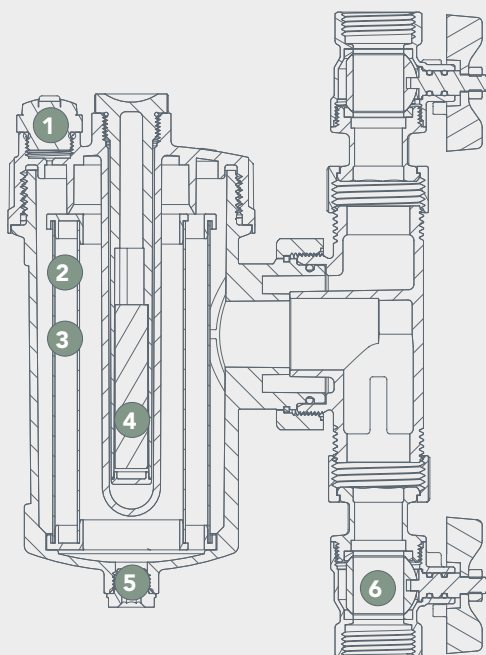
SAFECLEANER 2

Večnamenski magnetni filter za ločevanje umazanije za hidravlične tokokroge

RBM SafeCleaner2 je najboljša rešitev za odpravljanje težav v obratih zaradi onesnaženja z delci, zlasti rje in peska, ki nastajata zaradi korozije in vodnega kamna med običajnim delovanjem sistema. Magnetni filter s svojim učinkovitim in stalnim delovanjem zbira vse nečistoče, ki so prisotne v tokokrogu, in preprečuje njihovo kroženje po sistemu, s čimer preprečuje obrabo in poškodbe vseh komponent, ki sestavljajo sistem.

Nečistoče, ki jih ujame filter, se naberejo na njegovem dnu in se odstranijo tako, da preprosto odprete izpustni čep.

Tako se iz sistema odstranijo vsa magnetna (ostanki železa) in nemagnetna onesnaževala (alge, mulj, pesek ...).

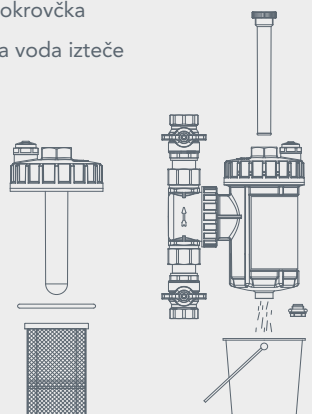


- 1 Ročni ventil zračnega izpusta
- 2 Filtriranje iz nerjavnega jekla
- 3 Komora za filtriranje
- 4 Neodimov odstranljiv magnet
- 5 Izpustni pokrovček
- 6 Zapiralni kroglični ventil

PREPROSTI POSTOPKI ČIŠČENJA

1. Zaprite kroglične ventile
2. Odstranite magnet z zgornjega pokrovčka
3. Odprite izpustni čep in pustite, da voda izteče

Za temeljitejše čiščenje odstranjevalca blata lahko pokrov filtra popolnoma odstranite, da izvlčete filtrirno mrežo in omogočite čiščenje in zamenjavo.



Zadržuje vse nečistoče

Samo-čiščenje

Odlične hidravlične lastnosti

Lahko se namesti na navpične, vodoravne in diagonalne cevovode

Podaljša življenjsko dobo kotla

Preprečuje korozijo

Vzdržuje optimalno učinkovitost sistema

Enostavno doziranje tekočin za obdelavo z odmerki 0,5 l





Seriya 2405

SafeCleaner2

Vēčnamenski polimerni magnetni separator umazanije, preusmerjevalnik iz medenine, priključek FF.

Plastično polimerno ohišje držala kartuše.
Ponikljani medeninasti ventil preusmerjevalnika.
Filtrirna kartuša iz nerjavnega jekla AISI 304.
Elastomerna hidravlična tesnila.
Navojni priključki FF UNI-EN-ISO 228.

- Maks delovni tlak 4 bar
- Delovna temperatura $0 \div +90^\circ\text{C}$
- Neodimov magnet $B = 11000$ gaussov
- $B(T_{\text{max}}) / B(T_{\text{amb}})^* < 1\%$
- $*T_{\text{max}} = 130^\circ\text{C} - T_{\text{amb}} = 21^\circ\text{C}$

Koda	Mera	Kv (m³/h)	Pakiranje	Zunanji	Kat.
2405.05.00	G 3/4"	6,81	1	6	20.03
2405.06.00	G 1"	7,51	1	4	20.03



Možnost namestitve priključka za dodatno opremo serije 2343 (glejte stran) za pranje sistema.

Certifikati:



Značilnosti:



Seriya 2344

SafeCleaner2

Vēčnamenski polimerni magnetni separator umazanije, preusmerjevalnik iz medenine s priključkom na krogljčne ventile FF.

Plastično polimerno ohišje držala kartuše.
Ponikljani medeninasti ventil preusmerjevalnika.
Filtrirna kartuša iz nerjavnega jekla AISI 304.
Elastomerna hidravlična tesnila.
Navojni priključki FF UNI-EN-ISO 228.

- Maks delovni tlak 4 bar
- Delovna temperatura $0 \div +90^\circ\text{C}$
- Neodimov magnet $B = 11000$ gaussov
- $B(T_{\text{max}}) / B(T_{\text{amb}})^* < 1\%$
- $*T_{\text{max}} = 130^\circ\text{C} - T_{\text{amb}} = 21^\circ\text{C}$

Koda	Mera	Kv (m³/h)	Pakiranje	Zunanji	Kat.
2344.05.50	G 3/4"	6,81	1	6	20.03
2344.06.50	G 1"	7,51	1	4	20.03
2344.07.50	G 1"1/4	7,51	1	4	20.03



Možnost namestitve priključka za dodatno opremo serije 2343 (glejte stran) za pranje sistema.

Certifikati:



Značilnosti:



Seriya 2319

SafeCleaner2

Vēčnamenski polimerni magnetni separator umazanije, s priključkom na krogljčne ventile FF.

Plastično polimerno ohišje držala kartuše.
Plastični polimerni ventil preusmerjevalnika.
Filtrirna kartuša iz nerjavnega jekla AISI 304.
Elastomerna hidravlična tesnila. Navojni priključki FF UNI-EN-ISO 228.

- Maks delovni tlak 4 bar
- Delovna temperatura $0 \div +90^\circ\text{C}$
- Neodimov magnet $B = 11000$ gaussov
- $B(T_{\text{max}}) / B(T_{\text{amb}})^* < 1\%$
- $*T_{\text{max}} = 130^\circ\text{C} - T_{\text{amb}} = 21^\circ\text{C}$

Koda	Mera	Kv (m³/h)	Pakiranje	Zunanji	Kat.
2319.05.50	G 3/4"	6,81	1	6	20.03
2319.06.50	G 1"	7,51	1	4	20.03
2319.07.50	G 1"1/4	7,51	1	4	20.03



Možnost namestitve priključka za dodatno opremo serije 2343 (glejte stran) za pranje sistema.

Certifikati:



Značilnosti:



Seriya 3746

Izolacijska lupina za vēčnamenski magnetni separator umazanije SafeCleaner2, sestavljen iz ekspandiranih polietilenskih polovičnih ohišij z zunanjim premazom proti praskanju.

Razred vedenja ob požaru I
Gostota 33 kg/m³
Maksimalna delovna temperatura $-40 \div +90^\circ\text{C}$

Koda	Size A	Pakiranje	Zunanji	Kat.
3746.05.12	3/4" 1" 1"1/4 F	1	1	20.03



H2O LAB

obdelava vode



MAG-NUS 2

Samočistilni separator umazanije z magnetom za hidravlične tokokroge

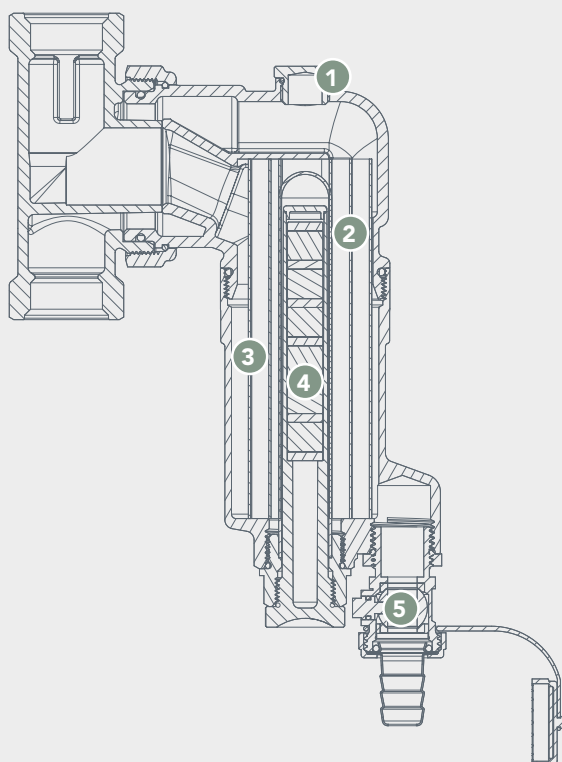
RBM Mag-nus2 je samočistilni separator umazanije z magnetom, primeren za hidravlične sisteme. Gre za izjemno inovativen izdelek, ustvarjen za odstranjevanje vseh vrst nečistoč iz ogrevalnih sistemov.

RBM Mag-nus2 je najboljša rešitev za odpravljanje težav, ki jih povzroča onesnaženje z delci, zlasti rjo in peskom, ki nastaneta zaradi korozije. Ta naprava pomaga ohranjati visoko učinkovitost sistema, preprečuje zamašitev cevi in okvare kotla.

Magnet s svojim učinkovitim delovanjem privlači železove delce in preprečuje poškodbe, ki bi nastale zaradi prostega gibanja teh delcev v sistemu.

Nečistoče (železo, rja, pesek, morske alge), ki se naberejo v filtru, lahko odstranite z izpustnim ventilom.

RBM Mag-nus2 je treba namestiti tako, da je izpustni ventil obrnjen proti dnu.



- 1 G 3/8" priključek (za zračni ventil)
- 2 Filtrirna kartuša: Nerjavno jeklo
- 3 Filtrirna komora
- 4 Neodimov magnet
- 5 Odvodni ventil

Zaradi teleskopske montažne obročne matice je mogoče **RBM Mag-nus2** hitro namestiti v poljubnem položaju:

RAVNO

NAVPIČNO

POŠEVNO

V zgornjem delu je notranji priključek G 3/8", ki se lahko uporabi za priključitev avtomatskega zračnega ventila RBM s kodo 37.03.60.



Odstrani vse nečistoče

Samo-čiščenje

Odlične hidravlične lastnosti

Lahko se namesti na navpične, vodoravne in diagonalne cevovode

Podaljša življenjsko dobo kotla

Preprečuje korozijo

Zagotavlja učinkovitost sistema

Omejene skupne dimenzije



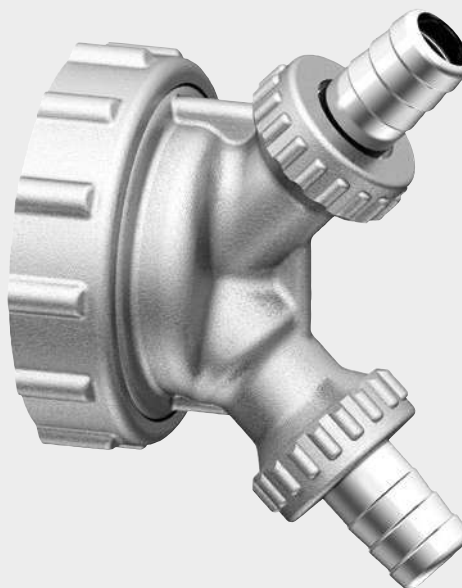


PRIKLJUČEK ZA PRANJE SISTEMOV

Podjetje RBM ponuja orodje za priključitev, ki je enostavno za uporabo in omogoča lažje in hitreje pranje ogrevalnega sistema (kot zahteva zakonodaja).

Priključek RBM za pralne sisteme je združljiv z vsemi komponentami, ki so opremljene z nastavljivim preusmerjevalnikom: filtri separatorja umazanije SafeCleaner2 (serije 2405 - 2344 - 2319) in Mag-Nus2 (serija 3548) ter odzračevalniki Airterm UP (serija 2649).

Zaradi **priključka RBM** ni treba razstavljati obtočne črpalke ali iskati drugih točk za dostop do sistema: preprosto odvijte telo filtra ali odzračevalnika, privijte priključek na predhodno nameščen preusmerjevalnik in izvedite izpiranje.



NAVODILA ZA UPORABO*



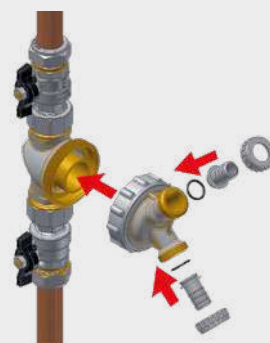
1.

Zaprte napravo z zaprtjem krogelnih ventilov in odstranite glavno telo filtra s preusmerjevalnika.



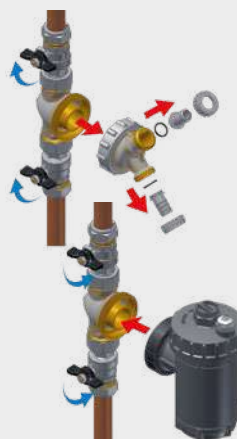
2.

Priključek privijte na telo preusmerjevalnika.



3.

Priključite dovodno in odvodno cev na dva odvodna priključka samega priključka, odprite kroglične ventile in izvedite izpiranje.



4.

Po pranju sistem izklopite, odstranite priključek in namestite glavni del naprave nazaj na preusmerjevalnik.

* Za dodatne informacije glejte podatkovni list izdelka, ki je na voljo na www.rbm.eu.



Močen: v celoti izdelan iz medenine

Hitra in enostavna namestitvev

Z izhodnimi priključki

Univerzalen: združljiv s celotnim naborom filtrov SafeCleaner2 in Mag-Nus2 ter odzračevalnikov Airterm UP



Seriya 3548

Mag-nus2

Samočistilni magnetni filter za odstranjevanje blata za hidravlične sisteme. Opremljen je z izpustno kroglično pipo s priključkom za konec cevi.

Medeninasto ohišje.
Filtrirna kartuša iz nerjavnega jekla AISI 304.
Elastomerna hidravlična tesnila.
Navojni priključki FF UNI-EN-ISO 228.

- Maks delovni tlak 10 bar
- Delovna temperatura $0 \div +100^{\circ}\text{C}$
- Maksimalna delovna temperatura 130°C
- Neodimov magnet $B = 11000$ gaussov
- $B(T_{\text{max}}) / B(T_{\text{amb}})^* < 1\%$
- $*T_{\text{max}} = 130^{\circ}\text{C} - T_{\text{amb}} = 21^{\circ}\text{C}$

Certifikati:



Značilnosti:



Koda	Mera	Kv (m³/h)	Pakiranje	Zunanji	Kat.
3548.05.00	G 3/4"	9,50	1	4	20.03
3548.06.00	G 1"	10,30	1	4	20.03



Možnost namestitve priključka za dodatno opremo serije 2343 (glejte stran) za pranje sistema.



Seriya 3747

Izolacijska lupina za samočistilni magnetni separator umazanije Mag-Nus2, sestavljeno iz ekspandiranih polietilenskih polovičnih ohišij z zunanjim premazom proti praskanju.

Razred vedenja ob požaru I
Gostota 33 kg/m³
Maksimalna delovna temperatura $-40 \div +90^{\circ}\text{C}$

Koda	Mera	Pakiranje	Zunanji	Kat.
3747.05.12	3/4" 1" F	1	1	20.03



Seriya 2343.A

Priključek za sistem za čiščenje/pranje.

Koda	Mera	Pakiranje	Zunanji	Kat.
2343.05.00	U	1	20	20.03

U = univerzalni



Dodatna oprema za namestitev na filtre odstranjevalnika blata modelov "Dirterm UP" serije 3491, "SafeCleaner2" serije 2319 - 2344 - 2405, "Mag-Nus2" serije 3548 in modela odzračevalnika "Airterm UP" serije 2649, za pranje sistema.



Seriya 3173.A

Dirterm Mag Samočistilni magnetni separator umazanije. V kompletu z izpustno kroglično pipo s priključkom za cev.

Medeninasto ohišje.
2-plastna filtrirna kartuša iz nerjavnega jekla AISI 304.
Elastomerna hidravlična tesnila.
Navojni priključki FF UNI-EN-ISO 228.

- Maks delovni tlak 10 bar
- Delovna temperatura 0 ÷ +110 °C
- Neodimov magnet B = 11000 gaussov

Certifikati:



Značilnosti:



Code	Measure	Kv (m³/h)	Pack	Outer	Cat.
3173.04.00	G 1/2"	7,40	1	8	20.03
3173.05.00	G 3/4"	12,66	1	8	20.03
3173.06.00	G 1"	20,44	1	8	20.03
3173.07.00	G 1"1/4	28,14	1	8	20.03
3173.08.00	G 1"1/2	44,45	1	8	20.03
3173.09.00	G 2"	65,58	1	8	20.03



Seriya 3173.B

DirtermMag - flanged Samočistilni magnetni separator umazanije/odzračevalnik s prirobnico. V kompletu z izpustno kroglično pipo s priključkom za cev.

Glavno ohišje iz lakiranega jekla.
Filtrirna kartuša iz nerjavnega jekla AISI.
Elastomerna tesnila.
Spojke PN16 s prirobnico.

- Maks delovni tlak 10 bar
- Maksimalna delovna temperatura 110 °C

Značilnosti:



Code	Measure	Pack	Outer	Cat.
3173.09.72	DN 50	1	1	20.03
3173.10.72	DN 65	1	1	20.03
3173.11.72	DN 80	1	1	20.03
3173.13.72	DN 100	1	1	20.03
3173.14.72	DN 125	1	1	20.03
3173.15.72	DN 150	1	1	20.03



Seriya 3744

Izolacijska lupina za samočistilni separator umazanije Dirterm (z navojem), sestavljeno iz polovičnih ohišij iz ekspaniranega polietilena z zunanjim premazom proti praskanju.

Razred vedenja ob požaru I
Gostota 33 kg/m³
Maksimalna delovna temperatura -40 ÷ +90 °C

Code	Measure	Pack	Outer	Cat.
3744.04.12	1/2" F	1	1	20.03
3744.05.12	3/4" F	1	1	20.03
3744.06.12	1" F	1	1	20.03
3744.07.12	1"1/4 F	1	1	20.03
3744.08.12	1"1/2 F	1	1	20.03
3744.09.12	2" F	1	1	20.03



DIRTERM MAG

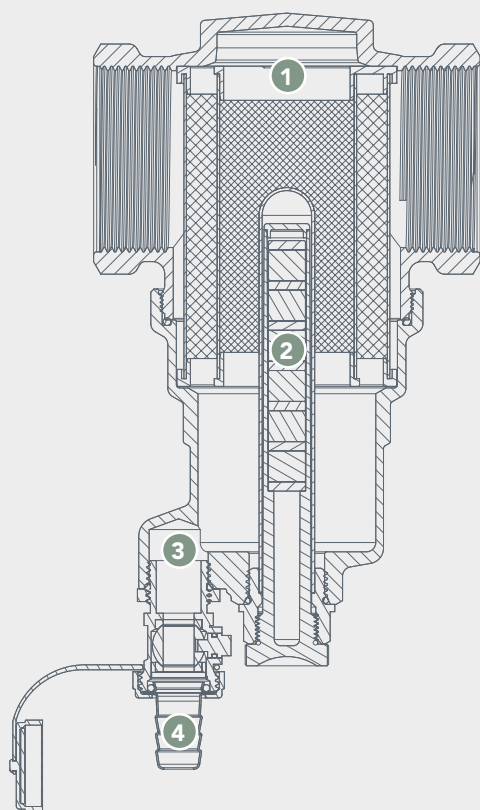
Samočistilni separator umazanije

RBM Dirterm Mag je najboljša rešitev za odpravljanje težav v obratih zaradi onesnaženja z delci, ki nastajajo zaradi korozije in vodnega kamna med običajnim delovanjem sistema. **RBM Dirterm Mag** s svojim učinkovitim in stalnim delovanjem zbira vse nečistoče, ki so v sistemu (tudi zelo majhne, ki jih običajni mrežni filtri ne morejo odstraniti) in preprečuje njihovo kroženje po sistemu, s čimer preprečuje obrabo in poškodbe vseh sestavnih delov sistema. Nečistoče, ki jih ustavi **RBM Dirterm Mag**, se nabirajo na njegovem dnu, dokler odpiranje posebnega izpustnega ventila omogoča njihovo izločanje.

Poleg tega je **RBM Dirterm Mag** opremljen z močnim magnetom za zajemanje delcev rje, ki nastanejo zaradi korozije in vodnega kamna med običajnim delovanjem sistema.



DIRTERM MAG
magnetni separator umazanije



1 Inovativna kartuša

Sestavljen je iz listov iz nerjavnega jekla z različnimi stopnjami filtriranja. Nerjavno jeklo je izjemno zagotovilo za dolgo življenjsko dobo, maksimalno zanesljivost pri spremenljivem tlaku, temperaturi, večjo odpornost proti koroziji in obrabi, ki jo povzročajo nečistoče (saj je vedno manj mogoče predvideti, iz česa so sestavljene). Kartuša prispeva k zmanjšanju možnosti pretakanja nečistoč in nudi majhen upor pretoku, za katerega je značilna zelo majhna izguba pretoka. Poseben vložek nikakor ne ovira spuščanja umazanije v akumulacijsko območje, zato ni nevarnosti, da bi delce zajel tok, ki teče proti izhodu iz separatorja umazanije.



2 Magnet (11.000 gaussov)

Močen magnet za zajemanje magnetnih delcev, ki nastanejo zaradi korozije med normalnim delovanjem sistema.

3 Območje akumulacije

Velik in zelo oddaljen od pretoka za manj pogosto vzdrževanje.

4 Izpustni ventil

Nastavljiv, s priključkom za cev in varnostnim pokrovčkom.

Odpravi vse nečistoče

Samo-čiščenje

Zagotavlja učinkovitost sistema

Magnetni

Dvosmerni





AIRTERM MAG

Kombinirano samočiščenje
Separator umazanije / odzračevalnik

RBM Airterm Mag združuje funkcije običajnih separatorjev umazanije in odzračevalnikov v eni sami rešitvi. Uporabljajo se za odstranjevanje zraka in nečistoč iz hidravličnih tokokrogov. Poleg tega je opremljen z močnim magnetom za zajemanje delcev rje in peska, ki nastanejo zaradi korozije in vodnega kamna med običajnim delovanjem sistema.

PREDNOSTI

Združitev dveh različnih komponent v eno rešitev nam je omogočila znatno zmanjšanje skupnih dimenzij glede na namestitev dveh ločenih izdelkov: separator umazanije + odzračevalnik.



MAXIMUM DISCHARGE PRESSURE 10 bar



AIRTERM MAG
Magnetni separator
umazanije / odzračevalnik

Odpravi vse nečistoče

Samo-čiščenje

Zagotavlja učinkovitost sistema

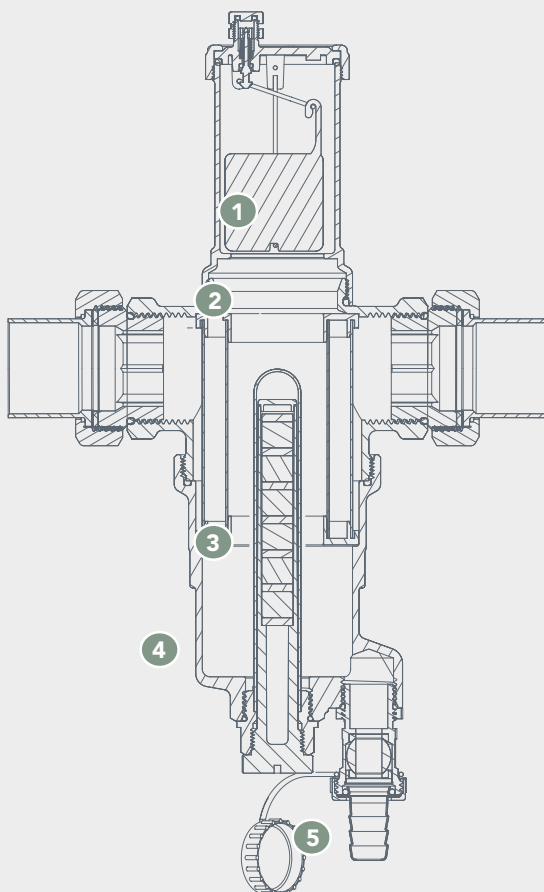
Velika zmogljivost praznjenja

Visoka zmogljivost (maks. izpustni tlak 10 barov)

Večnamenskost: Vgrajen separator umazanije in odzračevalnik

Magnetni

Dvosmerni



1 Pasivni del

Visoko zmogljiv zračni ventil (zagotovljen izpust do 10 barov)

2 Inovativna kartuša

Sestavljen je iz listov iz nerjavnega jekla z različnimi stopnjami filtriranja. Nerjavno jeklo je izjemno zagotovilo za dolgo življenjsko dobo, maksimalno zanesljivost pri spremenljivem tlaku, temperaturi, večjo odpornost proti koroziji in obrabi, ki jo povzročajo nečistoče (saj je vedno manj mogoče predvideti, iz česa so sestavljene). Pretok teče neposredno skozi kartušo, pri čemer nenehno spreminjanje profilov povzroča vrtenje, ki spodbuja sproščanje mikro mehurčkov. Mikro mehurčki se usedajo na notranjo kovinsko kletko in ko dosežejo ustrezno velikost, se pomaknejo navzgor in jih pasivni del naprave izloči. Hkrati to prispeva k zmanjšanju možnosti pretakanja nečistoč in nudi majhen upor pretoku, za katerega je značilna zelo majhna izguba pretoka. Poseben vložek nikakor ne ovira spuščanja umazanije v akumulacijsko območje, zato ni nevarnosti, da bi delce zajel tok, ki teče proti izhodu iz separatorja umazanije



3 Magnet

(Na voljo samo v napravi RBM Airterm Mag) Močen magnet za zajemanje magnetnih delcev, ki nastanejo zaradi korozije med normalnim delovanjem sistema



4 Območje akumulacije

Velik in zelo oddaljen od pretoka za manj pogosto vzdrževanje

5 Izpustni ventil

Nastavljen, s priključkom za cev in varnostnim pokrovčkom



Series 2863

Airterm Mag

**Samočistilni separator umazanije /
odzračevalnik. Odzračevalnik s plovcem.
Opremljen je z izpusnim krogličnim
ventilom s priključkom za konec cevi.**

Medeninasto ohišje.

2-plastna filtrirna kartuša iz nerjavnega jekla AISI 304.

Elastomerna hidravlična tesnila.

Navojni priključki FF UNI-EN-ISO 228.

- Maks delovni tlak 10 bar
- Maks odvodni delovni tlak 10 bar
- Delovna temperatura 0 ÷ +110 °C
- Neodimov magnet B = 11000 gaussov

Certifikati:



Značilnosti:



Koda	Mera	Kv (m³/h)	Pakiranje	Zunanji	Kat.
2863.04.00	G 1/2"	7,40	1	6	20.03
2863.05.00	G 3/4"	12,66	1	6	20.03
2863.06.00	G 1"	20,44	1	6	20.03
2863.07.00	G 1 1/4"	28,14	1	6	20.03



Magnetni separator umazanije + vgrajen odzračevalnik.



Series 3745

**Izolacijska lupina za samočistilni
separator umazanije Airterm Mag,
sestavljeno iz polovičnih ohišij iz
ekspandiranega polietilena z zunanjim
premazom proti praskanju.**

Razred vedenja ob požaru I

Gostota 33 kg/m³

Maksimalna delovna temperatura -40 ÷ +90 °C

Koda	Mera	Pakiranje	Zunanji	Kat.
3745.04.12	1/2" F	1	1	20.03
3745.05.12	3/4" F	1	1	20.03
3745.06.12	1" F	1	1	20.03
3745.07.12	1 1/4" F	1	1	20.03





Series 3602

MG Compact

Kompaktni samočistilni magnetni filter za odstranjevanje blata za hidravlične sisteme. Z izpustno kroglično pipo. Primerno za kotlovnico.

Glavno ohišje je na zunanji strani izdelano iz lakiranega jekla.
Jekleni pokrov.
Elastomerna tesnila.
Filtrirna kartuša iz nerjavnega jekla AISI

- Maks delovni tlak 10 bar
- Maksimalna delovna temperatura 95 °C
- Neodimov magnet
- Stopnja filtriranja 100 µm

Značilnosti:



Koda	Mera	Kv (m³/h)	Pakiranje	Zunanji	Kat.
3602.04.00	G 1/2"	5,50	1	1	20.03
3602.05.00	G 3/4"	9,87	1	1	20.03
3602.06.00	G 1"	16,59	1	1	20.03
3602.07.00	G 1"1/4	31,10	1	1	20.03
3602.08.00	G 1"1/2	50,60	1	1	20.03
3602.09.00	G 2"	81,00	1	1	20.03



Series 3611

Izolacijsko ohišje, sestavljeno iz polovičnih ohišij in ekspandiranega polietilenskega pokrova z zunanjim premazom proti praskanju.

Polovični ležaji so pritrjeni z že nameščenim dvostranskim lepilnim trakom.

- Razred vedenja ob požaru I
- Gostota 33 kg/m³
- Maksimalna delovna temperatura -40 ÷ +90 °C

Koda	Mera	Pakiranje	Zunanji	Kat.
3611.00.02	1/2" ÷ 2"	1	1	20.03



Toplotna izolacija, primerna za izolacijo filtra MG Kompaktnega magnetnega separatorja umazanije serije 3602.

H2O LAB

obdelava vode



MG COMPACT

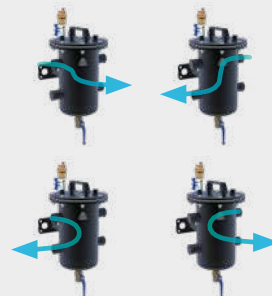
Samočistilni separator umazanije z magneti za kotlovnice

RBM MG Compact, samočistilni večnamenski filter za ločevanje umazanije z magneti za kotlovnice, je najboljša rešitev za reševanje težav v obratih zaradi onesnaževanja, ki ga povzročajo delci peska in rje, ki nastajajo zaradi korozije in oblog med normalnim delovanjem sistema. Zaradi **močne magnetne zmogljivosti, velikosti in priključkov s prirobnicami se MG Compact uporablja v industrijskih, komercialnih ter srednje velikih in velikih civilnih sistemih**. Filter s svojim učinkovitim in stalnim delovanjem zbira vse nečistoče, ki so prisotne v sistemu, in preprečuje njihovo kroženje po sistemu, s čimer preprečuje obrabo in poškodbe vseh komponent, ki sestavljajo sistem.

Nečistoče, ki jih filter blokira, se nabirajo v košari. Čiščenje se začne z odpiranjem določenega izpustnega ventila. Tako se iz sistema odstranijo vsa **magnetna** (ostanki železa) in **nemagnetna** onesnaževala (alge, mulj, pesek ...).



RAZPOLOŽLJIVE NAMESTIT- VENE NASTAVITVE:



Odstrani vse nečistoče

Samo-čiščenje

Vzdržuje optimalno učinkovitost sistema

Uporaba v industrijskih, komercialnih ter srednje velikih in velikih civilnih sistemih

Ojačana filtrirna mreža iz nerjavnega jekla s stopnjo filtriranja 100 mikronov

Opremljen je z enostavno dostopnim dozirnim mestom za dodajanje tekočin za obdelavo

Omejene splošne dimenzije (glede na kategorijo izdelkov)

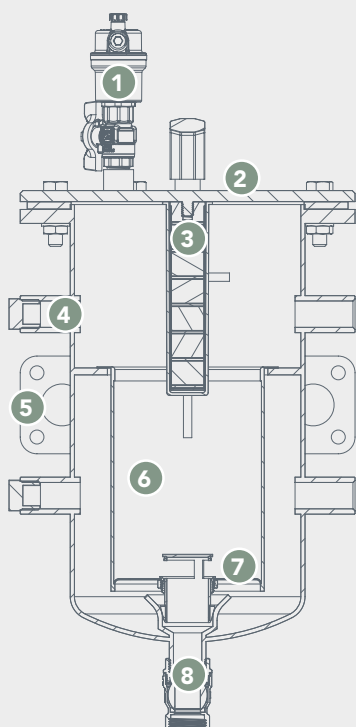
Reverzibilne spojke

Možnost vgradnje v ogrevalni sistem



Manjši stroški vzdrževanja:

- > Magneti so zaščiteni pred stikom z vodo, enostavno čiščenje
- > Velika odstranljiva košara z ventilom za preverjanje preprečuje padanje nečistoč v filter
- > Velika vsebnost vode podaljšuje intervale vzdrževanja
- > Možnost čiščenja filtra brez popolne izpraznitve zmanjša količino kemičnih dodatkov, ki jih je treba doliti po vsakem vzdrževalnem posegu



1 Avtomatski zračni ventil

za odstranjevanje zraka v fazi polnjenja, skupaj s krogličnim zapornim ventilom.

2 Točka odmerjanja

za dodajanje tekočin za obdelavo. Lahko dostopno. Pri dobavi je priključen. G 1/2" vtič.

3 Magnetna filtrirna enota

močni neodimovi magneti za zajemanje železnih delcev, kot so rja, ki nastane zaradi korozije med običajnim delovanjem sistema, kovinski ostanki, ostanki obdelave itd. Magnetni sklop je pred neposrednim stikom z vodo zaščiten z odstranljivim vodnikom, ki olajša čiščenje filtra.

4 Nenadno povečanje odseka

Zaradi tega se tekočina upočasni. Zaradi gravitacije se delci lažje usedajo.

5 Nosilec za namestitev na steno

6 Filtrirna mreža

raztegnjeno mrežo iz nerjavnega jekla (stopnja filtracije 100 mikronov) v košari, ki jo je mogoče zlahka izvlči od zgoraj. Opremljena je z avtomatskim zapiralom na dnu, ki preprečuje uhajanje nečistoč med vzdrževanjem.

7 Območje akumulacije

Velik in zelo oddaljen od pretoka za manj pogosto vzdrževanje

8 Izpustni kroglični ventil

Velikost 3/4"

H2O LAB

obdelava vode

MG PLUS

Samočistilni separator umazanije z magneti za kotlovnice

RBM MG Plus, samočistilni večnamenski filter za ločevanje umazanije z magneti za kotlovnice, je najboljša rešitev za reševanje težav v obratih zaradi onesnaževanja, ki ga povzročajo delci peska in rje, ki nastajajo zaradi korozije in oblog med normalnim delovanjem sistema. Zaradi **močne magnetne zmogljivosti, velikosti in priključkov s prirobnicami se MG Plus uporablja v industrijskih, komercialnih in velikih civilnih sistemih**. Filter s svojim učinkovitim in stalnim delovanjem zbira vse nečistoče, ki so prisotne v sistemu, in preprečuje njihovo kroženje po sistemu, s čimer preprečuje obrabo in poškodbe vseh komponent, ki sestavljajo sistem. Nečistoče, ki jih filter blokira, se nabirajo v košari. Čiščenje se začne z odpiranjem določenega izpustnega ventila. Tako se iz sistema odstranijo vsa magnetna (ostanki železa) in nemagnetna onesnaževala (alge, mulj, pesek ...).



Odstrani vse nečistoče

Samo-čiščenje

Vzdržuje optimalno učinkovitost sistema

Uporaba v industrijskih, komercialnih in velikih civilnih sistemih

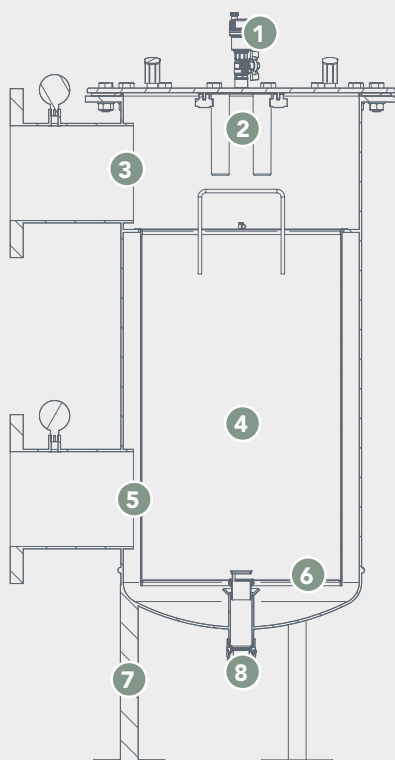
Ojačana filtrirna mreža iz nerjavnega jekla s stopnjo filtriranja 100 mikronov

Opremljen je z enostavno dostopnim dozirnim mestom za dodajanje tekočin za obdelavo

Omejene splošne dimenzije (glede na kategorijo izdelkov)

Manjši stroški vzdrževanja:

- > Magneti so zaščiteni pred stikom z vodo, enostavno čiščenje
- > Velika odstranljiva košara z ventilom za preverjanje preprečuje padanje nečistoč v filter
- > Velika vsebnost vode podaljšuje intervale vzdrževanja
- > Možnost čiščenja filtra brez popolne izpraznitve zmanjša količino kemičnih dodatkov, ki jih je treba doliti po vsakem vzdrževalnem posegu



- 1 Avtomatski zračni ventil**
za odstranjevanje zraka v fazi polnjenja, skupaj s krogličnim zapornim ventilom
- 2 Magnetna filtrirna enota**
močni neodimovi magneti za zajemanje železnih delcev, kot so rja, ki nastane zaradi korozije med običajnim delovanjem sistema, kovinski ostanki, ostanki obdelave itd. Magnetni sklop je pred neposrednim stikom z vodo zaščiten z odstranljivim vodnikom, ki olajša čiščenje filtra
- 3 Nenadno povečanje odseka**
zaradi tega se tekočina upočasni. Povprečna vhodna hitrost: 2,5 m/s
Povprečna hitrost za vodom v filter: 0,2 m/s.
Zaradi gravitacije se delci lažje usedajo
- 4 Filtrirna mreža**
raztegnjena mreža iz nerjavnega jekla (stopnja filtracije 100 mikronov) v košari, ki jo je mogoče zlahka izvlči od zgoraj. Opremljena je z avtomatskim zapiralom na dnu, ki preprečuje uhajanje nečistoč med vzdrževanjem
- 5 Par manometrov**
s prikazom diferenčnega tlaka je mogoče oceniti stopnjo zamašenosti filtra
- 6 Območje akumulacije**
Velik in zelo oddaljen od pretoka za manj pogosto vzdrževanje
- 7 Podlaga**
nastavljiva višina
- 8 Izpustni kroglični ventil**
Velikost 1" 1/4



Serija 3541

MG Plus

Samočistilni magnetni filter za odstranjevanje blata za hidravlične sisteme. Z izpustno kroglično pipo. Primerno za kotlovnico.

Glavno ohišje in prirobnice na zunanji strani iz lakiranega jekla
Jekleni pokrov
Elastomerna tesnila
Košara filtra iz nerjavnega jekla AISI
Par manometrov, skala 0-10 barov
Spojke PN16 s prirobnico

- Maks delovni tlak 10 bar
- Maksimalna delovna temperatura 95 °C
- Neodimovi magneti
- Stopnja filtriranja 100 µm

Značilnosti:



Koda	Mera	Kv (m³/h)	Pakiranje	Zunanji	Kat.
3541.09.10	DN 50	14* - 23**	1	1	20.03
3541.10.10	DN 65	35* - 46**	1	1	20.03
3541.11.10	DN 80	42* - 57**	1	1	20.03
3541.13.10	DN 100	55* - 73**	1	1	20.03
3541.14.10	DN 125	100* - 131**	1	1	20.03
3541.15.10	DN 150	141* - 173**	1	1	20.03

* Pretok pri padcu tlaka 20 kPa

** Pretok pri padcu tlaka 30 kPa



Prirobnica je primerna za spenjanje s protiprirobnico UNI EN 1092-1.



Serija 3601

Izolacijsko ohišje, sestavljeno iz polovičnih ohišij in ekspanziranega polietilenskega pokrova z zunanjim premazom proti praskanju.

Polovični ležaji so pritrjeni z že nameščenim dvostranskim lepilnim trakom.

- Razred vedenja ob požaru I
- Gostota 33 kg/m³
- Maksimalna delovna temperatura -40 ÷ +90 °C

Koda	Mera	Pakiranje	Zunanji	Kat.
3601.09.02	DN 50	1	1	20.03
3601.10.02	DN 65	1	1	20.03
3601.11.02	DN 80	1	1	20.03
3601.13.02	DN 100	1	1	20.03
3601.14.02	DN 125	1	1	20.03
3601.15.02	DN 150	1	1	20.03



Toplotna izolacija, primerna za izolacijo filtra MG Plus magnetnega separatorja umazanije serije 3541.



Serija 3286

NT1

Acid condensation neutralising filter.

Prozorno ohišje kartuše iz poliamida PA.
PA poliamidni pokrovčki in priključki za cev.
Pritrdilni obroček iz polimera.
Vrata iz nevtralizacijske mreže iz nerjavnega jekla AISI 304.
Elastomerna hidravlična tesnila.
Nevtralizirajoča biokeramična zmes na osnovi MgO.

Komplet vključuje:

- Filter za nevtralizacijo kislega kondenzata;
- Pritrdilni obroček;
- Par povezovalnih priključkov za kolensko cev;
- 2 nevtralizirajoči biokeramični zmesni obremenitvi na osnovi MgO.

Koda	Size A	Size B	Pakiranje	Zunanji	Kat.
3286.05.00	G 3/4"	DN 20	1	6	20.04



Opozorila: Družba RBM priporoča zamenjavo preostale obremenitve vsako leto ob koncu ali začetku sezone, ko je filter očiščen. Uporabljajte izključno originalne dele RBM (oznaka 3290.00.00).



Serija 3287

Par ravnih priključkov za cev s tesnilom s ploskim ležiščem.

Poliamidni PA priključki.

Koda	Size A	Size B	Pakiranje	Zunanji	Kat.
3287.05.16	3/4"	DN 16	6	60	20.04
3287.05.20	3/4"	DN 20	6	60	20.04



Serija 3288

Par kolenskih priključkov za cev s tesnilom s ploskim ležiščem.

Poliamidni PA priključki.

Koda	Size A	Size B	Pakiranje	Zunanji	Kat.
3288.05.16	3/4"	DN 16	6	60	20.04
3288.05.20	3/4"	DN 20	6	60	20.04



Serija 3289

Izolacijska lupina za antikondenzacijski filter NT1 iz ekspandiranih polietilenskih polovičnih ležajev z zunanjim premazom proti praskanju.

Polovični ležaji so že pritrjeni z ježki.

- Razred vedenja ob požaru I
- Gostota 33 kg/m³
- Maksimalna delovna temperatura -40 ÷ +90 °C

Koda	Mera	Pakiranje	Zunanji	Kat.
3289.00.00	3/4"	1	5	20.04



Zahteva se pri vgradnji NT1 na zunanje kotle z odvajanjem kondenzata v odtočne žlebe.



Serija 3290

Nevtralizirajoča biokeramična zmes na osnovi MgO.

Koda	Pakiranje	Zunanji	Kat.
3290.00.00	10	40	20.04

H2O LAB

obdelava vode

NT1

Filter za nevtralizacijo kislega kondenzata za kondenzacijske kotle

Zaščitite vaš izpustni sistem pred korozijo z nevtralizacijo pH kondenzacije

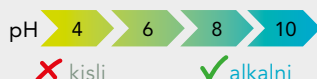
Vgradnja kondenzacijskih kotlov se zaradi novih zakonskih zahtev hitro širi. Vendar pa ti generatorji toplote proizvajajo kislno kondenzacijo, ki jo je treba pred odstranitvijo nevtralizirati, da ne bi povzročila škode na sistemskih ceveh in okolju. Z namestitvijo **RBM NT1** za kotlom kondenzacija prehaja v nevtralizacijski vložek, ki nevtralizira pH, tako da pade v predvidene okvire in omogoči prosto odtekanje brez poškodb cevi, umivalnikov ali žlebov.

Iz kislega pH v alkalni pH zaradi srca iz kalcijevega karbonata v obliki zrn.



PH JE VEDNO POD NADZOROM

NT1 omogoča, da se pH izpuščene vode vedno ohranja v optimalnem območju, tudi če kondenzacijska tekočina dlje časa ostane v filtru (na primer v primeru izklopa zaradi nedejavnosti, ponoči itd.).



Boj proti koroziji zaradi kondenzacije kislin

Odpornost na kemikalije, raztopljene v pari, ki kondenzira v kotlu

Hitro in enostavno vzdrževanje

1 Priključki za povezovanje cevi

Omogočajo hitro in enostavno montažo

2 Pokrovček atmosferskega odzračevalnika

Kot zahteva standard UNI 7129-05. Ko se odstrani, omogoča ponovno polnjenje nevtralizacijskega medija

3 Prozorno telo

Zaradi prozornega plastičnega ohišja je mogoče stalno spremljati raven nevtralizacijskega sredstva

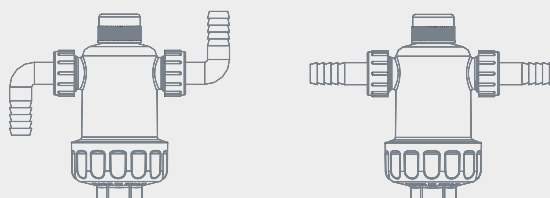
4 Nevtralizacijsko sredstvo

Nevtralizacijski medij je shranjen v mreži iz nerjavnega jekla in ima čas delovanja, ki se spreminja glede na kislost, količino kondenzacije, ki jo je treba obdelati, in ure delovanja kotla. Zato ga je treba redno polniti in vsako leto v celoti zamenjati

5 Pokrovček za zapiranje

Olajša čiščenje mreže iz nerjavnega jekla

RBM NT1 vedno namestite v navpičnem položaju



H2O LAB

obdelava vode



DP1

Dozator polifosfata

Dozator polifosfata **DP1** zagotavlja ustrezno **obdelavo vode proti vodnemu kamnu in koroziji, pri čemer se lastnosti pitne vode ne spremenijo**. Uporablja se predvsem pred sistemi za oskrbo s toplo sanitarno vodo, neposredno na dovodu hladne vode za gospodinjstvo v kotel.

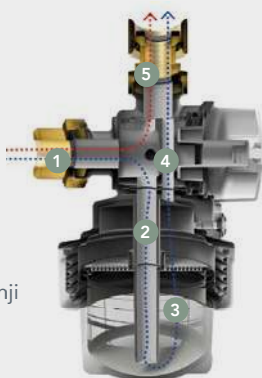
Dozator polifosfata DP1 ima majhne dimenzije, **preprosto in hitro namestitev, majhno porabo izdelka** in nizke stroške vzdrževanja. Opremljen je z vrtljivim medeninastim pecljem 1/2" in **se prilagaja vsem vrstam kotlov**; vgrajeni zaporni sistem omogoča vzdrževanje brez uporabe drugih zapornih naprav. V paket je vključen polifosfatno polnilo.

Uporaba polifosfatnih silikatov zagotavlja:

- Zaviranje luščenja. Pomaga zmanjšati nastajanje sprijetih usedlin netopnih karbonatov na površinah za izmenjavo toplote.
- Zmanjšanje predhodnih luščenj (obnovitveni učinek). Postopno zmanjševanje plasti usedlin, ki se tvorijo v napravah brez ustrezne kemične obdelave.
- Zaviranje korozije. Preprečuje korozijske pojave, saj pospešuje nastanek zaščitnega filma na delih, ki so v stiku z vodo.

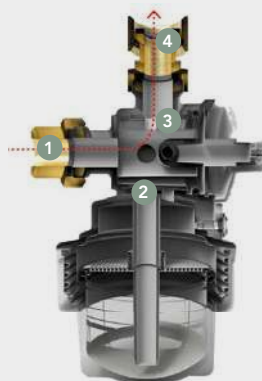
NAČIN ODPRTEGA OBVODA

- 1 Vhodni pretok
- 2 Prehod skozi filtrirno kartušo
- 3 Prehod skozi dozator polifosfata
- 4 Pretok obdelane vode in nadaljnji vstop v sistem
- 5 Vstop pretoka v sistem



NAČIN ZAPRTEGA OBVODA

- 1 Vhodni pretok
- 2 Zaprta filtrirna komora
- 3 Odprt obvod
- 4 Vstop pretoka v sistem



NAČELO FILTRIRANJA

Luščenje je posledica nalaganja kalcija in magnezija na stene cevi, površine izmenjevalnikov ter krmilnih in nastavitvenih delov.

Količina nalaganja je odvisna od:

- temperature vode;
- trdote vode;
- količine porabljene vode.

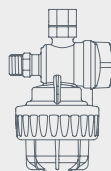
Natrijevi in kalijeve **polifosfati** v posodi **se združijo s kalcijevimi in magnezijevimi** ioni v kemično spojino, podobno vodnemu kamnu, ki pa se ne more oprijeti površine cevi. Preprečuje usedanja kalcija in magnezija ter **posledično nastajanje apnenčastih usedlin**.

Poleg tega se polifosfati usedajo na površino cevi in tvorijo **zaščitni film, ki jih ščiti pred onesaženjem in odstranjuje že naneseni vodni kamen**.

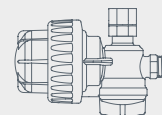
NAMESTITEV

Dozator polifosfata je treba namestiti na linijo hladne gospodinjne vode na vodu v kotel. **Lahko ga namestite navpično ali vodoravno**.

Naprave DP1 ne nameščajte na mestih, ki so neposredno izpostavljena vremenskim vplivom, prav tako pa ni priporočljiva namestitev v okoljih, kjer lahko temperatura pade pod 5 °C (nevarnost zamrzovanja).



NAVPIČNA NAMESTITEV



VODORAVNA NAMESTITEV

Izjemno kompakten

Visoka učinkovitost

Odpravlja nečistoče

Preprečuje korozijo

Podaljša življenjsko dobo kotla

Vzdržuje optimalno učinkovitost sistema

Hitra in enostavna namestitev

Omejene skupne dimenzije





Serie 3928

DP1

Dozator polifosfata.

Ohišje iz tehnopolimera z visoko mehansko zmogljivostjo
Hidravlična tesnila EPDM PEROX
Polnjenje izdelka: bleščeče modri kristali polifosfata,
namenjenega za živila, v steklastem stanju (70 g)
Posoda za medeninast povezovalni priključek

- Maks delovni tlak 6 bar
- Delovna temperatura 0-30 °C
- T^{max} za ukrepe proti usedanju 100 °C
- T^{max} za proti-korozijsko delovanje: 180 °C
- Odmerek izdelka: maks. 5 mg/l P2O5
- Trajanje polnjenja: 35.000 l (približno 6 mesecev)

Dozator polifosfata

Koda	Mera	Pakiranje	Outer	Kat.
3928.04.00	1/2"	1	9	20.04

Polnilo

Koda	Mera	Pakiranje	Kat.
4051.00.00	1/2"	1	20.04



Ščiti sisteme pred vodnim kamnom in korozijo.
Dobavljeno z 1 polnjenjem natrijevega polifosfata.



Serie 4161

Linijski dozator polifosfata.

Ohišje iz tehnopolimera z visoko mehansko zmogljivostjo
Hidravlična tesnila EPDM PEROX
Polnjenje izdelka: bleščeče modri kristali polifosfata,
namenjenega za živila, v steklastem stanju (70 g)
Posoda za medeninast povezovalni priključek

- Maks delovni tlak 6 bar
- Delovna temperatura 0-30 °C
- T^{max} za ukrepe proti usedanju 100 °C
- T^{max} za proti-korozijsko delovanje: 180 °C
- Odmerek izdelka: maks. 5 mg/l P2O5
- Trajanje polnjenja: 35.000 l (približno 6 mesecev)

Koda	Mera	Kv (m ³ /h)	Pakiranje	Kat.
4161.04.00	1/2"	6,03	1	20.04
4161.05.00	3/4"	6,03	1	20.04
4161.06.00	1"	6,03	1	20.04
4161.22.00	Ø 22	6,03	1	20.04
4161.28.00	Ø 28	6,03	1	20.04

Patentirano





Prenesite novo
aplikacijo Rbm

Na voljo na
App Store

Na voljo na
Google Play



RBM S.p.A
Via S. Giuseppe, 1
25075 Nave (BS) - Italija
Tel. +39 030 2537211
Faks +39 030 2531799
info@rbm.eu



rbm.eu