



MP1

SAMOCZYSZCZĄCY FILTR MAGNETYCZNY DO INSTALACJI C.O. DO POMP CIEPŁA

CT3699.0_00
PL
Październik 2020

1 filtr magnetyczny
do instalacji c.o. do
pomp ciepła.



- Usuwa wszystkie zanieczyszczenia.
- Samoczyszczący.
- Świetne parametry hydrauliczne.
- Wydłuża żywotność pomp ciepła.
- Przeciwdziała korozji.
- Zapewnia sprawność działania instalacji
- Zawiera wbudowane urządzenie odcinające i kulowy kurek spustowy.

ASORTYMENT PRODUKTÓW

	Kod	Rozmiar	Złączki	kV [m ³ /h]
	3699.06.00	G 1"	MM UNI-EN-ISO 228	-

AKCESORIA

	Kod	Rozmiar	Opis
	3815.00.00	1" F	Obudowa izolacyjna
	3773.07.00	G 1"1/4F-1"1/4F	Podwójne proste złącze obrotowe
	3773.07.10	G 1"1/4F-1"F	Podwójne proste złącze obrotowe
	3773.07.20	G 1"1/4F	Złącze zakrzywione kuliste
	812.26.50	1"1/4F	Złączka wciskana do rury wielowarstwowej – nakrętka obrotowa – uszczelka płaska gwintu gazowego

OPIS

MP1 produkcji **RBM** pozwala rozwiązywać problemy instalacji związane z zanieczyszczeniem cząstkami, zwłaszcza piasku i rdzy, będących produktem korozji i kamienia podczas normalnej pracy instalacji.

ZASADA DZIAŁANIA:

Dzięki skutecznemu i stałemu działaniu filtr magnetyczny zbiera wszystkie zanieczyszczenia obecne w instalacji, zapobiegając ich cyrkulacji, co pozwala uniknąć zużycia i uszkodzenia jego wszystkich elementów.

Zanieczyszczenia zatrzymane przez filtr nagromadzone na jego dnie, o ile otwór specjalnego kurka spustowego pozwala na jego usunięcie.

ZASTOSOWANIE:

Zalecamy zainstalowanie urządzenia **MP1** na obiegu powrotnym na wlocie do pompy ciepła, aby chronić ją przed wszelkimi zanieczyszczeniami obecnymi w instalacji, zwłaszcza w fazie rozruchu.

Należy **przestrzegać kierunku wskazanego strzałką** na korpusie, aby zapewnić lepszą skuteczność filtrowania.

STOPIEŃ FILTRACJI:

MP1 usuwa wszystkie cząstki magnetyczne i niemagnetyczne, które mogą wyrządzić szkody w instalacji pierwszego dnia pracy. Ciągły przepływ cieczy przez filtr podczas normalnego działania instalacji, w której jest zainstalowany, stopniowo prowadzi do całkowitego usunięcia zanieczyszczeń.

OSTRZEŻENIA:

Filtr ten zawiera silny magnes, a w jego wnętrzu występują bardzo wysokie pola magnetyczne.

Zalecamy, aby osoby noszące rozrusznik serca pozostawały w bezpiecznej odległości podczas pracy i/lub konserwacji filtra. Należy zwrócić uwagę na używanie urządzeń elektronicznych w pobliżu magnesów, aby nie zakłócać ich działania.

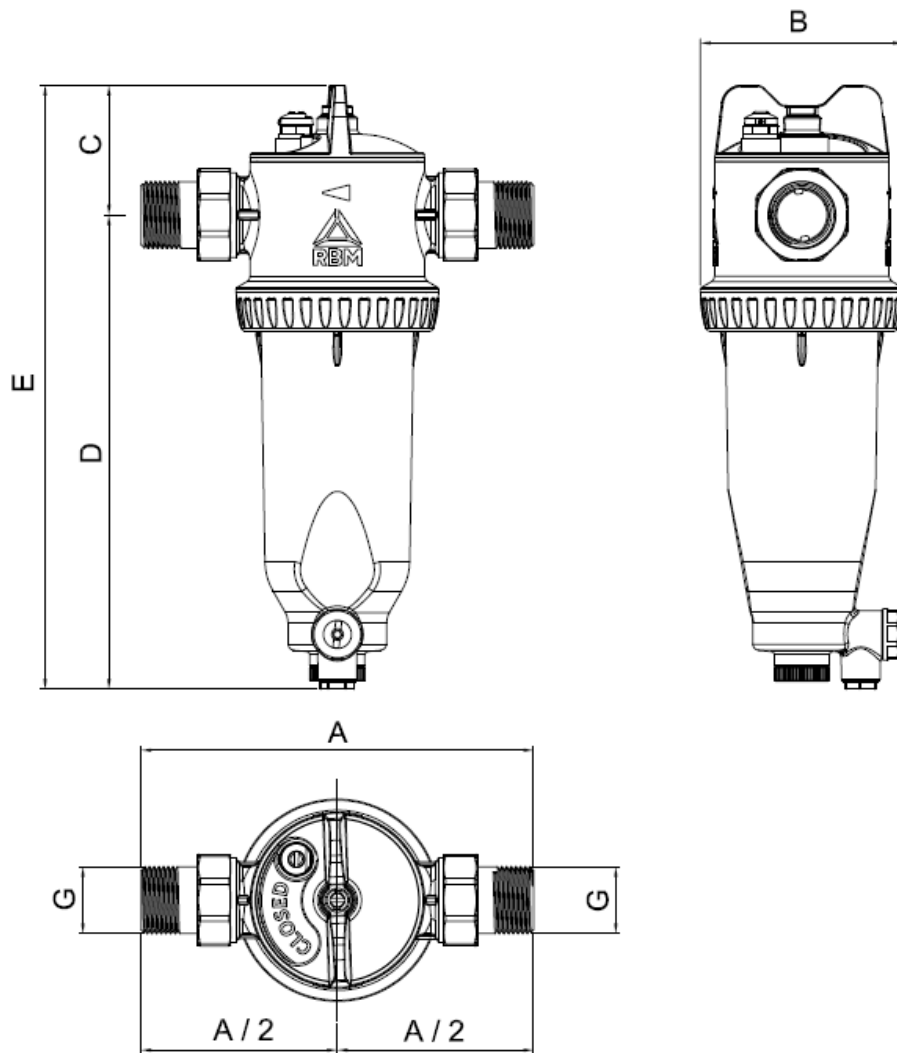
CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA

• Korpus:	Poliamid PA66 + 30% włókna szklanego
• Wkład filtrujący:	Stal nierdzewna AISI 304
• Uszczelnienia hydrauliczne:	Elastomer
• Magnes:	Neodymowy REN35 B = 11.000 wg skali Gausa
• Złączki:	MM UNI-EN-ISO 228

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

• Zgodna ciecz:	Woda, woda + glikol:
• Maks. ciśnienie robocze:	6 bar
• Maks. ciśnienie podczas konserwacji:	3 bar
• Temperatura pracy:	0 ÷ +70°C
• T maks. (maksymalnie jedna godzina)	90°C
• Stopień filtracji:	800 µm

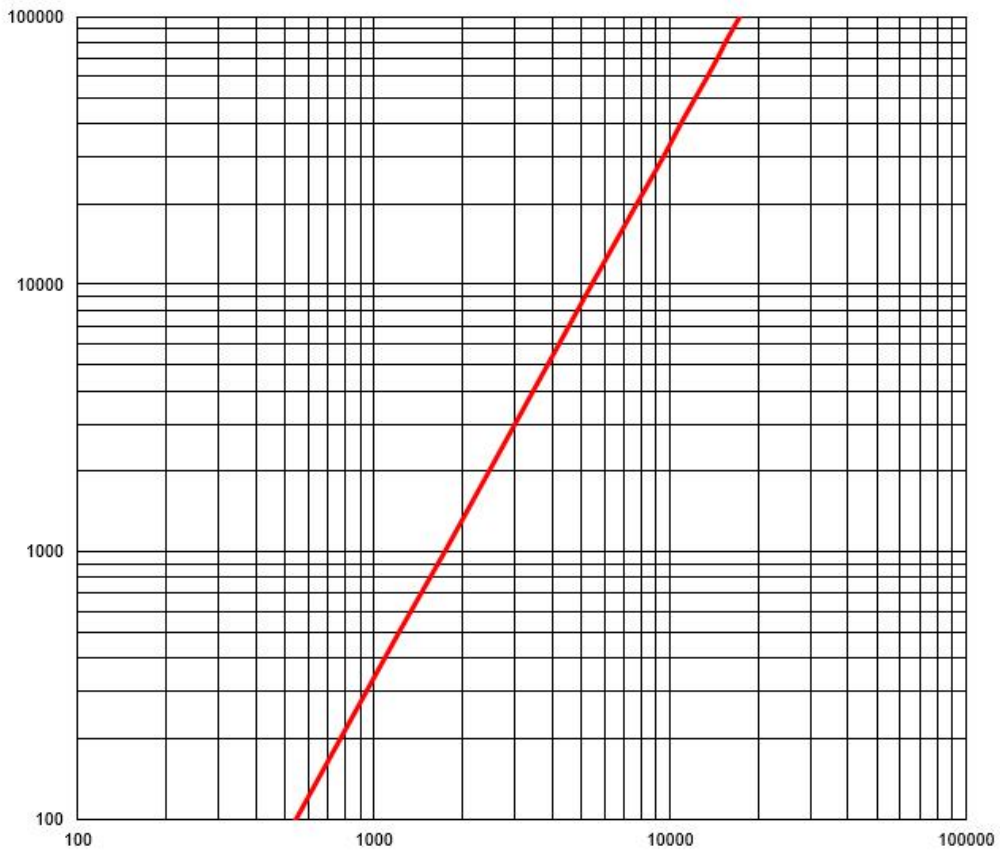
CHARAKTERYSTYKA WYMIAROWA



Kod	Rozmiar G	A [mm]	øB [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
3699.06.00	1"	193,6	100	51	234	285

CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA I PNEUMATYCZNA

Wykres spadku ciśnienia



Q=Przepływ (l/h)

Rozmiar	kV [l/h]
1"	17 300

ZASADA DZIAŁANIA

Ciecz płynąca po wyznaczonej trasie jest zmuszona przedostać się przez siatkę wkładu do komory filtracyjnej.

W tej komorze filtracyjnej, dzięki jednoczesnemu oddziaływaniu:

- wkładu filtrującego,
- magnesu,
- wyborów projektowych dotyczące sekcji komory filtracyjnej,

woda obciążona zanieczyszczeniami poddawana jest obróbce filtracyjnej.

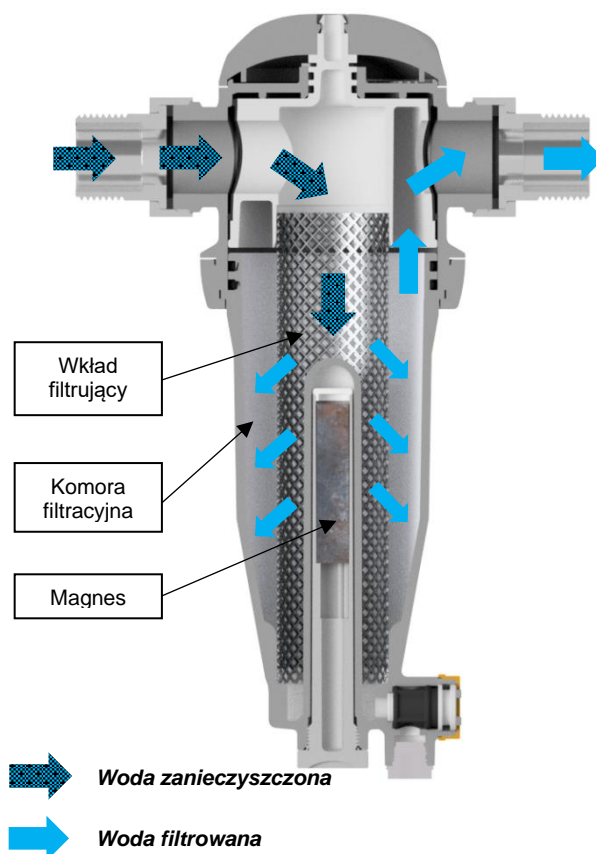
Po pierwsze, nagłe zmiany w przekroju (komora filtracyjna ma znacznie większą średnicę niż przewód) spowalniają ruch cieczy, a co za tym idzie, prędkość porywania zawieszonych w niej cząstek.

Cząsteczki zderzają się z siatką wkładu filtracyjnego i dodatkowo spowalniają swój ruch.

Cieęższe cząsteczki opadają na dół na skutek działania grawitacji, która przeważa nad siłą porywania.

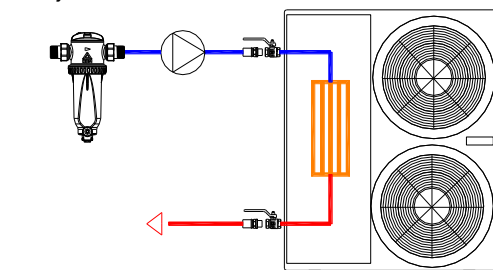
Magnes, umieszczony w cylindrze w środku komory filtracyjnej, przyciąga wszystkie zanieczyszczenia o właściwościach magnetycznych.

W ten sposób wszystkie zanieczyszczenia magnetyczne (pozostałości magnetyczne) i niemagnetyczne (algi, szlam, piasek itp.) obecne w instalacji są usuwane.

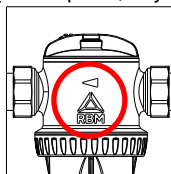


INSTALACJA

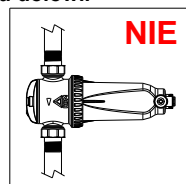
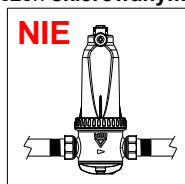
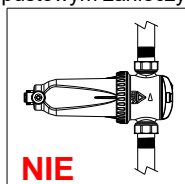
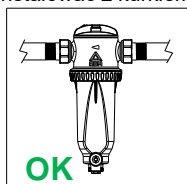
- o Zalecamy zainstalowanie urządzenia MP1 na obiegu powrotnym na wlocie do pompy ciepła, aby chronić ją przed wszelkimi zanieczyszczeniami obecnymi w instalacji, zwłaszcza w fazie rozruchu.



- o Należy przestrzegać kierunku wskazanego strzałką na korpusie, aby zapewnić maksymalną skuteczność filtrowania.



- o MP1 należy zainstalować z kurkiem spustowym zanieczyszczeń skierowanym ku dołowi.



W górnej części filtra znajduje się ręczny zawór odpowietrzający 1/4".

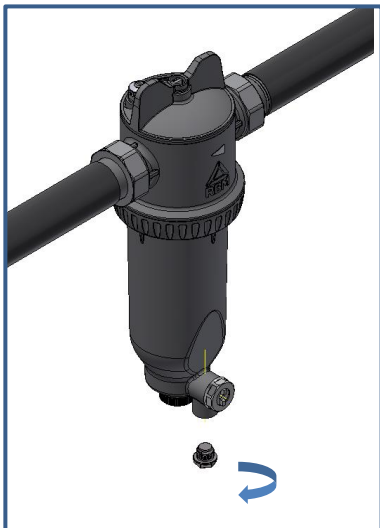
Może on być stosowany do wyeliminowania powietrza nieusuniętego podczas napełniania lub mikro pęcherzyków, które powstają w wyniku procesów zachodzących podczas normalnej pracy instalacji.

CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE BEZ DEMONTAŻU FILTRA

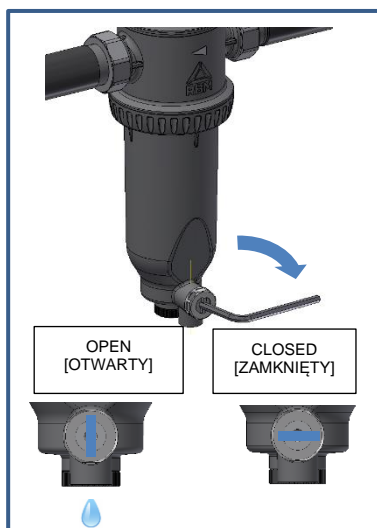
Możliwe jest czyszczenie wkładu poprzez usunięcie magnesu lub alternatywnie poprzez całkowite odkręcenie korpusu wkładu/magnesu.

Przed przystąpieniem do czyszczenia urządzenia MP1 należy sprawdzić, czy środowisko pracy jest bezpieczne. Firma RBM zaleca, aby przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac konserwacyjnych **WYŁĄCZYĆ POMPE CIEPŁA** i **zaczekać na schłodzenie instalacji do temperatury pokojowej** w celu uniknięcia poparzeń.

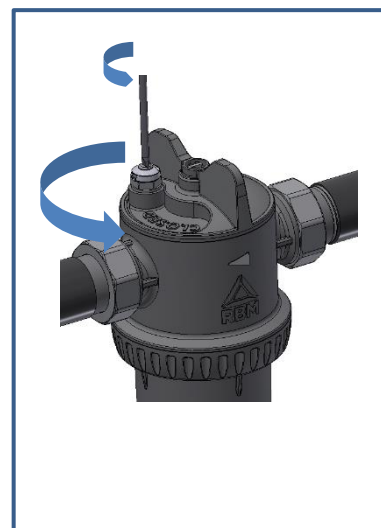
CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE BEZ DEMONTAŻU FILTRA



WYŁĄCZYĆ POMPE.
ODKRĘCIĆ KOREK SPUSTOWY.



OTWORZYĆ ZAWÓR SPUSTOWY,
ABY SPUŚCIĆ POWIETRZE Z
INSTALACJI.
(5 sekund) i ponownie zamknąć.
użyć pojemnika do zbierania
spuszczanej wody



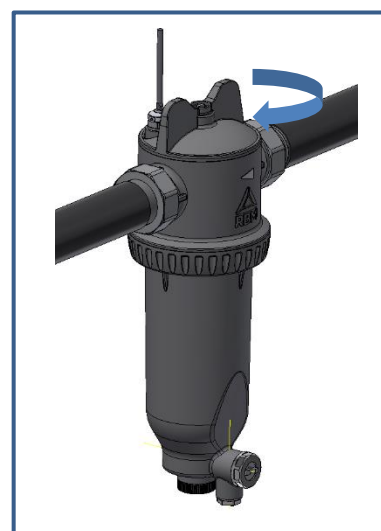
ZAMKNAĆ FILTR PRZEKRĘCAJĄC
POKRĘTŁO.
Otworzyć zawór spustowy powietrza za
pomocą płaskiego śrubokręta, aby
uniknąć efektu podciśnienia podczas
spustu.



Odkręcić magnes i wyciągnąć magnes.
Umieścić magnes na czystej
powierzchni.



Otworzyć spust. Zanieczyszczenia
wewnątrz filtra, które nie są już
przyciągane przez magnes, będą
transportowane na zewnątrz przez
przepływ spuszczonej wody.
Użyć pojemnika gromadzącego o
pojemności co najmniej 1 litra.

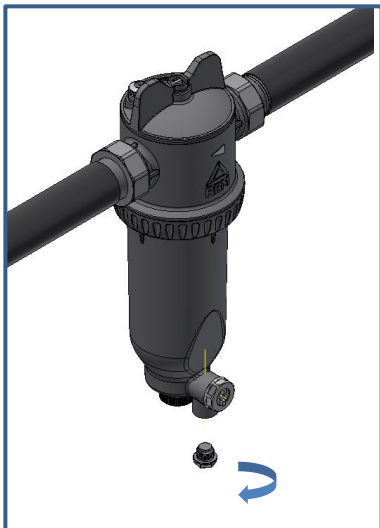


1. Zamknąć spust.
2. Ponownie zamontować szary korek zabezpieczający.
3. Ponownie zamontować magnes.
4. PRZEKRĘCIĆ POKRĘTŁO DO POZYCJI OPEN [OTWARTEJ].
5. WŁĄCZYĆ POMPE.
6. Na koniec, po spuszczeniu pewnej ilości powietrza, zamknąć zawór spustowy powietrza.

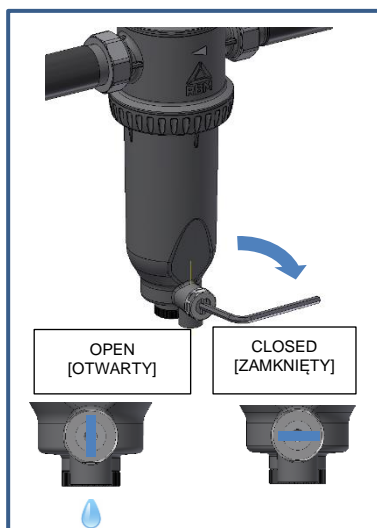
CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE Z DEMONTAŻEM FILTRA

Przed przystąpieniem do czyszczenia urządzenia *MP1* należy sprawdzić, czy środowisko pracy jest bezpieczne. Firma RBM zaleca, aby przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac konserwacyjnych **WYŁĄCZYĆ POMPE CIEPŁA** i **zaczekać na schłodzenie instalacji do temperatury pokojowej** w celu uniknięcia poparzeń.

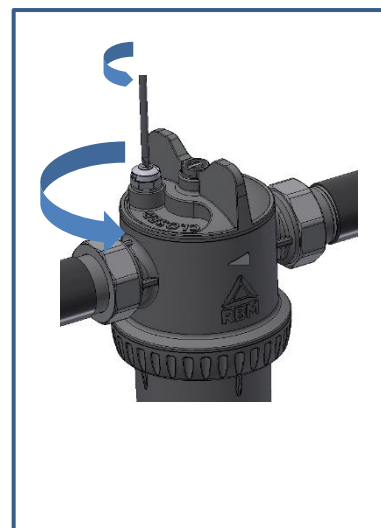
CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE Z DEMONTAŻEM FILTRA



WYŁĄCZYĆ POMPE.
ODKRĘCIĆ KOREK SPUSTOWY.



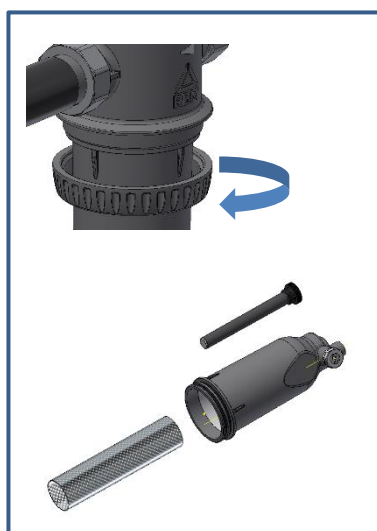
OTWORZYĆ ZAWÓR SPUSTOWY,
ABY SPUŚCIĆ POWIETRZE Z
INSTALACJI.
(10 sekund) i ponownie zamknąć.
użyć pojemnika do zbierania
spuszczanej wody



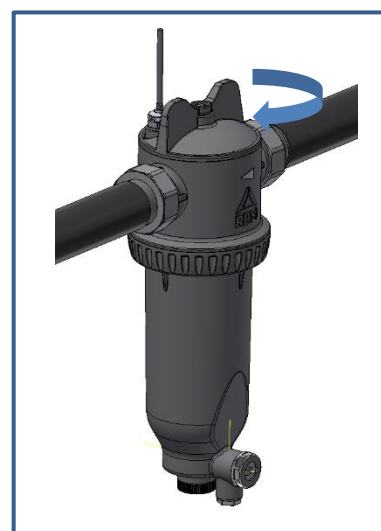
ZAMKNAĆ FILTR PRZEKRĘCAJĄC
POKRĘTŁO.
Otworzyć zawór spustowy powietrza za
pomocą płaskiego śrubokręta, aby
uniknąć efektu podciśnienia podczas
spustu.



Otworzyć spust i opróżnić wodę
znajdącą się wewnątrz.
Użyć pojemnika gromadzącego o
pojemności co najmniej 1 litra.



Odkręcić pierścień.
Odczepić korpus.
Wyciągnąć magnes (odłożyć go na
czyste miejsce).
Wyciągnąć wkład ze stali nierdzewnej.
Umyć pod bieżącą wodą korpus i wkład.



1. Ponownie zamontować korpus i dokręcić pierścień.
2. Zamknąć spust.
3. Ponownie zamontować szary korek zabezpieczający.
4. Ponownie zamontować magnes.
5. PRZEKRĘCIĆ POKRĘTŁO DO POZYCJI OPEN [OTWARTEJ].
6. WŁĄCZYĆ POMPE.
7. Na koniec, po spuszczeniu pewnej ilości powietrza, zamknąć zawór spustowy powietrza.

POZYCJE SPECYFIKACJI

SERIA 3699

Samoczyszczący filtr magnetyczny do instalacji c.o. do pomp ciepła, model *MP1*. Korpus polimerowy z tworzywa sztucznego. Wkład filtrujący wzmocniony ze stali nierdzewnej AISI 304. Uszczelnienia hydrauliczne z elastomeru. Gwintowane złączki MM UNI-EN-ISO 228.

Ciśnienie robocze maks. 6 bar. Temperatura robocza $0 \div +90$ °C. Magnes neodymowy $B = 11.000$ wg skali Gausa. Stopień filtracji 800 μm . Usuwa wszystkie zanieczyszczenia, samooczyszczający, świetne parametry hydrauliczne, wydłuża żywotność pomp ciepła, przeciwdziała korozji, zapewnia sprawność działania instalacji, zawiera wbudowane urządzenie odcinające i kulowy kurek spustowy. Dostępny rozmiar 1".

Firma RBM spa zastrzega sobie prawo do wprowadzania ulepszeń i zmian w opisanych produktach i związanych z nimi danych technicznych w dowolnym momencie i bez uprzedzenia.



Informacje i rysunki zawarte w niniejszym dokumencie mają charakter wyłącznie informacyjny i nie są wiążące i w żadnym wypadku nie zwalniają użytkownika od skrupulatnego przestrzegania obowiązujących przepisów i zasad dobrej praktyki.



RBM S.p.A.
Via S. Giuseppe, 1
25075 Nave (Brescia) Włochy
Tel. 030-2537211 Faks 030-2531798
info@rbm.eu – www.rbm.eu