

Rev. 06/2021

SERIE 3833 MP2

Samoczyszczący filtr magnetyczny
do instalacji c.o.

SERIE 3833

MP2

Samoczyszczący filtr magnetyczny do instalacji c.o.

+ Usuwa wszystkie zanieczyszczenia

Świetne parametry hydrauliczne

Montaż na rurach PIONOWYCH - POZIOMYCH - POPRZECZNYCH

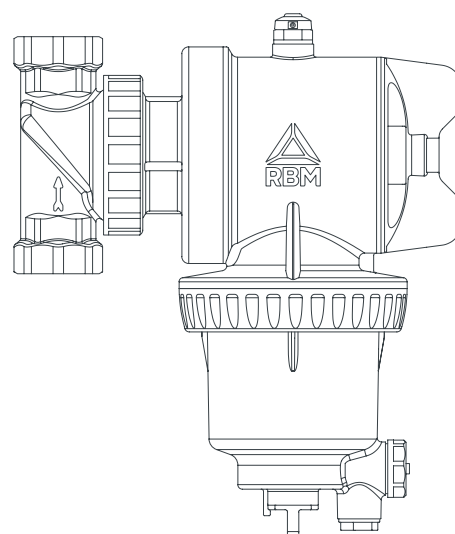
Wydłuża żywotność kotła

Przeciwdziała korozji


Zapewnia sprawność działania instalacji

Łatwe dozowanie preparatów czyszczących w 0,3l porcjach

Wraz z urządzeniem odcinającym



ASORTYMENT PRODUKCJI

	Kod	Rozmiar	Przyłącze	Korpus rozdzielacza
	3833.06.00	G 1"	FF UNI-EN-ISO 228	Mosiądz

OPIS

MP2, wielofunkcyjny filtr magnetyczny do instalacji c.o. produkcji RBM jest optymalnym rozwiązaniem problemów instalacji związanych z obecnością cząstek, zwłaszcza rdzy i piasku, będących produktem korozji i kamienia podczas normalnej pracy instalacji. Oprócz możliwości instalacji na kotłach domowych, **MP2** szczególnie nadaje się do ochrony pomp ciepła stosowanych w instalacjach domowych. Zintegrowane podwójne przechwytywanie sprawia, że powierzchnia instalacji jest bardzo mała (**nie ma dwóch zaworów kulowych!**).

ZASADA DZIAŁANIA

Dzięki skutecznemu i stałemu działaniu filtr magnetyczny zbiera wszystkie zanieczyszczenia obecne w instalacji, zapobiegając ich cyrkulacji, co pozwala uniknąć zużycia i uszkodzenia pozostałych elementów instalacji, lecz przede wszystkim nieustannie czuwa nad ochroną kotła.

ZASTOSOWANIE

Zalecamy zainstalowanie urządzenia **MP2** na obiegu wlotowym 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.

Część przegubowa umożliwia instalację na przewodach rurowych: PIONOWYCH - POZIOMYCH - POPRZECZNYCH

Dzięki przegubowemu uszczelnieniu i obecności korka **MP2** umożliwia łatwiejsze wprowadzanie preparatów chemicznych czyszczących do instalacji. **MP2** charakteryzuje się dużą pojemnością dozowania wynoszącą 250 ml.

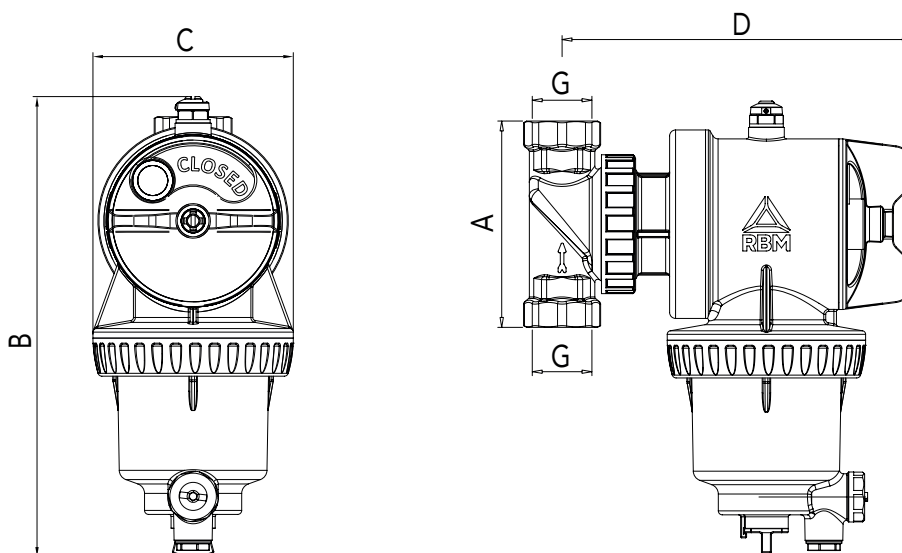
CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA

Korpus rozdzielacza:	mosiądz niklowany
Korpus wkładu:	poliamid PA66 + 30% z włókna szklanego
Pierścień blokujący:	poliamid PA66 + 30% z włókna szklanego
Dno magnesu:	poliamid PA66 + 30% z włókna szklanego
Wkład filtrujący:	AISI 304
Uszczelnienia hydrauliczne:	EPDM
Magnes: B (Tmaks. Tśrod.)* < 1% (gdzie Tmaks.= 130 °C, Tśrod.= 21 °C) Testowane zgodnie z normami IEC 60404-5 ASTM A977	neodymowy REN35 B = 11.000 Gausa

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

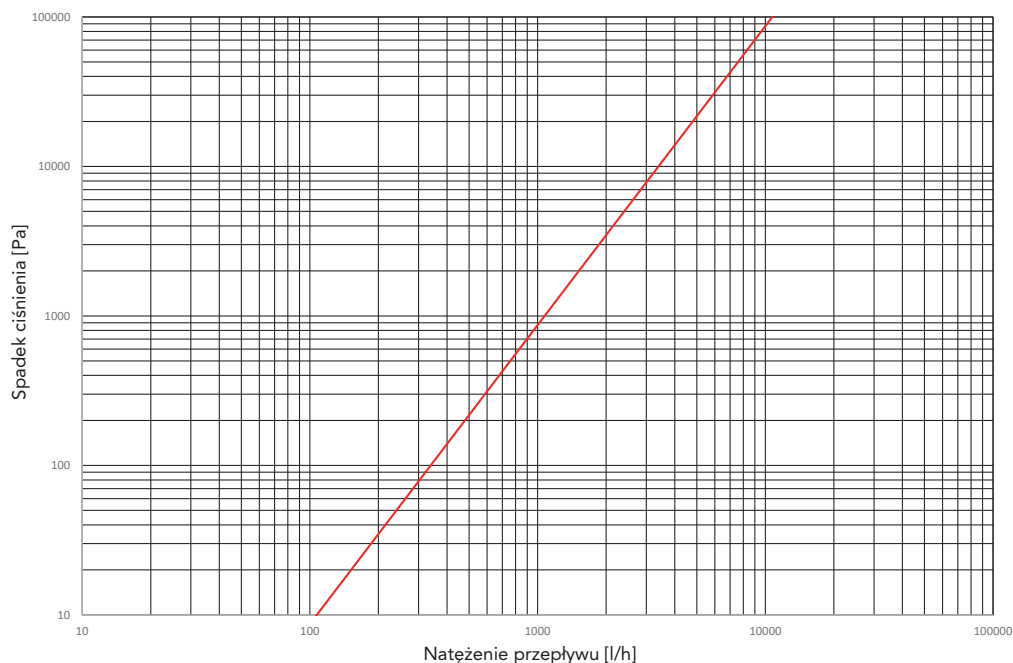
Zgodna ciecz:	woda, woda+ glikol
Maks. ciśnienie robocze:	4 Bar
Temperatura robocza:	0 ÷ +70 °C

CHARAKTERYSTYKA WYMIAROWA



Kod	G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
3833.06.00	1"	104	233	100	175

CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA I PNEUMATYCZNA



Rozmiar	Kv [m ³ /h]
1"	10.73

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,
- kierunku cieczy,

nadanemu przez szczególną geometrię wewnętrzną, woda jest filtrowana w kilku etapach.

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 przechodzą do wnętrza wkładu filtrującego i są bezpośrednio filtrowane. Cięższe cząsteczki opadają na dół na skutek działania grawitacji, która przeważa nad siłą porywania.

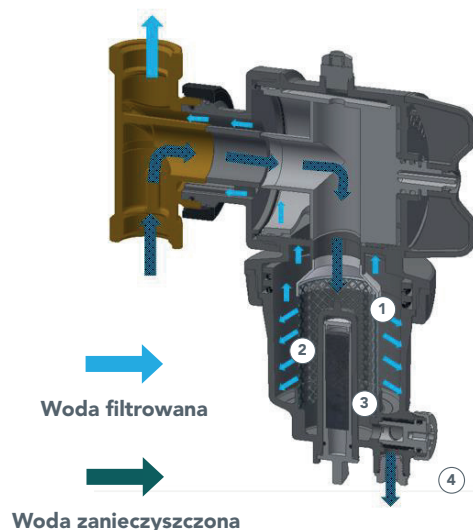
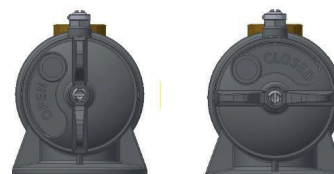
Magnes, umieszczony w cylindrze na górnym końcu zaworu kulowego, przyciąga wszystkie zanieczyszczenia o właściwościach magnetycznych.

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

Wkład ze stali nierdzewnej w podstawowym modelu posiada filtrację 800 mikron.

Urządzenie odcinające należy stosować podczas czyszczenia filtra i **po wyłączeniu pompy**. Jest zintegrowane z urządzeniem i pod względem działania odpowiada 2 zaworom kulowym (WLOT FILTRA i WYLOT FILTRA). Gdy urządzenie odcinające jest zamknięte, komora zbierająca zanieczyszczenia jest wyłączona, a zmniejszona ilość płynu nadal krąży w obiegu w rozdzielaczu; **z tego powodu ważne jest, aby wyłączyć pompę przed przeprowadzeniem czynności konserwacyjnych.**

URZĄDZENIE ODCINAJĄCE



- 1 Wkład filtrujący
- 2 Komora filtracyjna
- 3 Wyjmowany magnes
- 4 Zawór spustowy

INSTALACJA

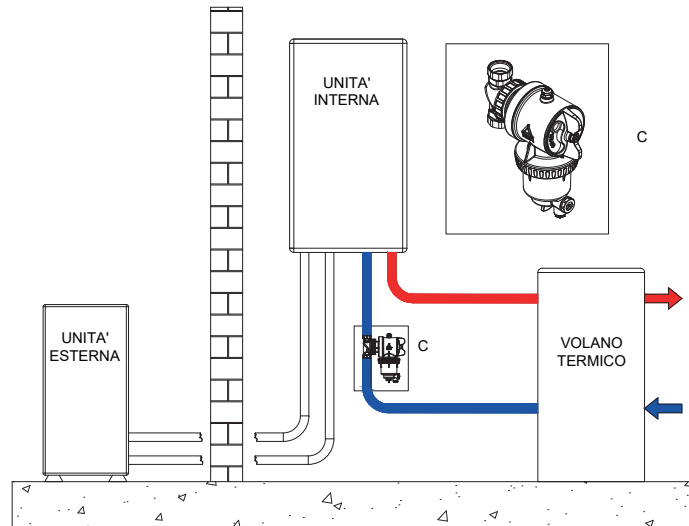
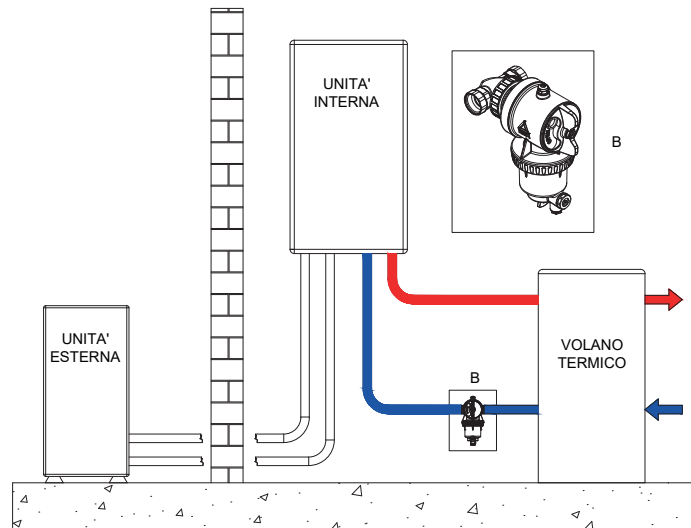
Zalecamy zainstalowanie wielofunkcyjnego magnetycznego separatora szlamu na obiegu wlotowym kotła lub pompy ciepła, aby chronić ją przed wszelkimi zanieczyszczeniami obecnymi w instalacji, zwłaszcza w fazie rozruchu.

Należy **przestrzegać kierunku wskazanego strzałką** na korpusie, aby zapewnić lepszą skuteczność filtrowania. Wielofunkcyjny magnetyczny separator szlamu należy zainstalować z głównym korpusem wkładu/magnesu skierowanym ku dołowi.

Część przegubowa umożliwia instalację na przewodach rurowych: PIONOWYCH - POZIOMYCH - POPRZECZNYCH

Uszczelnienie pomiędzy częścią przegubową a resztą korpusu nie zależy od siły, z jaką dokręcana jest nakrętka pierścienia regulacyjnego. Dzieje się tak ponieważ uszczelnienie jest teleskopowe, a nie głowicowe.

Może być stosowane do stałego eliminowania powietrza nieusuniętego podczas napełniania.



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 **MP2**, należy sprawdzić, czy środowisko pracy jest bezpieczne. Firma RBM zaleca, aby **przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac konserwacyjnych wyłączyć pompę ciepła i poczekać na schłodzenie instalacji do temperatury pokojowej** w celu uniknięcia poparzeń.

1



Wyłączyć pompę. Odkręcić korek spustowy.

2



Otworzyć zawór spustowy, aby spuścić powietrze z instalacji; 5 sekund i ponownie zamknąć. (Użyć pojemnika do zbierania spuszczonej wody).

3



Zamknąć filtr przekreślając pokrętko.

4



Odkręcić i wyciągnąć magnes. Umieścić magnes na czystej powierzchni.

5



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 0,5 litra).

6



1. Zamknąć spust.
2. Ponownie zamontować szary korek zabezpieczający.
3. Ponownie zamontować magnes.
4. Przekręcić pokrętko do pozycji open [otwartej].
5. Włączyć pompę.

CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE Z DEMONTAŻEM FILTRA

1



Wyłączyć pompę. Odkręcić korek spustowy.

2



Otworzyć zawór spustowy, aby spuścić powietrze z instalacji; 5 sekund i ponownie zamknąć. (Użyć pojemnika do zbierania spuszczonej wody).

3



Zamknąć filtr przekrecając pokrętkę.

4



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

5



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

6



1. Zamknąć spust.
2. Ponownie zamontować szary korek zabezpieczający.
3. Ponownie zamontować magnes.
4. Przekręcić pokrętkę do pozycji open [otwartej].
5. Wyłączyć pompę.

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

 @rbmspa  RBM S.p.A.  rbm_spa_  Rbm Italia