



SAMOCZYSZCZĄCY FILTR MAGNETYCZNY DO INSTALACJI C.O.

MP2

CT3833
PL
Czerwiec 2021



PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

- **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.

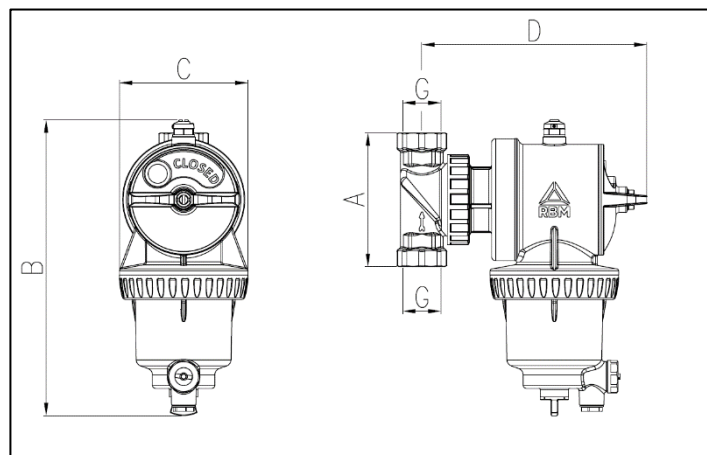
CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA

- | | |
|---|--|
| • 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: | neodymowy REN35 B = 11.000 Gausa |
| $B (T_{maks.}) / B (T_{środ.})^* < 1\%$ (gdzie $T_{maks.} = 130^{\circ}C$, $T_{środ.} = 21^{\circ}C$) | |
| Testowane zgodnie z normami IEC 60404-5 ASTM A977 | |

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

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

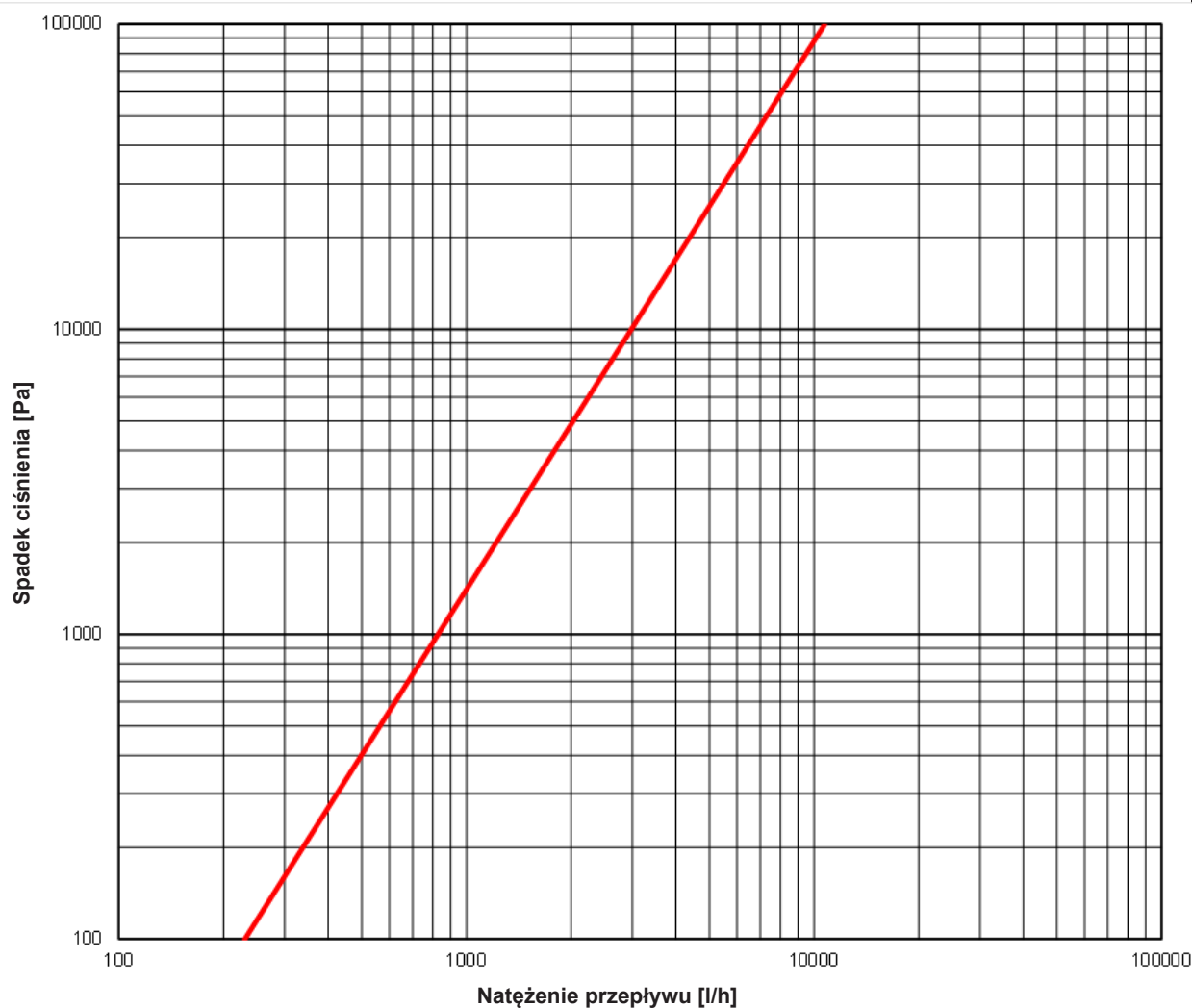
CHARAKTERYSTYKA WYMIAROWA



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

CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA I PNEUMATYCZNA

Wykres spadku ciśnienia



Rozmiar	Kv [m³/h]
G 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.

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

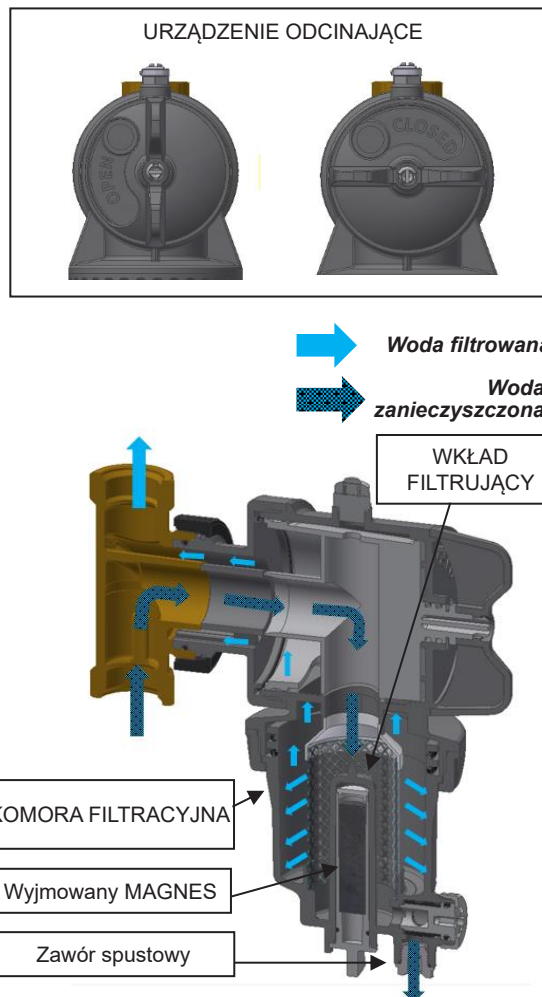
Magnes, umieszczony w cylindrze na górnym końcu zaworu kulowego, przyciąga wszystkie zanieczyszczenia o właściwościach magnetycznych.

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.**



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.

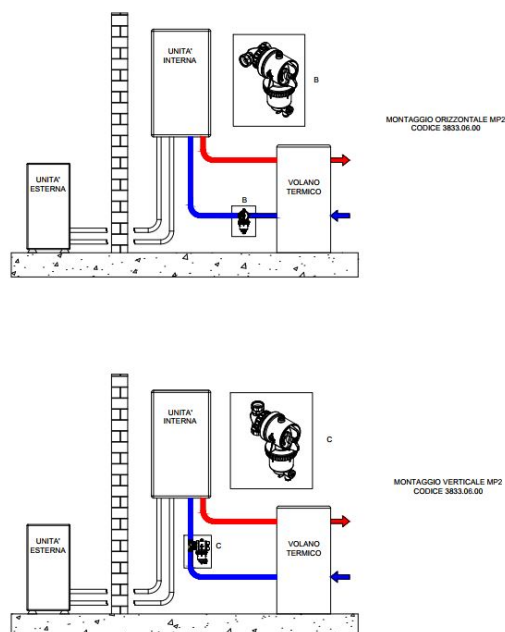
Wielofunkcyjny magnetyczny separator szlamu należy zainstalować z głównym korpusem wkładu/magnesu **skierowanym ku dołowi**.

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

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 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 SPUSZCZIĆ POWIETRZE Z INSTALACJI; 5 sekund i ponownie zamknąć. (Użyć pojemnika do zbierania spuszczonej wody).



ZAMKNAĆ FILTR PRZEKRECAJĄC POKRĘTŁO.



ODKRĘCIĆ I WYCIĄGNAĆ 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 0,5 litra).



1. ZAMKNAĆ SPUST.
2. PONOWNIE ZAMONTOWAĆ SZARY KOREK ZABEZPIECZAJĄCY.
3. PONOWNIE ZAMONTOWAĆ MAGNES.
4. PRZEKREŚCIĆ POKRĘTŁO DO POZYCJI OPEN [OTWARTE].
5. WŁĄCZYĆ POMPE.

CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE Z DEMONTAŻEM FILTRA



WYŁĄCZYĆ POMPE. ODKRĘCIĆ KOREK SPUSTOWY.



OTWORZYĆ ZAWÓR SPUSTOWY, ABY SPUSZCZIĆ POWIETRZE Z INSTALACJI; 5 sekund i ponownie zamknąć. (Użyć pojemnika do zbierania spuszczonej wody).



ZAMKNAĆ FILTR PRZEKRECAJĄC POKRĘTŁO.



OTWORZYĆ SPUST I OPRÓŻNIĆ WODĘ ZNAJDUJĄCĄ SIĘ WEWNĄTRZ. Użyć pojemnika gromadzącego o pojemności co najmniej 1 litra.



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.



1. ZAMKNAĆ SPUST.
2. PONOWNIE ZAMONTOWAĆ SZARY KOREK ZABEZPIECZAJĄCY.
3. PONOWNIE ZAMONTOWAĆ MAGNES.
4. PRZEKRĘCIĆ POKRĘTŁO DO POZYCJI OPEN [OTWARTEJ].
5. WŁĄCZYĆ 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. +39 0302537211 - Fax +39 0302531798
info@rbm.eu - www.rbm.eu