



Mag-Nus2

SAMOCZYSZCZĄCY FILTR MAGNETYCZNY DO INSTALACJI C.O.

CT3548.0_01
PL
Sierpień 2021





- Usuwa wszystkie zanieczyszczenia.
- Samoczyszczący.
- Świetne parametry hydrauliczne.
- Montaż na rurach pionowych, poziomych i poprzecznych.
- Wydłuża żywotność kotła.
- Przeciwdziała korozji.
- Zapewnia sprawność działania instalacji.
- Niewielkie gabaryty.

ASORTYMENT PRODUKTÓW

Kod	Rozmiar	Złącze	kV [m ³ /h]
3548.05.00	G 3/4"	FF UNI-EN-ISO 228	6,80
3548.06.00	G 1"		8,70
Na zamówienie	Ø 22	Miedziana rura zaciskowa	6,80
Na zamówienie	Ø 28		8,70

AKCESORIA

Kod	Opis
37.03.60	 Automatyczny zawór odpowietrzający odgazowywacz z nasadką ochronną. Przyłącze G 3/8".
2343.05.00	 Łącznik do czyszczenia/mycia instalacji.

OPIS

Mag-Nus2 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 są gromadzone na jego dnie, dopóki nie zostaną usunięte poprzez otwarcie zaworu spustowego.

ZASTOSOWANIE: Zalecamy zainstalowanie urządzenia **Mag-Nus2** na obiegu powrotnym na wlocie do kotła, aby chronić go 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 i poprzecznych.

STOPIEŃ FILTRACJI: **Mag-Nus2** usuwa wszystkie cząstki magnetyczne i niemagnetyczne, które mogą doprowadzić do szkód 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.

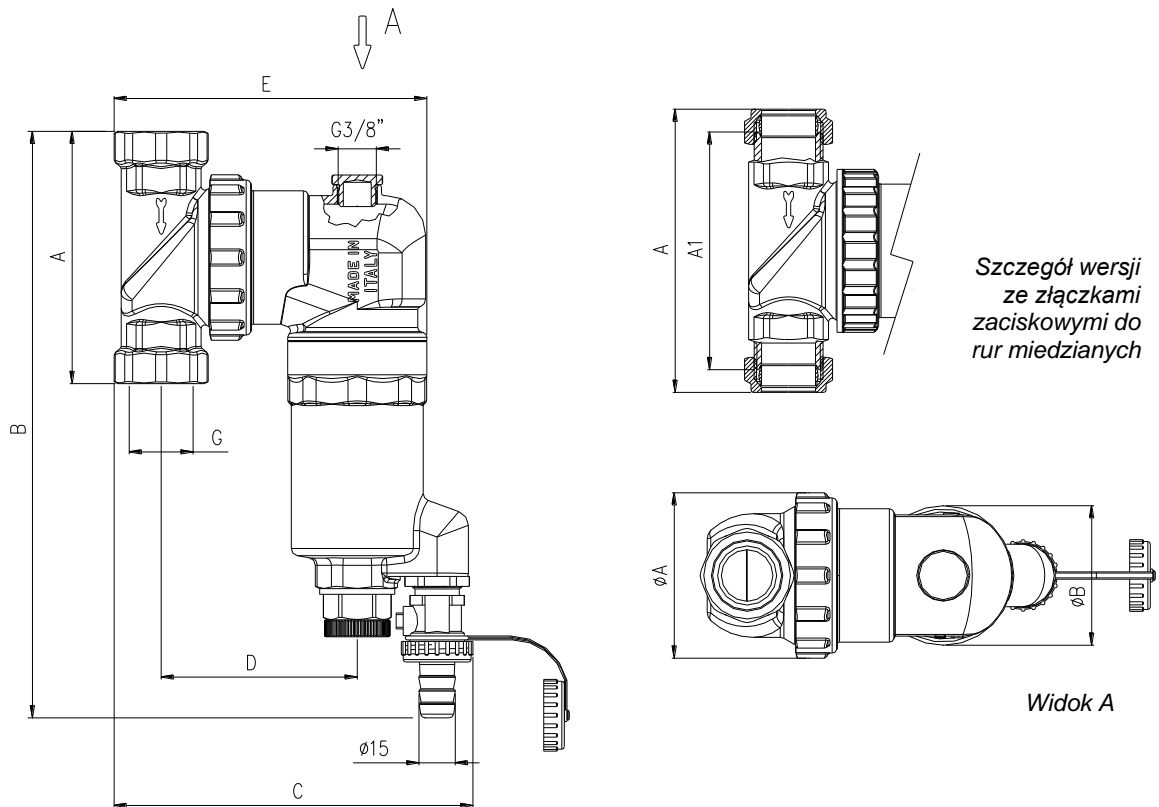
CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA

- Korpus rozdzielacza: Mosiądz GCuZn38Pb2
- Korpus wkładu/magnesu: Mosiądz CW617N UNI EN 12165
- Pierścień blokujący: Mosiądz CW617N UNI EN 12165
- Pierścień sprężynujący: C85 ocynkowany
- Wkład filtrujący: Stal nierdzewna AISI 304
- Uszczelnienia hydrauliczne: EPDM PEROX
- Magnes: Neodymowy REN35 B = 11.000 wg skali Gausa
- $B (T_{maks.}) / B (T_{otocz.})^* < 1\%$ (gdzie $T_{maks.} = 130^{\circ}C$, $T_{otocz.} = 21^{\circ}C$)
Testowane zgodnie z normami IEC 60404-5 i ASTM A977.
- Złączki: FF UNI-EN-ISO 228 / zaciskowy do miedzianej rury (zależnie od wersji)

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

- Zgodna ciecz: Woda, woda+glikol
- Maks. ciśnienie robocze: 10 bar
- Temperatura robocza: 0÷100°C
- Temperatura maks.: 130°C

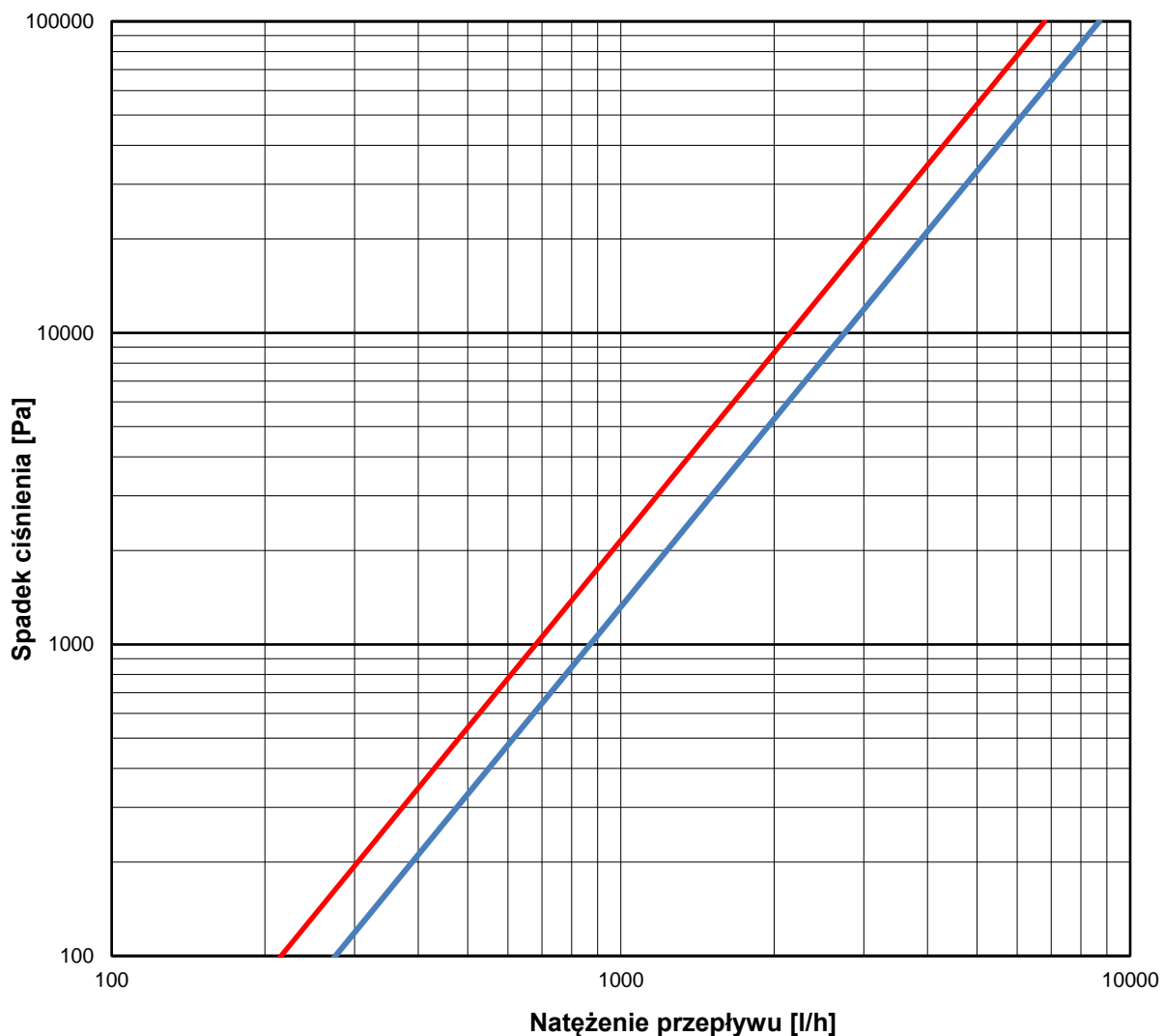
CHARAKTERYSTYKA WYMIAROWA



Kod	Rozmiar G	A [mm]	A1 [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	øA [mm]	øB [mm]
3548.05.00	3/4"	104	-	242	148	81	129	68	58
3548.06.00	1"	104	-	242	148	81	129	68	58
Na zamówienie	Ø 22	117	98	242	148	81	129	68	58
Na zamówienie	Ø 28	121	102	242	148	81	129	68	58

CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA I PNEUMATYCZNA

Wykres spadku ciśnienia



Rozmiar	Kv [m ³ /h]
3/4" - Ø 22 (linia czerwona)	6,80
1" - Ø 28 (linia niebieska)	8,70

ZASADA DZIAŁANIA

Ciecz płynąca po wyznaczonej trasie jest zmuszona przepłynąć 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.

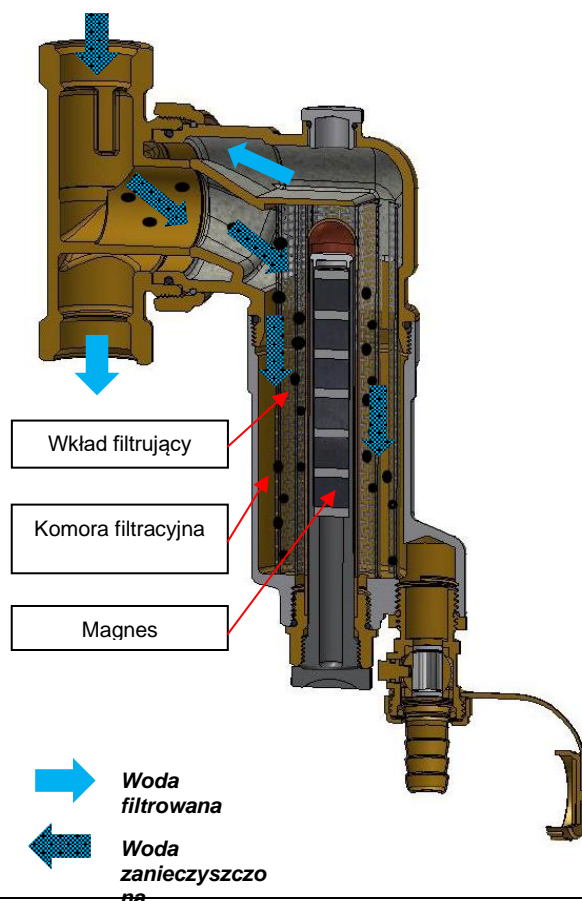
Cząstki zderzają się z siatką wkładu filtracyjnego i dodatkowo spowalniają swój ruch.

Cięższe cząstki 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 (alg, szlam, piasek itp.) obecne w instalacji są usuwane.

Wkład ze stali nierdzewnej, dzięki specjalnej spiralnej budowie i oczkom o bardzo wysokim stopniu filtracji, nie stawia oporu przy przepływie cieczy (niski spadek ciśnienia) i sprzyja ruchowi spiralnemu, który pomaga sprowadzić zanieczyszczenia na dno.



INSTALACJA

- o Zalecamy zainstalowanie urządzenia *Mag-Nus2* na obiegu powrotnym na wlocie do kotła, aby chronić go przed wszelkimi zanieczyszczeniami obecnymi w instalacji, zwłaszcza w fazie rozruchu.

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

- o *Mag-Nus2* należy zainstalować z kurkiem spustowym zanieczyszczeń **skierowanym ku dołowi**.



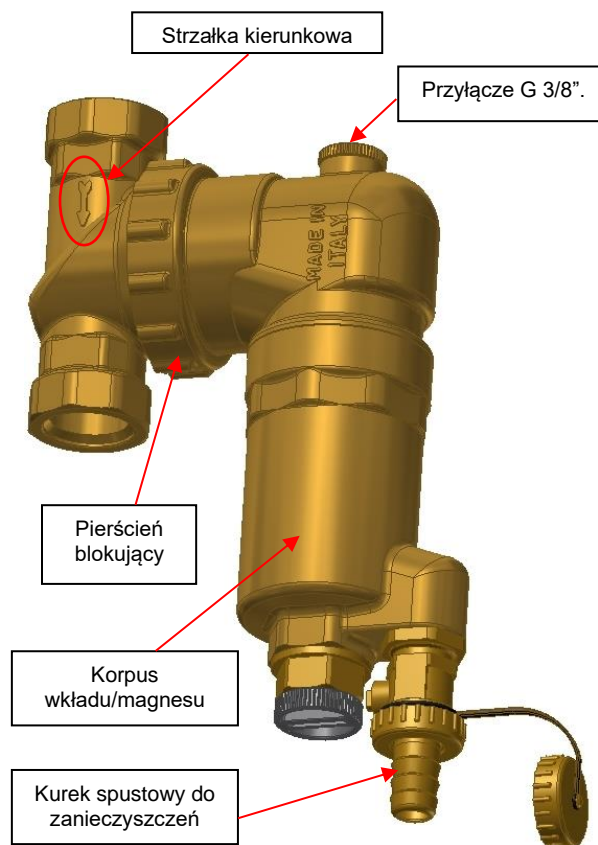
Część przegubowa umożliwia instalację na przewodach rurowych:

- pionowych,
- poziomych,
- ukośnych.

Uszczelnienie pomiędzy częścią przegubową a resztą korpusu jest teleskopowe, dlatego nie zależy od siły, z jaką dokręcana jest nakrętka pierścienia regulacyjnego.

W górnej części filtra wykonano przyłącze żeńskie G 3/8", za pomocą którego można zainstalować automatyczny zawór odpowietrzający RBM kod **37.03.60**

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



CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE

ODPŁYW FILTRA (A) / CZYSZCZENIE WKŁADU FILTRUJĄCEGO (B):

Wybór dużej komory separacji zanieczyszczeń oraz zastosowanie filtra stalowego o szerokich okach zapobiega zatykaniu się filtra. W przypadku dużych zanieczyszczeń nadal możliwe jest czyszczenie wkładu poprzez usunięcie magnesu lub alternatywnie poprzez całkowite odkręcenie korpusu wkładu/magnesu.

Przed przystąpieniem do czyszczenia *Mag-Nus2* należy sprawdzić, czy środowisko pracy jest bezpieczne.

Firma RBM zaleca, aby przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac konserwacyjnych wyłączyć kocioł i zaczekać na schłodzenie instalacji do temperatury pokojowej w celu uniknięcia poparzeń.

- Odłączyć filtr przeznaczony do konserwacji przez zamknięcie zaworów kulowych (zawory dodatkowe – niedostarczone z filtrem).
- Wykręcić magnes z korpusu wkładu/magnesu, aby swobodnie usunąć cząstki żelazne.
- Otworzyć kurek spustowy, woda zacznie stopniowo wypływać, porywając zanieczyszczenia magnetyczne i osady przechwycone przez filtr. Tę wodę należy zebrać do zbiornika o odpowiedniej pojemności.

W razie potrzeby można też całkiem wyjąć korpus wkładu/magnesu, aby wyciągnąć i wyczyścić lub wymienić siatkę filtracyjną.

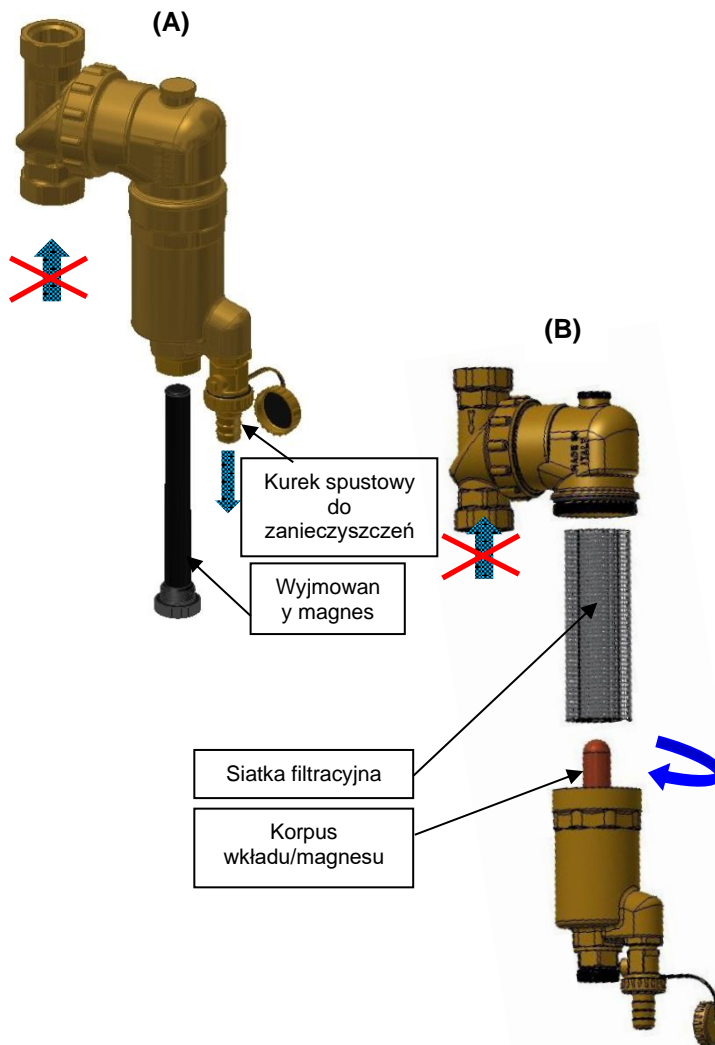
Umyć wodą i dokładnie spłukać pod kranem, aby całkowicie usunąć zanieczyszczenia. Sprawdzić, czy O-ring nie nosi śladów uszkodzeń, w przeciwnym razie należy go wymienić.

Ponownie zamontować w odwrotnej kolejności.

Sprawdzić pod kątem braku śladów wycieku przed wznowieniem pracy.

Czyszczenie należy przeprowadzać przynajmniej raz w roku.

W przypadku pierwszego zastosowania pierwsze czyszczenie należy przeprowadzić po upływie miesiąca.



POZYCJE SPECYFIKACJI

SERIA 3548

Magnetyczny filtr odmulający samoczyszczący do obwodów hydraulicznych, model *Mag-Nus2*. Korpus rozdzielacza z mosiądzu. Korpus wkładu/magnesu z mosiądzu. Wkład filtrujący ze stali nierdzewnej AISI 304. Uszczelki z EPDM PEROX. Złączki gwintowane FF UNI-EN-ISO 228 (zaciskowe do miedzianej rury).

Ciśnienie robocze maks. 10 bar. Temperatura robocza 0 ÷ +100°C. Temperatura robocza maks. 130°C. Magnes neodymowy B = 11.000 wg skali Gaussa B(T maks.) / B(T otocz.)* < 1% gdzie * T maks. = 130°C -T otocz. = 21°C. Usuwa wszystkie zanieczyszczenia, samoczyszczący, świetne parametry hydrauliczne, montaż na rurach pionowych, poziomych i poprzecznych, wydłuża żywotność kotła, przeciwdziała korozji, zapewnia sprawność działania instalacji, niewielkie gabaryty. Dostępne rozmiary 3/4" ÷ 1" (lub do miedzianej rury ø22 i ø 28).



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 rysunku 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