

**ZALETY URZĄDZENIA:**


- Kompaktowy (rozmiary filtra skośnego)
- Do montażu w każdej instalacji
- Możliwość montażu w miejscu standardowego filtra instalacji c. o.
- Podwójne działanie filtracji powoduje całkowite usuwanie zanieczyszczeń:
- Silny magnes neodymowy (12 000 Gaussów) przyciąga zanieczyszczenia ferromagnetyczne
- Filtr osadnikowy zatrzymuje zanieczyszczenia mechaniczne do wielkości 600 µm
- Chroni urządzenia w instalacji, w szczególności pompy i wymienniki, przedłużając żywotność kotła
- Poprawia sprawność instalacji i redukuje straty energii
- Szybka i łatwa konserwacja (płukanie przy pomocy zaworu spustowego)
- Dedykowany dla instalacji domowych i większych

**OPIS**

Filtr skośny z magnesem neodymowym i spustem ma za zadanie wykonywać podwójną filtrację czynnika grzewczego w instalacji centralnego ogrzewania. Filtr osadnikowy, o gęstości 600 mikronów, wychwytuje zanieczyszczenia mechaniczne (piasek, miedź, aluminium, osad biologiczny) i osadza je na siatce filtra, uniemożliwiając ich dalszy obieg w instalacji. Wewnątrz siatki, po całej jej długości, znajduje się magnes neodymowy zintegrowany z zaworem spustowym umieszczonym na pokrywie filtra.

Magnes wychwytuje drobne cząsteczki ferromagnetyczne (głównie żelazo), które osadzają się na bagnecie magnesu, przyciągnięte wytworzonym przez magnes polem magnetycznym.

**POWERMAG DRAIN powinien być montowany w miejscu standardowego filtra osadnikowego instalacji c. o., dzięki czemu nie generuje to kosztów montażu dodatkowego urządzenia oraz oszczędza to miejsce w instalacji.**

Filtr skośny z magnesem neodymowym uniemożliwi dostanie się zanieczyszczeń mechanicznych oraz cząstek ferromagnetycznych krążących w instalacji centralnego ogrzewania do urządzeń zamontowanych w tej instalacji. Szczególnie ważna jest ochrona pompy obiegowej w kotle oraz do płytowego wymiennika ciepła. Aby filtr mógł spełniać swoją funkcję powinien zostać umiejscowiony przed kotłem, na powrocie czynnika z instalacji centralnego ogrzewania.

Taka ochrona zapewnia długą żywotność urządzeń oraz spełnia warunki gwarancji producentów kotłów na podzespoły, szczególnie pompy obiegowe kotłowe. Zawór spustowy zintegrowany z korpusem filtra umożliwia płukanie siatki osadnikowej, w celu zrzucenia zanieczyszczeń mechanicznych oraz części zanieczyszczeń magnetycznych, bez potrzeby odkręcania pokrywy filtra.

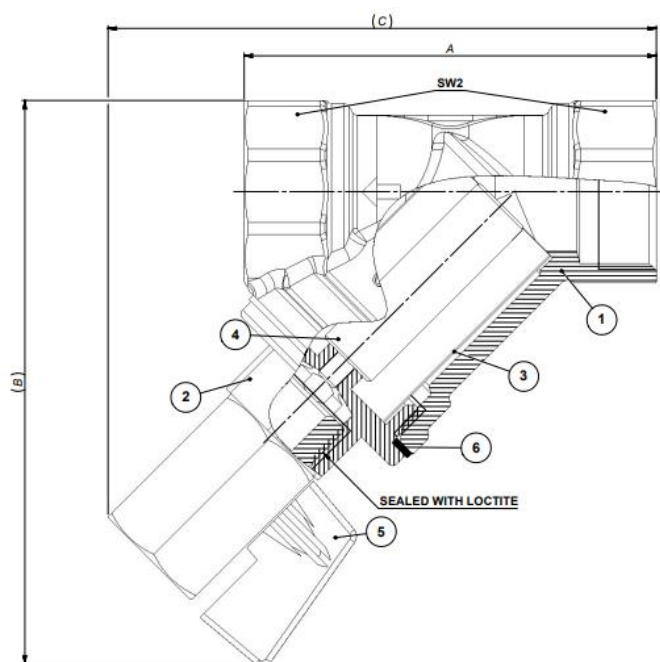
**SZCZEGÓŁY PRODUKCYJNE**

Numer produktu	Kod produktu	Gwinty
R1020S05	R1020S05	3/4" F ISO 228/1
R1020S06	R1020S06	1" F ISO 228/1
R1020S07	R1020S07	1 1/4" F ISO 228/1

**SZCZEGÓŁY WYKONANIA ELEMENTÓW FILTRA**

1	Korpus	Mosiądz CW617N
2	Pokrywa korpusu	Mosiądz CW614N
3	Filtr osadnikowy	Stal nierdzewna AISI304
4	Magnes neodymowy	NeFeB REN35H + osłona plastikowa
5	Zawór spustowy	Mosiądz + różne
6	Uszczelka	Fibra

Kod	Rozmiar	DN	A	B	C	SW2
R1020S05	3/4"	20	70	96	93	31
R1020S06	1"	25	87	96	103	38
R1020S07	1 1/4"	32	96	115	108	48


**PARAMETRY TECHNICZNE**

Parametr	Wartość
Magnes	Neodymowy 12 000 Gauss
Poziom siatki filtrującej	600 mikronów
Odległość pomiędzy oczkami filtra	1,5 mm
Zakres temperatury pracy	- 10°C ÷ + 80°C (korpus 150 °C)
Maksymalne ciśnienie robocze	PN 10 (Korpus PN 20)
Rodzaj medium	Woda i glikol (max. stężenie glikolu 50%)
Gwinty	Znormalizowane ISO 228/1
Kierunek przepływu	Zgodnie ze strzałką na korpusie filtra

**DZIAŁANIE**

Filtr z magnesem POWERMAG DRAIN zapewnia skuteczne usuwanie zanieczyszczeń (głównie zawierających piasek, miedź, aluminium oraz rdzę, obecnych w instalacji grzewczej), dzięki podwójnemu działaniu:

- **magnesu neodymowego**, którego pole magnetyczne przyciąga cząstki ferromagnetyczne
- **filtra osadnikowego**, którego siatka filtracyjna wychwytyje cząstki stałe do wielkości 600 mikronów

Urządzenie zainstalowane na obiegu powrotnym instalacji grzewczej, chroni kocioł przed zanieczyszczeniami mogącymi spowodować awarię lub uszkodzenie pompy obiegowej czy wymiennika ciepła.

**Zawór spustowy umożliwia zrzut zanieczyszczeń mechanicznych zebranych wewnątrz siatki filtrującej oraz części zanieczyszczeń magnetycznych zebranych na bagnecie magnesu.**

**Czynność ta polega na opróżnieniu wody zgromadzonej w komorze filtracyjnej razem ze zgromadzonymi tam zanieczyszczeniami poprzez zamknięcie zaworu odcinającego za filtrem, a następnie otwarciu zaworu spustowego. Silny strumień wody wypłucze komorę filtra skośnego.**

#### CHARAKTERYSTYKA PRACY - PRZEPŁYWY

Rozmiar	Kv (m³/h)
¾"	6,5
1"	10
1 ¼"	15

#### MONTAŻ URZĄDZENIA

- Upewnij się, filtr skośny z magnesem nie został uszkodzony podczas transportu.
- Przed i za filtrem powinno zamontować się zawory odcinające.
- Sprawdź czy kocioł jest wyłączony oraz czy temperatura wody w instalacji równa jest temperaturze otoczenia. Przed wykonaniem jakiegokolwiek kontroli, czyszczeniem czy konserwacją, wyłącz kocioł, zamknij zawór odcinający i poczekaj aż czynnik grzewczy ostygnie.
- POWERMAG DRAIN musi zostać zamontowany na powrocie centralnego ogrzewania.
- POWERMAG powinien być zamontowany w pozycji poziomej lub pionowej.
- Zaleca się montaż filtra w taki sposób, aby był on widoczny i łatwo dostępny w celach konserwacji.
- Połączenia pomiędzy urządzeniem a instalacją powinny zostać wykonane przy pomocy odpowiednich narzędzi. Moment dokręcania musi być na tyle dokładny, aby połączenia były szczelne, a dokręcanie nie uszkodziło urządzenia lub kształtek połączeniowych.
- Po zakończonym montażu, należy przeprowadzić kontrolę szczelności wg standardów określonych w stosownej ustawie

**UWAGA:** Enolgas Bonomi S.p.A oraz Top-Therm Polska Sp. z o. o. nie ponoszą odpowiedzialności w przypadku uszkodzeń urządzenia lub instalacji, a także wypadków, które spowodowane zostały nieprawidłowym montażem, niezgodnym z instrukcją montażu, katalogiem lub wytycznymi producenta i dystrybutora.

**Aby urządzenie działało poprawnie w instalacji modernizowanej, należy wcześniej taką instalację przeczyszczyć chemicznie środkami np. Top-Therm DUAL lub SPEED. Zapobiegnie to szybkiemu zgromadzeniu się magnetytu na magnesie i możliwym potencjalnym uszkodzeniom pomp obiegowych i kotła.**

#### KONSERWACJA

POWERMAG DRAIN został zaprojektowany nie tylko, aby spełniał swoją rolę efektywnej filtracji i osłony urządzeń grzewczych, lecz także aby był szybki i łatwy w czyszczeniu.

Wystarczy zaledwie kilka kroków, aby w pełni przywrócić pełną efektywność zaworu bez potrzeby wyłączania instalacji.

Zaleca się cyklicznie sprawdzać stan filtra. Szczególnie ważnym jest sprawdzenie i wyczyszczenie urządzenia **miesiąc po jego montażu**.

Częstotliwość konserwacji separatora zależy od typu instalacji grzewczej.

Zaleca się przeprowadzić czynności konserwacyjne **przynajmniej raz do roku**, najlepiej przed uruchomieniem kotła na sezon grzewczy.

**- Urządzenie nie wymaga wyłączania instalacji grzewczej w celach konserwacyjnych.**

- Przygotuj odpowiednie naczynie pod filtrem, aby zebrać wodę zgromadzoną w komorze filtracyjnej. **UWAŻAJ na gorącą wodę.**

- Zamknij zawór odcinający zlokalizowany za filtrem.

- Otwórz zawór spustowy zintegrowany z filtrem.

- Przepłucz filtr. Podczas płukania określ, czy woda wyciekająca z filtra jest już czysta.

- Zamknij zawór spustowy i otwórz zawór odcinający za filtrem.

W celu dokładnego wyczyszczenia filtra i magnesu zastosuj się do poniższych zaleceń:

1. Należy zamknąć zawory odcinające, umieszczone przed i za filtrem, a następnie odkręcić pokrywę filtra przy pomocy odpowiedniego klucza.
2. Sprawdź stan uszczelki, wymień ją, jeśli jest uszkodzona.
3. Wyjmij filtr osadnikowy. Wyczyść filtr bez użycia ostrych przedmiotów oraz przemyj go bieżącą wodą. Magnes również należy płukać pod bieżącą wodą.
4. Złóż filtr i dokręć pokrywę filtra. Dokręcając pokrywę używaj odpowiednich narzędzi. Kontroluj moment dokręcenia połączeń gwintowanych.
5. Filtr skośny z magnesem traci gwarancję w przypadku, jeśli został zamontowany niezgodnie z wytycznymi lub został użyty w innym celu niż jego przeznaczenie.
6. Otwórz zawory odcinające i sprawdź, czy pokrywa filtra została szczelnie dokręcona.

#### WSKAZÓWKI PRODUCENTA

Gwarancja kotła: Jeśli zanieczyszczenia w instalacji centralnego ogrzewania nie zostaną usunięte, mogą spowodować poważne uszkodzenia kotła grzewczego, pomp lub wymiennika ciepła. Może to nastąpić szczególnie przy pierwszym uruchomieniu instalacji grzewczej.

Nie należy ignorować tego zjawiska, ponieważ producenci kotłów, pomp obiegowych lub wymienników płytowych mogą unieważnić gwarancję na swoje produkty, jeśli instalacja nie została zabezpieczona odpowiednim urządzeniem filtrującym z magnesem i dojdzie do uszkodzenia któregośkolwiek z wymienionych elementów instalacji.

Z tego powodu producent zaleca każdorazowy montaż swojego separatora przed kotłem lub pompą obiegową.

#### SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU

POWERMAG DRAIN. Filtr skośny i magnesem neodymowym z zaworem spustowym, do montażu na elemencie powrotnym instalacji. Złącza gwintowane GW x GW. Korpus wykonany z CW617N mosiądzu. Uszczelki wykonane z fibry. Filtr osadnikowy wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304. Magnes neodymowy o mocy 12 000 Gaussów. Zawór spustowy mosiężny. Gwinty wykonane zgodnie z MF ISO 228/1. Zawór pracuje na wodzie i glikolu. (max. Stężenie glikolu 50%). Temperatura pracy -10 ÷ +80 °C. Maksymalne ciśnienie robocze 20 barów. Wielkość filtracji cząsteczek 600 µm. Dostępne rozmiary: ¾", 1", 1 ¼".