

T3 / T4

Magnetyczny separator zanieczyszczeń do instalacji c.o. z filtrem i bypassem



Zalety urządzenia:

- Kompaktowy (niewielkie rozmiary)
- Do montażu pod każdym kotłem (do 35 kW)
- Podwójne działanie filtracji powoduje całkowite usuwanie zanieczyszczeń:
- Silny magnes neodymowy (11 000 Gaussów) przyciąga zanieczyszczenia ferromagnetyczne
- Gęsty filtr osadnikowy zatrzymuje zanieczyszczenia mechaniczne do wielkości 500 µm
- Chroni urządzenia w instalacji, w szczególności pompy i wymienniki, przedłużając żywotność kotła
- Poprawia sprawność instalacji i redukuje straty energii
- Szybka i łatwa konserwacja
- Dedykowany dla instalacji domowych
- Możliwość płukania dzięki wbudowanemu zaworkowi spustowemu
- Funkcja bypass umożliwia pracę urządzenia w trybie awaryjnym
- Wbudowany zawór zwrotny i zawór odcinający umożliwiają konserwację urządzenia bez potrzeby montażu dodatkowych zaworów odcinających

OPIS

Mini filtr magnetyczny z separatorem zanieczyszczeń, kątowym przyłączem do kotła z półrubunkiem, wyposażony w zintegrowany zawór obejściowy i odcinający oraz zawór zwrotny. Szybki i łatwy montaż urządzenia pod kotłem. Zajmuje mało miejsca dzięki niewielkim wymiarom: szerokość 5 cm, wysokość 15 cm T3 (21 cm T4).

W jednym urządzeniu skumulowane są trzy funkcje: zawór odcinający, filtr magnetyczny i separator osadów (odstojnik). Urządzenie zaprojektowane jest tak, aby zawór zwrotny na wyjściu separatora zapobiegał opróżnianiu kotła podczas płukania filtra. Przezroczysty korpus odstojnika pozwala sprawdzić wizualnie stan wkładu filtracyjnego i jakość wody w układzie grzewczym. Wkład ze stali nierdzewnej o podwójnej siatce gęstości 500 mikronów skutecznie filtruje osady z miedzi i aluminium, które nie są wychwytywane przez magnes jako materiały niemagnetyczne. Natomiast zanieczyszczenia zawierające żelazo zatrzymywane są przez silny magnes neodymowy o indukcji 1,1 Tesli. Separator wyposażony jest w zawór spustowy do jego przepłukiwania w trybie BYPASS.

SZCZEGÓŁY PRODUKCYJNE

Numer produktu	Kod produktu	Gwint od strony instalacji	Gwint od strony kotła
T3	T0000003	3/4" F ISO 228	3/4" F ISO 228
T4	T0000004	3/4" F ISO 228	3/4" F ISO 228

SZCZEGÓŁY WYKONANIA ELEMENTÓW SEPARATORA

Element urządzenia	Materiał
Korpus	CW617N Mosiądz niklowany
Osadnik	Termopol
Uszczelka o-ring	EPDM
Filtr osadnikowy	AISI 304 Stal nierdzewna
Magnes	Neodymowy o mocy 11 000 Gaussów
Ruchomy półrubunek	CW617N Mosiądz niklowany
Kula	CW617N Mosiądz niklowany

T3 / T4

Magnetyczny separator zanieczyszczeń do instalacji c.o. z filtrem i bypassem

PARAMETRY TECHNICZNE

Paramter	Wartość
Rodzaj medium	Woda i glikol (max. stężenie glikolu 50%)
Zakres temperatury pracy	0 ÷ + 90 °C
Maksymalne ciśnienie robocze	25 bar
Poziom filtracji siatki filtrującej	500 µm
Sugerowana moc kotła (T3)	Do 28 kW
Sugerowana moc kotła (T4)	Do 35 kW
Przepływ	25 l/min

DZIAŁANIE

Magnetyczny separator zanieczyszczeń T3 / T4 zapewnia skuteczne usuwanie zanieczyszczeń (głównie zawierających piasek oraz rdzę, obecnych w instalacji grzewczej), dzięki podwójnemu działaniu:

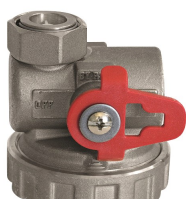
- **magnesu neodymowego**, którego pole magnetyczne przyciąga cząstki ferromagnetyczne
- **gęstego filtra osadnikowego**, którego siatka filtracyjna wychwytuje cząstki stałe do wielkości 500 mikronów

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

Zawór spustowy umożliwia usuwanie osadów zgromadzonych w komorze separatora. Czynność ta polega na opróżnieniu wody zgromadzonej w komorze filtracyjnej razem ze zgromadzonymi tam zanieczyszczeniami.

Zawór nie wymaga montażu dodatkowych zaworów odcinających dzięki wbudowanemu zaworowi kulowemu oraz zaworowi zwrotnemu od strony kotła.

ON



OFF



BYPASS



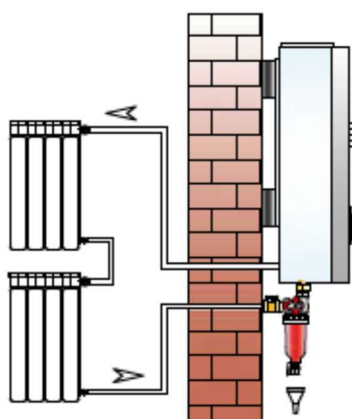
Zawór zwrotny



Korpus



SPOSÓB MONTAŻU SEPARATORA T3 / T4



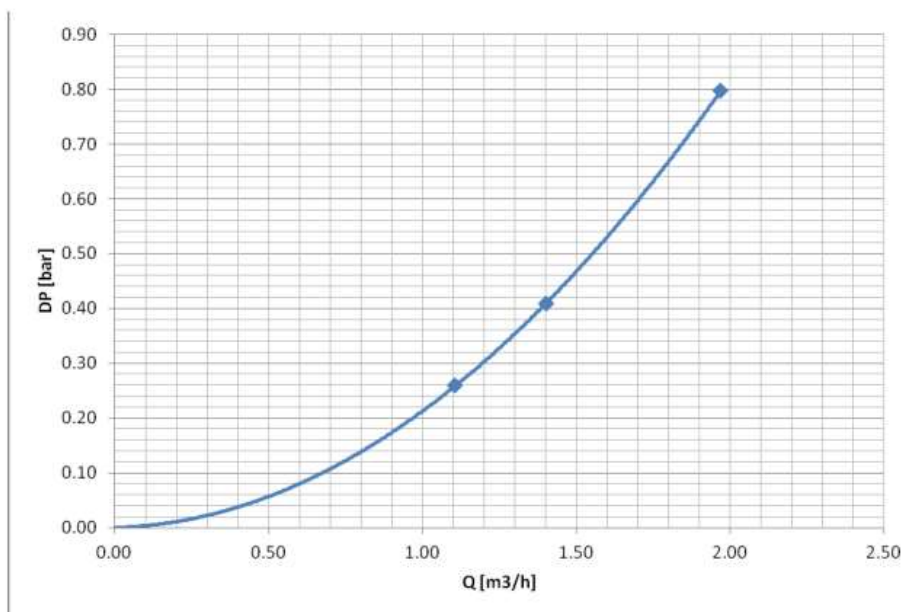
T3 / T4

Magnetyczny separator zanieczyszczeń do instalacji c.o. z filtrem i bypassem

CHARAKTERYSTYKA PRACY

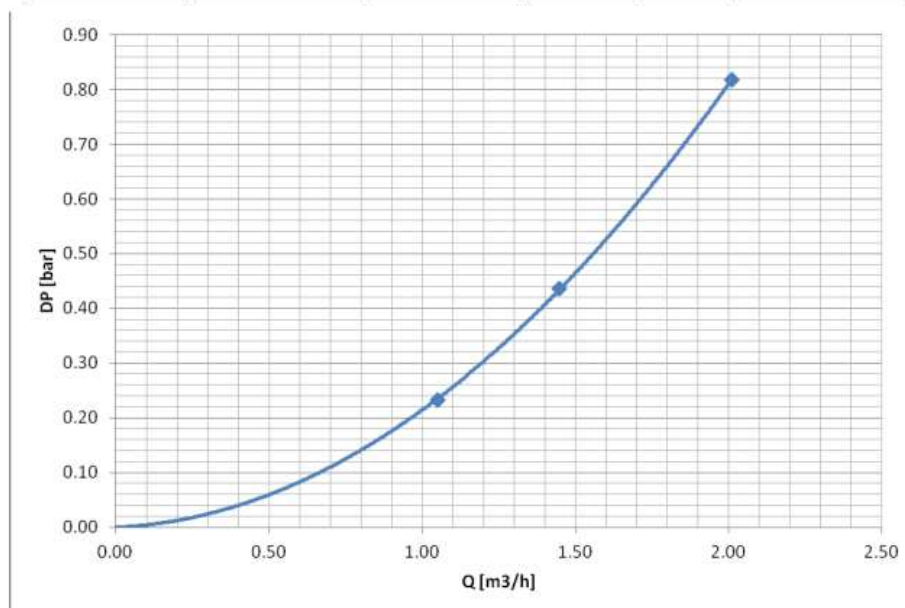
T3

Q [m ³ /h]	Pm [barg]	DP [barg]	T [°C]	Kv	Kv medio
1.969	2.75	0.797	8.8	2.205	2.190
1.401	2.18	0.409	8.8	2.190	
1.106	2.09	0.259	8.9	2.174	



T4

Q [m ³ /h]	Pm [barg]	DP [barg]	T [°C]	Kv	Kv medio
2.009	1.98	0.817	8.4	2.223	2.196
1.446	1.21	0.436	8.4	2.191	
1.050	1.28	0.233	8.4	2.174	



T3 / T4

Magnetyczny separator zanieczyszczeń do instalacji c.o. z filtrem i bypassem

MONTAŻ URZĄDZENIA

- 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.
- T3 / T4 musi zostać zamontowany na powrocie centralnego ogrzewania, bezpośrednio pod kotłem.
- T4 / T4 musi zostać zamontowany w **pozycji pionowej, odstojnikiem prostopadle do powierzchni podłogi**.
- Zaleca się montaż separatora 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.

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

UWAGA: SAMEE 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.

KONSERWACJA

Magnetyczny separator zanieczyszczeń T3 / T4 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 separatora 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. Zaleca się płukanie urządzenia przy pomocy zaworu spustowego co 15-30 dni.

- 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 medium ostygnie.
- Zamknij zawór odcinający wbudowany w separator i wykręć zawór spustowy z magnesem.
- Przygotuj odpowiednie naczynie pod separatorem, aby zebrać wodę zgromadzoną w komorze filtracyjnej.
- Ręcznie odkręć pokrywę filtra (odstojniki) i wyjmij filtr osadnikowy.
- Wyplucz filtr oraz pokrywę tak, aby wszystkie zanieczyszczenia zostały usunięte. Nie używaj detergentów zawierających rozpuszczalniki w celu czyszczenia elementów z tworzywa.
- Sprawdź czy uszczelka o-ring nie nosi śladów zużycia, wymień ją jeśli jest uszkodzona.
- Złóż separator. Ręcznie dokręć pokrywę filtra siłą 5 N m.
- Otwórz zawór odcinający.
- Uruchom instalację grzewczą.

UWAGA: Symbol (MAGNES) sygnalizuje, że na pokrywie separatora umieszczony jest magnes generujący silne pole magnetyczne, które może doprowadzić do uszkodzeń sprzętów elektronicznych w zasięgu działania pola magnetycznego. Osobom z rozrusznikami serca zaleca się nie zbliżanie się do separatora podczas wykonywania konserwacji urządzenia.

T3 / T4

Magnetyczny separator zanieczyszczeń do instalacji c.o. z filtrem i bypassem

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 któregoś z wymienionych elementów instalacji.

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

SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU

T3/T4. Kompaktowy, magnetyczny separator zanieczyszczeń z filtrem osadnikowym do montażu pod kotłem, wyposażony złącze ruchome do podłączenia kotła i korek spustowy. Złącza gwintowane $\frac{3}{4}$ " GW x $\frac{3}{4}$ " GW. Korpus wykonany z mosiądzu. Pokrywa filtra wykonana z termoplastu. Uszczelki wykonane z gumy EPDM. Filtr osadnikowy wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304. Magnes neodymowy o mocy 11 000 Gaussów. Przyłącze półrubunkowe wykonane z CW617N mosiądzu niklowanego. Gwinty wykonane zgodnie z MF ISO 228. Separator pracuje na wodzie i glikolu. (max. Stężenie glikolu 50%). Temperatura pracy 0 ÷ +90 °C. Maksymalne ciśnienie robocze 25 barów. Wielkość filtracji cząsteczek 500 µm. Dostępny rozmiar: $\frac{3}{4}$ ".