



AFRISO Sp. z o.o.
Szalsza, ul. Kościelna 7
42-677 Czekanów
www.afriso.pl

Zespół Obsługi Klienta
Tel. +48 (0) 32 330 33 55
info@afriso.pl

Magnetyczne separatory zanieczyszczeń ADS HP do pomp ciepła

UWAGA!

Produkt może być używany tylko wtedy, gdy w pełni przeczytali Państwo i zrozumieli niniejszą instrukcję obsługi. Instrukcja dostępna jest również na stronach AFRISO w Internecie.

OSTRZEŻENIE!

Separatory zanieczyszczeń ADS HP mogą być instalowane, uruchamiane i demontowane tylko przez wyszkolony i wykwalifikowany personel.

Zmiany oraz modyfikacje przeprowadzone przez nieupoważnione osoby mogą powodować zagrożenie i są zabronione ze względów bezpieczeństwa.

Separatory zanieczyszczeń wyposażone są w element magnetyczny. Osobom z rozrusznikiem serca zalecane jest utrzymanie bezpiecznej odległości od urządzenia. Należy również zwrócić uwagę na sprzęt elektroniczny zamontowany w pobliżu urządzenia. Wkład magnetyczny separatora może wywoływać zakłócenia.

Ryzyko oparzenia gorącym medium - patrz rozdział KONSERWACJA.

ZASTOSOWANIE

Stosowane w instalacjach grzewczych i chłodzących, w których występuje ciągła cyrkulacja medium. Montowane na powrocie z instalacji do źródła ciepła/chłodu. Chronią instalację przed zanieczyszczeniami, które mogą powodować uszkodzenie oraz nieprawidłową pracę instalacji.

NIEWŁAŚCIWE ZASTOSOWANIE

Separator zanieczyszczeń ADS HP nie jest przeznaczony do wykorzystania w następujących przypadkach i do współpracy z następującymi mediami:

- mieszaninami wody i glikolu o stężeniu glikolu większym niż 50%, parą wodną, olejem, benzyną, wodą pitną;
- do celów związanych z bezpieczeństwem;
- w warunkach przekraczających maksymalne dopuszczalne parametry ciśnienia i temperatury medium.

ZASADA DZIAŁANIA

Powracający z instalacji czynnik wpływa do separatora i kierowany jest do wnętrza siatki filtracyjnej. W pierwszym etapie zanieczyszczenia metaliczne (np. cząstki rdzy, opiłki metali) przyciągnięte zostają przez magnes (Rys. 1). Natomiast pozostałe zanieczyszczenia osiadają na siatce filtracyjnej (Rys. 2). Następnie oczyszczone medium trafia do źródła ciepła/chłodu.

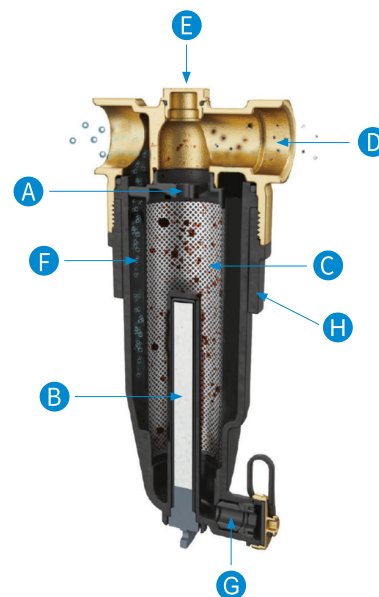


Rys. 1. Przyciąganie zanieczyszczeń przez magnes



Rys. 2. Osadzanie się zanieczyszczeń na filtrze siatkowym

BUDOWA I ELEMENTY

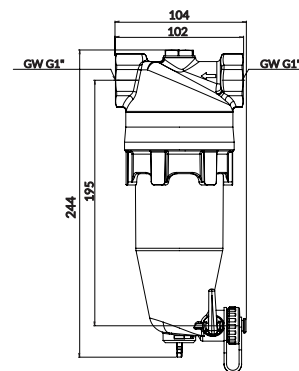


- A. Uchwyt filtra siatkowego
- B. Magnes neodymowy
- C. Filtr siatkowy ze stali nierdzewnej
- D. Korpus
- E. Korek G1/2" (można zastąpić odpowietrznikiem automatycznym z zaworem stopowym, np.: Art.-Nr 77 735 10)
- F. Osadnik
- G. Zawór spustowy wraz z zaślepką
- H. Nakrętka osadnika

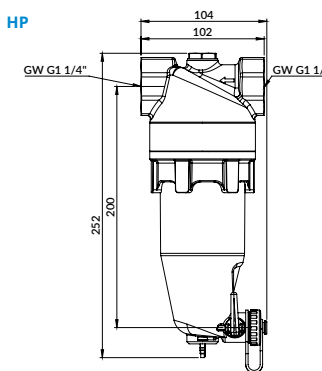
Rys. 3. Budowa magnetycznego separatora zanieczyszczeń ADS HP

WYMIARY [mm]

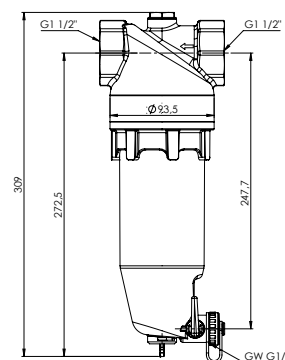
ADS 180 HP



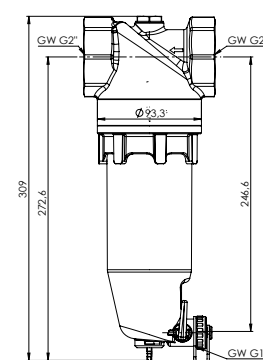
ADS 181 HP



ADS 182 HP

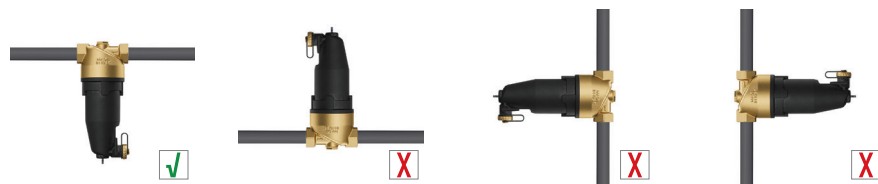


ADS 183 HP



MONTAŻ

Separator zanieczyszczeń ADS HP powinien być montowany na przewodzie powrotnym do źródła ciepła/chłodu. Wychwytuje zanieczyszczenia stałe, które mogą powodować uszkodzenie źródła ciepła/chłodu, pomp obiegowych oraz nieprawidłową pracę zaworów mieszających (w szczególności termostatycznych). Separator może być montowany tylko na przewodach poziomych. Zawór spustowy separatora zawsze powinien być skierowany w dół (Rys. 4). Strzałka na korpusie przyłącza wskazuje kierunek przepływu medium od instalacji do źródła (Rys. 5). W celu ułatwienia prac konserwacyjnych zalecany jest montaż zaworów odcinających przed i za separatorem.



Rys. 4. Dopuszczalna pozycja montażowa separatora ADS HP



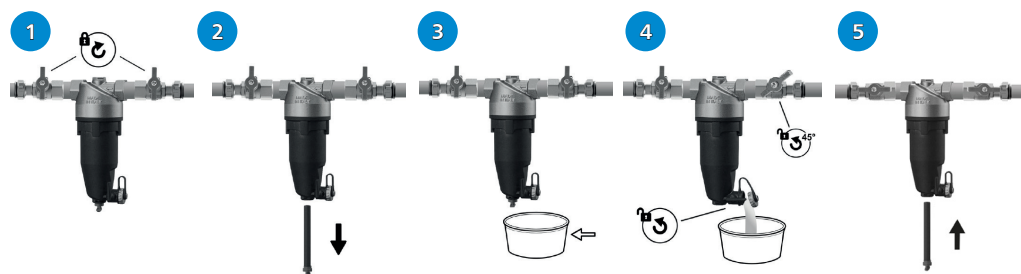
Rys. 5. Strzałka kierunku przepływu w separatorach ADS HP

KONSERWACJA

Uwaga! Czynności konserwacyjne należy wykonywać dopiero po całkowitym wychłodzeniu instalacji. W przeciwnym razie może dojść do oparzenia gorącym medium.

Częstotliwość rutynowego usuwania zanieczyszczeń z separatora zależy od stopnia zanieczyszczenia czynnika. Natomiast pełne czyszczenie separatora wraz z kontrolą szczelności połączeń zalecamy wykonać min. raz do roku.

Rutynowe usuwanie zanieczyszczeń



1. Wyłączyć źródło ciepła/chłodu, następnie zamknąć zawory odcinające przed i za separatorem.

2. Wyciągnąć magnes. W tym momencie zanieczyszczenia osiada w dolnej części separatora.

3. Przygotować zbiornik na wypływający czynnik, otworzyć zaślepkę zaworu spustowego i następnie sam zawór spustowy separatora.

4. Powoli odkręcając zawór odcinający od strony instalacji, przepłukać separator.

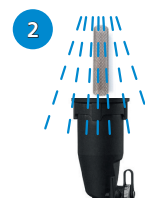
5. Zamknąć zawór spustowy i zakręcić zaślepkę. Włożyć magnes, otworzyć zawory odcinające i skontrolować ciśnienie w instalacji. W razie potrzeby dopuścić wody do instalacji i uruchomić źródło ciepła/chłodu.

Pełne czyszczenie separatora

Wykonać kroki rutynowego czyszczenia separatora od 1 do 4, a następnie:



1. Zamknąć zawór odcinający, odkręcić nakrętkę osadnika i wyciągnąć siatkę filtracyjną znajdującą się wewnątrz.



2. Dokładnie przepłukać pod bieżącą wodą osadnik oraz filtr siatkowy.

3. Złożyć z powrotem separator: włożyć siatkę, przykręcić osadnik, włożyć magnes, zakręcić zawór spustowy osadnika oraz zaślepkę. Otworzyć zawory odcinające przed i za separatorem, skontrolować ciśnienie w instalacji i uruchomić źródło ciepła/chłodu.

Po każdym czyszczeniu separatora należy upewnić się, czy separator nie jest zapowietrzony.

W celu usunięcia powietrza można wykorzystać korek, znajdujący się w górnej części separatora.

W celu automatycznego usuwania powietrza, korek można zastąpić odpowietrznikiem automatycznym z zaworem stopowym (Art.-Nr 77 735 10).

DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość / opis
Temperatura czynnika	max 90°C
Ciśnienie pracy	max 3 bar
Stężenie glikolu w instalacji	max 50%
Kvs (w zależności od wybranej wersji)	17,1 m ³ /h dla ADS 180 HP 17,9 m ³ /h dla ADS 181 HP 28,6 m ³ /h dla ADS 182 HP 30,5 m ³ /h dla ADS 183 HP
Zalecany przepływ (w zależności od wybranej wersji)	max 6,9 m ³ /h dla ADS 180 HP max 7,3 m ³ /h dla ADS 181 HP max 11,4 m ³ /h dla ADS 182 HP max 12,2 m ³ /h dla ADS 183 HP
Moc magnesu	14 000 Gs
Przyłącza (w zależności od wybranej wersji)	GW G1" dla ADS 180 HP GW G1¼" dla ADS 181 HP GW G1½" dla ADS 182 HP GW G2" dla ADS 183 HP
Materiał korpusu	poliamid wzmocniony włóknem szklanym PA66 + GF 30%, mosiądz CW614N
Materiał siatki filtracyjnej	stal nierdzewna AISI 304
Wielkość oczka siatki filtracyjnej	800 µm
Materiał uszczelnienia	EPDM

DOPUSZCZENIA, CERTYFIKATY

Produkt podlega dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie jest znakowany znakiem CE.

WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI, ZŁOMOWANIE

1. Zdemontować produkt.
2. Zutyliżować produkt zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami bezpieczeństwa.

Produkt zbudowany jest z materiałów, które można poddać recyklingowi. W razie pytań bądź problemów z utylizacją, prosimy o kontakt z odpowiednim punktem dystrybutora lub producenta.

GWARANCJA

Gwarancja na produkt zgodna z ogólnymi warunkami sprzedaży i dostaw.

SATYSFAKCJA KLIENTA

Dla AFRISO zadowolenie klienta jest najważniejsze. W razie pytań, propozycji lub problemów z produktem, prosimy o kontakt.