



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

Zespół Obsługi Klienta
tel. 32 330 33 55
zok@afriiso.pl

Separatory powietrza AAS 260, 280, 281

Art.-Nr 77 260 00, 77 280 00, 77 281 00

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!



Separator powietrza AAS może być instalowany, uruchamiany i demontowany tylko przez wyszkolony i wykwalifikowany personel.

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

Ryzyko oparzenia gorącym medium - patrz rozdział KONSERWACJA.

ZASTOSOWANIE

Separator powietrza AAS montowany jest w instalacjach centralnego ogrzewania i chłodniczych. Służy do usuwania powietrza rozpuszczonego w medium.

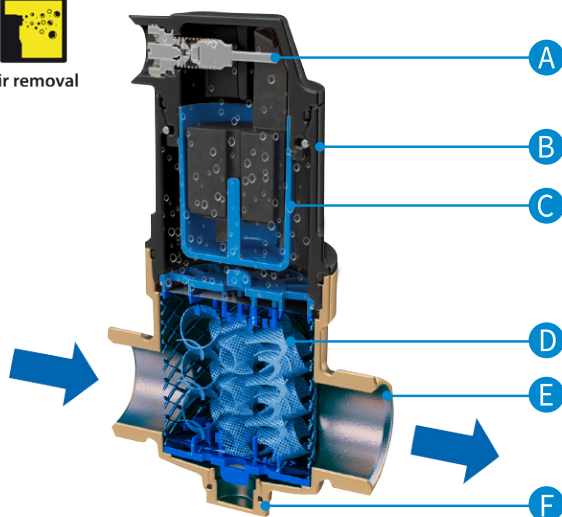
ZASADA DZIAŁANIA

Czynnik przechodząc przez kartridż z wkładem filtrującym poddawany jest zawirowaniom ruchu, które sprzyjają uwalnianiu mikropęcherzyków gazu z cieczy. Mikropęcherzyki następnie osadzają się w przestrzeni wokół pływaka, a po osiągnięciu odpowiedniej objętości przesuwały się w górę, przez co pływak opuszcza się i otwiera wypływ powietrza przez odpowietrznik automatyczny.

BUDOWA I ELEMENTY



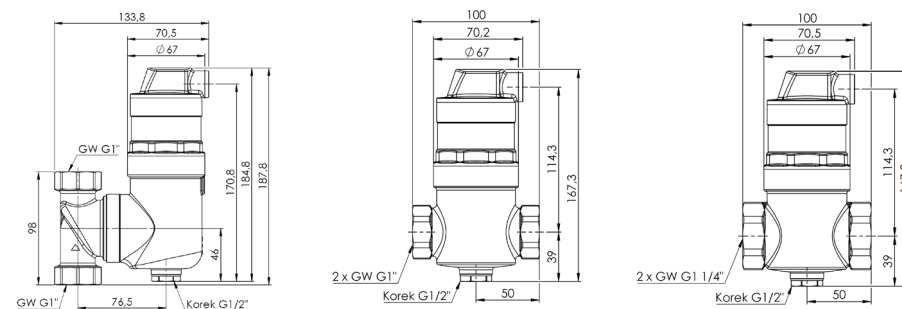
Air removal



- A. Odpowietrznik automatyczny
- B. Poliamidowy korpus górny
- C. Pływak
- D. Kartridż
- E. Mosiężny korpus dolny
- F. Korek spustowy

Rys. 1 Budowa separatora powietrza AAS

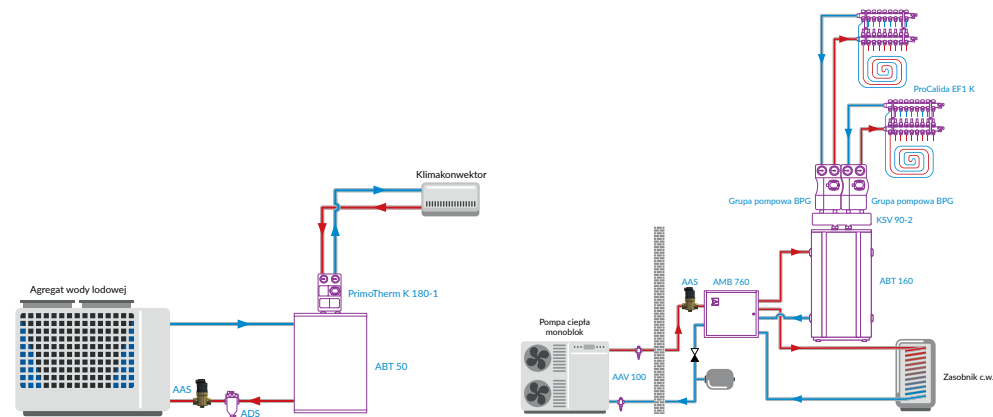
WYMIARY [mm]



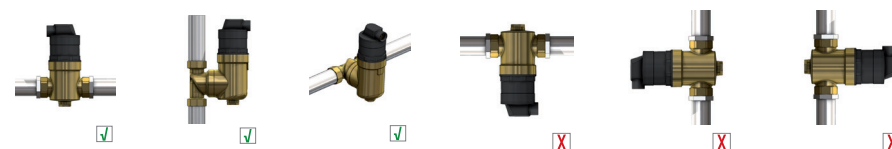
Rys. 2 Wymiary separatorów powietrza (odpowiednio od lewej) AAS 260 / 280 / 281

MONTAŻ

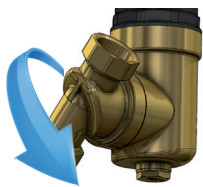
Przed zainstalowaniem separatora należy starannie wypłukać instalację, zwracając szczególną uwagę na usunięcie pozostałości po lutowaniu, cięciu rur itp. W celu dodatkowej ochrony źródła ciepła oraz pozostałych elementów instalacji przed zanieczyszczeniami i korozją zalecany jest montaż magnetycznego separatora zanieczyszczeń ADS AFRISO oraz zastosowanie inhibitora korozji BCI AFRISO. W przypadku instalacji grzewczych, separatory powietrza AAS powinny być montowane w miejscu, w którym medium osiąga najwyższą temperaturę. Z reguły jest to przewód zasilający, tuż za źródłem ciepła. W instalacjach chłodniczych separator powinien być montowany na przewodzie powrotnym, gdzie czynnik osiąga wyższą temperaturę. Przed i za separatorem należy zamontować zawory odcinające niezbędne podczas konserwacji separatora. Separatory AAS 280 oraz 281 mogą być montowane tylko na przewodach poziomych, a ich poliamidowa część korpusu zawsze powinna być skierowana ku górze (rys. 4). Kierunek przepływu w wersjach ze stałym przyłączem nie ma znaczenia. W przypadku separatora AAS 260 z ruchomym przyłączem (rys. 5) montaż może odbywać się na przewodach poziomych i pionowych z poliamidową częścią korpusu skierowaną ku górze (rys. 4), a kierunek przepływu ma znaczenie i oznaczony jest grotem strzałki na korpusie mosiężnym (rys. 6). Odpowietrznik automatyczny może być obracany o 360° w każdej z wersji separatora bez konieczności zamykania zaworów odcinających (rys. 7).



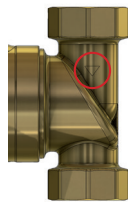
Rys. 3 Przykładowe schematy instalacji z separatorem powietrza AAS



Rys. 4 Dopuszczalna pozycja montażowa separatora powietrza AAS



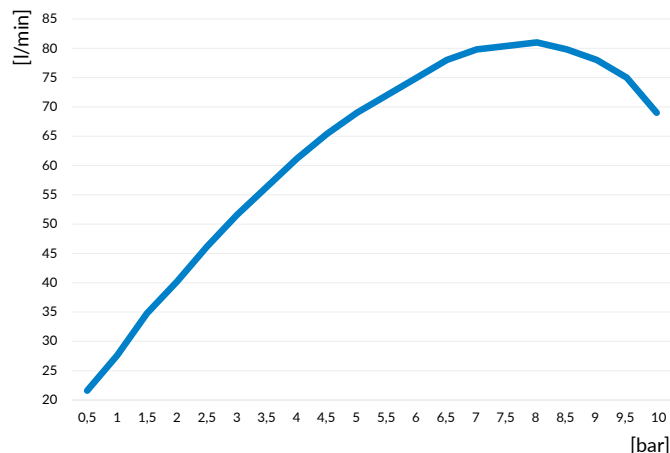
Rys. 5 Separator powietrza AAS 260 z ruchomym przyłączem



Rys. 6 Grot strzałki oznaczający kierunek przepływu w separatorze powietrza AAS 260



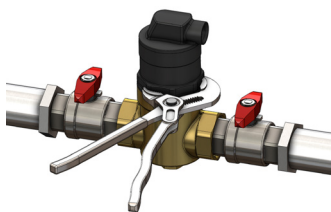
Rys. 7 Ruchomy odpowietrznik automatyczny w separatorach AAS



Rys. 8 Charakterystyka wydajności odpowietrzania

KONSERWACJA

Separator powietrza wymaga konserwacji okresowej minimum co 12 miesięcy i zawsze, kiedy nastąpi wyraźny spadek przepływu medium w instalacji. Kartridż należy oczyścić ze zgromadzonych w nim zanieczyszczeń. Zanieczyszczenia wytrącają się podczas przepływu przez separator i osadzają się w jego wnętrzu. Przed przystąpieniem do konserwacji należy zamknąć zawory odcinające przed i za separatorem oraz wystudzić instalację. Następnie należy odkręcić korek przyłącza dolnego. Zanieczyszczenia wraz z wodą zostaną usunięte. Przy pomocy klucza nastawnego o możliwości ustawienia rozwarcia na 63 mm odkręcić górną, poliamidową część korpusu (rys. 9). Ze zdemontowanej części poliamidowej należy odkręcić za pomocą śrubokrętu płaskiego korek odpowietrznika (rys. 10), a następnie przy użyciu klucza imbusowego o rozmiarze 10 wykręcić śrubę odpowietrznika (rys. 11). Z odpowietrznika automatycznego powinna wypłynąć niewielka ilość wody. Przystąpić do czyszczenia odpowietrznika lub wymiany elementów odpowietrznika, jeżeli to konieczne.



Rys. 9 Demontaż górnej części korpusu



Rys. 10 Demontaż korka odpowietrznika



Rys. 11 Demontaż śruby odpowietrznika



Rys. 12 Montaż śruby odpowietrznika

Składając separator należy w pierwszej kolejności odwrócić do góry nogami poliamidowy korpus górny tak, aby otwór odpowietrzający znajdował się na dole, a następnie wkręcić śrubę imbusową (rys. 12). Jest to warunek konieczny do dalszego poprawnego działania separatora powietrza! Następnie należy w dowolnej już pozycji wkręcić korek odpowietrznika oraz skrócić ostrożnie oba korpusy. Należy upewnić się, że część poliamidowa korpusu została dobrze wkręcona w część mosiężną i połączenie jest szczelne.

DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość / opis
Temperatura pracy	max 100°C
Ciśnienie pracy	max 6 bar
Stężenie glikolu w instalacji	max 50%
Kvs	AAS 260: 10,3 m³/h AAS 280: 20,4 m³/h AAS 281: 21,8 m³/h
Zalecany przepływ	AAS 260: 2,1 m³/h AAS 280: 2,1 m³/h AAS 281: 3,5 m³/h
Przyłącza	AAS 260: GW G1" ruchome AAS 280: GW G1" AAS 281: GW G1¼"
Materiał korpusu	poliamid PA66 mosiądz CW617N
Pływak	polipropylen
Kartridż	stal nierdzewna AISI 302
Uszczelka o-ring	EPDM

DOPUSZCZENIA I 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. Zdemonstować urządzenie.
2. W trosce o ochronę środowiska naturalnego nie wolno wyrzucać wyłączonego z eksploatacji urządzenia razem z nieposegregowanymi odpadami gospodarczymi. Urządzenie należy dostarczyć do odpowiedniego punktu złomowania.

Separatory powietrza AAS zbudowane są z materiałów, które można poddać recyklingowi.

GWARANCJA

Producent udziela na urządzenie 36 miesięcy gwarancji od daty zakupu w AFRISO Sp. z o.o. Gwarancja traci ważność w wyniku dokonania samowolnych przeróbek lub instalacji niezgodnej z niniejszą instrukcją montażu i użytkowania.

SATYSFAKCJA KLIENTA

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