



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

Тел. +48 (0) 32 330 33 55
info@afriso.pl

Сепаратори повітря AAS 260, 280, 281

УВАГА!

Продукт можна використовувати тільки в тому випадку, якщо ви повністю прочитали і зрозуміли цю інструкцію з обслуговування. Інструкція також доступна на веб-сайтах AFRISO в Інтернеті.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!



Сепаратор повітря AAS може бути встановлений, введений в експлуатацію і демонтований тільки навченим і кваліфікованим персоналом.

Зміни та модифікації, виконані неуповноваженими особами, можуть призвести до небезпеки і заборонені з міркувань безпеки.

Небезпека опіку гарячим теплоносієм - див. розділ ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.

ЗАСТОСУВАННЯ

Сепаратор повітря встановлюється в системах центрального опалення та охолодження. Він використовується для видалення розчиненого в теплоносії повітря.

НЕПРАВИЛЬНЕ ЗАСТОСУВАННЯ

Сепаратор повітря AAS не призначений для використання в таких випадках і для роботи з такими теплоносіями:

- суміші води і гліколю з концентрацією гліколю понад 50%, водяна пара, масло, бензин, питна вода;
- для цілей, пов'язаних із безпекою;
- в умовах, що перевищують максимально допустимі параметри тиску і температури теплоносія.

ПРИНЦИП РОБОТИ

Рідина, проходячи через картридж із фільтрувальним елементом, піддається вихровому руху, що сприяє вивільненню з неї мікропухирців повітря. Ці мікропухирці осідають у просторі навколо поплавка і, досягнувши відповідного об'єму, переміщуються вгору, змушуючи поплавок опуститися і відкрити вихід для повітря через автоматичний повітровідвідник.

КОНСТРУКЦІЯ ТА ЕЛЕМЕНТИ

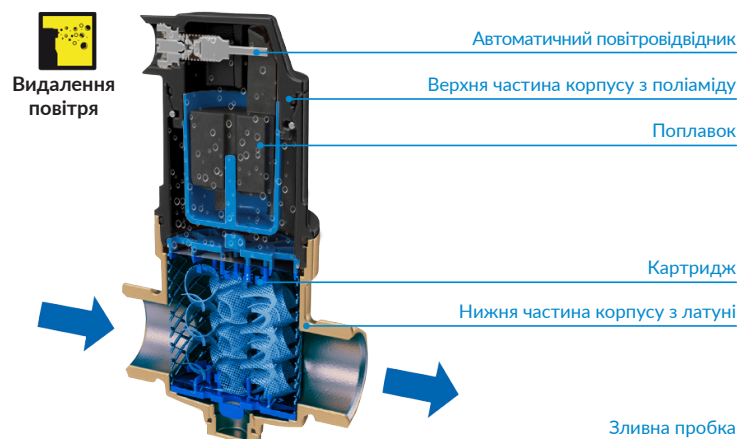


Рис. 1. Конструкція сепаратора повітря AAS

РОЗМІРИ [мм]

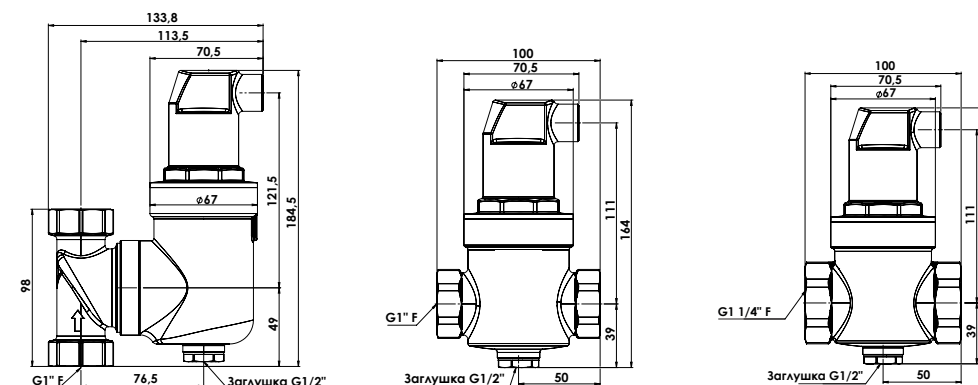


Рис. 2. Розміри сепараторів повітря (відповідно з лівого боку) AAS 260 / 280 / 281

МОНТАЖ

Перед установкою сепаратора необхідно ретельно промити систему, приділяючи особливу увагу видаленню залишків пайки, різання труб і т. д. Для додаткового захисту джерела тепла та інших компонентів системи від забруднення і корозії рекомендується встановити магнітний сепаратор шламу ADS AFRISO і використовувати інгібітор корозії. У разі систем опалення сепаратори повітря AAS слід встановлювати в точці, де теплоносії досягає максимальної температури. Як правило, це подаючий трубопровід, розташований безпосередньо перед джерелом тепла. У системах охолодження сепаратор слід встановлювати на поверненні, де теплоносії досягає більш високої температури. Перед і за сепаратором слід встановити запірну арматуру, яка необхідна для обслуговування сепаратора.

Сепаратори AAS 280 і 281 можуть встановлюватися тільки на горизонтальних трубопроводах, а їх поліамідний корпус завжди повинен бути спрямований вгору (Рис. 4). Напрямок потоку у версіях з нерухомим з'єднанням не має значення. У випадку сепаратора AAS 260 з рухомих з'єднанням (Рис. 5) монтаж може здійснюватися на горизонтальних і вертикальних трубопроводах, при цьому поліамідна частина корпусу повинна бути спрямована вгору (Рис. 4), а напрямок потоку має значення і вказується стрілкою на латунному корпусі (Рис. 6).

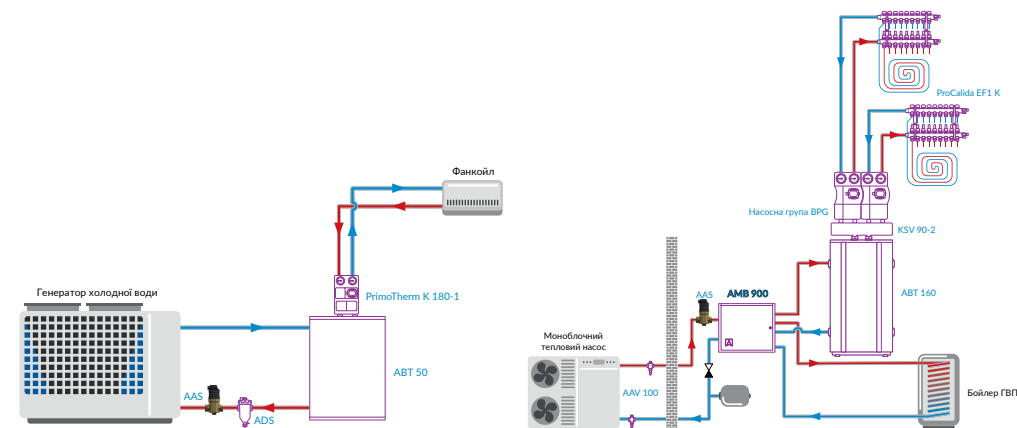


Рис. 3. Приклади систем із сепаратором повітря AAS

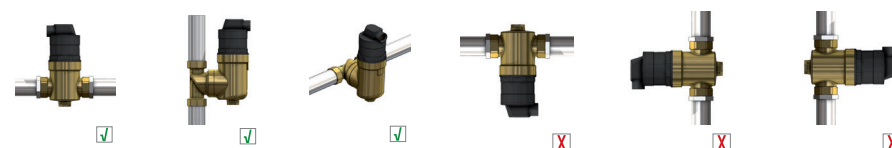


Рис. 4. Допустиме монтажне положення сепаратора повітря AAS

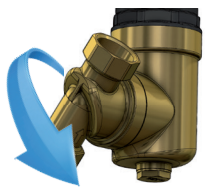


Рис. 5. Сепаратор повітря AAS 260 з рухомим з'єднанням

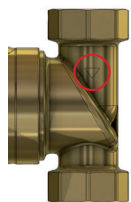


Рис. 6. Стрілка, що вказує напрямок потоку у сепараторі повітря AAS 260

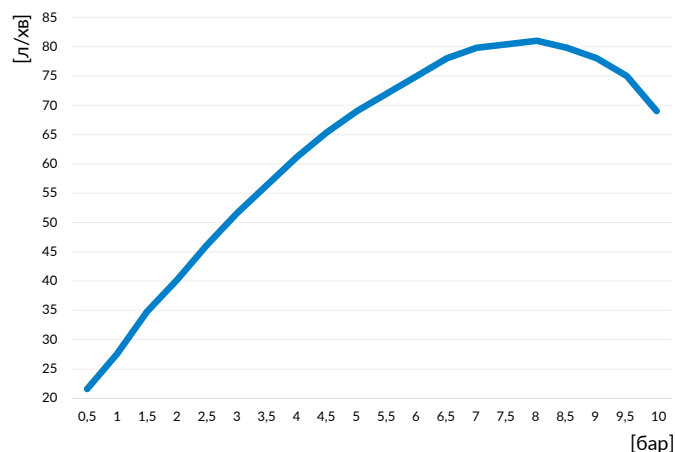


Рис. 8. Характеристики продуктивності відведення повітря

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Сепаратор повітря потребує технічного обслуговування не рідше ніж один раз на 12 місяців, а також у разі помітного зниження швидкості потоку теплоносія в системі. Картридж слід очищати від накопичених забруднень. Забруднення випадають в осад під час проходження через сепаратор і осідають усередині нього.

Перед обслуговуванням необхідно закрити запірні клапани перед і за сепаратором і охолодити систему. Потім слід відкрутити пробку в нижній частині сепаратора. Домішки разом із водою будуть видалені.

Відкрутіть верхню частину корпусу з поліаміду (Рис. 9) за допомогою розвідного ключа, який можна встановити на 63 мм. З демонтованої поліамідної частини плоскою викруткою відкрутіть пробку повітровідвідника (Рис. 10), а потім шестигранним ключем розміру 10 відкрутіть гвинт повітровідвідника (Рис. 11). З автоматичного повітровідвідника має витікати невелика кількість води. При необхідності прочистіть повітровідвідник або замініть його компоненти.

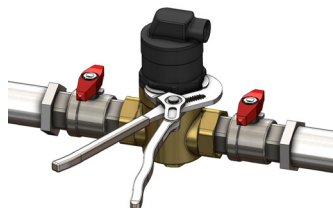


Рис. 9. Демонтаж верхньої частини корпусу



Рис. 10. Демонтаж пробки повітровідвідника

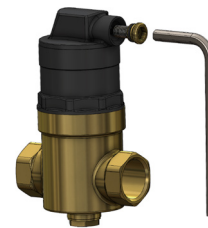


Рис. 11. Демонтаж гвинта повітровідвідника



Рис. 12. Монтаж гвинта повітровідвідника

При складанні сепаратора повітря спочатку переверніть верхній корпус з поліаміду так, щоб вентиляційний отвір виявився внизу, а потім вкрутіть шестигранний гвинт (Рис. 12). Це необхідна умова для подальшої правильної роботи сепаратора повітря! Після цього в будь-якому положенні вкрутіть пробку повітровідвідника і акуратно з'єднайте обидва корпуси. Переконайтеся, що поліамідна частина корпусу добре вкручена в латунну частину і що з'єднання герметичне.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значення / опис
Робоча температура	0÷90°C
Робочий тиск	макс. 10 бар
Концентрація гліколю в системі	макс. 50%
Kvs	AAS 260: 10,3 м³/год AAS 280: 20,4 м³/год AAS 281: 21,8 м³/год
Рекомендована витрата	AAS 260: 2,1 м³/год AAS 280: 2,1 м³/год AAS 281: 3,5 м³/год
З'єднання	AAS 260: G1" F рухоме AAS 280: G1" F AAS 281: G1¼" F
Матеріал корпусу	поліамід PA66 латунь CW617N
Поплавок	поліпропілен
Картридж	нержавіюча сталь AISI 302
Ущільнювальне кільце o-ring	EPDM

ДОПУСКИ ТА СЕРТИФІКАТИ

Продукт підпадає під дію Директиви щодо тиску 2014/68/EU, і відповідно до статті 4.3 (визнана інженерна практика), він не має маркування CE.

ВИВЕДЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, УТИЛІЗАЦІЯ

1. Демонтуйте пристрій.
2. Утилізуйте продукт відповідно до чинних норм, стандартів і правил безпеки.

Продукт виготовлений із матеріалів, придатних для вторинного перероблення.

Якщо у вас виникли питання або проблеми з утилізацією, зверніться до відповідного дистриб'ютора або виробника.

ГАРАНТІЯ

Гарантія на продукт відповідно до загальних умов продажу та доставки.

ЗАДОВОЛЕНІСТЬ КЛІЄНТІВ

Для AFRISO задоволення потреб клієнта має першочергове значення. У разі виникнення питань, пропозицій або проблем з продуктом, зв'яжіться з нами.