



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

Магнітний сепаратор шламу ADS 160/164

УВАГА!

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

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Сепаратори шламу ADS 160/164 можуть встановлюватися, вводитися в експлуатацію та демонтуватися лише навченим і кваліфікованим персоналом.

Зміни та модифікації, виконані неуповноваженими особами, можуть створювати небезпеку і заборонені з міркувань безпеки.



Сепаратори шламу оснащені магнітним елементом. Особам із кардіостимуляторами рекомендується перебувати на безпечній відстані від пристрою. Також слід звернути увагу на електронне обладнання, встановлене поблизу пристрою. Магнітний елемент сепаратора може створювати перешкоди.

Небезпека опіків від гарячого теплоносія - див. розділ ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.

ЗАСТОСУВАННЯ

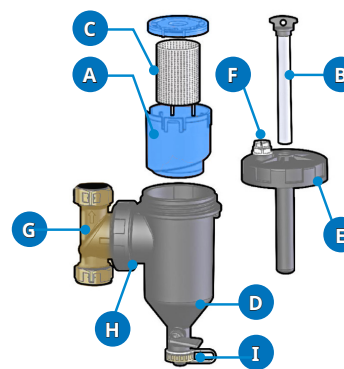
Використовуються в системах опалення та охолодження, в яких відбувається безперервна циркуляція теплоносія. Встановлюються на зворотному контурі від системи до джерела тепла/холоду. Захищають систему від забруднень, які можуть призвести до пошкодження та несправності системи.

НЕПРАВИЛЬНЕ ЗАСТОСУВАННЯ

Сепаратори шламу ADS 160/164 не призначені для використання в таких випадках та для роботи з такими рідинами:

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

КОНСТРУКЦІЯ ТА ЕЛЕМЕНТИ ПОСТАЧАННЯ



- A. направляющая потока
- B. магнит мощностью 14000 Гс
- C. сетчатый фильтр (500 мкм)
- D. відстійник сепаратора
- E. кришка з гільзою для магніту
- F. ручний повітровідвідник
- G. поворотне з'єднання
- H. монтажне кільце
- I. зливний кран
- J. додатковий сітчастий фільтр (800 мкм)
- K. ключ
- L. захисна пломба



Рис. 1. Конструкція магнітного сепаратора шламу ADS

МОНТАЖ

Увага! Необхідно залишити щонайменше 150 мм вільного простору від верхнього краю сепаратора для технічного обслуговування.

Магнітний сепаратор шламу ADS встановлюється на зворотному трубопроводі до джерела тепла/холоду для уловлювання твердих забруднень, які можуть пошкодити джерело тепла, а також циркуляційні насоси. Сепаратор можна встановлювати на вертикальних (Рис. 2) і горизонтальних (Рис. 3) трубопроводах, а також на похилих ділянках (Рис. 4). Зливний кран сепаратора завжди повинен бути спрямований вниз. Стрілка на корпусі з'єднання вказує напрямок потоку від системи до джерела тепла. Для зміни положення з'єднання використовуйте ключ, що входить до комплекту постачання. Для полегшення технічного обслуговування рекомендуємо встановлювати запірні крани перед і за сепаратором. Після встановлення сепаратора та відкриття запірної арматури відкрутіть ручний повітровідвідник за допомогою плоскої викрутки, щоб видалити накопичене повітря.

Сепаратор фабрично комплектується сітчастим фільтром із розміром комірок 500 мкм. Така точність фільтрації рекомендується для нових систем. Під час модернізації систем рекомендується двоступенева фільтрація. Першим етапом є фільтрація теплоносія в системі за допомогою сітки 500 мкм протягом приблизно одного місяця. Після закінчення цього часу відкрутіть кришку (за допомогою ключа, що входить до комплекту) і замініть встановлений фільтр сітчастим фільтром 800 мкм, що входить до комплекту.



Рис. 2. Монтаж сепаратора ADS на вертикальному трубопроводі

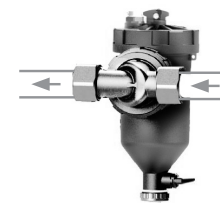


Рис. 3. Монтаж сепаратора ADS на горизонтальному трубопроводі



Рис. 4. Монтаж сепаратора ADS на трубопроводі під нахилом

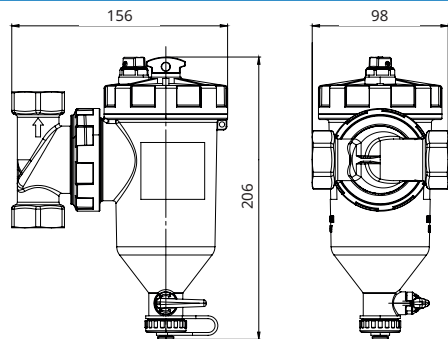
ЗАХИСНА ПЛОМБА

Пломба захищає магніт від несанкціонованого вилучення. Вона також дає змогу зафіксувати дату останнього технічного обслуговування.



Рис. 5. Сепаратор ADS із встановленою захисною пломбою

РОЗМІРИ [мм]



ПРИНЦИП РОБОТИ

Теплоносій, що повертається із системи, при надходженні до сепаратора приводиться у вихровий рух. У результаті теплоносій рухається по циклоноподібній траєкторії, що сприяє відокремленню та осадженню домішок у нижній частині пристрою (Рис. 6). Металеві домішки (наприклад, частинки іржі, металева стружка) притягуються вбудованим магнітом (Рис. 7). Інші, неметалеві частинки, ефективно затримуються сіткою фільтра (Рис. 8). Очищений теплоносій направляється до джерела тепла.

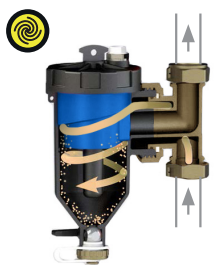


Рис. 7. Початок вихрового руху теплоносія

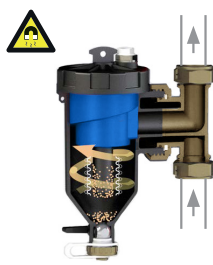


Рис. 8. Магніт притягує забруднення

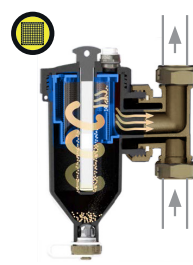


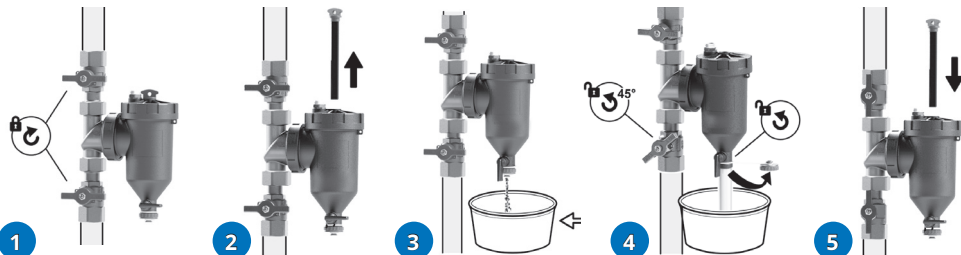
Рис. 9. Відкладення забруднень на металевій сітці фільтра

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Увага! Проводьте технічне обслуговування лише після повного охолодження системи. Недотримання цієї вимоги може призвести до опіків гарячим теплоносієм.

Частота планового очищення сепаратора залежить від ступеня забруднення теплоносія. Повне очищення сепаратора, включаючи перевірку герметичності з'єднань, рекомендується проводити не рідше ніж раз на рік.

Планове очищення сепаратора



1. Виймніть джерело тепла, а потім відкрийте запірні крани перед і за сепаратором.

2. Вийміть магніт. Зачекайте, поки забруднення осядуть на дні сепаратора.

3. Підготуйте ємність для теплоносія, що витікає, та відкрийте зливний кран.

4. Повільно відкриваючи запірний кран з боку системи, промийте сепаратор.

5. Закрийте зливний кран. Вставте магніт, відкрийте запірні крани перед і за сепаратором та увімкніть джерело тепла.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Повне очищення сепаратора

Виконайте кроки 1–4 планового очищення сепаратора, а потім:



Після кожного очищення сепаратора використовуйте ручний повітрявідвідник, щоб видалити повітря, що накопичилося.

4

Зберіть сепаратор, прикрутіть його до системи, закрутіть кришку, вставте магніт, відкрийте запірні крани перед і за сепаратором та увімкніть джерело тепла.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значення / опис
Температура теплоносія	макс. 90°C
Робочий тиск	макс. 3 бар
Концентрація гліколю в системі	макс. 50%
Kvs (залежно від обраної версії)	6,9 м³/год для ADS 160 6,6 м³/год для ADS 164
Рекомендований потік (залежно від обраної версії)	макс. 2,1 м³/год для ADS 160 макс. 2,0 м³/год для ADS 164
Сила магніту	14 000 Гс
З'єднання (залежно від обраної версії)	G1" для ADS 160 G¾" F для ADS 164
Матеріал корпусу	поліамід, армований скловолокном, PA66 + GF 30%
Матеріал з'єднання	латунь
Матеріал фільтрувальної сітки	нержавіюча сталь AISI 304
Розмір комірки фільтрувальної сітки	500 мкм і 800 мкм
Матеріал ущільнення	EPDM

ДОЗВОЛИ ТА СЕРТИФІКАТИ

На продукт поширюється дія Директиви 2014/68/EU щодо обладнання, що працює під тиском, і відповідно до ст. 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 вторинної переробки. 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.