



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

Тел. +48 32 330 33 55
Факс +48 32 330 33 51
zok@afiso.pl

Магнітні сепаратори шламу ADS HP для теплових насосів

Арт. № 77 180 00, 77 181 00

УВАГА

Ця інструкція з монтажу та експлуатації доступна для скачування на наших веб-сайтах.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ



Сепаратор шламу ADS HP 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.

Сепаратор шламу оснащений 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 гарячим теплоносієм - див. розділ ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.

ЗАСТОСУВАННЯ

Використовуються в системах опалення та охолодження з безперервною циркуляцією теплоносія. Встановлюються на зворотному трубопроводі від системи до джерела тепла/холоду. Призначені для захисту системи від забруднень, які можуть призвести до пошкодження і неправильної роботи системи.

ПРИНЦИП РОБОТИ

Теплоносій, що повертається із системи опалення, надходить у сепаратор шламу і прямує всередину фільтрувальної сітки. На першому етапі металеві забруднення (наприклад, частинки іржі, металева стружка) притягуються магнітом (Рис. 1). А після цього забруднення, що залишилися, осідають на фільтрувальній сітці (Рис. 2). Потім очищений теплоносій надходить до джерела тепла/холоду.

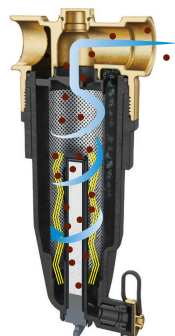
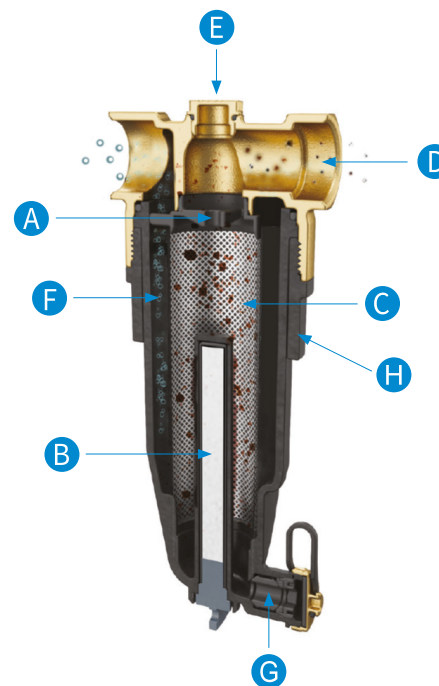


Рис. 1. Притягання забруднень магнітом



Рис. 2. Осідання забруднень на сітковому фільтрі

КОНСТРУКЦІЯ ТА ЕЛЕМЕНТИ



- A. Кронштейн сітчастого фільтра
- B. Неодимовий магніт
- C. Сітковий фільтр із нержавіючої сталі
- D. Корпус
- E. Заглушка 1/2" (можна замінити автоматичним повітровідвідником з відсичним клапаном, наприклад, Арт. № 77 735 10)
- F. Відстійник
- G. Зливний кран із заглушкою
- H. Корпус відстійника з наріззю

Рис. 3. Конструкція магнітного сепаратора шламу ADS HP

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр / елемент	Значення / опис
Температура теплоносія	макс. 90°C
Робочий тиск	макс. 3 бар
Концентрація гліколю в системі	макс. 50%
Kvs	17,1 м³/год для ADS 180 HP 17,9 м³/год для ADS 181 HP
Рекомендована витрата	макс. 6,9 м³/год для ADS 180 HP макс. 7,3 м³/год для ADS 181 HP
Потужність магніту	14 000 Gs
З'єднання	G1" F у ADS 180 HP G1 1/4" F у ADS 181 HP
Матеріал корпусу	поліамід, армований скловолокном PA66 + GF 30% латунь CW614N
Матеріал фільтрувальної сітки	нержавіюча сталь AISI 304
Розмір комірки сітки фільтра	800 мкм
Матеріал прокладки	EPDM

РОЗМІРИ [мм]

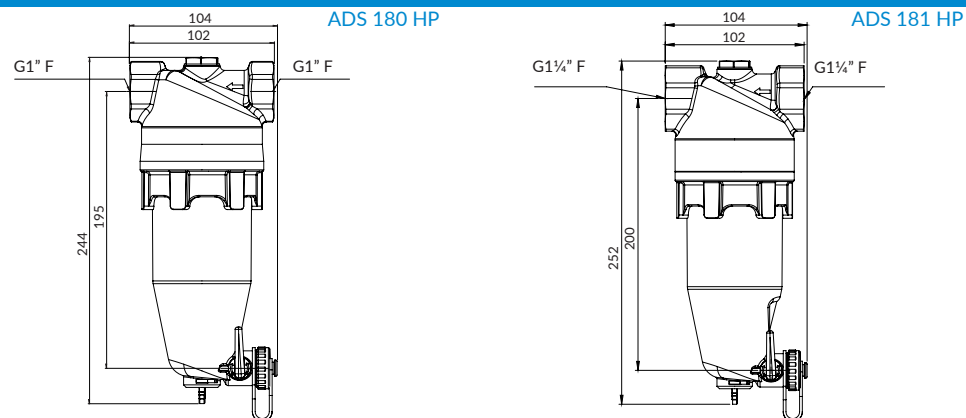


Рис. 4. Розміри сепараторів шламу ADS 180 HP і ADS 181 HP

МОНТАЖ

Сепаратори шламу ADS 180 HP і ADS 181 HP встановлюються на зворотному трубопроводі до джерела тепла/холоду. Вони вловлюють тверді забруднення, які можуть призвести до пошкодження джерела тепла/холоду, циркуляційних насосів і неправильної роботи змішувальних клапанів (особливо термостатичних). Сепаратор шламу може бути встановлений тільки на горизонтальних трубопроводах. Зливний кран сепаратора завжди має бути спрямований донизу (Рис. 5). Стрілка на корпусі патрубку вказує напрямок потоку теплоносія від системи до джерела (Рис. 6). Для полегшення робіт з обслуговування рекомендується встановлювати запірну арматуру перед і за сепаратором.

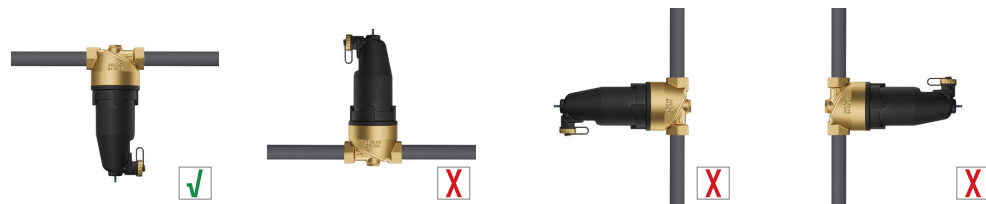


Рис. 5. Допустиме монтажне положення сепараторів шламу ADS 180 HP і ADS 181 HP



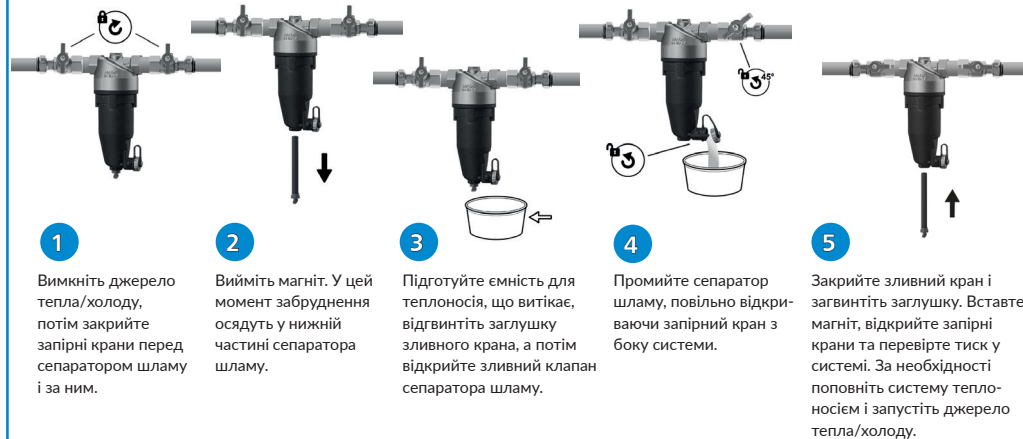
Рис. 6. Стрілка напрямку потоку теплоносія в сепараторах шламу ADS HP

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Увага! Роботи з технічного обслуговування можна проводити тільки після повного охолодження системи. В іншому разі можна отримати опіки гарячим теплоносієм.

Частота планового видалення забруднень із сепаратора шламу залежить від ступеня забруднення теплоносія. Зі свого боку, повне очищення сепаратора шламу рекомендується виконувати (включно з перевіркою герметичності з'єднань) не рідше ніж один раз на рік.

Планове видалення забруднень



Повне очищення сепаратора шламу

Виконайте планове чищення сепаратора шламу (кроки з 1 по 4), а потім:



Зберіть сепаратор шламу: вставте сітку, закрутіть відстійник, вставте магніт, закрийте зливний кран відстійника і закрутіть заглушку. Відкрийте запірні крани перед сепаратором шламу і за ним, перевірте тиск у системі та увімкніть джерело тепла/холоду.

Після кожного чищення сепаратора шламу перевірте, чи немає в ньому повітря. Для розповітрявання сепаратора можна використовувати заглушку, розташовану у верхній частині корпусу.

Для автоматичного відведення повітря заглушку можна замінити автоматичним повітровідвідником із відсичним клапаном (Арт. № 77 735 10).

ДЕКЛАРАЦІЇ ТА СЕРТИФІКАТИ

Сепаратор шламу ADS HP підпадає під дію Директиви 2014/68/EU про обладнання, що працює під тиском, і відповідно до ст. 4.3 (визнана інженерна практика) не має маркування CE.

ВИВЕДЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, УТИЛІЗАЦІЯ

1. Демонтуйте пристрій.
2. З метою захисту навколишнього середовища не викидайте пристрій разом із несорттованими побутовими відходами. Пристрій має бути доставлено до відповідного пункту утилізації.

Магнітні сепаратори шламу ADS HP для теплових насосів виготовлені з матеріалів, придатних для вторинної переробки.

ГАРАНТІЯ

Виробник надає 36-місячну гарантію на пристрій з дня купівлі в AFRISO. Гарантія анулюється в разі несанкціонованих змін або монтажу, не передбаченого цією інструкцією з монтажу та експлуатації.

ЗАДОВОЛЕНІСТЬ КЛІЄНТІВ

Для AFRISO Sp. z o.o. задоволення потреб клієнта має першочергове значення. У разі виникнення запитань, пропозицій або проблем із продуктом, зв'яжіться з нами: zok@afriso.pl, тел. +48 32 330 33 55.