



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

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

Магнитный сепаратор шлама ADS 160/164

ВНИМАНИЕ!

Продукт можно использовать только в том случае, если вы полностью прочитали и поняли данную инструкцию по монтажу и обслуживанию. Инструкция также доступна на веб-сайтах AFRISO в Интернете.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Сепараторы шлама ADS 160/164 могут устанавливаться, вводиться в эксплуатацию и демонтироваться только обученным и квалифицированным персоналом.

Изменения и модификации, выполненные неуполномоченными лицами, могут создавать опасность и запрещены по соображениям безопасности.



Сепараторы шлама оснащены магнитным элементом. Лицам с кардиостимуляторами рекомендуется находиться на безопасном расстоянии от устройства. Также следует обратить внимание на электронное оборудование, установленное вблизи устройства. Магнитный элемент сепаратора может создавать помехи.

Опасность ожогов горячим теплоносителем - см. раздел ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

ПРИМЕНЕНИЕ

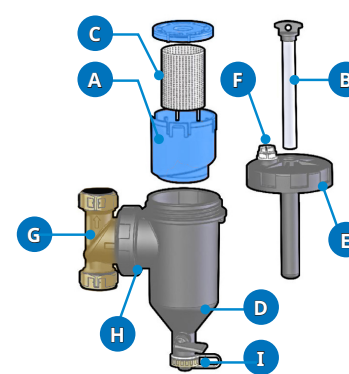
Используются в системах отопления и охлаждения, в которых происходит непрерывная циркуляция теплоносителя. Устанавливаются на обратной линии от системы к источнику тепла/холода. Защищают систему от загрязнений, которые могут привести к повреждению и неисправности системы.

НЕПРАВИЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Сепараторы шлама ADS 160/164 не предназначены для использования в следующих случаях и для работы со следующими жидкостями:

- смеси воды и гликоля с концентрацией гликоля более 50%, водяной пар, масло, бензин, питьевая вода;
- для целей, связанных с безопасностью;
- в условиях, превышающих максимально допустимые параметры давления и температуры теплоносителя.

КОНСТРУКЦИЯ И ЭЛЕМЕНТЫ ПОСТАВКИ



- A. направляющая потока
- B. магнит мощностью 14000 Гс
- C. сетчатый фильтр (500 мкм)
- D. отстойник сепаратора
- E. крышка с гильзой для магнита
- F. ручной воздухоотводчик
- G. поворотное соединение
- H. монтажное кольцо
- I. сливной кран
- J. дополнительный сетчатый фильтр (800 мкм)
- K. ключ
- L. защитная пломба



Рис. 1. Конструкция магнитного сепаратора шлама ADS

МОНТАЖ

Внимание! Необходимо оставить не менее 150 мм свободного пространства от верхнего края сепаратора для технического обслуживания.

Магнитный сепаратор шлама ADS устанавливается на обратном трубопроводе к источнику тепла/холода, чтобы улавливать твердые загрязнения, которые могут повредить источник тепла, а также циркуляционные насосы. Сепаратор может быть установлен на вертикальных (Рис. 2) и горизонтальных (Рис. 3) трубопроводах, а также на наклонных участках (Рис. 4). Сливной кран сепаратора всегда должен быть направлен вниз. Стрелка на корпусе соединения показывает направление потока из системы к источнику тепла. Для изменения положения соединения используйте ключ, входящий в комплект поставки. Для облегчения технического обслуживания рекомендуем устанавливать запорные краны перед и за сепаратором. После установки сепаратора и открытия запорной арматуры открутите ручной воздухоотводчик с помощью плоской отвертки, чтобы удалить скопившийся воздух.

Сепаратор фабрично комплектуется сетчатым фильтром с размером ячеек 500 мкм. Такая точность фильтра рекомендуется для новых систем. При модернизации систем рекомендуется двухступенчатая фильтрация. Первым этапом является фильтрация теплоносителя в системе сеткой 500 мкм в течение примерно одного месяца. По истечении этого времени открутите крышку (с помощью ключа, входящего в комплект) и замените установленный фильтр сетчатым фильтром 800 мкм, входящим в комплект.



Рис. 2. Монтаж сепаратора ADS на вертикальном трубопроводе

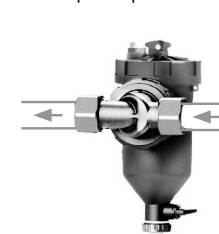


Рис. 3. Монтаж сепаратора ADS на горизонтальном трубопроводе

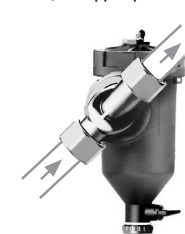


Рис. 4. Монтаж сепаратора ADS на трубопроводе под наклоном

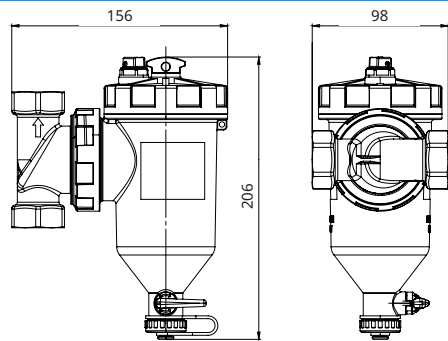
ЗАЩИТНАЯ ПЛОМБА

Пломба защищает магнит от несанкционированного извлечения. Она также позволяет записывать дату последнего технического обслуживания.



Рис. 5. Сепаратор ADS с установленной защитной пломбой

РАЗМЕРЫ [мм]



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Теплоноситель, возвращающийся из системы, при поступлении в сепаратор приводится в вихревое движение. В результате теплоноситель движется по циклоноподобной траектории, что способствует отделению и осаждению примесей в нижней части устройства (Рис. 6). Металлические примеси (например, частицы ржавчины, металлическая стружка) притягиваются встроенным магнитом (Рис. 7). Другие, неметаллические частицы, эффективно задерживаются сеткой фильтра (Рис. 8). Очищенный теплоноситель направляется к источнику тепла.

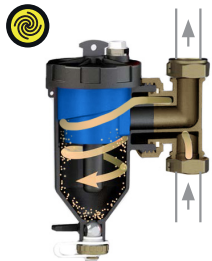


Рис. 7. Начало вихревого движения теплоносителя

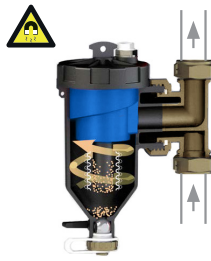


Рис. 8. Магнит притягивает загрязнения

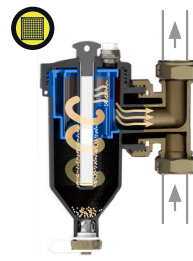


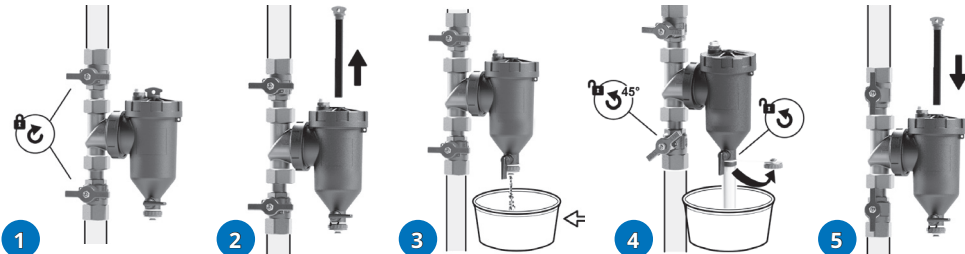
Рис. 9. Отложение загрязнений на металлической сетке фильтра

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внимание! Выполняйте техническое обслуживание только после полного остывания системы. Невыполнение этого требования может привести к ожогам горячим теплоносителем.

Частота плановой очистки сепаратора зависит от степени загрязнения теплоносителя. Полную очистку сепаратора, включая проверку герметичности соединений, рекомендуется производить не реже раза в год.

Плановая очистка сепаратора



1 Отключите источник тепла, затем закройте запорные краны перед и за сепаратором.

2 Извлеките магнит. Подождите, пока загрязнения осядут на дне сепаратора.

3 Подготовьте емкость для вытекающего теплоносителя и откройте сливной кран.

4 Медленно открывая запорный кран со стороны системы, промойте сепаратор.

5 Закройте сливной кран. Вставьте магнит, откройте запорные краны перед и за сепаратором и включите источник тепла.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Полная очистка сепаратора

Выполните шаги 1-4 плановой очистки сепаратора, затем:



1

Закройте кран со стороны системы и откройте верхнюю крышку.

2

Отсоедините сепаратор от системы, открутив монтажное кольцо.

3

Промойте все детали под проточной водой.

4

Соберите сепаратор, прикрутите его к системе, закрутите крышку, вставьте магнит, откройте запорные краны перед и за сепаратором и включите источник тепла.

После каждой очистки сепаратора используйте ручной воздухоотводчик, чтобы избавиться от скопившегося воздуха.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение / описание
Температура теплоносителя	макс. 90°C
Рабочее давление	макс. 3 бар
Концентрация гликоля в системе	макс. 50%
Kvs (в зависимости от выбранной версии)	6,9 м³/ч для ADS 160 6,6 м³/ч для ADS 164
Рекомендуемый расход (в зависимости от выбранной версии)	макс. 2,1 м³/ч для ADS 160 макс. 2,0 м³/ч для ADS 164
Сила магнита	14 000 Гс
Соединения (в зависимости от выбранной версии)	НРП1" для ADS 160 ВРП¾" для ADS 164
Материал корпуса	полиамид, армированный стекловолокном, PA66 + GF 30%
Материал соединения	латунь
Материал фильтрующей сетки	нержавеющая сталь AISI 304
Размер ячейки фильтрующей сетки	500 мкм и 800 мкм
Материал уплотнения	EPDM

ДОПУСКИ И СЕРТИФИКАТЫ

На продукт распространяется действие Директивы 2014/68/EU на оборудование, работающее под давлением, и в соответствии со ст. 4.3 (признанная инженерная практика) он не имеет маркировки CE.

ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УТИЛИЗАЦИЯ

1. Демонтируйте устройство.
2. Утилизируйте устройство в соответствии с действующими нормами, правилами и требованиями безопасности.

Продукт изготовлен из материалов, пригодных для вторичной переработки. В случае вопросов или проблем с утилизацией обратитесь к соответствующему дистрибьютору или производителю.

ГАРАНТИЯ

Гарантия на продукт предоставляется в соответствии с общими условиями продажи и поставки.

УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ КЛИЕНТОВ

Для AFRISO удовлетворение клиента имеет первостепенное значение. В случае возникновения вопросов, предложений или проблем с продуктом свяжитесь с нами.