



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

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

## Магнитные сепараторы шлама ADS HP для тепловых насосов

Арт. № 77 180 00, 77 181 00

### ВНИМАНИЕ

Данная инструкция по монтажу и эксплуатации доступна для скачивания на наших веб-сайтах.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Сепаратор шлама ADS HP может быть установлен, введен в эксплуатацию и демонтирован только обученным и квалифицированным персоналом.



Изменения и модификации, выполненные неуполномоченными лицами, могут привести к опасности и запрещены по соображениям безопасности.

Сепаратор шлама оснащен 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 с непрерывной циркуляцией теплоносителя. Устанавливаются на обратном трубопроводе от системы к источнику тепла/холода. Предназначены для защиты системы от загрязнений, которые могут привести к повреждению и неправильной работе системы.

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Возвращающийся из системы отопления теплоноситель поступает в сепаратор шлама и направляется внутрь фильтрующей сетки. На первом этапе металлические загрязнения (например, частицы ржавчины, металлическая стружка) притягиваются магнитом (Рис. 1). А после этого оставшиеся загрязнения оседают на фильтрующей сетке (Рис. 2). Затем очищенный теплоноситель поступает к источнику тепла/холода.

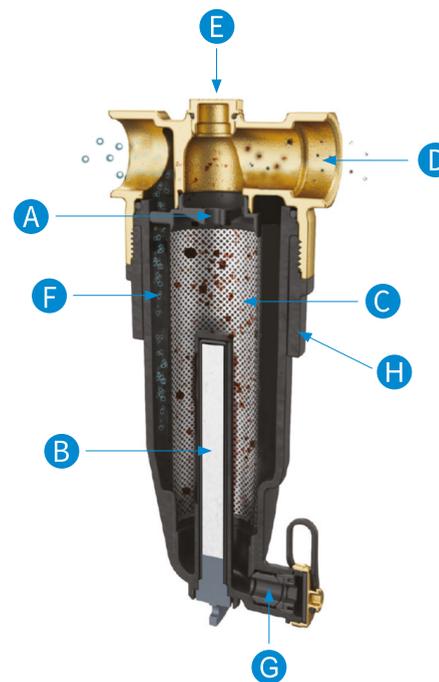


Рис. 1. Притягивание загрязнений магнитом



Рис. 2. Оседание примесей на сетчатом фильтре

### КОНСТРУКЦИЯ И ЭЛЕМЕНТЫ



- A. Кронштейн сетчатого фильтра
- B. Неодимовый магнит
- C. Сетчатый фильтр из нержавеющей стали
- D. Корпус
- E. Заглушка 1/2" (можно заменить автоматическим воздухоотводчиком с отсечным клапаном, например, Арт. № 77 735 10)
- F. Отстойник
- G. Дренажный кран с заглушкой
- H. Корпус отстойника с резьбой

Рис. 3. Конструкция магнитного сепаратора шлама ADS HP

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр / часть	Значение / описание
Температура теплоносителя	макс. 90°C
Рабочее давление	макс. 3 бар
Концентрация гликоля в системе	макс. 50%
Kvs	17,1 м³/ч для ADS 180 HP 17,9 м³/ч для ADS 181 HP
Рекомендуемый расход	макс. 6,9 м³/ч для ADS 180 HP макс. 7,3 м³/ч для ADS 181 HP
Мощность магнита	14 000 Gs
Соединения	ВРП1" в ADS 180 HP ВРП1½" в ADS 181 HP
Материал корпуса	полиамид, армированный стекловолокном PA66 + GF 30% латунь CW614N
Материал фильтрующей сетки	нержавеющая сталь AISI 304
Размер ячейки сетки фильтра	800 мкм
Материал прокладки	EPDM

## РАЗМЕРЫ [мм]

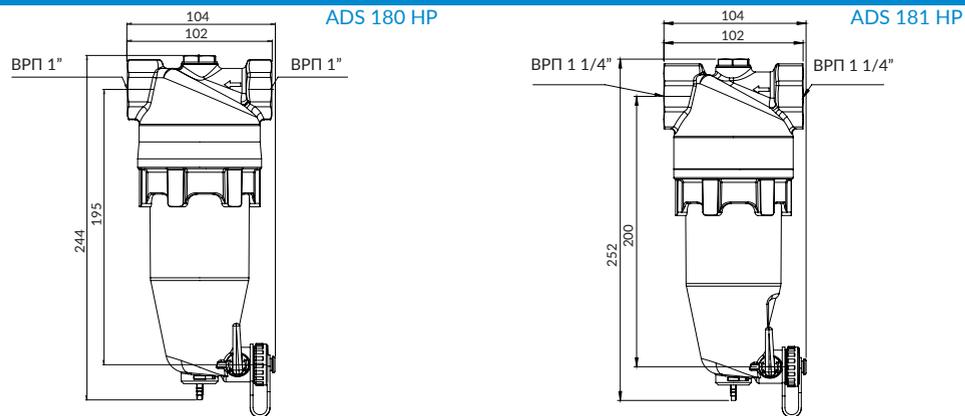


Рис. 4. Размеры сепараторов шлама ADS 180 HP и ADS 181 HP

## МОНТАЖ

Сепараторы шлама **ADS 180 HP** и **ADS 181 HP** устанавливаются на обратном трубопроводе к источнику тепла/холода. Улавливает твердые примеси, которые могут привести к повреждению источника тепла/холода, циркуляционных насосов и неправильной работе смесительных клапанов (особенно термостатических). Сепаратор шлама может быть установлен только на горизонтальных трубопроводах. Дренажный кран сепаратора всегда должен быть направлен вниз (Рис. 5). Стрелка на корпусе патрубка указывает направление потока теплоносителя от системы к источнику (Рис. 6). Для облегчения работ по обслуживанию рекомендуется устанавливать запорную арматуру перед и за сепаратором.

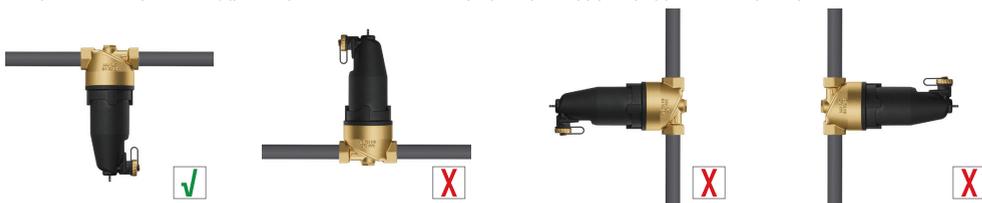


Рис. 5. Допустимое монтажное положение сепараторов шлама ADS 180 HP и ADS 181 HP



Рис. 6. Стрелка направления потока теплоносителя в сепараторах шлама ADS HP

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

**Внимание!** Работы по техническому обслуживанию можно проводить только после полного остывания системы. В противном случае можно получить ожоги горячим теплоносителем.

Частота планового удаления примесей из сепаратора шлама зависит от степени загрязнения теплоносителя. В свою очередь, полную очистку сепаратора шлама рекомендуется выполнять (включая проверку герметичности соединений) не реже одного раза в год.

## Плановое удаление загрязнений



1

Выключите источник тепла/холода, затем закройте запорные краны перед сепаратором шлама и за ним.

2

Извлеките магнит. В этот момент примеси осядут в нижней части сепаратора шлама.

3

Подготовьте емкость для вытекающего теплоносителя, отвинтите заглушку дренажного крана, а затем откройте сливной клапан сепаратора шлама.

4

Промойте сепаратор шлама, медленно открывая запорный кран со стороны системы.

5

Закройте дренажный кран и закрутите заглушку. Вставьте магнит, откройте запорные краны и проверьте давление в системе. При необходимости пополните систему теплоносителем и запустите источник тепла/холода.

## Полная очистка сепаратора шлама

Выполните плановую чистку сепаратора шлама (шаги с 1 по 4), а затем:



1

Закройте запорный кран, отвинтите крышку отстойника и извлеките фильтрующую сетку, находящуюся внутри.

2

Тщательно промойте отстойник и сетчатый фильтр проточной водой.

3

Соберите сепаратор шлама: вставьте сетку, закрутите отстойник, вставьте магнит, закройте дренажный кран отстойника и закрутите заглушку. Откройте запорные краны перед сепаратором шлама и за ним, проверьте давление в системе и включите источник тепла/холода.

После каждой чистки сепаратора шлама проверьте, нет ли в нем воздуха. Для развоздушивания сепаратора можно использовать заглушку, расположенную в верхней части корпуса.

Для автоматического отвода воздуха пробку можно заменить автоматическим воздухоотводчиком с отсечным клапаном (Арт. № 77 735 10).

## ДЕКЛАРАЦИИ И СЕРТИФИКАТЫ

На продукт распространяется действие Директивы 2014/68/EU по оборудованию, работающему 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. В целях защиты окружающей среды не выбрасывайте устройство вместе с несортированными бытовыми отходами. Устройство должно быть доставлено в соответствующий пункт утилизации.

Магнитные сепараторы шлама **ADS HP** для тепловых насосов изготовлены из материалов, пригодных для повторного использования.

## ГАРАНТИЯ

Производитель предоставляет 36-месячную гарантию на устройство со дня покупки в AFRISO. Гарантия аннулируется в случае несанкционированных изменений или монтажа, не предусмотренного данной инструкцией по монтажу и эксплуатации.

## УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ КЛИЕНТОВ

Для AFRISO Sp. z o.o. удовлетворение потребностей клиента имеет первостепенное значение. В случае возникновения вопросов, предложений или проблем с продуктом, свяжитесь с нами: zok@afriso.pl, тел. +48 32 330 33 55.