



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

Магнитные сепараторы шлама ADS HP для тепловых насосов

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 HP могут устанавливаться, вводиться в эксплуатацию и демонтироваться только обученным и квалифицированным персоналом.

Изменения и модификации, произведенные неуполномоченными лицами, могут представлять опасность и запрещены по соображениям безопасности.

Сепараторы шлама оснащены магнитным элементом. Лицам с кардиостимулятором рекомендуется соблюдать безопасную дистанцию от устройства. Также следует обратить внимание на электронное оборудование, установленное вблизи устройства. Магнитный элемент сепаратора может вызывать помехи.

Риск ожога горячим теплоносителем - см. раздел «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ».

ПРИМЕНЕНИЕ

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

НЕПРАВИЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Сепаратор шлама ADS HP не предназначен для использования в следующих случаях и для работы со следующими теплоносителями:

- смесями воды и гликоля с концентрацией гликоля более 50%, водяным паром, маслом, бензином, питьевой водой;
- в целях, связанных с безопасностью;
- в условиях, превышающих максимально допустимые значения давления теплоносителя и температуры теплоносителя.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Возвращающийся из системы теплоноситель поступает в сепаратор и направляется внутрь фильтрующей сетки. На первом этапе металлические загрязнения (например, частицы ржавчины, металлическая стружка) притягиваются магнитом (Рис. 1). Остальные загрязнения оседают на фильтрующей сетке (Рис. 2). Затем очищенный теплоноситель поступает в источник тепла/холода.



Рис. 1. Притяжение
загрязнений магнитом

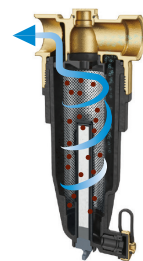


Рис. 2. Осаждение загрязнений
на сетчатом фильтре

КОНСТРУКЦИЯ И ЭЛЕМЕНТЫ

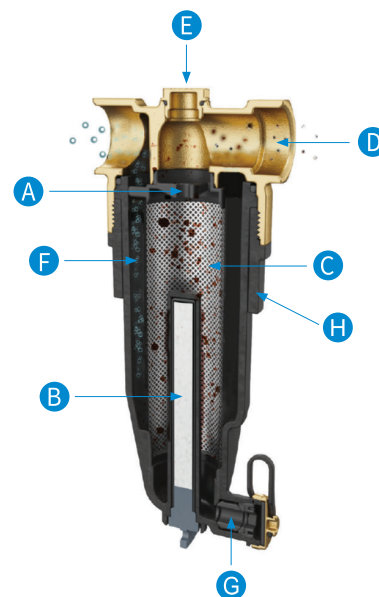
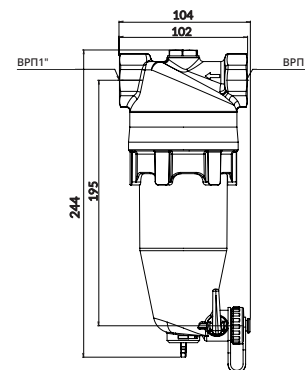


Рис. 3. Конструкция магнитного
сепаратора шлама ADS HP

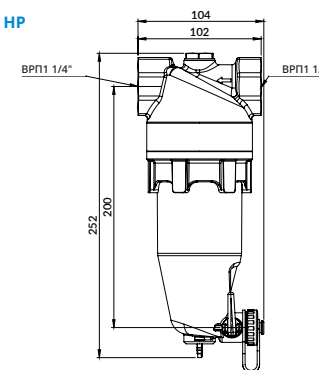
- A. Крепление сетчатого фильтра
- B. Неодимовый магнит
- C. Сетчатый фильтр из нержавеющей стали
- D. Корпус
- E. Заглушка ВР½" (можно заменить автоматическим воздухоотводчиком с отсечным клапаном, например, Арт. № 77 735 10)
- F. Отстойник
- G. Сливной клапан с заглушкой
- H. Гайка отстойника

РАЗМЕРЫ [мм]

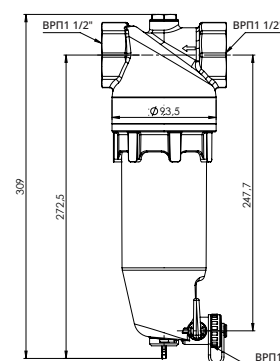
ADS 180 HP



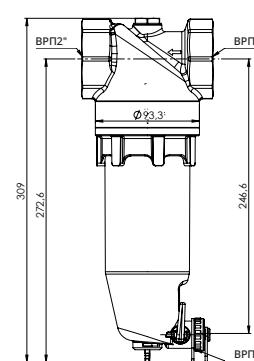
ADS 181 HP



ADS 182 HP



ADS 183 HP



МОНТАЖ

Сепаратор шлама ADS HP следует устанавливать на обратном трубопроводе, ведущем к источнику тепла/холода. Он улавливает твердые загрязнения, которые могут привести к повреждению источника тепла/холода, циркуляционных насосов, а также к неисправной работе смесительных клапанов (в частности, термостатических). Сепаратор может монтироваться только на горизонтальных трубопроводах. Сливной клапан сепаратора всегда должен быть направлен вниз (Рис. 4). Стрелка на корпусе соединения указывает направление потока теплоносителя от системы к источнику (Рис. 5). Для облегчения технического обслуживания рекомендуется устанавливать запорные клапаны перед и за сепаратором.

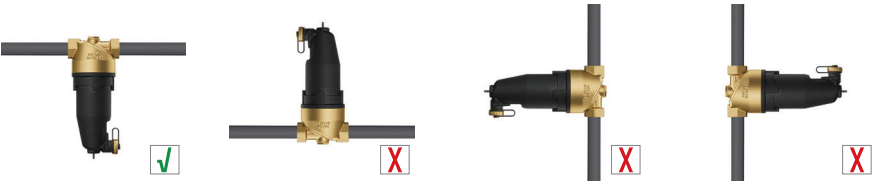


Рис. 4. Допустимое положение при монтаже сепаратора ADS HP



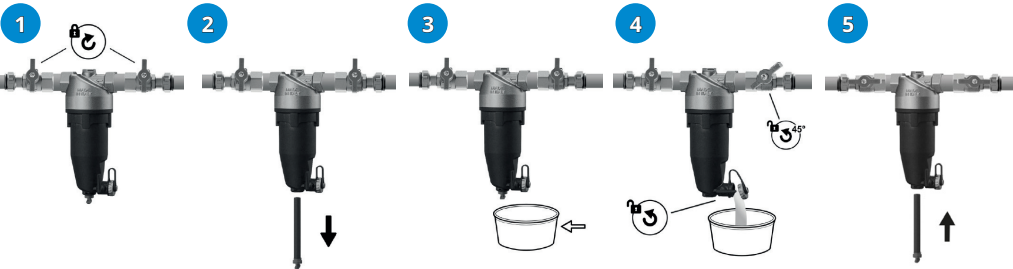
Рис. 5. Стрелка, указывающая направление потока в сепараторах ADS HP

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внимание! Работы по техническому обслуживанию следует выполнять только после полного остывания системы. В противном случае возможны ожоги горячим теплоносителем.

Частота плановой очистки сепаратора от загрязнений зависит от степени загрязнения теплоносителя. При этом полную очистку сепаратора с проверкой герметичности соединений рекомендуется проводить не реже одного раза в год.

Регулярная очистка от загрязнений



- Отключите источник тепла/холода, затем закройте запорные клапаны перед и за сепаратором.
- Извлеките магнит. В этот момент загрязнения оседают в нижней части сепаратора шлама.
- Подготовьте емкость для сливающегося теплоносителя, откройте заглушку сливного клапана, а затем сам сливной клапан сепаратора.
- Медленно открывая запорный клапан со стороны системы, промойте сепаратор.
- Закройте сливной клапан и закрутите заглушку. Вставьте магнит, откройте запорные клапаны и проверьте давление в системе. При необходимости закачайте воду в систему и включите источник тепла/холода.

Полная очистка сепаратора

Исполните шаги по плановой очистке сепаратора с 1 по 4, а затем:

- 1 Закройте запорный клапан, открутите гайку отстойника и извлеките фильтрующую сетку, находящуюся внутри.
- 2 Тщательно промойте отстойник и сетчатый фильтр под проточной водой.
- 3 Установите сепаратор на место: вставьте сетку, прикрутите отстойник, вставьте магнит, закрутите сливной клапан отстойника и заглушку. Откройте запорные клапаны перед и за сепаратором, проверьте давление в системе и включите источник тепла/холода.

После каждой очистки сепаратора необходимо убедиться, что в сепараторе нет воздуха. Для удаления воздуха можно использовать заглушку, расположенную в верхней части сепаратора. Для автоматического удаления воздуха заглушку можно заменить автоматическим воздухоотводчиком с отсечным клапаном (Арт. № 77 735 10).

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)	17,1 м³/ч для ADS 180 HP 17,9 м³/ч для ADS 181 HP 28,6 м³/ч для ADS 182 HP 30,5 м³/ч для ADS 183 HP
Рекомендуемый расход (в зависимости от выбранной версии)	макс. 6,9 м³/ч для ADS 180 HP макс. 7,3 м³/ч для ADS 181 HP макс. 11,4 м³/ч для ADS 182 HP макс. 12,2 м³/ч для ADS 183 HP
Сила магнита	14 000 Гс
Соединения (в зависимости от выбранной версии)	ВРП1" для ADS 180 HP ВРП1¼" для ADS 181 HP ВРП1½" для ADS 182 HP ВРП2" для ADS 183 HP
Материал корпуса	полиамид, армированный стекловолокном PA66 + GF 30%, латунь CW614N
Материал фильтрующей сетки	нержавеющая сталь AISI 304
Размер ячейки фильтрующей сетки	800 мкм
Материал уплотнения	EPDM

ДОПУСКИ И СЕРТИФИКАТЫ

Данный продукт подпадает под действие под действие Директивы по давлению 2014/68/EU, и в соответствии со статьей 4.3 (признанная инженерная практика) не имеют маркировки CE.

ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УТИЛИЗАЦИЯ

1. Демонтируйте устройство.
2. Утилизируйте продукт в соответствии с действующими правилами, нормами и правилами безопасности.
- Продукт изготовлен из материалов, пригодных для вторичной переработки. Если у вас возникли вопросы или проблемы с утилизацией, обратитесь к соответствующему дистрибьютору или производителю.

ГАРАНТИЯ

Гарантия на продукт в соответствии с общими условиями продажи и доставки.

УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ КЛИЕНТОВ

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