

Сепаратор шлама с магнитом

SF129W20



Сепаратор шлама предназначен для применения в системах автономного отопления и установки его перед котлом. Это оптимальное решение инженерных проблем, обусловленных присутствием загрязнений (в особенности ржавчины и песка), которые образуются по причине коррозии и образования накипи во время нормального функционирования системы отопления.

Посредством своего эффективного и постоянного воздействия магнитный сепаратор шлама собирает все загрязнения, присутствующие в системе, препятствуя их циркуляции внутри нее и предотвращая тем самым износ и повреждение остальных компонентов установки, в частности циркуляционных насосов и теплообменников, т.е. выполняет функцию постоянной защиты котла.

Применение

Сепаратор шлама рекомендуется устанавливать на обратном контуре при входе в котел для защиты его от всех загрязнений, присутствующих в системе, особенно в пусковой фазе.

Будучи компактным, SF129W20 находит применение под котлами в системах бытового назначения, где пространство для установки ограничено, и традиционный фильтр не может быть размещен.

Степень очистки

Сепаратор шлама удаляет магнитные и немагнитные частицы, которые могут привести к повреждениям оборудования в первый же день использования. Непрерывное прохождение жидкости через фильтр во время нормального функционирования системы, в которой он установлен, постепенно приводит к полному удалению грязи.

Меры предосторожности:

Фильтр содержит мощный магнит, и внутри него присутствуют сильные магнитные поля. Рекомендуем носителям электрокардиостимуляторов находиться на надлежащем расстоянии во время его работы и/или обслуживания. Будьте внимательны при использовании электронных устройств вблизи магнитов, чтобы избежать нарушения их функционирования.

Характеристики и материалы изготовления:

Характеристика		величина
Рабочее давление, бар		3
Максимальное рабочее давление, бар		4
Диапазон температур рабочей среды, °C		5÷90
Неодимовый магнит, гаусс		9000
Пропускная способность, K_v , м ³ /час		5,4
Подключение к системе, (резьбовое)		3/4"
Рабочая среда		Вода Вода+гликоль
Степень очистки, мкм	с магнитом	400
	без магнита	800
Материалы изготовления		
Корпус, заглушка держателя магнита, держатель картриджа		Полиамид + стекловолокно
Фильтрующий картридж		AISI 304
Шаровой кран, крышка сепаратора, муфта, заглушка		Латунь

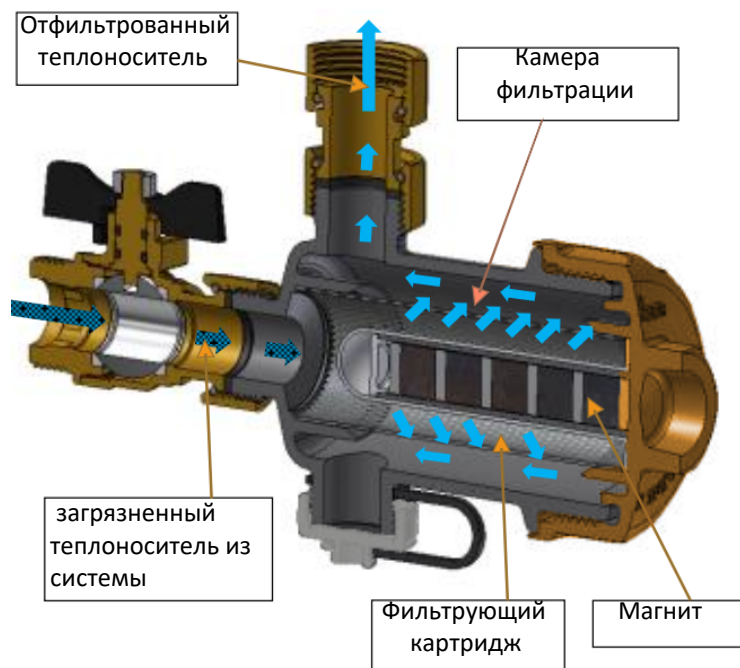
Принцип действия

Загрязненный теплоноситель поступающий в сепаратор шлама подвергается воздействию:

- магнитного поля магнита;
- порам фильтрующего картриджа;
- снижения скорости движения, вследствие резкого увеличения проходного сечения канала.

Благодаря особой внутренней геометрии, теплоноситель поэтапно очищается от железистого шлама и немагнитных загрязнений.

При установке сепаратора шлама таким образом, чтобы держатель картриджа/магнита был **направлен вниз**, наиболее тяжелые частицы оседают.



Таким образом, все магнитные примеси (железистые загрязнения) и не магнитные (водоросли, песок...) присутствующие в системе, удерживаются в камере фильтрации.

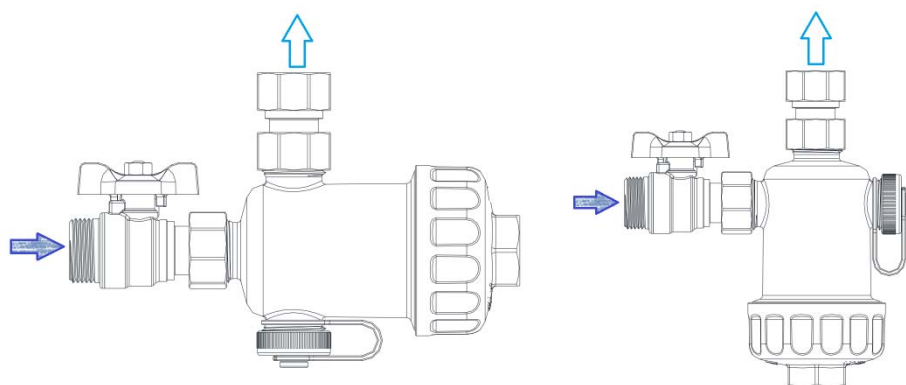
Картридж из нержавеющей стали спроектирован так, чтобы не оказывать избыточного сопротивления прохождению жидкости (низкие потери давления), а благоприятствовать ее движению, что способствует оседанию на дне наиболее тяжелых частиц.

Установка

Рекомендуется устанавливать сепаратор шлама на обратном контуре при входе в котел, чтобы защитить его от всех загрязнений, присутствующих в системе, особенно в пусковой фазе.

Благодаря конструкторской предусмотрительности, сепаратор шлама SF129W20 характеризуется высшей степенью универсальности монтажа; его корпус-держатель картриджа/магнита может быть установлен как горизонтально, так и направленным вниз.

В случае ограниченного пространства под котлом (например, котел установлен в подвесных кухонных шкафах) сепаратор должен устанавливаться так, чтобы его корпус-держатель картриджа/магнита был расположен горизонтально.



Это становится возможным в силу того, что все соединения, присутствующие на основном корпусе, изготовлены с одинаковой резьбой G3/4".

Очистка фильтрующего картриджа:

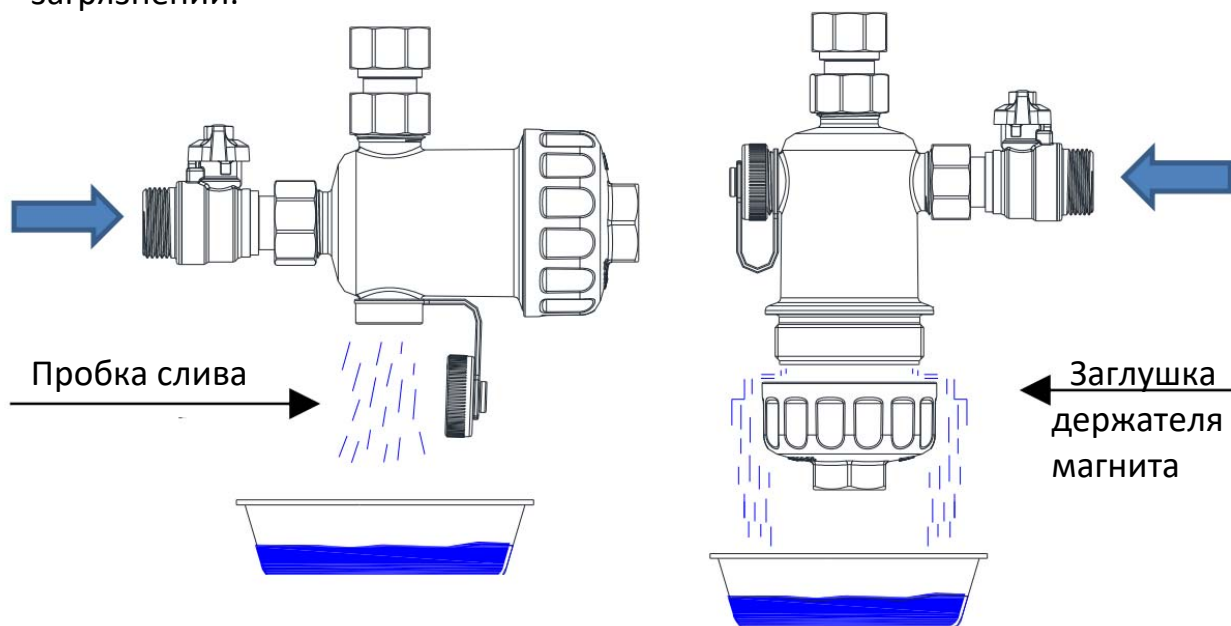
Операции по периодической очистке картриджа можно проводить, сняв нижнюю пробку слива или открутив заглушку держателя магнита.

Перед очисткой сепаратора нужно убедиться в безопасности условий работы: котел выключен и теплоноситель охлажден до 40 °С, емкость для слива теплоносителя достаточного размера и объема.

Отсечь подлежащий обслуживанию сепаратор шлама, закрыв шаровой кран. Аккуратно снять нижнюю пробку слива. Теплоноситель начнет постепенно стекать. В случае вертикальной установки сепаратора шлама раскрутить непосредственно заглушку держателя магнита.

Когда поток воды прекратится, полностью снять крышку/заглушку держателя магнита. Стянуть защитный кожух магнита с фильтра, чтобы было

легко удалить железистые частицы. Промыть водой до полного удаления загрязнений.



При сборке сепаратора шлама, после промывки картриджа, проверить, имеет ли уплотнительное кольцо признаки повреждения, и заменить, если оно повреждено.

В целях обеспечения безупречной герметичности, и в то же время, предотвращения повреждения компонентов, во время повторного монтажа соблюдать следующее:

-заглушка держателя магнита: момент затяжки $10 \div 12$ Нм

-нижняя пробка слива: момент затяжки $6 \div 7$ Нм

Проконтролировать отсутствие следов протечек, перед тем как вновь запустить систему.

Важно осуществлять операции по очистке не реже 1 раза в полгода. Если сепаратор шлама установлен впервые, осуществить очистку после первого месяца использования.