



КАВ

Фильтр-шламоуловитель

Фильтр-шламоуловитель

Фильтр КАВ предназначен для удаления частиц, образующихся в результате коррозии в системах тепло- и холодоснабжения. Он специально создан для использования в новых и уже эксплуатирующихся тепловых сетях или системах.

Принцип действия

Присутствие окиси железа в оборудовании обнаружить очень легко. Она представляет собой шлам черного цвета и образуется из растворенного в воде железа, выпавшего в виде гидроксида железа. При распаде гидроксид железа высвобождает водород и превращается в ферромагнитный оксид Fe_3O_4 , называемый также магнетитом. Размер (0,5 мкм) и плотность частиц магнетита не позволяют их эффективно осаждавать или удалять методом сепарирования. В фильтре КАВ для удаления этих частиц используются магниты.

Принцип действия

Вода из трубопроводной системы прокачивается через набор профилированных магнитных стержней. Низкая скорость потока и ламинарный характер течения через фильтр позволяют уловить до 99,9% ферромагнитных частиц размером менее 0,5 микрона. Частицы формируют агломерат и оседают на магнитных стержнях. Благодаря своему расположению на поверхности магнитных стержней осевший агломерат затем начинает улавливать неферромагнитные частицы. В результате частицы оседают в установке, а в системе циркулирует только очищенная вода. Через фильтр КАВ может пропускаться до 20% общего расхода воды системы, и он может работать 24 часа в сутки.

Особенности и достоинства

- Малые размеры и простота монтажа.
- Простота очистки: необходимо только протереть магнитные стержни.
- Высокая эффективность фильтра позволяет задерживать частицы размером менее 0,5 мкм.
- Нет риска утечек и необходимости отключения системы тепло- или холодоснабжения во время проведения очистки фильтра.
- Минимальные потери теплоносителя во время очистки при использовании дополнительного отсечного клапана.
- Может быть использован в качестве инжекторного цилиндра при химической обработке (например, при коррекции pH, уменьшении содержания кислорода).



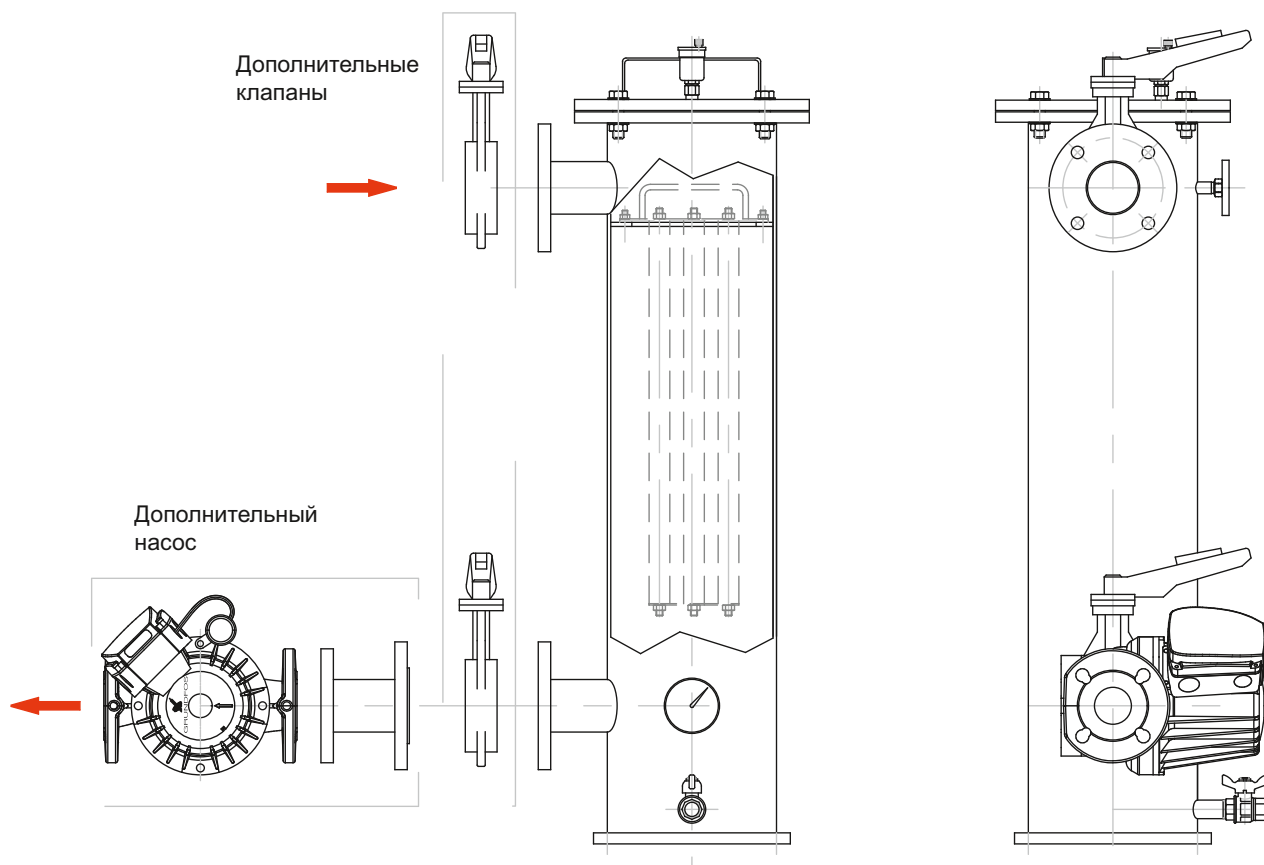
Опции

Съемный сетчатый фильтр с размером ячеек 50 мкм.
Повысительный насос для поддержания давления в системе. Отсечной клапан.

Описание

Конструктивно фильтр КАВ представляет собой цилиндр из углеродистой стали с расположенным сверху тангенциальным вводом для воды. Вывод находится в нижней части. Профилированные магнитные стержни радиально смонтированы в рамке, которая может быть легко извлечена при проведении технического обслуживания.

Геометрия проточной части КАВ способствует созданию вихревого эффекта, за счет которого все частицы движутся к магнитным стержням и в направлении нижней части корпуса под действием центробежных сил и гравитации. Магнитные стержни улавливают магнитные частицы, в то время как немагнитные выпадают в осадок.



Расчетные значения параметров

Макс. рабочее давление воды 10 бар
Макс. рабочая температура воды 110°C

Модель	Тепловая нагрузка кВт	Объем воды в системе м ³	Расход (м ³ /ч)		Емкость, кг	Гидравлич. соединения	Масса нетто, кг	Номер по каталогу
			Через систему	Через КАВ				
КАВ03	350	5	15	3	0	1"	50	КАВ0300
КАВ07	820	10	35	7	1	DN65	90	КАВ0700
КАВ15	1750	25	75	15	2	DN65	105	КАВ1500
КАВ25	3000	40	125	25	4	DN65	120	КАВ2500

ECF00108RU 1303

Альфа Лаваль оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.

Как найти Альфа Лаваль:

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте. Приглашаем вас посетить www.alfalaval.ru