



- Удаление мельчайших загрязнений в установках до 50 кВт
- Удаление растворенного в воде воздуха (версия с сепаратором)
- Продление срока службы всех элементов системы отопления
- Снижение эксплуатационных расходов
- Легкий монтаж
- Очень простая конструкция
- Нет картриджей, нет движущихся частей
- Не забивается
- Очень простое обслуживание, опорожнение во время работы установки
- Бесплатная поддержка

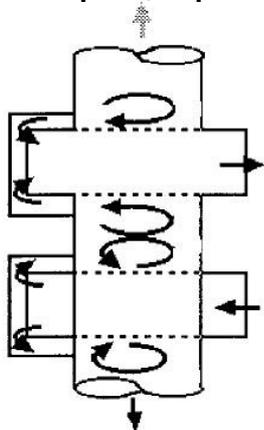
1. Применение

Потоковый фильтр используется для удаления любых твердых примесей, которые могут присутствовать в отопительных или охлаждающих установках, например, песка, опилок и, прежде всего, мелких частиц магнетита и гематита, возникающих в результате процессов окисления и вызывающих образование вредных отложений на всех внутренних компонентах установки. Обычный сетчатый фильтр не может удалить эти частицы. Потоковый фильтр с воздушным сепаратором дополнительно удаляет воздух, растворенный в воде в системе. Загрязнения и воздух негативно влияют на состояние всей установки, приводя к снижению ее эффективности и повреждению арматуры. Поточные фильтры предназначены для систем отопления, охлаждения, теплых полов и солнечных систем. Их также можно использовать для удаления накипи из контуров циркуляции горячей воды. Если мощность установки превышает 50 кВт, фильтры можно подключать группами параллельно.

2. Конструкция

Корпус потокового фильтра изготовлен из латуни. Загрязненная котловая вода попадает в фильтр через соединение с внутренней резьбой $\frac{3}{4}$ ". Очищенная вода сливается через соединение с внутренней резьбой 1" в верхней части фильтра. В случае потокового фильтра с газоотделителем в верхней части корпуса устанавливается дополнительный модуль, отвечающий за отделение частиц воздуха, растворенных в воде. Корпус сепаратора в самом верху заканчивается автоматическим воздухоотводчиком, который удаляет отделенный воздух из установки. В самом низу корпуса потокового фильтра находится сливной клапан, который используется для периодического удаления собранных загрязнений. Устройство поставляется со специальной пенной изоляцией.

3. Принцип работы



Грязная вода попадает в фильтр через всасывающую трубку и ударяется о стенку, разрушая более крупные частицы грязи. Затем вода приводится в турбулентное движение и перетекает в корпус фильтра. Там приводится во вращательное движение. Частицы тяжелее воды под действием центробежной силы вытесняются за пределы основного потока воды и падают на дно, где собираются в самой нижней зоне фильтра. В версии с воздушным сепаратором вода, содержащая воздух, поступает в следующую часть корпуса. В результате вихревого движения пузырьки воздуха, которые легче воды отделяются и накапливаются в верхней части корпуса, откуда они удаляются из установки с помощью воздухоотводчика. Чистая и безвоздушная вода направляется в выходное отверстие в верхней части фильтра. Потоковый фильтр отличается высокой эффективностью удаления твердых частиц и низким перепадом давления.

4. Монтаж

Установка потоковых фильтров AFRISO чрезвычайно проста. Потоковый фильтр с воздушным сепаратором монтируется в самой теплой точке установки. В случае системы отопления - на выходе из котла. В случае охлаждающей системы - при возврате в чиллер. Потоковый фильтр без сепаратора может быть установлен в любом месте установки.

Фильтры следует устанавливать только вертикально. В любом случае необходимо обеспечить удобный доступ к фильтру.

Пример установки потокового фильтра без сепаратора в системе отопления показан на рисунке.



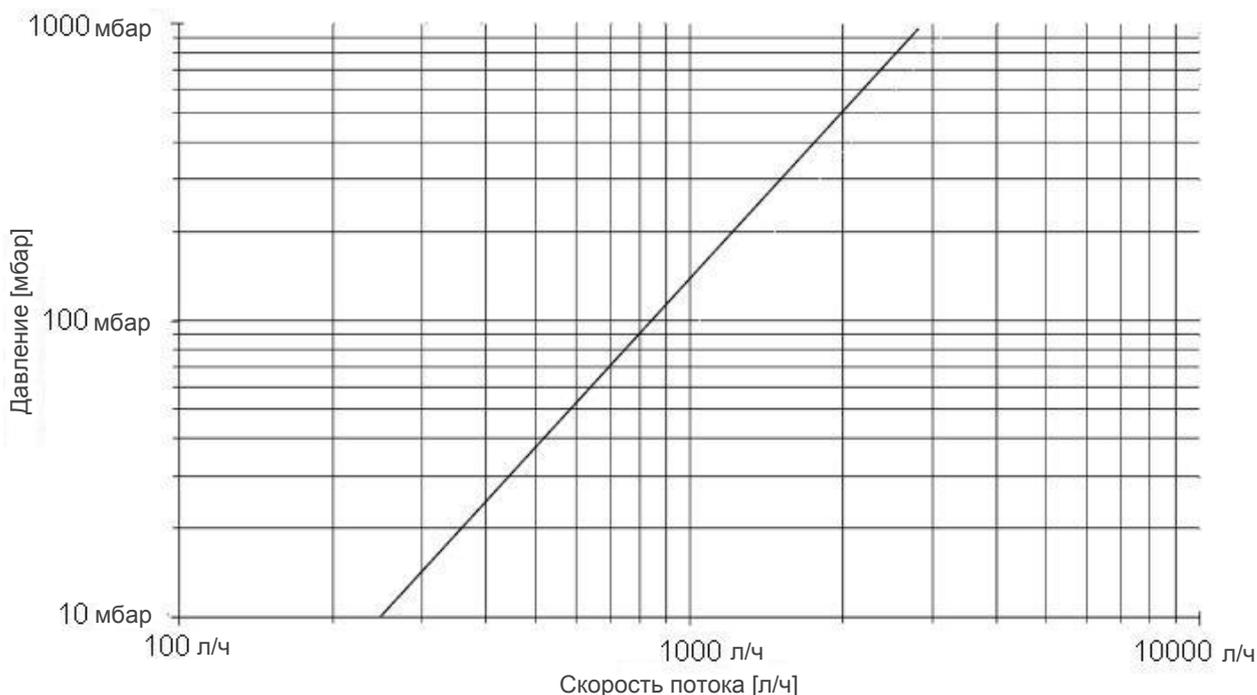
5. Эксплуатация

Потоковый фильтр в основном не требует обслуживания. В нем нет деталей, которые могут загрязняться и требовать чистки или замены. Единственное, что нужно делать, это регулярно удалять накопившуюся в фильтре грязь. Чтобы удалить грязь нужно временно открутить сливной клапан, расположенный в самом низу фильтра. Во время чистки фильтра нет необходимости выключать установку.

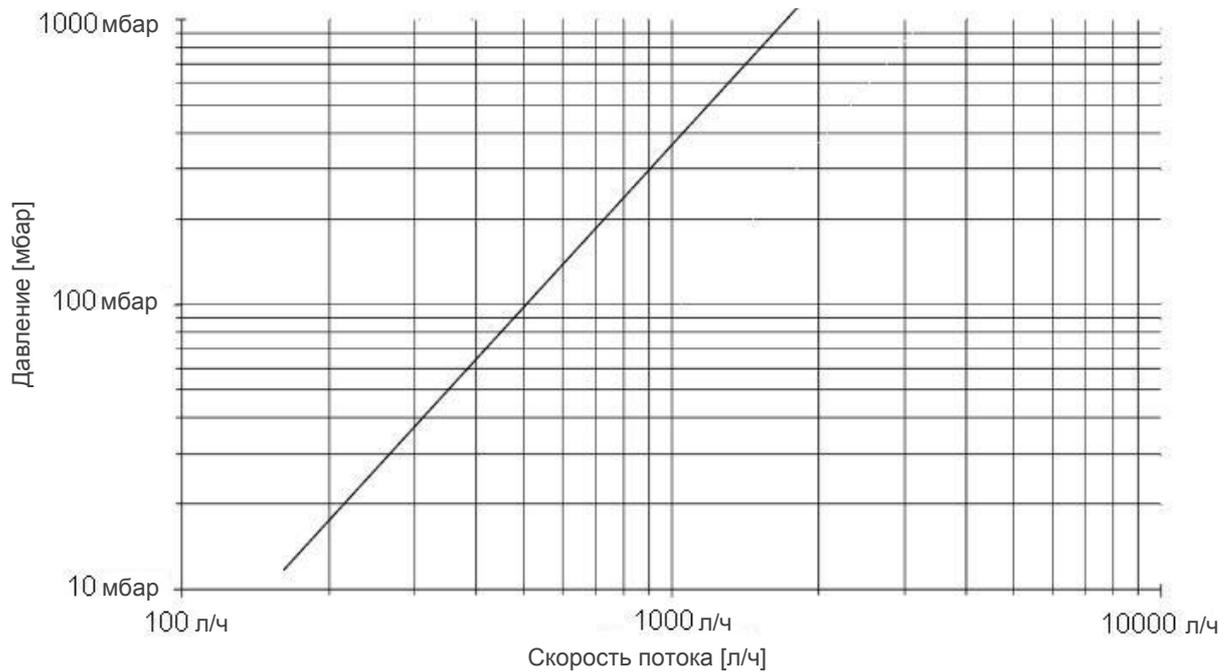
Частота очистки фильтра	
1 очистка	1 день после установки
2 очистка	1 неделя после установки
3 очистка	1 месяц после установки
Каждая следующая очистка	1 раз в год

6. Характеристики потока

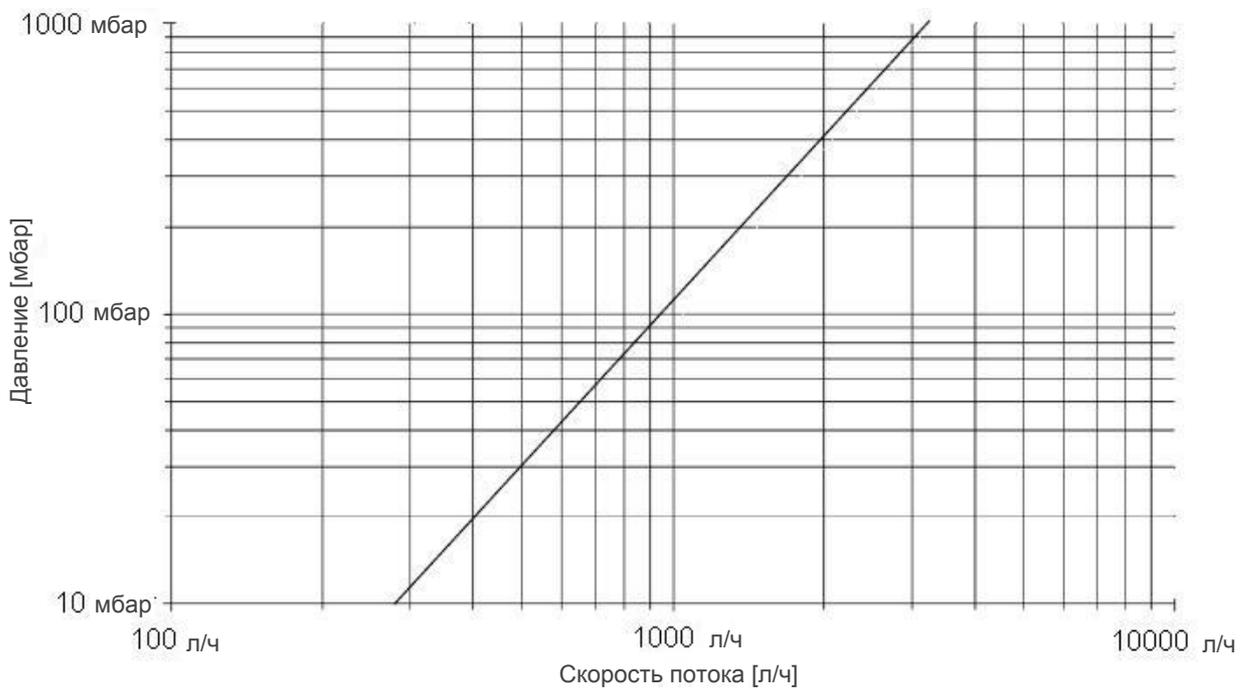
Характеристики расхода фильтра для установок с максимальной мощностью 28 кВт без сепаратора воздуха.



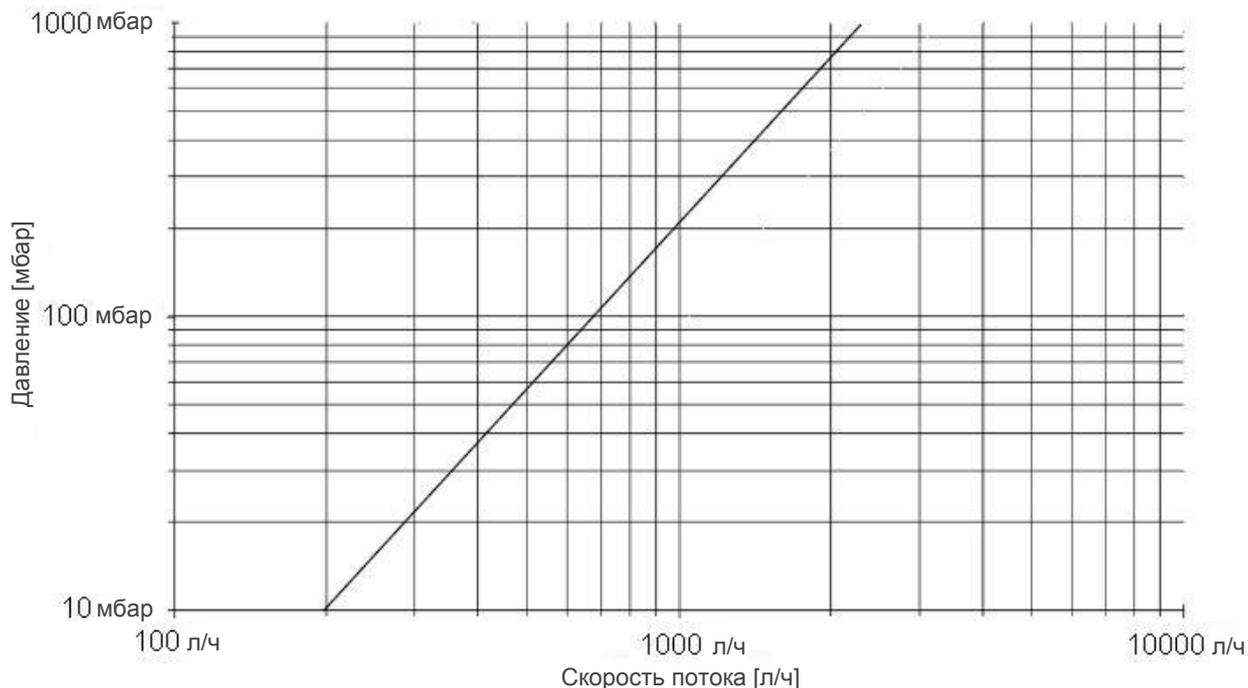
Характеристики расхода фильтра для установок с максимальной мощностью 28 кВт с сепаратором воздуха.



Характеристики расхода фильтра для установок с максимальной мощностью 50 кВт без сепаратора воздуха.



Характеристики расхода фильтра для установок с максимальной мощностью 50 кВт с сепаратором воздуха.



7. Спецификация

	Исполнение	Макс. рабочее давление	Макс. рабочая температура	Размеры [мм]	Подключения	Арт. №
Потоковый фильтр до 28 кВт	латунь	10 бар	95°C	120x194x60	резьба внутр. 3/4" резьба внутр. 1"	78 210
Потоковый фильтр до 50 кВт	латунь	10 бар	95°C	120x194x60	резьба внутр. 3/4" резьба внутр. 1"	78 211
Потоковый фильтр до 28 кВт с воздушным сепаратором	латунь	10 бар	95°C	120x394x60	резьба внутр. 3/4" резьба внутр. 3/4"	78 212
Потоковый фильтр до 50 кВт с воздушным сепаратором	латунь	10 бар	95°C	120x394x60	резьба внутр. 3/4" резьба внутр. 3/4"	78 213