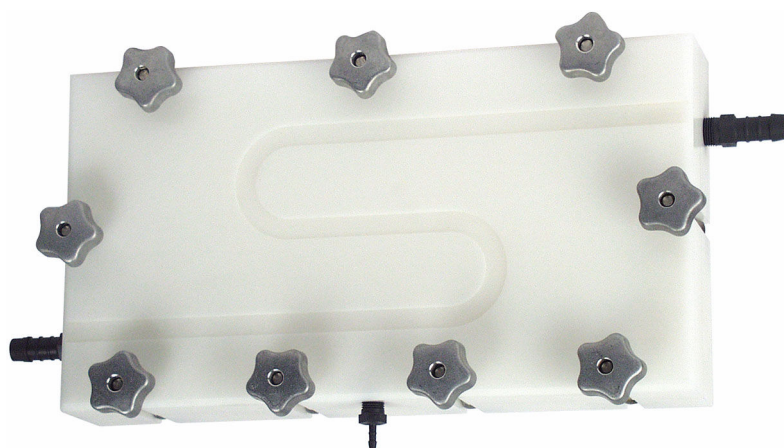


# Техническое описание Stamoclean CAT411

Фильтр тонкой очистки  
Установка фильтрации для забора водных проб из  
напорных трубопроводов



Микрофильтр CAT411 представляет собой специализированный фильтр, работающий по принципу фильтрации поперечно потоку среды для забора проб из напорных трубопроводов для непрерывного онлайн-мониторинга.

Эффект самоочистки обеспечивается за счет потока протекающей через фильтр среды.

## Применение

- Станция очистки сточных вод
  - Возврат активированного ила с содержанием сухого вещества до 4 г/л (4000 ppm)
  - Избыточный ил с содержанием сухого вещества до 4 г/л (4000 ppm)
  - Вторичная очистка
- Отрасль промышленности
  - Давление на фильтре 0,2–1 бар (3–15 psi)

- Отбор проб в байпасе при высоком давлении

*[Начало на первой странице]*

#### **Преимущества**

- Высокий уровень эксплуатационной безопасности благодаря прочной конструкции.
- Простая очистка позволяет сократить эксплуатационные расходы.
- Простая и быстрая замена фильтрующих мембран.
- Длительный срок службы.
- Короткое время отклика измерительного прибора, расположенного ниже по потоку, ввиду небольшого «застойного объема».
- Отсутствие потребности в отдельном источнике энергии.
- Простой монтаж.

## Принцип действия и архитектура системы

### Принцип работы

Поток пробы 0,8–1,8 м<sup>3</sup>/ч (3,5–8 галл./мин) постоянно пропускается через микрофильтр вследствие движения среды в напорном трубопроводе. Некоторые пробы проходят через мембрану фильтра и поступают на измерительный прибор в виде фильтрата.

Забор пробы основан на принципе фильтрации поперечно потоку. Мембрана фильтра из PTFE отделяет частицы размером > 0,45 мкм. Эти частицы остаются на внешней стороне мембраны и смываются потоком протекающей через фильтр воды.

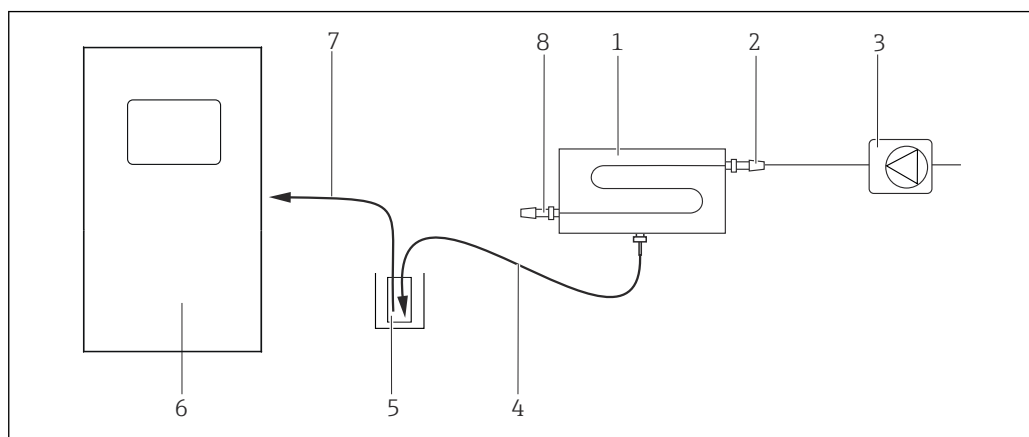
Измеряемая среда проходит через фильтрующий элемент по извилистому каналу. Это обеспечивает достаточно большой расход, за счет которого достигается эффект самоочистки фильтра. Следовательно, дополнительные механические устройства для очистки поверхности фильтра не требуются.

### Измерительная система

Полная система подготовки проб состоит из:

- Микрофильтра Stamoclean CAT411
- Накопительного сосуда
- Анализатора

Датчик с запорной арматурой можно дополнительно встроить в измерительную систему.



#### 1 Измерительная система в сборе

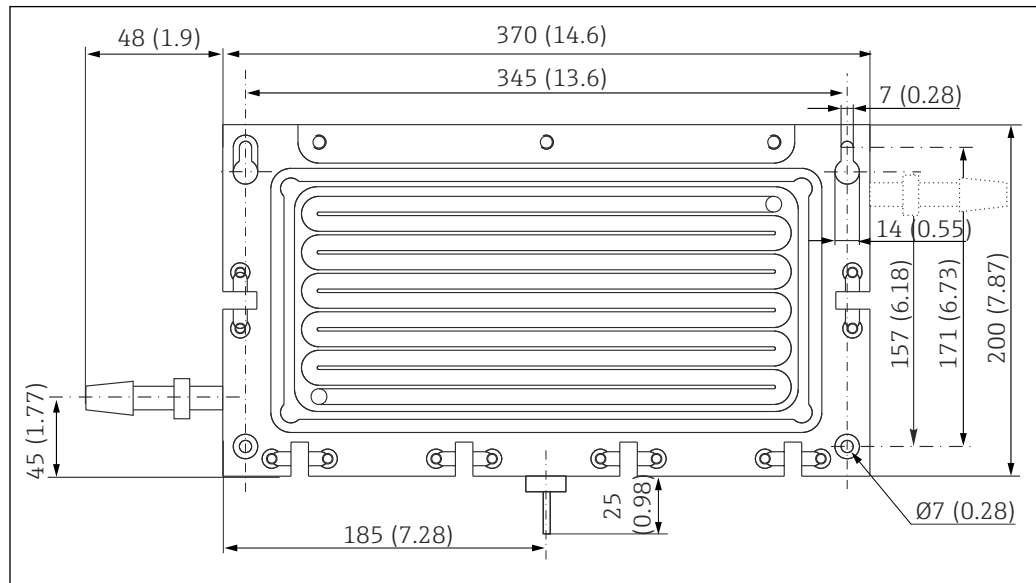
1	CAT411	5	Накопительный сосуд (опция)
2	Впуск	6	Анализатор
3	Пробоотборный насос или напорный трубопровод	7	Всасывающий трубопровод анализатора
4	Трубопровод для фильтрата	8	Свободный выпуск

## Технологический процесс

Температура технологической среды	5–50 °C (41–122 °F)
Рабочее давление	0,2–1 бар (3–15 фнт/кв. дюйм)
Скорость потока	2,5–5,5 м/с (8–18 футов/с)
Объем на впуске	0,8–1,8 м <sup>3</sup> /ч (3,5–8 галл./мин)

## Механическая конструкция

### Размеры



2 Размеры

Мембрана фильтра Д x Ш: 300 x 135 мм (11,8 x 5,31 дюйма)

Масса Прибл. 3 кг (6,6 фунта)

Материалы	Корпус	ПОМ
	Крепежные винты	Нержавеющая сталь
	Уплотнения	Пербунан
	Мембрана фильтра	PTFE

Поперечное сечение канала 9 x 10 мм (0,35 x 0,39 дюйма)

Размер пор мембраны фильтра 0,45 мкм


Подключения	Впуск и выпуск:	Соединительный патрубок шланга ВД 14 мм (0,55 дюйма)
	Выпуск для фильтрата:	Соединительный патрубок шланга ВД 4 мм (0,16 дюйма)

## Информация о заказе

Страница изделия

[www.endress.com/cat411](http://www.endress.com/cat411)


### Конфигуратор выбранного продукта

1. **Конфигурация:** нажмите эту кнопку на странице изделия.
  2. Выберите пункт **Выбор варианта Extended**.
    - ↳ В отдельном окне откроется средство конфигурирования.
  3. Выполните конфигурирование прибора в соответствии с собственными потребностями, выбрав нужный параметр для каждой функции.
    - ↳ В результате будет создан действительный полный код заказа прибора.
  4. **Apply:** добавьте сконфигурированное изделие в покупательскую корзину.
-  Для многих изделий предусмотрена загрузка чертежей изделия в выбранном исполнении в формате CAD или 2D.
5. **Show details:** откройте эту вкладку для изделия в покупательской корзине.
    - ↳ Отображается ссылка на чертежи в формате CAD. При соответствующем выборе формат отображения 3D входит в число вариантов загрузки различных форматов.

### Комплект поставки

В комплект поставки входят следующие компоненты.

- Держатель фильтра, 1 шт.
- Уплотнения из пербунана, 2 шт.
- Руководство по эксплуатации, 1 экземпляр

 Материалы для фиксации держателя фильтра на стене не входят в комплект поставки и предоставляются заказчиком.

---





71573199

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---