

ПРОМЫШЛЕННЫЙ АНАЛИЗАТОР ООУ HACH BIOTECTOR B3500c

Области применения

- Возвратный конденсат
- Охлаждающая вода
- Котловая вода



Максимальное время полезной работы и максимальная надежность анализа ООУ при проведении измерений в конденсате

Благодаря уникальной технологии, минимальному обслуживанию всего один раз в 6 месяцев, возможности осуществлять мониторинг двух потоков и компактным размерам анализатор Hach® BioTector B3500c для анализа конденсата обеспечивает время полезной работы на уровне 99,86% при минимальных эксплуатационных расходах.

Удобные измерения ООУ

В приборе B3500c используется инновационная двухступенчатая технология окисления, обеспечивающая максимальную надежность и максимальное время полезной работы без ущерба точности.

Минимальная стоимость владения

Анализатор Hach BioTector B3500c отличается минимальными эксплуатационными расходами: замену пробоотборных трубок и калибровку требуется выполнять только два раза в год.

Небольшая занимаемая площадь = экономия критически важного пространства стен

Это один из самых компактных по занимаемой площади анализаторов. Он позволяет освободить пространство стен для размещения других необходимых приборов.

Стоимость реагентов, которая не подрывает ваш бюджет

Замена реагентов осуществляется всего один раз в полгода. Это очевидная экономия средств по сравнению с использованием других систем, требующих замены реагентов каждые две недели или каждый месяц.

Один прибор для нескольких потоков

Возможность осуществлять мониторинг двух потоков позволяет избежать двойных расходов при использовании двух анализаторов.

Технические данные*

Температура окружающей среды	5 - 45 °C
Передача данных	Modbus, Profibus DP, Ethernet Посредством дополнительного модуля через преобразователь
Время цикла	От 5,5 минут, в зависимости от диапазона и условий применения
Параметр	Непосредственное измерение общего органического углерода, общего неорганического углерода, общего углерода ХПК, БПК посредством корреляции Летучий органический углерод посредством расчета
Хранение данных	Последние 9999 результатов измерений
Размеры (В x Ш x Г)	750 мм x 500 мм x 320 мм
Дисплей	Высококонтрастный жидкокристаллический дисплей, 40 символов x 16 строк, со светодиодной подсветкой
Категория взрывозащиты	Взрывоопасные зоны класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB, IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011
Влажность	5 - 85 % (без конденсации)
Метод измерения	Инфракрасное измерение CO ₂ после окисления (DIN EN 1484:1997-08, ISO 8245:1999-03, EPA 415.1)
Диапазон измерений	0 - 25 мг/л C, с отслеживанием превышения до 100 мг/л C
Количество каналов	До 2 технологических потоков и ручная подача пробы
Метод окисления	Уникальный двухступенчатый процесс окисления (TSAO) с использованием гидроксильных радикалов

Размер частиц	до 100 мкм
Требования к питанию (напряжение)	230 В перем.тока
Требования к питанию (частота)	50 Гц
Выбор диапазона	Автоматический или ручной выбор диапазона
Повторяемость	0 - 25 мг/л C: ± 3 % от измеренного значения или ± 0,03 мг/л, большее из двух значений; Нижний предел обнаружения LOD = 0,06 мг/л Отслеживание превышения в диапазоне 0 - 100 мг/л C: 5% от измеренного значения или 0,5 мг/л C, большее из двух значений
Температура входящего образца	0 - 60 °C
Интервал сервисного обслуживания	Интервал обслуживания — 6 месяцев
Пользовательский интерфейс	Микроконтроллер с мембранной клавиатурой
Вес	46 кг
Класс защиты	IP44, стандартный вентилятор охлаждения, максимальная температура окружающей среды 45 °C IP54, с воздушным охлаждением, максимальная температура окружающей среды 35 °C IP54, вихревое охлаждение, максимальная температура окружающей среды 50 °C

*Изменения могут быть внесены без предупреждения.

Принцип измерения

Общий неорганический углерод (ТИС)

На первом этапе добавляется кислота, снижающая pH, и неорганический углерод удаляется в виде CO₂. Измерение проводится, чтобы убедиться, что общий неорганический углерод (ТИС) не увеличил результат ООУ.

Окисление

Уникальный метод окисления (TSAO) BioTector обеспечивает полное и эффективное окисление пробы, в том числе окисление органического углерода до CO₂. Метод TSAO использует гидроксильные радикалы, которые образуются в анализаторе при воздействии генерируемого в приборе озона на гидроксид натрия.

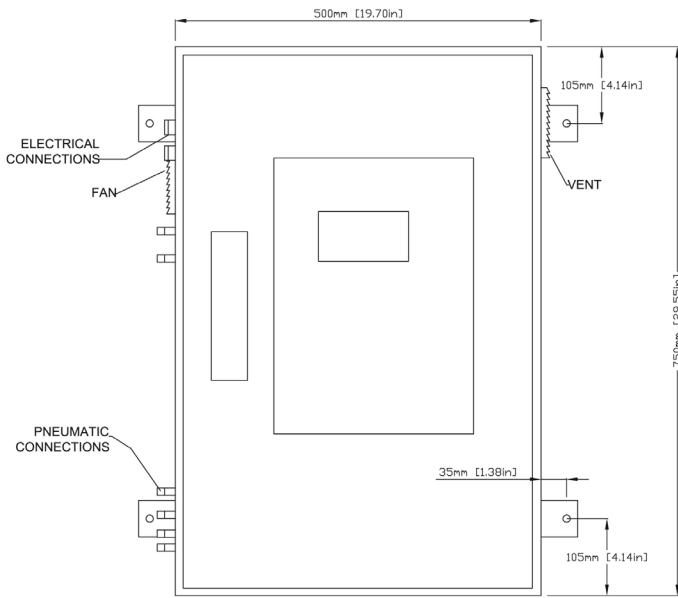
Общий органический углерод (ООУ)

Для удаления CO₂ из окисленной пробы pH снова понижается. Выделившийся CO₂ удаляется из пробы и измеряется специальным недисперсионным инфракрасным детектором CO₂ (NDIR). Результат отображается как общий органический углерод (ООУ).

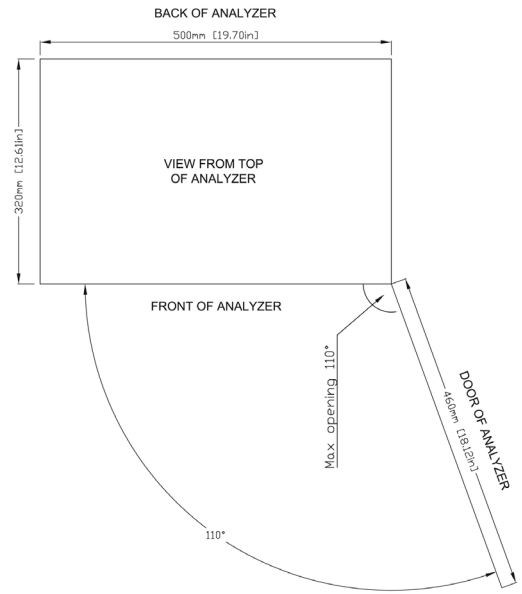


Размеры

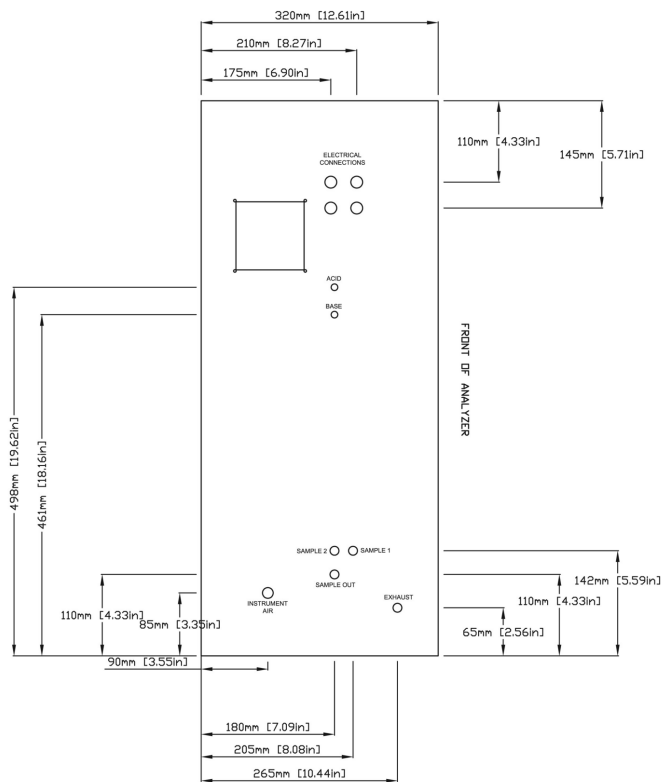
Вид спереди



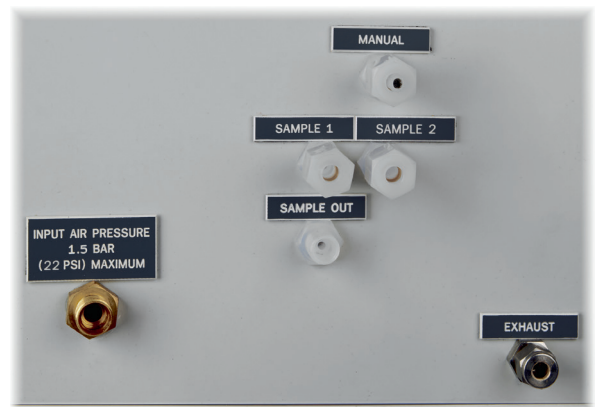
Вид сверху



Вид сбоку



Панель подключения



Информация для заказа

Приборы

- В5ВСАА162ААС2** Промышленный анализатор ООУ Hach BioTector В3500с, 0-25 мг/л С, 1 канал, ручная подача пробы, 230 В перем. тока
- В5ВФАА162ААС2** Промышленный анализатор ООУ Hach BioTector В3500с, 0-25 мг/л С, с расширением до диапазона 0-100 мг/л С, 1 канал, ручная подача пробы, 230 В перем. тока
- В5ВСАА162ААФ2** Промышленный анализатор ООУ Hach BioTector В3500с, 0-25 мг/л С, 2 канала, ручная подача пробы, 230 В перем. тока
- В5ВФАА162ААФ2** Промышленный анализатор ООУ Hach BioTector В3500с, 0-25 мг/л С, с расширением до диапазона 0-100 мг/л С, 2 канала, ручная подача пробы, 230 В перем. тока

Доступны дополнительные опции. Пожалуйста, свяжитесь с Hach для уточнения деталей.

Аксессуары

- 19-COM-160** Компрессор BioTector 115 В / 60 Гц
- 19-COM-250** Компрессор BioTector 230 В / 50 Гц
- 10-SMC-001** Набор фильтров для подачи воздуха
- 19-KIT-123** Комплект запасных частей на шесть месяцев для BioTector В3500

Реагенты

- 2038062** Реагент для BioTector, 4,0 N NaOH
- 2038162** Реагент для BioTector, 6,0 N серная кислота с марганцевым катализатором