

Анализатор ООУ Hach BioTector B3500dw

Области применения

- Питьевая вода



Максимальное время полезной работы и максимальная надежность измерения ООУ в питьевой воде

В приборе Hach® BioTector B3500dw используется уникальная технология: при плановом техническом обслуживании всего один раз в 6 месяцев время полезной работы составляет 99,86%, и вы можете быть полностью уверены в результатах измерения ООУ.

Исключительная надежность

Благодаря уникальной двухступенчатой технологии окисления, одобренной в качестве метода EPA, реактор с функцией самоочистки прибора B3500dw работает максимально надежно.

Минимальная стоимость владения

Время полезной работы составляет 99,86%, все, что необходимо делать — выполнять техническое обслуживание и заменять реагенты раз в полгода.

Обеспечьте безопасность исходной воды

Технология TSAO позволяет анализировать содержание органических соединений в исходной воде, которые не определяются при сканировании с использованием УФ-технологий.

Технические данные*

Параметр	ООУ (нелетучий), общий неорганический углерод (ТИС), удаление ООУ в % (2-канальный прибор) и ХПК, БПК посредством корреляции
Метод измерения	Инфракрасное измерение CO ₂ после окисления (DIN EN 1484:1997-08, ISO 8245:1999-03, EPA 415.1)
Метод окисления	Уникальный двухступенчатый метод окисления (TSAO) с использованием гидроксильных радикалов, метод 10261 компании Hach (одобрено EPA для анализа питьевой воды)
Диапазон измерений	0 - 25 мг/л С
Количество каналов	До 2 технологических потоков и разовая проба
Повторяемость	± 3 % от измеренного значения или ± 0,03 мг/л, большее из двух значений; Нижний предел обнаружения LOD = 0,06 мг/л
Время цикла	Обычно 6 минут
Передача данных	Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Profibus (при выборе опции Profibus цифровые сигналы на выходе передаются через Profibus конвертер по соответствующему протоколу).

Температура входящего образца	0 - 60 °С
Температура окружающей среды	5 - 45 °С
Влажность	5 - 85 % (без конденсации)
Размер частиц	до 100 мкм
Хранение данных	Последние 9999 данных по реакциям Последние 99 ошибок
Дисплей	Высококонтрастный жидкокристаллический дисплей, 40 символов x 16 строк, со светодиодной подсветкой
Пользовательский интерфейс	Микроконтроллер с мембранной клавиатурой
Требования к питанию (напряжение)	120/230 В переменного тока
Требования к питанию (частота)	50/60 Гц
Интервал сервисного обслуживания	Интервал обслуживания — 6 месяцев
Размеры (В x Ш x Г)	750 мм x 500 мм x 320 мм
Вес	46 кг

*Изменения могут быть внесены без предупреждения.

Принцип измерения

Общий неорганический углерод (ТИС)

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 окисление пробы, в том числе окисление органического углерода до CO₂. Метод TSAO использует гидроксильные радикалы, которые образуются в анализаторе при воздействии кислорода, проходящего через генератор озона, на гидроксид натрия.

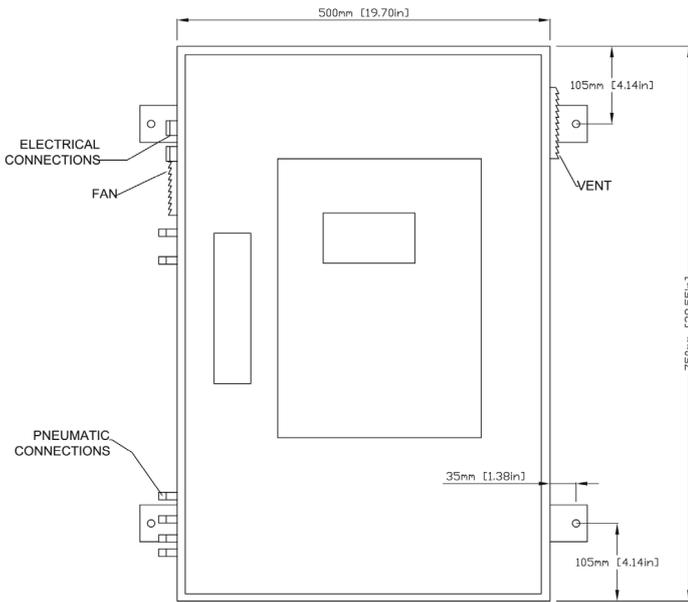
Общий органический углерод (ООУ)

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).

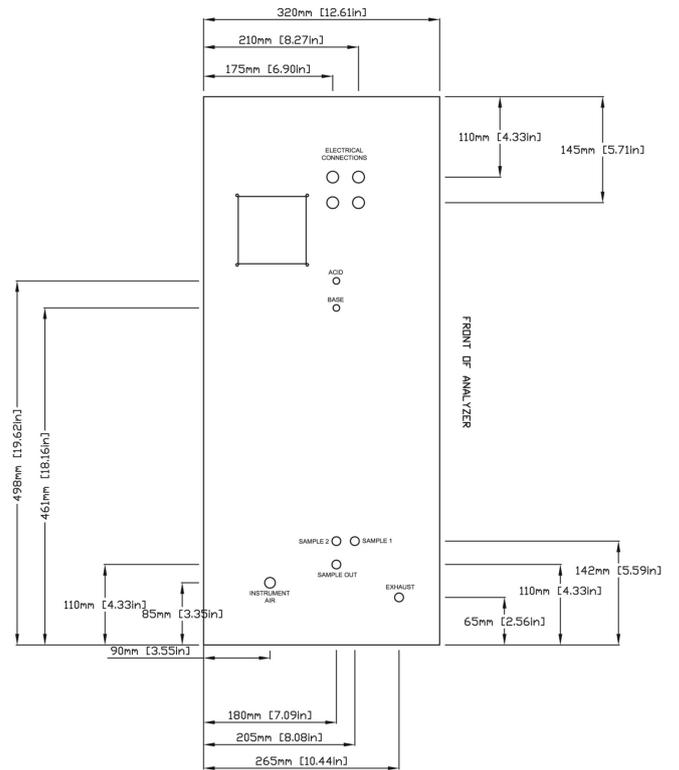


Размеры

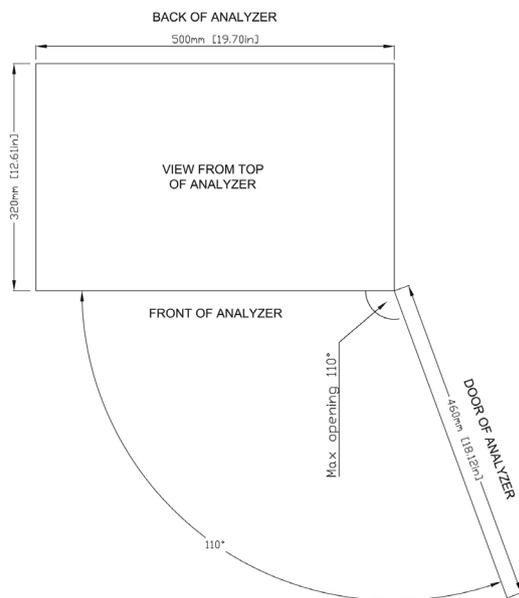
Вид спереди



Вид сбоку



Вид сверху



Изображение панели



Информация для заказа

Приборы

- DWBCAA162AAA2** Промышленный анализатор ООУ Hach BioTector B3500dw, 0 - 25 мг/л С, 1 канал, 230 В перем. тока
- DWBCAA162AAC2** Промышленный анализатор ООУ Hach BioTector B3500dw, 0 - 25 мг/л С, 2 канала, 230 В перем. тока
- Доступны дополнительные опции. Пожалуйста, свяжитесь с Hach для уточнения деталей.*

Принадлежности

- 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 для полугодового обслуживания BioTector B3500

Реагенты

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



Hach Service – это глобальная партнерская программа, которая максимально учитывает ваши потребности в своевременном высококачественном сервисном обслуживании. Наша команда технической поддержки обладает уникальным экспертным опытом, позволяющим вам добиться максимального времени бесперебойной работы оборудования, обеспечить надежные результаты измерений, поддерживать технологическую стабильность, снижая регуляторные риски.