

Промышленный анализатор ООУ Hach BioTector B7000i



Области применения

- Нефтехимия
- Добыча нефти и газа
- Аэропорты
- ЦБП
- Фармацевтика
- Вход и выход очистных сооружений
- Промышленная вода
- Контроль потерь продукции

Идеальный промышленный анализатор ООУ для получения точных результатов даже в самых сложных условиях

Уникальная технология окисления с самоочисткой позволяет B7000i легко анализировать сложные образцы и существенно снижает объем технического обслуживания и затраты, связанные с традиционными онлайн-измерениями. Этот анализатор ООУ устраняет проблемы, связанные со скоплениями солей, частиц, жиров, масел и смазок, которые приводят к дрейфу и требуют частого технического обслуживания.

Осуществляя надежный мониторинг при помощи BioTector и управляя процессами в режиме реального времени, предприятия оптимизируют производство и сокращают потери продукции.

Удобные измерения ООУ благодаря продуманной конструкции

Прибор B7000i оборудован встроенной пробоотборной трубкой и реактором с самоочисткой. Это позволяет прибору B7000i обеспечивать достоверные результаты, даже если в воде содержится большое количество жиров, масел, смазок, ила и различных частиц, а также при колебаниях pH.

Удобство применения

Все приборы B7000i оснащены уникальной толстой пробоотборной трубкой, благодаря которой можно отбирать репрезентативные пробы без фильтрации. Использование таких трубок позволяет предотвратить засорение, а также загрязнение пробы.

Превосходная надежность

Благодаря международно признанной, инновационной двухступенчатой технологии окисления анализатор BioTector B7000i обеспечивает надежность, точность и максимальное время полезной работы на уровне 99,86% согласно сертификации MCert. Кроме того, в полугодовой период между плановым сервисом не требуется клибровок или технического обслуживания.

Широкая область применения

В зависимости от области применения прибор можно использовать для измерения в очень широком диапазоне. Анализатор B7000i позволяет производить измерения нескольких потоков (до 6). Кроме того, прибор можно адаптировать для использования внутри и вне помещений.

Низкая стоимость владения

Установка B7000i позволяет сократить расходы за счет оптимизации процессов путем снижения дозировки реагентов, уменьшения количества отходов, сокращения количества отбираемых проб и снижения общих эксплуатационных расходов предприятия.



Be Right™

Технические данные*

Метод измерения	Инфракрасное измерение CO ₂ после окисления	Температура окружающей среды	5 - 40 °C Доступны варианты систем кондиционирования и обогрева.
Метод окисления	Уникальный двухступенчатый метод окисления с использованием гидроксильных радикалов	Влажность	5 - 85 % (без конденсации)
Диапазон измерений	0 - 20000 мг/л С	Размер частиц	до 2 мм, мягкие частицы
Выбор диапазона	Автоматический или ручной выбор диапазона	Хранение данных	Последние 9999 записей на экране в памяти микроконтроллера и хранение архива данных в течение всего срока службы анализатора на карте SD/MMC. Последние 99 записей о неисправности на экране в памяти микроконтроллера и хранение архива данных о неисправностях в течение всего срока службы анализатора на карте SD/MMC.
Количество каналов	1, 2,4 и 6 потоков пробы	Дисплей	Высококонтрастный жидкокристаллический дисплей, 40 символов x 16 строк, с люминесцентной подсветкой
Повторяемость	±3 % от измеренного значения или ±0,3 мг/л С, большее из двух значений, автоматический выбор диапазона	Требования к питанию (напряжение)	115 В / 230 В перем. тока
Время цикла	От 6,5 минут, в зависимости от диапазона и условий применения	Требования к питанию (частота)	50/60 Гц
Допустимое содержание хлоридов	До 30%	Интервал сервисного обслуживания	Интервал обслуживания — 6 месяцев
Передача данных	Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Profibus (при выборе опции Profibus цифровые сигналы на выходе передаются через Profibus конвертер по соответствующему протоколу). Также доступны опции Modbus RTU, Modbus TCP/IP и Modbus TCP/IP Redundant (кроме Zone 1).	Размеры (В x Ш x Г)	1250 мм x 750 мм x 320 мм
Класс защиты корпуса	IP44; опционально IP54 с продувкой воздухом	Вес	90 - 120 кг Масса корпуса зависит от дополнительных функций системы.
Категория взрывозащиты	Сертификаты соответствия Европейским стандартам (ATEX Zone 1, Zone 2) и IECEx Zone 1. Сертификат соответствия TP TC 012/2011 для применения во взрывоопасных зонах класса 2	Параметр	Общий органический, общий неорганический и общий углерод, летучие органические вещества, посредством корреляции ХПК, БПК и Общее содержание нефтепродуктов
Температура входящего образца	2 - 60 °C		

*Изменения могут быть внесены без предупреждения.

Принцип измерения

Общий неорганический углерод (TIC)

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

Окисление

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

Общий органический углерод (ООУ)

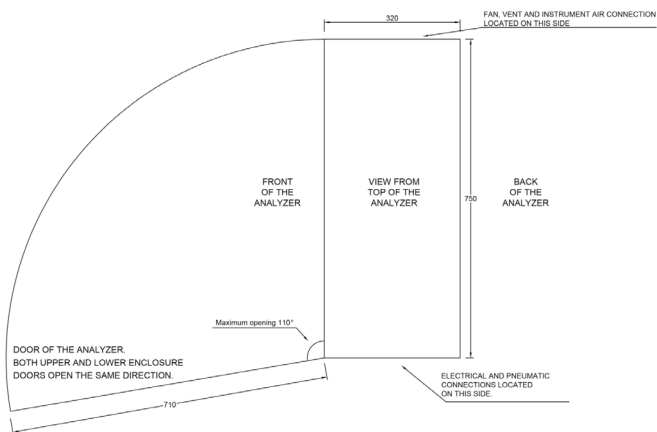
Для удаления CO₂ из окисленной пробы pH снова понижается. Выделившийся CO₂ удаляется из пробы и измеряется специальным недисперсионным инфракрасным детектором CO₂ (NDIR). Результат отображается как общий органический углерод (ООУ).



Размеры

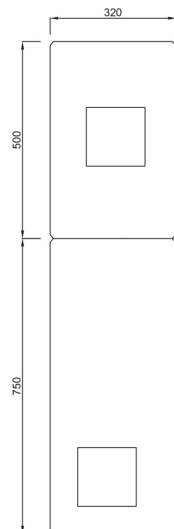
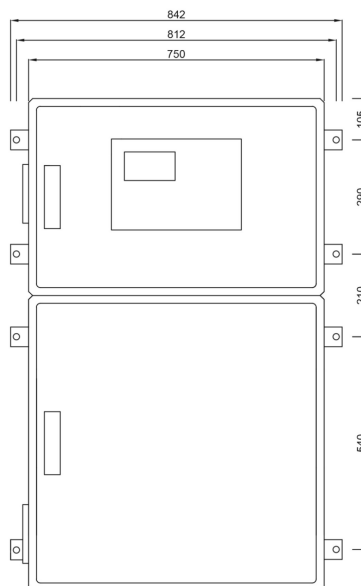
Требования по обеспечению доступа к прибору

Корпус

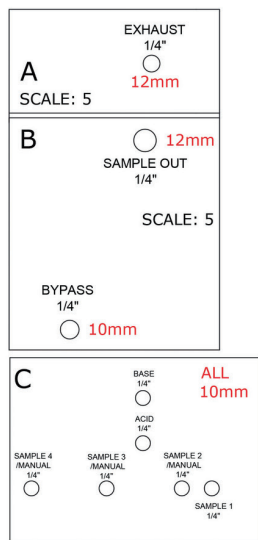


It is recommended that a clear space of 300mm is allowed around the BioTector in all directions. 1500mm should be free in front of the BioTector so that its access doors can easily be opened. Dimensions in mm.

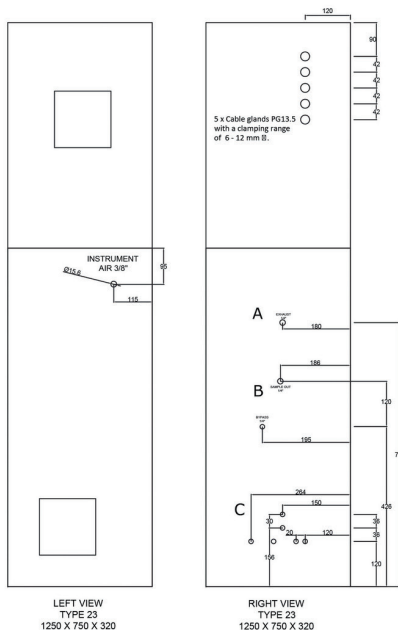
TYPE 23
1250 X 750 X 320



Соединения для измерения ООУ



PRODUCTION NOTES:
DIMENSIONS IN RED ARE HOLES SIZES



Информация для заказа

Приборы

B7BAAA062AABAA2 Промышленный анализатор ООУ Hach BioTector B7000i, 0 - 10000 мг/л С, 1 канал, 230 В перем. тока

B7BVAA062AABAA2 Промышленный анализатор ООУ Hach BioTector B7000i, 0 - 20000 мг/л С, 1 канал, 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-131 Комплект технического обслуживания B7000i на 6 месяцев

Реагенты

25255061 Реагент на основе кислоты для BioTector, 1,8 N серная кислота с добавлением 80 мг/л Mn

2985562 Щелочной реагент для BioTector, 1,2 N гидроксид натрия