

Analizador de TOC BioTector B3500e de Hach



Aplicaciones

- Control de vertido
- Efluente de agua residual
- Agua subterránea / superficial
- Agua de tormentas / agua de río
- Lecho de carbono
- Agua de refrigeración

La máxima fiabilidad en los análisis de TOC para el control de agua y un coste de operación bajo.

El BioTector B3500e de Hach® ofrece la exclusiva tecnología de limpieza automática líder en el mercado para proporcionar análisis exactos de TOC en continuo. Con un 99,86 % de tiempo de disponibilidad certificado, el B3500e ofrece una disponibilidad máxima para proporcionar resultados fiables. Ideal para el control de agua, el B3500e le ayuda a cumplir la normativa al tiempo que minimiza sus costes operativos.

Garantía de cumplimiento normativo.

El B3500e está diseñado para la monitorización de efluente de aguas residuales y cumplimiento de los límites de vertido de TOC. El cumplimiento de la normativa le ahorrará importantes costes en sanciones mientras protege el medioambiente local.

Ahorro con costes de operación bajos.

Al requerir la sustitución del tubo de la bomba y la calibración únicamente dos veces al año, el BioTector B3500e de Hach ofrece bajos costes operativos.

TOC sin preocupaciones con un diseño inteligente.

El B3500e se suministra con limpieza automática del tubo de muestra y reactor. Esto permite al B3500e ofrecer resultados fiables incluso si su agua contiene cierto nivel de grasas, aceites y lodos o si tiene variaciones de pH moderadas.

Información en la que puede confiar.

Gracias a la exclusiva tecnología de oxidación avanzada en dos etapas de BioTector probada a nivel internacional, el B3500e ofrece una fiabilidad, una exactitud y un tiempo de disponibilidad máximos.

Acceso a sus resultados desde cualquier lugar.

Con el B3500e puede visualizar los resultados de TOC desde su escritorio, su casa o mientras se desplaza, gracias al acceso remoto mediante la unidad de control de red BioTector.



Be Right™

Datos Técnicos*

Parámetro	Mide TOC, TIC y TC
Rango de medición	0 - 250 mg/L C o 0 - 1000 mg/L C
Selección de rango	Selección de rango manual o automático
Repetibilidad	0 - 250 mg/L C: ± 3 % de la lectura o $\pm 0,45$ mg/L C, el que sea mayor 0 - 1000 mg/L C: ± 4 % de la lectura o ± 2 mg/L C, el que sea mayor
Método de medición	Medición por infrarrojos de CO ₂ tras la oxidación
Método oxidación	Proceso de oxidación avanzada en dos etapas (TSAO) exclusivo mediante el uso de radicales hidroxilos
Número de corrientes de muestra	Una corriente de proceso y muestra manual
Tiempo de ciclo	Normalmente 7 minutos, 30 segundos
Tamaño de partícula	Hasta 100 μm
Limpieza automática	Sí
Almacenamiento de datos	Últimos 9999 datos de reacción Últimos 99 eventos de fallos
Comunicación: digital	Modbus RTU, Modbus TCP / IP y Profibus (cuando se selecciona la opción Profibus, las señales de salida digital se envían a través del convertidor Profibus con su protocolo de comunicación específico)

Interfaz de usuario	Microcontrolador con teclado de membrana
Pantalla	Pantalla LCD retroiluminada de 40 caracteres x 16 líneas de alto contraste con retroiluminación por LED
Temperatura entrada de muestra	2 - 60 °C
Temperatura ambiente	5 - 45 °C
Humedad	5 - 85 % (sin condensación)
Intervalo de servicio	Intervalos de servicio de 6 meses
Requisitos de alimentación (voltaje)	115/230 V AC
Requisitos de alimentación (Hz)	60 Hz
Dimensiones (A x A x P)	750 mm x 500 mm x 320 mm
Peso	46 kg

*Sujeto a cambio sin previo aviso.

Principio de funcionamiento

TIC

Se añade ácido para reducir el pH de modo que el carbono inorgánico se elimina como CO₂. Se realiza la medición de CO₂ para garantizar que el carbono inorgánico total (TIC) no interfiere en el TOC.

Oxidación

El método de oxidación exclusivo (TSAO) de BioTector logra una oxidación completa de la muestra, incluido el paso de carbono orgánico a CO₂. El método TSAO utiliza radicales hidroxilo generados en el analizador mediante la combinación del ozono generado en el analizador con hidróxido de sodio.

TOC

Para eliminar el CO₂ de la muestra oxidada, se vuelve a reducir el pH de la muestra. El CO₂ se extrae y se mide con el analizador especial de CO₂ NDIR. El resultado se muestra como carbono orgánico total (TOC).

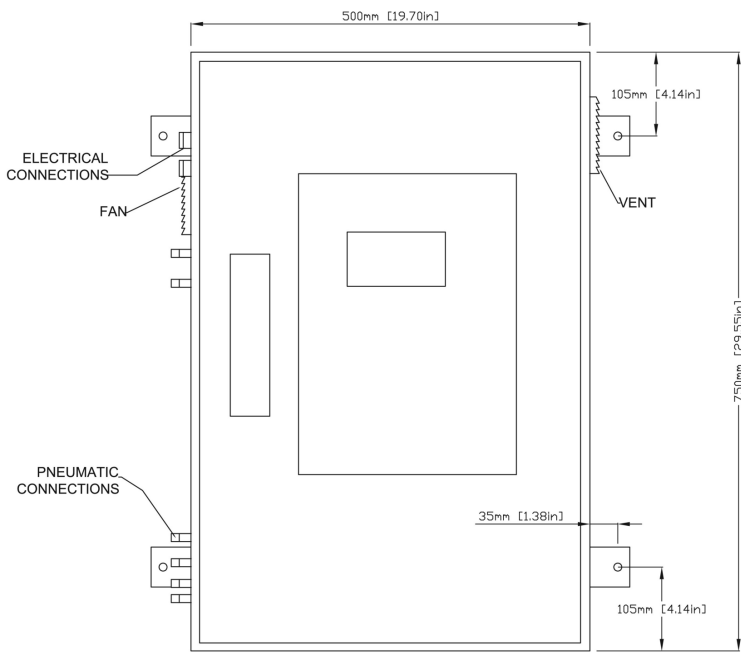
Limpieza

El sistema completo se limpia automáticamente mediante el proceso de reacción durante cada ciclo.

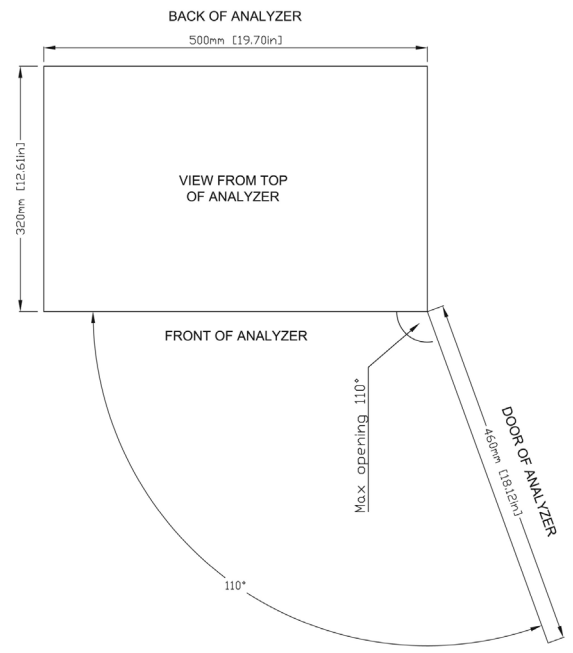


Dimensiones

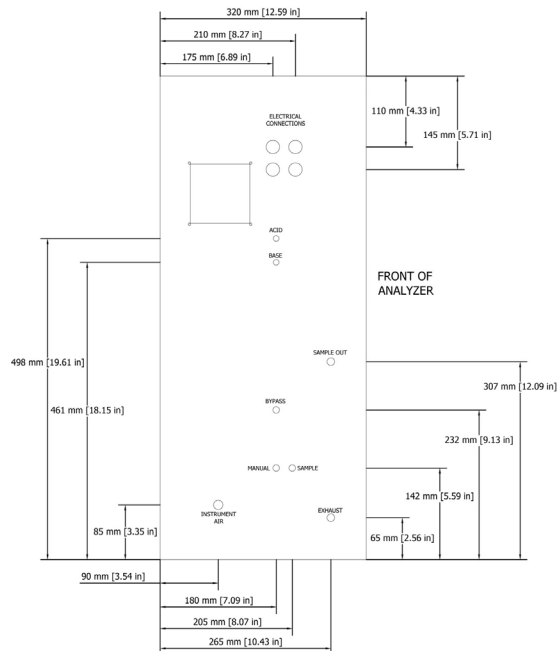
Vista frontal



Vista superior



Vista lateral



Información para pedidos

Instrumentos

- BEBAAA161AAA2** Analizador de TOC en continuo BioTector B3500e de Hach, 0-250 mg/L, 1 corriente, muestra manual, limpieza, 230 V CA
- BEBBAA161AAA2** Analizador de TOC en continuo BioTector B3500e de Hach, 0-250 mg/L con 0-1000 mg/L de extensión de rango, 1 corriente, muestra manual, limpieza, 230 V CA
- BEBAAA161AAB2** Analizador de TOC en continuo BioTector B3500e de Hach, 0-250 mg/L, 1 corriente, muestra manual, limpieza, sensor de muestra, 230 V CA
- BEBBAA161AAB2** Analizador de TOC en continuo BioTector B3500e de Hach, 0-250 mg/L con 0-1000 mg/L de extensión de rango, 1 corriente, muestra manual, limpieza, sensor de muestra, 230 V CA

Hay otras opciones adicionales disponibles. Póngase en contacto con Hach para obtener más información.

Accesorios

- 10-SMC-001** Set de filtros para suministro de aire
- 19-COM-160** Compresor BioTector 115 V / 60 Hz
- 19-COM-250** Compresor BioTector 230 V / 50 Hz

Kit de servicio

- 19-KIT-130** Kit de servicio B3500e para 6 meses

El servicio de Hach protege su inversión

Con el servicio técnico de Hach tiene un colaborador global que entiende sus necesidades y que se preocupa por proporcionar un servicio de gran calidad en el que poder confiar. Nuestro equipo de Service proporciona su experiencia para ayudarle a maximizar el tiempo de disponibilidad de sus instrumentos, asegurar la fiabilidad de los datos, mantener la estabilidad operativa y reducir los riesgos relacionados con el posible incumplimiento de la normativa.