

Analizador de TOC en continuo BioTector B3500c de Hach

Aplicaciones

- Condensado industrial
- Agua de refrigeración
- Agua de calderas



Máxima fiabilidad y máximo tiempo de actividad en el análisis de TOC en aplicaciones de condensados

Gracias a su tecnología exclusiva y a la sustitución semestral de reactivos, el analizador BioTector B3500c de Hach® proporciona un tiempo de actividad del 99,86 % con los menores costes operativos de aplicaciones de condensados.

TOC sin preocupaciones

Gracias a la tecnología innovadora de oxidación avanzada en dos etapas, el B3500c proporciona la máxima fiabilidad y tiempo de actividad sin detrimento de la exactitud.

El coste de mantenimiento más reducido

Únicamente tiene que sustituir el tubo de la bomba de muestras y realizar la calibración dos veces al año; el BioTector B3500c de Hach ofrece los menores costes operativos del mercado.

Dimensiones reducidas = ahorro de espacio fundamental

Con una de las menores dimensiones del mercado, este analizador deja espacio libre para otros instrumentos.

Costes de reactivos mínimos

La sustitución semestral de los reactivos da como resultado ahorros netos en comparación con otros sistemas que requieren su sustitución una vez al mes o cada dos semanas.

Un instrumento para múltiples corrientes

Proporciona la posibilidad de controlar dos corrientes de forma secuencial y elimina el gasto doble que supone la necesidad de tener dos analizadores independientes.

Datos Técnicos*

Temperatura ambiente	5 - 45 °C	Múltiples corrientes	Hasta 2 corrientes de proceso y muestra discreta
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)	Método oxidación	Innovador proceso de oxidación avanzada de dos etapas (TSAO) mediante el uso de radicales hidroxilos
	Excepto para la certificación de Zona 1, donde están disponibles Modbus RTU, Modbus TCP / IP y Modbus TCP / IP Redundant	Tamaño de partícula	Hasta 100 µm
Tiempo de ciclo	A partir de 5,5 minutos, dependiendo del rango y aplicación	Requisitos de alimentación (voltaje)	230 V CA
Parámetro	Medición directa del carbono orgánico total, carbono inorgánico total, carbono total, demanda química de oxígeno, demanda biológica de oxígeno a través de correlación y carbono orgánico volátil a través de cálculo	Requisitos de alimentación (Hz)	50 Hz
Almacenamiento de datos	9999 datos de reacción anteriores	Selección de rango	Selección de rango manual o automática
Dimensiones (A x A x P)	750 mm x 500 mm x 320 mm	Repetibilidad	0 - 25 mg/L C: ±3 % de lectura o ±0,03 mg/L, lo que sea mayor; Límite inferior de detección LOD = 0,06 mg/L 0 - 100 mg/L C: ±5 % de la lectura o ±0,5 mg/L, el que sea mayor
Pantalla	Pantalla LCD retroiluminada de 40 caracteres x 16 líneas de alto contraste con retroiluminación por LED	Temperatura entrada de muestra	0 - 60 °C
EExp/ Lugares peligrosos	Las opciones de certificación están disponibles para los estándares europeos (ATEX Zona 1, Zona 2), estándares de Norte América (Clase I División 2) e IECEx Zona 1	Intervalo de servicio	Intervalos de servicio de 6 meses
Humedad	5 - 85 % (sin condensación)	Interfaz de usuario	Microcontrolador con teclado de membrana
Método de medición	Medición por infrarrojos de CO ₂ tras la oxidación (DIN EN 1484:1997-08, ISO 8245:1999-03, EPA 415.1)	Peso	46 kg
Rango de medición	0 - 25 mg/L C, 0 - 100 mg/L C	Grado de protección	IP44, enfriamiento por ventilador estándar, temperatura ambiente máxima 45 °C IP54, enfriamiento por aire, temperatura ambiente máxima 35 °C IP54, enfriamiento por vortex, temperatura ambiente máxima 50 °C

*Sujeto a cambios 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 hidroxilos generados en el analizador mediante la combinación de oxígeno, que pasa a través del generador de ozono, con hidróxido de sodio.

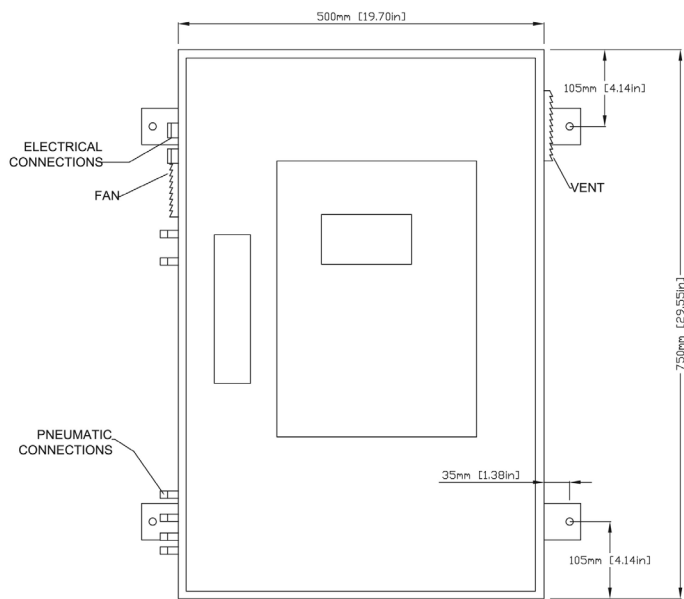
TOC

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).

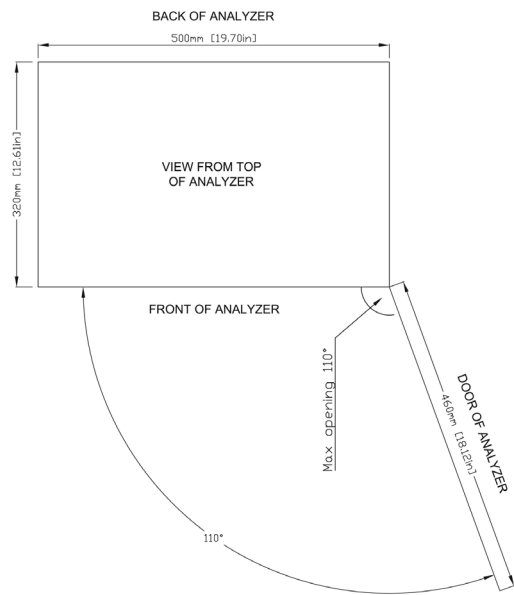


Dimensiones

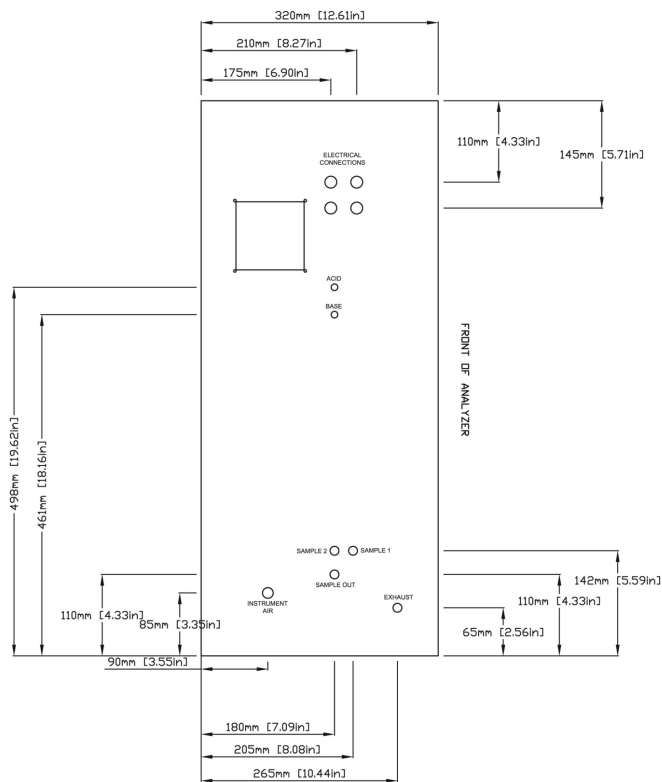
Vista frontal



Vista superior



Vista lateral



Detalle del panel



Información para pedidos

Instrumentos

- B5BCAA161AAC2** Analizador de TOC en continuo BioTector B3500c de Hach, 0 - 25 mg/L C, 1 corriente, muestra discreta, 230 V CA
- B5BFAA161AAC2** Analizador de TOC en continuo BioTector B3500c de Hach, 0 - 25 mg/L C, con seguimiento de superación de los límites hasta 100 mg/L C, 1 corriente, muestra discreta, 230 V CA
- B5BCAA161AAF2** Analizador de TOC en continuo BioTector B3500c de Hach, 0 - 25 mg/L C, 2 corrientes, muestra discreta, 230 V CA
- B5BFAA161AAF2** Analizador de TOC en continuo BioTector B3500c de Hach, 0 - 25 mg/L C, con seguimiento de superación de los límites hasta 100 mg/L C, 2 corrientes, muestra discreta, 230 V CA

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

Accesorios

- 19-COM-160** Compresor BioTector 115 V / 60 Hz
- 19-COM-250** Compresor BioTector 230 V / 50 Hz
- 10-SMC-001** Set de filtros para suministro de aire
- 19-KIT-123** Set de repuestos para seis meses para el BioTector B3500

Reactivos

- 2038062** Reactivo BioTector, NaOH 4,0 N
- 2038162** Reactivo BioTector, ácido sulfúrico 6,0 N con catalizador de Mn

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.