

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.

DASTEC S.R.L.

Representantes / Distribuidores Autorizados

Argentina

Tel: (+54 11) 5352 2500

Email: info@dastecsr.com.ar

Web: www.dastecsr.com.ar

Uruguay www.dastecsr.com.uy



Be Right™

Datos Técnicos*

| | | | |
|---------------------------------|---|---|---|
| Temperatura ambiente | 5 - 45 °C | Método oxidación | Innovador proceso de oxidación avanzada de dos etapas (TSAO) mediante el uso de radicales hidroxilos |
| Comunicación: digital | Modbus, Profibus DP, Ethernet Mediante módulo convertidor adicional | Tamaño de partícula | Hasta 100 µm |
| Tiempo de ciclo | A partir de 5,5 minutos, dependiendo del rango y aplicación | Requisitos de alimentación (voltaje) | 115/230 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) | 50/60 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 conforme a las normativas norteamericanas (Clase 1, Div. 2) y a las normativas de la UE (ATEX Zona 2) | 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, con seguimiento de superación de los límites hasta 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 |
| Múltiples corrientes | Hasta 2 corrientes de proceso y muestra discreta | | |

*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.

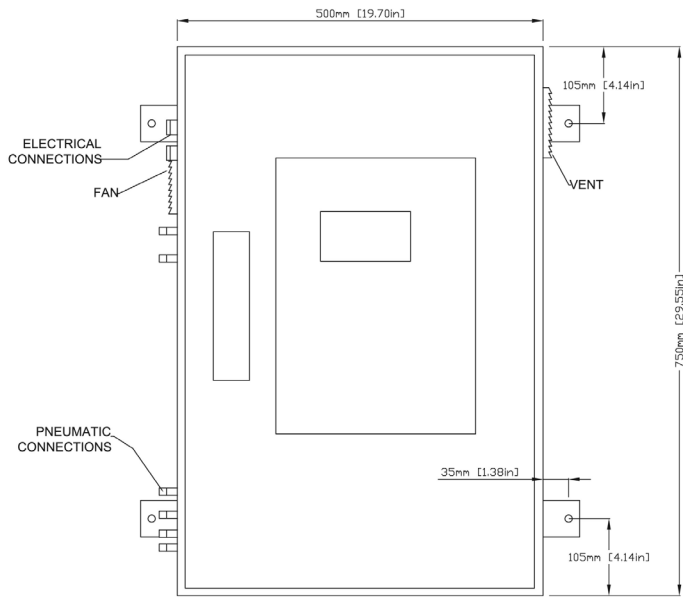
TOC

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).

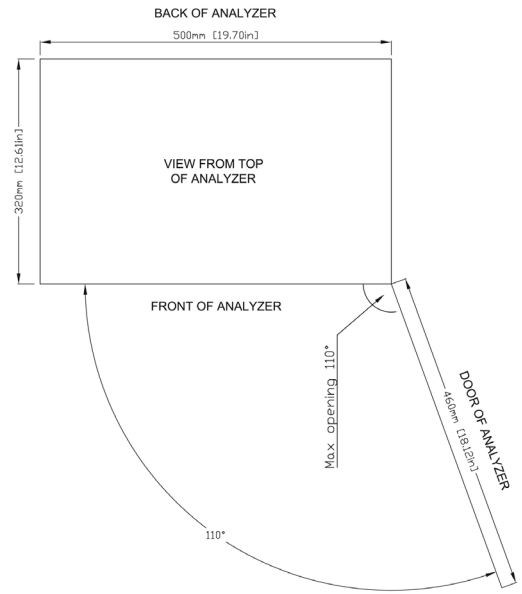


Dimensiones

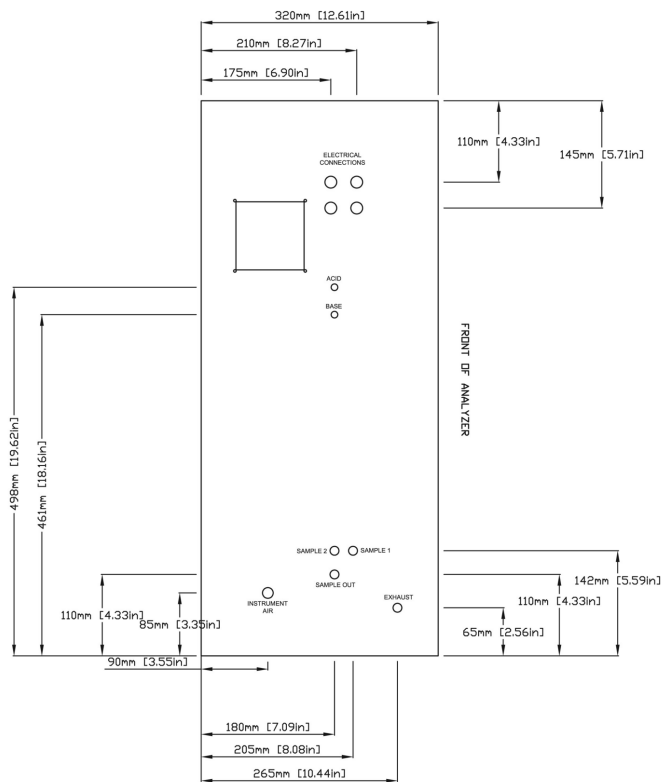
Vista frontal



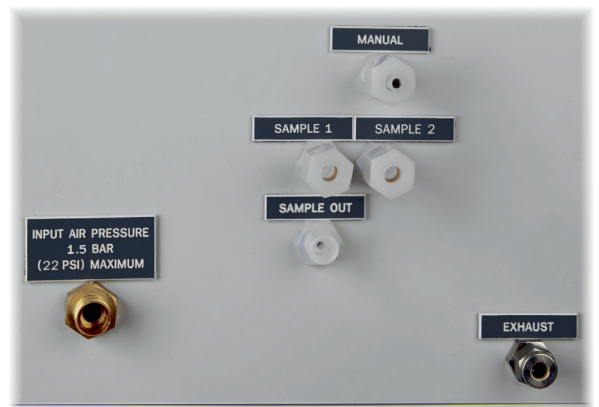
Vista superior



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 del B3500
- 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

Confíe en sus mediciones gracias a un socio de servicios de primera clase. Confíe en Hach Service.

Realizando un mantenimiento y calibración in situ periódicos, maximizará la fiabilidad de las mediciones y el tiempo de disponibilidad de los instrumentos. Con un contrato de mantenimiento de Hach podrá proteger su inversión y garantizar la conformidad del instrumento, así como asegurarse de que se ajusta a su presupuesto.

Puesta en marcha:

Puesta en marcha, asesoramiento y formación básica del usuario para asegurar el máximo rendimiento de los instrumentos desde el primer día de uso.

Contrato de Mantenimiento:

Hach ofrece diferentes modalidades de contratos de mantenimiento según las necesidades del cliente que ayudan a maximizar la fiabilidad de las mediciones y el buen funcionamiento de todos los instrumentos.

Contáctenos para recibir una propuesta de nuestro servicio a su medida.

DASTECS R.L.

Representantes / Distribuidores Autorizados

 Argentina

Tel: (+54 11) 5352 2500

Email: info@dastecsrl.com.ar

Web: www.dastecsrl.com.ar

 Uruguay www.dastecsrl.com.uy

www.es.hach.com



Be Right™