

Analizador de TOC BioTector B3500dw de Hach

Aplicaciones

- Agua potable



Máxima fiabilidad y máximo tiempo de disponibilidad en el análisis de TOC en aplicaciones de agua potable

El analizador BioTector B3500dw de Hach® utiliza tecnología exclusiva que solo requiere mantenimiento programado cada 6 meses y que ofrece un tiempo de disponibilidad del 99,86% que garantiza la confianza plena en las mediciones del TOC.

Extraordinaria fiabilidad

Con la exclusiva tecnología de oxidación avanzada en dos etapas, con método aprobado por la EPA, el reactor con limpieza automática del B3500dw ofrece máxima fiabilidad.

El coste de mantenimiento más reducido

Con un tiempo de disponibilidad del 99,86%, todo lo que tiene que hacer es reponer los reactivos y realizar el mantenimiento cada seis meses.

Asegure su fuente de agua

La tecnología TSAO analiza sustancias orgánicas de la fuente que son invisibles para las tecnologías de absorbancia UV.

Datos Técnicos*

Parámetro	TOC (NPOC), TIC, porcentaje de eliminación de TOC (con 2 canales) y DBO, DQO después de correlación	Temperatura entrada de muestra	0 - 60 °C
Método de medición	Medición de CO ₂ por infrarrojo después de la oxidación (DIN EN 1484:1997-08, ISO 8245:1999-03, EPA 415.1)	Temperatura ambiente	5 - 45 °C
Método oxidación	Exclusivo proceso de oxidación avanzada en dos etapas (TSAO) por radicales hidroxilo, según el método 10261 de radicales hidroxilos de Hach Company (aprobado por la EPA para agua potable)	Humedad	5 - 85% (sin condensación)
Rango de medición	0 - 25 mg/L C	Tamaño de partícula	Hasta 100 µm
Múltiples corrientes	1 corriente de proceso	Almacenamiento de datos	Últimos 9999 datos de reacción Últimos 99 eventos de fallos
Repetibilidad	±3% of reading or ±0.03 mg/L, whichever is greater; Lower Limit of detection LOD = 0.06 mg/L	Pantalla	Pantalla LCD retroiluminada de 40 caracteres x 16 líneas de alto contraste con retroiluminación por LED
Tiempo de ciclo	Normalmente 6 minutos	Interfaz de usuario	Microcontrolador con teclado de membrana
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)	Requisitos de alimentación (voltaje)	120/230 V AC
		Requisitos de alimentación (Hz)	50/60 Hz
		Intervalo de servicio	Intervalos de servicio de 6 meses
		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 interfiera 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 de oxígeno, que pasa a través del generador de ozono, con hidróxido de sodio.

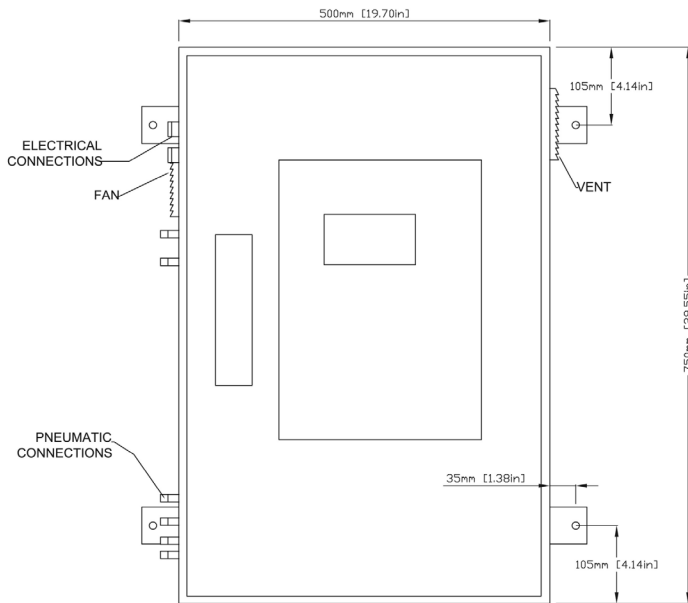
TOC

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).

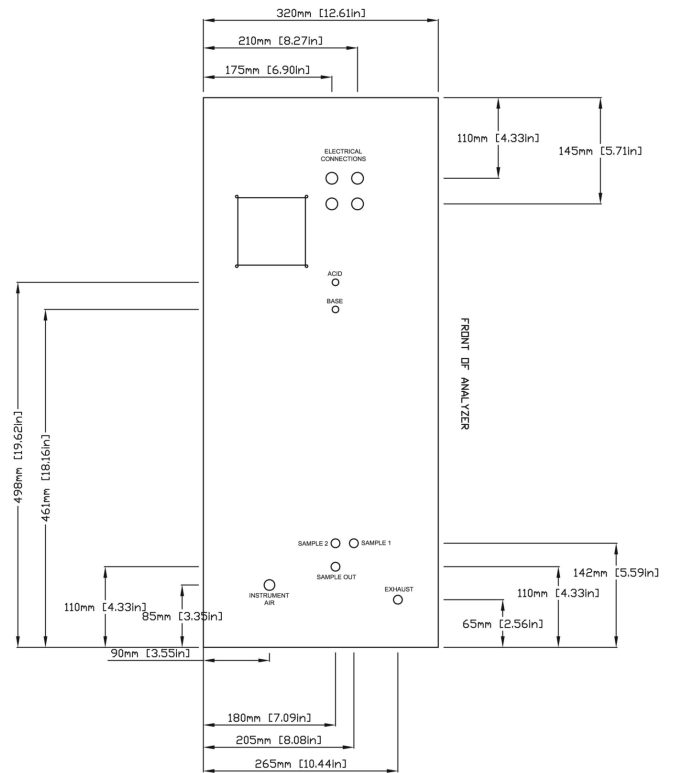


Dimensiones

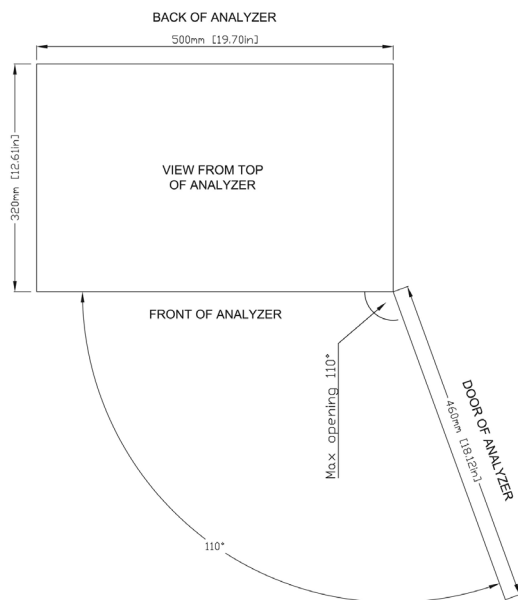
Vista frontal



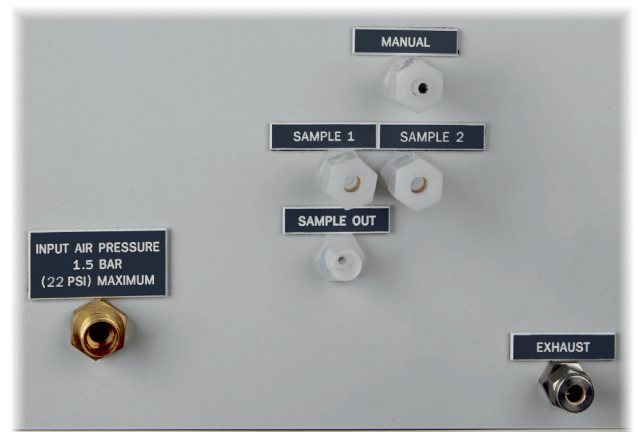
Vista lateral



Vista superior



Detalle del panel



Información para pedidos

Instrumentos

DWBCAA161AAA2 Analizador de TOC en continuo BioTector B3500dw de Hach, 0 - 25 mg/L C, 1 canal, 230 V CA

DWBCAA161AAC2 Analizador de TOC en continuo BioTector B3500dw de Hach, 0 - 25 mg/L C, 2 canales, 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.