

Analizador de TOC en continuo BioTector B7000i Dairy de Hach

Aplicaciones

- Alimentación y lácteos



Reduzca la pérdida de producto para aumentar su beneficio.

El analizador de TOC en continuo BioTector B7000i Dairy de Hach® es el analizador de TOC sin mantenimiento más innovador del mercado, diseñado específicamente para detectar la pérdida de producto, reducir el consumo de agua, y mejorar los procesos de producción.

En diversos estudios del sector se demuestra que la pérdida de producto se puede reducir aproximadamente un 15 % en las plantas de procesamiento de productos lácteos si se utiliza un proceso de medición de TOC en continuo, exacto y fiable. De igual modo, se puede ahorrar hasta un 40 % en los costes operativos de la planta de tratamiento gracias a la reducción del consumo energético y de agua.

Mediciones fiables en todo momento

Con un innovador sistema con tecnología de oxidación avanzada en dos etapas, una unidad de inyección de muestras y un reactor con limpieza automática, así como tubos diseñados específicamente para aplicaciones de la industria láctea, el analizador B7000i Dairy le ofrece fiabilidad y tiempo de disponibilidad máximos para que tenga la certeza de que obtendrá las mediciones que necesita.

Mantenimiento mínimo, incluso en las condiciones más difíciles

El analizador B7000i Dairy incluye tecnología de limpieza automática que reduce el mantenimiento necesario a solamente dos veces al año, sin necesidad de calibración entre dichos mantenimientos. Incluso en entornos complejos de la industria láctea, trabaja con muestras con partículas blandas de hasta 2 mm de diámetro, incluidas muestras con grasas, aceites, lodos y sales.

Un instrumento para múltiples corrientes

Un solo analizador B7000i Dairy TOC le brinda la capacidad de monitorizar hasta seis canales con la nueva entrada de Caudal para permitir que el responsable de producto vea la pérdida real del producto en tiempo real en la pantalla del BioTector.



Be Right™

Datos Técnicos*

Parámetro	TOC, TIC, TC, VOC, DBO/DQO después de correlación
Método de medición	Medición por infrarrojos de CO ₂ tras la oxidación
Método oxidación	Proceso exclusivo de oxidación avanzada en dos etapas mediante el uso de radicales hidroxilos
Rango de medición	0 - 20000 mg/L C
Selección de rango	Selección de rango manual o automática
Múltiples corrientes	1, 2, 4 y 6 canales
Repetibilidad	±3 % de la lectura o ±0,3 mg/L C, lo que sea mayor, con selección de rango automática
Tiempo de ciclo	Desde 6,5 minutos, en función de la aplicación
Rango cloruro admisible	Hasta el 30 %
Comunicación: digital	Modbus RTU, Modbus TCP/IP & Profibus
Protección de la carcasa (IP)	IP44; opcional IP54 con purga de aire
Temperatura entrada de muestra	2 - 60 °C
Temperatura ambiente	5 - 40 °C Opciones de aire acondicionado y calefacción disponibles.
Humedad	5 - 85 % (sin condensación)
Tamaño de partícula	Hasta 2 mm, partículas blandas

Almacenamiento de datos

9999 datos de análisis anteriores en pantalla en la memoria del microcontrolador y almacenamiento de archivo de datos durante la vida útil del analizador en la tarjeta SD/MMC.

99 datos de fallos anteriores en pantalla en la memoria del microcontrolador y almacenamiento de archivo de datos de fallos durante la vida útil del analizador en la tarjeta SD/MMC.

Pantalla

Pantalla LCD retroiluminada de 40 caracteres x 16 líneas de alto contraste con retroiluminación por CFL

Requisitos de alimentación (voltaje)

115 V CA / 230 V CA

Requisitos de alimentación (Hz)

50-60 Hz

Intervalo de servicio

Intervalo de servicio de 6 meses

Dimensiones (A x A x P)

1250 mm x 750 mm x 320 mm

Peso

90 - 120 kg

El peso de la carcasa puede variar dependiendo de las funciones opcionales del sistema.

**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. También 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 eficiente del carbono orgánico en la muestra 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.

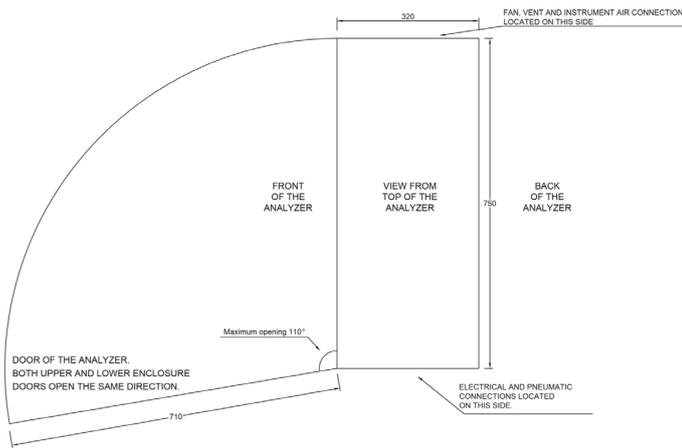
TOC

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

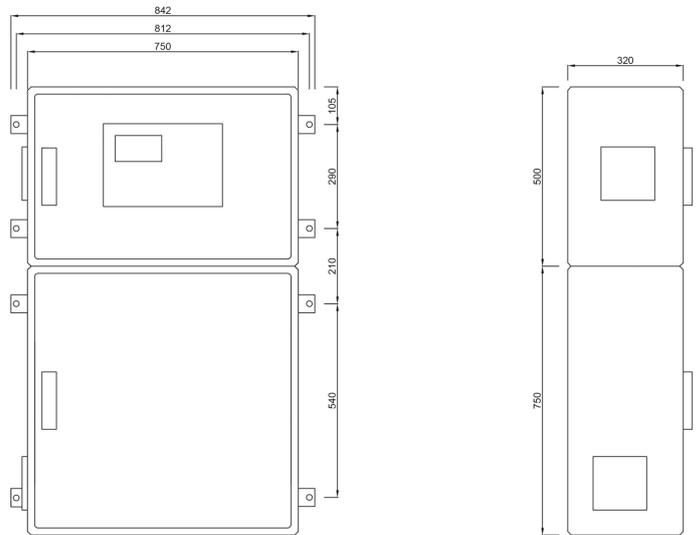
Requisitos de acceso



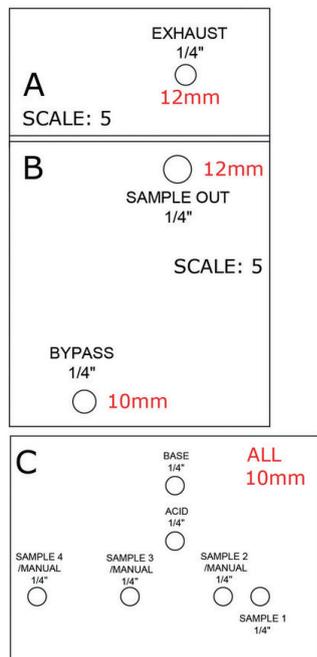
It is recommended that a clear space of 300mm is allowed around the BioTector in all directions. 1500mm should be free in front of the BioTector so that its access doors can easily be opened. Dimensions in mm.

Carcasa

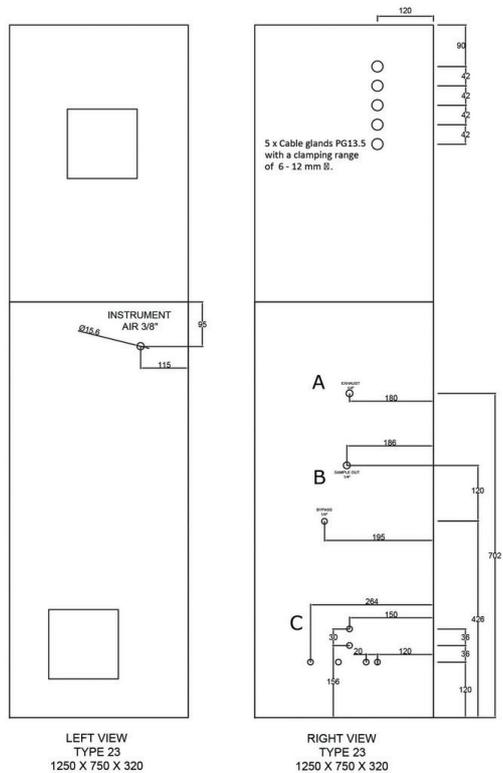
TYPE 23
1250 X 750 X 320



Conexiones de TOC



PRODUCTION NOTES:
DIMENSIONS IN RED ARE HOLES SIZES



Información para pedidos

Instrumentos

BDBAAA061MABAA4 Analizador de TOC en continuo BioTector B7000i Dairy de Hach, 0 - 20 000 mg/L C, 1 canal, 230 V CA

BDBAAA061NABAA4 Analizador de TOC en continuo BioTector B7000i Dairy de Hach, 0 - 20 000 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-132 Kit de servicio de B7000i Dairy para 6 meses

Reactivos

2985562 Reactivo base hidróxido sódico 1,2 N para Biotector

25255061 Reactivo ácido sulfúrico 1,8 N con 80 mg/L de Mn para BioTector

Confíe en Hach Service

Puesta en marcha: Nuestro servicio técnico visita sus instalaciones y configura la instrumentación, ofrece formación básica del personal operativo sobre el uso y el mantenimiento, y valida la configuración y el rendimiento de los equipos para que pueda comenzar a trabajar inmediatamente.

Contratos de mantenimiento: Hach ofrece reparaciones en campo y en fábrica, mantenimientos preventivos y programas de calibración para sus instrumentos, para garantizar la fiabilidad y el funcionamiento de los mismos. Ofrecemos servicios para satisfacer sus necesidades específicas.