

Analizzatore di TOC online Hach BioTector B3500c



Applicazioni

- Condensato
- Acqua di raffreddamento
- Acqua di caldaia

Massima operatività e affidabilità per l'analisi del TOC nelle applicazioni associate a condensa

Grazie all'uso di una tecnologia esclusiva e alla sostituzione semestrale del reagente, l'analizzatore Hach® BioTector B3500c garantisce un'operatività pari al 99,86 % e costi di esercizio minimi per applicazioni associate a monitoraggio di condensa.

Misurazione del TOC senza problemi

Grazie all'innovativa tecnologia di ossidazione avanzata a due stadi, il modello B3500c garantisce la massima affidabilità e operatività, senza pregiudicare la precisione.

Costo di proprietà minimo

Rabbocco dei reagenti, sostituzione del tubo della pompa per campione e calibrazione semplici e a cadenza semestrale.

Ingombro ridotto = maggiore spazio sulle pareti

Grazie all'ingombro estremamente ridotto di questo analizzatore, è possibile liberare spazio sulle pareti per installare altri strumenti.

Costi dei reagenti che non compromettono i profitti

Il ciclo di sostituzione semestrale del reagente determina notevoli risparmi sui costi rispetto ad altri sistemi che prevedono sostituzioni mensili o bisettimanali.

Un solo strumento per più flussi

La possibilità di monitorare due flussi contemporaneamente elimina la duplicazione dei costi per l'acquisto di due analizzatori separati.



Be Right™

Dati Tecnici*

Temperatura ambiente	5 - 45 °C
Comunicazione: digitale	Modbus RTU, Modbus TCP / IP e Profibus (quando è selezionata l'opzione Profibus, i segnali di uscita digitali vengono inviati tramite il convertitore Profibus con il protocollo di comunicazione specifico)
	Ad eccezione della certificazione Zona 1, sono disponibili Modbus RTU, Modbus TCP / IP e Modbus TCP / IP ridondante
Tempo di analisi	Da 5,5 minuti, a seconda del range e dell'applicazione
Parametro	Misurazione diretta di carbonio organico totale, carbonio inorganico totale, carbonio totale, domanda chimica di ossigeno, domanda biologica di ossigeno tramite correlazione, carbonio organico volatile tramite calcolo
Archiviazione dati	Dati di 9999 reazioni precedenti
Dimensioni (H x L x P)	750 mm x 500 mm x 320 mm
Display	LCD retroilluminato 40 caratteri x 16 righe ad alto contrasto con retroilluminazione a LED
Eexp/Aree pericolose	Le opzioni di certificazione sono disponibili per gli standard europei (ATEX Zona 1, Zona 2), Standard nordamericani (Classe I Divisione 2) e IECEx Zona 1
Umidità	5 - 85 % (senza condensa)
Metodo di misura	Misurazione a infrarossi di CO ₂ dopo l'ossidazione (DIN EN 1484:1997-08, ISO 8245:1999-03, EPA 415.1)
Intervallo di misura	0 - 25 mg/L C, 0 - 100 mg/L C

Multicanale	Fino a 2 flussi di processo e funzione di prelievo campione
Metodo	Processo di ossidazione avanzata a due stadi (TSAO) con radicali ossidrilici innovativo
Dimensioni particella	Fino a 100 µm
Requisiti Alimentazione (Voltaggio)	230 VCA
Requisiti Alimentazione (Hz)	50 Hz
Selezione intervallo	Selezione del range automatico o manuale
Ripetibilità	0 - 25 mg/L C: ±3 % della lettura o ±0,03 mg/L, a seconda del valore maggiore; limite di rilevamento (LOD) più basso = 0,06 mg/L; Con estensione del range fino a 0 - 100 mg/L C: ±5 % della lettura o ±0,5 mg/L, a seconda del valore maggiore
Temperatura d'ingresso del campione	0 - 60 °C
Intervallo di service	Intervalli di assistenza di 6 mesi
Interfaccia utente	Microcontroller con tastiera a membrana
Peso	46 kg
Classe di protezione	IP44, refrigerato con ventilatore, max temperatura ambiente 45 °C IP54, condizionato, max temperatura ambiente 35 °C IP44, refrigerazione vortex, max temperatura ambiente 50 °C

*Soggetto a modifiche senza preavviso.

Principio di funzionamento

TIC

Viene aggiunto dell'acido per ridurre il pH in modo che il carbonio inorganico sia strippato come CO₂. Si procede quindi alla misura per controllare che non vi sia carryover di carbonio inorganico totale (TIC) nel TOC.

Ossidazione

L'esclusivo metodo di ossidazione (TSAO) di BioTector assicura l'ossidazione totale e completa del campione, inclusa la trasformazione del carbonio organico in CO₂. Il metodo TSAO utilizza i radicali ossidrilici generati nell'analizzatore combinando l'ossigeno, che passa attraverso il generatore di ozono, con l'idrossido di sodio.

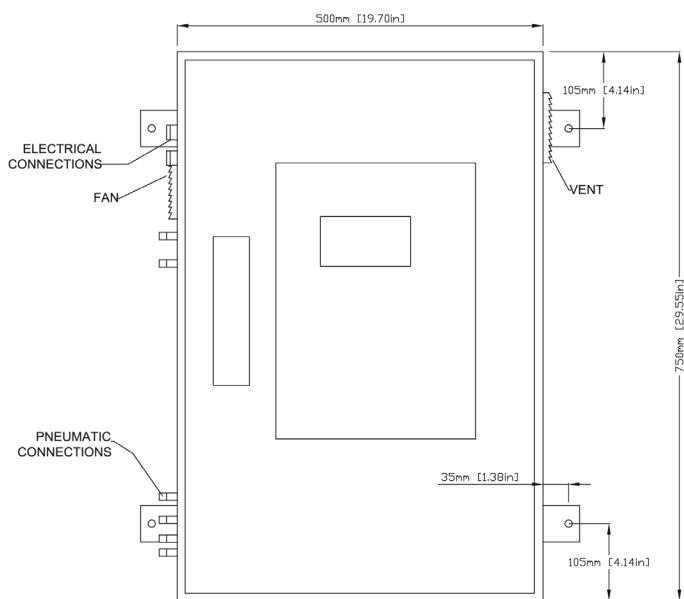
TOC

Per rimuovere la CO₂ dal campione ossidato, il pH del campione viene ulteriormente ridotto. La CO₂ viene strippata e misurata mediante l'analizzatore NDIR di CO₂, appositamente sviluppato. Il risultato viene visualizzato come carbonio organico totale (TOC).

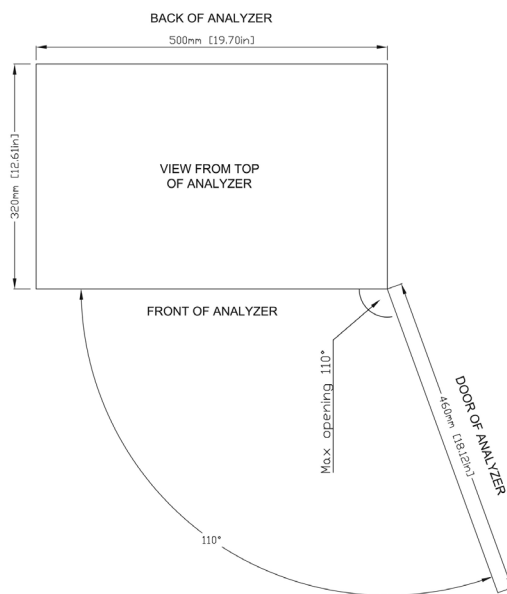


Dimensioni

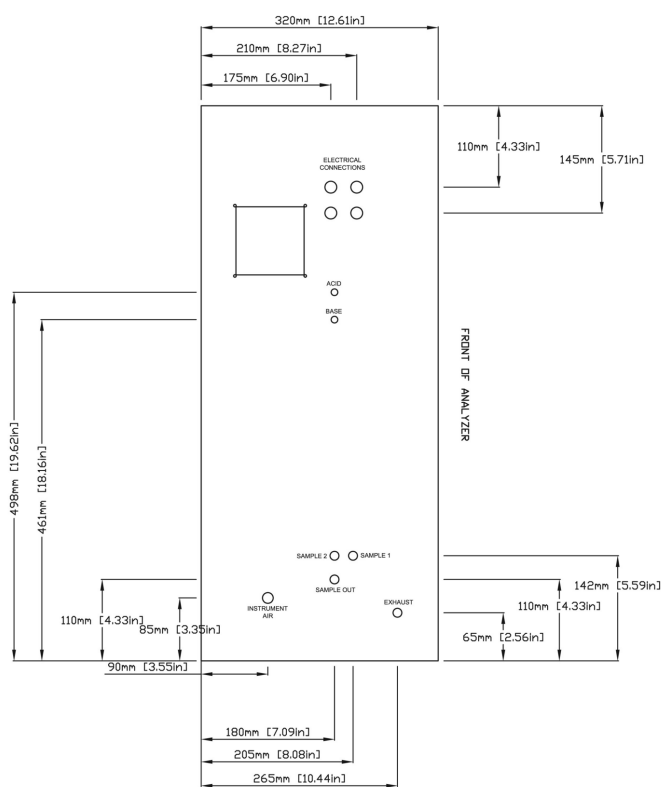
Vista frontale



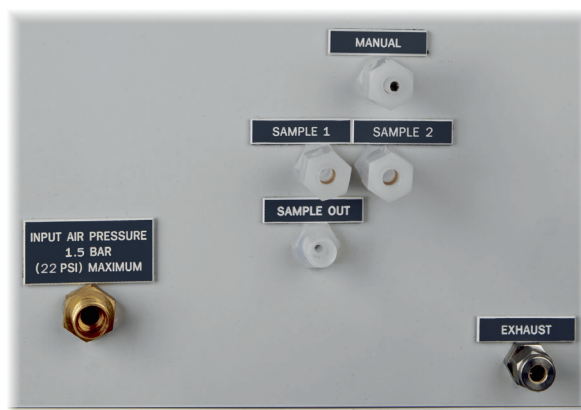
Vista dall'alto



Vista laterale



Dettaglio pannello



Informazioni ordini

Strumenti

- B5BCAA157AAC2** Analizzatore di TOC online Hach BioTector B3500c, 0 - 25 mg/L C, 1 flusso, prelievo campione, 230 V ca
- B5BFAA157AAC2** Analizzatore di TOC online Hach BioTector B3500c, 0 - 25 mg/L C, con estensione del range fino a 0 - 100 mg/L C, 1 flusso, prelievo campione, 230 V ca
- B5BCAA157AAF2** Analizzatore di TOC online Hach BioTector B3500c, 0 - 25 mg/L C, 2 flussi, prelievo campione, 230 V ca
- B5BFAA157AAF2** Analizzatore di TOC online Hach BioTector B3500c, 0 - 25 mg/L C, con estensione del range fino a 0 - 100 mg/L C, 2 flussi, prelievo campione, 230 V ca

Sono disponibili ulteriori opzioni. Contattare Hach per ulteriori dettagli.

Accessori

- 19-COM-160** Compressore aria per BioTector 115 V / 60 Hz
- 19-COM-250** Compressore aria per BioTector 230 V / 50 Hz
- 10-SMC-001** Gruppo filtro di mandata aria
- 19-KIT-123** Kit di parti di ricambio semestrali per BioTector B3500

Reagenti

- 2038062** Reagente BioTector NaOH 4.0 N
- 2038162** Reagente BioTector, acido solforico 6.0 N con catalizzatore al manganese

L'assistenza Hach protegge il vostro investimento

Con l'Assistenza Hach, ti affidi ad un partner globale che comprende le tue esigenze e ti offre un servizio tempestivo e di alta qualità. Il nostro team di assistenza, altamente qualificato, ti aiuta a massimizzare il ciclo di vita degli strumenti, garantire l'integrità dei dati, l'affidabilità operativa e ti permette di soddisfare i requisiti di conformità.