

# 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\*

<b>Temperatura ambiente</b>	5 - 45 °C
<b>Comunicazione: digitale</b>	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
<b>Tempo di analisi</b>	Da 5,5 minuti, a seconda del range e dell'applicazione
<b>Parametro</b>	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
<b>Archiviazione dati</b>	Dati di 9999 reazioni precedenti
<b>Dimensioni (H x L x P)</b>	750 mm x 500 mm x 320 mm
<b>Display</b>	LCD retroilluminato 40 caratteri x 16 righe ad alto contrasto con retroilluminazione a LED
<b>Eexp/Aree pericolose</b>	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
<b>Umidità</b>	5 - 85 % (senza condensa)
<b>Metodo di misura</b>	Misurazione a infrarossi di CO <sub>2</sub> dopo l'ossidazione (DIN EN 1484:1997-08, ISO 8245:1999-03, EPA 415.1)
<b>Intervallo di misura</b>	0 - 25 mg/L C, 0 - 100 mg/L C

<b>Multicanale</b>	Fino a 2 flussi di processo e funzione di prelievo campione
<b>Metodo</b>	Processo di ossidazione avanzata a due stadi (TSAO) con radicali ossidrilici innovativo
<b>Dimensioni particella</b>	Fino a 100 µm
<b>Requisiti Alimentazione (Voltaggio)</b>	230 VCA
<b>Requisiti Alimentazione (Hz)</b>	50 Hz
<b>Selezione intervallo</b>	Selezione del range automatico o manuale
<b>Ripetibilità</b>	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
<b>Temperatura d'ingresso del campione</b>	0 - 60 °C
<b>Intervallo di service</b>	Intervalli di assistenza di 6 mesi
<b>Interfaccia utente</b>	Microcontroller con tastiera a membrana
<b>Peso</b>	46 kg
<b>Classe di protezione</b>	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 CO<sub>2</sub>. 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 CO<sub>2</sub>. 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.

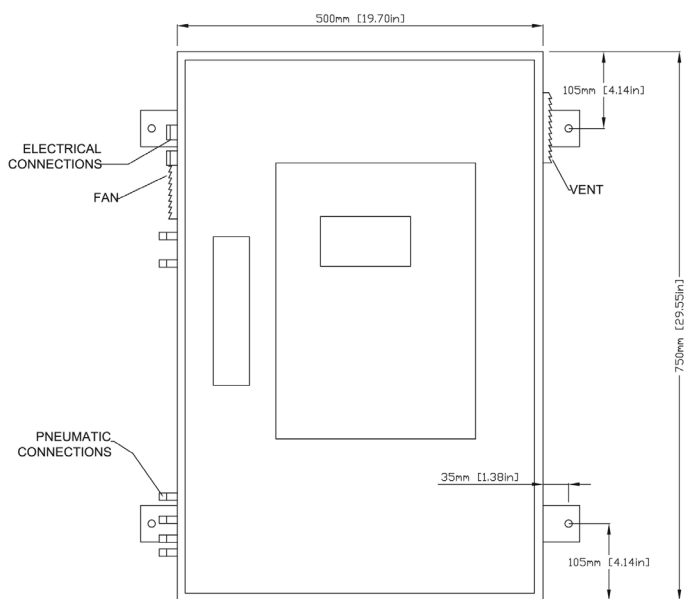
### TOC

Per rimuovere la CO<sub>2</sub> dal campione ossidato, il pH del campione viene ulteriormente ridotto. La CO<sub>2</sub> viene strippata e misurata mediante l'analizzatore NDIR di CO<sub>2</sub>, appositamente sviluppato. Il risultato viene visualizzato come carbonio organico totale (TOC).

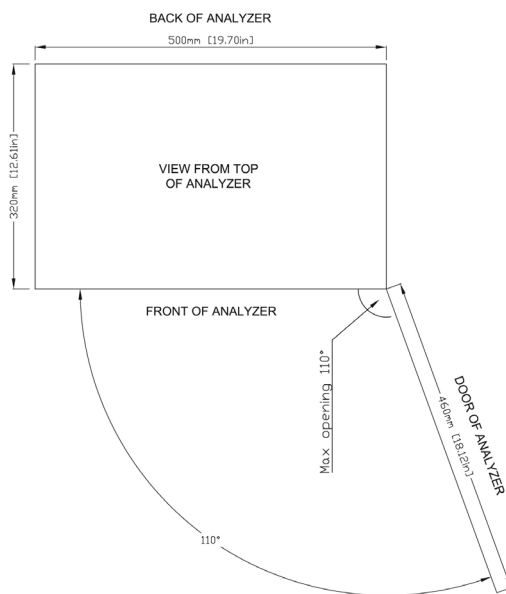


## Dimensioni

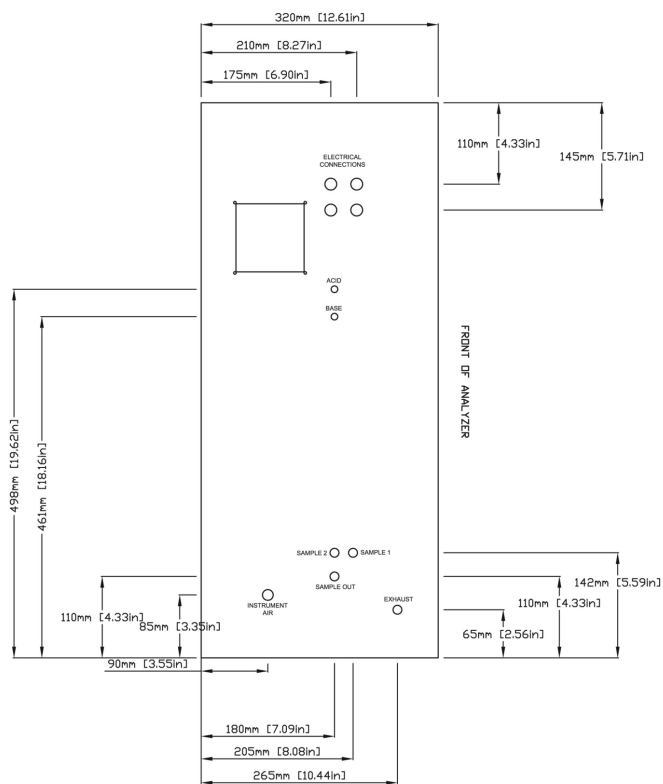
Vista frontale



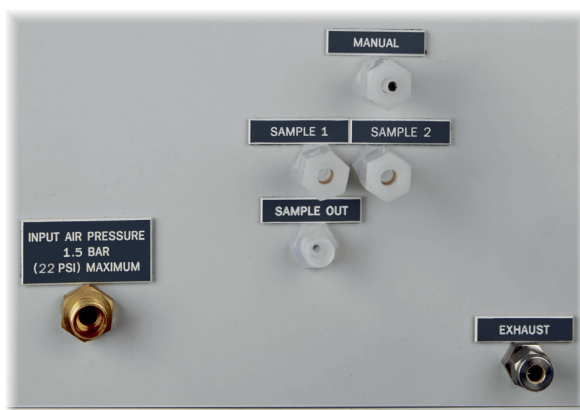
Vista dall'alto



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



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.