

# Analizzatore di TOC BioTector B3500e Hach



## Applicazioni

- Controllo scarico
- Effluente Acque Reflue
- Acque di falda/Acque grezze di superficie
- Raccolta Acque di prima pioggia/Acque di fiume
- Efficienza Letti carboni attivi
- Acqua di raffreddamento



## Massima affidabilità delle analisi del TOC per il controllo delle acque e bassi costi di gestione.

L'analizzatore BioTector B3500e di Hach<sup>®</sup>, leader di mercato, è dotato dell'esclusiva tecnologia di auto-pulizia, che offre analisi del TOC accurate in linea. Con un'operatività certificata del 99,86%, il B3500e assicura la massima disponibilità per risultati sempre affidabili. Ideale per il controllo delle acque, l'analizzatore B3500e ti garantisce la conformità ai requisiti normativi riducendo, al contempo, i costi di esercizio.

### Conformità ambientale garantita.

L'analizzatore B3500e è uno strumento specificatamente progettato per monitorare l'effluente finale delle acque, al fine di garantirne la conformità ai limiti di TOC previsti dalle normative. La conformità alle normative consentirà di evitare costose sanzioni oltre a proteggere l'ambiente.

### Risparmio assicurato grazie ai bassi costi di proprietà.

Poiché gli interventi di sostituzione del tubo della pompa e di calibrazione sono richiesti solo con cadenza semestrale, i costi di esercizio dell'analizzatore BioTector B3500e sono molto contenuti.

### Misurazione del TOC senza problemi grazie a un design intelligente.

L'analizzatore B3500e è dotato di un sistema autopulente integrato per il reattore e i tubi di campionamento. Ciò consente allo strumento di fornire risultati affidabili anche se l'acqua contiene una certa quantità di grassi, oli e fanghi o presenta moderate oscillazioni di pH.

### Informazioni affidabili.

Grazie all'esclusiva tecnologia di ossidazione avanzata a due stadi, progettata da BioTector, di efficacia comprovata a livello internazionale, l'analizzatore B3500e garantisce la massima operatività, affidabilità e precisione.

### Puoi accedere ai risultati ovunque ti trovi.

Con l'analizzatore B3500e, i risultati delle misure del TOC possono essere visualizzati dalla scrivania, da casa o mentre sei in movimento, grazie alla funzionalità di accesso remoto all'unità di controllo della rete (NCU) di BioTector.

## Dati Tecnici\*

<b>Parametro</b>	Misurazioni di TOC, TIC e TC
<b>Intervallo di misura</b>	0 - 250 mg/L C o 0 - 1000 mg/L C
<b>Selezione intervallo</b>	Selezione del range di misura automatica o manuale
<b>Ripetibilità</b>	0 - 250 mg/L C: $\pm 3$ % della lettura o $\pm 0,45$ mg/L, a seconda del valore maggiore  0 - 1000 mg/L C: $\pm 4$ % della lettura o $\pm 2$ mg/L, a sconda del valore maggiore
<b>Metodo di misura</b>	Misurazione a infrarossi di CO <sub>2</sub> dopo l'ossidazione
<b>Metodo</b>	Esclusivo processo di ossidazione avanzata a due stadi (TSAO) con radicali ossidrili
<b>No. Di flussi campione</b>	Singolo flusso di processo e prelievo manuale dei campioni
<b>Tempo di analisi</b>	Di norma 7 minuti e 30 secondi
<b>Dimensioni particella</b>	Fino a 100 $\mu$ m
<b>Pulizia automatica</b>	Sì
<b>Archiviazione dati</b>	Dati di 9.999 analisi precedenti 99 eventi di guasto precedenti
<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)

<b>Interfaccia utente</b>	Microcontroller con tastiera a membrana
<b>Display</b>	Display LCD retroilluminato 40 caratteri x 16 righe ad alto contrasto con retroilluminazione a LED
<b>Temperatura d'ingresso del campione</b>	2 - 60 °C
<b>Temperatura ambiente</b>	5 - 45 °C
<b>Umidità</b>	5 - 85 % (senza condensa)
<b>Intervallo di service</b>	Intervalli di assistenza di 6 mesi
<b>Requisiti Alimentazione (Voltaggio)</b>	115/230 V AC
<b>Requisiti Alimentazione (Hz)</b>	60 Hz
<b>Dimensioni (H x L x P)</b>	750 mm x 500 mm x 320 mm
<b>Peso</b>	46 kg

\*I dati forniti sono soggetti a modifiche senza preavviso

## Principio di funzionamento

### TIC

Viene aggiunto dell'acido per ridurre il pH, in modo che il carbonio inorganico sia strappato come CO<sub>2</sub>. Si procede quindi alla misura per controllare che non vi sia presenza 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 ossidrili generati nell'analizzatore combinando l'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 strappata e misurata mediante l'analizzatore NDIR di CO<sub>2</sub>, appositamente sviluppato. Il risultato viene visualizzato come carbonio organico totale (TOC).

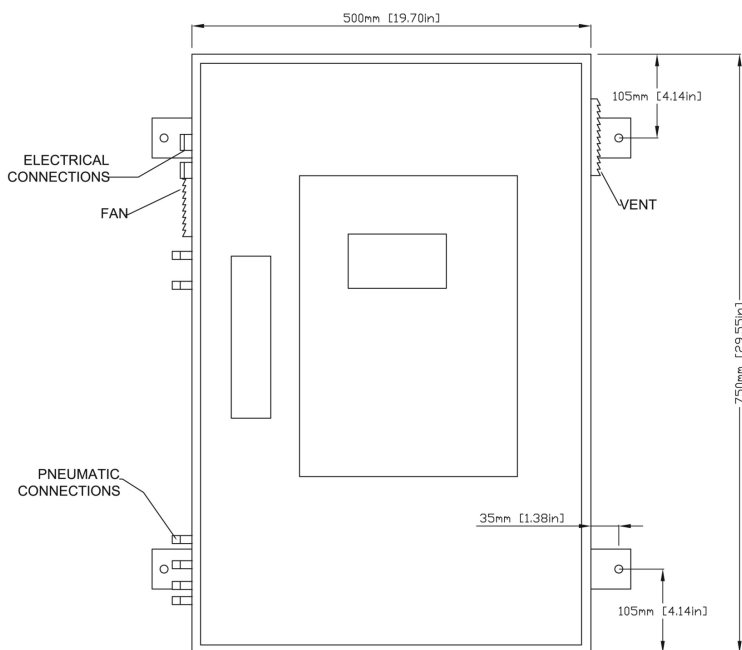
### Pulizia

L'intero sistema viene pulito automaticamente dal processo di reazione durante ogni ciclo.

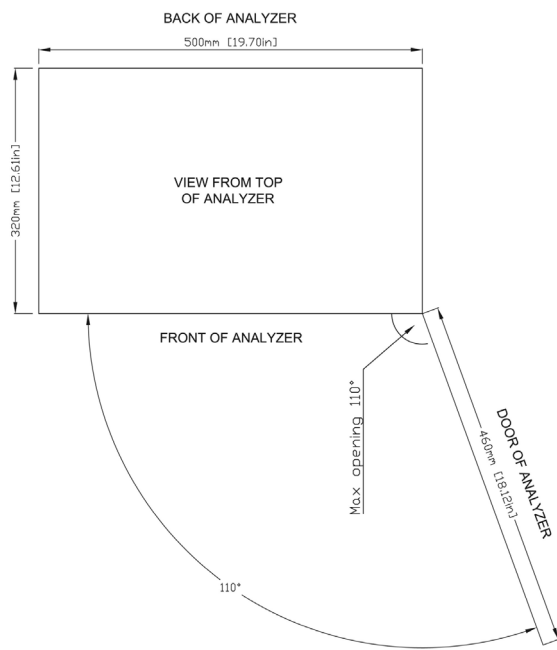


## Dimensioni

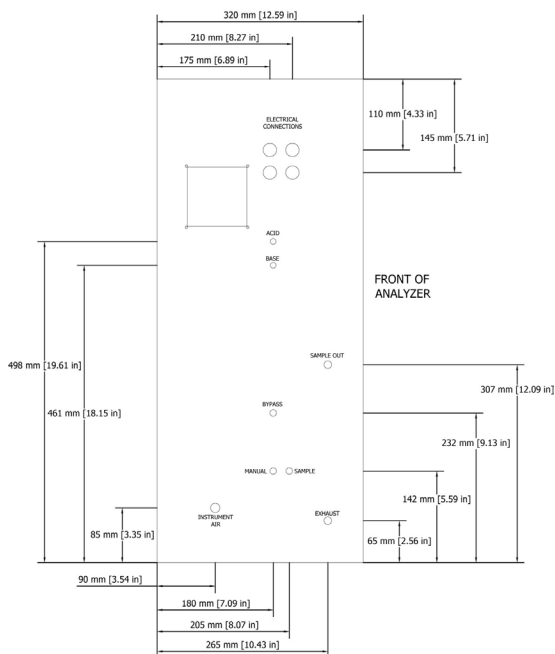
Vista frontale



Vista dall'alto



Vista laterale



## Informazioni ordini

### Strumenti

- BEBAAA157AAA2** Analizzatore di TOC online BioTector B3500e di Hach, 0 - 250 mg/L, 1 canale, prelievo di campioni, pulizia, 230 V CA
- BEBBAA157AAA2** Analizzatore di TOC online BioTector B3500e di Hach, 0 - 250 mg/L con estensione del range fino a 0 - 1000 mg/L, 1 canale, prelievo di campioni, pulizia, 230 V CA
- BEBAAA157AAB2** Analizzatore di TOC online BioTector B3500e di Hach, 0 - 250 mg/L, 1 canale, prelievo di campioni, pulizia, sensore per campioni, 230 V CA
- BEBBAA157AAB2** Analizzatore di TOC online BioTector B3500e di Hach, 0 - 250 mg/L con estensione del range fino a 0 - 1000 mg/L, 1 canale, prelievo di campioni, pulizia, sensore per campioni, 230 V CA

*Sono disponibili ulteriori opzioni. Contattare Hach per ulteriori dettagli.*

### Accessori

- 10-SMC-001** Gruppo filtro di mandata aria
- 19-COM-160** Compressore aria per BioTector 115 V / 60 Hz
- 19-COM-250** Compressore aria per BioTector 230 V / 50 Hz

### Kit di manutenzione

- 19-KIT-130** Kit di manutenzione semestrale B3500e



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.