

Analizzatore di TOC online Hach BioTector B3500ul

Applicazioni

- Ritorno del vapore condensato secco
- Alimentazione caldaia
- Acqua potabile da desalinizzazione



Misurazioni precise e affidabili di bassi livelli di TOC

Le variazioni della qualità dell'acqua per le applicazioni ultra pure sono deleterie per il funzionamento degli impianti. Un'analisi online accurata è importante per proteggere apparecchiature cruciali che utilizzano acque ultra pure. I principali produttori sanno che è essenziale analizzare i contaminanti con precisione, a livelli di ppb, per mantenere costante la qualità dell'acqua. L'affidabilità e l'ossidazione efficace di campioni di grande volume consentono al produttore di garantire i risultati prodotti dall'analizzatore BioTector B3500ul. Potendosi basare su un quadro completo dei contaminanti organici in applicazioni idriche cruciali, il produttore rende le decisioni riguardanti il trattamento acque più efficienti.

L'analizzatore Hach[®] BioTector B3500ul offre analisi di TOC affidabili e accurate a livelli di ppb per le applicazioni che necessitano di acqua ultra pura. L'esclusiva tecnologia di ossidazione avanzata a due stadi alla base del BioTector ossida i campioni in modo accurato e affidabile e permette di eseguire utili analisi dell'acqua in tempo reale.

Massimo livello di operatività dei processi

Grazie a un'operatività certificata del 99,86% e a due soli brevi interventi di manutenzione programmata all'anno, puoi essere certo di non perdere informazioni di processo cruciali quando servono.

Risparmi immediati e nel lungo periodo

Riduci i costi legati al ri-trattamento acque e risparmia sulle spese di esercizio. L'analisi di TOC online permette il massimo riutilizzo dell'acqua e la migliore conservazione di risorse idriche cruciali, ottimizzando la durata delle tue attrezzature più preziose.

Dati Tecnici*

Parametro	TOC, TIC, TC, VOC, dopo correlazione COD, BOD	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
Metodo di misura	Misurazione a infrarossi di CO ₂ dopo l'ossidazione	Temperatura d'ingresso del campione	2 - 60 °C
Metodo	Esclusivo processo di ossidazione avanzata a due stadi (TSAO) con radicali ossidrilici	Temperatura ambiente	5 - 45 °C per prestazioni ottimali, la temperatura dell'ambiente deve essere ±3 °C o superiore. Sono disponibili opzioni di raffreddamento e riscaldamento.
Intervallo di misura	0 - 5000 µg/L C	Umidità	5 - 85 % (senza condensa)
Multicanale	Fino a 2 flussi di processo (stream) e funzione di campione istantaneo	Dimensioni particella	Fino a 100 µm
Ripetibilità	± 2 % della lettura o ± 6 µg/L C, a seconda del valore maggiore	Archiviazione dati	Possibilità di memorizzare sul microcontroller i dati relativi alle 9999 analisi precedenti per visualizzarli su schermo e archiviazione dati sulla scheda SD/MMC per l'intero ciclo di vita dell'analizzatore. Possibilità di memorizzare sul microcontroller i dati relativi ai 99 guasti precedenti per visualizzarli su schermo e archiviazione dati sulla scheda SD/MMC per l'intero ciclo di vita dell'analizzatore.
Accuratezza	± 2 % della lettura o ± 15 µg/L C, a seconda del valore maggiore	Display	Display LCD retroilluminato 40 caratteri x 16 righe ad alto contrasto con retroilluminazione a LED
Limite di quantificazione	80 µg/L	Interfaccia utente	Microcontroller con tastiera a membrana
Taratura	Per ottenere prestazioni ottimali, per la taratura è necessaria acqua ultrapura (18,2 MΩ*cm, < 5 µg/L TOC).	Requisiti Alimentazione (Voltaggio)	115 V CA/230 V CA
Interferenze	Interferenza TIC: a 500 µg/L TIC (come bicarbonato), può verificarsi il 2% di carryover nel TOC.	Requisiti Alimentazione (Hz)	50/60 Hz
Intervallo pH	pH 1-12	Intervallo di service	Intervalli di assistenza di 6 mesi
Tempo di analisi	TOC a partire da 5 minuti, a seconda dell'applicazione	Dimensioni (H x L x P)	1000 mm x 500 mm x 320 mm
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	Peso	50 kg
Classe di protezione	IP44, raffreddamento standard a ventola, temperatura ambiente massima 45 °C P54, raffreddamento ad aria, temperatura ambiente massima 35 °C IP54, raffreddamento a vortice, temperatura ambiente massima 50 °C		

*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 strippato come CO_2 . Si procede quindi alla misura per controllare che non vi sia presenza di carbonio inorganico totale (TIC) nel TOC.

Ossidazione

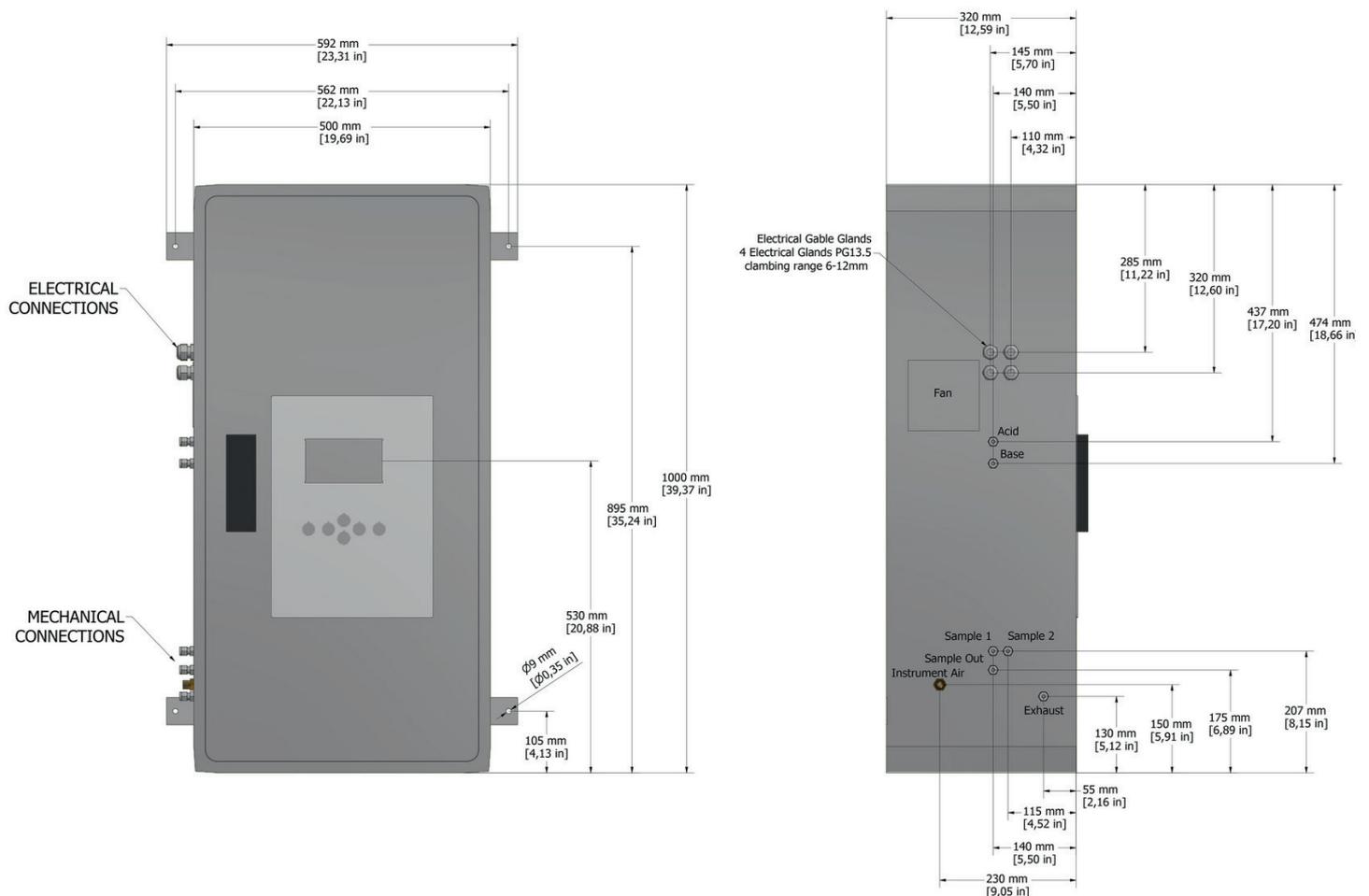
L'esclusiva tecnologia di ossidazione (TSAO) di BioTector consente l'ossidazione efficace del carbonio organico nel campione per formare CO_2 . Il metodo TSAO utilizza i radicali ossidrilici generati nell'analizzatore combinando l'ossigeno, che passa attraverso il generatore di ozono, con l'idrossido di sodio.

TOC

Per rimuovere la CO_2 dal campione ossidato, il pH del campione viene ulteriormente ridotto. La CO_2 viene strippata e misurata mediante l'analizzatore NDIR di CO_2 , appositamente progettato. Il risultato viene visualizzato come carbonio organico totale (TOC).



Dimensioni



Informazioni ordini*

Strumenti

B5FBAA157EAC2 Analizzatore di TOC Hach BioTector B3500ul, 0 - 5000 µg/L C, 1 flusso, prelievo campione, 230 V CA

B5FBAA157EAF2 Analizzatore di TOC Hach BioTector B3500ul, 0 - 5000 µg/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

19-BAS-031 Camera di accumulo campione BioTector

Reagenti

2985562 Reagente base BioTector, idrossido di sodio 1,2 N

25255061 Reagente acido BioTector, acido solforico 1,8 N contenente 80 mg/L di Mn

Il Codice articolo può variare a seconda del Paese.

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.

