

Analizzatore di TOC BioTector B3500dw Hach

Applicazioni

- Acque potabili



Massima operatività e affidabilità per l'analisi del TOC nelle applicazioni associate all'acqua potabile

L'analizzatore BioTector B3500dw di Hach® utilizza una tecnologia esclusiva che prevede solo una manutenzione programmata ogni 6 mesi e assicura tempi di esercizio del 99,86%, garantendo misure del TOC totalmente affidabili.

Massima affidabilità

Grazie all'esclusiva tecnologia di ossidazione avanzata a due stadi approvata dall'EPA, il reattore di campionamento autopulente dell'analizzatore B3500dw assicura la massima affidabilità.

Basso costo di investimento e gestione

Poiché lo strumento garantisce un'operatività del 99,86%, è sufficiente programmare la manutenzione e il rabbocco dei reagenti con cadenza semestrale.

Protegete la vostra acqua di sorgente

La tecnologia TSAO analizza i composti organici presenti nell'acqua di sorgente che non vengono rilevati dalle tecnologie di scansione UV.

Dati Tecnici*

Parametro	TOC (NPOC), TIC, % di TOC rimosso (con 2 canali) e COD, BOD dopo correlazione	Temperatura d'ingresso del campione	0 - 60 °C
Metodo di misura	Misurazione a infrarossi di CO ₂ dopo l'ossidazione (DIN EN 1484:1997-08, ISO 8245:1999-03, EPA 415.1)	Temperatura ambiente	5 - 45 °C
Metodo	Esclusivo processo di ossidazione avanzata a due stadi (TSAO) con radicali ossidrilici, metodo Hach 10261 (approvato dall'EPA per l'acqua potabile)	Umidità	5 - 85 % (senza condensa)
Intervallo di misura	0 - 25 mg/L C	Dimensioni particella	Fino a 100 µm
Multicanale	1 flusso di processo	Archiviazione dati	Dati di 9999 analisi precedenti 99 eventi di guasto precedenti
Ripetibilità	± 3 % del valore o ± 0,03 mg/L, a seconda del valore maggiore; limite di rilevamento (LOD) più basso = 0,06 mg/L	Display	Display LCD retroilluminato 40 caratteri x 16 righe ad alto contrasto con retroilluminazione a LED
Tempo di analisi	Tipicamente 6 minuti	Interfaccia utente	Microcontroller con tastiera a membrana
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)	Requisiti Alimentazione (Voltaggio)	120/230 V AC
		Requisiti Alimentazione (Hz)	50/60 Hz
		Intervallo di service	Intervalli di assistenza di 6 mesi
		Dimensioni (H x L x P)	750 mm x 500 mm x 320 mm
		Peso	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 CO₂. 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 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.

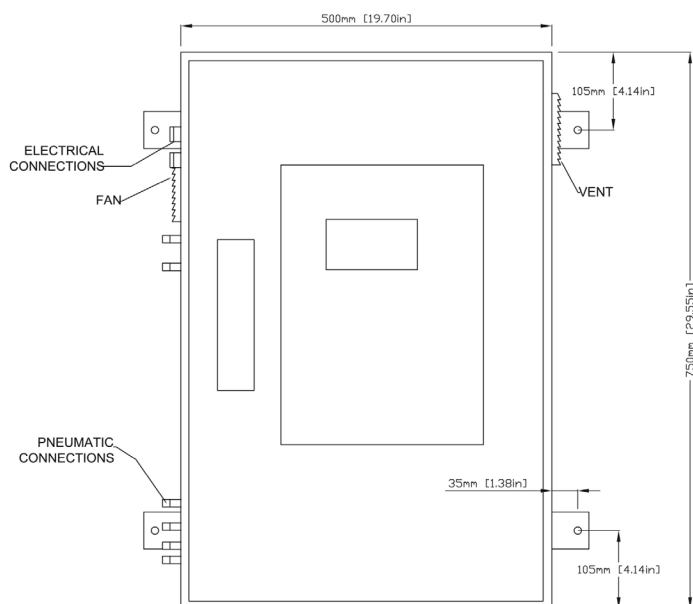
TOC

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

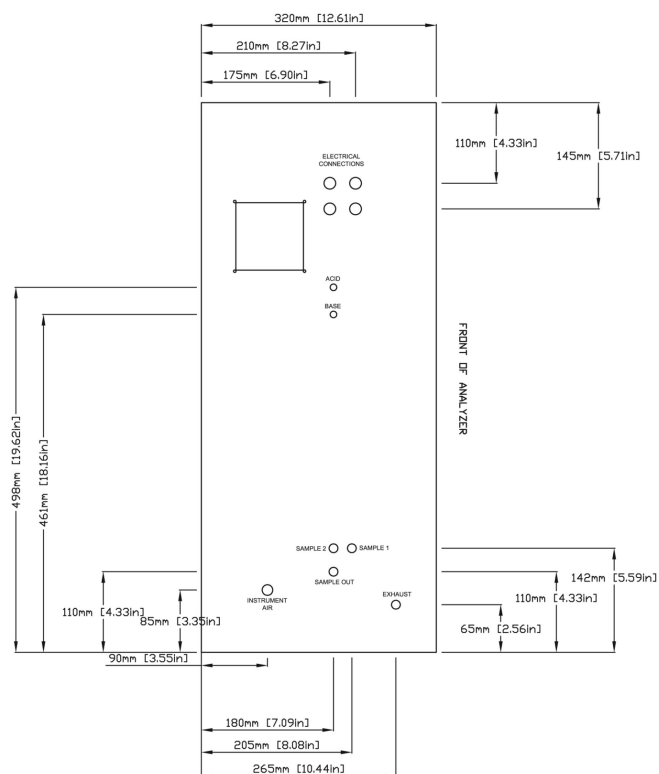


Dimensioni

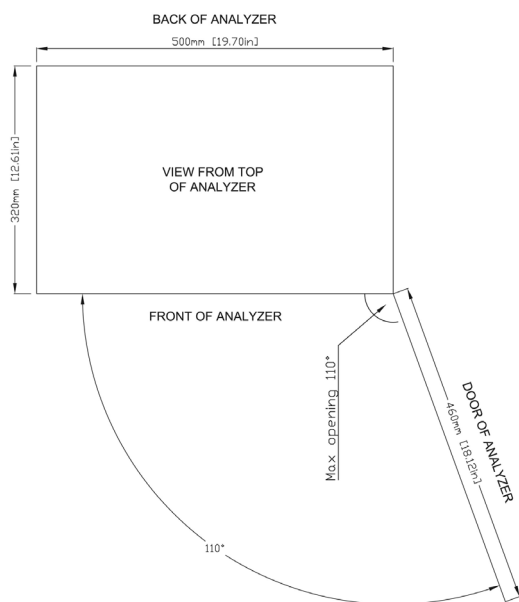
Vista frontale



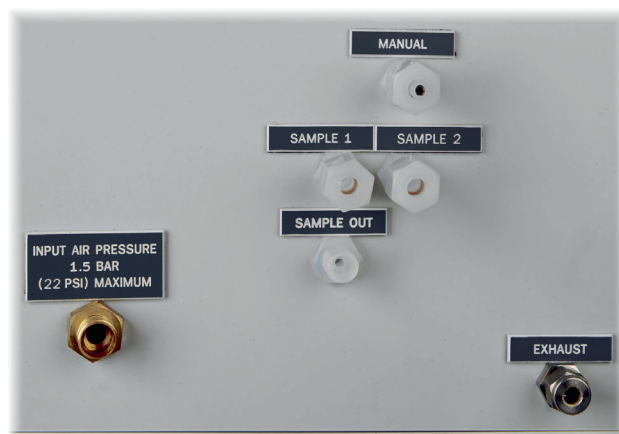
Vista laterale



Vista dall'alto



Dettagli del pannello



Informazioni ordini

Strumenti

DWBCAA157AAA2 Analizzatore di TOC online Hach BioTector B3500dw, 0 - 25 mg/L C, 1 canale, 230 V CA

DWBCAA157AAC2 Analizzatore di TOC online Hach BioTector B3500dw, 0 - 25 mg/L C, 2 canali, 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.