Hach BioTector B3500dw TOC-Analysator

Anwendungen
- Trinkwasser

Optimierte Laufzeit und Zuverlässigkeit für TOC-Analysen bei Trinkwasseranwendungen

Der Hach® BioTector B3500dw nutzt eine einzigartige Technologie mit Wartungsintervallen von 6 Monaten und einer Laufzeit von 99,86 %, so dass Sie sich gänzlich auf Ihre TOC-Messung verlassen können.

Maximale Zuverlässigkeit

Mit der einzigartigen, EPA-zugelassenen Zwei-Schritt-Oxidationstechnologie arbeitet der B3500dw normkonform nach EN 1484 / ISO 8245. Der selbstreinigende Probenreaktor des B3500dw sorgt für maximale Zuverlässigkeit.

Niedrige Betriebskosten

Mit einer Laufzeit von 99,86 % erfordert der BioTector lediglich eine halbjährliche Wartung und ein sechsmonatiges Intervall zum Nachfüllen der Reagenzien.

Nachhaltiger Schutz

Mit der TSAO Technologie erfassen Sie auch die organischen Substanzen in Ihrer Probe, die für scannende UV-Technologien unsichtbar sind.

HACH®
Be Right™

Technische Daten*

Parameter	TOC (NPOC), TIC, prozentualer Anteil des eliminierten TOC (mit 2 Probenströmen) CSB und BSB durch Korrelation
Messmethode	Infrarot-Messung von CO_2 nach Oxidation (DIN EN 1484:1997-08, ISO 8245:1999-03, EPA 415.1)
Oxidationsmethode	Einzigartige Zwei-Schritt-Oxidationstechnologie (TSAO) unter Nutzung von Hydroxylradikalen, Hach Methode 10261 (von der EPA für Trinkwasser genehmigt)
Messbereich	0 - 25 mg/L C
Multi-Durchfluss	1 Prozess-Strom
Wiederholbarkeit	± 3 % des Messergebnisses oder ±0,03 mg/L, (der größere Wert zählt); untere Nachweisgrenze (LOD) = 0,06 mg/L
Zykluszeit	Ab 5,5 min, abhängig vom Messbereich und der Anwendung
Kommunikation: digital	Modbus RTU, Modbus TCP/IP & Profibus (bei Auswahl der Profibus-Option werden die digitalen Ausgangssignale über den Profibus-Konverter mit seinem spezifischen Kommunikationsprotokoll gesendet)

Probeneingangs-Temperatur	0 - 60 °C
Umgebungstemperatur	5 - 45 °C
Feuchtigkeit	5 - 85 % (nicht kondensierend)
Partikelgröße	Bis zu 100 µm
Ergebnisspeicher	9.999 vorherige Reaktionsdaten 99 vorherige Fehlerereignisse
Anzeige	Kontrastreiche LCD-Anzeige mit LED-Hintergrundbeleuchtung, 40 Zeichen x 16 Zeilen
Benutzeroberfläche	Mikrocontroller mit Folientastatur
Spannungsversorgung (Volt)	120/230 V AC
Spannungsversorgung (Hz)	50/60 Hz
Inspektionsintervall	Wartungsintervalle von 6 Monaten
Abmessungen (H x B x T)	750 mm x 500 mm x 320 mm
Gewicht	46 kg

**Änderung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.*

Funktionsweise

TIC

Mittels Zugabe von Säure wird der pH-Wert gesenkt. Auf diese Weise wandelt sich der anorganische Anteil des Kohlenstoffs in CO_2 um und kann damit einfach aus der Probe entfernt werden. Der Anteil des gesamten anorganischen Kohlenstoffs (TIC) wird separat erfasst, um sicherzustellen, dass kein TIC mit in den TOC-Messwert eingeht.

Oxidation

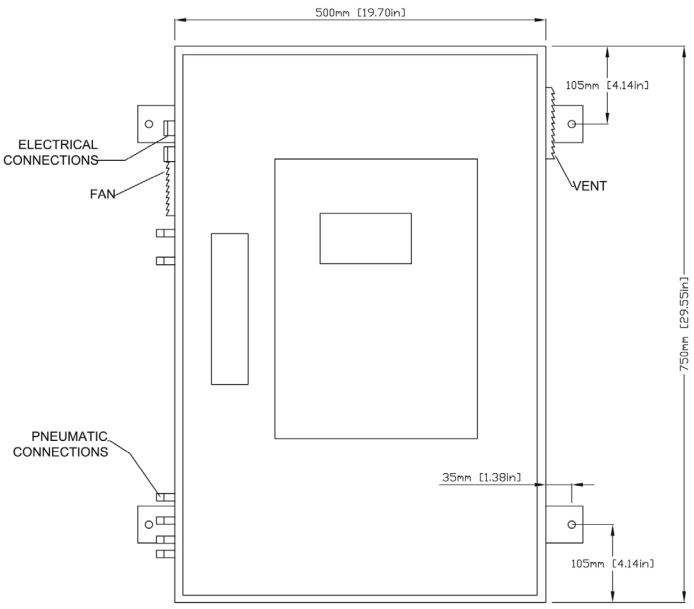
Die einzigartige Oxidationsmethode (TSAO) des BioTector ermöglicht die vollständige Oxidation der Probe, inklusive organischer Karbonsäuren, die zu CO_2 umgewandelt werden. TSAO greift auf Hydroxylradikale zurück, die im Analysegerät durch Kombination von Ozon, das durch den Ozongenerator geleitet wird, und Natronlauge erzeugt werden.

TOC

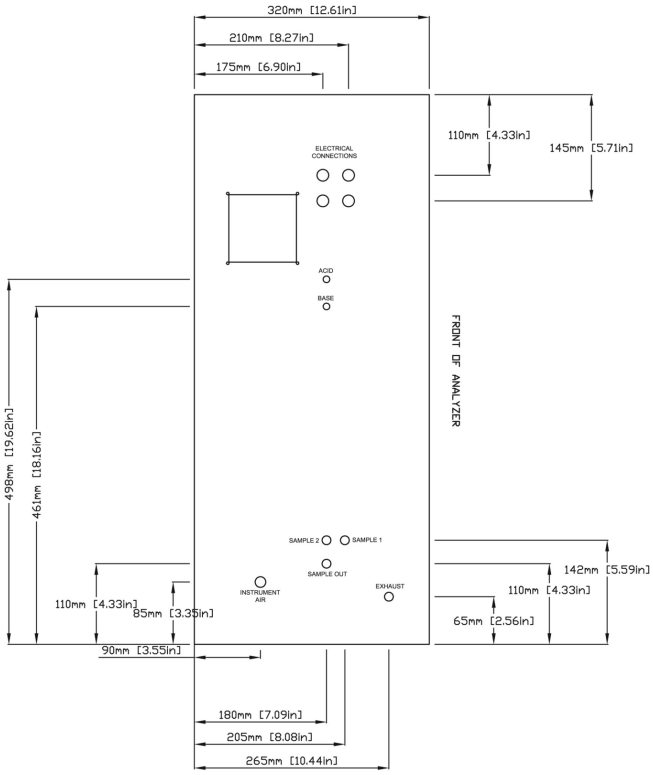
Um das entstandene CO_2 aus der oxidierten Probe zu entfernen, wird der pH-Wert der Probe erneut gesenkt. Das CO_2 wird ausgeblasen und mit einem speziell entwickelten NDIR CO_2-Analysator gemessen. Das Ergebnis wird als gesamter organischer Kohlenstoff (TOC) angezeigt.

Abmessungen

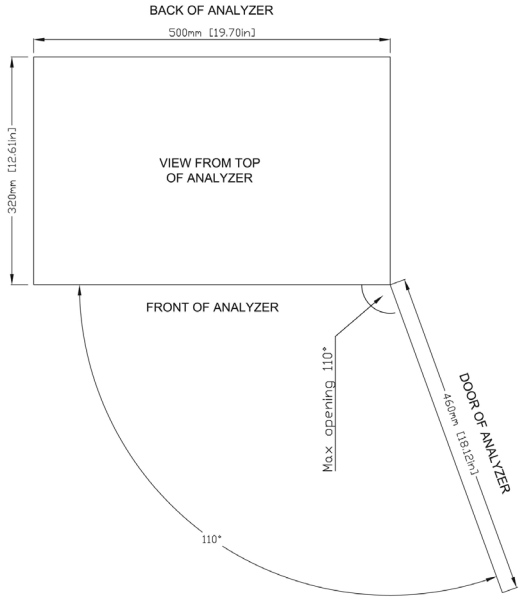
Ansicht von vorne



Seitenansicht



Ansicht von oben



Detailansicht Panel

Bestellinformationen

Geräte

DWBCAA172AAA2	Hach BioTector B3500dw Online TOC-Analysator, 0 - 25 mg/L C, 1 Probenstrom, 230 V AC
DWBCAA172AAC2	Hach BioTector B3500dw Online TOC-Analysator, 0 - 25 mg/L C, 2 Probenströme, 230 V AC

Weitere Geräte-Optionen erhältlich. Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Hach.

Zubehör

19-COM-160	BioTector Kompressor 115 V/60 Hz
19-COM-250	BioTector Kompressor 230 V/50 Hz
10-SMC-001	Luftzufuhr-Filter-Paket
19-KIT-123	Kit mit Ersatzteilen für 6 Monate für BioTector B3500

Reagenzien

2038062	BioTector Reagenz, 4,0 N NaOH
2038162	BioTector Reagenz, 6,0 N Schwefelsäure mit Mangan-Katalysator

Hach Service sichert Ihre Investition

Hach Service ist Ihr globaler Partner, der Ihre Bedürfnisse kennt und sich um einen zeitnahen, qualitativ hochwertigen Service kümmert, dem Sie vertrauen können. Unser Serviceteam verfügt über ein einzigartiges Fachwissen, das Ihnen hilft, die Laufzeit Ihrer Messgeräte zu maximieren, die Datensicherheit zu gewährleisten, die Betriebsstabilität aufrechtzuerhalten und Ihre Grenzwerte einzuhalten.

DOC053.72.35036.Dec24