Hach BioTector B3500c online TOC-analyser

Applicaties

- Industrieel condensaat
- Koelwater
- Ketelwater

Maximale inzetbaarheid en betrouwbaarheid voor TOC-analyse in condensaattoepassingen

Door de unieke technologie en halfjaarlijkse vervanging van reagentia, heeft de BioTector B3500c van Hach® een inzetbaarheid van 99,86 %, in combinatie met de laagste bedrijfskosten voor condensaatbewaking en andere schoonwatertoepassingen.

Zorgeloze TOC

Met de innovatieve tweetraps geavanceerde oxidatietechnologie biedt de B3500c u maximale betrouwbaarheid en inzetbaarheid, zonder verlies van nauwkeurigheid.

Laagste bedrijfskosten

Omdat u slechts tweemaal per jaar de reagentia hoeft bij te vullen, de pompslang te vervangen en het apparaat te kalibreren biedt de BioTector B3500c van Hach de laagst denkbare bedrijfskosten.

Kleine afmetingen = belangrijke besparing van muurruimte

Deze analyser is een van de kleinste en laat ruimte op uw muur vrij voor andere benodigde instrumenten.

Reagenskosten die het nettoresultaat niet omlaag halen.

Het twee keer per jaar bijvullen van reagentia levert direct nettobesparingen op, in tegenstelling tot andere systemen waarbij de reagentia om de twee weken of om de maand moeten worden vervangen.

Eén instrument voor meerdere stromen

Biedt de mogelijkheid twee stromen tegelijkertijd te bewaken, elimineert de dubbele kosten voor de aanschaf van twee aparte analysers.

HACH®
Be Right™

Technische gegevens*

Omgevingstemperatuur	5 - 45 °C
Communicatie: digitaal	Modbus RTU, Modbus TCP/IP & Profibus (wanneer de Profibus-optie is geselecteerd, worden de digitale uitgangssignalen via de Profibus-converter met het specifieke communicatieprotocol verzonden) Met uitzondering van Zone 1 certificering, dan is Modbus RTU, Modbus TCP/IP & Modbus TCP/IP Redundant beschikbaar
Cyclustijd	Vanaf 5,5 minuten, afhankelijk van range en applicatie
Parameter	Directe meting van totaal organische koolstof, totaal anorganische koolstof, totaal koolstof, chemisch zuurstofverbruik, biologisch zuurstofverbruik via correlatie, vluchtige organische koolstof via berekening
Data opslag	Vorige 9999 reactiegegevens
Afmetingen (H x B x D)	750 mm x 500 mm x 320 mm
Display	Contrastrijk LCD voor 16 regels van 40 karakters met LED-verlichting
EExp/gevaarlijke locatie	Certificeringsopties zijn beschikbaar voor Europese standaard (ATEX Zone 1, Zone 2), Noord Amerikaanse Standaard (Class I Division 2) en IECEx Zone 1
Vochtigheid	5 - 85 % (niet-condenserend)
Meetmethode	Infraroodmeting van CO_2 na oxidatie (DIN EN 1484:1997-08, ISO 8245:1999-03, EPA 415.1)
Meetbereik	0 - 25 mg/L C, 0 - 100 mg/L C
Multi-stroom	Maximaal 2 processtromen en steekmonster
Oxidatie methode	Innovatief tweetraps geavanceerd oxidatieproces (TSAO) met gebruik van hydroxylradicalen
Deeltjesgrootte	Tot 100 µm
Stroom vereisten (spanning)	230 V AC
Stroom vereisten (Hz)	50 Hz
Meetbereik selectie	Automatische of handmatige bereikselectie
Herhaalbaarheid	0 - 25 mg/L C: ± 3 % van de meetwaarde of ± 0,03 mg/L, welke waarde het grootst is; onderste detectielimiet LOD = 0,06 mg/L 0 - 100 mg/L C: ± 5 % van de meetwarde of ±0,5 mg/L C, welke waarde het grootst is
Monster inlaat temperatuur	0 - 60 °C
Onderhoud-interval	Service-intervallen van 6 maanden
Gebruikers interface	Microcontroller met membraantoetsenbord
Gewicht	46 kg (enclosure weight may change depending on system optional features)
Beschermingsklasse	IP44, koeling door standaard ventilator, maximale omgevingstemperatuur 45 °C IP54, lucht gekoeld, maximale omgevingstemperatuur 35 °C IP54, vortex gekoeld, maximale omgevingstemperatuur 50 °C

**Onderhevig aan wijzigingen zonder melding vooraf.*

Werkingsprincipe

TIC

Er wordt zuur toegevoegd om de pH te verlagen zodat anorganische koolstof wordt weggeblazen als CO_2. Dit wordt gemeten om ervoor te zorgen dat de totale anorganische koolstof (TIC) niet wordt meegenomen in de totale organische koolstof (TOC).

Oxidatie

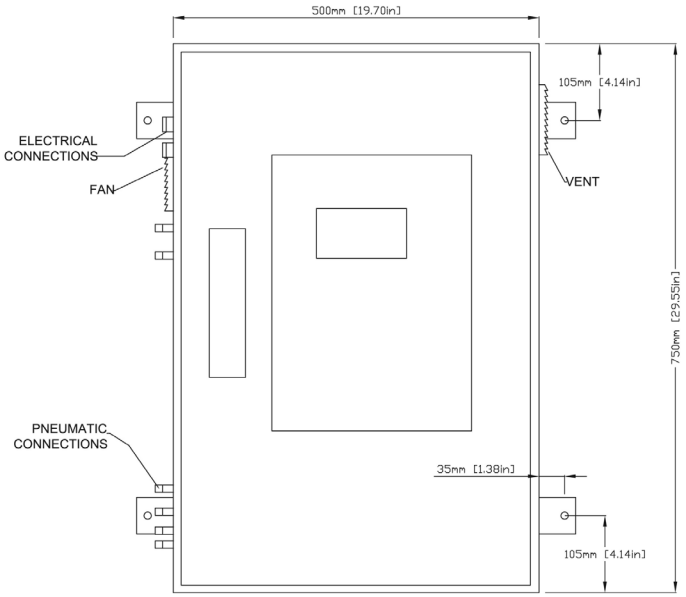
De unieke oxidatiemethode (TSAO Two Stage Advanced Oxidation) van de BioTector bereikt totale en oxidatie van het volledige monster, inclusief organische koolstof naar CO_2. TSAO gebruikt hydroxylradicalen die in de analyser zijn gegenereerd door zuurstof, dat de ozongenerator passeert, te combineren met natriumhydroxide.

TOC

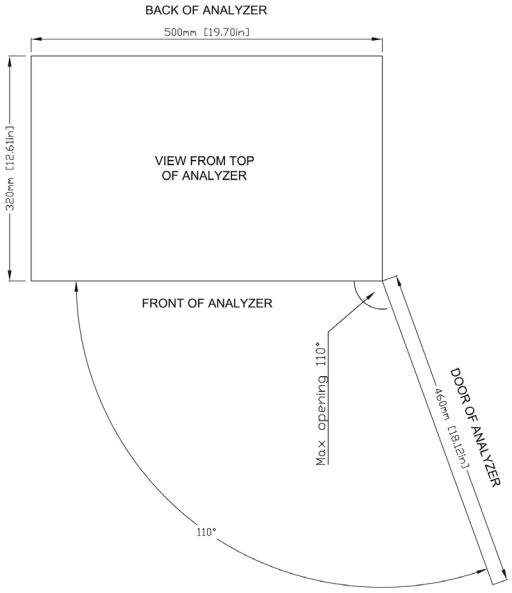
Om CO_2 uit het geoxideerde monster te verwijderen, wordt de pH van het monster opnieuw verlaagd. De CO_2 wordt weggeblazen en gemeten met de speciaal ontwikkelde NDIR CO_2-analyser. Het resultaat wordt weergegeven als totale organische koolstof (TOC).

Afmetingen

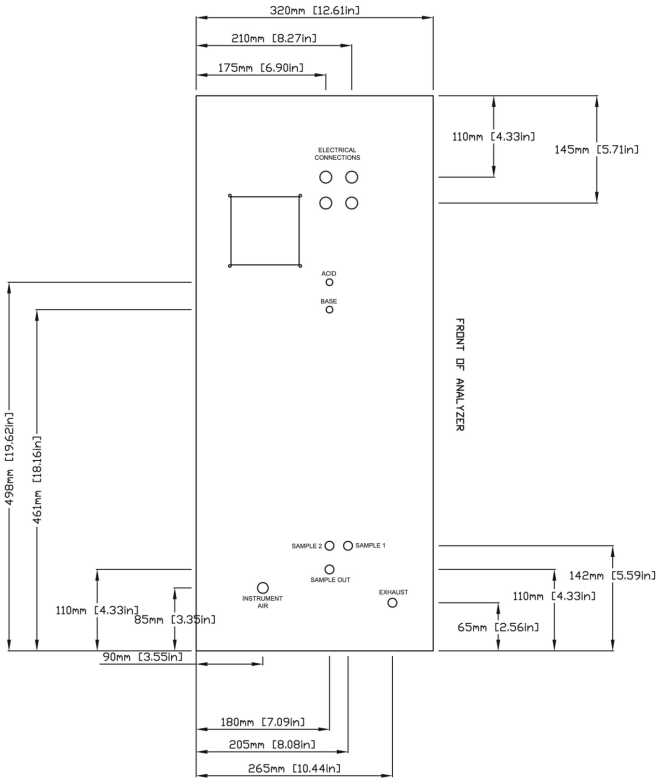
Vooraanzicht



Bovenaanzicht



Zijaanzicht



Detail van het paneel

Bestelinformatie

Instrumenten

B5BCAA156AAC2	BioTector B3500c online TOC-analyser van Hach, 0 - 25 mg/L C, 1 stroom, steekmonster, 230 V AC
B5BFAA156AAC2	BioTector B3500c online TOC-analyser van Hach, 0 - 25 mg/L C met uitbreiding van het bereik van 0 - 100 mg/L C, 1 stroom, steekmonster, 230 V AC
B5BCAA156AAF2	BioTector B3500c online TOC-analyser van Hach, 0 - 25 mg/L C, 2 stromen, steekmonster, 230 V AC
B5BFAA156AAF2	BioTector B3500c online TOC-analyser van Hach, 0 - 25 mg/L C met uitbreiding van het bereik van 0 - 100 mg/L C, 2 stromen, steekmonster, 230 V AC

Er zijn aanvullende opties beschikbaar. Neem contact op met Hach voor meer informatie.

Accessoires

19-COM-160	BioTector-compressor 115 V / 60 Hz
19-COM-250	BioTector-compressor 230 V / 50 Hz
10-SMC-001	Luchttoevoerfilterpakket
19-KIT-123	Servicekit t.b.v. het halfjaarlijks onderhoud aan de BioTector B3500

Reagentia

2038062	BioTector-reagens, 4,0 N NaOH
2038162	BioTector-reagens, 6,0 N zwavelzuur met Mn-katalysator

Hach Service Beschermt Uw Investering

Met Hach Service heeft u een wereldwijde partner die begrijpt wat u nodig heeft, zich bekommert om het leveren van tijdige, hoogwaardige en betrouwbare service. Ons serviceteam biedt unieke expertise om te helpen de operationele beschikbaarheid van het instrument te maximaliseren, de gegevensintegriteit te waarborgen, de operationele stabiliteit te handhaven en het onjuist gebruik van het instrument te minimaliseren.

DOC053.56.35019.Dec24