

Hach BioTector B3500dw TOC-analyser

Applicaties

- Drinkwater



Maximale inzetbaarheid en betrouwbaarheid voor TOC-analyse in drinkwatertoepassingen

De Hach[®] BioTector B3500dw maakt gebruik van een unieke technologie waardoor slechts elke 6 maanden onderhoud is vereist en die zorgt voor een uptime van 99,86 % om u een volledig vertrouwen in uw TOC-metingen te geven.

Hoge betrouwbaarheid

De zelfreinigende monsterreactor van de B3500dw levert maximale betrouwbaarheid met de unieke, conform de EPA-methode goedgekeurde geavanceerde tweetraps oxidatietechnologie.

Laagste bedrijfskosten

Met een uptime van 99,86 % is alleen halfjaarlijks onderhoud en vervanging van reagentia nodig.

Houd uw bronwater veilig

TSAO-technologie analyseert organische stoffen in uw bron die onzichtbaar zijn voor UV-scantechnologieën.

Technische gegevens*

Parameter	TOC (NPOC), TIC, % TOC-verwijdering (met 2 stromen) en CZV, BZV na correlatie
Meetmethode	Infraroodmeting van CO ₂ na oxidatie (DIN EN 1484:1997-08, ISO 8245:1999-03, EPA 415.1)
Oxidatie methode	Uniek geavanceerd tweetraps oxidatieproces (TSAO) maakt gebruik van hydroxylradicalen, Hach Company-methode 10261 (goedgekeurd door EPA voor drinkwater)
Meetbereik	0 - 25 mg/L C
Multi-stroom	1 processtroom
Herhaalbaarheid	± 3 % van de meetwaarde of ± 0,03 mg/L, welke waarde het grootst is; onderste detectielimiet LOD = 0,06 mg/L
Cyclustijd	Gewoonlijk 6 minuten
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)

Monster inlaat temperatuur	0 - 60 °C
Omgevingstemperatuur	5 - 45 °C
Vochtigheid	5 - 85 % (niet-condenserend)
Deeltjesgrootte	Tot 100 µm
Data opslag	Laatste 9999 reactiegegevens Laatste 99 storingen
Display	Hoog contrast-LCD voor 16 regels van 40 karakters met LED-verlichting
Gebruikers interface	Microcontroller met membraantoetsenbord
Stroom vereisten (spanning)	120/230 V AC
Stroom vereisten (Hz)	50/60 Hz
Onderhoud-interval	Service-intervallen van 6 maanden
Afmetingen (H x B x D)	750 mm x 500 mm x 320 mm
Gewicht	46 kg

*Wijzigingen onder voorbehoud

Werkingsprincipe

TIC

Er wordt zuur toegevoegd om de pH te verlagen zodat anorganische koolstof wordt uitgedreven als CO₂. 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) van BioTector bereikt totale en effectieve oxidatie van het monster, inclusief organische koolstof naar CO₂. TSAO gebruikt hydroxylradicalen die in de analyser zijn gegenereerd door zuurstof, dat de ozongenerator passeert, te combineren met natriumhydroxide.

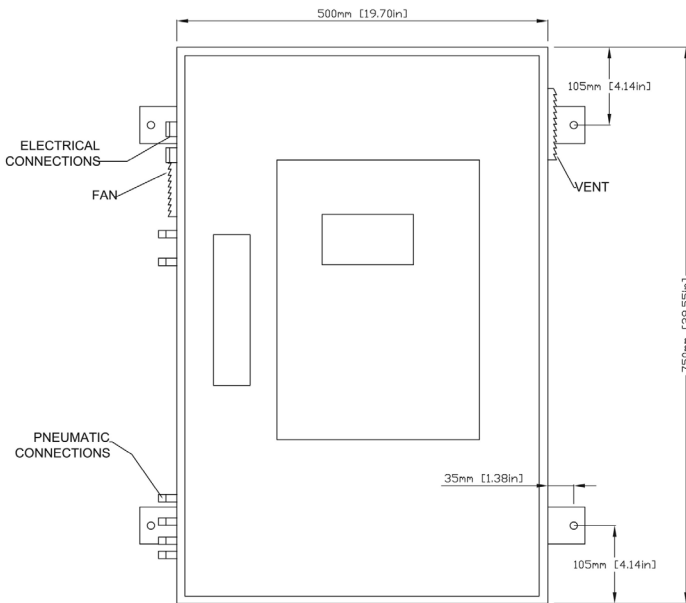
TOC

Om CO₂ uit het geoxideerde monster te verwijderen, wordt de pH van het monster opnieuw verlaagd. De CO₂ wordt weggeblazen en gemeten met de speciaal ontwikkelde NDIR CO₂-analyser. Het resultaat wordt weergegeven als totale organische koolstof (TOC).

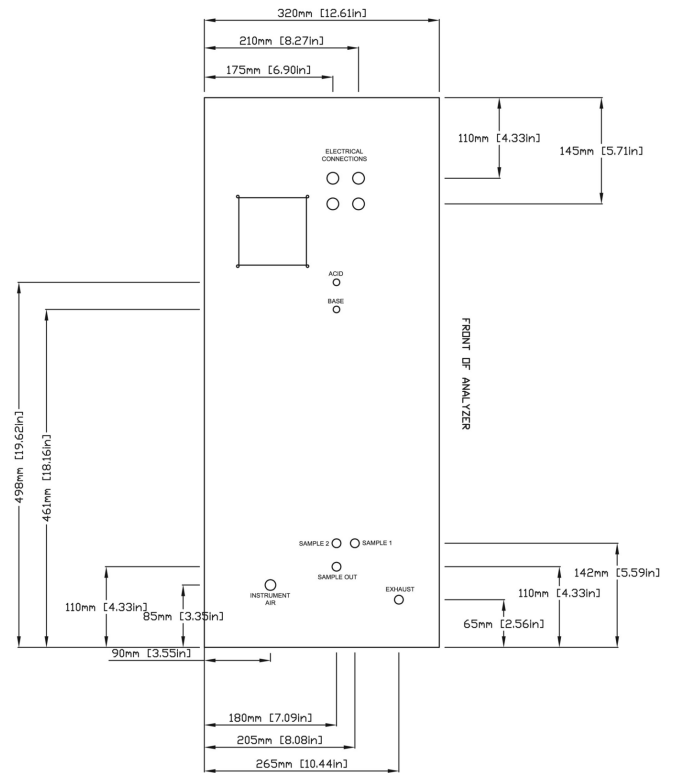


Afmetingen

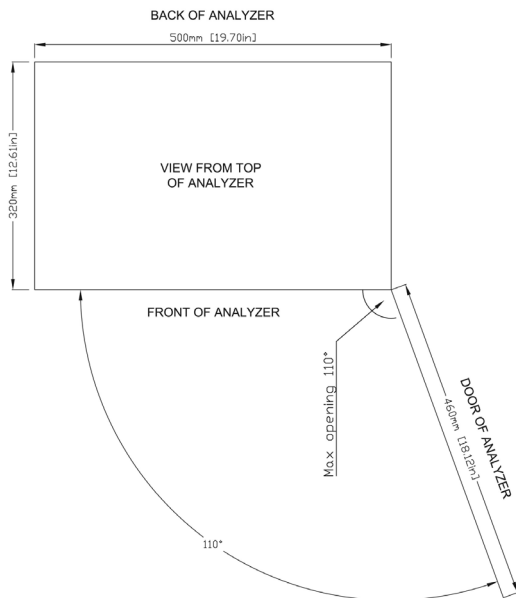
Vooraanzicht



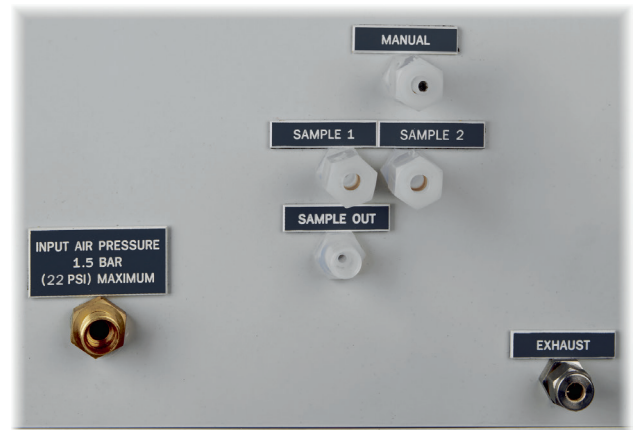
Zijaanzicht



Bovenaanzicht



Paneeldetail



Bestelinformatie

Instrumenten

- DWBCAA156AAA2** Hach BioTector B3500dw online TOC-analyser, 0-25 mg/L C, 1 stroom, 230 V AC
DWBCAA156AAC2 Hach BioTector B3500dw online TOC-analyser, 0-25 mg/L C, 2 stromen, 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



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.