

# Hach BioTector B3500e TOC-analyser



## Applicaties

- Lozingscontrole
- Effluent afvalwater
- Grondwater / Oppervlaktewater
- Rivierwater / Hemelwater
- Actief kool filter
- Koelwater

## Onovertroffen betrouwbaarheid op het gebied van TOC-analyse voor waterbeheersing in combinatie met lage bedrijfskosten.

De Hach® BioTector B3500e biedt de toonaangevende, zelfreinigende technologie om nauwkeurige online TOC-analyse te leveren. Met 99,86 % gecertificeerde inzetbaarheid levert de B3500e maximale beschikbaarheid voor betrouwbare resultaten. De B3500e is ideaal voor watercontrole en helpt u om te voldoen aan de wetgeving terwijl uw bedrijfskosten tot een minimum worden beperkt.

### De zekerheid dat u voldoet aan de milieuwetgeving.

De B3500e is op maat gemaakt voor de bewaking van afvalwatereffluent en lozingen om aan de TOC-vereiste conform de waterwet te voldoen. Door naleving van de wetgeving voorkomt u overschrijdingen terwijl u het lokale milieu beschermt.

### Bespaar met lagere bedrijfskosten.

Omdat u slechts tweemaal per jaar de pompslang hoeft te vervangen en het apparaat hoeft te kalibreren, zorgt de BioTector B3500e van Hach voor lagere bedrijfskosten.

### Zorgeloze TOC-analyse met een slim ontwerp.

De B3500e wordt geleverd met een ingebouwde zelfreinigende monsterbuis en reactor. Hierdoor levert de B3500e betrouwbare resultaten, zelfs als het water een bepaalde mate van vet, olie, smeervet en slib bevat of de pH-waarde licht schommelt.

### Informatie waarop u kunt vertrouwen.

De B3500e maakt gebruik van de internationaal beproefde en unieke tweetraps geavanceerde oxidatietechnologie van BioTector en biedt maximale inzetbaarheid, betrouwbaarheid en nauwkeurigheid.

### Overall toegang tot uw resultaten.

Met de B3500e kunnen TOC-resultaten worden bekeken aan uw bureau, thuis of terwijl u onderweg bent met de BioTector-netwerkbesturingseenheid voor toegang op afstand.



Be Right™

## Technische gegevens\*

<b>Parameter</b>	Meet TOC, TIC en TC
<b>Meetbereik</b>	0 - 250 mg/L C of 0 - 1000 mg/L C
<b>Meetbereik selectie</b>	Automatische of handmatige selectie van meetbereik
<b>Herhaalbaarheid</b>	0 - 250 mg/L C: $\pm 3$ % van meetwaarde of $\pm 0,45$ mg/L C, welke waarde het grootste is 0- 1000 mg/L C: $\pm 4$ % van meetwaarde of $\pm 2$ mg/L C, welke waarde het grootste is
<b>Meetmethode</b>	Infraroodmeting van CO <sub>2</sub> na oxidatie
<b>Oxidatie methode</b>	Uniek tweetraps geavanceerd oxidatieproces (TSAO) met gebruik van hydroxylradicalen
<b>Aantal monsterstromen</b>	Enkele processtroom en handmatig steekmonster
<b>Cyclustijd</b>	Doorgaans 7 minuten, 30 seconden
<b>Deeltjesgrootte</b>	Tot 100 $\mu\text{m}$
<b>Automatische reiniging</b>	Ja
<b>Data opslag</b>	Vorige 9999 reactiegegevens Vorige 99 storingen
<b>Communicatie: digitaal</b>	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)

<b>Gebruikers interface</b>	Microcontroller met membraantoetsenbord
<b>Display</b>	Hoog contrast-LCD voor 16 regels van 40 karakters met LED-verlichting
<b>Monster inlaat temperatuur</b>	2 - 60 °C
<b>Omgevingstemperatuur</b>	5 - 45 °C
<b>Vochtigheid</b>	5 - 85 % (niet-condenserend)
<b>Onderhoud-interval</b>	Service-intervallen van 6 maanden
<b>Stroom vereisten (spanning)</b>	115/230 V AC
<b>Stroom vereisten (Hz)</b>	60 Hz
<b>Afmetingen (H x B x D)</b>	750 mm x 500 mm x 320 mm
<b>Gewicht</b>	46 kg

\*Wijzigingen onder voorbehoud

## Werkingsprincipe

### TIC

Er wordt zuur toegevoegd om de pH te verlagen zodat anorganische koolstof wordt weggeblazen als CO<sub>2</sub>. 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 effectieve oxidatie van het monster, inclusief organische koolstof naar CO<sub>2</sub>. TSAO gebruikt hydroxylradicalen, die in de analyser zijn gegenereerd door ozon, ook gegenereerd in de analyser, en combineert deze met natriumhydroxide.

### TOC

Om CO<sub>2</sub> uit het geoxideerde monster te verwijderen, wordt de pH van het monster opnieuw verlaagd. De CO<sub>2</sub> wordt weggeblazen en gemeten met de speciaal ontwikkelde NDIR CO<sub>2</sub>-analyser. Het resultaat wordt weergegeven als totale organische koolstof (TOC).

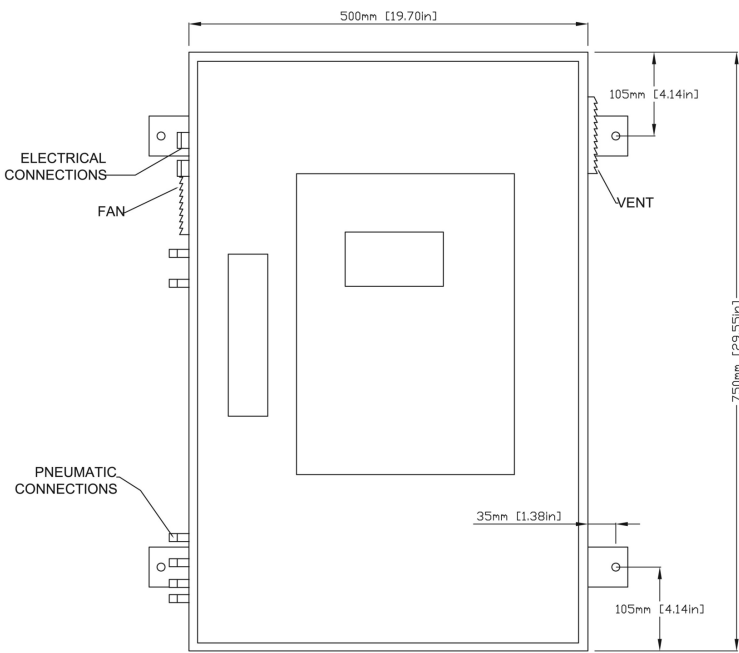
### Reiniging

Het gehele systeem wordt gedurende elke cyclus automatisch gereinigd door het reactieproces.

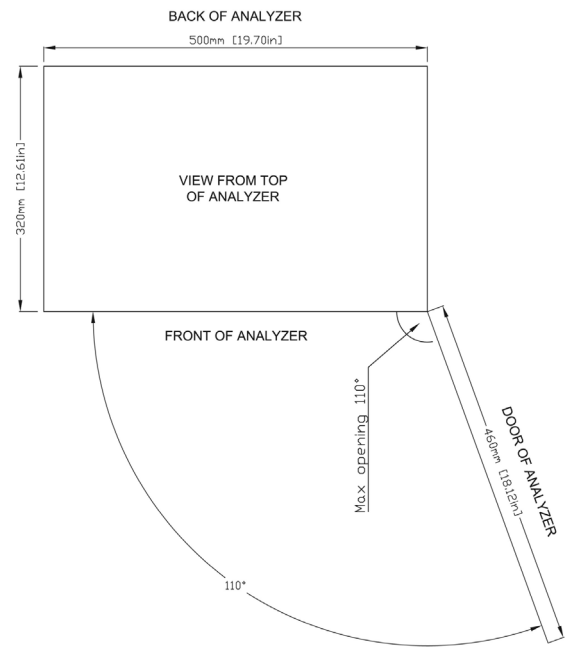


## Afmetingen

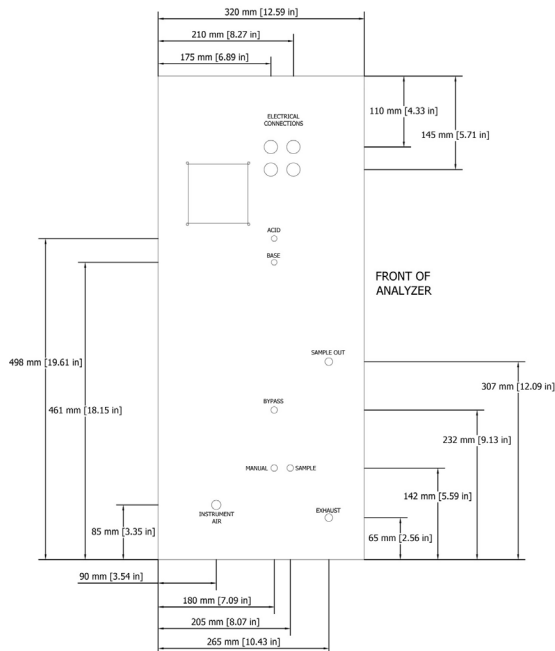
Vooraanzicht



Bovenaanzicht



Zijaanzicht



## Bestelinformatie

### Instrumenten

- BEBA00156AAA2** Hach BioTector B3500e online TOC-analyser, 0-250 mg/L, 1 stroom, steekmonster, reiniging, 230 V AC
- BEBA00156AAA2** Hach BioTector B3500e online TOC-analyser 0-250 mg/L met uitbreiding van het bereik van 0-1000 mg/L, 1 stroom, steekmonster, reiniging, 230 V AC
- BEBA00156AAB2** Hach BioTector B3500e online TOC-analyser 0-250 mg/L, 1 stroom, steekmonster, reiniging, monstersensor, 230 V AC
- BEBA00156AAB2** Hach BioTector B3500e online TOC-analyser 0-250 mg/L met uitbreiding van het bereik van 0-1000 mg/L, 1 stroom, steekmonster, reiniging, monstersensor, 230 V AC

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

### Accessoires

- 10-SMC-001** Luchttoevoerfilterpakket
- 19-COM-160** BioTector-compressor 115 V / 60 Hz
- 19-COM-250** BioTector-compressor 230 V / 50 Hz

### Servicekit

- 19-KIT-130** B3500e servicekit voor 6 maanden

### 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.