

BioTector B7000i online TOC-analyser van Hach



Applicaties

- Petrochemische industrie
- Oil & Gas
- De-icing luchthavens
- Papierindustrie
- Farmaceutische industrie
- Afvalwater, influent en effluent
- Industriewater
- Controle productverlies

De ideale online TOC-analyser voor nauwkeurige resultaten, zelfs voor uw meest veeleisende toepassingen

Dankzij een unieke zelfreinigende oxidatietechnologie kan de B7000i analyser met gemak moeilijke monsters verwerken, het onderhoudsschema verkorten en de kosten verlagen die gepaard gaan met traditionele online metingen. Deze TOC-analyser voorkomt de ophoping van zouten, deeltjes, (smeer)vet en olie die leiden tot drift en extra onderhoud.

Dankzij de betrouwbare, continue omgevingsbewaking en de realtime procesbesturing kunnen installaties met behulp van BioTector-analysers processen optimaliseren en productverlies verminderen.

Zorgeloze TOC-analyse met een slim ontwerp

De B7000i wordt geleverd met een ingebouwde zelfreinigende monsterleiding en reactor. Hierdoor levert de B7000i betrouwbare resultaten, zelfs als het water hoge concentraties vet, olie, smeervet, slib en deeltjes bevat of als de pH-waarde schommelt.

Gemakkelijke bediening

Elke B7000i wordt geleverd met unieke bovenmaatse leidingen die ervoor zorgen dat er niet hoeft te worden gefilterd en dat u erop kunt vertrouwen dat u een volledig representatief monster krijgt. De speciale leidingen voorkomen tevens verstopping en monsterverontreiniging.

Uitstekende betrouwbaarheid

De B7000i maakt gebruik van de internationaal beproefde en innovatieve tweetraps geavanceerde oxidatietechnologie van BioTector en biedt maximale betrouwbaarheid, nauwkeurigheid en inzetbaarheid, met een door MCert gecertificeerde inzetbaarheid van 99,86 %. Bovendien is er geen kalibratie of onderhoud vereist tussen de service-intervallen van 6 maanden.

Flexibel toepassingsgebied

Afhankelijk van het type toepassing kan het instrument over een breed meetbereik worden gebruikt. De B7000i analyser beschikt tevens over multistreaming-mogelijkheden met maximaal 6 processtromen. Bovendien kan het instrument worden aangepast voor binnen- of buitengebruik.

Lage bedrijfskosten

Het installeren van een B7000i biedt kostenbesparingen door processen te optimaliseren door middel van een lagere dosering van chemicaliën, afvalvermindering, minder monsternamenameprocessen en verlaging van de totale operationele kosten van de installatie.

Technische gegevens*

Meetmethode	Infraroodmeting van CO ₂ na oxidatie	Omgevingstemperatuur	5 - 40 °C Optionele airconditioning en verwarming zijn beschikbaar.
Oxidatie methode	Uniek tweetraps geavanceerd oxidatieproces met gebruik van hydroxylradicalen	Vochtigheid	5 - 85 % (niet-condenserend)
Meetbereik	0 - 20000 mg/L C	Deeltjesgrootte	Tot 2 mm, zachte deeltjes
Meetbereik selectie	Automatische of handmatige bereikselectie	Data opslag	De vorige 9999 analysegegevens op het scherm zijn beschikbaar in het geheugen van de microcontroller, en het gegevensarchief blijft gedurende de levensduur van de analyser opgeslagen op de SD/MMC-kaart. De vorige 99 storingsgegevens op het scherm zijn beschikbaar in het geheugen van de microcontroller, en het gegevensarchief blijft gedurende de levensduur van de analyser opgeslagen op de SD/MMC-kaart.
Multi-stroom	1, 2, 4 en 6 kanaals	Display	Contrastrijk LCD voor 16 regels van 40 karakters met CFL-verlichting
Herhaalbaarheid	±3 % van meetwaarde of ±0,3 mg/L C, welke waarde het grootste is, met automatische bereikselectie	Stroom vereisten (Voltage)	115 V AC / 230 V AC
Cyclustijd	Vanaf 6,5 minuten, afhankelijk van bereik en toepassing	Stroom vereisten (Hz)	50/60 Hz
Chloridetolerantie	Tot 30 %	Onderhoud-interval	Service-intervallen van 6 maanden
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	Afmetingen (H x B x D)	1250 mm x 750 mm x 320 mm
Beschermingsklasse	IP44; Optioneel IP54 met luchtverversing	Gewicht	90 - 120 kg Het gewicht van de behuizing kan afhankelijk van de optionele functies variëren.
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	Parameter	TOC, TIC, TC, VOC; BZV/CZV, TOG (totale olie en vet) na correlatie
Monster inlaat temperatuur	2 - 60 °C		

*Wijzigingen onder voorbehoud

Werkingsprincipe

TIC

Er wordt zuur toegevoegd om de pH te verlagen zodat anorganische koolstof wordt weggeblazen als CO₂. Dit wordt tevens 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 de BioTector oxideert de organische koolstof in het monster efficiënt in CO₂. TSAO gebruikt hydroxylradicalen die in de analyser zijn gegenereerd door zuurstof, dat de ozongenerator passeert, te combineren met natriumhydroxide.

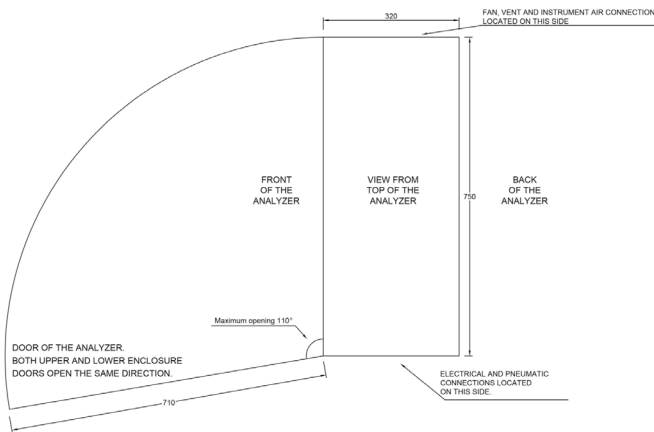
TOC

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

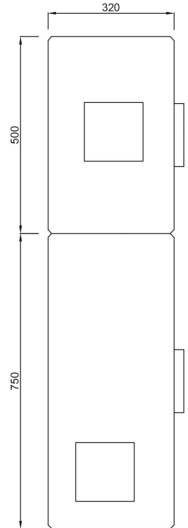
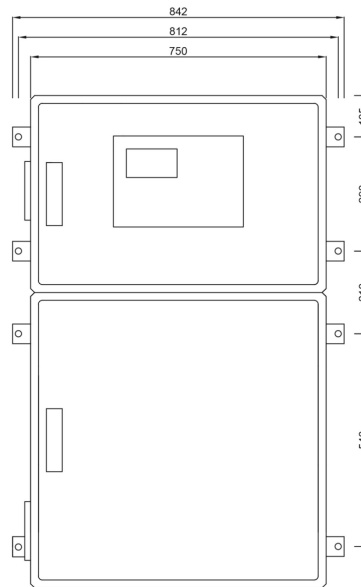
Toegangsvereisten



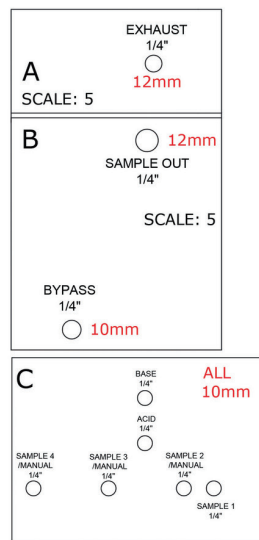
It is recommended that a clear space of 300mm is allowed around the BioTector in all directions. 1500mm should be free in front of the BioTector so that its access doors can easily be opened. Dimensions in mm.

Behuizing

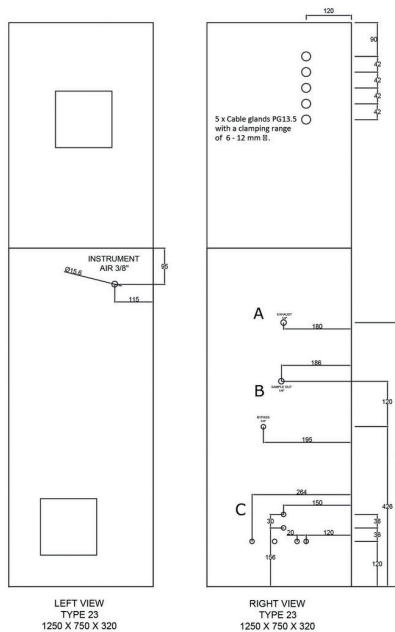
TYPE 23
1250 X 750 X 320



TOC-aansluitingen



PRODUCTION NOTES:
DIMENSIONS IN RED ARE HOLES SIZES



Bestelinformatie

Instrumenten

B7BAAA056AABAA2 Hach BioTector B7000i online TOC-analyser, 0 - 10.000 mg/L C, 1 kanaal, 230 V AC

B7BBAA056AABAA2 Hach BioTector B7000i online TOC-analyser, 0 - 20000 mg/L C, 1 kanaal, 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-131 B7000i servicekit voor 6 maanden

Reagentia

25255061 BioTector zuur reagens 1,8 N zwavelzuur met 80 mg/L Mn

2985562 BioTector basisch reagens 1,2 N natriumhydroxide

Vertrouw op Hach Service

Opstarten / inbedrijfstelling: onze servicemonteurs bezoeken uw site en stellen instrumentatie in, bieden basistrainingen aan voor eindgebruikers over de werking en onderhoud en het valideren van instellingen en prestaties om u op weg te helpen.

Serviceovereenkomst: Hach biedt on-site en in-factory reparatie, preventief onderhoud en kalibratieprogramma's voor uw instrumenten om de betrouwbaarheid en instrument up-time te garanderen. Wij kunnen de serviceovereenkomst bieden die aansluit bij uw specifieke behoeften.