

QbD1200 LABORATORIUMANALYSER VOOR TOTAAL ORGANISCHE KOOLSTOF

Applicaties

- Drinkwater
- Semiconductor
- Energiecentrales
- Heldere monsters TOC <100 mg/L



De Hach QbD1200 haalt de angel uit uw TOC-analyse en verlaagt uw totale kosten.

Wilt u op uw TOC-resultaten kunnen vertrouwen?

Gooi uw eerste replicaat niet meer weg. De QbD1200 heeft 95% minder contaminatie. Inconsistente resultaten? Vertrouw op 2% standaarddeviatie bij 50 mg/L en 3% bij 100 µg/L.

Wilt u de totale kosten verlagen?

Gooi geen geld meer weg. Bespaar 60% op uw reagentskosten. Neem afscheid van veelvuldig onderhoud. Profiteer van jaarlijks onderhoud in plaats van maandelijks.

Wilt u uw analyseproces vereenvoudigen?

Geen zin meer in een gecompliceerde set up? Voer uw testen uit met 90% minder handelingen.

Wilt u tijd besparen?

U hoeft geen dagen meer kwijt te zijn aan kalibraties. Slechts 90 minuten voor een kalibratie.

Technische gegevens*

Meetbereik	0,4 µg/L - 100 mg/L
Precisie	3% of 3 µg/L, afhankelijk van wat groter is
Nauwkeurigheid	± 2 %
Monster carryover	< 0,2%
Deeltjesgrootte	tot 100 µm
Monsterhomogenisatie	Beschikbaar met autosampler
Overload recovery	1 meting
Inorganische koolstofbehandeling	Geen extra module voor het verwijderen van anorganische koolstof nodig
Oxidatie methode	UV-lamp + heet persulfaat
Draaggas opties	CO ₂ -vrije lucht, O ₂ , of N ₂
Datalogger	PDF, CSV

Display type	10,4 inch kleurentouchscreen met hoge resolutie
Kalibratie methode	Geautomatiseerde routine: 18-puntskalibratie met behulp van KHP (6 concentraties, 3 replicaten per stuk)
Kalibratie interval	1 jaar; tijd om te kalibreren 90 minuten
Certificatie	ISO 8245 en DIN EN 1484; USP <643> (inclusief SST voor steriel water), JP-16 <2.59>, EP <2.2.44>, IP, CP, KP, US EPA 415.3 en standaardmethode 5310c
Stroom vereisten (Voltage)	100/240 V AC
Stroom vereisten (Hz)	47 - 63 Hz
Afmetingen (H x B x D)	410 mm x 320 mm x 507 mm

*Wijzigingen onder voorbehoud

Werkingprincipe

TIC

Er wordt zuur toegevoegd om de pH te verlagen zodat inorganische koolstof wordt weggeblazen als CO₂. Dit wordt gemeten om ervoor te zorgen dat de totale inorganische koolstof (TIC) niet wordt meegenomen in de totale organische koolstof (TOC).

Oxidatie

Zet TOC om in CO₂-gas. In aanwezigheid van UV-licht en een krachtige oxidator (NH₄)₂S₂O₈, worden organische koolstofdeeltjes door middel van oxidatie omgezet in CO₂-gas. Er wordt een draaggas door de reactiekamer geblazen om al het CO₂-gas door een NDIR-detector te duwen.

TOC

CO₂-gas wordt gedetecteerd wanneer het door de NDIR-detector gaat en TOC wordt bepaald door het gebied onder de curve te integreren. TOC wordt vervolgens berekend aan de hand van de instrumentkalibratie door het signaal van het CO₂-gas (onder de curve) om te zetten in TOC.

Bestelinformatie

QBD1200-instrument

9450000 QBD1200 Laboratorium-TOC-analyser

QBD1200 Autosampler

9467100 QBD1200 Autosampler

QBD1200 Reagentia/standaarden

9459400 Eén reagentoplossing uit voorraad, 500 mL
9459500 KHP-kalibratie-oplossing, 5 mg/L C
9459600 SBDS-validatiekit
9459700 Systeemvalidatieset USP (500 µg/L)
9459800 Systeemvalidatieset USP (8 mg/L)
9459900 Testset voor specificiteit
9460000 Testset voor robuustheid
9460100 Validatieprotocolset

Vervangingsonderdelen QBD1200-instrument en autosampler

9449900 Sproetvervangingsset
9449300 Vervangingsset voor ozondestuctor
9459100 Set met vervangende buizen
9449200 Vervangende UV-reactor
9464200 Set met reagensfles/aangepaste dop
9454300 QBD1200-voeding
9467200 Autosampler-rek
9454400 Verlengingshulpmiddel voor slangenaansluiting van QBD1200 Autosampler
9467300 Voeding voor QBD1200 Autosampler
9467400 Naaldhuls voor QBD1200 Autosampler
SP6790 Septumnaald autosampler