

ANALIZOR DE LABORATOR PENTRU DETERMINAREA CARBONULUI ORGANIC TOTAL QBD1200

Aplicații

- Apă potabilă
- Semiconductor
- Industria energetică
- Probe TOC curate <100 mg/L



Hach QBD1200 face analizele carbonului organic total mai ușoare și reduce costul total de exploatare.

Doriți să aveți încredere în rezultatele dvs. TOC?

Nu mai aruncați prima copie. QBD1200 are cu 95% mai puțin surplus. Rezultate inconsecvente? Aveți încredere în abaterea standard de 2% la 50 mg/L și de 3% la 100 µg/L.

Doriți să scădeți costul total?

Nu mai irosiți banii. Economisiți 60% din costurile reactivilor dvs. Spuneți adio activităților frecvente de întreținere. Bucurați-vă de service anual vs. lunar.

Doriți să vă simplificați procesul de analiză?

V-ați săturat de configurarea complicată? Începeți testarea cu 90% mai puțini pași.

Doriți să economisiți timp?

Nu mai irosiți o zi întreagă pentru calibrare. Numai 90 de minute pentru o calibrare de rutină.

Date tehnice*

Domeniu de masurare	0,4 µg/L - 100 mg/L	Tip display	Ecran tactil color de înaltă rezoluție de 10,4 inch
Precizie	3% sau 3 µg/L, oricare este mai mare	Metoda de calibrare	Rutină automată: calibrare în 18 puncte utilizând KHP (6 concentrații, 3 reproduceri fiecare)
Acuratete	± 2 %	Interval de calibrare	1 an; timp de calibrare 90 minute
Contaminare incrușată	< 0,2%	Certificarea conformității	ISO 8245 și DIN EN 1484; USP <643> (inclusiv apă sterilă SST), JP-16 <2,59>, EP <2.2.44>, IP, CP, KP, Metoda USEPA 415.3 și Metoda Standard 5310c
Dimensiunea particulei	până la 100 µm	Cerințe de alimentare (Tensiune)	100/240 V AC
Omogenizare probă	Cu Autosampler	Cerințe de alimentare (Hz)	47 - 63 Hz
Revenirea de la suprasaturare	1 măsurătoare	Dimensiuni (Înălțime x Lățime x Adâncime)	410 mm x 320 mm x 507 mm
Tratarea carbonului inorganic	Nu mai este necesar un modul suplimentar pentru eliminarea carbonului anorganic		
Metoda de oxidare	Oxidare umedă la cald în UV cu persulfat		
Opțiuni privind gazul purtător	CO ₂ în aer liber, O ₂ , sau N ₂		
Jurnal date	PDF, CSV		

*Pot fi modificate fara notificare prealabila.

Principiul de operare

TIC

Este adăugat acid pentru a reduce pH-ul, astfel încât carbonul organic să fie descompus în CO₂. Acesta este măsurat pentru a ne asigura că nu este preluat carbonul anorganic total (TIC) în carbonul organic total.

Oxidare

Convertirea carbonului organic total în gaz CO₂. În prezența luminii UV și a unui oxidant puternic (NH₄)₂S₂O₈, speciile de carbon organic sunt convertite în gaz CO₂ prin oxidare. Gazul purtător este suflat prin camera de reacție pentru a împinge tot gazul CO₂ prin detectorul NDIR.

TOC

Gazul CO₂ este detectat pe măsură ce trece prin detectorul NDIR și carbonul organic total (TOC) este cuantificat prin integrarea zonei de sub curbă. Apoi TOC este calculat pe baza calibrării instrumentului, convertind semnalul gazului CO₂ (zona de sub curbă) în TOC.

Informatii pentru comanda

Instrument QBD1200

9450000 Analizor de carbon organic total (TOC) de laborator QBD1200

Prelevator automat QBD1200

9467100 Prelevator automat QBD1200

Reactivi/Soluții de etalonare QBD1200

9459400 O soluție mamă de reactivi, 500 mL

9459500 Soluție de calibrare KHP, 5 mg/L C

9459600 Kit de validare SDBS

9459700 Kit de adecvabilitate a sistemului USP (500 µg/L)

9459800 Kit de adecvabilitate a sistemului USP (8 mg/L)

9459900 Kit de testare a specificității

9460000 Kit de testare a rezistenței

9460100 Kit pentru protocolul de validare

Instrument și articole de schimb pentru prelevatorul automat QBD1200

9449900 Kit de înlocuire seringilor

9449300 Kit de înlocuire a distrugătorului de ozon

9459100 Kit tuburi de schimb

9449200 Înlocuitor reactor UV

9464200 Kit sticlă de reactivi/capac personalizat

9454300 Sursă de alimentare QBD1200

9467200 Tavă prelevator automat

9454400 Prelungitor pentru conectarea tuburilor prelevatorului automat QBD1200

9467300 Sursă de alimentare pentru prelevatorul automat QBD1200

9467400 Protecție pentru acul prelevatorului automat QBD1200

SP6790 Ac de perforare a septului prelevatorului automat