

QBD1200 LABORATORNÍ ANALYZÁTOR CELKOVÉHO ORGANICKÉHO UHLÍKU

Aplikace

- Pitná voda
- Polovodiče
- Energetika
- Čiré vzorky TOC <100 mg/L



Analyzátor QBD1200 společnosti Hach řeší problémy s analýzou TOC a snižuje celkové náklady na provoz.

Chcete výsledkům TOC důvěřovat?

Přestaňte s vyhazováním prvního replikátu. Analyzátor QBD1200 má o 95 % nižší křížovou kontaminaci. Nekonzistentní výsledky? Důvěřujte standardní odchylce 2 % při 50 mg/L a odchylce 3 % při 100 µg/L.

Chcete snížit celkové náklady?

Přestaňte plýtvat financemi. Ušetřete 60 % nákladů na reagentie. Je konec s častou údržbou - nutnost servisu jednou za rok místo každý měsíc.

Chcete zjednodušit proces analýzy?

Unavuje vás komplikované nastavování? Začněte analyzovat s o 90 % menším počtem kroků.

Chcete ušetřit čas?

Přestaňte ztrácet čas celodenní kalibrací. Obvyklá doba kalibrace je pouhých 90 minut.

Technické údaje*

Rozsah měření	0,4 µg/L - 100 mg/L
Přesnost	3 % nebo 3 µg/L podle toho, která hodnota je větší
Přesnost	± 2 %
Křížová kontaminace mezi vzorky	< 0,2 %
Velikost částic	až do 100 µm
Homogenizace vzorku	Dostupná s autosamplerm
Regenerace po přetížení	1 měření
Zpracování anorganického uhlíku	Pro odstraňování anorganického uhlíku není nutný další modul.
Oxidační metoda	UV lampa + horký peroxodisíran
Možnosti nosného plynu	O ₂ , N ₂ nebo vzduch bez CO ₂
Export dat	PDF, CSV

Typ displeje	10,4palcová barevná dotyková obrazovka s vysokým rozlišením
Kalibrační metoda	Automatizovaný postup: 18bodová kalibrace pomocí KHP (6 koncentrací, každá 3 replikáty)
Kalibrační interval	1 rok; čas na kalibraci 90 minut
Certifikáty	Normy ISO 8245 a DIN EN 1484; USP <643> (včetně sterilní vody SST), JP-16 <2.59>, EP <2.2.44>, IP, CP, KP, US EPA 415.3 a standardní metoda 5310c
Požadavky na napájení (V)	100/240 V AC
Požadavky na napájení (Hz)	47 - 63 Hz
Rozměry (V x Š x H)	410 mm x 320 mm x 507 mm

*Uvedené informace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Princip činnosti

TIC

Přidáním kyseliny se sníží pH tak, aby došlo k vytěsnění anorganického uhlíku jako CO₂. Ten je změřen, aby bylo zajištěno, že nedojde k přenosu celkového anorganického uhlíku (TIC) do TOC.

Oxidace

Přeměna TOC na plynný CO₂. Za přítomnosti UV záření a silného oxidačního činidla (NH₄)₂S₂O₈ jsou pomocí oxidace sloučeniny organického uhlíku převedeny na plynný CO₂. Přes reakční komoru se přivádí nosný plyn, který tlačí veškerý CO₂ přes detektor NDIR.

TOC

Plynný CO₂ je detekován při průchodu detektorem NDIR a TOC je kvantifikován integrací plochy pod křivkou. TOC je poté vypočítán na základě kalibrace přístroje tak, že je převeden signál plynného CO₂ (plocha pod křivkou) na TOC.

Informace pro objednání

Přístroj QBD1200

9450000 QBD1200 TOC Laboratorní analyzátor

Autosampler QBD1200

9467100 Autosampler QBD1200

Reagencie/standards QBD1200

9459400 Zásobní roztok jedné reagencie, 500 mL

9459500 Kalibrační roztok KHP, 5 mg/L C

9459600 Sada pro validaci SBDS

9459700 Sada pro ověření shody s USP (500 µg/L)

9459800 Sada pro ověření shody s USP (8 µg/L)

9459900 Sada pro ověření specifičnosti

9460000 Sada pro ověření robustnosti

9460100 Sada validačních protokolů

Náhradní díly pro přístroj a autosampler QBD1200

9449900 Sada náhradních stříkaček

9449300 Sada náhradního destruktoru ozonu

9459100 Sada náhradních hadiček

9449200 Náhradní UV reaktor

9464200 Sada reagenční lahve se zakázkovým uzávěrem

9454300 Zdroj napájení QBD1200

9467200 Podnos autosampleru

9454400 Rozšiřovací pomůcka pro připojení hadičky autosampleru QBD1200

9467300 Zdroj napájení autosampleru QBD1200

9467400 Objímka jehly autosampleru QBD1200

SP6790 Jehla autosampleru pro propíchnutí septa