

LABORATÓRNY ANALYZÁTOR CELKOVÉHO ORGANICKÉHO UHLÍKA QBD1200

Aplikácie

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



Analyzátor QBD1200 od spoločnosti Hach eliminuje komplikácie s analýzou TOC a znižuje celkové náklady spojené s vlastníctvom prístroja.

Chcete svojim výsledkom TOC dôverovať?

Prestaňte vyhadzovať svoj prvý replikát. Analyzátor QBD1200 má o 95 % nižšiu krížovú kontamináciu. Nekonzistentné výsledky? Dôverujte štandardnej odchýlke na úrovni 2% pri 50 mg/L a 3 % pri 100 µg/L.

Chcete mať nižšie celkové náklady?

Prestaňte mrhať peniazmi. Usporte 60 % svojich nákladov na reagenty. Rozlúčte sa s častou údržbou. Využívajte ročný servis na rozdiel od mesačného.

Chcete zjednodušiť proces analýzy?

Unavuje vás komplikované nastavenie? Začnite analyzovať s o 90 % menším počtom krokov.

Chcete ušetriť čas?

Prestaňte strácať celý deň kalibrovaním. Obvyklý postup kalibrácie trvá len 90 minút.

Technické údaje*

Rozsah merania	0,4 µg/L - 100 mg/L
Presnosť	3% alebo 3 µg/L, podľa toho, ktorá hodnota je vyššia
Presnosť	± 2 %
Křížová kontaminácia medzi vzorkami	< 0,2%
Velikost částic	až do 100 µm
Homogenizácia vzorky	Dostupná s autosamplerom
Regenerácia po preťažení	1 meranie
Spracovanie anorganického uhlíka	Na odstraňovanie anorganického uhlíka nie je potrebný žiadny dodatočný modul
Oxidační metoda	UV lampa + horúci peroxodisíran
Možnosti nosného plynu	O ₂ , N ₂ alebo vzduch bez CO ₂
Export dát	PDF, CSV

Typ displeja	10,4-palcová farebná dotyková obrazovka s vysokým rozlíšením
Kalibračná metóda	Automatizovaný postup: 18-bodová kalibrácia pomocou hydrogénftalanu draselného (6 koncentrácií, každá 3 replikáty)
Kalibračný interval	1 rok; čas potrebný na kalibráciu 90 minút
Certifikáty	ISO 8245 a DIN EN 1484; USP <643> (vrátane SST sterilnej vody), JP-16 <2.59>, EP <2.2.44>, IP, CP, KP, US EPA 415.3 a štandardná metóda 5310c
Požiadavky na napájanie (V)	100/240 V AC
Požiadavky na napájanie (Hz)	47 - 63 Hz
Rozmery (V x Š x H)	410 mm x 320 mm x 507 mm

*Podlieha zmenám bez predchádzajúceho upozornenia.

Princíp činnosti

TIC

Pridaním kyseliny sa zníži pH, tak aby došlo k vytesneniu anorganického uhlíka v podobe CO₂. Ten sa zmeria, aby sa zabezpečilo, že nedôjde k prenosu celkového anorganického uhlíka (TIC) do TOC.

Oxidácia

Premena TOC na plyný CO₂. Za prítomnosti UV svetla a silného oxidačného činidla (NH₄)₂S₂O₈ sa pomocou oxidácie zlúčeniny organického uhlíka prevedú na plyné CO₂. Cez reakčnú komoru sa privádza nosný plyn, ktorý tlačí všetok plyný CO₂ cez detektor NDIR.

TOC

Plyné CO₂ sa deteguje počas prechodu cez detektor NDIR a TOC sa kvantifikuje integrovaním plochy pod krivkou. Následne sa vypočíta TOC, v závislosti od kalibrácie prístroja, prevodom signálu plyného CO₂ (plocha pod krivkou) na TOC.

Informácie pre objednanie

Prístroj QBD1200

9450000 Laboratórny analyzátor TOC QBD1200

Autosampler QBD1200

9467100 Autosampler QBD1200

Reagencie/štandardy QBD1200

- 9459400** Zásobný roztok s jednou reagensiou, 500 mL
- 9459500** Kalibračný roztok hydrogénftalan draselný, 5 mg/L C
- 9459600** Súprava na validáciu SBDS
- 9459700** Súprava pre overenie zhody s USP (500 µg/L)
- 9459800** Súprava pre overenie zhody s USP (8 mg/L)
- 9459900** Súprava pre overenie špecifickosti
- 9460000** Súprava pre overenie robustnosti
- 9460100** Súprava validačných protokolov

Náhradné diely pre prístroj a autosampler QBD1200

- 9449900** Súprava náhradných striekačiek
- 9449300** Súprava náhradného deštruktora ozónu
- 9459100** Súprava náhradných hadičiek
- 9449200** Náhradný UV reaktor
- 9464200** Súprava reagenčnej fľaše so zákazkovým uzáverom
- 9454300** Napájací zdroj QBD1200
- 9467200** Podnos autosamplera
- 9454400** Rozširovacia pomôcka pre pripojenie hadičky autosamplera QBD1200
- 9467300** Napájací zdroj autosamplera QBD1200
- 9467400** Objímka ihly autosamplera QBD1200
- SP6790** Ihla autosamplera na prepichnutie septa