

QBD1200 LABORATÓRIUMI ÖSSZES SZERVES SZÉNTARTALOM ELEMZŐ

Alkalmazások

- Ivóvíz
- Félvezető
- Energia ipar
- Tiszta minták TOC <100 mg/L



A Hach QBD1200 elemzővel többé már nem jelent nehézséget a TOC elemzés, és üzemeltetési összköltségei is csökkennek.

Megbízható TOC eredményeket szeretne elérni?

Az első mérési eredmény megtartható. A QBD1200 műszerrel 95%-kal kevesebb az átvitel. Pontatlan eredményeket kap? Bízson az 50 mg/L értéknél 2%-os, 100 µg/L értéknél pedig 3%-os standard szórásban.

Szeretné csökkenteni az összköltséget?

Költségeit csökkentheti, hiszen 60%-kal kevesebb a reagens költség. Nincs szükség gyakori karbantartásra, mindössze évente egy alkalommal kell elvégezni.

Szeretné leegyszerűsíteni az elemzési folyamatot?

Belefáradt a bonyolult beállítási folyamatokba? 90%-kal kevesebb lépést kell elvégeznie a tesztelés elkezdéséhez.

Szeretne időt megtakarítani?

Ne pazarolja idejét az egész napos kalibrálásokra. Egy kalibrálási rutin mindössze 90 percet vesz igénybe.

Műszaki adatok*

Méréstartomány	0,4 µg/L - 100 mg/L
Pontosság	3% vagy 3 µg/L, amelyik több
Precizitás (RDS)	± 2 %
Minta átvitel	< 0,2%
Részecske méret	legfeljebb 100 µm
Minta homogenizálás	Elérhető automata mintavevővel
Túlterhelés visszanyerés	Egyetlen mérés
Szervetlen szén kezelés	Nincs szükség további szervetlen szén eltávolításra
Oxidáció módszere	UV-lámpa + perszulfát
Szállító gáz opciók	CO ₂ -mentes levegő, O ₂ , vagy N ₂
Adat export	PDF, CSV
Kijelző típus	10,4 hüvelykes, nagy felbontású érintőképernyő

Kalibrációs módszer	Automatizált rutin: 18 pontos kalibrálás KHP használatával (6 koncentráció, egyenként 3 párhuzamos mérés)
Kalibrációs intervallum	1 év; kalibrálási idő 90 perc
Compliance certifications	ISO 8245 and DIN EN 1484; USP <643> (including sterile water SST), JP-16 <2.59>, EP <2.2.44>, IP, CP, KP, US EPA 415.3 és szabványos módszer 5310c
Áramellátási követelmények (feszültség)	100/240 V AC
Áramellátási követelmények (Hz)	47 - 63 Hz
Méret (MxSZxM)	410 mm x 320 mm x 507 mm

*A változtatás jogát fenntartjuk.

Működési elv

TIC

A pH savval történő csökkentése következtében a szervetlen szén CO₂ formájában távozik. Ennek mérésére azért van szükség, hogy az összes szervetlen széntartalom (TIC) ne kerüljön bele a TOC-ba.

Oxidáció

A TOC CO₂ gázzá való átalakítása. UV-fény és erős (NH₄)₂S₂O₈ oxidálószer jelenléte esetén a szerves szénelemek CO₂ gázzá oxidálódnak. A hordozógáz reakciós kamrába történő átfújásával az összes CO₂-gáz keresztül megy az NDIR-érzékelőn.

TOC

Az NDIR-érzékelő érzékeli az átmenő CO₂-gázt, a TOC pedig a görbe alatt lévő terület integrálásával kerül mérésre. A TOC kiszámítása ezt követően a műszer kalibrálása alapján, a CO₂-gáz jelének (a görbe alatti terület) összes szerves széntartalommal alakításával történik.

Rendelési információk

QBD1200 műszer

9450000 QBD1200 laboratóriumi TOC elemző

QBD1200 automata mintavevő

9467100 QBD1200 automatikus mintavevő

QBD1200 reagensek/standardok

9459400 Egy reagenstörzsoldat, 500 mL

9459500 KHP kalibrációs oldat, 5 mg/L C

9459600 SDBS validálókészlet

9459700 USP standard készlet (500 µg/L)

9459800 USP standard készlet (8 mg/L)

9459900 Fajlagosságmérő tesztkészlet

9460000 Robusztusságmérő tesztkészlet

9460100 Validálási protokollkészlet

QBD1200 műszer és automata mintavevő cserealkatrészek

9449900 Fecskendő cserekészlet

9449300 Ózonmentesítő cserekészlet

9459100 Csővezeték cserekészlet

9449200 UV-reaktor cserekészlet

9464200 Reagens üveg-/egyedi kupakkészlet

9454300 QBD1200 tápegység

9467200 Automata mintavevő tálcája

9454400 A QBD1200 automata mintavevő csőcsatlakozásához való töltőeszköz

9467300 QBD1200 automata mintavevő tápegysége

9467400 QBD1200 automata mintavevő tüvezető hüvelye

SP6790 Septumszűrő-tű automata mintavevőhöz