



Hach BioTector B7000 online TOC/TN/TP analízátor, 0 - 500 mg/L C, 1 folyamat, 230 V AC

Termékszám: B4RGDF086AECAE2

HUF Ár (nettó): Elérhetőségünk

Egyetlen analízátor a víz szén-szennyezettségének és nitrogén-/foszfor-tápanyagszintjének elemzéséhez

A víz szennyezettségi szintje hatással van a kezeléssel és újrafelhasználással kapcsolatos döntésekre. A szennyezésre és a tápanyagszintekre vonatkozó adatok révén a vízkezelők a leghatékonyabb és legköltséghatékonyabb döntéseket hozhatják a fontos vízkészletek kezelése és újrafelhasználása tekintetében.

- Javítsa a kezelési és újrafelhasználási döntéseket a vízminőség pontos és teljes ismeretével
- Csökkentse a tápanyagadagolás költségeit, miközben a kritikus kezelési lehetőségeket pontos C:N:P arányokkal védi
- Töltsön több időt az üzem irányításával és kevesebb időt az adatok gyűjtésével ezzel a robusztus, online, az ipari felhasználásra és a TOC, TN és TP paraméterek felügyeletére tervezett analízátorral
- Észlelje gyorsan a termékvesztéseket az értékes termékek megóvása érdekében, illetve a szennyvíztisztító telepen történő túlzott szennyeződés megakadályozásával minimalizálja a nem megfelelés kockázatát

A Hach TOC-analízátor minden egyes folyamatminta teljes lebontását elvégzi, hogy megbízható eredményeket biztosítson.

A szennyvízkezelési folyamat javítása

A legnagyobb kihívást jelentő mintákban a vízminőség változásait az összes szerves szén (szennyeződés), összes nitrogén és összes foszfor közvetlen elemzésével rögzítheti.

A környezeti lábnyom csökkentése

A beérkező minták összetételére vonatkozó átfogó információk jobb folyamatvezérlést tesznek lehetővé. A TOC + TN és TP ismeretével csökkenthető a közművek használata és minimalizálhatók a kapcsolódó költségek. Az optimalizált folyamatok csökkentik a szennyvíz környezeti hatását, és minimálisra csökkentik a bírságok és a hírnévkárosodás kockázatát.

A szennyvízkezelő és szennyvíz-újrahasznosító üzemek védelme

A TOC általában gyors, megbízható vízelemzési mérőszámként szolgál a vízminőség méréséhez. A TOC-szintek gyakran összefüggésben vannak a vízminőség mérőszámaival, mint például a kémiai oxigénigény (KOI) és a biokémiai oxigénigény (BOI).

Kiváló megbízhatóság

A tanúsított 99,86%-os rendelkezésre állási idővel kritikus folyamatadatok nyerhetők, amikor a legnagyobb szükség van rájuk. A legtöbb alkalmazás karbantartása évente kétszer történik.

Műszaki adatok

A doboz tartalma:

B7000 TOC/TN/TP analízátor, csövek, biztosítékok, bilincsek, leeresztőcső, savas, bázisos és TN merítőcsövek, CO₂-szűrő és a B7000i TOC/TN/TP felhasználói kézikönyve

Adattárolás:

A mikrovezérlő memóriájából az előző 9999 elemzési adat megjeleníthető a képernyőre, az SD/MMC kártyán pedig az analízátor élettartamának végéig tárolható az adatarchívum.

	A mikrovezérlő memóriájából az előző 99 hibaadat megjeleníthető a képernyőre, az SD/MMC kártyán pedig az analízátor élettartamának végéig tárolható a hibákat tartalmazó adatarchívum.
Áramellátási követelmények (feszültség):	230 V AC
Áramellátási követelmények (Hz):	50 Hz
Bejövő minta hőmérséklet:	2 - 60 °C
Borítás besorolás:	IP44; optional IP54 with air purge
Communication: digital:	Modbus RTU, Modbus TCP/IP és Profibus
	(ha a Profibus opció ki van választva, a digitális kimeneti jelek a Profibus átalakítón keresztül, annak specifikus kommunikációs protokolljával kerülnek továbbításra)
Csatornák száma:	1 csatorna (egy 4 - 20 mA-es kimenet az alapfelszereltség része)
Detektálási határ:	TOC: 0,6 mg/L C automatikus tartományválasztással
	TN: 0,4 mg/L N automatikus tartományválasztással
	TP: 0,4 mg/L P automatikus tartományválasztással
EExp / veszélyes zóna:	Tanúsítási lehetőségek: európai szabványoknak (ATEX 2. zóna – maximum T3 TP analízátor esetében) és észak-amerikai szabványoknak (I. osztály, 2. rész) megfelelő
Expected Measuring Range:	0 - 500 mg/L
Felhasználói felület nyelve:	Magyar
Garancia:	12 hónap
Ismételhetőség:	TOC: az érték $\pm 3\%$ -a vagy $\pm 0,3$ mg/L C, amelyik nagyobb
	TN: az érték $\pm 3\%$ -a vagy $\pm 0,2$ mg/L N, amelyik nagyobb
	TP: az érték $\pm 3\%$ -a vagy $\pm 0,2$ mg/L P, amelyik nagyobb
Kezelőfelület :	Mikrovezérlő membrán billentyűzettel
Kijelző:	Nagy kontrasztú, 40 karakter $\times$ 16 sor megjelenítésére alkalmas, LED háttérvilágítású LCD kijelző
Kimenet :	Egy programozható, 4 - 20 mA-es analóg kimeneti jel (jellemzően TOC-hoz)
	Maximális impedancia: 500 ohm
	A hat 4 - 20 mA-es normál kimenetnél többet igénylő rendszerekhez, a többszörös 4 - 20 mA-es kimeneti opció segítségével 4 - 20 mA-es adat biztosítható akár 35 kimeneti jel számára
Kloridtűrés:	Legfeljebb 30%
Környezeti hőmérséklet:	5 - 40 °C
Lefolyócső nyomás:	Tipikus környezeti (a nagy leeresztőnyomással rendelkező alkalmazások számára opcionális rendszerek rendelkeznek)
Mérés módszer:	TOC: CO_2 NDIR-mérése oxidáció után
	TN: a nitrát közvetlen fotometriai elemzése oxidáció után
	TP: a foszfát kolorimetriás elemzése standard vanado-molibdo-foszforsavas módszerrel oxidáció után
Méréstartomány:	0 - 500 mg/L C/N/P
Mintacellák:	10 perctől, a tartománytól és az alkalmazástól függően
Mintatérfogat:	Akár 8,0 mL
Nedvesség:	5 - 85% (kondenzáció nélkül)
Oxidáció módszere:	Innovatív, kétfokozatú speciális oxidációs (TSAO) eljárás a hidroxil gyökök felhasználásával
Paraméter:	TOC, TIC, TC, TN, TP, KOI, BOI közvetlen mérése korrelációval; VOC-számítással
Részecske méret:	Legfeljebb 2 mm, lágy szemcsék

Súly:	90 - 120 kg
Szerviz intervallum:	A ház tömege a rendszerhez rendelt opcionális funkciók függvényében változhat. 6 hónapos szervizintervallumok
Szünet mód:	TIC/TOC és TN/TP – 230 V
Tartomány választás:	Automata vagy kézi tartománybeállítás
Több mintaáram:	Szelepek akár 3 folyamathoz, legfeljebb hat 4 - 20 mA jellel
	A rendelkezésre álló kimenetek száma a manuális folyamatkonfigurációtól függ.

A doboz tartalma

B7000 TOC/TN/TP analizátor, csövek, biztosítékok, bilincsek, leeresztőcső, savas, bázisos és TN merítőcsövek, CO₂-szűrő és a B7000i TOC/TN/TP felhasználói kézikönyve