



Hach BioTector B7000 online-TOC/TN/TP-analysator, 0 - 10 000 mg/L C, 1 ström, 230 V AC

Produktnr: B4RKDF059AECAE2

SEK Pris: Kontakta oss

En enda analysator för kolförorening och näringsämnesnivåer av kväve/fosfor i vatten

Föroreningsnivåer i vatten påverkar beslut om rening och återanvändning. Med data om kontaminering och näringsnivåer kan vattenansvariga fatta de mest effektiva och kostnadseffektiva besluten vid behandling och återanvändning av viktiga vattentäkter.

- Förbättra beslut om rening och återanvändning med korrekt och komplett vattenkvalitet
- Minska kostnaderna för dosering av näringsämnen samtidigt som du skyddar viktiga reningsanläggningar med korrekta C:N:P-förhållanden
- Lägg mer tid på att sköta anläggningen och mindre tid på att samla in data med en robust, industriellt utformad onlineanalysator för att övervaka TOC, TN och TP-parametrar
- Upptäck produktförlust snabbt för att spara värdefull produkt, och minimera risken för bristande efterlevnad genom att förhindra att för mycket föroreningar släpps ut i vattenreningsverket

Hach TOC-analysatorn utför en fullständig analys av varje processprov för att leverera tillförlitliga resultat.

Förbättra vattenreningsprocessen

Fånga upp förändringar i vattenkvaliteten med en direkt analys av totalt organiskt kol (kontaminering), totalt kväve och total fosfor i de mest krävande proverna.

Minska miljöpåverkan

Omfattande information om sammansättningen av inkommande prover ger förbättrad processkontroll. Genom att känna till TOC + TN och TP kan du minska användningen av el, gas, vatten och relaterade kostnader. Optimerade processer kommer att minska miljöpåverkan från utsläpp och minimera risken för böter och skadat anseende.

Skydda ditt vattenreningsverk och vattenåtervinningsverk

TOC används ofta som ett snabbt, tillförlitligt mått på vattenkvalitet i vattenanalys. TOC-nivåerna är ofta korrelerade till eftersläpande mätvärden på vattenkvalitet, t.ex. kemiskt syrebehov (COD) och biokemiskt syrebehov (BOD).

Överlägsen tillförlitlighet

Med en certifierad drifttid på 99,86 % är viktig processinformation tillgänglig när du behöver den som mest. Underhåll i de flesta tillämpningar utförs två gånger per år.

Specifikationer

Antal kanaler:	1 kanal (en utgång på 4-20 mA ingår som standard)
Communication: digital:	Modbus RTU, Modbus TCP/IP och Profibus

	(när Profibus-alternativet väljs skickas de digitala utsignalerna genom Profibus-omvandlaren med dess specifika kommunikationsprotokoll)
Cykeltid:	Från 10 minuter, beroende på område och tillämpning
Datalagring:	Föregående 9 999 analysdata på skärmen i mikrostyrenhetens minne och lagring av alla data för hela analysatorns livslängd i SD/MMC-kortet.
	Föregående 99 feldata på skärmen i mikrostyrenhetens minne och lagring av alla feldata för hela analysatorns livslängd i SD/MMC-kortet.
Detektionsgräns:	TOC: 0,6 mg/L C med automatiskt områdesval
	TN: 0,4 mg/L N med automatiskt områdesval
	TP: 0,4 mg/L P med automatiskt områdesval
Display :	LED-bakgrundsbelyst LCD-skärm med hög kontrast, 40 tecken x 16 rader
Dräneringstryck:	Vanligtvis omgivande (för tillämpningar med högt avtappningstryck finns alternativa system tillgängliga)
EExp/Farlig plats:	Certifieringsalternativen är tillgängliga enligt europeiska standarder (ATEX zon 2 – maximalt T3 för TP-analysator) och nordamerikanska standarder (Klass I Division 2)
Expected Measuring Range:	0 - 10 000 mg/L
Garanti :	12 månader
Kapslingsklass:	IP44 med dörrarna stängda och låsta; tillvalet IP54 med luftspolning
Kloridtolerans:	Upp till 30 %
Luftfuktighet :	5–85 %, icke-kondenserande
Mätmetod:	TOC: NDIR-mätning av koldioxid efter oxidering
	TN: direkt fotometrisk analys av nitrat efter oxidering
	TP: kolorimetrisk analys av fosfat med vanlig vanadomolybdofosforsyrametod efter oxidering
Matningskrav (Hz):	50 Hz
Matningskrav (Spänning):	230 V AC
Mätområde:	0 - 10 000 mg/L C/N/P
Multi-Stream:	Ventiler för upp till 3 strömmar med upp till sex 4-20 mA-signaler
	Antalet tillgängliga utgångar beror på den manuella strömkonfigurationen.
Omgivningstemperatur:	5 - 40 °C
Områdesval:	Automatiskt eller manuellt val av mätområde
Oxidation method:	Innovativ avancerad oxideringsprocess i två steg (TSAO) med hydroxylradikaler
Parameter:	Direktmätning av TOC, TIC, TC, TN, TP; COD, BOD via korrelation; VOC via beräkning
Particle size:	Upp till 2 mm, mjuka partiklar
Pausläge:	TIC/TOC och TN/TP – 230 V
Prov, inloppstemperatur:	2 - 60 °C
Provolym:	Upp till 8,0 mL
Repeterbarhet:	TOC: ± 3 % av avläsningen eller $\pm 0,3$ mg/L C, beroende på vilket som är störst
	TN: ± 3 % av avläsningen eller $\pm 0,2$ mg/L N, beroende på vilket som är störst
	TP: ± 3 % av avläsningen eller $\pm 0,2$ mg/L P, beroende på vilket som är störst
Serviceintervall:	6 månaders serviceintervall
Språk:	Svenska
User interface:	Mikrostyrenhet med membrantangentbord
Utgång :	En programmerbar analog utgångssignal (vanligtvis för TOC) på 4-20 mA

Maximal impedans: 500 ohm

För system som kräver mer än sex standardutgångar på 4-20 mA används alternativet 4-20 mA utgångsmultiplex för att tillhandahålla 4-20 mA-data för upp till 35 utgångssignaler

Vad ingår i leveransen:

B7000 TOC/TN/TP-analysator, slangar, säkringar, tubringar, utlopp, syra, bas och TN-stigrör, koldioxidfilter och användarhandbok för B7000 TOC/TN/TP

Vikt :

90 - 120 kg

Skåpets vikt kan variera beroende på systemets funktioner.

Vad finns i förpackningen

B7000 TOC/TN/TP-analysator, slangar, säkringar, tubringar, utlopp, syra, bas och TN-stigrör, koldioxidfilter och användarhandbok för B7000 TOC/TN/TP