



B7000 TOK/TN/TP Analizörü, 1 kanal, 230 V, 0 - 25 mg/L

Ürün Numarası:

B4RDDF094AECAE2

TRY Fiyat:

Bize Ulaşın

Suda Karbon kirlenmesi ve Azot/Fosfor nütrient seviyeleri için tek analizör

Sudaki kirlenme seviyeleri, arıtma ve yeniden kullanım ile ilgili kararları etkiler. Su yöneticileri, kirlenme ve nütrient seviyeleri ile ilgili veriler sayesinde arıtma ve önemli su kaynaklarının yeniden kullanılmasına yönelik en verimli ve maliyet açısından en etkili kararları alabilir.

- Su kalitesi ile ilgili doğru ve eksiksiz bilgilerden yararlanarak arıtma ve yeniden kullanım kararlarını iyileştirin
- Doğru C:N:P oranlarıyla kritik arıtma tesislerini korurken nütrient dozlaması maliyetlerini düşürün
- TOK, TN ve TP parametrelerini izlemeye yönelik sağlam, endüstriyel tasarımlı online analizör ile tesisi yönetmeye daha fazla zaman ayırırken veri toplamaya daha az zaman harcayın
- Değerli ürünlerden tasarruf etmek için ürün kaybını hızla tespit edin ve atık su arıtma tesisinde aşırı miktarda kirlilik çıkışını engelleyerek mevzuata uygunsuzluk riskini en aza indirin

Hach TOK analizörü, güvenilir sonuçlar sunmak için her proses numunesini eksiksiz ve ayrıntılı şekilde analiz eder.

Atık su arıtma prosesini iyileştirin

En zorlu numunelerde, su kalitesindeki değişiklikleri doğrudan Toplam Organik Karbon (kirlenme), Toplam Azot ve Toplam Fosfor analiziyle tespit edin.

Çevresel ayak izinizi azaltın

Gelen numune bileşimi hakkındaki kapsamlı bilgiler sayesinde gelişmiş proses kontrolü sağlanır. TOK + TN ve TP değerlerini bilmek, şebeke kullanım oranını ve ilgili maliyetleri düşürmenizi sağlar. Proseslerin optimize edilmesi, çıkış suyunun çevresel etkisini azaltır ve ceza olarak itibarın zarar görmesi riskini en aza indirir.

Atık Su Arıtma Tesisinizi ve Atık Su Geri Dönüşüm Tesisinizi koruyun

TOK, genellikle su kalitesi için hızlı ve güvenilir bir analiz ölçütü olarak kullanılır. TOK seviyeleri genellikle Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) ve Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOİ) gibi gecikmeli su kalitesi ölçütleriyle ilişkilendirilir.

Üstün güvenilirlik

%99,86 oranında onaylı çalışma süresi sayesinde kritik proses bilgilerine en fazla ihtiyaç duyduğunuz anda sahip olun. Çoğu uygulamada bakım işlemi yılda 2 kez gerçekleştirilir.

Teknik özellikler

Ağırlık: 90 - 120 kg

Muhafaza ağırlığı, opsiyonel sistem özelliklerine göre değişiklik gösterebilir.

Aralık seçimi: Otomatik veya Elle Aralık Seçimi

Çıkış:	Bir adet programlanabilir 4 - 20 mA analog çıkış sinyali (tipik olarak TOK için)
	Maksimum empedans: 500 ohm
	Altından fazla 4 - 20 mA standart çıkış gerektiren sistemlerde maksimum 35 adet çıkış sinyali için 4 - 20 mA verileri sağlamak amacıyla 4 - 20 mA Çıkışlı Multiplex seçeneği uygulanmaktadır
Çoklu-Akım:	6 adet 4 - 20 mA sinyal ile maksimum 3 akış için valf
	Mevcut çıkışların sayısı manuel akış yapılandırmasına bağlıdır.
Diller:	Türk
Drenaj:	Tipik ortam (yüksek tahliye basıncına sahip uygulamalar için opsiyonel sistemler mevcuttur)
EExp / Tehlikeli Bölge:	Avrupa Standartları (ATEX Bölge 2: TP analizörü için maksimum T3) ve Kuzey Amerika Standartları (Sınıf I, Bölüm 2) için uygun sertifika seçenekleri bulunur
Ekran:	LED arka aydınlatmalı yüksek kontrastlı 40 karakter x 16 satır arka aydınlatmalı LCD
Enerji gereksinimi (Hz):	50 Hz
Enerji gereksinimi (Voltaj):	230 V AC
Expected Measuring Range:	0 - 25 mg/L
Garanti:	12 aylar
Güç kaynağı:	TIC/TOC & TN/TP - 230V
İletişim: dijital:	Modbus RTU, Modbus TCP/IP ve Profibus
	(Profibus seçeneği belirlendiğinde, dijital çıktı sinyalleri, Profibus dönüştürücü üzerinden özel iletişim protokolü kullanılarak gönderilir)
İzin verilen klorür aralığı:	%30'a kadar
Kanal sayısı:	1 Channel (One 4-20mA output is included as standard)
Kullanıcı Arayüzü:	Membran klavyeli mikro kontrol ünitesi
Kutudakiler:	B7000 TOC/TN/TP Analyser, Tubing, Fuses, Ferrules, Drain, Acid, Base & TN Dip Tubes, CO ₂ Filter & B7000 TOC/TN/TP User Manual
Muhafaza Su Geçirmezlik Sınıfı:	IP44; opsiyonel IP54, hava temizleme ile
Nem:	%5 - 85 (yoğuşmasız)
Numune giriş sıcaklığı:	2 - 60°C
Numune hacmi:	Maksimum 8,0 mL
Oksidasyon Metodu:	Hidroksik Radikaller kullanan Yenilikçi İki Aşamalı İleri Oksidasyon Prosesi (TSAO)
Ölçüm aralığı:	0 - 25 mg/L C/N/P
Ölçüm metodu:	TOK: Oksidasyon sonrasında NDIR ile CO ₂ ölçümü
	TN: Oksidasyon sonrasında Nitratın doğrudan fotometrik analizi
	TP: Oksidasyon sonrasında standart Vanadomolibdofosforik asit yöntemiyle kolorimetrik Fosfat analizi
Ölçüm süresi:	Aralığa ve uygulamaya bağlı olarak 10 dakikadan itibaren
Ortam sıcaklığı:	5 - 40°C
Parametre:	Korelasyon ile doğrudan TOK, TİK, TC, TN, TP; KOİ, BOİ ölçümü; hesaplama ile VOC ölçümü
Partikül boyutu:	2 mm'ye kadar, yumuşak partiküller
Saptama limiti:	TOK: 0,6 mg/L C, Otomatik Aralık Seçimi ile
	TN: 0,4 mg/L N, Otomatik Aralık Seçimi ile
	TP: 0,4 mg/L P, Otomatik Aralık Seçimi ile
Servis aralığı:	6 aylık servis aralıkları
Tekrarlanabilirlik:	TOK: okuma değerinin ± %3'ü veya ± 0,3 mg/L C (hangisi daha büyükse)

TN: okuma değerinin $\pm$ %3'ü veya $\pm$ 0,2 mg/L N (hangisi daha büyükse)

TP: okuma değerinin $\pm$ %3'ü $\pm$ 0,2 mg/L P (hangisi daha büyükse)

Veri Saklama:

Mikro kontrol belleğindeki ekranda önceki 9999 analiz verisi ve SD/MMC kartta analizörün kullanım ömrü boyunca veri arşivi depolama.

Mikro kontrol belleğindeki ekranda önceki 99 hata verisi ve SD/MMC kartta analizörün kullanım ömrü boyunca veri arşivi depolama.

Kutudakiler

B7000 TOC/TN/TP Analyser, Tubing, Fuses, Ferrules, Drain, Acid, Base & TN Dip Tubes, CO₂ Filter & B7000 TOC/TN/TP User Manual