

Hach BioTector B7000i Online TOK Analizörü



Uygulamalar

- Petrokimya
- Petrol ve Gaz
- Havaalanı
- Kağıt Endüstrisi
- İlaç Sanayi
- Atıksu
- Endüstriyel Su
- Ürün kaybı kontrolü

En zorlu uygulamalarınızda bile hassas sonuçlar sunmak için ideal online TOK Analizörü

Kendi kendini temizleyen benzersiz oksidasyon teknolojisi, B7000i analizörünün zor numunelerin üstesinden kolaylıkla gelmesini ve geleneksel online ölçüme ilişkin bakım programının ve maliyetlerinin önemli ölçüde azaltmasını sağlar. Bu TOK analizörü sapmaya ve yüksek bakım ihtiyacına yol açan tuzlar, partiküller, katı yağlar, yağlar ve greslerden kaynaklanan birikimleri ortadan kaldırır.

BioTector analizörleri, güvenilir, sürekli çevre takibi ve gerçek zamanlı proses kontrolü ile tesislerin proseslerini optimize etmelerini ve ürün kaybını azaltmalarını sağlar.

Akıllı tasarım sayesinde zahmetsiz TOK

B7000i, dahili kendi kendini temizlemeli numune hattı ve reaktörüyle birlikte verilir. Bu sayede B7000i, suyunuzda yüksek seviyede katı yağ, yağ, gres, çamur ve partikül bulursa veya pH dalgalanmaları mevcut olsa bile güvenilir sonuçlar sunar.

Kolay kullanım

Tüm B7000i analizörleri filtrasyon ihtiyacını ortadan kaldıran benzersiz geniş bir hortumla birlikte gelir ve tamamen temsili bir numuneye sahip olacağınızdan emin olabilirsiniz. Özel hortum numune kirlenmesinin yanı sıra tıkanmayı da önler.

Üstün güvenilirlik

B7000i, BioTector'un uluslararası olarak kanıtlanmış ve yenilikçi İki Aşamalı Gelişmiş Oksidasyon teknolojisini kullanarak %99,86 oranında MCert sertifikalı çalışma süresi ile maksimum güvenilirlik, doğruluk ve kullanılabilirlik sunar. Ayrıca 6 aylık servis aralıklarında kalibrasyon veya bakım gerekmez.

Esnek uygulama alanı

Uygulamanın türüne göre cihaz oldukça çeşitli ölçüm aralığında çalışabilir. B7000i analizörü aynı zamanda en fazla 6 proses akımına kadar çoklu akım özelliğine sahiptir. Bunun yanı sıra hem iç hem de dış mekan kullanımı için uyarlanabilir.

Düşük sahip olma maliyeti

B7000i kurulumu; kimyasal dozlamayı, atığı, numune proseslerini ve tesisin genel çalışma maliyetlerini azaltarak prosesleri optimize eder ve bu sayede maliyet tasarrufu sağlar.



Be Right™

Teknik Veriler*

Ölçüm metodu	Oksidasyondan sonra kızıltesi CO ₂ ölçümü
Oksidasyon Metodu	Hidroksil Radikaller kullanan Benzersiz İki Aşamalı Gelişmiş Oksidasyon Prosesi
Ölçüm aralığı	0 - 20000 mg/L C
Aralık seçimi	Otomatik veya Elle Aralık Seçimi
Çoklu-Akım	1, 2, 4 ve 6 akış
Tekrarlanabilirlik	±3 % okuma değeri veya ±0,3 mg/L C (hangisi daha büyükse), Otomatik Aralık Seçimi ile
Ölçüm süresi	Aralığa ve uygulamaya bağlı olarak 6,5 dakikadan itibaren
İzin verilen klorür aralığı	%30'a kadar
İletişim: dijital	Modbus RTU, Modbus TCP/IP & Profibus (Profibus seçeneği seçildiğinde, dijital çıkış sinyalleri özel iletişim protokolü ile Profibus dönüştürücü üzerinden gönderilir)
	Zone 1 sertifikası dışında Modbus RTU, Modbus TCP/IP ve Modbus TCP/IP Redundant mevcuttur
Muhafaza Su Geçirmezlik Sınıfı	IP44; opsiyonel IP54, hava temizleme ile
EExp / Tehlikeli Bölge	Sertifika seçenekleri Avrupa Standartları, (ATEX Zone 1, Zone 2), Kuzey Amerika Standartları (Class I Division 2) ve IECEx Zone 1 için mevcuttur
Numune giriş sıcaklığı	2 - 60 °C

Ortam sıcaklığı	5 - 40°C Klima ve ısıtma seçenekleri mevcuttur.
Nem	5 - 85 % (yoğuşmasız)
Partikül boyutu	En fazla 2 mm, yumuşak partiküller
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.
Ekran	CFL arka aydınlatmalı yüksek kontrastlı 40 karakter x 16 satır arka aydınlatmalı LCD
Enerji gereksinimi (Voltaj)	115 V AC / 230 V AC
Enerji gereksinimi (Hz)	50/60 Hz
Servis aralığı	6 aylık servis aralıkları
Boyut (Y x G x D)	1250 mm x 750 mm x 320 mm
Ağırlık	90 - 120 kg Muhafaza ağırlığı, isteğe bağlı sistem özelliklerine göre değişiklik gösterebilir,
Parametre	TOK, TİK, TK, UOK, korelasyon sonrası KOİ, BOİ, TOG (Toplam Yağ ve Gres)

*Bildirilmeden değişiklik yapılabilir.

Çalışma ilkesi

TİK

pH'yi düşürmek asit için eklenir. Böylece inorganik karbon CO₂ olarak gaz faza geçer. Bu aynı zamanda, Toplam İnorganik Karbon'un (TİK) TOK'a taşınmaması için ölçülür.

Oksidasyon

BioTector'un benzersiz oksidasyon yöntemi (TSAO) numunedeki organik karbonu etkili bir biçimde CO₂'ye oksitler. TSAO, oksijenin analizörde kombine edilmesiyle oluşturulan ve sodyum hidroksit ile ozon jeneratöründen geçen hidroksil radikallerini kullanır.

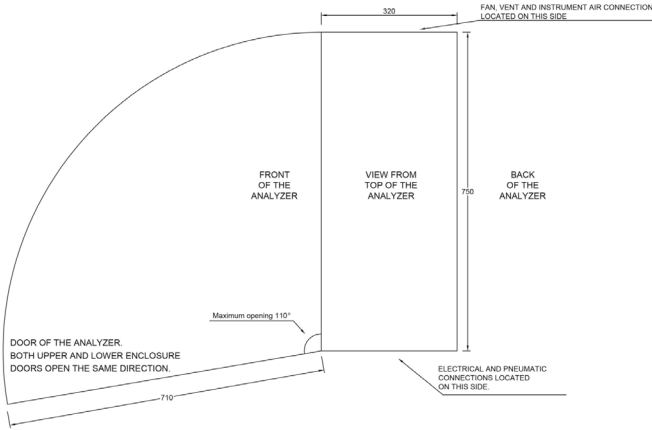
TOK

CO₂'yi oksitlenmiş numuneden ayırmak için numunenin pH değeri tekrar düşürülür. CO₂ gaz faza geçer ve özel olarak geliştirilmiş NDIR CO₂ analizörü tarafından ölçülür. Sonuç, Toplam Organik Karbon (TOK) olarak görüntülenir.



Boyutlar

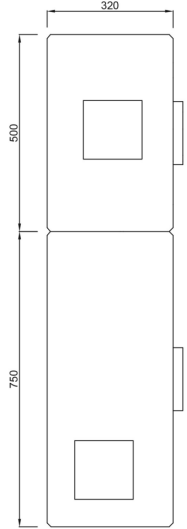
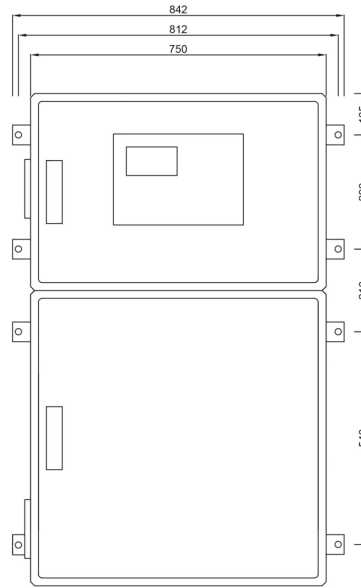
Erişim gereksinimleri



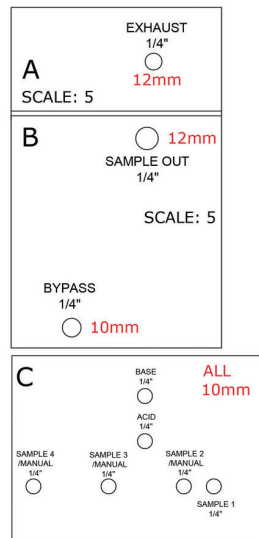
It is recommended that a clear space of 300mm is allowed around the BioTector in all directions. 1500mm should be free in front of the BioTector so that its access doors can easily be opened. Dimensions in mm.

Mahfaza

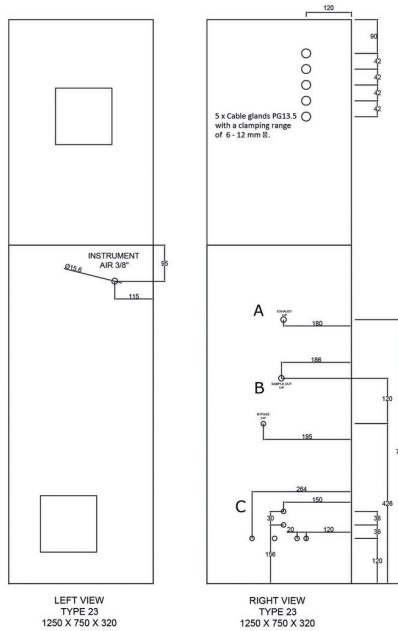
TYPE 23
1250 X 750 X 320



TOK bağlantıları



PRODUCTION NOTES:
DIMENSIONS IN RED ARE HOLES SIZES



Sipariş Bilgisi

Cihazlar

B7BAAA094AABAA2 Hach BioTector B7000i Online TOK analizörü, 0 - 10.000 mg/L C, 1 kanallı, 230 V AC

B7BBAA094AABAA2 Hach BioTector B7000i Online TOK analizörü, 0 - 20.000 mg/L C, 1 kanallı, 230 V AC

Ek seçenekler bulunur. Daha fazla bilgi almak için lütfen Hach ile iletişim kurun.

Aksesuarlar

19-COM-160 BioTector Kompresör 115 V / 60 Hz

19-COM-250 BioTector Kompresör 230 V / 50 Hz

10-SMC-001 Hava besleme filtresi paketi

19-KIT-131 B7000i 6 aylık servis kiti

Reaktifler

25255061 BioTector Asit Reaktifi 1,8 N 80 mg/L Mn içeren Sülfürik Asit

2985562 BioTector Baz Reaktifi 1,2 N Sodyum Hidroksit

Hach Servisi ile Güvende Olun

Çalıştırma/Devreye Alma: Servis teknisyenlerimiz sizi ziyaret ederek cihazlarınızı ayarlar, işletim ve bakım ile ilgili temel kullanıcı eğitimi verir ve çalışmaya başlamanız için ayarları ve performansı doğrular.

Servis Anlaşması: Hach cihazlarınızın güvenilirliği ve uzun çalışma ömrü için sahada veya kendi servis merkezinde olmak üzere onarım, önleyici bakım ve kalibrasyon hizmetleri sunar. İhtiyaçlarınıza uygun servis hizmeti organize edilir.