Hach BioTector B3500c Online TOK Analizörü



Uygulamalar

- Endüstriyel Kondens
- Soğutma suyu
- Kazan suyu

Service Protected

Kondensat uygulamalarında TOK analizi için maksimum çalışma süresi ve güvenilirlik

Benzersiz teknolojisi, sadece 6 ayda bir bakım ihtiyacı, iki kanaldan ölçüm yapabilmesi ve en kompakt analizörlerden biri olması sayesinde, Hach® BioTector B3500c kondens uygulamalarında %99,86 çalışma süresini en düşük işletme maliyeti ile birlikte sağlamaktadır.

Güvenilir TOK

Yenilikçi iki aşamalı gelişmiş oksidasyon teknolojisiyle B3500c, doğruluktan ödün vermeden maksimum güvenilirlik ve çalışma süresi sunar.

En düşük sahip olma maliyeti

Yılda sadece iki defa numune pompa hortumu değişimi ve kalibrasyon ihtiyacı ile Hach BioTector B3500c en düşük işletme maliyetine sahip analizördür.

Düşük alan gereksinimi = duvarda önemli yer tasarrufu

En kompakt analizör kullanım alanlarından biri sayesinde bu analizör gerekli diğer cihazlar için duvarda yerden tasarruf sağlar.

Uygun reaktif maliyetleri

Reaktiflerin altı ayda bir değişim döngüsü, iki haftada veya ayda bir kez değiştirme işlemi gerektiren diğer sistemlere göre önemli ölçüde tasarruf sağlar.

Çoklu akışlar için tek cihaz

İki akışı sırasıyla izleme imkanı sunarak iki ayrı analizör kullanmanın getireceği maliyeti ortadan kaldırır.

HACH®
Be Right™

Teknik Veriler*

Ortam sıcaklığı	5 - 45 °C
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
Ölçüm süresi	Aralık ve uygulamaya bağlı olarak 5,5 dakikadan itibaren.
Parametre	Toplam Organik Karbon, Toplam İnorganik Karbon, Toplam Karbon, korelasyon ile kimyasal Oksijen İhtiyacı, Biyolojik Oksijen İhtiyacı hesaplama ile uçucu Organik Karbonu ölçme
Veri Saklama	Önceki 9999 reaksiyon verileri
Boyut (Y x G x D)	750 mm x 500 mm x 320 mm
Ekran	LED arka aydınlatmalı yüksek kontrastlı 40 karakter x 16 satır arka aydınlatmalı LCD
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
Nem	5 - 85 % (yoğuşmasız)
Ölçüm metodu	Oksidasyondan sonra kızılötesi CO_2 ölçümü (DIN EN 1484:1997-08, ISO 8245:1999-03, EPA 415.1)
Ölçüm aralığı	0 - 25 mg/L C, 0 - 100 mg/L C
Çoklu-Akım	2'ye kadar proses akışı ve harici numunenin okutulması
Oksidasyon Metodu	Hidroksik Radikaller kullanan Yenilikçi İki Aşamalı Gelişmiş Oksidasyon Prosesi (TSAO)
Partikül boyutu	En fazla 100 µm
Enerji gereksinimi (Voltaj)	230 V AC
Enerji gereksinimi (Hz)	50 Hz
Aralık seçimi	Otomatik veya Elle Aralık Seçimi
Tekrarlanabilirlik	0 - 25 mg/L C: ± 3 % okuma değeri veya ± 0,03 mg/L, hangisi büyükse; LOD algılama Alt Değeri = 0,06 mg/L 0 - 100 mg/L: ±5 % okuma değeri veya ± 0,5 mg/L, hangisi büyükse
Numune giriş sıcaklığı	0 - 60 °C
Servis aralığı	6 aylık servis aralıkları
Kullanıcı Arayüzü	Membran klavyeli mikro kontrol ünitesi
Ağırlık	46 kg (enclosure weight may change depending on system optional features)
Koruma sınıfı	IP44, standart fan soğutmalı, maksimum ortam sıcaklığı 45 °C IP54, hava soğutmalı, maksimum ortam sıcaklığı 35 °C IP54, vorteks soğutmalı, maksimum ortam sıcaklığı 50 °C

**Bildirilmeden değişiklik yapılabilir.*

Çalışma ilkesi

TİK

Asit pH değerini düşürmek için eklenir. Böylelikle inorganik karbon, CO_2 olarak dağıtılır. Bu, Toplam İnorganik Karbon'un (TİK) TOK'ye taşınmaması için ölçülür.

Oksidasyon

BioTector'un yenilikçi oksidasyon metodu (TSAO), organik karbon - CO_2 dahil olmak üzere numunenin tam ve toplam oksidasyonunu gerçekleştirir. TSAO, oksijenin analizörde kombine edilmesiyle oluşturulan ve sodyum hidroksit ile ozon jeneratöründen geçen hidroksil radikallerini kullanır.

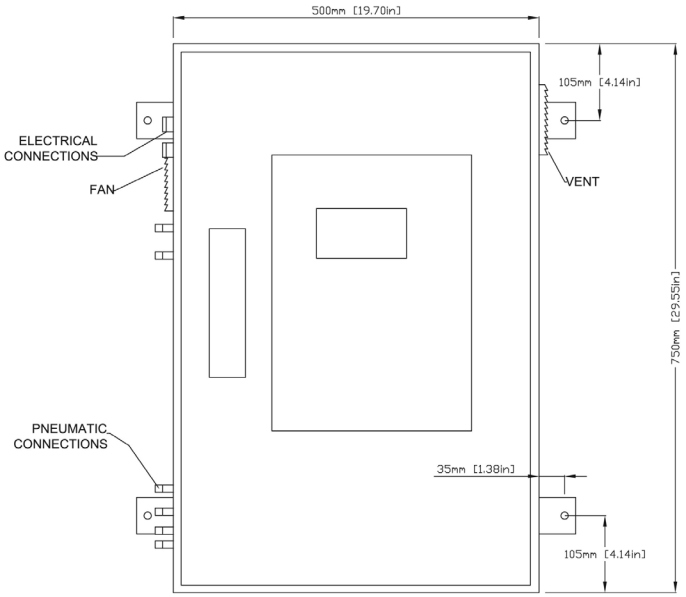
TOK

CO_2'yi oksitlenmiş numuneden ayırmak için numunenin pH değeri tekrar düşürülür. CO_2 dağıtılır ve özel tasarlanmış NDIR CO_2 analizörü tarafından ölçülür. Sonuç Toplam Organik Karbon (TOK) olarak görüntülenir.

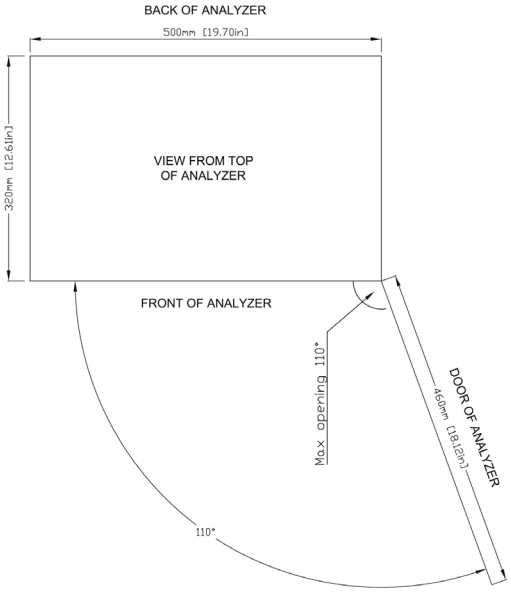


Boyutlar

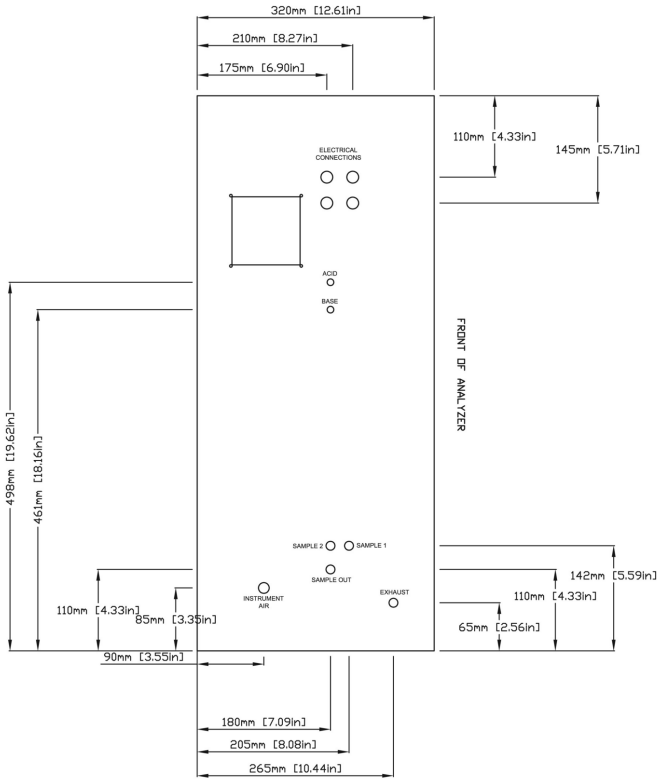
Önden Görünüm



Üstten Görünüm



Yandan Görünüm



Panel Detayı



Sipariş Bilgisi

Cihazlar

B5BCAA194AAC2	Hach BioTector B3500c Online TOK analizörü, 0 - 25 mg/L C, 1 akış, numune alma, 230 V AC
B5BFAA194AAC2	Hach BioTector B3500c Online TOK analizörü, 0 - 25 mg/L C aralık genişletme ile 0 -100 mg/L C, 1 akış, numune alma, 230 V AC
B5BCAA194AAF2	Hach BioTector B3500c Online TOK analizörü, 0 - 25 mg/L C, 2 akışları, numune alma, 230 V AC
B5BFAA194AAF2	Hach BioTector B3500c Online TOK analizörü, 0 - 25 mg/L C aralık genişletme ile 0 -100 mg/L C, 2 akışları, numune alma, 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-123	BioTector B3500 için altı aylık yedek parça kiti

Reaktifler

2038062	BioTector Reaktif, 4,0 N NaOH
2038162	BioTector Reaktif, Mn Katalizörlü 6,0 N sülfürik asit

Service Protected

Hach Servisi ile ihtiyaçlarınızı anlayan ve güvenebileceğiniz, kaliteli hizmeti zamanında sunmayı önemseyen küresel bir ortağınız var. Servis Ekibimiz, cihazlarınızın çalışma süresini en üst seviyeye çıkarmanıza, veri bütünlüğünüzü sağlamanıza, kararlı işletimi sürdürmenize ve yönetmeliklere uyumsuzluk riskini azaltmanıza yardımcı olacak benzersiz bir uzmanlık sunar.

DOC053.94.35019.Sep19