

# Hach BioTector B3500e TOK Analizörü



## Uygulamalar

- Deşarj Kontrolü
- Atıksu Deşarjı
- Yer altı suyu/ Yüzey Suyu
- Yağmur suyu / Nehir Suyu
- Karbon Filtresi Absorplayıcı
- Soğutma suyu



## Su kontrolü amacı ile TOK analizinde en yüksek güvenilirlik ile düşük sahip olma maliyeti bir arada.

Hach® BioTector B3500e, piyasada öncü olan benzersiz kendi kendini temizleme teknolojisi ile doğru online TOK analizi sunar. Sertifikalı çalışma süresi %99,86 olan B3500e, güvenilir sonuçlar sağlamak için maksimum kullanılabilirlik sunar. Su kontrolü için ideal olan B3500e, düzenlemelere uymanıza yardımcı olmanın yanı sıra işletme maliyetlerinizi azaltır.

### Çevre düzenlemelerine uyum sağlayın.

B3500e, su düzenlemelerinde yer alan TOK gereksinimlerini karşılamak amacıyla arıtılmış atık su çıkışını ve tahliyeleri izlemek için özel olarak geliştirilmiştir. Düzenlemelere uyumluluk sağlamak sağlamak cezai duruma düşmeyi engelleyerek önemli oranda tasarruf yapmanızı ve yerel çevreyi korumanızı sağlar.

### Düşük sahip olma maliyetleriyle tasarruf edin.

Yalnızca yılda iki kez pompa hortumunun değiştirilmesi ve kalibre edilmesi gereken Hach BioTector B3500e, düşük işletim maliyetleri sunar.

### Akıllı tasarım sayesinde zahmetsiz TOK.

B3500e, dahili kendi kendini temizlemeli numune tüpü ve reaktörüyle birlikte verilir. Bu sayede B3500e, suyunuzda belirli seviyede yağ, katı yağ, gres, çamur bulunması veya pH dalgalanmaları mevcut olsa bile güvenilir sonuçlar sunar.

### Güvenebileceğiniz bilgiler.

BioTector'ün uluslararası ölçekte kendini kanıtlamış ve benzersiz İki Aşamalı Gelişmiş Oksidasyon teknolojisini kullanan B3500e, maksimum çalışma süresi, güvenilirlik ve doğruluk sunar.

### Sonuçlarınıza her yerden erişin.

B3500e ile TOK sonuçlarını masanızda, evinizde veya BioTector Ağ Kontrol Ünitesi uzaktan erişim özelliği sayesinde hareket halindeyken görüntüleyebilirsiniz.



Be Right™

## Teknik Veriler\*

<b>Parametre</b>	TOK, TIC ve TC ölçümü gerçekleştirir
<b>Ölçüm aralığı</b>	0 - 250 mg/L C veya 0 - 1000 mg/L C
<b>Aralık seçimi</b>	Otomatik veya elle aralık seçimi
<b>Tekrarlanabilirlik</b>	0 - 250 mg/L C: $\pm 3$ % okuma değeri veya $\pm 0,45$ mg/L C, hangisi büyükse 0 - 1000 mg/L C: $\pm 4$ % okuma değeri veya $\pm 2$ mg/L C, hangisi büyükse
<b>Ölçüm metodu</b>	Oksidasyondan sonra kızılotesi CO <sub>2</sub> ölçümü
<b>Oksidasyon Metodu</b>	Hidroksil Radikaller kullanan Benzersiz İki Aşamalı Gelişmiş Oksidasyon Prosesi (TSAO)
<b>Numune akışı sayısı</b>	Tek proses akışı ve elle numune alma
<b>Ölçüm süresi</b>	Tipik olarak 7 dakika 30 saniye
<b>Partikül boyutu</b>	En fazla 100 $\mu$ m
<b>Otomatik temizleme</b>	Evet
<b>Veri Saklama</b>	Önceki 9999 reaksiyon verisi Önceki 99 hata durumu
<b>İletişim: dijital</b>	Modbus RTU, Modbus TCP/ IP & Profibus (Profibus seçeneği seçildiğinde, dijital çıkış sinyalleri özel iletişim protokolü ile Profibus dönüştürücü üzerinden gönderilir)

<b>Kullanıcı Arayüzü</b>	Membran klavyeli mikro kontrol ünitesi
<b>Ekran</b>	LED arka aydınlatmalı yüksek kontrastlı 40 karakter x 16 satır arka aydınlatmalı LCD
<b>Numune giriş sıcaklığı</b>	2 - 60 °C
<b>Ortam sıcaklığı</b>	5 - 45 °C
<b>Nem</b>	5 - 85 % (yoğuşmasız)
<b>Servis aralığı</b>	6 aylık servis aralıkları
<b>Enerji gereksinimi (Voltaj)</b>	115/230 V AC
<b>Enerji gereksinimi (Hz)</b>	60 Hz
<b>Boyut (Y x G x D)</b>	750 mm x 500 mm x 320 mm
<b>Ağırlık</b>	46 kg

\*Bildirilmeden değişiklik yapılabilir.

## Çalışma ilkesi

### TİK

pH'yi düşürmek asit için eklenir. Böylece inorganik karbon CO<sub>2</sub> gazı olarak sıvı fazdan ayrılır. Böylece Toplam İnorganik Karbon'un TOK ölçümüne taşınması engellenir.

### Oksidasyon

BioTector'in eşsiz oksidasyon metodu (TSAO), organik karbon - CO<sub>2</sub> oksidasyonu da dahil olmak üzere tüm numunenin tam oksidasyonunu gerçekleştirir. TSAO, analizörde üretilen ozonla sodyum hidroksiti birleştirerek analizörde üretilen hidroksil radikallerini kullanır.

### TOK

Oksitlenmiş numuneden CO<sub>2</sub> ayrılması için numunenin pH değeri tekrar düşürülür. CO<sub>2</sub> gaz faza geçerek ayrılır ve özel olarak geliştirilmiş NDIR CO<sub>2</sub> analizörü tarafından ölçülür. Sonuç, Toplam Organik Karbon (TOK) olarak görüntülenir.

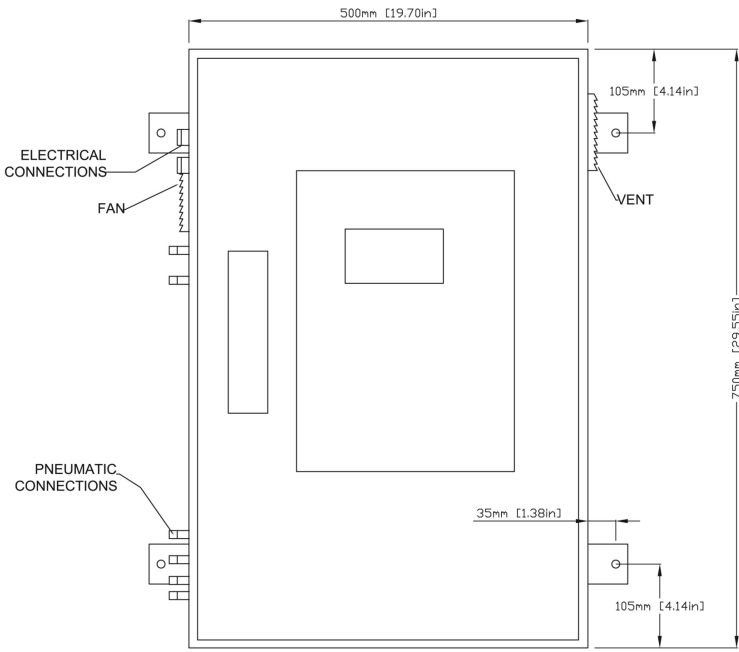
### Temizleme

Sistemin tamamı, her döngü sırasında reaksiyon süreci tarafından otomatik olarak temizlenir.

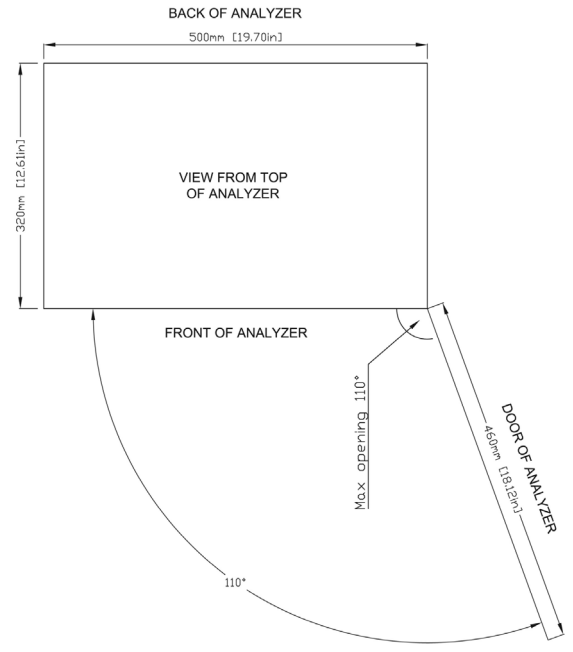


## Boyutlar

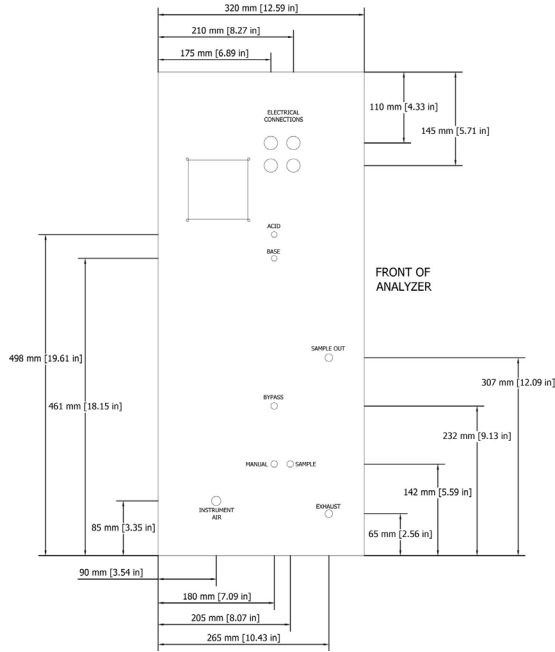
Önden Görünüm



Üstten Görünüm



Yandan Görünüm



## Sipariş Bilgisi

### Cihazlar

- BEBAAA194AAA2** Hach BioTector B3500e Online TOK analizörü, 0 - 250 mg/L C, 1 akış, elle alınan numune, temizleme, 230 V AC
- BEBBAA194AAA2** Hach BioTector B3500e Online TOK analizörü, 0 - 250 mg/L C aralık genişletme ile 0 - 1000 mg/L C, 1 akış, elle alınan numune, temizleme, 230 V AC
- BEBAAA194AAB2** Hach BioTector B3500e Online TOK analizörü, 0 - 250 mg/L C, 1 akış, elle alınan numune, temizleme, numune sensörü, 230 V AC
- BEBBAA194AAB2** Hach BioTector B3500e Online TOK analizörü, 0 - 250 mg/L C aralık genişletme ile 0 - 1000 mg/L C, 1 akış, elle alınan numune, temizleme, numune sensörü, 230 V AC

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

### Aksesuarlar

- 10-SMC-001** Hava besleme filtresi paketi
- 19-COM-160** BioTector Kompresör 115 V / 60 Hz
- 19-COM-250** BioTector Kompresör 230 V / 50 Hz

### Servis Kiti

- 19-KIT-130** B3500e 6 aylık servis kiti



Hach Servisi ile ihtiyaçlarınızı anlayan ve güvенеbileceğiniz, 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.