

Hach BioTector B7000i Dairy Online TOK Analizörü

Uygulamalar

- Gıda ve Süt Endüstrisi



Ürün kaybınızı en aza indirerek karınızı en üst seviyeye çıkarın.

Piyasadaki en yenilikçi ve bakım gerektirmeyen TOK analizörü olan Hach® BioTector B7000i Dairy Online TOK Analizörü, ürün kaybını tespit etmek, su kullanımını azaltıp korumak ve üretim proseslerini iyileştirmek için özel olarak tasarlandı.

Yapılan endüstri çalışmalarında doğru, güvenilir ve sürekli TOK ölçümleri ile Süt Ürünleri İşleme Tesislerinde ürün kaybının %15 üzeri bir oranda azaltılabileceği tespit edilmiştir. Enerji ve su tüketimini azaltarak arıtma tesislerinin işletme maliyetlerinde %40 oranına kadar tasarruf sağlanabilir.

Her seferinde güvenilir ölçümler

Numune enjeksiyon ünitesiyle kendi kendini temizleyen numune reaktörü içeren yenilikçi İki Aşamalı Gelişmiş Oksidasyon teknolojisi sistemi ile süt ürünleri için özel olarak tasarlanan bir hortuma sahip B7000i Dairy analizörü, ihtiyacınız olan ölçümlerden emin olmanızı garantileyerek maksimum güvenilirlik ve çalışma süresi sunar.

En zorlu koşullarda bile minimum düzeyde bakım

B7000i Dairy analizörü, servisler arası kalibrasyona ihtiyaç duyulmaksızın gerekli bakım işlemlerini yılda ikiye indiren kendi kendini temizleme teknolojisiyle birlikte sunulur. Zorlu süt ürünleri ortamlarında bile çapları 2 mm'ye kadar çıkan yumuşak partiküllü numunelerin üstesinden gelir. Bunlara yağ, sıvı yağ, gres, çamur ve tuz içeren numuneler dahildir.

Çoklu akışlar için tek cihaz

6 akışa kadar izleme olanağı sunan tek bir B7000i Dairy TOC analizörü, yeni eklenen akış girişiyle ürün yönetiminin BioTector ekranında gerçek zamanlı ürün kaybını görmesini sağlar.



Be Right™

Teknik Veriler*

Parametre	TOK, TİK, TK, UOK, korelasyon sonrası KOİ, BOİ
Ölçüm metodu	Oksidasyondan sonra kızılötesi CO ₂ ölçümü
Oksidasyon Metodu	Hidroksil Radikaller kullanan Benzersiz İki Aşamalı Gelişmiş Oksidasyon Prosesi
Ölçüm aralığı	0 - 20000 mg/L Karbon
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	Uygulamaya bağlı olarak 6,5 dakikadan itibaren
İzin verilen klorür aralığı	%30'a kadar
İletişim: dijital	Modbus, RTU, Modbus TCP/IP & Profibus
Muhafaza Su Geçirmezlik Sınıfı	IP44; opsiyonel IP54, hava temizleme ile
Numune giriş sıcaklığı	2 - 60 °C
Ortam sıcaklığı	5 - 40°C Klima ve ısıtma seçenekleri mevcuttur.
Nem	%5 - 85 (yoğuşmasız)
Partikül boyutu	2 mm'ye kadar, 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, opsiyonel sistem özelliklerine göre değişiklik gösterebilir,

*Bildirilmeden değişiklik yapılabilir.

Çalışma ilkesi

TİK

pH değerini düşürmek için asit eklenir. Böylece inorganik karbon CO₂ olarak ayrılır. Bu aynı zamanda, Toplam İnorganik Karbon'un (TİK) TOK'ye 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.

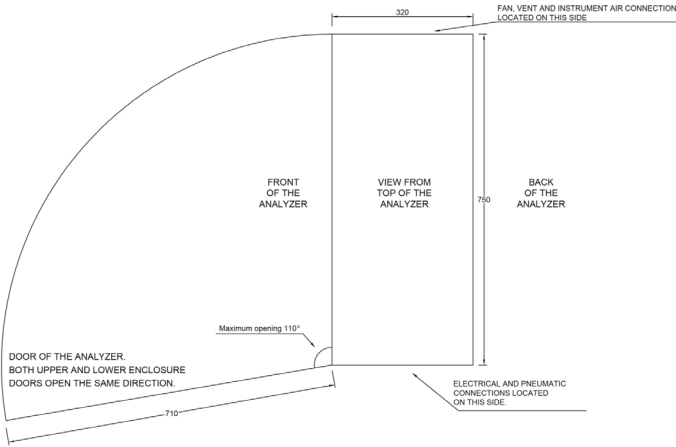
TOK

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



Boyutlar

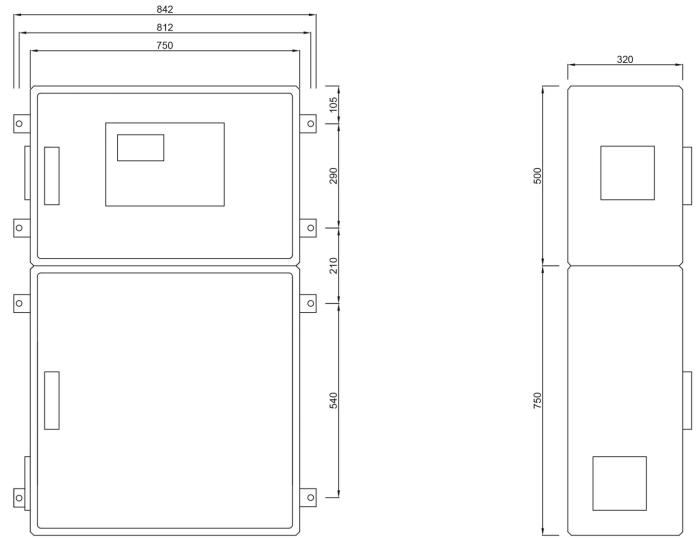
Kullanım gereksinimleri



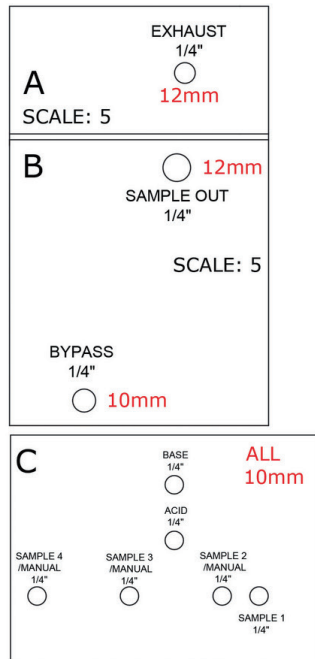
It is recommended that a clear space of 300mm is allowed around the BioTector in all directions. 1500mm should be free in front of the BioTector so that its access doors can easily be opened. Dimensions in mm.

Muhafaza

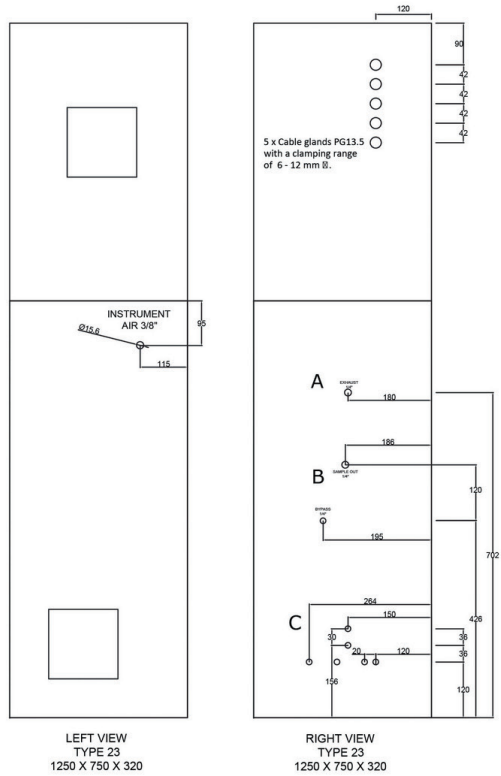
TYPE 23
1250 X 750 X 320



TOK bağlantıları



PRODUCTION NOTES:
DIMENSIONS IN RED ARE HOLES SIZES



Sipariş Bilgisi

Cihazlar

BDBAAA094MABAA4 Hach BioTector B7000i Dairy Online TOK Analizörü, 0 - 20.000 mg/L C, 1 kanallı, 230 V AC

BDBAAA094NABAA4 Hach BioTector B7000i Dairy Online TOK Analizörü, 0 - 20.000 mg/L C, 2 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-132 B7000i Dairy 6 aylık servis kiti

Reaktifler

2985562 BioTector Baz Reaktifi 1,2 N Sodyum Hidroksit

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

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.