450TOC Analizörü

THORNTON
Leading Pure Water Analytics

450TOC Analizörü

- Hızlı, Sürekli Ölçüm
- USP, Ch P, EP ve JP ile uyumlu
- USB Veri Kaydı ve Yazıcı Çıkışı
- Sağlam Taşınabilir Tasarım





Taşınabilir, Gerçek zamanlı, Kesintisiz

Toplam Organik Karbon Ölçümü

METTLER TOLEDO

Consultas y ventas: AQUAREP · www.aquarep.com.ar · info@aquarep.com.ar · WhatsApp +54 9 11 6091-0087

450TOC
Taşınabilir TOC Ölçümü

METTLER TOLEDO Thornton'un 450TOC Toplam Organik Karbon analizörü, kolayca taşınabilir bir TOC sisteminde bulunan TOC değişikliklerine en hızlı yanıtı sağlar. 450TOC, sağlam ve taşınabilir tasarımı sayesinde kullanım noktası izleme, su sistemi tanılama ve bakım doğrulama işlemlerinde çok noktalı TOC ölçümü için ideal bir araçtır.

450TOC Özellikleri

- Hızlı tespit için taşınabilir ve hızlı yanıt teknolojisi
- Üstün sistem profili oluşturma ve performans eğilimi belirleme için sürekli ölçüm teknolojisi
- USB bellek çubuğuna dahili veri günlüğü kaydı
- Basılı kopya halinde kayıt tutmak için USB yazıcı desteği
- USP, EP, Ch P ve JP ile uyumlu

Taşınabilir, Gerçek Zamanlı TOC Ölçümü

- Taşınabilir ve gerçek zamanlı toplam organik karbon analizi ile sistem ve bileşen doğrulama süresini %80 oranında azaltın
- Hızlı, basit ve kolay kullanım noktası izleme olanağıyla %100 sistem uyumluluğu sağlayın
- TOC ve iletkenlik için hızlı, yerinde test sonuçlarıyla sistem tanılama süresini %80 oranında azaltın
- Elektronik veri programlarına kolay aktarım sayesinde dahili USB bellek veri toplama özelliği ile sonuçları hızlı bir şekilde toplayın ve analiz edin
- Ölçümü doğrudan numune alma noktasına getirerek, maliyetli numune alma hatalarını ortadan kaldırın



Kalite Güvence Müdürü: Tamamen uyumlu, taşınabilir TOC analizörü ile tutarsız numune alma sonuçlarından endişe duymadan her kullanım noktasında su kalitesini hızlı bir şekilde doğrulayabilirim.



Proses Mühendisi: Su sisteminde herhangi bir şey olursa çok noktalı analizle su sistemi tanılama işlemini gerçekleştirmek hızlı ve kolaydır. Ayrıca gerçek zamanlı ölçüm sayesinde sonuçlarımı hemen alırım.



Servis Mühendisi: 450TOC ile bileşen performans doğrulamasını laboratuvar sonuçlarını beklemeden, anında tamamlayabiliyorum.

Depolama ve Dağıtım



1. Rutin izlemeyi periyodik olarak tüm kullanım noktalarını içerecek şekilde genişletin.
2. Sistem onarımından önce, servis hizmeti sonrasında bileşen veya alt sistem performansını veya temizliğini doğrulayın.
3. Harici bir referansa karşı on-line TOC ölçümünü doğrulayın.

450TOC
Ürün Teknik Özellikleri

TOC Sensörü	
Ölçüm Aralığı	0,05 - 1000 µgC/L (ppbC)
Doğruluk	TOC <2,0 ppb için ±0,1 ppb C (>15 MΩ-cm su kalitesi için) TOC >2,0 ppb ve <10,0 ppb için ±0,2 ppb C (>15 MΩ-cm su kalitesi için) TOC >10,0 ppb için ölçümün ±%5'i (0,5 ila 18,2 MΩ-cm su kalitesi için)
Tekrarlanabilirlik	± 0,05 ppb C <5 ppb, ±%1,0 >5 ppb
Çözünürlük	0,001 ppbC (µgC/L)
Analiz Süresi	Sürekli
İlk Yanıt Süresi	<60 saniye
Tespit Sınırı	0,025 ppbC

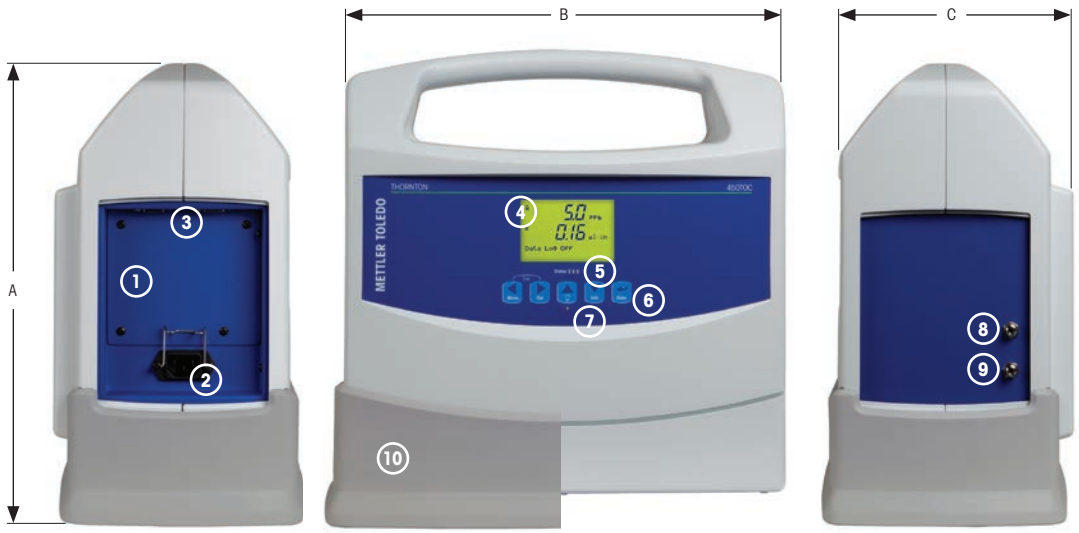
İletkenlik Sensörü	
İletkenlik Doğruluğu	±%2, 0,02 ila 20 µS/cm; ±%3, 20-100 µS/cm
Hücre Sabiti Doğruluğu	%2
Sıcaklık Sensörü	Pt1000 RTD, Sınıf A
Sıcaklık Doğruluğu	±0,25°C

Numune Su Gereksinimleri	
Sıcaklık	0 - 70°C
Partikül Boyutu	<100 mikron
Minimum Su Kalitesi	≥0,5 MΩ–cm (≤2 µS/cm), pH <7,5 *
Akış Hızı	20 mL/dk
Basınç	4 - 85 psig (0,3 bar(g) - 5,8 bar(g)) numune girişi bağlantısında

Genel Teknik Özellikler	
Genel Boyutlar	334 x 185 x 324 mm (13,15 inç U x 7,3 inç G x 12,75 inç Y)
Numune Bağlantıları	
Giriş	3 mm (0,125 inç) D.Ç. (2 m (6 inç) FDA uyumlu PTFE boru tesisatı temin edilir)
Çıkış	Paslanmaz çelik tahliye borusu (1,5 m (5 inç) esnek boru tesisatı sağlanır)
Giriş Filtresi	316SS, sıralı 60 mikron
Ağırlık	Tabanla birlikte: 7,0 kg (15,4 lb.); tabansız: 6,1 kg (13,6 lb.)
Kutu Malzemesi	UL 94V -0'ı karşılayan alev almaya dayanıklı polistiren reçine

Genel Teknik Özellikler (devam)	
Islatılmış Parçalar	316SS/kuvars/PEEK/titanyum/PTFE/silikon/FFKM/EPDM
Ortam Sıcaklığı/ Nem Derecelendirmesi	5 - 50°C / %5 - 80 nem, yoğuşmasız
Güç Gereksinimleri	100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 40 W maksimum
Yerel Göstergeler	Arıza, Hata, Sensör Durumu ve UV Lambası AÇIK için Dört LED ışığı
Derecelendirmeler/Onaylar	CE Uyumlu, cULus Tarafından Listelenmiş. NIST ve ASTM D1125 ve D5391'e göre izlenebilen iletkenlik ve sıcaklık sensörleri UV Işık Oksidasyonu ile Sudaki Karbon Bileşiklerinin On-Line İzlenmesine Yönelik ASTM D5173 Standart Test Metodunu Karşılar

* Enerji santrali çevrim kimyası numuneleri için katyon değişiminden sonra ölçüm yapılarak pH ayarlanabilir.
Teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir



1. UV Lambası Erişim Kapağı
2. AC Güç Konektörü
3. USB Bağlantı Noktası
4. Dört Satırlı LCD Ekran
5. Durum LED Göstergeleri
6. Tuş Takımı
7. UV Lambası Etkin LED'i
8. Numune Çıkış Bağlantısı
9. Numune Giriş Bağlantısı
10. Koruyucu Taban (İsteğe Bağlı)

Boyutlar	**Tabanla Birlikte**	**Tabansız**
A	349 mm (13,75 inç)	324 mm (12,75 inç)
B	358 mm (14,1 inç)	334 mm (13,15 inç)
C	192 mm (7,56 inç)	185 mm (7,30 inç)

450TOC
Aksesuarlar ve Sipariş Bilgileri







Koruyucu Taban
Baskılı geçirmeli, kauçuk koruyucu taban, 450TOC'yi darbe hasarından koruyan sağlam, kaymaz bir yüzey sağlar. Taban, gerektiğinde kolayca çıkarılıp değiştirilebilir.

Taşınabilir Kalibrasyon ve SST Pompası ve Standı
Kalibrasyon ve SST Pompası kiti, bir kalibrasyon veya SST gerçekleştirmek için gereken tüm ekipmanı sağlar ve sert duvarlı bir saklama çantası içerir. Ayrı, şövale tarzı stand, tezgah üstü kalibrasyonunu ve numune alınarak yapılan analizleri kolaylaştırır. Menteşeli tasarım, standın düz olacak şekilde katlanarak kolayca saklanması için Kalibrasyon ve SST Pompası kiti saklama çantasına sığmasını sağlar.

Saklama ve Taşıma Çantası
Sert duvarlı taşıma ve saklama çantası, 450TOC kullanımda değilken güvenli ve rahat saklama sağlar. Çıkarılabilir bir köpük eleman, koruyucu tabana sahip olan veya olmayan 450TOC'ye uyum sağlar.

Aksesuarlar	Sipariş No.
450TOC Koruyucu Taban	**58 091 585**
Kit, ISM Kalibrasyon ve Sistem Uygunluk Testi (SST ve kalibrasyon standartları ayrı satılır)	**58 091 566**
Stand, Kalibrasyon ve Sistem Uygunluk Testi Kiti	**58 091 586**
Çanta, 450TOC Saklama ve Taşıma, Sert Duvarlı	**58 091 587**
Yüksek basınç regülatörü	**58 091 552**



Açıklama	Sipariş No.
Taşınabilir 450TOC	**58 036 041**

Sarf Malzemeleri	
UV lambası değişimi (4500 saatte bir önerilir)	**58 079 513**
Sistem Uygunluk Standartları (SST KİTİ No. 58 091 566 ile kullanıma yöneliktir)	**58 091 526**
Kalibrasyon Çözeltileri (SST KİTİ No. 58 091 566 ile kullanıma yöneliktir)	**58 091 529**
Kombine Kalibrasyon ve SST Çözeltileri (SST KİTİ No. 58 091 566 ile kullanıma yöneliktir)	**58 091 537**
Filtre elemanı, yüksek kapasite (2'li paket)	**58 091 551**

Yedek Parçalar	
Filtre Grubu, büyük kapasiteli, dirsekli	**58 091 582**
Kit, Yedek Sigorta M300	**58 091 326**
Kit, Yedek Sigorta, 450TOC ana kart	**58 091 583**
Pil, gerçek zamanlı saat için	**58 091 584**



Daha fazla bilgi için ziyaret edin

METTLER TOLEDO Group
Online Proses Ölçü ve Kontrol Enstrümanları

Teknik değişikliklere tabidir
©06/2017 METTLER TOLEDO. Tüm hakları saklıdır
PA0140tr Rev C 06/17

Consultas y ventas: AQUAREP · www.aquarep.com.ar · info@aquarep.com.ar · WhatsApp +54 9 11 6091-0087