

We measure it.

testo



0098/12

37 811 - 12 HH

testo 350 MARITIME

Denizcilik sektöründe uluslararası NOx standartlarını belirleyen
MARPOL Ek VI onaylı tek portatif baca gazı analiz cihazı

Marin dizel motorlardan çıkan egzoz gazı emisyonları

MARPOL Ek VI ve NO_x Teknik Kod 2008 onaylı hızlı ve kolay emisyon ölçümü

Testo 350 MARITIME, MARPOL Ek VI ve NO_x Teknik Kod 2008 onaylı dünyadaki tek portatif baca gazı analiz cihazıdır.

testo 350 MARITIME'in onaylı sertifikaları:

Germanischer Lloyd (GL) tip, onaylı sertifika no 37 811 – 12 HH, MARPOL Ek VI ve NO_x Teknik Kod 2008 konusu ile ilgili.

Testo 350 MARITIME ayrıca gemi ekipmanları ile ilgili yükümlülükleri yerine getirir ve MED uygunluk işareti 0098/12 vardır.

Gaz örnekleme, bir flanşın yardımıyla yerleştirilen özel bir örnekleme probu ile gerçekleştirilir. Onaylanmış ve dayanıklı elektrokimyasal gaz sensörler (ECS), egzoz gazı bileşenlerinin (O₂, CO, NO_x (NO + NO₂ ayrı olarak) ve SO₂), yüksek hassasiyetli ve uzun süreli olarak ölçülebilmelerini sağlar. CO₂ onaylı IR ölçüm prensibini kullanarak kayıtlar edilir. Denizlerdeki zor koşullara karşı cihazın dayanıklı bir koruma çantası vardır.

Emisyon analiz cihazı testo

350 MARITIME'in sunduğu avantajlar:

- Örnekleme probunun kolay montajı
- Açıldıktan sonra hemen çalışmaya hazır
- Önceden kalibre tak ve çalıştır sensörleri ile gaz sensörlerini kolay ve hızlı değiştirme imkanı
 - yüksek kullanılabilirlik
 - düşük maliyet
- Tekerlekli taşıma çantası ile kolay taşınabilme

Emisyon analizörü
testo 350 MARITIME



Bir bakışta testo 350 MARITIME uygulamaları

Gemilerde NO_x Teknik Kod 2008 konulu doğrulama araştırması

Testo 350 MARITIME; O₂, CO, CO₂, NO_x ve SO₂ egzoz gazı konsantrasyonları ölçümü için şu prosedürlerde sistem bileşeni olarak kullanılabilir:

- Gemide periyodik araştırmalar ve orta düzey anketler için
Direkt Ölçüm ve İzleme Metodu
- Gemide Basitleştirilmiş Ölçüm Metodu

motor üzerinde herhangi bir ayarlama ya da değişiklik yapılmış ise.

MARPOL Ek VI'nin şart koştuğu NO_x limit değerlerinin denetlenmesi

- Gemideki idari NO_x kontrol ölçümleri için

Yerel veya ulusal düzenlemelere tabi bölgelerde uygunluk için NO_x ölçümü

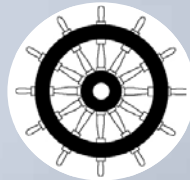
- örn. Norveç'teki NO_x vergisi nedeniyle NO_x emisyonlarını azaltmaya yönelik ölçümlerin raporlanması

Teknik Bilgiler

Parametre	Ölçüm aralığı	Doğruluk
°C, baca gazı	-40 ... 1000°C	maks. ±5 K
O ₂	0 ... 25 %hacim	GL onaylı NO _x Teknik Kod gerekliliklerini sağlar.
CO	0 ... 3000 ppm	
NO	0 to 3000 ppm	
NO ₂	0 ... 500 ppm	
SO ₂	0 ... 3000 ppm	
CO ₂ (IR)	0 ... 40 %hacim	
P _{mutlak}	600 ... 1150 hPa	±5 hPa, 22 °C'de ±10 hPa, -5 °C ... 45 °C

Saklama sıcaklığı	-20 °C ... 50 °C
Çalışma sıcaklığı	-5 °C ... 45 °C
Güç kaynağı	· Li-Ion şarj edilebilir · AC ana ünite 100V ... 240V (50 ... 60 Hz)
Elektrik enerjisi tüketimi	maks. 40 W
Maks. pozitif basınç / baca gazı	50 hPa
Maks. negatif basınç / baca gazı	-300 hPa
Ağırlık (çanta dahil)	ort. 17 kg
Boyutlar (çanta)	56.5 x 45.5 x 26.5 cm

Ön filtreli prob ile gaz
örnekleme probu



0098/12



Sertifika No.
37 811 - 12 HH

Tekerlekli koruma çantasıyla komple set:



testo 350 MARITIME

- testo 350-MARITIME analizör ünitesi: O₂, CO, CO₂-(IR), NO, NO₂ ve SO₂, gaz hazırlama, fark basınç sensörü, 2 sıcaklık probu girişi, Testo data-bus bağlantısı, uzun süreli ölçümler için temiz hava valfi, entegre batarya, entegre yanma havası probu (NTC), tetikleme girişi, ölçüm veri deposu, USB arayüzü
- testo 350-MARITIME V2 kontrol ünitesi
- Tekerlekli sağlam taşıma çantası (alt koruyucu kapak olmadan)
- Endüstriyel motorlar için egzoz gazı probu, 335 mm daldırma derinliği koni ve ısı kalkanı, Tmaks 1000°C, NO₂-/SO₂ ölçümleri için özel hortum, 5.2 m uzunluk, egzoz gazı sıcaklığı ölçümü için termokupül (NiCr-Ni, 400 mm uzunluk, Tmaks. +1000 °C), 5.4 m bağlantı hattı ve ek sıcaklık koruması ile
- Kontrol ünitesi ve analizör ünitesi arası bağlantı kablosu, 5 m
- Kablosuz infrared arayüz ile testo hızlı yazıcı, sahada çıktı almak için 1 rulo termal kağıt ve 4 ufak pil
- testo 610 nem/sıcaklık cihazı
- Silikon bağlantı hortumu (Ø 4mm, 5 m uzunluğunda); geri basınç ölçümü için gerekli egzoz gazı probu için hortum bağlantısı
- Germanischer Lloyd (GL)-sertifika no. 37 811 - 12 HH

Sipariş No. 0563 3503



Pratik tekerlekli çanta

Daha fazla bilgi için:

www.testo.com.tr