

AdBlue Refraktometre PCE-DRU 1



AdBlue Refraktometre PCE-DRU 1

Üre ve kırılma indisi / IP65 gövde / Sıcaklık kompanzasyonu

AdBlue Refraktometre ile İlgili Bilgi

Saf su ve sentetik üre karışımı olan AdBlue, otomotiv endüstrisinde dizel egzoz sıvısı olarak kullanılır. Azot oksit emisyonunu azaltmak ve belirlenen egzoz emisyon standartlarına uymak için kullanılır. PCE Instruments tarafından sunulan AdBlue refraktometre, üre çözeltisinin hassas analizi için özel olarak tasarlanmıştır. Böylece, AdBlue refraktometre ile basit bir kalite kontrolü gerçekleştirilebilir, dizel egzoz sıvısı AdBlue'nun üre yoğunluğunu kontrol edilebilir ve çözeltinin otomotiv endüstrisinin gerekliliklerine uyup uymadığını belirlenebilir.

AdBlue refraktometre, bir sıvının kırılma indisinin ölçümüne dayanan ve zorlu ölçüm koşullarında bile maksimum güvenilirlik sağlayan hassas bir ölçüm cihazıdır. AdBlue refraktometre yardımıyla az miktarda numune kullanılarak sıvıdaki üre konsantrasyonu ölçülebilir. Anlamlı bir ölçüm sonucu elde etmek için AdBlue refraktometrenin huni şeklindeki paslanmaz çelik kapağına numuneden dört ila beş damla damlatmak yeterlidir. AdBlue refraktometredeki numune haznesinin içine bir prizma yerleştirilir ve ışık kırılması yoluyla üre içeriği ölçülür. AdBlue refraktometrenin dahili ışık kaynağı, analog AdBlue refraktometredeki floresan lambalar gibi yapay ışıkla hızla tetiklenen ölçüm hatalarını önler.

Uygulama esnasındaki sıcaklık etkisi AdBlue refraktometre tarafından dahili olarak telafi edilir. Otomatik sıcaklık kompanzasyonu (10 ... 40 °C) işleminin ardından ölçüm sonucu AdBlue refraktometrenin büyük ve kolay okunabilir LCD ekranında hızlı ve hassas bir şekilde görüntülenir. AdBlue refraktometrede iki ölçüm parametresi arasında seçim yapılabilir. Bu ölçüm parametreleri şunlardır: üre (NH₂)/AdBlue (2CO) (0 ... 51.0%) ve kırılma indisi (1.3330 ... 1.4056 nD). Bunun haricinde AdBlue refraktometrenin ekranındaki entegre sıcaklık göstergesi sayesinde AdBlue refraktometre ile sıvının sıcaklığına ilişkin bilgi elde edilir.

AdBlue refraktometrenin cam prizması, ölçümden önce ve sonra hızlı ve kolay bir şekilde temizlenebilir ve plastik bir prizma kapağı ile kapatılır. AdBlue refraktometre, cam prizmayı hasardan koruyacak şekilde tasarlanmıştır. AdBlue refraktometrenin üç tuşlu olması kolay kullanım sağlar. AdBlue refraktometrede pil tasarrufu için otomatik kapanma fonksiyonu bulunur. Böylece, AdBlue refraktometre, bir dakika boyunca kullanılmadığında otomatik olarak kapanır. Gerekli durumlarda, AdBlue refraktometrenin ölçüm haznesine birkaç damla damıtılmış su eklenip tuşa basılarak AdBlue refraktometre kalibre edilebilir.

Uygulama Alanları

Refraktometre, çok sayıda farklı çözeltinin karışım oranının belirlenmesini sağlayan optik bir ölçüm cihazıdır. PCE Instruments tarafından sunulan AdBlue refraktometre, otomotiv endüstrisinde kullanılır. AdBlue refraktometre, güvenilir anlık analizler için uygun, çok yönlü ve kullanımı kolay bir ölçüm cihazıdır. AdBlue dizel egzoz sıvısı, uzun bir süre boyunca saklandığında yavaş yavaş ayrışabilir. AdBlue refraktometre yardımıyla üre-su çözeltisi hızlı ve kolay bir şekilde kontrol edilebilir. AdBlue refraktometre, kolay kullanımı sayesinde AdBlue'daki üre içeriğini saniyeler içinde belirlemek için idealdir. AdBlue refraktometre, kullanışlı tasarımı sayesinde her zaman her yerde kullanılabilir. Kolay kullanımı ve su geçirmez gövdesi AdBlue refraktometreyi dizel egzoz sıvısı AdBlue'nun kontrolünde vazgeçilmez hale getirir.

Subject to change

- ▶ Saniyeler içinde hassas ölçüm sonuçları
- ▶ Büyük LCD ekran (ölçüm değeri ve sıcaklık)
- ▶ Su geçirmez IP65 korumalı ABS gövde
- ▶ Otomatik sıcaklık kompanzasyonu
- ▶ Az miktarda numune
- ▶ Distile su ile kolay kalibrasyon
- ▶ Cam prizmayı koruyan paslanmaz çelik kapak
- ▶ Üç tuşlu kolay kullanım
- ▶ Pil kontrol sistemi
- ▶ Ölçümün durdurulmasından 1 dakika sonra otomatik kapanma

Subject to change



Teknik özellikler

Ölçüm Parametresi

Ölçüm Aralığı

Üre (NH ₂) ₂ CO (AdBlue)	0 ... 51%
Kırılma İndisi	1.3330 ... 1.4056 nD

Çözünürlük

Üre (NH ₂) ₂ CO (AdBlue)	0.10%
Kırılma İndisi	0.0001 nD

Hassasiyet

Üre (NH ₂) ₂ CO (AdBlue)	±0.2%
Kırılma İndisi	0.0003 nD

Diğer Teknik Özellikler

Sıcaklık Kompanzasyonu	Otomatik 10 ... 40 °C
Ölçüm Hızı	Yaklaşık 1 saniye
Numune Hacmi	4 ... 5 damla
Numune Haznesi	Cam prizmalı paslanmaz çelik
Gövde	ABS, IP 65
Pil	1 x 1.5 V AAA
Otomatik Kapanma	Ölçümün durdurulmasından 1 dakika sonra
Koruma Sınıfı	IP 65
Boyut	121 x 58 x 25 mm
Net Ağırlık	90 g (pilsiz)

Ek bilgi

Kullanım Kılavuzu



Teknik Katalog



Ürün hakkında daha fazla bilgi



Benzer ürünler



Subject to change