

OTD Oil Tan Delta Yağ Test Cihazı



- Tan Delta, Bağıl Geçirgenlik ve Direnci ölçen Yeni Yağ Test Cihazı.
- ISO17025'e Kalibrasyon Sertifikası
- Tam otomatik standart ve kullanıcı tanımlı testler — Tüm uluslararası standartları destekler.
- Entegre test hücresi ısıtma ve soğutma sistemleri.
- Etkili yağ doldurma ve entegre otomatik yağ tahliye olanağı.
- IEC 60247 Yenilikçi Test Hücresi — kolayca monte edilir ve temizlenir.
- 50 kaydı dahili olarak depolar ve bilgisayara indirir.
- Kompakt ve hafif (22 kg).

AÇIKLAMA

Kapsamlı Megger Yağ Testi Setlerinin yeni bir üyesi olan OTD, yalıtkan yağların Tan Delta değerini, direncini ve bağıl geçirgenliğini ölçer.

OTD, tam otomatik bir test cihazıdır ve birçok uluslararası test standardıyla birlikte sunulur:

- IEC 60247:2004
- IEC 61620:1998
- ASTM D924-08
- ASTM D1169:2002
- BS 5737:1979
- JIS C2101:1999
- VDE 0380-2:2005_01
- IS 6262:1971
- IS 6103:1971

OTD, uluslararası standartların yanı sıra müşteriler tarafından yapılandırılabilen altı test sırasını destekler.

Fan soğutması, endüktif ısıtma ve yağ kabını taşıma ihtiyacını ortadan kaldıran yağ tahliyesi olanağı sayesinde test çevrim süresinin azaltılmasına odaklanılarak laboratuvarında verimlilik artırılır.

OTD; test kimliği, dosya adları, not vb. öğelerin girilmesini kolaylaştıran 12 tuşlu alfasayısal tuş takımına sahiptir.

Test sonuçları, test kimliğiyle tanımlanır ve tarih ve saat damgasına sahiptir. Ücretsiz olarak eklenen Megger'in varlık ve veri yönetimi yazılımı PowerDB, sonuçların USB arayüzüyle indirilmesi için bir araç sağlar. Dahili yazıcı ise sonuçların basılmasını sağlar. Mürekkepli çıktı, her sıcaklıkta sağlam kalır.

Kullanıcı güvenliği büyük bir öneme sahiptir ve Megger güvenliği sağlamak için bağımsız, çift yedekli yüksek gerilimli kesme devre sistemini geliştirmiştir. Test sırasında, tuş takımındaki herhangi bir düğmeye basarak yüksek gerilimi hemen giderir ve testi durdurur.

Şeffaf kapak, odanın net bir şekilde görülmesini sağlar.

UYGULAMA

Yağ dolu elektrikli ekipmanın güvenilir bir şekilde çalışmasını sağlamak için yağ kalitesinin izlenmesi ve korunması gerekir. Birçok ülkede Tan Delta, Bağıl Geçirgenlik ve Direnç testlerini içeren uygulama kuralları oluşturulmuştur.

OTD Oil Tan Delta Yağ Test Cihazı

Tipik uygulamalar:

- Yeni yağ alımı — kalite testi
- Yeniden yağ üretimi — kalite testi
- Yağ dolu elektrikli ekipmanlarda yağ kalitesinin izlenmesi ve bakımı
 - Dönüştürücüler
 - Şalter Panosu
 - HV Kabloları

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI

- Etkili gezinti ve kontrol için tuş takımı ve tablo şeklinde tasarlanmış kullanıcı arayüzü
- Kullanım kolaylığı için parlak 3,5 inç renkli ekran
- Tam otomatik test sıraları
 - Önceden yüklenmiş 16 uluslararası standart
 - Kullanıcılar tarafından programlanabilen 6 sıra
- Ekranda 14 dil desteği
- Hücrede homojen bir şekilde 110°C'ye kadar Test Hücresi ısıtma — IEC 60247
- Yağ tahliye olanağı — manuel ve tam otomatik mikro işlemci kontrollü
- Minimal Test Hücresi bileşenleri — montajı ve sökülmesi kolay
- Çift yedekli mikro anahtarla güvenli çalışma
- Dahili vuruşlu yazıcı — testin sonunda otomatik olarak veya tercih durumunda manuel olarak yazdırır
- Depolanan sonuçların PowerDB'ye USB ile indirilmesi

AKSESUARLAR

- Test Hücresi
- OTD-CC (Kalibrasyon Kontrol Aracı)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Tan Delta Ölçüm kademesi	1x10 ⁻⁶ -4
Çözünürlük	1x10 ⁻⁶
Doğruluk	±%1 okuma ± 1x10 ⁻⁵

Bağıl Geçirgenlik Ölçüm Kademesi	1-30
Çözünürlük	0,01
Doğruluk	%±0,5

Direnç Ölçümü Kademe	2,5 MΩm-100 TΩm
Çözünürlük	0,01
Doğruluk	%±2

Test Sıcaklığı Kademe	10-110°C
Çözünürlük	0,1°C

Test Gerilimi AC Kademesi	500-2000 V 55 Hz Tan D (500-2000 V)
Sonuç Frekansı	tan δ (Sin) 40-65 Hz Yarı 100 V 0,3 Hz
DC Kademesi	125-500 V Özdirenç +/- (125-500 V)

Yarı Dikdörtgen Kare Dalgası	100 V 0,3 Hz
Çözünürlük	1 V
Doğruluk	%±2 ±1 V
Güç Kaynağı	100-240 V AC 50-60 Hz 300 VA

Çevre Özellikleri Çalışma Sıcaklığı Kademesi	0-50°C
---	--------

Depolama Sıcaklığı Kademesi	-20-55°C
------------------------------------	----------

Nem	%95, yoğuşmasız
Ölçüler	580 x 420 x 290 mm
Ağırlık	Cihaz 22 kg
Arayüz	USB Tip B
IP Sınıfı	IP30
EMC	IEC 61326
Maksimum Rakım	2000 m
Güvenlik	IEC 61010 CAT II 300 V

OTD Oil Tan Delta Yağ Test Cihazı

Test Hücresi

Kapasitans Kademesi 70 pf (± 3 pf)

Ağırlık 2,7 kg

Malzeme 316L Paslanmaz Çelik/Kuvarslı Cam

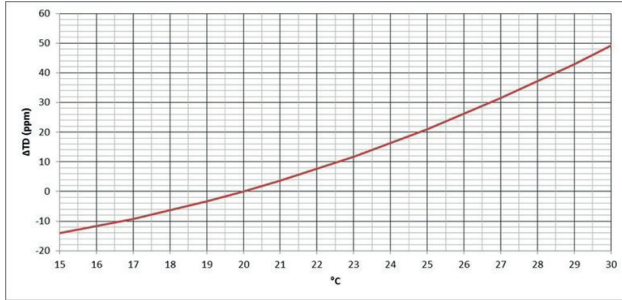
Ayrıntılı ölçüm kademesi ve doğruluk değerlerine yönelik çevre koşulları için kullanma kılavuzuna bakın.

OTD Kalibrasyon Kontrol Cihazı

Resistor	Resistivity C0= 70 pF	Nominal Tan Delta (T.D.) ϵ_r (70pf) = 2.86		
		50 Hz	55 Hz	60 Hz
5 G Ω	39.55 G Ω m	0.003183	0.002894	0.002653
500 M Ω	3.955 G Ω m	0.031831	0.028937	0.026526
50 M Ω	395.5 M Ω m	0.318310	0.289373	0.265258
5 M Ω	39.55 M Ω m	3.183099	2.893726	2.652582

Kapasitans 200 pF $\pm 1\%$

Tan Delta Doğruluk $\pm 2\%$ Kalibre edilmiş değerden



Direnç Doğruluk $\pm 1\%$ Kalibre edilmiş değerden

Çalışma sıcaklığı aralığı

+15 °C - +30 °C

Depolama sıcaklığı aralığı

-20 °C - +50 °C

Nem < 60% RH

Ölçüler 190 x 120 x 250 (mm)

Ağırlık 1.5 kg

Maksimum rakım 2 km

Güvenlik IEC61010

Ayrıntılı ölçüm kademesi ve doğruluk değerlerine yönelik çevre koşulları için kullanma kılavuzuna bakın.

OTD Oil Tan Delta Yağ Test Cihazı



Cam doldurma ve besleme hunileriyle montaj standında tam olarak monte edilmiş Test Hücresi.



Etkili gezinti ve kontrol için tablo şeklinde tasarlanmış kullanıcı arayüzü. Kolay metin girişi ve test ve yapılandırma bilgilerini kısaca gösteren ekran.

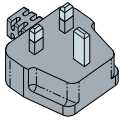
OTD Oil Tan Delta Yağ Test Cihazı



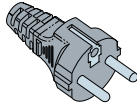
OTD CC Kalibrasyon Kontrol Aracı, müşterinin Tan Delta ve Direnç değerlerini doğru şekilde onaylamasını sağlar.



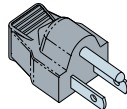
OTD CC, sağlam bir taşıma kutusunda sunulur. Opsiyonel aksesuar olarak sunulur.



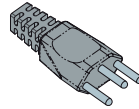
BS1363 (UK)
mains plug
(P1)



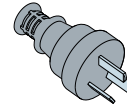
Schuko (EU)
mains plug
(P2)



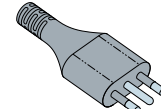
US NEMA
WD6 mains
plug (P3)



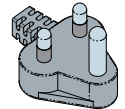
Swiss SN
SEV1011
mains plug (P4)



AUS/NZ mains
plug (P5)



Italian mains
plug (P6)



BS 546:1950
(Indian) mains
plug (P7)

SİPARİŞ BİLGİLERİ

Açıklama	Sipariş Kodu
Dil grubu 1 - İngilizce - Fransızca - Almanca - Felemenkçe	
OTD-LG1-P1 — BS1363 (İngiltere) şebeke fişi	1006-346
OTD-LG1-P2 — Schuko (AB) şebeke fişi	1006-347
OTD-LG1-P4 — İsviçre SN SEV1011 şebeke fişi	1006-348
OTD-LG1-P5 — AUS/NZ şebeke fişi	1006-349
Dil grubu 2 - İngilizce - İspanyolca - İtalyanca - Portekizce	
OTD-LG2-P1 — BS1363 (İngiltere) şebeke fişi	1006-350
OTD-LG2-P2 — Schuko (AB) şebeke fişi	1006-351
OTD-LG2-P3 — ABD NEMA WD6 şebeke fişi	1006-352
OTD-LG2-P6 — İtalyan şebeke fişi	1006-353
Dil grubu 3 - İngilizce - Arapça - Türkçe - Fransızca	
OTD-LG3-P1 — BS1363 (İngiltere) şebeke fişi	1006-354
OTD-LG3-P2 — Schuko (AB) şebeke fişi	1006-355
OTD-LG3-P3 — ABD NEMA WD6 şebeke fişi	1006-356
OTD-LG3-P7 — BS 546:1950 (Hindistan) şebeke fişi	1006-357
Dil grubu 4 - İngilizce - Çekçe - Slovakça - Lehçe	
OTD-LG4-P1 - BS1363 (İngiltere) şebeke fişi	1006-358
OTD-LG4-P2 - Schuko (AB) şebeke fişi	1006-359

Açıklama	Sipariş Kodu
Dil grubu 5 - İngilizce - Çince - Japonca - Korece	
OTD-LG5-P1 - BS1363 (İngiltere) şebeke fişi	1006-360
OTD-LG5-P2 - Schuko (AB) şebeke fişi	1006-361
OTD-LG5-P3 - ABD NEMA WD6 şebeke fişi	1006-362
OTD-LG5-P8 - BS1363 (İngiltere) şebeke fişi and ABD NEMA WD6 şebeke fişi	1006-363
Dil grubu 6 - İngilizce - Macarca - Romence - Rusça	
OTD-LG6-P2 - Schuko (AB) şebeke fişi	1006-364
Dil grubu 7 - İngilizce - Fince - Norveççe - İsveççe	
OTD-LG7-P2 - Schuko (AB) şebeke fişi	1006-365
Dahil olan malzemeler	
Taşıma çantasıyla OTD test hücresi	
Ürün CD'si	
Güç kablosu	
USB kablo	
Test hücresi probu	
Tahliye hortumu	
Yazıcı kağıdı	
Yazıcı şeridi	

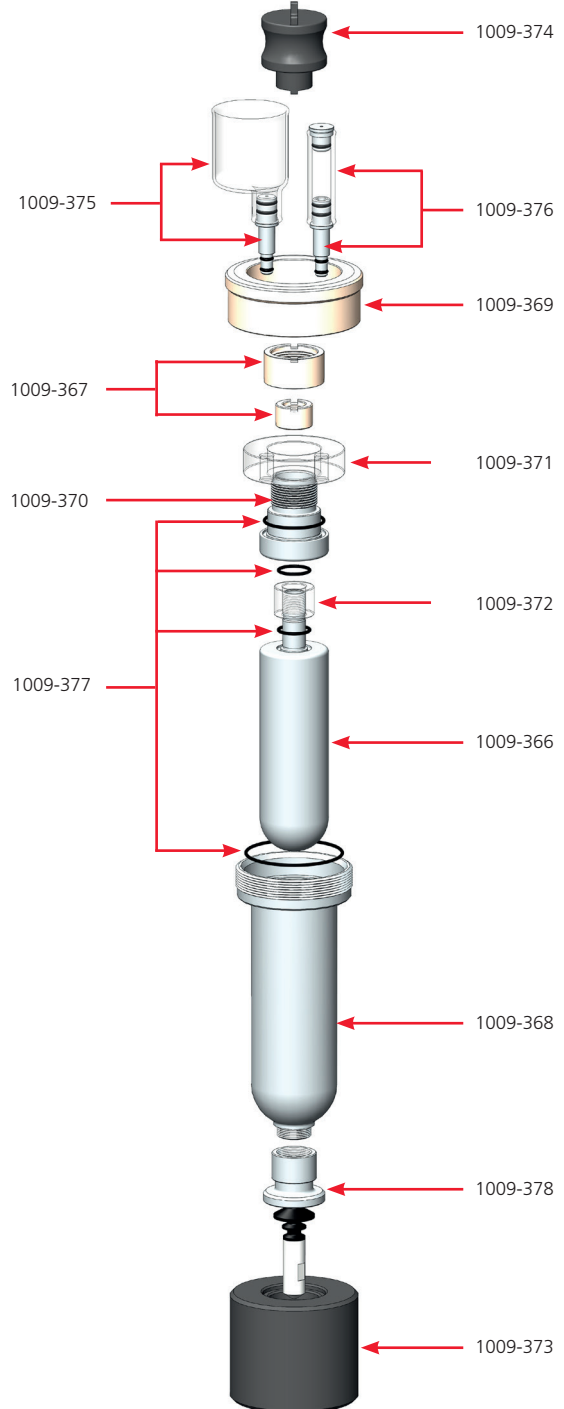
OTD Oil Tan Delta Yağ Test Cihazı



Sağlam bir taşıma kutusunda OTD Test Hücresi. OTD cihazıyla standart olarak sağlanır. Bu test hücresi, temizlenmesi ve monte edilmesi kolay olan 32 bileşen içerir.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

Açıklama	Sipariş Kodu
Opsiyonel aksesuarlar	
Taşıma çantasıyla OTD test hücresi	1008-293
OTD-CC (Kalibrasyon Kontrol Aracı)	1008-291
Yazıcı kağıdı (x20)	1008-030
Yazıcı şerit	25995-002
OTD ISO17025 Kalibrasyon Sertifikası	1010-991
OTD cihaz yedek parçaları	
Yağ tahliye hortumu	1009-363
Test hücresi probu	1009-364
OTD test hücresi yedek parçaları	
Test hücresi taşıma çantası	1009-365
İç elektrot	1009-366
Dış elektrot	1009-368
Koruyucu elektrot	1009-370
Koruma izolatörü (cam)	1009-371
Ölçüm izolatörü (cam)	1009-372
Görüş (cam) ve besleme borusu	1009-376
Huni (cam) ve doldurma borusu	1009-375
O halkası kiti	1009-377
Tahliye valfi	1009-378
Sabit somun	1009-369
İç somun ve Koruyucu somun	1009-367
Test Hücresi Standı	1009-373
Test Hücresi Anahtarı	1009-374



SATIŞ OFISI

Megger AB
Rinkebyvägen 19, Box 724,
SE-182 17 Danderyd
T. 08 510 195 00
E. seinfo@megger.com

OTD_DS_tr_V06

www.megger.com
ISO 9001
'Megger' kelimesi tescilli bir ticari markadır

Megger[®]