

Çok Yönlü ve Yenilikçi

GEÇİRGENLİK VE SIZDIRMAZLIK TEST CİHAZLARI



AMETEK®

mocon®

bilginoğlu®
tam, doğru, hassas endüstri

İçindekiler

OX-TRAN® 2/22 SERİSİ

OKSİJEN GEÇİRGENLİĞİ TEST CİHAZI 3

OX-TRAN® 2/28 SERİSİ

OKSİJEN GEÇİRGENLİĞİ TEST CİHAZI 7

OX-TRAN® 2/40 SERİSİ

OKSİJEN GEÇİRGENLİĞİ TEST CİHAZI 11

OX-TRAN® 2/12 SERİSİ

OKSİJEN GEÇİRGENLİĞİ TEST CİHAZI 15

OX-TRAN® 1/50 SERİSİ

OKSİJEN GEÇİRGENLİĞİ TEST CİHAZI 19

PERMATRAN-W® 1/50 SERİSİ

SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ TEST CİHAZI 19

PERMATRAN-W® MODEL 3/34 SERİSİ

SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ TEST CİHAZI 23

AQUATRAN® MODELİ 3

SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ TEST CİHAZI 27

AQUATRAN 3/38 H MODELİ

SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ TEST CİHAZI 31

PERMATRAN-W® MODELİ 101 K

SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ TEST CİHAZI 33

PERMATRAN-C 4/41 SERİSİ

KARBONDİOKSİT GEÇİRGENLİĞİ TEST CİHAZI 37

LIPPKE® VC 1380

VAKUM SIZDIRMA TESPİT SİSTEMİ 41

OpTech®-02 Model P

ÇOK YÖNLÜ VE YENİLİKÇİ 43



OX-TRAN® 2/22 SERİSİ

OKSİJEN GEÇİRGENLİĞİ TEST CİHAZI

Bariyer Filmler ve Paketler için Geniş OTR
(Oksijen İletim Oranı) Testi

YÜKSEK PERFORMANS

OTR (Oksijen İletim Oranı) Bariyer Ölçümleri...



OX-TRAN 2/22 serisi yüksek performanslı analizörler, piyasadaki en yüksek doğruluk ve en düşük Oksijen İletim Oranı (OTR) tespitini sağlar. Üç farklı modelle, hem filmleri hem de paketleri düşük ila ultra yüksek seviye bariyerlerden test edebilirler.

MODELLER

H Modeli

- Düşük ve yüksek bariyerler
- MOCON'un en popüler OTR analizörü
- 0.05 ila 200 cc / (m² · gün)

L Model

- Düşükten yükseğe engeller
- Standart algılama aralığı 0.005 ila 200 cc / (m² · gün)

10X Modeli

- Düşükten yükseğe ultra bariyerler
- 0.0005 - 200 cc/(m² · gün) arasında standart algılama aralığı

Coulox® Sensörü

OX-TRAN 2/22 Serisi, kalibrasyon gerektirmeyen ve ASTM standardı D3985 için temel olan mutlak (intrinsik) bir kulometrik sensör olan MOCON'un patentli Coulox sensörünü kullanır. Bağımsız ve 3. taraf testleri ile ASTM'nin hassasiyet ve önyargı gereksinimini karşıladığı kanıtlanmış tek cihazdır.

Çok Yönlü

2/22 Serisinin doğruluğu ve geniş test kabiliyeti, onu hem araştırma, geliştirme hem de ürün destek laboratuvarları için ideal bir OTR cihazı haline getirir.

Uygulamalar

2/22 serisi, diğer Yeni Nesil MOCON geçirgenlik analizörleri ile çalışan değiştirilebilir kartuşlara sahiptir. Bu kartuşlar doğruluğu artırır, menzili uzatır veya çeşitli benzersiz veya zor örnekleri test etmeyi mümkün kılar. Mevcut kartuşların çeşitliliği aksesuarların altında listelenmiştir veya Permeasyon Analiz Cihazı Aksesuarları broşüründe bulunabilir.

Çıkarılabilir Kartuşlar

- Tezgah üzerinde kolay numune hazırlama
- Bir düğme ile açma ve yükleme
- Pnömatik sıkıştırma daha tekrarlanabilir sonuçlar sağlar
- Değiştirilebilir kartuş seçenekleri

TruSeal®

- Numune montaj contasının gazla yıkanması oda bütünlüğünü korur
- Arkaplan oksijen seviyesini düşürerek bireysel sıfır çalıştırma ihtiyacını azaltır
- Kısa test süresi verimi artırır
- Tekrarlanabilir daha fazla sonuç

Kontrol Özellikleri

- Testler boyunca tam otomatik akış, sıcaklık ve RH kontrolü
- Otomatik test yöntemi geliştirme ve öneriler
- Programlanabilir çoklu test sıralaması
- Dahili sensör koruması

GÜVENİLİR SONUÇLAR

Oksijen Geçirgenliği Testinde Doğruluk

OX-TRAN 2/22 serisi analizörler, yüklenmesi kolay ve test tekrarlanabilirliğini artıran iki yatay çıkarılabilir test kartuşuna sahip ve özel hücresi çekmece tasarımına sahiptir.

Gelişmiş Kontrol Sistemi

Kullanıcı dostu WinPerm 2 kontrol sistemi, sıcaklık, gaz akışı ve RH kontrolü dahil baştan sona tam otomatik test özelliğine sahiptir.

Endüstri Standartı

40 yılı aşkın bir süre önce, MOCON dünyanın ilk çok hücreli nüfuz etme aletlerini yarattı. OX-TRAN serisi analizörler türünün ilk örneğiydi ve piyasadaki en güvenilir ve en uzun ömürlü ürün oldu. Bariyer filmler veya paketler için düşük veya yüksek oksijen geçirgenlik oranlarını test edin, OX-TRAN 2/22 serisi sizin için yüksek performanslı bir çözümdür.

Otomatik Test modu, bilinmeyen numuneler için sonuçlar sağlamak üzere test parametrelerini otomatik olarak ayarlar.

Gelişmiş Test modu belirli parametreler ve koşullar için en yaygın kullanılan Test modülüdür.

Sıralı test, aynı testler üzerinde farklı test koşullarında bir dizi test yapılmasına izin verir.

Test yeteneklerinizi genişletmek için Kenar Etkisi ve Küçültülmüş Alan gibi çeşitli ek kartuş seçenekleri mevcuttur.



Sequentiel Test Parametresi			
Parameter Values			
#	Temperature	Total Gas PFI	Carrier Gas PFI
1	23.0 °C	0.0 N/PH	0.0 N/PH
2	25.0 °C	5.0 N/PH	60.0 N/PH
3	33.0 °C	90.0 N/PH	90.0 N/PH
4	38.0 °C	60.0 N/PH	90.0 N/PH



Dokunmatik Ekran Arayüzü

- Sezgisel otomatik çalışma daha az eğitim gerektirir.
- Çok seviyeli kullanıcı yönetimi ve veri güvenliği.
- Olay günlüğü ve sorun giderme kılavuzu.
- PC ihtiyacını ortadan kaldırarak laboratuvar alanından tasarruf edin.

Coulox® Sensörü

- Kısa ölçüm süreleri, verimi artırmak için genel test süresini azaltır
- En uzun ömürlü oksijen geçirgenliği mutlak kulometrik sensör
- Kalibrasyon gerektiren sensörlere kıyasla daha doğru ve tekrarlanabilir sonuçlar
- ASTM D3985 ile uyumludur.

Garanti

- 12 ay boyunca %100 parça ve işçilik garantisini.
- Coulox sensörde 4 yıllık özel garanti.

OX-TRAN® 2/22 SERİSİ

ÖZELLİKLER

Endüstriyel Kalite Standartları

- ASTM D3985,
- ASTM F2622,
- ASTM F1307,
- ASTM F1927,
- ISO CD 15105-2
- JIS K7126-B,
- DIN 53380-3,
- GB/T 19789-2005,
- GB/T 31354-2014.

Uyumluluk Standartları

- CE, UL, CSA Güvenlik Uyumluluğu.

Bağlantı Özellikleri

- Ethernet Bağlantı Noktası
- 2 USB Bağlantı Noktası
- Uzaktan izleme için isteğe bağlı PERM-NET Lite™

Boyutlar ve Ağırlık

İç Ölçüler ve Ağırlık
Derinlik: 23" veya 58,5 cm
Genişlik: 12" veya 30,4 cm
Yükseklik: 15,5" veya 39,4 cm
Ağırlık: 95 lbs. veya 43,1 kg

Performans Özellikleri

Test Sıcaklığı Aralığı	10°C - 40°C için $\pm 0.2^\circ\text{C}$
Kontrollü RH Test	Teknik Bilgi Föyündeki Detaylar 0% veya 5-90% $\pm 3\%$
Maksimum Film Kalınlığı	120 mil kadar
Taşıyıcı Gaz	Nitrojen/Hidrojen Karışımı (98%/2%)
Test Gazı	% 100 Oksijen (Safılık %99.9)

Aksesuarlar

- Azaltılmış alan kartuşu
- Kenar Etkili Kartuş
- Özel Tasarım Test Kartuşları
- Paket test adaptörü
- Veri toplama ve uzaktan izleme için PermWare yazılımı

Teknik Özellikler

Modeller	Test Aralıkları			Çözünürlük	Tekrarlanabilirlik	
	cc/(m ² günde)	cc/(100 in ² • günde)	cc/(pkg • günde)			cc/(m ² • günde)
Model 2/22 H	Normal (50 cm ²)	0.05 - 200	0.003 - 12.9	0.00025 - 1.0	0.02	0.02 veya 1%
	Azaltılmış Alan Kartuş (5.64 cm ²)	0.44 - 1770	0.027 - 114.0	-	-	-
Model 2/22 L	Normal (50 cm ²)	0.005 - 200	0.0003 - 12.9	0.000025 - 1.0	0.002	0.002 veya 1%*
	Azaltılmış Alan Kartuş (5.64 cm ²)	0.044 - 1770	0.0027 - 114.0	-	-	-
Model 2/22 10X	Normal (50 cm ²)	0.0005 - 200	0.00003 - 12.9	0.0000025 - 1.0	0.0002	0.0005 veya 1%*
	Azaltılmış Alan Kartuş (5.64 cm ²)	0.0044 - 1770	0.00027 - 114.0	-	-	-

*Hangisi daha iyiyse

www.bilginoglu-endustri.com.tr

[f](https://www.facebook.com/bilginogluendustri) [@](https://www.instagram.com/bilginogluendustri) /bilginogluendustri

İzmir Merkez

T +90 232 433 72 30

İstanbul Satış Mağazası / Showroom

T +90 212 612 55 45

Ankara Satış Mağazası / Showroom

T +90 312 666 90 44

Bursa Satış Mağazası / Showroom

T +90 224 443 43 80



OX-TRAN® 2/28 SERİSİ

OKSİJEN GEÇİRGENLİĞİ TEST CİHAZI

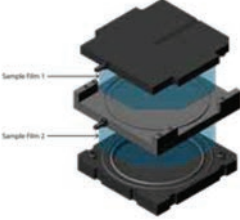
Bariyer Filmler için Yüksek Verimli
OTR (Oksijen Geçirgenliği Oranı) Testi

VERİMLİLİĞİ MAKSİMUMA ÇIKARTIN

OTR (Oksijen Geçirgenliği Hızı) Bariyer Ölçümleri



Cift Film Kartuşu



Coulox® sensör



Yüksek Verimli Oksijen Geçirgenliği Analiz

OX-TRAN 2/28 H Oksijen Geçirgenliği Analizörü rutin olarak yüksek miktarda Oksijen İletim Oranı (OTR) testi yapan laboratuvarlar için tasarlanmıştır. Eşsiz 4 hücre kapasitesi ile geleneksel OTR cihazlarının iki kat daha fazla verimini sağlayan dört bariyer örneğini aynı anda test edebilir.

Eşsiz Hücre Tasarımı

AMETEK MOCON'un bu yeniliği 2 test hücrelerini 1 kartuşta birleştirir. Mevcut test kartuşuna benzer boyutta olan bir kartuş şimdi iki film örneğini aynı anda test edebilir.

Yüksek kapasiteli

AMETEK MOCON'un bu yeniliği 2 test hücrelerini 1 kartuşta birleştirir. Mevcut test kartuşuna benzer boyutta olan bir kartuş şimdi iki film örneğini aynı anda test edebilir.

Coulox Sensör Teknolojisi

Patentli bir kulometrik sensör kullanan Coulox Sensörü, bugün piyasada bulunan en hassas ve tekrarlanabilir oksijen geçirgenliği verilerini sağlar. ASTM standardı D3985'in temelidir, kalibrasyon gerektirmez ve bağımsız üçüncü taraf testleri yoluyla hassasiyet ve tekrarlanabilirlik gereksinimlerini karşıladığı kanıtlanmış tek sensördür.

Yüksek Verim

- Bir cihazda 4 test hücre
- Çıkarılabilir yatay film kartuşları
- Kısa test süreleri
- Koşullandırılmış Test Modu

Düşük maliyetli

- Birçok 2 hücre analiz cihazıyla karşılaştırılabilir bir fiyata 4 hücre alın
- Hücre başına daha düşük bakım maliyeti
- Coulox sensörü, diğer kulometrik sensörlerden daha uzun ömür sağlar

BASİTLEŞTİRİLMİŞ SONUÇLAR

Kullanıcı dostu

QC Test modu, testler yapılırken hedef ve hata limitlerini görüntüleyerek operatörlere her testin anlık durumlarını gösterir.

Uygulamalar

OX-TRAN 2/28 H, kısaltılmış OTR testinin yapıldığı kalite kontrol laboratuvarları için tasarlanmıştır.

QC Test Modu, kaydedilmiş test yöntemleri için üst ve alt uyarı ve hata limitlerinin ayarlanmasına izin verir.

QC Test modu, test sonuçlarını gerçek zamanlı olarak hedef sınırlar içinde grafiksel olarak görüntüler.

QC test modu hedef sınırların üzerinde ölçüm sonuçlarının görüntülenmesi sağlar.

Koşullandırma Test modu seçeneği, düşük bir sürede yakınsama verileri.



Kolay Kullanım

- QC Test Modu
- Testleri tek bir düğmeyle başlatır
- Test sonuçları için Başarılı veya Başarısız şekilde uyarı verme özelliği
- Kolayca gerçek zamanlı test durumunu görebilme

Yeni Nesil Özellikler

- Geniş dokunmatik ekran (İsteğe bağlı)
- Tam otomatik testler.
- Çıkarılabilir test kartuşları
- TruSeal gaz yıkama
- Otomatik sensör koruması

OX-TRAN® 2/28 SERİSİ

ÖZELLİKLER

Endüstriyel Kalite Standartları

- ASTM D3985
- ASTM F2622
- ISO CD 15105-2
- JIS K-7126-B
- DIN 53380-3
- GB/T 19789-2005

Performans Özellikleri

Test Sıcaklığı Aralığı	20°C - 40°C için $\pm 0.2^\circ\text{C}$
Kontrollü RH Test Aralıkları	0%
Maksimum Film Kalınlığı	0.5 mm'e kadar
Taşıyıcı gaz	Nitrojen/Hidrojen Karışımı (98% / 2%)
Test Gazı	100% Oksijen (99.9% saf)

Teknik Özellikler

Modeller	Test Aralıkları		Çözünürlük	Tekrarlanabilirlik
	cc/(m ² • day)	cc/(100in ² • day)		
Model 2/28 H				
Normal 50 cm ²	0.05 - 200	0.003 - 12.9	0.02	0.02 veya 1%
Maskeli 5 cm ²	0.5 - 2000	0.03 - 129	-	-

Bağlantı Özellikleri

- Ethernet Bağlantı Noktası
- 2 USB Bağlantı Noktası
- Uzaktan izleme için isteğe bağlı PERM-NET Lite™

Boyutlar ve Ağırlık

İç Ölçüler ve Ağırlık

Derinlik: 23" veya 58,5 cm

Genişlik: 12" veya 30,4 cm

Yükseklik: 15,5" veya 39,4 cm

Ağırlık: 95 lbs. veya 43,1 kg

Aksesuarlar

- Test verilerini toplamak ve yönetmek için PermWare™ yazılımı mevcuttur
- Ek kartuşlar, verimliliği artırmak için örneklerin hızlı bir şekilde değiştirilmesi için hazırlanmasına ve aşamalandırılmasına olanak tanır
- 10" renkli dokunmatik ekran

www.bilginoglu-endustri.com.tr

[Twitter](#) [Facebook](#) [Instagram](#) /bilginogluendustri

İzmir Merkez

T +90 232 433 72 30

İstanbul Satış Mağazası / Showroom

T +90 212 612 55 45

Ankara Satış Mağazası / Showroom

T +90 312 666 90 44

Bursa Satış Mağazası / Showroom

T +90 224 443 43 80



OX-TRAN® 2/40 SERİSİ

OKSİJEN GEÇİRGENLİĞİ TEST CİHAZI

Bitmiş Paketler İçin Doğru ve
Güvenilir Oksijen Geçirgenliği Testi

HEPSİ BİR ARADA TEK CİHAZ

Komple paket
OTR (Oksijen İletim
Oranı) Bariyeri
Ölçümleri...



Hepsi Bir Arada Tam Paket Geçirgenlik Analiz Cihazı

OX-TRAN 2/40 Serisi Oksijen Geçirgenliği Analizörleri, tüm paketleri test etmek için özel olarak tasarlanmış ilk geçirgenliği cihazıdır.

Tüm Paket Testleri - Daha Kolay

Hassas bir şekilde kontrol edilen çevre haznesi, bağımsız test gazı ortamlarının zor kurulumunu ortadan kaldırır ve gerçeğe uygun koşullar içinde doğru test sonuçları sağlar.

Basitleştirilmiş Test Kurulumu ve İzleme

Otomatik kontrollü basit kullanıcı arayüzü az bir eğitimle testlerin kolayca yapılmasını sağlar. Belirlenmiş uygulamalarda tek tuşa basarak basitçe teste başlayabilirsiniz. Operatörler ön programlama ile farklı şartlar için farklı test şartları ortaya koyabilir ve ardışık olarak testleri tekrar müdahale etmeden gerçekleştirebilir ve cihaz boş zamanı en az indirgenerek sonuçlara ulaşılır.

Coulox Sensör Teknolojisi

Patentli bir kulometrik sensör kullanan Coulox Sensörü, bugün piyasada bulunan en hassas ve tekrarlanabilir oksijen geçirgenliği verilerini sağlar. ASTM standardı D3985'in temelidir, kalibrasyon gerektirmez ve bağımsız üçüncü taraf testleri yoluyla hassasiyet ve tekrarlanabilirlik gereksinimlerini karşıladığı kanıtlanmış tek sensördür.



SINIRSIZ ÖLÇÜM OLANAKLARI

Uygulama Çözümleri

OX-TRAN 2/40, yenilikçi Test Kartuşlarını kullanarak çok çeşitli ambalaj tiplerini test edebilir.

Farklı paket test kartuşları kullanılabilir ve doğru sonuçlar elde edilir;

- Tablalar
- Şişeler
- Esnek kutular ve torbalar
- Kupalar, paketler
- Kapaklar, tapalar
- Filmler
- Paket ambalaj kartuşuyla komple paketler veya tüpler

Evrensel Test Kartuşumuz çok çeşitli paketleri, bardakları, mantarları ve daha fazlasını test etmenizi sağlayacaktır. Bir seferde 4 büyük pakete kadar veya bir şeyi test edebilirsiniz. Verimliliği artırmak için ekstra Kartuşlar sipariş ediniz.



Tek kullanımlık folyolarımızı kullanarak numunenizi folyoya epoksi uygulayarak, kartuşun üzerine koyun ve 4 bağlantı elemanını sıkın artık ölçüme hazırsınız. Test tamamlandığında sadece folyoyu atmanız yeterlidir. Artık kartuşları yeniden kullanmak için kazıma ve temizlemeye ihtiyacınız yok.



Burada gösterilen iki Dikey Test Kartuşundan birini kullanarak hemen hemen her kese, çanta, tepsi veya ambalajı test edebilirsiniz. Dikey tepsi test kartuşunda kolay numune hazırlama için ergonomik bağlantı elemanları bulunur. Özel bir alete gerek yoktur, sadece sıkın ve test edin.



Paket Adaptör Kartuşu, tüm paketinizin geçirgenlik performans hedeflerinize uygun olduğunu doğrulamanızı sağlayan kapaklar ve mühürler dahil komple kapları test etmek için tasarlanmıştır.



Mutlak Hassasiyet

- Sıcaklık ve nem kontrollü hazne, hassas sonuçlar için gerçek dünya koşullarında test yapılmasını sağlar.
- Sensör kalibrasyonu gerekmez.
- ASTM Test Standartlarına uygundur.

Optimize Edilmiş Verimlilik

- Kolay kurulum ve daha az test içi izleme ile çalışma saatlerinden tasarruf edin.
- Çıkarılabilir test kartuşları, test sırasında ilave örnekler hazırlayın.
- 4 büyük pakete kadar eşzamanlı testler yapın.

Kullanıcı Dostu

- Çeşitli ambalaj tiplerine ve bariyer filmlere uygun çeşitli test hücreleri kartuşları.
- Basitleştirilmiş örnek hazırlama.
- Hızlandırılmış test seçenekleri.

OX-TRAN® 2/40 SERİSİ

ÖZELLİKLER

Endüstriyel Kalite Standartları

- ASTM D3985 filmler
- JIS 7126-B filmler
- ASTM F1927 filmler (RH ile)
- DIN 53380-3 filmler
- ASTM F2622 filmler
- ASTM F1307 paketleri
- ISO 15105-2

Boyutlar ve Ağırlık

İç Ölçüler ve Ağırlık

Derinlik: 12" veya 30,5 cm
Genişlik: 25,5" veya 64,8 cm
Yükseklik: 17" veya 43,2 cm
Hacim: 3 litre veya 85 litre

Dış Ölçüler

Derinlik: 29,75" veya 75,6 cm
Genişlik: 33" veya 83,8 cm
Yükseklik: 35" veya 88,9 cm
Ağırlık: 225 lb. veya 102 kg

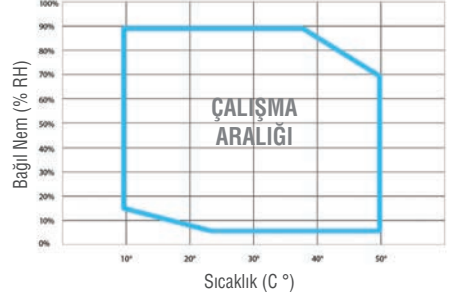
Uyumluluk Standartları

- CE, UL, CSA Güvenlik Uyumluluğu

Bağlantı Özellikleri

- Ethernet Bağlantı Noktası
- 2 USB Bağlantı Noktası
- Uzaktan izleme için isteğe bağlı PERM-NET Lite™

RH (Bağıl Nem) ve Sıcaklık Aralığı



Test Koşulları

Test Sıcaklığı Aralığı	10°C - 50°C için $\pm 0.2^\circ\text{C}$
Hazne RH (Bağıl Nem) Test Aralıkları	5% - 90% için $\pm 4\%$ *Teknik Bilgi Föyündeki Detaylar
Taşıyıcı Gaz RH (Bağıl Nem) Test Aralıkları	0% - 90% için $\pm 4\%$ *Teknik Bilgi Föyündeki Detaylar

Teknik Özellikler

Modeller	Test Aralıkları		Çözünürlük	Tekrarlanabilirlik	Minimum Ölçüm Süresi
	cc/(pkg • günde)	cc/(m ² • günde)			
Model 10X					
Atmosferik Test Edildi 20.9% O ₂	0.000025 - 1	0.0005 - 200	0.000001	± 0.0000025	60
100% O ₂ ile dengelenmiş yazılım	0.0000125 - 5	0.0025 - 1000	N/A	-	-
Model L					
Atmosferik Test Edildi 20.9% O ₂	0.000025 - 1	0.005 - 200	0.00001	± 0.00001	45
100% O ₂ ile dengelenmiş yazılım	0.000125 - 5	0.025 - 1000	N/A	-	-
Model H					
Atmosferik Test Edildi 20.9% O ₂	0.00025 - 1	0.05 - 200	0.0001	± 0.0001	30
100% O ₂ ile dengelenmiş yazılım	0.00125 - 5	0.25 - 1000	N/A	-	-

www.bilginoglu-endustri.com.tr

[Twitter](#) [Facebook](#) [Instagram](#) /bilginogluendustri

İzmir Merkez

T +90 232 433 72 30

İstanbul Satış Mağazası / Showroom

T +90 212 612 55 45

Ankara Satış Mağazası / Showroom

T +90 312 666 90 44

Bursa Satış Mağazası / Showroom

T +90 224 443 43 80



OX-TRAN® 2/12 SERİSİ

OKSİJEN GEÇİRGENLİĞİ TEST CİHAZI

Bariyer Filmler ve Paketler için Geniş Aralıkta OTR Testi

ÇOK YÖNLÜ

OTR (Oksijen İletim Oranı) Bariyer Ölçümleri...



ÇOK YÖNLÜ

Geniş Aralıklı Oksijen Geçirgenliği Analiz Cihazı

OX-TRAN 2/12 serisi OTR analizörleri, düşük ile yüksek seviyeli bariyerleri test etmek için geniş bir algılama aralığı sunar.

MODELLER

R Modeli

- Düşük ve yüksek bariyerler.
- MOCON'un en geniş aralıklı OTR analizörü.
- Saptama aralığı 0.05 ila 28800 / (m² · gün) (azaltılmış alan kartuşuyla 255300 cc / (m² · gün)).
- 2/12 R modelinde güvenilir, tekrarlanabilir sonuçlar sunan geniş sensör bulunur.

T Modeli

- Yüksek Vericiler.
- Geleneksel OTR cihazlarının çalışmasının ötesinde nefes alabilen bariyerler için tasarlanmıştır.
- Algılama aralığı 200 ila 65000 cc / (m² · gün) (azaltılmış alan kartuşuyla 576200 cc / (m² · gün)).
- 2/12 T modeli, yüksek verici bariyerleri için benzersiz yüksek menzilli Coulox sensörüne sahiptir.

Çıkarılabilir Kartuşlar

- Tezgah üzerinde kolay numune hazırlama.
- Bir düğme açma ve yükleme.
- Pnömatik sıkıştırma daha tekrarlanabilir sonuçlar sağlar.
- Değiştirilebilir kartuş seçenekleri.

TruSeal®

- Numune montaj contasının gaz ile yıkanması oda bütünlüğünü korur.
- Arka plan seviyesini düşürerek bireysel sıfır çalıştırma ihtiyacını azaltır.
- Kısa test süresi verimi artırır.
- Tekrarlanabilir daha fazla sonuç.

Kontrol Özellikleri

- Testler boyunca tam otomatik akış, sıcaklık ve RH kontrolü.
- Otomatik test yöntemi geliştirme ve öneriler.
- Programlanabilir çoklu test sıralaması.
- Son test raporu basımı ve ihracatı.
- Dahili sensör koruması.

BASİTLEŞTİRİLMİŞ SONUÇLAR

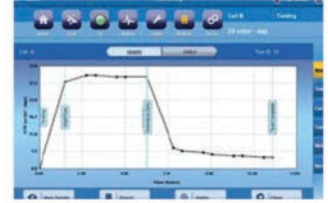
Her Aşamada Basitleştirilmiş Operasyon

OXTRAN'da MOCON'un özel test hücresi çekmecesi tasarımı 2/12 serisi cihazlar için zaman kazandırır ve test tekrarlanabilirliğini geliştirir.

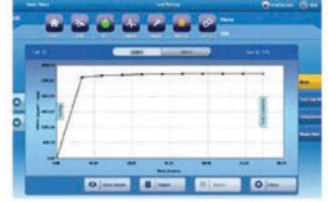
Uygulamalar

Otomatik özelliklere ek olarak 2/12 serisi, diğer Yeni Nesil analizörlerle çalışan değişikleştirilebilir kartuşlara sahiptir.

Otomatik Test modu, test parametrelerini otomatik olarak ayarlar.



Gelişmiş Test modu, kullanıcının en çok kullandığı yerdire testi gerçekleştirmek için parametreleri ve koşulları belirtir.



Sıralı test, aynı testler üzerinde farklı test koşullarında bir dizi test yapılmasına izin verir.

Sequential Test Parameters			
Parameter Values			
#	Temperature	Test Gas PSI	Carrier Gas PSI
1	23.0 °C	0.0 PSI	0.0 PSI
2	25.0 °C	0.0 PSI	40.0 PSI
3	33.0 °C	0.0 PSI	0.0 PSI
4	38.0 °C	40.0 PSI	0.0 PSI

Test yeteneklerinizi genişletmek için Kenar Etkisi ve Küçültülmüş Alan gibi çeşitli ek kartuş seçenekleri.



Dokunmatik Ekran Arayüzü

- Sezgisel otomatik çalışma daha az eğitim gerektirir.
- Çok seviyeli kullanıcı yönetimi ve veri güvenliği.
- Olay günlüğü ve sorun giderme kılavuzu.
- PC ihtiyacını ortadan kaldırarak laboratuvar alanından tasarruf edin.

Doğru Sensörler

- 2/12 R modelinde güvenilir, tekrarlanabilir sonuçlar sunan geniş sensör bulunur.
- 2/12 T modeli, yüksek verici bariyerleri için benzersiz yüksek menzilli Coulox sensörüne sahiptir.

Garanti

- 12 ay boyunca 100% parça ve işçilik garantisini.

OX-TRAN® 2/12 SERİSİ

ÖZELLİKLER

Endüstriyel Kalite Standartları

- ASTM F2622-08
- ISO CD 15105-2
- JIS K7126-B
- DIN 53380-3

Uyumluluk Standartları

- CE, UL, CSA Güvenlik Uyumluğu

Bağlantı Özellikleri

- Ethernet Bağlantı Noktası
- 2 USB Bağlantı Noktası
- Uzaktan izleme için isteğe bağlı PERM-NET Lite™

Boyutlar ve Ağırlık

İç Ölçüler ve Ağırlık
Derinlik: 23" veya 58,5 cm
Genişlik: 12" veya 30,4 cm
Yükseklik: 15,5" veya 39,4 cm
Ağırlık: 95 lbs. veya 43,1 kg

Performans Özellikleri

	2/12 R	2/12 T
Test Sıcaklığı Aralığı	10 - 40°C için $\pm 0.2^\circ\text{C}$	10 - 35°C için $\pm 0.2^\circ\text{C}$
Kontrollü RH Test Aralıkları	0 veya 90% $\pm 3\%$	0%
Maksimum Film Kalınlığı	120 Mile Kadar	
Taşıyıcı Gaz	Gaz Bileşimi	100% Azot
	Besleme Basıncı, Nominal	29 PSI, (2.0 bar), (200 kPa)
Test Gazı	Gaz Bileşimi	100% Oksijen
	Baskı uygulama, Nominal	29 PSI, (2.0 bar), (200 kPa)

Aksesuarlar

- Azaltılmış alan kartuşu
- Kenar Etkili Kartuş
- Özel Tasarım Test Kartuşları
- Paket test adaptörü
- Veri toplama ve uzaktan izleme için PermWare yazılımı

Teknik Özellikler

Modeller	Test Aralıkları			Çözünürlük	Tekrarlanabilirlik
	cc/(m ² • günde)	cc/(100 in ² • günde)	cc/(pkg • günde)		
Model 2/12 R Normal (50 cm ²)	0.05 - 28800	0.003 - 1858	0.00025 - 144	0.05	0.05 veya 1.5%*
Azaltılmış Alan Kartuş (5.64 cm ²)	0.44 - 255300	0.027 - 16740	0.0022 - 1277	-	-
Model 2/12 T Normal (50 cm ²)	200 - 65000	12.9 - 4200	1.0 - 323	2.0	25 veya 1%
Azaltılmış Alan Kartuş (5.64 cm ²)	1770 - 576200	114 - 37200	9 - 28600	-	-

www.bilginoglu-endustri.com.tr

[f](https://www.facebook.com/bilginogluendustri) [@](https://www.instagram.com/bilginogluendustri) /bilginogluendustri

İzmir Merkez

T +90 232 433 72 30

İstanbul Satış Mağazası / Showroom

T +90 212 612 55 45

Ankara Satış Mağazası / Showroom

T +90 312 666 90 44

Bursa Satış Mağazası / Showroom

T +90 224 443 43 80



OX-TRAN® 1/50 SERİSİ

OKSİJEN GEÇİRGENLİĞİ TEST CİHAZI

PERMATRAN-W® 1/50 SERİSİ

SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ TEST CİHAZI

Bariyer Filmler için Temel OTR (Oksijen İletim Oranı)
ve WVTR (Su Buharı İletim Oranı) Testi

UYGUN DOĞRULUK

OTR (Oksijen İletim Oranı) ve WVTR (Su Buharı İletim Oranı)



Pratik Geçirgenlik İletim Hızı Ölçümü

OX-TRAN model 1/50 ve PERMATRAN -W 1/50 G, düşük ila yüksek bariyerlerden oluşan filmlerde sırasıyla Oksijen İletim Oranını (OTR) veya Su Buharı İletim Oranlarını (WVTR) test etmek için tasarlanmış düşük maliyetli birimlerdir.

OX-TRAN 1/50, 0.1 ila 200 cc / (m² · gün) arasında bir OTR algılama aralığına sahiptir. Üst tespit limiti, normal % 100 O₂ yerine atmosferik oksijen kullanılarak 5 cm² maske veya 960 cc / (m² · gün) kullanılarak 2000 cc / (m² · gün)'e kadar genişletilebilir.

PERMATRAN-W 1/50 G, 0.1 ila 100 g / (m² · gün) arasında bir WVTR algılama aralığına sahiptir. Üst algılama limiti, 5 cm²'lik bir maske kullanılarak 1000 g / (m² · gün)'e kadar uzatılabilir.

Doğruluğu Kesin Sensörler

OX-TRAN 1/50, MOCON'un kalibrasyon gerektirmeyen ve ASTM standardı D3985'e uygun güvenilir Coulometric sensörünü kullanır.

PERMATRAN-W 1/50 G, ASTM standardı E398 ile uyumlu doğru iletim hızı okumaları için MOCON'un güvenilir RH sensörünü kullanır.

Uygulamalar

1/50 Serisi, düşük iş hacminin kabul edilebilir olduğu çok çeşitli uygulamalar için etkili kullanımı kolay bir cihaz olarak tasarlanmıştır. Test kabiliyeti onları tek tabakalıdan çok katmanlı filmlere, kuşe filmlere ve kuşe kağıtlara kadar tek örnekleri test etmek için ideal bir OTR ve WVTR cihazı yapar.

Çıkarılabilir Kartuşlar

- Tezgah üzerinde kolay numune hazırlama.
- Tutarlı yükleme.
- Tek düğme ile açma ve yükleme.
- Pnömatik sıkıştırma ile tekrarlanabilir sonuçlar sağlar.

Otomatik Kontrol Özellikleri

- Tam otomatik Akış ve Sıcaklık kontrolü.
- Numunenin her iki tarafında otomatik RH kontrolleri.
- 99 farklı test yöntemini saklayabilme.
- Aşırı ve kısa aralıklı değerlerde sensör koruma.

Tuş takımı Arayüzü ile Dijital Ekran

- Tam otomatik Akış ve Sıcaklık kontrolü.
- Numunenin her iki tarafında otomatik RH kontrolleri.
- 99 farklı test yöntemini saklayabilme
- Aşırı ve kısa aralıklı değerlerde sensör koruma.

KULLANIM KOLAYLIĞI

Temel Permeasyon Cihazı

1/50 serisi Cihazlar, kullanımı kolay olacak şekilde tasarlanmıştır güvenilir ve doğru test sonuçları sağlar.

Yükleme Kolaylığı

Yüklemesi kolay ve test tekrarlanabilirliğini artıran yatay çıkarılabilir test kartuşu ile MOCON'un özel test hücresi çekmece tasarımına sahiptir.

Basit Kullanım

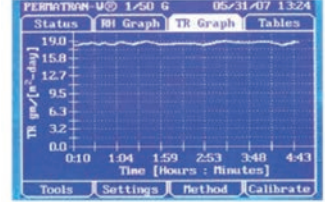
Okunması kolay dijital ekran, operatörlerin bir test ayarlamak ve çalıştırmak için gerekli gereksinimlere göre yönlendirebilen sisteme sahiptir.

1/50 Serisi, kurum içi geçirgenlik testine başlamak isteyen laboratuvarlar için uygun maliyetli bir seçenektir.

Test durumu ekranını temizle.



Test iletim hızının grafiksel gösterimi.



Kolay Operatör Kullanımı Arayüzü

PERMATRAN-W 1/50 G 05/31/07 1:24

Status RH Graph TR Graph Tables

Parameters/Setpoints	Time	TR
Method: continue	3:59	17.85
Material:	4:05	19.35
Product: Product #1	4:10	17.72
Area: 30.0 cm ²	4:16	18.11
Thickness: 1.00 mil	4:21	17.86
Test Mode: Continuous	4:27	17.15
Temperature: 37.8 °C	4:32	18.21
Permeant RH: 70.0%	4:38	18.38
Dry Side RH: 10.0%	4:43	17.76

Tools Settings Method Calibrate

OX-TRAN Kulometrik Sensör

- Doğru ve güvenilir sonuçlar.
- ASTM D3985 ile uyumlu güvenilir kulometrik sensör.

PERMATRAN-W Yüksek Hassasiyetli RH Sensörü

- Doğru sonuçlar için dinamik RH ölçüm yöntemi.
- Uzun sensör ömrü.
- Doğru ve tekrarlanabilir sonuçlar.
- ASTM E398 ile uyumlu güvenilir RH sensörü.

OX-TRAN® 1/50 ve PERMATRAN-W® 1/50 SERİ ÖZELLİKLERİ

Boyutlar ve Ağırlık

İç Ölçüler ve Ağırlık
Derinlik: 18" veya 45,7 cm
Genişlik: 11" veya 27,9 cm
Yükseklik: 17" veya 43,2 cm
Ağırlık: 49 lbs. veya 22,2 kg

Aksesuarlar

- Yazıcı

Uyumluluk Standartları

- CE Güvenlik Uyumluluğu

Teknik Özellikler

Modeller		Test Aralıkları		Çözünürlük	Tekrarlanabilirlik
		cc/(m ² • günde)	cc/(100 in ² • günde)	cc/(m ² • günde)	cc/(m ² • günde)
OX-TRAN 1/50	Normal (50 cm ²)	0.1 - 200	0.003 - 12.9	0.001	0.05 yada 1%*
	Maskeli (5 cm ²)	1 - 2000	0.03 - 129	-	-

*Hangisi daha iyiyse

Özellikler	
Sıcaklık Kontrol Aralığı	10°C - 40°C için ± 0.5°C
Nem Kontrolü, Film Hücresi, Test Gazı	5% - 90% RH için ± 3% RH
Film Kalınlığı	120 mil'e kadar

Endüstriyel Kalite Standartları

- ASTM D3985
- ASTM F2622
- ISO CD 15105-2
- JIS K7126-B
- DIN 53380-3
- GB/T 19789-2005

Modeller		Test Aralıkları		Çözünürlük	Tekrarlanabilirlik
		g/(m ² • günde)	g/(100 in ² • günde)	cc/(m ² • günde)	cc/(m ² • günde)
PERMATRAN 1/50	Normal (50 cm ²)	0.1 - 100	0.003 - 6.45	0.001	0.05 yada 1%*
	Maskeli (5 cm ²)	1.0 - 1000	0.03 - 64.5	-	-

*Hangisi daha iyiyse

Özellikler	
Sıcaklık Kontrol Aralığı	10°C ila 40°C ± 0.5°C
Nem Kontrolü, Film Hücresi, Test Gazı	35% - 90% Bağıl Nem veya 100% için
Film Kalınlığı	120 mil'e kadar

Endüstriyel Kalite Standartları

- ASTM E398
- ISO 15106-1
- GB/T 30412-2013

www.bilginoglu-endustri.com.tr

[f](https://www.facebook.com/bilginogluendustri) [@bilginogluendustri](https://www.instagram.com/bilginogluendustri)

İzmir Merkez

T +90 232 433 72 30

İstanbul Satış Mağazası / Showroom

T +90 212 612 55 45

Ankara Satış Mağazası / Showroom

T +90 312 666 90 44

Bursa Satış Mağazası / Showroom

T +90 224 443 43 80



PERMATRAN-W® MODEL 3/34 SERİSİ SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ TEST CİHAZI

Bariyer Filmler ve Paketler için Yüksek Performanslı WVTR Testi

YÜKSEK PERFORMANS

WVTR (Su Buharı İletim Oranı) Bariyeri Ölçümleri...



Yüksek Performanslı Su Buharı Geçirgenliği Analiz Cihazı

Modüle edilmiş IR (Kızılötesi) Sensörü

ASTM F1249 standardını karşılayan piyasadaki tek modüle edilmiş IR sensör sistemidir.

Çok Yönlü

PERMATRAN-W® MODEL 3/34 serisinin doğruluğu ve geniş test kabiliyeti, onu hem araştırma, geliştirme hem de ürün destek laboratuvarları için ideal bir WVTR cihazı haline getirir.

Uygulamalar

3/34 serisi, diğer Yeni Nesil analizörlerle çalışan değiştirilebilir kartuşlara sahiptir. Bu kartuşlar doğruluğu artırır, menzili uzatır veya çeşitli benzersiz veya zor örnekleri test etmeyi mümkün kılar.

Çıkarılabilir Kartuşlar

- Tezgah üzerinde kolay numune hazırlama.
- Tek düğme ile açma ve yükleme.
- Pnömatik sıkıştırma yöntemi ile daha iyi tekrarlanabilir sonuçlar sağlar.
- Değiştirilebilir kartuş seçenekleri.

TruSeal®

- Örnek montaj contasının gazla yıkanması oda bütünlüğünü korur
- Arkaplan oksijen seviyesini düşürerek bireysel sıfır çalıştırma ihtiyacını azaltır
- Kısa test süresi verimi artırır
- Tekrarlanabilir daha fazla sonuç

Kontrol Özellikleri

- Testler boyunca tam otomatik akış, sıcaklık ve RH kontrolü.
- Otomatik test yöntemi geliştirme ve öneriler.
- Programlanabilir çoklu test sıralaması.
- Dahili sensör koruması.

GÜVENİLİR SONUÇLAR

Su Buharı Geçirgenliği Testlerinde “WVTR” Endüstri Standardı

PERMATRAN 3/34 serisi, Mocon'un kolay numune koymayı ve test tekrarlanabilirliğini artıran özellikte, özel iki adet kolay değiştirilebilir test kartuşlu, yatay çekmece tipi test hücreesine sahiptir. Tek tuş fonksiyonuyla çekmeceler açılır ve kapanır, Kartuş numune kalınlığına bağlı olmadan sabit ve eşit bir kuvvetle sıkıştırılır. Bu manuel veya şaftlı sıkıştırma yöntemlerine göre daha yüksek bir tekrar edilebilirlik sağlar. Bütün test kartuşları, iki conta ve bu ikisinin arasında dışarıdan hava sızıntısını engellemek için taşıyıcı gaz akış kanalı olarak tasarlanmış Mocon'un gelişmiş TruSeal® sistemine sahiptir.

Gelişmiş Kontrol Sistemi

MOCON'un kullanıcı dostu WinPerm2 kontrol sistemi gaz akışı, sıcaklık, RH kontrolü dahil olmak üzere başlangıçtan bitime kadar kullanıcıdan bağımsız tam otomatik test özellikleri sağlar. Final test raporları otomatik olarak kaydedilir ve otomatik yazdırma ile güvenli klasörlere transfer imkanı da sağlar. Sistem sızdırmazlık laboratuvar veri yönetim sistemi PermWare ile tam uyumludur.

Bilinmeyen numuneler için “Auto-Test” modu test parametrelerini otomatik olarak belirleyerek sonuç verir.

“Advanced-Test” modu özel parametreler ve test şartları için en çok kullanılan moddur.

Ardışık “Sequential” test yapma özelliği aynı numune için farklı test şartlarının seri olarak gerçekleştirilmesini sağlar.

Test yeteneklerinizi genişletmek için Kenar Etkisi ve Küçültülmüş Alan gibi çeşitli ek kartuş seçenekleri mevcuttur.



Sequential Test Parameters			
Parameter Values			
#	Temperature	Test Gas PSI	Carrier Gas PSI
1	23.0 °C	0.0 kPsi	0.0 kPsi
2	25.0 °C	5.0 kPsi	60.0 kPsi
3	33.0 °C	60.0 kPsi	60.0 kPsi
4	38.0 °C	60.0 kPsi	60.0 kPsi



Dokunmatik Ekran Arayüzü

- Sezgisel otomatik çalışma daha az eğitim gerektirir.
- Çok seviyeli kullanıcı yönetimi ve veri güvenliği.
- Olay günlüğü ve sorun giderme kılavuzu.
- PC ihtiyacını ortadan kaldırarak laboratuvar alanından tasarruf edin.

Modüle edilmiş IR Sensörü

- Kısa ölçüm süreleri, verimi artırmak için genel test süresini azaltır.
- Uzun ömürlü su buharı geçirgenliği ayarlı IR sensörü.
- Doğru ve tekrarlanabilir sonuçlar
- ASTM F1249 ile tamamen uyumlu en güvenilir IR sensörü.

Garanti

- 12 ay boyunca 100% parça ve işçilik garantisini.
- Modüle edilmiş IR sensöründe özel 4 yıl garanti.

PERMATRAN-W® MODEL 3/34 SERİSİ

ÖZELLİKLER

Endüstriyel Kalite Standartları

- ASTM F-1249
- TAPPI T557
- JIS K7129
- ISO 15106-2

Boyutlar ve Ağırlık

İç Ölçüler ve Hacim
Derinlik: 23" veya 58,0 cm
Genişlik: 12" veya 30,4 cm
Yükseklik: 15,5" veya 39,4 cm
Ağırlık: 95 lbs. veya 42,1 kg

Uyumluluk Standartları

- CE, UL, CSA Güvenlik Uyumluluğu

Bağlantı Özellikleri

- Ethernet Bağlantı Noktası
- 2 USB Bağlantı Noktası
- Uzaktan izleme için isteğe bağlı PERM-NET Lite™

Aksesuarlar

- Azaltılmış alan kartuşu
- Kenar Etkili Kartuş
- Özel Tasarım Test Kartuşları
- Paket test adaptörü
- Veri toplama ve uzaktan izleme için PermWare yazılımı

Performans Özellikleri

Test Sıcaklığı Aralığı	G Model 10°C - 40°C için $\pm 0.2^\circ\text{C}$ H Model 20°C - 40°C için $\pm 0.2^\circ\text{C}$
Kontrollü RH Test Aralıkları	G Model 5% - 90% RH için $\pm 3\%$ RH veya 100% H Model 50% - 90% RH için $\pm 3\%$ RH veya 100%
Maksimum Film Kalınlığı	3mm'ye kadar
Taşıyıcı Gaz	Azot (99.7% N ₂ veya daha iyisi)

Teknik Özellikler

Modeller	Test Aralıkları			Çözünürlük	Tekrarlanabilirlik
		g/(m ² • gün)	g/(100 in ² • gün)		
Model 3/34 G Normal (50cm ²)	0.005 - 100	0.0003 - 6.45	0.000025 - 0.50	0.0002	0.005 - 1%*
İndirgenmiş Alan Kartuşu (5.64cm ²)	0.044 - 8900	0.0027 - 57.2	-	-	-
Model 3/34 H Normal (50cm ²)	0.05 - 100	0.003 - 6.45	0.00025 - 0.50	0.02	0.05 - 1.5%*
İndirgenmiş Alan Kartuşu (5.64cm ²)	0.44 - 8900	0.027 - 57.2	-	-	-

*Hangisi daha iyiyse

www.bilginoglu-endustri.com.tr

[Twitter](https://twitter.com/bilginogluendustri) [Facebook](https://facebook.com/bilginogluendustri) [Instagram](https://instagram.com/bilginogluendustri) /bilginogluendustri

İzmir Merkez

T +90 232 433 72 30

İstanbul Satış Mağazası / Showroom

T +90 212 612 55 45

Ankara Satış Mağazası / Showroom

T +90 312 666 90 44

Bursa Satış Mağazası / Showroom

T +90 224 443 43 80



AQUATRAN® MODELİ 3

SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ TEST CİHAZI

Bariyer Filmler ve Paketler için Yüksek Performanslı WVTR Testi

HASSAS ALGILAMA

WVTR (Su Buharı Geçirgenliği Oranı) Bariyeri Ölçümleri...



Yüksek Performanslı Su Buharı Geçirgenliği Analiz Cihazı

AQUATRAN 3 analizörü en güvenilir Su Buharı Geçirgenliği Test Cihazıdır. (WVTR) cihazı, su buharının her bir molekülünü ölçtüğü için ultra yüksek seviyedeki ölçümler için kullanılabilir.

AQUATRACE® Sensörü

Kalibrasyon gerektirmeyen ve ASTM F3299 ile uyumlu AQUATRAN 3, MO-CON'un patentli mutlak kulometrik pentoksit sensörünü kullanır.

Uygulamalar

AQUATRAN 3, diğer Yeni Nesil analizörler ile çalışan değiştirilebilir kartuşlara sahiptir. Bu kartuşlar doğruluğu artırır, ölçüm menziline uzatabilir. Ve benzersiz veya zor örneklerde uygulama sağlayabilir. Kullanılabilir kartuşların çeşitliliği aşağıda listelenmiştir. Veya Geçirgenlik Analiz Cihazı Aksesuarları broşüründe bulunabilir.

Çıkarılabilir Kartuşlar

- Tezgah üzerinde kolay numune hazırlama.
- Bir düğme ile yükleme ve boşaltma.
- Pnömatik sıkıştırma daha tekrarlanabilir sonuçlar sağlar.
- Değiştirilebilir kartuş seçenekleri.

TruSeal®

- Örnek montaj contasının gazla yıkanması oda bütünlüğünü korur.
- Arka plan oksijen seviyelerini düşürerek bireysel sıfır çalıştırma ihtiyacını azaltır.
- Test süresinin kısalması verimi artırır.
- Tekrarlanabilir daha fazla sonuç.

Kontrol Özellikleri

- Testler boyunca tam otomatik akış, sıcaklık ve RH kontrolü.
- Otomatik test yöntemi geliştirme ve öneriler.
- Programlanabilir çoklu test sıralaması.
- Dahili sensör koruması.

GÜVENİLİR SONUÇLAR

WVTR Testlerinde Hassasiyet

AQUATRAN 3, MOCON'un kolay numune koymayı ve test tekrarlanabilirliğini artıran özellikte, özel iki adet kolay değiştirilebilir test kartuşlu, yatay çekmece tipi test hücrelerine sahiptir. Tek tuş fonksiyonuyla çekmeceler açılır ve kapanır, Kartuş numune kalınlığına bağlı olmadan sabit ve eşit bir kuvvetle sıkıştırılır. Bu manuel veya şaftlı sıkıştırma yöntemlerine göre daha yüksek bir tekrar edilebilirlik sağlar. Bütün test kartuşları, iki conta ve bu ikisinin arasında dışarıdan hava sızıntısını engellemek için taşıyıcı gaz akış kanalı olarak tasarlanmış Mocon'un gelişmiş TruSeal® sistemine sahiptir.

Gelişmiş Kontrol Sistemi

MOCON'un kullanıcı dostu WinPerm2 kontrol sistemi gaz akışı, sıcaklık, RH kontrolü dahil olmak üzere başlangıçtan bitime kadar kullanıcıdan bağımsız tam otomatik test özellikleri sağlar. Final test raporları otomatik olarak kaydedilir ve otomatik yazdırma ile güvenli klasörlere transfer imkanı da sağlar. Sistem sızdırmazlık laboratuvar veri yönetim sistemi PermWare ile tam uyumludur.

Dokunmatik Ekran Arayüzü

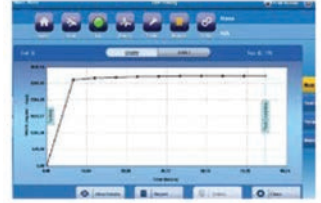
- Sezgisel otomatik çalışma daha az eğitim gerektirir.
- Çok seviyeli kullanıcı yönetimi ve veri güvenliği.
- Olay günlüğü ve sorun giderme kılavuzu.
- PC ihtiyacını ortadan kaldırarak laboratuvar alanından tasarruf edin.

Bilinmeyen numuneler için "Auto-Test" modu test parametrelerini otomatik olarak belirleyerek sonuç verir.

"Advanced-Test" modu özel parametreler ve test şartları için en çok kullanılan moddur.

Ardışık "Sequential" test yapma özelliği aynı numune için farklı test şartlarının seri olarak gerçekleştirilmesini sağlar.

Test yeteneklerinizi genişletmek için Kenar Etkisi ve Küçültülmüş Alan gibi çeşitli ek kartuş seçenekleri mevcuttur.



Sequential Test Parameters			
Parameter Values			
#	Temperature	Test Gas RH	Carrier Gas RH
1	23.0 °C	0.0 %RH	0.0 %RH
2	25.0 °C	5.0 %RH	60.0 %RH
3	33.0 °C	90.0 %RH	60.0 %RH
4	30.0 °C	60.0 %RH	90.0 %RH



Garanti

- 12 ay boyunca 100% parça ve işçilik garantisini.

AQUATRACE (İZ) Sensörü

- Piyasadaki $5 \times 10^{-5} \text{ g} / (\text{m}^2 \cdot \text{gün})$ seviyesine kadar en düşük tespit seviyesine sahip sensör.
- Uzun sensör ömrü.
- Doğru ve tekrarlanabilir sonuçlar.
- En güvenilir P_2O_5 sensörü ASTM F3299 ve ISO 15106-3 standartı ile uyumludur.

AQUATRAN® MODELİ 3

ÖZELLİKLER

Endüstriyel Kalite Standartları

- ASTM F-3299-18
- JIS K7129-3
- ISO 15106-3
- GB / T 21529-2008

Bağlantı Özellikleri

- Ethernet Bağlantı Noktası
- 2 USB Bağlantı Noktası
- Uzaktan izleme için isteğe bağlı PERM-NET Lite™

Boyutlar ve Ağırlık

İç Ölçüler ve Ağırlık
Derinlik: 23" veya 58,5 cm
Genişlik: 23" veya 58,0 cm
Yükseklik: 15,5" veya 39,4 cm
Ağırlık: 95 lbs. veya 43,1 kg

Performans Özellikleri

Test Sıcaklık Aralığı	100% bağıl nemde 5°C - 50°C için $\pm 0.2^\circ\text{C}$ veya 5% - 90% bağıl nemde 10 - 40°C için
Kontrollü RH (Bağıl Nem) Test Aralıkları	5% - 90% RH için $\pm 3\%$ RH veya 100% RH
Maksimum Film Kalınlığı	3mm'ye kadar
Taşıyıcı gaz	Azot (Nitrojen) (99.9999% N ₂ veya daha iyisi)

Teknik Özellikler

Modeller	Test Aralıkları			Çözünürlük	Tekrarlanabilirlik
	mg/(m ² • günde)	mg/(100 in ² • günde)	mg/(pkg • günde)		
Model 3 Normal (50 cm ²)	0.05 - 5000	0.0032 - 322.6	0.00025 - 25	0.01	0.05 - 1%*
Azaltılmış Alan Kartuş (5.64 cm ²)	0.44 - 44000	0.028 - 2860			

www.bilginoglu-endustri.com.tr

[Twitter](#) [Facebook](#) [Instagram](#) /bilginogluendustri

İzmir Merkez

T +90 232 433 72 30

İstanbul Satış Mağazası / Showroom

T +90 212 612 55 45

Ankara Satış Mağazası / Showroom

T +90 312 666 90 44

Bursa Satış Mağazası / Showroom

T +90 224 443 43 80



AQUATRAN 3/38 H MODELİ SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ TEST CİHAZI

Bariyer Filmler için Yüksek Verimli WVTR Testi

WVTR (Su buharı iletim oranı) Bariyeri Ölçümleri



AQUATRAN® 3/38 H ÖZELLİKLERİ

Endüstriyel Kalite Standartları

- ASTM F1249
- ISO 15106-2
- TAPPI T557
- JIS K-7129 Filmleri
- GB/T 26253-2010
- Koşullandırma Test Modu

Endüstriyel Kalite Standartları

- Ethernet Bağlantı Noktası
- 2 USB Bağlantı Noktası
- Uzaktan izleme için isteğe bağlı PERM-NET Lite™

Boyutlar ve Ağırlık

İç Ölçüler ve Ağırlık
Derinlik: 23 "veya 58,5 cm
Genişlik: 12 "veya 30,4 cm
Yükseklik: 15,5 "veya 39,4 cm
Ağırlık: 95 lbs. veya 43,1 kg

Yüksek Verimli Su Buharı Geçirgenliği Analiz

AQUATRAN 3/38 H Su Buharı Geçirgenliği Analiz Cihazı rutin olarak yüksek miktarda Su Buharı İletim Hızı (WVTR) testi yapan laboratuvarlar için tasarlanmıştır. Eşsiz 4 hücre kapasitesi ile dört bariyer örneğini aynı anda test edebilir ve geleneksel WVTR cihazlarının iki kat daha fazla verimini sağlar.

Çift Film Kartuşu

AMETEK MOCON'un bu yeniliği 2 test hücrelerini 1 kartuşta birleştirir. Diğer test kartuşlarımıza benzer boyutta ve şimdi bir kartuş iki film örneğini aynı anda test edebilir. Yeni tasarım standart 50 cm² test alanına ve hem üst hem de alt hücrelerde MOCON'un özel TruSeal® özelliğine sahiptir.

Yüksek Kapasiteli

4 hücreli yüksek verimli model, eski eski modellerin iki katından fazla test kapasitesine sahip diğer geçirgenlik analiz cihazımızla aynı kompakt ayak izine sahiptir.

Modüle edilmiş IR Sensör Teknolojisi

Patentli modülyasyonlu bir kızılötesi (IR) teknolojisi kullanan bu sensör, pıyasadaki herhangi bir WVTR sensörünün en uzun ömrü ile doğru ve tekrarlanabilir sonuçlar sağlar. ASTM F1249 standardını karşılayan piyasadaki tek modüle edilmiş sensör sistemidir.

Yüksek Verim

- Bir analizörde 4 test hücreli
- Çıkarılabilir yatay film kartuşları
- Kısa test süreleri
- Koşullandırma Test Modu

Düşük maliyetli

- Birçok 2 hücre analiz cihazıyla karşılaştırılabilir bir fiyata 4 hücre alın
- Hücre başına daha düşük bakım maliyeti
- Uzun ömürlü IR sensörü

Uygulamalar

AQUATRAN 3/38 H kısaltılmış WVTR kalite kontrol testinin yapıldığı laboratuvarlar için tasarlanmıştır. Basitleştirilmiş çalışması nedeniyle, belirlenen koşullarda rutin testler için en uygun yöntemdir. Hedef uygulama, 20 ila 40°C arasındaki nemlendirilmiş koşullarda bariyer film numunelerinin QC WVTR testidir.

Teknik Özellikler

Modeller	Test Aralıkları		Çözünürlük	Tekrarlanabilirlik
	g/(m ² • day)	g/(100in ² • day)		
Model 3/38 H				
Normal (50 cm ²)	0.05 - 100	0.003 - 6.45	0.02	0.02 veya 2%
Maskeli (5.0 cm ²)	0.5 - 1000	0.03 - 64.5	-	-

www.bilginoglu-endustri.com.tr

[Twitter](https://twitter.com/bilginogluendustri) [Facebook](https://facebook.com/bilginogluendustri) [Instagram](https://instagram.com/bilginogluendustri) /bilginogluendustri

İzmir Merkez

T +90 232 433 72 30

İstanbul Satış Mağazası / Showroom

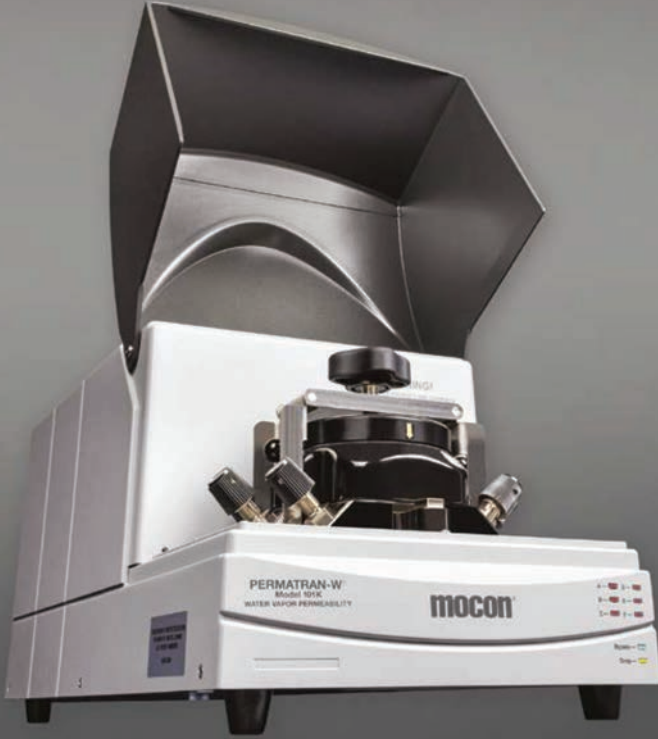
T +90 212 612 55 45

Ankara Satış Mağazası / Showroom

T +90 312 666 90 44

Bursa Satış Mağazası / Showroom

T +90 224 443 43 80



PERMATRAN-W® MODELİ 101 K SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ TEST CİHAZI

Yüksek Geçirgenliğe Sahip Filmler İçin WVTR Testi

DOĞRU WVTR SONUÇLARI

WVTR Bariyer
Ölçümleri...



Ultra Yüksek İletim Oranı Su Buharı Geçirgenliği Cihazı

PERMATRAN-W model 101K, nefes alabilen bariyerlerin nem geçirgenliğini etkili ve doğru bir şekilde ölçen otomatik 6 hücreli Su Buharı İletim Oranı (WVTR) cihazıdır. Su buharı geçirgenliği test cihazıdır.

500 ila 101000 g / (m² · gün) ölçüm aralığında yüksek geçirgenliğe sahip filmler için tasarlanmıştır ve ASTM D6701 standardına uyan tek cihazdır.

Yüksek İletim Düzeylerinde Doğruluk

ASTM E96 gibi geleneksel Gravimetrik yöntemlerde, nem kaynağı ile numune arasındaki hava boşluğu nedeniyle itici güç kaybı ile ilgili sorunlar vardır ve bu da tutarsız ve hatalı test sonuçlarıyla sonuçlanır. 101K WVTR cihazı, hava boşluğu sorununu ortadan kaldıran ve test süresi boyunca sabit 100% RH sürüş gücünü koruyan değiştirilmiş ters su kabı konseptini

Zaman Tasarrufu

Yüksek geçirgenliğe sahip malzemeleri test ederken doğru ve tekrarlanabilir sonuçlar elde etmek güçtür. ASTM E96 gibi geleneksel Gravimetrik yöntemlerde, nem kaynağı ile numune arasındaki hava boşluğu nedeniyle itici güç kaybı ile ilgili sorunlar vardır ve bu da tutarsız ve hatalı test sonuçlarıyla sonuçlanır. 101K WVTR cihazı, hava boşluğu sorununu ortadan kaldıran ve test süresi boyunca sabit 100% RH sürüş gücünü koruyan değiştirilmiş ters su kabı konseptini kullanır.

Uygulamalar

101K, gözenekli ve nefes alabilen polimer membranlar, polimer kaplamalı ince kağıt ve ince polimer dokusuz yüzeyler (dokulu olmayan yüzey) gibi malzemelerde WVTR ölçümü için idealdir. Bu engeller sağlık sektöründe çocuk bezleri ve bandajlar ve inşaat sektöründe nem bariyerleri (ev sargıları) ve toprak kontrolü gibi yaygın uygulamalardır.

Yüksek Verim

- Ters kupa tasarımı gravimetrik yöntemlerden daha kısa sürede sonuç verir
- 6 numunenin aynı anda paralel testi için entegre 6 hücreli test başlığı
- Kompakt test odası alanının yüklenmesi kolaydır
- Otomatik test çevrimi

Basit Kullanıcı Arayüzü

- Genel bakış kontrol paneli ekranı ile anlık 6 hücrenin durumunu kontrol etme
- Test durumu ekranı verilerin grafik olarak görüntülenmesini sağlar
- Test raporlarını otomatik olarak oluşturma
- Bir kontrol sistemi birden fazla cihaz için merkezi izleme ve kontrol edilebilir

YÜKSEK GEÇİRGENLİĞE SAHİP FİLMLER

PERMATRAN-W Model 101K, nefes alabilen membranlar veya filmler için gerçek ve doğru su buharı geçirgenliği oranları

Tutarlı Koşullar

Benzersiz ters çevrilmiş kupa tasarımı ile operatör etkileşimi olmadan test boyunca su buharının sabit % 100 RH itici gücünü koruyan ve bir hava boşluğu olmadan iletim hızı testine izin verir.

Gözeneklilik ve Geçirgenlik

Ters çevrilmiş kap tasarımı ile numunenin her iki tarafında eşit basınçla yapılan testlere dayanarak, geçirgenlik iletim hızının basınç farkına ihtiyaç duymadan doğru ölçümüne olanak tanır.

Basit Kullanım

Numune yükleme basittir, istenen filmleri yerine yerleştirin, test başlığını takın ve akışı istenen seviyeye ayarlayın. PC işlemi ayrıca basit: MOCON'un Win Perm™ yazılımı ile sıcaklık gibi koşulları bilgisayara girin ve testinizi başlatın.

MOCON'un WinPerm™ Permeability yazılımı hız ve kullanım kolaylığı için tasarlanmıştır. Özellikler:

- Hızlı başlatma - Standart ASTM, ISO, JIS veya kullanıcı tanımlı test koşullarını hızla seçin ve hemen test etmeye başlayın
- Önceden programlanmış test kurulumu daha sonra kullanılmak üzere kaydedilebilir ve geri çağrılabilir
- Test sonuçları dışa aktarma ve daha fazla veri işleme için otomatik olarak Excel formatına dönüştürülür
- Test sonuçları tek tek ayrıntılı veya çoklu test özet formatında mevcuttur
- MOCON'un güçlü test ve veri yönetim sistemi PERMNET™ ile uyumlu

ASTM D6701, 101K'nın öncüsü olan 100K'yı, yöntemeye uygun bilinen tek cihaz olarak belirtmektedir. 101K ise yüksek iletim bariyeriniz için en doğru ve tekrarlanabilir geçirgenlik sonuçlarını sağlar.

Yenilikçi RH Kontrolü

- Test boyunca 100% Bağıl Tahrik kuvvetini korur
- Test sırasında ayar veya yeniden dolum yapılmaz
- Moleküler difüzyona dayalı gerçek permeasyon ölçümü

Doğru Sonuçlar

- Hassas sıcaklık ölçümü ve kontrolü
- Otomatik akış ve barometrik basınç düzeltmesi
- Hava boşluğu faktörü yok
- ASTM D6701 ile uyumludur

PERMATRAN-W® MODELİ 101 K

ÖZELLİKLER

Endüstriyel Kalite Standartları

- ASTM D 6701

Uyumluluk Standartları

- CE Güvenlik Uyumluluğu

Aksesuarlar

- Veri toplama ve uzaktan izleme için PermWare yazılımı

Bağlantı Özellikleri

- Çift RS 485 bağlantı noktası

Boyutlar ve Ağırlık

İç Ölçüler ve Ağırlık
Derinlik: 26" veya 66,4 cm
Genişlik: 12" veya 30,4 cm
Yükseklik: 12" veya 30,4 cm
Ağırlık: 63 lbs. veya 28,6 kg

Teknik Özellikler

Kabilyetler	
Sıcaklık Kontrol Aralığı	20°C - 50°C için $\pm 0.5^\circ\text{C}$
Nem Kontrolü, Film Hücresi, Test Gazı	100%
Test Aralığı, Maskesiz Film (10 cm ²)	500 - 100000 g / (m ² • gün) 32.5 - 6500g / (100in ² • gün)
Çözünürlük, Film	1 g / (m ² • gün)
Tekrarlanabilirlik, Film	1%

www.bilginoglu-endustri.com.tr

   /bilginogluendustri

İzmir Merkez

T +90 232 433 72 30

İstanbul Satış Mağazası / Showroom

T +90 212 612 55 45

Ankara Satış Mağazası / Showroom

T +90 312 666 90 44

Bursa Satış Mağazası / Showroom

T +90 224 443 43 80



PERMATRAN-C® 4/41 SERİSİ KARBONDİOKSİT GEÇİRGENLİĞİ TEST CİHAZI

Bariyer Filmler ve Paketlerde
Yüksek Performanslı CO₂TR testleri içindir

YÜKSEK PERFORMANS

En Doğru CO₂TR Bariyer Ölçümleri



Yüksek Performanslı Karbobdioksit Geçirgenliği Testleri

Permatran serisi cihazların bu çeşitleri içinde markette en güvenilir ve en uzun ömürlü olanıdır.

PERMATRAN-C 4/41 serisi cihazlarla düşük ve yüksek bariyer özellikli filmlerde, paketlerde, ve şişelerde karbondioksit geçirgenlik testi yapabilirsiniz.

PERMATRAN-C 4/41 cihazı MOCON'un patenti ayarlanmış IR Sensör sistemi en kısa sürede oldukça hassas sonuçlar sağlar.

Modüle Edilmiş IR Sensör

Kullanılan patenti infrared (IR) teknoloji pazardaki herhangi CO₂TR sensörlerinden en uzun ömürlüsü olan sensör, doğru ve tekrar edilebilirliği yüksek sonuçlar verir. Pazardaki tek ayarlı IR sensör sistemi ASTM F2476 ile uyumludur.

Doğruluk ve Hız

Karbondioksit iletim hızını test ederken doğru ve tekrarlanabilir sonuçlar elde etmek zor bir iştir. Bu yöntem geleneksel yöntemlerdeki günlerce süren testlere karşılık birkaç saat içinde doğru ve güvenilir sonuçlar verir. Ek olarak Mocon cihazda elde edilen test sonuçlarının doğruluğundan emin olmak için referans film önerir.

Çok Yönlü

Cihazın doğru ve geniş test kapasitesine sahip olması hem Ar-Ge hem de kalite laboratuvarlarında kullanımı için ideal hale getirir. Geniş aralıkta filmler, komple veya tamamlanmamış paketler, esnek veya rijit taşıyıcılar, şişeler ve kapaklar için test yapabilme kapasitesine sahiptir.

Modüle Edilmiş IR Sensör

- Kısa çevrim süresi bütün test süresini düşürür niteliktedir.
- Daha uzun ömürlü sensör
- Doğru ve tekrar edilebilir sonuçlar
- Çok güvenilir sensör ASTM F2746 ile tam uyumludur.
- Analiz için kısmi basınca gerek yoktur.

Basit Kullanıcı Arayüzü

- Kumanda paneli görünümü ekran iki hücre durumunun aynı anda gözlenebilmesini sağlar.
- Komple test verilerini ve test şartlarını bulunduran test raporu otomatik olarak oluşur.

GÜVENİLİR SONUÇLAR

Karbondiyoksit Geçirgenliği Testinde Endüstri Standardı

Birçok şirket, paket tasarımlarının geliştirilme süresi hızlandırmak için permatran-dan alınan hızlı test sonuçlarını kullanır.

Kolay Kullanım

Numune yükleme basittir, istenen filmleri yerine yerleştirin, test başlığını takın ve akışı istenen seviyeye ayarlayın. PC işlemi ayrıca basit: MOCON'un Win Perm™ yazılımı ile sıcaklık gibi koşulları bilgisayara girin ve testinizi başlatın.

MOCON'un WinPerm™ Permeability yazılımı hız ve kullanım kolaylığı için tasarlanmıştır.

Özellikler

- Hızlı başlatma - Standart ASTM, ISO, JIS veya kullanıcı tanımlı test koşullarını hızla seçin ve hemen test etmeye başlayın
- Önceden programlanmış test kurulumu daha sonra kullanılmak üzere kaydedilebilir ve geri çağırılabilir
- Test sonuçları dışa aktarma ve daha fazla veri işleme için otomatik olarak Excel formatına dönüştürülür
- Test sonuçları tek tek ayrıntılı veya çoklu test özet formatında mevcuttur
- MOCON'un güçlü test ve veri yönetim sistemi PERMNET™ ile uyumlu

Laboratuvarınızda doğru ve hassas CO₂TR Geçirgenliği testleri için PERMATRAN -C 4/41 kullanın



Otomatik Kontrol Özellikleri

- Otomatik sıcaklık ve gaz akış kontrolü
- Stabilitayı doğrulamak için entegre referans hücresi
- Kalibrasyon geçmişini kaydetme
- Yerleşik yardım menüsü

Garanti

- 12 Ay 100% parça ve işçilik garantisi

PERMATRAN-C® 4/41 SERİSİ

ÖZELLİKLER

Uyumlu Endüstri Standartları

- ASTM F2476-13
- ISO 15105-2
- DIN 53380-4

Çalışma Özellikleri

Sıcaklık Kontrol Aralığı	5°C - 50 °C ± 0.5°C	
Nem Kontrolü, Film Hücresi, Test Gazı	0% RH (Bağıl Nem)	
Film Boyutu	4.25" x 4.25" (10.8 cm x 10.8 cm)	
Film Kalınlığı	2 mm'e kadar	
Gaz Tedarik Gereksinimleri		
Taşıyıcı Gaz	Gaz Bileşimi	Azot (99.7% N ₂ veya daha iyisi)
	Besleme Basıncı, Nominal	40 PSI, (2.75 Bar), (275 kPa)
Taşıyıcı Gaz	Gaz Bileşimi	Karbon Dioksit (99.7% CO ₂ veya daha iyisi)
	Besleme Basıncı, Nominal	40 PSI, (2.75 Bar), (275 kPa)

Ölçüler ve Ağırlık

Derinlik: 56.6 cm
Genişlik: 30.4 cm
Yükseklik: 30.4 cm
Ağırlık: 28.6 kg

Uygunluk Standartları

- CE Güvenlik Uyumluluğu

PC bağlantısı

- Uçift RS 485 bağlantı noktası

Aksesuarlar

- Perware yazılımı veri toplama ve uzaktan izleme için
- Test hücresi Kapağı
- 1lt hacimli şişe için test hücresi
- 2lt hacimli şişe için tet hücresi

Teknik Özellikler

Modeller		Test Aralıkları			Çözünürlük	Tekrarlanabilirlik
		cc/(m ² • gün)	cc/(100 in ² • gün)	cc/(pkg • gün)		
Model 4/41	Normal (50cm ²)	1 - 8000	0.0645 - 515	0.005 - 40	0.1	± 0.2% - 0.5%
	Maskeli (5cm ²)	10 - 80000	0.645 - 5150	-	-	-
Model 4/41 T	Normal (50cm ²)	4000 - 155000	258 - 10000	20 - 775	1	± 1%*
	Maskeli (5cm ²)	40000 - 1550000	2580 - 100000	-	-	-

www.bilginoglu-endustri.com.tr

[Twitter](#) [Facebook](#) [Instagram](#) /bilginogluendustri

İzmir Merkez
T +90 232 433 72 30

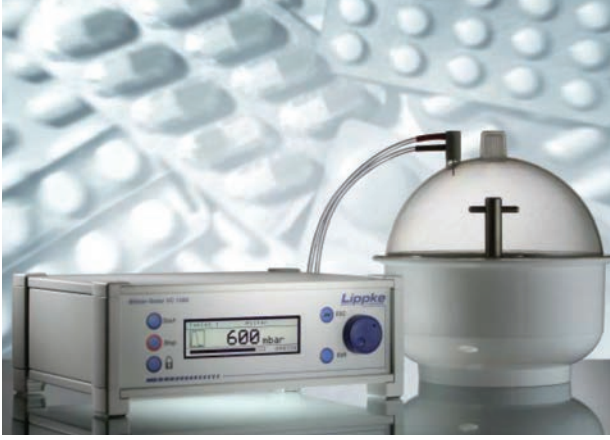
İstanbul Satış Mağazası / Showroom
T +90 212 612 55 45

Ankara Satış Mağazası / Showroom
T +90 312 666 90 44

Bursa Satış Mağazası / Showroom
T +90 224 443 43 80

LIPPKE® VC 1380

VAKUM SIZDIRMA TESPİT SİSTEMİ



Vakum kaçak tespit sistemi Lippke VC 1380, (farmasötik) kabarcıklarda ve cam şişeler gibi diğer esnek, yarı sert veya sert ambalajlarda en küçük sızıntıları ve delikleri bulur.

Sistem Avantajları

- 100% test tekrarlanabilirliği için parametrelerin ayarlanması ve saklanması
- Kullanıcı adı ve parametreleriyle birlikte test belgelerinin otomatik çıktısı
- Yetkisiz kullanıma veya manipülasyona karşı sistem koruması için PIN girişi
- Ekipmanın montajı ve çalışma yeterliliği belgeleri (IQ / OQ)
- PC veya yazıcıya veri aktarımı
- Farklı blister boyutları veya türleri için ayar gerekmez

Standartları ile uyumlu;

- ASTM D3078
- Farmacopea Mexicana HERMETIC Yöntem IV

LIPPKE® VC 1380

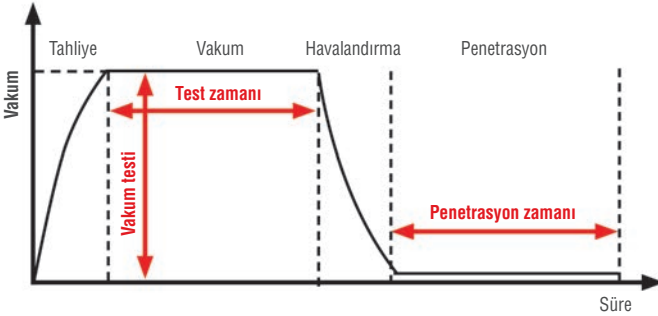
VAKUM SIZDIRMA TESPİT SİSTEMİ

En küçük sızıntıları bile tespit edin!

En küçük sızıntıları bile tespit edin!

Bekletme modu aşağıdaki aşamalara ayrılır:

- Kurutucunun tahliyesi
- Vakum maruziyetine karşı test sürelerini kesin sonuçlar için uzatabilir.
- Desikatörün havalandırılması
- Vakumlu ambalaj atmosfer basıncı altında kalır. Bu, boyanın ince kılcal damarlara nüfuz etmesini sağlar



Vakum pompası



Standart vakum odası için delikli bir disk



Teknik Veriler

Besleme		
Vakum kaynağı	Vakum pompası, basınçlı hava veya ev vakum	
Voltaj	230 V, değiştirilebilir 110 V	
Sıklık	50/60 Hz	
Üniteler		
Basınç birimleri	mbar, mmHg, psi	
Vakum	100-900 mbar arasında ayarlanabilir	
Doğruluk	±0.5% FSC	
Yeniden üretilebilirlik	±2 mbar	
Ortam Bilgileri		
Sıcaklık	5 - 40°C	
Hava RH	0% - 90%	
Koruma derecesi	IP 43	
Boyutlar		
Genişlik x derinlik x yükseklik:	340 mm x 270 mm x 130 mm	
Standartlar		
	ASTM D3078, Farmacopea Mexicana HERMETIC Yöntem IV	

www.bilginoglu-endustri.com.tr

[f](https://www.facebook.com/bilginogluendustri) [@](https://www.instagram.com/bilginogluendustri) /bilginogluendustri

İzmir Merkez

T +90 232 433 72 30

İstanbul Satış Mağazası / Showroom

T +90 212 612 55 45

Ankara Satış Mağazası / Showroom

T +90 312 666 90 44

Bursa Satış Mağazası / Showroom

T +90 224 443 43 80

OpTech®-O₂ Model P

ÇOK YÖNLÜ VE YENİLİKÇİ



Avantajları

- Anında sonuç
- Raf ömrü testi - zaman içinde sürekli O₂ izleme
- Sınırlı baş boşluğuna sahip paketleri test etmek için mükemmeldir
- İnvaziv olmayan ölçümler

Çok amaçlı optik oksijen ölçümü

OpTech®-O₂ Model P kapalı bir ambalajın veya kabın içindeki oksijeni ölçmek için basit ama etkili bir araçtır. OpTech, kullanıcıya şeffaf bir bariyer yoluyla oksijeni noninvaziv bir şekilde ölçme yeteneği sağlar - oksijene duyarlı ürünlerin raf ömrünü belirlemek için mükemmeldir.

OpTech-O₂ Model P iğnesi ve ImpULSE® sensör aksesuarları, OpTech'in sınırlı kafa boşluğuna sahip uygulamalarda oksijeni ölçmesini ve ayrıca opak ambalaj malzemesinden oksijeni ölçmesini sağlar.

OpTech-O₂ Model P, numuneden herhangi bir gaz çıkarmayan optik floresans kullanır ve bu nedenle aynı paketin zaman içinde uzun süreli test edilmesi için ideal ölçümler sağlar.

Özellikleri

- Hafif
- İnvaziv olmayan ve optik ölçüm
- İğne ile invaziv test
- Gaz çıkarma yok
- O₂'nin hızlı okunması
- ASTM F2714-08'e uygundur
- ASTM F3136-15'e uygundur

NASIL ÇALIŞIR

OpTech-O₂ Model P sensörü üç şekilde yerleştirilebilir:

1: Platin sensörü, şeffaf ambalajdaki kafa boşluğu uygulamaları için yeniden kullanılabilir çıkartma sensörlerinde kullanıma hazır olarak gelir. Bu sensörler, uygun vakum kalemi kullanılarak paketin içine yerleştirilir. Ambalaj kapatılır ve oksijen, ambalaj malzemesinden tahribatsız olarak ölçülür. Bu sensör tipi, paket raf ömrü çalışmaları ve dağıtım çalışmaları için idealdir.

2: ImPULSE platin sensörü opak ve imbib paketlerindeki oksijeni ölçer. Bu sensörler uzun süreli raf ömrü ve solunum çalışmaları için kullanılabilir.

3: Sınırlı üst katmanı (örneğin, kahve poşetleri ve blister paketleri) olduğu uygulamalarda yıkıcı üst katman ölçümü için platin sensörü içeren bir invazif iğnesi.

OpTech isteğe bağlı iğne (p/n 320191) ve ImPULSE sensörleri (p/n 320193) ile gösterilmiştir.



Dashi-gastec-OpTech-US-2

Teknik Özellikler

Dedektör ve özellikler	
Vakum kaynağı	20 dakika
Dedektör boyutları	4.83 x 3.30 x 22.86 cm iğneli (HxWxD) 4.83 x 3.30 x 15.24 cm iğnesiz (HxWxD)
Ölçüm metodu	Floresan çürümesi
Güç	Standart güç USB bağlantı noktası (2,5 watt)
Çalışma sıcaklığı	10-35°C
Uygunluk Belgeleri	CE/CSA/UL
Basınç dengeleme iğnesi sensörleri	
Tekrarlanabilirlik (0 ila 150 mmHg) (150 ila 1000 mmHg)	Hangisi daha büyükse $\pm 0.100\%$ (1000 ppm) O ₂ veya 5% okuma Hangisi daha büyükse $\pm 0.015\%$ (150 ppm) O ₂ veya 2% okuma
Aralık	0.050% (500 ppm) - 25%
Çalışma sıcaklığı	5-40°C
Sensörler:	
Yapıştırıcı ve ImPULSE sensörü	
Tekrarlanabilirlik (sertifikalı)	$\pm 0.03\%$ (300 ppm) O ₂ veya 3%, hangisi daha büyükse
Yapışkan sensör aralığı	0.001% (10 ppm) ila 25% O ₂ Geçirgenlik Modu 0.03% (300 ppm) 25% Headspace Modu
Çalışma sıcaklığı	5-40°C
Standartlar	ASTM F2714-08, ASTM F3136-15

Özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

www.bilginoglu-endustri.com.tr

[Twitter](https://twitter.com/bilginogluendustri) [Facebook](https://facebook.com/bilginogluendustri) [Instagram](https://instagram.com/bilginogluendustri) /bilginogluendustri

İzmir Merkez

T +90 232 433 72 30

İstanbul Satış Mağazası / Showroom

T +90 212 612 55 45

Ankara Satış Mağazası / Showroom

T +90 312 666 90 44

Bursa Satış Mağazası / Showroom

T +90 224 443 43 80



DAHA DETAYLI TEKNİK BİLGİLER İÇİN SATIŞ OFİSİMİZ İLE İLETİŞİME GEÇEBİLİRSİNİZ

İzmir Bölgesi: Tamer ATİK

Yönetmen / Manager

T +90 232 433 72 30

G +90 530 782 73 66

t.atik@bilginoglu-endustri.com.tr

İstanbul Bölgesi: Ender BAŞOĞLU

Yönetmen Yrd. / Asst. Manager

T +90 212 612 55 45

G +90 530 568 16 64

e.basoglu@bilginoglu-endustri.com.tr

Ankara Bölgesi: Semih YIĞIT

Yönetmen / Manager

T +90 312 666 90 44

G +90 538 056 87 88

s.yigit@bilginoglu-endustri.com.tr

Bursa Bölgesi: Taner TUNCER

Yönetmen / Manager

T +90 224 443 43 80

G +90 533 293 69 60

t.tuncer@bilginoglu-endustri.com.tr