

Ürün Kodu

LoadTrac II
FlowTrac II



LoadTracII/FlowtracII sistemi çok çeşitli malzemeler için esnek duvarlı permeabilite testlerinin hızlı ve doğru yapılabilmesi için özgün ve çok amaçlı bir yöntem sağlar. Numuneden geçen suyun basıncı veya akış oranı ayarlanarak, kohezif zemin numunelerinde 10-4 cm/saniye ile 10-9 cm/saniye aralığındaki geçirgenlik tam otomatik olarak ölçülebilmektedir. Uygun test hücresiyle, bu sistem bazı siltli killere permeabiliteyi birkaç dakika içinde ölçebilmektedir.

FlowTracII ana ünitesinde yüksek hızlı ve hassasiyetli mikro adım motor, şırınga tipi hazne, basınç odacığı, piston, basınç transduseri, elektronik kontrol ve ağ iletişimi kartları yer almaktadır. 250 ve 750cc kapasiteli iki farklı model bulunmaktadır. Akış oranları 0.000006 cc/saniye ile 3cc/saniye arasında bir değere ayarlanabilmektedir. Esnek duvarlı testler 3 akış pompası ve bir çerçeveyle tam otomatik olarak yapılabilir. Pompalar hücre basıncı ve akışı, numune alt basıncı ve akışı ile numune üst basıncı ve akışı kontrol edip ölçer. Bu konfigürasyon izotropik, anizotropik ve K0 konsolidasyonlu tam otomatik permeabilite testleri yapılmasına olanak sağlar.

Ağ iletişim modülü ve ilgili yazılımla, tüm test süreci bilgisayar üzerinden otomatik olarak kontrol edilir, veriler alınıp gerçek zamanlı olarak gösterilebilir ve test raporu düzenlenebilir. GeoNet-LAN opsiyonu ile test, sistemin bağlı olduğu ağdaki herhangi bir bilgisayar tarafından takip edilebilir ve rapor düzenlenebilir.

Kontrol ve düzenleme yazılımı Windows 2000, XP, Vista ve 7'de çalışır.

Uygulanabilir Test Standartları

- ASTM D 5084 - Esnek Duvarlı Permeabilite
- ASTM D 2434 - Sabit Duvarlı Permeabilite

Kullanıcı Faydaları

- Kullanıcı ihtiyacına göre seçilebilen 22, 45 veya 90 kN kapasiteli çerçeveler.
- Bütünsel kontrol, veri toplama ve test raporlaması otomasyonu.
- Doğrudan raporda kullanılacak kalitede tablo ve grafiklerin deney tamamlanır tamamlanmaz hazırlanması
- Geo-Net uyumluluğu sayesinde cihazın ağ üzerinden kontrolü.
- Kendi tablolama programlarınıza yükleyebileniz için kolay veri tasnifine uygun sütunlara ayrılmış veri şablonu.
- 250 ve 750cc kapasiteli pompalar arasından projenize uygun hacim seçimi yapabilmek.
- 0.00003 ile 15mm/dak arasında hassas deplasman oranı kontrolü.
- Entegre sensörler ile doğru basınç ve hacim değişimi okumaları.
- LCD ekran ve tuş takımıyla bilgisayarsız kullanma olanağı.

Aksesuarlar

- 305mm (12") çapa kadar üç eksenli/Permeabilite hücreleri, membranları, poroz taşları ve numune hazırlama aparatları istek üzerine eklenebilir.
- Sistemi bilgisayara bağlamak için Geo-NET bilgisayar kartı ve kablosu

Teknik Özellikler

Motor	Entegre kontrollü hassas adım motor
Hareket	76 mm ölçüm kapasiteli 0.0013 mm çözünürlüklü entegre deplasman ölçer.
Deplasman	0.00003-15 mm/dak hassas deplasman hız kontrolü
Akış Kontrolü	0.000006-3cc/saniye
Güç	110/220V, 50/60Hz, 1 faz

	Boyutlar	Ağırlık (yaklaşık)
LoadTrac II	464 x 546 x 1206 mm	55 kg
FlowTrac II	203 x 406 x 470 mm	14 kg

Modeller

FlowTrac II Modeller	
FTII-250-nn	250 cc Kapasite
FTII-750-nn	750 cc Kapasite
LoadTrac II Modeller	
LTII-5,000	22 kN (5,000 lbs.) çerçeve kapasitesi
LTII-10,000	45 kN (10,000 lbs.) çerçeve kapasitesi
LTII-20,000	90 kN (20,000 lbs.) çerçeve kapasitesi
LTII-50,000	222 kN (50,000 lbs.) çerçeve kapasitesi