

## KİNEMATİK VİZKOZİTE TEST CİHAZI

Petrol ürünlerinin dizaynı ve seçiminin yapılması amaçlı en önemli başlıca test metodu kinematik vizkozite deneyidir. Kalibrasyonlu kılcak viskozimetreler kullanılarak vakum ve çekim prensibi ile hassas kontrol edilen sıcaklık altında akma ölçülmektedir.

### **Cihazın Başlıca Özellikleri ve Avantajları**

- Komple cihaz ve veri toplam sistemi D445, D2170 ve ilgili test metodlarını gerçekleştirmek amacıyla dizayn edilmiştir
- Windows ® 98 SE, 2000, NT, ME, XP ve Vista uyumlu bilgisayar yazılımı mevcuttur
- Ortam sıcaklığı ile 150°C (302°F), ve harici soğutma ünitesi ile -20°C (-4°F) kadar mikroişlemci kontrollü sıcaklık
- Entegre dijital zamanlayıcı ile numune tepki zamanı ölçümü
- Çift dijital ekran set edilen sıcaklığı ve deney esnasındaki banyo sıcaklığını göstermektedir
- Kullanıcı tanımlı sıcaklık birim seçimi - Fahrenheit veya Derece
- Entegre aşırı sıcaklık ve sıvı seviyesi algıldığında otomatik sistem kapatma tertibatlı
- ASTM D445, D2170 ve kinematik vizkozite testleri ile ilgili spesifikasyonlara uygundur

Mikroişlemci PID devresi hassas, tekrarlanabilir sıcaklık kontrolünün ASTM standardı toleransları içerisinde tutmaktadır. Basit ve tek tuşa basarak kullanılan çift dijital ekranı kolayca banyo sıcaklığının ayarlanması ve gözlemlenmesini sağlamaktadır. Banyo, yedi (7) adet cam kılcak viskozimetreyi (çeşitli türlerde) alabilecek büyüklüktedir. Düşük parlaklı floresan aydınlatma sistemi ile viskozimetreler gözlemlenebilmektedir. Sıcaklık dağılımının kontrolü turbülans yapmayan motorlu karıştırıcı ile sağlanmaktadır.

**Entegre Zamanlama Özelliği** — KV3000 ön panelinde yedi (7) adet dijital zamanlayıcı bulunmaktadır ve zamanlayıcılardan her biri farklı viskozimetreyi göstermektedir, diğer bir deyişle her bir viskozimetre için bir zamanlayıcı ünite bulunmaktadır. Zaman 0.01 saniye olarak gösterilmekte ve hassasiyetleri 0.01% 'dir.

**Banyo Yapısı ve Güvenlik Unsurları** — Banyo kazanı parlak pireks kabindir ve polyester-epoksi ile kaplanmış çelik çerçeve içerisine yerleştirilmiştir. Üst çalışma yüzeyi üzerinde yedi (7) adet 2" (51mm) viskozimetre giriş yuvası bulunmaktadır vekolay temizlenmesi amacıyla paslanmaz çelikten imal edilmiştir. Ön gözlem penceresi güvenli ve sapmasız görüntü sağlamaktadır. Mikroişlemci kontrollü sıcaklık ünitesi aşırı ısı yükselmesinde veya probun çıkması durumunda ısıtıcılara gelen elektriği kesmektedir. Sıvı seviye tespit anahtarı banyo içerisinde bulunan sıvının miktarını kontrol etmekte ve seviye azaldığında otomatik olarak sistemi kapatmaktadır. Termometre tutucuları ve yedi adet tutma kolu plastik giriş yuvası kapağı ile birlikte temin edilmektedir.

### **Teknik Özellikleri;-**

ASTM D445, D2170, D6074, D6158; IP 71, 319; ISO 3104; DIN 51550; FTM 791-305; NF T 60-100 standartlarına uygundur,

**Sıcaklık aralığı:** ortam sıcaklığı ile 150°C (302°F); -20°C to 150°C (-4°F ile 302°F) harici soğutucu ünite ile

**Sıcaklık ekranı:** 0.1°C/0.1°F rezolasyonlu, 0.01°C/0.01°F kalibrasyonlu

**Sıcaklık kontrol hassasiyeti ve dağılımı:** Tüm işletim süresi boyunca ASTM gereksinimleri içerisinde kalmaktadır.

### **Entegre zamanlayıcı:**

KV3000 — Yedi adet bağımsız start/stop zamanlayıcı; 0.01 saniye, hassasiyet 0.01%.

**İletişim arabirimi:** RS232 arayüzü (opsiyondur)

**Vizkozimetre girişleri:** Yedi (7) adet yuvarlak 2" (51mm) yuva girişi

**Banyo sıvısı:** Su veya uygun ısı transfer sıvısı

Cihaz komple viskozimetre kapakları ve yedi adet termometre tutucuları ile birlikte temin edilmektedir.



## ARMA test

Laboratuvar Test Cihazları İmalat İthalat İhracat Ticaret Limited Şirketi  
Ahi Evran Caddesi 32. Sokak No: 18/17 Ostim – Ankara

Tel: 0312 386 0876 Faks: 0312 386 0847

[www.armatest.com](http://www.armatest.com) [info@armatest.com](mailto:info@armatest.com)

