ROTASYONEL VISKOZIMETRE

PCE-RVI 10



- **Viskozite ölçüm aralığı: 1 ... 2.000.000 mPa·s**
- **Hassasiyet: ölçüm aralığının ±%1.0'i (newton tipi akışkanlarda)**
- **Dönüş hızları: 0.3, 0.6, 1.5, 3, 6, 12, 30, 60 rpm**
- **Kolay arayüzlü 5 inç dokunmatik ekran**
- **100 °C'ye kadar daldırma tip sıcaklık sensörü**
- **L1, L2, L3, L4'ten oluşan mil seti**
- **Yaklaşık 25 cm yükseklik ayarı**
- **Hizalama için entegre su terazisi**
- **1 cP'ye kadar opsiyonel L0 mili**

Rotasyonel Viskozimetre, bir sıvının dönen mile karşı oluşturduğu mekanik direnci ölçümleyerek çalışır. Milin dönme hareketine karşı oluşan bu direnç bir tork meydana getirir. Oluşan tork, Rotasyonel Viskozimetre tarafından algılanır ve viskozite değerine dönüştürülür. ±%1,0 hassasiyet sunan Rotasyonel Viskozimetre, 1 ... 2.000.000 mPa·s gibi geniş ölçüm aralığına rağmen son derece hassas ölçüm yapabilen bir cihazdır. Viskozimetrede bulunan daldırma tip dirençli sıcaklık sensörü sayesinde, ölçümü yapılacak sıvıların sıcaklığı 0 ... 100 °C aralığında ölçülebilir.

Bu Rotasyonel Viskozimetre, örneğin motor yağlarının kalite kontrolünde kullanılmaktadır. Motor yağlarının viskozitesi sıcaklığa bağlı olarak değişiklik gösterir. Rotasyonel Viskozimetre tam da bu noktada devreye girer. Zamanlayıcı fonksiyonu sayesinde viskozimetre, operatör tarafından belirlenen süre boyunca otomatik olarak çalışabilir. Bu süreçte ölçüm verileri, RS232 arayüzü üzerinden bir bilgisayara aktarılır. Rotasyonel Viskozimetreye ait yazılım sayesinde sıcaklık ve viskozite değişimleri hem grafiksel hem de tablo şeklinde görüntülenebilir. Ayrıca ölçülen değerlerin çıktısını almak için dokunmatik ekranlı viskozimetreye doğrudan bir yazıcı da bağlanabilir.

Rotasyonel Viskozimetre, farklı çalışma ortamlarına kolayca uyum sağlayabilecek şekilde tasarlanmıştır.

Özellikler

Viskozite	
Ölçüm aralığı	1 ... 2000000 mPa.s
Çözünürlük	0,01 mPa.s
Hassasiyet	Ölçüm aralığının ±%1,0'ı
Sıcaklık	
Ölçüm aralığı	0 ... 100 °C
Çözünürlük	0,1 °C
Hassasiyet	0,1 °C

Genel teknik bilgiler	
Tekrarlanabilirlik	Ayarlanan ölçüm aralığının ±%0,2'si
Birimler	Pa·s, mPa·s, dPa·s, P, cP
Ekran tipi	LCD Dokunmatik Ekran
Ekran boyutu	5 İnç
Veri arayüzü	RS232
Sensör	Direnç sıcaklık sensörü
Ayarlanabilir hız	0,3, 0,6, 1,5, 3, 6, 12, 30, 60 RPM
Menü dili	İngilizce (ABD), İngilizce (Büyük Britanya)
Koruma sınıfı (cihaz)	IP21
Güç kaynağı	100 ... 240 V AC | 50 / 60 Hz
Konektör tipi	Cihaz Europlug
Çalışma koşulları	10 ... 40 °C , %10 ... 80 n.o.
Depolama koşulları	0 ... 50 °C , %10 ... 80 n.o.
Boyutlar (U x G x Y)	430 x 320 x 275 mm
Ağırlık	5400 g