

Labor Viskositätsmesssystem ViscoLab 3000

Zur Viskositätsmessung im Labor zwischen 0,2 und 20.000 cP



Vorteile

- Integrierte Temperaturregelung
- Weniger als 2 ml Probenmenge erforderlich
- Einfache Handhabung, leichte Reinigung
- minimaler Platzbedarf
- Anzeige in cP oder cSt
- Temperaturanzeige in °C oder °F
- RS 232 Schnittstelle
- Einfache Kalibrierung vor Ort
- Abnehmbare Mantel- und Deckelisolation



Beschreibung

Das Labor Viskositätsmesssystem ViscoLab 3000 besteht aus einem Kolbenviskosimeter in Laborausführung mit integriertem Temperaturaufnehmer. Das System ermöglicht die direkte und kontinuierliche Messung der Viskosität und der Temperatur sowie der temperaturkompensierten Viskosität.

Der Arbeitsbereich umfasst insgesamt 13 verschiedene, abgestufte Messbereiche. Jeder dieser Messbereiche kann in einer Messspanne von bis zu 20 : 1 genutzt werden. Die Temperatur kann in °C oder °F dargestellt werden.

Die integrierte Temperaturregelung erlaubt es dem Betreiber spezielle Temperaturen der Probe einzustellen wobei der Arbeitsbereich von oberhalb Raumtemperatur bis max. 180°C reicht und von Umgebungstemperatur bis -40C mittels des als Option erhältlichen Heiz-/ Kühlmantels. Die Kalibrierung des Messwertaufnehmers ist mit einfachen Mitteln vor Ort durchführbar. Das System kann auf verschiedene Messbereiche vorkalibriert werden.

Die Datenausgabe kann u.a. an einen PC über die RS232 Schnittstelle erfolgen um diese aufzuzeichnen, abzuspeichern oder grafisch darzustellen.

Die Elektronik ermöglicht dem Betreiber seine eigenen, produktspezifischen Gleichungen zur Temperaturkompensation zu definieren, die Zeiträume zur Mittelwertbildung einzugeben, Alarmpunkte zu setzen, Dichtewerte einzugeben etc.

Viskosität	0,2 bis 20.000 cP
Messbereiche in cP (Kolben)	0,2-2; 0,25-5; 0,5-10; 1-20; 2,5-50; 5-100; 10-200; 25-500; 50-1000; 100-2000; 250-5000; 500-10000; 1000-20000
Messgenauigkeit*	± 1% v.E.
Reproduzierbarkeit	± 0,8 v.M.
Temperaturaufnehmer	Integrierter 4-Leiter Widerstandsfühler (Pt100)
Produktber. Materialien	Edelstähle 316 L (1.4404) und 430 (1.4016)
Max. Partikelgröße	25 – 360 Mikron
Temperaturregelung	von oberhalb Raumtemperatur bis 180°C
Standardkabellänge	0,9 m
Versorgungsspannung	100 - 240 VAC, 50 – 60 Hz

* ± 5% v.E. im Bereich 1000 – 20000 cP

Optionen

- Mehrfachmessbereiche (1 Kolben je Messbereich)
- kabelverlängerung
- Isoliermantel für Temperaturen > 80°C
- Isolierdeckel für Temperaturen > 80°C
- Kühlmantel für Umwälzbäder

ViscoLab 3000 – Labor Viskositätsmesssystem

Unser weiteres Lieferprogramm Prozess-Messtechnik

- Coriolis Massedurchflussmesser für Flüssigkeiten und Gase
- Volumetrische Durchflussmessung für Flüssigkeit, Dampf und Gase
- Magnetisch-Induktive-Durchflussmesser
- Dichtemessung für Flüssigkeiten und Gase
- Ölfilm - Detektoren, Öl/Wasser - Konzentrationsmessung
- Prozess - Viskositätsmessung
- Thermische Massedurchflussmesser und -regler für Gase
- Wirbeldurchflussmesser für Flüssigkeiten, Dampf und Gase
- Norm-Messblenden und Norm-Venturidüsen
- Photometer und Trübungsmessgeräte
- Anzeigen und Summenzähler
- Präzisions - Dosiersteuerungen
- Komplettlösungen in modularer Form für Aufgaben wie z.B.:
 - Dosierung und Abfüllung von Flüssigkeiten, Regelung von Flüssigkeiten oder Gasen
 - Probenaufbereitungssysteme bspw. für Gasdichteaufnehmer
- Anwendungsberatung für Prozessmessgeräte
- Berechnung und Auslegung von Durchflussmessern verschiedener Messprinzipien
- Inbetriebnahmeunterstützung, Reparatur und Wartung
- Ersatzteilservice
- Personalschulungen
- Überprüfung von Flüssigkeitsmassezählern
- Überprüfung, Kalibrierung und Eichung auf PTB / Eichamtlich zugelassenen Kalibrier- und Prüfständen für Gasnorm- und Gasbetriebsdichteaufnehmer, Flüssigkeitsdichteaufnehmer, Dichte- Mengenumwerter



SCHWING Verfahrenstechnik GmbH

Postfach 10 12 52
47497 Neukirchen-Vluyn
Oderstr. 7
47506 Neukirchen-Vluyn

Telefon: (02845) 930-0
Telefax: (02845) 930-100
<http://www.schwing-pmt.de>
E-Mail: mail@schwing-pmt.de

Durch eine kontinuierliche Weiterentwicklung und Verbesserung der Produkte können sich alle technischen Daten dieser Broschüre ohne weitere Vorankündigung ändern