

Viskositätsaufnehmer SPL324 „Little Dipper“ für Tankeinbau

Prozess-Viskositätsmessung zwischen 1,0 und 10.000 cP



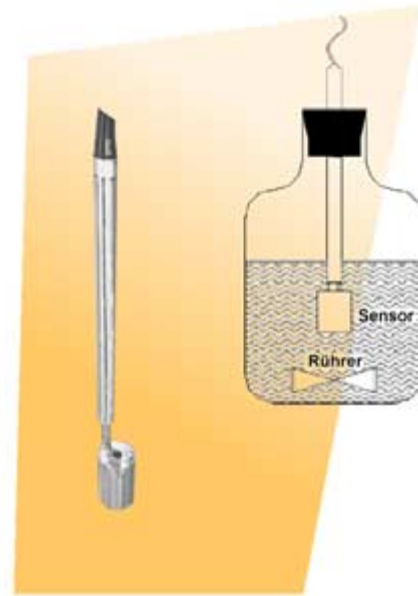
Vorteile

- Miniatur - Sensor
- Misst Viskosität und Temperatur
- Direktes Eintauchen
- Passt in eine 1,2" oder 45/50mm Öffnung
- Selbstreinigend
- Transportabel
- Zuverlässig und genau

Beschreibung

Der Typ SPL324 ist ein Eintauch-Viskosimeter mit einem 18" langen Schaft, welcher in eine Standard 1,2" Öffnung passt. Der Sensor kann in Rührbehälter, kleinen Tanks oder offenen Behältern eingetaucht werden. Die Messtechnik besteht aus einem einfachen, jedoch äußerst zuverlässigen, elektromagnetischen Konzept. Mittels zweier Magnetspulen wird ein Kolben in der Messkammer mit einer immer konstanten Magnetkraft hin- und herbewegt. Eine spezielle Elektronik misst dabei äußerst präzise die Zeit, die der Kolben für einen kompletten „Reisezyklus“ benötigt. Die gemessene Zeit ist direkt abhängig von der Viskosität.

Ein sogenannter Deflektor ist am Eingang der Messkammer angeordnet. Dieser zwingt immer wieder frisches Produkt in die Messkapillare. Diese Besonderheit, kombiniert mit der konstanten Kolbenbewegung sorgt immer für aktuelle Messwerte und stellt auch die „mechanische“ Selbstreinigung des Sensors sicher. Der integrierte Temperaturlaufnehmer (Widerstandsfühler) misst die aktuelle Temperatur in der Messkammer.



Der Messbereich kann in jeder beliebigen Messspanne von 20:1 im Gesamtmessbereich zwischen 1.0 und 10.000 cP eingestellt werden.

Viskosität	1,0 bis 10.000 cP
Messbereiche in cP (Kolben)	1-20; 2,5-50**; 5-100; 10-200; 25-500**; 50-1000; 100-2000; 250-5000**; 500-10000
Messgenauigkeit*	± 1,5% v.E. mit Little Dipper 1000
Reproduzierbarkeit	± 1% v.M.
Temperaturlaufnehmer	Integrierter Widerstandsfühler
Produktber. Materialien	Edelstähle 316 L (1.4404) und 430 (1.4016)
Max. Partikelgröße	25 – 360 Mikron
Max. Umgebungstemperatur	190°C
Max. Betriebsdruck	70 bar
Standardkabellänge	1,5 m
Versorgungsspannung	100-240VAC 50-60Hz oder 9-36VDC
Temperatur Genauigkeit	± 0,2°C innerhalb 20°C der Kalibrierpunkte

* +1% v.E. mit ViscoPro 2000

** nur mit ViscoPro 2000

SPL324 – Viskositätsaufnehmer für Tankeinbau

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