

## Viskositätstransmitter ViscoPro 2000

Viskositätsprozessor für elektromagnetische Viskositätsaufnehmer



### Vorteile

- Automatische Viskositätsregelung
- Schnelle Anpassung der produktbezogenen Temperaturkompensation über die abgespeicherten Kennwerte
- 13 Messbereiche von 0,2 bis max. 20.000 cP
- RS232/RS485 Schnittstellen zur Datenübertragung
- Automatische Datenloggerfunktion mit Zuordnung von Zeit und Datum
- Integrierte Aktivierung der Selbstreinigungsfunktion der angeschlossenen Sensoren
- 6 verschiedene Alarmeinstellungen



### Beschreibung

Der leistungsstarke, elektronische Signalprozessor ViscoPro 2000 bietet verschiedene Einsatzmöglichkeiten zur Viskositätsregelung, wobei seine Vielseitigkeit und die Bedienerfreundlichkeit im Vordergrund stehen. Entwickelt wurde das System zum Einsatz in Verbindung mit elektromagnetischen Viskosimetern. Solche Kombisysteme ermöglichen äußerst präzise und hochreproduzierbare Viskositätsmessungen. Der Prozessor bietet Messgrößen an wie z. B. Viskosität, Temperatur und temperaturkompensierte Viskosität (TKV). Diese Messwerte werden über Signalausgänge bzw. Schnittstellen wie 4-20 mA oder RS232/RS485 ausgegeben und auf der integrierten Anzeige dargestellt. Darüber hinaus bietet der Prozessor Grenzwert- und Systemalarme sowie Ausgänge für Regelsysteme. Der ViscoPro 2000 kann für bis zu 40 verschiedene Produkte vorprogrammiert werden. Das ermöglicht die rasche Umschaltung auf das jeweilige Produkt bei Produktionsumstellungen.

Die Auswahl und Einstellung der Betriebscharakteristik, der Sollwerte und Alarmgrenzwerte ist denkbar einfach. Entweder über das vorhandene, bedienergeführte Menü oder mittels der empfehlenswerten RS232/RS485 Kommunikation mit einem PC.

Der ViscoPro hat darüber hinaus spezielle Eigenschaften wie z. B. die Erfassung der Reinigung mittels Lösemittel und der automatischen Auslösung des Selbstreinigungsvorgangs des angeschlossenen Viskosimeter. Der Signalprozessor hat einen integrierten PI-Regler mit Selbstoptimierungsfunktion.

Die integrierte Temperaturkompensation wird auf Basis der doppelt logarithmischen ASTM Funktion ausgeführt. Dadurch werden Einflüsse durch die Änderung der Prozesstemperatur ausgeglichen und die Effektivität der Messung und der Viskositätsregelung erhöht.

## 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](mailto:mail@schwing-pmt.de)

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