

Software LS 300

Das Viskosimeter Low Shear 300 wird über die Software LS 300 gesteuert.

Messverfahren:

- Einpunktmessung
- Stufen
- Aufnahme von Fließkurven
- Relaxation

Nach einer einmaligen Definition der Messmethoden können diese immer wieder einfach wiederholt werden. Das macht die Messergebnisse reproduzier- und vergleichbar.

Messdaten werden gespeichert und sind als Tabellen und Diagramme verfügbar. Die Auswertung entsprechend der üblichen rheologischen Modelle ist einfach.

Ausgabe kann auch als Excel- oder ASCII-File erfolgen, so dass die Daten mit anderen Programmen weiterverarbeitet werden können.

Technische Informationen

Messbereiche:

abhängig vom Messsystem

Viskosität	$1,5 \times 10^{-3} - 6,0 \cdot 10^6$ mPa
Schubspannung	$2,0 \times 10^{-5} - 6,0 \cdot 10^{-1}$ mPa
Scherrate	$3,5 \times 10^{-3} - 2,5 \cdot 10^2$ s ⁻¹

Probenvolumen:

abhängig vom Messsystem

Volumen	0,07 – 2,4 cm ³
---------	----------------------------

Genauigkeit:

Drehmoment	< 1,5 %
Drehzahl	< 0,5 %

Temperatur:

Umgebung	10°C – 50 °C
Substanz	max. 80°C

Anschluss:

Spannung	110 – 240 V
Frequenz	50/ 60 Hz
Leistung	max. 500 W

Kontakt:

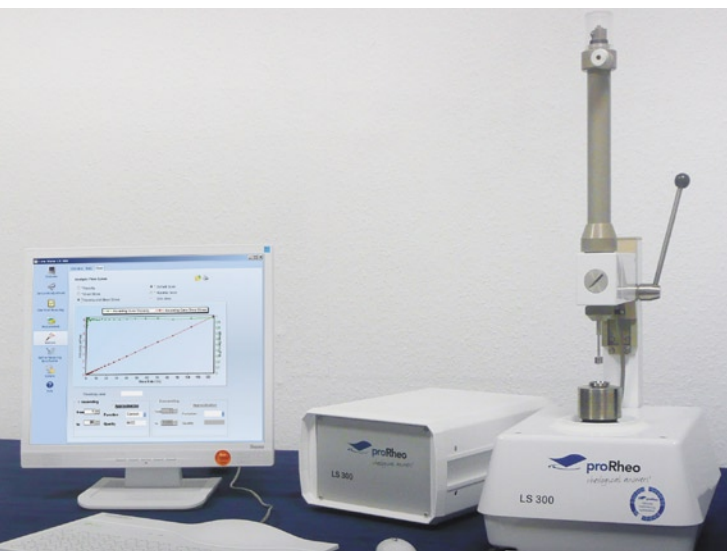
proRheo GmbH
Bahnhofstr. 38
D- 75382 Althengstett

Telefon: +49 7051-92489-0
E-Mail: office@proRheo.de

www.proRheo.de



**Viscometer
Low Shear LS 300**



Low Shear LS 300

Rheometersystem zur exakten rheologischen Untersuchung dünnflüssiger Medien

Anwendungsbereiche

Das Low Shear LS 300 ist sowohl für die tägliche Routine wie auch für Forschung und Entwicklung geeignet:

- Medizin
- Biologie
- Chemie und Pharmazie
- Polymere
- Lebensmittelindustrie

Für Substanzen wie

- Blut und Blutplasma
- Tränenflüssigkeit, Sputum usw.
- Gelenkflüssigkeit
- Mineralölprodukte und Ersatzstoffe
- Emulsionen, Suspensionen und Lösungen
- Farben und Lacke
- Reinigungsmittel

Was bedeutet Low Shear?

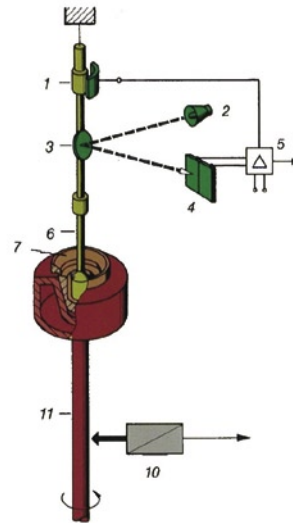
Low Shear Messungen ermöglichen die rheologische Untersuchung von Substanzen:

- mit geringer Belastung der inneren Struktur, z. B. Erythrocyten- Ansammlung
- ohne Veränderung der Moleküle in Polymerlösungen
- ohne weiteren Aufwand zur Messung sehr geringer Viskosität (z. B. Gase)

Messprinzip

Das LS 300 ist ein Rotationsrheometer nach dem Couette- Prinzip, rotierender Messbecher mit feststehendem Messkörper. Die Software LS 300 steuert die Drehzahl des Messbechers.

Die Testsubstanz im Messbecher überträgt ein Drehmoment auf den Messkörper. Der Messkörper hängt an einem Tragfaden, in den ein Spiegel befestigt ist. Durch einen Laserstrahl, der vom Spiegel reflektiert wird, wird die Auslenkung kontrolliert und der Spiegel in seine Ausgangsposition zurückgestellt. Das rückstellende Moment entspricht der Viskosität.



Die Messwerte werden während der Messung auf dem Bildschirm grafisch dargestellt und im PC gespeichert.

Kundenservice

Inbetriebnahme

- Aufstellen des Geräts in Ihrem Labor
- Inbetriebnahme
- Einweisung der Benutzer

Rheologielabor

- Vorführung von Geräten
- Besprechung und Entwicklung anwendungsspezifischer Messmethoden
- Rheologische Untersuchungen

Einweisung des Bedienpersonals

- Besprechung von Handhabungs- und Anwendungsfragen

Rheologische Schulungen

Kundeninformationen

- Applikationsberichte
- Software updates
- Information über neue Entwicklungen
- Visco-News via email

Anwendungsspezifische Software

Die Software LS 300 kann anwendungsspezifisch erweitert werden.

- Messverfahren
- Auswertevorschriften
- Zusätzliche Eingaben wie Patientendaten, Produktbezeichnungen usw.

Service und Kalibrierung

- Gemäß ISO 9001 ff