

Universelles, Multifunktionales, Kontinuierlich Messendes Rotationsviskosimeter Mit Touchscreen Für Labor- Und Industrielle Fließrheologie

Artikelnummer: DS19



Einführung

Dieses multifunktionale, kontinuierlich messende Rotationsviskosimeter wurde für die moderne Flüssigkeitsanalyse entwickelt und bietet automatisierte rheologische Tests, dynamische Live-Trendüberwachung und hohe Präzision bei Batterieschlämmen, Polymeren, Klebstoffen und chemischen Formulierungen – bei unübertroffener Wiederholgenauigkeit und robuster Einhaltung der Betriebssicherheit.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Batterieelektroden-Schlämme	Charakterisierung von Suspensionen aktiver Anoden- und Kathodenmaterialien, Bindemittelösungen und leitfähigen Kohlenstoffpasten über variable Scherbereiche.	Verhindert Schlamm sedimentation, optimiert die Beschichtungsgleichmäßigkeit und stellt eine fehlerfreie Schichtdicke der Elektrode während der Rolle-zu-Rolle-Fertigung sicher.
Polymer- & Harzformulierung	Bewertung von Fließverhalten, Aushärtungsprofilen und Molekülkettenwiderstand bei synthetischen Polymeren, Epoxidharzen und duroplastischen Verbindungen.	Liefert präzise Drehmoment- und Scherratenanalysen zur Gewährleistung optimaler Extrudierbarkeit, Injektionsfluss und struktureller Integrität.
Farben, Tinten & Funktionsbeschichtungen	Testen von Verlauf, Standfestigkeit und Strukturviskosität bei hochfesten Farben, leitfähigen Tinten, Siebdruckpasten und Barrierebeschichtungen.	Garantiert konsistente Anwendungsabdeckung, glattes Finish und zuverlässige Übertragung bei industriellen Hochgeschwindigkeits-Druck- und Sprühbeschichtungslinien.
Pharmazeutika & Kosmetika	Überwachung der rheologischen Stabilität, Fließgrenze und Konsistenz von topischen Salben, Emulsionen, Suspensionen, Seren und Körperpflegegelen.	Bestätigt die strukturelle Stabilität von Charge zu Charge, den Anwendungskomfort für den Patienten und die strikte Einhaltung pharmazeutischer regulatorischer QK-Richtlinien.
Chemikalien & Erdölderivate	Messung von Viskositätsindizes und temperaturabhängiger Fließdynamik für Schmierstoffe, Rohölfractionen, synthetische Öle, Kühlmittel und chemische Massenreagenzien.	Stellt die Flüssigkeitsstabilität unter thermischer Belastung sicher und erfüllt strenge internationale Schmierstoffnormen und Benchmarks für mechanische Haltbarkeit.
Klebstoff- & Dichtstoffverarbeitung	Rheologische Qualifizierung von Schmelzklebstoffen, Cyanacrylaten, strukturellen Polyurethan-Dichtstoffen und elastomeren Bindemitteln.	Optimiert die Pumpfähigkeit, Raupenkonsistenz und Offenzeitkontrolle für automatisierte Automobil- und Elektronikmontagelinien.

Modellkennung	Viskositätsbereich (cP / mPa·s)	Minimale Bereichsgrenze	Maximale Bereichsgrenze	Geschwindigkeitsbereich (U/min)	Verfügbare Geschwindigkeitsstufen
DS19-LV	1† – 6.000.000 (6M)	1 cP (mit ULA) / 15 cP (Standard)	6.000.000 cP	0,1 – 200	200 diskrete Auswahlen
DS19-RV	100†† – 40.000.000 (40M)	100 cP (mit Spindel #1)	40.000.000 cP	0,1 – 200	200 diskrete Auswahlen
DS19-HA	200†† – 80.000.000 (80M)	200 cP (mit Spindel #1)	80.000.000 cP	0,1 – 200	200 diskrete Auswahlen
DS19-HB	800†† – 320.000.000 (320M)	800 cP (mit Spindel #1)	320.000.000 cP	0,1 – 200	200 diskrete Auswahlen

Parameter	Spezifikationsdetails
Messgenauigkeit	±1,0 % des Skalenendwerts (wird gleichzeitig mit Live-Testergebnissen angezeigt)
Messwiederholgenauigkeit	±0,2 % des Skalenendwerts
Display-Schnittstelle	5-Zoll-Vollfarb-kapazitiver Touchscreen mit Echtzeit-Trenddarstellung
Temperaturmessung	Eingebauter RTD-Temperaturfühler mit dynamischer visueller Anzeige (°C oder °F)
Angezeigte Schnittstellenparameter	Viskosität (cP oder mPa·s), Temperatur (°C/°F), Scherrate, Schubspannung, % Drehmoment, Geschwindigkeit, Spindelnummer, Schrittprogrammstatus
Sicherheit & Compliance	Passwortschutz, benutzerdefinierte Zugriffsauern, zeitgestempelte Protokollierung, tragbare Anmeldekonfiguration
Analytische Funktionen	Zeitgesteuerte Messung, Datenmittelung, benutzerprogrammierbare QK-Grenzwerte/Alarmer, benutzerdefinierte Spindel-/Geschwindigkeitsbibliotheken, Schrittanweisungssequenzen, Datenvergleich auf dem Bildschirm
Datenschnittstellen	USB-Schnittstelle für Computerverbindung, automatisierte Datenerfassung und automatisierte PC-Gerätesteuerung

Kategorie	Enthaltene Artikel / Unterstütztes Zubehör
Standard-Paketkomponenten	Gerätehaupteinheit, Spindelset (6-Spindel-Set für RV/HA/HB-Modelle oder 4-Spindel-Set für LV-Modelle), RTD-Temperaturfühler, Spindelschutzbügel (im Lieferumfang von LV- und RV-Modellen enthalten; bei HA/HB nicht enthalten), Laborstativ (Modell G) und robuster tragbarer Koffer
Optionale modulare Hardware	Kugellager-Aufhängungssystem (erhältlich für RV/HA/HB-Konfigurationen), EZ-Lock-Schnellkupplungssystem für Spindeln, Schnellpositionierungsstativ, Etikettendrucker, Schnellverbinder/Verlängerungshaken
Spezialisierte Probenadapter	Adapter für extrem niedrige Viskosität (ULA), Kleinprobenadapter (SSA), Thermosel-Hochtemperaturheizsystem, Helipath-Stativ mit T-Stab-Spindeln für nicht fließende Substanzen, Spiraladapter, DIN-Adapter und Flügelspindeln
Kalibrierung & Verifizierung	Zertifizierte hochpräzise newtonsche Viskositätsstandardflüssigkeiten, optional RV/HA/HB-Spindel #1