

研究室および産業用流体レオロジー向け

ユニバーサル多機能連続センシング・タッチスクリーン回転粘度計

商品番号: DS19



前書き

高度な流体分析のために設計されたこの多機能連続センシング回転粘度計は、自動化されたレオロジー試験、動的なライブトレンドモニタリングを実現します。バッテリー用スラリー、ポリマー、接着剤、化学配合物などにおいて、比類のない再現性と堅牢な運用セキュリティコンプライアンスを備え、高精度な測定を提供します。

詳細を学ぶ

アプリケーション	説明	主な利点
バッテリー電極スラリー	アノードおよびカソード活物質懸濁液、バインダー溶解液、導電性カーボンペーストの様々なせん断領域における特性評価。	スラリーの沈降を防ぎ、コーティングの均一性を最適化し、ロール・ツー・ロール製造中の電極層の厚みを欠陥なく確保します。
ポリマーおよび樹脂配合	合成ポリマー、エポキシ樹脂、熱硬化性化合物における流動挙動、硬化プロファイル、分子鎖抵抗の評価。	正確なトルクおよびせん断速度分析を提供し、最適なポリマー押出性、射出流動性、構造の完全性を保証します。
塗料、インクおよび機能性コーティング	高固形分塗料、導電性インク、スクリーン印刷ペースト、バリアコーティングにおけるレベリング、耐垂れ性、せん断減粘特性の試験。	高速産業用印刷およびスプレーコーティングライン全体で、一貫した塗布範囲、滑らかな仕上がり、信頼性の高い転写を保証します。
医薬品および化粧品	外用軟膏、エマルション、懸濁液、美容液、パーソナルケアジェルのレオロジー安定性、降伏応力、一貫性の監視。	バッチ間の構造の安定性、使用感、および医薬品規制QCガイドラインへの厳格な準拠を確認します。
化学品および石油誘導体	潤滑剤、原油留分、合成油、冷却剤、バルク化学試薬の粘度指数および温度依存の流動ダイナミクスの測定。	熱ストレス下での流体安定性を確保し、厳格な国際潤滑基準および機械的耐久性ベンチマークを満たします。
接着剤およびシーラント加工	ホットメルト接着剤、シアノアクリレート、構造用ポリウレタンシーラント、エラストマー結合剤のレオロジー適格性評価。	自動自動車および電子組立ライン向けに、ディスペンサーのポンプ性能、ビードの一貫性、オープンタイム制御を最適化します。

モデル識別子	粘度範囲 (cP / mPa·s)	最小範囲限界	最大範囲限界	速度範囲 (RPM)	利用可能な速度増分
DS19-LV	1† - 6,000,000 (6M)	1 cP (ULA使用時) / 15 cP (標準)	6,000,000 cP	0.1 - 200	200の個別選択
DS19-RV	100†† - 40,000,000 (40M)	100 cP (スピンドル#1使用時)	40,000,000 cP	0.1 - 200	200の個別選択
DS19-HA	200†† - 80,000,000 (80M)	200 cP (スピンドル#1使用時)	80,000,000 cP	0.1 - 200	200の個別選択
DS19-HB	800†† - 320,000,000 (320M)	800 cP (スピンドル#1使用時)	320,000,000 cP	0.1 - 200	200の個別選択

パラメータ	仕様詳細
測定精度	フルスケール範囲の±1.0% (ライブ試験結果と同時に表示)

パラメータ	仕様詳細
測定再現性	フルスケール範囲の±0.2%
表示インターフェース	リアルタイムトレンドプロット付き5インチフルカラー静電容量式タッチスクリーン
温度測定	動的な視覚的読み取り値（°Cまたは°F）を備えた内蔵RTD温度プローブ
表示されるインターフェースパラメータ	粘度（cPまたはmPa・s）、温度（°C/°F）、せん断速度、せん断応力、トルク%、速度、スピンドル番号、ステッププログラム状態
セキュリティおよびコンプライアンス	パスワード保護、カスタマイズされたユーザーアクセス期間、タイムスタンプ付きログ、ポータブルログイン設定
分析機能	時間指定測定、データ平均化、ユーザープログラム可能なQC制限/アラーム、カスタムスピンドル/速度ライブラリ、ステップ指示シーケンス、画面上のデータ比較
データインターフェース	コンピュータ接続、自動データ収集、自動PC機器制御用のUSBインターフェース

カテゴリ	含まれるアイテム / サポートされるアクセサリ
標準パッケージコンポーネント	機器本体、スピンドルセット（RV/HA/HBモデル用6スピンドルセットまたはLVモデル用4スピンドルセット）、RTD温度プローブ、スピンドルレグガード（LVおよびRVモデルに付属、HA/HBには含まれません）、ラボスタンド（モデルG）、頑丈なポータブルキャリングケース
オプションのモジュラーハードウェア	ボールベアリングサスペンションシステム（RV/HA/HB構成で利用可能）、EZ-Lockラビッドスピンドルカップリングシステム、クイックアクションポジショニングスタンド、ラベルプリンター、クイックコネクタ/延長フック
特殊サンプルアダプター	超低粘度アダプター（ULA）、少量サンプルアダプター（SSA）、Thermoseal高温加熱システム、非流動性物質用Tバー付きヘリバースタンド、スパイラルアダプター、DI Nアダプター、ベーンスピンドル
校正および検証	認定済み高精度ニュートン粘度標準液、オプションのRV/HA/HBスピンドル#1