

Viscosimètre Rotatif Universel Multifonctionnel À Détection Continue Avec Écran Tactile Pour La Rhéologie Des Fluides En Laboratoire Et En Industrie

Numéro d'article: DS19



Introduction

Conçu pour l'analyse avancée des fluides, ce viscosimètre rotatif multifonctionnel à détection continue offre des tests rhéologiques automatisés, un suivi dynamique des tendances en temps réel et une haute précision pour les boues de batterie, polymères, adhésifs et formulations chimiques, avec une répétabilité inégalée et une conformité robuste en matière de sécurité opérationnelle.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Boues d'électrodes de batterie	Caractérisation des suspensions de matériaux actifs d'anode et de cathode, des dissolutions de liants et des pâtes de carbone conductrices sur des régimes de cisaillement variables.	Empêche la sédimentation des boues, optimise l'uniformité du revêtement et assure une épaisseur de couche d'électrode sans défaut lors de la fabrication roll-to-roll.
Formulation de polymères et résines	Évaluation du comportement à l'écoulement, des profils de durcissement et de la résistance des chaînes moléculaires dans les polymères synthétiques, les résines époxy et les composés thermodurcissables.	Fournit une analyse précise du couple et du taux de cisaillement pour assurer une extrudabilité, un écoulement d'injection et une intégrité structurelle optimaux du polymère.
Peintures, encres et revêtements fonctionnels	Test du nivellement, de la résistance à l'affaissement et des caractéristiques de rhéofluidification dans les peintures à haute teneur en solides, les encres conductrices, les pâtes de sérigraphie et les revêtements barrières.	Garantit une couverture d'application cohérente, une finition lisse et un transfert fiable sur les lignes d'impression industrielle et de revêtement par pulvérisation à haute vitesse.
Produits pharmaceutiques et cosmétiques	Surveillance de la stabilité rhéologique, de la contrainte de seuil et de la consistance des onguents topiques, émulsions, suspensions, sérums et gels de soins personnels.	Confirme la stabilité structurelle lot par lot, le confort d'application pour le patient et le respect strict des directives réglementaires de contrôle qualité pharmaceutique.
Produits chimiques et dérivés pétroliers	Mesure des indices de viscosité et de la dynamique d'écoulement dépendante de la température pour les lubrifiants, les fractions brutes, les huiles synthétiques, les liquides de refroidissement et les réactifs chimiques en vrac.	Assure la stabilité du fluide sous contrainte thermique, répondant aux normes internationales strictes de lubrification et aux critères de durabilité mécanique.
Traitement des adhésifs et mastics	Qualification rhéologique des adhésifs thermofusibles, cyanoacrylates, mastics polyuréthanes structuraux et agents de liaison élastomères.	Optimise la pompabilité, la consistance du cordon et le contrôle du temps ouvert pour les lignes d'assemblage automobile et électronique automatisées.

Identifiant du modèle	Plage de viscosité (cP / mPa·s)	Limite de plage minimale	Limite de plage maximale	Plage de vitesse (RPM)	Incréments de vitesse disponibles
DS19-LV	1† - 6 000 000 (6M)	1 cP (avec ULA) / 15 cP (Standard)	6 000 000 cP	0,1 - 200	200 sélections discrètes
DS19-RV	100†† - 40 000 000 (40M)	100 cP (avec mobile n°1)	40 000 000 cP	0,1 - 200	200 sélections discrètes
DS19-HA	200†† - 80 000 000 (80M)	200 cP (avec mobile n°1)	80 000 000 cP	0,1 - 200	200 sélections discrètes
DS19-HB	800†† - 320 000 000 (320M)	800 cP (avec mobile n°1)	320 000 000 cP	0,1 - 200	200 sélections discrètes

Paramètre	Détails des spécifications
Précision de mesure	±1,0 % de la plage pleine échelle (affichée simultanément avec les résultats de test en direct)
Répétabilité de mesure	±0,2 % de la plage pleine échelle
Interface d'affichage	Écran tactile capacitif couleur de 5 pouces avec traçage des tendances en temps réel
Mesure de température	Sonde de température RTD intégrée avec lecture visuelle dynamique (°C ou °F)
Paramètres d'interface affichés	Viscosité (cP ou mPa·s), Température (°C/°F), Taux de cisaillement, Contrainte de cisaillement, % de couple, Vitesse, Numéro de mobile, État du programme par étapes
Sécurité et conformité	Protection par mot de passe, durées d'accès utilisateur personnalisées, journalisation horodatée, configuration de connexion portable
Fonctions analytiques	Mesure temporisée, moyennage des données, limites/alarmes QC programmables par l'utilisateur, bibliothèques de mobiles/vitesses personnalisées, séquences d'instructions par étapes, comparaison de données à l'écran
Interfaces de données	Interface USB pour la connectivité informatique, l'acquisition de données automatisée et le contrôle automatisé de l'instrument par PC

Catégorie	Articles inclus / Accessoires pris en charge
Composants du package standard	Unité principale de l'instrument, jeu de mobiles (jeu de 6 mobiles pour les modèles RV/HA/HB ou jeu de 4 mobiles pour les modèles LV), sonde de température RTD, protection de mobile (incluse avec les modèles LV et RV ; omise sur HA/HB), support de laboratoire (Modèle G) et mallette de transport portable robuste
Matériel modulaire en option	Système de suspension à roulement à billes (disponible pour les configurations RV/HA/HB), système de couplage rapide de mobile EZ-Lock, support de positionnement à action rapide, imprimante d'étiquettes, connecteur rapide/crochet d'extension
Adaptateurs d'échantillons spécialisés	Adaptateur Ultra-Low Viscosity (ULA), adaptateur pour petits échantillons (SSA), système de chauffage haute température Thermosel, support Helipath avec mobiles en T pour les substances non fluides, adaptateur spiralé, adaptateur DIN et mobiles à ailettes
Étalonnage et vérification	Liquides étalons de viscosité newtonienne de haute précision certifiés, mobile n°1 RV/HA/HB en option