

Viscosímetro Rotacional De Pantalla Táctil Con Detección Continua, Multifuncional Y Universal Para Reología De Fluidos En Laboratorios E Industria

Número de artículo: DS19



Introducción

Diseñado para el análisis avanzado de fluidos, este viscosímetro rotacional de detección continua y multifuncional ofrece pruebas reológicas automatizadas, monitoreo dinámico de tendencias en tiempo real y alta precisión en suspensiones de baterías, polímeros, adhesivos y formulaciones químicas, con una repetibilidad inigualable y un cumplimiento sólido de la seguridad operativa.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Suspensiones de electrodos de batería	Caracterización de suspensiones de material activo de ánodo y cátodo, disoluciones de aglutinante y pastas de carbono conductoras en regímenes de cizallamiento variables.	Previene la sedimentación de la suspensión, optimiza la uniformidad del recubrimiento y garantiza un espesor de capa de electrodo sin defectos durante la fabricación rollo a rollo.
Formulación de polímeros y resinas	Evaluación del comportamiento de flujo, perfiles de curado y resistencia de la cadena molecular en polímeros sintéticos, resinas epoxi y compuestos termoestables.	Ofrece un análisis preciso del par y la tasa de cizallamiento para garantizar una extrudabilidad, flujo de inyección e integridad estructural óptimos del polímero.
Pinturas, tintas y recubrimientos funcionales	Pruebas de nivelación, resistencia al descuelgue y características de adelgazamiento por cizallamiento en pinturas de alto contenido de sólidos, tintas conductoras, pastas de serigrafía y recubrimientos de barrera.	Garantiza una cobertura de aplicación consistente, un acabado suave y una transferencia confiable en líneas de impresión industrial y recubrimiento por pulverización de alta velocidad.
Productos farmacéuticos y cosméticos	Monitoreo de la estabilidad reológica, esfuerzo de fluencia y consistencia de ungüentos tópicos, emulsiones, suspensiones, sueros y geles de cuidado personal.	Confirma la estabilidad estructural entre lotes, la comodidad de aplicación para el paciente y el estricto cumplimiento de las directrices regulatorias de control de calidad farmacéutico.
Productos químicos y derivados del petróleo	Medición de índices de viscosidad y dinámicas de flujo dependientes de la temperatura para lubricantes, fracciones de crudo, aceites sintéticos, refrigerantes y reactivos químicos a granel.	Garantiza la estabilidad del fluido bajo estrés térmico, cumpliendo con estrictos estándares internacionales de lubricación y puntos de referencia de durabilidad mecánica.
Procesamiento de adhesivos y selladores	Calificación reológica de adhesivos termofusibles, cianoacrilatos, selladores estructurales de poliuretano y agentes de unión elastoméricos.	Optimiza la bombeabilidad de dispensación, la consistencia del cordón y el control del tiempo abierto para líneas de ensamblaje automotriz y electrónico automatizadas.

Identificador de modelo	Rango de viscosidad (cP / mPa·s)	Límite de rango mínimo	Límite de rango máximo	Rango de velocidad (RPM)	Incrementos de velocidad disponibles
DS19-LV	1† - 6,000,000 (6M)	1 cP (con ULA) / 15 cP (Estándar)	6,000,000 cP	0.1 - 200	200 selecciones discretas
DS19-RV	100† - 40,000,000 (40M)	100 cP (con husillo n.º 1)	40,000,000 cP	0.1 - 200	200 selecciones discretas
DS19-HA	200† - 80,000,000 (80M)	200 cP (con husillo n.º 1)	80,000,000 cP	0.1 - 200	200 selecciones discretas
DS19-HB	800† - 320,000,000 (320M)	800 cP (con husillo n.º 1)	320,000,000 cP	0.1 - 200	200 selecciones discretas

Parámetro	Detalles de la especificación
Precisión de medición	±1.0% del rango de escala completa (mostrado simultáneamente con los resultados de la prueba en vivo)
Repetibilidad de medición	±0.2% del rango de escala completa
Interfaz de pantalla	Pantalla táctil capacitiva a todo color de 5 pulgadas con trazado de tendencias en tiempo real
Medición de temperatura	Sonda de temperatura RTD incorporada con lectura visual dinámica (°C o °F)
Parámetros de interfaz mostrados	Viscosidad (cP o mPa·s), Temperatura (°C/°F), Tasa de cizallamiento, Esfuerzo de cizallamiento, % de par, Velocidad, Número de husillo, Estado del programa de pasos
Seguridad y cumplimiento	Protección por contraseña, duraciones de acceso de usuario personalizadas, registro con marca de tiempo, configuración de inicio de sesión portátil
Funciones analíticas	Medición temporizada, promediado de datos, límites/alarmas de control de calidad programables por el usuario, bibliotecas personalizadas de husillo/velocidad, secuencias de instrucciones paso a paso, comparación de datos en pantalla
Interfaces de datos	Interfaz USB para conectividad con computadora, adquisición de datos automatizada y control automatizado del instrumento por PC

Categoría	Artículos incluidos / Accesorios compatibles
Componentes del paquete estándar	Unidad principal del instrumento, juego de husillos (juego de 6 husillos para modelos RV/HA/HB o juego de 4 husillos para modelos LV), sonda de temperatura RTD, protector de husillo (incluido con modelos LV y RV; omitido en HA/HB), soporte de laboratorio (Modelo G) y maletín de transporte portátil de alta resistencia
Hardware modular opcional	Sistema de suspensión con rodamientos de bolas (disponible para configuraciones RV/HA/HB), sistema de acoplamiento rápido de husillo EZ-Lock, soporte de posicionamiento de acción rápida, impresora de etiquetas, conector rápido/gancho de extensión
Adaptadores de muestra especializados	Adaptador de viscosidad ultra baja (ULA), adaptador de muestra pequeña (SSA), sistema de calentamiento de alta temperatura Thermosel, soporte Helipath con husillos en T para sustancias no fluidas, adaptador espiral, adaptador DIN y husillos de paleta
Calibración y verificación	Líquidos estándar de viscosidad newtoniana de alta precisión certificados, husillo opcional RV/HA/HB n.º 1