

Универсальный Многофункциональный Ротационный Вискозиметр С Сенсорным Экраном И Непрерывным Измерением Для Лабораторной И Промышленной Реологии Жидкостей

Артикул: DS19



введение

Этот многофункциональный ротационный вискозиметр с непрерывным измерением, разработанный для расширенного анализа жидкостей, обеспечивает автоматизированное реологическое тестирование, динамический мониторинг трендов в реальном времени и высокую точность при работе с аккумуляторными суспензиями, полимерами, адгезивами и химическими составами, гарантируя непревзойденную воспроизводимость и соответствие строгим требованиям эксплуатационной безопасности.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Суспензии для электродов аккумуляторов	Характеристика суспензий активных материалов анода и катода, растворов связующих и токопроводящих углеродных паст при различных режимах сдвига.	Предотвращает седиментацию суспензии, оптимизирует равномерность покрытия и обеспечивает отсутствие дефектов толщины слоя электрода при рулонном производстве.
Полимеры и смолы	Оценка поведения при течении, профилей отверждения и сопротивления молекулярных цепей в синтетических полимерах, эпоксидных смолах и термореактивных составах.	Обеспечивает точный анализ крутящего момента и скорости сдвига для гарантии оптимальной экструдированности полимера, потока при впрыске и структурной целостности.
Краски, чернила и функциональные покрытия	Тестирование выравнивания, сопротивления сползанию и характеристик разжижения при сдвиге в высоконаполненных красках, токопроводящих чернилах, пастах для трафаретной печати и барьерных покрытиях.	Гарантирует стабильное покрытие, гладкую поверхность и надежный перенос на высокоскоростных промышленных печатных и окрасочных линиях.
Фармацевтика и косметика	Мониторинг реологической стабильности, предела текучести и консистенции мазей, эмульсий, суспензий, сывороток и гелей для личной гигиены.	Подтверждает структурную стабильность между партиями, комфорт при применении и строгое соответствие нормативным требованиям контроля качества в фармацевтике.
Химикаты и нефтепродукты	Измерение индексов вязкости и динамики течения в зависимости от температуры для смазочных материалов, фракций сырой нефти, синтетических масел, охлаждающих жидкостей и химических реагентов.	Обеспечивает стабильность жидкости при термическом воздействии, соответствуя строгим международным стандартам смазки и показателям механической долговечности.
Адгезивы и герметики	Реологическая квалификация термопластичных клеев, цианоакрилатов, структурных полиуретановых герметиков и эластомерных связующих агентов.	Оптимизирует прокачиваемость, стабильность клеевого шва и контроль времени открытой выдержки для автоматизированных сборочных линий в автомобильной и электронной промышленности.

Модель	Диапазон вязкости (сП / мПа·с)	Минимальный предел	Максимальный предел	Диапазон скорости (об/мин)	Шаги скорости
DS19-LV	1† – 6,000,000 (6M)	1 сП (с ULA) / 15 сП (Стандарт)	6,000,000 сП	0.1 – 200	200 дискретных значений
DS19-RV	100†† – 40,000,000 (40M)	100 сП (со шпинделем №1)	40,000,000 сП	0.1 – 200	200 дискретных значений
DS19-NA	200†† – 80,000,000 (80M)	200 сП (со шпинделем №1)	80,000,000 сП	0.1 – 200	200 дискретных значений
DS19-HB	800†† – 320,000,000 (320M)	800 сП (со шпинделем №1)	320,000,000 сП	0.1 – 200	200 дискретных значений

Параметр	Детали спецификации
Точность измерения	±1.0% от полной шкалы диапазона (отображается одновременно с результатами теста)
Воспроизводимость	±0.2% от полной шкалы диапазона
Интерфейс дисплея	5-дюймовый полноцветный емкостный сенсорный экран с построением трендов в реальном времени
Измерение температуры	Встроенный температурный зонд RTD с динамическим визуальным считыванием (°C или °F)
Отображаемые параметры	Вязкость (сП или мПа·с), температура (°C/°F), скорость сдвига, напряжение сдвига, % крутящего момента, скорость, номер шпинделя, статус программы
Безопасность и соответствие	Защита паролем, настраиваемая длительность доступа, логи с отметками времени, портативные настройки входа
Аналитические функции	Измерение по времени, усреднение данных, программируемые пределы QC/сигналы тревоги, библиотеки шпинделей/скоростей, последовательности инструкций, сравнение данных на экране
Интерфейсы данных	USB-интерфейс для подключения к ПК, автоматизированный сбор данных и управление прибором

Категория	Включенные элементы / Поддерживаемые аксессуары
Стандартный комплект	Основной блок прибора, набор шпинделей (6 шпинделей для моделей RV/HA/HB или 4 для LV), температурный зонд RTD, защитная рамка шпинделя (включена для LV и RV), лабораторная стойка (модель G) и прочный кейс для переноски
Опциональное модульное оборудование	Система подвески на шарикоподшипниках (для RV/HA/HB), система быстрой смены шпинделей EZ-Lock, стойка с быстрым позиционированием, принтер этикеток, удлинительный крюк
Специализированные адаптеры	Адаптер для сверхнизкой вязкости (ULA), адаптер для малых объемов (SSA), система высокотемпературного нагрева Thermosel, стойка Helipath с Т-образными шпинделями, спиральный адаптер, DIN-адаптер, лопастные шпиндели
Калибровка и верификация	Сертифицированные высокоточные ньютоновские стандартные жидкости, опциональный шпиндель №1