

실험실 및 산업용 유체 유변학을 위한 범용 다기능 연속 감지 터치스크린 회전 점도계

품목 번호: DS19



소개

첨단 유체 분석을 위해 설계된 이 다기능 연속 감지 회전 점도계는 배터리 슬러리, 폴리머, 접착제 및 화학 제형 전반에 걸쳐 자동화된 유변학적 테스트, 동적 실시간 트렌드 모니터링 및 고정밀도를 제공하며, 타의 추종을 불허하는 반복성과 강력한 운영 보안 규정 준수를 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
배터리 전극 슬러리	양극 및 음극 활물질 현탁액, 바인더 용해 및 전도성 탄소 페이스트의 다양한 전단 영역에 걸친 특성화.	슬러리 침전을 방지하고 코팅 균일성을 최적화하며 몰투몰 제조 중 결함 없는 전극 층 두께를 보장합니다.
폴리머 및 수지 제형	합성 폴리머, 에폭시 수지 및 열경화성 화합물의 유동 거동, 경화 프로파일 및 분자 사슬 저항 평가.	정밀한 토크 및 전단 속도 분석을 제공하여 최적의 폴리머 압출성, 사출 유동성 및 구조적 무결성을 보장합니다.
페인트, 잉크 및 기능성 코팅	고형분 페인트, 전도성 잉크, 스크린 인쇄 페이스트 및 배리어 코팅의 레벨링, 처짐 저항 및 전단 박화 특성 테스트.	고속 산업용 인쇄 및 스프레이 코팅 라인 전반에서 일관된 도포 범위, 매끄러운 마감 및 신뢰할 수 있는 전사를 보장합니다.
의약품 및 화장품	국소 연고, 에멀전, 현탁액, 세럼 및 퍼스널 케어 젤의 유변학적 안정성, 항복 응력 및 일관성 모니터링.	배치 간 구조적 안정성, 환자 도포 편의성 및 제약 규제 QC 가이드라인 준수를 확인합니다.
화학 및 석유 유도체	윤활유, 원유 분획물, 합성유, 냉각제 및 벌크 화학 시약의 점도 지수 및 온도 의존적 유동 역학 측정.	열 응력 하에서 유체 안정성을 보장하여 엄격한 국제 윤활 표준 및 기계적 내구성 벤치마크를 충족합니다.
접착제 및 실란트 가공	핫멜트 접착제, 시아노아크릴레이트, 구조용 폴리우레탄 실란트 및 엘라스토머 결합제의 유변학적 적격성 평가.	자동화된 자동차 및 전자 조립 라인을 위한 디스펜싱 펄스성, 비드 일관성 및 오픈 타임 제어를 최적화합니다.

모델 식별자	점도 범위 (cP / mPa·s)	최소 범위 한계	최대 범위 한계	속도 범위 (RPM)	사용 가능한 속도 증분
DS19-LV	1 † ~ 6,000,000 (6M)	1 cP (ULA 사용 시) / 15 cP (표준)	6,000,000 cP	0.1 ~ 200	200개 개별 선택
DS19-RV	100 † ~ 40,000,000 (40M)	100 cP (스핀들 #1 사용 시)	40,000,000 cP	0.1 ~ 200	200개 개별 선택
DS19-HA	200 † ~ 80,000,000 (80M)	200 cP (스핀들 #1 사용 시)	80,000,000 cP	0.1 ~ 200	200개 개별 선택
DS19-HB	800 † ~ 320,000,000 (320M)	800 cP (스핀들 #1 사용 시)	320,000,000 cP	0.1 ~ 200	200개 개별 선택

매개변수	사양 세부 정보
측정 정확도	전체 스케일 범위의 ±1.0% (실시간 테스트 결과와 동시에 표시)
측정 반복성	전체 스케일 범위의 ±0.2%
디스플레이 인터페이스	실시간 트렌드 플로팅 기능을 갖춘 5인치 풀컬러 정전식 터치스크린

매개변수	사양 세부 정보
온도 측정	동적 시각적 판독 기능이 있는 내장 RTD 온도 프로브 (°C 또는 °F)
표시된 인터페이스 매개변수	점도(cP 또는 mPa·s), 온도(°C/°F), 전단 속도, 전단 응력, % 토크, 속도, 스펜들 번호, 단계 프로그램 상태
보안 및 규정 준수	암호 보호, 사용자 지정 사용자 액세스 기간, 타임스탬프 로깅, 휴대용 로그인 설정
분석 기능	시간 제한 측정, 데이터 평균화, 사용자 프로그래밍 가능한 QC 한계/알람, 사용자 지정 스펜들/속도 라이브러리, 단계 지침 시퀀스, 화면 데이터 비교
데이터 인터페이스	컴퓨터 연결, 자동 데이터 수집 및 자동화된 PC 기기 제어를 위한 USB 인터페이스

범주	포함 항목 / 지원되는 액세서리
표준 패키지 구성품	기기 본체, 스펜들 세트(RV/HA/HB 모델용 6개 스펜들 세트 또는 LV 모델용 4개 스펜들 세트), RTD 온도 프로브, 스펜들 레그 가드(LV 및 RV 모델에 포함, HA/HB는 제외), 실험실 스탠드(모델 G) 및 견고한 휴대용 케이스
선택적 모듈식 하드웨어	불 베어링 서스펜션 시스템(RV/HA/HB 구성용), EZ-Lock 급속 스펜들 커플링 시스템, 퀵 액션 포지셔닝 스탠드, 라벨 프린터, 퀵 커넥터/확장 후크
특수 샘플 어댑터	초저점도 어댑터(ULA), 소형 샘플 어댑터(SSA), Thermosel 고온 가열 시스템, 비유동성 물질용 T-바 스펜들이 포함된 Helipath 스탠드, 나선형 어댑터, DIN 어댑터 및 베인 스펜들
교정 및 검증	인증된 고정밀 뉴턴 점도 표준 액체, 선택 사항인 RV/HA/HB 스펜들 #1