

카스 디지털 점도계

Digital Viscometer | CL Series

카스 디지털 점도계는 편리한 사용법과 신뢰할 수 있는 성능의 제품으로 $\pm 1.0\%$ 미만의 정확성과 $\pm 0.5\%$ / $\pm 0.2\%$ 미만의 재현성을 가지고 있습니다.



▶ KU-2



▶ CL-L1



▶ CL-L2



▶ CL-L3

카스 디지털 점도계

디지털 점도계

CL-L1 보급형 점도계

- 기본 전통적인 회전형 점도계
- 작동하기 쉬운 구조, 직관적 판독, ±1%의 높은 정확도, 안정성
- 화면표시 : 회전속도, 사용스핀들번호, 점도 값(cP), % Torque, 온도
- 최신 16 비트 마이크로 프로세서
- 스팀들과 회전속도 조합에 따른 최대 측정 점도 표시
- 프린터 연결 가능, 소프트웨어 포함 (DV-Works)
- 최신 16 비트 마이크로 프로세서
- RS-232C 를 통한 출력
- 시간 설정에 따른 측정 모드
- AC 전원 어댑터 100V-240V



밝고 선명한 백라이트



스핀들 세트 / RTD 온도 프로브



DV-Works



CL-L3 고급형 점도계

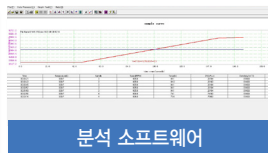
- 부가표시기능 : 샘플링 시간에 대한 데이터 저장, 프린팅 자동 시간설정, Small Sample Spindle Kit 추가장착가능 (옵션), 측정시간설정, 비중값을 입력하여 동점도 산출 기능.
- RS-232C를 통한 출력, USB, LAN을 통한 데이터 저장
- 다양한 속도(0.1~100rpm/0.1단위)설정 가능
- 스팀들과 회전속도의 조합으로 최대측정범위를 통한 빠르게 설정
- 프린터 연결 가능, 소프트웨어 포함 (DV-Works, 분석 소프트웨어)
- 기본표시기능 : 회전속도, 사용스핀들번호, 점도값(cP, mPa·s 등 다양한 단위 변환), 최대 측정 범위 표시, 온도, % Torque
- 점도의 연속적인 측정을 평균 점도값으로 표시
- 범위 초과시 경보 신호음
- 쉬운 조작, 풍부한 정보 표시
- 정전기에 강한 하우징으로 설계



7" 풀컬러 터치 스크린 디스플레이



스핀들 세트 / RTD 온도 프로브



분석 소프트웨어



MODEL	CL-L1	CL-L3
디스플레이	LCD Panel	7" 풀컬러 터치 스크린 디스플레이
기본표시기능	회전속도, 사용스핀들번호, 점도값(cP), Full Scale에 대한 비율, 온도	회전속도, 사용스핀들번호, 점도값(cP, mPa·s), Full Scale에 대한 비율, 온도
부가기능	시간설정, 오토스캔, 최대범위계산	샘플링 시간에 대한 데이터 저장, 프린팅 자동 시간설정, Small Sample Spindle Kit 추가장착가능(옵션), 측정시간설정
스핀들갯수	기본 : 1번~4번 (4개) / 10cP이하는 0번스핀들 (옵션)	
측정범위	1~2,000,000 cP	1~6,000,000 cP
분해능	1cP	
SPINDLE속도	0.3 / 0.6 / 1.5 / 3 / 6 / 12 / 30 / 60 : 총 8가지 세팅가능	0.1~100 (0.1단위)
출력	RS-232C	RS-232C, USB, LAN
정확성	±1% (뉴턴성 유체)	
재현성	±0.5% (뉴턴성 유체)	±0.2% (뉴턴성 유체)
온도범위	0°C ~ 100°C	
전원	100~240V AC 50/60Hz	
제품사이즈	300 X 300 X 450 (mm)	400 X 350 X 360 (mm)
무게	2kg / 스탠드포함 7kg	
소프트웨어	DV-Works (PC로 데이터로깅)	

CL-L2 / R2 / HA2 / HB2 일반형 (저점도, 중점도, 고점도)

- ±1%의 높은 정확도와 ±0.5%의 재현성, 안정성
- 요변성 비 뉴턴 액체는 계측기의 시간설정으로 인해 일관성있는 데이터 보장
- 높은 단계로 세분화된 스테핑 모터의 회전식 점도계
- 직관적 버튼 디자인으로 약 998 가지 회전속도 단계 설정 가능 (0.3~100rpm)
- 현재 속도에서 회전 속도, 점도, 시간, 온도 및 최대 점도값을 동시에 표시
- 프린터 연결 기능, 소프트웨어 포함 (DV-Works)
- RTD 온도 프로브는 0.1°C 의 정확도와 0~100°C의 온도 범위에서 실시간으로 샘플 온도 모니터링 가능
- 16 비트 마이크로 프로세서 코어 세그먼트와 모터 구동, 높은 청색 디지털 LCD 백라이트, 스테핑모터 구성
- AC 전원 어댑터 100V-220V 및 50Hz / 60Hz



밝고 선명한 백라이트



CL-L2스핀들 세트 / RTD 온도 프로브

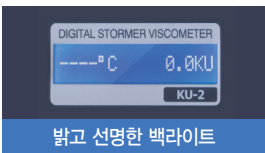


중,고점도 스팀들 세트/RTD온도 프로브



KU-2 페인트, 코팅 스토머 점도계

- ±1%의 높은 정확도와 ±0.5%의 측정 반복성, 안정성
- 요변성 비 뉴턴 액체는 계측기의 타이밍 기능이 양호한 일관성있는 데이터 보장
- 사용자에게 친숙하고 개인화 된 디자인으로 온도, 점도 값을 표시 가능
- KU, cP, gm 단위는 자유롭게 전환 가능
- 수동 리프팅 구조 설계로 테스트 레벨 제어 요구 사항 감소
- 16 비트 마이크로 프로세서 코어 세그먼트는 모터 구동 높은 청색 디지털 LCD 백라이트, 스테핑모터 구성
- 국제 표준 ASTM, D562, GB9269 기준 충족
- AC 전원 어댑터 100V-220V 및 50Hz / 60Hz



밝고 선명한 백라이트



표준 Krebs 스팀들 /RTD 온도 프로브



MODEL	CL-L2	CL-R2	CL-HA2	CL-HB2	KU-2
측정범위	1~2,000,000 mPa.s	100~13,000,000 mPa.s	200~26,000,000 mPa.s	800~104,000,000 mPa.s	40KU-141KU, 32-1099gm, 27-5274cP
표시단위	mPa.s(cP)				KU, gm, mPa.s(cP)
회전속도	(0.3~100 rpm) 내에 998개의 회전속도				200rpm ± 0.1rpm
정확성	±1% (풀 스케일)				
재현성	±0.5% (풀 스케일)				
디스플레이	LCD 디스플레이				
작동 기능	시간설정에 따른 측정, AUTO RANGE 기능, rpm과 스팀들 조합에 따른 최대측정				
부가 기능	실시간 트렌드 표시, 신규사용자 인터페이스, RS-232C 1개				실시간 트렌드 표시, 신규사용자 인터페이스
데이터 저장	데이터 통신제공 (저장 및 실시간)				-
인터페이스	RS-232				-
옵션 저점도 아답터	옵션				-
프린터	옵션				-
온도조절캡	옵션				-
온도 센서	포함				
소프트웨어	DV-Works				-

가스 디지털 점도계 액세서리

옵션



온도컵



0번 스피들



Small Sample Spindle Kit (CL-L3)



프린터

워터베스

WB-160 항온수조

- 0.1°C 온도 분해능
- LED 디스플레이
- PID 온도컨트롤
- 외부 시스템 컨트롤러
- 저소음 작동
- 냉각기능 유지 및 쉬운 청소를 위해 손쉽게 제거 가능한 구조
- 과열방지를 위한 자동차단장치
- 전기 누출 및 초과를 알기 위한 안전장치



WB-160			
용량	8ℓ	펌프가능유량	9ℓ/min
작동온도범위	-20.0°C ~ +160.0°C	펌프 In/Out	10.9Ø
온도세팅단위	0.1°C	냉각용량	260W
온도안정성	±0.1°C	W (Bath 유체: 에탄올) 20°C	
온도컨트롤러	PID	Bath 내부사이즈 (mm)	170×175×150
가열전력	1000W	제품사이즈 (mm)	220×380×540
압력	0.35 bar	무게	26kg

사용환경

- 저, 중점도: 잉크, 라텍스, 접착제(용제 베이스), 폴리머 용해제, 오일, 페인트, 코팅, 용제, 화장품, 주스, 유제품, 왁스 등
- 고점도: 아스팔트, 코킹(Caulking)복합물, 초콜릿, 예폭시, 겔, 석판인쇄잉크, 땅콩버터, 지방용 혼합물, 실란트, 시트 몰딩 화합물, 타르 등