

DVNext™ Cone/Plate Rheometer

DVNext 콘엔플레이트 버전 점도계



Magnetic 스펀들 결합으로
빠르고 간편한 측정 (Optional)



이더넷과 LIMS 연결로 데이터 관리
(Compliance Ver.)



단독 사용 시, 21CFR Part11 기준에 만족
(Compliance Ver.)



Gap Setting 정확도 및 편의성 업데이트

Optional Accessories

- RheocalcT Software (Std/ADV)
- 내장형 온도 Probe
- 라벨 프린터 (DYMO)
- CPA-44PYZ
- 바코드 스캐너
- Cone Spindles
- 점도 표준액
- Magnetic 커플링
- 항온순환수조
- 터지 화면 보호 필름
- 볼 베어링 서스펜션
- (HB 점도계는 기본 장착)

MODEL COMPARISON	Standard	Compliant
Viscosity Wizard	Included	Included
디지털 레벨링	Included	Included
자동 오실레이션 기능	Included	Included
Gap Setting 업데이트	Included	Included
Magnetic 결합형	Optional	Included
바코드 스캐닝*	Optional	Included
Ethernet 연결	N/A	Included
LIMS 연결	N/A	Included
21 CFR Part 11 기준 만족	N/A	Included

*스핀들 자동 인식 및 샘플 정보 저장



Cone Spindle (Thread)



Cone Spindle (Mag)

DVNext Cone/Plate Rheometer

디지털 레벨링 조절로 빠르고 정확한 셋팅이 가능하고,
Magnetic 스펀들 결합 방식으로 쉽고 빠르게 점도 측정이 가능합니다.



Features

7-inch Full-Color -

Touch Screen Display

- 사용자 친화적인 인터페이스
- 실시간 그래프 확인
- 측정 결과를 한번에 확인

Displayed Info:

- 점도 (cP or mPa·s)
- 온도 (°C or °F)
- Shear Rate/Stress
- % Torque
- RPM/스핀들 No.
- Step Test Method 작성
- 수학적 모델 계산

Viscosity Wizard

소프트웨어 없이 Test Method
를 만들고 유동모델 분석까지
가능한 스마트한 점도계
(Casson, Bingham, Power
Law, Thix Index)

완벽한 온도 컨트롤

- Brookfield Thermosel
- Brookfield TC-Bath
- RTD Temperature Probe

정확도: $\pm 1.0\%$ of Range

0.5 – 2.0 ml 의 샘플요구량

재현성: $\pm 0.2\%$

정의 된 Shear Rate로

유변학적 유동 모델 분석이 가능

USB PC Interface

Rheocalc T 소프트웨어

디지털 레벨링

데이터 저장 및 출력: Excel, PDF, XML

데이터 관리

데이터 백업

빌트인 옵션

- 수학적 모델 계산
- 온도 조절 기능
- 항복 응력 측정
- Test 프로그래밍

GAMP*

21 CFR Part 11 Compliant*

- 관리자 모드
- 전자서명/전자기록
- 편집이 불가능한 PDF 파일
- 유저 권한 설정

Stand-alone Programming

*Compliance 버전에서만 적용

Viscosity Range* cP(mPa·s)

스핀들 No. :						SPEEDS	
	CPA-40Z and CPM-40Z	CPA-41Z and CPM-41Z	CPA-42Z and CPM-42Z	CPA-51Z and CPM-51Z	CPA-52Z and CPM-52Z	RPM	Number of Increments
Sample Volume:	.5mL	2.0mL	1.0mL	.5mL	.5mL		
Shear Rate (sec-1):	7.5N	2.0N	3.84N	3.84N	2.0N		
MODEL							
DVNXLVCP	.1-3k	.5-11k	.2-6k	2-48k	3-92k	.01-250	2.6k
DVNXRVC	1-32k	5-122k	2-64k	20-512k	39-983k	01-250	2.6k
DVNXHACP	2.6-65k	10-245k	5-128k	41-1M	78-2M	.01-250	2.6k
DVNXHBCP	10.5-261k	39-982k	20-512k	163-4M	314-7.8M	.01-250	2.6k

K = 1 thousand cP = Centipoise M = 1 million mPa·s = Millipascal·seconds mL = MilliLiter e.g. Spindle CPA-40Z 7.50 x 10(rpm) = 75.0 sec⁻¹

*CPA-XXZ(Thread) CPM-XXZ(MAG)