

# 회전형 점도계

ViscoQC 시리즈



# 간단한 완벽함

회전형 점도계의 새로운 시대. 최고의 정확성과 완전한 추적성을 위한 고유한 기능이 가득합니다. 전례 없는 사용 편의성을 고려한 디자인을 통해 작업자의 실수를 없애도록 고안되었습니다. 가성비가 뛰어난 프리미엄 제품 Anton Paar ViscoQC 시리즈.



## 제품 개봉

- 개봉 즉시 사용:  
2분 이내에 빠르게 시작 가능
- 정확한 수평 보장:  
내장 디지털 수평계를 통한 최고의 측정 재현성 보장

## 측정

- 자성으로 탈부착 되는 스피들 한 손으로 쉽고빠르게 교체 가능합니다
- 자동 스피들 및 가드 감지:  
Toolmaster™는 스피들 선택 오류를 방지하고 완전히 추적 가능한 결과를 보장합니다 | TruGuard™는 가드 장착 여부를 기록합니다
- 자동 속도 선택:  
TruMode™는 새로운 물질을 측정하기 위한 최선의 스피들/속도 조합을 자동으로 찾습니다
- 최상의 Peltier 온도 제어를 경험하세요: -45°C ~ +175 °C의 온도범위에서 ±0.1 °C의 안정성 T-Ready™는 샘플이 필요한 온도에 도달했음을 알려줍니다

## 업그레이드

- V-Curve 소프트웨어(ViscoQC 300):  
프로그래밍 기능, 그래프, 분석, 실험법 추가 (수율, 저온)
- V-Comply 소프트웨어(ViscoQC 300):  
21 CFR Part 11(감사 추적, 전자 서명 등) 완전 준수

## 유지 관리

- 최고의 품질 약속:  
기기 및 액세서리에 대해 3년 무상보증 제공
- 가동 중단 최소화:  
현장 서비스 옵션 | TruSine™을 통한 자동 베어링 점검으로 갑작스러운 가동 중단을 방지하고 질량 수치 오차(mass balance error)를 최소화합니다.

자세히 알아보기



[www.anton-paar.com/  
apb-viscoqc](http://www.anton-paar.com/apb-viscoqc)

# 액세서리 - 뛰어난 결과 제공

다양한 액세서리를 사용하여 필요에 따라 ViscoQC의 테스트 기능을 확장하세요. 모든 액세서리를 자동으로 감지하여 완전한 추적이 가능하며, ViscoQC 인터페이스는 완벽한 제어 기능을 통해 최고의 사용 편의성을 제공합니다.

모든 온도 장치에는 고유한 T-Ready 기능이 있으며, 시료가 실제로 설정 온도에 도달하면 신호를 보내 최고의 반복성을 보장합니다.



## 1 ETD 300 - 전기 온도 조절 장치

- 고온에서 역청, 핫멜트, 폴리머 측정에 적합
- 25°C ~ 300°C 범위에서 온도 제어
- ASTM D4402, D3236, AASHTO T316, EN 13302 등 준수
- ViscoQC 100 및 300에 적합

## 2 PTD 175 - Peltier 온도 장치

- ASTM D2983/D8210, D5133/D7110, DIN 51398에 적합
- -45°C ~ +175°C 범위에서 고성능 온도 제어
- 온도 램프 프로그래밍
- 공기 역냉각: 순환항온수조 필요 없음
- 측정 시스템 CC, DG, SSA, UL, L1D22, 4B2에 적합
- ViscoQC 300에 적합

## 3 PTD 80 - Peltier 온도 장치

- 15°C ~ 80°C 범위에서 온도 제어
- 항온 수조보다 정확하고 빠름
- 공기 역냉각: 순환항온수조 필요 없음
- 측정 시스템 CC, DG, SSA에 적합
- ViscoQC 100 및 300에 적합

## 4 PTD 100 Cone-Plate

- 통합 펠티에 온도 제어 장치를 갖춘 콘 플레이트 측정 시스템
- 0°C ~ 100°C 범위에서 온도 제어
- 적은 시료량(0.5 mL ~ 2 mL)
- 공기 역냉각: 순환항온수조 필요 없음
- 자동화된 간격 설정 프로세스 및 모니터링 제공
- ViscoQC 100 및 300에 적합

## 5 Heli-Plus

- 젤이나 크림과 같이 유동성이 없는 페이스트 형 물질에 적합
- 전동 스탠드로 ViscoQC 헤드를 위, 아래로 이동 가능
- T-bar 스펀들에 적합하게 설계
- 일반적인 핸드휠을 대체하는 컴포트 스탠드로 사용 가능
- ViscoQC 100 및 300에 적합

## 6 스펀들 및 액세서리

- 저점도와 고점도 샘플 모두에 적합한 솔루션을 제공합니다:
- 500mL 시료: L/RH 스펀들 (ISO 2555), 겔화 시간 키트, 베인 스펀들, T-bar
- <20mL 시료: 동심 실린더 (CC, ISO 3219), 이중 갭 (DG, DIN 54453), 초저점도 어댑터 시스템(UL), 소량 시료 어댑터(SC4), 일회용 컵 D18/D22
- 또한 ViscoQC에 스펀들 가드(L/R), 스펀들 랙 또는 다용도 컵 홀더를 장착할 수 있습니다

# 최고의 솔루션

## 완전한 제약 규정 준수

V-Comply 소프트웨어 업그레이드를 통해 21 CFR Part 11, GAMP 5 및 GMP 완전 준수

- 감사 추적
- 전자 서명
- 강화된 보안 기능(예: 날짜 및 시간 스탬프, 비밀번호 액세스)
- 규정 준수 모드(예: 비저장, ADI, VNC)

제약 인증 관련 문서 전체가 구성품에 포함됩니다. 하루 안에 감사 준비를 완료하세요!



## 고급 분석 업그레이드

V-Curve 소프트웨어 업그레이드로 ViscoQC 300의 잠재력을 최대한 활용하세요:

- 수학적 모델링(통계, 전단 박화 지수, 항복 응력 등)
- 그래프 및 흐름 곡선을 독립적으로 분석
- 스텝 프로그래밍
- 온도 램핑(PTD 175 필요)
- ASTM D2983/D8210, D5133/D7110, D4402, DIN 51398을 준수하는 자동화된 분석법

## 겔 타이머 패키지

수지, 포팅 컴파운드 및 겔 코팅의 겔화 시간과 등가 점도를 분석합니다.

- 자동 겔화 시간 보고
- 최고 발열 온도 판독을 위한 옵션 Pt100 센서

## 온도 제어 업그레이드

- -45°C ~ +300°C 온도 범위에서의 겔화 시간 테스트에 적합
- 소량의 시료
- 일회용 컵 및 유리 막대



	ViscoQC 100			ViscoQC 300		
	L	R	H	L	R	H
점도 테스트 유형	단일 포인트			멀티 포인트		
점도 범위[mPa·s] (측정 시스템에 따라 다름)	0.2* ~ 6 M	1.6** ~ 40 M	13.2*** ~ 320 M	0.1* ~ 6 M	1.3** ~ 40 M	10.6*** ~ 320 M
속도 [rpm]	0.1 ~ 200 740 단계별 증가			0.01 ~ 250 속도 범위 내에서 자유롭게 선택 가능한 속도		
최대 스프링 토크[mNm]	0.0673	0.7187	5.7496	0.0673	0.7187	5.7496
정확성	±1.0 % 풀 스케일 범위					
반복성	±0.2 %					
디스플레이	3.5" 컬러 LCD			7" 컬러 터치스크린		
데이터 저장장치	저장장치 없음 직접 인쇄/내보내기			최대 999건 측정까지 보관 가능한 데이터 메모리 데이터 메모리에서 인쇄/내보내기		

## 상표

Toolmaster (003623873), TruGuard (017904903), Trumode (017904895), T-Ready (009176983), TruSine (017904915)

- \* 옵션 PTD 100 Cone-Plate 포함, L1 스팀들 15mPa·s 포함
- \*\* 옵션 PTD 100 Cone-Plate 포함, RH1 스팀들 100mPa·s 포함
- \*\*\* 옵션 PTD 100 Cone-Plate 포함, RH1 스팀들 800mPa·s 포함
- M = 1백만

# 신뢰성. 표준 준수. 자격 검증.

교육과 인증을 받은 저희 서비스 기술자들은 귀사의 장비를 원활하게 작동하도록 관리해드릴 준비가 되어 있습니다.

더 자세히 알아보기



www.anton-paar.com/  
service



최대 가동 시간



보증 프로그램



짧은 반응 시간



세계적인 서비스 네트워크



**Anton Paar**

안톤파코리아주식회사  
서울시 송파구 중대로 109 12층, 05718  
12 Floor, Daedong Building, 109, Jungdaero,  
Songpagu, Seoul, 05718, Republic of Korea  
Tel.: 02-6747-5771 Fax: 02-6747-5772  
info.kr@anton-paar.com