



회전식 점도계

간단한 측정, 완벽한 결과



포장 열기

즉시 사용 가능:
전원 공급 장치만 연결하면 바로 측정 시작
얼라인먼트가 올바른지 확인:
부팅 시 그리고 각 측정에 대해 올바른 얼라인먼트를 보장하는 디지털 레벨링



편의

간편한 스피들 연결/교체:
한 손으로 간단하게 결합할 수 있는 내장 자성 커플링

자동 스피들 인식:
스피들 선택 오류를 방지하는 Toolmaster™

자동 스피들 가드 감지:
가드가 연결되어 있는지 자동 감지하는 TruGuard™

빠르고 정확한 온도 조절
Peltier 온도 장치는 시료의 온도 평형을 자동으로 조정해줍니다.

자동 속도 검색 기능:
알려지지 않은 시료에 대해 가장 적합한 측정 속도를 찾는 TruMode™



업그레이드

V-Curve 소프트웨어(ViscoQC 300에 연결):
그래프/분석/프로그래밍 기능 추가

V-Comply 소프트웨어(ViscoQC 300에 연결):
감사 추적, 전자 서명 등 추가



쉬이

수리 시 가동 중단 최소화:
현장에서 센서 교환이 가능함

자동 베어링 점검:
수동 와이드업이 필요하지 않은 TruSine™ 기능



다양한 악세서리



샘플별 맞춤 스피들

ISO 2555(L / RH)에 따른 스피들, ISO 3219(CC) 및 DIN 54453(DG)에 따른 DIN 스피들, 베인 스피들(V71~V75), 일회용 컵 버전(CC12 / D18)을 사용할 수 있습니다. 스피들 가드(L, R)는 옵션으로 주문할 수 있습니다. 작업 영역을 깔끔하게 유지하기 위해 7개의 스피들을 스피들 랙에 배치할 수 있으며 유연한 컵 홀더를 사용하여 비커 또는 파인트를 항상 중앙의 올바른 위치에 배치할 수 있습니다.



정확한 온도 측정

DIN/SC4 스피들을 위한 air-counter-cooled Peltier 온도 장치는 빠르고 정확한 시료의 온도 조절로 시간과 공간을 절약합니다. (온도 측정 가능 범위 : +15 °C to +80 °C) ViscoQC 100/300은 T-Ready™ 기능을 이용하여 손쉽게 시료의 온도 평형을 조정합니다. Pt100 센서를 통해 유리 비커안의 시료 온도 모니터링이 가능합니다. (온도 측정 가능 범위 : -60 °C to +300 °C)



신뢰할 수 있는 결과와 규정 준수 보장

Dymo® LabelWriter™를 사용하여 측정 후에 바로 결과를 직접 인쇄할 수 있습니다. ViscoQC 300을 위한 업그레이드 가능한 소프트웨어 패키지(V-Comply) 뿐 아니라 ViscoQC 100/300을 위한 다양한 제약 규격 인증 패키지를 사용하여 GMP, GAMP 5 및 21 CFR Part 11과 같은 규정을 완전히 준수할 수 있습니다. ViscoQC는 회전형 점도계 방식을 사용하며 약전(USP 912, Ph)를 준수합니다. Eur. 2.2.8, 2.2.10, JP XVII 2.53.

	ViscoQC 100			ViscoQC 300		
	L	R	H	L	R	H
점도 테스트	단일점			다중점		
점도 범위[mPa·s] (측정 시스템에 따라 다름)	1* ~ 6M	10**~40M	60***~320M	1* ~ 6M	10**~40M	60***~320M
속도[rpm]	0.1~200			0.01~250		
최대 속도 토크[mNm]	0.0673	0.7187	5.7496	0.0673	0.7187	5.7496
정확도	±1.0% 전체 척도 범위					
재현성	±0.2%					

* 옵션 더블갭 시스템 DG26 사용, L1 스피들 15 mPa·s 포함
** 옵션 더블갭 시스템 DG26 사용, RH1 스피들 100 mPa·s 포함
*** 옵션 더블갭 시스템 DG26 사용, RH1 스피들 800 mPa·s 포함

M= 1백만

ViscoQC는 Anton Paar의 등록 상표입니다. (EM 01062030).

고객의 응용 분야 - Anton Paar의 솔루션

Anton Paar의 점도계는 저점도 시료용 L 모델, 중간 점도 시료용 R 모델, 고점도 시료용 H 모델로 제공되므로 전체 점도 범위를 처리합니다.

기본형에는 Toolmaster™ 및 자성 커플링이 장착된 기기, AISI 316L로 만든 4개 스피들(L) 또는 6개 스피들(RH), 스탠드, 전원 공급 장치, USB 케이블, V-Collect 데이터 수집 소프트웨어, 인쇄된 SOP 및 지침 설명서가 포함됩니다.



	화학물질 및 석유화학	식품 및 음료	화장품 및 제약
레머 L	용매 잉크 오일 윤활유 액상 왁스	주스 과일 농축액 스무디	구강 청결제 샤워젤 기침 억제제
레머 R	페인트 코팅 접착제 에폭시 수지	유제품(요구르트) 드레싱 소스 푸딩	샴푸 로션 세제
레머 H	콘크리트 벽면용 퍼티 고점도 접착제	초콜릿 및 코코아 제품 마요네즈	연고 젤
사제점도계	ISO 2555 ASTM D1084 ASTM D1824 ASTM D2196 기타 등등	IOCCC 2000 ICA	Ph. Eur. 2.2.10 USP 912 ChP 0633 IP 2.4.28 JP XVII 2.53 등

The Game Changer

다음과 같은 혁신적인 기술로 인해 ViscoQC에서는 시중의 다른 회전식 점보계보다 훨씬 더 많은 이점을 기대할 수 있습니다.

- 올바른 얼라인먼트 확인을 위한 디지털 레벨링
- 스핀들을 빠르게 교환할 수 있는 자성 스팀들 커플링
- 오류 없는 작동을 보장하는 Toolmaster™
- T-ready™는 시료의 온도 평형을 자동으로 조정해줍니다.
- 알려지지 않은 시료를 처리하는 데 가장 적합한 TruMode™
- 스핀들 가드를 자동으로 감지하는 TruGuard™
- 가동 중단 시간을 최소화 하는 현장 교환 가능 센서

ViscoQC 100		ViscoQC 300
단일점		다중점
수동 모드 TruMode™ 시간 / 토크 / 온도에서 정지	미리 정의된 모드/방법	TruMode™의 수동 모드 TruMode™의 시간에 정지 토크 / 온도 / 점도에서 정지 속도 / 온도 스캔 다음에 사용한 모든 방법: QC 제한 기능, 사용자 지침
3.5" 컬러 LCD 디스플레이	직관적인 사용자 인터페이스	7인치 컬러 터치스크린 옵션: 키보드, 마우스, 바코드 판독기
저장장치 없음 직접 인쇄 / 내보내기	데이터 저장장치	데이터 메모리(최대 999회 저장 가능) 데이터 저장장치에서 인쇄/내보내기
V-Collect PC 소프트웨어 Dymo® LabelWriter™	데이터 전송	ViscoQC 100의 추가 기능: PDF 내보내기, CSV 표, LIMS 페이지 프린터(USB 또는 네트워크)
없음	사용자, 사용자 그룹	예, 사용자 지정 가능
없음	업그레이드 가능한 소프트웨어 패키지	가능: V-Curve 및 / 또는 V-Comply
제약 규격 인증 패키지 스마트 (PQP-S) GMP 충족, GAMP 5(21 CFR Part 11 제외)	제약 규격 인증 설명서	제약 규격 패키지 (PQP) GMP 충족, GAMP 5 및 21 CFR Part 11



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

www.anton-paar.com