



디지털 점도계

TOKI SANGYO (JAPAN)

점성 유체의 유동 해석을 위해 유동 특성값을 측정하는 점도계로 개발했습니다
회전 속도 55단으로 자동변속 기능에 의해 폭 넓은 점도 측정을 할 수가 있습니다



R - 215

디지털 점도계

MODEL : R-215 Series

특징

- 바네(Spring)완화측정기능으로 초저 유동속도영역($10^{-3} \sim 10^0 \text{ sec}^{-1}$)에서 점도측정이 가능합니다(R215-SR형)
- 프로그램 측정 기능에 의해 최대 55 스텝까지 자동 변속 측정을 할 수가 있습니다
- Pivot 보석 베어링의 보호장치가 내장되어 있어 베어링 손상 없이 Rotor의 장,탈착을 쉽게 할 수 있습니다
- Zero Tracking 기능으로 샘플에 불필요한 이력을 주지 않습니다
- 회전의 Slow-Up, Slow-Down 기능 보완으로 기기와 샘플에 급격한 충격을 주지 않습니다. 점도 데이터 처리 Software (옵션)가 제공됩니다
- 측정DATA가 10%이하 또는100%를 넘었을 경우, 상하한 경보 설정치를 넘었을 경우에 경보와 경보표시를 합니다
- 카렌다기능을 내장하고 있습니다. 측정DATA의 기록외에 날짜, 시간을 전용Printer (option) 로 출력가능합니다
- 점도계측 data처리 soft(option)와 병용해서,PC에 의한 분석(바네완화분석, 유동분석,시간의존분석,온도의존분석)이 가능합니다
- 당사제 점도계의 사양과 호환성이 있으며, JIS K7117및 ISO3219 규격에 적합합니다

모델별 측정 범위

MODEL	측정 범위(mPa.s)	최대 측정 Torque ($\mu\text{N} \cdot \text{m}$)	Rotor 수	RPM 변환	OPTION
RB - 215L	0.3~60,000,000	67.37	4개 / set	0.3 ~ 60	L Adaptor
RB - 215H	4~400,000,000	718.7	6개 / set	0.5 ~ 100	1번 Rotor
RB - 215R	8~800,000,000	1437.4	6개 / set	0.5 ~ 100	1번 Rotor
RB - 215S	12~1,200,000,000	2156.1	6개 / set	0.5 ~ 100	1번 Rotor
RB - 215U	32~3,200,000,000	5749.6	6개 / set	0.5 ~ 100	1번 Rotor
RE - 215L, RE - 215SR/L	0.2~60,760	67.37	1°34' × R24	0.5 ~ 100	-
RE - 215H, RE - 215SR/H	2.6~648,200	718.7	1°34' × R24	0.5 ~ 100	-
RE - 215R, RE - 215SR/R	5.2~1,296,000	1437.4	1°34' × R24	0.5 ~ 100	-
RE - 215U, RE - 215SR/U	20.7~5,185,000	5749.6	1°34' × R24	0.5 ~ 100	-

*측정범위는 option의 L adaptor / 1번 Rotor사용시 입니다

규격

회 전 속 도	0.0~255.00 0.01 Step
정 도	측정 범위의 ±2% 이내
재 현 성	측정 범위의 ±0.2% 이내
점 도 단 위 표 시	%, S단위계(mPas, Pas, Kpa.s) CGS단위계(cp,p)
DATA 출 력	디지털출력 RS-232C, USB2.0
사 용 환 경	0~40°C/90% RH이하
접 액 부 재 질	SUS304
전 원	AC100~230V ±10% 50/60HZ 50VA
규 격	점도계 300(W)×300(D)×373(H) 6.0Kg 콘트롤러 260(W)×240(D)×140(H) 3.5Kg

• 측정모드 : 각 MODE전부, 5패턴 메모리 가능

수 동 모 드	수동에 의한 회전속도변환
프 로 그 램 모 드	임의의 변속 패턴에서의 측정, 최대 55 Step의 설정이 가능
S L O P 모 드	Start→Top→End 3점 설정으로 히스테리시스를 자동측정
바 네 완 화 모 드	R215-SR형 점도계 접속시 측정가능

OPTION

Cone Rotor(RE-215형)

CONE각도	샘플량	속도	측정범위
1°34'×R12	0.2ml	3.83N	표준의 8배
0.8°×R24	0.6ml	7.5N	0.5배
3°×R12	0.1ml	7.5N	4배
3°×R24	2.0ml	2.0N	2배
3°×R17.65	0.8ml	2.0N	5배
3°×R14	0.4ml	2.0N	10배
3°×R12	0.3ml	2.0N	15배
3°×R9.7	0.2ml	2.0N	30배
SPP	0.3ml	2.0N	30배

L Adaptor (RB-215형)



*10mPa.s 이하의 점도측정에 사용