



정밀도와 재현성이 우수하고 측정 조작이 간단한 보급형 점도 측정기



B형 점도계

MODEL : BM II · BL II · BH II · BS II

특징

- BS는 rpm을 8단으로 조절할 수 있는 고급형입니다
- 점도계 B Series는 기본적으로 동기식 모터, 다이얼 스프링, 로타로 구성된 아날로그 방식의 회전식 점도계로 놀라운 효율성과 측정 조작이 간단하다는 것이 특징입니다
- 측정 범위 안에서 ±2% 이내의 정밀도와 ±0.3% 이내의 재현성을 가진 고 정밀도의 점도계입니다
- 측정 원리 : 로터는 스프링을 통해 시료액에서 저항을 받으며 회전 합니다. 그때 스프링의 편향도는 다이얼에서 아날로그 눈금으로 읽혀집니다
이때의 점도는 아래와 같은 공식에 의해 계산 됩니다

절대 점도 (mPa.s) = 변환 상수 × 다이얼 상의 지시치

$$\text{변환 상수} = \frac{\text{최대 점도(아래 로터의 측정 범위 참조)}}{100}$$

- 단위 해설 : mPa.s=cP, Pa.s=P=100mPa.s, 1μN.m=10dyn.cm

규격

MODEL	최대 토오크	측정 범위	용도
BL II	67.4 μN · m	1~100,000 mPa · s / 1~2,000,000 mPa · s	저 점도용
BM II	67.4 μN · m	15~100,000 mPa · s / 10~2,000,000 mPa · s	일반 점도용
BH II	718.7 μN · m	100~2,000,000 mPa · s / 10~8,000,000 mPa · s	중/고 점도용
BS II	2156.1 μN · m	300~12,000,000 mPa · s	고 점도용
정도 / 재현성	측정 범위의 ±2% 이내 / 측정 범위의 ±0.3% 이내		
사용 조건	0~40℃, 90% RH 이하		
전원	AC 100~230V 50/ 60Hz, 150A		
크기 · 무게	130 × 200 × 85mm / 11kg (스탠드 및 Case 포함)		
표준 부속품	Rotor : No.1~No.4 (BL II, BM II), Rotor : No.1~No.7 (BH II, BS II), BL Adaptor(BL II), Guard, Stand		

※Option : Small Sample Adaptor (시료량 : 8 ~ 13ml), Auto Stop 장치, Gel 상태 샘플 측정용 Stand (Helical Stand), 항온수조

모델별 Rotor의 측정 범위 (mPa · s)

MODEL	BL II			
Rotor	60rpm	30rpm	12rpm	6rpm
BL Adaptor	10	20	50	100
No.1	100	200	500	1000
No.2	500	1,000	2500	5000
No.3	2,000	4,000	10,000	20,000
No.4	10,000	20,000	50,000	100,000

MODEL	BM II			
Rotor	60rpm	30rpm	12rpm	6rpm
No.1	100	200	500	1,000
No.2	500	1,000	2,500	5,000
No.3	2,000	4,000	10,000	20,000
No.4	10,000	20,000	50,000	100,000

MODEL	BH II			
Rotor	20 rpm	10 rpm	4 rpm	2 rpm
No.2	2,000	4,000	10,000	20,000
No.3	5,000	10,000	25,000	50,000
No.4	10,000	20,000	50,000	100,000
No.5	20,000	40,000	100,000	200,000
No.6	50,000	100,000	250,000	500,000
No.7	200,000	400,000	1,000,000	2,000,000

MODEL	BS II			
Rotor	10 rpm	5 rpm	2 rpm	1 rpm
No.2	12,000	24,000	60,000	120,000
No.3	30,000	60,000	150,000	300,000
No.4	60,000	120,000	300,000	600,000
No.5	120,000	240,000	600,000	1,200,000
No.6	300,000	600,000	1,500,000	3,000,000
No.7	1,200,000	2,400,000	6,000,000	12,000,000