

점도계 분류

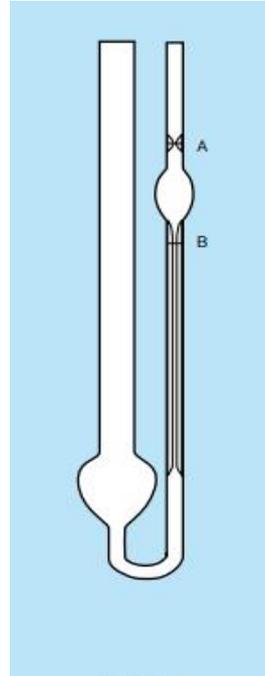
점도계 오스왈트 (상대 점도계)

비교 측정에 사용되는 점도계. 오른쪽 그림 아래에 나타나 있는 원형 부분에 5~8mL 범위(항상 일정 부피)의 액체시료를 피펫 등을 이용해서 넣을 것. 점도계를 표선A까지 점도계용 항온수조에 담글 것. 액체시료를 표선A까지 빨아올린 후 자연스럽게 흘러보내어 표선A에서 B까지 액체시료가 모세관을 내려가는데 걸리는 시간을 측정할 것. 같은 방법으로 점도기지의 표준액을 측정하는데 이 때 아래의 원형 부분에 넣는 액체가 동일한 부피를 가질 수 있도록 주의 할 것.

- 모세관 내경에 따라 6종류가 존재.
- 비교 측정용 상대 점도계로 원형부 용량은 약3mL.

점도계 번호 NO.	모세관 내경 (약) mm
1	0.5
2	0.75
3	1
4	1.25
5	1.5
6	1.75

※ 실측 점도계 정수는 포함되어 있지 않기 때문에 동점도의 측정은 불가.



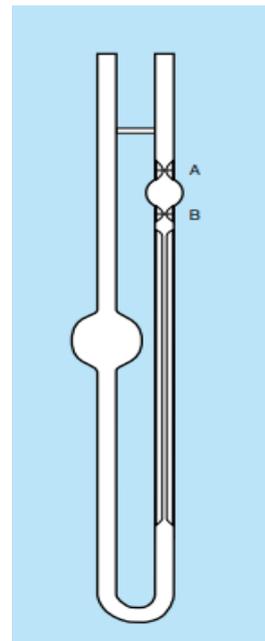
오스왈트

점도계 오스왈트 (Polyvinyl acetate)

오스왈트 점도계로 시료 10mL를 채취. 30±0.1°C로 설정한 항온조 안에서 같은 온도의 벤젠에 대한 상대 점도를 측정하는데 사용.

※ 30°C에 대한 물 유출 초수는 120±20초.

- 모세관 내경 $\varnothing 0.48 \sim 0.52 \text{mm}$.
- JIS K6725를 참고하여 제조.



오스왈트
(Polyvinyl alcohol)

점도계 오스왈트 (Polyvinyl alcohol)

오스왈트 점도계로 시료 10mL를 채취. 30±0.1°C로 설정한 항온조 안에서 같은 온도의 물에 대한 상대 점도를 측정하는데 사용.

※ 30°C에 대한 물 유출 초수는 120±20초.

- 모세관 내경 $\varnothing 0.57 \sim 0.60 \text{mm}$
- JIS K6726를 참고하여 제조.