별지 - 점도계 선정방법

■ 참고 예시 - 1

20°C에서 점도 약1.24cP 유체의 점도를 500초 단위로 측정하고 싶은 경우

유체의 밀도가 20°C로 약0.79라면 ①, ② 식에 근거하여 계산.

$$\textcircled{1} \text{ 동점도} = \frac{1.24}{0.79} = \text{약}1.57\text{mm}^2/\text{s} \text{ (cSt)}$$

$$\textcircled{2} \text{ 점도계 정수} = \frac{\text{점도계}}{\text{유출시간}} = \frac{1.57}{500} = 0.003$$

적정 점도계		동점도 범위
구분	NO.	
캐논 펜스크	25	0.5~2
캐논 펜스크 (불투명용)	25	0.4~2
우베로드	0C	0.6~3

■ 참고 예시 - 2

20°C에서 미지의 물질 점도를 측정하고 싶은 경우

미지의 물질 유사물의 화학 편람, 기초편표의 점도, 액체 유기화합물의 점도 mPa·s{cP} 안에서 선택.

예를 들어 유사물질이 에탄올일 경우 ----- 조건 (20°C 1.19 mPa·s{cP} 밀도 : 0.7892)

$$\textcircled{1} \text{ 동점도} = \frac{1.19}{0.7892} \approx 1.5078$$

적정 점도계		동점도 범위
구분	NO.	
캐논 펜스크	50	0.8~4
캐논 펜스크 (불투명용)	50	0.8~4
우베로드	0C	0.6~3