



카타 · 흑구 · 베크만 온도계

SATO (JAPAN) · BECKMANN-SCHNEIDER (GERMANY)



0410

카타 온도계

- 보통 카타 온도계와 고온 카타 온도계로 알코올의 강하시간을 측정하여 실내 기류를 파악하고 온열 환경 영향 평가를 하는 온도계입니다
- 0.2m/sec 이상의 실내 기류를 측정 시 Kata 냉각력과 온도차를 기류산출공식에 대입하여 풍속을 구합니다

● ● ● 규 격

MODEL	0410
보통 카타 온도계 (N)	38°C(A)~35°C(B) (측정장소 기온 30°C 이하 시)
고온 카타 온도계 (H)	55°C(A)~52°C(B) (측정장소 기온 25~45°C 이하 시)



0420

흑구 온도계

- 흑구 온도는 열복사량을 측정하는 온도계로서 열복사를 잘 흡수하는 흑구를 이용하여 복사 흡수에 의한 온도의 상승을 온도계로 측정합니다
- 휴대가 간편하고 측정이 편리하며 복사의 방향성을 걱정할 필요가 없도록 제작되었습니다

● ● ● 규 격

MODEL	0420
동의 박판	0.5mm
측정 시간	15~20분 후 Check
온도계	0~100°C, 1/2의 눈금이 있는 유리온도계 (15cm)
흑구	Ø150mm (베르논식 적용)

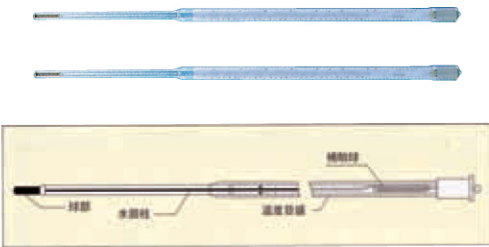
흑구온도(tg)에서 주위벽체 평균온도(mrt)가 구해집니다
 $mrt(°C) = tg + 2.37 \sqrt{V(tg - ta)}$, V : 기류(cm/sec), ta : 건구온도, tg : 흑구온도

베크만 온도계

- 좁은 범위 내에서의 온도의 상승과 하강을 정밀히 측정하기 위한 목적으로 DIN 12789를 근거하여 만들어진 베크만온도계로 분해능이 0.01°C이며, 열량계와 용점 및 빙점 온도 측정, 미세한 온도 변화 측정에 주로 사용됩니다
- 빙점(어는점)과 비점(끓는점)으로 구별됩니다

● ● ● 규 격

MODEL	1132201(빙점)	1132102(비점)	0430(비점)
온도 범위	-20~160°C (5/1 보조눈금 부착)		-30 ~ 200°C
온도 폭	6°C간격을 0.01°C로 나타냄		
크기	총길이 : 630mm, 눈금 폭 : 200mm		총길이 : 540mm, 눈금 폭 : 235mm



1132102

바이메탈식 온도계(자석식)

표면 온도계

MODEL : 2340-20(0~200°C) / (최소눈금 2°C)
 2340-40(0~400°C) / (최소눈금 5°C)

- 피측정물의 표면온도측정하는 온도계
- 편리한 Magnet(자석)부착형

● ● ● 규 격

MODEL	2340 - 20 / 2340 - 40
규격	외경 Ø64 × t16mm 감온부 Ø25 × t7mm
재질	스테인레스 SUS3004, 동합금



2340