



설치형 굴절농도계

ATAGO (JAPAN)

Brix의 측정범위가 0.0~100.0%의 고정도 굴절농도계
로써 식품제조공정 등 절삭유 농도 관리에 적합



PRM-100α
지시부



PRM-100α
검출부

설치형 농도굴절계

MODEL : PRM-100α

특징

- 본 장치는 검출부 선단의 일부에 노출된 소형 프리즘평면에 측정대상의 액체 계면에서 발생하는 광굴절을 이용하여 측정하는 굴절계입니다.
- 측정범위가 Brix0.00~100.00%로 확대하고 측정정도를 Brix ±0.05%, 굴절율 ±0.00010로 향상
- 최소표시의 소수행을 변경가능
- 각종 공업용 액체 보급장치, 세정장치, 희석, 혼합, 조합 장치 등의 배관에 설치하여 용액의 굴절율, Brix, 농도의 수분, 혼합비, 등을 연속적인 관리에 사용합니다
- user 스케일은 RS-232C로 입력 가능
- 보기 편안한 칼라표시 패널

용도

- 식품제조 공정의 조합, 희석또는 농축과정의 관리
- 식품제조라인에서 제조품 변경시 액의 교체 판정
- 알카리성 세제나 중성세제의 농도 관리
- 절삭유, 윤활유, 백색이형제등의 종합장치에 있어서의 농도 관리
- IPA · DMF · 과산화수소등의 농도 연속 측정
- 방직용 염료의 농도관리
- 발효장치(정종 · 간장 · 알코올 등)의 관리
- 발효액의 농도 검사
- 탄화수소계, 석유계, 세정액에 있어서의 오염정도 관리
- 접착액(점도가 낮은 샘플)의 농도 관리

규격

MODEL	PRM-100α
측정항목	굴절율, Brix, 농도중에 1항목, 온도기본
측정범위	굴절율 1.32000~1.55700, Brix 0.0~100.0%
최소표시	굴절율(nD) 0.0001 또는0.00001, Brix(농도) 0.1% 또는 0.01% 절환가능
측정정도	굴절율(nD) ±0.00010, Brix(농도)±0.05%
측정온도	5 ~ 100℃
상하근설정	관리치의 상하한을 key조작으로 설정가능
표시항목	굴절율, Brix, 농도 중 1항목 선택 온도
표시방식	7시그먼트 LED
접점출력	상하한 경보 설정에 대한 open collector 출력
전원	AC-100V
소비전력	20VA
케이블	검출부-연산표시부(전원12V및 RS-485) 길이표준15m(최대 200m까지 가능)
재질	프리즘(인공수정), 검출부 : SUS316
광원	LED
온도센서	써미스터
내압	1.0mpa(검출부)
설정환경	5~40℃, 90% RH이하