

장력계, 압력손실 시험장치

■ 두누이법 장력계 DRT-2 (du Nouy Method Force Tensiometer, DRT-2)

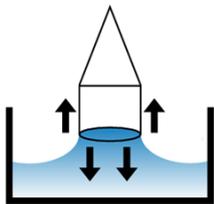
본 장치는 가장 대표적인 표면장력 측정방식 중 하나인 듀누이법에 의한 표면장력계입니다. 백금 링을 액면에서 떼어내기만 하면 되는 간단한 동작으로 정확한 표면 장력 값이 자동 계측됩니다. 본 장치에서 인공혈액 배리어성 시험장치 FRT-01에 사용되는 인공혈액의 표면장력을 확인할 수 있습니다.

■ 특징

- JIS T9001에서 지정되어 있는 두누이법으로 측정 할 수 있습니다.
- 가지고 계신 랩 스탠드 또는 삼각대, 그리고 랩잭 등의 승강기구와 조합하여 즉시 사용하실 수 있습니다.
- 액에 가라앉힌 링을 액면에서 떼어내기만 하면 표면 장력값이 자동 계측됩니다.

■ 사양

모델명	DRT-2
측정범위	~ 1000mN/m
분해능	0.1mN/m
밀도보정 설정범위	0.50 ~ 1.90g/cm3
구성	본체, 백금링(1개), 샬레, 수준기, 전원어댑터, 캐링케이스
전원	5V 2A
치수	본체 : 120(W)x35(D)x70(H)mm



힘 =
표면장력

$$f = 4xy$$

r. 링크의 외반경과 내반각의 평균
y : 정면장력



DRT-2



사용 예시

■ 압력손실 시험장치 DP-01(Differential Pressure Tester, DP-01)

본 장치는 JIS T9001, ASTM F2100 및 EN14683에 준거한 압력손실 시험장치입니다. 정유량으로 시험공기를 흡인하여 마스크 시험편에 통기하고 차압을 측정할 수 있습니다. 압력손실은 이하 계산식으로 산출합니다. 시험편 홀더의 내경은 커스터마이징 할 수 있습니다.

$$\Delta P = \frac{X_{ave}}{4.9} \text{ (Pa/cm}^2\text{)} \quad \Delta P : \text{마스크 압력 손실 (Pa/cm}^2\text{)} \quad X_{ave} : \text{차압의 평균치 (Pa)} \quad 4.9 : \text{시험 면적 (Cm}^2\text{)}$$

■ 특징

- JIS T9001, ASTM F2100, EN14683의 규격에 준거하고 있습니다.
- 측정부와 필터 고정부가 독립되어 있기 때문에, 설치 공간에 의해서 두는 방법을 선택할 수 있습니다.
- 시험편 5장의 측정치, 차압 평균값, 압력 손실을 출력 할 수 있습니다.

■ 사양

모델명	DP-01
압력계	0 ~ 200Pa±0.15%(F.S)
유량계	0 ~ 220L/min ±3%SP
흡인펌프	20 L/min - 18.7 kPa
시험편 홀더	시험편과 접촉부분의 내경 : 25mm
프린트	시리얼 임팩트 도트 방식
전원	AC 100V 1A
치수 및 중량	본체 : 420(W)x220(D)x340(H)mm · 10kg 홀더 : 270(W)x140(D)x246(H)mm · 3.3kg



DP-01