

내외장재를 재질의 스테인레스를 사용기간 연장은 물론 전자식 조절기와 과열방지장치로 안전성을 확보하였으며 각종 배양, 저장, 물성시험에 적합한 기종입니다.

온도범위 : +5℃ ~ 60℃



저온 인큐베이터

MODEL : IPP Series

특징

- 내장재와 외장재에 스테인레스 DIN1.4301(SUS304)를 채용하여 내구성이 매우 우수하며, 위생적이며 외관이 미려합니다.
- 최신의 전자식 냉각/가열 방식을 채용하여 소비 전력이 매우 적고 소음이 거의 없으며, 온도 정도 및 분포도가 매우 우수합니다.
- 가변형 과열 제어장치와 과열 차단장치 등 2중 과열 안전장치 장착하여 이상 발생시 시료 및 장비의 안전을 도모하였습니다.
- 20~100%까지 10% 단계로 내부 공기 순환 FAN 속도 조절이 가능하며 적절한 내부 공기 순환량의 설정이 가능합니다.
- 이중문(안쪽은 유리, 바깥쪽은 스테인레스) 구조로 시료의 관찰이 쉽고 이상적인 배양 조건을 제공합니다.
- RS-232C 인터페이스를 내장하고 있어 전용 프로그램 "Celsius

2005"을 이용하여 Computer로 온도 제어 및 온도 감시를 할 수 있고, 프린트 출력을 지원하고 있어 기록도 가능합니다. (EPSON 호환)

- Microprocessor가 내장된 Fuzzy형 제어기를 채용하여 다양한 온도 제어 기능과 온도 상승 속도 설정, Fan 속도 등을 프로그램 할 수 있으며, Jog-Dial 방식을 채용하여 온도 설정 등 모든 설정을 간단히 할 수 있습니다.
- 온도 데이터의 저장(1분마다 저장 시 236시간분)과 온도 제어 프로그램(40단계까지)을 저장할 수 있는 메모리 카드(32KB)를 제공하며, PC로 데이터 처리 및 온도 제어 프로그램이 가능합니다.

응용분야

- 각종시료의 배양 공정 분야
- 각종시료의 저장 및 보관분야
- 임상 배양 및 의료연구 분야
- 물성 시험 연구 분야
- 항온 숙성 공정 분야
- 전자부품 및 광학제품의 신뢰성 시험분야

저온 인큐베이터

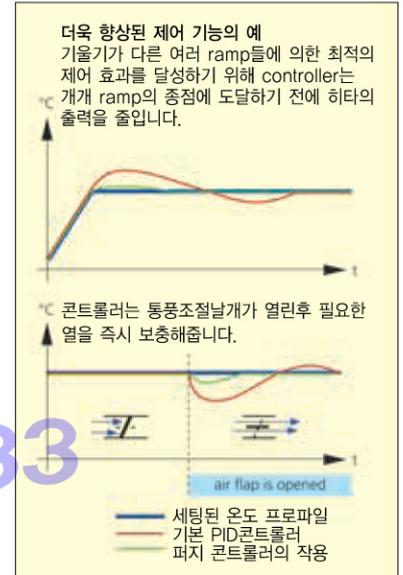
MEMMERT (GERMANY)

수분 제거 및 수분의 응결 형성 방지

물리적인 원리로 냉각시에는 수분이 제거되고 가장 온도가 낮은 부위에 응결현상을 일으키는 원인이 됩니다. 느린 공기속도와 다른 원인들로 인해 Peltier 원리에서는 습도 제거값이 매우 낮고 작은 물방울이 생성되는 응결 현상은 내부벽에 발생하지 않으며, Peltier 모듈의 냉각부에서 발생하는 물은 장착된 접시로 모여 집니다. 따라서 샘플에 수분에 의한 손상을 줄 우려가 전혀 없습니다.

관리 유지의 편리성

- 내장된 자동 진단 시스템은 이상유무를 빠르게 진단함으로 신속히 조치할 수 있습니다.
- 제어기의 전자 회로부는 윗 부분에 위치고 있어 사용자가 덮개를 열면 모든 것을 볼 수 있습니다.
- Peltier 부품은 쉽게 교체할 수 있습니다. ● Fan들은 개별적으로 교체할 수 있습니다.
- 제어기들은 쉽고 빠르게 교체할 수 있습니다. ● Peltier 부품은 수명은 반 영구적입니다.



RS 232 RS 485

인터페이스와 Software 기본 제공

기본적으로 제공되는 "Celsius 2005" Software로 작동 제어되는 IPP 인큐베이터



규 격

| MODEL | | | | IPP 200 | IPP 300 | IPP 400 | IPP 500 | IPP 800 |
|-------------------------|--------|-----|------|-----------------|---------|---------|---------|---------|
| 내부 (Stainless Steel) | 용적 | | 약 l | 32 | 39 | 53 | 108 | 749 |
| | 폭 | (A) | mm | 400 | 480 | 400 | 560 | 1040 |
| | 높이 | (B) | mm | 320 | 320 | 400 | 480 | 1200 |
| | 깊이 | (C) | mm | 250 | 250 | 330 | 400 | 600 |
| | 최대 선반수 | | 개 | 3 | 3 | 4 | 4 | 14 |
| | 기본선반수 | | 개 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 외부 (Stainless Steel) | 폭 | (D) | mm | 550 | 630 | 550 | 710 | 1190 |
| | 높이 | (E) | mm | 600 | 600 | 680 | 760 | 1620 |
| | 깊이 | (F) | mm | 490 | 490 | 570 | 640 | 825 |
| | 최대소비전력 | | 약 W | 125 | 125 | 175 | 350 | 1050 |
| | 전원 | | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| | 무게 | | 약 kg | 33 | 36 | 43 | 46 | 218 |
| 온도범위 | | | | 5~60°C | | | | |
| 최소 온도 표시 | | | | 0.1°C | | | | |
| 온도 정밀도 | | | | ±0.1°C (37°C에서) | | | | |
| 온도 분포 | | | | ±0.7°C (37°C에서) | | | | |

※ MEMMERT에서는 다양한 옵션 액세서리들을 제공하고 있습니다.
옵션 액세서리들에 대한 사항은 대리점에 문의하시기 바랍니다.

