

고압멸균기 AC

고압멸균기, 습윤멸균기, 오토클레이브, Autoclave, Steam sterilizer.

소개: Introduction

수증기로 미생물을 사멸 시켜 미생물시험, 용출시험 등에 활용.

용도: 배지 또는 기구의 멸균

기준(일반): $121 \pm 1^\circ\text{C}$ (USP) or $121 \sim 124^\circ\text{C}$ (EN 285)

* 주사제용유리용기시험. Hydrolytic glass container: USP 660. EN 3.2.1.

$100 \rightarrow 121^\circ\text{C}$ (20~22분), $121 \pm 1^\circ\text{C}$ (60분), $121 \rightarrow 100^\circ\text{C}$ (40~44분)

특징: Features

- 멸균기
125 °C 까지 온도를 설정할 수 있어 배지멸균, 기구멸균, 용출시험 등에 활용한다.
- 자동운전
멸균 시작부터 종료까지 전 과정을 자동으로 수행(Full-Automatic system)
- 다양성
최대 150L 크기로 Bio-reactor, Manifolder 등 다양한 시료 멸균 가능
- 정밀성
Air pocket 제거를 위한 자동 Vent 밸브 채용
수동 밸브 외에 콘트롤러에 의해 자동으로 vent 되는 밸브 채용
- 청결성: 스테인리스 재질
내부 재질 SUS304로 청소가 쉬워 청결한 관리 가능하고 내부식성 우수
- 안전성
누전차단기 및 Safety valve 기본 채용



• 기본 컨트롤러: 디지털 LED

De-aeration: air-pocket 제거

Gravitation mode: 설정된 온도와 시간으로 증기 배출

디지털 PID controller, Auto-tuning 기능

간단한 사용: 온도 및 시간설정

온도 보정: 1점 offset 설정으로 간단하게 온도 보정

Key lock: 버튼을 누를 수 없게 설정

Data lock: 설정된 온도 조건을 바꿀 수 없게 설정

정전 후 자동복구

디지털컨트롤러: 기본



• 터치 컨트롤러: 터치스크린 컨트롤러. 7인치

모든 단계 편집가능: 각 구간별 온도, 시간 등 상세 조건 설정 가능

De-aeration: air-pocket 제거

Gravitation mode: 설정된 온도와 시간으로 증기 배출

Pressure purge: 설정된 온도에서 증기 배출을 여러 번 수행

온도 경향 표시. 시간 표시

데이터 레코딩

내부메모리 자동저장, 외부메모리 저장(SD카드 외)

다양한 운전 모드: 정치, 프로그램, 예약 운전

정치 운전: 설정 온도로 유지

프로그램: 500 개 프로그램(패턴), 100 단계(세그먼트)

전체반복/구간반복/연결프로그램 지정

예약운전: 특정한 시간에 가동 시작

ex) 다음 주 월요일 출근 1시간 전 부터 가동 예약

온도 보정: 1점 offset 설정 or 8점 calibration

알람: 범위설정, 지연시간설정

에러이력 저장: 온도일탈, 도어 오픈 등 알람 이력 저장

Key lock: 버튼을 누를 수 없게 설정

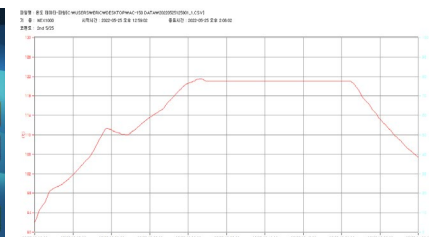
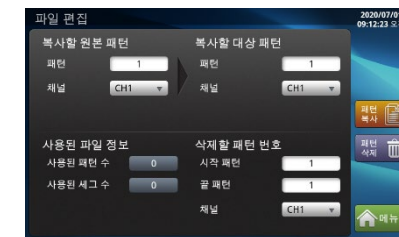
Data lock: 설정된 온도 조건을 바꿀 수 없게 설정

다양한 입출력: RS-485, 4~20mA, Ethernet(옵션) 외

BMS 연결: Modbus 외 통신프로토콜

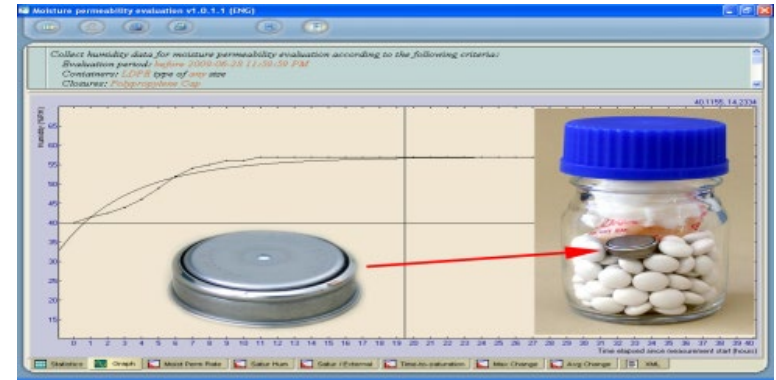
정전 후 자동복구

터치스크린&레코더: 추천



• IQ, OQ, PQ: 자체 Validation
온도분포시험, 열침투시험, 미생물(BI. Bio Indicator) 시험

- 옵션
 - Basket: 용량 별 basket
 - Bucket: 폐기용으로 밀면이 막힌 bucket.
 - 외부레코더: paper type(SR-10000), digital type(FX-1000) 등
 - 주문제작: Bespoke. 원하는 사양으로 제작 가능



사양: Specification

- 사용온도: 실온+5 ~ 125 °C
- 재질: 내부 SS304. 외부 Powder coated steel
- 센서: PT-100.
- Basket: Half size 2개 기본제공
- 프로그래밍(터치컨트롤러): air pocket 제거
온도, 시간을 설정하여 효과적으로 제거.
다공성 시료, 필터 등에 적용 가능.



모델명 고압멸균기	용량 (L)	내부크기 (WxDxH mm)	외부크기 (WxDxH mm)	비고
AC-45	45	300x630	750x570x1200	220V, 16A (일반 콘센트)
AC-60	60	350x630	750x570x1200	
AC-80	80	400x630	850x600x1200	
AC-100	100	450x630	900x650x1200	220V, 32A (3구 콘센트)
AC-130	130	450x830	900x650x1400	
AC-150	150	450x930	900x650x1500	