

모델명 : JSAT-45
 품명 : 고압멸균기 (Vertical Autoclave (Steam Sterilizer))
 제조사 / 원산지 : (주)제이에스리서치 / 대한민국



JSAT-105

JSAT-85

JSAT-65

JSAT-45

JSAT-시리즈 Vertical Autoclave는 121°C의 고온과 0.12 Mpa의 고압에서 스팀을 이용하여 박테리아, 곰팡이, 바이러스 등 미생물을 멸균하는 장치입니다.

플라스크, 배양병, 피펫, 동물사육장 등 실험 전 멸균을 하여 사용 하여야 하는 실험도구나 플라스틱웨어, 미생물 배양에 필요한 아가배지나 액체배지를 멸균하거나, 미생물에 오염 되었다고 판단되는 주사기, 의류, 장갑, 페트리 디쉬 등 실험실 폐기물을 멸균 처리하여 폐기하는데 적합합니다.

제품특성

작동성능

기구 멸균에서 배양배지 멸균까지 다양한 멸균 용도에 적합함
 최고 멸균온도 123°C, 내압성능 0.13 Mpa 멸균 조건 충족함
 정밀한 PID 컨트롤러는 온도를 ±0.1°C 단위로 제어 가능
 온도, 잔여 시간 표시 디지털 LED 디스플레이
 Class A PT-100 Ω 온도 센서 사용, 온도보정, 오토튜닝 기능 내장
 안전도어시스템은 챔버 내부 온도와 압력 따라 작동함
 온도와 멸균시간을 설정하면 자동으로 멸균 완료 후 알람
 예약 (최대 99시간 59분)/정지 타이머 내장 (최대 99분 59초)

구조 및 재질

냉면강판 재질의 본체, 에폭시 분체도장과 스테인레스 스틸 히터로 부식에 강함.
 Stainless Steel 304 (AISI304) 재질의 상부커버, SUS 재질의 도어와 실리콘 패킹으로 부식방지
 10mm 두께의 본체에 챔버와 도어를 고정하여 안전하고 내구성이 강함
 전해 연마 처리된 스테인레스 스틸 와이어 멸균 바스켓 포함
 전면부의 스팀 응축 포집병이 작동 중 발생하는 스팀의 배출을 최소화하여 쾌적한 실험실 환경 유지
 드레인 밸브 장착
 기밀성이 뛰어난 내열 내압 고밀도 실리콘 가스켓
 아날로그 압력게이지 내장
 수동 압력 해제 밸브 장착
 4개의 바퀴를 장착하여 이동 및 설치가 용이함

편의장치

전면부의 스팀 응축 포집병이 작동 중 발생하는 스팀의 배출을 최소화하여 쾌적한 실험실 환경 제공
 배수 (드레인) 밸브 장착
 고압 및 내열성 실리콘 가스켓
 아날로그 압력 게이지 내장
 수동 압력 해제 밸브
 이동 및 설치가 편리한 캐스터

안전장치

안전한 도어 잠금장치로 챔버의 온도와 압력을 감지하여 자동으로 잠금장치 작동함
 작동 중 전원 차단 시 잠금장치 작동함
 삼중 과열 방지장치

- 설정온도 +2°C 초과 시 히터 차단 및 알람
- 작동 한계온도(125°C) +0.1°C 초과 시 히터 차단 및 알람
- 물 부족 상태에서 작동 시 히터 차단

 삼중 압력 안전장치

- 설정온도 +2°C 초과 시 자동으로 밸브를 열어 압력해제
- 작동 한계온도(125°C) +0.1°C 초과 시 자동으로 밸브를 열어 압력해제
- 작동 한계 압력(0.15Mpa)을 초과할 시 자동으로 밸브를 열어 압력해제

 수동 압력해제 밸브: 비상 시 수동으로 압력해제 밸브를 열어 강제적으로 압력해제
 아날로그 압력게이지: 챔버 내부의 압력 유무를 확인함
 누전차단기: 과전류 또는 전기 누설 시 주 전원을 차단함

세부사양

MODEL JSAT-45

규격 및 구성

챔버용량	45 리터
내부규격 (Dia. x H)	Ø350 x H475
외부규격 (W x D x H)	510 x 680 x 960
사용가능규격	Ø350 x H410
바스켓규격 (Dia.)	Ø330 x H190
바스켓	스테인리스 스틸 와이어 바스켓
바스켓 개수	2 ea

성능

사용온도범위	up to +123 °C
온도 정밀도 at 121 °C	±0.5 °C 이내
온도 분포도 at 121 °C	+2.0 °C 이내
작동압력범위	up to 0.12 MPa
압력계 범위	0 ~ 0.3 MPa

컨트롤러

타입	마이크로프로세서 PID 컨트롤러 자동 멸균 사이클
센서	Class A PT-100 Ω 센서
타이머 (예약 및 멸균시간)	최대 99분 59초
디스플레이	현재온도, 설정온도 또는 잔여시간 표시 듀얼 디스플레이
프린터	멸균온도/시간 출력 프린터 [옵션]

안전장치

- 안전 도어잠금장치
- 삼중 과열 방지장치
- 삼중 압력 안전장치
- 아날로그 압력게이지
- 비상용 수동 압력 해제 밸브
- 과전류 및 전기 누설 시 주 전원 차단장치

재질

본체	냉연강판 에폭시 분체도장
챔버, 도어, 상판	스테인레스 스틸 304
가스켓	고밀도 내열 실리콘

전원

공급전원	220 ± 10% VAC 60Hz 단상
히터용량, 소비전력	2.0 kW 9.1 amp
전원플러그	220 V 플러그

사용환경

온도, 습도	5°C - 40 °C, < 80% RH
--------	-----------------------

수출포장규격 -해외가격표

포장규격 (W x D x H mm)	740 x 650 x 1130
포장방법	Carton on a wooden palette
순중량 (kg)	86.0
선적중량 (kg)	98.0

주문정보

품 번	품 명	전원
JSAT-45	Autoclave, 45 Liters including standard accessories 1 ea x Heater Cover 2 ea x Stainless Steel Wire Basket 2 ea x Steam Collection Bottle 1 ea x Operation Manual 1 ea x Warranty Card	220 VAC 1~ ph 50/60Hz

추가옵션

품 번	품 명
OER-020	Thermal Printer, Time/Date/Temp. Recording [Factory built-in]

추가 구성품 및 부품

품 번	품 명
PHG-A05	Stainless Steel 304 Wire Basket for JSAT-45, JSAT-65, ø350 mm
PHC-A01	Heater Cover for JSAT-45, JSAT-65
PHG-A05	Silicone Gasket for JSAT-45, JSAT-65
PHB-A05	Steam Collection Bottle for JSAT-45, JSAT-65

품질보증

1 년

K. 정부물품 분류번호 및 식별번호

분류번호 : 42281596-01

식별번호 : 22851888

(주)제이에스리서치

충남 공주시 검상고개길69

TEL 041 856 3677

FAX 041 856 3679

info@jsresearch.co.kr

www.jsr.kr