

물품구매규격서

품 명	고압멸균기		
물품분류번호	42281596	수량 및 단위	6대

□ 개요

본 제품은 실험실 및 연구소에서 멸균이 필요한 실험에 사용하는 장비로서 고압과 고온에서 완전한 멸균작업이 수행되어야하며 연구활동 종사자들의 안전을 보호하는 목적으로 제작되어야 한다.

□ 특징

- 1) 공간 활용이 용이한 도어 상부 개폐방식
- 2) 정밀한 PID 컨트롤러는 온도를 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 단위로 제어 가능
- 3) 예약(최대99시간59분)/정지 타이머 내장(최대99분59초)
- 4) 온도, 잔여 시간 표시 디지털 LED 디스플레이
- 5) 온도보정, 오토튜닝 기능 내장
- 6) Class A PT-100 Ω 온도 센서 사용
- 7) 안전도어시스템은 챔버내부 온도와 압력에 따라 작동
- 8) 기구 멸균에서 배양배지 멸균까지 다양한 멸균 용도에 적합
- 9) 최고 멸균온도 123°C , 내압성능 0.12 Mpa 멸균 조건 충족
- 10) 온도와 멸균시간을 설정하면 자동으로 멸균 완료 후 알람
- 11) 부식에 강한 스테인레스 스틸 히터
- 12) 전해 연마처리된 스테인레스 스틸 와이어 멸균 바스켓 포함
- 13) 전면부의 스팀 응축 포집병이 작동 중 발생하는 스팀을 최소한으로 제거하여 쾌적한 실험실 환경 유지, 드레인 밸브 장착
- 14) 내구성이 강한 분체 도장 본체
- 15) 내부식성이 강한 SUS 304 챔버
- 16) 밀착성과 기밀성이 뛰어난 내온 내압 고밀도 실리콘 가스켓
- 17) 아날로그 압력계 내장
- 18) 수동 압력 해제 밸브 장착
- 19) 바퀴를 장착하여 이동 및 설치가 용이
- 20) 안전도어시스템(도어잠금장치)
 - 챔버의 온도와 압력을 감지하여 75°C 에서 자동으로 잠금장치 작동

- 작동 중 전원 차단 시 잠금장치 작동

21) 삼중과열방지장치

- 설정온도 +2℃ 초과 시 또는 작동 한계온도 +1℃초과시 히터 차단 및 알람
- 콘트롤러 오류로 인하여 설정온도 +10% 초과 시 히터 차단

22) 이중압력안전장치

- 설정온도 +2℃ 초과 시 또는 작동 한계온도 +1℃초과시 밸브 개방 및 알람
- 작동 한계 압력을 초과할 시 자동으로 밸브를 열어 압력해제

23) 아나로그 압력계

- 챔버 내부의 압력 유무를 확인

24) 수동 압력해제 밸브

25) 누전차단기

- 전기 누설 시 주 전원 차단

□ 사양

- 용 량 : 85 리터
- 내부규격 : 450 x 535(∅ x H mm)
- 사용공간 : 450 x 480(∅ x H mm)
- 외부규격 : 655 x 780 x 1010(W x D x H mm)
- 바스켓규격 : 430 x 220(∅ x H mm)
- 사용온도범위 : up to +123℃
- 온도 정밀도 : ±0.5℃ 이내 at +121℃
- 온도 분포도 : ±2.0℃ 이내 at +121℃
- 작동압력범위 : up to 0.12 MPa
- 압력계 범위 : 0 ~ 0.3 MPa
- 온도제어시스템 : 마이크로프로세서 PID 온도조절기,
예약/정지 타이머 최대 99분 59초 온도 및 잔여 시간 표시,
온도 보정 기능 내장, Class A PT-100 Ω 온도 센서,
- 본 체 : 냉연강판 재질의 본체와 에폭시 분체도장으로 부식에 강함.
10mm 두께의 본체에 챔버와 도어를 고정하여 안전하고
내구성이 강함.
Stainless Steel 304 (AISI304) 재질의 상부커버로 부식방지.
4개의 바퀴를 장착하여 이동이 용이함.
- 챔 버 : 3mm 두께의 SUS 304(AISI 304) 재질로 부식에 강함.
부식에 강한 SUS 재질의 도어와 실리콘 패킹.
드레인 밸브 장착.
- 내부 바스켓 : 2개

- 15) 히터 용량 : 3.0 kW
- 16) 소비전력 : 3.0 kW, 13.7 Amp
- 17) 전 원 : 220V, 50/60Hz 1P
- 18) 전원코드 : CEE 7/7 Schuko

□ 표준 부속품

- 1) 내부 바스켓 : 2 EA
- 2) 사용설명서 : 1 EA
- 3) 제품보증서 : 1 EA
- 4) 스팀포집병 : 1 EA
- 5) 내열장갑 : 1 EA

□ 계약 일반 사항

- 1) 계약사가 제출한 증명서 및 서류에 대해 하자 및 문제 발생 시에는 계약을 무효화하고 모든 책임은 계약사가 진다.
- 2) 계약사는 납품에 있어 감독원의 검수를 받아야 하며, 제품 중 한 제품이라도 부적합 판정을 받은 물품에 대해서는 즉시 반품 대체한다.(분할 납품 불가)
- 3) 생산물배상책임증권 가입 1억원 한도

□ 비교

- 1) 실사용자(학과별 또는 실험실별)가 지정하는 장소에 설치하고 공급자가 납품 및 작동 교육을 실시한다.
- 2) 무상 A/S는 설치 후 2년까지 안정적으로 사용할 수 있도록 하여야 한다.