

모델명 : JSCO-150T
 품명 : HEPA 필터 클린에어 오븐 (HEPA Filter Clean Air Oven)
 제조사 / 원산지 : (주)제이에스리서치 / 대한민국



고온용 HEPA 필터
 H14 (ISO Class 5)

JSCO-시리즈 HEPA Filter Clean Air Oven은 H14 (ISO Class5) 등급의 HEPA Filter를 장착하여 챔버 내부 공기 중 포함 된 0.3 um 이상의 먼지를 99.995% 여과하여 반도체, 의료, 제약 등의 높은 청정도를 요구하는 실험에 적합 합니다.

제품특성

작동성능

- 가열된 공기가 고온용 HEPA 필터를 통과하여 0.3um 크기 이상의 입자를 99.995% 여과하여 순환되므로 건조기 내부 공기의 청정도를 유지
- 챔버 뒷면에 위치한 HEPA 필터를 통해 여과된 공기가 도어의 흡입구를 통해 재순환 되며 챔버 내부에 층류 기류가 형성되어 교차오염 방지

구조 및 재질

- 부식에 강한 분체도장 SPCC 챔버
- 스테인레스 스틸 304 챔버 (스테인레스 스틸 316) [선택사양]
- 밀착력이 뛰어난 압착식 도어 잠금 장치
- 50mm 두께의 고효율 단열재는 알미늄 피복층이 있어 에너지 소비가 적고 분진이 없음

컨트롤러

- 정밀한 PID 컨트롤러는 온도를 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 단위로 제어 가능
- 정치운전 또는 프로그램운전 기능
- 1 패턴 메모리 10 세그먼트 999회 또는 무한 반복운전
- 작동 중인 패턴 종료 후 다른 패턴으로 링크하여 연속작동
- 현재 작동 중인 세그먼트를 건너 뛰는 기능
- 타이머 내장 99분59초/99시간59분 사용가능
- 온도보정, 오토튜닝 기능 내장
- Class A Pt-100 Ω 온도센서 사용.
- RS-232C 또는 RS-485 Multi-Drop 통신포트를 선택하여 PC에서 컨트롤러 제어, 프로그램 작성, 온도 데이터 수집

[선택사양]**편의장치**

- 탈부착 및 높이 조절이 가능한 선반
- 실리콘 가스켓 및 압축 도어 잠금 장치가 있는 외부 도어
- 이동이 편리한 캐스터 장착

안전장치

- 주 온도조절기 고장 시 과열 방지장치에 설정된 온도 값에서 히터 출력 차단
- 스위칭 부품 고장 시 설정온도 보다 상승 시 히터 출력 차단 및 알람
- 센서 단선 시 히터 출력 차단 및 알람
- 최고 사용 온도 이상 상승 시 ($250^{\circ}\text{C} + 1^{\circ}\text{C}$) 히터 출력 차단 및 알람

세부사양

JSCO-150T

규격 및 구성

챔버용량	168 리터
내부규격 (W x D x H mm)	600 x 560 x 500
외부규격 (W x D x H mm)	845 x 1100 x 1240
선반 설치 최소 간격	25 mm
선반 설치 가능 단수	14 단
타공 선반 포함	3 개

성능

가열방식	강제 열풍 순환 수평 층류형
제어온도범위	상온 +10 °C ~ +250 °C, 0.1 °C 제어
제어정밀도 120 °C 기준	±0.3 °C
온도분포도 120 °C 기준	±5.0 °C
HEPA 필터 타입	H14 (ISO Class 5) 등급 고온용 HEAP 필터
여과효율	99.995% > 0.3um particles

컨트롤러

타입	디지털 마이크로프로세서 PID 제어
디스플레이	2-Line back light LCD 디스플레이
온도보정	온도보정기능 내장
온도해상도	0.1 °C
타이머 스케일	99 min 59 sec / 99 hr 59 min 연속작동, 시간단위 선택가능
프로그램 기능	정치제어 모드 / 프로그램제어 모드 1 패턴 10 스텝 1 ~ 999 회 반복 또는 무한반복, 패턴 링크
온도센서	CLASS A PT-100 Ω Sensor
통신인터페이스	RS-232C 통신 인터페이스 [옵션] RS-485 Multi-Drop 통신 인터페이스 [옵션]

안전장치

과열 방지장치에 설정된 온도 값에서 히터 출력 차단
 설정온도 보다 상승 시 히터 출력 차단 및 알람
 센서 단선 시 히터 출력 차단 및 알람
 최고 사용 온도 이상 상승 시 히터 출력 차단 및 알람
 도어를 열면 히터 출력과 팬 작동이 자동으로 차단
 과전류 차단장치

재질

본체 SPCC 열연강판, 에폭시 분체도장
 챔버 스테인레스 스틸 304 (AISI 304), 아연 도금 강판
 도어 고온 발포 실리콘 패킹
 단열재 50 mm 알미늄 피복 미네랄 울
 타공 선반 스테인리스 스틸

전원

공급전원 220 ± 10% VAC
 주파수 50 / 60Hz
 히터용량 2 x 1.0 kW
 소비전력 2.2 kW 10.0 amp
 상 1 Phase
 전원플러그 220V 표준플러그

사용환경

온도, 습도 5°C - 40 °C, < 80% RH

수출포장규격

포장방법 Wooden Crating
 포장규격 (W x D x H mm) 980 x 1220 x 1310
 순중량 190.0 kg
 선적중량 280.0 kg

주문정보

품번	품명	전원
JSCO-150T	HEPA Filter Clean Air Oven, 168 L including standard accessories 2 ea x Perforated Shelf, Stainless Steel 304	220 VAC 1~ ph 50/60Hz

선택사양

품번	품명
OEC-501	RS-232C 시리얼통신, PC Software
OEC-502	RS-485 시리얼통신, PC Software
OHC-002	차압계
OHM-001	SS3116(ASTM316) Chamber for JSCO-150T
PHS-A08	타공선반 Stainless Steel 304, W570 x D540 mm for JSCO-150T / 300T
PHS-A99	선반고정걸이 4개 세트

품질보증

1 년

K. 정부물품 분류번호 및 식별번호

분류번호 :

식별번호 :

(주)제이에스리서치

충남 공주시

TEL 041 856 3677

FAX 041 856 3679

info@jsresearch.co.kr

www.jsr.kr