

BOD Incubator

디지털 저온배양기

오염원으로부터 독립적인 배양공간을 확보하여 동식물성 세포배양실험, 수질분석실험, 보존성실험, 항온실험 및 온도변화실험 등 광범위하게 사용되는 저온 배양기입니다.

특징

- Auto tuning 기능이 내장된 P.I.D Controller를 사용하여 정밀한 온도 제어가 가능하고 사용이 편리합니다.
- 최고온도 -5℃ ~ 70℃, 정밀도 ±0.1℃, 분포도 ±0.5℃를 실현하였습니다.
- 팬 모터는 소음 및 진동이 적도록 설계되었으며 저소음, 고효율의 냉동기를 장착하여 온도 유지가 용이하며, 균일한 온도의 공기를 시험기 아래에서 위로 빠르게 확산시켜 높은 열효율과 온도의 균일성을 높였습니다.
- 자동제상 기능이 있어 내부에 성애가 생기질 않아 지속적인 실험을 할 수 있습니다.
- 내부 도어에 안전강화유리가 장착되어 실험상태를 온도변화 없이 확인하기 용이하며, 외부 오염으로부터 시료의오염 보호가 가능합니다.
- 실험시간을 설정할 수 있으며 설정된 온도에 도달하면 타이머가 작동하여 설정 시간만큼 실험이 이루어지고, 실험이 끝나면 기계작동이 자동으로 중지됩니다.
- 내부선반은 ABS coating 와이어선반을 사용하여 실험 시 오염이 적고 세척이 간편합니다.
- 사용자의 안전을 고려하여 과열방지장치 및 과부하차단장치가 설치되어 있어 기기의 이상과열 및 오동작을 방지할 수 있습니다.



디지털 저온배양기 HQ-BDI Series

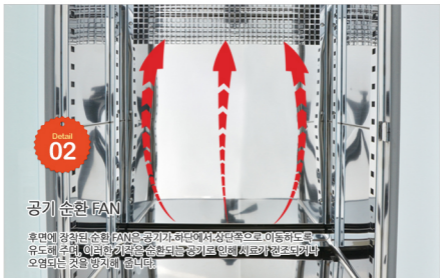
모 델 명	HQ-BDI 84	HQ-BDI 156	HQ-BDI 260
타 입	Forced convection type		
온도 범위	-5 ℃ ~ 70 ℃		
사용 범위	0 ℃ ~ 60 ℃		
최소 단위	0.1 ℃		
측정 정도	±0.1 ℃ at 20 ℃		
분 포 도	±0.5 ℃ at 20 ℃		
조 절 기	Digital P.I.D Controller		
타 이 머	99 hr 59 min		
제어 방식	SSR Control		
센 서	PT-100Ω		
내부 크기	470 x 400 x 450 mm	520 x 500 x 600 mm	520 x 500 x 1,000 mm
외부 크기	630 x 680 x 1,150 mm	680 x 780 x 1,300 mm	680 x 780 x 1,700 mm
용 량	84 Liter	156 Liter	260 Liter
선 반	2 ea (ABS coating)	2 ea (ABS coating)	3 ea (ABS coating)
히 터	600 W	800 W	1,000 W
냉 동 기	Air cooling unit system, 1/4Hp	Air cooling unit system, 1/4Hp	Air cooling unit system, 1/3Hp
송풍 장치	12 W x 1 ea	20 W x 2 ea	20 W x 2 ea
내부 재질	Stainless steel		
외부 재질	Steel plate SS41 with Power heating coated		
도 어	IN (High temperature Safety glass with Silicon packing door) OUT (Magnetic gum packing door)		
안전 장치	Over temperature Protection safety device Electrical leakage breaker Over current fuse		
전 원	220 V , 60 Hz , 1 kw	220 V , 60 Hz , 1.2 kw	220 V , 60 Hz , 1.5 kw



Detail
01

저온배양기 내부

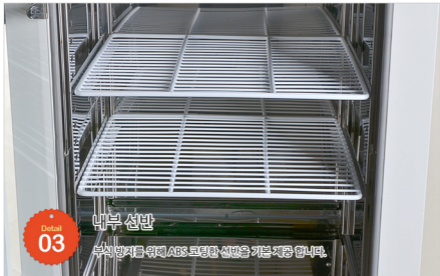
선반은 2개가 기본 제공되며,
내부 선반은 사용환경에 따라
높낮이 조절이 가능합니다.
(HQ-BDI260 은 선반 3개 제공)



Detail
02

공기 순환 FAN

후면에 장착된 순환 FAN은 공기가 하단에서 상단쪽으로 이동하도록 유도해 주며, 이러한 기작은 순환되는 공기로 인해 시료가 건조되거나 오염되는 것을 방지해 줍니다.



나무 선반

부식 방지를 위해 ABS 코팅한 선반을 기본 제공합니다.



Control panel

온도, 타이머, 예약, 오토 튜닝 기능을 설정할 수 있습니다.



Detail
05

Door Handle

문을 여닫는 손잡이입니다.



Detail
06

Main switch & Over temp limit

주전원을 on/off 하는 스위치와
설정 값 이상 온도가 올라갔을 때 히터를 차단해주는
Over temp limit 스위치가 있습니다.



이동형 캐스터

이동형 캐스터가 달려있어 원하는 곳으로 자유롭게 이동이 가능합니다.