

# Auto Clave

## 디지털 고압멸균기

배지 멸균, 비이커류 멸균, 실험실 기자재의 멸균, 실험실 폐기물의 멸균 처리 등에 광범위하게 사용되는 멸균기입니다.

### 특징

- Auto tuning 기능이 내장된 P.I.D Controller를 사용하여 정밀한 온도 제어가 가능하고 사용이 편리합니다.
- 최고온도 126℃, 정밀도  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ , 분포도  $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ 를 실현하였습니다.
- 최고 123℃까지의 멸균 실험이 가능하며, 핸들을 강착하여 개폐가 용이하며 내부재질은 스테인레스 재질로 반영구적입니다.
- 압력 누출방지를 위하여 실리콘 패킹을 강착하여 밀림을 방지하였습니다.
- 사용온도 및 시간을 설정 후 시작 버튼만 누르면 내부 잔류공기의 배출, 멸균온도 도달, 멸균 작업이 이루어지며 종료 시 스팀 및 기압제거, 종료 후 경보가 울리며 자동으로 처리됩니다.
- 압력 배출용 수동 밸브가 설치되어 있어 실험 상태에 따라 수동 조절이 가능합니다.
- 사용자의 안전을 고려하여 과열방지장치 및 과압 방지장치, 과부하차단장치 등이 설치되어 있어 기기의 이상과열 및 오동작을 방지할 수 있습니다.



## 고압멸균기 HQ-DAC

모델명	HQ-DAC 45	HQ-DAC 60	HQ-DAC 80	HQ-DAC 100
타입	Full automatic system			
온도 범위	Max 126 ℃			
사용 범위	Amb+10 ℃ ~ 123 ℃			
최소 단위	0.1 ℃			
측정 정도	±0.5 ℃ at 121 ℃			
분포도	±2.0 ℃ at 121 ℃			
승온 시간	121 ℃ / 35 min	121 ℃ / 35 min	121 ℃ / 40 min	121 ℃ / 40 min
조절기	Digital P.I.D Controller			
타이머	99hr 59 min			
제어 방식	SSR Control			
센서	PT-100Ω			
내부 크기	Ø300 x 650 mm	Ø350 x 650 mm	Ø400 x 650 mm	Ø450 x 650 mm
외부 크기	680 x 480 x 1,070 mm		790 x 590 x 1,170 mm	
용량	45 Liter	60 Liter	80 Liter	100 Liter
바스켓	2 ea	2 ea	2 ea	2 ea
히터	2,000 W	3,000 W	4,000 W	5,000 W
압력 범위	Max 1.5 kg/cm <sup>2</sup>			
사용 압력	1.25 kg/cm <sup>2</sup> ( 123 ℃ 일 때 ) / 1.5 kg/cm <sup>2</sup> ( 126 ℃ 일 때 )			
내부 재질	Stainless steel			
외부 재질	Steel plate SS41 with Power heating coated			
도어	One touch type (Single screw door)			
안전 장치	Over temperature Protection safety device Mechanical Over pressure safety valve Electrical leakage breaker Over current fuse			
전원	220V, 50/60Hz, 2kw	220V, 50/60Hz, 3kw	220V, 50/60Hz, 4kw	220V, 50/60Hz, 5kw



Detail  
01

## 고압멸균기 내부

바스켓은 2개가 기본 제공됩니다.



## Control panel

온도, 타이머, 데막, 오토류닝 기능을  
설정할 수 있습니다.  
압력키이저로 압력 상태를 확인할 수 있습니다.

Detail  
02

Detail  
03

## Door

압력에 의한 증기 누출을 방지하기 위해 실리콘 패킹이 부착된 견고한 도어를 장착하였습니다.



Detail  
04

## 수동 스팀밸브손잡이

스팀밸브손잡이를 돌려 강제적으로 Autoclave의 스팀을 빼낼 수 있습니다. (작동 중 스팀밸브를 열면 매우 위험하며, 스팀밸브가 열려있으면 압력이 올라가지 않습니다.)



Detail  
05

## 스팀 배출구

멸균작업이 종료되거나 수동 스팀밸브를 열면  
스팀 배출구로 스팀이 배출됩니다.



Detail  
06

## Main switch

주전원을 on/off 하는 스위치가 있습니다.

