

Autoclave



# 고압증기멸균기

## 동작 원리

오직 단단하고 견고하게 설계된 챔버(Chamber) 구조만 내부의 고압 고온의 증기를 안전하게 유지 저장할 수 있습니다. 수증기의 온도가 계속적으로 상승하면 기체의 특성으로 인해 부피가 팽창하지만, 이때 증기의 공간이 제한된다면 압력이 상승하게 됩니다. 이러한 과정 속에서 챔버 내부는 110도 이상의 고온 고압의 증기를 유지할 수 있게 됩니다.

## 사용 목적

모든 생명체가 110도 이상의 열에서 고통을 받는 것은 아닙니다. 어떤 미생물들은 그들의 단백질 구조의 특성을 통해 열에 저항할 수 있습니다. 하지만 121도 이상의 증기 속에서는 그러한 미생물들도 살아남지 못합니다. 멸균기는 삶과 과학의 현장에서 대상물들이 가장 안전하고 깨끗한 상태로 사용될 수 있도록 돕는 일을 하고 있습니다.

## 주 사용처

바이오 및 생명 과학, 의료 기관, 식품산업, 수의학 관련 사업 등등

# 고압증기멸균기 (레토르트용)



**SJ-RT**  
45/60/80/100



레토르트 식품은 일반적으로 보존료를 사용하지 않고 120 °C 이상의 온도에서 일정 시간 동안 멸균 처리되어 특별 가공된 용기에 밀봉된 음식을 뜻합니다. SJ-RT 모델은 기본 고압증기멸균기의 멸균 공정과는 달리 포장 용기의 변형 및 손상을 방지하기 위한 레토르트 전용 멸균 프로그램이 적용된 제품입니다.



- 레토르트 멸균 공정 자동화** 물 급수 > 가열 > 잔류 공기 제거 > 가압 멸균 > 냉각 > 증기 배출 > 완료의 공정이 자동 진행됩니다.
- 스마트한 압력 관리 시스템** 체계적인 압력 통제를 통하여 안전하고 신뢰성 있는 레토르트 전용 멸균이 가능합니다.
- 월등한 제품 수명** 멸균기의 핵심인 챔버와 히터의 시스템 관리를 통해 낮은 유지 보수를 실현하였습니다.
- P.I.D와 자동 온도 조율 시스템** P.I.D 시스템을 통한 정밀 온도 제어와 자동 전기 출력량 계산을 통한 정밀한 레토르트 멸균이 가능합니다.

**안전 장치**

1. 과온 방지 장치 2. 과압 방지 장치 3. 수동 압력 조절 밸브 4. 증기 냉각 방출 장치 5. 누전, 과전류 차단기 6. 챔버 물 수위 센서



# 고압증기멸균기 Specifications



제품 개선을 위하여 위 사양은 예고 없이 변경될 수 있으며, 스펙 상담은 당사로 연락 부탁드립니다.

Spec / Model		SJ-RT45	SJ-RT60	SJ-RT80	SJ-RT100
Type		Fully Automatic Type			
Chamber Type		Round Vertical Type			
Capacity		45ℓ	62ℓ	81ℓ	103ℓ
In Size (ØxH)m/m		300x650	350x650	400x650	450x650
Dimension (WxDxH)m/m		850x610x1,100 (About)	850x610x1,100 (About)	925x690x1,160 (About)	925x690x1,160 (About)
Heater Capacity		2kw	3kw	4kw	4kw
Temp.	Range	121℃			
	Controller	FND & LED Microprocessor Programmable Control			
	Sensor	Pt-100Ω (Exclusively for Sterilizing, Auto Tuning)			
Time Range		99Hours 59min Digital Display			
Accuracy		±0.5℃			
Material	IN	Stainless Steel 304			
	OUT	SS41 Steel Plate and Powder Coating			
Door System		One Handle Type (Single Screw Door)			
Basket		Stainless Steel (#304) Manufactured for Sterilizing / 2ea			
Using Pressure		2kg/㎥			
Wheel		Retractable Leveling Caster			
Electronic Power		AC 220V, 50-60Hz Single-Phase			
Safety Device		Safety Pressure Valve / Over Temp. Protection / Over Pressure Protection / Manual Steam Valve / Steam Cooling Discharge Method / Circuit Breaker / Water Level Sensor / Buzzer Alarm / etc.			