

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

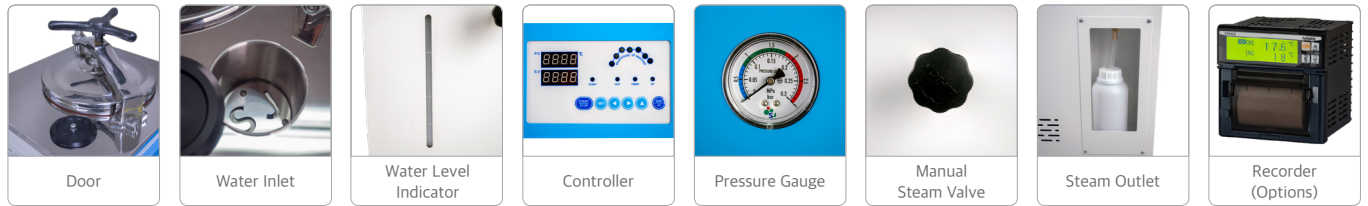
고압증기멸균기



SJ-FW
45/60/80/100



SJ-FW 모델은 다른 여러 고압증기멸균기와는 차별화된 특성을 보여줍니다. 바쁜 실험실 일상과 제한적 공간에 최적화된 모델입니다. 완전 자동화된 멸균공정과 절제된 디자인은 일상의 시간 절약은 물론 훌륭한 조력자가 될 것입니다.



- 멸균 공정의 완전 자동화** 자동 물 급수 > 가열 > 잔류 공기 제거 > 멸균 > 증기 배출 > 완료의 공정이 자동 진행됩니다.
- 효율적인 디자인** 조작부를 전면에 위치시킨 효율적인 설계로, 이를 통해 설치 공간 비중을 성공적으로 감소시켰습니다.
- 월등한 제품 수명** 멸균기의 핵심인 챔버와 히터의 시스템 관리를 통해 낮은 유지 보수를 실현하였습니다. (CE PED 인증 챔버, 물 수위 센서를 통한 히터 관리, 스테인리스 304)
- P.I.D 와 자동 온도 조절 시스템** P.I.D 시스템을 통한 정밀 온도 제어와 자동 전기 출력량 계산을 통한 작업 효율을 상승시켰습니다.

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-FW45	SJ-FW60	SJ-FW80	SJ-FW100
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		600x610x1,100 (About)	600x610x1,100 (About)	675x690x1,160 (About)	675x690x1,160 (About)
Heater Capacity		2kw	3kw	4kw	4kw
Temp.	Range	Ambient to 130°C			
	Controller	FND & LED Microprocessor Programmable Control			
	Sensor	Pt-100Ω (Exclusively for Sterilizing, Auto Tuning)			
Time Range		99Hours 59min Digital Display			
Accuracy		±0.5°C			
Material	IN	Stainless Steel 304			
	OUT	SS41 Steel Plate and Powder Coating			
Door System		One Handle Type (Single Screw)			
Basket		Stainless Steel (#304) Manufactured for Sterilizing / 2ea			
Pressure Range		0~3kg/cm ²			
Using Pressure		0~1.2kg/cm ²			
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.			