

TOMY

Lab Equipment Line

Autoclave & Centrifuge

고압증기멸균기, 고속 냉장 원심분리기



REVODIX
레보딕스(주)

고압증기멸균기 (SX-Series)



- 좁은 실험실에서도 사용 가능
 - 컴팩트한 제품 사이즈 (가로 470 X 세로 528 X 높이 1003 mm)
 - 페달을 밟아 상단의 Lid를 열고 닫을 수 있어 추가 여유공간이 없어도 됨
- 뛰어난 Safety 기능
 - 멸균 실험 중에는 안전 잠금 기능이 작동되어 뚜껑을 열수가 없어 실험자의 안전을 보장
- 편리한 사용
 - 쿨링팬이 장착되어 있어 멸균 작업 후 냉각시간을 조절할 수 있음
 - 배출밸브가 있어 멸균 작업 후 챔버 내부의 증기를 5단계로 배출할 수 있음
 - 디스플레이 패널을 통해 멸균 진행상태를 직관적으로 확인 가능
 - Stainless Steel 304 재질을 사용하여 GMP 기준 충족
 - Validation 가능

Controller



- 4종류의 프로그램 / 사용자 프로그램
- Lid 열림, 물부족, 스팀배출 알람 표시
- 직관적인 작동상황 표시
- Delay Time 설정
- 압력계이지
- 점검기능

Basket



Stainless Basket Stainless Bucket Stand for Testing Durham's Tube Stainless Long Basket

Specification

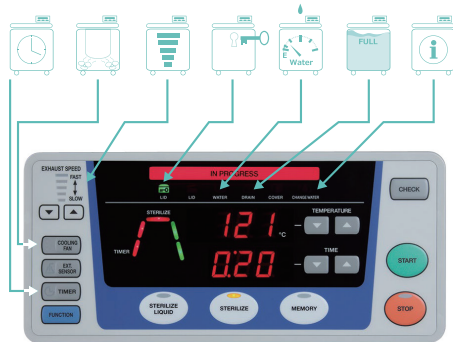
Model		SX-300	SX-500	SX-700
Operating Temperature Range	Sterilizing	105 ~ 135°C(0.019 ~ 0.212MPa)		
	Heating	45 ~ 104°C(0 ~ 0.015MPa)		
	Warming	45 ~ 95°C		
Maximum Operating Pressure		0.263MPa		0.25MPa
Temperature	Display	Digital		
Pressure Gauge	Display	Analog		
	Display Range	0 ~ 0.4MPa		
Heat Source		1.5kW Electric Heater	2kW Electric Heater	3kW Electric Heater
Safety Device		• Water Level Sensor • Current Leakage Breaker • Lid Interlock • Over-Heat Prevention • Over-Pressure Prevention • Open Temperature Sensor Detection • Safety Valve		
Time	Display	Digital		
	Display Range	Sterilizing	0:00 ~ 9:59 (changeable)	
		Warming	0 ~ 99hours	
Chamber Dimensions		φ325 x 553mm	φ325 x 733mm	φ370 x 774mm
Effective Diameter × Effective Depth		φ315 x 458mm	φ315 x 638mm	φ360 x 675mm
Chamber Capacity		Effective Internal Volume : 36L Internal Volume : 44L	Effective Internal Volume : 50L Internal Volume : 58L	Effective Internal Volume : 69L Internal Volume : 79L
Chamber Material		SUS304		
Dimensions (mm)		410W X 477D X 790H (With Protruding : 574D)	410W X 477D X 970H (With Protruding : 574D)	470W X 528D X 1003H (With Protruding : 625D)
Weight		50kg	60kg	72kg
Power Consumption (Caloric Value)		1.5kW (1290kcal/h)	2.0kW (1720cal/h)	3.0kW (2580cal/h)

대용량 고압증기멸균기 (FLS-1000)



- 컴팩트한 제품사이즈
 - 100L 용량, 450mm 넓은 직경의 챔버
 - 5000mL 플라스크 4개 동시 멸균 가능
- 뛰어난 Safety 기능
 - 멸균 실험 중에는 안전 잠금 기능이 작동되어 뚜껑을 열수가 없어 실험자의 안전을 보장
- 편리한 사용
 - 최상의 멸균 조건을 유지하기 위해 압력범위를 미세하게 조정 가능
 - 정전 시 알람 기능
 - 디스플레이 패널을 통해 멸균 진행상태를 직관적으로 확인 가능
 - Water level sensor가 장착되어 있어 물 보충 시점을 실험자에게 알려줌
 - Validation 가능

Controller



- Sterilizing Water Change Alert
For water change timing.
- Annual Inspection Reminder
For periodical inspection.
- Cooling Fan
Save time by 3 levels cooling speed.
- Variable Exhaust Speed
Save time by 6 levels steam exhaust.
- Low Sterilizing Water Level Detection
Prevent no water operation.
- Steam Trap Water Drain Alert
Prevent exhaust tank overflow.
- Timer
- Lid Interlock

Basket



Stainless Basket

Stainless Bucket

Stainless Long Basket

Specification

Model		FLS-1000
Equipment Category		Laboratory Equipment
Operating Temperature Range	Sterilization	105°C ~ 123°C ¹⁾
Maximum Operating Pressure		0.193MPa
Temperature	Display Form	Digital
	Display Range	-15°C ~ 175°C
Pressure Gauge	Display Form	Analog
	Display Range	0MPa ~ 0.4MPa (Red Zone : 0.193MPa)
Heat Source (Electric Heater)		3.0kW
Safety Devices		• Safety Valve • Lid Interlock • Leakage Breaker • No Water Heating Prevention • Over-Temperature Prevention • Over-Pressure Prevention • Temperature Sensor Malfunction Detection • Pressure Sensor Malfunction Detection • Exhaust Valve Malfunction Detection • Low Sterilizing Water Level Detection • Chamber Lid Open / Close Detection • Drain Access Cover Open Detection • Exhaust Tank Full Level Detection
Time	Display Form	Digital
	Setting Range Sterilization	0:01 ~ 9:59 / 1 ~ 99 hours / 1 ~ 999minutes / 0:01 ~ 9:59, 10 ~ 99 hours (selectable)
Chamber Dimensions		Inside Diameter × Inside Dimension : φ450 x 678mm
Chamber Capacity		100L (0.100m ³)
Chamber Material		SUS304 (Stainless Steel)
Main Body Dimensions (mm)		600W x 600D x 940H, Top Plate Height : 785mm, 680W x 680D x 1,022H (Including the Pedal and Control Panel)
Compliance of Standard		IEC61010-2-040, IEC61326-1
Net Weight		108kg
Power Consumption (Heat Output)		3.0kW (2,580kcal/h)
Accessories		Stainless Steel Basket (φ415 x 233mm)

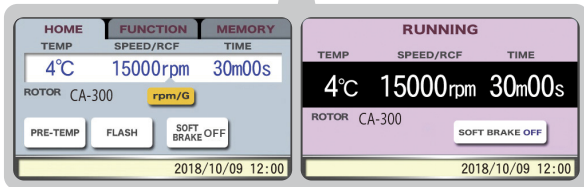
^{*)} Max. operating temperature depends on the altitude level.

고속 냉장 원심분리기 (MDX-Series)



- 조작이 간편한 고속 냉장 원심분리기
 - 2mL(1.5mL) Tube 최대 72개 동시 작업 가능
 - 컬러 디스플레이가 탑재된 Touch 스크린
 - Sight Glass로 내부 관찰 가능
 - 공구가 필요 없는 Rack 교체로 다양한 튜브의 간편한 사용
- 뛰어난 성능
 - 속도 범위 : 300 ~ 15,000 rpm (100rpm 단위 조절 가능)
 - 온도 설정 범위 : -9℃ ~ 35℃ (1℃ 단위 조절 가능)
 - Validation 가능

User Friendly and Safety Features



- Full Color 터치스크린과 Enter 키가 있는 Jog Dial로 쉽고 직관적인 조작과 데이터 입력
- 별도의 공구 없이 간편하게 Rack 교체 가능
- 타사 대비 적은 소음 발생, 컴팩트한 사이즈로 공간 구성에 유리
- 정기 점검 알림으로 안전한 사용 가능

Specification

Max Speed	15,000 rpm
Max RCF	21,890G
Max Capacity	50mL x 4
Temperature Setting range	-9 ~ 35°C (1°C increments)
Time Setting Range	0m 10s ~ 99m 50s (10 sec increments) or (Free) for a continuous run
Safety Devices	<ul style="list-style-type: none"> • Lid interlock • Lid open/close detector • Imbalance detector • Motor over-current detector • Overheat/cool detector • Over-speed detector • Over-current circuit breaker • Rotor identification system

Rack-in-Rotor System

- 작동 시 Rack이 분할되어 Rotor 벽면에 부착되는 매커니즘을 적용하여 안정성이 뛰어남
- Rack을 Rotor에 고정할 필요가 없어 이동성이 뛰어남
- Rotor안에 최대 3단까지 Rack 적재 가능

