

VS-1203P1 / 1203P5

저온 배양기 | BOD Incubator

제품특징

- BOD 배양, 저온배양, 저온항온 실험에 최적
- 15℃에서 50℃까지의 장기간 온도유지에 적합
- 10Step Temperature Program Control
- Touch Key로 조절되는 간단한 온도설정
- 온도 정밀도를 높여주는 Auto Tuning 기능
- 신뢰성 있는 과열·과냉 방지 안전장치
- 강제순환방식으로 정밀한 온도분포 실현
- 청소가 용이하게 곡면처리된 내부공간
- 온도변화를 줄여주는 Inner Glass Door
- Light Bank 설치 제품 선택 가능('L' Model)
- 70℃로 제품 운용 시 최대 운용기간은 30일
- 증발기를 사용하여 Drain Hose로 인한 불편함을 해소



◀ VS-1203P5

주요사항

▶ VS-1203P1



BOD Incubator VS-1203P1

Display	LCD Display
Main Control	Program Controller
Temp. Range	-5℃ to 70℃ (Running Temp. 15℃ to 70℃)
Temp. Accuracy	±0.2℃ at 25℃
Dimension (in) (WxDxH)	500 x 500 x 1000mm
(out) (WxDxH)	650 x 750 x 1640mm
Capacity	250ℓ
Materials (in)	Stainless Steel
(out)	Steel Plate with Powder Coating
Door	Double, Silicone Magnetic Packing Door
Inner Door	Tempered Safety Glass Door
Circulation	Internal Convection Fan
Shelves	3EA, Adjustable Type
Safety Device	Exclusive over/under Temp. Protector, Power Breaker
Net Weight	122kg
Power	220V, 5A, 1.1KW

Large Capacity VS-1203P5

Temp. Range	-5℃ to 70℃ (Running Temp. 15℃ to 70℃)
Dimension (in) (WxDxH)	600 x 600 x 1200mm
(out) (WxDxH)	750 x 880 x 1790mm
Capacity	432ℓ
Power	220V, 5.5A, 1.2KW

Light Bank (Option) VS-1203P1-L VS-1203P5-L

On Shelf (Standard)	C.L. 30W x 3EA	C.L. 40W x 3EA
In Door (Option)	F.L. 30W x 4EA	F.L. 40W x 4EA
Power	220V, 6A, 1.3KW	220V, 7A, 1.5KW

※ 기본 제품은 선반에 장착되며, 형광등은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.



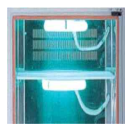
Programmable Control

- 10 Step Program
- 40 Character
- Back-lit LCD



Chart Recorder

- 6 Point
- 120mm Chart



Light Bank_Shelf Mount

- VS-1203P1-L: C.L. 30W x 3EA
- VS-1203P5-L: C.L. 40W x 3EA



Light Bank_Door Mount

- VS-1203P1-L: F.L. 30W x 4EA
- VS-1203P5-L: F.L. 40W x 4EA

VS-1203P1-150 / 1203P1-125

소형 저온 배양기 | Small BOD Incubator

제품특징

- 소형으로 저온배양, 저온항온 실험에 최적
- 10Step Temperature Program Control
- Touch Key로 조절되는 간단한 온도설정
- 온도 정밀도를 높여주는 Auto Tuning 기능
- 신뢰성 있는 과열·과냉 방지 안전장치
- 강제순환방식으로 정밀한 온도분포 실현
- 청소가 용이하게 곡면처리된 내부공간
- 온도변화를 줄여주는 Inner Glass Door
- 70℃로 제품 운용 시 최대 운용기간은 30일
- 증발기를 사용하여 Drain Hose로 인한 불편함을 해소

주요사양



Small BOD Incubator	VS-1203P1-150	VS-1203P1-125
Display	LCD Display	
Main Control	Program Controller	
Temp. Range	-5℃ to 70℃ (Running Temp. 15℃ to 70℃)	
Temp. Accuracy	±0.2℃ at 25℃	
Dimension (in) (WxDxH)	500 x 500 x 600mm	500 x 500 x 500mm
(out) (WxDxH)	650 x 750 x 1240mm	650 x 750 x 1140mm
Capacity	150ℓ	125ℓ
Materials (in)	Stainless Steel	
(out)	Steel Plate with Powder Coating	
Door	Double, Silicone Magnetic Packing Door	
Inner Door	Tempered Safety Glass Door	
Circulation	Internal Convection Fan	
Shelves	3EA, Adjustable Type	
Safety Device	Exclusive over/under Temp. Protector, Power Breaker	
Power	220V, 5A, 1.1KW	220V, 4.5A, 1KW

VS-1203P1-C

저온 배양기 | Low Temp. Incubator

제품특징

- 장기간 저온사용을 위한 열교환기 동결 방지구조
- -5℃에서 10℃까지의 장기간 온도유지에 적합
- 10Step Temperature Program Control
- Touch Key로 조절되는 간단한 온도설정
- 온도 정밀도를 높여주는 Auto Tuning 기능
- 신뢰성 있는 과열·과냉 방지 안전장치
- 강제순환방식으로 정밀한 온도분포 실현
- 청소가 용이하게 곡면처리된 내부공간
- 온도변화를 줄여주는 Inner Glass Door
- 증발기를 사용하여 Drain Hose로 인한 불편함을 해소



주요사양

Low Temp. Incubator

VS-1203P1-C

Display	LCD Display
Main Control	Program Controller
Temp. Range	-5℃ to 70℃ (저온유지구간 4℃ to 10℃)
Temp. Accuracy	±0.2℃ at 25℃
Dimension (in) (WxDxH)	500 x 500 x 1000mm
(out) (WxDxH)	650 x 750 x 1740mm
Capacity	250ℓ
Materials (in)	Stainless Steel
(out)	Steel Plate with Powder Coating
Door	Double, Silicone Magnetic Packing Door
Inner Door	Tempered Safety Glass Door
Circulation	Internal Convection Fan
Shelves	3EA, Adjustable Type
Safety Device	Exclusive over/under Temp. Protector, Power Breaker
Power	220V, 5A, 1.1KW

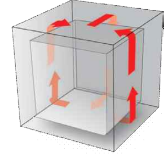


VS-1203P1-DM / 1203P5-DM / 1203P7-DM

배지건조방지 배양기 | No-dry Incubator

Circulation Lay out

- Chamber 외부에 온도조절을 위한 Heater와 Fan이 있는 간접 가열 방식(Air-jacket-type)



제품특징

- 이중 자켓 방식(Air-jacket-type)
- 간접가열 방식으로 챔버 내부 오염방지 및 배지건조방지
- Digital PID Controller
- Touch Key로 조절되는 간단한 온도설정
- 온도 정밀도를 높여주는 Auto Tuning 기능
- 신뢰성 있는 과열 · 과냉 방지 안전장치
- 간편한 사용방법
- 청소가 용이하게 곡면처리된 내부공간
- 온도변화를 줄여주는 Inner Glass Door



주요사양

No-dry Incubator VS-1203P1-DM

Display	LED Display
Main Control	Digital PID Controller
Temp. Range	15℃ to 50℃
Temp. Accuracy	±0.2℃ at 25℃
Dimension (in) (WxDxH)	500 x 500 x 1000mm
(out) (WxDxH)	840 x 710 x 1740mm
Capacity	250ℓ
Materials (in)	Stainless Steel
(out)	Steel Plate with Powder Coating
Door	Double Door, Silicone Packing Magnet Door
Inner Door	Tempered Safety Glass Door
Circulation Fan	Internal Convection Fan
Shelves	3EA, Adjustable Type
Safety Device	Exclusive over/under Temp. Protector, Power Breaker
Power	220V, 5A, 1.1KW

No-dry Incubator VS-1203P5-DM

Temp. Range	15℃ to 50℃
Dimension (in) (WxDxH)	600 x 600 x 1200mm
(out) (WxDxH)	940 x 880 x 1810mm
Capacity	432ℓ
Power	220V, 6.6A, 1.5KW

No-dry Incubator VS-1203P7-DM

Temp. Range	15℃ to 50℃
Dimension (in) (WxDxH)	1200 x 600 x 1000mm
(out) (WxDxH)	1620 x 750 x 1875mm
Capacity	720ℓ
Power	220V, 12A, 2.6KW

VS-1203P2S / 1203P2L

저온 배양기 | BOD Incubator

제품특징

- 내부관찰이 용이한 특수 페어글라스 도어
- 0.1도 단위로 설정 가능한 정밀 온도 조절기
- 내부확인을 위한 방수램프 및 보안용 Key Lock
- 온도 균일도를 높여주는 강제순환 방식
- 온도유지가 탁월한 우레탄 단열구조
- 높이 조절 가능한 와이어 선반
- 독립적인 과열, 과냉 방지 안전장치
- 온도 이상, Door Open 감지장치 내장 (Alarm)
- Access Hole, Outlet 등의 편의장치 (Option)
- 내부온도를 모니터링하는 레코더 장착 (Option)

주요사양

BOD Incubator VS-1203P2S VS-1203P2L

Display	LED Digital Display	
Temp. Controller	Digital PID Controller	
Temp. Range	15 ~ 30℃	
Temp. Uniformity	±2℃ at 25℃	
Dimension (in) (WxDxH)	610 x 680 x 1450mm	1370 x 680 x 1450mm
(Out) (WxDxH)	740 x 805 x 1910mm	1500 x 805 x 1910mm
Capacity	600ℓ	1,350ℓ
Material (in)	Stainless Steel	
(Out)	Steel with Powder Coating	
Shelves	4EA	8EA / 좌·우 각 4EA
Door	Tempered Safety Glass, 1 Door	Tempered Safety Glass, 2 Door
Refrigerator	1/3HP, R-134A	
Illumination	LED Lamp	
Recorder	Thermal Recorder (Option)	
Utility & Safety Device	Exclusive High & Low Temp. Protector, Key lock	
Power	220V, 1.6KW, 60Hz	



◀ VS-1203P2S

▶ VS-1203P2L

VS-1203P4 / 1203P4S

2실 저온 배양기 | Twin-room Incubator

▶ VS-1203P4S



제품특징

- 2개의 챔버를 각각 온도조절하여 사용
- 10Step Temperature Program Control
- Touch Key로 조절되는 간단한 온도설정
- 온도 정밀도를 높여주는 Auto Tuning 기능
- 신뢰성 있는 과열·과냉 방지 안전장치
- 강제순환방식으로 정밀한 온도분포 실현
- 청소가 용이하게 곡면처리된 내부공간
- 온도변화를 줄여주는 Inner Glass Door
- Total 500ℓ와 250ℓ 두가지 모델
- Light Bank 설치 제품 선택 가능 ('L' Model)
- 70℃로 제품 운용 시 최대 운용기간은 30일
- 증발기를 사용하여 Drain Hose로 인한 불편함을 해소



▲ VS-1203P4

주요사양

Twin-room Incubator	VS-1203P4	VS-1203P4S
Display	LCD Display	
Main Control	Program Controller	
Temp. Range	-5℃ to 70℃ (Running Temp. 15℃ to 70℃)	
Temp. Accuracy	±0.2℃ at 25℃	
Dimension (in) (WxDxH)	500 x 500 x 1000mm x 2 Chamber	500 x 500 x 500mm x 2 Chamber
(out) (WxDxH)	1320 x 750 x 1660mm	870 x 810 x 1760mm
Capacity	250ℓ x 2, Total 500ℓ	125ℓ x 2, Total 250ℓ
Materials (in)	Stainless Steel	
(out)	Steel Plate with Powder Coating	
Door	Double, Silicone Magnetic Packing Door	
Inner Door	Tempered Safety Glass Door	
Circulation	Internal Convection Fan	
Shelves	3EA / Chamber, Adjustable Type	
Safety Device	Exclusive over/under Temp. Protector, Power Breaker	
Power	220V, 10A, 2.2KW	220V, 9.5A, 2.1KW

Light Bank Model	VS-1203P4-L (Shelf Mount)	VS-1203P4S-L (Door Mount)
Light	C.L. 30W x 3EA	C.L. 30W, 40W x 1EA / NUVL 10W x 2EA
Power	220V, 11.4A, 2.5KW	220V, 10.5A, 2.3KW

※ 형광등은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.



Light Bank_ Shelf Mount

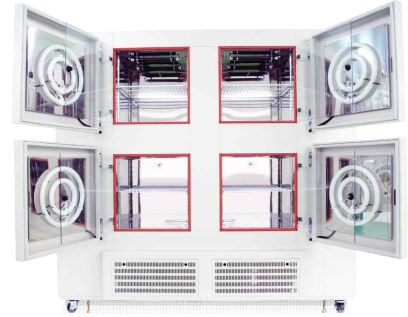


Light Bank_ Door Mount

VS-1203PFC / 1203PFC-L

4실 저온 배양기 | Multi-room Incubator

▶ VS-1203PFC-L



제품특징

- 4개의 챔버를 각각 온도조절하여 사용
- 10Step Temperature Program Control
- Touch Key로 조절되는 간단한 온도설정
- 온도 정밀도를 높여주는 Auto Tuning 기능
- 신뢰성 있는 과열·과냉 방지 안전장치
- 강제순환방식으로 정밀한 온도분포 실현
- 청소가 용이하게 곡면처리된 내부공간
- 온도변화를 줄여주는 Inner Glass Door
- Light Bank 설치 제품 선택 가능('L' Model)
- 70℃로 제품 운용 시 최대 운용기간은 30일

주요사양

Multi-room Incubator

VS-1203PFC

Display	LCD Display
Main Control	Program Controller
Temp. Range	-5℃ to 70℃ (Running Temp. 15℃ to 70℃)
Temp. Accuracy	±0.2℃ at 25℃
Dimension (in) (WxDxH)	500 x 500 x 500mm x 4 Chamber
(out) (WxDxH)	1750 x 810 x 1760mm
Capacity	125ℓ x 4, Total 500ℓ
Materials (in)	Stainless Steel
(out)	Steel Plate with Powder Coating
Door	Double, Silicone Magnetic Packing Door
Inner Door	Tempered Safety Glass Door
Circulation	Internal Convection Fan
Shelves	3EA/Chamber, Adjustable Type
Safety Device	Exclusive over/under Temp. Protector, Power Breaker
Power	220V, 9.5A, 2.1KW x 2, 총 19A, 4.2KW

Light Bank Model VS-1203PFC-L

Light (Each Chamber)	C.L. 30W, 40W 1EA / NUVL 10W x 2EA (Door장착)
Power	220V, 10A, 2.2KW x 2, 총 20A, 4.4KW



▲ VS-1203PFC

Multi-room Incubator

VS-1203PF

Display	LED Display
Main Control	Digital PID Controller
Programmability	None
Temp. Range	RT +5℃ to 70℃
Dimension (in) (WxDxH)	500 x 500 x 500mm x 4 Chamber
(out) (WxDxH)	1750 x 810 x 1760mm
Capacity	125ℓ x 4, Total 500ℓ
Power	220V, 2.7A, 0.6KW x 2, 총 5.4A, 1.2KW

※ VS-1203PF 모델은 냉동기가 제외된 제품입니다.

※ 본 제품 사양은 외부온도 25℃ 기준으로 작성되었습니다.

※ 형광등은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.