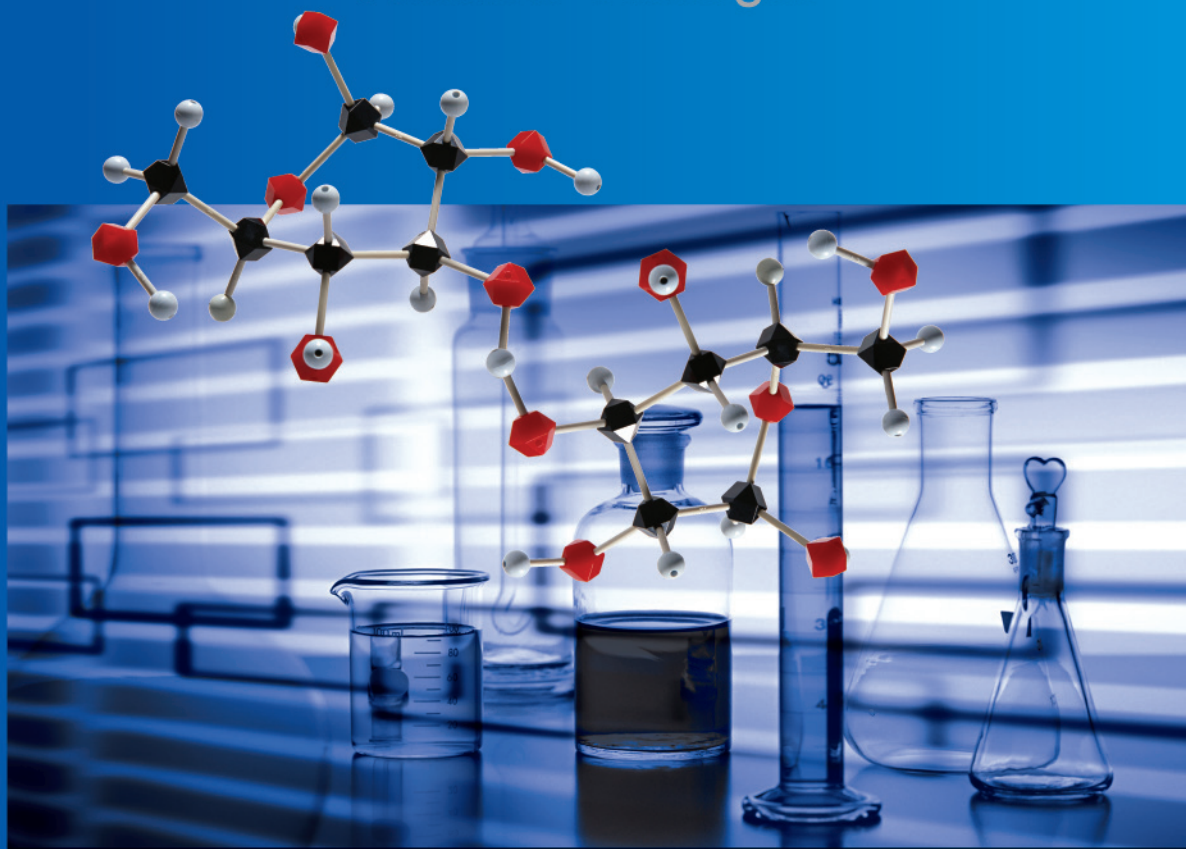


2012~2013

LABORATORY

Products Catalogue



www.globallab.com / E-mail: sbseok@globallab.com

Contents



Heating Jacket (히팅자켓)
4page



Heating Mantles
14page

Temperature Controller
12page



Electronic Overhead Stirrers
22page



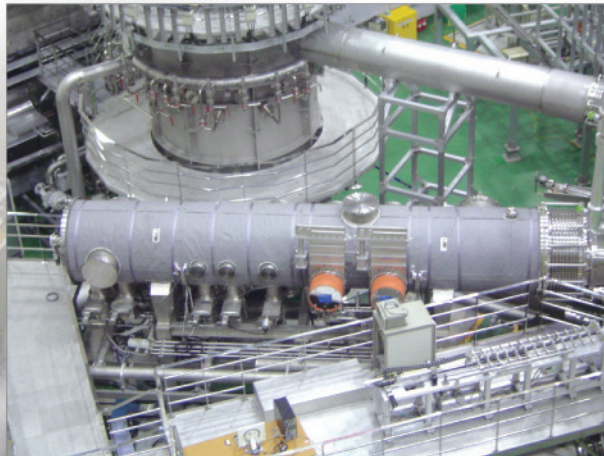
Hot Plate & Magnetic Stirrers
32page

Accessories / Ball Mill
30page

Heating

Jacket (히팅자켓)

Temperature Controller





Heating Jacket

(히팅자켓)

6~7page

Cylinder Heating Jacket

8~9page

Insuration Jacket (단열자켓)

10page

Heating Tape (밴드히터)

10page

Silicone Rubber Heater

11page

Silicone Band Heater

11page

Silicone Drum Heater

11page

Temperature Controller

Temperature Controller

12page

Temperature Sensor

12page

판넬형 Controller (다중채널)

13page

Heating Jacket



Heating Jacket

Heating Jacket 개요

반도체 및 기타 제조과정중 Gas가 Pump로 배출되는데 이때 온도차가 있는 곳에 Gas가 Powder로 응고되면서 공정불량을 유발하게 되는 현상을 Heating Jacket이 Gas Exhaust가 원활하도록 가열 및 보온 유지하는 장치입니다.

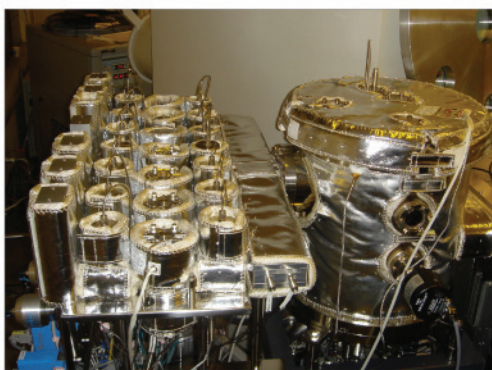
장비 가동시 Powder 생성으로 인한 장비 Down과 주기적인 세정으로 인한 경제적, 시간적 손실을 줄여주는 가열장치

CE인증 받은 제품이며 국내외에서 난연 및 방염이 인증된

고온용 특수재질을 사용하였고, 내부에는 각종 안전 장치가 내장되어 안전하게 사용 할 수 있는 우수한 제품입니다.

사용용도

- 반도체 제조 장비, PILOT PLANT 등의 가열 및 보온.
FAB Line의 Dry Etch, LP-CVD 공정과 LCD Line의 CVD 공정에서 주로 사용.
- Pump to Scrubber
- Chamber to Pump Line
- Vacuum Line
- CVD Process Line
- Etch Process Line
- Poly Process Line
- Gas Delivery Line
- Exhaust Line
- Bake-out Chamber 등.
- Valve, Pump, Vacuum Line, Pipe, Flange, Elbow 등 모양이 일정하지 않거나 굴곡 있는 부분의 가열 보온.
- 가스 용기.
- Cylinder N2 Gas Cylinder, Y-Cylinder 등
- 배관에 용해된 물질이 응고되는 현상을 방지하기 위하여 사용.
- 반응조 Flask, Beaker, 시험관, 석영관, 화학용기 가열에 사용
- 각종 수지원료를 가열시켜 점도를 일정하게 하는데 사용.

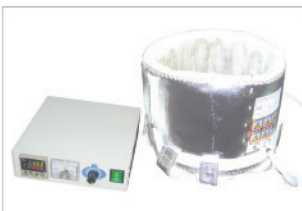


Heating Jacket



특징

- ▶ 제품을 구성하는 내, 외장재료를 고순도 실리카 섬유(Silica Cloth)로 구성하여 제품이 가볍습니다.
(Silica Cloth : SiO_2 가 96%로 구성된 고순도 실리카 섬유로서 난연 및 방염처리가 되어있으며 저온은 물론 고온에서도 견디는 힘이 강한 재질입니다.)
- ▶ 열 응답성이 우수하며 유연성이 우수하여 피가열물체에 정확히 밀착시킬 수 있습니다.
- ▶ 고온에서 형태의 변화가 없습니다.
- ▶ 외장 표면을 알루미늄 및 Teflon 코팅처리하여 미세먼지 방출 및 흡착을 방지하였고, 외관이 수려합니다.
- ▶ Heater(열선)는 열에 강한 칸탈, 니크롬선을 사용하여 수명이 오래갑니다.
- ▶ 금속물질 (금, 은, 아연, 동 등)을 용해시킨후 용액이 흘러가면서 응고되는 현상을 방지하는데 사용.
- ▶ 반응조 (다양한 크기, 다양한 형태) Flask, Beaker, 시험관, 석영관등 화학용기를 가열시키는데 사용.
- ▶ 각종 수지원료등을 가열하여 점도를 일정하게 하여줌으로 사용하기에 용이함.



반응조

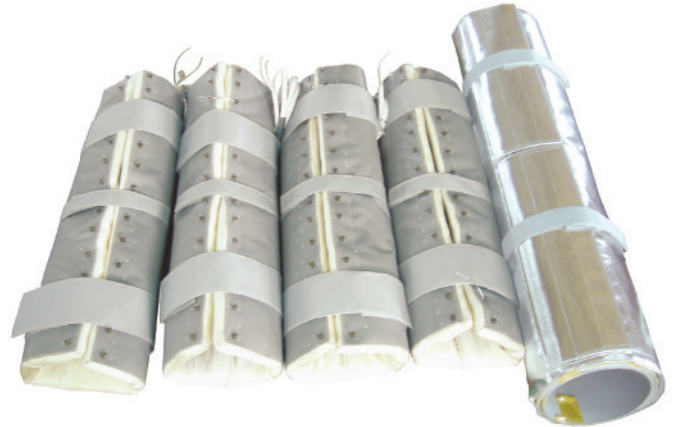
Heating Jacket



전기특성

- 용량공차(Capacity Tolerance) $\pm 10\%$
- 절연저항 1000 Ω 이상
- 내전압(withstand voltage) 1500V/min

Cylinder Heating Jacket



특징

- ▶ 피 가열물의 형태에 맞추어 다양한 모양으로 제작되기 때문에 크고 작은 간섭을 피해 설치가 용이하도록 제작하였습니다.
- ▶ 사용자의 환경 주문에 따라 다양한 온도 범위로 제작이 가능합니다. (20°C~600°C)
- ▶ 온도 범위와 업무환경에 따라 다양한 재료로 제작됩니다. (Silica Cloth, Teflon, FiberGlass, Silicon, Lastan)
- ▶ Jacket내부에 안전을 고려, 사용자 사용 온도범위에 준하여 Bimetal Thermostat을 내장하였습니다.
여러개의 Heating Jacket을 동시에 직렬 또는 병렬로 연결 각각 제어 할수 있도록 다양하게 주문이 가능합니다.
반드시 별도의 온도 조절기와 함께 사용해야 합니다.
(폐사의 온도조절기, GLTC-D, GLTC-DP를 권장합니다.)
- ▶ Heater 외부를 완벽하게 보온 단열시킴으로서 외부로의 열손실을 막아 단시간에 원하는 온도에 도달한 후 지속됩니다.
- ▶ Jacket내부에서 발생하는 열을 외부와 차단시킴으로서 외부온도를 최소화 시켜 작업이 용이하고 화상을 방지하도록 제작하였습니다.
- ▶ 다양한 크기, 굵기, 길이와 두께로 제작이 가능합니다.
- ▶ 완벽한 공정으로 제작기간을 단축하였으며 빠른시간안에 공급합니다.
- ▶ 납품 후 철저한 관리를 통해 A/S 및 사후관리를 하여드립니다.



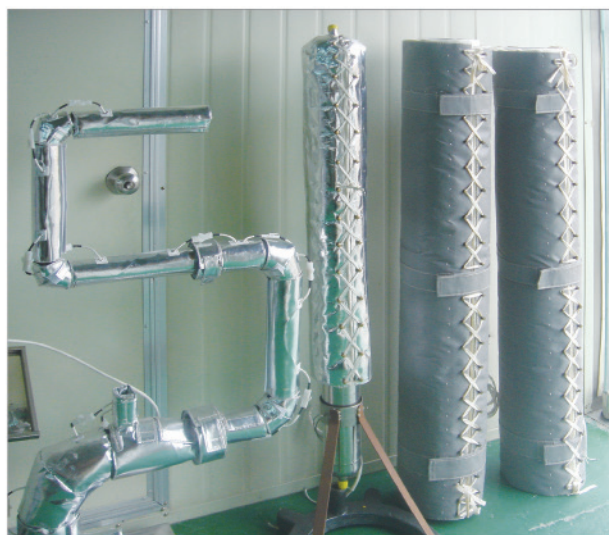
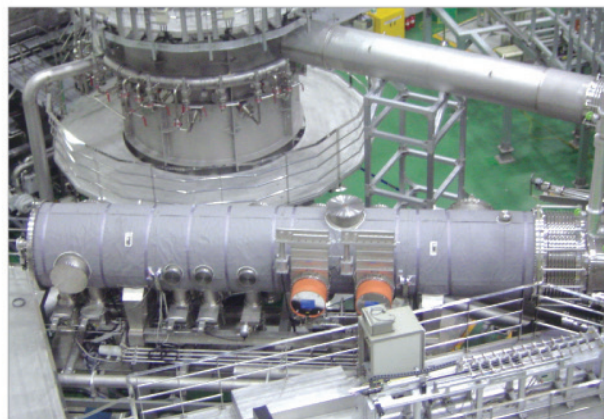
사용전압

- AC100VAC~440VAC, 50/60Hz. 단상or삼상.

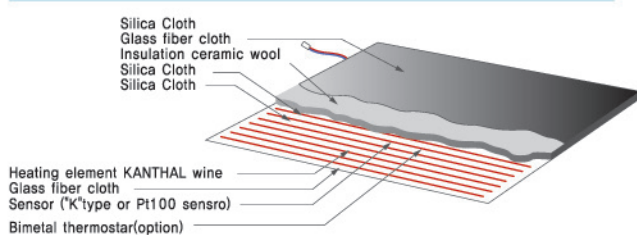
사용온도

- 10°C ~ 최대 650°C

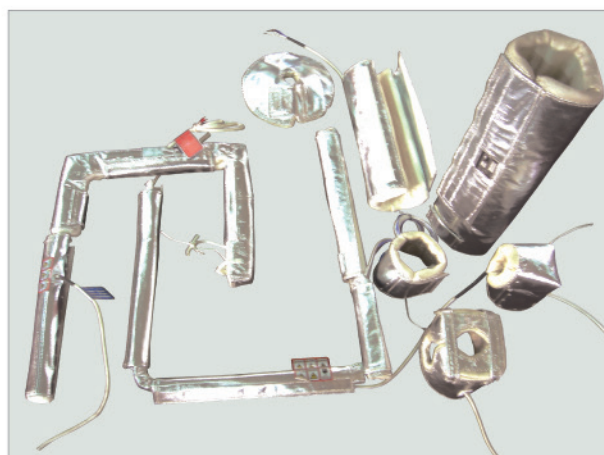
Heating Jacket



Heating Jacket 분해도

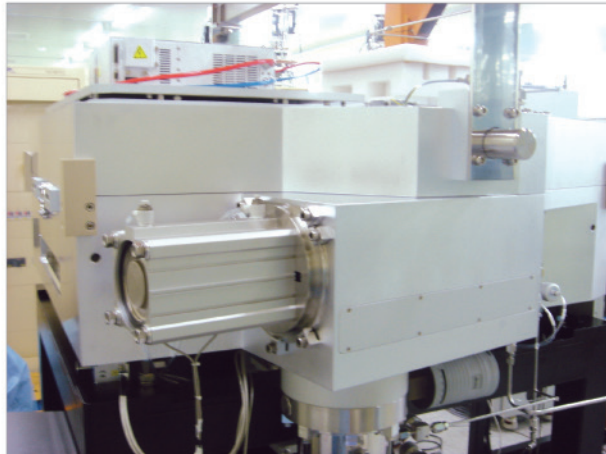


외피	Silica cloth AL coating
	E-Glass fiber cloth
	Silica cloth teflon coating
내피	Silica cloth high temperature cloth
	E-glass fiber cloth silicone coating
Insulation	Ceramic Wool
	Lastan
	Glass Wool
	Super Wool
Heater Element	KanThal wire
	Ni-Cr wire
	Silica coating wire
Sensor	pt 100Ω type
	"K"(ca) type
Velcro	난연 및 방염 Velcro
Yarn	Non Flammable aramide yarn
Jacket 두께	5~50t



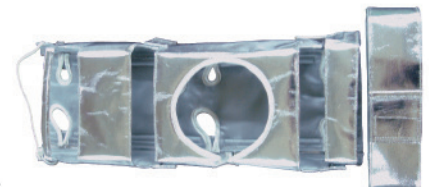
Heating Jacket

Insuration Jacket (단열자켓)

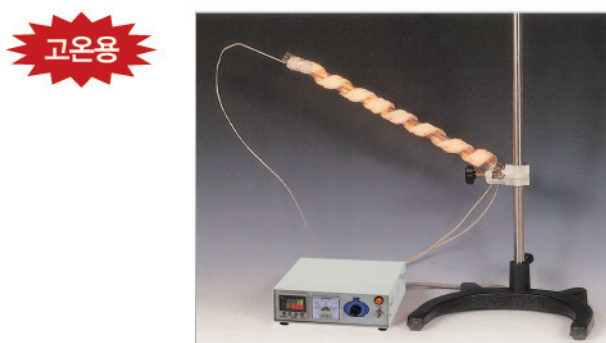


사용용도

- 반도체 제조장비 Pilot Plant Chamber 등 가열된 장비 또는 연결되는 각종 pipe, 튜브, 반응조, slider, 이화학 용기 등이 열 이 식지 않도록 보온함으로서 Gas 및 용액이 응고되지 않고 원활하게 공급되도록 하는데 목적이 있습니다.
- Chamber 또는 Chamber 이후의 배관 Line 온도유지를 위해 사용 장비를 보온 및 단열 시킴으로써 작업자가 화상을 입지 않도록 방지 (내부온도가 300°C 일때 외부온도 50°C 이하) 외관이 수려해서 장비의 고급화
- FAB Line의 Dry Etch, LP-CVD공정과 LCD Line의 CVD공정에서 주로 사용
- Pump to Scrubber
- Chamber to Pump Line
- Vacuum Line
- CVD Process Line
- Etch Process Line
- Poly Process Line
- Gas Delivery Line
- Exhaust Line
- Bake-out Chamber등
- Chamber 및 Valve, pump, Vacuum Line, pipe, flange, 등 모양이 일정하지 않거나 굴곡이 있는 부분 보온 및 단열
- LCD Camber 외부 보온, 단열



Heating Tape (밴드히터)



제품사양

- Heating Element : Ni-chrome wire.
- Heating Element Temperature: Up to 450°C, Maximum.
- Power Supply : AC 110~120V(or 220 ~230V), 50/60Hz
- Band Heater Max : 450°C 사용온도 300°C 이내

Model Capacity(ml)	Ordering Number 1 inch	Wattage
	Regular Type	
1M	GLHTR-10	200
2M	GLHTR-20	300
3M	GLHTR-30	400~450
4M	GLHTR-40	620
5M	GLHTR-50	700

제품사양

- Heating Element : Ni-chrome wire.
- Heating Element Temperature : Up to 800°C, Maximum, 사용온도 600°C
- Power Supply : AC 110~120V(or 220 ~230V), 50/60Hz

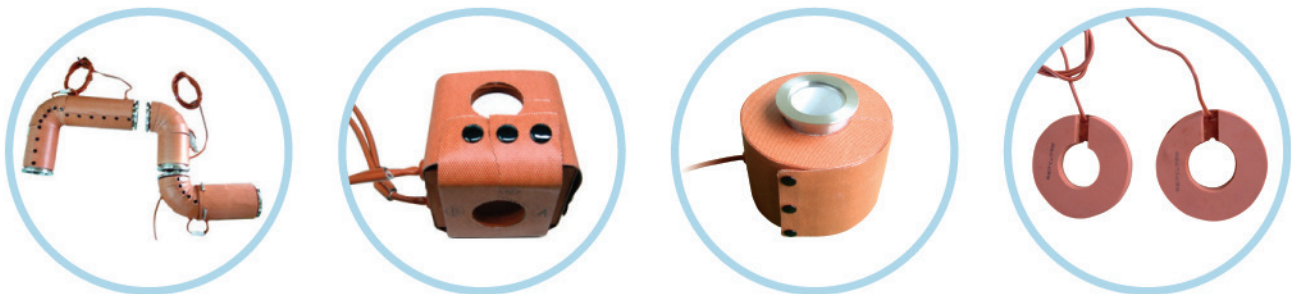
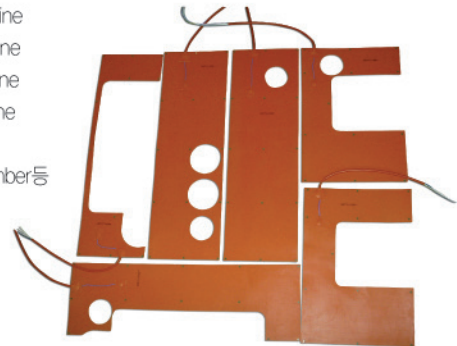
	폭 (width)	길이 (length)	Wattage
Heating Tape	30mm	1m	600W
	30mm	2m	700W

Silicone Rubber Heater



Silicone Rubber Heater 개요

- Silicone Rubber Heater는 모든 업체의 기기 부품 설비용으로 사용되고 있습니다.
- 반도체 제조장비 Pilot Plant 등 가열 및 보온
- FAB Line의 Dry Etch, LP-CVD공정과 LCD Line의 CVD공정에서 주로 사용
- Pump to Scrubber
- Chamber to Pump Line
- Vacuum Line
- CVD Process Line
- Etch Process Line
- Poly Process Line
- Gas Delivery Line
- Exhaust Line
- Bake-out Chamber등



Silicone Band Heater



(Twist Type)



(Flat Type)

Temperature Controller

Temperature Controller

사용용도

일반적으로 Heating jacket, Heating Mantle의 GLHMR/GLHMC Series, Heating Tapes, Heating Cords등의 온도조절을 위해 병행하여 사용 온도 조절기만의 단독 사용은 불가능합니다.

GLTC-DP



| 특 징 |

- P.I.D 자동연산(Auto Tuning) 기능의 Digital Temperature Controller.
- 가변저항(Volume)을 이용하여 더욱 정밀한 온도조절이 가능합니다.
- 다양한 종류의 Heater 또는 기기와 병용하여 사용가능합니다. (고급형 온도조절기)

Model	GLTC-DP
Control Method	Digital P.I.D, Thermo Couple: "K"(CA) Type, Digital Display
Capacity	2,500 Wattage
Temperature Accuracy	±1% 이내
Power Supply	115V or 230V 50/60Hz

GLTC-D



| 특 징 |

- 비례저항출력(4~20mA)의 온도조절방식으로 정확한 온도를 얻을 수 있습니다.
- 가변저항(Volume)을 이용하여 더욱 정밀한 온도조절이 가능합니다.
- 다양한 종류의 Heater 또는 기기와 병용하여 사용가능합니다. (고급형 온도조절기)

Model	GLTC-D
Control Method	4~20mA Proportional T,P,R, Thermo Couple: "K"(CA) Type, Digital Display
Capacity	2,500 Wattage
Temperature Accuracy	±1% 이내
Power Supply	115V or 230V (Multiple) 50/60Hz

GLTC-E



| 특 징 |

- 내장된 전자식 전압조절기(Electric Voltage Controller)에 전기를 공급하고 필요한 전압을 출력시켜 온도를 제어하는 장치
- 요구되는 전압을 연속으로 공급하는 조절장치 (보급형 온도조절기)

Model	GLTC-E
Control Method	Proportional voltage control
Capacity	500W or 1kW
Power Supply	115V or 230V 50/60Hz

Temperature Sensor



| 사용용도 |

- 온도조절기(본사 GLTC-D, GLTC-DP등)와 함께 사용하는 온도감지장치
- 온도측정 및 온도조절에 사용

| 특 징 |

- Stainless Steel Pipe를 사용하여 화학물질에 쉽게 부식되지 않습니다.
- TYPE: "K"(Ca) Type

Number	Shaft Size(φ)	Shaft Length (mm)
TC-1	5	200
TC-2	4	320
TC-3	3.2	300

- 본 제품의 외관 및 규격은 품질을 높이기 위해 소비자에게 알리지 않고 바꿀수 있습니다.

Temperature Controller

판넬형 Controller (다중채널)



판넬형 Controller

Order Made / 다중채널

사용용도

- 220VAC, 50~60Hz
- 용량 : 개별방식 14채널
- Controller방식 : Digital P.I.D
- Sensor Type : (CAK)
- 안전기능 : 상한경보 / 누전차단기

PC통신용 (485)



2CH



5CH



※ 제품의 품질 향상을 위해서 사양 및 디자인 또는 가격이 예고 없이 변동될 수 있습니다.

Heating Mantles





Heating Mantles

Model 설명

16page

UL Certified Model

17page

Heating Mantles & Magnetic Stirrers

GLHMR Series / GLHMP Series, GLHMD Series, GLHMS Series, GLHMSD Series
18~19page

Combination Mantles & Magnetic Stirrers

GLCM Series, GLCMD Series, GLCMS Series, GLCMSD Series,
20~21page

Heating Mantles

| 사용용도 |

실험실의 규격 유리용기를 중심으로 금속용기, Pipe, Reactor등, 특수한 용기의 가열, 가온, 보온등.

| 특 징 |

온도(전압) 조절 기능 내장 및 Control분리형 제품으로 사용자의 사용에 맞게 선택 할 수 있습니다.

가열부위(가열체)를 Fiber Glass를 사용, 수작업(Hand Made)으로 직조하여,

1 Flask(Beaker) 탈착시 열선(Heat Wire)이 이탈되지 않습니다.

2 가열부위(발열체)의 모양이 변형되지 않습니다.

3 열손실이 적습니다.

※ 제품 주문 전, 기기의 용량과 사용 용기의 용량(Size) / 제작회사 브랜드등을 파악한 후 이에 적합한 제품을 구매하시기 바랍니다. 구매후 사용하기 전 용기를 탈착후 약 30분정도 가열(Fiber Class 재질로 인하여 연기가 발생하므로)후 사용하기 바랍니다.

| 제품사양 |

Case Construction : steel, with chemically resistant powder coating

Thermal Insulation : Asbestos free ceramic wool. (fiber glass)

Heating Element : Ni-chrome wire.

Mantle : Woven glass fiber mat.

Heating Element Temperature : Up to 450 °C, Maximum.(열선 부분 온도)

Power Supply : AC 115V, 60Hz (UL)

AC 115V or 230V (50/60Hz)

Model 설명

GL HMP - F 100 - 6H

GLOBAL LAB

Multi type

Capacity

F : Flask
B : Beaker

3H-
3positions

6H-
6positions

Single type

Muti type

HMR : Control without (별도의 조절기와 결합해서 사용)

HMP : Analog Control

HMD : Digital Control

HMS : Heating & Magnetic Stirrer (Analog Control)

HMSD : Heating & Magnetic Stirrer (Digital Control)

CM : Combination Mantles (Analog Control)

CMD : Combination Mantles (Digital Control)

CMS : Combination Mantles & Magnetic Stirrers (Analog Control)

CMSD : Combination Mantles & Magnetic Stirrers (Digital Control)

Heating Mantles

UL Certified Model



GLHMP (UL)



Model			Capacity	Wattage	Control Method	Dimensions (Ø×Hmm)	Weight	Power Supply
GLHMP	Flask	Beaker			proportional voltage control			115V 60Hz
	F10	B10	100mℓ	90W		170×135	1.4kg	
	F25	B25	250mℓ	160W		170×135	1.4kg	
	F50	B50	500mℓ	240W		200×150	1.6kg	
	F100	B100	1,000mℓ	350W		240×165	2.2kg	
	F200	B200	2,000mℓ	500W		280×180	3.5kg	
	F300	B300	3,000mℓ	600W		310×205	4.3kg	
	F500	B500	5,000mℓ	900W		350×230	6kg	

※ 제품의 품질 향상을 위해서 사양 및 디자인 또는 가격이 예고 없이 변동될 수 있습니다.

Heating Mantles

Heating Mantles & Magnetic Stirrers



GLHMR



GLHMP



GLHMS



(외장형)



GLHMD (100ml ~1l)



GLHMD (2l ~20l)



GLHMSD (100ml ~1l)



GLHMSD (2l ~5l)

Heating Mantles

GLHMR Series / GLHMP Series

Model		Capacity	Wattage	Control Method	Dimensions (Ø×Hmm)	Weight	Power Supply
GLHMR GLHMP	Flask	Beaker					
	F10	B10	100mL	GLHMR Series : 별도의 Controller와 결합해서 사용	170×135	1.4kg	115V or 230V 50/60Hz
	F25	B25	250mL		170×135	1.4kg	
	F50	B50	500mL		200×150	1.6kg	
	F100	B100	1,000mL		240×165	2.2kg	
	F200	B200	2,000mL		280×180	3.5kg	
	F300	B300	3,000mL	GLHMP Series : Analog	310×205	4.3kg	
	F500	B500	5,000mL		350×230	6kg	
	F1000	B1000	10,000mL		Flask 420×300	9kg	
					Beaker 350×230	6.5kg	
	F2000	B2000	20,000mL		Flask 470×280	10.5kg	
					Beaker 420×370	10kg	

GLHMD Series

Model		Capacity	Wattage	Control Method	Dimensions (W×D×Hmm or Ø×Hmm)	Weight	Power Supply
GLHMD	Flask	Beaker					
	F10	B10	100mL	Digital	200×200×200	4kg	115V or 230V 50/60Hz
	F25	B25	250mL		200×200×200	4kg	
	F50	B50	500mL		200×200×200	4kg	
	F100	B100	1,000mL		200×200×210	4.3kg	
	F200	B200	2,000mL		280×180	4.5kg	
	F300	B300	3,000mL		310×205	5.3kg	
	F500	B500	5,000mL		350×230	7kg	
	F1000	B1000	10,000mL		Flask 420×300	10kg	
					Beaker 350×230	7.5kg	
	F2000	B2000	20,000mL		Flask 470×280	11.5kg	
					Beaker 420×370	11kg	

GLHMS Series

Model		Capacity	Wattage	Control Method	Dimensions (Ø×Hmm)	Weight	Power Supply
GLHMS	Flask	Beaker					
	F10	B10	100mL	Analog rpm : 100~1,700rpm	170×165	2.4kg	115V or 230V 50/60Hz
	F25	B25	250mL		170×165	2.4kg	
	F50	B50	500mL		200×180	2.6kg	
	F100	B100	1,000mL		240×185	3.2kg	
	F200	B200	2,000mL		280×210	4.2kg	
	F300	B300	3,000mL		310×235	5.3kg	
	F500	B500	5,000mL		350×260	7kg	

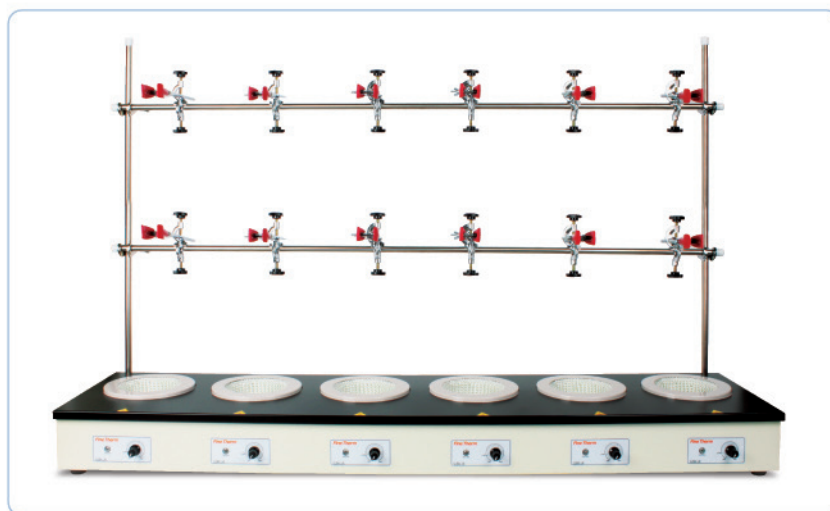
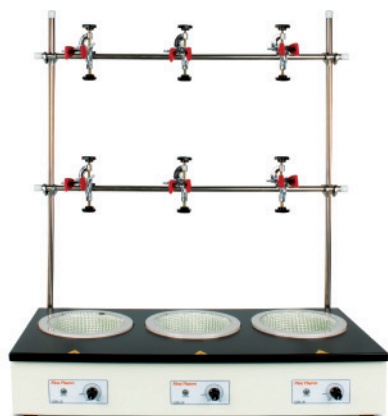
GLHMSD Series

Model		Capacity	Wattage	Control Method	Dimensions (W×D×Hmm or Ø×Hmm)	Weight	Power Supply
GLHMSD	Flask	Beaker					
	F10	B10	100mL	Digital rpm : 100~1,200rpm	220×220×220	4.8kg	115V or 230V 50/60Hz
	F25	B25	250mL		220×220×220	4.8kg	
	F50	B50	500mL		220×220×220	5kg	
	F100	B100	1,000mL		220×220×220	5.2kg	
	F200	B200	2,000mL		280×210	5.7kg	
	F300	B300	3,000mL		210×235	6.8kg	
	F500	B500	5,000mL		350×260	8.5kg	

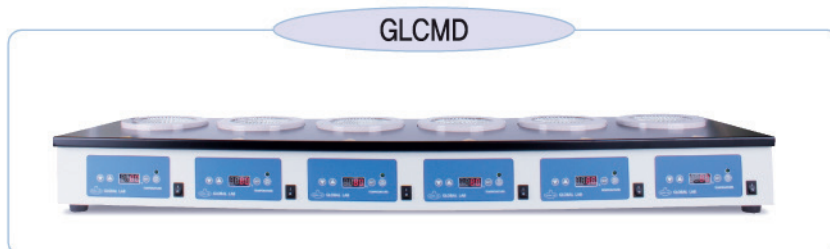
※ 제품의 품질 향상을 위해서 사양 및 디자인 또는 가격이 예고 없이 변동될 수 있습니다.

Heating Mantles

Combination Mantles & Magnetic Stirrers



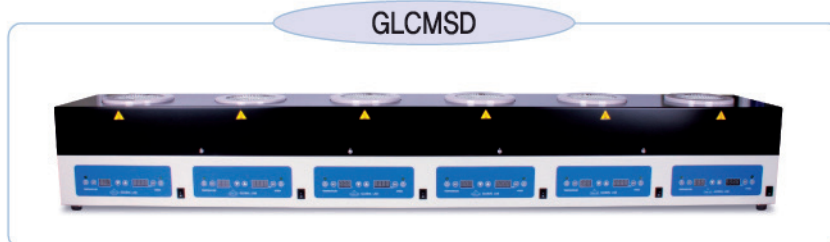
GLCM



GLCMD



GLCMS



GLCMSD



Heating Mantles

GLCM Series

Model			Capacity	Wattage	Control Method	Dimensions (W×D×Hmm)	Weight	Power Supply
GLCM	F25	3H	250mL	150W×3positions	Analog	550×280×115	6kg	115V or 230V 50/60Hz
		6H		150W×6positions		1045×280×115	13kg	
	F50	3H	500mL	230W×3positions		610×280×115	8kg	
		6H		230W×6positions		1200×280×115	15kg	
	F100	3H	1,000mL	330W×3positions		620×300×120	9kg	
		6H		330W×6positions		1225×300×120	17kg	

GLCMD Series

Model			Capacity	Wattage	Control Method	Dimensions (W×D×Hmm)	Weight	Power Supply
GLCMD	F25	3H	250mL	150W×3positions	Digital	550×280×115	7kg	115V or 230V 50/60Hz
		6H		150W×6positions		1045×280×115	14kg	
	F50	3H	500mL	230W×3positions		610×280×115	9kg	
		6H		230W×6positions		1200×280×115	16kg	
	F100	3H	1,000mL	330W×3positions		620×300×120	10kg	
		6H		330W×6positions		1225×300×120	18kg	

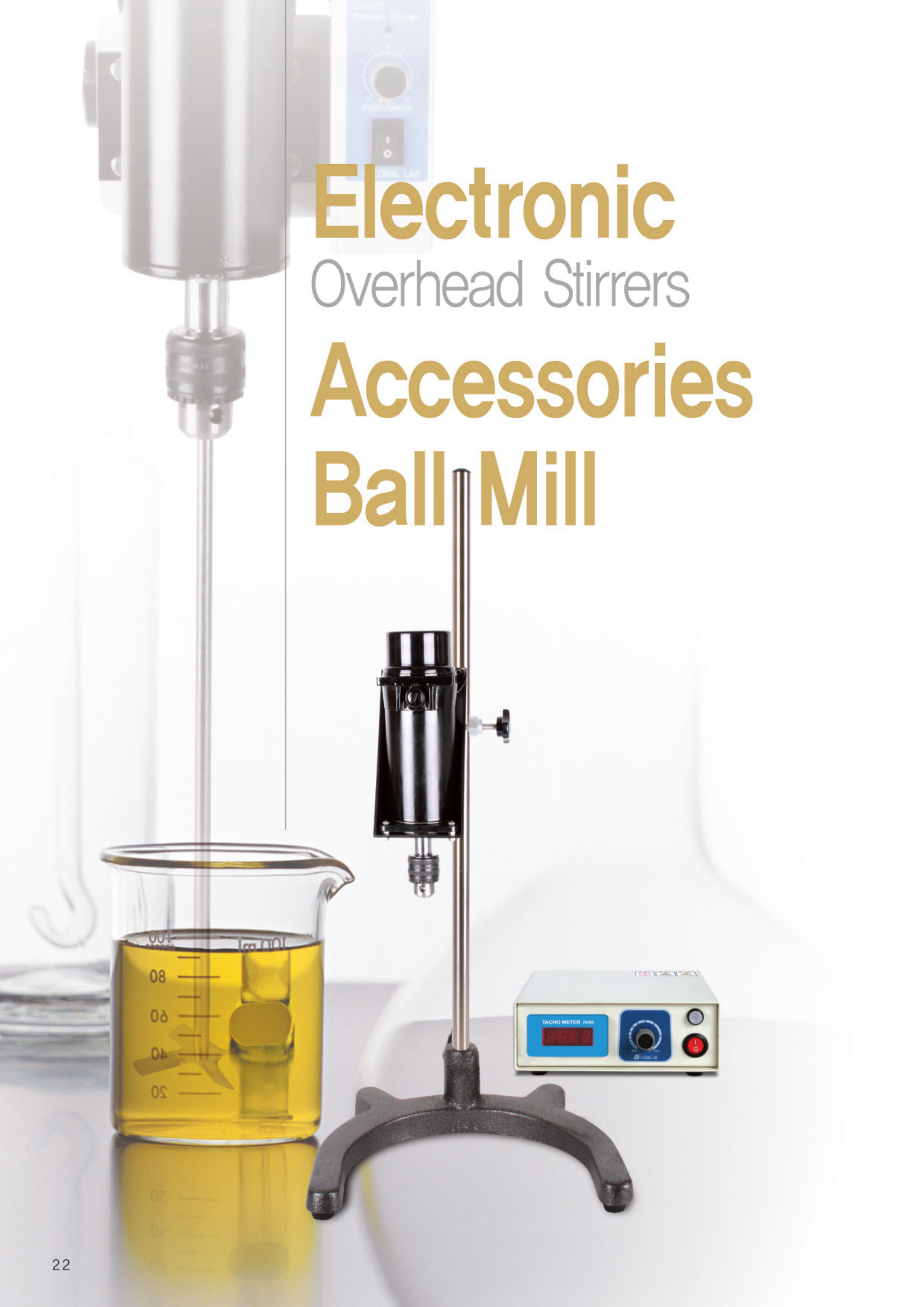
GLCMS Series

Model			Capacity	Wattage	Control Method	Dimensions (W×D×Hmm)	Weight	Power Supply
GLCMS	F25	3H	250mL	150W×3positions	Analog rpm : 100~1,700rpm	620×240×220	12.5kg	115V or 230V 50/60Hz
		6H		150W×6positions		1220×240×220	23kg	
	F50	3H	500mL	230W×3positions		620×240×220	13kg	
		6H		230W×6positions		1220×240×220	25kg	
	F100	3H	1,000mL	330W×3positions		620×240×230	14kg	
		6H		330W×6positions		1220×240×230	26kg	

GLCMSD Series

Model			Capacity	Wattage	Control Method	Dimensions (W×D×Hmm)	Weight	Power Supply
GLCMSD	F25	3H	250mL	150W×3positions	Digital rpm : 100~1,200rpm	730×220×220	13.5kg	115V or 230V 50/60Hz
		6H		150W×6positions		1430×220×220	25.5kg	
	F50	3H	500mL	230W×3positions		730×220×220	14kg	
		6H		230W×6positions		1430×220×220	27.5kg	
	F100	3H	1,000mL	330W×3positions		730×220×230	14.5kg	
		6H		330W×6positions		1430×220×230	28.5kg	

※ 제품의 품질 향상을 위해서 사양 및 디자인 또는 가격이 예고 없이 변동될 수 있습니다.



Electronic Overhead Stirrers Accessories Ball Mill





Electronic Overhead Stirrers

Model 설명

24page

3,000 Series

25page

1,000 Series / 500 Series

26page

600 Series / 300 Series

27page

11,000 Series

28page

Homogenizer

29page

Accessories

Impellers

30page

Teflon Seals

30page

Accessories / Ball Mill

Stand Base

31page

Ball Mill

31page

Electronic Overhead Stirrers

| 사용용도 |

소량, 저점도의 액체와 액체, 액체와 고체, 또는 분체등을 빠른 속도로 교반하기 위한 제품입니다.

화학, 제약, 식품, 화장품등의 혼합, 분산등에 사용합니다.

| 특 징 |

무단변속(Stepless Electronic) Speed Controller를 내장하여 rpm 설정이 자유롭습니다.

관통형 Shaft를 채용하여 Impeller의 상, 하이동을 자유로이 조절 가능합니다.

(11,000, 4,000, 600, 300 Series 제외)

Model 설명

S L 3000 D

Stirrer

Digital Display

R.P.M

300, 500, 600, 1,000
3,000, 4,000, 12,000rpm

Motor(Output)

L : DC 50W
M : DC 100~120W
H : DC 200W

| Model 선정 가이드 |

- 1) Speed Range(rpm)
- 2) Max. Viscosity(mPas)
- 3) Stirring Quantity
- 4) Impeller

- 제품의 기종선택은 위사항을 참고로 선택하십시오.
- 기종선택후 과도한 Impeller사용은 고장의 원인이 됩니다.

Electronic Overhead Stirrers

3000 Series



SL4000 (S-10)



SL3000, SM3000
(S-11) / (S-41)



SH3000



SL4000D



SL3000D, SM3000D
(S-11D) / (S-41D)



SH3000D



MODEL	SL4000	SL4000D	SL3000	SL3000D	SM3000	SM3000D	SH3000	SH3000D
Stirring Quantity (H·O)	10L				20L		40L	
Max. Viscosity (mPas)	10,000mPas				50,000mPas		100,000mPas	
Motor (Output)	DC 50W				DC 100W		DC 200W	
Max. Torque (Ncm)	30Ncm				60Ncm		120Ncm	
Weight (kg)	3.7kg				4.6kg		5.5kg	
Dimensions (W×D×Hmm)	100×175×255						100×175×310	
Speed Range (rpm)	100~4,000rpm		100~3,000rpm					
Timer	·	99h 59m	·	99h 59m	·	99h 59m	·	99h 59m
Speed Control	Scale	Digital Feedback Control, PWM(LCD Display)	Scale	Digital Feedback Control, PWM(LCD Display)	Scale	Digital Feedback Control, PWM(LCD Display)	Scale	Digital Feedback Control, PWM(LCD Display)
Chuck Range	1~10mm							
Power Supply	AC 110~115V or AC 220~230V (50/60Hz)							

※ 제품의 품질 향상을 위해서 사양 및 디자인 또는 가격이 예고 없이 변동될 수 있습니다.

Electronic Overhead Stirrers

1000 Series / 500 Series



SL1000, SM1000, SL500, SM500
(SS-20 / SS-20W)



SL1000D, SM1000D, SL500D, SM500D
(SS-20D / SS-20DW)



	SL1000	SL1000D	SM1000	SM1000D	SL500	SL500D	SM500	SM500D
Stirring Quantity (H ₂ O)	40ℓ		60ℓ		50ℓ		70ℓ	
Max. Viscosity (mPas)	100,000 mPas		150,000 mPas		130,000 mPas		180,000 mPas	
Motor (Output)	DC 50W		DC 120W		DC 50W		DC 120W	
Max. Torque (Ncm)	200 Ncm		400 Ncm		300 Ncm		500 Ncm	
Speed Range (rpm)	50~1,000 rpm		50~1,000 rpm		50~500 rpm		50~500 rpm	
Speed display	Scale	Digital	Scale	Digital	Scale	Digital	Scale	Digital
Dimensions (W×D×Hmm)	134×157×162	152×178×162	134×205×162	152×230×162	134×157×162	152×178×162	134×205×162	152×230×162
Weight	3.1kg	3.4kg	4.2kg	4.5kg	3.1kg	3.4kg	4.2kg	4.5kg
Chuck Range	1~10mm							
Power Supply	115 or 230V 50/60Hz							

※ 제품의 품질 향상을 위해서 사양 및 디자인 또는 가격이 예고 없이 변동될 수 있습니다.

Electronic Overhead Stirrers

600 Series / 300 Series



SL600 (S-20), SL300



SM600, SM300



SH600, SH300



SL600D, SL300D



SM600D, SM300D



SH600D, SH300D

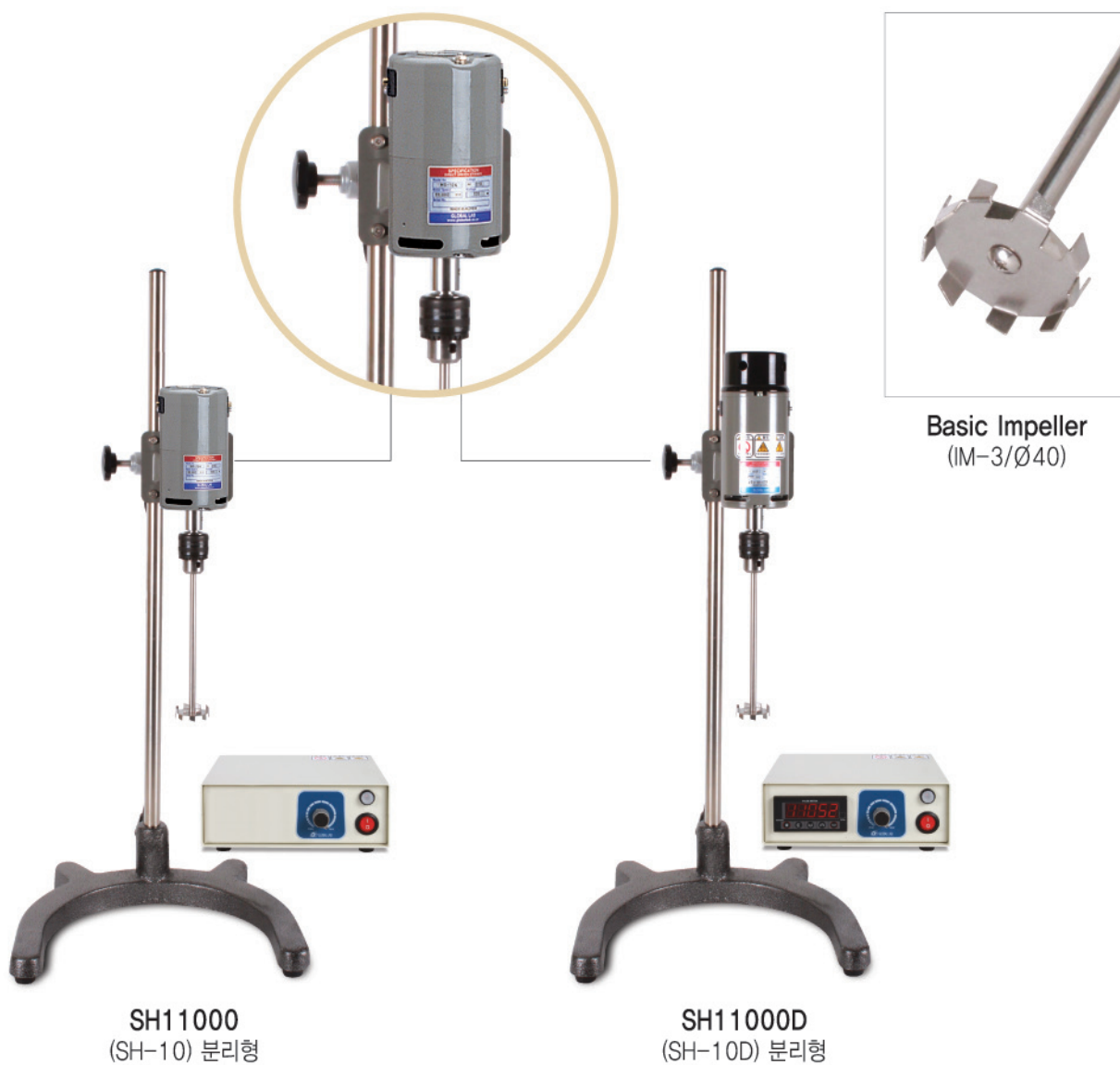


MODEL	SL600	SL600D	SL300	SL300D	SM600	SM600D	SM300	SM300D	SH600	SH600D	SH300	SH300D
Stirring Quantity (H/O)	40L		50L		60L		70L		90L		100L	
Max. Viscosity (mPas)	100,000mPas		130,000mPas		150,000mPas		200,000mPas		250,000mPas		300,000mPas	
Motor (Output)	DC 50W				DC 100W				DC 200W			
Max. Torque (Ncm)	200Ncm		300Ncm		400Ncm		500Ncm		800Ncm		900Ncm	
Weight (kg)	4kg				5.4kg				7kg			
Dimensions (W×D×Hmm)	100×175×255				100×175×300				100×175×360			
Speed Range (rpm)	50~600rpm		50~300rpm		50~600rpm		50~300rpm		50~600rpm		50~300rpm	
Timer	·	99h 59m	·	99h 59m	·	99h 59m	·	99h 59m	·	99h 59m	·	99h 59m
Speed Control	Scale	Digital Feedback Control, PWM/LCD Display	Scale	Digital Feedback Control, PWM/LCD Display	Scale	Digital Feedback Control, PWM/LCD Display	Scale	Digital Feedback Control, PWM/LCD Display	Scale		Scale	Digital Feedback Control, PWM/LCD Display
Chuck Range	1~10mm											
Power Supply	AC 110~115V or AC 220~230V (50/60Hz)											

※ 제품의 품질 향상을 위해서 사양 및 디자인 또는 가격이 예고 없이 변동될 수 있습니다.

Electronic Overhead Stirrers

11,000 Series



	SH11000	SH11000D
Stirring Quantity (H ₂ O)	500~2,000mL	
Max. Viscosity (mPas)	5,000 mPas	
Motor (Output)	DC 220W	
Speed Range (rpm)	500~11,000 rpm	
Power Supply	115 or 230V 50/60Hz	
Speed Display	Scale	Digital
Dimensions (W×D×Hmm)	115×90×215	115×90×255
Weight	3kg	3.2kg

* 제품의 품질 향상을 위해서 사양 및 디자인 또는 가격이 예고 없이 변동될 수 있습니다.

Electronic Overhead Stirrers

Homogenizer



	HMZ-20N	HMZ-20DN
Stirring Quantity (H:O)	500~2,000ml	
Max. Viscosity (mPas)	5,000 mPas	
Motor (Output)	DC 220W	
Speed Range (rpm)	500~18,000 rpm	
Power Supply	115V 50/60Hz (Option 230V 50/60Hz)	
Speed Display	Scale	Digital
Dimensions (W×D×Hmm)	115×90×185	115×90×222
Weight	2.8kg	3kg

※ 제품의 품질 향상을 위해서 사양 및 디자인 또는 가격이 예고 없이 변동될 수 있습니다.

Accessories

Impellers



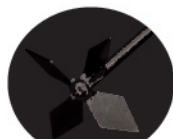
IM-1



IM-2



IM-3



IM-4



IM-5



IM-6



IM-7



IM-8



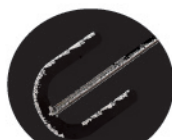
IM-9



IM-10



IM-11



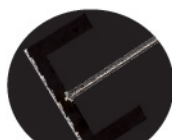
IM-12



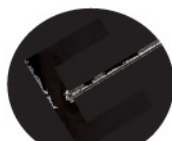
IM-13



IM-14



IM-15



IM-16

| 사용용도 |

위의 규격품 외에 주문에 따라 다양한 형태의모양과 크기로 제작이 가능합니다.

Impeller의 선택은 교반목적, 내용물의 점도/용량/물성/연속가동시간/회전속도를 고려하여 선정하십시오.

부적합한 Impeller선택은 교반기의 고장원인이 됩니다.

Product's Type & Model Number.

IMPELLER NO	SHAFT SIZE (Ø)	SHAFT LENGTH (mm)	IMPELLER SIZE (Ø)
IM-1	8	350 or 500	40
IM-2			50
IM-3			40 or 60
IM-4		500	90
IM-5			70
IM-6			100
IM-7			60 or 90
IM-8			90
IM-9		-	65
IM-10		-	70
IM-11		-	90
IM-12	8	There are differences according to customers' orders. (customized products)	
IM-13			
IM-14			
IM-15			
IM-16			

Teflon Seals



TS-1



TS-2



TS-3

TOFLON SEAL NO	SIZE
TS-1	24/40
TS-2	29/42
TS-3	34/45

※ 제품의 품질 향상을 위해서 사양 및 디자인 또는 가격이 예고 없이 변동될 수 있습니다.

Sand Base



Stand Bases

| 사용용도 |

교반기의 장치와 기타 보조기구의 장착에 사용됩니다.

| 특 징 |

안정된 구조와 무게로 흔들림이 없습니다.

"H" Type은 간격 조절이 가능하여 큰 용량의 용기 사용에 편리합니다.

Product's Type

	"H" TYPE	"U" TYPE
High (mm)	900	820
Weight (kg)	12	6.8

※ 제품의 품질 향상을 위해서 사양 및 디자인 또는 가격이 예고 없이 변동될 수 있습니다.

Ball Mill



| 사용용도 |

시료의 분쇄 및 혼합, 광물, 곡물, 안료 등 고체 시료의 분쇄

	GLBM-G
Motor (Output)	DC 50W
Speed Range (rpm)	50~600rpm
Speed Display	Digital
Timer	Analog Programmable (24Hr)
Roller Size	Ø50×300mm
Dimensions (W×D×H)mm	645×300×490mm
Power Supply	115 or 230V 50/60Hz

※ 제품의 품질 향상을 위해서 사양 및 디자인 또는 가격이 예고 없이 변동될 수 있습니다.

Hot Plate & Magnetic Stirrers





Hot Plate & Magnetic Stirrers

Model 설명

34page

Magnetic Stirrers

Sing & Multi Type

35page

Hot Plate

Single Type

36page

Hot Plate

Multi Type

37page

Hot Plate & Magnetic Stirrers

Sing Type

38page

Hot Plate & Magnetic Stirrers

Multi Type

39page

Hot Plate & Magnetic Stirrers

| 사용용도 |

일반 가열용(화학반응이나 증류), 일반적인 자석교반, 생물, 화학실험등과 용기의 밀폐가 필요하거나, 고순도 시료가 요구될때 교반시키는 장치

| 특 징 |

- ▶ Mica Plate Heater를 사용하여 열의 분포가 균일합니다.
- ▶ Hot Plate와 Magnetic Stirrer일체 및 개별 제품으로 용도에 맞게 선택 사용할 수 있으며 온도조절기능과 Speed조절기능을 각각 사용할 수 있습니다.
- ▶ Ceramic Coating된 가열판을 사용하여 산, 알칼리등에 장시간 노출되어도 쉽게 벗겨지거나 변형이 없습니다.

Model 설명

GL HPS - D

GLOBAL LAB

Single Plate Type

G : Analog

D : Digital

D2525 : Digital (상판 250×250mm)

D3030 : Digital (상판 300×300mm)

D3040 : Digital (상판 300×400mm)

D4040 : Digital (상판 400×400mm)

D3060 : Digital (상판 300×600mm)

Multi Plate Type

C12 : Ceramic Coating Plate (1row 2positions)

C13 : Ceramic Coating Plate (1row 3positions)

C14 : Ceramic Coating Plate (1row 4positions)

C24 : Ceramic Coating Plate (2row 4positions)

C26 : Ceramic Coating Plate (2row 6positions)

24 : Stainless Steel Single Plate (2row 4positions)

26 : Stainless steel Single Plate (2row 6positions)

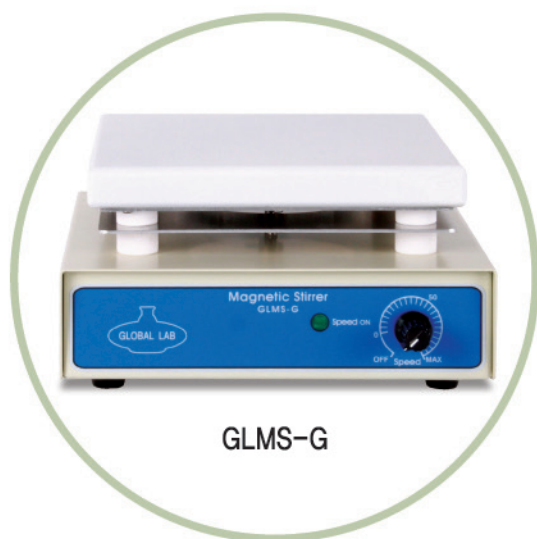
MS : Magnetic stirrer

HP : Hot Plate

HPS : Hot Plate & Magnetic Stirrer

Magnetic Stirrers

Sing & Multi Type



GLMS-G



GLMS-C13



GLMS-C24



GLMS-24



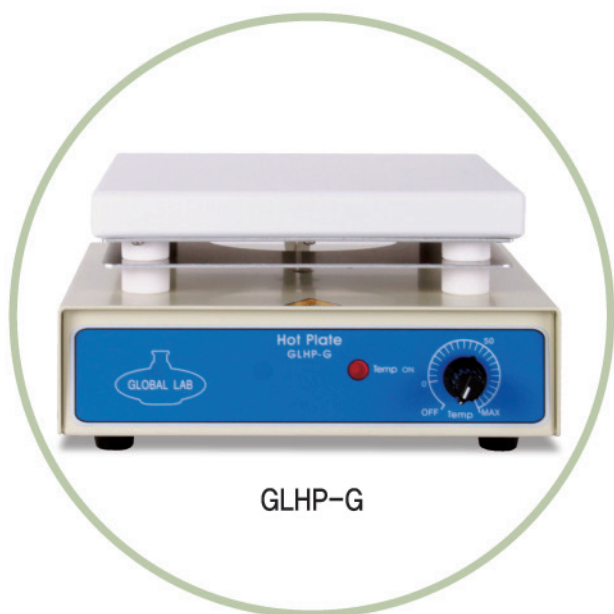
GLMS-26

Model		GLMS-G	GLMS-C12	GLMS-C13	GLMS-C14	GLMS-C24	GLMS-C26	GLMS-24	GLMS-26
Control Method		Stepless Electronic Control							
Motor Capacity		2ℓ							
Speed Range		100~1,700 rpm							
Dimensions	Plate	180×180mm						340×350mm	490×340mm
	Overall (W×D×H)mm	205×220×110	420×280×145	630×280×145	840×280×145	420×490×145	630×490×145	340×400×115	490×400×115
Positions		1position	1row 2positions	1row 3positions	1row 4positions	2row 4positions	2row 6positions	2row 4positions	2row 6positions
Weight		2.6kg	6.5kg	10kg	13kg	12kg	17kg	8kg	11.5kg
Power Supply		115V or 230V 50/60Hz							

※ 제품의 품질 향상을 위해서 사양 및 디자인 또는 가격이 예고 없이 변동될 수 있습니다.

Hot Plate

Single Type



GLHP-G

GLHP-D3030



GLHP-D3040



GLHP-D4040



GLHP-D3060



Model		GLHP-G	GLHP-D	GLHP-D2525	GLHP-D3030	GLHP-D3040	GLHP-D4040	GLHP-D3060
Control Method		Proportional Voltage Control	Digital P.I.D	Digital P.I.D (Timer 내장)				
Heater Capacity		550W		1.2kW	1.5kW	1.8kW	2kW	2.6kW
Plate Temperature Range		320℃		300℃				
Dimensions	Plate	180×180mm		250×250mm	300×300mm	300×400mm	400×400mm	300×600mm
	Overall (W×D×H)mm	205×220×110	200×295×135	270×340×165	320×390×165	420×390×165	420×490×165	620×390×165
Weight		2.1kg	3kg	6.4kg	8.3kg	11kg	13.5kg	15.5kg
Power Supply		115V or 230V 50/60Hz						

※ 제품의 품질 향상을 위해서 사양 및 디자인 또는 가격이 예고 없이 변동될 수 있습니다.

Multi Type



GLHP-C13



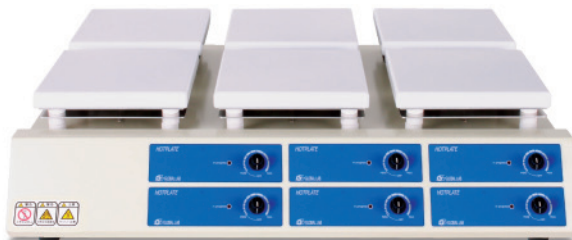
GLHP-C14



GLHP-C24



GLHP-C26

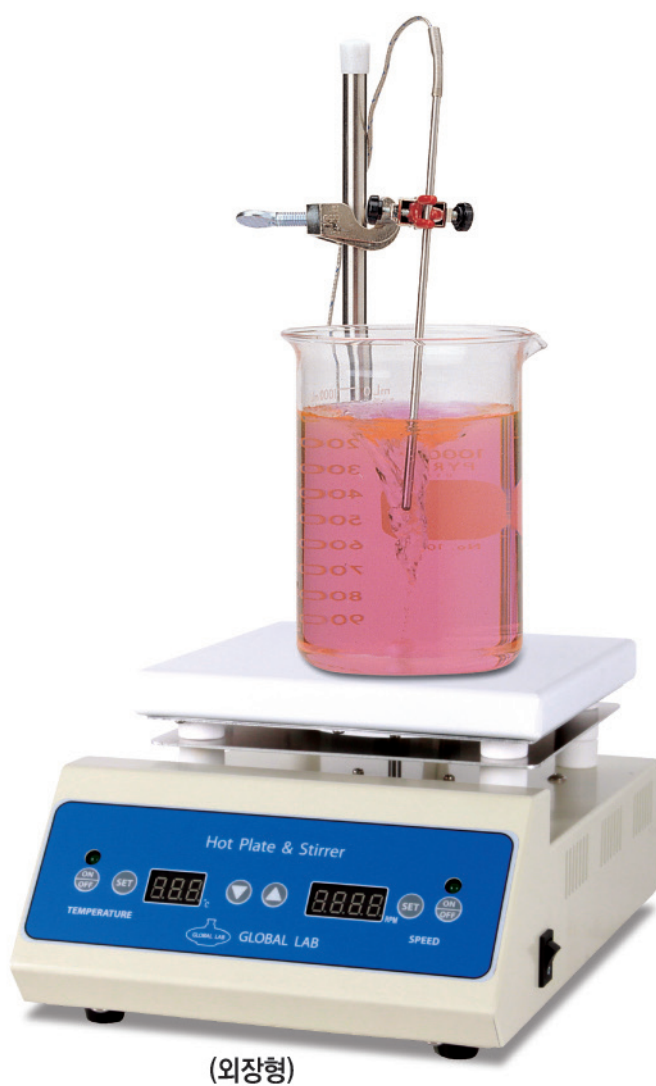


Model		GLHP-C12	GLHP-C13	GLHP-C14	GLHP-C24	GLHP-C26
Control Method		Proportional Voltage Control				
Heater Capacity		550W×2	550W×3	550W×4	550W×4	550W×6
Plate Temperature Range		320℃				
Dimensions	Plate	180×180mm				
	Overall (W×D×H)mm	420×280×145	630×280×145	840×280×145	420×490×145	630×490×145
Positions		1row 2positions	1row 3positions	1row 4positions	2row 4positions	2row 6positions
Weight		5.5kg	8kg	11kg	10.5kg	15kg
Power Supply		115V or 230V 50/60Hz				

* 제품의 품질 향상을 위해서 사양 및 디자인 또는 가격이 예고 없이 변동될 수 있습니다.

Hot Plate & Magnetic Stirrers

Single Type



Model		GLHPS-G	GLHPS-D
Heating Functioning	Control Method	Proportional Voltage Control	Digital P,I,D Control
	Heater Capacity	550W	550W
	Plate Temperature Range	320℃	320℃
Magnetic Stirrer	Control Method	Stepless Electronic Control	Digital Control
	Capacity (H ₂ O), Maximum	2ℓ	2ℓ
	Speed Range	100~1,700 rpm	100~1,200 rpm
Dimensions	Plate	180×180mm	
	Overall (W×D×H)mm	205×220×110	200×295×135
Weight		2.8kg	3.4kg
Power Supply		115V or 230V 50/60Hz	

※ 제품의 품질 향상을 위해서 사양 및 디자인 또는 가격이 예고 없이 변동될 수 있습니다.

Hot Plate & Magnetic Stirrers

Multi Type



GLHPS-C12



GLHPS-C13



GLHPS-C14



GLHPS-C24



GLHPS-C26

Model		GLHPS-C12	GLHPS-C13	GLHPS-C14	GLHPS-C24	GLHPS-C26
Heating Function	Control Method	Proportional Voltage Control				
	Heater Capacity	550W×2	550W×3	550W×4	550W×4	550W×6
	Plate Temperature Range	320℃				
Magnetic Stirrers	Control Method	Stepless Electronic Control				
	Motor Capacity (H-O), Maximum	2ℓ				
	Speed Range	100~1,700 rpm				
Dimensions	Plate	180×180mm				
	Overall (W×D×H)mm	420×280×160	630×280×160	840×280×160	420×490×160	630×490×160
Positions		1row 2positions	1row 3positions	1row 4positions	2row 4positions	2row 6positions
Weight		6.8kg	11kg	13.5kg	13kg	18.5kg
Power Supply		115V or 230V 50/60Hz				

※ 제품의 품질 향상을 위해서 사양 및 디자인 또는 가격이 예고 없이 변동될 수 있습니다.

www.globallab.com / E-mail: sbseok@globallab.com



본사 · 공장

경기도 시흥시 월곶동 368-2, (☎429-832)

Tel : 031_434_6870~3

Fax : 031_434_6874

www.globallab.com

e-mail: sbseok@globallab.com

판매원