



MS300HS



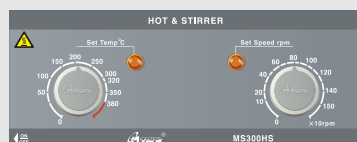
HS12



HS15



HS33



- 소형 경량으로 좁은 공간에서의 사용이 편리함 (HS12, HS15)
- 작은 용기의 가열/교반에 매우 적합함 (HS12, HS15)
- 다양한 Top plate 사이즈
- Ceramic coated top plate

- Analog temperature controller
- 균일한 표면온도 분포도
- 속도가 일정한 Feedback control
- max. speed 1500rpm

Features

- ▶ Top plate의 다양한 사이즈, 선택의 다양성
- ▶ Ceramic coated top plate는 내열성, 내약품성 및 내식성이 강하다.
- ▶ 순백색 Ceramic coated plate이므로 적정시 용액의 관찰이 용이하다.
- ▶ 가열 온도는 Analog temperature controller로 제어, (K type 센서 내장)
- ▶ Top plate는 빠른 열전도성과 plate 전체의 표면 온도를 매우 균일하게 유지.
- ▶ Stirring speed는 Feedback 제어로 속도가 일정하게 유지된다.
- ▶ 부드럽게 설정치 rpm까지 도달하는 Smooth start 기능의 채용으로 급격한 회전에 의한 용액 넘침을 방지하며 Stirrer bar의 중심 이탈이 없도록 설계되었다.

Specifications

Model		HS12	HS15	MS300HS	HS33
Type		Hot plate & Magnetic Stirrer			
Temperature	Range	Max.380℃			Max.350℃
	Display	Scale(temperature)			
	Controller	Analog temperature controller			
Heater Power		350W	480W	680W	1400W
Stirring	Speed	100~1500rpm			100~1300rpm
	Speed display	Scale(rpm)			
	Capacity(H ₂ O)	up to 1L	up to 2L	up to 5L	up to 15L
Speed Controller		Feedback control			
Top Plate		Ceramic coated top plate			
Dimensions	Plate area(mm)	120×120	150×150	180×180	300×300
	Overall(W×D×H)(mm)	160×280×107	160×280×107	200×310×107	310×430×120
Electrical Supply		220V 50/60Hz or 110V 50/60Hz			
Weight		2.5Kg	2.6Kg	3.6Kg	6.8Kg
Price					



HS180



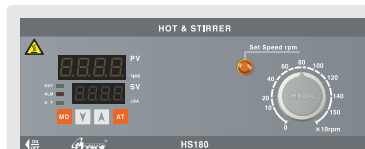
HS120



HS150



HS330



- PID auto-tuning 기능의 정확한 온도조절 (Timer내장)
- 균일한 표면온도 분포도
- max. temperature 380°C
- max. temperature 350°C (HS330)

- Top plate의 다양한 사이즈, 선택의 다양성
- 속도표시는 Scale(rpm)
- Feedback 제어로 설정 속도를 일정하게 유지
- Max speed 1500rpm

Features

- ▶ Digital PID auto-tuning 기능을 이용한 온도조절기를 사용하여 정확하게 온도를 조절하며 설정온도와 실제온도를 동시에 확인가능.
- ▶ Timer 기능이 내장 된 Temperature controller. (99hr 59min)
- ▶ Top plate는 빠른 열전도성과 plate 전체의 표면 온도를 매우 균일하게 유지.
- ▶ Ceramic coated top plate는 내열성, 내약품성 및 내식성이 강하다.
- ▶ 외부온도 센서를 사용하면 직접 시료의 온도를 제어할 수 있고 정밀 실험이 가능하다. (외부온도센서 Option)
- ▶ 교반 속도 표시는 Scale.(rpm)
- ▶ Stirring speed는 Feedback제어로 속도가 일정하게 유지된다.
- ▶ 부드럽게 설정치 rpm까지 도달하는 Smooth start 기능의 채용으로 급격한 회전에 의한 용액 넘침을 방지하며, Stirrer bar의 중심 이탈이 없도록 설계되었다.

Specifications

Model		HS120	HS150	HS180	HS330
Type		Hot plate & magnetic stirrer			
Temperature	Range	Max,380°C			Max,350°C
	Accuracy	±1°C			
	Controller	Digital PID auto-tuning			
	Timer	99hr 59min			
Heater Power		350W	480W	680W	1400W
Stirring	Speed	100~1500rpm			100~1300rpm
	Speed display	Scale(rpm)			
	Capacity(H ₂ O)	up to 1L	up to 2L	up to 5L	up to 15L
Speed Controller		Feedback control			
Top Plate		Ceramic coated top plate			
Dimensions	Plate area(mm)	120×120	150×150	180×180	300×300
	Overall(W×D×H)(mm)	160×280×107	160×280×107	200×310×107	310×430×120
Electrical Supply		220V 50/60Hz or 110V 50/60Hz			
Weight		2.7Kg	2.8Kg	3.8Kg	7Kg
Price					



HSD180



HSD120



HSD150



HSD330

- PID auto-tuning 기능의 정확한 온도조절 (Timer내장)
- 균일한 표면온도 분포도
- max. temperature 380°C

- max. temperature 350°C (HSD330)
- Top plate의 다양한 사이즈, 선택의 다양성
- 속도표시는 Digital display

- Feedback 제어로 설정 속도를 일정하게 유지
- Max speed 1500rpm

Features

- ▶ Digital PID auto-tuning 기능을 이용한 온도조절기를 사용하여 정확하게 온도를 조절하며 설정온도와 실제온도를 동시에 확인가능.
- ▶ Timer 기능이 내장 된 Temperature controller. (99hr 59min)
- ▶ Top plate는 빠른 열전도성과 plate 전체의 표면 온도를 매우 균일하게 유지.
- ▶ Ceramic coated top plate는 내열성, 내약품성 및 내식성이 강하다.
- ▶ 외부온도 센서를 사용하면 직접 시료의 온도를 제어할 수 있고 정밀 실험이 가능하다. (외부온도센서 Option)
- ▶ 교반 속도 표시는 Digital display
- ▶ Stirring speed는 Feedback제어로 속도가 일정하게 유지된다.
- ▶ 부드럽게 설정치 rpm까지 도달하는 Smooth start 기능의 채용으로 급격한 회전에 의한 용액 넘침을 방지하며, Stirrer bar의 중심 이탈이 없도록 설계되었다.

Specifications

Model		HSD120	HSD150	HSD180	HSD330
Type		Hot plate & magnetic stirrer			
Temperature	Range	Max,380°C			Max,350°C
	Accuracy	±1°C			
	Controller	Digital PID auto-tuning			
	Timer	99hr 59min			
Heater Power		350W	480W	680W	1400W
Stirring	Speed	100~1500rpm			100~1300rpm
	Speed display	Digital			
	Capacity(H ₂ O)	up to 1L	up to 2L	up to 5L	up to 15L
Speed Controller		Feedback control			
Top Plate		Ceramic coated top plate			
Dimensions	Plate area(mm)	120×120	150×150	180×180	300×300
	Overall(W×D×H)(mm)	160×280×107	160×280×107	200×310×107	310×430×120
Electrical Supply		220V 50/60Hz or 110V 50/60Hz			
Weight		2.7Kg	2.8Kg	3.8Kg	7Kg
Price					



HS334-04

HS326-06

- Multi-position stirrers with heating.
- Plate의 전체면적의 가열을 하나의 controller로 제어
- PID auto-tuning 기능의 정확한 온도조절
- (Timer내장)
 - 균일한 표면온도 분포도
 - 동일한 온도, 서로 다른 속도에서 가열 / 교반에 최적
 - 4 or 6 stirring positions
- 속도조절의 독립된 개별 control
- Feedback 제어로 설정 속도를 일정하게 유지
- Max. speed 1500rpm
- max. temperature 350°C

Features

- ▶ 넓은 Top Plate의 전체 면적을 하나의 Digital PID controller로 제어.
- ▶ Ceramic coated top plate는 내열성, 내약품성 및 내식성이 강하다.
- ▶ Top plate는 빠른 열전도성과 Plate 전체의 표면 온도를 매우 균일하게 유지.
- ▶ Digital PID auto-tuning 기능을 이용한 온도조절기를 사용하여 정확하게 온도를 조절하며 설정온도와 실제온도를 동시에 확인 가능.
- ▶ 온도조절기는 Timer 기능이 내장. (99시간 59분)
- ▶ Stirring speed는 Feedback 제어로 속도가 일정하게 유지된다.
- ▶ 교반은 각각 독립된 Speed controller에 의해서 동시에 다양한 실험을 할 수 있다.
- ▶ 부드럽게 설정치 rpm까지 도달하는 Smooth start 기능의 채용으로 급격한 회전에 의한 용액의 넘침을 방지하며, Stirrer bar의 중심 이탈이 없도록 설계되었다.
- ▶ 외부온도 센서를 사용하면 직접 시료의 온도를 제어 할 수 있고 정밀 실험이 가능하다. (외부온도센서 Option)

Specifications

Model		HS334-04	HS326-06
Type		Hot plate & Magnetic stirrer (Multi-position)	
Temperature	Range	Max.350°C	
	Accuracy	±1°C	
	Controller	Digital PID auto-tuning	
	Times	99hr 59min	
Heater Power		1400W	1200W
Stirring	Positions	4 positions	6 positions
	Speed	100~1500rpm	
	Speed display	Scale	
	Capacity(H ₂ O)	up to 1000ml	up to 500ml
Speed Controller		Feedback control	
Top Plate		Ceramic coated top plate	
Dimensions	Plate area(mm)	300×300	300×210
	Overall(W×D×H)(mm)	310×430×120	310×340×120
Electrical Supply		220V 50/60Hz or 110V 50/60Hz	
Weight		9.4Kg	9.3Kg
Price			

정회전, 역회전, 자동 정·역회전 선택모드 기능



HSD334-01



HSD326-01

- Multi-position stirrers with heating.
- Plate의 전체면적의 가열을 하나의 controller로 제어
- PID auto-tuning 기능의 정확한 온도조절 (Timer내장)
- 균일한 표면온도 분포도
- 동일한 온도, 동일한 속도 가열 / 교반에 최적
- Max. temperature 350℃
- Max. speed 1500rpm
- 4 or 6 stirring positions (동시 control)
- 동시에 같은 조건의 실험이 가능
- 속도 표시는 Digital display, timer 내장
- Feedback 제어로 설정 속도를 일정하게 유지
- 온도, 속도 제어의 뛰어난 정밀성과 정확성
- 설정 rpm, 실제rpm 동시에 확인가능
- 정회전, 역회전, 자동 정·역회전 선택 모드기능

Features

- ▶ 넓은 Top Plate의 전체 면적을 하나의 Digital PID controller로 제어.
- ▶ Ceramic coated top plate는 내열성, 내약품성 및 내식성이 강하다.
- ▶ Top plate는 빠른 열전도성과 Plate 전체의 표면 온도를 매우 균일하게 유지.
- ▶ Digital PID auto-tuning 기능을 이용한 온도조절기를 사용하여 정확하게 온도를 조절하며 설정온도와 실제온도를 동시에 확인 가능.
- ▶ 온도조절기는 Timer 기능이 내장. (99시간 59분)
- ▶ 하나의 Speed controller에 의해서 4 또는 6 Positions의 교반이 동일한 속도로 동시에 제어되며 한번에 다양한 실험이 가능한 편리한 기능.
- ▶ Brushless DC Motor를 사용하여 제품 수명이 길고 안정적임.
- ▶ 부드럽게 설정치 rpm까지 도달하는 Smooth start기능의 채용으로 급격한 회전에 의한 용액의 넘침을 방지하며, Stirrer bar의 중심 이탈이 없도록 설계되었다.
- ▶ 교반의 속도 표시는 Digital Display되며 Timer 기능이 내장되어 있다. (99시간 59분)
- ▶ Feedback 제어로 속도가 정확하고 일정하게 유지된다.
- ▶ 설정 rpm과 실제 rpm이 선명한 LED화면에 각각 표시되므로 동시에 확인이 가능.
- ▶ Time설정에 의해서 정회전, 역회전, 자동 정·역 회전을 선택할 수 있는 선택모드 기능.
- ▶ 정·역회전 기능의 사용시 뛰어난 교반효과.

Specifications

Model		HSD334-01	HSD326-01
Type		Hot plate & Magnetic stirrer (Multi-position)	
Temperature	Range	Max.350℃	
	Accuracy	±1℃	
	Controller	Digital PID auto-tuning	
	Times	99hr 59min	
Heater Power		1400W	1200W
Stirring	Positions	4 positions	6 positions
	Motor	Brushless DC Motor 20W	
	Speed	150~1500rpm	
	Speed display	Digital	
	Rotation	1.Right / 2.Left (Operation) / 3.Auto reverse (Reverse time setting)	
	Timer	99hr 59min	
	Capacity(H:0)	up to 1000ml	up to 500ml
Speed Controller		Feedback control	
Top Plate		Ceramic coated top plate	
Dimensions	Plate area(mm)	300×300	300×210
	Overall(W×D×H)(mm)	310×430×120	310×340×120
Electrical Supply		220V 50/60Hz	
Weight		7.7Kg	6.8Kg
Price			



HS15-26P



HS12-03P



HS12-06P



HS15-03P

- 3 or 6 independent stirrer / hot plate positions
- 속도, 온도 조절은 독립된 개별 control
- 동시에 여러종류의 다양한 실험, 가열/교반에 최적

- 다연식이며 콤팩트한 디자인
- Max. temperature 380℃
- Max. speed 1500rpm

- Feedback speed control
- Feedback 제어로 설정 속도를 일정하게 유지

Features

- ▶ 조작이 간편하며, 각각의 독립된 Top plate를 갖고 있으며 개별적인 Stirring과 Heating Control이 가능하다.
- ▶ 여러 종류의 용액을 같은조건에서 교반속도와 온도조절이 가능하고, 또한 서로다른 조건에서의 교반속도와 온도를 독립적으로 조절이 가능하다.
- ▶ Ceramic coated top plate : 세라믹 코팅 top plate는 내열성, 내약 품성 및 내식성에 강하다.
- ▶ 순백색 Ceramic coated plate 이므로 적정시 용액의 관찰이 용이 하다.
- ▶ Top plate는 빠른 열전도성과 plate 전체의 표면 온도를 매우 균일 하게 유지시킨다.
- ▶ 가열의 온도는 Electronic energy regulator로 제어 (시간비례 "on/off" 자동제어)
- ▶ 교반의 속도는 Feedback 제어로 속도가 일정하게 유지된다.
- ▶ 부드럽게 설정치 rpm까지 도달하는 Smooth start 기능의 채용으로 급격한 회전에 의한 용액의 넘침을 방지하며, Stirrer bar의 중심 이탈이 없도록 설계되었다.

Specifications

Model		HS12-03P	HS15-03P	HS12-06P	HS15-26P
Heating & Stirring Positions		3 Positions		6 Positions	
Temperature	Range	Max,380℃			
	Display	Scale			
	Controller	Electronic energy regulator			
Heater Power		350W×3	480W×3	350W×6	480W×6
Stirring	Speed	100~1500rpm			
	Speed display	Scale			
	Capacity(H:O)	up to 1L	up to 2L	up to 1L	up to 2L
Speed Controller		Feedback control			
Top Plate		Ceramic coated top plate			
Dimensions	Plate area(mm)	Each 120×120	Each 150×150	Each 120×120	Each 150×150
	Overall(W×D×H)(mm)	410×250×125	500×280×125	830×250×125	540×450×125
Electrical Supply		220V 50/60Hz or 110V 50/60Hz			
Weight		6.3Kg	7.7Kg	12Kg	13.5Kg
Price					



- 3 independent stirrer / hot plate positions
- 속도, 온도 조절은 독립된 개별 control, Digital display
- Max. temperature 380°C

- PID auto-tuning 기능의 정확한 온도조절(timer내장)
- Max. speed 1500rpm
- Feedback speed control, Digital display

- 온도, 속도 제어의 뛰어난 정밀성과 정확성.
- 동시에 여러종류의 다양한 실험, 가열/교반에 최적
- 다연식이며 콤팩트한 디자인

Features

- ▶ 각각의 독립된 Top plate를 갖고 있으며 개별적인 Stirring과 Heating Control이 가능하다.
- ▶ 여러 종류의 용액을 같은조건에서 교반속도와 온도조절이 가능하고, 또한 서로 다른 조건에서의 교반속도와 온도를 독립적으로 조절이 가능하다.
- ▶ 독립된 Digital PID auto-tuning 기능으로 정확하게 온도를 조절하며 설정온도와 실제온도를 동시에 확인 할 수 있다.
- ▶ 온도조절기는 Timer 기능이 내장되어 있다.(99시간 59분)
- ▶ 외부온도 센서를 사용하면 직접 시료의 온도를 제어 할 수 있고 정밀 실험이 가능하다. (외부온도센서 Option)
- ▶ 교반의 속도 표시는 Digital display 되며 Feedback 제어로 속도가 정확하고 일정하게 유지된다.
- ▶ 교반은 각각 독립된 Speed controller에 의해서 동시에 다양한 실험을 할 수 있다.
- ▶ Ceramic coated top plate : 세라믹 코팅 top plate는 내열성, 내약품성 및 내식성에 강하다.
- ▶ 순백색 Ceramic coated plate 이므로 적정시 용액의 관찰이 용이.
- ▶ Top plate는 빠른 열전도성과 Plate 전체의 표면 온도를 매우 균일하게 유지시킨다.
- ▶ 부드럽게 설정치 rpm까지 도달하는 Smooth Start 기능의 채용으로 급격한 회전에 의한 용액의 넘침을 방지하며 Stirrer bar의 중심 이탈이 없도록 설계되었다.

Specifications

Model		HSD120-03P	HSD150-03P
Heating & Stirring Positions		3 Positions	
Temperature	Range	Max.380°C	
	Accuracy	±1°C	
	Controller	Digital PID auto-tuning	
	Times	99hr 59min	
Heater Power		350W×3	480W×3
Stirring	Speed	100~1500rpm	
	Speed display	Digital	
	Capacity	up to 1L	up to 2L
Speed Controller		Feedback control	
Top Plate		Ceramic coated top plate	
Dimensions	Plate area(mm)	Each 120×120	Each 150×150
	Overall(W×D×H)(mm)	480×260×125	510×300×125
Electrical Supply		220V 50/60Hz or 110V 50/60Hz	
Weight		7.3Kg	8.3Kg
Price			