

Reaction Station

(병렬합성 반응장비)

STEM Integrity / STEM Omni series / STEM RS series



Contact us today!

☎ 02-911-4114
☎ 02-911-4111
✉ inform@sercrim.com

Smart Solutions for the Lab, Science & Safety

serCrim
—LAB TECH—

STEM Integrity 10

'STEM INTEGRITY'는 각 셀의 환경(반응조건)을 달리하여 동시작업이 가능한 장비로, 각 셀을 개별선택하여 온도설정 및 교반속도 조절을 할 수 있습니다.

'STEM INTEGRITY 10' 모델은 10개의 셀로 구성되어 있으며, 달리고자하는 반응조건은 기기 전면부의 터치스크린을 통해 설정 가능하며, 실시간으로 화면을 통해 모니터링이 가능합니다.

'STEM INTEGRITY'의 가장 큰 특징은 각 셀이 완벽하게 분리되어 있어서 달리한 각 셀의 반응조건들을 완벽하게 구현할 수 있습니다.
(최대 온도 설정시 온도 안정성 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$)

'STEM INTEGRITY' 기기는 결정화 반응실험, 용해도 테스트시 매우 이상적인 장비입니다.

Technical Specification

Number of positions	10
Cell cavity diameter	25.5 mm
Glass vessel fill level	2 - 25 ml
Temperature range	-30 to +150 $^{\circ}\text{C}$
Temperature difference between any two positions	180 $^{\circ}\text{C}$
Temperature overshoot (max)	0.1 $^{\circ}\text{C}$
Max. controlled heating/cooling rate	5 $^{\circ}\text{C}/\text{min}$
Controlled heating/cooling ramp rate	0.1 $^{\circ}\text{C}/\text{min}$ to 5 $^{\circ}\text{C}/\text{min}$ in 0.1 $^{\circ}\text{C}/\text{min}$ steps
Stir speed range	350 - 1200rpm/min
Viscosity capacity	glycerine at 25 $^{\circ}\text{C}$
Recommended stir bars	12/ 4.5 mm (cylindrical) or 10/ 6 mm (oval)
Measured external temp. (optional thermometer) range	-40 to +160 $^{\circ}\text{C}$
Temperature range	-40 to +160 $^{\circ}\text{C}$
Temperature resolution	$\pm 0.01^{\circ}\text{C}$
Temperature accuracy	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
Stirrer speed range	350 - 1200/min
Stirrer resolution	1rpm/min
Stirrer accuracy	$\pm 1\text{rpm}/\text{min}$
Electrical requirements	230V, 50/60Hz, 1100W
Dimensions (unit) (w x d x h). mm	153 x 430 x 160
(power supply). mm	153 x 415 x 160
Weight (unit). kg	9.5
(power supply). kg	10.5

Key Features

- 10개의 셀로 구성
- 각 셀의 온도 및 교반속도 개별 제어 가능
- 온도범위 : - 30 $^{\circ}\text{C}$ ~ 150 $^{\circ}\text{C}$
- 교반속도 : 350rpm ~ 1200rpm
- 셀 용량 : 2ml ~ 25ml
- 대표 어플리케이션 : 결정화 및 용해도 테스트
- 품질보증기간 : 3년



Integrity10

Part Code: PS20000

STEM Integrity 6

'STEM INTEGRITY 6' 모델은 10 모델과 달리 6개의 셀로 구성되어 있으며, 온도 설정 범위는 같습니다. 단, 각 셀의 볼륨 및 교반속도에 차이가 있습니다.

Technical Specification

Number of positions	6
Cell cavity diameter	40.5 mm
Cell working volume	10 - 50ml
Glass vessel fill level	2 - 25 ml
Temperature range	-30 to + 150 $^{\circ}\text{C}$
Temperature difference between any two positions	180 $^{\circ}\text{C}$
Temperature overshoot (max)	0.1 $^{\circ}\text{C}$
Max. controlled heating/cooling rate	5 $^{\circ}\text{C}/\text{min}$
Controlled heating/cooling ramp rate	0.1 $^{\circ}\text{C}/\text{min}$ to 5 $^{\circ}\text{C}/\text{min}$ in 0.1 $^{\circ}\text{C}/\text{min}$ steps
Stir speed range	0 - 1300rpm/min
Viscosity capacity	glycerine at 25 $^{\circ}\text{C}$
Recommended stir bars	12/ 4.5 mm (cylindrical) or 10/ 6 mm (oval)

Key Features

- 6개의 셀로 구성
- 각 셀의 온도 및 교반속도 개별 제어 가능
- 온도범위 : -30 $^{\circ}\text{C}$ ~ 150 $^{\circ}\text{C}$
- 교반속도 : 0rpm ~ 1300rpm
- 셀 용량 : 10ml ~ 50ml
- 대표 어플리케이션 : 결정화 및 용해도 테스트
- 품질보증기간 : 3년



STEM Integrity 6

Reaction Station

STEM Omni Reaction Station

동일한 온도와 교반속도로 동시에 여러개의 반응을 실험할 수 있는 장비입니다.

- 6~10개의 반응로를 동일한 온도로 설정할 수 있음
- 열을 교환할 수 있는 열교환모듈 설계로 동일한 조건을 제공
- 안정적으로 100~2000 rpm Stirring 가능
- 조작이 단순한 인터페이스와 터치패드
- 높은 온도($\pm 1.5^{\circ}\text{C}$) 안정성

Omni Reaction Station OS1025



Technical Specification



Cat. No.
Model
Voltage
Number of positions
Well diameter
Working volume
Temperature range
Temperature range using Cooling plug and chiller
Stir speed range rpm
Dimensions (w x d x h), mm
Shipping Weight (kit)

OS 1025
Series 1025
230 & 115 V*
10
24.5/25.5 mm
2-25 ml
Ambient to 220°C
-30°C to 220°C
250 - 2000 rpm
300 x 300 x 300
10kg



OS 6050
Series 6050
230 & 115 V*
6
40.5 mm
5 - 50 ml
Ambient to 220°C
-30°C to 220°C
250 - 2000 rpm
300 x 300 x 450
10kg



OS 6100
Series 6100
230 & 115 V*
6
56.5 mm
5 - 100ml
Ambient to 220°C
-30°C to 220°C
250 - 2000 rpm
300 x 300 x 450
10kg



OS 6250
Series 6250
230 & 115 V*
6
56.5 mm
100 - 250ml
Ambient to 220°C
-30°C to 220°C
250 - 2000 rpm
300 x 300 x 550
10kg

SETM RS Reaction Station

같은 온도에서 같은 교반 속도로 프로그래밍하는 장치로, 실험실 뿐만 아니라 산업에서의 공장까지 넓은 범위에서 사용이 가능한 장비입니다.

- 외부 온도센서가 정밀한 온도 ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) 안정성을 제공
- 쿨(cool) 터치 하드케이스로 열손실과 유저의 화상 염려를 줄임
- $30^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$ 의 온도 범위를 확장하기 위해 냉각(-30°C) 플러그와 함께 사용할 수 있음
- 보증기간 : 1년 부품 및 공임
- 인증 : CE

<안전상의 특징>

- 열을 차단해 runaway condition을 제거
- 전원 공급이 안될 때도 블록의 온도가 50°C 가 넘게 되면 경고 표시 아이콘으로 사용자에게 알려줌
- 전면 슬라이딩 도어를 아래로 눌러 응급상황에 신속하게 장치를 중지시킬 수 있음
- 전면 디스플레이에 “Door Open”이 표시되고 즉시 중지됨
- 가열 / 교반은 문을 닫고 활성화하는 전면 패널의 기능 키 영역을 눌러 중지 시킨 후 리셋 가능

Technical Specification



Part Code (230V)	PS80034	PS80067	PS80010	PS80025	PS80050
Part Code (115V)	PS80043	PS80068 (24mm)	PS80033 (24mm)	PS80036 (24mm)	PS80037 (24mm)
Model	RS600	RS900	RS1000	RS2500	RS5000
Higher temperature model	RS600H		RS1000H	RS2500H	
Stirred positions	6	10	10	25	50
Tube diameter	57.5 mm	24 or 25mm	24 or 25mm	24 or 25mm	24 or 25mm
Tube diameter with sleeves	40mm	16mm, 20mm	16mm, 20mm	16mm, 20mm	16mm, 20mm
Sample volume	Up to 250ml	10- 30ml	10- 30ml	10-30ml	10-30ml
Stir speed range	400 - 2000rpm	400 - 2000rpm	400 - 2000rpm	400 - 2000rpm	400 - 2000rpm
Soft start (to full ramp)	Adjustable	Adjustable	Adjustable	Adjustable	Adjustable
	0 - 10 mins	0 - 10 mins	0 - 10 mins	0 - 10 mins	0 - 10 mins
Temperature Range	Ambient to 250°C	Ambient to 150°C	Ambient to 150°C	Ambient to 150°C	Ambient to 150°C
(Ambient)	Ambient to 300°C for RS600H		Ambient to 300°C for RS1000H	Ambient to 300°C for RS2500H	
Temperature Stability	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
Time to maximum temp	15 min	15 min	15 min	30 min	30 min
Interface port	RS232/RS485	RS232	RS232/RS485	RS232/RS485	RS232/RS485
	& manual	& manual	& manual	& manual	& manual
Electrical req. (All 230V)	50/60Hz, 600W	50/60Hz, 300W	50/60Hz, 300W	50/60Hz, 800W	50/60Hz, 800W
Dimensions, (w x h x d), mm	248 x 312 x 157	240 x 140 x 215	80 x 150 x 305	250 x 145 x 365	250 x 145 x 460
Shipping Weight, kg	10kg	5.4kg	4kg	10kg	13.8kg