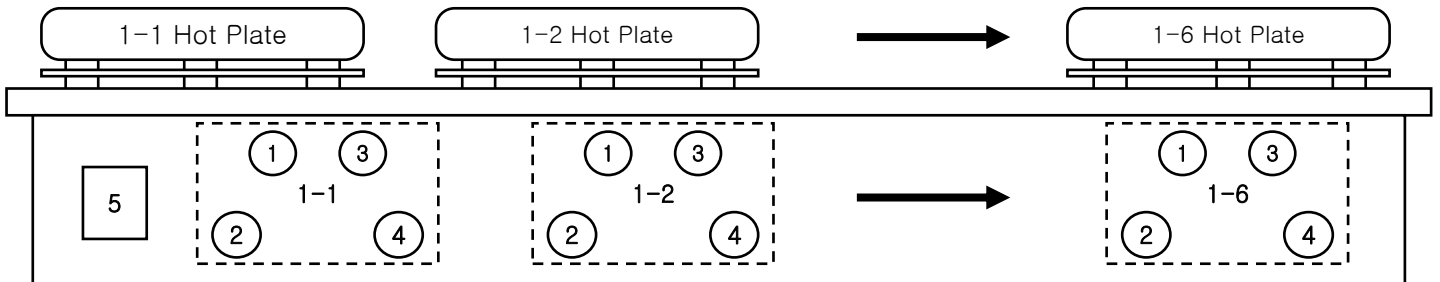


2. 제품사양

MODEL		Hot plate & Stirrer		
		HS12-03P	HS15-03P	HS12-06P
Heating & Stirring Positions		3 Positions		6 Positions
Temperature	Range	Max. 380℃		
	Display	Scale		
	Controller	Electronic energy regulator		
Heater power		350W x 3	480W x 3	350W x 6
Stirring	Speed	100 ~ 1500rpm		
	Speed display	Scale		
	Capacity(H ₂ O)	Up to 1L	Up to 2L	Up to 5L
Speed controller		Feed-back control		
Top plate		Ceramic coated top plate		
Dimensions	Plate area(mm)	Each 120 x 120	Each 150 x 150	Each 120 x 120
	Overall(WxDxH)	410x250x125	500x280x125	830x250x125
Electrical supply		AC220V 50/60Hz or AC110V 50/60Hz		
Weight (kg)		6.3	7.7	12

3. 각 부의 명칭및 설명



1.Heater출력Lamp:Heater 출력시 점등

2.Heater VR:Heater 출력시간제어

3.Stirrer출력Lamp:Stirrer 출력시 점등

4.Stirrer VR:Motor 속도제어

5.Main S/W:전원 ON/OFF시

4. 사용방법

1)볼륨을 "OFF"한후 전원코오드를 정격전압(AC230/220V 50/60Hz)의 전원콘센트에 연결한다.

2)시료용기에 Stirrer bar를 넣고 Top plate의 중앙에 올려놓는다.(이때 Stirrer bar의 위치가 반드시 중앙에 있어야 함)

3)Main power S/W(5)를 "ON"시킨다.

4) 가열:Heater볼륨(2)을 켜서 원하는 온도를 맞게 조절하여 사용한다.

(Heater에 전원이 들어가면 Heater 출력 lamp(1)가 들어오고 작동중임을 나타낸다.)

Note:아래의 표는 1~Max.까지 Hot plate의 표면온도를 측정한 Data임

볼륨 Scale	온 도	시 간	비 고
		ON TIME / OFF TIME	
OFF	OFF	OFF	1.시료의 용기없이 Hot plate의 표면온도를 측정한 data임 2.입력전압:AC230/220V 50/60Hz 3.주위온도:40℃ 4.단계별 30분이상 유지후 Top plate의 온도를 측정 5.각 사항마다의 오차범위:±5%이내 6.상황(조건)에 따라서 측정Data와 다를수 있음을 명시합니다.
1	약 60℃	1ms / 23ms	
2	약 100℃	3ms / 21ms	
3	약 140℃	5ms / 19ms	
4	약 180℃	7ms / 17ms	
5	약 220℃	9ms / 15ms	
6	약 250℃	12ms / 12ms	
7	약 280℃	15ms / 9ms	
8	약 320℃	18ms / 6ms	
Max.	약 380℃	ON (FULL)	

5) 교반:속도볼륨(4)을 돌려서 원하는 속도를 설정하여 사용한다.

(Motor에 전원이 들어가면 Motor 출력lamp(3)가 들어오고 작동중임을 나타낸다.)

6)실험종료후 실험대상을 제거하고 Main power S/W를 "OFF" 시킨다.

7)장시간 사용하지 않으실경우 Main power cord를 빼서 청결하게 보관하십시오.

Note:

1)볼륨을 조작하여 100~1500rpm까지 속도를 조절할수 있습니다.

(볼륨을 시계방향으로 돌리면 10rpm단위로 증가,반시계방향으로 돌리면 10rpm단위로 감소)

2)볼륨을 반시계방향으로 끝까지 돌리면 동작이 정지합니다.

3)볼륨을 돌려 rpm을 설정하면 수초안에 설정rpm에 도달하고 도달시점부터 연산에 의해 속도를 유지합니다.

(Smooth start기능)

4)초기동작시 부하의 영향을 받아서 모터가 즉시 회전하지 않으면 10rpm이상이 될때까지 출력을 빠르게 증가시켜

3초이내에 모터가 회전하도록 합니다.