



EAMDSD 9702-06



EAMDSD 9702-03

- Stirring과 Heating을 일체형으로 구성
- PID auto-tuning 기능의 정확한 온도조절, (timer 내장)
- Max. temperature 450°C
- 독립적인 개별 Control 기능
- 추출, 환류, 증류 등의 공정 실험에 이상적
- 속도 Feedback 제어, 정확한 속도
- 속도 표시는 Digital display
- Smooth start, Smooth stop
- 내열성이 강한 Ceramic fiber
- 내부식성의 상부 커버 Stainless Steel

### Features

- ▶ Digital PID controller가 내장된 Extraction mantles, with stirring.
- ▶ 반복되는 추출, 환류, 증류 등의 공정과 식품, 섬유, 환경, 석유, 화학 분야의 실험에 적합하다.
- ▶ Magnetic stirrer와 Heating mantle을 한 몸체에 구성하여 Heating과 Stirring을 동시에 수행하며, 온도와 속도를 각각 독립적으로 조절이 가능하다.
- ▶ Digital PID auto-tuning 기능을 이용한 온도조절기를 사용하여 정확하게 온도를 조절하며 설정온도와 실제온도를 동시에 확인 가능.
- ▶ Timer 기능이 내장 된 Temperature controller. (99hr 59min)
- ▶ 교반의 속도는 Feedback제어로 속도가 정확하고 일정하게 유지된다.
- ▶ Smooth start, Smooth stop 기능의 채용으로 교반중에 급격한 회전 변화가 없으며 Stirrer bar의 중심 이탈이 없도록 설계되었다.
- ▶ Mantle 내부의 Heating element는 부드러운 Glass fiber로 형성되어 있기 때문에 Flask의 손상을 방지하며 Heating element와 Flask의 밀착성이 뛰어나 열 효율이 우수하다.
- ▶ 고온에 강한 내열성인 Ceramic fiber의 사용으로 단열성이 우수하고 사용중에도 Mantle의 표면 온도는 사용자의 안전을 고려하여 낮은 온도로 유지된다.
- ▶ 450°C 이상의 내부온도에서 견디는 내열성과 내구성이 강한 Metal housing에, Powder coating, 상부 커버는 내약품성, 내부식성에 강한 Stainless steel 구조.
- ※ 외부 온도 센서를 사용하면 직접 Sample의 온도를 제어할 수 있고 정밀 실험이 가능하다. (외부온도센서 : Option)
- ※ 속시렛 유리는 포함되어 있지 않습니다.

### General Specifications

- ▶ Heating Element Temperature : Up to 450°C max.
- ▶ Temp. Controller : Digital PID auto-tuning
- ▶ Timer : 99hr 59min
- ▶ Temp. Accuracy :  $\pm 1^\circ\text{C}$  (외부온도센서 사용시)
- ▶ Sensor Probe : k Type
- ▶ Speed Display : Digital display
- ▶ Speed Control : Feedback control
- ▶ Stirring Speed : 100 ~ 1500 rpm
- ▶ Thermal Insulation : Ceramic fiber
- ▶ Material : Powder coated metal case
- ▶ Top Surface : Stainless steel
- ▶ Support Rods :  $\varnothing 12.7\text{mm}$  dia.(기본 제공됨)
- ▶ Power Supply : 220V or 110V 50/60 Hz

Model	Capacity	Watts	Number of positions	Dimensions W × D × H(mm)	Internal (height : mm)	Weight (Kg)	Price
EAMDSD 9701-03	100ml	80W × 3	3	470×260×140	45	8,5	
EAMDSD 9702-03	250ml	150W × 3	3	520×280×150	60	9,7	
EAMDSD 9703-03	500ml	260W × 3	3	580×300×165	75	10,2	
EAMDSD 9704-03	1000ml	380W × 3	3	670×330×175	85	11,9	
EAMDSD 9701-06	100ml	80W × 6	6	950×260×140	45	16,6	
EAMDSD 9702-06	250ml	150W × 6	6	1040×280×150	60	18,5	
EAMDSD 9703-06	500ml	260W × 6	6	1150×300×165	75	19,9	
EAMDSD 9704-06	1000ml	380W × 6	6	1340×330×175	85	23	