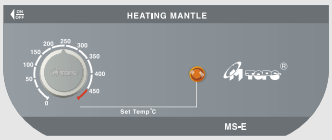
MS-EH



- Heating mantles for round bottom flask
- Max. temperature 450℃
- Analog temperature controller
- 내열성이 강한 Ceramic fiber

Features

- ▶ 사용이 편리하고 Temperature controller가 내장된 Standard형 Heating mantle
- ▶ 가열의 온도는 Analog temperature controller로 제어하며, 저온에서 고온까지의 온도를 효과적으로 Control 할 수 있다.
- ▶ "Power On", "Heater On" Lamp 표시등
- ▶ 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 또한, 이중 Housing(E05~ E107)구조로 설계되어 있으므로 사용중에도 Mantle의 표면 온도는 사용자의 안전을 고려하여 항상 안전하게 낮은 온도로 유지된다.
- ▶ 450℃ 이상의 내부온도에서 견디는 내열성과, 내구성이 강한 Aluminum housing구조, 내부식성의 Powder coating.
- ▶ CE 인증 제품

General Specifications

- ▶ Heating Element Temperature : Up to 450℃ max.
- ▶ Temp. Controller : Analog temperature controller (k type 센서 내장)
- ▶ Thermal Insulation : Ceramic fiber
- ▶ Material
  - Mantle : Powder coated aluminum case.
  - Body : Polypropylene.
- ▶ Indicator Lamps : Green– "Power on", Yellow– "Heater on"
- ▶ Support Rod Clamp : For 12.7mm dia. Support rods. (with 100ml~5000ml)
- ▶ Support Rod : Stainless steel Ø 12.7×400mm(Option)
- ▶ Power Supply : 220V or 110V 50/60 Hz

Model	Capacity	Watts	Dimensions W × D× H(mm)	Internal (height : mm)	Weight (Kg)	Price
E 05	50ml	60	162×256×134	45	1.2	
E 101	100ml	80	162×256×134	45	1.2	
E 102	250ml	150	162×256×147	60	1.3	
E 103	500ml	260	192×276×162	75	1.6	
E 104	1000ml	380	214×298×172	85	1.9	
E 105	2000ml	500	248×332×199	115	2.5	
E 106	3000ml	600	274×358×205	125	3.2	
E 107	5000ml	800	316×400×229	145	3.6	
E 108	10000ml	1300	Ø395×H265		8	
E 109	20000ml	2000	Ø460×H290		11.4	
EH 108	10000ml	1300	Ø395×H265		7.6	
EH 109	20000ml	2000	Ø460×H290		10.6	

Note : ▶ EH model은 하구형임 (bottom hole) ▶ E108, E109, EH108, EH109 ⇒ Order made

MS-DM

DM608, DM609

- Heating mantles for round bottom flask
- Max. temperature 450℃
- PID auto-tuning 기능의 정확한 온도조절. (Timer 내장)
- 내열성이 강한 Ceramic fiber

Features

- ▶ Digital PID Temperature controller가 내장된 Standard형 Heating mantle.
- ▶ Digital PID auto-tuning 기능을 이용한 온도조절기를 사용하여 정확하게 온도를 조절하며 설정온도와 실제온도를 동시에 확인가능.
- ▶ Timer 기능이 내장된 Temperature controller. (99hr 59min)
- ▶ 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, 또한 이중 Housing(DM601~ DM607)구조로 설계되어 있으므로 사용중에도 Mantle의 표면 온도는 사용자의 안전을 고려하여 낮은 온도로 유지된다.
- ▶ 450℃ 이상의 내부온도에서 견디는 내열성과 내구성이 강한 Aluminum housing구조, 내부식성의 Powder coating.

※ 외부 온도 센서를 사용하면 직접 Sample의 온도를 제어할 수 있고 정밀 실험이 가능하다. (외부온도센서 : Option)

General Specifications

- ▶ Heating Element Temperature : Up to 450℃ max.
- ▶ Temp. Controller : Digital PID auto-tuning
- ▶ Timer : 99hr 59min
- ▶ Temp. Accuracy : ±1℃ (외부온도센서 사용시)
- ▶ Sensor Probe : k Type
- ▶ Thermal Insulation : Ceramic fiber
- ▶ Material
  - Mantle : Powder coated aluminum case.
  - Body : Polypropylene.
- ▶ Support Rod Clamp : For 12.7mm dia. Support rods. (with 100ml~5000ml)
- ▶ Support Rod : Stainless steel Ø 12.7×400mm(Option)
- ▶ Power Supply : 220V or 110V 50/60 Hz

Model	Capacity	Watts	Dimensions W × D× H(mm)	Internal (height : mm)	Weight (Kg)	Price
DM 601	100ml	80	162×256×149	45	1.5	
DM 602	250ml	150	162×256×162	60	1.6	
DM 603	500ml	260	192×276×177	75	1.9	
DM 604	1000ml	380	214×298×187	85	2.2	
DM 605	2000ml	500	248×332×214	115	2.8	
DM 606	3000ml	600	274×358×220	125	3.5	
DM 607	5000ml	800	316×400×244	145	3.9	
DM 608	10000ml	1300	390×470×250			
DM 609	20000ml	2000	460×540×290			

Note : DM 608, DM 609 ⇒ Order made

EAM9202-06

EAM9202-03

- 추출, 환류, 증류 등의 공정실험에 이상적
- 독립적인 개별 Control 기능
- Max. temperature 450˚c
- 내열성이 강한 Ceramic fiber
- 내부식성의 상부커버 Stainless steel

Features

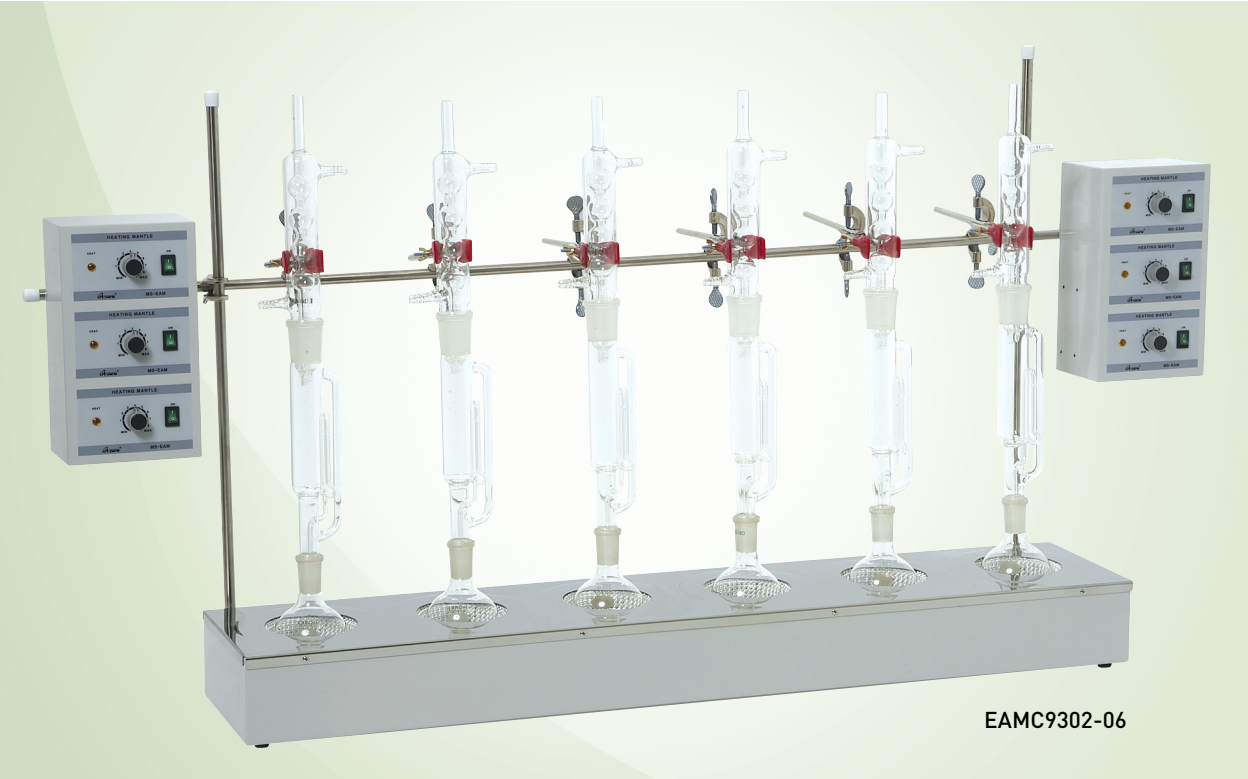
- ▶ 공간 절약형 Extraction mantle
- ▶ 반복되는 추출, 환류, 증류 등의 공정과 식품, 섬유, 환경, 석유, 화학 분야의 실험에 적합하다.
- ▶ 각각의 독립적으로 Controller가 내장되어 있으며 동일한 조건이나 또는 서로 다른 조건에서 온도 Control 이 가능하다.
- ▶ 가열의 온도는 Electronic energy regulator로 제어한다.
- ▶ "Power On", "Heater On" Lamp 표시등
- ▶ Mantle 내부의 Heating element는 부드러운 Glass fiber로 형성되어 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 항상 안전하게 낮은 온도로 유지된다.
- ▶ 450℃ 이상의 내부온도에서 견디는 내열성과, 내구성이 강한 Metal housing구조, 내부식성의 Powder coating, 상부 커버는 내약품성, 내부식성에 강한 Stainless steel 구조.

※ 쏙시렛 유리는 포함되어 있지 않습니다.

General Specifications

- ▶ Heating Element Temperature : Up to 450℃ max.
- ▶ Temp. Controller : Electronic energy regulator
- ▶ Temp. Display : Scale
- ▶ Thermal Insulation : Ceramic fiber
- ▶ Material : Powder coated metal case
- ▶ Top Surface : Stainless steel
- ▶ Support Rods : Ø 12.7mm dia.(기본제공됨)
- ▶ Indicator Lamps : Green- "Power on", Yellow- "Heater on"
- ▶ 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
EAM 9201-03	100ml	80W×3	3	450×240×80	45	4.6	
EAM 9202-03	250ml	150W×3	3	520×260×95	60	5.8	
EAM 9203-03	500ml	260W×3	3	580×280×105	75	6.7	
EAM 9204-03	1000ml	380W×3	3	670×310×115	85	7.9	
EAM 9201-06	100ml	80W×6	6	950×240×80	45	9.2	
EAM 9202-06	250ml	150W×6	6	1040×260×95	60	11.6	
EAM 9203-06	500ml	260W×6	6	1150×280×105	75	13.5	
EAM 9204-06	1000ml	380W×6	6	1340×310×115	85	15.8	



EAMC9302-06

EAMC9302-03

- 추출, 환류, 증류 등의 공정실험에 이상적
- 독립적인 개별 Control 기능
- Max. temperature 450˚c
- 내열성이 강한 Ceramic fiber
- 내부식성의 상부커버 Stainless steel
- Model EAMC Series는 Controller 분리형임

Features

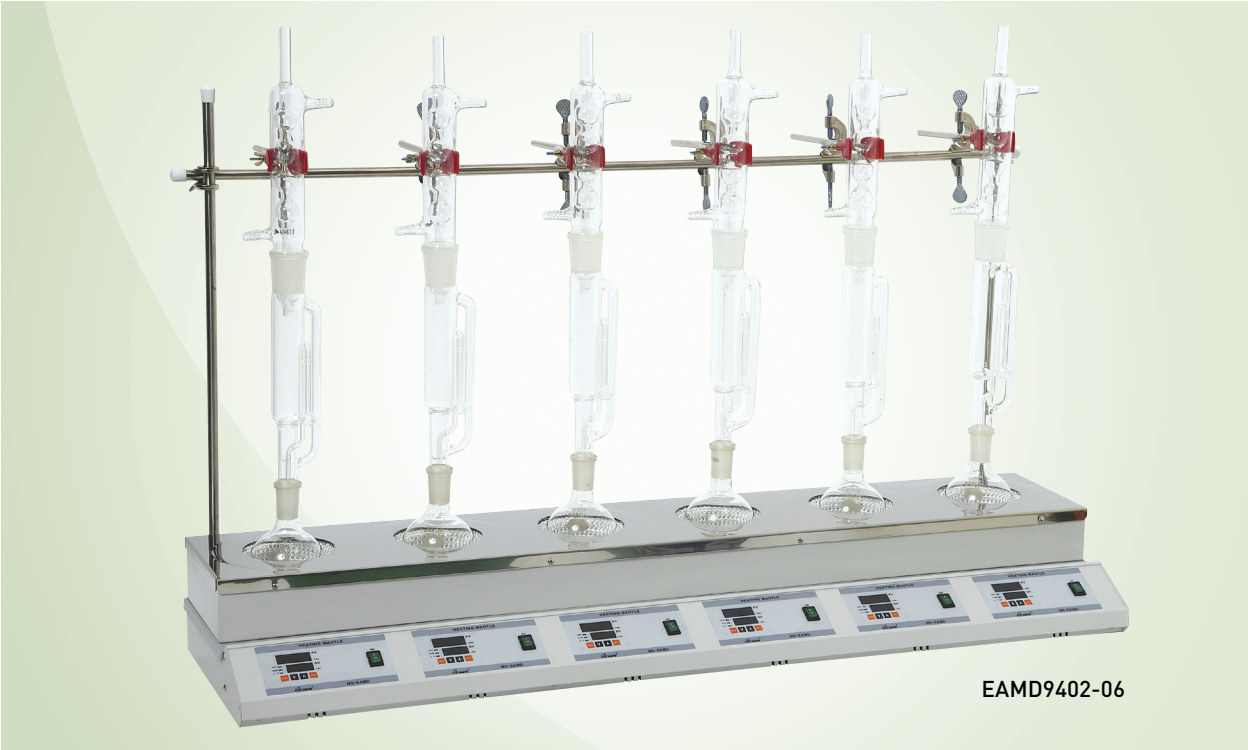
- ▶ 공간 절약형 Extraction mantle
- ▶ 반복되는 추출, 환류, 증류 등의 공정과 식품, 섬유, 환경, 석유, 화학 분야의 실험에 적합하다.
- ▶ 각각의 독립적으로 Controller가 내장되어 있으며 동일한 조건이나 또는 서로 다른 조건에서 온도 Control 이 가능하다.
- ▶ Mantle 내부의 Heating element는 부드러운 Glass fiber로 형성되어 있기 때문에 Flask의 손상을 방지하며 Heating element와 Flask의 밀착성이 뛰어나 열 효율이 우수하다.
- ▶ 가열의 온도는 Electronic energy regulator로 제어한다.
- ▶ "Power On", "Heater On" Lamp 표시등
- ▶ 고온에 강한 내열성인 Ceramic fiber의 사용으로 단열성이 우수하고, 사용중에도 Mantle의 표면 온도는 사용자의 안전을 고려하여 항상 안전하게 낮은 온도로 유지된다.
- ▶ 450℃ 이상의 내부온도에서 견디는 내열성과, 내구성이 강한 Metal housing구조, 내부식성의 Powder coating, 상부 커버는 내약품성, 내부식성에 강한 Stainless steel 구조.

※ 쏙시렛 유리는 포함되어 있지 않습니다.

General Specifications

- ▶ Heating Element Temperature : Up to 450℃ max.
- ▶ Temp. Controller : Electronic energy regulator
- ▶ Temp. Display : Scale
- ▶ Thermal Insulation : Ceramic fiber
- ▶ Material : Powder coated metal case
- ▶ Top surface : Stainless steel
- ▶ Support Rods : Ø 12.7mm dia.(기본제공됨)
- ▶ Indicator Lamps : Green- "Power on", Yellow- "Heater on"
- ▶ 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
EAMC 9301-03	100ml	80W×3	3	450×180×72	45	3.3	
EAMC 9302-03	250ml	150W×3	3	520×200×95	60	4.3	
EAMC 9303-03	500ml	260W×3	3	580×220×105	75	5.2	
EAMC 9304-03	1000ml	380W×3	3	670×250×115	85	6	
EAMC 9301-06	100ml	80W×6	6	950×180×72	45	6.5	
EAMC 9302-06	250ml	150W×6	6	1040×200×95	60	8.8	
EAMC 9303-06	500ml	260W×6	6	1150×220×105	75	10.5	
EAMC 9304-06	1000ml	380W×6	6	1340×250×115	85	12.2	



EAMD9402-06

EAMD9402-03

- Mantles for extraction
- 독립적인 개별 Control 기능
- PID auto-tuning 기능의 정확한 온도조절. (timer 내장)
- Max. temperature 450℃
- 내열성이 강한 Ceramic fiber
- 내부식성의 상부 커버 Stainless Steel

Features

- ▶ Digital PID controller가 내장된 Extraction mantle.
- ▶ 반복되는 추출, 환류, 증류 등의 공정과 식품, 섬유, 환경, 석유, 화학 분야의 실험에 적합하다.
- ▶ 각각 독립적으로 Controller가 내장되어 있으며 동일한 조건이나 또는 서로 다른 조건에서 온도 Control이 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)
- ▶ 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 항상 안전하게 낮은 온도로 유지된다.
- ▶ 450℃ 이상의 내부온도에서 견디는 내열성과, 내구성이 강한 Metal housing구조, 내부식성의 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)

※ 쏙시렛 유리는 포함되어 있지 않습니다.

General Specifications

- ▶ Heating Element Temperature : Up to 450℃ max.
- ▶ Temp. Controller : Digital PID auto-tuning
- ▶ Temp. Accuracy : ±1℃ (외부 온도센서 사용시)
- ▶ Timer : 99hr 59min
- ▶ Sensor Probe : k Type
- ▶ Thermal Insulation : Ceramic fiber
- ▶ Material : Powder coated metal case
- ▶ Top Surface : Stainless steel
- ▶ Support Rods : Ø 12.7mm 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
EAMD 9401-03	100ml	80W × 3	3	470×260×140	45	5.8	
EAMD 9402-03	250ml	150W × 3	3	520×280×160	60	7.2	
EAMD 9403-03	500ml	260W × 3	3	580×300×175	75	8.5	
EAMD 9404-03	1000ml	380W × 3	3	670×330×185	85	10.2	
EAMD 9401-06	100ml	80W × 6	6	950×260×140	45	11.7	
EAMD 9402-06	250ml	150W × 6	6	1040×280×160	60	14.5	
EAMD 9403-06	500ml	260W × 6	6	1150×300×175	75	16.7	
EAMD 9404-06	1000ml	380W × 6	6	1340×330×185	85	20	

Features

- ▶ 고온용 Heating Mantle(600℃)
- ▶ 고온에서 물의 빠른 가열이나 증류, 분류 실험에 적합하며 고온을 요하는 실험, 특히 가열 시간이 중요 할 때 이상적인 Mantle이다.
- ▶ Mantle 내부의 Heating element는 부드러운 Silica glass로 형성되어 있기 때문에 Flask의 손상을 방지하며 Heating element와 Flask의 밀착성이 뛰어나 열 효율이 우수하다.
- ▶ 고온에 강한 내열성인 Ceramic fiber의 사용으로 단열성이 우수하고, 또한 이중 Housing (MHT403C~ MHT407C) 구조로 설계되어 있으므로 사용중에도 Mantle의 표면 온도는 사용자의 안전을 고려하여 낮은 온도로 유지된다.
- ▶ 600℃ 이상의 내부온도에서 견디는 내열성과, 내구성이 강한 Aluminum housing구조, 내부식성의 Powder coating.

※ 온도 조절기는 포함되어 있지 않습니다.(온도 조절기 페이지 참조)

General Specifications

- ▶ Heating Element Temperature : Up to 600℃ max.
- ▶ Thermal Insulation : Ceramic fiber
- ▶ Material : Powder coated aluminum case
- ▶ Support Rod Clamp : For 12.7mm dia. Support rods
- ▶ Support Rod : Stainless steel Ø12.7×400mm
- ▶ Power Supply : 220V or 110V 50/60 Hz

Model	Capacity	Watts	Dimensions Ø× Height(mm)	Internal (height : mm)	Weight (Kg)	Price
MHT 403C	500ml	470	220×150	75	2.2	
MHT 404C	1000ml	600	245×150	85	2.4	
MHT 405C	2000ml	850	285×170	115	2.8	
MHT 406C	3000ml	950	310×180	125	3.5	
MHT 407C	5000ml	1400	345×200	145	5.1	

Note : 온도 조절기를 병용해서 사용하시기 바랍니다.(온도 조절기 페이지 참조)
규격 이외의 제품은 주문제작

MS-C

MS-CH

- Heating mantles for round bottom flask
- Max. temperature 450℃
- 내열성이 강한 Ceramic fiber

Features

▶ Mantle 내부의 Heating element는 부드러운 Glass fiber로 형성되어 있기 때문에 Flask의 손상을 방지하며 Heating element와 Flask의 밀착성이 뛰어나 열 효율이 우수하다.

▶ 450℃ 이상의 내부온도에서 견디는 내열성과, 내구성이 강한 Aluminum housing구조, 내부식성의 Powder coating.

▶ 고온에 강한 내열성인 Ceramic fiber의 사용으로 단열성이 우수하고, 또한 이중 Housing (C401 ~ C407) 구조로 설계되어 있으므로 사용중에도 Mantle의 표면 온도는 사용자의 안전을 고려하여 낮은 온도로 유지된다.

General Specifications

▶ Heating Element Temperature : Up to 450℃ max.

▶ Thermal Insulation : Ceramic fiber

▶ Material : Powder coated aluminum case

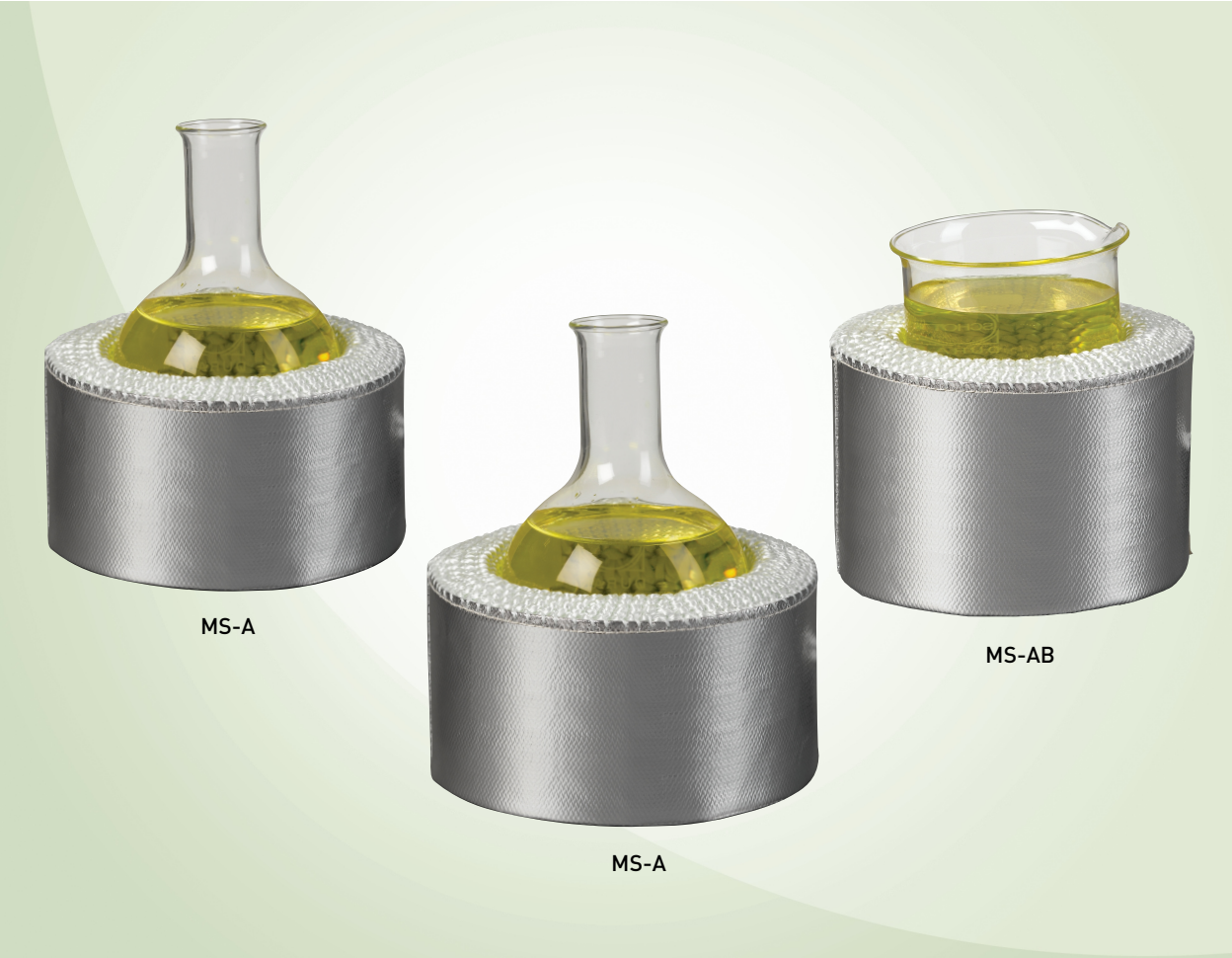
▶ Support Rod Clamp : For 12.7mm dia. Support rods (with 250ml ~ 5000ml)

▶ Support Rod : Stainless steel Ø 12.7×400mm(Option)

▶ Power Supply : 220V or 110V 50/60 Hz

Model	Capacity	Watts	Dimensions Ø× Height(mm)	Internal (height : mm)	Weight (Kg)	Price
C 05	50ml	60	162×82	45	0.8	
C 401	100ml	80	162×82	45	0.8	
C 402	250ml	150	162×95	60	0.9	
C 403	500ml	260	192×110	75	1.1	
C 404	1000ml	380	214×120	85	1.4	
C 405	2000ml	500	248×147	115	2	
C 406	3000ml	600	274×153	125	2.6	
C 407	5000ml	800	316×180	145	3.1	
C 408	10000ml	1300	395×265		7.9	
C 409	20000ml	2000	460×290		11.3	
CH 408	10000ml	1300	395×265		7.5	
CH 409	20000ml	2000	460×290		10.4	

Note : ▶ 온도조절기를 병용해서 사용하시기 바랍니다(온도조절기 페이지 참조) ▶ C408, C409, CH408, CH409 ⇒ Order made
▶ 규격 이외의 제품은 주문제작



- Heating mantles for round bottom flask
- 다양한 형태로 제작이 가능한 유연성 mantle
- Max. temperature 450℃
- 내열성이 강한 Ceramic fiber

Features

▶ Mantle 내부의 Heating element는 부드러운 Glass fiber로 형성되어 있기 때문에 Glass의 손상을 방지하며 Heating element와 Glass의 밀착성이 뛰어나 열 효율이 우수하다.

▶ 고온에 강한 내열성인 Ceramic fiber의 사용으로 단열성이 우수하다.

▶ 450℃ 이상의 내부온도에서 견디는 내열성, 외부는 유연한 Glass fiber.

▶ 유연성 있는 Mantle이며, 매우 다양한 형태로 제작이 가능하다.

General Specifications

▶ Heating Element Temperature : Up to 450℃ max.

▶ Thermal Insulation : Ceramic fiber

▶ Material : Glass fiber

▶ Power Supply : 220V or 110V 50/60 Hz

Model	Capacity	Watts	Dimensions Ø× Height(mm)	Internal (height : mm)	Weight (Kg)	Price
A 201	100ml	80	126×65	45	0.2	
A 202	250ml	150	150×75	60	0.4	
A 203	500ml	260	170×90	75	0.5	
A 204	1000ml	380	200×100	85	0.7	
A 205	2000ml	500	230×130	115	1.5	
A 206	3000ml	600	270×140	125	1.7	
A 207	5000ml	800	300×160	145	2.1	
AB 201	100ml	80	125×75	45	0.3	
AB 202	250ml	150	145×90	60	0.4	
AB 203	500ml	260	160×110	80	0.5	
AB 204	1000ml	380	180×130	100	0.7	
AB 205	2000ml	500	225×160	130	1.5	
AB 206	3000ml	600	245×180	150	1.7	
AB 207	5000ml	800	275×215	185	2.1	

Note : ▶ 온도조절기를 병용해서 사용하시기 바랍니다(온도조절기 페이지 참조) ▶ 규격 이외의 제품은 주문제작