

- 소형 경량으로 좁은 공간에서의 사용이 편리함 (MS12, MS15)
- 작은 용기의 교반에 적합함 (MS12, MS15)
- 다양한 Top plate의 사이즈

- Ceramic coated top plate
- 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 plate 이므로 적정시 용액의 관찰이 용이하다.
- ▶ 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             |                    | MS12                         | MS15        | MS200       | MS33        |
|-------------------|--------------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Type              |                    | Magnetic Stirrer             |             |             |             |
| Stirring          | Speed              | 100~1500rpm                  |             |             | 100~1300rpm |
|                   | Speed display      | Scale(rpm)                   |             |             |             |
|                   | Capacity(H:0)      | 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            |                    | 2.4Kg                        | 2.5Kg       | 3.4Kg       | 5.8Kg       |
| Price             |                    |                              |             |             |             |



MS120D



MS150D



MS330D

- 소형 경량으로 좁은 공간에서의 사용이 편리함 (MS120D, MS150D)
- 작은 용기의 교반에 적합함 (MS120D, MS150D)

- 다양한 Top plate의 사이즈
- Ceramic coated top plate
- 속도 표시는 Digital display

- 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 plate 이므로 적정시 용액의 관찰이 용이하다.
- ▶ 교반 속도 표시는 Digital display
- ▶ 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             |                            | MS120D                       | MS150D      | MS200D      | MS330D      |
|-------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Type              |                            | Magnetic Stirrer             |             |             |             |
| Stirring          | Speed                      | 100~1500rpm                  |             |             | 100~1300rpm |
|                   | Speed display              | Digital                      |             |             |             |
|                   | Capacity(H <sub>2</sub> 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            |                            | 2.4Kg                        | 2.5Kg       | 3.4Kg       | 5.8Kg       |
| Price             |                            | 202,000                      | 208,000     | 221,000     | 364,000     |



MS500



MS500R

- 콤팩트한 디자인
- 소형으로 좁은 공간에서의 편리함
- 적정 실험에 이상적
- Max. speed 1500rpm
- Feedback 제어로 설정 속도를 일정하게 유지
- Slow start, slow stop 기능
- 연속 운전에도 표면이 차게 유지
- Body : Polypropylene

## Features

- ▶ 소형으로 좁은 공간에서 편리하게 이용되며 콤팩트한 디자인으로 설계 되었다.
- ▶ 색 변화의 적정 실험에 이상적이고 작은 용기의 교반에 적합하다.
- ▶ 연속 운전에도 열의 발산이 거의 없기 때문에 plate표면이 차게 유지됨
- ▶ 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.
- ▶ 본체 후면에 부착된 Clamp에 의해 Stand에 쉽게 탈착 할 수 있다.
- ▶ Body : Polypropylene.

## Specifications

| Model             |                            | MS500                        | MS500R |
|-------------------|----------------------------|------------------------------|--------|
| Type              |                            | Magnetic stirrer             |        |
| Stirring          | Speed                      | up to 1500rpm                |        |
|                   | Speed display              | Scale                        |        |
|                   | Capacity(H <sub>2</sub> O) | up to 1000ml                 |        |
| Speed Controller  |                            | Feedback control             |        |
| Material          |                            | Polypropylene                |        |
| Dimensions        | Plate area                 | 110×110mm                    | Ø110mm |
|                   | Overall(W×D×H)             | 110×135×50mm                 |        |
| Electrical Supply |                            | 220V 50/60Hz or 110V 50/60Hz |        |
| Weight            |                            | 0.5Kg                        |        |
| Price             |                            |                              |        |



- Multi-position stirrer
- 3, 4, 6 Stirring positions
- 동시에 여러종류의 다양한 실험가능

- 독립된 개별 Control
- Feedback 제어로 설정 속도를 일정하게 유지
- Slow start, Slow stop 기능

- 연속 운전에도 Plate 표면이 차게 유지됨
- Max. speed 1500rpm

## Features

- ▶ 여러 종류의 샘플을 같은 조건에서 교반속도 조절이 가능하고, 또한 서로다른 조건에서 각각 개별적으로 속도 조절이 가능하다.
- ▶ 교반의 속도는 Feedback 제어로 속도가 일정하게 유지된다.
- ▶ 교반은 각각 독립된 Speed controller에 의해서 동시에 여러종류의 다양한 실험이 가능하다.
- ▶ 연속 운전에도 열의 발산이 거의 없기 때문에 Plate 표면이 차게 유지된다.
- ▶ 부드럽게 설정치 rpm까지 도달하는 Smooth start 기능으로 급격한 회전에 의한 용액의 넘침을 방지하며 Stirrer bar의 중심 이탈이 없도록 설계되었다.
- ▶ Plate는 내약품성 및 부식성에 강한 Stainless steel.

## Specifications

| Model                            |                            | MS2013           | MS2024      | MS2026      |
|----------------------------------|----------------------------|------------------|-------------|-------------|
| Stirring Positions               |                            | 3 Positions      | 4 Positions | 6 Positions |
| Type                             |                            | Magnetic stirrer |             |             |
| Stirring                         | Speed                      | up to 1500rpm    |             |             |
|                                  | Speed display              | Scale            |             |             |
|                                  | Capacity(H <sub>2</sub> O) | up to 1000ml     |             |             |
| Distance between stirring places |                            | 130mm            |             |             |
| Speed Controller                 |                            | Feedback control |             |             |
| Dimensions                       | Plate area(mm)             | 400×140          | 280×270     | 400×270     |
|                                  | Overall(W×D×H)(mm)         | 400×220×80       | 280×350×80  | 400×350×80  |
| Electrical Supply                |                            | 220V 50/60Hz     |             |             |
| Weight                           |                            | 3.6Kg            | 4.2Kg       | 5.8Kg       |
| Price                            |                            |                  |             |             |

정회전, 역회전, 자동 정·역회전 선택모드 기능



MSM204D



MSM208D

- Multi-position stirrer
- 4 or 8 stirring positions
- 동시에 여러종류의 다양한 실험가능
- 하나의 조절기로 동시 콘트롤

- 연속 운전에도 Plate 표면이 차게 유지됨
- Max. speed 1500rpm
- 내구성이 우수한 Brushless DC motor
- 속도 표시는 Digital display, Timer 내장

- Feedback 제어로 설정 속도를 정확하게 유지
- 설정 rpm, 실제 rpm 동시에 확인가능
- 정회전, 역회전, 자동 정·역회전 선택 모드기능

## Features

- ▶ 하나의 Speed controller에 의해서 4 또는 8 positions의 교반이 동일한 속도로 동시에 제어되며 한번에 다양한 실험이 가능한 편리한 기능.
- ▶ Brushless DC Motor를 사용하여 제품 수명이 길고 안정적인.
- ▶ 연속 운전에도 열의 발산이 거의 없기 때문에 Plate표면이 차게 유지됨.
- ▶ 부드럽게 설정치 rpm까지 도달하는 Smooth start 기능의 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·역회전을 선택 할 수 있는 선택모드 기능.
- ▶ 정·역회전 기능의 사용시 뛰어난 교반효과
- ▶ 조작이 간편한 Touch Key-pad 방식.
- ▶ 부식성에 강한 Stainless steel Plate.
- ▶ 전자적 안전회로

## Specifications

| Model                            |                            | MSM204D                                                              | MSM208D     |
|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|
| Stirring Positions               |                            | 4 Positions                                                          | 8 Positions |
| Type                             |                            | Magnetic stirrer                                                     |             |
| Stirring                         | 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 <sub>2</sub> O) | Max, 500ml                                                           |             |
| Distance between stirring places |                            | 110mm                                                                |             |
| Speed Controller                 |                            | Feedback control                                                     |             |
| Plate                            |                            | Stainless steel                                                      |             |
| Dimensions                       | Plate area(mm)             | 210×250                                                              | 210×470     |
|                                  | Overall(W×D×H)(mm)         | 214×330×80                                                           | 214×550×80  |
| Electrical Supply                |                            | 220V 50/60Hz                                                         |             |
| Weight                           |                            | 4.3Kg                                                                | 6.9Kg       |
| Price                            |                            |                                                                      |             |

정회전, 역회전,  
자동 정·역회전 선택모드 기능



MSD50

- 강력한 교반, 견고한 구조
- 대용량 Magnetic stirrer (up to 50 liters)
- 내구성이 우수한 강력 Brushless DC motor
- Max. speed 1200rpm
- 속도 표시는 Digital display, Timer 내장
- Feedback 제어로 설정 속도를 정확히 유지
- 설정 rpm, 실제 rpm 동시에 확인가능
- 정회전, 역회전, 자동 정·역회전 선택 모드 기능
- Torque 표시 기능

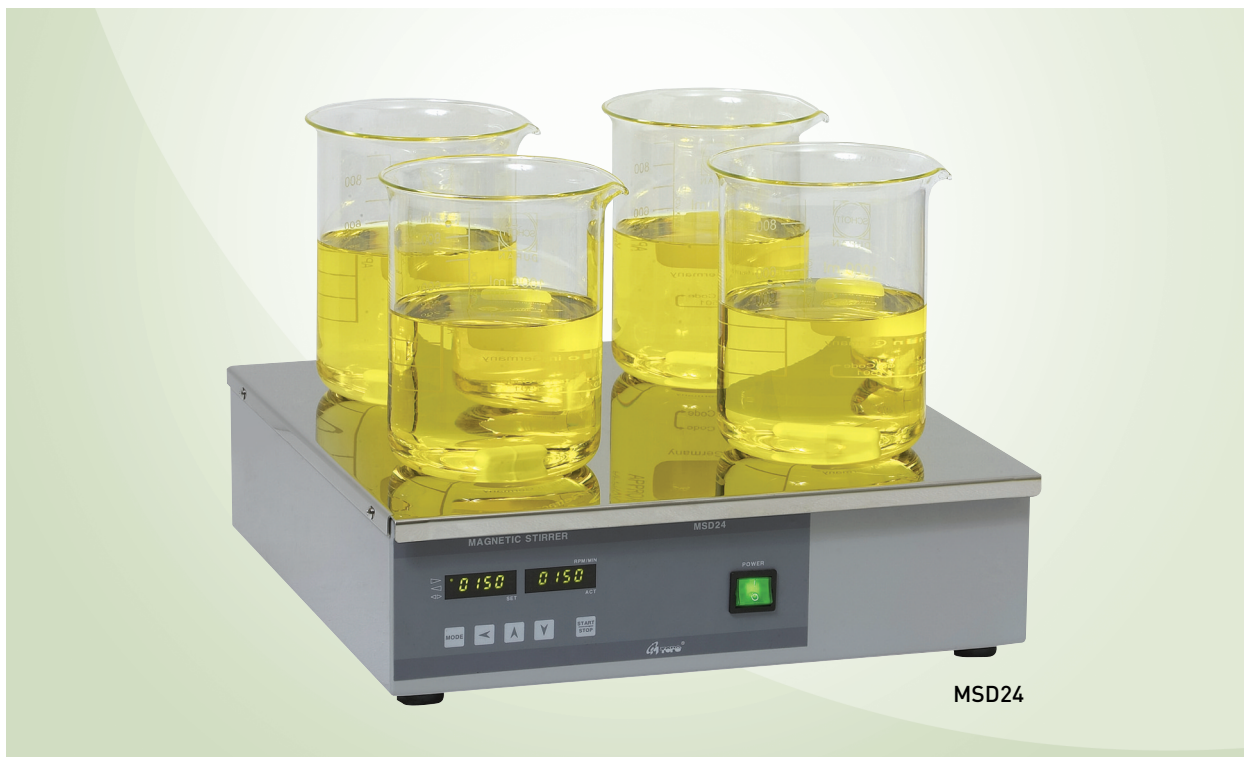
## Features

- ▶ 강력한 Brushless DC Motor와 초강력 희토류계 자석을 사용하여 대용량 Magnetic Stirrer를 실현.
- ▶ 부드럽게 설정치 rpm까지 도달하는 Smooth start 기능으로 Stirrer bar의 중심 이탈이 없도록 설계되었다.
- ▶ 교반의 속도 표시는 Digital Display되며 Timer 기능이 내장되어 있다. (99시간 59분)
- ▶ Feedback제어로 일정한 Torque와 정확한 속도를 유지 시킨다.
- ▶ 설정 rpm과 실제 rpm이 선명한 LED화면에 각각 표시되므로 동시에 확인이 가능.
- ▶ Time설정에 의해서 정회전, 역회전, 자동 정·역 회전을 선택 할 수 있는 선택모드 기능.
- ▶ 정·역회전 기능의 사용시 뛰어난 교반효과.
- ▶ 조작이 간편한 Touch Key-pad 방식.
- ▶ 부식성에 강한 Stainless steel Plate.
- ▶ 전자적 안전회로

\*Supplied with Ø12.7×76mm PTFE coated stirrer bar.

## Specifications

| Model             |                            | MSD50                                                                |
|-------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Type              |                            | Magnetic stirrer                                                     |
| Stirring          | Capacity(H <sub>2</sub> O) | Max.50L                                                              |
|                   | Motor                      | Brushless DC motor 40W                                               |
|                   | Speed                      | 120~1200rpm                                                          |
|                   | Speed display              | Digital                                                              |
|                   | Rotation                   | 1.Right / 2.Left (Operation) / 3.Auto reverse (Reverse time setting) |
|                   | Timer                      | 99hr 59min                                                           |
| Speed Controller  |                            | Feedback control                                                     |
| Plate             |                            | Stainless steel                                                      |
| Dimensions        | Plate area                 | 360×360mm                                                            |
|                   | Overall(W×D×H)             | 360×370×100mm                                                        |
| Electrical Supply |                            | 220V 50/60Hz                                                         |
| Weight            |                            | 4.9Kg                                                                |
| Price             |                            |                                                                      |



MSD24

- 4 Stirring positions
- 세포 배양 실험에 이상적
- 저속 12~120rpm의 정밀 교반기
- 부드러운 교반, Cell의 손상을 최소화

- 하나의 조절기로 동시 콘트롤
- 연속 운전에도 Plate 표면이 차게 유지됨
- Incubator내의 실험에 적합
- 내구성이 우수한 Brushless DC motor

- 속도 표시는 Digital display, Times 내장
- Feedback 제어로 설정 속도를 정확하게 유지
- 설정 rpm, 실제 rpm 동시에 확인가능

## Features

- ▶ 4 Positions의 Culture Vessels을 동시에 작동함으로써 동일조건으로 교반할 수 있고 실험시간을 절약할 수 있다.
- ▶ 저속이며 Cell culture를 위한 Magnetic Stirrer로는 이상적이다.
- ▶ Incubator내에서의 실험도 가능하도록 낮은 높이의 콤팩트한 디자인
- ▶ 연속 운전에도 열의 발산이 거의 없기 때문에 Plate표면이 차게 유지됨.
- ▶ Brushless DC Motor의 채용으로 12~120rpm의 저회전에서 Feedback 제어에 의한 정밀하고 안정적이며 정확한 속도가 유지된다.
- ▶ 속도 조절은 smooth Start 기능으로 가속과 감속이 부드러우며 Cell의 손상을 최소화 함.
- ▶ 교반의 속도 표시는 Digital Display 되며 Timer 기능이 내장되어 있다. (99시간 59분)
- ▶ 조작이 간편한 Touch Key-pad 방식.
- ▶ 부식성에 강한 Stainless steel Plate.
- ▶ 전자적 안전회로
- ▶ 사용온도 범위 : -5~45℃, 최대 90% Humidity

## Specifications

| Model              |                | MSD24                  |
|--------------------|----------------|------------------------|
| Stirring Positions |                | 4 Positions            |
| Type               |                | Magnetic stirrer       |
| Stirring           | Capacity       | up to 2000ml           |
|                    | Motor          | Brushless DC motor 20W |
|                    | Speed          | 12~120rpm              |
|                    | Speed display  | Digital                |
|                    | Timer          | 99hr 59min             |
| Speed Controller   |                | Feedback control       |
| Plate              |                | Stainless steel        |
| Dimensions         | Plate area     | 330×330mm              |
|                    | Overall(W×D×H) | 330×340×90mm           |
| Electrical Supply  |                | 220V 50/60Hz           |
| Weight             |                | 5.6kg                  |
| Price              |                |                        |