



MANTLE



사용설명서

생산품목

■ Temp controller, 히팅테입, Hot Plate

■ 디지털 맨틀,로타맨틀, 아나로그맨틀

■ 디지털교반기 아나로그교반기

본사/공장

경기도 양주시 평화로 1399번길 48-8(덕계동) (031)866-3808 FAX:(031)866-3810

서울사무소

서울특별시 종로구 돈화문로3 (관수동89번지) TEL : (02)2277-3811~12 FAX : (02)2277-3813

미성과학기기(주)의 제품을 구입하여 주셔서 대단히 감사합니다. 제품이 맞는지 확인하시고 아래의 항목에 따라 사용하십시오.

1. 안전에 관한 주의사항

사용전에 안전상의 주의를 잘 읽어주시고 올바르게 사용하여 주십시오.본 설명서를 항상 사용할 수 있게 하십시오. 여기에 표시된 주의사항은 안전에 관한 중요한 내용을 기재하고 있으므로 필히 지켜주시기 바랍니다. 안전 주의 사항은 위험, 경고,주의로 구분하고 있습니다.



위험

※ 지시사항을 위반하였을때 사망이 발생할 가능성이 있는 경우

입,출력 단자는 감전의 위험이 있으니 신체 및 통전물이 절대로 접촉되지 않도록 하십시오.



경고

※ 지시사항을 위반하였을때 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우

1. 본 기기의 고장이나 이상이 중대한 사고에 대한우려가 있는 경우에는 외부에 적절한 보호회로를 설치하시어 사고방지를 도모하여 주십시오.
2. 본 기기의 파손방지 및 고장방지를 위하여 정격에 맞는 전원전압을 공급하여 주십시오.
3. 감전방지 및 기기 고장방지를 위하여 모든 배선이 종료될때까지 전원을 투입하지 마십시오.
4. 본 기기는 절대로 분해,가공,개선,수리하지 마십시오.이상동작,감전,화재의 위험이 있습니다.
5. 본 기기를 가연성,폭발성이 있는 장소에서 사용하지 마십시오.
6. 제조자가 지정한 방법 이 외로 사용시엔 상해를 입거나 재산상의 손실이 발생할 수 있습니다.
7. 자사 수리 기사 이 외에는 제품을 개조하지 마십시오. 감전이나 화재의 우려가 있습니다.



주의

※ 지시사항을 위반하였을때 경미한 상해나 제품손상이 발생할 가능성이 있는 경우

1. 사용설명서의 내용은 사전통보 또는 예고없이 변경될 수 있습니다.
2. 주문하신 사양과 일치하는지 확인하시기 바랍니다.
3. 운송 중 파손 및 제품에 이상이 없는지 확인하시기 바랍니다.
4. 사용시의 주위온도가 0~40℃/습도35~85%RH(결로하지 않을것)의 범위에서 사용하십시오.
5. 제품에 직접 진동,충격이 가하여지지 않는 장소에서 사용하십시오.
6. 부식성 가스(특히 유해가스,암모니아 등),가연성 가스가 발생하지 않는 장소에서 사용하십시오.
7. 물,기름,약품,증기,먼지,염분,철분 등이 없는 장소(오염등급1또는2)에서 사용하십시오.
8. 벤젠,신나 등 유기 용재로 제품을 닦지 마십시오. 물기가 없는 마른수건으로 청소하십시오.
9. 유도장해가 크고 정전기,자기 노이즈가 발생하는 장소는 피하여 주시기 바랍니다.
10. 직사광선 및 복사열 등에 의한 열 축적이 발생하는 장소는 피하여 주시기 바랍니다.
11. 물이 들어갔을 때에는 누전,화재의 위험성이 있으니 필히 점검을 받아주십시오.
12. 전원으로부터 노이즈가 많은 경우에는 절연트랜스 및 노이즈필터를 사용할 것을 장려합니다. 노이즈필터는 필히 접지되어있는 판넬등에 부착하고 노이즈필터 출력측과 계기전원단자의 배선은 짧게 하여 주십시오.
13. 실외에서 사용하지 마십시오. 수명이 단축되거나 감전의 우려가 있습니다.
14. 반드시 정격/성능범위에서 사용하십시오.
15. 본 기기의 탑재부품에는 수명이 있는것과 경년 변화하는 것이 있습니다.
16. 인화성 물질을 기기 가까이에 두지 마시기 바랍니다. 화재의 위험이 있습니다.
17. 출력부위 및 센서 결선시 잘 조여주시기 바랍니다. 접촉불량으로 화재의 우려가 있습니다.
18. 단자대 부위에 먼지가 많이 쌓이거나 이물질이 들어가면 화재의 위험이 있으니 주의하여 주시기 바랍니다. 이물질이 있을시 필히 전원을 끄고 제거후 사용하시기 바랍니다.
19. 기기 작동 후 장시간 자리를 비울시엔 화재 발생의 우려가 있으니 필히 전원을 끄시기 바랍니다.
20. 제품을 용도 이 외로 사용하지 마시기 바랍니다.
21. 히터동작시 로빙은 화상의 우려가 있으므로 함부로 만지지 마시기 바랍니다.
22. 로빙내부(발열부)에 화재가 발생할 수 있는 것을 가까이 두지 마시기 바랍니다.

2. 제품 사양

Type	고온용 맨틀				
Heating Element Temperature	Up to 600°C max.				
MODEL	Capacity	Watts	Dimensions Ø x Height(mm)	Internal (Height : mm)	Weight (Kg)
MHT403C	500ml	470	220 x 150	75	2.2
MHT404C	1000ml	600	245 x 150	85	2.4
MHT405C	2000ml	850	285 x 170	115	2.8
MHT406C	3000ml	950	310 x 180	125	3.5
MHT407C	5000ml	1400	345 x 200	145	5.1

3. 사용방법

1. 사용하고자 하는 용기에 내용물을 넣은후 맨틀에 설치한다.
2. 별도의 조절기 출력측에 맨틀의 코드선과 연결후 사용한다.
3. 직접 콘센트에 꼽으면 FULL로 들어가므로 조절기를 사용하시기를 권장합니다.
4. 온도조절이 필요할시에는 별도의 온도조절기를 연결 후 사용하시면 됩니다.