

몰리브덴 진공 열처리로

품목 번호: KT-VM



소개

1400°C의 정밀한 열처리를 위한 고성능 몰리브덴 진공로. 소결, 브레이징 및 결정 성장에 이상적입니다. 내구성이 뛰어나고 효율적이며 사용자 정의가 가능합니다.

자세히 알아보기

퍼니스 모델	KT-VM
최대 온도	1400 °C
일정한 작업 온도	1300 °C
챔버 단열재	몰리브덴 열 차폐
발열체	몰리브덴 스트립
가열 속도	0-10°C/min
온도 센서	S형 열전쌍 내장
온도 컨트롤러	PLC가 있는 터치 스크린 PID 컨트롤러
온도 제어 정확도	±1°C
온도 균일성	±5°C
전력 공급	AC110-440V, 50/60HZ

표준 챔버 크기 재고

챔버 크기(mm)	유효 부피(L)	챔버 크기(mm)	유효 부피(L)
150x150x200	4.5	400x400x500	80
200x200x300	12	500x500x600	125
300x300x400	36	600x600x700	253

맞춤형 디자인 크기와 부피가 허용됩니다. [맞춤형 요구 사항에 대해 문의하세요.](#)

퍼니스 챔버

- 챔버 내부 표면의 밝기를 정기적으로 검사하세요.
- 산화와 제품 오염을 방지하기 위해 챔버 내부를 건조하고 청결하게 유지하세요.
- 단열 스크린의 열팽창 변형을 일으킬 수 있는 급격한 가열 속도를 피하세요.
- 가열을 시작하기 전에 누출률과 최종 진공도를 확인합니다.
- 사용하지 않을 때는 챔버를 진공 상태로 유지하고 휘발성 물질이 있는 경우 챔버 베이킹을 수행합니다.
- 고온 단계에서는 가열 속도를 느리게 구현합니다.

몰리브덴 스트립 히터	• 제품을 제거할 때 몰리브덴 스트립 위에 물체를 떨어뜨리면 파손될 수 있으므로 주의하여 취급하세요. • 저융점 철 함유 제품은 시간이 지남에 따라 스트립이 녹아 파손될 수 있으므로 몰리브덴 스트립에 휘발되지 않도록 주의하세요. • 제품을 꺼낼 때는 양손이나 적절한 도구로 제품을 단단히 잡으세요. • 제품의 불순물 함량을 엄격하게 관리하세요.
피라니 게이지 및 이온화 게이지	• 피라니 게이지를 작동하고 유지보수할 때는 전기 장비에 대한 안전 규정을 준수하세요. • 진공 상태에서는 게이지 튜브를 강제로 분해하지 마십시오. • 게이지에 압력을 가하지 말고(0.05Pa 이상), 필요한 경우 게이지 전원을 끄십시오. • 부식성 가스 대기를 유입하지 마십시오. • 다른 대기에서는 측정 편차가 발생할 수 있으므로 건조한 공기 또는 질소로 진공 게이지를 보정하세요. • 이온화 게이지가 손상될 수 있으므로 대기압 상태에서 이온화 게이지를 켜지 마세요. • 분해할 때는 아세톤이나 알코올로 쉘과 접촉면을 닦고 진공 그리스를 바른 후 재조립합니다. • 처음 사용하거나 일정 기간 사용 후 진공 및 피라니 게이지를 맞추기 위해 영점 및 전체 보정을 수행합니다.
기계식 펌프	• 펌프 캐비티가 마모되지 않고 진공에 해로운 영향을 미치지 않도록 펌프 온도가 45도를 넘지 않도록 하세요. • 오일 창에서 오일 색상을 정기적으로 모니터링합니다. • 진공 펌프를 시동할 때 배기에서 오일이 튀는지 확인하고 오일 레벨을 점검하세요. • 작동 전과 작동 중 펌프 온도를 측정하고 냉각수 온도를 모니터링합니다. • 3개월마다 오일을 교체합니다(모델: HFV-100). • 오일 레벨이 높으면 배수 밸브를 열어 표준 레벨로 낮춥니다.
루츠 펌프	• 펌프 캐비티 내부를 청결하게 유지하세요. • 펌프 오일의 품질을 모니터링합니다. • 펌프가 올바르게 회전하는지 확인합니다. • 용광로 챔버에 습기가 많거나 입자가 큰 제품을 넣지 마세요. • 확산 펌프 오일이 변색되거나 유화되면 즉시 교체합니다. • 펌프에 비정상적인 상태가 발생하면 즉시 제조업체에 문의하세요.
디퓨전 펌프	• 오일 창에 있는 디퓨저 오일의 교체가 필요한지 확인합니다. • 시동 후 펌프 속도를 모니터링합니다. • 펌프에 충분한 냉각수가 공급되는지 확인합니다. • 확산 펌프 오일을 적절한 모델(HFV-3)로 교체합니다. • 히터 온도, 오일 레벨 및 펌프 코어 설치가 정상인지 확인합니다. • 펌프 표면 온도를 섭씨 10~35도, 습도를 65% 미만으로 유지합니다.
워터 쿨러	• 워터 쿨러를 작동하기 전에 설명서를 꼼꼼히 읽으세요. • 입구 및 출구 워터 펌프의 회전 방향에 주의하세요. • 시동 후 용광로 물 입구 압력이 올바르게 표시되는지 확인합니다. • 효과적인 방열 시스템을 구축하세요. • 물 탱크 내부의 수질을 정기적으로 점검하세요. • 3~5개월마다 방열 시스템을 청소하세요. • 설정 온도가 과부하되지 않도록 하세요(예: 설정 온도가 20도인 경우 21도 이하로 내려가지 않아야 합니다). 설정 온도를 21도 이상으로 조정하세요. • 쿨러의 배지에 따라 적절한 환기가 이루어지도록 하세요. • 가끔 측면 커버를 열고 희석된 염산으로 내부 물탱크를 청소하세요.