



Display & Control 안내

Pulse 버튼 터치하는 동안 회전, 손을 떼면 곧바로 감속

디스플레이 화면
속도, 시간, 온도, ACC/DEC, 동작, Lid 열림 / 닫힘 상태 표시

속도 설정
한 번 터치: RPM 모드
두 번 터치: RCF 모드

시간 설정
99분 59초 범위
연속동작모드 (00:00)

온도 / Fast Cool
-20°C ~ 40°C
Fast Cool: 빠른 시간 내 원하는 온도에 도달

ACC / DEC 설정
가속: 1 ~ 9 단계 설정 (Max. 9)
감속: 0 ~ 9 단계 설정 (자연감속 0)

프로그램 저장 / 호출
한 번 터치: 호출
두 번 터치: 저장 (Max. 100개)
2초 이상 터치: Key lock / Unlock

At Set Speed
On: 설정 속도 도달 후 시간 counting
Off: 로터 회전 시작과 함께 시간 counting
2초 이상 터치: 종료음 크기와 반복 횟수 조절

시작 / 정지
LED On: 시작 / 작동
LED Off: 정지

Lid Open
LED On: Lid 열림
LED Off: Lid 닫힘

사용 방법

Cat. No. LZ-1730R

설정 값 입력

TIME, TEMP, ACC/DEC을 터치하면 설정 모드로 진입

숫자 버튼을 터치하여 원하는 설정 값 입력 + Enter 터치

Fast Cool (Quick Temperature Down)

Temp 버튼을 2초 이상 터치

프로그램 저장 / 호출

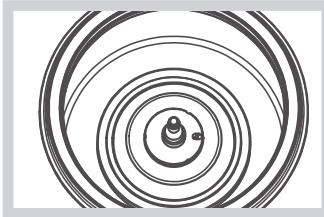
Up, Down 버튼을 터치하여 프로그램 저장 또는 호출 입력 + Enter 터치

시작 / 정지

시작 / 정지 터치



안전한 사용을 위한 주의 사항



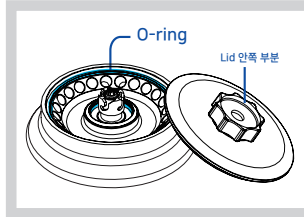
모터 축, 로터 연결 부위

모터와 로터가 만나는 모터 축을 깨끗이 닦아 주십시오. 이 부위에 이물질이 누적되면 소음과 진동의 원인이 될 수 있습니다.



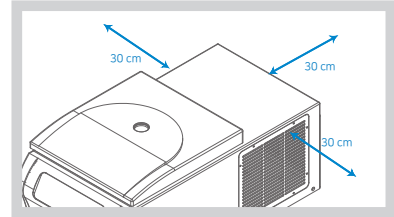
Chamber 건조 상태 유지

동작 후에 도어를 열어 Chamber 내부의 물기를 제거한 후 건조 상태를 유지하여 주십시오.



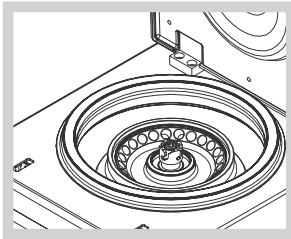
로터 O-ring 확인

로터 O-ring이 올바른 위치에 있는지 확인하십시오. 로터 O-ring이 손상되었거나 빠져 있다면 소음과 진동의 원인이 될 수 있습니다.



안전거리 30 cm 확보

기기의 원활한 공기순환을 위해 앞, 뒤, 좌, 우 30 cm의 안전거리를 확보한 후 설치 또는 운영하여 주십시오. 위험한 물건(병원성, 독성, 방사성 물질 등)은 안전거리 밖으로 이동 한 후 동작을 실행하여 주십시오.



로터 체결 확인

동작 전 로터가 모터 축에 확실히 체결되어 있는지 꼭 확인하여 주십시오.

전기 안전 주의 사항

- ✓ 제품 구입 시 제공되는 Power cable을 사용하십시오.
- ✓ 기기 전력 확인 후 충분한 용량의 콘센트나 멀티탭을 연결하십시오.
- ✓ 동작 후에는 전원 스위치를 Off 하고, Power cable을 콘센트에서 분리하십시오.

로터 및 액세서리 사용방법

- ✓ 로터, 버켓, 어댑터, 튜브의 내/외관을 상시 점검하고 손상된 부위가 있다면 사용을 중지하십시오.
- ✓ 버켓, 튜브 장착 시 밸런싱 작업을 통해 무게 균형을 맞춘 후 대칭적으로 배치하십시오.
- ✓ 로터와 lid 체결부위, 로터와 버켓 연결부위는 부드럽게 회전하도록 윤활제를 바르십시오.

Condenser 청소

동작 전 우측면에 부착된 Condenser에 먼지와 이물질 등이 없는지 확인하고 먼지나 이물질이 있다면 제거하여 주십시오.

사용 가능한 로터

- GREB-M-m2.0-24 for 24 x 1.5 / 2.0 mL microtubes
- GREB-M-m2.0-30 for 30 x 1.5 / 2.0 mL microtubes
- GREB-M-m2.0-36 for 36 x 1.5 / 2.0 mL microtubes
- GRE-M-m2.0-18 for 18 x 1.5 / 2.0 mL microtubes or filter tubes
- GRE-M-m5.0-12 for 12 x 5.0 mL microtubes
- GRE-M-s0.2-64 for 64 x 0.2 mL PCR tubes or 8 rows of PCR strips
- GRD-M-m2.0-8 for 8 x 1.5 / 2.0 mL microtubes
- GRD-M-m2.0-16 for 16 x 1.5 / 2.0 mL microtubes