



Display & Control Panel

Display
RPM/RCF/시간/프로
그램/온도/ACC/
DEC 동작상태표시

At Set Speed
LED On : 설정 속도까지 도달 후 시간 카운팅 /LED Off : 시작과 함께 시간카운팅
* 2초 이상 누름 : 종료음 반복 횟수 설정 (0 ~ 99번, 0 : 무음)

Key Lock / UnLock
On : Key lock
Off : Key unlock

속도설정
한 번 터치 : RPM 모드
두 번 터치 : RCF 모드

시간 설정

ACC (가속) DEC (감속) 설정

Pulse

Start / Stop

Lid Open
On : Lid 열림
Off : Lid 닫힘

End Alarm
종료음 높낮이
0 ~ 10단계
조절
(0단계 무음)

*** 온도 / Fast Cool 설정**
Fast Cool : 빠른시간내 원하는 온도 도달

프로그램 저장 / 호출
한 번 터치 : 호출 / 두 번 터치 : 저장 (Max.100개)

작동 방법

[RPM / RCF / Time / Temp. / ACC / DEC / Program save, call]
- 원하는 기능 버튼 터치, 숫자버튼으로 설정값 입력, Enter 터치

설정값 입력

Pulse



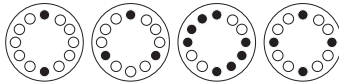
사용시 주의사항

1. 기기 및 로터 밸런스 확인

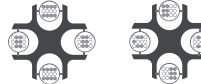
기기 이동 혹은 로터 교체 후 평형형자를 이용해 수평임을 확인한 후 사용하십시오.

2. 샘플 밸런스 확인

같은 양의 샘플을 담은 튜브를 로터, 어댑터, 버킷에 대칭으로 삽입 후 사용하십시오.



Correct arrangement for Angle rotor

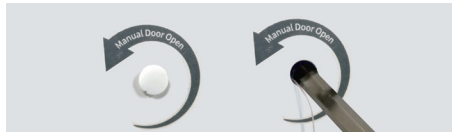


Correct arrangement for Swing-out rotor



3. 로터 Lid 체결 확인

앵글로터 사용 시, 튜브 튕김 방지 및 기기 안전을 위해 반드시 Lid를 체결 후 사용하여 주십시오.



4. Emergency lid open

정전 등의 문제 발생 시, 기기 오른쪽면에 있는 Manual Lid Open 라벨 하단의 cap을 분리하여 HHole을 확인합니다. HHole 에 제공된 Tool을 수직 이 되도록 밀어 넣은 후 반시계 방향으로 돌려주세요.

5. 세척 및 Lubricant 사용



Grease (Lubricant)

주기적 혹은 필요 시, 챔버 및 액세서리를 중성세제를 적신 마른 천으로 닦아 세척하여 주십시오. 특히 세척 후 앵글로터 나사산, 스윙로터 피봇 (로터 걸이), 버킷 홈의 경우 Lubricant를 가볍게 퍼발라 부드러운 상태를 유지하여 주십시오. (챔버 세척 전 반드시 전원을 끄고 전원코드를 제거하여 주십시오.)

6. 사용 후 Lid 개방

사용 후 리드를 개방하여 챔버를 건조한 상태로 보관하여 주십시오.



7. 응축액 제거

기기 왼쪽 하단에 있는 배수마개를 열어 응축액을 주기적으로 제거하여 주십시오.

주요 에러코드

에러 메시지가 지속적으로 발생 시에는 기술지원팀으로 문의하십시오. 이외의 에러코드는 기기와 함께 동봉된 사용 매뉴얼을 참고하여 주십시오.

Error code	Possible Causes	Actions
Error8	Imbalance error	로터에 삽입되어 있는 시료의 무게가 동일하고 대칭적으로 삽입되어 있는지 확인하세요.
Error9	Rotor ID or RPM sensor error	로터가 제대로 체결되었는지 확인하세요, 로터 분리 후 재장착하여 동일문제 발생하지 확인하세요.
Error12	Temperature sensor error	전원을 끄고, 챔버 내부에 있는 온도센서를 마른천으로 깨끗이 닦은 후 확인하세요.
Error16	Compressor temperature sensor error	장비 주변을 막고 있는 것은 없는지, 주변에 열을 발생하는 장비가 없는지 확인하세요.