

# Quick Guide

# T04B

Cat. No.: T04B

## Display & Control 안내

**Display 화면**  
RPM / RCF / 시간 / 프로그램 / 온도 / ACC / DEC 동작 상태 표시

**속도 설정**  
한 번 터치: RPM 모드  
두 번 터치: RCF 모드

**시간 설정**

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

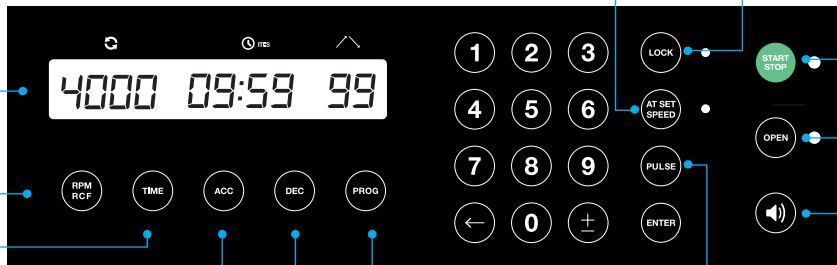
**At set Speed 설정**

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 설정**

LED On : Key lock  
LED Off : Key unlock

Max. RPM / RCF	Fixed-angle	4,000 rpm / 2,773 xg
	Swing-Out	4,000 rpm / 2,774 xg
Program		100
Time Control		Pulse, timed < 100 min or continuous
ACC/DEC		9 (Max 9) / 10 (Natural 0)



**시작 / 정지**  
LED On : 시작/작동  
LED Off : 정지

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

**종료음 낮낮이**  
0 ~ 10 단계 조절  
(0 단계 무음)

**프로그램 저장 / 호출**  
한 번 터치 : 호출  
두 번 터치 : 저장 (최대100개)

**Pulse**  
설정 속도까지 도달 후 감속  
(속도 설정 후 2초 이상 누름)

### 설정 하기 (RPM / RCF, Time, ACC / DEC)

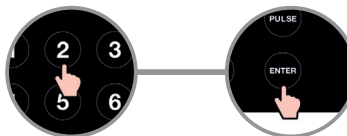


RPM/RCF, Time, ACC/DEC을 누르면 설정 모드로 진입

숫자버튼을 눌러 원하는 설정 값 입력

Enter 누름

### 프로그램 저장 / 호출



숫자버튼을 이용해 프로그램 저장 (호출)할 번호 입력 후

Enter 누름

\* 한 번 터치 : 호출 / 두 번 터치 : 저장

### 로터 ID 입력



Program 버튼을 2초간 눌러 숫자 버튼을 이용하여 로터 정보 입력

Rotor	Rotor ID
SO-50-4	1
AO-50-10	3
AO-50c-10	2
SO-100-4	4
AO-15-24	5
SO-15-6	6
SO-mw-2	7

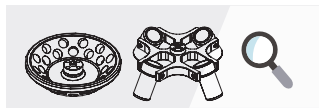
hanil

Serial No.

설치일

## 사용 시 주의사항

### 사용 전



#### 로터 및 액세서리 내외관 점검

로터, 버켓, 어댑터, 튜브는 주기적으로 내부, 외부, 연결 부위 등을 점검하여 손상된 부위가 없는지 확인한 후 사용하여야 합니다.



#### 기기 및 로터 밸런스 확인

기기 이동 혹은 로터 교체 후 평형자를 이용하여 수평임을 확인한 후 사용하십시오.



#### 로터 체결 확인

로터가 모터쪽에 단단히 고정되었는지 확인하십시오.



#### 샘플 밸런스 확인

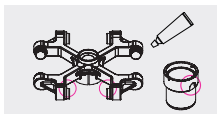
같은 양의 샘플을 담은 튜브를 로터, 어댑터, 버켓에 대칭으로 삽입하여 사용하십시오.

### 사용 후



#### 로터, 챔버, 액세서리 세척

오염된 부위는 발생 즉시 부드러운 천에 중성 세제를 묻혀 닦아내어 주십시오.



#### 스윙 로터 관리

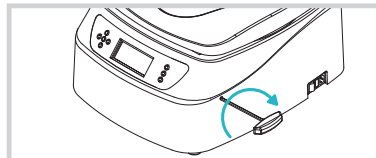
스윙 로터 Pivot과 버켓 홈 부분에 그리스를 발라 부드러운 움직임이 가능하도록 해야 합니다.



#### 사용 후 리드 개방

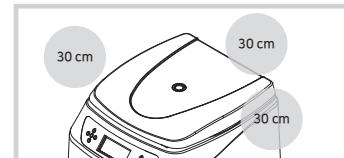
사용 후 리드를 개방하여 챔버를 건조한 상태로 보관하여 주십시오.

## 유지관리 주의사항



#### 비상상황 시 수동 Lid Open

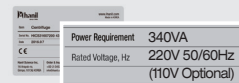
정전 등의 문제 발생 시, 기기 왼쪽면에 있는 구멍에 제공된 Tool을 수직이 되도록 밀어 넣으면 딸깍 소리와 함께 Lid가 열립니다. (로터가 완전히 멈춘 후 전원을 끄고 사용하십시오.)



#### 안전을 위한 공간 확보

기기의 원활한 공기 순환을 위해 사방 30 cm 이상 공간을 확보한 후 운영하여 주십시오.

## 전기안전 주의사항



#### 정격전원 확인

전원 연결 전 제품 라벨에 표시된 정격전원을 확인하여 적합한 전원 케이블과 콘센트를 사용하여야 합니다.



#### 접지 케이블 연결

전원 케이블은 접지식 콘센트에 꽂아주십시오.



#### 전원부 차단

사용 후 스위치를 끄고, 장시간 미사용 시 코드를 콘센트에서 분리하여 주십시오.

## 사용 가능한 로터

### Fixed-angle Rotors

AO-15-24	24 x 15 mL / Max. 5k
AO-50c-10	10 x 50 mL Conical / Max. 5k
AO-50-10	10 x 50 mL / Max. 4k

### Swing-out Rotors

SO-mw-2	2 x 4 MTP / Max. 4k
SO-15-6	6 x 2 x 15 mL / Max. 4.4k
SO-50-4	4 x 50 mL / Max. 5k
SO-100-4	4 x 100 mL / Max. 4.5k