Quick Guide

Supra R22 / Supra R12

Cat. No. : SU-R22 / SU-R12

Display & Control 안내

Supra R22	Max. RPM : **22,000 rpm** Max. RCF : **57,358 xg**
Supra R12	Max. RPM : **12,000 rpm** Max. RCF : **22,265 xg**

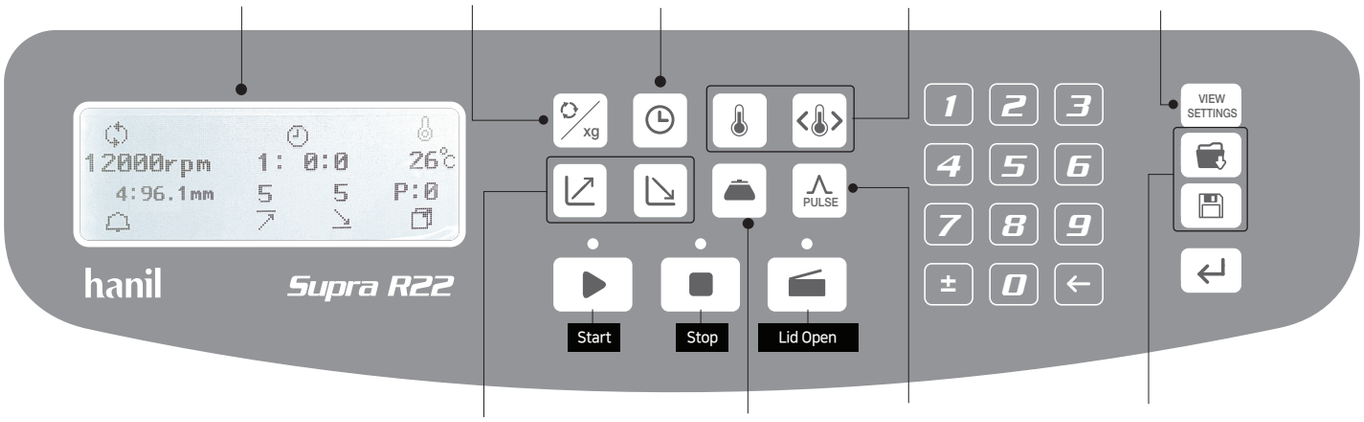
Display 화면
RPM / RCF / 시간 / 온도 / 로터 ID /
ACC / DEC / 프로그램 표시

속도 설정
한 번 누름 : RPM 모드
두 번 누름 : RCF 모드

시간 설정
최대 < 100시간 설정 혹은
연속 동작 (0으로 설정)

온도설정
온도 설정 : -10 ~ 40℃
온도 제한범위 설정

View Settings
작동 중 설정값 확인 가능



ACC / DEC 설정
가속 : 0 ~ 9단계 (빠른가속 9)
감속 : 0 ~ 9단계 (자연감속 0)

로터 ID 입력
로터 ID 자동인식 오류 시,
수동으로 ID 입력

Short Spin

프로그램 저장 / 호출
프로그램 100개 저장
가능 (0 ~ 99)
호출 / 저장

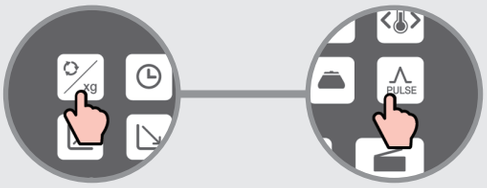
설정 하기 (속도 / 시간 / 온도 / ACC / DEC)

모드 선택 | 값 입력 (숫자 버튼) | Enter 누름

프로그램 저장 / 호출

저장 혹은 호출 버튼 누름 | 저장 혹은 호출 번호 입력 | Enter 누름

Pulse



원하는 속도 값 설정
('설정 하기' 참조)

Pulse 버튼을 2초 이상 눌러주세요.
(손을 떼는 즉시 감속하며 멈춥니다)

온도 제한 범위 설정

온도 제한 범위 버튼 누름 | 값 입력 (숫자 버튼) | Enter 누름

설정 온도를 벗어났을 때 동작을 멈추게 하는 범위 설정 (기본값 ± 30℃)

hanil

Serial No.

설치일

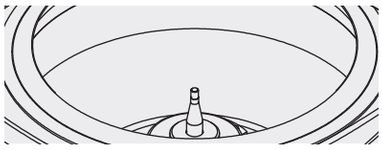
Quick Guide

Supra R22 / Supra R12

Cat. No. : SU-R22 / SU-R12

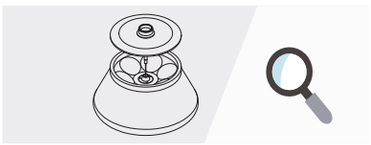
사용 시 주의사항

사용 전



모터 축, 로터 확인

모터 축, 로터, 악세사리에 이물질이 묻어 있는지 확인한 후 이를 제거하여 사용하십시오.

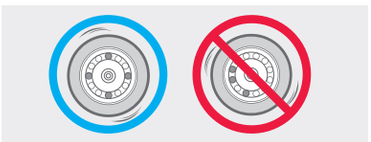


로터 및 액세서리 내외관 점검

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

기기 및 로터 밸런스 확인

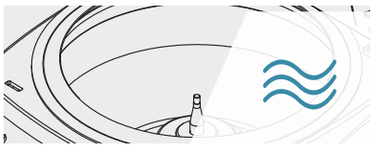
기기 이동 혹은 로터 교체 후 평형자를 이용해 수평임을 확인 후 사용하십시오. 필요 시 기기 하단의 수평조절발을 이용해 기기 밸런스를 맞춰주십시오.



밸런스 확인

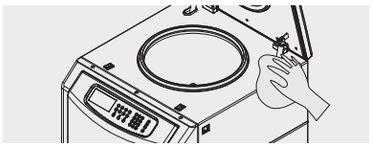
같은 양의 샘플을 담은 튜브를 로터, 어댑터, 버켓에 대칭으로 삽입하여 사용하십시오.

사용 후



챔버 건조 상태 유지

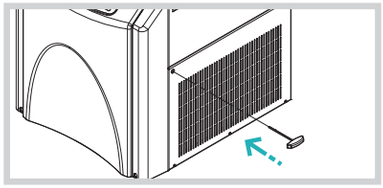
사용 후 챔버를 마른천으로 닦아 건조상태를 유지하고 미사용 시, 항상 Lid를 열어 두십시오.



로터, 챔버 세척

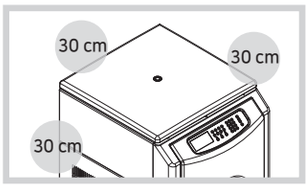
오염된 부위는 발생 즉시 부드러운 천에 중성 세제를 묻혀 닦아내어 주십시오.

유지관리 주의사항



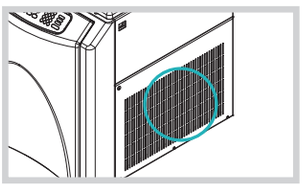
비상 상황 시, 수동 Lid Open

정전 등의 문제 발생 시, 기기 오른쪽에 있는 Emergency release hole에 제공된 T 렌치를 넣고 눌러 Lid를 개방하여 주십시오. (로터가 완전히 멈춘 후 전원을 끄고 사용하십시오.)



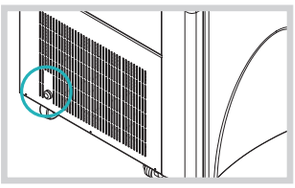
안전 거리 확보

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



환기구 청소

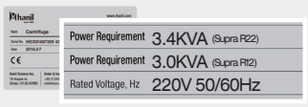
기기 오른쪽에 있는 환기구의 먼지를 주기적으로 제거하여 주십시오.



응축액 제거

기기 왼쪽 하단에 있는 배수마개를 열어 응축액을 주기적으로 제거하여 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.

전원 연결

본 기기는 분전함에 영구 설치용으로 연결하거나, 기기와 함께 포장된 플러그와 콘센트를 설치하여 사용하여 주십시오.

전원부 차단

사용 후 스위치를 꺼주십시오.
케이블을 배선용 차단기에 연결하지 않은 기기의 경우, 장시간 미사용 시 코드를 콘센트에서 분리하여 주십시오.

사용 가능한 로터

Supra R22

A2.0-36	36 x 1.5/2.0 mL / Max. 18k
A10-12	12 x 10 mL / Max. 22k
A15-12	12x 15 mL / Max. 22k
A15c-12	12 x 15 mL conical / Max. 17k
A50-6	6 x 50 mL / Max. 22k
A50c-6	6 x 50 mL conical / Max. 17k
A50-8	8 x 50 mL / Max. 20k
A85-6	6 x 85 mL / Max. 20k
A250-6	6 x 250 mL / Max. 12k
A500-6	6 x 500 mL / Max. 9k
A1000-4	4 x 1,000 mL / Max. 8k

Supra R12

A250-6	6 x 250 mL / Max. 12k
A500-6	6 x 500 mL / Max. 10k
A1000-4	4 x 1,000 mL / Max. 8k
A1000-6	6 x 1,000 mL / Max. 7k

hanil

제품 문의 | 02-3452-9996 | info@ihanil.com | www.ihanil.com
AS 문의 | 02-3452-8966 | techsupport@ihanil.com

HI-QG-Supra R22_12(Rev.0)