

Certificate of Validation for Centrifuge

hanil

Model	Combis14K	Serial No.	H1CMB 21508-60301H
-------	-----------	------------	--------------------

1. Measuring instruments

기기명	제조사 / 모델명	기기번호(S/N)	교정기관	교정일자
디지털 멀티미터	HIOKI / DT4212	S0105044	한국캘랩㈜	2025년 07월 02일
디지털 각도계	SINCON / DWL-80E	160415991	한국캘랩㈜	2025년 01월 15일
광 회전 속도계	LINESEIKI / TM-5000	143-0110	한국캘랩㈜	2025년 01월 14일
초시계	CASIO / HS-3	J911Q02	한국캘랩㈜	2025년 01월 14일

2. Measuring items

점검항목	규격 범위	측정결과	판정
Rated voltage	Input voltage 220V ±13V	210 V	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A
Balance	Main body ±0.5°	0.1°	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A
RPM check	RPM (±2%)	RPM RCF(Setting) 3.000 RPM RCF(Measuring) 3.002	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A
Time check	TIME ±3sec	초(Setting) 10 초(Measuring) 10	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A

3. Check Lists

점검항목	점검부위	검사기준	결과 (정상, 불량, 해당없음)	판정
Installation status	Installation location	테이블 상태(육안)/(Table type only)	0	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A
	Environment	설치공간 확인(육안)	0	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A
Cleaning status	Outer body & Chamber	청소여부(육안)	0	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A
Control status	Display	액정표시 상태(육안)	0	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A
	Keypad	외관 및 동작상태(조작)	0	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A
Motor status	Motor Condition(Hub)	변형/손상 여부 확인(육안)	0	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A
	Motor anti vibration rubber	유격/파손 여부 확인(육안)	0	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A
Rotor&Accessories status	Rotor condition	부식/파손 여부 확인(육안)	0	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A
	Accessories condition	부식/파손 여부 확인(육안)	0	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A
Operation status	Main body	소음발생 여부(측진)	0	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A
		진동발생 여부(측진)	0	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A
Refrigerating status (Refrigerated model only)	Compressor condition	Compressor 동작 여부(육안)	0	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A
	Chamber temp sensor condition	고정/파손 여부(육안)	0	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A
	Radiator condition	청소 상태(육안)	0	☒ Pass ☐ Fail ☐ N/A

특이사항

담당 및 확인	일시
Performed by	20 25년 9월 3일
Confirmed by	20 년 월 일

hanil

한일과학주식회사 | www.hanil.com
T 02-3452-8966 | techsupport@hanil.com

대표이사 김용주

