

《 규 격 서 》

카탈로그 번호 Cat. No	품목번호 Item No	품목 및 규격 Description	단위 Unit	수량 Quantity
F06-91-109	UFD2730	Ultra-Low Temperature Freezer, Upright Type	EA	1

A. 특징

- Dual Compressor System
- 2개의 Compressor가 독립적으로 구동, 냉동 시스템 구조 단순화, 고장 발생률 감소
- 최대 -95°C까지 냉각 온도 구현
- 부스트 기능을 통한 빠른 온도 회복
- Eco Mode : Compressor를 교차 작동, 소비전력을 줄이고 수명연장
- 한 개의 Compressor가 고장나도 나머지 Compressor로 -80 °C 온도 유지(Dual Cooling System)
- 온도 컨트롤러와 알람 컨트롤러가 독립적으로 작동하여 한 개의 컨트롤러 고장 나도 각각의 기능 수행
- 제어 센서와 알람 센서가 독립적으로 작동하여 한 개의 센서가 고장나도 각각의 기능 수행
- 내장 배터리가 장착되어 있어 정전 상황에도 컨트롤러가 온도 감시 및 경보 기능 수행
- CO₂ 백업 시스템을 통해 문제 발생 시 내부 온도 -60°C 유지(Optional)
- Compressor, 온도 센서, 전원 감시 기능을 통해 문제 발생 전에 조치 가능
- 온도 일탈 알람, 온도센서 이상 알람, Compressor 이상 알람, 입력 전압 이상 알람
- Door Open 알람, 기계실 온도 알람
- Wifi Monitoring System을 통해 문제 발생 시 외부에서도 알람 확인 가능(Optional)
- Condensora가 핀이 없는 구조로 청소가 필요 없어 유지 관리가 편리함
- Door 개폐 음압 해제 기능
- 온도 그래프, 이벤트 로그 확인 및 다운로드 가능
- Validation Service(IQ, OQ, PQ)가능
- PL Insurance(제조물 배상 책임 보험)

B. 사양

Model	UFD2730
Capacity	730L
Temperature Range	-90°C ~ -65°C
Compressor	Dual Compression System, independent
Controller	7" Full Touch Screen TFT LCD, Auto Checking Own System
Temp. Probe	Control 1ea, Alarm 1ea
냉매	CFC-Free Refrigerant
Condenser	Block Condenser, No Pin & Filter-free Mechanism

Size	Interior(w x d x h)	880x635x1310 mm
	Exterior(w x d x h)	1210x1021x1990 mm
Power Consumption		1.6kW
Rack Type		DFR45(HFR45) x 24
2" Cryo Box		480개
Weight		325kg
Power		AC220V, 50/60Hz

C. 부속물**D. 기술 서비스**

1. Validation Service (IQ, OQ)
2. 교정 서비스

E. 인증**F. 비교**

1. 사용자의 지정장소에 설치 후 1년 동안 무상보증.
2. PL Insurance (제조물 배상 책임 보험)

G. 장비 외형도

CELL LAB KOREA	
Model	LF02730
Title	POB-91-108
Part No.	
Material	Stainless Steel
Scale	1:20
Unit	mm
Rev.	
Y.S.KOO	Approved
N.C.DONG	Checked
N.C.DONG	Designed
202.01.05	Date
POB-91-108	Part No.
Rev.	

General Note

1. Tolerance Limits : ±0.1
2. No Indications (R=0.5, C=0.5)
3. No Indications surface processing (S120, V009)
4. Color: None
- 5.

ASSEMBLY COMPONENTS INFORMATION	Part Description	Qty	Material	Rev. No.