

MLU Series

FREEZE DRYER UPRIGHT

제품 특징

PRODUCT FEATURES

- 3L ~ 12L 사용 용도에 맞는 용량 선택
- -90°C ~ -50°C 범위의 다양한 온도영역 선택
- 15 ~ 30분 내에 건조 시작 가능한 강력한 냉각
- 컴팩트하면서도 이동 용이한 업라이트 타입
- 매니폴드 타입 또는 드라잉 챔버 타입 선택 가능
- 견고한 구조의 프레임 설계와 내충격 분체 도장 열처리 마감
- 청소가 용이한 필터 커버 ■ 업라이트형 구조
- 온도측정센서 : PT 100 Ω (class A 0.15 grade)
- 오염된 오일이나 가스의 역류방지를 위한 자동진공해제밸브 장착
- 저소음 설계 : 소음레벨 52dB 이하의 쾌적한 연구 환경 조성
- 스마트폰을 이용한 건조 시작/정지 제어가 가능하다

컨트롤 시스템

CONTROL SYSTEM

- 터치스크린 방식으로 원터치로 사용자가 한번에 작동이 가능하다
- 자동과 수동 방식으로 이루어져 사용자의 샘플 건조시, 건조 스케줄을 손쉽게 작성하여 진행할 수 있다
- 스마트폰에 연동되어 언제 어디서나 건조 과정을 확인할 수 있고 건조 온도 및 진공 과정을 동시에 그래프를 통하여 확인이 가능하다
- 진공펌프 보호를 위한 자동작동시작 및 자동정지 온도 설정 기능



선택사양

SELECTION SPECIFICATIONS

- | | | |
|------------------------|-----------------------|---------------|
| 1. 진공펌프(100 ~ 200 LPM) | 5. D-Type 매니폴드 | 9. 진공 그리스 |
| 2. 드라잉챔버 | 6. 진공밸브 + 캡 + 아답타 | 10. 오일 미스트 트랩 |
| 3. 미니트레이 or 3단선반 | 7. 플라스크(600 ~ 1200ml) | 11. 케미컬 트랩 |
| 4. T-Type 매니폴드 | 8. 진공오일 | |

제품 사양

PRODUCT SPECIFICATIONS

Model		MLU-7003	MLU-7006	MLU-7009	MLU-7012
		MLU-9003	MLU-9006	MLU-9009	MLU-9012
Main Body	Cold Trap Temp	-70℃			
		-90℃			
	Capacity (total)	3L	6L	9L	12L
	Dimension	W550 x D870 x H1100 / W850 x D870 x H1100			
	Trap Size	Φ 300 x H130	Φ 300 x H180	Φ 300 x H230	Φ 300 x H400
	Controller	Auto/Manual start-up, Display cold trap, Temperature & Vacuum pressure			
	Pump Protection System	Automatic vacuum pump start & stop controller system			
	Defrost	Auto			
	Electric	AC 220V 1Ph 15A / 60Hz			
	Weight	105kg	110kg	115kg	120kg
		155kg	160kg	165kg	170kg

액세서리

ACCESSORY



T manifold 8포트



진공밸브 / 진공그리스



오일 미스트 트랩



오일로터리 진공펌프



CONTROLLER SYSTEM

컨트롤러 시스템 CONTROLLER SYSTEM

- 터치스크린 방식으로 간단한 터치만으로 동결건조기를 작동할 수 있습니다.
- 구동 시작 시, 필터 및 진공 밸브, 드레인 코크 확인 경고 문구가 화면에 출력 되어 부주의에 의한 장비 고장을 최소화 할 수 있습니다.
- 자동모드로 들어가 시작 버튼 한번만 누르면 냉동부터 진공펌프까지 한번에 논스톱으로 작동합니다.

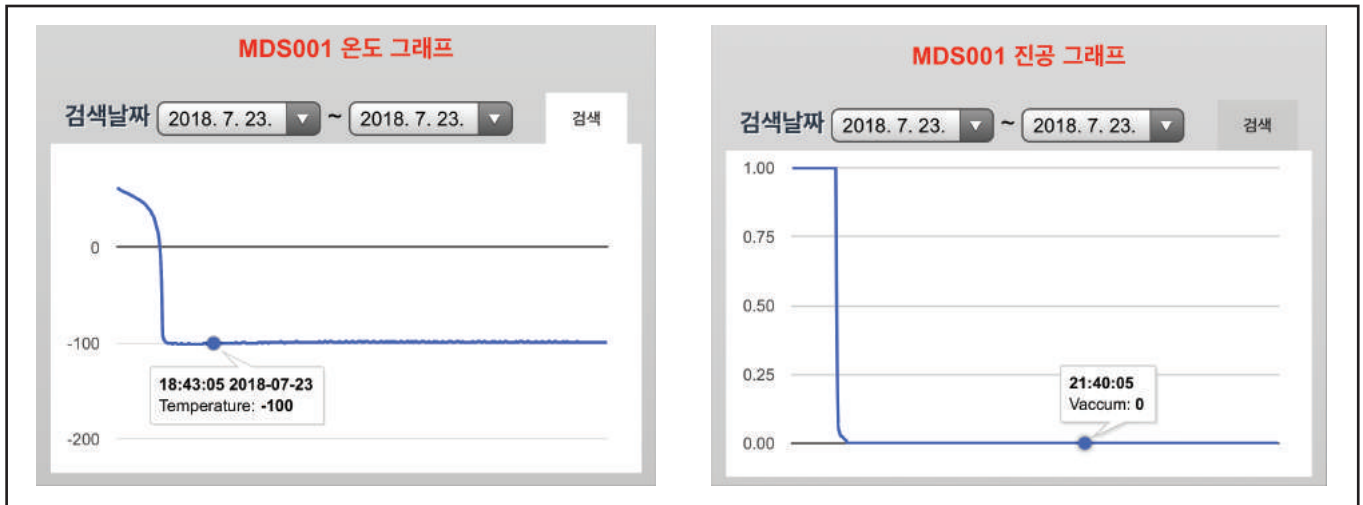


- 세팅모드를 통해 진공 개시 온도 등을 설정할 수 있고 자동/수동모드 전환이 가능합니다.
- 설정된 알람에 의해 이벤트가 발생하면 알람 발생 이력이 남아 저장되고 그 기록을 확인 할 수 있습니다.



온도 및 진공 그래프 TEMP AND VACUUM GRAPH

- 챔버와 콜드트랩의 온도, 진공상태가 그래프로 작성되며 실시간으로 확인 할 수 있습니다.
- 기록된 데이터를 USB메모리로 저장할 수 있습니다.



MOBILE CONTROL

모바일 컨트롤 시스템 MOBILE CONTROL SYSTEM

- 스마트폰을 이용해 동결건조기에 접속하여 언제 어디서나 상태를 확인하고 제어할 수 있습니다.



ACCESSORY



T manifold 8포트



D manifold 6포트



D manifold 8포트



D manifold 12포트



Flask 600ml



Flask 900ml



Flask 1200ml



진공밸브 / 진공그리스



수분 미스트 트랩



오일 미스트 트랩



Drying Chamber(소)



아크릴 하부



오일로터리 진공펌프



펌프 오일



Mini Table



Gasket