

# MP Series

PILOT SCALE

## 제품특징

### PRODUCT FEATURES

- -90 ~ -120℃ 범위의 온도영역 선택
- 견고한 프레임 구조 설계, 부식에 강한 분체도장, 열처리
- 파일럿타입 구조
- 온도측정센서: PT 100Ω (class A 0.15 grade)
- 자동진공해제밸브

## 컨트롤 시스템

### CONTROL SYSTEM

- 터치스크린 방식으로 원터치로 사용자가 한번에 작동이 가능하다
- 자동과 수동 방식으로 이루어져 사용자의 샘플 건조시, 스마트폰을 통해 건조 스케줄을 손쉽게 작성, 변경하여 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
- 열매체의 순환 과정 중 이상이 생겼을 시 실시간 감시 중 즉시 알람이 울려 사용자에게 내용을 전달한다
- 컴프레서의 과열, 압력등의 이상 또한 실시간으로 확인 할 수 있으며 문제 발생 시 빠른 대처가 가능하다

## 제품 사양

### PRODUCT SPECIFICATIONS

Model		Bulk Tray Type											
		MP-90100	MP-55100	MP-12050	MP-9050	MP-12035	MP-9035	MP-12025	MP-9025	MP-12015	MP-9015	MP-12010	MP-9010
Main Body	Cold Trap Temp	-90℃	-55℃	-120℃	-90℃	-120℃	-90℃	-120℃	-90℃	-120℃	-90℃	-120℃	-90℃
	Capacity	100L		50L		35L		25L		15L		10L	
	Shelf Temp	-47℃ ~ +70℃											
	Dimension	W1600 X H2130 X D2100		W1345 X H1860 X D1550		W1600 X H1850 X D1260		W1600 X H1850 X D1260		W1490 X H1650 X 870		W1490 X H1650 X 870	
	Chamber Size	Φ1140 X L1170		Φ880 X L930		W510 X H670 X D960		W510 X H670 X D960		Φ550 X L670		Φ550 X L670	
	Trap Size	Φ1140 X L670		Φ880 X L620		Φ350 X L800		Φ350 X L670		Φ300 X L600		Φ300 X L500	
	Shelf/Tray	8EA		8EA		5EA		4EA		4EA		3EA	
		W750 X H40 X D900		W450 X H40 X D700		W450 X H40 X D790		W450 X H40 X D700		W370 X H40 X D470		W370 X H40 X D470	
	Programmable Controller	7" Touch display controller, Auto/Manual Start-up controller, Display cold trap temp & vacuum pressure											
	Sample Sensor	3prot of display sensor											
	Pump Protection System	Built-in(Automatic pump start & stop control system for vacuum pump)											
	Defrost	Auto											
	Electric	220v/380v 10HP×2		220v/380v 5HP×2		220v/380v 4HP×2		220v/380v 3HP×2		220v/380v 3HP×2		220v/380v 2HP×2	
	Weight	1100kg		950kg		780kg		720kg		620kg		490kg	

# 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.



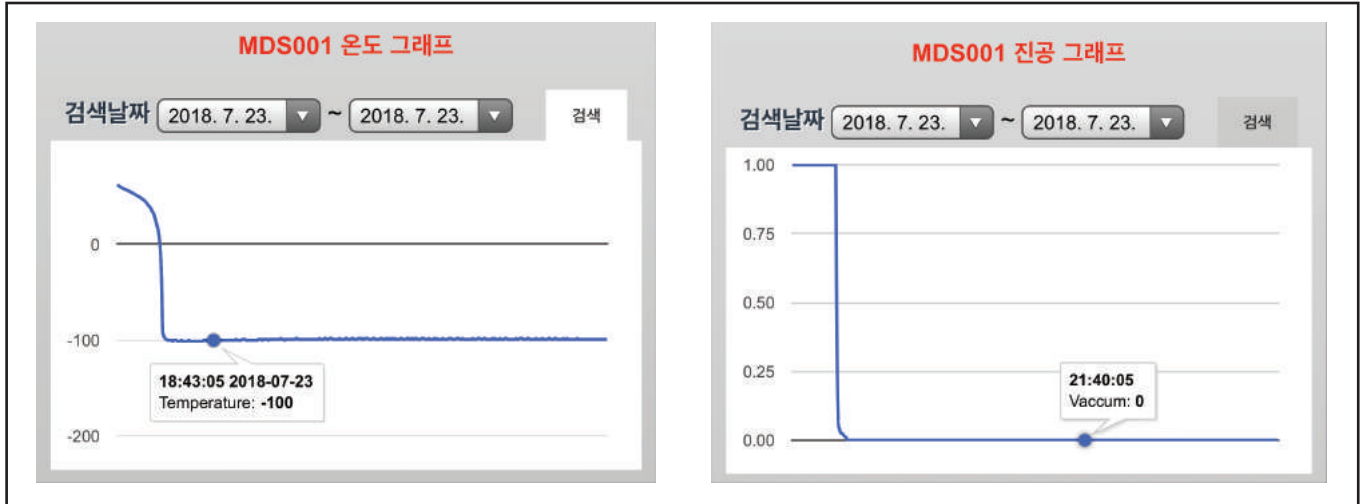
- 세팅모드를 통해 진공 개시 온도 등을 설정할 수 있고 자동/수동모드 전환이 가능합니다.
- 설정된 알람에 의해 이벤트가 발생하면 알람 발생 이력이 남아 저장되고 그 기록을 확인 할 수 있습니다.



## 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.

