

Deep freezer

초저온냉동고



Essential | Evolution

-86 °C, -45 °C 초저온냉동고

340 L | 515 L | 690 L

왜 Froilabo 초저온냉동고를 선택해야 하는가?



안정적인 샘플 보관

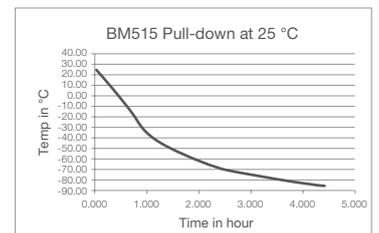
- 듀얼 컴프레서 탑재 - 수명연장, 컴프레서 이상 발생 시에도 -60 °C 유지

빠른 냉각 속도 (Cool Down Time)

- Power Fail / Door Open 후 타사대비 빠르게 목적 온도에 도달

Brand	Model	-80 °C 냉각속도
Froilabo	Froilabo 515	225 min
P사	Mxx	390 min
E사	Lxx	350 min
T사	Lxx	350 min

Froilabo

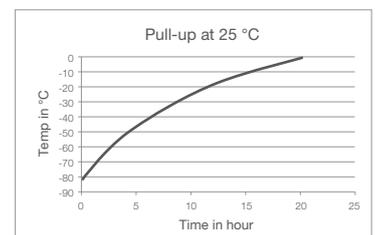


높은 저온 유지 능력 (Hold Over Time)

- Power Fail시 -60 °C까지의 유지시간 최대

Brand	Model	-80 °C to -60 °C
Froilabo	Froilabo 515	165 min
P사	Mxx	100 min
E사	Lxx	150 min
T사	Lxx	160 min

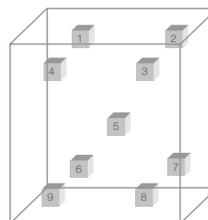
Froilabo



균일한 온도 분포도

- 온도 정확도 : ± 1 °C at -80 °C (Time)
- 온도 분포도 : ± 3 °C at -80 °C (Space)

Temperature uniformity
(9 points measuring)



유럽 제조로 신뢰할 수 있는 품질

- 유럽 인증의 검증된 품질
- 1918년 설립 이후 유럽(프랑스)에서 제조



ISO 9001 and ISO 13485
certified production site

Product Feature



Controller & Display

- 편리한 Full Touch Screen 탑재
 - 다양한 설정을 편리하게 조절 가능
- 소프트웨어를 통한 스토리지 설정
 - 용량 및 적재 구조에 따라 이미지구성 가능
 - 사용자 별로 샘플명, 위치, 히스토리 입력 가능 (Option for EVOLUTION)
- 패스워드 보안 기능
- 최근 온도 그래프 및 에러 내역 모니터링 가능

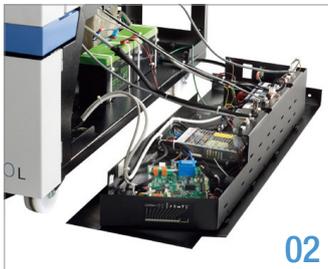


01

01

Pressure Relief Valve

- 양방향 압력 조절 밸브 특허
- 압력 차에 의한 연속 개폐 문제 해결



02

02

쉬운 유지보수

- 필터 교체 및 냉각파트의 쉬운 분리로 점검이 용이

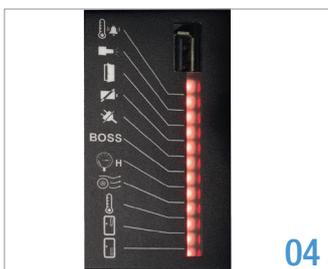


03

03

Ergonomic Handle

- 물리적 키로 이중잠금
- Open/Close 센서 내장
- 바코드스캐너 내장 (Option)

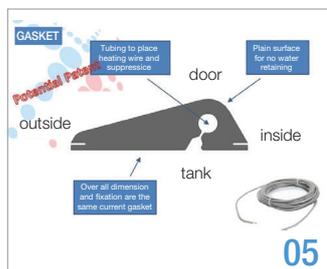


04

04

12 Indicators LED

- 각 기능에 문제 발생시 빠른 인지 가능
- 알람 기능 (Boss System)



05

05

Seal Heating

- 도어실 내부에 히팅기능을 적용하여 서리방지

Technical Specifications

-86°C, -45°C 초저온냉동고 __ 340L | 515L | 690L

ESSENTIAL



Ideal for long term sample storage.

Storage

Functionnal « OK »

EVOLUTION



Optimal for daily use with frequent door opening.

Work

Optimisation interface of the ULT Freezer

MODEL	Volume	Capacity (cryo-tubes)	Compartments	External Dimensions (W x D x H) mm	Inner Dimensions (W x D x H) mm	Net Weight (Kg)
ESSENTIAL and EVOLUTION	340 L	24,000	2	875 x 970 x 1280	630 x 752 x 716	223
	515 L	36,000	3	875 x 970 x 1640	630 x 752 x 1076	267
	690 L	48,000	4	875 x 970 x 1990	630 x 752 x 1436	330

BMT -86°C



Large volume

Bio Memory TOUCH

- 1000L 대형 Model
- EVOLUTION 보다 경제적인 제품
- EVOLUTION 보다 간단한 컨트롤 및 Screen
- High Temp Alarm 과 Low Temp Alarm 기능
- BMS에 필요한 신호 변환 Port 포함(4-20mA)
- 장기 안정 보존 등 연구, 검사 및 품질 관리 등의 모든 분야에서 필수적인 장비

MODEL	Volume	Capacity (cryo-tubes)	Compartments	External Dimensions (W x D x H) mm	Inner Dimensions (W x D x H) mm	Net Weight (Kg)
BMT Series	1000L	72,000	4	1220 x 765 x 2000	920 x 765 x 1436	390

