

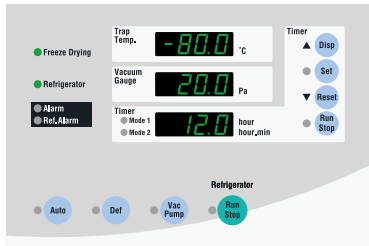
동결건조기

Freeze Dryer FDU-1200형



FDU-1200

■ 조작부



■ 옵션



Flask용 매니폴드 세트



시험관·앰플병용 매니폴드 세트



드라이챔버 세트



노즐부착 커버 세트

전용설치대 FDU-SST형

사이즈 : 550W×520D×600Hmm
제품코드 No.209530

매니폴드 고정용 클램프 FDU-CRAMP형

Flask용 매니폴드(PMH-4·4A형), 시험관·앰플병용 매니폴드(PMH-12·24형), 노즐부착 커버와 FDU-1200형 본체를 원터치로 고정할 수 있습니다. (2개입)
제품코드 No.209580

노즐부착 커버 FDU-TRAP형

노즐부착 커버를 사용하여 트랩장치로서 사용할 수 있습니다.
(흡인구경 : 외경17.3mm)
제품코드 No.209520

다목적 유닛 타입, 제습량 1L

- 시료용기에 맞추어 옵션의 매니폴드, 드라이챔버를 자유롭게 교체해서 사용할 수 있는 다목적유닛 타입의 테이블탑형 동결건조기입니다.
- 건조 데이터 관리로서 진공도, 트랩온도의 기록계 출력 단자를 표준장비하고 있습니다.
- 오토모드 운전에서는 트랩냉각온도·진공도를 판단하여 시료용기의 탈부착 가능상태를 알려 줍니다. 시작 후에는 Flask 설치와 건조종료의 정지조작이 간단합니다. (매니폴드 사용시)
- 타이머기능을 탑재하여 진공펌프의 가동적산 시간과 동결건조 시간의 표시에 의해 진공펌프 오일 교환시기의 판단 및 승화시간의 계속에 편리합니다.
- 대기 도입구에 탑재한 0.2μm의 필터가 Leak시의 오염을 방지합니다.
- 정전복귀 시에도 진공펌프는 자동복귀하지 않습니다. 정전에 의해서 한 번 녹은 시료의 Bumping에 의한 비산을 방지합니다.
- 옵션의 노즐부착 커버를 사용하여 원심농축장비 등의 트랩으로서도 사용할 수 있습니다. (도달능력 533Pa이하의 진공펌프가 필요합니다.)

형식	FDU-1200	
제품코드 No.	208880	
성능	트랩냉각온도 -45°C 제습량 1L/회	
기능	설정·표시 기능	시트키방식·디지털 표시
	안전 기능	누전·과전류차단기, 냉동기 보호회로, 서비스 콘센트용 퓨즈, 제어기판 자가 진단기능
	진공해제 기능	진공오토 Leak 밸브
	트랩해빙 기능	헷가스에 의한 해빙방식
기타 기능		진공펌프 자동운전 기능, 진공도·트랩온도 감시기능, 스톱워치 기능, 정전복귀 선택기능
	냉동기·냉매	공냉식 출력450W·R507A
규격	진공펌프소요배기량	옵션(50L/min이상)
	진공계	피라니 진공계(디지털 표시)0.0~533Pa
격	트랩치수(mm)·재질	내경200×175H·SUS 304
	흡인구경(mm)	외경17.5
	기록계 출력(출력범위)	트랩온도 : 1°C/mV(-110.0~+50.0mV), 진공도 : 1Pa/mV(0~533mV)
	서비스 콘센트	진공펌프용 Max.6A, 드라이챔버용 Max.2A
사용환경온도범위	5~35°C	
외형치수(mm)·중량	450W×420D×440H·약38kg	
전원입력·정격전원	7A, 700VA·AC220V 50/60Hz	

※성능은 실온 20°C, 정격전원, 50Hz시의 수치입니다.
※전원입력은 서비스 콘센트의 용량을 포함하지 않는 수치입니다.

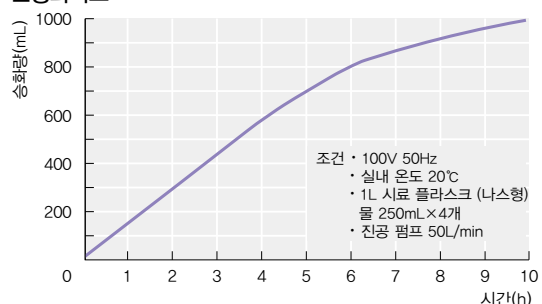
■ 공장옵션

■ FDU-1200형 기록계부착

온도, 진공도의 입력범위를 조정원료의 기록계(μR-10000형)이 포함되어 있습니다.
제품코드 No.218750

■ 데이터

■ 승화속도



시료(물)을 Sample Flask(나스형)에 넣어 예비동결 후 트랩에 탈부착, 시간경과 후의 Flask의 잔량으로부터 승화량을 역산하고 있습니다.

예비동결

동결건조병은 포함되지 않습니다.



제품명	예비동결 Bath
형식	PFR-1000
제품코드 No.	197410
예비동결온도	-45℃
전원입력·정격전원	8/9A·AC100V·50/60Hz

제품명	예비동결기(시료용기 회전장비)
형식	PFM-1000
제품코드 No.	197420
대상용기	Sample Flask(§29/38) 동결건조병



비산방지용 EYELA COAT® 처리된 유리용기도 준비되어 있습니다.

PFR-1000형 + PFM-1000형

사용용기

--	--	--	--	--	--	--

용기의 상세 부품(P.331·332)를 참조하십시오.

어댑터

--	--	--	--	--	--

매니폴드·챔버

--	--	--	--

진공펌프

드라이 진공펌프

동결건조기

기록계

--	--	--	--

⚠ 제품 사용 전에 '취급 설명서'를 반드시 읽어 주시기 바랍니다.

1 건조기 전기부

2 항온기

3 수순 제조 장비

4 저온조 항온조

5 저온·항온수 순환장비 (Chiller)

6 냉각 트랩 장비

7 농축 장비

8 감압 장비

9 동결·분무 건조기

10 합성 장비

11 고반기 유리반응용기 유리코팅

12 진탕기

13 정량송액 펌프

14 액체크로마토그래피

15 배양 장비 멸균 장비

16 분광 분석 장비

조합가이드