

테이블탑형 냉각트랩장비 유니트랩

Cold Trap UT-1000-2000형

- 1 건조기
- 2 향온기
- 3 손수세장비
- 4 저온조향온조
- 5 저온·형온수순환장비 (Chiller)
- 6 냉각트랩장비
- 7 농축장비
- 8 감압장비
- 9 동결·분무 건조기
- 10 합성장비
- 11 고반기유리반응기유리코팅
- 12 진탕기
- 13 정량송액펌프
- 14 액체크로마토그래피
- 15 배양장비멸균장비
- 16 분광분석장비



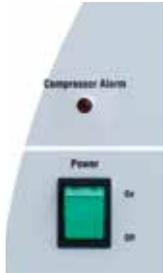
UT-1000

UT-2000

진공건조기와 농축장비로부터 배출되는 수증기와 유해증기를 진공계 내에서 높은 효율로 포집하고, 진공펌프로의 증기흡입량을 감소시켜 진공펌프의 수명을 늘립니다. 높이를 줄인 테이블탑타입형으로 실험대 위·아래는 물론 트랩 챔버 안에 설치도 가능합니다.

■ 조작부

UT-1000형



UT-2000형



진공펌프를 탑재하고, 시스템도 컴팩트

후드 내부에 사용 가능한 소형타입

- UT-1000·2000형의 최저도달 온도는 각각 -50·-100°C이므로 유해증기를 높은 효율로 포집합니다.
- 과부하운전 등의 냉동기 이상이 LED로 표시됩니다.
- 장소를 유효하게 사용할 수 있게 상부에는 다이어프램형 진공펌프를 설치할 수 있습니다.
- 1L의 회전농축장비, 원심농축장비 등으로부터 배기되는 증기포집에 적합합니다.
- 수계의 증기 포집에는 노즐 있는 커버, 산 등의 유기용매액의 포집에는 유리 콘덴서를 사용합니다. 특히 저비점 용매의 회수율을 높이는 냉각기도 옵션으로 판매하고 있습니다.
- 트랩액이 잘 배출되고, 세정이 간편한 관체냉각 방식입니다.
- 캐스터부착 설치대(옵션)를 사용하면 이동이 용이합니다.

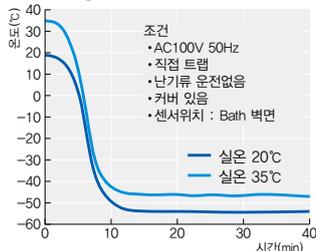
형식	UT-1000	UT-2000
제품코드 No.	189200	189210
트랩방식	관체냉각방식에 의한 직접 트랩, 유리콘덴서	
제습용량	Max.0.5kg(물)	Max.0.4kg(물)
능최저도달 온도	-50°C	-100°C
기능	누전, 과전류 방지기, 냉동기 Over Load Relay, 냉동기 고압 스위치	
구 냉동기	공냉식 출력 400W	공냉식 출력 450W+450W
냉매	R507A	R404A, R1150
서비스 콘센트	Max,4A	Max,2A
Bath 내치수(mm)·용량	내경90×225H·약 1.4L	
사용 환경 온도 범위	5~35°C	5~30°C
외형 치수 (mm)	380(420)W×370D×322H	420(460)W×510D×475H
중량	약 27kg	약 56kg
전원 입력	7A, 700VA	13A, 1.3kVA
정격전원	AC100V 50/60H,15A	

※노즐 부착 뚜껑, 유리콘덴서, 저비점 용매용 유리콘덴서는 별도 판매입니다.
 ※기능은 실온 20°C, 정격전압 50Hz, 최저도달 온도는 Bath 내부 관벽온도를 나타냅니다.
 ※정원입력은 서비스 콘센트의 용량을 포함하지 않은 경우입니다.
 ※정격전원은 서비스 콘센트를 사용하는 경우에 전원용량입니다.
 ※() 내의 치수는 돌출부를 포함합니다.
 ※본 제품은 동결 건조기로는 사용할 수 없습니다.
 ※서비스 콘센트는 다이어프램형 진공펌프용입니다.

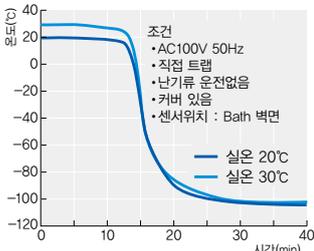
데이터

■ 냉각곡선

UT-1000형



UT-2000형



옵션

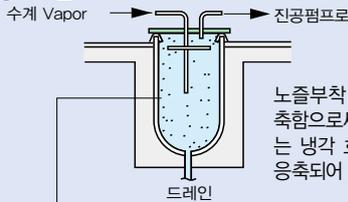


유리콘덴서

저비점 용매용
유리콘덴서

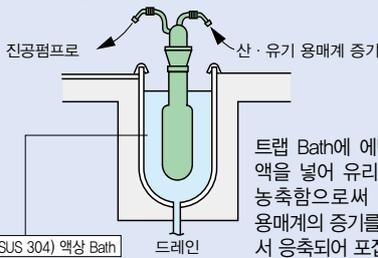
POINT! 수계, 산계, 저비점 유기 용매계의 증기에 대응

수계의 증기트랩



Trap Bath(SUS 304) 기상 Bath
수계의 증기를 직접 트랩 및
진공펌프로의 흡입을 방지합니다.

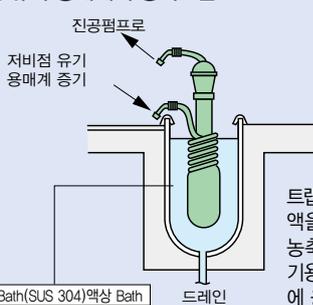
산, 유기 용매계의 증기트랩



Trap Bath(SUS 304) 액상 Bath
산계 및 유기용매계 증기를
유리콘덴서 내에 트랩하고
진공펌프로의 흡입을 방지합니다.

※에탄올 등의 부동액을 사용하지 않는 알루미늄 블록세트도 사용할 수 있습니다. (P.187 참조)

저비점 유기 용매계의 증기트랩



Trap Bath(SUS 304)액상 Bath
저비점 유기용매계 증기를
유리콘덴서 내에 트랩하고
진공펌프로의 흡입을 방지합니다.

유리콘덴서 (UT-1000·2000형용)

- 냉각 트랩 장비로 산, 유기용매계의 증기를 포집할 때 사용합니다. 저온환경에 강한 경질성 유리를 사용함으로써 -100℃ 환경에서도 견딜 수 있습니다.
- 저비점 용매용 유리콘덴서는 증기가 처음에 구부러진 관을 통과하므로 저온부와의 접촉 면적이 커져서 회수효율이 높습니다.
※단, 고비점 용매 및 응고점이 트랩 온도를 넘는 용매는 구부러진 관에서 동결될 염려가 있기 때문에 사용할 수 없습니다.
- 유리콘덴서와 진공호스의 배관 접속부에 노즐캡을 설치하여 진공호스와외의 접촉이 간단합니다. 노즐캡의 재질인 PP, O-Ring은 바이톤을 사용하여 내식성이 뛰어납니다.

제 품 명	유리콘덴서 세트B	저비점 용매용 유리콘덴서 세트B
제 품 코 드 No.	199740	199750
제 습 용 량	500mL	
접 속 구 경	10mm	

※유리콘덴서 세트 구성(유리콘덴서, Pole, 클램프, 클램프홀더, 염화비닐 소재 커버)

제 품 명	유리콘덴서	저비점 용매용 유리콘덴서
제 품 코 드 No.	199700	199710
제 습 용 량	500mL	
접 속 구 경	10mm	
외 형 치 수(mm)	φ80×332H	φ80×340H

노즐부착 커버 (UT-1000·2000형용)



노즐부착 커버B
(UT-1000형용)

노즐부착 커버B2
(UT-2000형용)

- 냉각트랩 장비와 조합하여 수계시료인 증기트랩에 사용합니다. SUS304 재질입니다. 노즐부착 커버 B2의 아래측 노즐부의 재질은 테프론®입니다.
- 수계의 증기 포집을 행할 때에는 노즐부착 커버의 냉각트랩 장비가 필요합니다.

제 품 명	노즐부착 커버 B	노즐부착 커버 B2
제 품 코 드 No.	192410	193600
대 상	UT-1000형	UT-2000형
제 습 용 량	500g	400g
접 속 구 경	10mm	

캐스터부착 설치대

진공펌프를 탑재한 상태로도 이동이 편리합니다.
UT-1000형용 제품코드 No.192420
UT-2000형용 제품코드 No.192430