

Standard 회전 농축기

회전 농축기

Rotary Evaporator **N-1000S · 1000S-W · 1000S-WD · 1000SD형**

배수규제 대책 시스템
표준 시스템
실험대 밑 수납시스템
시스템은 P. 223·226·228
을 보세요.



N-1000S-W

N-1000형은 소형, 경제적 공간 설계로서 조작성이 뛰어난 농축기 시리즈입니다. 2L부터 50ml 플라스크, 시험관 등의 소용량의 시료용기까지 사용할 수 있는 다양한 액세서리를 활용하여 연구실에서의 농축작업이 편리합니다. 또한 새로운 설계의 냉각수 순환장비, 용매회수Unit, 진공제어Unit, Diaphragm형 펌프 등의 관련제품을 이용하여 작은 공간에서도 다양한 농축시스템을 구성할 수 있습니다. 표준형인 S형, 세로형의 V형, 저비점 물질에 적합한 T형이 있습니다.

- 가로형 냉각기의 표준형인 S형입니다. 관련제품의 냉각수 순환장비와 용매회수Unit와의 일체 설치가 가능한 새로운 타입으로 설계하여 시스템 전체를 작은 공간에서도 사용가능합니다. 신제품인 용매회수 Unit DPE-1300형으로 회수한 용매는 코크 조작만으로 폐기액용으로 배출가능합니다.
- 진공제어Unit(NVC-2100형)와 증기온도 센서세트를 병용하면 Bumping방지와 용매에 따른 자동제어를 할 수 있습니다.
- 유기용매용 테프론 Seal이 옵션으로 준비되어 있습니다.
- 본체의 Jack 조작은 한 손으로 쉽게 상하 높이가 조정 및 고정, 고정해제를 할 수 있습니다. Jack 높이가 조절 거리는 260mm, 트랩벌브(Trap Bulb)를 사용한 소용량 플라스크의 탈착도 본체를 수조로부터 올려서 간단히 할 수 있습니다.
- 수조는 표준 Water Bath(SB-1000형, 1L)와 대용량 수조(ODB-2000형, 물·오일 겸용 3L)가 있으며, 이 수조는 히터가 노출되어 있지 않은 관체 가열방식이며, 쉽게 더러워지지 않고 청소하기 쉬운 PTFE코팅이 되어 있습니다. 간이타입 수조(SB-350형, 2L) Oil Bath(OHB-2000형, 1L)도 사용할 수 있습니다. (P.163 참조)
- Water Bath(SB-1000형)에는 만일 Sample Flask의 파손으로 파편의 비산을 방지하는 보호커버(옵션)를 장착할 수 있습니다.
- 다이옥신류의 분석에 적합한 N-1000SD형도 있습니다. Sample Flask와 로터리조인트의 접합부분이 투명하게 껍여 있고 진공해제시 오염을 방지하는 에어필터(0.2 μ m)를 준비하였습니다.

■본체 제작부



■Water Bath 조작부



■물, 오일 겸용 수조 조작부



■옵션



테프론 Seal
올테프론 Seal입니다.
유기용매용으로 사용하
십시오.
제품코드 No.143880

■Sample Flask 보호커버

Water Bath(SB-1000형)에 세트할 수 있습니다.
상세한 내용은 P. 249를 보십시오.

제 품 명	회전 농축기			
	N-1000S	N-1000S-W	N-1000S-WD	N-1000SD
제 품 코 드 No.	188720	188730	211740	201410
타입	Bath 없음	Water Bath	물, 오일 겸용 Bath	Water Bath
회 전 수	20~180rpm			
중 발 능 력	Max.20mL/min(물의 증발률)			
도 달 진 공 도	399.9Pa (3mmHg) 이하			
수 조 온 도 조 절 범 위	-	실온 +5~90°C	실온 +5~180°C	실온 +5~90°C
수 조 온 도 조 절 정 밀 도	-	±1.5°C (Flask 회전시)	1.5°C(오일 : ±3°C) (Flask 회전시)	±1.5°C (Flask 회전시)
온 도 제 어	-	마이크 ON-OFF제어		
온 도 설 정 · 표 시	디지털, 최소1°C			
회 전 설 정	볼륨식			
안 전 기 능	퓨즈	퓨즈, 감열식 공취방지기		
J a c k 기 능	중량 밸런스, 슬라이드 방식 + 수동식 슬라이드			
모 터	Induction 모터 출력 25W			
히 터	-	1KW(수조 관체 가열)		
냉 각 기	물 전용 물·오일 겸용 물 전용			
구 냉 각 기	회형 이중관 냉각면적 0.11m ²			
Sample Flask	나스형 Flask 1L § 29/38			나스형 Flask 500mL § 29/38
Receiving Flask	구형 Flask 1L (S35/20)			
로 터 리 조 인 트	내경 18×길이 272mm § 29/38			내경 18×길이 275mm § 29/38
진 공 Seal	Teflon+Teflon·Viton 이중 Seal			
Air Filter	-			0.2 μ m Disk Filter
수 조 차 수(mm)재질·용량	-	내경 230 ϕ ×160×100H SUS304+PTFE 약 3L	내경 240×138H SUS304+PTFE 약 6L	내경 230 ϕ ×160×100H SUS304+PTFE 약 3L
스 탠 드 베 이 스	T형 베이스 450×320mm			
회 전 농 축 기 콘 셉 트	- 본체 구동부 접속용 Max.1A			
접 속 구 경	노즐외경 10mm			
Jack 동작거리	110mm+150mm(밸런스 슬라이드+수동식 슬라이드)			
사 용 환 경 온 도 범 위	5~35°C			
외 형 치 수 (최 고 위 치)(mm)	670W×320D×530(790)H	710W×355D×530(790)H	730W×380D×530(790)H	710W×355D×530(790)H
전 원 입 력	0.35A, 35VA	10.35A, 1.035VA		
정 격 전 원	AC100V 50/60Hz			
무 게	8kg	11kg	13kg	8kg

※ 성능은 실온 20°C, 정격전원 전압시의 값입니다.

※ 증발능력은 감압상태, 수조 온도, 냉각수의 온도 등의 조건에 따라 다릅니다.

N-1000S

N-1000S-WD

POINT 사용하기 쉬운 기본 디자인

■ 슬라이드 Jack로 본체를 부드럽게 상하 조절

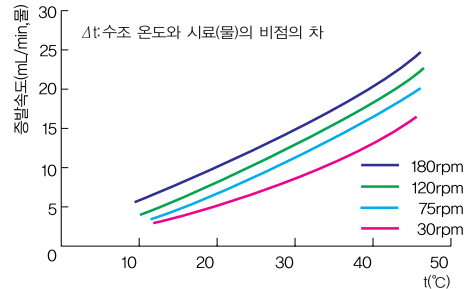


■ 트랩 Bulb 사용시 필요한 확장 수동식 슬라이드



데이터

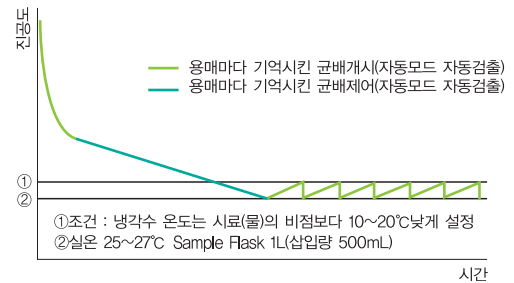
■ 증발능력



조건 : 냉각수 온도는 시료(물)의 비점보다 10~20°C 낮게 설정
실온 25~27°C Sample Flask 1L(삽입량 500mL)

진공균배 프로그램 제어

■ 진공제어 Unit NVC-2100형과의 조합



운전 중에 설정 변경 가능한 보통모드, 증기 온도를 설정하는 것만으로 비점검출, 균배제어, 압력설정을 자동으로 행할 수 있는 자동모드, 용매명을 선택하면 적정 진공도로 컨트롤하는 프로그램 모드를 가지고 있습니다.

항상 적절한 진공조건이 얻어지므로 높은 용매회수를 보입니다.
※ 상세는 P. 270의 「진공제어 Unit」를 참조하십시오.

NVC-2100형을 조립

