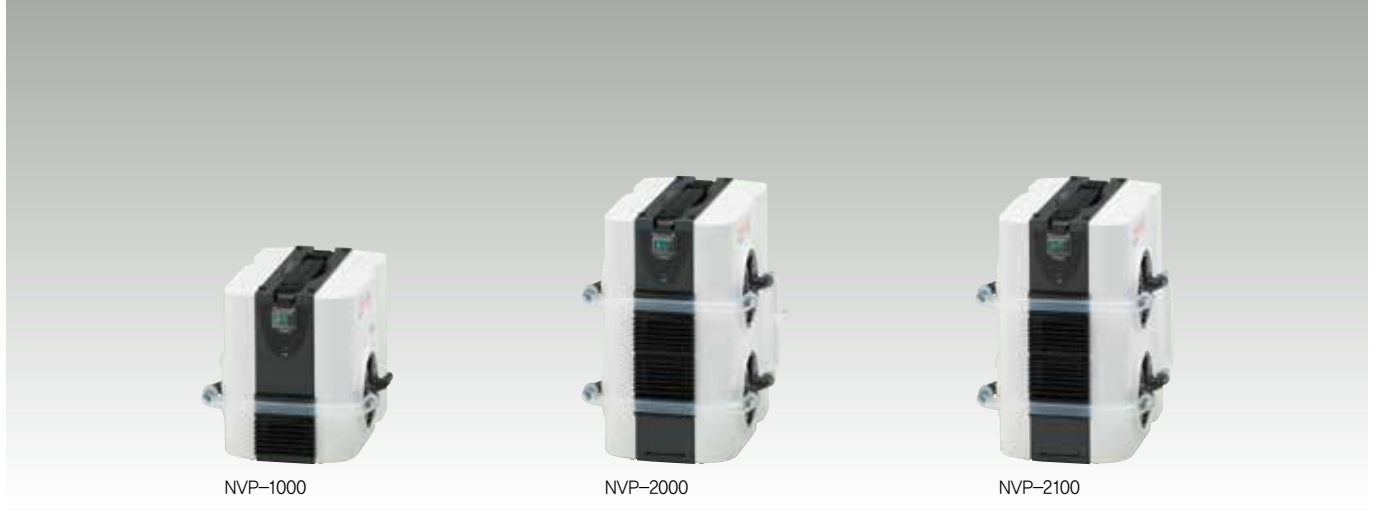


다이어프램형 진공펌프

Diaphragm Vacuum Pump NVP-1000-2000-2100형



NVP-1000

NVP-2000

NVP-2100

■사용예



농축장비 P.205 참조
냉각수 순환장비 P.135 참조
용매회수유닛 P.239 참조

■구성의 예



용매증기의 회수
NVP형은 용매회수유닛 DPE-1150·2150·1250A·B·C형과 조합하여 사용할 수 있습니다. 용매 회수유닛은 진공도를 제어하고 (1250A형은 제외), 진공펌프의 배기구로부터 나오는 용매증기를 냉각트랩으로 Flask에 회수할 수 있습니다.

■사용용도

- 회전농축장비
- 원심농축장비
- 시험관 농축장비
- 박막식 농축장비
- 진공건조기
- 흡인 여과기
- 젤 드라이어

- 회전농축장비와의 조합을 고려한 설계로, 농축장비 시스템 전체를 토탈 지원 합니다.
- 1000형은 배기속도 20L/min, 도달 진공도 10hPa의 표준적인 타입입니다. 2000형은 40L/min, 10hPa과 큰 배기량 타입으로 용량이 큰 장비의 농축에 적합합니다. 2100형은 20L/min, 2hPa과 고진공타입으로 고비점 시료 농축·건조에 적합합니다.
- 설치면적을 고려한 컴팩트한 공간절약 타입입니다. 운반이 편한 장착의 손잡이를 탑재하고 있습니다.
- 드라이트타입의 진공펌프이므로 아스피레이터 및 오일회전 진공펌프와 같은 물 및 오일교환 등의 번거로운 작업이 없습니다.
- 용도에 맞추어 배기속도의 변경이 할 수 있도록 전환스위치(High·Low)를 설치하였습니다. High는 고속배기일 때, Low는 조용하고 완만한 농축이 가능합니다.
- 표준부품의 가스 밸러스트 밸브를 열어 사용하면 펌프내에 발생하는 응축액을 배출하여 농축능력의 저하 및 다이어프램의 열화를 저감할 수 있습니다. ※가스 밸러스트를 열어 사용하면 도달 진공도가 나빠집니다.
- NVP형 시리즈에는 옵션으로 용매회수 기능의 콘덴서를 탈부착하는 것이 가능합니다. 배기가스의 용매를 응축시켜 회수합니다.

형 식	NVP-1000	NVP-2000	NVP-2100
제 품 코 드 No.	261800	261810	261820
성능 배기속도(High·Low)	30L/min · 20L/min	44L/min · 30L/min	30L/min · 20L/min
도달진공도	10hPa(약7.5Torr)		
안전기능	모터 이상 검지		
구 모 터	출력 90W		
성 실 린 더	2단	2단×2	4단
규격 가스 접촉부 재질	테플론®, PPS, Kalrez®		
흡·배기노즐	외경10mm 호스구(흡·배기노즐 방향 임의 가변)		
사용 환경 온도 범위	5~40°C		
외 형 치 수 (mm)	138(177)W×206(230)D×180H	138(177)W×206(230)D×252H	
중 량	약 6kg	약 8kg	약 8kg
전 원 입 력	1A, 100VA	2A, 200VA	2A, 200VA
정 격 전 원	AC220V 50/60Hz		

※성능은 실온 20°C, 정격전원, 50Hz, 무부하시, 건조상태에서의 수치입니다.
※()안의 치수는 돌출부를 포함합니다.
※다이어프램, 밸브는 소모품입니다.

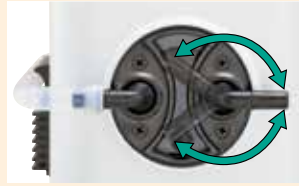
POINT! 편리한 설계

사이렌서를 표준장비



사이렌서를 표준장비하고 있습니다. 대기압부터의 농축도중에 발생하는 소음을 경감합니다.

방향 전환 가능한 노즐



설치장소에 맞춰 흡·배기노즐의 방향을 전환하여 농축배관의 헐거움, 느슨함을 경감합니다.

배기속도의 전환이 가능



뒷면에 배기속도 전환스위치를 탑재하고 있습니다. 용도에 맞추어 농축속도를 변경할 수 있습니다.

POINT! 진공 컨트롤러를 일체화



다이어프램형 진공펌프와 진공 컨트롤러 NVC-3000형이 일체형으로 구성되어 있습니다. 공간절약으로 운반도 용이함으로 후드 및 실험대를 효과적으로 이용할 수 있습니다. 각종 증류장치와 접속을 할 수 있습니다. 펌프전원은 진공 컨트롤러가 컨트롤하여 농축시의 가동 및 정지 제어시의 운전정지 등을 자동 제어합니다. 전면의 조작부에서 압력설정, 프로그램 선택, 수차수정 등의 조작이 간단합니다.

※NVC-3000형으로 펌프를 컨트롤하기 위해서는 별도 판매의 펌프 컨트롤 박스 PBX형과 제어용 전자밸브 CV-11·12형이 필요합니다.

옵션



진공 컨트롤러 NVC-3000형
용매마다 적절한 진공도에 자동 컨트롤을 제어
제품코드 No.269370

진공 컨트롤러 설치대(NVP형용)
제품코드 No.270090

다이어프램 펌프 컨트롤 박스 PBX형
제품코드 No.269380

제어용 전자밸브 CV-11형(노즐φ10mm)
제품코드 No.269430

제어용 전자밸브 CV-12형(노즐φ13mm)
제품코드 No.269440



배기트랩 세트

다이어프램형 진공펌프용
배기트랩 세트

세트내용 : 콘덴서, Receiving Flask(300mL),
Pole 조인트 클램프, 노즐세트

제품코드 No.261460

콘덴서 고정부품
제품코드 No.262970

NVP형용 Pole (콘덴서 고정용)
제품코드 No.262960

용매의 적정 진공도로 회수율을 향상

환경규제 대책 시스템 H

시스템코드 SYS09432



제 품 명	형 식	제품코드 No.	계재페이지
회전농축장비	N-1300E-W형	266510	P.205
냉각수 순환장비	CCA-112형	268450	P.135
다이어프램형 진공펌프	NVP-1000형	261800	P.289
용매회수유닛	DPE-1250C형	271240	P.241
NVC 통신케이블(1m)	COM-1M형×4개	269460	P.238
NVC 통신용 분기박스	F-BOX형	269620	P.238
보냉호스 세트	내경9mm 2m	112700	P.223
보냉호스 세트	내경9mm 1m×2개	112690	P.177
진공호스	내경6×외경15mm 5m	119170	P.223

시스템 총 전원용량 : 20.6A, 필요 콘센트 수 : 3구

EYELA COAT 유리사양의 시스템
시스템코드 SYS09433

고비점 유기용매를 고효율로 농축

환경규제 대책 시스템 I

시스템코드 SYS09434



제 품 명	형 식	제품코드 No.	계재페이지
회전농축장비	N-1210BV-WB형	269720	P.211
냉각수 순환장비	CA-1116형	268440	P.141
다이어프램형 진공펌프	NVP-2100형	261820	P.289
진공 컨트롤러	NVC-3000형	269370	P.237
다이어프램 펌프 컨트롤 박스	PBX형	269380	P.238
NVC제어용 전자밸브	CV-11형	269430	P.238
NVC-PBX 접속코드(0.5m)	NP-0.5M형	269390	P.238
진공 컨트롤러 설치대	NVC-PBX-NVP형	270090	P.238
NVC 통신케이블(1m)	COM-1M형×4개	269460	P.238
NVC 통신용 분기박스	F-BOX형	269620	P.238
보냉호스 세트	내경9mm 2m×2개	112700	P.223
진공호스	내경6×외경15mm 5m	119170	P.223

시스템 총 전원용량 : 26A, 필요 콘센트 수 : 3구

EYELA COAT 유리사양의 시스템
시스템코드 SYS09435

1
건
조
기
전
기
로

2
항
온
기

3
수
수
제
조
장
비

4
저
온
조
항
온
조

5
저
온
순
환
장
비
(Chiller)

6
냉
각
트
랩
장
비

7
농
축
장
비

8
감
압
장
비

다
이
어
프
램
형
진
공
펌
프
세
트

9
동
결
분
무
건
조
기

10
합
성
장
비

11
고
반
기
유
리
반
응
기
유
리
코
팅

12
진
탕
기

13
정
량
송
액
펌
프

14
액
체
크
로
마
토
그
래
피

15
배
양
장
비
멸
균
장
비

16
분
광
분
석
장
비