

인버터 다이어프램형 진공펌프

Diaphragm Vacuum Pump NVP-1000V·2000V·2100V형



NVP-1000V

NVP-2000V

NVP-2100V

■사용예



농축장비 P,205참조
냉각수 순환장비 P,245참조
용매회수유닛 P,239참조

■구성의 예



용매증기의 회수
NVP형은 용매회수유닛 DPE-1150·1250D·E형과 조합하여 사용할 수 있습니다. 용매회수유닛은 진공도를 제어하고 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, 진공 컨트롤러 NVC-3000형과 조합에 의해 농축장비 시스템과 연동하여 운전할 수 있습니다.
- 1000V형은 20L/min, 10hPa의 표준적인 타입입니다. 2000V형은 30L/min, 10hPa과 큰 배기량 타입으로 용량의 큰 장비의 농축에 적합합니다. 2100V형은 20L/min, 2hPa과 고진공타입으로 고비점 시료 농축·건조에 적합합니다.
- 진공 컨트롤러 NVC-3000형과 접속코드를 연결하는 것만으로 모터회전수를 인버터 제어하고 적절한 압력으로 컨트롤합니다.
- 진공 컨트롤러를 사용하지 않는 경우는 일정속도 운전의 다이어프램형 진공펌프로서 사용할 수 있습니다. 일정속도 운전일 때는 전환스위치(High·Low)에 의해 배기속도 변경이 가능합니다. High는 고속배기일 때, Low는 조용하고 완만한 농축이 가능합니다.
- 설치면적을 고려한 컴팩트한 공간절약 타입입니다. 운반이 편한 수납식 손잡이를 탑재하고 있습니다.
- 표준부품의 가스 밸브를 열어 사용하면, 펌프내에 발생하는 응축액을 가스 밸브에서 빨아드린 공기에서 배출하여, 농축능력의 저하 및 다이어프램의 열화를 저감할 수 있습니다.
※가스 밸브를 열어 사용하면 도달 진공도는 나빠집니다.
- NVP형 시리즈에는 옵션으로 용매회수 기능의 콘덴서를 탈부착하는 것이 가능합니다. 배기가스의 용매를 응축시켜 회수합니다.

형 식	NVP-1000V	NVP-2000V	NVP-2100V
제 품 코 드 No.	270290	270300	270310
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·배기 노즐	외경10mm 호스구(흡·배기 노즐방향 임의 가변)		
사용환경온도범위	5~40℃		
외형 치수 (mm)	138(177)W×206(260)D×180H	138(177)W×206(260)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℃, 정격전원, 50Hz, 무부하시, 건조상태에서의 수치입니다.
 ※()안의 치수는 통출부를 포함합니다.
 ※다이어프램, 밸브는 소모품입니다.

인버터 다이어프램형 진공펌프

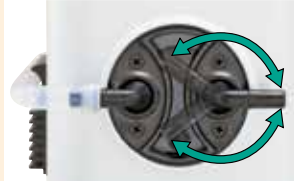
POINT! 편리한 설계

사이렌서를 표준장비



사이렌서를 표준장비하고 있습니다. 대기압부터의 농축도중에 발생하는 소음을 경감합니다.

방향 전환가능한 노즐



설치장소에 맞추어, 흡·배기노즐의 방향을 전환가능하기 때문에 농축배관의 헐거움, 느슨함을 경감합니다.

배기속도의 전환이 가능



뒷면에 배기속도 전환스위치를 탑재하고 있습니다. 배기속도의 전환으로 시료의 농축속도를 변경할 수 있습니다.

POINT! 진공 컨트롤러를 일체화



인버터 다이어프램형 진공펌프에 진공 컨트롤러 NVC-3000형을 일체화하는 것으로 인해 농축, 압력컨트롤, 압력표시가 작동되는 각종 감압증류장비용의 농축장비로서 사용할 수 있습니다. 진공 컨트롤러에서 인버터 다이어프램형 진공펌프의 제어가 가능합니다. 공간 절약형으로 운반이 용이함으로 후드 및 실험대의 공간을 유효하게 활용할 수 있습니다.

옵션



진공 컨트롤러
NVC-3000 형

NVP-1000V·2000V·2100V형과 접속하는 것에 의해 다이어프램형 진공펌프의 회전수를 인버터 제어합니다.
제품코드 No.269370
※상세 P.237 참조

NVC-NVP 접속코드

(NVP-1000V·2000V·2100V형-NVC-3000형 접속용)

NNV-0.5M형 (0.5m)

제품코드 No.269410

NNV-2M형 (2m)

제품코드 No.269420

진공 컨트롤러 설치대 (NVP-V형용)

제품코드 No.270100



배기트랩 세트, 콘덴서 고정부품, Pole 세트(콘덴서 고정용)

폐액트랩, 폐액트랩 고정부품

다이어프램형 진공펌프용 배기트랩 세트

NVP형 시리즈에는 옵션으로 용매회수 기능의 콘덴서를 탈부착하는 것이 가능합니다. 배기가스의 용매를 응축시켜 회수합니다.

세트내용

콘덴서, Pole 조인트 클램프, Receiving Flask(300mL), 노즐세트
※NVP형을 탈부착 할 시에는 고정부품, Pole 세트이 필요합니다.

제품코드 No.261460

콘덴서 고정부품

제품코드 No.262970

Pole 세트 (콘덴서 고정용)

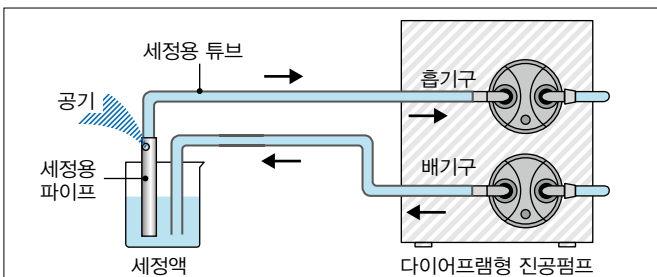
제품코드 No.262960

폐액트랩

제품코드 No.235460

폐액트랩 고정부품

제품코드 No.265560



세정용 튜브 세트 (NVP형용)

세트내용 : 세정용 파이프(테플론®, φ10×80mm), 세정용 튜브
제품코드 No.263990



진공호스

내 경 × 외 경	길이	제품코드 No.
6×15mm	1m	263360
	2m	263350
	3m	263340
	5m	119170



진공호스 어댑터

TYPE	접속 구경 (외경×외경)	제품코드 No.
어댑터 C	17×10mm	119260
어댑터 E	13×10mm	119280
어댑터 F	22×10mm	191660