

# 농축장비용 용매회수유닛

Vacuum System for the Chemical Laboratory DPE-1250A·1250B·1250C·1250D·1250E형

NEW



DPE-1250A



DPE-1250B



DPE-1250E

펌프는 포함하지 않습니다.

## 목적·펌프에 맞추어 조립이 자유스러운 DPE-1250형

- 진공 컨트롤러, 2차 콘덴서, 페액트랩, 흡착 카트리지를 목적에 맞추어 조합하여 오리지널 유닛의 구성이 가능합니다.
- 진공 컨트롤러는 진공펌프, 회전농축장비, 냉각수 순환장비와의 연동이 가능합니다.
- B·C형은 다이어프램형 진공펌프, D·E형은 인버터 제어의 다이어프램형 진공펌프를 대상으로 하여 진공 컨트롤·용매회수가 가능합니다.
- 진공 컨트롤러는 회전농축장비 시스템의 압력외에 회전수, 냉각수 온도, Bath 온도, 베이퍼 온도 등을 일괄표시로 확인 가능합니다.

- 배기트랩에는 단열과 파손방지에 효과적인 보호커버를 탑재했습니다.
- 콘덴서 노즐을 옵션의 원터치 커넥터로 변경하여 전용의 원터치 보냉호스를 사용함으로써 배기트랩과 호스의 접속이 간단합니다. (P.223 참조)

형 식	DPE-1250A	DPE-1250B	DPE-1250C	DPE-1250D	DPE-1250E
제 품 코드 No.	271220	271230	271240	271250	271260
용 매 회 수 방 식	콘덴서	-	콘덴서	-	콘덴서
	-	진공 컨트롤			
	-	진공축 페액트랩			
성 능	대기축 페액트랩				
	진공도 설정 범위	0~760mmHg(Torr), 0~1013hPa(mbar)0~101.3kPa			
	진공도 측정 범위	0~800mmHg(Torr), 0~1066hPa(mbar)0~106.6kPa			
	베이퍼 온도 측정 범위	-20~150℃, (베이퍼 온도센서 접속 시)			
	설정 제어 방식	다이얼식엔코더-, 키입력·전자밸브 ON-OFF 또는 출력전압가변			
기 능	시간 설정 범위	정치·프로그램 제어:1~999min, 구배제어:1~999min, 스텝제어0~999min			
	제어 프로그램	정치·용매 프로그램·오토·스텝 프로그램			
	제어 항목	압력제어, 온도제어(냉각수·Bath·베이퍼), 리프트제어, 회전 ON-OFF 제어, 전압출력제어, 전원 ON-OFF 제어			
	표시 기	컬러 TFT 액정표시(4.3인치)			
성 능	표시 항목	동작 모드, 운전상황, 측정압력, 설정압력, 베이퍼 온도(별도 판매의 센서접속 시), 운전시간, Bath 온도·냉각수 온도·회전농축장비 회전수(통신케이블 접속 시)			
	외부 입·출력	냉각수 순환장비·Bath·회전농축장비 공통 통신단자, NVC-NVC 통신단자(진공 컨트롤러 2대 통신용), 인버터펌프 통신단자, 펌프 컨트롤 박스 통신단자, 베이퍼 온도센서 단자, 마이크로 USB(컴퓨터 통신용)			
구 성	콘덴서·Receiving Flask	배기트랩·Receiving Flask 500mL	-	배기트랩·Receiving Flask 500mL	배기트랩·Receiving Flask 500mL
	페액트랩 병(올프병)	진공축 1개, 대기축 1개, 진공축 1개			
	진공 컨트롤러	-	NVC-3000형+PBX형+접속케이블		NVC-3000형+접속케이블
	압력 제어	-	테플론®로커식 전자밸브		인버터 제어 출력조정
	배관 재질	유리, 테플론®, PVDF, FFKM, PP			
성 능	접속 구경	흡인·냉각수용 노즐 외경10mm			
	진공 펌프 (별도 판매)	DPE1250A·B·C형 : NVP·N형 시리즈, DTC-22·41형, DTU-20형, MD1C형 DPE-1250A·D·E형 : NVP-V형 시리즈, DTC-30DC형			
사용 환경 온도 범위	5~35℃				
외형 치수 (mm)	200(340)W×350D×720H(DPE-1250A·C·E형), 200(340)W×350D×630H(DPE-1250B·D형)				
중량	7.8kg	8.3kg	9.3kg	7.8kg	8.8kg
전원 입력·정격 전원	1A, 100VA·AC100~240V 50~60Hz(진공펌프 제어)				

※다이어프램형 진공펌프, 인버터 다이어프램형 진공펌프는 별도 판매입니다.  
 ※DPE-1250D·E형으로 DTC-30DC형을 사용하는 때에는 전용의 접속케이블 ND-0.5M·2M형(옵션)이 필요합니다.  
 ※( )의 치수는 들출부 및 페액트랩, 베이스를 포함합니다.

1  
건 조 기  
전 기 로

2  
항 온 기

3  
순 수  
제 조 장  
비

4  
저 온  
조 조

5  
저 온·흡인수  
순 환 장  
비  
(Chiller)

6  
냉 각  
트 랩 장  
비

7  
농 축 장  
비

용매회수유닛

8  
감 압 장  
비

9  
동 결·분  
부  
조 조 기

10  
합 성 장  
비

11  
고 반 기  
유 리 반응  
기  
유 리 코팅

12  
진 탕 기

13  
정 량 송 액  
펌

14  
액 체 크로마  
토  
그 래 피

15  
배 양 장  
비  
및  
조 조 기

16  
분 광 분 석  
장  
비

**POINT!** 진공펌프에 맞추어 선택할 수 있는 2타입



<진공제어방식>  
전자밸브에 의한 ON-OFF 제어  
DPE-1250B형  
DPE-1250C형

■대응펌프  
다이아프램형 진공펌프  
NVP-1000·2000·2100형  
N-810·820·840형  
DTC-22·41형  
DTU-20형  
MD1C형

DPE-1250B      DPE-1250C



<진공제어방식>  
진공펌프의 인버터 제어  
DPE-1250D형  
DPE-1250E형

■대응펌프  
인버터 다이아프램형 진공펌프  
NVP-1000V·2000V·2100V형  
DTC-30DC형

DPE-1250D      DPE-1250E

옵션



① DPE-1250BASE



■DPE-1250형의 설치대 DPE-BASE형

DPE-1250A·B·C·D·E형을 구성하는 설치대 DPE-1250BASE형은 콘덴서, 진공 컨트롤러, 펌프, 흡착 카트리지를 자유롭게 조합할 수 있습니다. 설치조건에 맞추어 오리지널 유닛의 구성이 가능합니다.

	제 품 명	형 식	제품코드 No.
①	DPE-1250형 설치대(본체)	DPE-1250BASE	271210
②	진공 컨트롤러	NVC-3000	269370
③	다이아프램 펌프 컨트롤 박스	PBX	269380
④	제어용 전자밸브	CV-11	269430
⑤	콘덴서(배기트랩)		200750
⑥	폐액트랩병(울프병)	NVC-T	171630
⑦	흡착 카트리지(1개)		197000
	회전농축장비용	S형 타입용	211770
	베이퍼 온도센서 세트	E·V·T형 타입용	211780
⑧	NVC-PBX 접속코드(0.5m)	NP-0.5M	269390
	NVC-PBX 접속코드(2m)	NP-2M	269400
	NVC-NVPV 접속코드(0.5m)	NNV-0.5M	269410
	NVC-NVPV 접속코드(2m)	NNV-2M	269420



DPE-1400

펌프는 포함하지 않습니다.

저비용으로 농축환경을 개선

용매회수유닛 DPE-1400형

다이아프램형 진공펌프의 배기측에서 용매를 포집합니다. Receiving Flask에 고인 용매는 Flask를 분리하지 않고 드레인 코크 조작으로 폐액용기에 배출할 수 있어, 용매부터의 누출이 적어 안전합니다.

- 다이아프램형 진공펌프의 흡인측, 배출측의 양쪽으로 폐액트랩병을 설치하고 있습니다. 펌프헤드의 액고임을 억제하기 때문에 내구성 향상에 효과를 발휘합니다.
- 다이아프램형 진공펌프의 흡인·배기노즐 위치에 맞추어 콘덴서(배기트랩)을 좌우 어디에도 탈부착이 가능합니다. 최단거리로 튜브의 접속이 가능하여 튜브내에서의 응축을 저감합니다.
- 간이형 회전농축장비(P.217 참조)와 옵션의 콘덴서(흡기측)를 동시에 사용하면 1차응축·2차응축을 DPE-1400형 1대로 할 수 있어 공간절약이 가능합니다.

형 식	DPE-1400
제 품 코 드 No.	229720
용 매 회 수 방 식	콘덴서, 진공측·대기측 폐액트랩
구 성	배 관 재 질      유리, PP, 테플론®, 바이톤
	Receiving Flask      폐액트랩병(400mL×2개), Receiving Flask(드레인 코크부착) 500mL
규 격	접 속 노즐      외경10mm(배관용, 냉각수용, 배기용)
	진 공 펌 프      다이아프램형 진공펌프(옵션)
사 용 환 경 온 도 범 위	5~35℃
외형치수(최대치수)(mm)·중량	350(376)W×280D×610H·약 5kg

\*Bath 삽입가능 다이아프램형 진공펌프 NVP-1000·2000·2100형, EVP-1000·1100형, DTC-22형, DTU-20형, MD1C형(P.289~P.293 참조)

옵션

제 품 명	제품코드 No.
콘덴서(500mL 드레인 코크Receiving Flask부착)	230960
폐액트랩병(울프병)	171630
흡착 카트리지	197000
흡착 카트리지홀더(DPE-1400형용)	232670

⚠ 제품 사용 전에 '취급 설명서'를 반드시 읽어 주시기 바랍니다.

1  
건 조 기  
전 기 로

2  
항 온 기

3  
순 수  
제 조 장 비

4  
저 온 조  
항 온 조

5  
저온·항온수  
순 환 장 비  
(Chiller)

6  
냉 각  
트 램 장 비

7  
농 축 장 비

용매회수유닛

8  
감 압 장 비

9  
동 결·분무  
건 조 기

10  
합 성 장 비

11  
교 반 기  
유리반응용기  
유리코팅

12  
진 탕 기

13  
정 량 송 액  
펌 프

14  
액체크로마토  
그 래 피

15  
배 양 장 비  
멸균장비

16  
분 광 분 석  
장 비