

농축장비용 용매회수유닛

Vacuum System for the Chemical Laboratory DPE-1150·2150형



DPE-1150

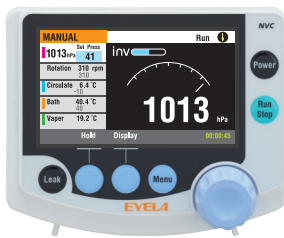
DPE-2150

올인원으로 자동제어하는 1150형

회전농축장비 2대의 제어가 가능한 2150형

- 진공 컨트롤러, 2차 콘덴서, 페액트랩, 흡착 카트리지를 일체화하고 간결하게 정리했습니다. 흡착 카트리지의 배기가스 냄새 성분까지 제거하고 작업 환경을 개선할 수 있습니다.
- 표시부에 컬러 TFT액정을 탑재. 운전 상황(설정·측정치)을 일괄적으로 확인할 수 있는 시스템 데이터 목록표시 제어의 진척 상황을 확인할 수 있는 그래픽 화면, 압력이나 운전 상황을 확인할 수 있는 표준화면과 같은 사용 상황에 맞게 표시할 수 있습니다.
- 다이아프램형 진공펌프 보호와 배기가스의 배출을 저감하는 클로즈드 재충전 시스템 기능을 장비하고 있습니다.
- 통신기능을 탑재한 진공컨트롤러로 회전농축장비 N-1300·1210B형, N-2110·R·U형 및 통신기능을 탑재한 냉각수 순환 장비, 다이아프램형 진공펌프, Water·Oil Bath와의 연동이 가능합니다. 회전농축장비 시스템의 운전 시작(Bath는 수동)/정지나 가동 상황의 확인이 가능합니다.
- 조작부(진공 컨트롤러)를 분리하여 전용 설치대(별도 판매)에서 회전농축장비에 세트하면 본체 유닛은 실험대 아래에도 수납할 수 있습니다.

■ 조작부



형 식	DPE-1150	DPE-2150	
제 품 코드 No.	271180	271200	
용 매 회 수 방 식	진공 컨트롤+콘덴서+진공축 페액트랩+흡착 카트리지		
성 능	진 공 도 설 정 범 위	0~760mmHg(Torr), 0~1013hPa(mbar)0~101.3kPa	
	진 공 도 측 정 범 위	0~800mmHg(Torr), 0~1066hPa(mbar)0~106.6kPa	
	베 이 퍼 온 도 측 정 범 위	-20~150℃ (베 이 퍼 온 도 센 서 접 속 시)	
설 정 · 제 어 방 식	다이얼식엔코더, 키입력 · 전자밸브 ON-OFF 또는 출력전압가변		
기 표 시 기	제 어 프 로 그 램	정치·용매 프로그램·오토·스텝 프로그램	
	제 어 항 목	압력·온도(냉각수·Bath·베 이 퍼) · 전동 리프트·회전 ON-OFF · 전압출력· 전원 ON-OFF	
	표 시 향 목	컬러 TFT 액정표시(4.3인치) 동작 모드, 운전상황, 측정압력, 설정압력, 베 이 퍼 온 도(별도 판매의 센서접속 시), 운전시간, Bath 온도·냉각수 온도·회전농축장비 회전수(통신케이블 접속 시)	
외 부 입 · 출 력	냉각수 순환장비·Bath·회전농축장비 공통 통신단자, NVC-NVC 통신단자(진공 컨트롤러 2대 통신용), 인버터펌프 통신단자, 펌프 컨트롤 박스 통신단자, 베 이 퍼 온 도 센 서 단 자, 마이크로 USB(컴퓨터 통신용)		
구 성	콘덴서·Receiving Flask	배기트랩, Receiving Flask 500mL(Max.1L)	
	페 액 트 랩 병(울 프 병)	진공축 1개	진공축 2개
배 관 재 질	유리, 테플론®, 바이톤, PP		
사 용 환 경 온 도 범 위	5~35℃		
외 형 치 수(mm)·중 량	198W×380D×612H·21kg	198W×380D×612H·23kg	
전 원 입 력 · 정 격 전 원	1A, 100VA·AC100~240V 50~60Hz		

※다이아프램형 진공펌프는 별도 판매입니다.
※()의 치수는 돌출부 및 페액트랩병을 포함합니다.

1
건 조 기 로

2
항 온 기

3
순 수 제 조 장 비

4
저 온 조 항 온 조

5
저 온 · 항 온 수 순 환 장 비 (Chiller)

6
냉 각 트 랩 장 비

7
농 축 장 비

8
감 압 장 비

9
동 결 · 분 무 건 조 기

10
합 성 장 비

11
교 반 기 유 리 반 응 용 기 유 리 코팅

12
진 탕 기

13
정 량 송 액 펌

14
액 체 크로 마 토 그 래 피

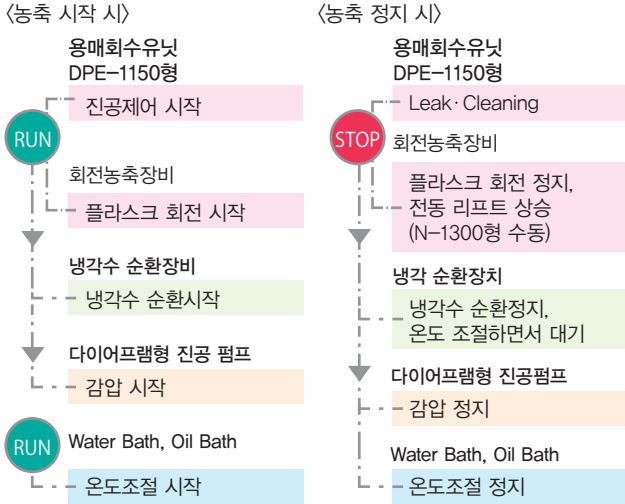
15
배 양 장 비 멸 균 장 비

16
분 광 분 석 장 비

POINT! 회전농축장비와 연동

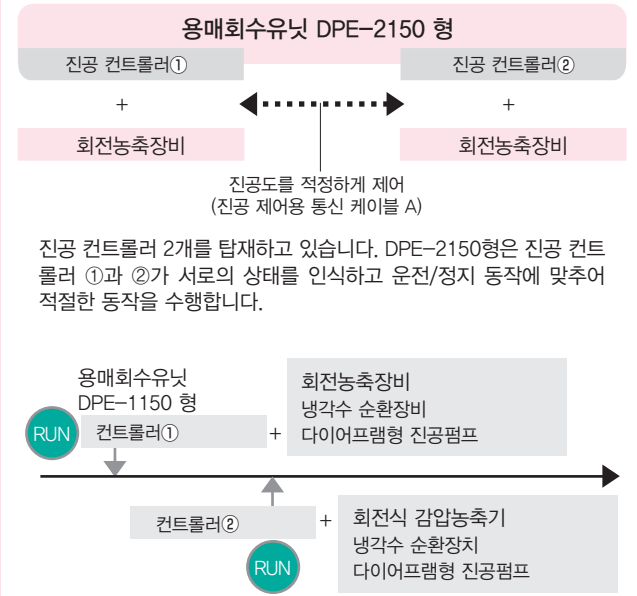
■ 회전농축장비 시스템과의 연동(DPE-1150형)

RUN **STOP** 용매회수유닛, 회전농축장비 어느 쪽에서도 시작 (Bath는 수동) / 정지가 가능합니다.



용매회수유닛의 진공 컨트롤러와 주변기기의 접속에 의해 시스템 전체의 연동이 가능합니다. 진공 컨트롤러 또는 회전농축장비 어딘가의 RUN/STOP을 누르는 것만으로 농축운전의 시작(Bath는 수동)/정지가 가능합니다.

■ 회전농축장비 시스템과의 연동(DPE-2150형)



예 : 회전농축장비 시스템 2대 중, 1대가 농축을 시작한 후부터 다른 1대를 시작해도 각각의 압력 컨트롤을 자동으로 적정하게 제어할 수 있습니다.

POINT!



다이아프램형 진공펌프에서 배출되는 용매증기를 콘덴서의 코일안에 높은 효율로 도입하여, 회수율을 더욱 높였습니다.



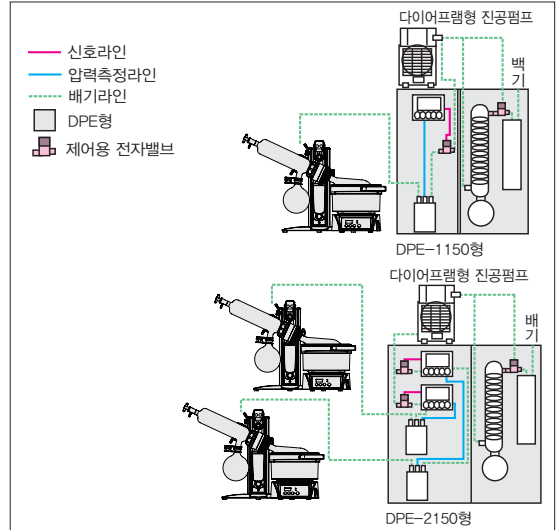
흡착 카트리지(활성탄필터)를 표준으로 장비했습니다. (DPE-1150·2150형) 배기 가스의 약취성분을 흡착합니다.



콘덴서와 호스의 접속이 원터치로 가능한 커넥터입니다. 전용의 원터치 보냉호스를 사용하여 호스의 탈부착이 간단합니다.

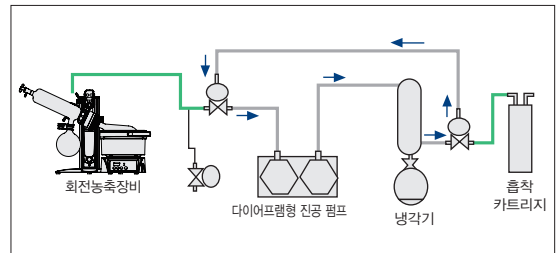
Flow Sheet

■올인원의 Full 시스템



■Closed Refresh·Full 시스템

(DPE-1150·2150형)



다이아프램형 진공펌프와 배관안의 잔존 배이퍼를 콘덴서안에서 순환시켜 자동으로 회수하는 Closed 시스템을 채용하고 있습니다. 펌프, 센서, 전자밸브 등의 내구성을 향상시키는 모든 배관의 보호, 흡착제의 수명을 연장시키는 효과를 발휘합니다.

옵션

제품명	제품코드 No.	비고	
회전농축장비용	211770	S형 타입용	
베이퍼 온도센서 세트	211780	E·V·T형 타입용	
콘덴서(배기트랩)	200750	DPE형 공통	
흡착 카트리지	197000		
흡착 카트리지(2개조)	245270		
흡착 카트리지(3개조)	245280		
펌프베이스	PB-1100형	271270	NVP-1000형용
	PB-2100형	271280	그 밖의 펌프용
진공 컨트롤러용 설치대	NVC3000-N1300	269480	N-1300형용
	NVC3000-N1210	269500	N-1210형용
	NVC3000-N2110	269520	N-2110형용
	NVC·PBX-MF1000	270130	MF-1000형용
NVC-NVPV 접속케이블 NNV-2M형	269420	NVP-V형용(2m)	