회전농축장비

Rotary Evaporator **N-2110R·2110RF·2110U·2110UF·2110·2110F형**

N-2110

농축의 용도에 맞춘 2·5L 농축장비

■테이블탑형으로 2L, 5L 농축이 가능한 농축장비입니다. 전동식 전동 리프트으로 안정되고 원활한 상하조작이 가능합니다.

■본체부는 시리즈 공통입니다. 유리부는 농축용매의 정제·반응 등에 적합한 2L 전환류타입의 N-2110R형, Bumping·분산성 물질에 적합한 2L하방 냉각형 타입의 N-2110U형과 5L의 N-2110형이 있어 각각의 유리부 교환에 의해 공용할 수 있습니다. 또한 별도 판매인 조인트 어댑터, 진공 Seal부(테플론® 패킹, 진공 Seal, Seal 디펜서)의 사용으로 ₩29/38의 Sample Flask도 사용할 수 있습니다. (N-2110/2110F형) (P.226 참조)

■콘덴서, Receiving Flask에 유리보호코팅(EYELA COAT)을 채용한 RF·UF·F형도 있습니다.

■회전속도 및 Bath 온도의 설정조작은 장비하부의 Pannel로 할 수 있기 때문에 후드안에 설치해도 입구는 최소로 합니다

■별도 판매인 진공 컨트롤러 NVC-3000형 및 용매회수유닛 DPE형과의 접속에 의해 시료에 맞춰 진공제어에 의한 농축이 가능합니다.

POINT! 대량의 시료를 농축하는 5L Sample Flask

N-2110·2110F 형

■조작부

형식		N-2110R/N-2110RF	N-2110U/N-2110UF	N-2110/N-2110F
제품코드No.		269920/269930	269940/269950	269840/269890
성능	회전속도범위	5~160rpm		
	증발능력	Max.23mL/min(물의 증발량)		Max.33mL/min(물의 증발량)
	도달진공도	399.9Pa		
	Bath 온도조절범위	실온+5~90℃		
	Bath 온도조절정밀도	±1℃		
기능	온도제어	P.I.D 제어		
	온도설정·표시	디지털·최소자리수 1℃		
	회전설정	볼륨식		
	안전기능	독립 과승방지기, 단열보호 Bath 커버, 감열식 공회전방지기, 퓨즈		
	리프트기능	전동 리프트 방식(리프트 스트로크 160㎜)		
구성	모터	구동부용 : 스텝핑 모터, 전동 리프트용 : 리버시블 모터		
	히터	2.2kW 물 전용		
	콘덴서	세로형 2중 코일관 냉각면적 0.146m²	세로형 하방 2중 코일관 냉각면적 0.163m²	세로형 3중 코일관 냉각면적 0.25m²
	Sample Flask	나스형 Flask 2L(₩29/38)	나스형 Flask 2L(₩29/38)	둥근 Flask 5L
	Receiving Flask	둥근 Flask 1L 볼 조인트(S35/20)	둥근 Flask 1L 볼 조인트(S35/20)	둥근 Flask 3L 볼 조인트(S35/20)
	로터리 조인트	내경 17㎜ RG형 어댑터 일체형	내경 17㎜ UG형 어댑터 일체형	내경 25㎜ 어댑터 일체형
	진공 Seal	테플론® +테플론®·바이톤 2중 Seal		테플론®·바이톤 Seal
규격	Bath 치수·재질·용량	내경 280×144H㎜·SUS 304·8.5L		
	스탠드 베이스	T형 베이스 400×340㎜		
	접속구경	냉각수 노즐·흡인용 노즐 외경10㎜		냉각수 노즐 : 외경14㎜, 흡인노즐 : 외경10㎜
사용환경온도범위		5~35℃		
외형치수(최고위치)(㎜)		706(779)W×473D×900(1060)H	706(775)W×473D×900(1060)H	661(734)W×473D×1020(1180)H
중량		27kg	28kg	29kg
전원입력·정격전원		13A, 2.6kW·AC230V 단상 50/60Hz ✱		

※RF·UF·F형은 유리보호코팅(EYELA COAT) 사양입니다. (P.224 참조)
※Sample Flask, 어댑터에는 코팅이 되어 있지 않습니다.
※성능은 실온 20℃, 정격전원전압 시의 수치입니다. ※증발능력은 회전속도, 농축상태, Bath 온도, 냉각수의 온도, Sample Flask, 저온용 열매체 등의 조건에 따라 달라집니다.
✱-전원플러그는 포함되지 않습니다.

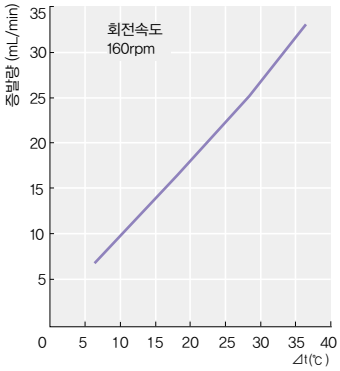
N-2110R

N-2110U

데이터

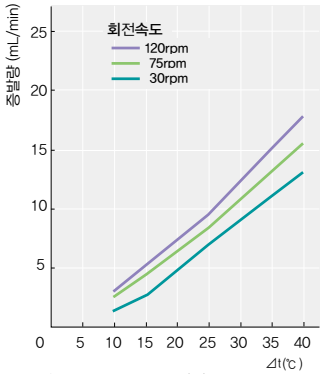
■증발능력 곡선

N-2110형



⊿t : Bath 온도와 시료(물)의 비점과의 차이
조건 : 냉각수 온도 0℃ 설정(CA-2610형 사용)
실온 20~21℃
Sample Flask 5L(투입량 2.5L)
시료가 비산하기 시작해서 없어질 때까지의 시간으로 증발량을 산정

N-2110R·U형



⊿t : Bath 온도와 시료(물)의 비점과의 차이
조건 : 냉각수 온도 0℃ 설정(CA-1116형 사용)
실온 20~21℃
Sample Flask 1L(투입량 500mL)
시료가 비산하기 시작해서 없어질 때까지의 시간으로 증발량을 산정

■진공 Seal

진공 Seal(N-2110형용) 1개
N-2110형표준부품의 테플론®·바이톤 일체형 Seal입니다. 옵션으로 올 테플론® Seal도 준비되어 있습니다.
제품코드 No.**143940**
올 테플론® Seal(N-2110형용) 1개
제품코드 No.**248960**

진공 Seal(N-2110R·U형용) 2조
N-2110R · U형표준부품의 테플론®+테플론® · 바이톤 2중 Seal입니다. 옵션으로 올 테플론® Seal도 준비되어 있습니다.
제품코드 No.**142610**
올 테플론® Seal(N-2110R · U형용) 1개
제품코드 No.**244980**

■유리부

유리세트

N-2110R형용
제품코드 No.**269870**
N-2110RF형용
제품코드 No.**269880**

N-2110U형용
제품코드 No.**269900**
N-2110UF형용
제품코드 No.**269910**

N-2110형용
제품코드 No.**269960**
N-2110F형용
제품코드 No.**269850**

대용량 농축시스템 1

시스템코드 SYS09392

제 품 명	형 식	제품코드 No.	게재페이지
회전농축장비	N-2110형	269840	P.219
냉각수 순환장비	CAE-1020A형	251440	P.131
순환노즐	A-2형×2개	113120	P.177
인버터 다이어프램형 진공펌프	NVP-2000V형	270300	P.295
진공 컨트롤러	NVC-3000형	269370	P.237
진공 컨트롤러 설치대	NVC3000-N2110형	269520	P.238
NVC-NVPV 접속코드(0.5m)	NNV-0.5M	269410	P.238
NVC 통신케이블(1m)	COM-1M형	269460	P.238
보냉호스 세트	내경12m.2m×2개	143330	P.223
진공호스	내경6×외경15mm 5m	119170	P.223

시스템 총 전원용량 : 10.1A(100V), 13A(200V 단상)
필요 콘센트 수 : 2구(100V), 1구(200V)

EYELA COAT 유리사양의 시스템
시스템코드 SYS09393