

저온항온 Bath 유니 에이스 배쓰

Low Temp. Bath NCB-2510A·2510B·2610A·2610B·2410형

NEW



NCB-2510

+80°C
-30°C



NCB-2610

+80°C
-30°C



NCB-2410

+50°C
-40°C

순환능력을 높인 NCB-B형, NCB-2410형

- -30~80°C (NCB-2510·2610형), -40~50°C (NCB-2410형)의 온도조절 범위에서 화학반응, 시약의 조정에서 분석장비, 점도계 등으로의 외부순환 까지 다양한 용도로 사용할 수 있습니다.
- 컴퓨터와의 통신시에는 전용 소프트웨어를 통해서 정온운전, 스텝운전 등의 원격조작이나 온도의 트랜드 데이터의 제어·기록을 수행합니다.
- NCB-2510B·2610B·2410형은 배관 직경이 좁고 압력손실이 높은 유로와 열교환기, 양정차가 있는 경우에도 안정적인 유량의 순환이 가능합니다. -30°C의 나이브라인® Z-1형(70wt%)의 순환이 가능합니다.
- NCB-2410형은 -40°C까지 온도조절이 가능한 저온 타입입니다. 순환체의 자켓반응용기나 퍼스널 유기합성장비(PPM·PPS·PPV형: P.355~364 참조)의 알루미늄블록 온도를 약 -30°C까지 냉각시키는 것이 가능합니다.
- 냉동기 자동운전에서 고정밀의 온도조절을 실현합니다. 자동운전이므로, 냉동기의 입력을 잊어버렸거나 히터단선시에 동결을 방지합니다.
- 옵션의 외부 온도센서를 사용하여, 외부장비나 시료온도에 대응한 온도제어를 수행합니다.
- NCB-2510B·2610B·2410형은 RoHS 지침에 대응한 제품입니다.

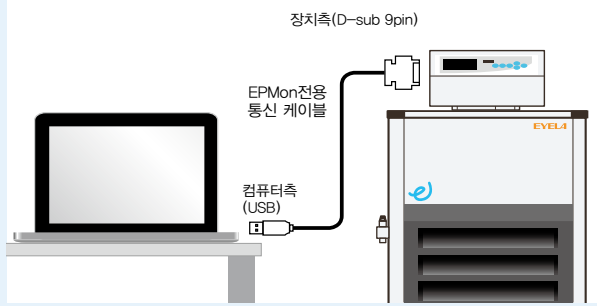
형식	NCB-2510A	NCB-2510B	NCB-2610A	NCB-2610B	NCB-2410
제품코드 No.	266660	266670	266680	266690	266700
성능	-30~80°C				-40~50°C
온도조절범위					
온도조절정밀도	±0.1°C 이하	±0.2°C 이하	±0.1°C 이하	±0.2°C 이하	±0.1°C 이하
냉각능력(at10°C)	350W(301kcal/h)	330W(283kcal/h)	450W(387kcal/h)	430W(369kcal/h)	480W(413kcal/h)
외부순환능력	최대유량 4.5/5.0L/min	9.3/11L/min	4.5/5.0L/min	9.3/11L/min	9.3/11L/min
(50/60Hz)	최대양정 1.2/1.7m	4.3/6.3m	1.2/1.7m	4.3/6.3m	4.3/6.3m
기능	온도제어 P.I.D 제어, 무접점 제로크로스 출력 온도설정·표시 시트키입력·디지털표시 최소자리수 0.1°C 안전기능 상·하한온도 이상 검출, 수위저하, Overshoot, 컨트롤이상, 센서이상, 고압스위치, 냉동기 Overload 릴레이, 가변식 독립과승방지기, 단전·과전류차단기 타이머·프로그램기능 오토스타트, 오토스톱·스텝모드 외부입·출력 PC통신(RS-232C 비동기식 시리얼통신), 외부온도 센서단자, 기록계·알람 출력단자				
구성	히터 700W(SUS 316L)	700W(SUS 316L)	1kW(SUS 316L)	1kW(SUS 316L)	
냉동기·냉매	공냉식 출력 450W·R404A		공냉식 출력 650W·R404A		공냉식 출력 650W·R404A
냉각코일	SUS 304				
온도센서	4선식 백금촉온저항체 Pt100Ω				
규격	Bath외부순환노즐 토출포트·흡입포트 외경 10.5mm 호스포트(Rc3/8)				
기록계 출력범위	DC 1~4V(-30~95°C)				
수조·Bath커버재질	SUS 304				
Bath 내부치수(mm)·용량	245W×315D×180H·약 13L		310W×400D×180H·약 22L		250W×315D×185H·약 12L
Bath 내 유희치수(mm)	215W×135D×160H		281W×229D×160H		215W×145D×150H
사용환경온도범위	5~35°C				
외형 치수(mm)	330(350)W×410(515)D×920H		401(416)W×531(616)D×921H		360(390)W×418(530)D×1000H
중량	약 45kg		약 58kg		약 60kg
전원입력·전원전압	13A, 1.3kVA AC100V 50/60Hz		19A, 1.9kVA AC100V 50/60Hz		19A, 1.9kVA AC100V 50/60Hz

*성능은 실온 20°C, 정격전원전압, 50Hz, 무부하일 경우의 수치입니다. *액체온도를 10°C 이하에 설정하는 경우에는 저온용 열매체(P.123 참조)를 사용하여 주십시오.

*60°C를 초과한 액온도에서 부하(순환체 열원)와 유어서 사용하는 것은 안됩니다.

(*) 안의 치수는 돌출부를 포함합니다. ✖ 전원플러그는 포함되어 있지 않습니다.

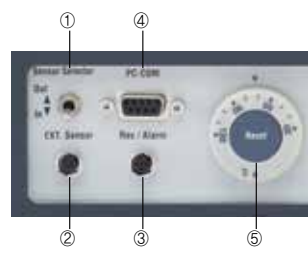
POINT! 전용 소프트웨어에서 제어·기록



간이계측·제어소프트웨어 EPMon에서 온도데이터, 알람이력, 설정온도조작, 스텝모드운전(스텝수 제한없음) 등의 제어·기록을 수행합니다.
※통신케이블은 별매입니다.

EPMon 전용 통신케이블
제품코드 No.269050

POINT! 각종 출력단자를 표준장비



- ① 내부·외부 온도센서 전환 스위치
- ② 외부온도 센서단자
- ③ 기록계·알람 출력단자
- ④ 컴퓨터용 통신단자
- ⑤ 가변식 독립과승방지기

가변식 독립과승방지기를 표준장비. 순환체의 온도를 제어(내부온도제어)하는 것이 가능한 외부온도 센서단자, 아날로그 출력으로 온도 기록이 가능한 기록계·알람 출력단자를 기본탑재하고 있습니다.

외부 온도센서 STP-200형

순환체의 온도에 대응해서 Bath 내부 온도를 제어하기 위해 사용합니다.
제품코드 No.113620

POINT! 사용하기 편리한 Bath



NCB-2510·2410형

NCB-2610형

Bath 내부에 300mL 삼각 플라스크가 NCB-2510A·2510B·2410형은 3개, NCB-2610A·2610B형은 6개를 설치할 수 있습니다. NCB-2610A·2610B형은 최대 4개의 Pole이 서 있습니다. 복수의 반응용기를 사용하는 저온실험 등에 최적입니다.

옵션



NCB-1210A형
장착시



NCB-2510A형
장착시



클램프 세트

NCB-2510·2610형의 Bath에 각종용기를 고정할 수 있습니다.
세트 : Pole×1, Pole지지대×1, 클램프×1, 클램프 홀더×1
제품코드 No.164500

유량정지 밸브

(RoHS 지침 대응품) NCB-1210A, 1210B형만 순환유량조절이 가능합니다.
제품코드 No.269030

볼 밸브 (RoHS 지침 대응품)

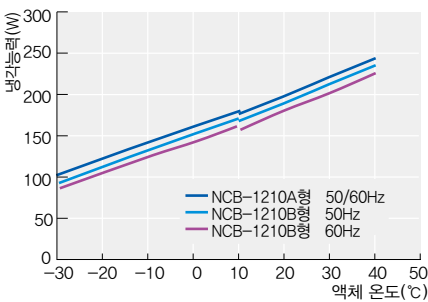
제품코드 No.247190
NCB-2510A·2510B·2610A·2610B·2410형

데이터

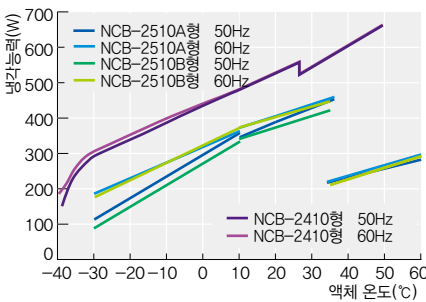
■ 냉각능력 곡선

조건 : 실온 20℃, 무부하 (커버 있음), AC100V, 에탄올 : -30~10℃(NCB-2510·2610형), -40~10℃(NCB-2410형) 물 : 10℃이상

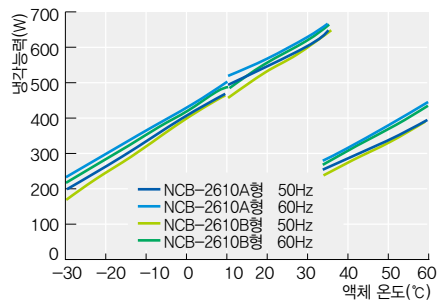
NCB-1210A·1210B형



NCB-2510A·2510B형, NCB-2410형

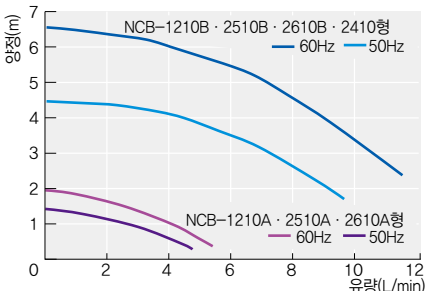


NCB-2610A·2610B형



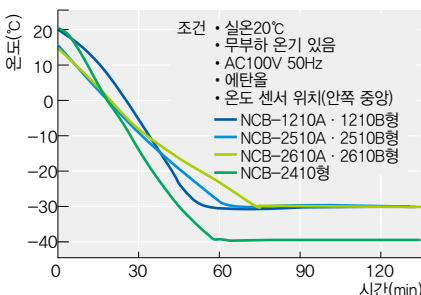
■ 순환능력 곡선

NCB형 시리즈



■ 냉각 곡선

NCB형 시리즈



■ 가온 곡선

NCB형 시리즈

