

프로그램정밀향온 Bath 프로 써머 배쓰

Programmable Precision Bath NTB-221형



NTB-221

+200°C
실온+10°C

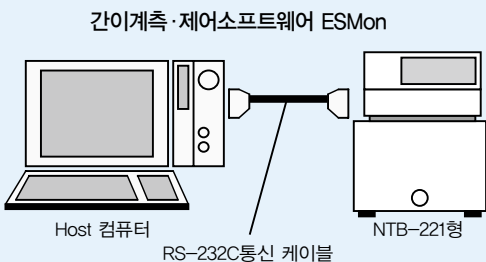
■ 조작부



POINT! 전용 소프트웨어로 원격조작, 데이터가공

RS-232C 통신 케이블을 통해서, 컴퓨터로 온도가 원격조작 가능, 트랜드 데이터를 가공합니다.

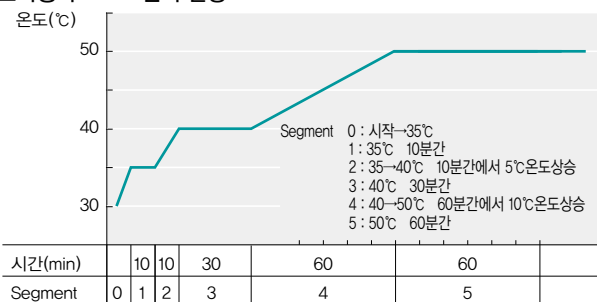
※정상모드에 한정하며, 프로그램 모드에서는 대응하지 않습니다.



※NTB형쪽은 D-SUB 25핀 커넥터입니다.
※ESMon의 동작환경에 대해서는 P.114를 참고해 주십시오.

운전패턴

■ 사용자 프로그램의 설정



※최대 온도 상승 기울기는 히터 능력과 부하에 의해 제한됩니다.

고사양, 복잡한 온도 부하 실험에 대응

- 마이크로 P.I.D 제어와 4선식 백금 온도측정저항체의 조합에 의해 0.03°C 단위의 제어가 가능하게 되었습니다.
- 컴퓨터와 인터페이스용 단자(RS-232C)에 의해 외부에서 컴퓨터에 의한 온도 프로그램 조절이 가능합니다.
- 향온 Bath 및 외부 순환기능에 의한 외부장비의 향온 등 2개의 기능을 겸했습니다.
- 온도상승시의 온도구배를 임의로 조절할 수 있는 프로그램(3패턴, 10세그먼트/1패턴) 운전이 가능합니다.

형식	NTB-221	
제품 코드 No.	113610	
성능	온도 조절 범위	실온 +10~200°C (냉각장비사용시-30~실온 +10°C)
	온도 조절 정밀도	±0.03°C~±0.1°C
	온도 구배	상승시 1°C/min 이하
	외부 순환 능력	최대토출량 6.7L/min, 최대양정 2.9m(50Hz, 물)
기능	온도 제어	P.I.D 제어·SSR 출력
	온도 설정·표시	숫자패드 입력, 최소설정 자릿수 0.1°C·디지털 표시
구성	프로그램	1.설정운전(Normal모드) 2.오토스타트 3.오토스톱(1분~99시간 59분) 4.사용자 프로그램 3패턴 (1패턴: Max.10세그먼트, 1분~99시간 59분 / 1세그먼트)
	안전기능	자가진단기능(수위저하, 센서이상, SSR 불량, 오버히트, 히터단선, 정전경고, 프로그램 구배불량), 단전·과전류차단기
규격	외부 입·출력	RS-232C 접속단자, 외부 온도센서 단자
	히터	1.2kW(SUS 316L)·물·오일겸용
	Bath내 교반 펌프	Flow식, 최대토출량 10L/min, 최대양정 3m(50Hz)
	온도 센서	백금측온저항체 Pt100Ω
규격	Bath외부순환노즐(밀폐계향순환)	토출포트 외경 10mm 호스포트(스톱 밸브 부착) 흡입포트 외경 10mm
	냉각노즐	출입포트 공용 외경 10mm 호스포트
	Bath재질	SUS 430J1L
Bath내부유체치수용량	250W×295D×180H(250×150×180)·13L	
사용 환경 온도 범위	5~35°C	
외형치수(mm)·중량	310W×405(465)D×389H·17kg	
전원 입력·전원 전압	13A, 1.3kVA·AC100V 50/60Hz	

※성능은 실온 20°C, 정격전원전압, 50Hz, 무부하일 경우의 수치입니다.
※80°C 이상으로 이용하는 경우는 실리콘 오일을 사용하여 주십시오.
※80°C 이상의 액을 Bath 외부로 순환시키는 경우는 스테인리스 Flexible관(나사 규격 테이퍼형 나사 R 1/4 : 별도 판매)을 사용하여 주십시오.
※()안의 치수는 돌출부를 포함합니다.

옵션

클램프 세트

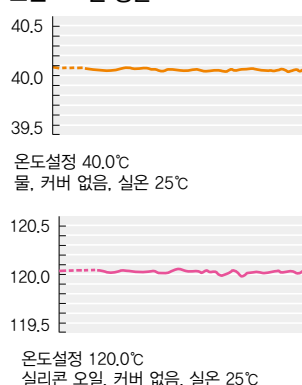
Pole, 클램프 홀더, 클램프의 세트입니다. 플라스크 등의 용기를 고정할 수 있습니다. 제품코드 No.164500

외부 온도센서 STP-200형

Bath 외부로 순환하여 순환처의 온도에 대응하여 본 장비를 조절할 수 있습니다. 제품코드 No.113620

데이터

■ 온도조절 정밀도



■ 가온곡선

