

결정시스템용 프로그램 항온순환장비

Crystallized Constant Temp. Circulator PCC-7000형



PCC-7000

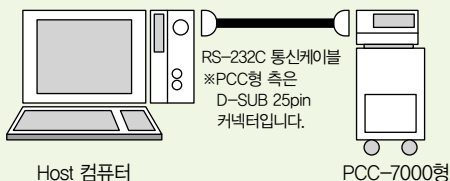
■ 조작부



POINT! 전용 소프트웨어로 원격조작, 데이터처리

간이계측·제어소프트웨어 ESMon

RS-232C 통신케이블을 연결하여 컴퓨터로 온도를 원격 조작할 수 있으며 트랜드 데이터를 처리할 수 있습니다.
※노멀모드만 적용, 프로그램모드에는 적용되지 않습니다.



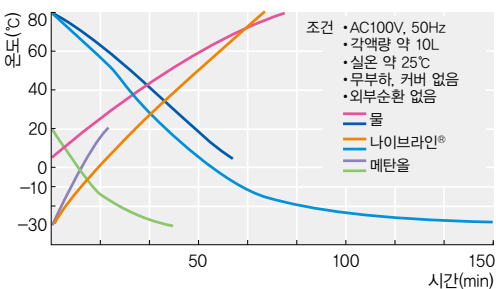
Host 컴퓨터

PCC-7000형

※ ESMon의 동작 환경에 대해서는 P.114를 참조하여 주십시오.

데이터

■ 가온·냉각곡선



※실온, 사용유무, 열부하, 외부 순환의 유무 등의 사용 조건에 따라 다릅니다.

높은 정밀도로 온도 조절하면서 안전한 온도 구배 운전

- 0.01°C 단위의 온도설정으로 탁월한 온도균배 프로그램 운전이 가능하여 결정생성, 재결정 반응에 적합합니다.
- 통신용 콘넥터 RS-232C를 장착하고 있어 외부로부터 온도프로그램 제어, 교반기로부터의 통신을 포함한 컴퓨터 통신에 의한 반응데이터 관리 시스템화가 가능합니다.
- 0.01°C의 고정밀도의 온도 컨트롤러를 탑재하였으므로, 정밀도 높은 온도 환경을 만들 수 있습니다.
- 최대 10단계의 프로그램 패턴을 3종류 기억할 수 있습니다. 각각의 프로그램을 연결하면 최대 30단계의 프로그램 운전도 가능합니다.
- 같은 프로그램의 반복실험에 편리한 Stand-by기능, SKIP/END 기능을 탑재한 프로그램 패턴을 4종류 기억할 수 있습니다.
- 옵션의 외부온도 센서로부터 반응용기의 온도를 직접 제어할 경우 온도조절기의 P.I.D 정수를 변경함으로써 적절한 조건설정이 가능합니다.

형식	PCC-7000		
제품코드 No.	127920		
사용가능열매체	상수, 에틸렌글리콜, 나이브라인®, 에탄올		
이성	온도조절범위·정밀도	-30~80°C · ±0.03°C (실온 20°C, 40°C 설정)	
	냉각능력 (at 액체온도)	0°C	680W(584kcal/h)
		-30°C	150W(129kcal/h)
	온도하강균배	1.0~0.1°C/min(80→10°C, 물), 1.2~0.1°C/min(80→0°C, 나이브라인®) 1.0~0.1°C/min(20→-20°C, 에탄올), 0.4~0.1°C/min(20→-30°C, 에탄올)	
외부순환능력(50Hz)	최대유량 6.7L/min, 최대양정 2.9m(토출압 : 0.03MPa, 물)		
온도제어	P.I.D 제어, SSR 출력		
온도센서	백금축온저항체 Pt100Ω		
온도설정·표시	최소설정 0.01°C · 디지털표시		
기능	프로그램 기능	1.설정운전 2.오토스타트 3.오토스톱 4.사용자 프로그램A(3패턴), 사용자 프로그램B(4패턴) (1패턴 : Max10세그먼트, 1분~99시간 59분/1세그먼트)	
	안전기능	자가진단능력(수위저하, 센서 이상, SSR 불량, 오버히트, 히터단선, 냉각불량, 정전경보, 프로그램 균배불량) 누전, 과전류 브레이커, 냉동기 Overload Relay	
구성	외부입·출력	RS-232C 접속단자, 외부온도 센서단자	
	히터	1kW(SUS 316L)	
	냉동기·냉매	공냉식 출력 650W·R407C	
규격	냉각코일	동니켈도금	
	수조외부순환노즐	토출포트 외경 10.5mm 호스포트(스톱 밸브 부착), 흡입포트 외경 10.5mm 호스포트(Rc1/4)	
	Bath 재질	SUS 430J1L	
Bath내 치수(mm)·Bath용량	250W×295D×180H·13L		
Bath내 유효치수(mm)	200W×125D×145H		
사용환경온도범위	5~35°C		
외형치수(mm)·중량	360(375)W×470(540)D×790H·약 52kg		
전원입력·전원전압	20A, 2.0kVA·AC100V 50/60Hz		

※성능은 실온 20°C, 상수, 정적전원전압, 50Hz, 무부하시의 수치입니다.
 ※액체온도 10°C 이하로 설정하는 경우는, 저온용 열매체(P.123 참조)를 사용하여 주십시오.
 액체온도 -10°C 이하는 나이브라인®, 에틸렌글리콜에서는 점도가 높고 순환되지 않으므로 에탄올을 사용하여 주십시오.
 ※() 안의 치수는 돌출물을 포함합니다. ✖ 전원플러그는 포함되어 있지 않습니다.

부속품	고무튜브 내경 9mm×길이 25cm 1개, Bath 외부 순환용 실리콘 튜브 내경 9mm×길이 2m 1개, 호스밴드 4개, RS-232C 통신케이블 1개, 간이계측·제어 소프트웨어 ESMon
-----	---