

항온 자기 교반 반응조 자기 교반기

품목 번호: JL11



소개

0~100°C 제어, 0.01°C 분해능, 프로그래밍 가능한 안전 보호, 급속 냉각, 외부 순환 및 조절 가능한 자기 교반 기능을 갖춘 항온 자기 교반 반응조로, 실험실, 재료 연구 및 공정 개발, 배터리 화학, 분말 가공, 세라믹 및 제어된 열 실험에 적합합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
배터리 재료 슬러리 및 전구체 연구	전해질 관련 용액, 전구체 혼합물 또는 기타 소량 연구 매질을 자기 교반하면서 제어된 열 환경을 유지합니다.	온도 제어와 교반을 하나의 설정으로 결합하여 용기 주변의 장비를 줄이고 공정 반복성을 향상시킵니다.
침전 재료 합성	기능성 재료 및 실험실 제형을 위한 온도 제어 용해, 침전, 분산 및 반응 개발을 지원합니다.	정밀한 표시 분해능과 소프트웨어 온도 보정으로 열 조건을 더 명확하게 제어할 수 있습니다.
분말 야금 및 세라믹 가공	분말 또는 세라믹 가공 단계 이전에 사용되는 바인더, 첨가제, 현탁액 및 화학 준비 매질을 조절합니다.	안정적인 혼합 온도는 보다 일관된 재료 준비 조건을 유지하는 데 도움이 됩니다.
화학 반응 개발	최소 100mL 반응 용기에서 지속적인 자기 교반과 함께 가열 또는 냉각이 필요한 실험실 반응을 수행합니다.	무단 속도 조절 및 프로그래밍 가능한 타이밍 기능으로 반복적인 테스트 절차를 간소화합니다.
학술 및 교육 실험실	온도 의존적 반응 거동, 혼합 성능 및 열 공정 제어를 시연하거나 평가합니다.	대형 화면 디스플레이와 통합 제어 기능으로 작동 데이터를 쉽게 관찰할 수 있습니다.
외부 열 전달 루프	제공된 10mm 외경 포트를 사용하여 외부 순환 입구와 출구를 호환되는 실험실 장비나 공정 장치에 연결합니다.	내부 및 외부 순환 기능은 다양한 실험 레이아웃에서 장비의 활용도를 확장합니다.

매개변수	사양
모델	JL11
온도 범위	-40~100°C
온도 표시 분해능	0.01°C
제품에 명시된 자기 교반 속도	0~1000 rpm/min
시리즈에 설명된 자기 교반 조절	0~1500 rpm 무단 조절 가능
수조 용량	10 L
최소 반응 용기 용량	100 mL
수조 개구부	180*190 mm
수조 깊이	200 mm
전체 치수 L*W*H	600*430*720 mm

매개변수	사양
전력	2.2 KW
펌프 유량	6 L/min
온도 센서	PT100
디스플레이	대형 LCD
온도 제어	PID 자동 매개변수 튜닝을 포함한 지능형 소프트웨어 온도 제어
PID 조절	매질에 따른 자동 튜닝; 특수 사용자를 위한 수동 매개변수 조절 지원
온도 보정	표시 온도와 실제 온도의 소프트웨어 보정
교반 시스템	바닥 돌출형 설계의 내장형 자기 교반 장치
냉각 시스템	완전 밀폐형 압축기 냉동
냉각 보호	과열 및 과전류 보호
순환 모드	내부 순환 및 외부 순환
외부 순환 포트	10mm 외경 원형 튜브 입구 및 출구
과열 보호	제공됨
과열 경보	사용자 설정 경보 온도가 있는 가청 경보
자동 보호 응답	과열 조건 시 부하 자동 차단 가능
타이밍 기능	총 작동 시간 사전 설정 가능; 시간 만료 시 부하 자동 차단
제어 잠금	시스템 설정 값에 대한 소프트웨어 디지털 잠금
맞춤화	비표준 맞춤화 지원