

슈퍼커패시터 배터리용 6스테이션 진공 전해액 주입기

품목 번호: CX11



소개

슈퍼커패시터 배터리용 6스테이션 진공 전해액 주입기는 $\pm 1\%$ 의 주입 정밀도, 0~250ml의 조절 가능한 용량, 뛰어난 내식성 및 독립적인 작동 기능을 제공하여, 제어된 불활성 글로브박스 환경과 까다로운 실험실 제조 공정에서 일관된 셀 생산을 보장합니다.

자세히 알아보기

분야	설명	주요 이점
슈퍼커패시터 셀 생산	전극 및 분리막 조립 후 진공 보조 전해액 함침을 사용하여 원통형 슈퍼커패시터에 주입합니다.	전해액 흡수 일관성을 개선하고 셀 간 편차를 줄입니다.
60시리즈 배터리 처리	제품 높이 50~204mm의 60시리즈 배터리에 대한 전해액 주입을 지원합니다.	다양한 제품 높이에 맞는 조절 가능한 고정 장치와 주입량을 제공합니다.
파일럿 제조 라인	6개의 개별 제어 가능한 작업대로 소규모 생산 배치를 처리합니다.	유용한 처리량을 유지하면서 유연한 로딩 및 언로딩을 가능하게 합니다.
배터리 연구 개발	진공도, 주입량, 압력 및 대기 시간 연구를 위한 공정 개발을 지원합니다.	핵심 주입 플랫폼을 교체하지 않고도 전해액 흡수를 최적화할 수 있습니다.
글로브박스 기반 조립	글로브박스 작업 가스와 일관된 질소 환경에서 작동합니다.	전해액 노출을 제한하고 불필요한 글로브박스 오염 및 정화 수요를 줄입니다.
재료 및 전기화학 연구	실험용 슈퍼커패시터 및 배터리 형식을 위한 제어된 액체 침투를 제공합니다.	비교 테스트 및 스케일업 연구를 위한 반복 가능한 주입 조건을 제공합니다.

매개변수	사양
제품 품번	CX11
적용 분야	슈퍼커패시터 및 60시리즈 배터리
적용 가능 제품 높이	H50-204 mm
주입 정밀도	$\pm 1\%$
조절 가능한 주입량	0-250 ml
주입 중 진공도	-98 KPa 이상의 진공 압력 유지
진공 소스	고객 제공 진공 펌프 또는 -98 KPa 이상의 진공 파이프라인
권장 진공 펌프 용량	10 L/s, -98 KPa 이상
질소 압력	≥ 0.4 MPa
질소 요구 사항	글로브박스 작업 가스와 일관된 질소
가스 소비량	0.2 m ³ /min
전원 공급 장치	단상 AC220V
정격 출력	1 KW
작업대 수	6

매개변수	사양
작업대 작동	각 작업대는 상호 간섭 없이 독립적으로 선택 및 작동 가능
주입 사이클	1회 주입 사이클당 12분 소요
사이클당 용량	사이클당 6개 유닛
조절 가능한 공정 설정	진공 시간, 고진공 값, 저진공 값, 주입량, 주입 대기 시간, 가압 압력, 가압 시간 및 압력 해제 시간
공정 순서	고진공, 전해액 주입, 저진공 및 가압 사이클링, 주입 완료
세척 기능	정기적인 파이프라인 유지보수를 위한 DMC 세척 기능
밸브 구조	특수 이중 경로 공압 밸브
밸브 재질	SUS316 및 PTFE
탱크 연결 재질	스테인리스 스틸
호스 재질	내식성 PE
기계 본체 재질	6시리즈 알루미늄 합금
여과 및 보호	다단계 여과 및 특수 흡착 시스템
작업대 치수	L900 × W450 × H870 mm
작업대 순중량	160 kg
제어 박스 치수	L600 mm × W450 mm × H1500 mm
제어 박스 순중량	80 kg
총 중량	330 kg
설치 바닥 하중 요구 사항	0.3 T/m ² 이상
작동 온도	15~30°C
작동 습도	30~80% Rh
맞춤화	기타 제품 사양 맞춤화 가능
1층 운반 요구 사항	장비 운반 높이 1.8m 이상 고려 필요
상층 운반 요구 사항	엘리베이터는 최소 폭 1m, 높이 2m, 길이 1.3m 제공 필요
설치 계획	공장 외부에서 작업장까지의 운송 경로 및 설치 방법을 사전에 확인해야 함