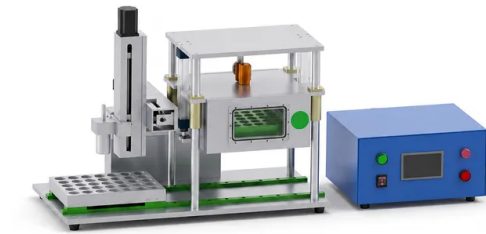


진공 전해액 주입 및 정치 일체형 장비

품목 번호: JZ04



소개

이 자동 진공 주입 및 정치 일체형 장비로 배터리 전해액 주입 및 젖음 공정을 최적화하십시오. $\pm 0.5\%$ 의 정밀한 도징, 내식성 유체 시스템, 글로브 박스 호환성을 갖추어 고급 리튬 이온 및 슈퍼커패시터 셀 파일럿 라인에 탁월한 배치 반복성을 제공합니다.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 이점
원통형 리튬 이온 셀	18650, 21700 및 최대 35mm 외경의 맞춤형 치수와 같은 표준 원통형 폼팩터를 위한 자동 진공 주입 및 합침.	충출하게 감긴 젤리롤 전체의 전해액 흡수를 가속화하여 건조 지점을 제거하고 포메이션 사이클 불량률을 감소시킵니다.
슈퍼커패시터 파일럿 조립	고표면적 다공성 탄소 전기 이중층 커패시터(EDLC)를 위한 신속한 전해액 포화.	심진공 배기를 통해 고용량 전극 매트릭스 내의 미세 공기 주머니를 제거하여 등가 직렬 저항(ESR)을 낮춥니다.
차세대 전고체 및 반고체 R&D	불활성 글로브 박스 분위기 하에서 젤 폴리머 및 특수 액체 전해액 캐리어의 정밀 도징.	대기 중 수분 오염을 방지하여 민감한 리튬 금속 음극과 특수 전해액 첨가제를 보존합니다.
파우치 셀 전해액 계량	최종 진공 사전 밀봉 전, 취약한 알루미늄 라미네이트 파우치 폼팩터에 맞춘 비진공 주입.	챔버 진공 사이클로 인한 블리스터 팽창이나 셀 손상 위험 없이 정확한 도징($\pm 0.5\%$)을 제공합니다.
코인 셀 및 버튼형 슈퍼커패시터 테스트	학술적 스크리닝 및 신소재 제형 평가를 위한 미량 정량 분사(최저 0.2ml / 0.2g).	수동 피펫팅 오류를 제거하고 재현 가능한 전기화학 임피던스 분광법(EIS) 기준치를 보장합니다.

기술 파라미터	사양 값 (JZ04)
품목 식별자	JZ04
지원 셀 유형	원통형 셀, 슈퍼커패시터, 코인 셀, 파우치 셀(비진공 모드)
핵심 기능	통합 진공 전해액 주입 및 압력 유지 정치(합침)
배치 처리 용량	배치당 최대 35개의 원통형 셀
호환 원통형 치수	• 13mm OD $\times$ 27mm H • 16mm OD $\times$ 37mm H • 18mm OD $\times$ 27mm H (및 18650 클래스) • 22mm OD $\times$ 44mm H • 30mm OD $\times$ 50mm H • 35mm OD $\times$ 82mm H
주입량 범위	0.2ml ~ 100ml (셀당 0.2g ~ 100g)
도징 정확도	$\pm 0.5\%$
분사 속도 범위	0.1 ~ 20ml/s (연속 조절 가능)
조절 가능한 작동 설정	사전 진공 레벨, 주입량, 분사 속도, 합침 시간, 정치 압력

기술 파라미터	사양 값 (JZ04)
접액부 재질	SUS304 / SUS316 스테인리스 스틸, 내화학성 폴리머 튜브
필요 압축 공기 공급	건조, 여과, 조절된 $\geq 4.0 \text{ kg/cm}^2$ (글로벌 박스 설정은 동일한 작동 가스 사용)
필요 진공 소스	진공 펌프 $\geq 2 \text{ L/s}$ (최종 진공 $\geq -98 \text{ kPa}$) 또는 중앙 진공 공급 장치 ($\geq -98 \text{ kPa}$)
전원 구성	AC 220V $\pm 10\%$, 50 Hz, 단상, 1.0 kW
본체 치수	L900 mm $\times$ W450 mm $\times$ H640 mm
제어 박스 치수	L450 mm $\times$ W420 mm $\times$ H255 mm
장비 순중량	180 kg
작동 환경	주변 실온; 글로벌 박스(Ar/N ₂) 및 드라이룸 통합 호환