

듀얼 스테이션 진공 자동 전해액 주입기

품목 번호: JZ02



소개

듀얼 트윈 헤드 정밀 계량 펌프, 통합 진공 포화 시스템, 지능형 파나소닉(Panasonic) PLC 자동화 기능을 갖춘 당사의 듀얼 스테이션 진공 자동 전해액 주입기를 만나보십시오. 전 세계 파일럿 및 실험실 배터리 조립 라인에서 최고의 전해액 습윤 일관성을 구현합니다.

자세히 알아보기

분야	설명	주요 이점
리튬 이온 파우치 셀 파일럿 라인	가전제품 및 EV 개발용 라미네이트 알루미늄-플라스틱 필름 파우치 셀의 고정밀 진공 주입.	내부 공극을 제거하고 고밀도 전극 스택으로의 전해액 침투를 가속화함.
각형 셀 프로토타이핑	하드 케이스 알루미늄 각형 에너지 저장 셀을 위한 자동 도장 및 진공 침지.	유체 유출이나 외부 케이스 오염 없이 일관된 용적식 주입 제공.
슈퍼커패시터 제조	고표면적 활성탄 전극 내로 유기 또는 이온 액체 전해액의 정밀 주입.	초미세 기공의 완전한 포화를 보장하여 목표 정전용량 및 낮은 ESR 달성.
전고체 및 반고체 셀 R&D	하이브리드 고체 복합 분리막 및 젤 폴리머 전해질 매트릭스의 계량 습윤.	제어된 진공 노출을 제공하여 매트릭스 열화를 방지하고 균일한 계면 접촉 달성.
나트륨 이온 배터리 조립	점도가 높은 신형 나트륨 이온 셀 화학 물질을 위한 특수 전해액 분주.	전해액의 유변학적 변화와 관계없이 정확한 용적식 도장 공차 유지.
학술 및 산업 연구소	전기화학 성능 벤치마킹 및 노화 연구를 위한 표준화된 셀 전해액 주입.	완전히 디지털화된 레시피 저장으로 실험 배치 간 높은 재현성 보장.

사양 항목	파라미터	값 / 설명 (모델: JZ02)
전기 및 전원	입력 전원	단상 AC 220V, 50 Hz
공압 요구 사항	압축 작동 가스 소스	0.3 - 0.6 MPa
물리적 치수	장비 치수 (L × W × H)	1100 mm × 550 mm × 900 mm
물리적 중량	장비 총 순중량	120 kg
마감 및 코팅	외부 프레임 페인트	산업용 실버 코팅
생산 성능	처리 용량	셀 형상, 전해액 점도 및 공정 레시피에 따라 다름
펌핑 및 계량	주입 펌핑 시스템	1세트 (16사이즈 듀얼 헤드 주입 펌프 2대 포함)
진공 인프라	진공 배기 시스템	1세트 (완전 통합형 스테이션 레벨 진공 회로)
모션 및 인택싱	자동 이동 메커니즘	1세트 (전기 구동식 정밀 선형 액추에이터)
틀링 및 고정	배터리 위치 지정 메커니즘	1세트 (조정 가능한 공압식 클램핑 고정구)
분주 매니폴드	주입 노즐 어셈블리	1세트 (무누출 정밀 주입 노즐 메커니즘)
새시 및 인클로저	기계 본체 어셈블리	1세트 (강화된 구조적 산업용 프레임워크)
컨트롤러 하드웨어	메인 컨트롤러 및 확장	전용 확장 모듈이 포함된 파나소닉 PLC
운영자 인터페이스	인간-기계 인터페이스 (HMI)	Weinview 컬러 터치스크린 디스플레이

사양 항목	파라미터	값 / 설명 (모델: JZ02)
작동 부품	전기 실린더 및 드라이브	AirTAC 정밀 전기 액추에이터 및 드라이브 시스템
공압 부품	공압 실린더 및 밸브	AirTAC 산업용 공압 부품
안전 및 진단	결함 처리 및 알람	프로그램 통합형 비상 정지, 결함 감지 및 시각적 표시기 경고
보조 시스템	양압 시스템	포함되지 않음 / 없음
보조 시스템	챔버 밸브 메커니즘	포함되지 않음 / 없음
보조 시스템	계량 및 로봇 공학	포함되지 않음 (통합 저울, 유량 측정 또는 계량 로봇 팔 없음)