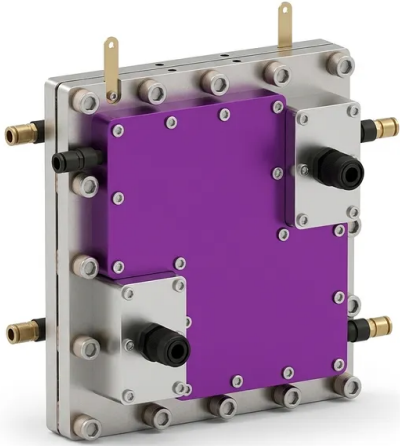


수냉식 온도 제어 막-전극 어셈블리 전해 셀 티타늄 서펜틴 유동 플레이트

품목 번호: PL-DJ29



소개

이 고급 수냉식 온도 제어 막-전극 어셈블리 전해 셀은 고순도 티타늄 유동 플레이트와 서펜틴 설계를 특징으로 하며, 까다로운 B2B 전기화학 연구실 연구 시스템을 위해 정밀한 열 관리, 최소화된 저항 및 탁월한 효율을 제공하도록 설계되었습니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
PEM 수 전기분해 테스트	가변 온도 프로파일 하에서 양자 교환 막 및 촉매 코팅 막(CCM)의 특성을 분석합니다.	활성 영역 전체의 열 구배를 제거하여 진정한 운동학적 데이터를 산출합니다.
AEM 전해장치 개발	알칼리성 환경에서 새로운 음이온 교환 막 및 비귀금속 촉매를 평가합니다.	고순도 티타늄 플레이트는 알칼리 부식에 저항하면서 낮은 옴 강하를 유지합니다.
전기화학적 CO2 환원	기체 확산 전극을 사용하여 이산화탄소를 합성 연료(합성 가스, 에틸렌, 포름산)로 전환합니다.	정밀 전단력 채널은 기체 반응물 및 액체 생성물의 신속한 물질 전달을 촉진합니다.
통합 재생형 연료 전지	단일 하드웨어 설정 내에서 전기분해 및 연료 전지 모드로 교대 작동하도록 설계된 시스템을 테스트합니다.	이중 가열/냉각 시스템을 통한 빠른 온도 전환은 모드 전환 연구를 최적화합니다.
가속 스트레스 테스트(AST)	높은 전류 밀도와 승온 조건에서 장기간 안정성 및 열화 시험을 수행합니다.	높은 기계적 안정성과 견고한 밀봉은 수천 시간 동안 1.0 MPa 압력을 유지합니다.
특수 전기 합성	음극 또는 양극에서 직접 고순도 화학 전구체 및 산화제를 합성합니다.	분리형 전류 수집기 및 티타늄 유동 플레이트는 오염 없는 제품 수집을 보장합니다.

매개변수	모델 PL-DJ29에 대한 사양 세부 정보
모델 번호	PL-DJ29
활성 채널 치수	100 mm × 100 mm (100 cm ² 활성 반응 면적)
유동 플레이트 소재	고순도 티타늄 (음극 및 양극 측)
열 관리 시스템	이중 제어: 정온 액체 재킷 + 히팅 로드 및 열전대
온도 제어 모드	능동 액체 물 냉각 및 전기 저항 가열
유동장 구성	멀티 채널 서펜틴 대순환 유동 설계
유체 역학 향상	경계층 완화를 위한 통합 전단력 형상
최대 작동 압력	호환 가능한 고압 펌프와 함께 사용 시 최대 1.0 MPa (~10 bar)
전기 단자	두꺼운 금 도금이 된 분리형 구리 러그
밀봉 시스템	고성능 맞춤형 엘라스토머 / 불소 중합체 가스킷
연결 포트	표준 고압 유체 및 열 센서 연결

매개변수

모델 PL-DJ29에 대한 사양 세부 정보

호환성

PEM, AEM 및 맞춤형 다층 막 어셈블리에 적합