

## 연료전지 및 전기화학 합성용 흑연판 막전극 반응셀 사형 Spe 반응기

품목 번호: PL-DJ34



### 소개

전 세계의 까다로운 실험실 및 산업 테스트 연구 환경에서 연료전지 테스트, 촉매 평가, 유기 전기합성 및 고도화 전기화학 폐수 처리 응용 분야를 위해 설계된 사형 유동 채널과 티타늄 엔드플레이트를 갖춘 고성능 흑연판 막전극 반응셀입니다.

### 자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
PEM 연료전지 테스트	제어된 온도 및 가스 유량 조건에서 촉매 코팅 막(CCM) 및 가스 확산 전극 특성 분석	전기 접촉 저항을 최소화하고 균일한 가스 분포를 보장하여 매우 정확한 분극 곡선을 얻을 수 있습니다
전기촉매 스크리닝	산소 환원(ORR) 및 수소 발생(HER) 촉매에 대한 장기 내구성 및 활성 평가	고순도 흑연과 티타늄이 금속 오염을 제거하여 실제 촉매 성능을 측정할 수 있습니다
유기 전기화학 합성	체로 겐 또는 헵소 겐 구성에서 유기 기질의 선택적 전기화학적 산화 또는 환원 수행	균일한 반응물 질량 이동과 결합되어 유기 용매 및 강력한 시약에 대한 뛰어난 내화학성을 제공합니다
전기화학 폐수 처리	수용액 내 난분해성 유기 오염물, 암모니아성 질소 또는 산업성 염료의 양극 산화 및 분해	내부식성 티타늄과 초고순도 흑연이 높은 산화 전위와 강력한 폐수 매질에 견딤니다
PEM 수전해	고전류 밀도에서 청정 수소와 산소를 생성하기 위한 고효율 물 분해	높은 기계적 안정성으로 누출이나 구조적 고장의 위험 없이 높은 수압에서도 셀 작동이 가능합니다
이산화탄소 환원 (CO2RR)	기체-액체-고체 계면에서 이산화탄소 가스를 유용한 화학 원료 또는 연료로 전환	사형 채널이 액체 생성물 축적을 방지하여 촉매 활성 부위에 지속적인 가스 접근을 유지합니다

사양 매개변수	기술 세부 정보 / 값 (PL-DJ34)
모델 번호	PL-DJ34
보호 엔드플레이트 소재	고순도 티타늄 (좌우 양쪽 보호판 고순도 티타늄)
집전체 / 유동판 소재	수입 초고순도 등압 성형 흑연 (Grade 520) (수입 초고순도 흑연 등압 성형 520)
유동장 구성	사형 유동 채널 (사형 채널)
열 관리	통합 가열 지원 (가열 가능)
단일 플레이트 치수	90 mm × 90 mm × 15 mm
활성 유동 채널 영역	50 mm × 50 mm (25 cm <sup>2</sup> )
화학 적합성	강산, 강염기 및 유기 용매에 대한 높은 내성
기계적 클램핑 인터페이스	매우 균일한 압력 분포를 위한 다볼트 압축 레이아웃