

루긴 모세관 및 시편 홀더가 장착된 구형 전기화학 부식 시험 셀

품목 번호: PL-DJ18



소개

조정 가능한 루긴 모세관, 안전한 PTFE 셀, 재킷 디자인을 특징으로 하는 이 구형 부식 시험 셀로 전기화학 분석을 최적화하세요. 가혹한 실험실 환경에서 재현성이 높은 3전극 부식 연구를 위해 특별히 설계되었습니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
합금 핏팅 및 틈새 부식 평가	산성 또는 할로겐화물 함유 용액에서 스테인리스강 및 니켈 합금의 국부 부식 민감도 특성화.	정밀하게 정의된 1.0 cm ² 노출 면적이 가장자리 효과 틈새 부식을 방지하여 신뢰할 수 있는 핏팅 전위 데이터를 보장합니다.
부식 억제제 스크리닝	모의 산업용 수계 시스템 또는 유전 염수에 첨가된 유기 및 무기 화학 억제제의 효율 평가.	F형 가스 퍼징으로 빠른 달기가 가능하여 혐기성 파이로라인 조건을 높은 재현성으로 시뮬레이션합니다.
해양 재료 최적화	합성 해수 환경에서 구조용 해양 합금, 코팅 및 표면 처리의 장기 노출 시뮬레이션.	고붕규산 유리 및 PTFE 구조가 미량 원소 용출 없이 공격적인 염수 용액에 견딥니다.
석유화학 공정 시뮬레이션	정유 증류 컬럼 및 화학 반응기를 시뮬레이션하는 고온 산성 조건에서 금속 시편 시험.	재킷 외벽은 실리콘 오일을 사용하여 실온부터 최대 150°C까지 정밀한 온도 제어를 가능하게 합니다.
전기화학 임피던스 분광법	고주파 AC 임피던스 스위프를 수행하여 금속의 부동태화 동역학 및 산화막 성장 연구.	조정 가능한 루긴 모세관이 용액 저항을 최소화하여 고주파 위상 이동과 아티팩트를 방지합니다.
산성비 및 대기 시뮬레이션	아황산 또는 아질산 모의 산성비를 사용하여 건축용 금속 및 코팅 강의 대기 열화 조사.	포화 \$KNO_3\$ 염다리가 염화물 오염을 방지하여 산성비 음이온의 정확한 화학적 영향을 분리합니다.

매개변수	설명 / 사양	세부 정보
모델 번호	PL-DJ18	범용 참조 코드
표준 부피 옵션	500 mL / 1000 mL	요청 시 맞춤형 부피 제공 가능
용기 소재	고붕규산 유리 3.3	낮은 열팽창, 높은 광학 투명도
뚜껑 및 마개 소재	순수 폴리테트라플루오로에틸렌 (PTFE)	우수한 화학적 불활성 및 CNC 정밀도
용기 구성	단층 (표준) / 이중층 (재킷)	재킷 모델은 순환 수조/오일조 지원
작동 전극 샘플 직경	14 mm	평평한 원반 시편 형상
노출된 시편 면적	1.0 cm ²	전류 밀도 계산을 위해 표준화된
염다리 어셈블리	각도 조절 가능한 루긴 모세관	분극 스위프 중 \$IR\$ 강하 감소
염다리 용액	포화 질산칼륨 (\$KNO_3\$)	염화물이 없는 염다리 디자인
가스 유입구 구성	F형 이상 퍼징 튜브	표면 하 버블링 및 헤드스페이스 블랭킹

매개변수	설명 / 사양	세부 정보
밀봉 인터페이스	테이퍼형 PTFE 뚜껑이 있는 연마 유리 조인트	전극용 나사식 압축 O-링 셀
온도 범위	실온 ~ 90°C (물) / 150°C (오일)	재킷 변형에서 지원됨
포트 구성	5포트 (표준) / 6포트 (옵션)	6포트 옵션은 셀 본체에 온도계 포트 추가
포함된 구성품	유리 셀 본체, F형 가스 유입구, 염다리, 액체 셀, PTFE 마개 세트, 시편 홀더, 흑연봉 전극	즉시 전기화학 연구가 가능한 종합 키트
화학적 호환성	유기 용매 및 무기산과 높은 호환성	불산(HF)은 엄격히 사용 불가