

2L 실험실용 유성 진공 믹서 캔틸레버 리프팅 버킷

품목 번호: JL02



소개

균일한 배터리 슬러리 분산 및 최대 1,200,000 cP의 고점도 처리를 위한 캔틸레버 리프팅 버킷형 2L 실험실용 유성 진공 믹서입니다. 조절 가능한 가열/냉각, 정밀한 이중 교반 기능, 연구 규모 생산을 위한 견고한 스테인리스 스틸 구조를 갖추고 있습니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
배터리 전극 슬러리 제조	리튬 이온 및 기타 배터리 개발 워크플로우를 위해 활물질 분말, 도전제, 바인더 및 액체 매질을 혼합합니다.	코팅 또는 추가 전극 공정 전, 일관된 분말 습윤 및 균일한 슬러리 분포를 촉진합니다.
고점도 배터리 배합	최대 1,200,000 cP의 지정된 점도 범위 내에서 이동이 어려운 고점도 배합을 처리합니다.	가다로운 유변학적 특성을 위해 저속 유성 혼합과 고속 분산을 결합하여 제공합니다.
도전제 분산	돋니형 분산 디스크를 사용하여 탄소 재료 및 기타 미세 첨가제를 바인더 또는 용매 시스템에 분산합니다.	응집을 줄이고 배치 전체에 걸쳐 첨가제 분포를 개선하는 데 도움을 줍니다.
첨단 소재 연구	실험실 규모에서 세라믹, 복합재, 기능성 분말 및 특수 소재 배합을 개발합니다.	조절 가능한 혼합 및 분산 파라미터로 제어된 실험을 가능하게 합니다.
분말 야금 바인더 및 페이스트	페이스트 개발 및 공정 시험을 위해 분말을 액체 또는 바인더 상과 결합합니다.	대형 생산 믹서 없이도 반복 가능한 소량 배치 혼합을 지원합니다.
세라믹 슬러리 개발	캐스팅, 코팅, 성형 또는 관련 실험실 평가를 위한 점성 세라믹 슬러리를 준비합니다.	상당한 기계적 에너지가 필요한 재료에 대해 강력한 교반을 제공합니다.
온도 민감성 배합	고객이 제공하는 순환 시스템과 함께 용기 벽 및 바닥 재킷을 사용하여 가열 또는 냉각합니다.	혼합 및 분산 중 보다 적합한 공정 온도를 유지하는 데 도움을 줍니다.
학술 및 파일럿 실험실 작업	연구 실험실에서 배합 스크리닝, 파라미터 연구 및 스케일업 준비를 수행합니다.	유용한 배치 용량과 유연한 속도 조절 및 접근 가능한 용기 취급 방식을 결합합니다.

사양 그룹	파라미터	값
제품 식별	모델	JL02
용기 어셈블리	설계 총 용량	3.8L
용기 어셈블리	유효 용량	1.2L-2L
용기 어셈블리	용기 내경	180mm
용기 어셈블리	용기 내부 깊이	150mm
용기 어셈블리	재료 접촉 부품	304ss
용기 어셈블리	온도 제어 재킷 형태	용기 벽 및 바닥에 냉각/가열용 단일층 재킷
용기 어셈블리	온도 제어 재킷 연결	G3/8", 퀵 오픈 유니온 커플링 포함; 재킷 내압 저항 ≤0.4MPa
용기 어셈블리	온도 제어 재킷 순환 시스템	고객 제공

사양 그룹	파라미터	값
용기 어셈블리	권장 재킷 유입수 온도	$\leq 8^{\circ}\text{C}$
용기 어셈블리	권장 냉각수 유량	$> 3.5\text{L/min}$
용기 어셈블리	배출 방식	배출 버클 없음
용기 어셈블리	설계 주변 온도	$-10 \sim +120^{\circ}\text{C}$
용기 어셈블리	이동 방식	캐스터 없음, 수동 취급
혼합 어셈블리	작동 주파수	5-50Hz
혼합 어셈블리	혼합 출력	0.75kw
혼합 어셈블리	혼합 회전 속도	8-76rpm
혼합 어셈블리	유성 박스 회전 속도	5-52rpm
혼합 어셈블리	혼합 블레이드 직경	94mm
혼합 어셈블리	혼합 블레이드 스타일	가변 단면 나선형 트위스트 타입, 90° 나선 라인
혼합 어셈블리	혼합 블레이드 재질	304 ss
혼합 어셈블리	혼합 블레이드 선속도	/
혼합 어셈블리	혼합 블레이드 수량	2개
혼합 어셈블리	블레이드 피치	$6 \pm 1\text{mm}$
혼합 어셈블리	블레이드와 용기 벽 사이 거리	$3 \pm 1\text{mm}$
혼합 어셈블리	블레이드와 용기 바닥 사이 거리	2-3mm
분산 어셈블리	작동 주파수	5-50Hz
분산 어셈블리	분산 출력	1.1kw
분산 어셈블리	분산 회전 속도	450-4450rpm
분산 어셈블리	분산 디스크 직경	60mm
분산 어셈블리	분산 디스크 스타일	톱니형
분산 어셈블리	분산 디스크 재질	304 스테인리스 스틸
분산 어셈블리	분산 선속도	1.3-13m/s
분산 어셈블리	분산 디스크 수량	1개
분산 어셈블리	분산 샤프트 수량	1개