

리튬 배터리 슬러리 혼합용 캔틸레버 리프팅 버킷이 포함된 5L 실험실용 유성 진공 믹서

품목 번호: JL03



소개

리튬 배터리 슬러리 혼합을 위한 캔틸레버 리프팅 버킷 장착 5L 실험실용 유성 진공 믹서로, 최대 120만 cP의 고점도 분산, 재킷 온도 제어, 정밀 교반 및 고급 배터리 연구와 소재 개발을 위한 신뢰할 수 있는 파일럿 규모 공정을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
리튬 배터리 전극 슬러리	양극 또는 음극 슬러리 개발을 위해 활물질 분말, 도전제, 바인더 및 액체 매체를 혼합합니다.	균일한 조성 및 반복 가능한 전극 준비 지원.
고점도 배터리 제형	최대 120만 cP 점도의 고점도 제형을 처리합니다.	흐름성이 낮은 실험실 재료를 위한 실용적인 솔루션 제공.
도전제 분산	툰니형 고속 분산 디스크를 사용하여 액체 또는 페이스트 매트릭스 전체에 미세 도전제를 분산합니다.	응집 감소 및 제형 일관성 개선.
첨단 소재 연구	실험용 복합재, 기능성 소재 및 특수 제형을 위해 분말과 액체를 결합합니다.	공정 확장 전 제어된 소규모 배치 시험 가능.
세라믹 및 분말 야금 슬러리	연구 개발 워크플로우에서 세라믹 분말, 바인더, 첨가제 및 공정 액체를 혼합합니다.	제형 최적화를 위한 조절 가능한 교반 및 분산 제공.
학술 실험실 연구	반복 가능한 혼합 실험, 재료 스크리닝 및 공정 매개변수 연구를 지원합니다.	유연한 속도, 용량 및 온도 제어 옵션 제공.
온도 민감 공정	혼합 및 분산 중 냉각 또는 가열을 위해 벽 및 바닥 재킷을 사용합니다.	점도 및 재료 품질에 영향을 미치는 공정 조건 유지.

매개변수	JL03 2.1L 변형	JL03 8L 변형	JL03 16L 변형
사이트 식별자	JL03 2.1L	JL03 8L	JL03 16L
설계 총 용량	2.1L	8L	16L
유효 용량	0.7-1L	2.7-5L	5-10L
용기 내경	164mm	240mm	310mm
용기 내부 깊이	100mm	180mm	220mm
용기 재질	접액부 304 스테인리스 스틸	접액부 304 스테인리스 스틸	접액부 304 스테인리스 스틸
적용 점도	≤120만 cP	≤120만 cP	≤120만 cP
설계 주변 온도	-10~+120°C	-10~+120°C	-10~+120°C
용기 이동	캐스터 없음, 수동 취급	캐스터 장착 이동 가능	캐스터 장착 이동 가능

매개변수	JL03 2.1L 변형	JL03 8L 변형	JL03 16L 변형
------	--------------	------------	-------------

재킷 구성	냉각/가열용 단층 벽 재킷; 냉각/가열용 단층 바닥 재킷	냉각/가열용 단층 벽 재킷; 냉각/가열용 단층 바닥 재킷	냉각/가열용 단층 벽 재킷; 냉각/가열용 단층 바닥 재킷
재킷 연결	G3/8인치, 쿼드 오픈 유니온 포함	G1/2인치, 쿼드 오픈 유니온 포함	G1/2인치, 쿼드 오픈 유니온 포함
재킷 내압	≤0.4MPa	≤0.4MPa	≤0.4MPa
재킷 순환 시스템	고객 제공; 권장 재킷 유입수 온도 ≤8°C	고객 제공; 권장 재킷 유입수 온도 ≤8°C	고객 제공; 권장 재킷 유입수 온도 ≤8°C
냉각수 유량	>3.5L/min	>7L/min	>7L/min

매개변수	JL03 2.1L 변형	JL03 8L 변형	JL03 16L 변형
배출 구성	배출구 없음	용기 바닥에 1인치 하향 배출 플런저 밸브 1개	용기 바닥에 G1인치 3피스 배출 볼 밸브 1개

매개변수	JL03 2.1L 변형	JL03 8L 변형	JL03 16L 변형
작동 주파수	5-50Hz	5-50Hz	5-50Hz
혼합 출력	0.55kW	1.5kW	2.2kW
혼합 블레이드 속도	14-130rpm	10-98rpm	10-100rpm
유성 박스 속도	5-40rpm	5-50rpm	5-50rpm
혼합 블레이드 직경	83mm	124mm	161mm
혼합 블레이드 스타일	가변 단면 헬리컬 트위스트 설계, 90° 헬릭스	가변 단면 헬리컬 트위스트 설계, 90° 헬릭스	가변 단면 헬리컬 트위스트 설계, 90° 헬릭스
혼합 블레이드 재질	304 스테인리스 스틸	304 스테인리스 스틸	304 스테인리스 스틸
혼합 블레이드 선속도	/	0.06-0.6m/s	0.08-0.8m/s
혼합 블레이드 수	1	2	2
블레이드 간 거리	/	7±2mm	7.5±2.5mm
블레이드-용기 벽 거리	3.5±1mm	2±1mm	3±1.5mm
블레이드-용기 바닥 거리	2±1mm	2±1mm	2.5±1mm

매개변수	JL03 2.1L 변형	JL03 8L 변형	JL03 16L 변형
작동 주파수	5-50Hz	5-50Hz	5-50Hz
분산 출력	1.1kW	2.2kW	3kW
분산 속도	580-58000rpm	610-6100rpm	600-6000rpm
분산 디스크 직경	60mm	70mm	70mm
분산 디스크 스타일	툽니형	툽니형	툽니형
분산 디스크 재질	304 스테인리스 스틸	304 스테인리스 스틸	304 스테인리스 스틸
분산 선속도	1.8-18m/s	2.2-22m/s	2.1-21m/s
분산 디스크 수	1	1	2
분산 샤프트 수	1	1	1