

リチウム電池スラリー混合用カンチレバー昇降バケット付き5L実験用プラネタリー真空ミキサー

商品番号: JL03



前書き

リチウム電池スラリー混合用のカンチレバー昇降バケット付き5L実験用プラネタリー真空ミキサー。最大120万cPの高粘度分散、ジャケット式温度制御、精密攪拌機能を備え、先端電池研究や材料開発に向けた信頼性の高いパイロットスケール処理を実現します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
リチウム電池電極スラリー	正極または負極スラリー開発のための活物質粉末、導電剤、バインダー、液体媒体を混合します。	均一な組成と再現性のある電極作製をサポートします。
高粘度電池調合	最大120万cPまでの高粘度調合を処理します。	流動性の低い実験材料に対して実用的なソリューションを提供します。
導電助剤の分散	鋸歯状の高速分散ディスクを使用して、液体またはペーストマトリックス全体に微細な導電材料を分散させます。	凝集を抑え、調合の均一性を向上させるのに役立ちます。
先端材料研究	実験的な複合材料、機能性材料、特殊調合のために粉体と液体を組み合わせます。	プロセススケールアップ前の制御された小規模バッチ試験を可能にします。
セラミックおよび粉末冶金スラリー	研究開発ワークフローにおいて、セラミック粉末、バインダー、添加剤、プロセス液体を混合します。	調合最適化のための調整可能な攪拌と分散を提供します。
学術実験室研究	再現性のある混合実験、材料スクリーニング、プロセスパラメータ研究をサポートします。	柔軟な速度、容量、温度制御オプションを提供します。
温度に敏感な処理	混合および分散中に壁面および底面ジャケットを使用して冷却または加熱を行います。	粘度や材料品質に影響を与えるプロセス条件を維持するのに役立ちます。

パラメータ	JL03 2.1L バリエーション	JL03 8L バリエーション	JL03 16L バリエーション
サイト向け識別子	JL03 2.1L	JL03 8L	JL03 16L
設計総容量	2.1L	8L	16L
有効容量	0.7-1L	2.7-5L	5-10L
容器内径	164mm	240mm	310mm
容器内深さ	100mm	180mm	220mm
容器材質	接液部は304ステンレス鋼	接液部は304ステンレス鋼	接液部は304ステンレス鋼
適用粘度	≤120万cP	≤120万cP	≤120万cP
設計周囲温度	-10～+120°C	-10～+120°C	-10～+120°C

パラメータ	JL03 2.1L バリエーション	JL03 8L バリエーション	JL03 16L バリエーション
容器移動	キャスターなし、手動取り扱い	キャスター付き移動	キャスター付き移動

パラメータ	JL03 2.1L バリエーション	JL03 8L バリエーション	JL03 16L バリエーション
ジャケット構成	冷却または加熱用単層壁面ジャケット、冷却または加熱用単層底面ジャケット	冷却または加熱用単層壁面ジャケット、冷却または加熱用単層底面ジャケット	冷却または加熱用単層壁面ジャケット、冷却または加熱用単層底面ジャケット
ジャケット接続	G3/8インチ、クイックオープンユニオン付き	G1/2インチ、クイックオープンユニオン付き	G1/2インチ、クイックオープンユニオン付き
ジャケット耐圧	≤0.4MPa	≤0.4MPa	≤0.4MPa
ジャケット循環システム	顧客供給；推奨ジャケット入口水温 ≤8℃	顧客供給；推奨ジャケット入口水温 ≤8℃	顧客供給；推奨ジャケット入口水温 ≤8℃
冷却水流量	>3.5L/min	>7L/min	>7L/min

パラメータ	JL03 2.1L バリエーション	JL03 8L バリエーション	JL03 16L バリエーション
排出構成	排出出口なし	容器底面に1インチ下方排出ブランジャーバルブ1個	容器底面にG1インチ3ピース排出ボールバルブ1個

パラメータ	JL03 2.1L バリエーション	JL03 8L バリエーション	JL03 16L バリエーション
動作周波数	5-50Hz	5-50Hz	5-50Hz
混合動力	0.55kW	1.5kW	2.2kW
混合羽根速度	14-130rpm	10-98rpm	10-100rpm
ブラネタリーボックス速度	5-40rpm	5-50rpm	5-50rpm
混合羽根径	83mm	124mm	161mm
混合羽根スタイル	可変断面ヘリカルツイスト設計、90°ヘリックス	可変断面ヘリカルツイスト設計、90°ヘリックス	可変断面ヘリカルツイスト設計、90°ヘリックス
混合羽根材質	304ステンレス鋼	304ステンレス鋼	304ステンレス鋼
混合羽根線速度	/	0.06-0.6m/s	0.08-0.8m/s
混合羽根数	1	2	2
羽根間距離	/	7±2mm	7.5±2.5mm
羽根と容器壁間距離	3.5±1mm	2+1mm	3±1.5mm
羽根と容器底面間距離	2±1mm	2+1mm	2.5±1mm

パラメータ	JL03 2.1L バリエーション	JL03 8L バリエーション	JL03 16L バリエーション
動作周波数	5-50Hz	5-50Hz	5-50Hz
分散動力	1.1kW	2.2kW	3kW
分散速度	580-5800rpm	610-6100rpm	600-6000rpm
分散ディスク径	60mm	70mm	70mm
分散ディスクスタイル	鋸歯状	鋸歯状	鋸歯状
分散ディスク材質	304ステンレス鋼	304ステンレス鋼	304ステンレス鋼
分散線速度	1.8-18m/s	2.2-22m/s	2.1-21m/s
分散ディスク数	1	1	2

パラメータ	JL03 2.1L バリエーション	JL03 8L バリエーション	JL03 16L バリエーション
分散シャフト数	1	1	1