

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1L実験用遊星真空ミキサー

商品番号: JL01



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を備えた1L実験用遊星真空ミキサーです。高粘度分散、加熱・冷却制御が可能で、一貫したパイロットスケールの電極材料調製や、要求の厳しい研究ワークフローにおける柔軟な実験プロセス開発をサポートします。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
リチウム電池スラリー混合	電池用粉体と液体を混合し、実験スケールの配合およびプロセス開発用の均質な電極スラリーを調製します。	遊星混合と高速分散の両方により、再現性の高い小規模バッチのスラリー調製をサポートします。
高粘度配合研究	従来の低トルク実験用ミキサーでは不適切な、最大1,200,000 cPまでの粘度材料を処理します。	粘度が高く移動が困難な配合物に対して、明確な動作プラットフォームを提供します。
電池材料の分散	調整可能な高速動作を備えた歯付きディスクを使用して、粉体成分を液体媒体に分散させます。	研究者が分散条件を評価し、配合試験中の凝集を低減するのに役立ちます。
電極材料開発	後続のコーティングやセル組み立て作業の前に、電池研究用の材料ブレンドを実験室で調製します。	小規模バッチのスラリー開発を、より広範な電池R&Dワークフローに接続します。
温度に敏感な処理	容器の壁面および底面ジャケットを使用して、お客様が用意した加熱または冷却循環を行います。	プロセスチームが混合中の配合温度を管理するための実用的な方法を提供します。
先端材料研究	セラミックス、粉末冶金、その他の材料研究環境における粉体・液体混合および分散タスクを処理します。	制御された実験室混合を必要とする非電池系配合物に対して、柔軟な処理を提供します。

カテゴリ	パラメータ	仕様
製品識別	製品番号	JL01
用途	適合材料	一般的な電池の混合および分散プロセスで使用する粉体および液体
用途	最大適用粘度	≤1,200,000 cP
下部バケットユニット	設計全容量	2.1L
下部バケットユニット	有効容量	0.7-1L
下部バケットユニット	容器内径	164mm
下部バケットユニット	容器内深さ	100mm
下部バケットユニット	製品接触材料	304ステンレス鋼

カテゴリ	パラメータ	仕様
下部バケットユニット	温度制御ジャケット形式	容器壁面に冷却または加熱用単層ジャケット、容器底面に冷却または加熱用単層ジャケット
下部バケットユニット	温度制御ジャケット接続	G3/8"、クイックオープンユニオン付き、ジャケット耐圧 ≤0.4MPa
下部バケットユニット	ジャケット循環システム	お客様供給、推奨ジャケット入口水温 ≤8℃、冷却水流量 >3.5L/min
下部バケットユニット	排出形式	排出口なし
下部バケットユニット	設計周囲温度	-10～+120℃
下部バケットユニット	移動性	キャスターなし、手動取り扱い
混合ユニット	動作周波数	5-50Hz
混合ユニット	混合出力	0.55kW
混合ユニット	混合ブレード速度	14-130rpm
混合ユニット	遊星ボックス速度	5-40rpm
混合ユニット	混合ブレード直径	83mm
混合ユニット	混合ブレード形状	可変断面スパイラルツイスト型、90°スパイラルライン
混合ユニット	混合ブレード材料	304ステンレス鋼
混合ユニット	混合ブレード周速	/
混合ユニット	混合ブレード数	1
混合ユニット	ブレードと容器壁面の距離	3.5±1mm
混合ユニット	ブレードと容器底面の距離	2±1mm
分散ユニット	動作周波数	5-50Hz
分散ユニット	分散出力	1.1kW
分散ユニット	分散速度	580-58,000rpm
分散ユニット	分散ディスク直径	60mm
分散ユニット	分散ディスク形状	歯付き
分散ユニット	分散ディスク材料	304ステンレス鋼
分散ユニット	分散周速	1.8-18m/s
分散ユニット	分散ディスク数	1
分散ユニット	分散シャフト数	1