

2L ラボ用遊星真空ミキサー カンチレバー昇降式バケット

商品番号: JL02



前書き

均一な電池スラリーの分散や最大1,200,000 cPの高粘度処理に対応する、カンチレバー昇降式バケットを備えた2Lラボ用遊星真空ミキサーです。加熱・冷却調整、精密なデュアル攪拌、研究規模の生産に適した堅牢なステンレス鋼構造を特徴としています。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
電池電極スラリー調製	リチウムイオン電池やその他の電池開発ワークフロー向けに、活物質粉末、導電助剤、バインダー、液体媒体を混合します。	コーティングや電極加工の前に、粉体の濡れとスラリーの均一な分散を促進します。
高粘度電池配合	最大1,200,000 cPの指定粘度範囲内で、移動が困難な高粘度配合を処理します。	低速の遊星混合と高速分散を組み合わせ、要求の厳しいレオロジーに対応します。
導電材料の分散	歯付き分散ディスクを使用して、カーボン材料やその他の微細添加剤をバインダーや溶媒系に分散させます。	凝集を抑え、バッチ全体での添加剤の分布を改善します。
先端材料研究	ラボスケールでセラミックス、複合材料、機能性粉末、特殊材料の配合を開発します。	混合・分散パラメータを調整し、制御された実験を可能にします。
粉末冶金用バインダーおよびペースト	粉末と液体またはバインダー相を組み合わせ、ペースト開発やプロセス試験を行います。	大型の生産用ミキサーを必要とせず、再現性のある小規模バッチ混合をサポートします。
セラミックススラリー開発	鋳造、コーティング、成形、または関連するラボ評価用に、粘性のあるセラミックススラリーを調製します。	実質的な機械的エネルギーを必要とする材料に対して、強力な攪拌を提供します。
温度に敏感な配合	容器壁面と底面のジャケットを、お客様が用意された循環システムに接続して加熱・冷却します。	混合および分散中に、より適切なプロセス温度を維持するのに役立ちます。
学術およびパイロットラボ作業	研究室での配合スクリーニング、パラメータ研究、スケールアップ準備を行います。	有用なバッチ容量と柔軟な速度調整、扱いやすい容器操作を両立しています。

仕様グループ	パラメータ	値
製品識別	モデル	JL02
容器アセンブリ	設計全容量	3.8L
容器アセンブリ	有効容量	1.2L-2L
容器アセンブリ	容器内径	180mm
容器アセンブリ	容器内深さ	150mm
容器アセンブリ	接液部材質	304ステンレス鋼
容器アセンブリ	温度制御ジャケット形式	容器壁面用単層ジャケット（冷却/加熱）、容器底面用単層ジャケット（冷却/加熱）
容器アセンブリ	温度制御ジャケット接続	G3/8"、クイック開閉ユニオンカップリング付き、ジャケット耐圧 ≤0.4MPa

仕様グループ	パラメータ	値
容器アセンブリ	温度制御ジャケット循環システム	お客様にてご用意
容器アセンブリ	推奨ジャケット入口水温	≤8℃
容器アセンブリ	推奨冷却水流量	>3.5L/min
容器アセンブリ	排出形式	排出バックルなし
容器アセンブリ	設計周囲温度	-10~+120℃
容器アセンブリ	移動方法	キャスターなし、手動取り扱い
混合アセンブリ	動作周波数	5-50hz
混合アセンブリ	混合出力	0.75kw
混合アセンブリ	混合回転速度	8-76rpm
混合アセンブリ	遊星ボックス回転速度	5-52rpm
混合アセンブリ	混合ブレード径	94mm
混合アセンブリ	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
混合アセンブリ	混合ブレード材質	304ステンレス鋼
混合アセンブリ	混合ブレード周速	/
混合アセンブリ	混合ブレード数量	2個
混合アセンブリ	ブレードピッチ	6±1mm
混合アセンブリ	ブレードと容器壁面の距離	3+1mm
混合アセンブリ	ブレードと容器底面の距離	2-3mm
分散アセンブリ	動作周波数	5-50hz
分散アセンブリ	分散出力	1.1kw
分散アセンブリ	分散回転速度	450-4450rpm
分散アセンブリ	分散ディスク径	60mm
分散アセンブリ	分散ディスク形状	歯付き
分散アセンブリ	分散ディスク材質	304ステンレス鋼
分散アセンブリ	分散周速	1.3-13m/s
分散アセンブリ	分散ディスク数量	1
分散アセンブリ	分散シャフト数量	1