

研究用小型デジタル高出力攪拌機

商品番号: ZB05



前書き

LCD速度表示、精密制御、幅広い粘度対応、プログラム可能なタイマー、過負荷保護、ユニバーサル電圧を備えた研究用小型デジタル高出力攪拌機。バッテリー、材料、医薬品、ポリマー、学術研究などの用途で信頼性の高い混合を実現します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
バッテリー用スラリー調製	電極コーティングやその他のセル製造工程の前に、活物質、導電助剤、バインダー、溶剤を混合します。	制御された速度、トルク、タイミングによりスラリーの均一性が向上し、再現性のある電極調製をサポートします。
先端材料研究	研究評価用のセラミック、複合材料、ナノ材料、機能性材料の配合を調製します。	高速調整と高粘度対応により、開発中の材料特性の変化に対応します。
ポリマーおよび樹脂配合	配合スクリーニングおよび性能試験のために、ポリマー、樹脂、添加剤、顔料、改質剤をブレンドします。	強力なトルク容量が粘性材料をサポートし、デジタル監視がプロセスの再現性を向上させます。
医薬品およびバイオメディカル開発	研究室規模の懸濁液、ゲル、賦形剤システム、およびその他の粘度に敏感な研究用配合物を混合します。	プログラム可能なタイミングと制御された操作により、開発バッチの標準化とオペレーターによるばらつきの低減を支援します。
コーティング、インク、接着剤	コーティング、印刷インク、シーラント、接着剤に使用される固体および液体またはペーストベースの配合物を分散・ブレンドします。	幅広い速度範囲により、高速分散と低速での仕上げや均質化段階の両方が可能です。
粉末冶金およびセラミックス	成形および材料特性評価のためのバインダー、セラミック懸濁液、粉末、加工助剤を調製します。	複数の容量オプションが開発量に対応し、コンパクトな設計がベンチスペースを節約します。
学術および教育研究室	化学および材料コースにおいて、混合挙動、粘度効果、配合方法、プロセス制御を実演します。	シンプルなデジタルフィードバック、安全停止機能、および幅広い動作条件が実習をサポートします。

パラメータ	ZB05-20L	ZB05-40L	ZB05-60L
最大混合量 (L)	20	40	60
速度範囲 (RPM)	30-2200	30-2200	30-2200
速度表示	LCD	LCD	LCD
タイマー範囲 (分)	1~9999	1~9999	1~9999
最大トルク (N.cm)	40	60	80
最大粘度 (Pa.s)	10000	50000	80000
チャッククランプ径範囲 (mm)	0.5-10	0.5-10	0.5-10
重量 (kg)	2.6	2.8	3
モーター入力電力 (W)	60	120	160

パラメータ	ZB05-20L	ZB05-40L	ZB05-60L
モーター出力電力 (W)	50	100	150
速度表示分解能 (RPM)	±1	±1	±1
全体寸法 D*W*H (mm)	186*83*220	186*83*220	186*83*220
保護等級	IP42	IP42	IP42
許容周囲温度 (°C)	5-40	5-40	5-40
許容周囲湿度 (%)	80	80	80
電圧 (VAC)	100-240	100-240	100-240
周波数 (Hz)	50/60	50/60	50/60
モーター保護	故障表示、自動停止	故障表示、自動停止	故障表示、自動停止
過負荷保護	故障表示、自動停止	故障表示、自動停止	故障表示、自動停止
安全保護	チャック保護スリーブおよび滑り止めパッド	チャック保護スリーブおよび滑り止めパッド	チャック保護スリーブおよび滑り止めパッド
速度調整方法	粗調整および微調整	粗調整および微調整	粗調整および微調整
混合シャフト保持方法	セルフロック式チャック	セルフロック式チャック	セルフロック式チャック