

Agitateur Numérique De Laboratoire Compact À Haute Puissance

Numéro d'article: ZB05



Introduction

Agitateur numérique de laboratoire compact à haute puissance avec affichage LCD de la vitesse, contrôle précis, large capacité de viscosité, programmation du temps, protection contre les surcharges et tension universelle pour un mélange fiable dans les applications liées aux batteries, aux matériaux, aux produits pharmaceutiques, aux polymères et à la recherche universitaire.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage principal
Préparation de boues pour batteries	Mélange des matériaux actifs, des additifs conducteurs, des liants et des solvants avant l'enduction des électrodes ou d'autres étapes de fabrication des cellules.	Le contrôle de la vitesse, du couple et du temps améliore l'uniformité de la boue et favorise une préparation reproductible des électrodes.
Recherche sur les matériaux avancés	Préparation de formulations céramiques, composites, nanomatériaux et matériaux fonctionnels pour l'évaluation en laboratoire.	Le réglage de la vitesse et la capacité pour les hautes viscosités s'adaptent à l'évolution des propriétés des matériaux pendant le développement.
Formulation de polymères et de résines	Mélange de polymères, résines, additifs, pigments et modificateurs pour le criblage des formulations et les essais de performance.	La capacité de couple élevée permet de traiter les matériaux visqueux, tandis que la surveillance numérique améliore la reproductibilité du procédé.
Développement pharmaceutique et biomédical	Mélange de suspensions à l'échelle du laboratoire, de gels, de systèmes d'excipients et d'autres formulations de recherche sensibles à la viscosité.	La programmation du temps et le fonctionnement contrôlé contribuent à standardiser les lots de développement et à réduire les variations entre opérateurs.
Revêtements, encres et adhésifs	Dispersion de solides et mélange de formulations liquides ou pâteuses utilisées dans les revêtements, les encres d'impression, les produits d'étanchéité et les adhésifs.	La large plage de vitesse permet une dispersion à grande vitesse ainsi que des étapes plus lentes de finition ou d'homogénéisation.
Métallurgie des poudres et céramiques	Préparation de liants, de suspensions céramiques, de poudres et d'auxiliaires de traitement pour la mise en forme et la caractérisation des matériaux.	Les différentes options de capacité prennent en charge les quantités de développement, tandis que la conception compacte préserve l'espace sur la paillasse.
Laboratoires universitaires et d'enseignement	Démonstration du comportement au mélange, des effets de la viscosité, des méthodes de formulation et du contrôle des procédés dans les cours de chimie et de science des matériaux.	Le retour numérique simple, les fonctions d'arrêt de sécurité et les larges conditions de fonctionnement favorisent un enseignement pratique.

Paramètre	ZB05-20L	ZB05-40L	ZB05-60L
Quantité maximale de mélange (L)	20	40	60
Plage de vitesse (tr/min)	30-2200	30-2200	30-2200
Affichage de la vitesse	LCD	LCD	LCD
Plage de la minuterie (min)	1~9999	1~9999	1~9999
Couple maximal (N.cm)	40	60	80
Viscosité maximale (Pa.s)	10000	50000	80000

Paramètre	ZB05-20L	ZB05-40L	ZB05-60L
Plage de diamètre de serrage du mandrin (mm)	0.5-10	0.5-10	0.5-10
Poids (kg)	2.6	2.8	3
Puissance d'entrée du moteur (W)	60	120	160
Puissance de sortie du moteur (W)	50	100	150
Résolution d'affichage de la vitesse (tr/min)	±1	±1	±1
Dimensions hors tout DLH (mm)	18683220	18683220	18683220
Indice de protection	IP42	IP42	IP42
Température ambiante autorisée (°C)	5-40	5-40	5-40
Humidité ambiante autorisée (%)	80	80	80
Tension (VAC)	100-240	100-240	100-240
Fréquence (Hz)	50/60	50/60	50/60
Protection du moteur	Défaut affiché, arrêt automatique	Défaut affiché, arrêt automatique	Défaut affiché, arrêt automatique
Protection contre les surcharges	Défaut affiché, arrêt automatique	Défaut affiché, arrêt automatique	Défaut affiché, arrêt automatique
Protection de sécurité	Manchon de protection du mandrin et patin antidérapant	Manchon de protection du mandrin et patin antidérapant	Manchon de protection du mandrin et patin antidérapant
Méthode de réglage de la vitesse	Réglage grossier et fin	Réglage grossier et fin	Réglage grossier et fin
Méthode de maintien de l'arbre de mélange	Mandrin autobloquant	Mandrin autobloquant	Mandrin autobloquant