

# Mélangeur Sous Vide À Coupelle De 150 ml Avec Pompe À Vide Intégrée Pour La Dispersion De Boues De Batterie Et De Poudres Céramiques

Numéro d'article: ZB03



## Introduction

Mélangeur sous vide à coupelle de 150 ml avec pompe à vide intégrée pour la dispersion de boues de batterie, de poudres céramiques et de matériaux de laboratoire. Traitement sans bulles, vitesse réglable, temps de mélange programmable, conception compacte et résultats denses et cohérents pour la recherche exigeante et la préparation à l'échelle pilote avec une étanchéité fiable.

[En savoir plus](#)

| Application                                   | Description                                                                                                                                                                                                                                    | Avantage clé                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Préparation de boues d'électrodes de batterie | Mélangez des boues d'électrodes positives et négatives pour la fabrication de batteries en laboratoire et le développement de processus. La sélection de la vitesse et du couple variables s'adapte aux différentes viscosités de formulation. | Une réduction de l'inclusion d'air et une meilleure cohérence du remplissage des boues favorisent une préparation d'électrodes plus répétable.                      |
| Développement de composés céramiques          | Combinez des poudres céramiques et des liants lors de la formulation en petits lots et de la recherche sur les matériaux. L'agitation sous vide aide à éliminer les bulles introduites pendant le mélange.                                     | Une meilleure densité des matériaux et moins de vides peuvent améliorer la cohérence des travaux de formage ou de moulage ultérieurs.                               |
| Mélange de matériaux en poudre                | Traitez des mélanges de poudres de laboratoire nécessitant une agitation contrôlée et un environnement à air réduit. L'unité compacte s'adapte aux paillasses de recherche avec un espace disponible limité.                                   | Le contrôle flexible de la vitesse prend en charge les essais de formulation tandis que le processus sous vide favorise des mélanges plus uniformes et plus denses. |
| Recherche sur les matériaux avancés           | Préparez des systèmes de matériaux expérimentaux dans des laboratoires universitaires, industriels et institutionnels où les conditions de lot doivent être contrôlées et documentées.                                                         | Le temps programmable et les conditions de fonctionnement réglables améliorent la répétabilité entre les expériences.                                               |
| Préparation de métallurgie des poudres        | Mélangez des compositions à base de poudre avant le pressage ou d'autres opérations de formage. Le traitement sous vide aide à limiter l'air emprisonné dans le matériau préparé.                                                              | Des caractéristiques de remplissage améliorées peuvent contribuer à une densité de corps vert ou compact plus cohérente.                                            |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Optimisation des processus en petits lots | Évaluez le comportement des matériaux à différentes vitesses, exigences de couple et durées de mélange avant la mise à l'échelle. L'unité prend en charge des essais de laboratoire contrôlés sans installation importante. | Les chercheurs peuvent comparer efficacement les conditions de processus tout en économisant de l'espace de travail et du matériel. |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Paramètre                   | Spécification                                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numéro d'article du produit | ZB03                                                                                              |
| Type de produit             | Équipement de mélange et de dispersion sous vide                                                  |
| Matériaux de mélange prévus | Boue d'électrode positive, boue d'électrode négative, matériaux en poudre et matériaux céramiques |
| Système de vide             | Pompe à vide intégrée                                                                             |
| Alimentation électrique     | AC220V                                                                                            |
| Puissance nominale          | 150W                                                                                              |

| Paramètre                     | Spécification                                                                                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vitesse de mélange            | 0 à 320 tr/min                                                                                                       |
| Réglage de la vitesse         | Contrôle de vitesse par convertisseur de fréquence                                                                   |
| Niveau de vide                | ≤ -80 KPa ou plus                                                                                                    |
| Récipient accessoire          | Réservoir de mélange sous vide en acier inoxydable de 250 ml                                                         |
| Personnalisation du récipient | Disponible selon les exigences du client                                                                             |
| Temps de mélange              | 0 à 9999 minutes, programmable                                                                                       |
| Mode d'oscillation            | Réglage de vitesse sans palier                                                                                       |
| Dimensions hors tout          | Environ 330 mm × 310 mm × 510 mm, longueur × largeur × hauteur                                                       |
| Poids total                   | Environ 20 kg                                                                                                        |
| Nettoyage de routine          | Essuyez le réservoir et la tête de mélange avant et après chaque opération                                           |
| Entretien des pièces mobiles  | Gardez les pièces mobiles propres et appliquez de l'huile lubrifiante pour maintenir un mouvement fluide             |
| Inspection des fixations      | Inspectez régulièrement les vis, écrous, goupilles et autres fixations pour éviter tout desserrage                   |
| Sécurité de fonctionnement    | Ne laissez pas deux personnes ou plus utiliser l'équipement simultanément, afin d'éviter les blessures accidentelles |