

**HOMOGENEIZADOR ANALÓGICO H-1**  
**ANALOGUE HOMOGENISER H-1**  
**HOMOGÉNÉISATEUR ANALOGUE H-1**



REF. - CODE - RÉF. - ZHB005



Este manual es parte inseparable del aparato por lo que debe estar disponible a todos los usuarios del equipo. Le recomendamos leer atentamente el presente manual y seguir rigurosamente los procedimientos de uso para obtener las máximas prestaciones y una mayor duración del mismo.

*This manual should be available for all users of these equipments. To get the best results and a higher duration of this equipment it is advisable to read carefully this manual and follow the processes of use.*

*Ce manuel est une partie indissociable de l'appareil et doit être mis à la disposition de tous les utilisateurs de l'équipement. Nous vous recommandons de lire attentivement ce manuel et de suivre scrupuleusement les procédures d'utilisation afin d'obtenir des performances maximales et une plus longue durée de vie de l'appareil.*

## INDEX DES LANGUES

Espagnol .....	2-3
Anglais .....	4-5
Français .....	6-7

## 1. RÉSUMÉ DU DISPOSITIF

L'homogénéisateur analogique H-1 de Nahita se distingue par sa conception moderne et efficace, qui associe une puissance de sortie élevée à une grande vitesse de fonctionnement et à une manipulation aisée en laboratoire. Sa tête d'homogénéisation ultrafine est conçue pour atteindre une vitesse linéaire élevée grâce à un moteur puissant, ce qui lui permet de générer une force de cisaillement intense dans le liquide ainsi que des effets mécaniques à haute fréquence. Grâce à la forte force centrifuge, les échantillons sont soumis à des milliers de cycles de cisaillement, de déchirement et de mélange par minute, ce qui garantit une homogénéisation rapide et efficace.

## 2. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

<b>Code</b>	ZHB005
<b>Modèle</b>	H-1
<b>Type</b>	Modèle plug-in
<b>Plage de vitesse</b>	5000-35000 rpm
<b>Réglage de la vitesse</b>	Contrôle de vitesse progressif, égalisation à 6 vitesses
<b>Capacité totale</b>	0.5-250 ml
<b>Lame incluse</b>	Ø10 mm (pour une capacité de 5 à 250 ml)*
<b>Matériau de la lame</b>	Acier inoxydable 316
<b>Température ambiante/Humidité</b>	5-40°C/ 80% HR
<b>Temps de travail continu</b>	≤ 10 min
<b>Alimentation</b>	220vAC - 50Hz
<b>Consommation</b>	160 W
<b>Dimensions</b>	Ø 50 x 350 mm
<b>Poids</b>	850 g

\*Consulter pour d'autres lames optionnelles

### 3. FONCTIONNEMENT

#### i. RÉSUMÉ DE L'APPAREIL

Il est principalement utilisé pour mélanger, émulsionner et homogénéiser des liquides, disperser des poudres liquides et solides, ainsi que pour des expériences telles que le broyage et la désintégration de cellules tissulaires.

#### ii. UTILISATION

- Placer l'échantillon dans un récipient adapté à l'équipement.
- Montez l'appareil, mettez-le sous tension et appuyez sur le bouton de commande.
- Commencez par la vitesse la plus faible et augmentez progressivement la vitesse jusqu'à ce que la vitesse souhaitée par l'utilisateur soit atteinte.
- Lorsque l'équipement fonctionne à vitesse maximale, il génère une force axiale élevée et doit donc être positionné au fond du continuateur.
- Maintenir un espace d'au moins 2 mm entre la palette et le fond du récipient. Il est préférable de la placer légèrement au-dessus du fond du récipient pour éviter que de l'air ne pénètre dans l'échantillon.
- Note : Le processus avec des liquides à haute viscosité peut être interrompu ou arrêté en raison de la résistance élevée de l'échantillon, dans ce cas l'échantillon doit être réduit ou dilué.

#### iii. ENVIRONNEMENT D'UTILISATION DES APPAREILS

- Pour l'intérieur
- Altitude  $\leq$  2000 m
- L'équipement peut fonctionner à une température ambiante comprise entre 5 et 40°C.
- L'humidité relative applicable pour le fonctionnement de l'équipement est de 80 %.
- La présence de vibrations et de courants d'air à proximité de l'appareil peut nuire à son bon fonctionnement.
- Maintenir la zone de travail exempte de conduits de ventilation, de sources de gaz explosifs ou de gaz corrosifs à proximité.
- Maintenez une distance de sécurité de 10 cm de tous les côtés de l'appareil pendant son fonctionnement.

#### iv. NOTES DE SÉCURITÉ

- Il est strictement interdit de brancher ou de débrancher le câble d'alimentation avec des mains mouillées.
- Il est strictement interdit de brancher ou de débrancher le câble d'alimentation lorsque l'appareil est en fonctionnement
- Il est strictement interdit d'effectuer des travaux d'entretien lorsque l'appareil est en fonctionnement.
- Il est strictement interdit d'installer l'appareil sur une surface irrégulière ou vibrante.