

AGITADOR VORTEX DIGITAL CON SENSOR
DIGITAL VORTEX STIRRER WITH SENSOR
AGITATEUR NUMÉRIQUE À VORTEX AVEC CAPTEUR

Ref. | Code | Réf. LGB007 - Mod. 710



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	1-7
Anglais	8-13
Français	14-19

INDEX

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION DE L'INSTRUMENT	14
MESURES DE SÉCURITÉ	15
DESCRIPTION DU PRODUIT	15
PRÉSENTATION DES FONCTIONS ET DE L'APPARENCE DE L'AGITATEUR	16
INSTRUCTIONS D'UTILISATION	16
LISTE DES ACCESSOIRES.....	18
DÉPANNAGE.....	19

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION DE L'INSTRUMENT

Afin de garantir la sécurité et le bon fonctionnement continu de l'équipement, les facteurs suivants doivent être pris en compte, car ils peuvent endommager l'instrument :

- Exposition à des agents chimiques
- Influences environnementales, y compris le rayonnement ultraviolet naturel
- Corrosion et usure des composants du boîtier de protection et d'autres éléments de sécurité.

Conditions d'utilisation et environnement d'installation :

- Utilisation en intérieur uniquement
- Altitude maximale de fonctionnement : ≤ 2000 m
- Plage de température ambiante de fonctionnement de $+5$ °C à $+40$ °C
- Humidité relative maximale : ≤ 80 %
- L'alimentation électrique doit être conforme au modèle spécifié pour l'équipement et à ses principaux paramètres techniques
- Le lieu d'installation doit être suffisamment ventilé
- L'équipement doit être installé dans un environnement exempt de vibrations et de courants d'air susceptibles d'affecter ses performances
- L'air en circulation ne doit pas contenir de poussières conductrices, de gaz explosifs ou de gaz corrosifs

Consignes générales de sécurité

- Lisez le manuel avant d'utiliser l'équipement pour la première fois
- L'équipement ne doit être utilisé que par du personnel formé et autorisé
- L'entretien et les réparations ne doivent être effectués que par du personnel technique autorisé.
- Il est interdit d'utiliser l'équipement avec :
 - Des matériaux inflammables ou explosifs
 - Des substances chimiquement réactives
 - Des substances toxiques ou radioactives ou des micro-organismes pathogènes

- Utilisez uniquement des accessoires approuvés par le fabricant
- En cas de conditions non décrites dans ce manuel, contactez votre fournisseur
- Effectuez des inspections et un entretien régulier pour garantir un fonctionnement sûr

MESURES DE SÉCURITÉ

- Ne branchez pas ou ne débranchez pas le cordon d'alimentation et n'actionnez pas l'interrupteur avec les mains mouillées
- Ne branchez ni ne débranchez pas le cordon d'alimentation lorsque l'équipement est en marche
- N'effectuez pas de tâches de nettoyage ou d'entretien lorsque l'équipement est sous tension
- Ne procédez pas à des opérations d'agitation lorsque le volume de l'échantillon dépasse 70 % de la capacité du tube. Le récipient doit rester fermé
- N'installez pas l'équipement sur des surfaces instables, mobiles ou vibrantes.
- Assurez-vous que les supports et les accessoires sont correctement installés avant utilisation.
- Ne dépassez pas la charge maximale spécifiée pour l'équipement.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le mélangeur vortex LGB007 a été conçu selon des concepts de conception et des technologies de fabrication avancés. Il se caractérise par une structure compacte et robuste, ainsi qu'un fonctionnement simple et fiable. L'équipement est adapté à la fixation et au mélange de réactifs, de solutions et de produits chimiques dans les applications de laboratoire.

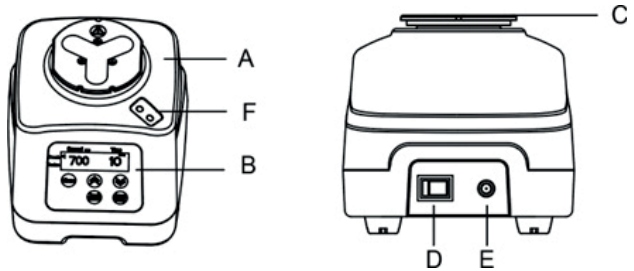
Paramètres techniques :

Référence	LGB007
Modèle	710
Moteur	24 V CC/1,5 A
Puissance	20 W
Mode de fonctionnement	Contact : détection par capteur/continu
Charge maximale	1 kg
Plage de vitesse	200-3000 tr/min ± 5 %
Mode d'oscillation	Circonférence
Diamètre de la circonférence	4,5 mm
Affichage	LCD
Capteur	IR
Plage de la minuterie	1 s à 999 min/compte à rebours/minuterie de contact
Dimensions	160 x 140 x 145 mm
Poids	2,8 kg
Niveau sonore	≤ 48 dB (A)
Temps nécessaire pour atteindre la vitesse max.	≤ 3 s
Temps de freinage	≤ 3 s
Protection	IP20

PRÉSENTATION DES FONCTIONS ET DE L'APPARENCE DE L'AGITATEUR

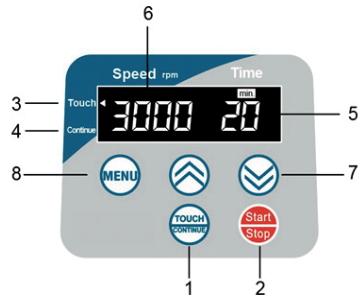
Aspect général
de l'équipement :

- A. Unité principale
- B. Panneau de commande
- C. Plaque de fixation
- D. Interrupteur d'alimentation
- E. Connecteur d'alimentation
- F. Capteur photoélectrique



Apparence de l'écran :

1. Bouton mode jog/continu : sélection entre fonctionnement momentané (jog) et continu
2. Start/Stop : démarre et arrête l'équipement en mode continu
3. Indicateur du mode jog
4. Indicateur du mode continu
5. Affichage du temps : affichage en minutes ou en secondes
6. Affichage de la vitesse : affichage en tr/min
7. Boutons de réglage : pour régler la durée ou la vitesse
8. Sélecteur de fonction : permet de basculer entre les réglages de temps et de vitesse



INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Remarque : avant d'utiliser l'équipement, vérifiez qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport.

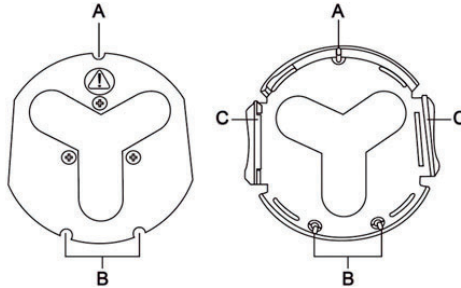
- Vérifiez que l'équipement est propre, intact et ne présente aucun dommage visible.
- Vérifiez que la plaque de montage du système d'oscillation est solidement installée, sans jeu
- Assurez-vous que les commandes du panneau de commande sont correctement alignées et fixées
- Vérifiez que le tampon amortisseur et les accessoires sont en bon état et correctement installés.

Si vous détectez des anomalies, n'utilisez pas l'équipement et contactez votre fournisseur. N'effectuez aucune réparation sans l'intervention d'un technicien qualifié.

Installation des supports et des fixations de la plaque :

A/B. Fente d'installation

C. Boucle



■ Placez l'équipement sur une surface de travail stable et adaptée. Branchez l'alimentation électrique en vous assurant que l'équipement est éteint, puis sélectionnez le support ou l'accessoire de plaque approprié.

■ Pour installer le support standard, fixez d'abord un côté et, en utilisant l'élasticité du matériau, placez le côté opposé sur la plaque de fixation du système d'oscillation.

■ Pour installer les pinces de plaque, alignez les fentes de montage avec le guide correspondant et fixez un côté de la pince à la plaque de fixation. Appuyez ensuite sur la boucle vers l'intérieur jusqu'à ce que vous entendiez un « clic », indiquant que l'installation est correcte. Vérifiez la fixation en tirant doucement la pince vers le haut.

Marche/Arrêt :

- Actionnez l'interrupteur d'alimentation :
 - Position « I » : équipement allumé
 - Position « O » : met l'équipement hors tension

Fonctionnement :

■ Lorsque l'appareil est allumé, le mode par défaut est le mode jog

■ Appuyez sur le bouton MENU pour sélectionner la vitesse ; l'affichage de la vitesse clignote. Réglez la valeur à l'aide des boutons ▲ / ▼ (voir le tableau des accessoires pour les limites de vitesse)

■ En mode jog, lorsque le tube est approché du capteur photoélectrique, l'équipement démarre automatiquement et s'arrête lorsque le tube est retiré. Le temps s'affiche sous forme de temps de fonctionnement cumulé

■ En mode continu, réglez la vitesse et la durée souhaitées, puis appuyez sur Start/Stop. L'équipement fonctionnera selon les paramètres définis ; le temps s'affichera en mode compte à rebours

■ Une fois le temps programmé écoulé, l'équipement s'arrête automatiquement, l'écran affiche « Fin » et un signal sonore retentit.




Entretien :

■ Sécurité :

- Ne nettoyez pas l'appareil lorsqu'il est allumé ou branché.
- Décontaminez-le correctement s'il a été en contact avec des substances dangereuses.
- Évitez les solvants organiques qui pourraient endommager les roulements ; empêchez les liquides de pénétrer dans l'arbre ou les roulements.

- Accessoires :
 - Ne pas frapper ni utiliser d'objets pointus.
 - Vérifiez régulièrement l'absence de fissures, de corrosion ou d'usure ; cessez l'utilisation si vous constatez des dommages.
 - Lorsque vous retirez les colliers de serrage, soulevez-les verticalement ; ne les secouez pas latéralement
- Nettoyage :
 - Accessoires : chiffon ou éponge avec détergent neutre, rincer à l'eau distillée, sécher à l'envers
 - Équipement : chiffon doux avec détergent neutre, éliminer les résidus avec un chiffon humide
- Problèmes graves :
 - Les défauts électriques, les odeurs de brûlé, les accessoires cassés ou les vibrations importantes nécessitent de contacter immédiatement le fabricant ou le distributeur agréé.
 - Réparations effectuées uniquement par du personnel qualifié

LISTE DES ACCESSOIRES

NOM	RÉF.	VITESSE	DESCRIPTION	APPARENCE
Support de tube	LGG030	Max 3000 rpm	Pour tubes à essai et petits récipients ne dépassant pas Ø50 mm.	
Support pour flacons	LGG031	Max 3000 rpm	Pour flacons ou petits récipients ne dépassant pas Ø85 mm	
Support de tube	LGG032	Max 1500 rpm	Pour tubes à essai de 1,5 ml x 14 (Ø 10 mm)	

DÉPANNAGE

Problème	Cause et solution
L'appareil ne fonctionne pas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que la prise électrique et le branchement sont corrects, et que la prise électrique est alimentée en électricité. 2. L'interrupteur d'alimentation est-il défectueux ? 3. Si cette possibilité ne peut être exclue, contactez votre fournisseur
L'appareil s'est arrêté brusquement	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez le branchement électrique 2. Vérifiez que le voyant de l'adaptateur secteur est allumé 3. Si une odeur de brûlé se dégage, débranchez immédiatement l'appareil et contactez le fournisseur 4. Vérifiez que la tension d'alimentation est comprise entre 100 et 250 V CA
Vibrations ou bruit excessifs	<ol style="list-style-type: none"> 1. De légères vibrations peuvent être normales en raison de la vitesse critique 2. Vérifiez que la pince est bien fixée 3. Vérifiez que le support est bien fixé 4. Vérifiez que la plaque de fixation oscille sans à-coups ; en cas de résistance, contactez votre fournisseur
L'indicateur LCD est éteint lorsque l'appareil est allumé	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez le branchement électrique 2. Vérifiez les autres voyants ; s'ils ne fonctionnent pas, contactez votre fournisseur 3. Si le problème persiste, contactez votre fournisseur
Les boutons de modification de l'heure et/ou de la vitesse ne répondent pas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contactez votre fournisseur