

AGITADOR DIGITAL 3 DIMENSIONES 3-DIMENSIONAL DIGITAL SHAKER AGITATEUR NUMÉRIQUE TRIDIMENSIONNEL

Ref. | Code | Réf. LJL002

RS Lab



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	1-6
Anglais	7-11
Français	12-16

INDEX

1. Consignes de sécurité	12
2. Inspection	13
3. Description des éléments de commande	13
4. Affichage	14
5. Fonctionnement	14
6. Pannes et dépannage	15
7. Entretien et nettoyage.....	15
8. Spécifications techniques	16

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Mesures de sécurité pendant le fonctionnement

- Toujours utiliser un équipement de protection individuelle pour éviter les risques liés à :
 - Projections de liquide
 - Contenants en verre brisés
- Respectez toutes les normes de sécurité, directives et réglementations applicables en matière de prévention des risques professionnels
- Ne touchez pas les pièces mobiles lorsque l'équipement est en fonctionnement
- Installez l'instrument sur une surface large, stable, propre, sèche, antidérapante et résistante au feu
- N'utilisez pas l'équipement dans des atmosphères explosives, avec des substances dangereuses ou sous l'eau
- Si le fonctionnement est instable, réduisez la vitesse du moteur
- Fixez correctement les accessoires et les conteneurs afin d'éviter tout risque ou dommage
- Ne traitez pas d'échantillons susceptibles de provoquer des réactions dangereuses ou inflammables
- Utilisez uniquement les accessoires standard spécifiés par le fabricant et suivez les instructions de montage. Débranchez l'équipement avant d'installer les accessoires et vérifiez qu'ils sont en bon état avant chaque utilisation
- L'équipement ne doit être ouvert que par du personnel technique qualifié. Débranchez-le du secteur.
- Ne couvrez pas l'équipement pendant son fonctionnement. Évitez les chocs ou les pressions sur l'instrument et ses accessoires
- Tenez l'équipement à l'écart des champs magnétiques puissants

2. INSPECTION

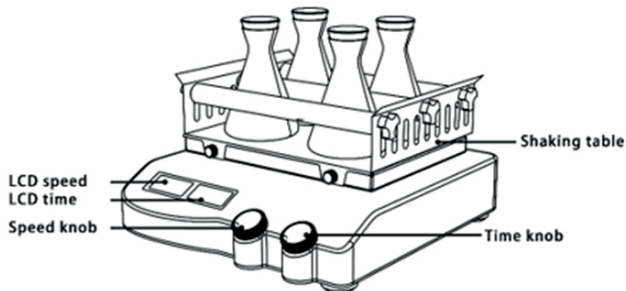
Inspection à la réception : déballez soigneusement l'instrument et vérifiez qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport. Si vous constatez des dommages, contactez votre fournisseur pour obtenir une assistance technique.

Remarque : si vous constatez des dommages visibles sur l'équipement, ne le branchez pas au secteur.

Contenu :

Article	Quantité
Unité principale	1
Câble d'alimentation	1
Manuel d'utilisation	1

3. DESCRIPTION DES ÉLÉMENTS DE COMMANDE



Élément	Configuration
Bouton de réglage de la vitesse	Permet de régler la vitesse d'agitation souhaitée. Appuyez sur le bouton pour démarrer ou arrêter la fonction d'agitation.
Bouton de commande de la minuterie	Permet de régler la durée de fonctionnement souhaitée. Appuyez sur le bouton pour démarrer ou arrêter la fonction d'agitation.
Affichage de la vitesse	Affiche à la fois la vitesse programmée et la vitesse de fonctionnement réelle.
Affichage de la durée	Affiche la durée programmée et la durée de fonctionnement restante.
Interrupteur d'alimentation	Permet d'allumer et d'éteindre l'appareil

4. AFFICHAGE



Indicateur	Description
SET	S'allume lorsqu'une valeur cible est définie
ERR	S'affiche lorsqu'une erreur se produit dans l'équipement
Zone d'affichage	Lorsque l'indicateur SET est actif, il affiche la valeur définie. Lorsque l'indicateur SET est éteint, il affiche la valeur de fonctionnement réelle.

5. FONCTIONNEMENT

- Placez l'équipement sur une surface stable, plane et sûre. Vérifiez que la tension d'alimentation requise correspond à la tension du secteur. La prise de courant doit être correctement mise à la terre.
 - Branchez le câble d'alimentation à l'équipement et au secteur
 - Mettez l'interrupteur d'alimentation en position ON.
 - L'équipement lancera automatiquement une séquence d'autotest.
 - Une fois l'initialisation terminée, l'écran LCD affiche la dernière valeur de vitesse utilisée
 - Tournez le bouton de commande pour régler la vitesse cible.
 - Fonctionnement :
 - Appuyez sur le bouton de contrôle de la vitesse pour démarrer la fonction d'agitation. Appuyez à nouveau pour arrêter l'agitation.
 - Tournez le bouton de commande de la minuterie pour régler la durée de fonctionnement souhaitée. Appuyez sur le bouton de la minuterie pour démarrer l'agitation à la vitesse et pendant la durée programmée.
 - Pendant le fonctionnement, l'agitation peut être arrêtée à tout moment en appuyant sur le bouton de contrôle de la vitesse ou sur le bouton de la minuterie.
 - Si vous appuyez à nouveau sur le bouton de la minuterie, l'agitation redémarrera et la minuterie recommencera le décompte.
 - Lorsque la durée programmée atteint zéro, l'appareil s'arrête automatiquement et un signal sonore retentit.
 - Si toutes les opérations ci-dessus sont effectuées normalement, l'équipement est prêt à l'emploi. Dans le cas contraire, l'équipement a peut-être été endommagé pendant le transport. Contactez votre fournisseur.
- Remarque : la vitesse peut être modifiée pendant l'agitation.

6. PANNES ET DÉPANNAGE

6.1. L'appareil ne fonctionne pas lorsqu'il est allumé

Causes possibles et mesures correctives :

- Vérifiez que le câble d'alimentation est correctement branché
- Vérifiez si le fusible a sauté et, si nécessaire, remplacez-le par un autre fusible présentant les mêmes caractéristiques

6.2. La fonction d'agitation s'arrête soudainement

Cause possible :

- L'écran LCD affiche le message « ER 03 », indiquant que la protection contre les surcharges a été activée

Mesures correctives :

- Appuyez sur le bouton de contrôle de la vitesse ou sur le bouton de la minuterie pour arrêter complètement la fonction d'agitation.
- Réduisez la charge appliquée à l'équipement.
- Redémarrez la fonction d'agitation.

Si l'agitation ne démarre pas, répétez la procédure en réduisant progressivement la charge jusqu'à ce que l'équipement fonctionne normalement.

7. ENTRETIEN ET NETTOYAGE

Un entretien adéquat garantit le bon fonctionnement de l'équipement et prolonge sa durée de vie utile.

7.1. Instructions générales

- Ne pas vaporiser de produits nettoyants directement sur l'équipement
- Ne débranchez pas le câble d'alimentation en tirant dessus pendant le nettoyage.
- Utilisez uniquement les produits de nettoyage recommandés indiqués ci-dessous :

Type de salissure	Produit recommandé
Teinture	Alcool isopropylique
Matériaux de construction	Eau avec tensioactif/alcool isopropylique
Cosmétiques	Eau avec tensioactif/alcool isopropylique
Produits alimentaires	Eau avec tensioactif
Carburants	Eau avec tensioactif

Avant d'utiliser toute autre méthode de nettoyage ou de décontamination, l'utilisateur doit vérifier auprès du fabricant que cette méthode n'endommagera pas l'équipement.

Porter des gants de protection appropriés pendant les opérations de nettoyage.

Remarque :

- Les composants électroniques ne doivent pas être nettoyés avec des produits de nettoyage.
- Si un service de maintenance est nécessaire, l'équipement doit être nettoyé au préalable afin d'éviter toute contamination par des substances dangereuses. Il doit être envoyé dans son emballage d'origine.
- Si l'équipement n'est pas utilisé pendant une période prolongée, éteignez-le et rangez-le dans un endroit sec et propre, à température ambiante et sur une surface stable.

8. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Référence	LJL002
Modèle	RSLAB-14
Type de mouvement	Orbital 3D
Angle d'oscillation	9
Affichage	LCD
Plage de vitesse	10-70 tr/min
Type de fonctionnement	Continu/programmé
Minuterie	1-1199 min
Poids maximal d'agitation	5 kg
Matériau de la plate-forme	Alliage d'aluminium, revêtement
Dimensions	430 x 360 x 106 mm
Poids	9 kg
Alimentation	100-240 V / 50-60 Hz
Consommation	50 W
Température ambiante admissible	5-40 °C
Humidité relative admissible	80
Indice de protection	IP 21