

# MANUEL D'UTILISATION

## AGITATEUR ROTATIF MULTIPOSITIONS

RSLAB-9 avec accessoire type « rôtisserie », code 57 200 031

RSLAB-9 avec accessoire type « disque », code 57 200 032



## SOMMAIRE

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Introduction et Garantie       | p.3 |
| 1. Consignes de sécurité       | p.3 |
| 2. Utilisation                 | p.4 |
| 3. Inspection                  | p.4 |
| 4. Fonction                    | p.4 |
| a. Panneau de commande         | p.4 |
| b. Ecran                       | p.5 |
| 5. Mode opératoire             | p.5 |
| 6. Problèmes et solutions      | p.5 |
| 7. Entretien et nettoyage      | p.6 |
| 8. Normes                      | p.6 |
| 9. Caractéristiques techniques | p.6 |
| 10. Accessoires                | p.7 |

Ceci est le manuel d'utilisation des agitateurs RSLAB-9 « rôtisserie » et RSLAB-9 « disque ». Il doit être lu attentivement par l'utilisateur avant toute utilisation. Les instructions et procédures doivent être suivies et l'utilisateur doit rester attentif aux risques liés à l'utilisation de ces appareils.

En cas de besoin, contacter votre distributeur afin qu'il apporte aide et conseils nécessaires à la bonne utilisation des appareils. Pour cela, l'utilisateur doit se munir du numéro de série de l'appareil, décrire les problèmes rencontrés, les procédures qui ont été suivies pour tenter de résoudre ces problèmes et les coordonnées de la personne à contacter.

Les agitateurs RSLAB sont garantis pendant une période de 12 mois à compter de la date de facture pour défauts de matériel et fabrication dans le cas d'une utilisation normale décrite dans ce manuel. Cette garantie ne s'applique pas à l'agitateur ou à toute pièce endommagée suite à une mauvaise installation, de mauvaises connexions, une mauvaise utilisation, un accident ou des conditions anormales d'utilisation.

Contactez votre distributeur pour toute réclamation signalée sous garantie. Un retour n'est possible qu'après accord du distributeur. Dans ce cas, il est nécessaire de joindre un courrier expliquant les problèmes rencontrés.

## 1. Consignes de sécurité

### **Attention !**

Lire attentivement ce manuel d'utilisation avant d'utiliser l'appareil.

S'assurer que seul un personnel qualifié utilise l'appareil.

### **Réseau électrique protégé !**

S'assurer que la prise de l'appareil soit reliée à la prise de terre avant son utilisation.

Porter des vêtements de sécurité adaptés à la catégorie de risques de matières utilisées afin d'éviter les risques d'éclaboussures et de verre cassé.

Suivre les instructions de sécurité, les consignes et les règles de prévention des accidents.

Ne pas toucher les éléments en fonctionnement afin d'éviter les risques de blessures.

Placer l'appareil sur une surface plane, stable, propre, sèche et résistante au feu. Ne pas utiliser l'appareil dans une atmosphère explosive, avec des matières dangereuses ou sous l'eau.

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, diminuer la vitesse.

Fixer correctement les accessoires et les contenants sur leur emplacement afin d'éviter des dommages.

N'utiliser que des matières qui n'ont pas de réactions dangereuses.

Utiliser les accessoires standards décrits dans le chapitre Accessoires et suivre les instructions d'utilisation de ces accessoires. Eteindre l'appareil pour placer les accessoires et toujours vérifier que l'appareil et les accessoires soient intacts avant chaque utilisation.

L'appareil ne doit être ouvert que par des personnes qualifiées.

Le voltage indiqué sur l'appareil doit correspondre à celui du réseau électrique utilisé.

Ne pas couvrir l'appareil et éviter tout choc sur l'appareil et ses accessoires.

Tenir l'appareil hors de portée d'un champ magnétique élevé.



## 2. Utilisation

L'appareil a été conçu pour mélanger des matières collantes dans les écoles, laboratoires ou industries. Il peut être utilisé avec des matières de différentes viscosités. L'appareil ne convient pas pour un usage domestique ou dans une atmosphère qui pourrait être dangereuse pour l'utilisateur ou l'instrument, comme indiqué dans le chapitre 1.

L'utilisation d'accessoire non recommandés par le fabricant ou une mauvaise utilisation de l'appareil peut mettre l'utilisateur en danger.

## 3. Inspection

Sortir l'appareil de son emballage avec précaution et vérifier qu'aucun dommage n'est survenu au cours du transport. Si c'est le cas, contacter le distributeur fournisseur de l'appareil.

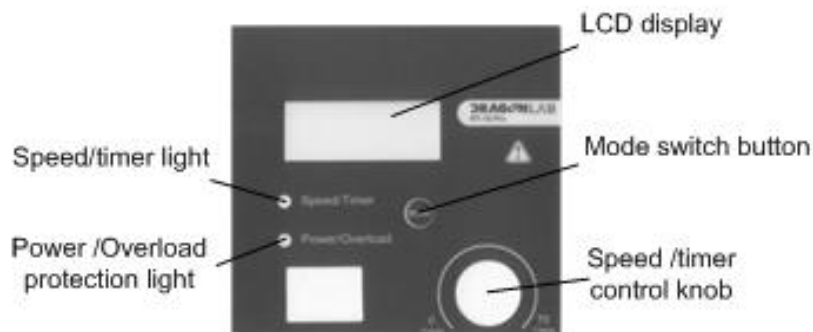
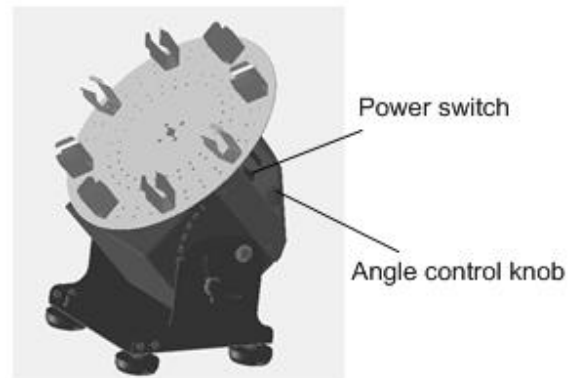
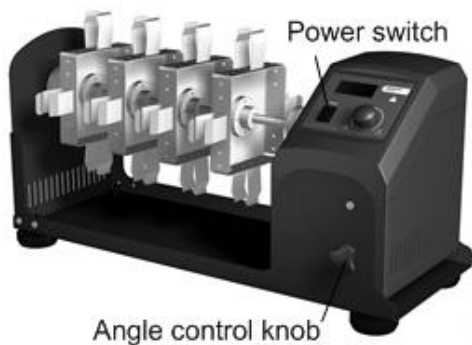
Si l'appareil est endommagé, il ne faut pas le connecter au réseau électrique.

Les RSLAB-9 « rôtisserie » et « disque » sont vendus avec les éléments suivants :

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Agitateur            | 1pc |
| Câble de connexion   | 1pc |
| Manuel d'utilisation | 1pc |

## 4. Fonction

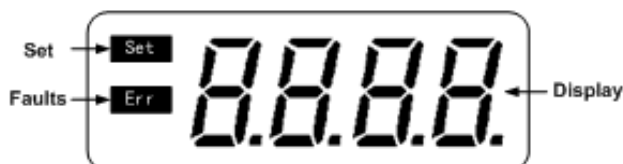
### a. Panneau de commande



| Eléments           | Description                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Power switch I/O   | Marche/Arrêt.                                                                             |
| Angle control knob | Bouton de contrôle de l'angle d'agitation.                                                |
| LCD Display        | Ecran LCD affichant les valeurs en temps réel et les valeurs programmées.                 |
| Speed/Timer light  | Selon la couleur du voyant, l'écran affiche la vitesse ou la durée. Lorsque le voyant est |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Speed/Timer                                       | vert, l'écran affiche la vitesse. Lorsque le voyant est rouge, l'écran affiche la durée.                                                                                                                                                                                                           |
| Power/Overload protection light<br>Power/Overload | Le voyant est vert lorsque l'appareil est en marche. Le voyant est rouge lorsque le système de protection de surcharge s'active. Lorsque la force de torsion atteint sa valeur maximum, le système de protection de surcharge s'active. Au même moment, le voyant clignote et l'appareil s'arrête. |
| Mode switch button<br>Mode                        | Bascule l'affichage de la vitesse et de la durée.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Speed/Timer control knob                          | Permet de sélectionner la vitesse ou la durée en tournant le bouton. Appuyer sur on/off pour activer/désactiver l'agitation.                                                                                                                                                                       |

## b. Ecran



| Affichage | Description                                                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Set       | S'affiche lorsque les valeurs sont programmées.                                                                                   |
| Err       | S'affiche lorsqu'une erreur survient.                                                                                             |
| Display   | Lorsque Set est affiché, l'écran affiche la valeur programmée.<br>Lorsque Set disparaît, l'écran affiche la valeur en temps réel. |

## 5. Mode opératoire

Placer l'agitateur sur une surface stable et sécurisée et s'assurer que le voltage et la puissance nécessaires à l'utilisation de l'appareil coïncident avec le voltage et la puissance du réseau électrique. S'assurer que la prise de courant est reliée à la terre.

Brancher l'appareil et l'allumer.

L'appareil commence l'auto contrôle.

Lorsque l'initialisation est terminée, l'écran affiche la dernière valeur de la vitesse.

Tourner le bouton de sélection de la vitesse et de la durée jusqu'à la valeur de la vitesse désirée.

- Appuyer sur le bouton de contrôle des valeurs pour lancer l'agitation. Appuyer de nouveau sur le bouton pour l'arrêter.
- Appuyer sur le bouton de changement de mode Speed/Timer et tourner le bouton de contrôle des valeurs pour programmer la durée désirée. Appuyer sur le bouton de contrôle des valeurs pour lancer l'agitation. En cours de fonctionnement, l'agitation peut être arrêtée à tout moment en appuyant sur le bouton de contrôle des valeurs. En appuyant de nouveau sur ce bouton, l'agitation reprend ainsi que l'écoulement du temps de fonctionnement. Lorsque le temps est écoulé, l'appareil s'arrête automatiquement et émet un signal sonore.

Si toutes ces opérations se déroulent normalement, l'appareil est prêt à fonctionner. Au contraire, si une de ces opérations ne se déroulent pas normalement, l'appareil a subi des dommages pendant le transport, contacter alors votre distributeur pour un support technique.

**Note :**

Les valeurs programmées peuvent être changées à tout instant.

## 6. Problèmes et solutions

L'appareil ne s'allume pas :

Vérifier que le câble soit correctement connecté.

L'agitation s'arrête brusquement :

Si le voyant de protection de surcharge Power/Overload est rouge et si l'écran affiche « Er 03 », alors l'appareil est surchargé. Appuyer sur le bouton de contrôle des valeurs pour arrêter la fonction agitation, diminuer la charge des contenants et appuyer de nouveau sur le bouton pour relancer l'agitation. Si l'agitation ne reprend pas, répéter la procédure en diminuant davantage la charge des contenants.

## 7. Entretien et nettoyage

Un bon entretien permet de maintenir l'appareil en bon état et d'allonger sa durée de vie.  
S'assurer de ne pas faire entrer de l'eau ou du nettoyant dans l'appareil au moment du nettoyage.  
Débrancher l'appareil pour le nettoyer.

Utiliser les nettoyants suivants :

- Pour les colorants : Alcool isopropyl
- Pour les matériaux de construction : Eau+détergent / Alcool isopropyl
- Pour les cosmétiques : Eau+détergent/ Alcool isopropyl
- Pour les aliments : Eau+détergent
- Pour les carburants : Eau+détergent

Avant d'utiliser une autre méthode de nettoyage ou de décontamination, l'utilisateur doit prendre l'avis du distributeur afin d'éviter d'endommager l'appareil.

Porter des gants adaptés pendant le nettoyage de l'appareil.

Les éléments électroniques ne doivent pas être nettoyés avec un nettoyant.

Pour tout transport (ex : retour pour réparation), l'appareil doit être nettoyé, décontaminé et replacé dans son emballage d'origine et, en complément, utiliser un emballage adapté au transport.

Si l'appareil reste inutilisé pendant une longue période, il doit être débranché et placé dans un endroit sec, propre et à une température stable.

## 8. Normes

L'appareil répond aux normes de sécurité standard :

EN61010-1

UL3101-1

CAN/CSA C22.2 (1010-1)

EN61010-2-10

L'appareil répond aux normes EMC :

EN61326-1

Tout changement ou modifications non approuvés par les autorités impliquera la confiscation de l'appareil.

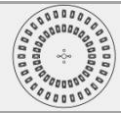

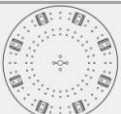


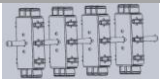





L'appareil a été testé et approuvé pour répondre aux normes des appareils électriques de Classe A, en particulier le chapitre 15 des FCC Rules. Ces normes ont été définies pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nocives lorsque l'appareil est utilisé dans un environnement commercial. Cet appareil génère, utilise et peut émettre des ondes hautes fréquences. S'il n'est pas installé et utilisé selon les instructions de ce manuel, il peut causer des interférences nocives aux radiocommunications. Un usage domestique de l'appareil peut également causer des interférences nocives et, dans ce cas, l'utilisateur sera tenu de corriger ces interférences à ses propres frais.

## 9. Caractéristiques techniques

|                   |             |                                |                     |
|-------------------|-------------|--------------------------------|---------------------|
| Voltage           | 100-240 VAC | Affichage durée                | Ecran LCD           |
| Fréquence         | 50/60 Hz    | Type de fonctionnement         | Minuté / En continu |
| Puissance         | 40W         | Dimensions extérieures         | 512x190x250mm       |
| Angle de rotation | 0-90°       | Poids                          | 6.5kg               |
| Type de moteur    | Moteur DC   | Température ambiante autorisée | 5-40°C              |

|                   |           |                                  |      |
|-------------------|-----------|----------------------------------|------|
| Vitesse           | 10-70rpm  | Humidité relative autorisée      | 80%  |
| Affichage vitesse | Ecran LCD | Classe de protection DIN EN60529 | IP21 |
| Durée             | 1-1199min |                                  |      |

## 10. Accessoires

|                                                                                     | Référence | Description                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 18900137  | Disque 60 tubes à centrifuger 1.5ml                                                                                               |
|    | 18900138  | Disque 16 tubes à centrifuger 15ml                                                                                                |
|    | 18900139  | Disque 8 tubes à centrifuge 50ml                                                                                                  |
|    | 18900140  | Adaptateur pour assembler plusieurs disques :  |
|   | 18900142  | Montage horizontal 48 tubes à centrifuge 1.5ml                                                                                    |
|  | 18900143  | Montage horizontal 24 tubes à centrifuge 15ml                                                                                     |
|  | 18900144  | Montage horizontal 24 tubes à centrifuge 50ml                                                                                     |
|  | 18900145  | Montage vertical 32 tubes à centrifuge 1.5ml                                                                                      |
|  | 18900146  | Montage vertical 16 tubes à centrifuge 15ml                                                                                       |
|  | 18900147  | Montage vertical 16 tubes à centrifuge 50ml                                                                                       |