

AGITADOR DE VARILLA DIGITAL MODELO 687
DIGITAL OVERHEAD STIRRER MODEL 687
AGITATEUR DIGITAL À TIGE MODÈLE 687



REFERENCIA - CODE - RÉFÉRENCE LLB007



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

Préface	15
Garantie.....	15
1. Consignes de sécurité	15
2. Utilisation prévue.....	16
3. Inspection	16
3.1 Contrôle à la réception.....	16
3.2 Liste des éléments	16
4. Principaux paramètres techniques.....	16
5. Fonctionnement.....	17
5.1 Montage de l'agitateur	17
5.2 Fonctionnement sans timing.....	17
5.3 Fonctionnement avec timing.....	17
5.4 Sélection du sens de rotation.....	18






PRÉFACE

Nous vous remercions d'avoir acheté cet agitateur aérien. Les utilisateurs doivent lire attentivement ce manuel, suivre les instructions et les procédures, et prendre garde à toutes les mises en garde lors de l'utilisation de cet instrument.

GARANTIE

Vous avez acheté un appareil de qualité. Cet instrument est garanti contre les défauts de matériaux et de fabrication dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien, pour une période de 24 mois à compter de la date de facturation. La garantie n'est accordée qu'à l'acheteur d'origine. Elle ne s'applique pas aux produits ou aux pièces endommagés à la suite d'une mauvaise installation, d'un mauvais raccordement, d'une mauvaise utilisation, d'un accident ou de conditions d'utilisation anormales. Pour toute réclamation au titre de la garantie, veuillez contacter votre distributeur.

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

	Connecter l'appareil à une alimentation électrique reliée à la terre pour assurer la sécurité de la machine et de l'opérateur ; brancher l'alimentation selon les besoins de la machine.
	Il est interdit d'utiliser cet appareil dans des expériences inflammables et explosives, toxiques et fortement corrosives.
	Veillez à ce que l'installation soit horizontale.
	Il est interdit aux non-professionnels de démonter et de réparer cette machine.
	Lisez ce manuel avant d'utiliser l'appareil.

- Lors des travaux, portez des équipements de protection individuelle pour vous protéger contre les projections de liquides.
- Installer l'appareil dans un endroit spacieux, sur une surface stable, propre, antidérapante et sèche.
- Ne pas utiliser l'appareil dans des atmosphères explosives, avec des substances dangereuses ou sous l'eau.
- Avant chaque utilisation, vérifiez que l'appareil et les accessoires ne sont pas endommagés.
- La tension indiquée sur l'étiquette doit correspondre à l'alimentation principale.

2. UTILISATION PRÉVUE

L'appareil est conçu pour agiter des liquides dans les écoles, les laboratoires ou les usines. Cet agitateur n'est pas adapté à une utilisation dans les zones résidentielles.

3. INSPECTION

3.1 Contrôle à la réception

Déballez soigneusement l'appareil et vérifiez qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport. Si c'est le cas, veuillez contacter votre distributeur.



Remarque : Si l'appareil présente des dommages apparents, ne pas le brancher sur le réseau électrique.

3.2 Liste des éléments

L'emballage comprend les éléments suivants

- 1 x Agitateur aérien
- 1 x Adaptateur AC/DC
- 1 x support (1 plaque + 1 tige)
- 1 x tige à visser au corps de l'agitateur
- 1 x tige d'agitation
- 1 x clé pour serrer le barreau d'agitation sur la tête de rotation
- 1 x tête bosselée
- 1 x clé de 17/19
- 2 x rondelle
- 1 x manuel d'utilisation

Si vous constatez qu'il manque quelque chose, veuillez contacter votre distributeur.

4. PRINCIPAUX PARAMÈTRES TECHNIQUES

Modèle	687
Référence	LLB007
Alimentation électrique	100-240VAC, 50/60Hz
Puissance (W)	80
Type de moteur	Moteur sans balais
Écran	LCD
Capacité d'agitation maximale (L)	40
Plage de vitesse (tr/min)	100-2500
Précision de la vitesse (rpm)	±1
Viscosité maximale (mPas)	15000
Taille de la plaque d'appui (mm)	200 x 300

5. FONCTIONNEMENT

5.1 Montage de l'agitateur

- Monter le support.
- Visser la tige dans le corps de l'agitateur.
- Fixez l'agitateur sur la barre du statif à l'aide de la tête de bossage.
- Insérez la tige d'agitation dans la tête de rotation et serrez-la à l'aide de la clé.
- Plongez l'agitateur dans le liquide.
- Branchez le câble d'alimentation sur le secteur.

5.2 Fonctionnement sans timing

- Mettez l'interrupteur d'alimentation du panneau de commande sur ON.



- Appuyez sur le bouton de réglage pour régler la vitesse.
- Réglez la vitesse souhaitée en tournant le bouton de réglage.
- Appuyez sur le bouton pour confirmer.
- Appuyez sur la touche RUN/STOP pour démarrer l'agitation.
- Appuyez à nouveau sur la touche RUN/STOP pour terminer l'agitation.

5.3 Fonctionnement avec timing

- Maintenez le bouton de réglage enfoncé pendant 3 secondes pour entrer dans les paramètres internes.
- L'écran affiche le paramètre Lc- (le mot de passe).
- Tournez le bouton de réglage et réglez la valeur de Lc- sur 103.
- Appuyez sur le bouton pour confirmer.
- L'écran affiche le paramètre ET- (sélection du temps). Ce paramètre peut avoir 2 valeurs: 0 (désactiver le timing) et 1 (activer le timing).
- Tournez le bouton de réglage et réglez la valeur ET- sur 1.
- Appuyez sur le bouton pour confirmer.
- L'écran affiche le paramètre Hn- (mode de timing). Ce paramètre peut avoir 2 valeurs: 0 (chronométrage des minutes) et 1 (chronométrage des heures).
- Si vous souhaitez un chronométrage par minute, maintenez le bouton de réglage enfoncé pour confirmer et quitter les paramètres internes.
- Si vous souhaitez un chronométrage horaire, tournez le bouton de réglage et réglez la valeur Hn- sur 1.
- Maintenez le bouton de réglage enfoncé pour confirmer et quitter les paramètres internes.

- Appuyez sur le bouton de réglage pour régler la vitesse.
- Réglez la vitesse souhaitée en tournant le bouton de réglage.
- Appuyez sur le bouton pour confirmer.
- Réglez la durée souhaitée en tournant le bouton de réglage.
- Appuyez sur la touche pour confirmer.
- Appuyez sur la touche RUN/STOP pour démarrer l'agitation.
- Une fois la durée réglée écoulée, l'agitateur s'arrête.

5.4 Sélection du sens de rotation

Rotation dans le sens horaire

Voici le mode de rotation par défaut. Si l'agitateur est réglé sur un autre mode de rotation, suivez les étapes ci-dessous pour établir le mode de rotation horaire.

- Maintenez le bouton de réglage enfoncé pendant 3 secondes pour entrer dans les paramètres internes.
- L'écran affiche le paramètre Lc (le mot de passe).
- Tournez le bouton de réglage et réglez la valeur de Lc sur 9.
- Appuyez sur le bouton pour confirmer.
- Appuyez plusieurs fois sur le bouton jusqu'à ce que le paramètre Fr (sens de rotation du moteur) apparaisse à l'écran.
- Tournez le bouton de réglage et réglez la valeur Fr sur 0.
- Maintenez le bouton de réglage enfoncé pour confirmer et quitter les paramètres internes.

Rotation dans le sens antihoraire

- Maintenez le bouton de réglage enfoncé pendant 3 secondes pour entrer dans les paramètres internes.
- L'écran affiche le paramètre Lc (le mot de passe).
- Tournez le bouton de réglage et réglez la valeur de Lc sur 9.
- Appuyez sur le bouton pour confirmer.
- Appuyez plusieurs fois sur le bouton jusqu'à ce que le paramètre Fr apparaisse à l'écran.
- Tournez le bouton de réglage et réglez la valeur Fr sur 1.
- Maintenez le bouton de réglage enfoncé pour confirmer et quitter les paramètres internes.

Rotation alternée dans le sens horaire/antihoraire

Avant de définir ce mode de rotation, veuillez activer l'opération avec timing (voir section 5.3).

- Maintenez le bouton de réglage enfoncé pendant 3 secondes pour entrer dans les paramètres internes.
- L'écran affiche le paramètre Lc (le mot de passe).
- Tournez le bouton de réglage et réglez la valeur Lc à 9.
- Appuyez sur le bouton pour confirmer.
- Appuyez plusieurs fois sur le bouton jusqu'à ce que le paramètre Fr apparaisse à l'écran.
- Tournez le bouton de réglage et réglez la valeur Fr à 2.
- Maintenez le bouton de réglage enfoncé pour confirmer et quitter les paramètres internes.
- Appuyez sur le bouton de réglage. SP apparaît à l'écran. Réglez la vitesse souhaitée en tournant le bouton de réglage.
- Appuyez sur le bouton pour confirmer.
- ST apparaît à l'écran. En tournant le bouton de réglage, réglez le temps total de l'opération en mode rotation alternée horaire/antihoraire.
- Appuyez sur le bouton pour confirmer.
- FT apparaît à l'écran. En tournant le bouton de réglage, réglez le temps de l'intervalle pendant lequel

l'agitateur fonctionnera en sens horaire.

■ Appuyez sur le bouton pour confirmer.

■ PT apparaît à l'écran. En tournant le bouton de réglage, réglez le temps de l'intervalle, après la rotation horaire/antihoraire, pendant lequel l'agitateur sera arrêté. Si un arrêt n'est pas souhaité, réglez le temps sur 0.

■ Appuyez sur le bouton pour confirmer.

■ rT apparaît à l'écran. En tournant le bouton de réglage, réglez le temps de l'intervalle pendant lequel

■ l'agitateur fonctionnera en sens antihoraire.

■ Appuyez sur le bouton pour confirmer.

■ Appuyez sur la touche RUN/STOP pour démarrer le fonctionnement.

■ Lorsque l'opération est terminée, Time End apparaît à l'écran.

■ Appuyez sur la touche RUN/STOP pour répéter l'opération en mode rotation alternée horaire/antihoraire.