

Appareil de laboratoire

Agitateur

Réf :
701 573

Français – p 1

**Agitateur magnétique non chauffant
numérique LED MS-PA**

Version : 3105

Table des matières

1.	Avant-propos	3
2.	Utilisation appropriée.....	3
3.	Inspection	4
3.1	Inspection à la réception	4
3.2	Liste des Articles	4
4.	Contrôle	4
4.1	Organes de contrôle.....	4
4.2	Affichage.....	4
5.	Essai de fonctionnement	5
6.	Agitation.....	5
7.	Pannes	5
8.	Maintenance et Nettoyage	6
9.	Réglementations et Normes associées.....	6
10.	Spécifications.....	7
11.	Service après-vente.....	7

1. Avant-propos

Bienvenue dans le Manuel de l'Utilisateur de l'Agitateur Magnétique. Les utilisateurs devront lire attentivement ce Manuel, suivre les instructions et procédures et prêter attention à tous les avertissements lors de l'utilisation de cet appareil.

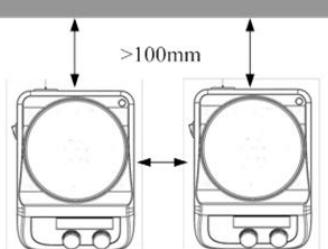
	Avertissement ! Lisez attentivement les instructions d'utilisation avant d'utiliser l'appareil. <u>Assurez-vous que seul un personnel qualifié travaille avec l'appareil.</u>
	Mise à la terre de protection ! Assurez-vous que la prise est bien reliée à la terre (mise à la terre de protection) avant de l'utiliser.

- Pendant le travail, portez des protections individuelles pour éviter les risques de :
 - Éclaboussures et évaporation de liquides,
 - Libération de gaz toxiques ou combustibles.
- Installez l'appareil dans un endroit dégagé sur une surface stable, propre, non glissante, sèche et ininflammable. N'utilisez pas l'appareil dans des environnements explosifs, avec des substances dangereuses ou sous l'eau.
- Augmentez progressivement la vitesse, diminuez la vitesse si :
 - Le barreau d'agitation se sépare en raison d'une vitesse élevée,
 - L'instrument fonctionne avec des à-coups ou si le récipient bouge sur le plateau.
- Prenez garde aux dangers dus à :
 - Matériaux inflammables ou milieux ayant une faible température d'ébullition,
 - Débordement du milieu,
 - Récipient peu sûr.
- Ne traitez les matériaux pathogènes que dans des récipients fermés.
- Vérifiez l'appareil et ses accessoires avant chaque utilisation. N'utilisez pas de composants endommagés. Débranchez toujours la prise avant d'installer les accessoires.
- L'unité ne peut être débranchée de l'alimentation secteur qu'en retirant la fiche de connexion.
- La tension indiquée sur l'étiquette doit correspondre à la tension d'alimentation.
- L'appareil ne peut être ouvert que par un personnel qualifié.
- Tenir à l'écart des champs magnétiques élevés.

2. Utilisation appropriée

L'instrument est conçu pour le mélange de liquides dans les écoles, laboratoires ou usines.

- Respectez les distances minimum entre les appareils, entre l'appareil et le mur et au-dessus de l'installation (au minimum 100 mm).



3. Inspection

3.1 Inspection à la réception

Déballez l'équipement avec soin et vérifiez la présence de dommages occasionnés durant son transport.



Remarque :

En cas de dommage apparent au système, ne le branchez pas à l'alimentation secteur.

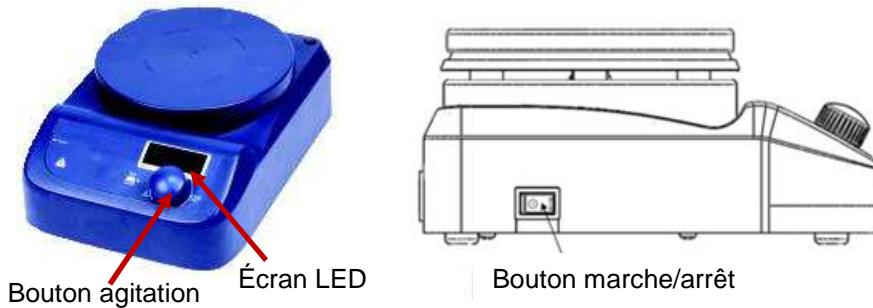
3.2 Liste des Articles

Le colis contient les articles suivants:

Articles	Quantité
Unité principale	1
Câble d'alimentation	1
Manuel de l'Utilisateur	1

4. Contrôle

4.1 Organes de contrôle



	Eléments	Descriptions
Modèle Numérique	Bouton de Contrôle de vitesse STIR	Réglage de la vitesse de rotation. La fonction Agitation est activée ou désactivée en poussant le bouton ON/OFF.
	Affichage LED	L'écran LED affiche l'état de travail réel et tous les réglages.
	Interrupteur d'alimentation	Il permet d'allumer/éteindre l'appareil.

4.2 Affichage



Caractères	Descriptions
Zone affichage vitesse	Lorsque la fonction agitation est activée, l'écran LED affiche la valeur de vitesse sélectionnée et clignote. La valeur sélectionnée ne clignotera pas tant que la vitesse réelle n'aura pas atteint la valeur de consigne.

5. Essai de fonctionnement

- Assurez-vous que la tension de fonctionnement requise et la tension de l'alimentation correspondent.
- Assurez-vous que la prise est correctement mise à la terre.
- Branchez le câble d'alimentation, vérifiez la bonne alimentation et commencez l'initialisation.
- Ajoutez le milieu dans le récipient avec un barreau d'agitation approprié.
- Placez le récipient sur le plateau.
- Réglez la vitesse d'agitation souhaitée et commencez.
- Vérifiez le barreau d'agitation et l'affichage LED.
- Arrêtez la fonction agitation.

Si les opérations ci-dessus sont normales, l'appareil est prêt à fonctionner. Dans le cas contraire, l'unité peut avoir été endommagée durant le transport, veuillez contacter notre assistance technique.



Avertissement !

Il est interdit de déplacer le récipient lorsque l'appareil est en fonctionnement.

6. Agitation

La fonction Agitation est activée ou désactivée en appuyant sur le bouton de contrôle de vitesse. La plage de vitesse s'étend de 100 à 1500 trs/min par pas de 10 trs/min.

7. Pannes

- L'appareil ne peut être allumé :
 - Vérifiez si le câble d'alimentation est débranché,
 - Vérifiez si le fusible est grillé ou mal enclenché.
- Défaillance du test automatique à l'allumage :
 - Éteignez l'unité, puis rallumez-la et réinitialisez l'appareil avec ses paramètres par défaut d'usine.
- La vitesse d'agitation ne peut atteindre la valeur de consigne :
 - La viscosité excessive du milieu peut entraîner une réduction anormale de la vitesse du moteur.

Si vous ne parvenez pas à résoudre ces défaillances, veuillez contacter notre assistance technique.



8. Maintenance et Nettoyage

- Une maintenance adéquate peut permettre à l'appareil de continuer de fonctionner de manière appropriée et allonger sa durée de vie utile.
- Ne vaporisez pas d'agents nettoyants dans l'appareil durant le nettoyage.
- Débranchez le câble d'alimentation durant le nettoyage.
- Utilisez seulement des agents nettoyants recommandés :

Colorants	Alcool isopropylique
Matériaux de construction	Eau contenant un agent tensioactif / Alcool isopropylique
Cosmétiques	Eau contenant un agent tensioactif / Alcool isopropylique
Produits alimentaires	Eau contenant un agent tensioactif
Carburants	Eau contenant un agent tensioactif

Avant d'utiliser une autre méthode pour le nettoyage ou la décontamination, l'utilisateur doit vérifier auprès du fabricant que ladite méthode n'endommagera pas l'appareil. Portez des gants de protection durant le nettoyage de l'appareil.



Remarque :

- Les appareils électroniques ne peuvent être nettoyés avec des agents nettoyants.
- Si vous souhaitez bénéficier d'un service de maintenance, l'appareil doit être nettoyé au préalable afin d'éviter la contamination par des substances dangereuses et être envoyé dans son emballage d'origine.
- Lorsque l'appareil ne sera pas utilisé pendant une longue période, éteignez-le et rangez-le dans une position stable et dans un endroit sec, propre et à température ambiante.

9. Règlementations et Normes associées

Fabrication conformément aux normes de sécurité suivantes:

EN 61010-1

UL 3101-1

CAN/CSA C22.2 (1010-1)

EN 61010-2-10

Fabrication conformément aux normes CEM suivantes:

EN 61326-1

Directives UE associées:

Directives CEM: 89/336/EEC

Directives appareil: 73/023/EEC

Appareil de laboratoire

Agitateur magnétique non chauffant

Réf :

701 573

10. Spécifications

Éléments	Spécifications
Tension	100~240 V
Fréquence	50/60 Hz
Puissance	15 W
Nombre de point d'agitation	1
Volume d'agitation maxi. [l](H ₂ O)	3
Barreau magnétique maxi. [L]	50 mm
Type de moteur	Moteur CC
Puissance d'entrée max du moteur	5 W
Puissance de sortie max du moteur	3 W
Plage de vitesse [trs/min]	100-1500, incrément : 10
Affichage vitesse de rotation	LED
Matériau du plateau	ABS
Dimensions du plateau	Ø 135 mm
Dimensions	220×160×75 mm
Poids	0,7 kg
Température ambiante admissible	5-40 °C
Humidité relative admissible	80 %
Classe de protection selon DIN 60529	IP42

11. Service après-vente

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans nos ateliers.

Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées, veuillez contacter :

**SAV – Le Laborantin
468 rue Jacques Monod
BP 1900
27019 EVREUX CEDEX France**

0 8256 888 111*

** 0,15 € TTC/min. + prix appel*

