

FagronLab™ AMS

Agitateur magnétique à plaque chaude

Manuel de l'utilisateur



Sommaire

1. Introduction	4
2. Service après-vente	4
3. Garantie	4
4. Instructions de sécurité	5
5. Utilisation correcte	6
6. Passage en revue	6
Déballage	6
Liste des éléments	6
7. Essai et utilisation sur mesure	6
8. Opération	7
Éléments de l'opération	7
Panneau de l'opération	7
9. Défauts	8
10. Maintenance et nettoyage	8
11. Normes et réglementations associées	9
12. Spécifications	9

FagronLab™ AMS

1. Introduction

Nous vous remercions d'avoir acheté l'agitateur magnétique à plaque chaude FagronLab™ AMS. Ce manuel contient des informations importantes sur le fonctionnement et la sécurité. Vous devez lire attentivement et comprendre le contenu de ce manuel avant d'utiliser cet appareil.

2. Service après-vente

En cas de problème, vous pouvez toujours contacter le service après-vente du fabricant pour obtenir une assistance technique. Veuillez fournir les renseignements suivants au responsable du service à la clientèle :

- Numéro de série (sur le panneau arrière).
- Certification.
- Description du problème.
- Méthodes et procédures adoptées pour résoudre les problèmes.
- Vos informations de contact.

3. Garantie

Cet appareil est couvert par une garantie portant sur les défauts de matériaux et de fabrication, dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien, pendant une période de 24 mois à compter de la date de la facture. La garantie n'est accordée qu'à l'acheteur d'origine. La garantie n'est pas valable sur un appareil qui a été endommagé en raison d'une installation incorrecte, d'un mauvais raccordement, d'une mauvaise utilisation, d'un accident ou de conditions de fonctionnement anormales.

Pour toute réclamation au titre de la garantie, veuillez contacter votre fournisseur local.

4. Instructions de sécurité



Avertissement !

- Lisez attentivement le mode d'emploi avant l'utilisation.
- Veillez à ce que seul le personnel formé travaille avec l'appareil.



Risque de brûlure !

- Attention lorsque vous touchez les pièces du boîtier et la plaque chaude qui peut atteindre une température de 340 °C.
- Tenez compte de la température résiduelle élevée après avoir éteindre la machine.



Contact de protection à la terre !

- Assurez-vous que l'alimentation électrique est mise à la terre avant l'utilisation.

Portez toujours des gants, des vêtements et des lunettes de protection pour éviter les risques :

- d'éclaboussures et d'évaporation des liquides.
- de dégagement de gaz toxiques ou combustibles.

Placez l'appareil sur une surface spacieuse et stable, propre, antidérapante, sèche et résistante au feu. N'utilisez pas l'appareil dans des atmosphères explosives, avec des substances dangereuses ou sous l'eau.

Augmentez progressivement la vitesse, réduisez la vitesse :

- en cas d'éclaboussures, en raison de la vitesse élevée de la barre d'agitation
- si l'appareil ne fonctionne pas correctement ou si le conteneur se déplace sur la plaque de base.

La température doit toujours être réglée à au moins 50 °C en dessous du point d'inflammation.

Soyez conscient des dangers dus à :

- Des matériaux inflammables ou instruments à basse température d'ébullition.
- Remplissage excessif de l'instrument.
- Un récipient dangereux.

Ne traitez les matières pathogènes que dans des cuves fermées.

Si la barre d'agitation est en PTFE, veuillez noter :

- Le fluor élémentaire, les trifluorures et les métaux alcalins corroderont le PTFE et les alcanes halogènes le font gonfler à température ambiante.
- Les métaux alcalins fondus, alcalino-terreux ou leur solution, ainsi que la poudre dans les deuxième et troisième groupes ethniques du tableau périodique des éléments réagiront chimiquement avec le PTFE lorsque la température atteint 300 - 400 °C.

Vérifiez l'appareil et les accessoires avant chaque utilisation. N'utilisez pas de composants endommagés. La sécurité de fonctionnement n'est garantie qu'avec les accessoires décrits dans le chapitre « Accessoires ». Les accessoires doivent être solidement fixés à l'appareil et ne peuvent pas se détacher d'eux-mêmes. Débranchez toujours la fiche avant de monter les accessoires.

Lorsque la sonde de température extérieure est nécessaire, la pointe de la sonde de mesure doit se trouver à au moins 5-10 mm du fond et de la paroi de la cuve.

L'appareil ne peut être débranché de l'alimentation principale qu'en retirant la fiche principale ou le connecteur.

La tension indiquée sur l'étiquette doit correspondre à la tension d'alimentation principale.

Assurez-vous que le câble d'alimentation principal ne touche pas la plaque chaude. Ne couvrez pas l'appareil.

L'appareil ne peut être démonté que par des experts.

Restez à l'écart des champs magnétiques élevés.

FagronLab™ AMS

5. Utilisation correcte

L'appareil est spécialement conçu pour mélanger et/ou chauffer des liquides dans les pharmacies, les laboratoires ou les usines.

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

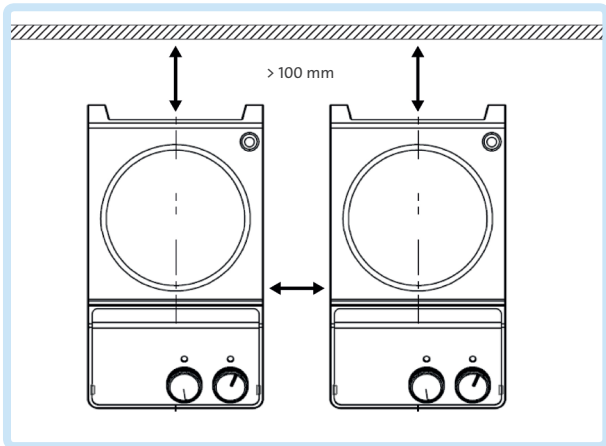


Figure 1. Distance minimale entre les appareils

6. Passage en revue

Déballage

Déballer soigneusement l'équipement et vérifiez qu'il n'ait pas été endommagé pendant le transport. Veuillez contacter le fournisseur pour obtenir une assistance technique.



Remarque :

- S'il y a des dommages apparents au système, ne le branchez pas dans le câble d'alimentation.

Liste des éléments

Le paquet comprend les pièces suivantes :

Objets	Qté
Unité principale	1
Câble d'alimentation	1
Agitateur magnétique	1
Manuel de l'utilisateur	1

7. Essai et utilisation sur mesure

- Assurez-vous que la tension de fonctionnement requise correspond à la tension d'alimentation.
- Assurez-vous que la prise est correctement mise à la terre.
- Branchez le câble d'alimentation, assurez-vous que l'appareil est sous tension et commencez l'initialisation.
- Ajoutez le produit dans le gobelet à l'aide d'une barre d'agitation appropriée.
- Posez le gobelet sur la plaque de travail.
- Réglez la vitesse d'agitation désirée.
- Réglez la température désirée.
- Arrêtez les fonctions de chauffage et d'agitation. Si les opérations ci-dessus sont normales, l'appareil est prêt à l'emploi. Si ces opérations ne sont pas normales, l'appareil peut être endommagé pendant le transport, veuillez contacter le fournisseur pour obtenir une assistance technique.
- Utilisez une tige magnétique FagronLab™ pour retirer en toute sécurité la barre d'agitation du gobelet.



Avertissement :

- Interdisez le transfert du gobelet pendant le fonctionnement de l'appareil.
- La température de la plaque chauffante n'est pas la même que dans le gobelet. Vérifiez toujours la température du fluide à l'aide d'un dispositif externe (thermomètre).

FagronLab™ AMS

8. Commande

Éléments de commande



Figure 2. Eléments de commande de l'appareil

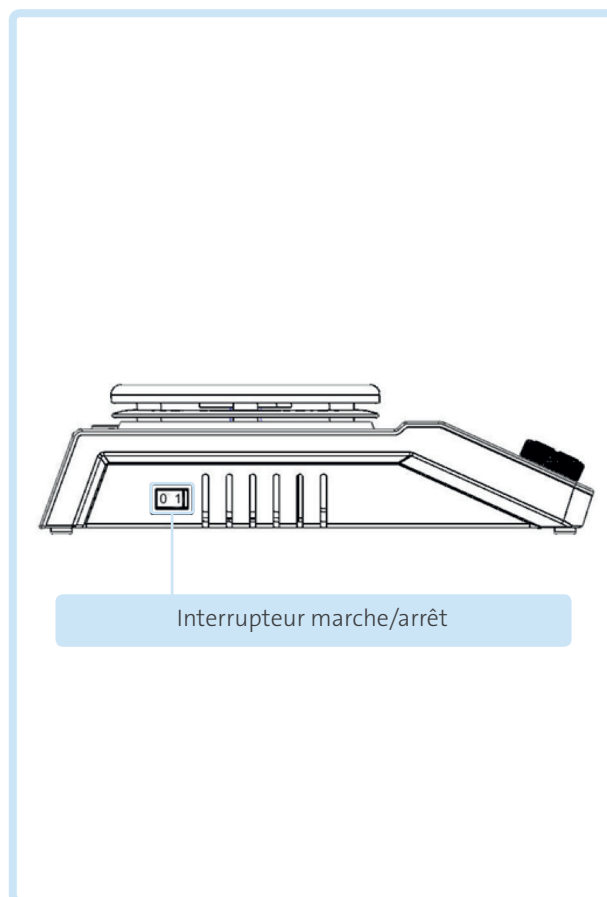


Figure 3. Interrupteur marche/arrêt

Panneau de commande

Objets	Description
Bouton d'agitation	Réglez la vitesse de rotation nominale
Bouton de chauffage	Réglez la température nominale
LED de chaleur	Lorsque la fonction de chauffage est activée, la LED Heat s'allume
LED d'agitateur	Lorsque la fonction d'agitation est activée, la LED Stir s'allume
Interrupteur marche/arrêt	Allumez ou éteignez l'appareil

FagronLab™ AMS

9. Anomalies

Il est impossible d'allumer l'appareil.

- Vérifiez que le câble d'alimentation n'est pas débranché.
- Vérifiez si le fusible est endommagé ou desserré.

La vitesse d'agitation ne peut pas atteindre le point de consigne.

- Une viscosité excessive du fluide peut entraîner une vitesse anormale du moteur.

La fonction de chauffage ou d'agitation ne démarre pas lorsque le bouton est en position ON.

- Eteignez l'appareil, puis rallumez-le.
- En cas de problème électronique, adressez-vous à votre fournisseur.

Il est impossible d'éteindre l'appareil.

- Débranchez l'appareil. Adressez-vous à votre fournisseur.

Si le défaut persiste, veuillez contacter le fournisseur.

10. Maintenance et nettoyage

- Une maintenance adéquate permet d'assurer le bon fonctionnement de l'appareil et d'en prolonger la durée de vie.
- Ne vaporisez pas de nettoyant dans l'appareil lors du nettoyage.
- Débranchez le câble d'alimentation lors du nettoyage.
- N'utilisez que les nettoyants recommandés pour maximiser la durée de vie de votre appareil FagronLab™ AMS.

Substance	Nettoyant
Colorants	Alcool isolpropylique
Matériaux de construction	Eau contenant des tensioactifs / Alcool isopropylique
Cosmétique	Eau contenant des tensioactifs / Alcool isopropylique
Aliments	Eau contenant des tensioactifs
Carburants	Eau contenant des tensioactifs

- Avant d'utiliser une autre méthode de nettoyage ou de décontamination, l'utilisateur doit s'assurer, selon le fabricant, que cette méthode n'endommagera pas l'appareil. Portez les gants de protection appropriés pendant le nettoyage de l'appareil.



Remarque :

- L'appareil électronique ne peut pas être nettoyé avec du détergent.
- Si vous avez besoin d'un service d'entretien, l'appareil doit être nettoyé à l'avance pour éviter la pollution et être **renvoyé dans son emballage d'origine**.
- Si l'appareil doit rester inutilisé pendant une longue période, éteignez l'appareil et placez-le dans un endroit stable, sec, à température ambiante et propre.

FagronLab™ AMS

11. Normes et réglementations associées

Construction conforme aux normes de sécurité suivantes :

EN 61010-1

UL 3101-1

CAN/CSA C22.2(1010-1)

EN 61010-2-10

Construction conforme aux normes de CEM suivantes :

EN 61326-1

Directives EU associées :

Directives CEM : 89/336/CE

Directives sur les instruments : 73/023/CE

12. Spécifications

Spécifications	Mesures
Tension [VCA]	100-120/200-240
Fréquence [Hz]	50/60
Puissance [W]	*550 / 50
Position du point d'agitation, quantité	1
Quantité d'agitation max. (H ₂ O) [l]	20
Barre magnétique max. [L×Ø, mm]	80 × 10
Type de moteur	Moteur sans brosse CC
Puissance maximale absorbée du moteur [W]	18
Puissance maximale restituée du moteur [W]	10
Plage de régime [tr/min]	100-1500, incrément : 10
Affichage vitesse de rotation	LCD
Matériau de la plaque	Acier inoxydable/revêtement céramique
Dimensions de la plaque de travail (mm)	Ø 135
*Puissance de chauffage [W]	500
*Plage de température [°C]	RT-340, incrément : 1
Dimensions (mm)	280 × 160 × 85
Poids [kg]	2,8
Température ambiante admissible [°C]	5-40
Humidité relative admissible	80 %
Classe de protection selon DIN 60529	IP42

