



InvoMatic

Manuel d'utilisation

Contents

1. Performances et caractéristiques principales	4
2. Applications	4
3. Paramètres techniques	5
3.1 Spécifications	5
3.2 Conditions de fonctionnement	5
4. Fonctions et utilisation	5
4.1 Assemblage du bras d'inversion	5
4.2 Réglage de la vitesse	6
4.3 Réglage de la minuterie	6
4.4 Mélangeur en marche	7
4.5 Arrêter/pauser du mélangeur	7
4.6 Mélange rapide	7
4.7 Imprimer	8
4.8 Réglage de la date et d'heure	8
4.9 Volumes de mélanges	9
5. Attention	10
6. Maintenance	10
6.1 Nettoyer	10
6.2 Résoudre les problèmes	10
6.3 Garantie	11
7. Transport et stockage	11

1. Performances et caractéristiques principales

InvoMatic est un système de mélange automatisé développé pour produire des mélanges hautement homogènes en temps et en vitesse contrôlés. InvoMatic fonctionne selon un mouvement à 3 axes, combinant les principes de l'oloïde et du mélange par inversion. En créant un cycle unique de mouvement en 3D, il permet un mélange diffus complet. De plus, il est équipé d'un système numérique qui permet au pharmacien de choisir ses cycles de mélange en fonction de ses besoins, en créant de multiples combinaisons pour s'adapter aux caractéristiques de la formulation, en obtenant une reproductibilité facile et efficace.



2. Applications

Le système InvoMatic est une alternative rentable, pratique et validée aux techniques de mélange traditionnelles dans les pharmacies de préparation. InvoMatic fonctionne selon une méthode de mélange diffusive, qui consiste en des particules se déplaçant de manière aléatoire à l'intérieur d'un récipient, sous l'influence de la gravité qui impulse le flux, faisant rouler les particules vers le côté opposé du récipient, produisant ainsi des mélanges homogènes. Des outils supplémentaires, tels que des sphères en porcelaine ou en céramique (non incluses), peuvent être ajoutés à l'intérieur des récipients pendant le mélange, en fonction des propriétés des substances à mélanger, afin d'éviter l'agglomération des particules et de fournir des particules uniformément réparties dans la formulation. L'InvoMatic peut fonctionner avec une vitesse de mélange de 0 à 100 RPM, et une durée de mélange de 0 à 99 minutes, créant ainsi de multiples combinaisons pour s'adapter aux propriétés de la formulation. Le velcro fixé au bras de mélange est capable de maintenir des récipients de 30 ml à 1 000 ml (en moyenne). Les récipients peuvent être jetables, ce qui évite un nettoyage supplémentaire après le processus de mélange. L'InvoMatic convient au mélange complet de solides, de liquides, de préparations homéopathiques et à l'imprégnation de globules et de granules.



3. Paramètres techniques

3.1 Spécifications

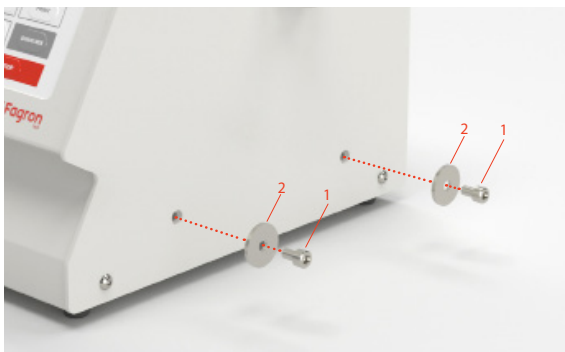
Modèle	InvoMatic
Exigences électriques	100 – 240V, 50 – 60Hz
Niveau de bruit	55 dB
Poids (vide)	10.0 kg

3.2 Conditions de fonctionnement

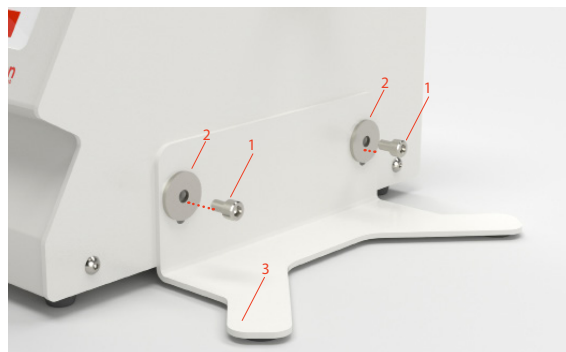
Emplacement	Utilisation intérieure uniquement
Altitude	Jusqu'à 3.048 m (10.000 ft)
Température ambiante	0°C à 40°C (32°F à 104°F)
Humidité relative maximale	10% - 90% RH @ 0°C à 40°C (32°F à 104°F)
Fluctuation de la tension d'alimentation	Jusqu'à 24V

4. Fonctions et utilisation

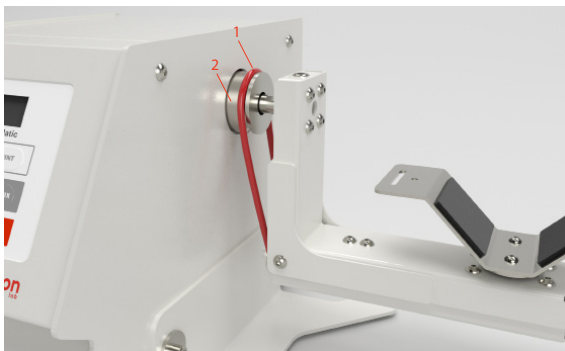
4.1 Assemblage du bras d'inversion



1.
Retirez les vis (1) et les rondelles (2).



2.
Montez le stabilisateur (3), poussez-le vers le bas (3), et montez les rondelles (2) et les vis (1).



3.
Pour installer le bras d'inversion, placez la ceinture orange (1) sur la poulie (2).



4.
Maintenez la tension sur la ceinture orange (1) et poussez le bras vers le bas sur l'arbre d'entraînement (2).



5.
Serrez la vis avec l'outil fourni. Assurez-vous que la vis (3) se trouve sur la partie plate de l'arbre de transmission.

4.2 Réglage de la vitesse



1. Branchez le cordon d'alimentation sur la prise appropriée.



2. Mettez l'interrupteur d'alimentation situé à l'arrière l'arrière de l'appareil sur la position "ON".



3. Appuyez deux fois sur le bouton "STOP".



4. Appuyez sur le bouton "SPEED", l'affichage clignote.



5. Ajustez la vitesse en utilisant les boutons "HAUT" ▲ et "BAS" ▼.



6. Une fois que la vitesse souhaitée est réglée, appuyez le bouton "SPEED" pour la régler. L'affichage cesse alors de clignoter.

4.3 Réglage de la minuterie



1. Appuyez deux fois sur le bouton "STOP".



2. Appuyez sur le bouton "TIMER", l'affichage clignote.



3. Réglez la minuterie à l'aide des boutons "HAUT" ▲ et "BAS" ▼.

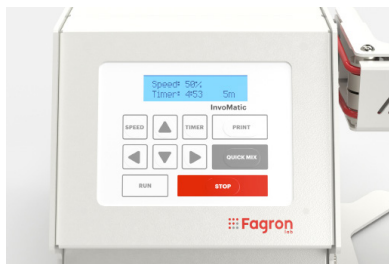


4. Une fois l'heure souhaitée réglée, appuyez sur la touche "TIMER" pour la régler. L'affichage cesse alors de clignoter.

4.4 Mélangeur en marche



1. Après avoir réglé la vitesse et le temps, appuyez sur le bouton "RUN". Le mélangeur commencera à tourner.



2. L'écran affiche la vitesse, le temps restant et l'heure d'origine.

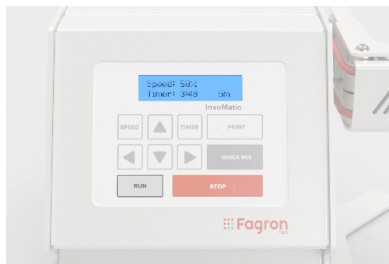


3. Lorsque le temps est écoulé, le mélangeur s'arrête et un signal sonore retentit.

4.5 Arrêter/pauser du mélangeur



1. Appuyer sur le bouton "STOP" pour interrompre le cycle de mélange.



2. Pour reprendre le mixage, appuyez sur la bouton "RUN".



3. Pour arrêter le mélangeur et remettre la minuterie au réglage initial, attendez que la rotation s'arrête, puis appuyez une seconde fois sur le bouton "STOP".

4.6 Mélange rapide



1. Avec le mélangeur dans une position stationnaire, appuyer sur la touche "QUICK MIX".



2. Le mélangeur fonctionnera pendant 4 minutes à une vitesse de 100%.

4.7 Imprimer



1. InvoMatic est équipé d'un port série RS232, adapté à différents modèles d'imprimantes thermiques.



2. Configurez l'imprimante conformément aux instructions du fabricant.



3. Après avoir terminé le cycle de mélange, laisser le mélangeur à l'arrêt pendant au moins une seconde.



4. Appuyez sur le bouton "PRINT". L'écran affiche "Imprimer".

4.8 Réglage de la date et d'heure



1. Avec le mélangeur en position stationnaire, appuyez et maintenez les boutons "GAUCHE" ◀ et "DROITE" ▶.



2. Utilisez les boutons "HAUT" ▲ et "BAS" ▼ pour régler la date et l'heure.



3. Pour passer à la valeur suivante, utilisez les boutons "GAUCHE" ◀ et "DROITE" ▶.



4. Pour mémoriser la date et l'heure, appuyez sur le bouton "STOP" et une alarme sonore retentira.

4.9 Volumes de mélange



1.
Le velcro peut maintenir des récipients de 30 mL à 1.000 mL.



2.
Ne remplissez pas la récipient à plus de 70 % de sa capacité totale, afin de laisser de l'espace pour que le contenu se déplace pendant le mélange.

5. Attention

- Lisez attentivement le manuel de l'utilisateur avant d'utiliser l'appareil.
- N'utilisez l'InvoMatic qu'avec une prise de courant alternatif désignée.
- Placez le cordon d'alimentation hors du chemin du bras d'inversion pour éviter tout risque d'emmêlement.
- Attachez vos cheveux serrés et évitez les vêtements amples lorsque vous utilisez l'appareil.
- Placez l'InvoMatic sur une surface plate, en prévoyant un dégagement de 10 cm de tous les côtés de l'appareil.
- N'utilisez pas l'appareil avec une main mouillée ou humide, ou sur des surfaces mouillées ou humidifiées.
- Pour éviter toute blessure, éloignez les mains et les autres parties du corps du bras d'inversion pendant le mélange.
- Ne changez pas le récipient de mélange sans éteindre le bouton d'alimentation.
- Ne placez aucune pièce de l'InvoMatic dans un lave-vaisselle ou un autoclave.
- Lorsque vous déplacez l'appareil, assurez-vous que le bouton d'alimentation est sur "OFF" et que le cordon d'alimentation est déconnecté de l'alimentation électrique.

6. Maintenance

6.1 Nettoyer

- L'InvoMatic peut être nettoyé avec un chiffon humide et des nettoyeurs ménagers normaux.
- Ne jamais immerger l'appareil.

6.2 Résoudre les problèmes

La section de dépannage de ce manuel couvre le dépannage de base pour les problèmes courants de l'InvoMatic. Si le guide de dépannage suivant ne résout pas le problème, contactez votre fournisseur local pour une assistance supplémentaire.

Problème	Solution possible
Le bras fait du bruit en tournant	Certains bruits sont admissibles, mais des conditions différentes peuvent provoquer des bruits différents. Arrêtez la rotation, mettez l'interrupteur d'alimentation sur "OFF", et vérifiez si le bras est correctement fixé.
Le bras ne tourne pas	Mettez l'interrupteur d'alimentation sur "OFF", et retirez toute obstruction sur le bras. Vérifiez si la vis est bien serrée à l'aide de l'outil fourni. Vérifiez que la vis est située sur la partie plate de la barre.
Le bras tourne mais la capsule ne tourne pas	Vérifiez que la courroie d'entraînement orange est correctement engagée.
Le bras ne tourne pas et il y a un bruit fort	Mettez l'interrupteur d'alimentation sur "OFF", et enlevez toute obstruction du bras. Vérifiez que le contenu du récipient n'est pas trop lourd, car cela entraînerait l'arrêt du bras.
L'écran est allumé, mais ne répond pas	Mettez l'interrupteur d'alimentation sur "OFF" et débranchez l'appareil de la source d'alimentation. Rebranchez la source d'alimentation et mettez l'interrupteur d'alimentation sur "ON".
L'appareil s'est arrêté mais je n'arrive pas à régler la minuterie ou la vitesse	Appuyez deux fois sur le bouton "STOP" pour permettre le réglage.

6.3 Garantie

Cet appareil est sous garantie et exempt de défauts de matériaux et de fabrication, dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien, pendant 24 mois à compter de la date de facturation (hors accessoires consommables). La garantie n'est accordée qu'à l'acheteur initial. La garantie n'est pas valable sur un appareil qui a été endommagé par une mauvaise installation, des connexions incorrectes, une mauvaise utilisation, un accident ou des conditions anormales de fonctionnement. Si la garantie a expiré, Fagron sera toujours responsable de la réparation avec les frais y afférents. Pour toute réclamation au titre de la garantie, veuillez contacter votre fournisseur local.

7. Transport et stockage

L'InvoMatic pèse environ 10 kg et ne doit être stocké que sur des surfaces planes et nivelées capables de supporter le poids de l'appareil. Le transport de l'appareil doit éviter toute collision.

REMARQUE : Ne stockez pas l'InvoMatic dans des endroits humides ou extrêmement humides.

Together
we create the future
of personalizing medicine.

