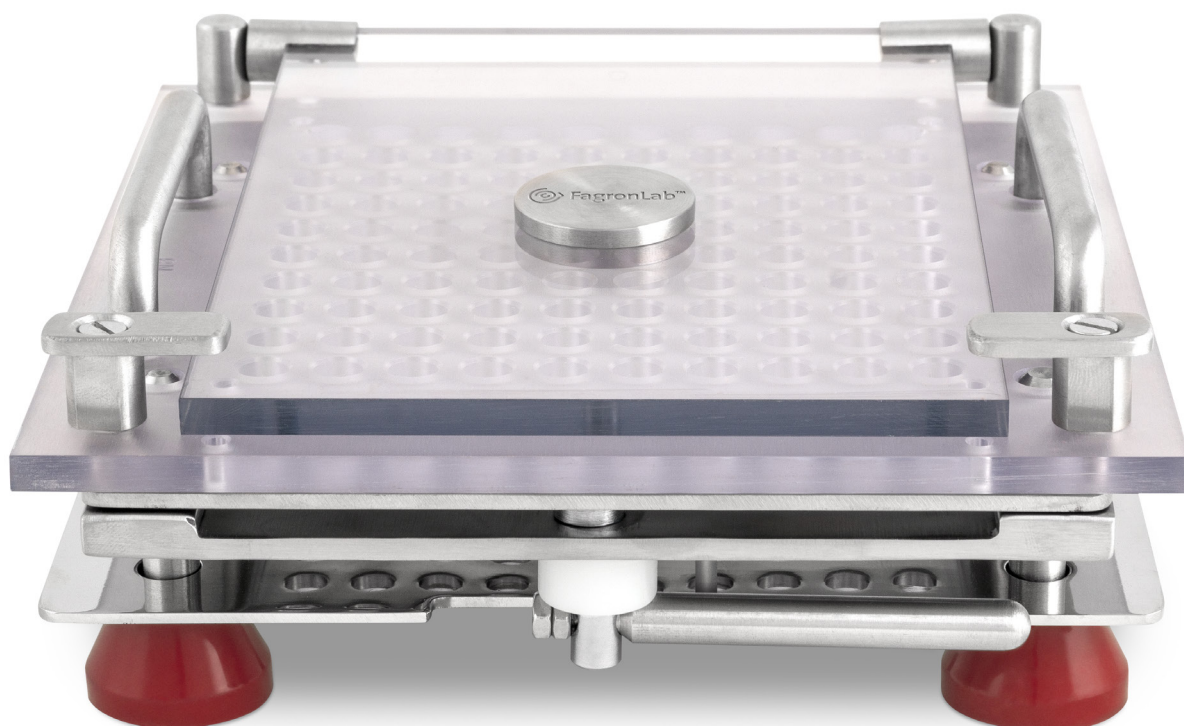


FagronLab™ FG

Gélulier semi-automatique

Manuel de l'utilisateur



Sommaire

1. Introduction	4
2. Service après-vente	4
3. Garantie	4
4. Présentation	5
Caractéristiques du système	5
Base de remplisseuse et base de chargeur FagronLab™ FG-1	6
Pièces de rechange FagronLab™ FG-2	6
Matériaux de construction	6
5. Instructions de montage initial/changement de taille de la capsule	7
6. Instructions d'utilisation	7
Orientation	7
Séparation	8
Remplissage	8
Verrouillage	9
7. Tableau des tailles de gélules	9
8. Maintenance	10
Nettoyage	10
Lubrification	10
9. Conseils supplémentaires	11
Après la séparation, les corps des capsules ne sont pas au même niveau que la feuille supérieure de la remplisseuse	11
Difficulté à verrouiller les gélules	11
Les gélules sont friables, molles ou ont une charge statique	11
Certaines gélules ne passent pas à travers le plateau du chargeur	11
10. Accessoires en option	12

FagronLab™ FG

1. Introduction

Nous vous remercions d'avoir acheté le gélulier semi-automatique FagronLab™ FG. 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 pour obtenir une assistance technique. Veuillez fournir les renseignements suivants au responsable du service à la clientèle :

- Numéro de série.
- Description du problème (c.à-d. matériel).
- Méthodes et procédures adoptées pour résoudre les problèmes.
- Vos informations de contact.

3. Garantie

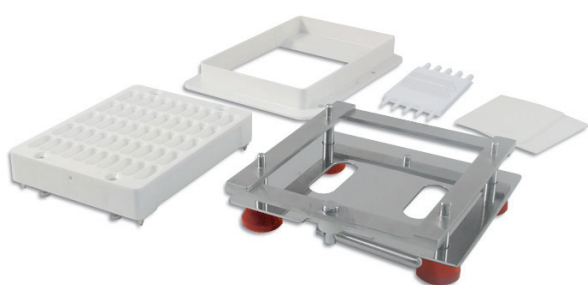
Cet appareil est couvert par une garantie portant sur les défauts de matériaux et de fabrication, dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien, pendant une période de 24 mois à compter de la date de la facture. La garantie n'est accordée qu'à l'acheteur d'origine. La garantie n'est pas valable sur une machine qui a été endommagée 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.

FagronLab™ FG

4. Présentation

Caractéristiques du système



- Base de remplisseuse et base de chargeur FagronLab™



- Pièces de rechange FagronLab™ FG-2 pour une taille de gélule



- Système FagronLab™ FG complet

- Base de remplisseuse et base de chargeur disponibles avec 100 trous.
- Pièces de rechange pour chaque taille de gélule 00, 0, 1, 2, 3 ou 4 selon les besoins.
- 99 % d'orientation et 100 % de séparation de gélules.
- Cadre à poudre inclus pour minimiser la perte de poudre.
- L'alimentateur léger positionne rapidement les gélules dans la remplisseuse.
- Feuilles du corps en acier inoxydable pour une réduction de la charge statique et une durée de vie prolongée.
- Facilité de changement de format des plaques.
- Caractéristiques ergonomiques pour un nettoyage facile et éviter les contaminations.

FagronLab™ FG

Base de remplisseuse et base de chargeur FagronLab™ FG-1



1. Base de remplisseuse



2. Base du chargeur



3. Cadre à poudre

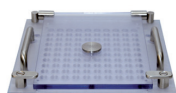


4. Tasseur



5. Expandeurs de poudre (2)

Pièces de rechange FagronLab™ FG-2 pour une taille de gélule (00,0,1,2,3,4 disponibles)



1. Base du gélulier avec plaque de verrouillage



2. Feuilles de corps (2)

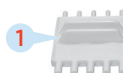
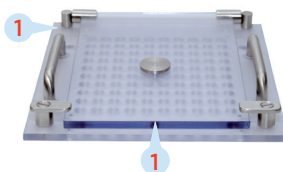
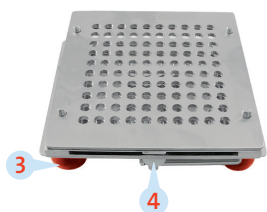


3. Plateau de chargeur



4. Plaque d'écartement

Matériaux de construction

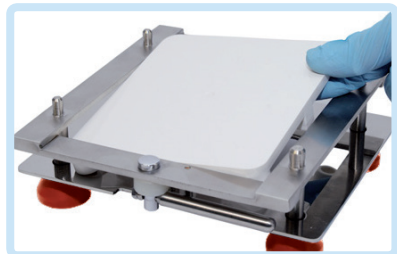


Les pièces métalliques sont en inox (SS304)

- 1. Polycarbonate
- 2. LDPE
- 3. Caoutchouc de silicone
- 4. Nylon

FagronLab™ FG

5. Instructions de montage initial/changement de taille de la capsule



1 Utilisez la taille correcte de plaque d'écartement.



2 Placez les feuilles de corps dans l'ordre correct. Placez d'abord la feuille a.



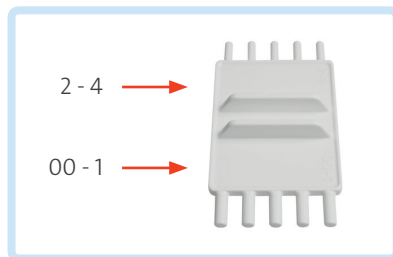
3 Placez la feuille b.



4 Placez la base du gélulier avec la plaque de verrouillage.



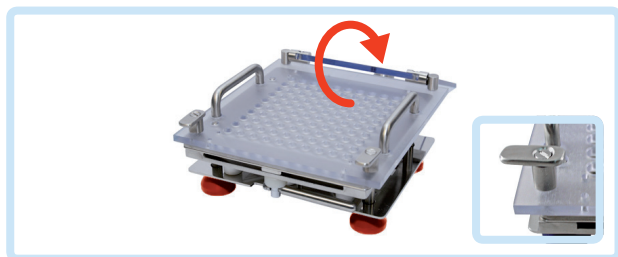
5 Fixez la base du chargeur au plateau du chargeur à l'aide de quatre vis.



6 Utilisez le bon côté du tasseur en fonction de la taille de la gélule.

6. Instructions de fonctionnement

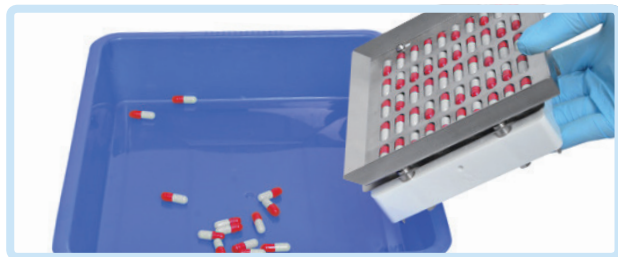
Orientation



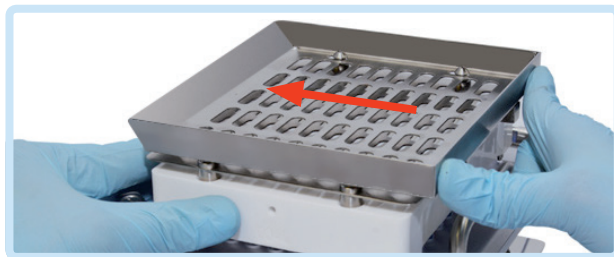
1 Ouvrez les pattes du plateau, puis ouvrez la plaque de verrouillage.



2 Versez quelques gélules sur le chargeur. Agitez légèrement jusqu'à ce que les gélules couvrent toutes les trous.



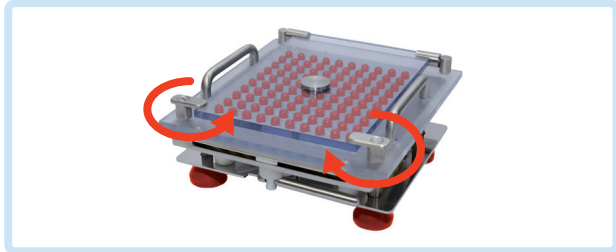
3 Enlevez l'excès de gélules.



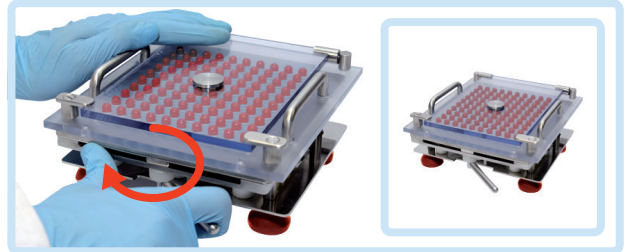
4 Placez les pieds du chargeur dans les trous avant de votre gélulier. Faites glisser le plateau du chargeur vers la gauche jusqu'à ce que toutes les gélules tombent. Répétez la même action en plaçant les pieds du chargeur dans les deuxièmes trous (II).

FagronLab™ FG

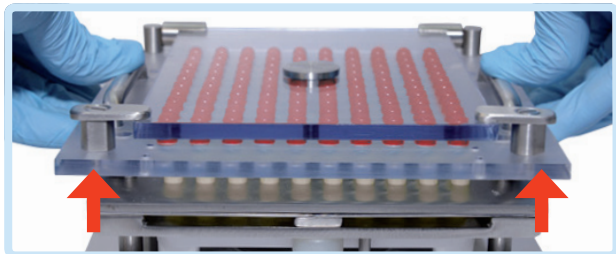
Séparation



5 Fermez la plaque de verrouillage du gélulier et fixez-la en tournant les deux pattes.



6 Tirez le levier à came pour sécuriser les gélules.



7 Séparez les gélules en appuyant les pouces vers le bas sur les poignées du plateau tout en soulevant le plateau avec les doigts. Retirez le plateau de la remplisseuse.

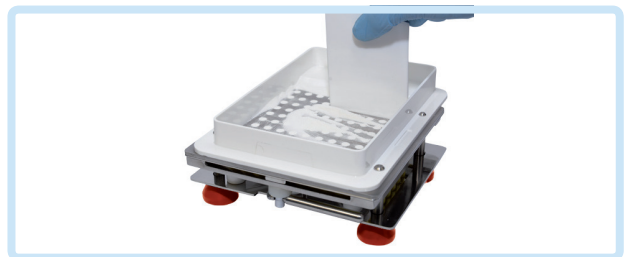


8 Relâchez le levier à came pour que les gélules tombent dans le gélulier.

Remplissage



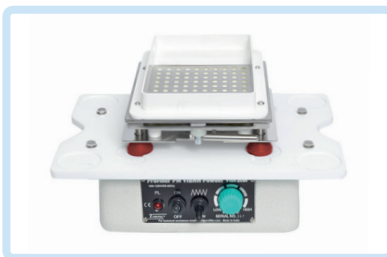
9 Placez le cadre à poudre sur le gélulier.



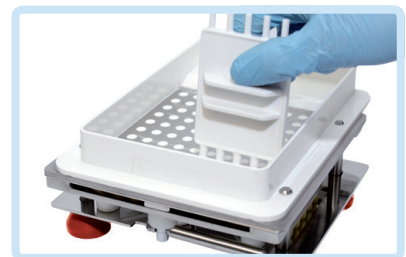
10 Versez la poudre sur le gélulier et étalez-la à l'aide du récupérateur de poudre (spatule).



11a Tapotement : Tirez le levier à came pour tenir délicatement les corps des gélules en place. Tenez le cadre de la base du gélulier et tapotez plusieurs fois contre la table pour stabiliser la poudre.



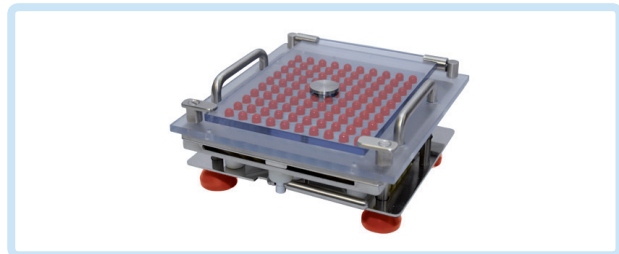
11b Vibration : Utilisez le vibreur en option pour niveler la poudre.



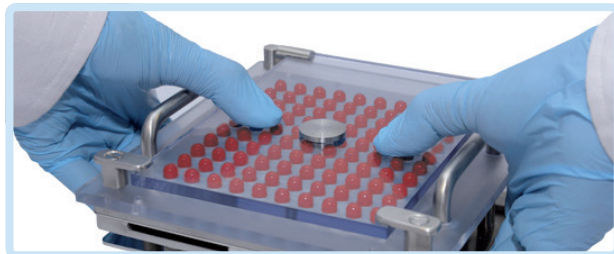
11c Tasser : Utilisez le tasseur pour remplir la poudre supplémentaire.

FagronLab™ FG

Verrouillage



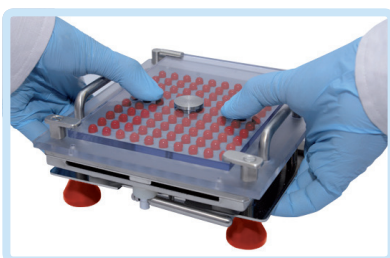
12 Retirez le plateau à poudre. Déverrouillez le levier à came s'il est engagé. Placez le plateau du gélulier sur la base du gélulier.



13a Une fois le plateau à poudre retiré, placez le plateau du gélulier et réassemblez les gélules en appuyant sur la plaque de verrouillage tout en tirant la plaque de levage vers le haut.



13b N'appuyez pas sur les poignées du plateau, car cela empêchera le verrouillage.



13c Répétez plusieurs fois, en déplaçant les mains de l'avant vers l'arrière le long de la remplisseuse.



13d Déverrouillez la plaque de verrouillage de la remplisseuse en tournant les deux pattes du plateau. Ouvrez le plateau du gélulier pour débloquer les gélules et videz les gélules dans le plateau d'encapsulation.

7. Tableau des tailles de gélules

Tableau des gélules	Poids de la poudre pour le remplissage de la gélule (mg) (La taille réelle peut varier en fonction de la taille des particules de poudre)			Capacité théorique	Longueur de la gélule (verrouillée)	Poids moyen de 100 gélules
	Densité de poussière			(ml)	0,76 (mm) +/-	10 % +/- (mg)
	0,45 (Légère)	0,7 (Moyenne)	1,00 (Lourde)			
00	430	665	950	0,95	23,30	118
0	305	475	680	0,68	21,70	96
1	225	350	500	0,50	19,40	76
2	165	260	370	0,37	18,00	61
3	135	210	300	0,30	15,90	48
4	95	145	210	0,21	14,30	38

25 mm

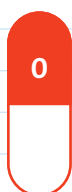
20 mm

15 mm

10 mm

5 mm

0 mm



FagronLab™ FG

8. Entretien

Nettoyage



Lave-vaisselle automatique

Toutes les pièces vont au lave-vaisselle. Les pièces en plastique doivent être placées dans le panier supérieur du lave-vaisselle (<70 °C).



Lavage à la main

Utilisez des brosses en nylon pour nettoyer les trous. Utilisez du liquide vaisselle domestique pour nettoyer. N'utilisez pas de solvants ni d'abrasifs.



Détergents

Utilisez des produits de nettoyage non agressifs.



Alcool isopropylique

Utilisez un chiffon trempé dans de l'alcool isopropylique pour essuyer les pièces, puis séchez immédiatement avec un chiffon propre. Les pièces en plastique peuvent être nettoyées avec une solution de 15 % d'éthanol et 85 % d'eau.



Séchage à l'air chaud

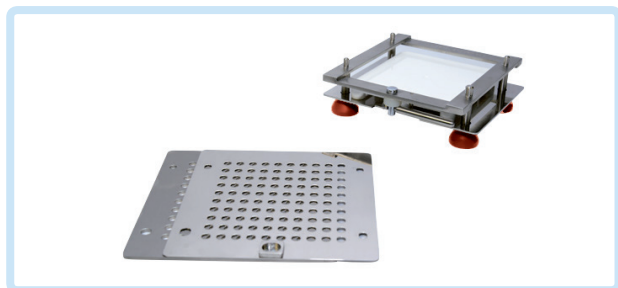
Laissez sécher avant d'utiliser.



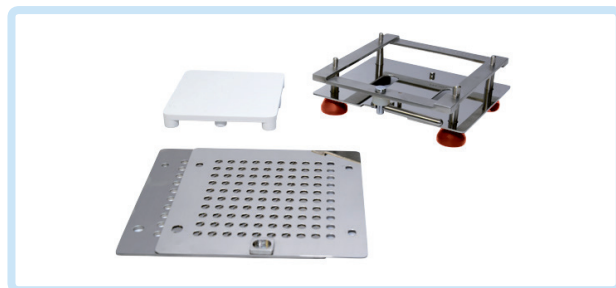
Autoclave

Aucun autoclave n'est suggéré pour les pièces en plastique.

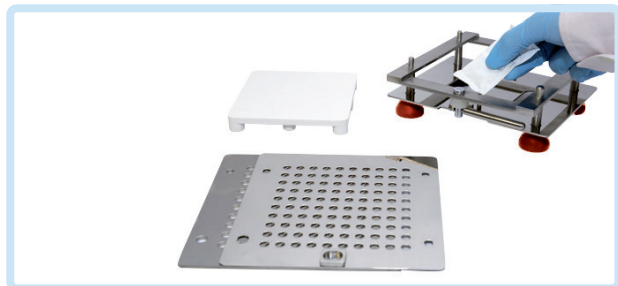
Lubrification



1 Retirez les feuilles de corps.



2 Enlevez la plaque d'écartement et essuyez la poudre de toutes les pièces.



3 Lubrifiez la tête de came et la bague de came (bas de la feuille b) avec un lubrifiant de qualité alimentaire.



4 Remontez la remplisseuse.

Remarque : Nettoyez après chaque production de différents matériaux. Lubrifiez une fois toutes les 2 semaines pour un entretien optimal.

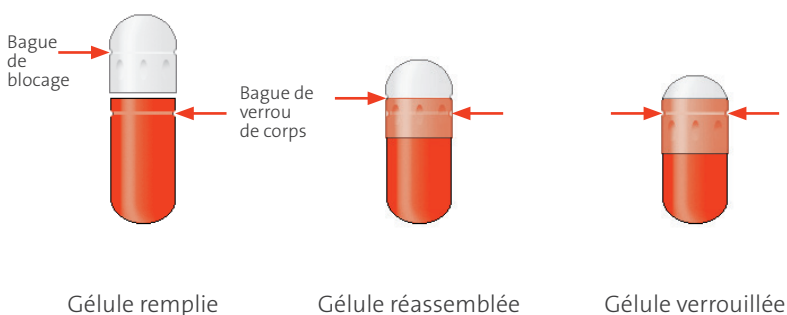
9. Conseils supplémentaires

Après la séparation, les corps des capsules ne sont pas au même niveau que la feuille supérieure de la remplisseuse

- Les poids de remplissage ne seront pas affectés.
- Après la séparation des gélules, il est normal que les corps des gélules restent sans aucune homogénéité dans la remplisseuse.
- Il y a une légère variation dans le diamètre et la hauteur des gélules. Cela permet à certaines gélules de tomber dans le fond alors que d'autres pas.
- Les gélules ne doivent pas rester plus haut que la feuille supérieure. Utilisez le récupérateur de poudre pour les mettre en place avant de verser la poudre.
- Après le premier tapotement, les corps des gélules resteront de 0,5 à 1 mm plus bas que la feuille supérieure.

Difficulté à verrouiller les gélules

Si vous éprouvez des difficultés à verrouiller complètement les gélules dans la remplisseuse, retirez le plateau du gélulier avec les gélules réassemblées. Retournez le plateau de bouchons et pressez les gélules avec les pouces pour les verrouiller complètement.



Les gélules sont friables, molles ou ont une charge statique

Veuillez noter que les gélules doivent être stockées et remplies à une température de 15 à 22 °C (59 à 72 °F) avec une humidité comprise entre 35 et 65 %.

Certaines gélules ne passent pas à travers le plateau du chargeur

Le plateau du chargeur doit être poussé 2 ou 3 fois pour permettre à toutes les gélules de traverser le plateau du chargeur. Ceci est dû à la variation du diamètre des capsules, mais aussi à la charge statique des corps des gélules.

FagronLab™ FG

10. Accessoires en option

Kit diviseur de lots partiels

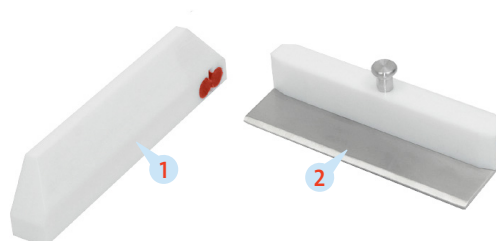
Remplissez moins de gélules que le maximum par lot. Utilisez le diviseur pour bloquer les trous vides pendant le remplissage de poudre. Préparez les tailles de lots par incréments de 10. Le kit inclut (1) le diviseur- chargeur et (2) le diviseur à cadre à poudre.

Matériel

Inox (SS316), polyacétal et caoutchouc de silicone.

Mode d'emploi :

1. Placez le diviseur-chargeur sur le gélulier à la moitié de la taille de lot désirée. Orientez les gélules comme d'habitude.
2. Séparez les gélules dans la remplisseuse comme d'habitude. Placez le cadre à poudre sur la remplisseuse. Placez le diviseur-chargeur sur la remplisseuse.
3. Versez la poudre et étalez-la à l'aide de l'épandeur de poudre. Si nécessaire, appuyez sur le diviseur pour réduire la perte de poudre.
4. Utilisez le tasseur normale pour tasser la poudre. Retirez le cadre à poudre et verrouillez les gélules comme d'habitude.



Vibrateur

Recommandé pour un remplissage plus rapide des poudres qui forment un pont ou qui sont granuleuses, liquides ou farineuses. Réduit la variation de poids des poudres fines, réduit le temps de remplissage (60 secondes ou plus par cycle) et augmente le poids de remplissage.

Spécifications

100 - 120 Volts / 50 - 60 Hz
220 - 240 Volts / 50 - 60 Hz

Mode d'emploi :

Placez la remplisseuse sur le vibreur.



FagronLab™ FG

Notes

[illegible]

FagronLab™ FG

Notes

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

