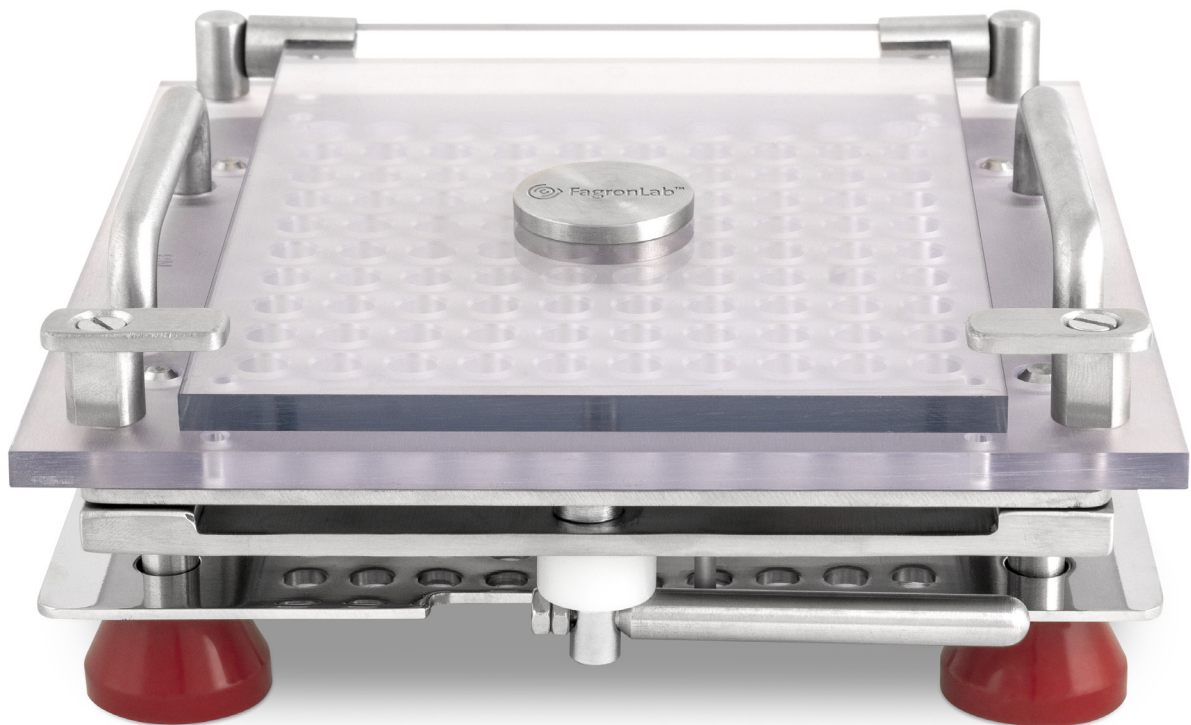


FagronLab™ FG

Halfautomatische manuele gelulier

Handleiding



Inhoud

1. Inleiding	4
2. Service	4
3. Garantie	4
4. Overzicht	5
Systeemkenmerken	5
FagronLab™ FG-1 gelulierbasis en laderbasis	6
FagronLab™ FG-2 reserveonderdelen	6
Constructiematerialen	6
5. Instructies voor eerste montage/gelulemaat veranderen	7
6. Bedieningsinstructies	7
Oriëntering	7
Scheiding	8
Vullen	8
Vergrendelen	9
7. Tabel van de gelulematen	9
8. Onderhoud	10
Reinigen	10
Smeren	10
9. Extra tips	11
Na de scheiding bevinden de gelulebehuizingen zich niet op hetzelfde niveau als het bovenste blad van de gelulier	11
Moeilijkheid om de gelulen te vergrendelen	11
De gelulen zijn broos, zacht of statisch geladen	11
Sommige gelulen vallen niet door de lader	11
10. Optionele accessoires	12

FagronLab™ FG

1. Inleiding

Hartelijk dank dat u de halfautomatische FagronLab™ FG gelulier hebt gekocht. In deze handleiding vindt u belangrijke bedienings- en veiligheidsinformatie. Lees deze handleiding aandachtig voordat u het toestel begint te bedienen.

2. Service

Bij problemen kunt u altijd voor technische ondersteuning terecht bij de serviceafdeling. Bezorg de werknemer van de klantendienst in dat geval de volgende informatie:

- Serienummer.
- Beschrijving van het probleem (d.w.z. hardware).
- Methoden en procedures die u al hebt gebruikt om de problemen op te lossen.
- Uw contactgegevens.

3. Garantie

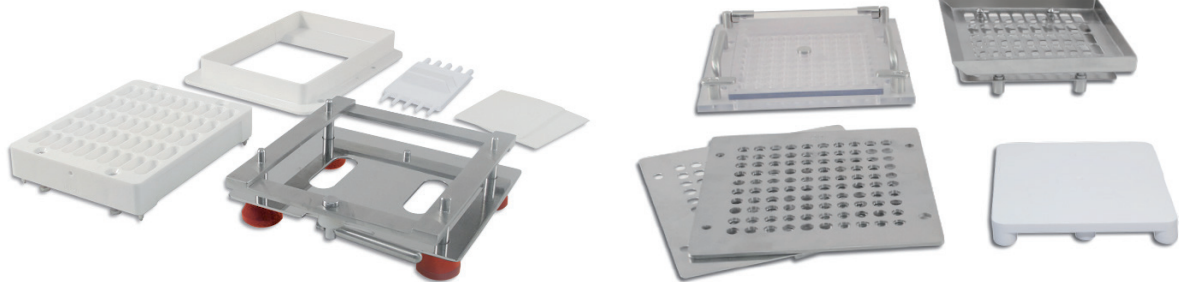
Voor dit toestel geldt een garantieperiode van 24 maanden vanaf de factuurdatum voor materiaal- en productiefouten, op voorwaarde dat het op een normale manier werd gebruikt en onderhouden. De garantie wordt alleen aan de originele koper verleend. De garantie geldt niet wanneer de machine werd beschadigd ten gevolge van een verkeerde installatie, een onjuiste aansluiting, misbruik, ongevallen of abnormale gebruiksomstandigheden.

Neem contact op met uw plaatselijke leverancier als u een garantieclaim wilt indienen.

FagronLab™ FG

4. Overzicht

Systeemkenmerken



- FagronLab™ FG-1 gelulierbasis en laderbasis

- FagronLab™ FG-2 onderdelen voor één gelulemaat

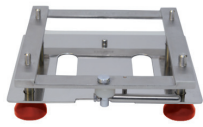


- Volledig FagronLab™ FG-systeem

- Gelulierbasis en laderbasis verkrijgbaar met 100 gaten.
- Onderdelen voor elke gelulemaat 00, 0, 1, 2, 3 of 4, afhankelijk van de behoefte.
- 99% oriëntatie en 100% gelulenscheiding.
- Het meegeleverde poederkader is bedoeld om het verlies van poeder tot een minimum te beperken.
- De lichte toevoer positioneert de gelulen snel in de vuller.
- Roestvrijstalen gelulenplaten voor een minimale statische ontlading en een maximale levensduur.
- De platen voor een andere maat zijn gemakkelijk te vervangen.
- Ergonomisch voor gemakkelijk reinigen en vermijden van verontreiniging.

FagronLab™ FG

FagronLab™ FG-1 gelulierbasis en laderbasis



1. Gelulierbasis



2. Laderbasis



3. Poederkader

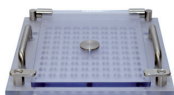


4. Aanstamper

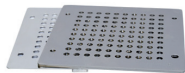


5. Poederschrapers (2)

FagronLab™ FG-2 onderdelen voor één gelulemaat (verkrijgbaar: 00, 0, 1, 2, 3, 4)



1. Gelulelade met vergrendelplaat



2. Geluleplaten (2)

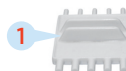
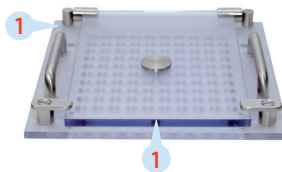
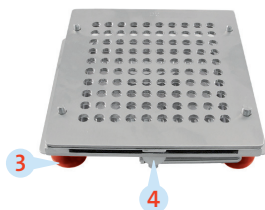


3. Lader



4. Afstandsplaat

Construatiematerialen

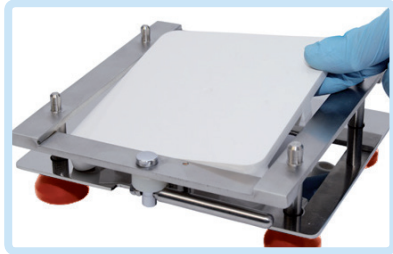


De metalen onderdelen zijn van roestvrij staal (SS304)

- 1. Polycarbonaat
- 2. LDPE
- 3. Siliconerubber
- 4. Nylon

FagronLab™ FG

5. Instructies voor eerste gebruik/gelulemaat veranderen



1 Gebruik een afstandsplaat in de juiste maat.



2 Plaats de geluleplaten in de juiste volgorde. Plaats eerst plaat a.



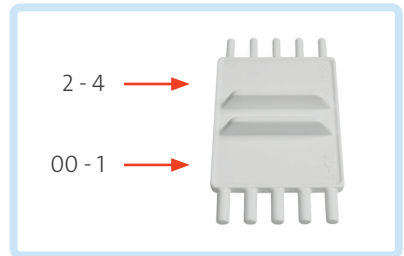
3 Plaats plaat b.



4 Plaats de gelulelade met de vergrendelplaat.



5 Zet de lader met vier schroeven op de basislader vast.



6 Gebruik de juiste kant van de aanstamper (afhankelijk van de gelulemaat).

6. Bedieningsinstructies

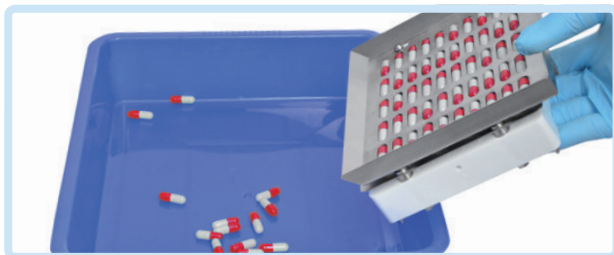
Richten



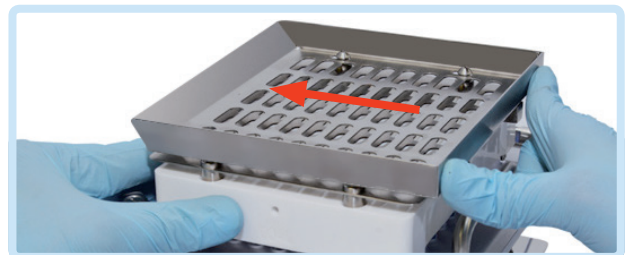
1 Open de tabs van de gelulelade en open vervolgens de vergrendelplaat.



2 Giet enkele gelulen op de lader. Schud een beetje tot alle gaten gevuld zijn.



3 Giet de overtollige gelulen uit.



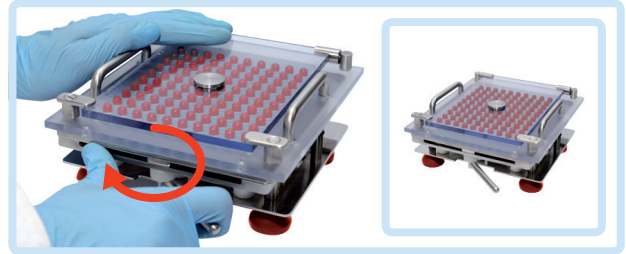
4 Plaats de installatievoeten van de lader in de gaten vooraan in de gelulelade. Schuif de lader naar links tot alle gelulen vallen. Ga op dezelfde manier te werk door de installatievoeten van de toevoer in de tweede gaten (II) te plaatsen.

FagronLab™ FG

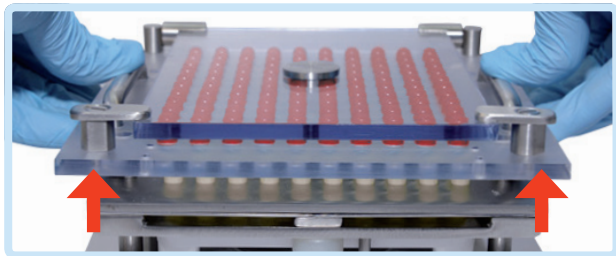
Scheiden



5 Sluit de vergrendelplaat van de vuller en zet ze vast door de twee tabs van de gelulelade te draaien.



6 Trek aan de hendel om de gelulen vast te zetten.

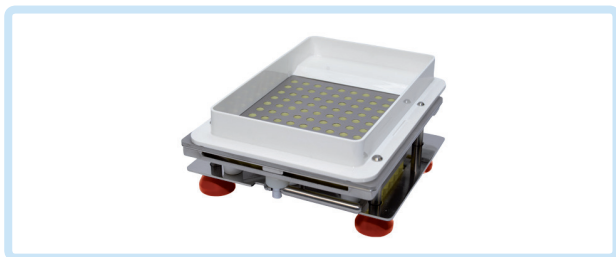


7 Scheid de gelulen door met uw duimen de hendels van de gelulelade naar beneden te duwen en gelijktijdig de gelulelade met uw vingers op te heffen. Haal de gelulelade van de gelulier.

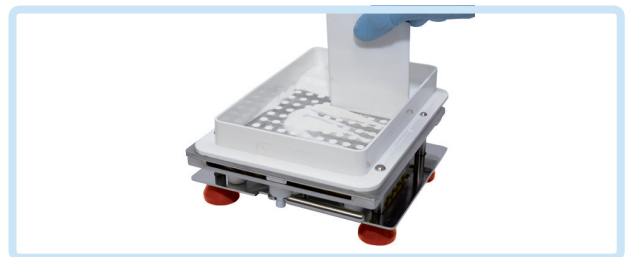


8 Laat de hendel los, zodat de gelulen in de vuller vallen.

Vullen



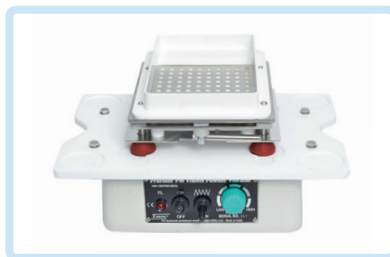
9 Plaats het poederkader op de vuller.



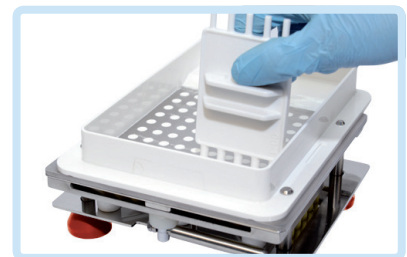
10 Giet poeder op de gelulier en spreid ze uit met de poederschaper (spatel).



11a Tikken: Trek voorzichtig aan de hendel zodat de gelulebehuizingen op hun plaats blijven zitten. Houd de basisframe van de gelulier vast en tik enkele keren tegen de tafel om het poeder te laten neerslaan.



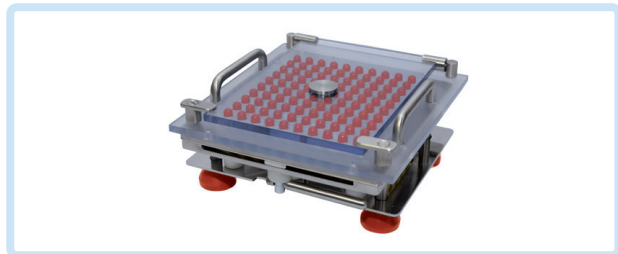
11b Trillen: Gebruik de optionele triller om het poeder te laten neerslaan.



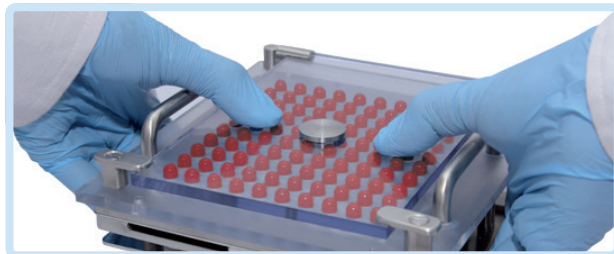
11c Opvullen: Gebruik de aanstamper om extra poeder toe te voegen.

FagronLab™ FG

Vergrendelen



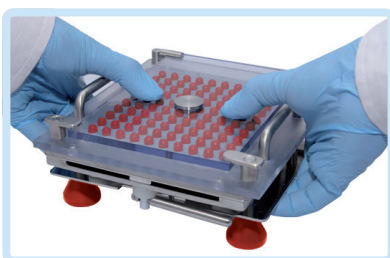
12 Verwijder het poederkader. Zet de hendel vrij als hij vastzit. Plaats de gelulelade op de gelulier.



13a Zodra het poederkader verwijderd is, moet u de gelulelade terugplaatsen en de gelulen opnieuw assembleren door de vergrendelplaat naar beneden te duwen en intussen de hefplaat naar boven te trekken.



13b Duw niet op de hendels van de gelulelade, want op die manier kunt u de lade niet vergrendelen.



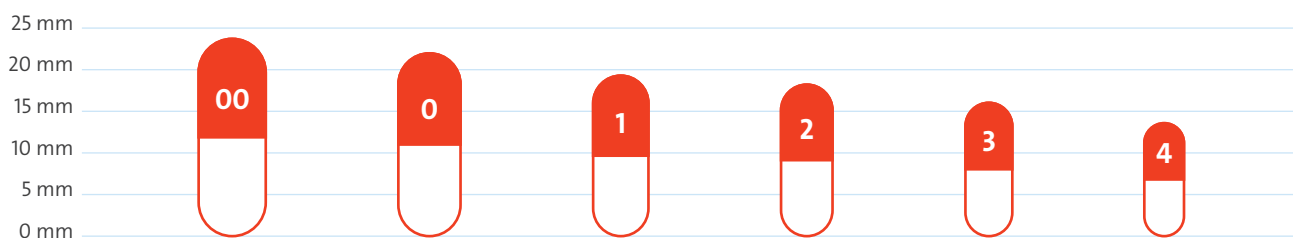
13c Herhaal dit verschillende keren en beweeg uw handen van voren naar achteren langs de gelulier.



13d Zet de vergrendelplaat van de gelulier vrij door de twee lippen van de gelulelade te draaien. Open de gelulelade om de gelulen vrij te geven en maak de gelulen leeg in de inkapselingslade.

7. Tabel van de gelulematen

Gelulemaat	Gewicht van poeder voor het vullen van de gelule (mg) (De echte maat kan hiervan afwijken afhankelijk van de grootte van het poederdeeltje)			Theoretische capaciteit	Lengte gelule (vergrendeld)	Gemiddeld gewicht van 100 gelulen
	Stofdichtheid			(ml)	0,76 (mm) +/-	10% +/- (mg)
	0,45 (licht)	0,7 (middelzwaar)	1,00 (zwaar)			
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



FagronLab™ FG

8. Onderhoud

Reinigen



Automatische vaatwasmachine

Alle materialen kunnen veilig in een vaatwasmachine worden gereinigd. Plaats plastic onderdelen in het bovenste rek van de vaatwasmachine (< 70 °C/160 °F).



Met de hand wassen

Reinig de gaten met een nylon borstel. Gebruik daarbij gewoon afwasmiddel. Gebruik geen solvents of schurende middelen.



Reinigingsmiddelen

Gebruik geen agressieve middelen.



Isopropylalcohol

Gebruik een doek die in isopropylalcohol werd ondergedompeld om de onderdelen te reinigen en wrijf ze daarna onmiddellijk droog met een schone doek. Plastic onderdelen kunnen met een oplossing van 15% ethanol en 85% water worden gereinigd.



Drogen met warme lucht

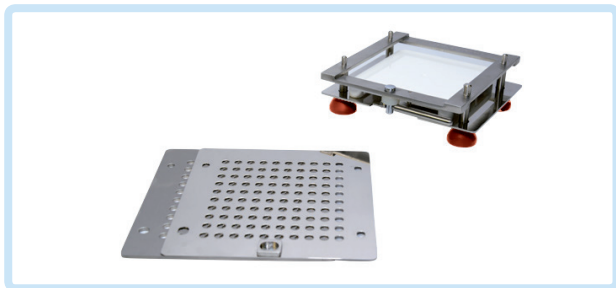
Laat drogen vóór gebruik.



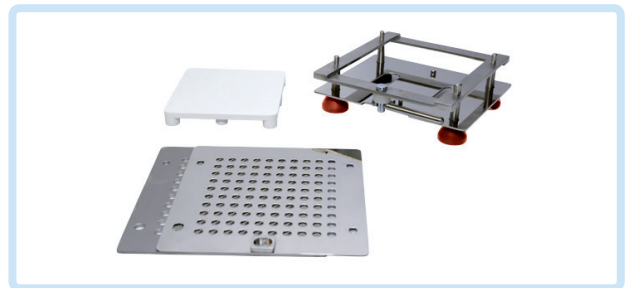
Autoclaaf

Voor de plastic onderdelen wordt het gebruik van een autoclaaf niet geadviseerd.

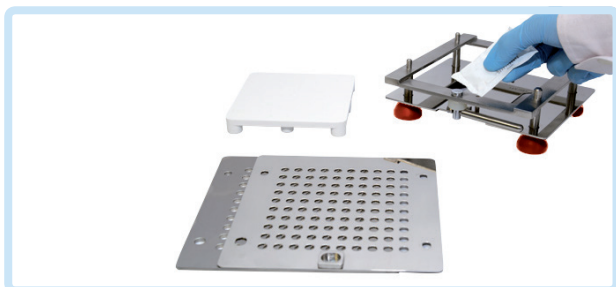
Smeren



1 Verwijder de behuizingsplaten.



2 Verwijder de afstandsplaat en wrijf het poeder weg van alle onderdelen.



3 Smeer het deksel en de bus (onderkant van plaat b) met een smeermiddel dat in combinatie met voedingsstoffen mag worden gebruikt.



4 Zet de gelulier opnieuw in elkaar.

Opmerking: Reinig na elke productie van een ander materiaal. Smeer één keer om de twee weken voor een optimaal onderhoud.

FagronLab™ FG

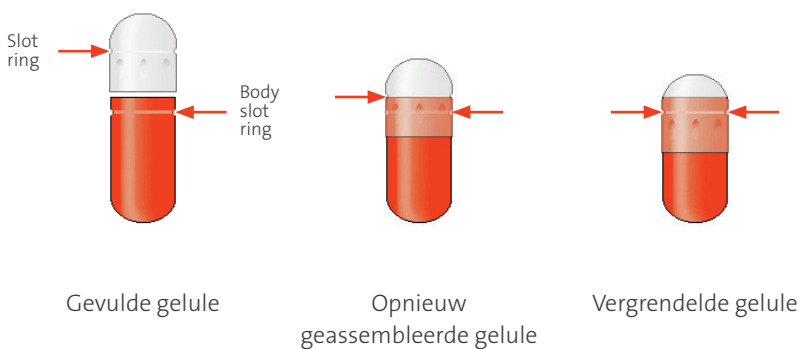
9. Extra tips

Na de scheiding bevinden de gelulebehuizingen zich niet op hetzelfde niveau als het bovenste blad van de vuller

- Dit heeft geen invloed op de vulgewichten.
- Na de scheiding van de gelulen is het normaal dat de gelulebehuizingen niet op hetzelfde niveau liggen in de gelulier.
- De gelulen vertonen lichte verschillen in diameter en hoogte. Hierdoor vallen sommige gelulen naar beneden en andere niet.
- Gelulen mogen niet boven de bovenste plaat uitsteken. Gebruik de poederschaper om ze op hun plaats te krijgen voordat u het poeder giet.
- Na enkele tikken komen de gelulebehuizingen 0,5 tot 1 mm onder de bovenste plaat te liggen.

Moeilijkheid om de gelulen te vergrendelen

Als u moeite ondervindt om de gelulen volledig in de gelulier te vergrendelen, moet u de gelulelade verwijderen met de gelulen opnieuw geassembleerd. Draai de gelulelade om en druk de gelulen met uw duimen op hun plaats tot ze volledig vastzitten.



De gelulen zijn broos, zacht of statisch geladen

Bewaar en vul de gelulen bij een temperatuur van 15 tot 22 °C (59 tot 72 °F) en bij een luchtvochtigheid van 35 tot 65%.

Sommige gelulen vallen niet door de richtlade

Duw twee of drie keer op de richtlade, zodat alle gelulen erdoor kunnen vallen. Dit is een gevolg van de verschillende diameter van de gelulen en de statische lading van de behuizingen van de gelulen.

FagronLab™ FG

10. Optionele accessoires

Verdelerkit voor gedeeltelijke lading

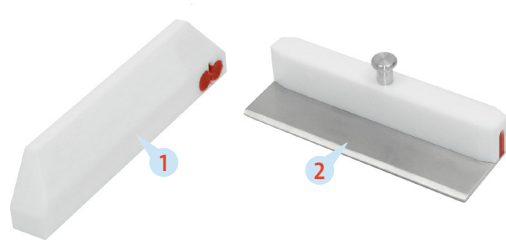
Vul minder dan het maximale aantal gelulen per lading. Gebruik de verdeler om lege gaten dicht te maken tijdens het vullen met poeder. Bereid ladingen voor in meervouden van 10. De kit bestaat uit (1) een richtverdeler en (2) een poederkaderverdeler.

Materiaal

Roestvrij staal (SS316), polyacetaal en siliconerubber.

Zo gebruikt u deze accessoires:

1. Plaats de richtverdeler op de vuller op de helft van de gewenste grootte van de lading. Richt de gelulen op de gebruikelijke manier.
2. Scheid de gelulen in de vuller op de gebruikelijke manier. Plaats het poederkader op de vuller. Plaats de richtverdeler op de vuller.
3. Giet poeder en verspreid het met de poederspreider. Druk indien nodig op de verdeler om zo weinig mogelijk poeder te verliezen.
4. Stamp het poeder aan met de gewone aanstamper. Verwijder het poederkader en vergrendel de gelulen op de gebruikelijke manier.



Triller

Aanbevolen voor het sneller vullen van poeders die overbruggen of die granulair, vloeibaar of bloemachtig zijn. Vermindert de gewichtsvariatie van fijne poeders, kort de vultijd in (60 seconden of meer per cyclus) en verhoogt het vulgewicht.

Specificaties

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

Zo gebruikt u deze accessoires:

Plaats de vuller op de triller.



FagronLab™ FG

Opmerkingen

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.

FagronLab™ FG

Opmerkingen

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

