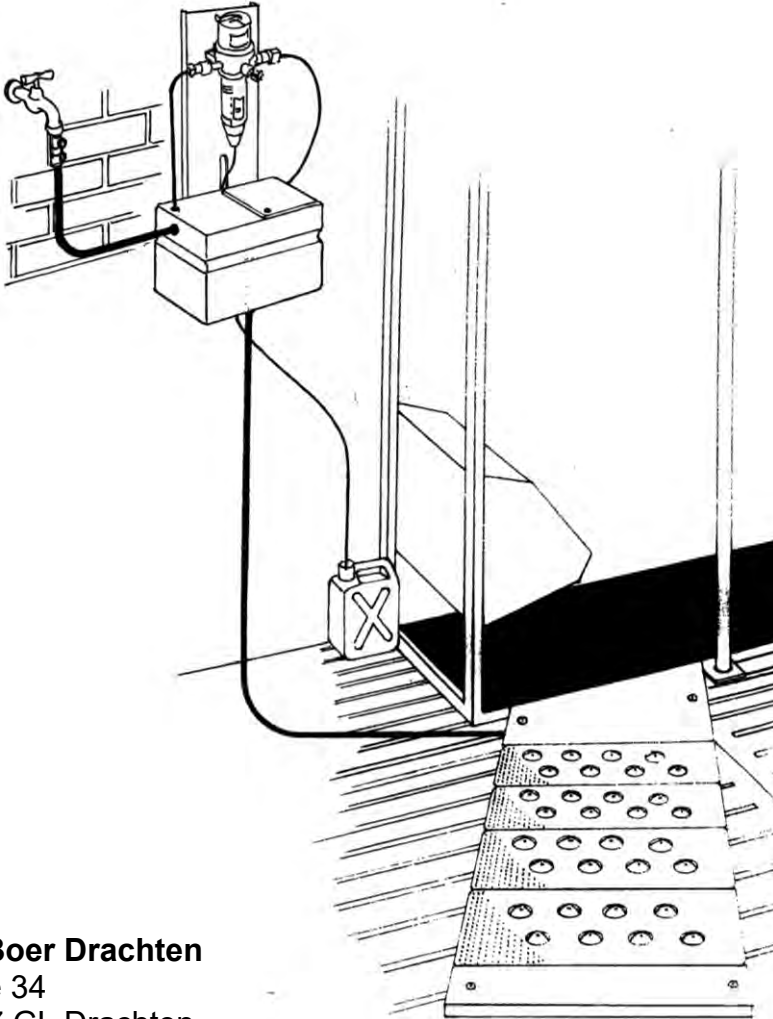


Vink

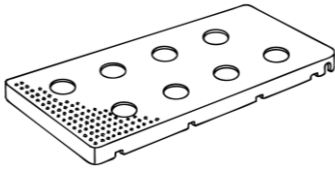
Klawensproeimater



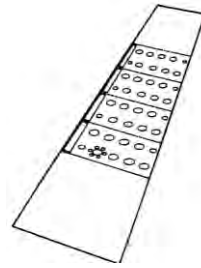
De Boer Drachten
Jade 34
9207 GL Drachten
Nederland
www.deboerdrachten.nl

Inhoud

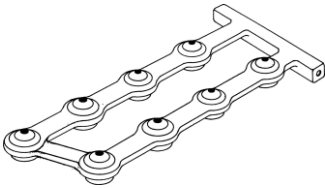
- 2 Onderdelen.
- 5 Voorwoord.
- 6 Voorbereiding van de sproeimaterieel - robot
- 7 Voorbereiding van de sproeimaterieel - melkstal.
- 9 Het op maat maken
- 10 Montage op roostervloer
- 11 Montage op betonvloer
- 12 Montage tussenmat en afdekmat
- 13 Montage regel unit
- 14 Gebruik bij de robot melkstal
Gebruik bij een andere melkstal
- 15 Behandelingsmethode.
Als behandeling tijdelijk niet nodig is.
In geval van vorst.
- 16 Bediening van de medicijnpomp.
Sproeihoogte van de matten.
- 17 Garantie



Bovenmat 4x



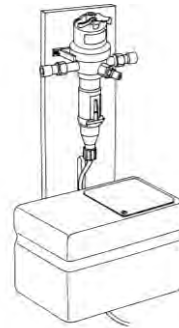
Sjabloon 1x



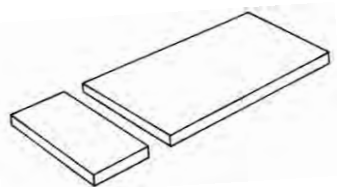
Sproeimaterieel 4x



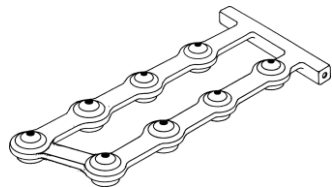
Ondermat 4x



Regel unit 1x



Granulaat mat 2x



dummy mat 4x

Verbindingsstuk 3x



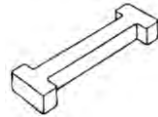
Aansluiting mat 1x



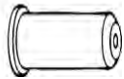
Plug 12x



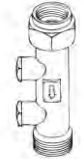
koppelstuk 12x



Eind stop 1x



veiligheidsklep 1x



Slang 6x8



Slang 8x12



Voorwoord:

Vink Klauwen sproeimaterieel voor het desinfecteren of medicineren van de koeienklauwen na een melkrobot of melkstal.

Het systeem wordt op de waterdruk aangesloten en bestaat uit:

- Veiligheidsventiel, voorkomt dat vloeistof terug in de waterleiding vloeit
- Medicijnpomp, voegt medicamenten aan de vloeistof toe
- Regelunit, zorgt voor de juiste druk in de mat
- Sproeimatten, bestaan uit drie delen: ondermat, sproeimaterieel met sproeinippels, dummmaterieel en de afdekmat.
- rubber granulaatmat, voor aansluiting aan de robot en opsluiten van de matten
- Klein materiaal

De matten worden geplaatst op de vloer van een doorgang, bijvoorbeeld aan de uitgang van de melkrobot. Als een koe over de mat loopt en met een poot op of vlak naast de gekleurde bol gaat staan wordt deze ingedrukt en zal het ventiel zich openen.

De vloeistof wordt dan met kracht door de sproeier naar buiten geperst. De vloeistofstraal zal daarbij de koeklauw raken en op deze wijze het desinfecterend middel of de medicatie op de klauw aanbrengen.

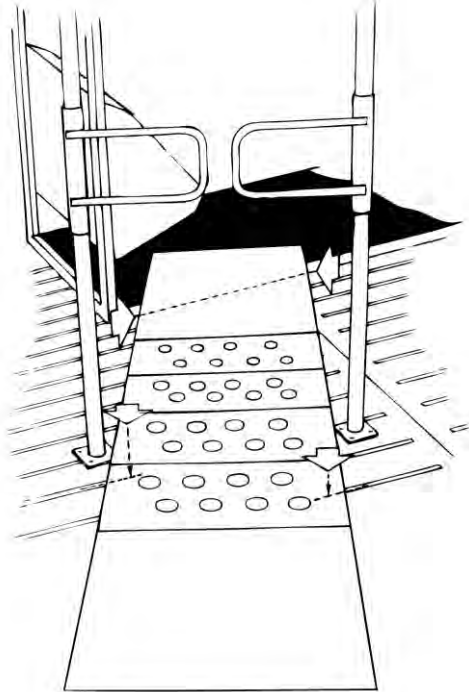
De afmeting van 1 mat is 80x40 cm, er zijn 4 matten nodig zodat er een lengte van 160 cm ontstaat en alle klauwen de mat betreden.

De rubber granulaat Pasmaterieel 80x100 cm en de rubber granulaat Opsluitmat 80x20 cm

Tussen de uitgang en de eerste mat wordt een rubber granulaat pasmaterieel gemonteerd en de laatste mat wordt eveneens opgesloten met een strook van de rubber granulaatmat.

Vorbereiding van de sproeimatt in de uitloop van de robot

Bepaal eerst de plaats waar de matten moeten liggen en vanaf welke zijde de matten gevuld worden. Hiervoor gebruikt men de bijgeleverde kartonnen sjabloon. Plaats deze sjabloon achter de uitloop van de robot met de aangegeven vulzijde naar de juiste kant.



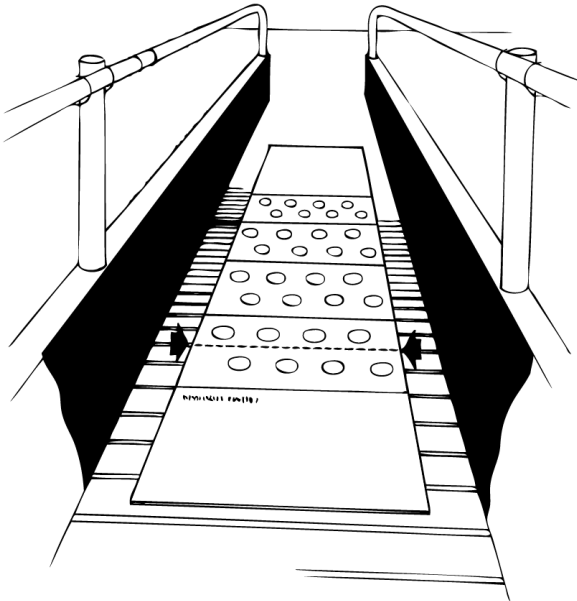
Vervolgens tekent men op het sjabloon de aansluiting van de uitloop van de robot af en bepaal de plaatsen waar de bevestigingspunten moeten komen. Voor zowel de voorkant, achterkant en de ondermatten, in elke mat 2 stuks. Op een roostervloer worden deze bevestigd in de sleuven van de roosters.

Gebruik hiervoor een lat die je langs de sleuf plaatst en teken de plaatsen voor de bevestigingspunten af of doorboor op die plaatsen het sjabloon

Ze mogen zich niet bevinden op de grote zwart gekleurde plaatsen op het sjabloon Deze handelingen nemen weinig tijd in beslag zodat de robot gewoon in gebruik kan blijven.

Vorbereiding van de sproeimatt in de uitloop van de melkstal.

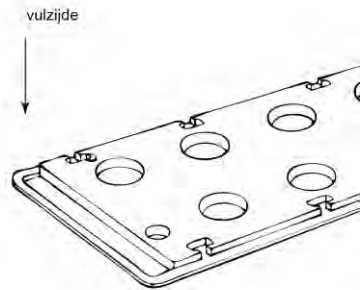
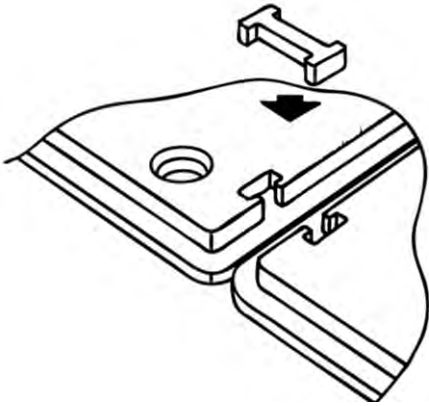
Bepaal eerst waar de matten moeten liggen, en vanaf welke zijde de matten gevuld worden, gebruik hiervoor bijgeleverde sjabloon. Leg deze op de gewenste plaats met de aangegeven vulzijde aan de juiste kant en teken (indien nodig) op het sjabloon de granulaat mat af, die aansluiting geeft van de uitgang naar de eerste mat. Bepaal nu waar de bevestigingspunten voor de ondermatten en de rubber granulaatmatten moeten komen. Op een roostervloer worden deze bevestigd in de sleuven van de roosters. Gebruik hiervoor een lat die je langs de sleuf plaatst en teken de plaatsen voor de bevestigingspunten af of doorboor op die plaatsen het sjabloon, voor iedere mat twee stuks. Deze plaatsen mogen zich niet op de grote zwart gekleurde delen van het sjabloon bevinden.



Het op maat maken

Het op maat zagen en boren kan buiten de stal gebeuren. Leg de ondermatten en de granulaat matten buiten de stal uit met de vulzijde aan de juiste kant. (zie afbeelding) Verbind de ondermatten met de verbindingstukken

Leg het sjabloon op de ondermatten en rubber granulaat matten. Teken de granulaat matten en de gaten voor de bevestigings punten af. Let op dat de vulaansluiting aan de juiste kant zit.

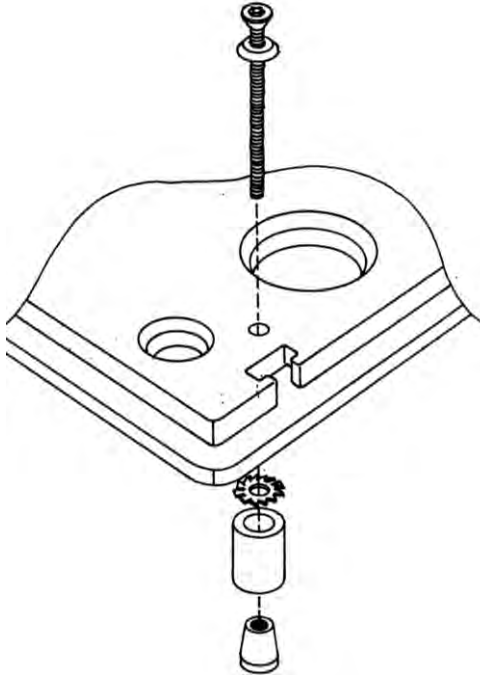


Vervolgens zaagt of snijdt men de rubber granulaatmat op maat. (Gebruik hiervoor decoupeerzaag met grove tanden en lage snelheid of met een Stanley mes, leg de mat op een tafel en buig deze op de snijlijn naar beneden) Boor de gaten in de matten met een boor van 7 mm.

Montage op roostervloer

Monteer nu de bouten en pluggen Bevestiging bestaat uit: bout, sluitring, kartelring, en tweedelig kunststof plug. De bouten met sluitring van boven in geboorde gaten van de mat steken.

Van de onderkant de kartelring en de tweedelige kunststof plug op de bout draaien. Het conische gedeelte onderaan met de smalle kant naar boven.



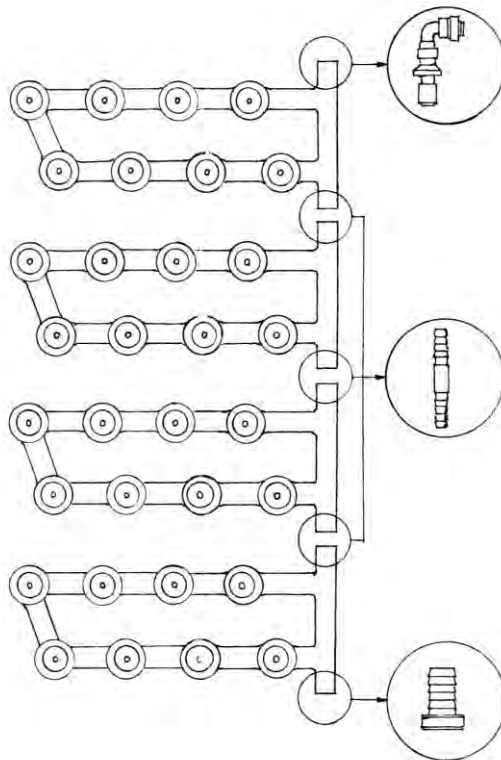
De ondermatten en rubber granulaatmatten kunnen nu geplaatst worden terwijl de verbindingstukken er ingedrukt worden. Als de bouten worden aangedraaid zal de kunststof plug zich uitzetten waardoor mat wordt vergrendeld

Montage op een beton vloer

Leg de matten op zijn plaats en boor de gaten van 7 mm door in de betonvloer. Voor de granulaat matten een diepte van 130 mm (60 mm dikte van de granulaat mat en 70 mm in de betonvloer) en voor de ondermatten een diepte van 70 mm (25 mm dikte van de ondermat en 55 mm in de betonvloer) Schroef de matten vast op de vloer, de 120 mm lange schroeven zijn voor de rubber granulaat matten en de 60 mm lange schroeven zijn voor de ondermatten.

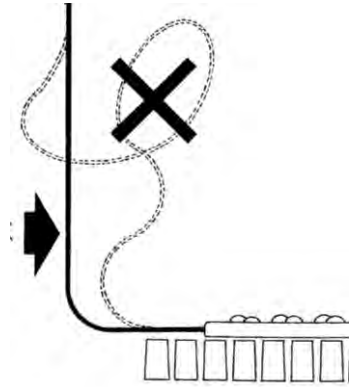
Montage tussenmat en afdekmatten

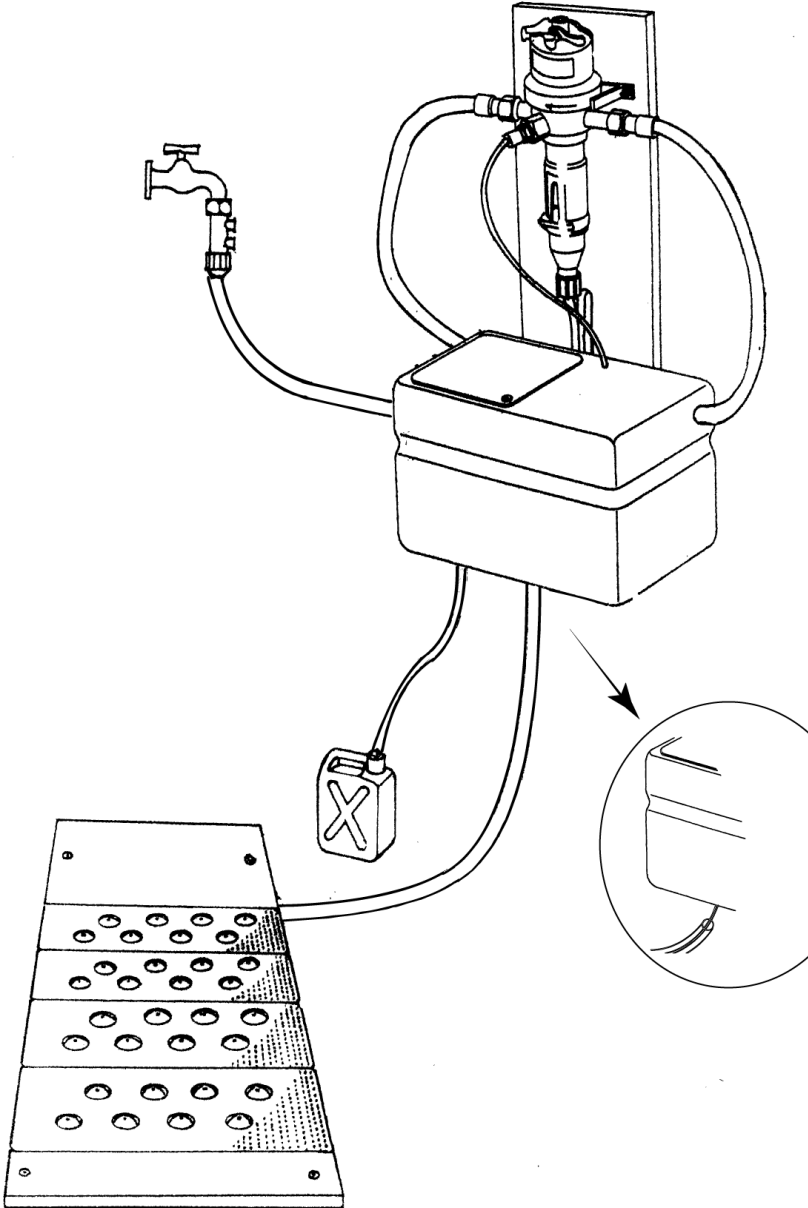
Monteer de aansluiting voor de slang in de eerste sproeimatten en de verbindingstukken naar de volgende matten voor de laatste mat is een eindstop bijgeleverd. Leg de sproeimatten op zijn plaats en dek deze af met de bovenmatten.



Montage regel unit

Monteer de regel unit zo dicht mogelijk bij de matten maar buiten het bereik van de koeien max 5 Meter verwijderd van de matten de bovenzijde op een hoogte van 220 cm. van de grond,. De hoogte van de doseer unit bepaalt de hoogte waarop de sproeiers spuiten. Schuif vervolgens de slang 12x8 over de slang 4x2 die onderuit de regelunit steekt en monteer de slang . Maak de slang op maat en sluit hem aan op de eerste mat. zodanig dat deze vanaf de regel unit niet meer om hoog loopt. Monteer het veiligheidsventiel met het zeefje aan de kraan van de waterleiding. (maximale druk 6 bar) Bevestig de slang 8x6 mm aan het veiligheidsventiel en aan de zijkant van de regelunit





Open de kraan zodat de matten zich kunnen vullen. Dit duurt een paar minuten, Zodra de matten helemaal gevuld zijn controleert men de sproeihoogte ca. 30 cm

Gebruik bij de robot melkstal

De Vink sproeimaterieel wordt na de robot in de terugloop naar de stal geplaatst. De dieren zullen na het bezoek aan de robot over de matten lopen zodat de klauwen besproeid worden met een desinfecterende vloeistof. Zodra de dieren over de matten lopen komen alle vier de klauwen op de mat en zullen er gemiddeld twee poten besproeid worden. Iedere keer dat een klauw besproeid wordt zal er 100cc vloeistof op de hoef gebracht worden. Dit betekent dat zodra er zestig koeien de mat gepasseerd zijn, er 12 liter vloeistof verbruikt is. Als de dieren de robot vier maal per dag bezoeken (weigeraars meegeteld) is dit 48 liter per dag. Dus als de sproeimaterieel zes dagen in de uitloop van de robot liggen zijn er zestig koeien vier maal per dag behandeld, is er 288 liter water gebruikt en zijn alle klauwen 12 maal met voortdurend verse vloeistof behandeld.

Gebruik bij een andere melkstal

De Vink sproeimaterieel wordt in de terugloop naar de stal geplaatst. De dieren zullen na het bezoek aan de melkstal over de matten lopen zodat de klauwen besproeid worden met een desinfecterende vloeistof. Zodra de dieren over de matten lopen komen alle vier de klauwen op de mat en zullen er gemiddeld twee poten besproeid worden. Iedere keer dat een klauw besproeid wordt zal er 100 cc vloeistof op de hoef gebracht worden.

Dit betekent dat zodra honderd koeien over de mat gelopen hebben er honderd maal 200 cc is 20 liter vloeistof is gebruikt dus 40 liter per dag. Na tien dagen is er zo 400 liter verbruikt, gelijk aan een flinke potenbak en zijn alle poten 10 maal met voortdurend verse vloeistof behandeld.

Behandelingsmethode.

Welke manier van behandelen het meest effectief is zal van de verschillende omstandigheden afhangen. Bijvoorbeeld, de mate van besmetting, de omstandigheden in de stal en het te gebruiken middel. Is het dagelijks behandelen gedurende een langere periode met een lage dosering van het middel beter dan met tussenpozen gedurende een korte periode met een hogere dosering of is een behandeling met meerdere middelen naast of door elkaar aan te raden? Wil men curatief of preventief behandelen? Dit zijn vragen die het beste door de veehouder zelf of de dierenarts beantwoordt kunnen worden.

Als behandeling tijdelijk niet nodig is

Als de klauwen tijdelijk niet ontsmet hoeven te worden, geeft het geen problemen om de koeien over de matten te laten lopen, ***maar er dient dan wel waterdruk op de matten te blijven staan. Dit is noodzakelijk omdat anders de sproeijs in de matten vervuilen en verstoppem.*** Om waterverbruik te besparen en levensduur van de tussenmatten te verlengen kunnen de tussenmatten eenvoudig weggenomen en vervangen worden door de bijgeleverde dummy matten. Er is dan geen watergebruik meer en de matten behouden dezelfde aanblik zodat het voor de koeien geen verschil maakt of er wel of niet behandeld wordt.

In geval van vorst.

Bij vorst en er kans op bevriezen van de vloeistof in de matten bestaat dienen deze weggenomen en vervangen te worden door de dummy matten. Hiervoor sluit men de watertoevoer af, ontkoppelt men de toevoerleiding naar de sproeimatten en laat de regel unit leeglopen.

Bediening van de medicijnpomp.

De doseerpomp zuigt het middel op uit het voorraad vaatje en voegt het aan de onderzijde van doseer unit toe aan het water.

Klikgeluid is Normaal

Vloeistof dat door de injector loopt geeft automatisch een “klik” en spuit een hoeveelheid concentraat in de vloeistofleiding. Hoe hoger de doorstroomhoeveelheid des te vaker zal het “klikken”. De doseerpomp is ontwikkeld om middel naar verhouding te injecteren (in gelijke hoeveelheden) ongeacht de vloeistofstroom.

De geïnjecteerde hoeveelheid concentraat is te allen tijde proportioneel aan de hoeveelheid water die door de door de pomp gaat.

Vloeistofstroom

De vloeistofstroom en druk zoals de vastgestelde specificaties voor dit model.

Doorstroomhoeveelheid: 0,11 – 13 l/mn (0.03 – 3.5 gpm)

Werkdruk: 0,41 – 6,9 bar (6 – 100 psi)

Dosering Aanpassen

De dosering van de pomp kan men aanpassen **ZELFS ALS DE POMP IN WERKING IS EN ONDER DRUK.**

Aanpassen dosering – zie Fig 1. **nooit #79 verwijderen** .

Draai de knop #79 (Fig 1) met instelling aanduiding (Fig. 1a) naar boven of beneden om de gewenste dosering te kiezen.

Opmerking: draai de instellingsknop niet beneden de laagste instelling. Aanduiding dosering op de knop

rechts aanduiding in percentage – links verhouding 1:

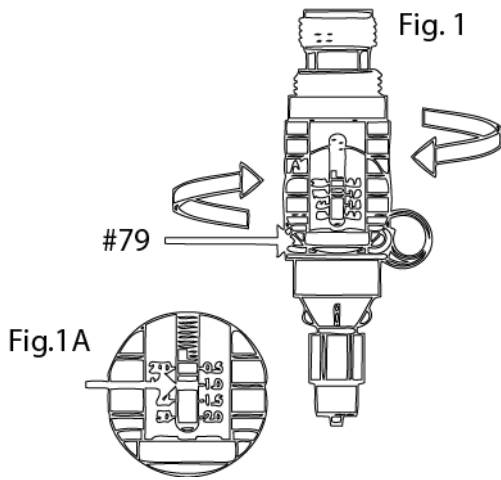
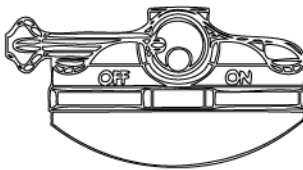


Fig. 2

Off position
(not clicking)

Run position
(clicking)



Wat te doen bij storing

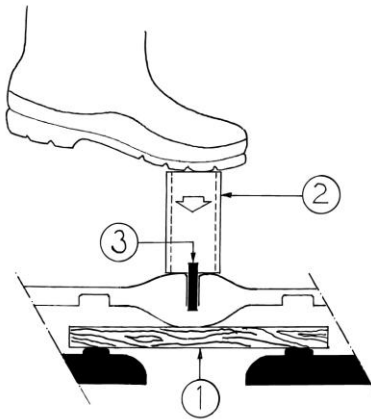
*Er wordt geen middel aan het water toegevoegd.

Er zit vervuiling op de klepjes van het pompje.
Het aan of afvoerslangetje zit verstopt.

*nippel blijft sproeien

Het verwisselen van een sproeier in de mat

Als een sproeier stuk, verstopt is of blijft lekken, kan deze gemakkelijk vervangen worden. Neem de bovenmat weg. Plaats een plankje (1) onder de tussenmat op de plaats van de te vervangen nippel. De nippel(3) kan nu niet meer naar beneden wegzakken. Men kan nu de nippel uit de mat drukken. Plaats een kort stukje buis (2) diameter ongeveer zes cm. over de nippel druk de buis naar beneden of ga er op staan. De nippel komt nu uit de mat omhoog en kan weggenomen worden. De nieuwe nippel kan men eenvoudig met een hamer inslaan. N.B. Vergeet niet eerst het plankje onder de mat vandaan te halen.





EG verklaring van overeenstemming

Fabrikant: Vink Elst B.V.,

Verklaart hiermee dat, Klauwen sproeimot

- Voldoet aan de bepalingen van de Machinerichtlijn **2006/42/EG** zoals laatstelijk gewijzigd;

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'G.J. Vink', is written over a horizontal line. The signature is fluid and cursive.

G.J. Vink Bemmelen mei 2013

Garantie

Bij normaal gebruik garandeert Vink een garantie voor een periode van een (1) jaar vanaf de factuurdatum op de complete klauwen sproeimot op fabricage- en/of materiaalfouten.

Indien zich tijdens de garantietermijn een defect aan het apparaat mocht voordoen zal Vink de defecte onderdelen kosteloos vervangen. Bij herstel van het apparaat of de defecte delen moeten deze franco aan Vink worden toegezonden.