VisscherHolland



Gebruikershandleiding

DSG Doseerapparatuur

Meer informatie

www.visscherholland.com

Gebruikershandleiding

Inhoudsopgave

	Pagina
Doseringstabel DSG 100	2
Doseringstabel DSG 200	3
Gebruiksaanwijzing DSG 100-200	5
Opbouw	6
Elektrische aansluiting	6
Monteren van de sproeiers	7
Gebruik	9
Storingen	10
Onderdelen lijst	11
FAQ doseerpompen	19



"Niet besparen op goed ruwvoer"

Theo Kusters, ruwvoerspecialist

"Wij bieden verschillende inkuilmiddelen aan met verschillende componenten. Voor iedere gebruiker is er een passend middel.
Met een dosator zijn de middelen eenvoudig toe te dienen, op een nauwkeurige en efficiënte manier."

Doseringstabel DSG 100

- DSG pomp uitgerust met 100 liter vat
- Pompt maximaal 150 liter/uur

1 potje 150 gram → 50 ton vers product → 50 liter water

Een grassnede kan variëren tussen 5 en 15 ton vers product.
Een goede beoordeling van de stand van het gewas, is noodzakelijk voor een juiste dosering van de ADVANCE®.

Dosering

De doseersnelheid is afhankelijk van de hoeveelheid gras die per minuut wordt weggeraapt.

Voorbeeld

- Opraapwagen 10 ton vers product is in 10 minuten vol. De dosering is dan 1 liter/minuut, dus 60 liter/uur.
- Indien deze opraapwagen in 5 minuten vol is, is de dosering 2 liter/minuut, dus 120 liter/uur.

In het geval van de optionele doorstroommeter; is de afgifte te controleren.

- Bij 2 opraapwagens van 10 ton moet er 20 liter water verbruikt zijn

Aanmaakadvies 100 liter vat

- Meng 2-3 liter schoon water met 300 gram ADVANCE® (2 potjes 150 gram) in de 5 liter jerrycan.
- Schud de jerrycan voldoende lang zodat alle ADVANCE® goed is opgelost.
- Vul het vat aan tot de benodigde hoeveelheid (100 liter).
- Spoel de machine na gebruik goed door met schoon water.

Korte Venen 7 - Postbus 7, 8330 AA Steenwijk, Holland
T +31 (0)521 51 30 42 info@visscherholland.com www.visscherholland.com

Doseringstabel DSG 200

- DSG pomp uitgerust met 200 liter vat
- Pompt maximaal 150 liter/uur

1 potje 150 gram → 50 ton vers product → 50 liter water

Een grassnede kan variëren tussen 5 en 15 ton vers product.
Een goede beoordeling van de stand van het gewas, is noodzakelijk voor een juiste dosering van de ADVANCE®.

Dosering

De doseersnelheid is afhankelijk van de hoeveelheid gras die per minuut wordt weggeraapt.

Voorbeeld

- Opraapwagen 10 ton vers product is in 10 minuten vol. De dosering is dan 1 liter/minuut, dus 60 liter/uur.
- Indien deze opraapwagen in 5 minuten vol is, is de dosering 2 liter/minuut, dus 120 liter/uur.

In het geval van de optionele doorstroommeter, is de afgifte te controleren.

- Bij 2 opraapwagens van 10 ton moet er 20 liter water zijn verbruikt.

Aanmaakadvies 200 liter vat

- Meng 4-5 liter schoon water met 600 gram ADVANCE® (4 potjes 150 gram) in de 5 liter jerrycan.
- Schud de jerrycan voldoende lang zodat alle ADVANCE® goed is opgelost.
- Vul het vat aan tot de benodigde hoeveelheid (200 liter).
- Spoel de machine na gebruik goed door met schoon water.

Gebruiksaanwijzing DSG

De DSG Doseerunit is een robuust apparaat met een hoge capaciteit en zeer geschikt voor het gebruik van inkuilmiddelen.
HET APPARAAT IS NIET GESCHIKT VOOR GEBRUIK MET ZEER AGRESSIEVE ZUREN.
Het apparaat wordt gemonteerd geleverd. Het moet aan een 12 Volt aansluiting aangesloten worden. Tevens moet de bijgeleverde persslang met sproeiers aangesloten worden.

Voor de DSG kan ieder daarvoor geschikt voorraadvat worden gebruikt, mits er een ontluchting aan de bovenzijde wordt aangebracht.

Inhoud van de verpakking:
- Pomp met aanbouwconsole
- Voorraadvat van 100 of 200 liter
- Filterelement
- Sproeiers met bevestiging
- Slangen, Slangklemmen en aanzuigventiel
- Elektrische bediening, kabels en trekschakelaar
- Handleiding

Afmeting (circa) DSG 160:	B x H x D: 30 cm x 45 cm x 12 cm
Afmeting (circa) DSG 160/100:	B x H x D: 80 cm x 75 cm x 50 cm
Afmeting (circa) DSG 160/200:	B x H x D: 95 cm x 90 cm x 60 cm

Dagelijks na gebruik met water spoelen!!!!

Bij schade veroorzaakt door oneigenlijk gebruik of het gebruik van zuren in het apparaat vervalt de garantie.

Korte Venen 7 - Postbus 7, 8330 AA Steenwijk, Holland
T +31 (0)521 51 30 42 info@visscherholland.com www.visscherholland.com

Opbouw

De DSG 160 wordt middels de aanbouwconsole verticaal aan de betreffende machine gebouwd. Men dient één zijde van de persslang aan de bovenste aansluiting op de DSG te monteren, de andere zijde aan de sproeiers.
Bij gebruik van een ander vat, anders dan meegeleverd, graag het volgende in acht nemen:

- De opslagtank moet zich in de onmiddellijke nabijheid van de pomp bevinden, aangezien de pomp maximaal 1,5 m op verticale hoogte aanzuigt.
- Het deksel van dit reservoir moet voorzien zijn van een gat voor de zuigslang (stoffen slang van 2 m lang).
- De aanzuigslang moet voorzien zijn van een aanzuigfilter. Let op dat de aanzuigslang altijd de bodem van de tank kan bereiken.

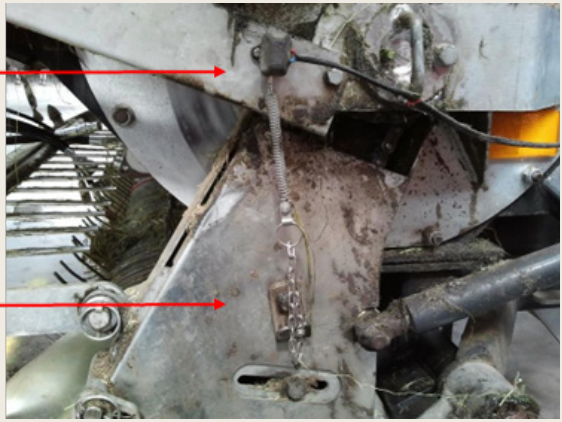
Elektrische aansluiting:

De kabel aan de accu of een 12V stekker aansluiten.

- Blauwe kabel + (voeding)
- Bruine kabel - (massa)

Bevestiging

Bevestiging



Advies: gebruik altijd de meegeleverde pick-up schakelaar (100-63) om storingen te voorkomen.

Sluit de meegeleverde trekschakelaar aan op de meegeleverde kabel (3 m lang).
Bevestig de trekschakelaar aan de pick-up van de oogstmachine.
Als er een pick-up signaal aanwezig is, moet dit worden aangesloten op de blauwe kabel (in dit geval blijft de bruine kabel vrij).

De stroomvoorziening wordt in- en uitgeschakeld via een schakelaar op de besturingskast van de machine. In- en uitschakelen tijdens de werking via een trekschakelaar of een signaal. In de schakelkast van het apparaat is een werkende zekering (5 Ampère dik) aangebracht.

Om de pomp te beschermen tegen schade is er een drukschakelaar op de pomp aangebracht. Als de druk in de drukleiding boven de 3 bar komt, wordt de pomp automatisch uitgeschakeld. Nadat de druk is verlaagd, wordt de pomp weer ingeschakeld.

Monteren van de sproeiers:

In de verpakking bevinden zich sproeiers, die zich middels de bevestiging gemakkelijk aan de machine laten monteren.
De sproeiers zo monteren dat het geoogste gewas volledig besproeid wordt.
Let er bij het bevestigen van de sproeier(s) op dat de sproeier(s) niet in contact komen met het gewas of de toevoerelementen van de machine.
Na de montage dient men de slangen aan te brengen en deze met de slangklemmen te bevestigen om lekkage te voorkomen.

Keuze van de spuitdop

De doseerunit is standaard uitgerust met onderstaande spuitdoppen



(2 van elke kleur).
Voorbeeld sproeierselectie voor 110 l/u: 1 x geel + 1 rood

Spuitcapaciteit in liters per uur bij verschillende drukniveaus

Artikel-nr	Kleur XR- Teejet	Doorsnede	van 1 bar	tot 4 bar
19-010	Oranje	0,10 mm	13,8	27
19-015	Groen	0,15mm	20,4	40,8
19-020	Geel	0,20mm	27,6	54,6
19-030	Blauw	0,30mm	40,8	81,6
19-040	Rood	0,40mm	54,6	109,2
19-050*	Bruin	0,50mm	68,4	136,2
19-060*	Grijs	0,60mm	82,2	164,4
19-080*	Wit	0,80mm	109,2	219

Bovenstaande informatie is volgens het technische informatieblad van de producent. De werkelijke hoeveelheid kan variëren door verschillen in dichtheid van de te verpompen vloeistoffen. Advies is dus ook altijd om de hoeveelheid te controleren (zie blz. 8).

Gebruik

Het is noodzakelijk om voor ingebruikname de ingegeven hoeveelheid te controleren. Leg hiervoor de sproeiers in een emmer en laat de pomp één minuut aan lopen. Daarna kan men de liters meten en eventueel de instelling aanpassen. Afhankelijk van de instelling verandert ook de drijver in het doseerglas. Controleer de hoeveelheid ook altijd bij een aanpassing van de concentratie van het te verpompen materiaal, daar de viscositeit dan ook anders kan zijn.

Na het inschakelen van de bedieningseenheid en de pompschakelaar begint de pomp te lopen. Noodzakelijk is het om voor ingebruikname de pomp met water te vullen (daarna is dat niet meer nodig). De drijver in het doseerglas geeft het aantal liters per uur aan.

Let op!!!

Aanbevolen is om het apparaat na ieder gebruik te reinigen met water. Dit is zeer belangrijk als het apparaat langere tijd niet meer gebruikt wordt.

Ter bescherming tegen vorst is het belangrijk het apparaat compleet te legen of te vullen met een antivriesmiddel.

Schades welke ontstaan door het niet opvolgen van deze aanbevelingen, worden niet door de fabrikant vergoed.

Storingen

Storing	Oorzaak	Oplossing
De pomp zuigt niet aan	Aanzuigslang of aanzuigfilter is verstopt. Het pomphuis is verontreinigd. De slangen bevatten teveel lucht.	Aanzuigleiding en ventiel reinigen. Filter reinigen Pomphuis reinigen.
Pomp zuigt lucht	Voorraadvat is lek. Aanzuigslang is lek.	Vat vullen of wisselen. Slangklemmen natrekken. Aanzuigslang vervangen.
Pomp loopt niet	Apparaat is uitgeschakeld. Kabels zijn los of defect. Pompmotor is defect. Bedieningseenheid is defect. Zekering is doorgebrand.	Apparaat inschakelen. Kabel controleren. Pompmotor wisselen. Bediening wisselen. Zekeringen wisselen.
Druk of afgifte is te laag	Pomp of leidingen zijn lek. Zuig- of drukslang verstopt.	Pomp of leiding lekkage verhelpen. Leidingen reinigen.
Pomp schakelt uit	Drukschakelaar schakelt uit Te kleine sproeier bij hoge dosering.	Grotere sproeiers monteren.

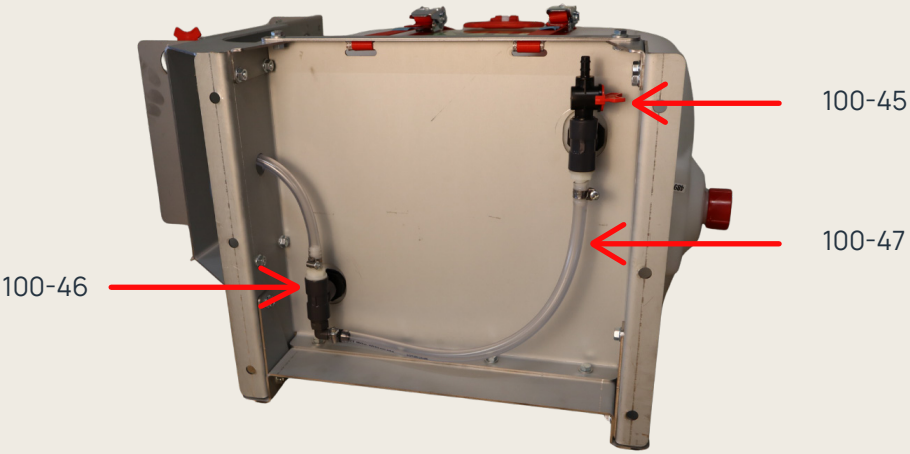
Onderdelenlijst



Artikel-Nr. 100-00:	DSG 160 E zonder vat
Artikel-Nr. 100-39:	Draagconstructie
Artikel-Nr. 100-40:	Deksel met ontluchting
Artikel-Nr. 100-41:	Vat 100 liter
Artikel-Nr. 100-42:	Vat 200 liter
Artikel-Nr. 100-43:	Sjorband
Artikel-Nr. 100-44:	Afsluitdop, zijkant

Korte Venen 7 - Postbus 7, 8330 AA Steenwijk, Holland
T +31 (0)521 51 30 42 info@visscherholland.com www.visscherholland.com

Doorvoeren Tank onderzijde



Artikel-Nr. 100-45: Tankdoorvoer met kraan
Artikel-Nr. 100-46: Tankdoorvoer, pompkant
Artikel-Nr. 100-47: Heldere slang

Paneel, pomp, filter, flowmeter

(DSG160E (Artikel-nr. 100-00))



Artikel-Nr. 100-03:	Opbouwunit
Artikel-Nr. 100-05:	Shurflow pomp
Artikel-Nr. 100-06:	Aanzuigfilter (compleet = 100-22,23,24,25,26)
Artikel-Nr. 100-07:	Aansluitdoos
Artikel-Nr. 100-16:	Bovenste slangaansluiting
Artikel-Nr. 100-20:	Kijkglas met schaalverdeling incl. vlotter en O-ringen
Artikel-Nr. 100-21:	Onderste slangaansluiting

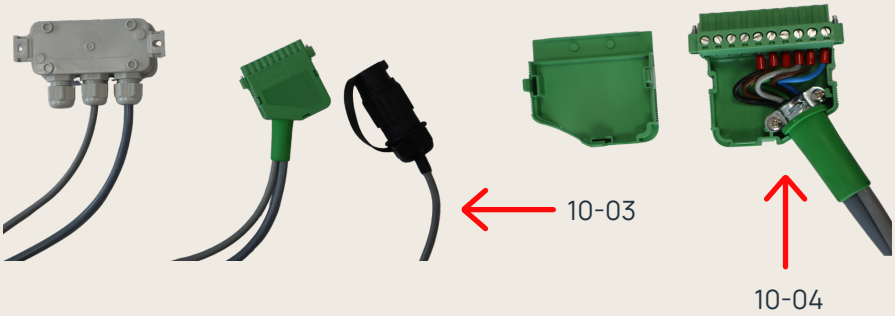
Korte Venen 7 - Postbus 7, 8330 AA Steenwijk, Holland
T +31 (0)521 51 30 42 info@visscherholland.com www.visscherholland.com

Dosistar (Artikel-nr. 10-00)

De elektronische snelheidsregelaar



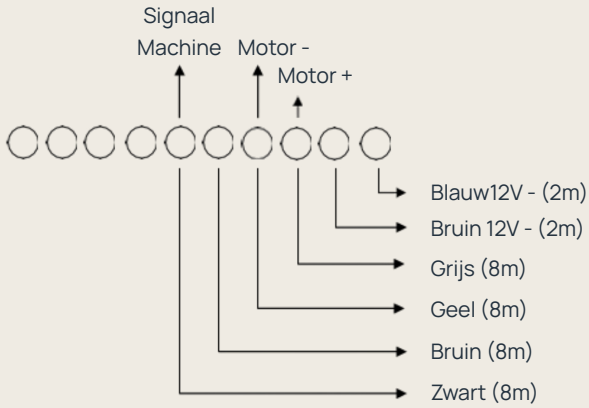
01	Aan/uit schakelaar
02	Snelheidsregelaar
03	Stekker aansluiting



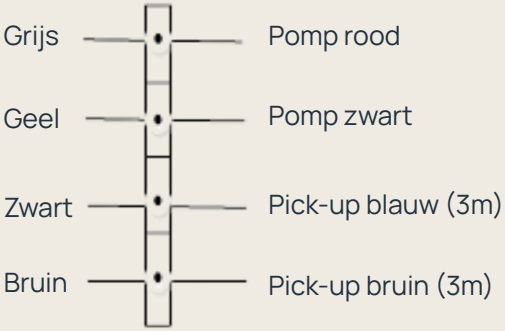
Artikel-Nr. 10-03:	Kabelset compleet (analoog)
Artikel-Nr. 10-04:	DSG Groene stekker

Schema stekker

Schema invoegen

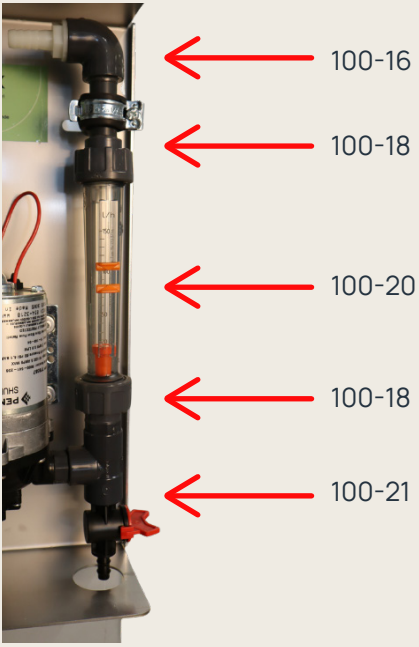


Aansluitdoos



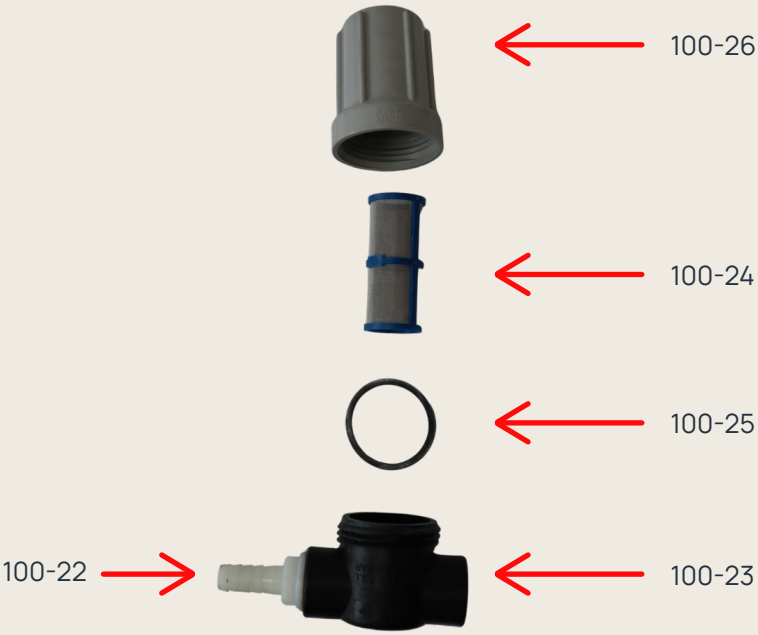
Korte Venen 7 - Postbus 7, 8330 AA Steenwijk, Holland
T +31 (0)521 51 30 42 info@visscherholland.com www.visscherholland.com

Flowmeter compleet (Artikel-nr. 100-19)



Artikel-Nr. 100-16:	Bovenste Slangaansluiting
Artikel-Nr. 100-18:	O-Ring flowmeter
Artikel-Nr. 100-19:	Flowmeter DFM 170 compleet (100-16, 18, 20, 21)
Artikel-Nr. 100-20:	Kijkglas met schaalverdeling incl. vlotter en O-ringen
Artikel-Nr. 100-21:	Onderste slangaansluiting

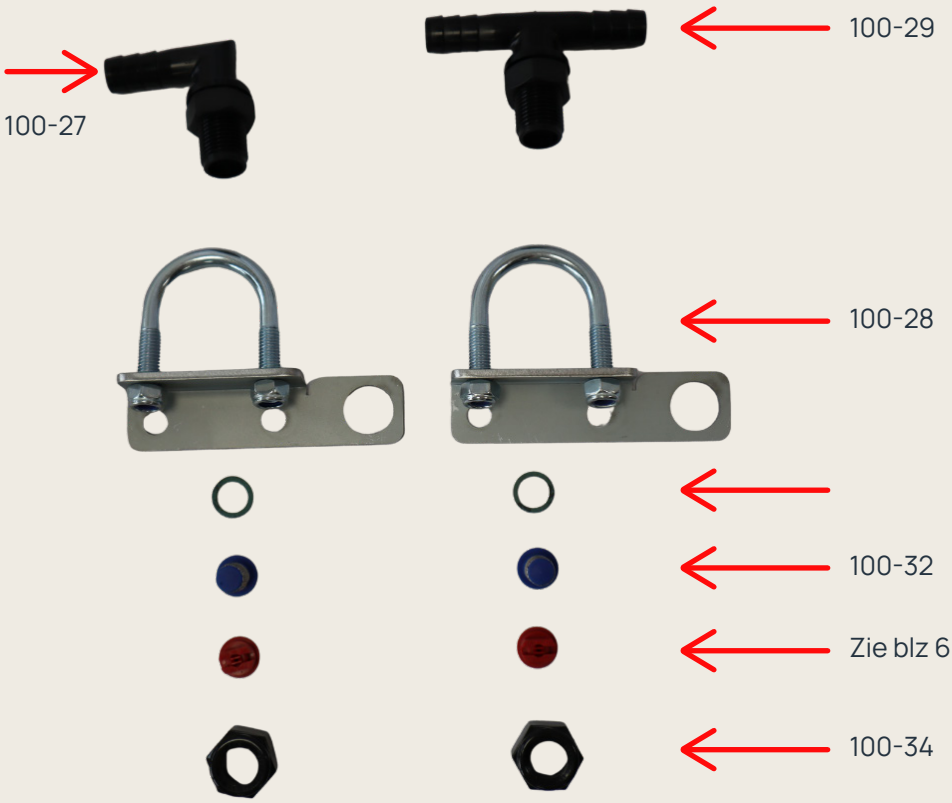
Aanzuigfilter compleet (Artikel-Nr. 100-06)



Artikel-Nr. 100-06:	Aanzuigfilter compleet (100-22, 23, 24, 25, 26)
Artikel-Nr. 100-22:	Slangaansluiting filter
Artikel-Nr. 100-23:	Filter behuizing
Artikel-Nr. 100-24:	Filter
Artikel-Nr. 100-25:	O-Ring
Artikel-Nr. 100-26:	Filter beker

Korte Venen 7 - Postbus 7, 8330 AA Steenwijk, Holland
T +31 (0)521 51 30 42 info@visscherholland.com www.visscherholland.com

Overige onderdelen



Artikel-Nr. 100-27:	Spuitdophouder Hoek incl. wartelmoer
Artikel -Nr. 100-29:	Spuitdophouder T- stuk incl. wartelmoer
Artikel-Nr. 100-28:	Montagebeugels
Artikel -Nr. 100-32:	Filter met terugslagklepje
Artikel -Nr. 100-34:	Moer spuitdophouder

FAQ DSG Doseerpompen

De pomp geeft droogloop aan.
Droogloop ontstaat doordat de pomp geen zuigkracht meer heeft en daardoor geen water meer pompt. Probeer de volgende handelingen te verrichten:

- Controleer of het filter en de nozzles schoon zijn.
- Controleer alle kabels en slangen.
- Ga naar de noodfunctie (5) en laat de pomp 1 minuut op 100% lopen, er kan nog lucht in de slangen zitten. Dit vermindert de zuigkracht.

De pomp loopt wel, maar geeft geen impulsen door.
Er is dan wat mis tussen de Dosistar en de elektronische doorstroommeter.

- Controleer de kabel, ook in de stekkeraansluiting.
- Controleer of de elektronische doorstroommeter schoon is van binnen.

De pick-up en de pomp zijn niet op elkaar afgestemd.
De pick-up functie kan worden gewijzigd in menu 15. Er zijn 4 mogelijkheden, waarvan 1 het meest voorkomende is:

- Combinatie 1 Open schakelaar of wielsensor Uit

Er is geen pick-up schakelaar of wielsensor

- Combinatie 2 Sluit schakelaar of wielsensor Uit

Wat moet er gebeuren bij de eerste keer gebruik van de pomp?
Alle pompen worden hier eerst getest voordat ze worden verstuurd. Loop de volgende stappen door:

1. Kalibreer de pomp, dit kan via menu 13.
2. Na kalibratie, controleer in menu 1 of de pomp goed loopt. Bij 25% power moet de pomp 50 liter per uur verbruiken.

In beeldscherm staat dat er geen impulsen worden geregistreerd.
Er is een verkeerde aansluiting op het systeem van de ladewagen. Waarschijnlijk zijn beide draden (blauw en bruin) aangesloten op de ladewagen. Echter, moet alleen het blauwe draad zijn aangesloten. Het bruine draadje niet aansluiten.

Korte Venen 7 - Postbus 7, 8330 AA Steenwijk, Holland
T +31 (0)521 51 30 42 info@visscherholland.com www.visscherholland.com

Over VisscherHolland

Als Ruwvoerspecialist hebben we een unieke kijk op ruwvoer. Het vormt de basis voor een melkveebedrijf. We geloven dat de kracht van goed ruwvoer van grote invloed is op de diergezondheid en levensduur van melkvee. Het zorgt voor een goede melkproductie en efficiëntie, wat goed is voor boer en milieu.

Producten die verweven zijn aan goed ruwvoer zijn onze landbouwfolies, de keuzes in graszaad en maiszaad, maar ook onze kijk op goed inkuilmanagement.

Verder in ons assortiment

- Gras- en maïszaden
- Klaver-, kruiden- en bloemenmengsels
- Diverse soorten en maten landbouwfolie (o.a. MegaOne, MegaBarrier onderfolie)
- Wikkelfolie
- Mantelfolie en netbinding
- Perstouwen en sleepkabels
- Inkuilmiddelen en (gebufferde) zuren
- Doseerapparatuur
- Gronddoek, drainage, vijverfolie etc.
- Mineralen tijdens de transitieperiode melkkoeien (meer informatie via www.thetransitioncompany.eu)

The Transition Company
Simply Different

Feed Safety GMP+ Assurance

DEELNEMER SecureFeed

VH VisscherHolland

VisscherHolland
Korte Venen 7
8331 TG Steenwijk
Nederland

T 0521 - 513 042
E info@visscherholland.com
W www.visscherholland.com