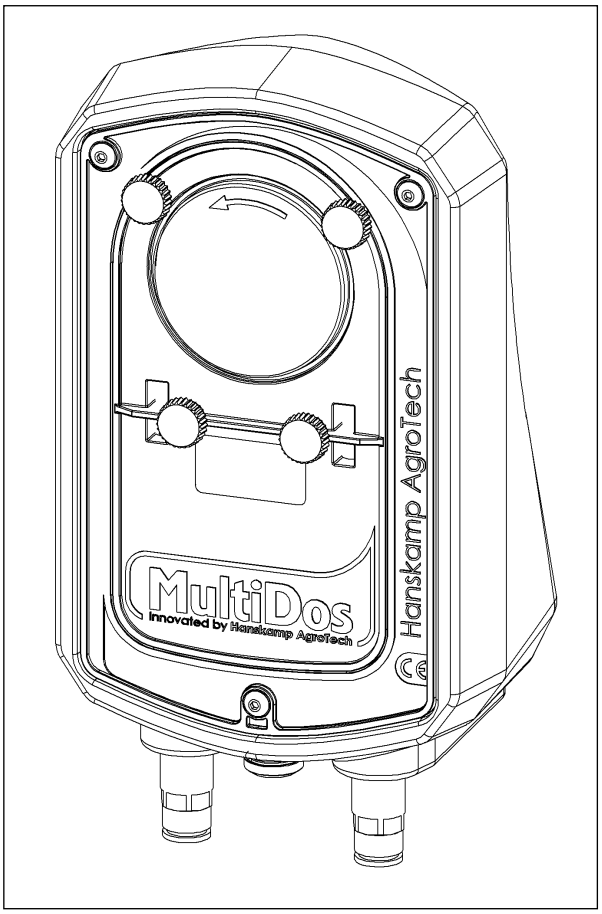
MultiDos HighSpeed 37000

Vloeistof Doseersysteem
Liquid Dosing system
Flüssigkeit Dosiersystem
Doseur de liquides



Installatie– en bedieningsinstructie **NL**

HANSKAMP
Innovation for dairy farming

Artikelnummer: 010-123-000

Datum: November 2020
Versie 2.1 - Aangepaste gebruiksaanwijzing
Volgens bijlage VIIA van de machinerichtlijn 2006/42/EG, voor voltooide machines

Doetinchem,
The Netherlands
www.hanskamp.nl

Voorwoord

Inhoud van de installatie– en bedieningsinstructie

Deze handleiding bevat de noodzakelijke informatie om de MultiDos HighSpeed correct te installeren en te bedienen.

Bestudeer deze informatie zorgvuldig en zorg ervoor dat u alles begrijpt voordat u de MultiDos HighSpeed configureert. Als u dit niet doet, kan dat schade aan de apparatuur tot gevolg hebben. Neem contact op met Hanskamp als de informatie voor u niet duidelijk is of als u aanvullende informatie wenst.

Alle informatie in deze handleiding is met zorg samengesteld. Hanskamp is niet aansprakelijk voor fouten of tekortkomingen in deze handleiding. De aanbevelingen zijn bedoeld als richtlijnen. Alle instructies, afbeeldingen en specificaties in deze handleiding zijn gebaseerd op de laatste informatie die beschikbaar was op het moment van publicatie. In uw MultiDos HighSpeed kunnen verbeteringen, eigenschappen of opties zijn verwerkt die niet worden behandeld in deze handleiding.

Toepasselijkheid

De tabel hieronder toont de typenummers van de MultiDos HighSpeed waarop deze handleiding van toepassing is.

Modelaanduiding

Model	Typenummer
MultiDos Muurbevestiging HighSpeed	37003

Contactnummer plaatselijke melktechniek dealer

Wij raden u aan om de naam, het telefoonnummer en het e-mail adres van uw plaatselijke melktechniekdealer in de tabel hieronder te noteren. Op deze manier bent u er zeker van dat u gemakkelijk de juiste informatie kunt vinden.

Naam	
Adres	
Telefoonnummer	
E-mailadres	

1. Inleiding

De MultiDos HighSpeed van Hanskamp, is een beproefde, duurzame techniek waarmee u per dag en per koe heel makkelijk de juiste hoeveelheid vloeibaar additief doseert. Slim, snel en betaalbaar. MultiDos HighSpeed doseert vloeibare additieven als een jus over het voer en dat vinden koeien heerlijk!

De informatie in deze handleiding is bestemd voor melkveehouders en monteurs.

- Melkveehouders gebruiken de informatie om de MultiDos HighSpeed te testen en af te stellen of om overzichten te tonen.
- Monteurs gebruiken de informatie om de MultiDos HighSpeed te installeren en in te stellen.

2. Veiligheid

2.1 Inleiding

Het symbool veiligheidswaarschuwing geeft belangrijke veiligheidsmeldingen aan op uw MultiDos HighSpeed en in de handleiding. Let op als u dit symbool ziet: er bestaat kans op persoonlijk of dodelijk letsel. Volg de aanwijzingen van de veiligheidsmelding op.



Symbool Veiligheidswaarschuwing

2.2 Waarschuwingstermen

Let op het gebruik van de waarschuwingsaanduidingen **GEVAAR, WAARSCHUWING** en **LET OP!** bij de veiligheidsmeldingen. Voor de waarschuwingsmeldingen gelden de volgende richtlijnen:



Let op! *Geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt voorkomen, kleine verwondingen of beschadigingen van apparatuur of de omgeving tot gevolg kan hebben.*



Gevaar! *Geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt voorkomen, ernstig of dodelijk letsel tot gevolg heeft.*

2.3 Veiligheidsinstructies

U bent zelf verantwoordelijk voor de veilige werking en het onderhoud van uw MultiDos HighSpeed. U moet er zelf voor zorgen dat u en ieder ander die de apparatuur gaat bedienen, onderhouden of in de omgeving van het MultiDos HighSpeed gaat werken, op de hoogte is van alle veiligheidsinformatie in deze handleiding.

U bent de sleutel tot veiligheid. Goede veiligheidsmaatregelen beschermen u en de mensen om u heen. Gebruik deze maatregelen als een onderdeel van uw veiligheidsprogramma. Zorg ervoor dat IEDEREEN die de MultiDos HighSpeed gebruikt, onderhoudt of in de omgeving van de machine werkt, op de hoogte is van deze veiligheidsmaatregelen. Riskeer geen verwonding of dodelijk letsel door het negeren van de veiligheidsmaatregelen.

- MultiDos HighSpeed eigenaars moeten de gebruikers trainen voordat de MultiDos HighSpeed in gebruik wordt genomen. Deze training moet ten minste eenmaal per jaar worden herhaald.
- De gebruiker moet alle veiligheids- en bedieningsinstructies in de handleiding lezen, begrijpen en opvolgen.
- Een persoon die niet alle veiligheids- en bedieningsinstructies heeft gelezen en begrepen, mag de MultiDos HighSpeed niet bedienen.
- Breng geen wijzigingen aan de apparatuur aan. Ongeautoriseerde wijzigingen kunnen de werking beïnvloeden en invloed hebben op de levensduur van de apparatuur en/of persoonlijk letsel tot gevolg hebben.
- Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen en zorg ervoor dat deze door bevoegde monteurs worden aangebracht.

2.3.1 Algemene veiligheid

- Zorg ervoor dat u de handleiding en de veiligheidsaanwijzingen gelezen en begrepen hebt voordat u de stroomvoorziening aansluit voor het bedienen, onderhouden of afstellen van de MultiDos HighSpeed.
- Uitsluitend getraind personeel mag de MultiDos HighSpeed bedienen.
- Installeer alle beschermingspanelen en veiligheidsvoorzieningen voordat u de MultiDos HighSpeed in bedrijf stelt.
- Draag de juiste beschermende kleding en uitrusting.
- Voordat u de MultiDos HighSpeed reinigt of onderhoud aan de MultiDos High-Speed uitvoert, dient u de elektrische voeding van de MultiDos HighSpeed uit te schakelen en de voeding te isoleren.
- Zorg ervoor dat u de telefoonnummers voor medische spoedhulp in uw regio bij de hand hebt.
- Neem contact op met de dichtstbijzijnde Melktechniekdealer als u verdere vragen hebt.
- Neem regelmatig (jaarlijks) alle veiligheid gerelateerde onderwerpen door met alle gebruikers.

2.3.2 Elektrische veiligheid

- Alleen een bevoegd elektricien mag de stroomvoorziening voor de MultiDos High-Speed installeren.
- Controleer of de elektrische aarding van het elektrische systeem en alle onderde-len van de MultiDos HighSpeed aan de lokale regels en voorschriften voldoen.
- Vervang elektrische leidingen, kabel mantels, schakelaars en onderdelen onmiddellijk wanneer ze beschadigd zijn.
- Isoleer de elektrische voeding voor u de MultiDos HighSpeed opent en aan het elektrische systeem gaat werken.

2.3.3 Veiligheid bij installatie

- Zorg ervoor dat u de instructies in deze handleiding hebt gelezen en begrepen.
- Controleer of de MultiDos HighSpeed op de juiste wijze is geïnstalleerd.

2.3.4 Veilige bediening

- Zorg ervoor dat u de betreffende handleiding en de veiligheidsaanwijzingen gele-zen en begrepen hebt voordat u de stroomvoorziening aansluit voor het bedienen, onderhouden of afstellen van de MultiDos HighSpeed.
- Uitsluitend getraind personeel mag de MultiDos HighSpeed bedienen.
- Voordat u de MultiDos HighSpeed reinigt of onderhoud uitvoert, dient u de elektrische voeding van de MultiDos HighSpeed uit te schakelen door de stekker uit het stopcontact te halen.
- Installeer de deksel en verdere veiligheden voordat u de MultiDos HighSpeed in bedrijf stelt.
- Houdt handen, voeten, haar en kleding uit de buurt van de delen waar spanning op staat.
- Houdt alle onbevoegde personen, in het bijzonder kleine kinderen, te allen tijde uit de buurt van de MultiDos HighSpeed.
- Voordat er spanning op de MultiDos HighSpeed komt, dient u ervoor te zorgen dat alle onderdelen goed zijn vastgedraaid en dat alle kabels en bevestigingen in goede staat verkeren.
- Neem contact op met uw dichtstbijzijnde melktechniek dealer wanneer u verdere vragen hebt.

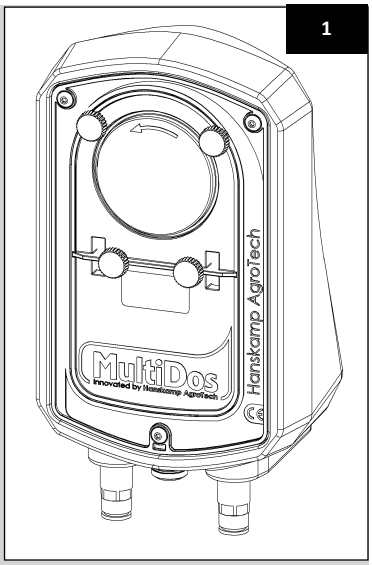
2.3.5 Veiligheid bij onderhoud

- Zorg ervoor dat u de betreffende handleiding en de veiligheidsaanwijzingen gelezen en begrepen hebt voordat u de stroomvoorziening aansluit voor het bedienen, onderhouden of afstellen van de MultiDos HighSpeed.
- Uitsluitend getraind personeel mag de MultiDos HighSpeed onderhouden.
- Voordat u de MultiDos HighSpeed reinigt of onderhoud uitvoert, dient u de elektrische voeding van de MultiDos HighSpeed uit te schakelen.
- Draag beschermende kleding en een veiligheidsbril wanneer u aan het elektrische systeem werkt.
- Zorg ervoor dat alle afschermingen en beveiligingen zijn geïnstalleerd wanneer u klaar bent met het onderhoudswerk.

2.3.6 Veiligheidsstickers

- In dit hoofdstuk over veiligheidswaarschuwingen staan de algemene veiligheids-meldingen. Specifieke veiligheidsmeldingen zijn in de betreffende delen van deze handleiding opgenomen daar waar er potentiële gevaren kunnen optreden indien de procedures of instructies niet worden opgevolgd.

3. Installatie- en gebruiksinstructie



Algemene beschrijving:
Het Hanskamp MultiDos HighSpeed-doseersysteem is een systeem voor het nauwkeurig doseren van vloeistoffen. In eerste instantie is dit product ontwikkeld voor het doseren van PP-glycol en andere aanverwante vloeibare voedingssupplementen.
Het MultiDos HighSpeed systeem is evenals de PipeFeeder en andere Hanskamp dosators te koppelen aan de meest gangbare voedersystemen. Deze installatie-instructie zal u door de installatie van het MultiDos HighSpeed systeem heen leiden (afb 1). Lees deze instructie altijd helemaal door en houd u aan de veiligheidsvoorschriften.
Voorbeelden voor montage zijn te vinden op www.hanskamp.nl.

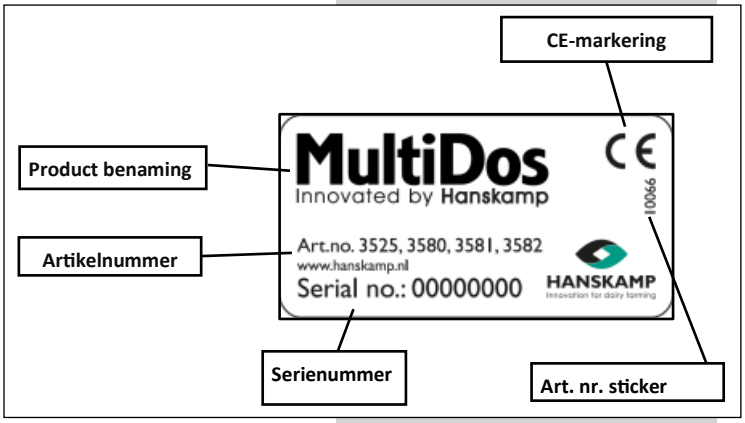
Kijk voor de bestelnummers en benaming van enkele onderdelen in de bijlage.

Transport en opslag:
Het MultiDos HighSpeed-doseersysteem bestaat uit een MultiDos HighSpeed-muurbevestiging, persslang, aanzuigslang en een sproeier. De muurbevestiging is verpakt in een kartonnen doos. Deze dozen kunnen worden gestapeld op een pallet. De dozen mogen ook los verzonden worden.

Let op! Verplaats de pallet altijd door middel van een daarvoor geschikt vervoersmiddel (heftruck, palletvork, pompwagen, enz.).
Let op! Bij het uitpakken van de pallet kunnen er onderdelen van de pallet vallen.

Veiligheid:
De gebruiker en installateur zijn zelf verantwoordelijk voor de veilige werking en het onderhoud van het MultiDos HighSpeed-doseersysteem. Bij het vervangen van de pompslang (art.nr. 003-512-005) moet het elektrische systeem losgekoppeld worden, dit om gevaarlijke situaties te voorkomen.

Typeaanduiding;
te vinden op het pomphuis



Let op: *aanwezige stickers mogen niet verwijderd worden!*

Onderhoud stickers:
- Houd veiligheidsstickers schoon en leesbaar.
- Reinig de veiligheidsstickers met zeep en water.
- Gebruik geen oplos- en/of schurende middelen die de veiligheidsstickers kunnen beschadigen.
- Vervang ontbrekende of onleesbare veiligheidsstickers.
- Veiligheidsstickers zijn verkrijgbaar bij Hanskamp. Gebruik altijd de artikelnummers bij correspondentie.

Montage muurbevestiging

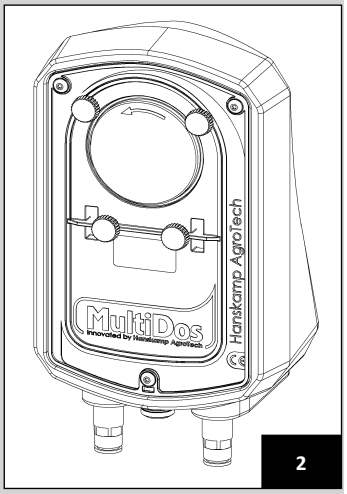
1. Controleer aan de hand van de stuklijst of alle onderdelen aanwezig zijn.
2. Schroef de buitenste 3 inbusschroeven (art.nr. 003-510-000) waarmee de MultiDos HighSpeed-pomp bevestigd zit los en verwijder de pomp.

Let op! Plaats de behuizing maximaal 2 meter vanaf de onderkant van het voorraadvat.

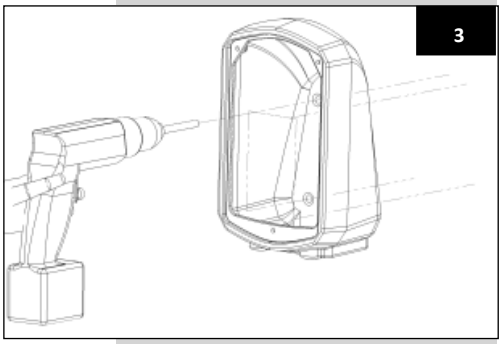
De MultiDos HighSpeed is op twee verschillende manieren te bevestigen.

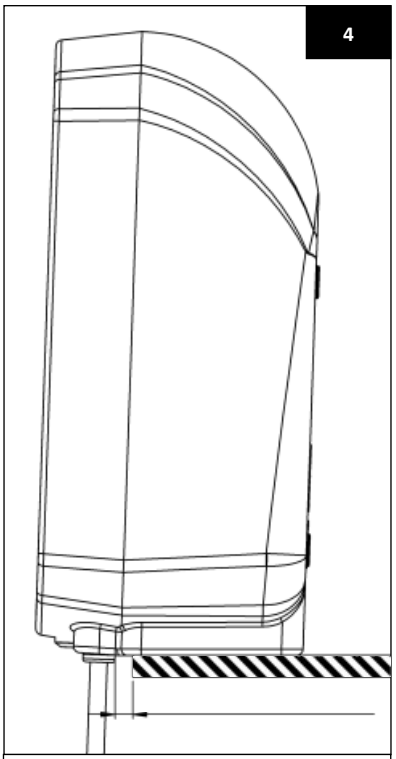
3a. Bevestigen aan de muur:
Boor gaten achterin de MultiDos HighSpeed zoals is weergegeven in afbeelding 3. De afstanden van de gaten zijn afgebeeld in afbeelding 5. Zet dan de muurbevestiging vast. (Bevestigingsmateriaal is niet meegeleverd.)

3b. Bevestigen op een ondergrond:
Boor gaten onderin de MultiDos HighSpeed. De plaats van de gaten is zelf te bepalen, minimale afstand tussen de slangen en plaat is weergegeven in afbeelding 4. Zet dan de muurbevestiging vast. (Bevestigingsmateriaal is niet meegeleverd.)

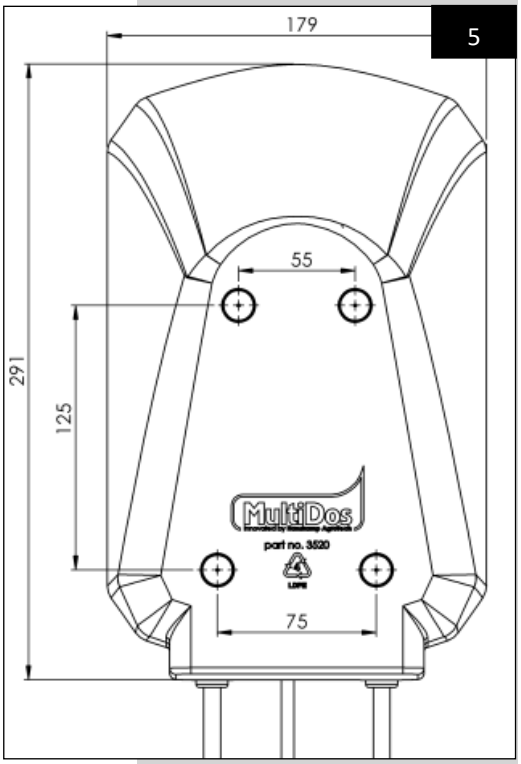


2


3

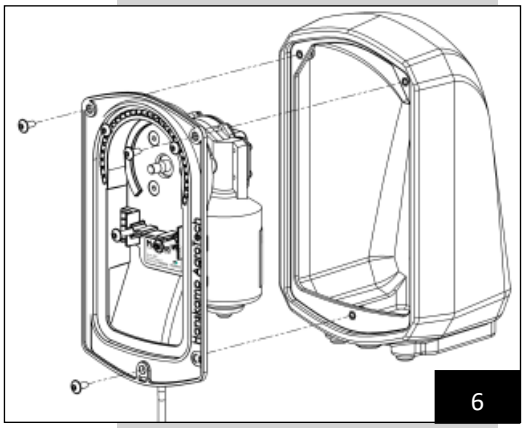

4

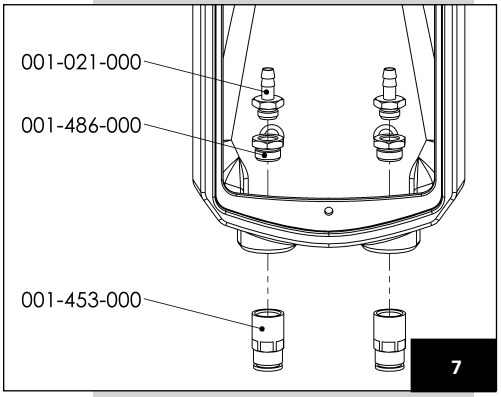
Afstand tussen de buis en de plaat: ± 8mm



5

4. Schroef de deksel van het pomphuis af.
5. Maak in de middelste tule een gat met een kleine, platte schroevendraaier. Druk daar de kabel (art.nr. 001-753-000) van de motor doorheen. Verbind deze kabel door middel van 2 Wago klemmen (art.nr. 001 -875-000) aan de motor. (Bruin aan rood en wit aan groen.) Deze kabel wordt aan de desbetreffende besturingseenheid aangesloten. Voor een correcte installatie, raadpleeg de installatie-instructie van desbetreffende besturingseenheid. Doe dit, wanneer de complete installatie gereed is.
6. Monteer de volgende artikelen: 001-453-000, 001-486-000 en 011-021-000 zoals aangegeven in afbeelding 7.
7. Schroef het pomphuis met de bijbehorende schroeven (art.nr. 003-510-000) gelijkmatig handvast op de muurbevestiging.
8. Schroef de rotor los van de motor en trek deze in een rechtstandige beweging van de motor as.





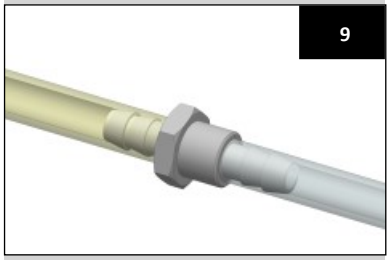
Let op! Door het draaien van de rotor met de hand, kunnen lichte verwondingen aan de hand ontstaan.

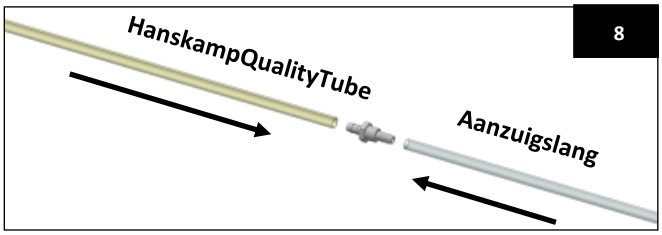
Let op! Hanskamp garandeert alleen een correcte werking wanneer de aanzuigslang 2 meter of korter is.

Let op! PVC slang is niet geschikt voor zuren. Op aanvraag kan bij Hanskamp een geschikte slangenkit besteld worden voor zuren.

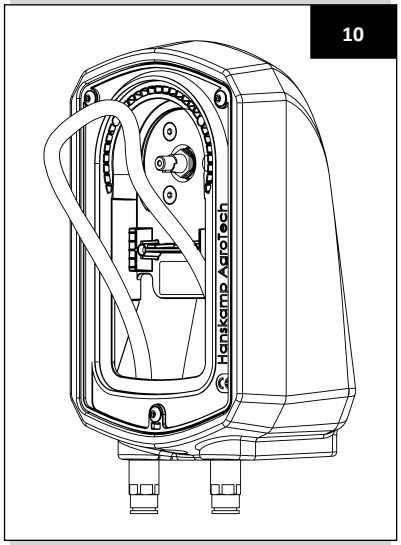
Let op! Knip de slang altijd recht af. Wanneer de slang scheef afgeknipt is, kan dit de werking benadelen.

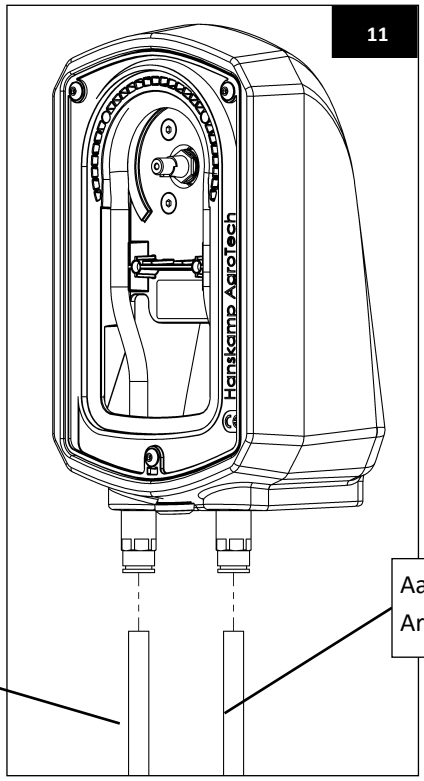
Let op! Zorg ervoor dat het uiteinde helemaal onderin het voorraadvat geplaatst is, anders zal de pomp niet alle vloeistof kunnen verpompen.





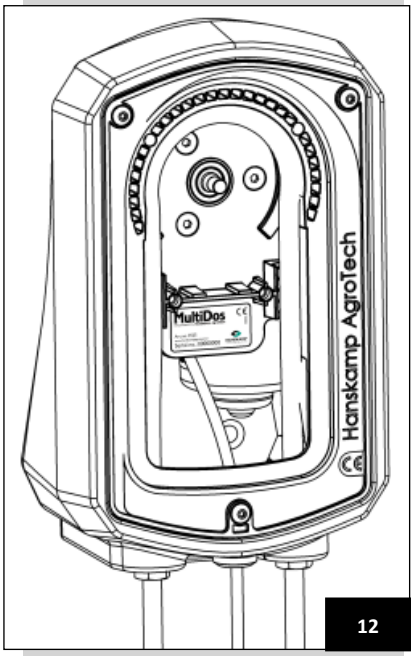
9. Neem de rechterzijde van de HanskampQualityTube, en schuif deze op de slangpilaar (art.nr. 001-021-000) (afb. 10).
10. Buig de HanskampQualityTube rond en schuif deze over de linker slangpilaar (art.nr. 001-021-000).
11. Steek nu de aanzuigslang (art.nr. 082-254-100 max. 2meter) op de rechter insteek koppeling.
12. Steek de persslang (art.nr. 082-254-100) in de insteekkoppeling zorg ervoor dat deze er ook helemaal inzit om lekkage te voorkomen.
13. Neem de HanskampQualityTube, buig deze zoveel mogelijk in de vorm van het pomphuis (afb.12.).



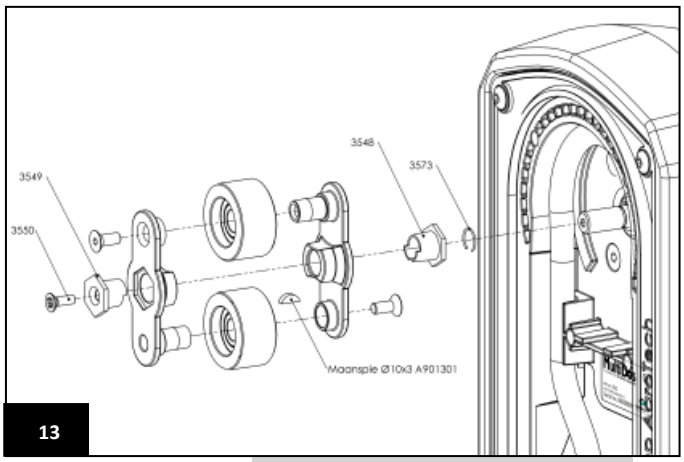


Persslang
Art.nr.: 082-254-100

Aanzuigslang max. 2 m.
Art.nr.: 082-254-100



14. Neem de rotor en monteer deze zoals aangegeven in afbeelding 13 op de as van de pompmotor. Druk de HanskampQualityTube al draaiende tussen de rollers en het pomphuis. De HanskampQualityTube wordt nu vastgeklemd tussen de rollers en het pomphuis.



13

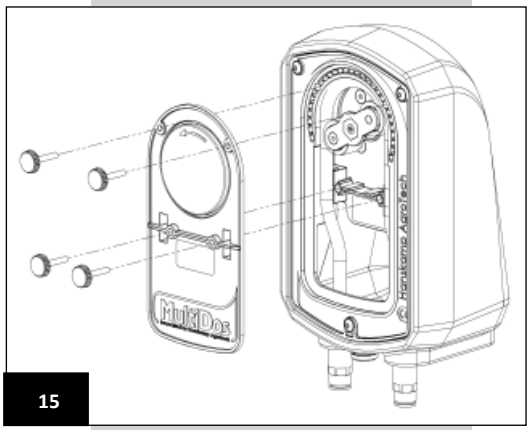
Let op: de slang moet zo mooi mogelijk dichtgedrukt in de ronding van het pomphuis zitten.

15. Neem het doorzichtige pompdeksel (art.nr. 003-502-000) met de 4 bijbehorende kartelbouten (art.nr. 003-509-001). Positioneer het deksel zodanig dat het goed voor de dekseluitsparing in het pomphuis zit. Draai de schroeven gelijkmatig aan tot het deksel vast zit. Let op: vast is vast! (Afb. 15.)

16. Sluit de motor van de MultiDos HighSpeed aan op de betreffende besturingseenheid.
Maak de stuurprint van het voerstation eerst spanningsvrij voordat u de motorkabel aansluit.

Let op! Bij het aansluiten van de motor aan de stuurprint kunnen licht elektrische schokken ontstaan.

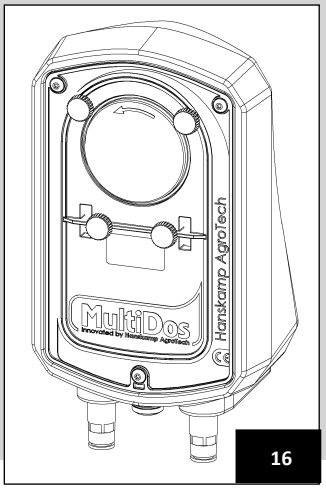
Onderhoud:
Controleer het MultiDos HighSpeed-systeem dagelijks op storingen en slijtage. Doe dit door middel van een visuele inspectie op aan- en afvoerslangen en elektrische bedrading. Controleer periodiek de afgifte hoeveelheid en kalibreer zo nodig. Wanneer de HanskampQualityTube door intensief gebruik versleten is (ondicht). Vervang deze dan volgens voorgeschreven stappen. Een revisie set is verkrijgbaar bij Hanskamp. Controleer ook de rollers en de lagers op slijtage. Ook deze zijn als revisie set verkrijgbaar bij Hanskamp.



15

Kalibratie:
Voor kalibratie stuur de motor handmatig aan tot de vloeistof uit de sproeier komt.

Het kalibreren van de MultiDos HighSpeed doet u door de voercomputer 10 keer een puls uit te laten sturen. Vervolgens meet u de afgegeven vloeistof en deelt u dit door 10, voer deze waarde in op de voercomputer. Herhaal deze procedure maandelijks en ook na verandering van vloeistof. Vloeibaar krachtvoer wordt gelijktijdig met normaal krachtvoer verdeeld over de gehele actieve periode van de dag. Voor gebruik van voercurve: raadpleeg de handleiding van uw voercomputer. Dit is een van de mogelijkheden om te kalibreren. Wanneer de wijze van kalibreren in de handleiding van uw voercomputer anders is beschreven, moet u die manier van kalibreren toepassen op de MultiDos HighSpeed.



16

Let op! Schakel bij onderhoud en/of demontage altijd eerst de elektrische spanning van de pompmotor uit. Zorg dat een eventueel aanwezig voorraadvat leeg is. Anders kunnen er lichte elektrische schokken ontstaan.

Demontage:
Bij demontage moeten alle onderdelen gescheiden worden op materiaalsoort en in de daarvoor bestemde afvalverwerkingscyclus opgenomen worden.

Let op! Bij demontage is er kans op klemgevaar. Ook kunnen er lichte verwondingen ontstaan aan de hand, door het grijpen in roller mechanisme.

Let op! Bij het reinigen van slangen (doorspoelen) en het grijpen met de hand in roller mechanisme kunnen er lichte verwondingen aan de hand ontstaan. Bij een onafgedekte motor (geen afdekkap gemonteerd) uitkijken voor lichte elektrische schokken.

Overzicht van opgenomen wijzigingen in deze installatie-en bedieningsinstructie:

Nr.	Uitgave datum	Hoofdstuk(ken)	Opmerkingen
1	09/2015		Eerste uitgave
2	08-2018	Alle	Koppelingen vervangen
3	10-2019	Diverse	Afbeeldingen mbt kartelbout vervangen

Garantiebeperkingen:
Uitgesloten van garantie zijn kosten en uitgaven ten gevolge van:

- Verkeerd gebruik van de apparatuur, niet volgens de specificaties in de installatie- en bedieningsinstructie;
- De gevolgen van enige tussenkomst door monteurs anders dan monteurs die goedkeuring van Hanskamp hebben voor het verrichten van bepaalde handelingen;
- Incidenten zoals bevriezing, ijs, vuur, overstroming, inundatie of enig andere vorm van extreme wateroverlast, bliksem;
- Defect van elektrisch systeem of aarding;
- Gebruik van perslucht die niet voldoet aan de kwaliteitsnormen van Hanskamp;
- Schade aan het elektrisch systeem ten gevolge van ongedierte en dergelijke.

De garantie is niet van toepassing op gevolgschade die geen betrekking heeft op de machine zelf. Alle systemen zijn getest. In het geval van storingen kan Hanskamp echter niet verantwoordelijk worden gesteld voor gevolgschade.

Auteursrecht en disclaimer
De informatie in deze publicatie is uitsluitend bedoeld voor informatiedoeleinden en dient niet als verkoopofferte. Aangeboden producten kunnen afwijken van de afbeeldingen. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd of openbaar worden gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hanskamp AgroTech B.V. Hoewel deze uitgave met de grootst mogelijke zorgvuldigheid is samengesteld, is Hanskamp AgroTech B.V . niet aansprakelijk voor enige schade die zou kunnen ontstaan door fouten of hiaten in deze uitgave.
De Nederlandstalige installatie- en bedieningsinstructie is de originele installatie- en bedieningsinstructie. De vertalingen in andere talen gebruiken de Nederlandstalige installatie- en bedieningsinstructie als brondocument. Hanskamp AgroTech B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verschillen tussen de vertalingen. Als er twijfels zijn over de inhoud en nauwkeurigheid van de vertaalde installatie- en bedieningsinstructie, vormt de Nederlandse installatie- en bedieningsinstructie het gezaghebbende document.

4. FAQ

Voorkomend probleem:	Mogelijke oorzaak:	Oplossing:
Vloeistof loopt van de pomp terug in het voorraad vat	Slang lek, rollers versleten, lager versleten	Slang vervangen, rollers vervangen, lager vervangen
Vloeistof loopt uit de sproeier bij stilstand motor	Valse lucht tussen pomp & sproeier of sproeier niet verticaal gemonteerd	Slang opnieuw op sproeier drukken, afdichting tussen koppeling & sproeier Controleren/verbeteren, monteer sproeier 100% verticaal
Motor loopt wel maar verpompt geen vloeistof	De aanzuigslang zit dicht, rotor verkeerd om gemon-teerd	De aanzuigslang schoonmaken (eventueel doorblazen) rotor andersom monteren
Lekkage bij de schotdoor-voerkoppeling	Slang te los op de koppeling	Monteer om de koppeling/slang een slangklem (art.nr. 003-547-000)

Inbouwverklaring voltooide machines IIA
(Volgens bijlage VIIA van de machinerichtlijn 2006/42/EG, voor voltooide machines)

Wij,
Hanskamp AgroTech BV
Broekstraat 17
7009 ZB Doetinchem
Nederland

Gemachtigde samensteller(s) van het technisch dossier:

H.J. Hanskamp

Verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product:

37000 MultiDos HighSpeed (24VDC)
Universeel doseersysteem voor vloeistoffen

waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de bepalingen van de volgende richtlijn(en):
machinerichtlijn 2006/42/EG

en geheel of gedeeltelijk voldoet aan de volgende essentiële eisen en dat de relevante technische documenten conform **bijlage VIIA** zijn opgesteld. Het product voldoet tevens aan de bepalingen uit de volgende norm(en):

NEN-EN-IEC 60204-1
NEN-EN-ISO 12100:2010
NEN-5509
NEN-EN 349
NEN-EN-ISO 13857

Wanneer de MultiDos HighSpeed niet aangesloten wordt en de voorgeschreven beveiligingen niet gebruikt worden vervalt deze verklaring van Overeenstemming en kunnen er geen rechten aan de verklaring ontleend worden.

Nederland, Doetinchem 01-10-2019 H.J. Hanskamp

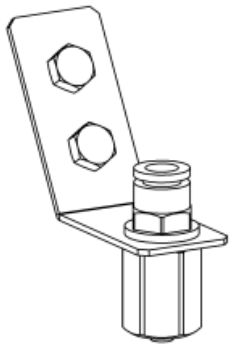


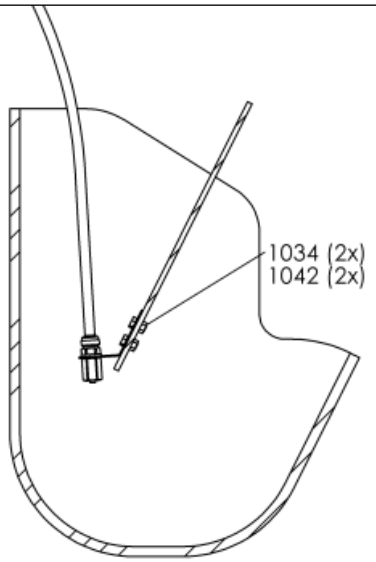
Bijlage 1: Informatie sproeierhouder 003-533-001

Boor gaten om de sproeier te kunnen monteren. Zet de sproeier vast en steek de slang erin.

Let op! Sproeier altijd verticaal monteren.

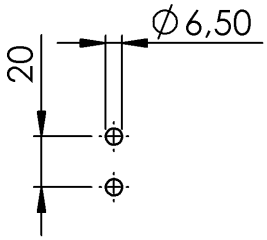
003-533-001
Afgeschermde opstelling





Let op! De vloeistof mag niet over de neus van de koe gedoseerd worden.

Gat afstanden 003-533-000



Afgeschermde montage; koe kan sproeier met houder niet bereiken.

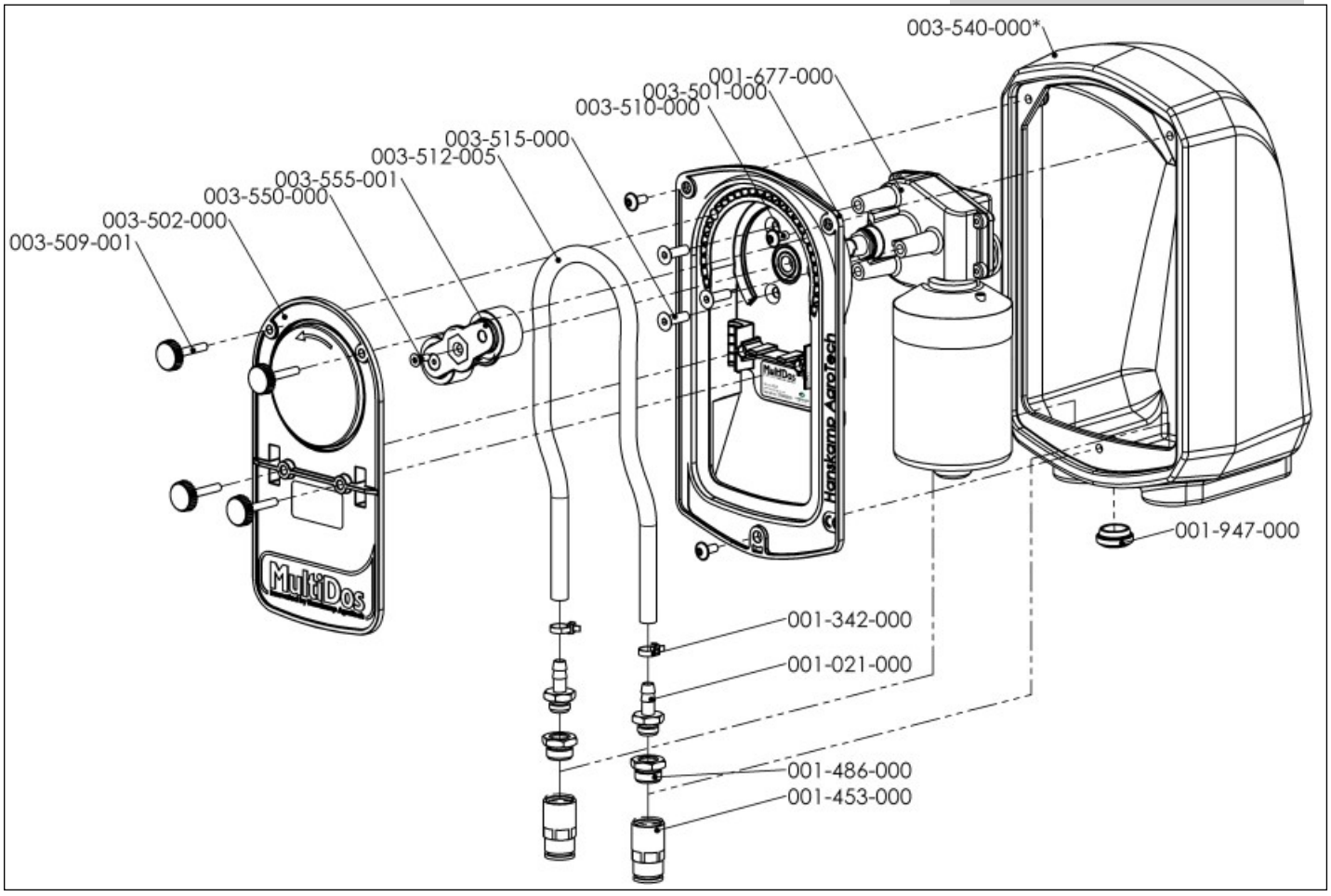
Bijlage 2: Artikelnummer opbouw en exploded view MultiDos HighSpeed pomp

Art. Nr.: 037-323-000

Productgroep:	Kleur:	Motor:	Type:
037 = MultiDos HS	1 = Zwart 2 = Groen 3 = Blauw 4 = Rood 5 = Oranje	1 = DC 120RPM niet meer leverbaar 2 = DC 200RPM	3 = Behuizing + 1pomp

Voorbeeld: Art. Nr.: 037-323-000 =

- Een MultiDos HighSpeed 200RPM 24VDC
- Bestaat uit één pomp;
- Ingebouwd in blauwe behuizing;



Bijlage 3: Waarschuwingen en gebruiksinstructie HanskampQualityTube

003-512-00* HanskampQualityTube
Voor (melkmachine) dealers, verkopers en gebruikers van de MultiDos HighSpeed.



Let op! Niet bedoeld voor medisch gebruik!

Lees aandachtig, voorafgaand aan het gebruik of doorverkoop.

De volgende waarschuwingen en voorschriften dienen opgevolgd te worden om breuken of lekken in de slang, die tijdens het gebruik kunnen resulteren tot materiële schade en/ of lichamelijk letsel aan mensen, te voorkomen.

Waarschuwingen:

1. De HanskampQualityTube is gemaakt van 'Thermoplastisch materiaal' en de prestaties zijn afhankelijk van temperatuur en druk.
2. Sommige vloeistoffen kunnen geabsorbeerd of geëxtraheerd worden door de HanskampQualityTube. Het is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker om de specificaties, veiligheidsvoorschriften en documentatie van de HanskampQualityTube in acht te nemen en te documenteren.
3. Het is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker om de geschiktheid te bepalen of de slang formulering geschikt is voor de toepassing.
4. De HanskampQualityTube is niet bedoeld of geschikt voor medische toepassingen. Het gebruik van deze slang in een medische toepassing is uitsluitend de verant-woordelijkheid van de (melkmachine) dealer en/of eindgebruiker.
5. Om catastrofistisch ontkoppelen te voorkomen tijdens gebruik, altijd losneembare klemmen gebruiken wanneer de slang aan een koppeling of fitting bevestigd wordt.
6. Het is voor de eindgebruiker aan te raden om een back up systeem te hebben, voor wanneer de slang scheurt.
7. Geen slang zal het eeuwig uithouden. Dit geld onder andere in de toepassing in de MultiDos HighSpeed, bij langdurig gebruik of onjuiste installatie, zal de slang scheuren.

De volgende factoren zullen invloed hebben op de levensduur van de HanskampQualityTube in de MultiDos HighSpeed vloeistofpomp:

- De vloeistof die verpompt wordt.
- Percentage afsluiting van slang wand.
- Pomp snelheid (i.c.m. roller slagen/min) en totaal aantal slagen.
- Hoeveelheid systeem tegendruk.
- Temperatuur van de vloeistof die getransporteerd wordt en de temperatuur van de werkomgeving.
- Wrijvingsweerstand te wijten aan onjuist onderhoud of slijtage aan rollen RS en geleiders.
- Verdraaide, geknikte of overtollige lengte van de HanskampQualityTube in de MultiDos HighSpeed geïnstalleerd.
- Wanddikte en diktevariatie.

Om mogelijke schade aan eigendommen of de daaruit voortvloeiende schade te voorkomen bij het gebruik van de HanskampQualityTube in de MultiDos HighSpeed pomp altijd:

- Zorgvuldig opzetten en het volgen van elk van de voorgaande variabelen tijdens het gebruik van de HanskampQualityTube in de MultiDos HighSpeed.
- Lees en geef gehoor aan de instructies van Hanskamp (fabrikant) of (melkmachine) dealer van de apparatuur, de MultiDos HighSpeed, met betrekking tot de HanskampQualityTube installatie, pomp rollers, geleiderollen en toevoerkanaal onderhoud en kalibratie.
- Inspecteer de HanskampQualityTube op beschadigingen vóór installatie.
- Controleer wat de juiste lengte van de HanskampQualityTube is en dat de slang niet gedraaid of geknikt in de MultiDos HighSpeed is geplaatst.
- Controleer constant het slangencircuit op signalen die duiden op het breken of lekken van de HanskampQualityTube en onderneem actie wanneer dit is waargenomen.

Materiaal veiligheidsinformatiebladen zijn altijd verkrijgbaar bij Hanskamp.

Bijlage 4: Losse onderdelen

Voor onderhoud of om welke reden dan ook is het mogelijk om losse onderdelen na te bestellen bij uw leverancier. Gelieve daarbij de artikelnummers te gebruiken zoals hier-

Onderdelen MultiDos HighSpeed		
Art.nr.	**Beschrijving**	**Aantal**
001-021-000	Slangpilaar ¼” x 9	2
001-453-000	Rechte insteek koppeling 3/8” bi x 12mm	2
001-486-000	Verloopring 3/8” bu—¼” bi	2
001-677-000	Zwarte motor 200RPM 24V DC	1
001-947-000	Membraan Doorvoertule	1
003-510-000	Inbusschroef met flens M5x10 a2	3
003-512-005	HanskampQualityTube Q-prene	1
003-515-000	Inbusschroef met verzonken kop M6x20	3
003-525-000	MultiDos pomphuis compleet met deksel	1
003-533-001	Sproeierhouder compleet t.b.v. MD HS	1
003-555-001	Rotor samenstelling compleet t.b.v. MD HS	1
003-573-000	As borg veer ring t.b.v. MD-HS	1
082-254-100	Luchtleiding PA12W/25m 12x10 naturel	0,1
082-254-100	Luchtleiding PA12W/25m 12x10 naturel	0,4

Onderdelen 003-555-001 rotor MultiDos HighSpeed		
Art.nr.	**Beschrijving**	**Aantal**
003-503-000	Rotordeel MultiDos HS rood	2
003-504-001	Kunststof roller Ø35.0mm	2
003-507-000	Kogellager	2
003-508-000	Huisborgring	2
003-516-000	Inbusschroef met verzonken kop	2
003-549-000	Adapter SW17 t.b.v. MD HS	1

MultiDos HighSpeed pomp		
Art.nr.	**Beschrijving**	**Aantal**
003-501-000	Pomphuis MultiDos HS	1
003-502-000	Deksel pomphuis MD HS transparant	1
003-507-000	Kogellager 6000RS 10x26x8 RVS	1
003-509-001	Kartelbout + kunststof kop M5x29 a2 RVS	4
003-519-000	Multisert 003-M5 inserts	4
010-066-000	Sticker serial no. t.b.v. pomphuis MD HS	1

Kleurmogelijkheden Muurbevestiging	
Art.nr.	**Beschrijving**
003-520-000	Muurbevestiging MultiDos HS zwart incl. 3 inserts
003-540-000	Muurbevestiging MultiDos HS groen incl. 3 inserts
003-541-000	Muurbevestiging MultiDos HS blauw incl. 3 inserts
003-542-000	Muurbevestiging MultiDos HS rood incl. 3 inserts
003-543-000	Muurbevestiging MultiDos HS oranje incl. 3 inserts

Hanskamp AgroTech B.V.
Broekstraat 17
7009 ZB Doetinchem
Nederland
Tel: +31 (0)314 - 393 797
Fax: +31 (0)314 - 393 826
www.hanskamp.nl
info@hanskamp.nl

Kijk ook eens op:

