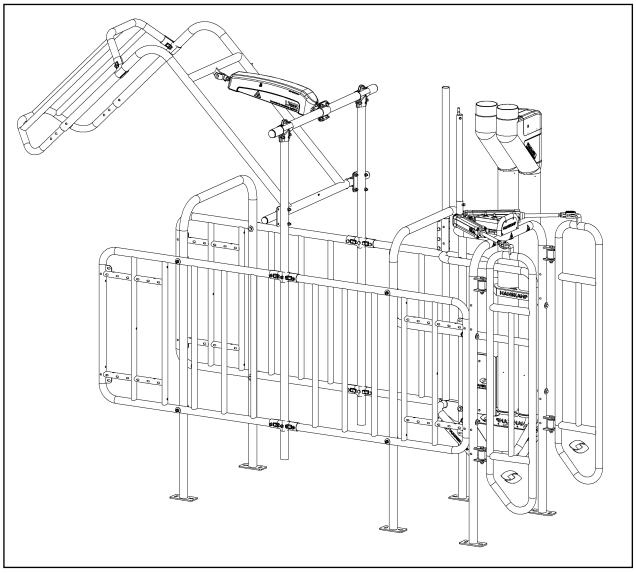
FeedStation Walk-Through

043-000-000
& 044-000-000



Voerstation
Out of parlour feeder
Futterstation
Distribution alimentation concentré (DAC)

Installatie– en bedieningsinstructie **NL**

HANSKAMP
Innovation for dairy farming

Artikelnummer: 010-093-000

Datum: januari 2019
Versie 2.4 - Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing
Volgens bijlage 1 hoofdstuk 1.7.4 Machinerichtlijn 2006/42/EG

Doetinchem,
The Netherlands
www.hanskamp.nl

Voorwoord

Inhoud van de installatie– en bedieningsinstructie

Deze handleiding bevat de noodzakelijke informatie om het FeedStation walk-through correct te installeren en te bedienen.
Bestudeer deze informatie zorgvuldig en zorg ervoor dat u alles begrijpt voordat u het FeedStation walk-through configureert. Als u dit niet doet, kan dat schade aan de apparatuur veroorzaken. 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 FeedStation walk-through kunnen verbeteringen, eigenschappen of opties zijn verwerkt die niet worden behandeld in deze handleiding.

Toepasselijkheid

De tabel hieronder toont de typenummers van het FeedStation walk-through waarop deze handleiding van toepassing is.

Modelaanduiding

Model	Typenummer
FeedStation walk-through	044-000-000

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

Met het Hanskamp walk-through krachtvoerstation kan de koe het station aan de voorzijde verlaten. Hiermee wordt ingespeeld op het natuurlijke gedrag van de koe. Bij veel voerstations moeten de koeien achterwaarts het station verlaten. Hierbij wordt regelmatig op de koe ingebeukt door koeien die het station in willen, met beschadigingen aan uier en poten tot gevolg. Dit voorkomen we door het aan beide zijden af te sluiten en de koe er aan de voorkant uit te laten lopen. Hierdoor worden bovendien de klauwen en het beenwerk ontlast tijdens het in- en uitlopen van de box. Bijkomend voordeel is dat vooral rang lagere koeien zich veiliger voelen.

Het Hanskamp FeedStation walk-through bestaat uit een zijhek met vaste voerbak, 3 overige zijhekken, PipeFeeder voerdosator en een L'port sluithek als afsluitmechanisme achter de box. Aan de voorzijde is een T'port afsluithek gemonteerd. Optioneel kan het station uitgebreid worden met een extra voersoort in de vorm van een PipeFeeder en MultiDos met container.

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

- Melkveehouders gebruiken de informatie om het FeedStation walk-through te testen en af te stellen of om overzichten te tonen.
- Monteurs gebruiken de informatie om het FeedStation walk-through te installeren en in te stellen

2. Veiligheid

2.1 Inleiding

Het symbool veiligheidswaarschuwing geeft belangrijke veiligheidsmeldingen aan op uw FeedStation walk-through, L'Port & T'port en in de handleiding. Let op als u dit symbool ziet:, bestaat er 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 FeedStation walk-through. U moet er zelf voor zorgen dat u en ieder ander die de apparatuur gaat bedienen, onderhouden of in de omgeving van het FeedStation walk-through 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 het FeedStation walk-through 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.

- FeedStation walk-through eigenaars moeten de gebruikers trainen voordat het voerstation 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 het FeedStation walk-through 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 reserve onderdelen 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 het FeedStation walk-through.
- Uitsluitend getraind personeel mag het FeedStation walk-through bedienen.
- Installeer alle beschermingspanelen en veiligheidsvoorzieningen voordat u het FeedStation walk-through in bedrijf stelt.
- Draag de juiste beschermende kleding en uitrusting.
- Voordat u het FeedStation walk-through reinigt of onderhoud aan het FeedStation walk-through uitvoert, dient u de elektrische voeding van het doorloop voerstation uit te schakelen en de voeding te isoleren, ook moet de persluchttoevoer drukloos worden gemaakt.
- 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 het FeedStation walk-through installeren.
- Controleer of de elektrische aarding van het elektrische systeem en alle onderdelen van het FeedStation walk-through 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 afdek kap 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 het FeedStation walk-through op de juiste wijze is geïnstalleerd.

2.3.4 Veilige bediening

- 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 het FeedStation walk-through.
- Uitsluitend getraind personeel mag het FeedStation walk-through bedienen.
- Voordat u het FeedStation walk-through reinigt of onderhoud uitvoert, dient u de elektrische voeding van het FeedStation walk-through uit te schakelen. Ook moet de perslucht toevoer drukloos worden gemaakt, hiervoor schakelt u de compressor uit en draait u de afsluitkraan open.
- Installeer de afdek kap en verdere veiligheden voordat u het FeedStation walk-through 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 het FeedStation walk-through.
- Voordat er spanning op het FeedStation walk-through 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 het FeedStation walk-through.
- Uitsluitend getraind personeel mag het FeedStation walk-through onderhouden.
- Voordat u het FeedStation walk-through reinigt of onderhoud uitvoert, dient u de elektrische voeding van het FeedStation walk-through 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 veiligheidsmeldingen. 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.

2.3.7 Perslucht kwaliteitsvoorschriften

Smering:
De cilinders die Hanskamp AgroTech gebruikt zijn ontworpen voor gebruik met ongesmeerde lucht. Hierdoor is geen onderhoud nodig, Wanneer er toch gesmeerde lucht gebruikt wordt, moet de smering continu zijn. Door de extra smering, wordt het smeermiddel dat vanuit de fabriek wordt aangebracht verwijderd/weggespoeld.
Aanbevolen olie :ISO and UNI FD22 (Energol HPL; Spinesso; Mobil DTE; Tellus oil).

Lucht:
Onder verwijzing naar ISO/DIN 8573-1, is de perslucht te gebruiken in klasse 3-4-3, dat wil zeggen:

- Stevige deeltjes klasse 3:10.000 deeltjes/m³ met d ≤ 1 micron en 500 deeltjes/m ≤ 5 micron.
- Vochtigheidsklasse 4: Druk dauwpunt ≤ + 3°C
- Olie klasse 3: Concentratie totale olie ≤ 1mg/m³

Overig:

Maximale druk :10bar (ventielen, cilinders).
Minimale druk :2,5bar (ventielen).
Aanvoerleiding :Ø8 tot Ø12mm.
Tussenleiding in installaties: Ø6 tot Ø8mm.

Let op! Zorg altijd dat de snelheidsregelaar en einddemping niet compleet uitgedraaid zijn. Deze zorgen ervoor dat de cilinder niet stuk kan gaan door een te hoge ingaande of uitgaande snelheid. Correcte afstelling vindt u in de desbetreffende installatie en gebruikersinstructie.

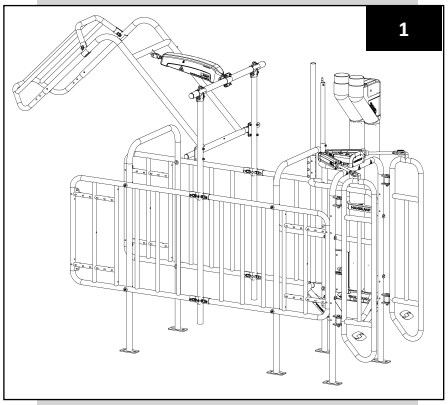
Let op! Zorg ervoor dat de cilinder nooit onder radiale belasting gemonteerd wordt. De cilinder kan alleen axiale belastingen op de zuigerstang verwerken.

3. Installatie- en gebruiksinstructie

Algemene beschrijving:
Het FeedStation walk-through van Hanskamp is een universeel en modulair inzetbaar doorloop voerstation dat ontwikkeld is om koeien individueel van hun portie krachtvoer te voorzien. Het FeedStation walk-through is voorzien van PipeFeeder krachtvoerdosators en kan uitgebreid worden tot maximaal twee voersoorten (één PipeFeeder is één voersoort). Daarnaast is het FeedStation walk-through standaard uitgevoerd met een L'port Sluithek (Art. Nr.: 004-029-000) en een T'port (Art.Nr.:004-330-002) (afb. 1). Deze installatie-instructie zal u door de installatie van het FeedStation walk-through heen leiden. Lees deze instructie altijd helemaal door en houd u aan de veiligheidsvoorschriften. Voorbeelden van montage zijn te bezichtigen op www.hanskamp.nl.

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

1



Transport en opslag:
Het FeedStation walk-through zal getransporteerd worden op een pallet. Deze pallet is compleet ingeseald en de hoeken zijn afgeplakt met plakband om beschadigingen te voorkomen.
De opslag van het FeedStation walk-through zal ook op deze wijze geschieden.

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.

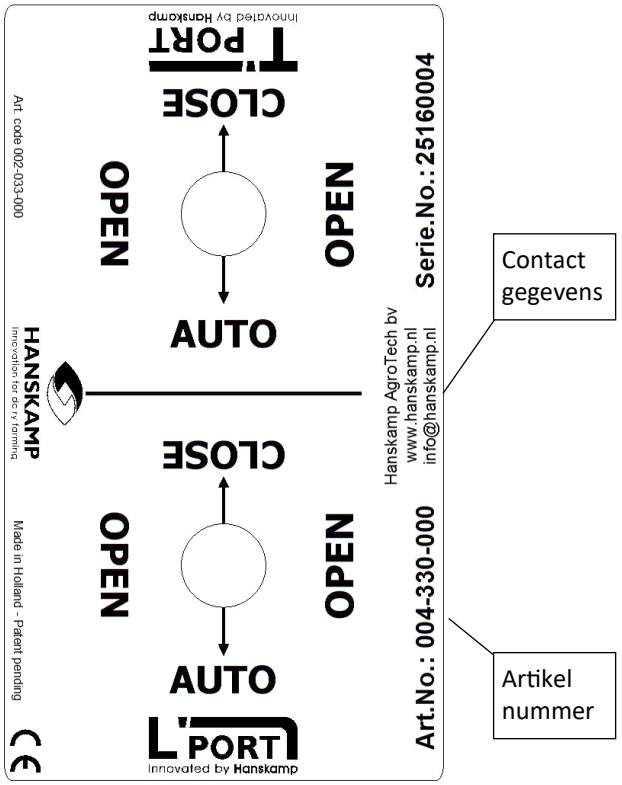
2

De pallet bevat
(voor één FeedStation walk-through 044-061-000):

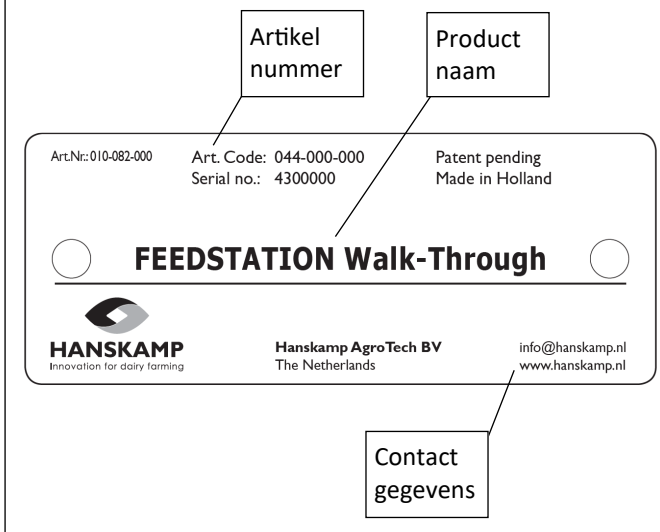
3x Art. nr.: 004-200-000 Zijhek FS
1x Art. nr.: 004-306-000 Zijhek FS-WT incl. voerbak
2x Art. nr.: 004-202-000 Frame FS
1x Art. nr.: 004-321-000 Set bevest. mat. FS-WT
4x Art. nr.: 004-115-000 Dubb. T-klem 1½" x 1¼"
1x Art. nr.: 028-030-000 PipeFeeder low capp.*
1x Art. nr.: 004-029-000 L'port Sluithek
1x Art. Nr.: 004-330-002 T'port (front) FS-WT

* Variabel per aantal bestelde voersoorten

Typeaanduiding;
Te vinden op de T'port bedieningskast (Art.nr.: 002-481-000)



Typeaanduiding;
Te vinden op het zijhek (Art.nr.: 004-306-000)



Veiligheidsstickers:
De gebruiker en installateur zijn zelf verantwoordelijk voor de veilige werking en het onderhoud van het FeedStation walk-through. Om de veiligheid rondom het FeedStation walk-through te waarborgen, wordt er gebruik gemaakt van veiligheidsstickers. Verderop in deze installatie- en bedieningsinstructie is te zien welke sticker waar geplakt dient te worden (o.a. afb. 3).

Aanbrengen van de stickers:
- Maak het oppervlak droog en schoon.
- Zorg ervoor dat de temperatuur van het oppervlak niet lager is dan 5 °C.
- Zoek de juiste positie voor de sticker.
- Verwijder een klein deel van de folie op de achterkant.
- Plaats de sticker op het oppervlak en druk een klein deel van de zelfklevende laag op het oppervlak.
- Verwijder het folie voorzichtig en breng de rest van de sticker aan.
- Verwijder eventueel luchtbelletjes met een naald en gebruik het folie om de sticker glad te drukken.

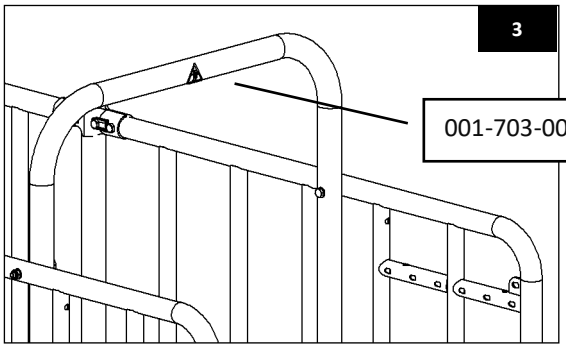
Onderhoud stickers:
- Houd veiligheidsstickers schoon en leesbaar. Reinig de veiligheidsstickers met zeep en water. Gebruik geen oplos- en/of schurende middelen die de veiligheidsstickers kunnen beschadigen.
- Vervang ontbrekende of onleesbare veiligheidsstickers.
- Veiligheidsstickers zijn verkrijgbaar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



001-702-000 Waarschuwingssticker:
Plak de bijgeleverd stickers op het bewegend element, waar het bewegend element het frame raakt Zie afb.5

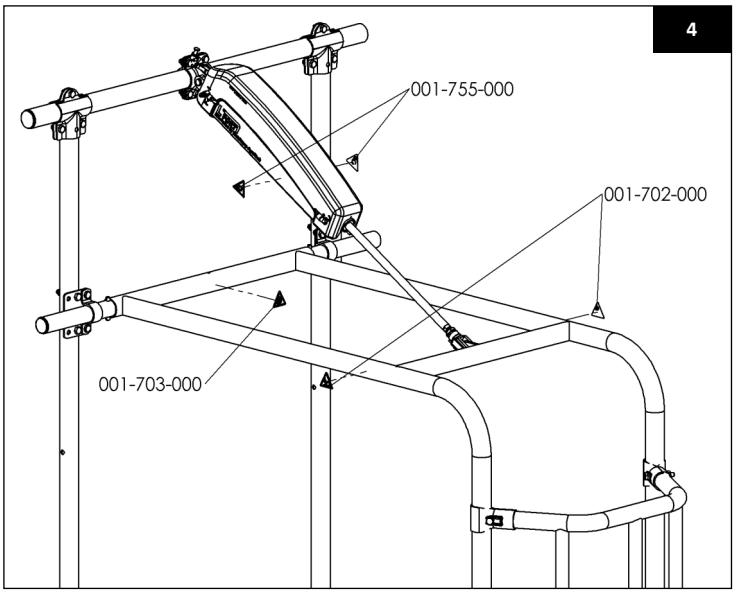


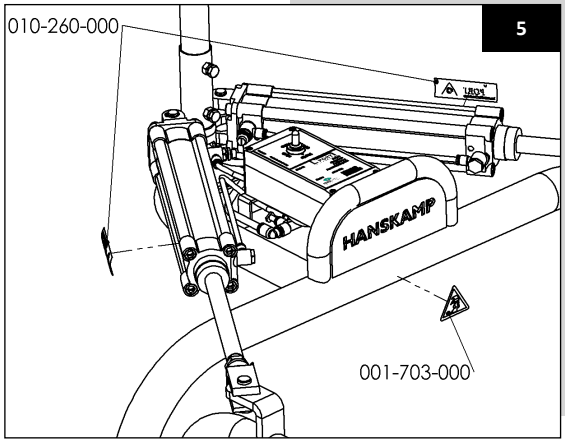
001-703-000 Waarschuwingssticker:
Plak de bijgeleverd stickers op het bewegend element, waar de scharnierbuis in is geschoven en op het frame van het T'port. Zie afb.3,4&5





001-755-000 & 010-260-000 Waarschuwingssticker:
Plak de bijgeleverd stickers op de cilinderkap aan de zuigerstand zijde. Zie afb. 4 & 5





Montage:

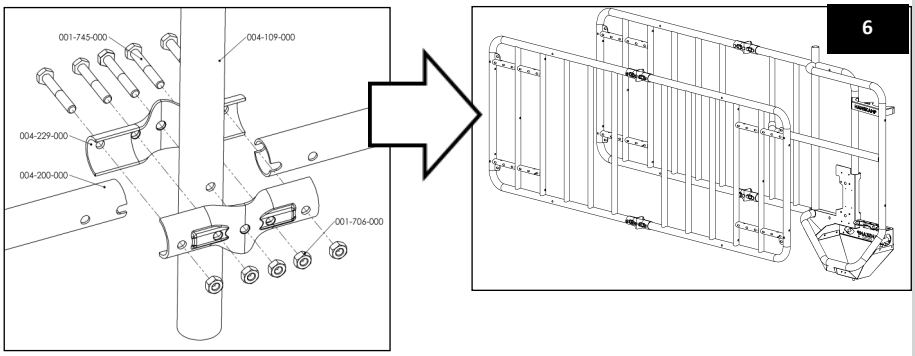
1. Controleer aan de hand van de stuklijst of alle onderdelen aanwezig zijn.

Let op! Er wordt geen elektronica geleverd om het FeedStation walk-through met bijbehorende PipeFeeders aan te sturen.

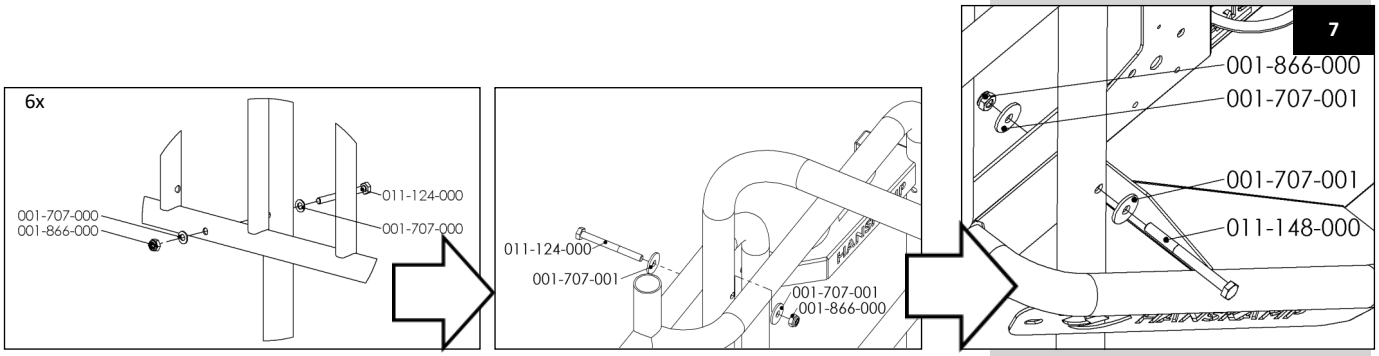
Let op! Het FeedStation walk-through dient op een juist gebouwde en stevige ondergrond geïnstalleerd te worden.

Let op! Het mag niet mogelijk zijn dat koeien in de uitgangsroute van het Feed-Station walk-through gaan liggen.

2. Monteer eerst de zijhekken (Art. Nr.: 004-200-000). Gebruik hiervoor de dubbele T-klemmen (Art. Nr.: 004-115-000) (afb.6).

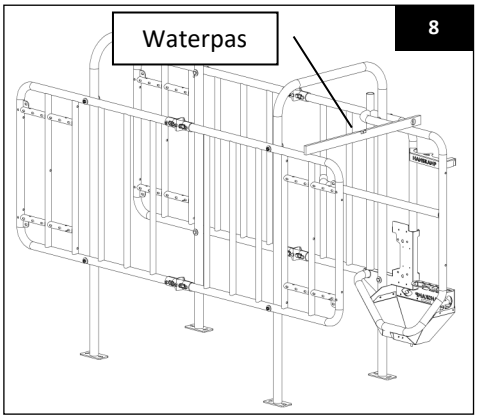


3. Monteer één van de twee frames (Art. Nr.: 004-202-000) die aan de voerbakzijde komt, met behulp van het bevestigingsmateriaal (Afb.7).



4. Zet het tweede frame tussen de zijhekken en monteer deze wederom met behulp van het bevestigingsmateriaal zoals bij stap 3 (afb.8).

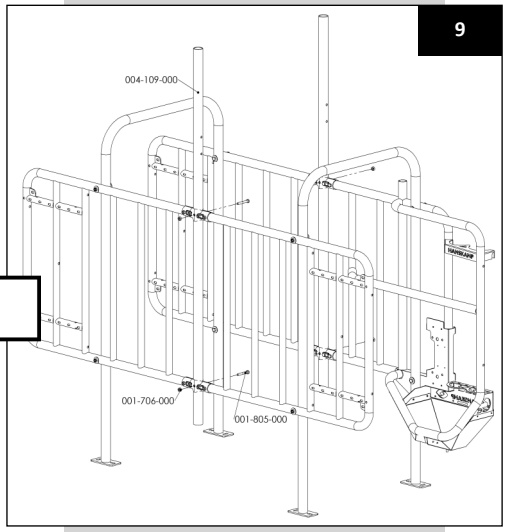
Let op! Plaats de zijhekken en frames waterpas (verticaal en horizontaal). Zet ze vervolgens vast (Afb.8).



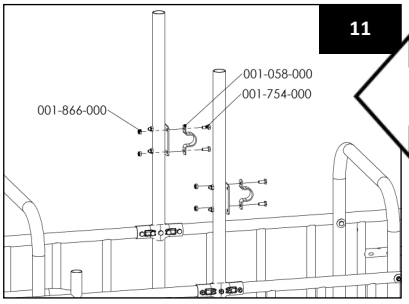
5. Plaats de staande buizen (Art. nr.: 004-109-000) van het L'port sluithek tussen de zijhekken (afb. 9).
6. Monteer aan de staande buizen de bevestigingsmaterialen voor de scharnierbuis (afb. 10 & 11).

Let op! Draai het bevestigingsmateriaal niet volledig vast, anders kunnen de scharnierbuizen niet door de kapbeugels geschoven worden.

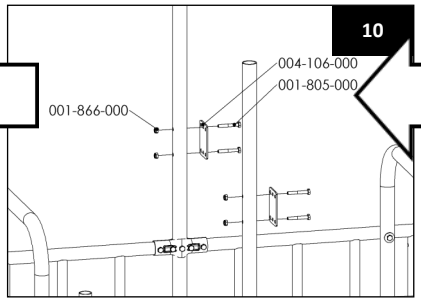
9



11

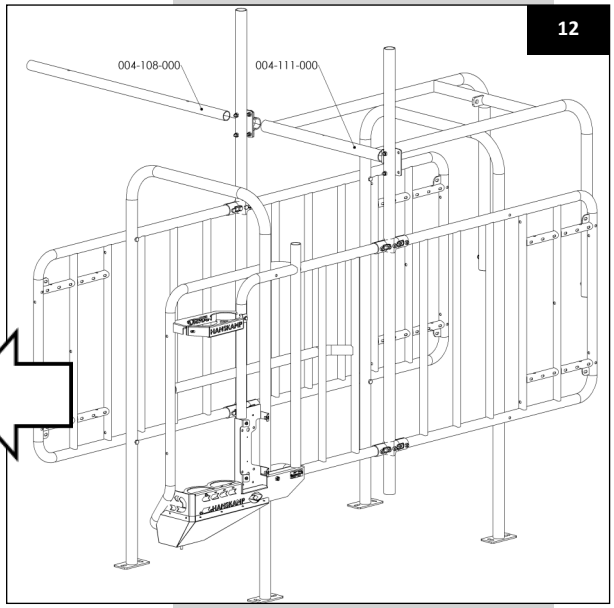


10

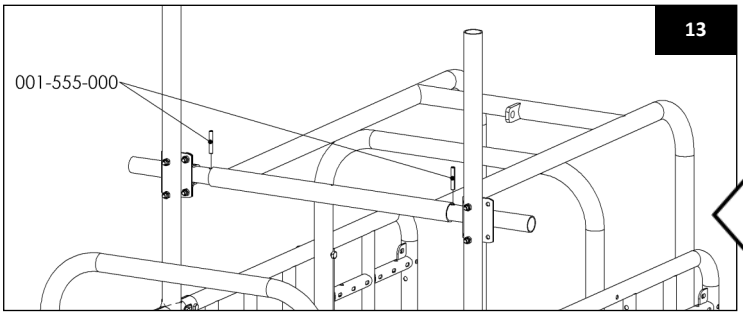


7. Schuif de scharnierbuis (Art nr.: 004-108-000) door de kapbeugels en door het bewegende element (Art. nr.: 004-111-000). Positioneer deze zo, zodat er aan beide zijden een even lang stuk uitsteekt (Afb. 12).

12

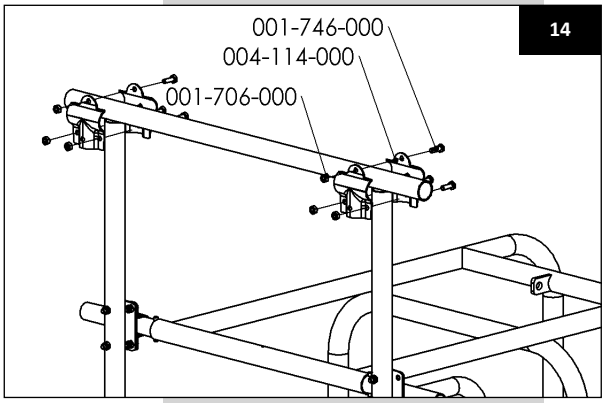


13

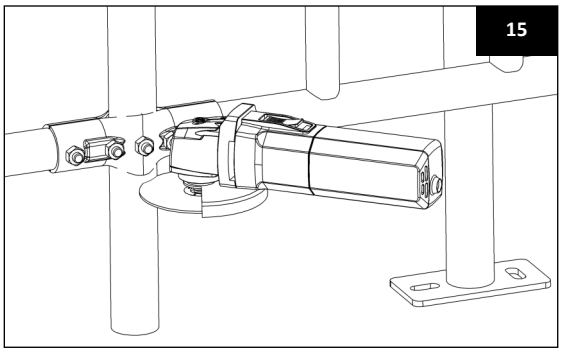


8. Sluit de bewegende elementen op, door met een hamer, aan beide zijden, de spanstiften door de scharnierbuizen te slaan (Afb. 13).
9. Monteer de cilindersteunbuis (Art. nr.: 004-110-000) op de staande buizen met behulp van de twee dubbelschaal T-klemmen (Art. nr.: 004-114-000).
10. Zaag de uitstekende stukken van de scharnierbuis en cilindersteunbuis, en de staande buizen 1 cm onder de dubbele T-klem af (afb.15).

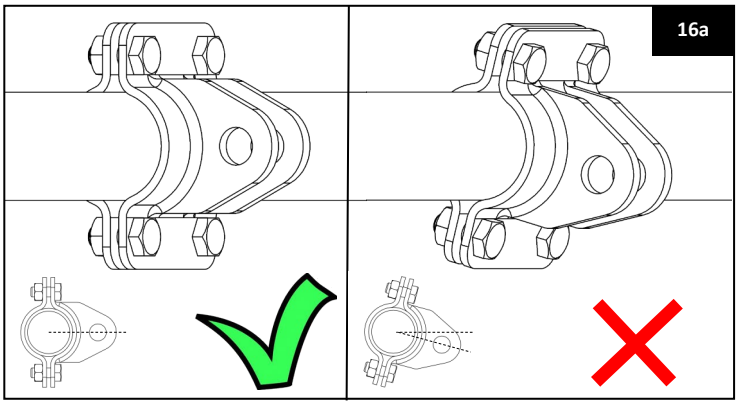
14

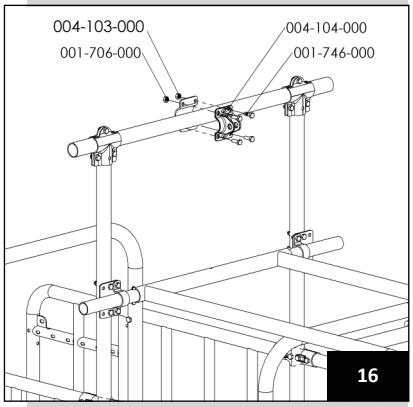


15

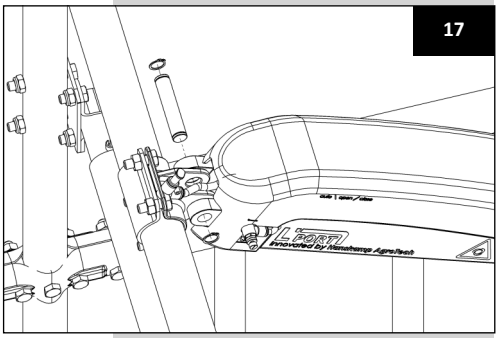


11. Plaats nu de dubbele 4-Gaats halfschaal (art.nr.: 004-045-000) in het midden van de scharnierbuis (art.nr.: 004-108-000) zorg dat de gaten horizontaal tegenover elkaar staan. (afb. 16) en zet deze vast.


16a

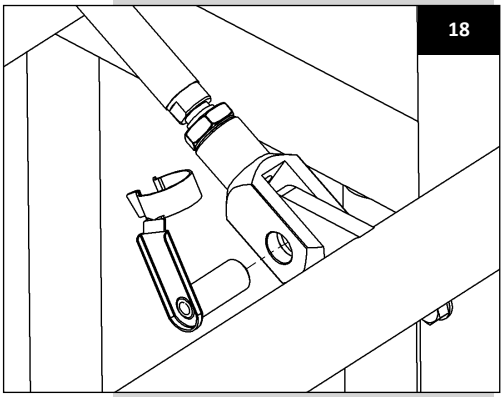


16

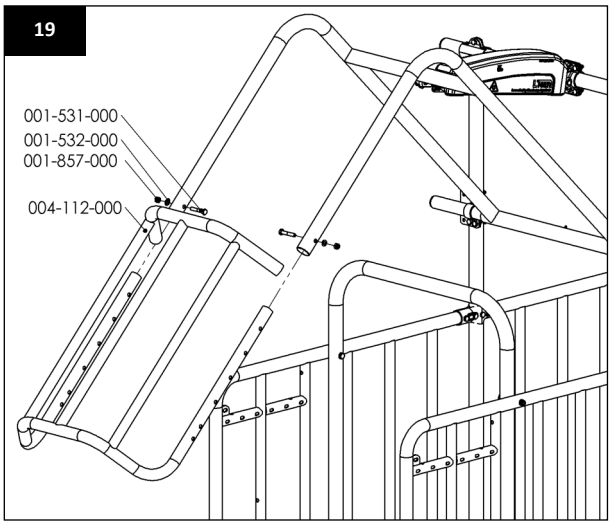

17

Belangrijk!
Zorg ervoor dat de cilindermontagebuis goed vast zit en niet kan draaien in de 3-gaats T-klem.
Zorg er daarnaast voor dat de dubbele 4-gaat halfschaal ook niet kan draaien op de cilindermontagebuis en dat deze correct in het midden en horizontaal ten opzichte van de buis zit. Bij incorrecte montage beïnvloed dit de werking van het L'port sluithek.

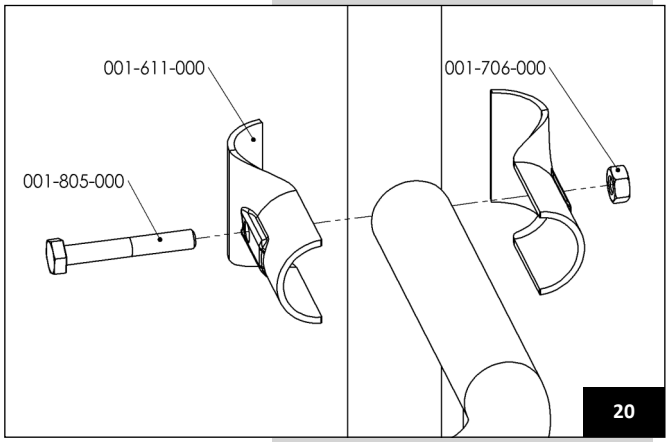
12. Plaats de cilinder set (art.nr. 004-052-000) tussen het bewegend element en de cilinder steunbuis. Bevestig de pen van het 2-wangig achter scharnier aan de dubbele 4-gaats half schaal. (afb.17)
13. Monteer de gaffel van de cilinder aan de gaffelbevestiging van het bewegend element.(afb.18)
14. Monteer het verlengelement (art.nr. 004-112-000) aan het bewegend element, door middel van de bijgeleverde bouten, moeren en klemmen (art.nr.001-611-000)(afb.19).


18

Let op! Stel dit verlengelement zorgvuldig af, zodat de uier van de koe goed beschermd wordt. Let daarnaast op de doorloophoogte bij een geopende positie van het L'port sluithek.



19



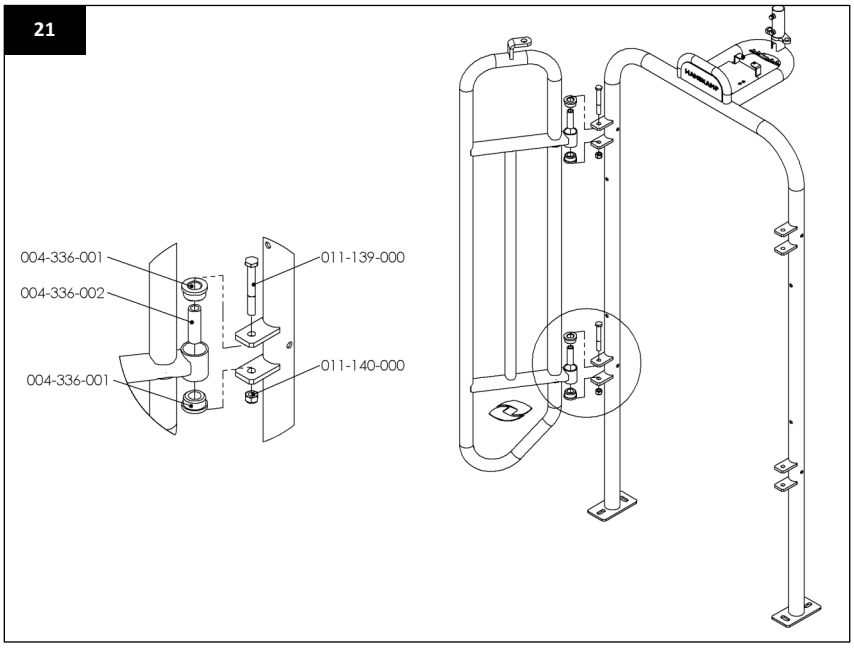
20

Installatie T'port (front hek)

Eerst wordt de losse montage van het T'port weergegeven, verderop in de handleiding wordt beschreven hoe de T'port voor het voerstation wordt geplaatst.

1. Monteer de 2 hekken (art.nr.:004-331-000) met de glijlagerbussen (afb.21).

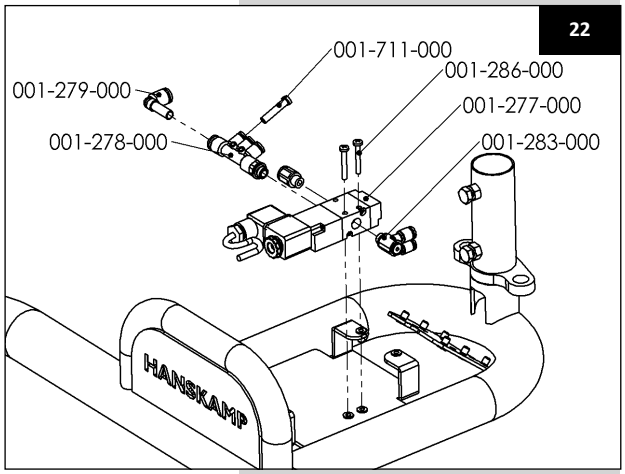
21



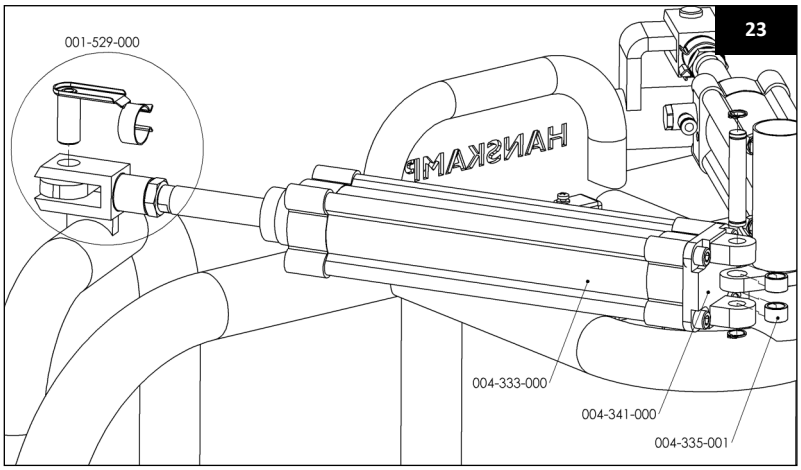
2. Plaats nu het ventiel met bijgeleverde koppelingen op het frame (afb.22).

3. Monteer de cilinder, zorg dat de hekken mooi sluiten wanneer de cilinder helemaal ingetrokken is. Dit is te verstellen door de gaffel te verdraaien. Borg deze met de achterliggende moer (afb.23).

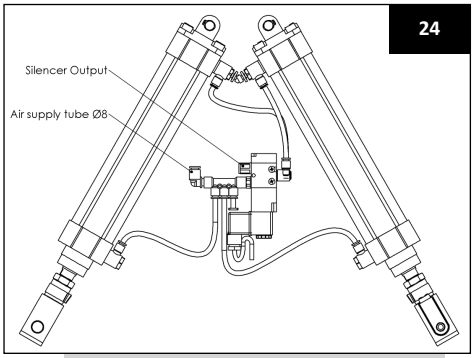
22



23



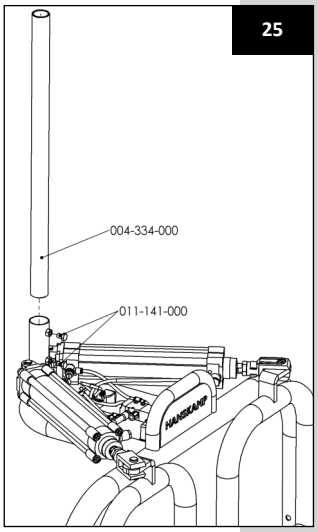
4. Verbind nu de cilinders met het ventiel doormiddel van PU luchtleiding Ø6 (art.nr.: 001-388-000) (afb.24).

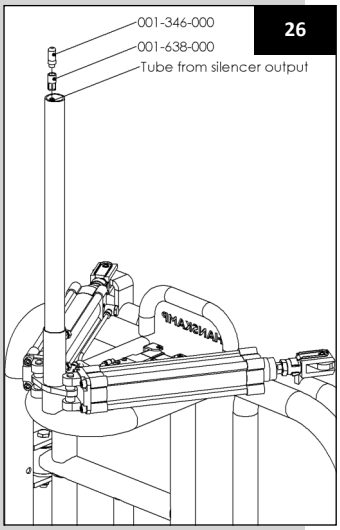


Let op! Zorg dat de luchtleiding voldoende lengte heeft zodat deze niet bekneld raakt.

5. Plaats vervolgens de kabeldoorvoerbuis (art.nr.: 004-334-000) op het frame en zet deze vast met 2 bouten (art.nr.: 011-141-000) (Afb 25).

6. Voer 2x een luchtleiding Ø8 (art.nr.: 001-823-000) door de kabeldoorvoerbuis naar het ventiel. Sluit 1 leiding aan op de ''air supply'' uitgang en de ander op de ''silencer output'' (afb. 24).

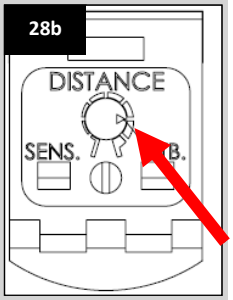




7. Monteer de luchtleiding die aan de ''silencer output'' is gemonteerd de geluiddemper (art.nr.: 001-346-000) met behulp van de insteekkoppeling (art.nr.:001-638-000) (afb.26). Bevestig deze bovenin de kabeldoorvoerbuis.

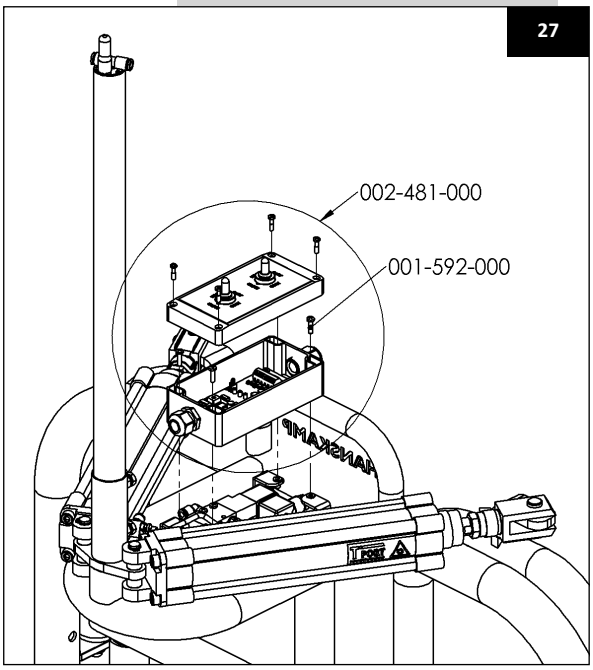
Let op! Luchtleiding buiten bereik van koe wegwerken.
Let op! Zorg voor goed geconditioneerde lucht (schoon en droog). Zorg dat er geen luchtdruk op de slang staat wanneer de cilinder hierop aangesloten wordt.

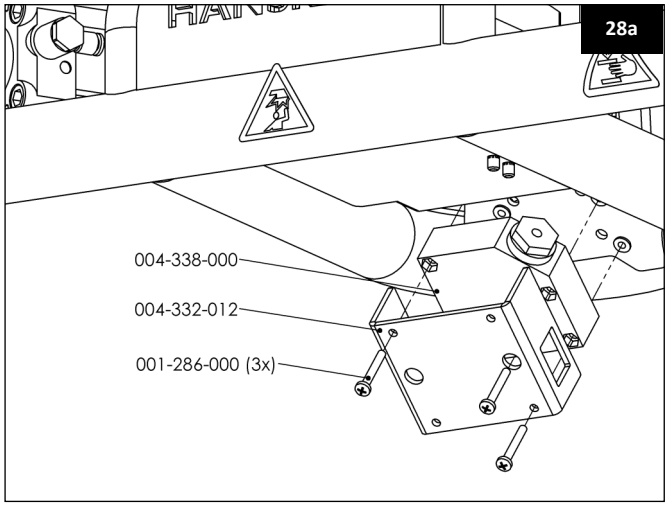
8. Zorg ervoor dat alle luchtleidingen mooi vlak liggen tussen de lippen van de bevestigingsplaat op het frame. Monteer dan het bedieningskastje op het frame met de 4 bouten (art.nr.:001-592-000) (afb.27).



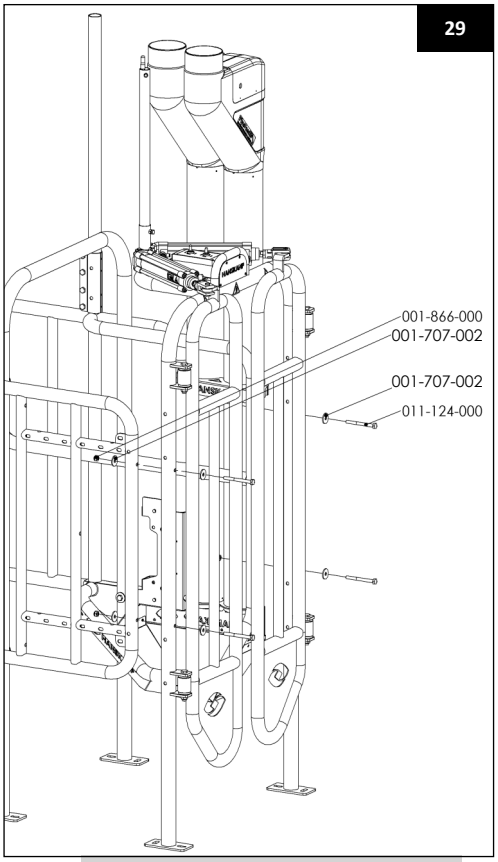
9. Plaats vanaf de onderkant van het frame de sensor (art.nr.: 004-338-000) op de bevestigingsplaat met de bouten M4x30 (art.nr.:001-286-000)(afb.28a). Stel deze sensor in zoals in fig. 28b, door middel van de stelschroef.

Let op! Afgebeelde sensor kan afwijken van werkelijkheid.
Voor afstellen van de sensor zie datablad: Art.nr.: 010-264-000





10. Plaats het gehele T'port voor het FeedStation en bevestig deze met bijgeleverd bevestigingsmateriaal aan het FeedStation (niet bestaande gaten doorboren Ø11) en op de roosters (bevestigingsmateriaal hiervoor is niet meegeleverd)(afb.29).

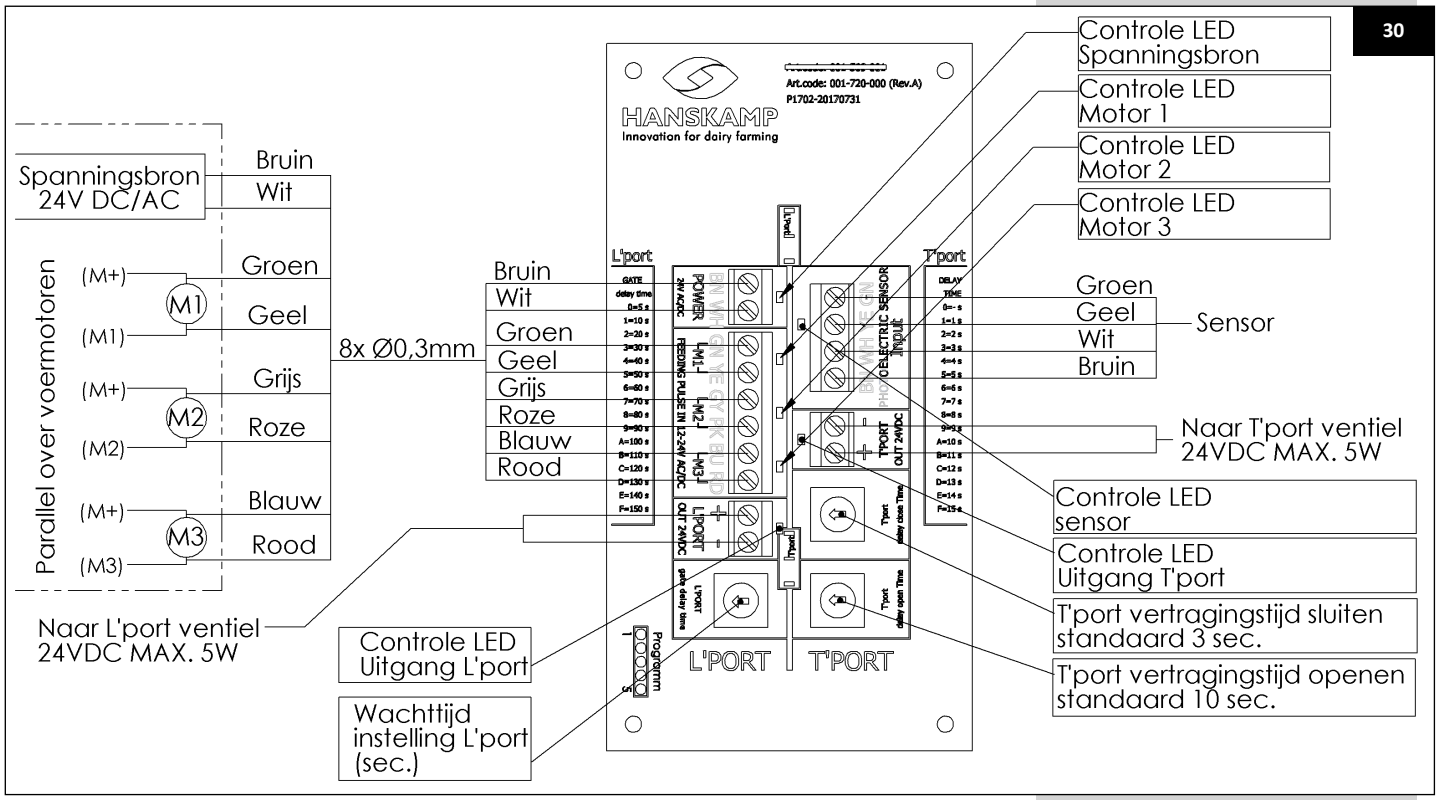


Belangrijk! Zorg ervoor dat de hekken (art.nr.: 004-331-000) van het T'port voldoende bewegingsvrijheid hebben voor het station en dat een koe voldoende ruimte heeft om er uit te lopen.

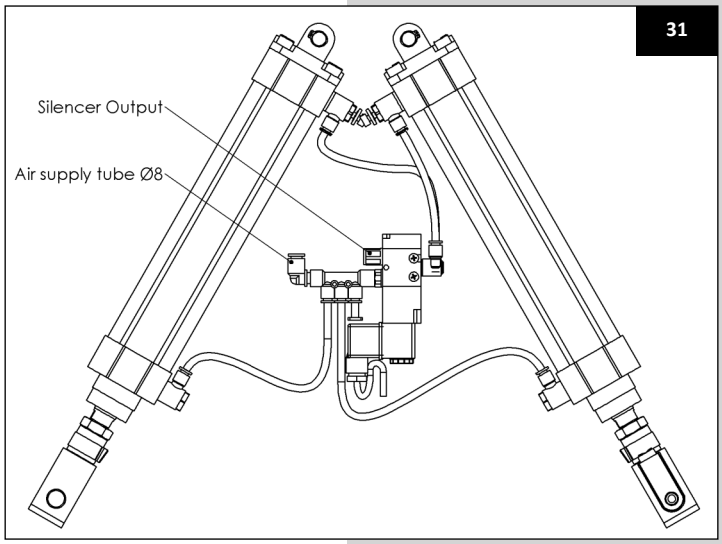
Elektrisch aansluiten:

De meegeleverde kabel (art.nr.: 001-593-000) dient volgens schema (afb.30) aangesloten te worden. De print moet voorzien worden van spanning 24VDC of 24VAC. Het verbruik is max. 5 Watt. De ingangen IN1, IN2 en IN3 kunnen parallel over de voermotoren van de voersoorten aangesloten worden. De ingangen werken op 12-24VDC/AC. De voeding en ingangen zijn op de print galvanisch gescheiden. Bij stroomuitval gaat het L'port en T'port open. Mocht er geen 24V aanwezig zijn, bestel dan art.nr.: 002-812-000 Hanskamp PowerUnit 10A 24V DC. Sluit de kabel art.nr.:001-100-000 die gemonteerd is aan de spoel van het L'port aan op de print zoals aangegeven in afbeelding 30. Zorg dat alle kabels via de kabeldoorvoerbuis worden weg gewerkt en scherm deze bovenin af met een schutbuis (niet meegeleverd.)

Let op! Stuurkabel buiten bereik van koe wegwerken.



Aansluiten lucht toevoer:



Sluit de luchtvoeding aan op de ‘’air supply” Ø8 luchtleiding. Voer de luchtleiding Ø8 door de kabeldoorvoerbuis (art.nr.: 004-334-000) naar boven en monteer bovenin een T-koppeling (art.nr.:001-294-000) Sluit hier de luchtleiding Ø8 van het L’port en de Luchttoevoer (compressor) op aan.

Advies luchtdruk: 6-8 bar. De lengte van de voedingsslang is maximaal 75 meter. (zie www.hanskamp.nl voor perslucht voorschriften.)

Let op! Luchtleiding buiten bereik van koe wegwerken.

Let op! Zorg voor goed geconditioneerde lucht (schoon en droog).

Let op! Zorg dat er geen luchtdruk op de slang staat wanneer de cilinder hierop aangesloten wordt.

Werking:

Door middel van de 3-standenschakelaar (afb.32.b&c.) kan er gekozen worden tussen T’port/L’port open (open), T’port/L’port gesloten (close) of automatisch (Auto). In stand ‘automatisch’ sluit het L’port zodra een voermotor spanning krijgt. Het T’port blijft dicht en zal openen wanneer een koe gedetecteerd word die geen voertegoed heeft of na de vertragingstijd na de laatste voer puls. Het L’port opent ook na de vertragingstijd.

Deze vertragingstijd kan d.m.v. de 14 standenschakelaar (tijd instelling in sec.)(afb.30) ingesteld worden. Deze vertragingstijd moet groter zijn dan de totale intervaltijd van de gebruikte voersoorten.

Advies: intervaltijd + 25 sec.

Dit betekent:
Bij de merken *Delaval, Fullwood, Insentec, Hokofarm* en *Gascoigne Melotte* tijd instellen op 40 sec. (stand 4).

Bij *Nedap VC* sturing: intervaltijd van de gebruikte voersoorten optellen + 25 sec. Dus bij één voersoort 40 sec. (stand 4), bij 2 voersoorten 60 sec. (stand 6)(naar beneden afgerond) etc.

Afstellen vertraging T’port sensor

De sensor op de T’port zorgt dat de T’port opent, wanneer dieren zonder voertegoed in het FeedStation staan. Het openen en sluiten van de T’port gebeurt na een instelbare vertraging. Deze zijn in te stellen met de draaiknoppen “delay close time” en “delay open time”. Zie rechts onderin fig. 30.

Advies:

Delay close time: 3 (= 3 sec)

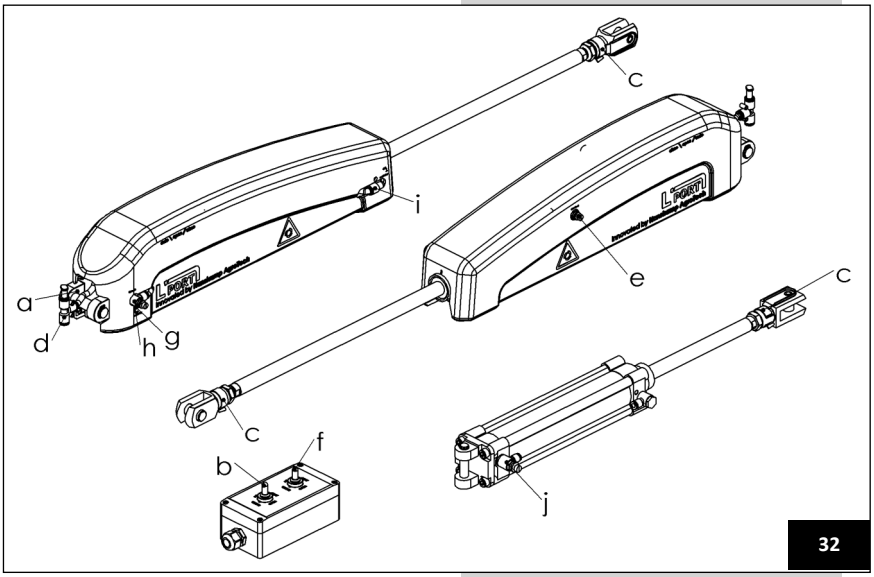
Delay open time: 10 (= 10 sec)

Verklaring standenschakelaar vertragingstijd.

0 = 05 sec.	A = 100 sec.
1 = 10 sec.	B = 110 sec.
2 = 20 sec.	C = 120 sec.
3 = 30 sec.	D = 130 sec.
4 = 40 sec.	E = 140 sec.
5 = 50 sec.	F = 150 sec.
6 = 60 sec.	
7 = 70 sec.	
8 = 80 sec.	
9 = 90 sec.	

Afstellen:

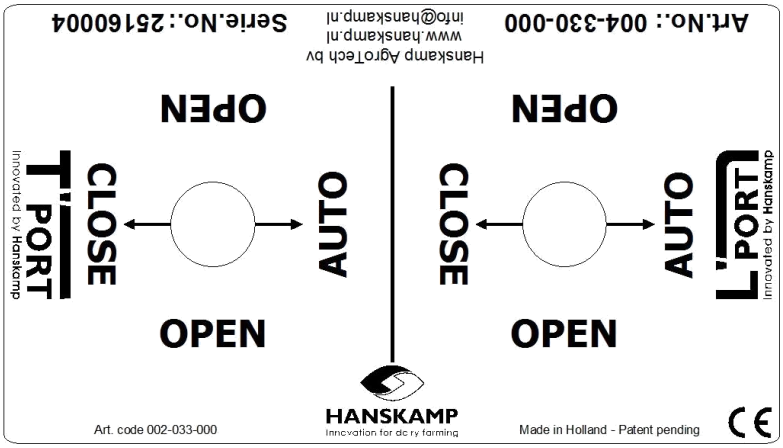
1. Lengte van de cilinderstang afstellen met stelmogelijkheid aan gaffel (afb.32.c.), zodat de cilinder in de onderste stand druk blijft uitoefenen op de anti-springbeugel
2. Met de stelmogelijkheid, die aangegeven wordt op de kap met 'Speed in' (afb.32.g&j.) kan de ingaande snelheid van de cilinder aangepast worden. Zorg ervoor dat de L'port in ongeveer 3 sec. van de onderste naar de bovenste positie beweegt.
3. Hetzelfde geldt voor de stelmogelijkheid die aangegeven wordt met 'Speed out' (afb.32.e.) alleen dan bedraagt de bewegingstijd ongeveer 5 sec.
4. Met de stelmogelijkheden, die aangegeven worden met 'Cushioning' (afb.32.h.) zorgen voor de einddemping van de cilinder. Gebruik inbussleutel 2.5mm zodat het L'port sluithek vloeiend stopt.



32

Let op! Wanneer bovenstaande afstelstappen niet juist uitgevoerd worden kan dit de levensduur van het L'port drastisch verkorten.
Gevaar! Ga na of de luchtleidingen goed aangesloten zijn, en of ze niet bekneld raken, voordat er druk op de leidingen gezet wordt. Bij verkeerde aansluiting kan de uitgaande kracht van de cilinder vergroot worden, met ernstig beknellingsgevaar tot gevolg.

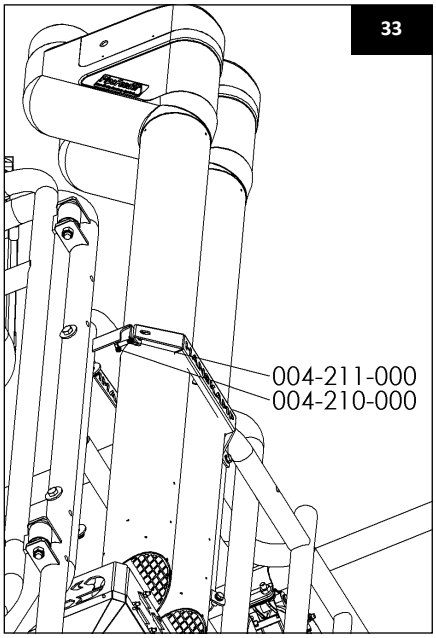
Opstarten:
Na montage: Laat het achterste L'port sluithek één week open staan door de schakelaar (f) op stand 'Open' te zetten, en het voorste hek één week gesloten door de schakelaar op (b) op 'Close' te zetten. Zodat de koeien kunnen wennen aan de nieuwe installatie. Hierna kan de installatie in werking gezet worden door de schakelaar (afb.32.b&f.) in stand 'Auto' te zetten. Het geluidsniveau zal altijd gelijk of lager zijn dan 70 dB(A).

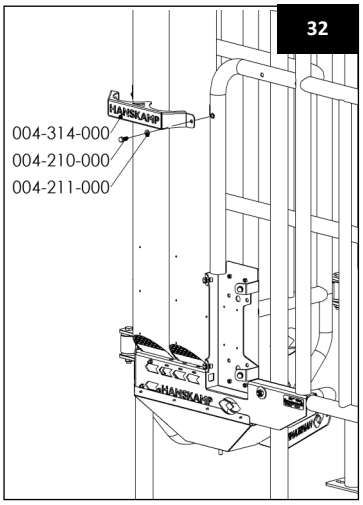


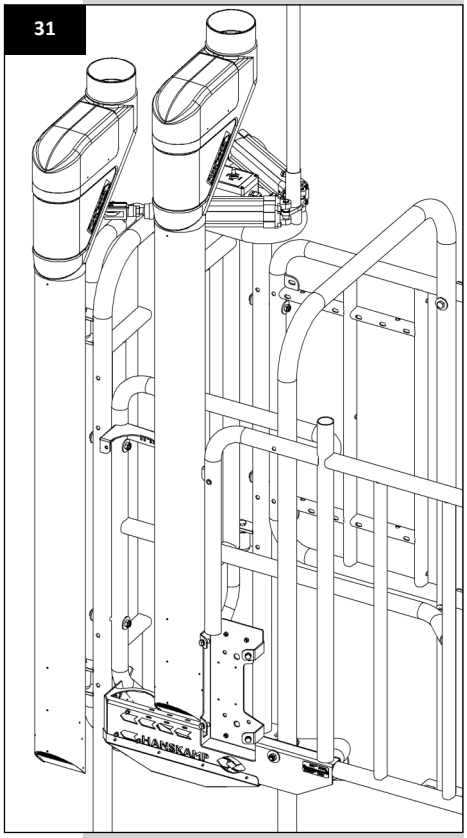
Waarschuwing:
Let op! Beknellingsgevaar.
Let op! L'port start Automatisch.
Let op! Stootgevaar bij inlopen voerstation.

Plaatsen PipeFeeders:

1. Plaats de PipeFeeders in de maanvorm die in de bovenkant van de voerbak is gelaserd. De PipeFeeder zit er dan gelijk mooi recht in.
2. Borg nu de PipeFeeders met de meegeleverde ophangbeugel (art.nr.004-314-000) en zet deze vast met 2 bouten M8x20 en 2 M8 sluitringen. (art.nr. 004-210-000 & 004-211-000) in de hiervoor bestemde inpersmoeren.

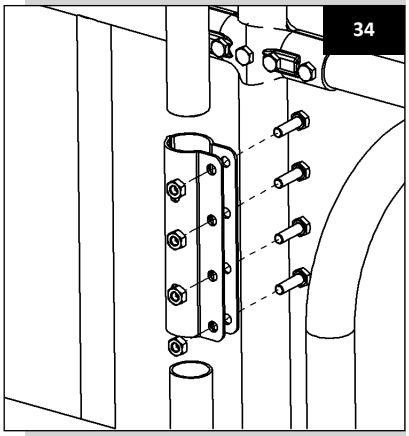






3. Plaats nu de kabeldoorvoerbuis (art.nr. 004-329-000) op het voerhek (art.nr.004-303-000) met de hiervoor meegeleverde koppelklem (art.nr.011-086-000) (afb.26).
4. Voer de kabels van de PipeFeeder en van het T'port door de kabeldoorvoerbuis naar beneden , en vouw deze tussen de 'U' vorm door naar de stuurprint.

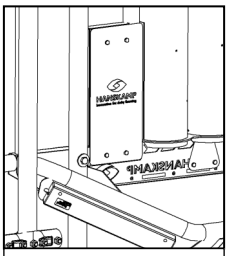
Let op! Zorg ervoor dat de kabels mooi strak naar de kabeldoorvoerbuis toelopen zodat hier geen koe bij kan.



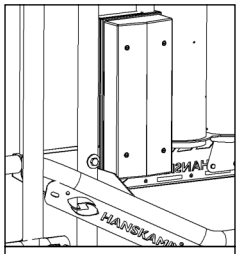
Belangrijk!
Reinig de voerbak geregeld. Let erop dat er geen voerresten tussen de PipeFeeder en de voerbak blijven liggen.
Zorg dat er geen water in de PipeFeeder komt. Dit kan de werking benadelen.



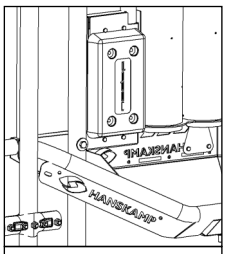
Bevestig de desbetreffende elektronica aan het voerstation. Sluit de PipeFeeders hierop aan. Op de montageplaat van het voerhek zijn reeds gaten gemaakt voor verschillende merken/soorten zender/ontvangers/controllers.



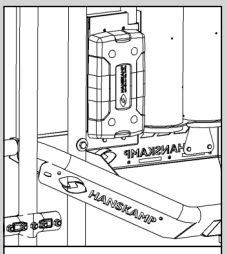
DeLaval reader afdekplaat art:nr:. 4315



Nedap VC3/VC4



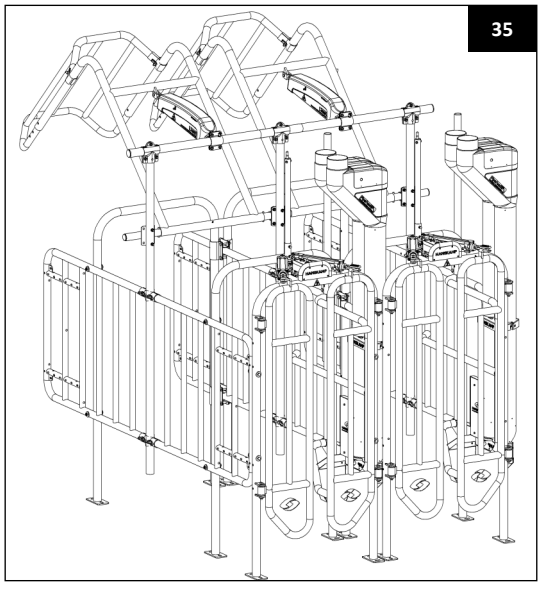
Velos/VC5

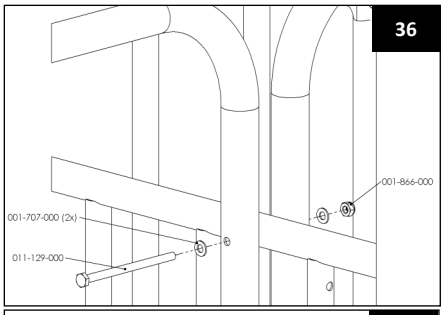


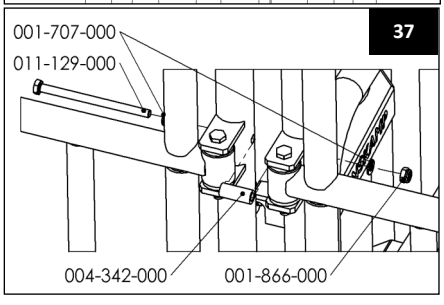
Hanskamp

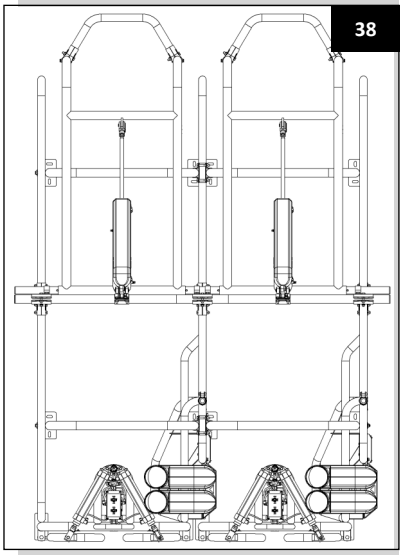
Let op! Zorg dat de PipeFeeders juist zijn afgesteld zodat deze niet morsen wanneer er een koe tegenaan stoot. (Zie handleiding 001-847-000 PipeFeeder.)
Let op! Gebruik altijd een kabelgoot of schutbuis om de kabels en leidingen te beschermen tegen mechanische effecten van buitenaf.
Let op! Werk de kabels altijd weg, buiten het bereik van de koe.
Let op! Zorg dat de elektronica en het voerstation geaard zijn.
Let op! Kalibreer de PipeFeeder voerdosator voor gebruik. Herhaal dit maandelijks of bij verandering van voersoort.

FeedStation Walk-Through koppelen
Het FeedStation is gemakkelijk naast elkaar te plaatsen. Hiervoor is enkel één tussenhek nodig. Hierdoor zijn veel onderdelen uit te sparen.
Ook gespiegelde opstellingen, of drie FeedStations naast elkaar, zijn geen enkel probleem door de modulaire opbouw.









Belangrijk!
Zorg ervoor dat de persoon die het T'port of L'port sluithek bediend, zich altijd op een veilige plek bevindt.
Wanneer het T'port en L'port sluithek in bedrijf zijn mogen er zich geen personen in de buurt van het FeedStation bevinden, en mag er niet op het hek geklommen worden.

Onderhoud:
Controleer het FeedStation walk-through dagelijks op storingen, vuil en slijtage. Doe dit door middel van een test op de uitgangen van de voermotoren en aan de hand van de manuele schakelaars op het T'port. Zorg ervoor dat bijgeluiden en andere trillingen die de werking van het L'port sluithek veroorzaakt, zoveel mogelijk gereduceerd worden. Bijvoorbeeld door een smeernippel te monteren en te voorzien van smeermiddel.

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

Let op! Schakel bij onderhoud en demontage altijd eerst de luchtdruk en de elektrische spanning van het voerstation uit.

Overzicht van opgenomen wijzigingen in deze installatie-en bedieningsinstructie:

Nr.	Uitgave datum	Hoofdstuk(ken)	Opmerkingen
1	03-2015	Alle	Eerste uitgave (2x L'port)
2.0	08-2016	Alle	Update naar T'port + L'port
2.1	10-2016	T'port	Beschermkap t.b.v. sensor toegevoegd
2.2	11-2017	Alle	Rechtervariant FeedStation vervallen.
2.3	03-2018	Alle	Afbeeldingen nieuwe printplaat toegevoegd
2.4	01-2019	Sensor afstelling	Delay open time van 6 naar 10 sec

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 erkend door, en goedkeuring van Hanskamp AgroTech hebben voor het verrichten van service, onderhoud en andere technische handelingen.
- Incidenten zoals bevriezing, ijs, vuur, overstroming, inundatie of enig andere vorm van extreme wateroverlast, bliksem.
- Defect van elektrisch systeem of aarding.
- Schade aan het elektrisch systeem ten gevolge van ongedierte en dergelijke.
- Verkeerd gebruik van perslucht die niet voldoet aan de persluchtvoorschriften welke door Hanskamp in samenwerking met leveranciers zijn opgesteld, waardoor een defect optreed in de pneumatische systemen. Deze persluchtvoorschriften zijn te vinden op www.hanskamp.nl

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.

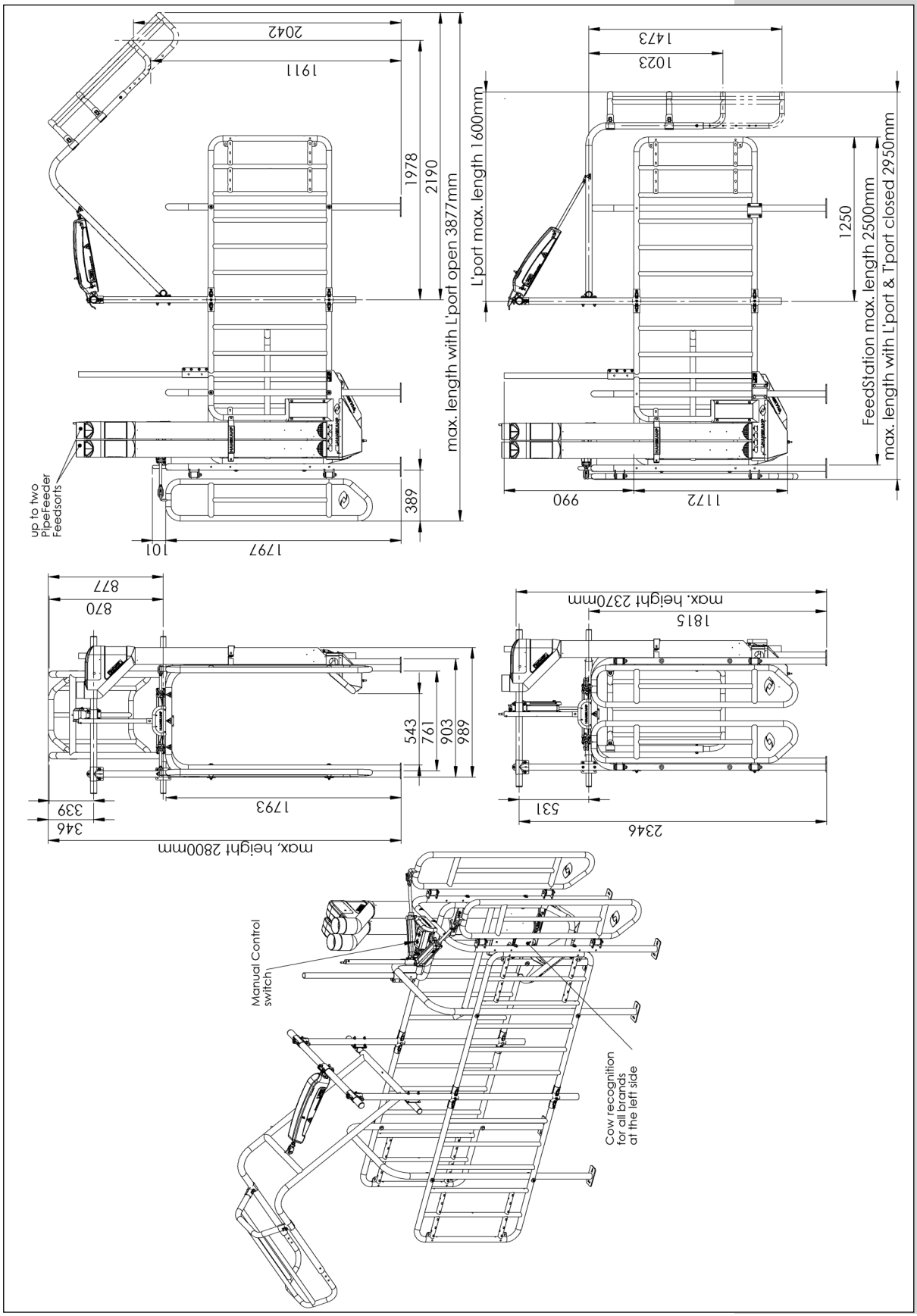
Auteursrecht en disclaimer
De informatie in deze publicatie is uitsluitend bedoeld voor informatiedoeleinden en dient niet als verkoopofferte. Aangeboden producten kunnen afwijken van de afbeeldingen. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd of openbaar worden gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hanskamp AgroTech BV. Hoewel deze uitgave met de grootst mogelijke zorgvuldigheid is samengesteld, is Hanskamp AgroTech 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 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. Referenties naar merken en/ of producten in deze installatie instructie zijn uitsluitend ter identificatie. De genoemde bedrijfs-en productnamen in deze catalogus zijn handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren.

FAQ

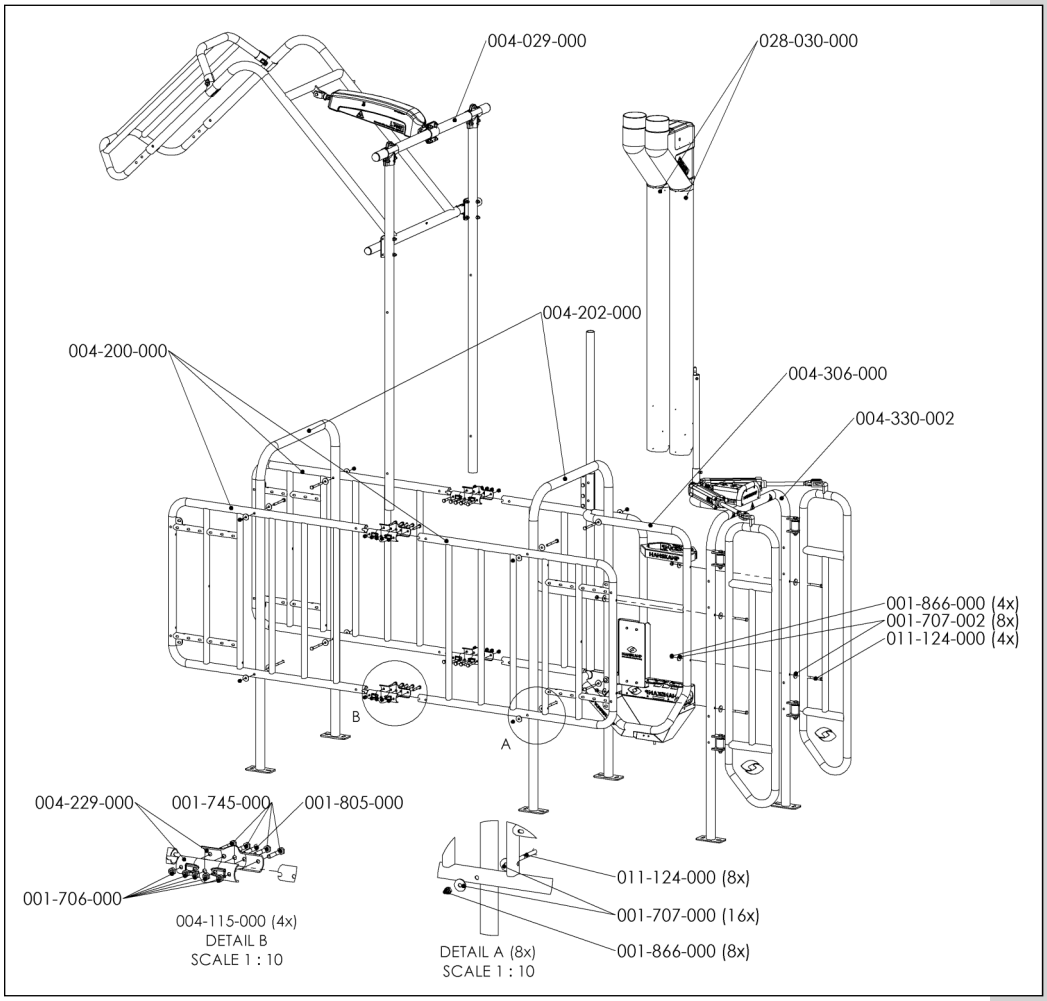
Voorkomend probleem:	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Koe verkeerd om in het Feed-Station walk-through	-De halsband van de koe zit niet goed -T'port staat op "open"	Zorg dat de transponder aan de zijkant van de koe hangt. Zodat zij maar aan 1 kant herkent kan worden.
L'port sluithek		
Installatie is gereed, hek gaat niet open, ventiel schakelt wel.	Snelheidsregelaars zijn helemaal dicht gedraaid.	Draai de snelheidsregelaars open
Sluithek maakt piepend geluid bij scharnierbuis.	Geen vet/ smering tussen scharnierbuis en beweegelement	Monteer smeernippel en voeg smeermiddel toe
Cilinder gaat schokkend in of uit	Zijdelingse kracht op zuigerstang	neem de gaffel los van het bewegend element.
		Plaats de klem 004-045-000 opnieuw, zodat de gaffel vrij in het bewegend element aangekoppeld kan worden
Hek gaat niet dicht, lampje brandt wel.	Signaalkabel is foutief aangesloten.	Nalopen of signaalkabel goed is aangesloten.
	Geen spanning op printplaatje.	Controleer aansluiting en stroomverzorging.
	Niet de juiste stroomverzorging.	Controleer of de print plaat op 24 AC of DC is aangesloten. (Bij 112 volt zal het hek niet werken.)
	Kabel onderbroken	Sluit nieuwe kabel aan en verwijder de oude
Hek gaat direct na het vreten weer open	Wachttijd staat foutief ingesteld	Wachttijd goed instellen.
PipeFeeder		
Er valt geen brok	Geen brok in voorraadbuis.	Controleer de aanvoervijzel en silo.
	Motor wordt niet aangestuurd. Controleer door klepje los te halen van motor en LED's te controleren op aanstuurprint	Controleer voeding + aansturing (spanning)
	Controleer of de rotor draait. Verbinding tussen rotor en motor met koppelstuk ontbreekt.	Haal motor van rotor en plaats deze opnieuw. (let op afstellen voor Anti mors)
	Verstopping door bijvoorbeeld hout of plastic	Haal de PipeFeeder van wand en schud deze leeg, de rotor moet met de hand te draaien zijn wanneer deze leeg is.
PipeFeeder is niet anti-mors	Controleer of u een anti-mors versie van de PipeFeeder heeft.	Voor AC met DosPrint: controleer instellingen/ functie. Voor juiste instellingen download handleiding, zie website.
	PipeFeeder is niet juist afgesteld.	Voor DC, zie pag. 10,stap 7 van PipeFeeder handleiding.
PipeFeeder voert niet de juiste hoeveelheid.	Kalibratie onjuist	Kalibreer de besturingseenheid.

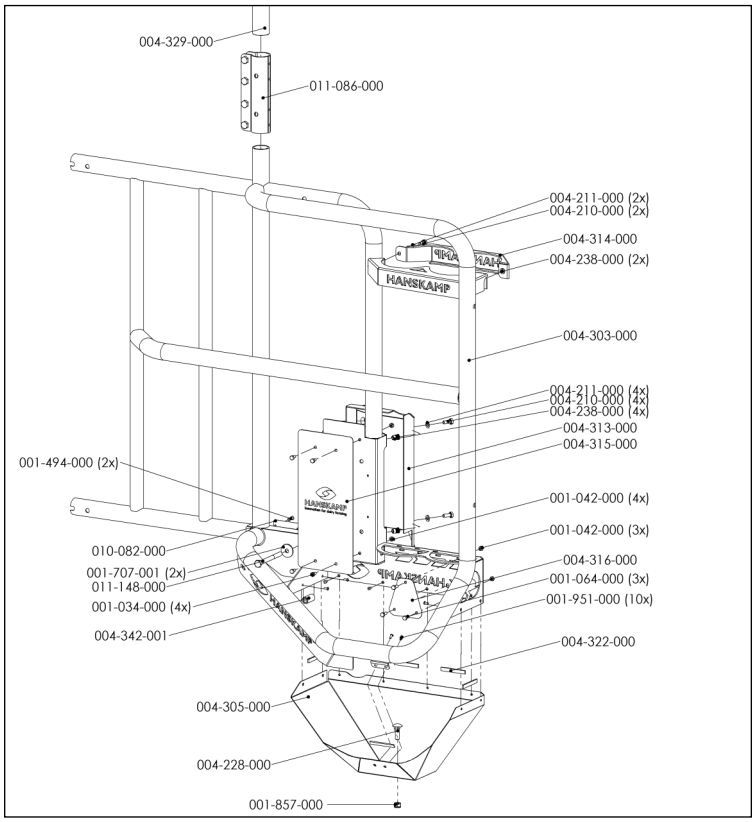
Bijlage 1

Afmetingen:



Bijlage 2 Losse onderdelen





Bijlage 3 Omschrijving onderdelen van bijlage 2:
FeedStation walk-through

Artikelnummer	Beschrijving	Qty,
028-030-000	PipeFeeder lang 35 gram	1
004-029-000	L'port sluithek universeel	1
004-200-000	Zijhek FS compleet	3
004-115-000	Dubbele T-klem compleet	4
004-202-000	Frame FS compleet	2
004-306-000	Voerhek links compleet	1
004-330-002	T'port (front)	1

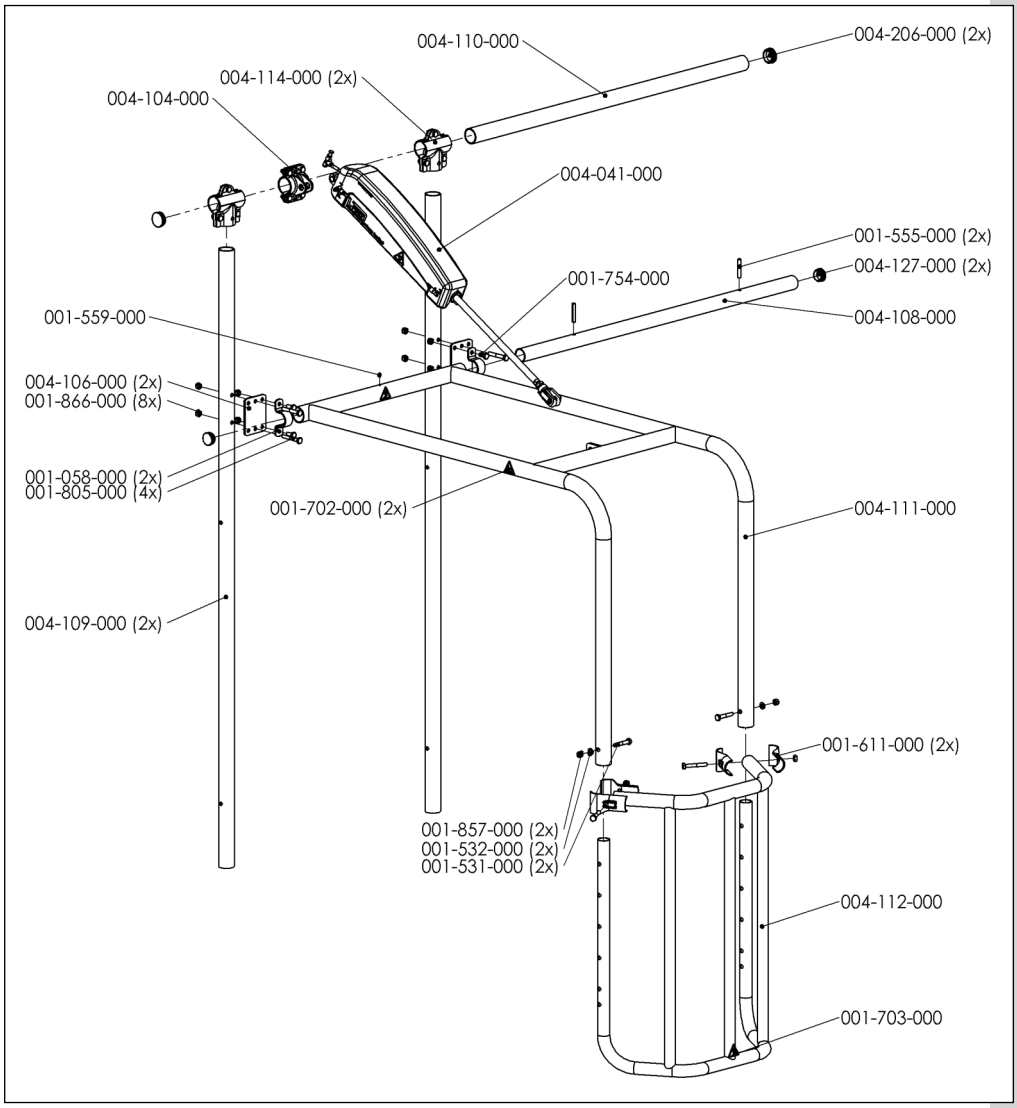
004-321-000 Set bevestigingsmateriaal FS-WT

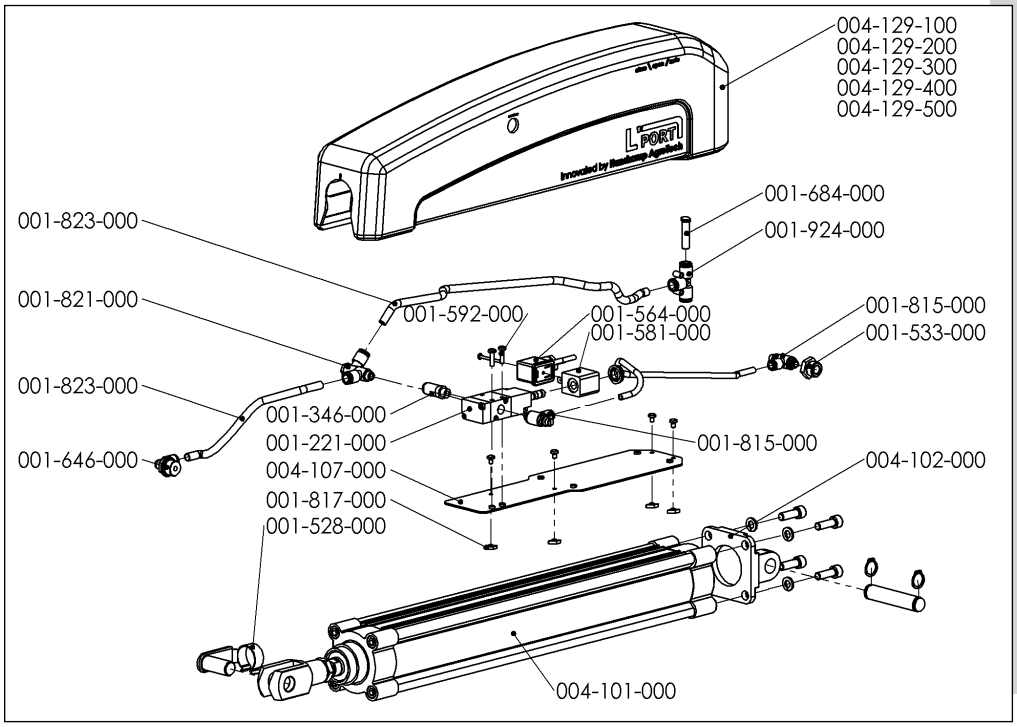
Artikelnummer	Beschrijving	Qty,
001-707-000	Sluitring M10 DIN125 8.8 ev	16
001-707-002	Gebogen Sluitring M10x34x3 DIN440 8.8 ev	8
001-866-000	Borgmoer M10 DIN985 8.8 ev	12
011-124-000	Bout M10x105 DIN931 8.8 ev	12

Onderdelen: 004-306-000 voerhek FS-WT Links

Artikelnummer	Beschrijving	Qty.
001-707-001	Sluitring M10x34x3 ev	2
001-866-000	Zelfborgende moer M10 a2	1
004-238-000	Blindklinkmoer M8 flenskop 1.5 –4.5mm	6
004-303-000	Zijhek FS-WT links incl. voerbak	1
004-313-000	Z/O afschermplaat links t.b.v. FS-WT	1
004-314-000	PipeFeeder ophangbeugel links t.b.v. FS-WT	1
004-315-000	Antenne afdekplaat FS-WT 1mm	1
004-316-000	Slang beschermplaat t.b.v. MD in FS-WT	1
004-322-000	PE-band 9/3 wit, zelfklevend, 750cm	0,05
004-329-000	Kabeldoorvoerbuis FS-WT 1¼(42.4x2.6)	1
011-086-000	Verbindingsklem zware uitvoering	1
011-148-000	Zeskantbout M10x110 ev	1

Bijlage 4 L'port





Bijlage 5 omschrijving onderdelen L'port

004-029-000 Onderdelen L'port sluithek Universeel zonder besturing

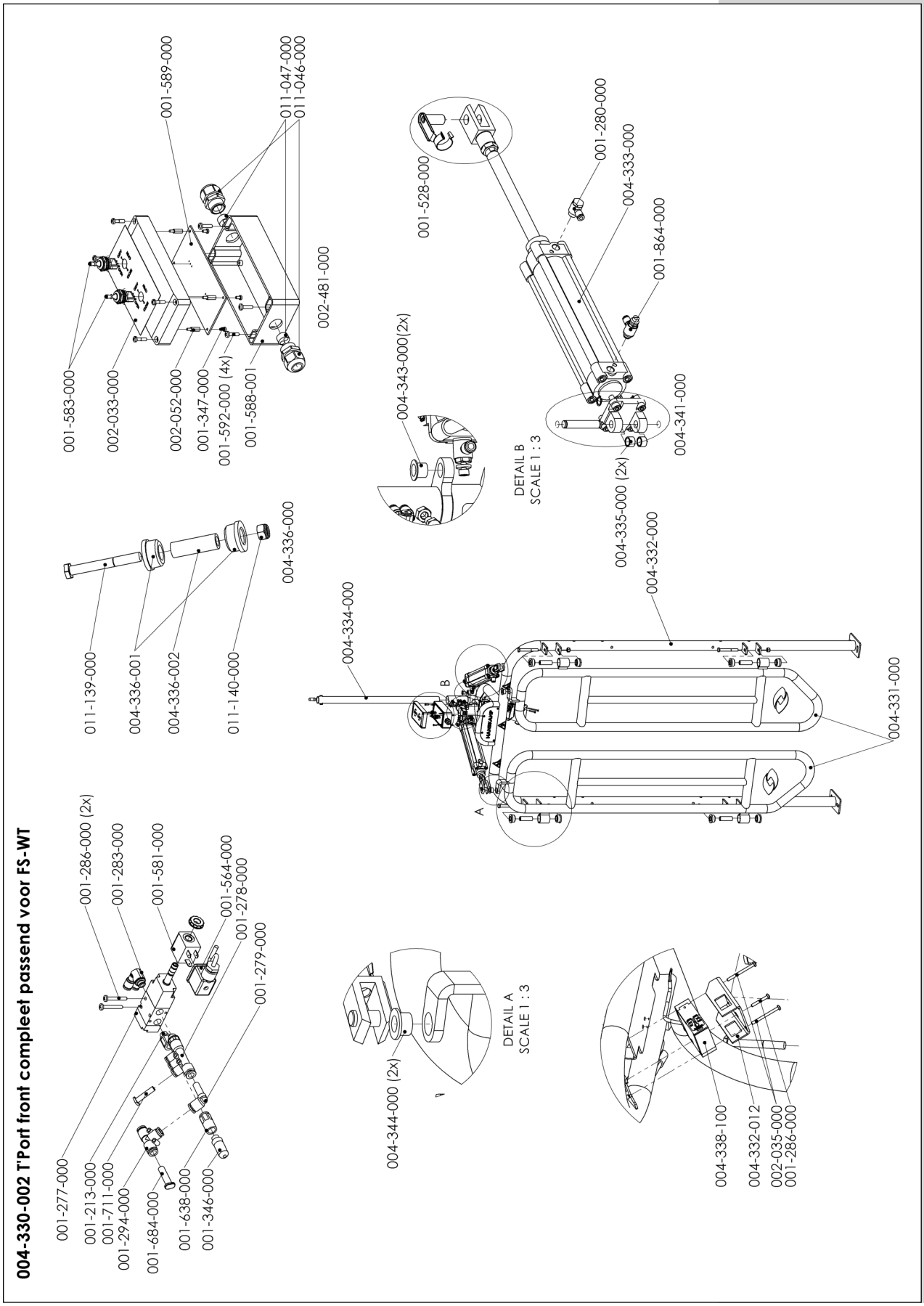
Artikelnummer	Beschrijving	Qty,
004-108-000	Scharnierbuis LP 1¼"x2.6 L=1190mm	1
004-109-000	Staande buispoot LP 1½"x3.25 L=1976mm	2
004-110-000	Cilindersteunbuis LP 1½" x2.6 L=1190mm	1
004-111-000	Bewegend element LP	1
004-112-000	Verlengelement LP universeel	1

004-052-000 Onderdelen doos L'port universeel zonder besturing

Artikelnummer	Beschrijving	Qty,
001-058-000	Hele kapbeugel 1¼"thv	2
001-100-000	Aansluitkabel LiYY 2x0,5mm 2,75 mtr	1
001-531-000	Bout M10x60 DIN1481 RVS A2	2
001-532-000	Sluitring M10 a2 DIN125	2
001-555-000	Spanstift 10x60 zware uitvoering	2
001-559-000	Smeernippel M6x1	1
001-582-000	Aansluitkap voor spoel	1
001-611-000	T-klem 2 delig 1½"x1¼" incl. 1 bout M10x70	2
001-702-000	Waarschuwingssticker hand beknelling	2
001-703-000	Waarschuwingssticker stootgevaar	1
001-754-000	Tapbout M10x20mm DIN933 8.8 ev	4
001-755-000	Waarschuwingssticker start automatisch	2
001-805-000	Bout M10x70 DIN931 8.8ev	4
001-822-000	Metaalschroef M4x25 DIN7985 a2	2
001-857-000	Zelfborgende moer M10 a2 DIN985 coat	2
001-866-000	Zelfborgende moer M10 DIN985 8.8ev	8
001-957-000	Bolcilinderkopschroef M4x8 DIN7985	4
001-977-000	TAPTITE 2000 M4x6 Torx T20 SFS Intec	4
004-041-000	Cilinderset L'port sluithek	1
004-045-000	Dubbele 4-gaats-halfschaal compleet thv	1
004-106-000	Buismontageplaat LP verzinkt	2
004-107-000	Montageplaat cilinder LP	1
004-114-000	3 gaats T-klem 1½" x 1½"verz.	2
004-127-000	Rond inzetstuk 1¼" (Ø42.4) grijs	2

Artikelnummer	Beschrijving	Qty,
004-129-100	Afdekkap cilinder LP zwart zonder bedieningskast	1
004-129-200	Afdekkap cilinder LP groen zonder bedieningskast	1
004-129-300	Afdekkap cilinder LP blauw zonder bedieningskast	1
004-129-400	Afdekkap cilinder LP rood zonder bedieningskast	1
004-129-500	Afdekkap cilinder LP oranje zonder bedieningskast	1

Bijlage 6 T'port



Bijlage 7 Omschrijving onderdelen T'port

004-330-002 T'port Front (FS-WT)

Artikelnummer	Beschrijving	Qty,
002-481-000	Besturingskast compleet T'port met 2x 3 standen schakelaar	1
004-331-000	T'port hek compleet	2
004-332-000	Frame T'port compleet	1
004-334-000	Kabeldoorvoerbuis 1" (33,7x2,6) L=600mm	1
004-336-000	Glijlager bus set incl. bout en moer	4
004-337-000	Cilinderset T'port compleet	1
004-338-000	Foto elektrische sensor 24V AC/DC	1
004-332-012	Beschermkap t.b.v. fotoelectrische sensor T'port	1

Artikelnummer	Beschrijving	Qty,
001-213-000	Rechte insteek koppeling 1/8x8mm	1
001-277-000	Ventiel 3-2 1/8"zonder spoel (T'port) normaal open	1
001-278-000	Meervoudige koppeling kunststof, rechte draad RL45	1
001-279-000	Knie plug-in koppeling laag RL46 Ø8-Ø8	1
001-280-000	Haakse koppeling banjo draaibaar kunststof RL54 Ø6 1/4	2
001-283-000	Haakse dubbel koppeling banjo draaibaar kunststof Ø6 1/8 bu	1
001-294-000	T-koppeling 3x 8mm insteek	1
001-346-000	Geluiddemper kunststof 1/8"	1
001-388-000	Luchtslang 6x3,9 PU waterbestending /50mtr.	0,031
001-528-000	Gaffel GK M 63 sluithek	2
001-564-000	Zwarte stekker met aangegoten kabel 2x0.5mm L=20cm	1
001-581-000	Spoel voor ventiel 24V DC 2 Watt	1
001-638-000	Rechte insteek koppeling 1/8 bi x 8mm	1
001-684-000	Plug Ø8	1
001-711-000	Plug, RL9T Ø6	1
001-823-000	PU slang 8x5,5 waterbestendig /50mtr.	0,036
001-864-000	Microsnelheidsregelaar type C 6– 1/4"	2
004-333-000	Cilinder T'port Ø50 slag 200	2
004-341-000	2-wangig achter scharnier voor cilinder Ø50	1

004-340-000 Bevestiging set voor T'port (FS-WT)

Artikelnummer	Beschrijving	Qty,
001-286-000	Metaalschroef M4x30 DIN7985 8.8ev	3
001-702-000	Waarschuwingssticker hand beknelling	2
001-592-000	Metaalschroef M4x16 a2 met sterkop	4
002-035-000	Metaalschroef m4x50 ev	2
004-242-000	Blindklinkmoer M4 flenskop	9
004-335-000	Afstandbus nylon 12x16x10	4
004-343-000	Glijbus met flens t.b.v. cilinderbevesting T'port achterscharnier	2
004-344-000	Glijbus met flens t.b.v. cilinderbevestiging T'port gaffel aan hek	2
010-260-000	Waarschuwingssticker T'port start automatisch	2
011-141-000	Bout M8x12 DIN933 8.8 ev	2

004-336-000 Glijlager bus set incl. bout en moer

Artikelnummer	Beschrijving	Qty,
004-336-001	Glijlager bus passend in Ø42.4 buis	2
004-336-002	Afstandbus Ø20x13 61mm lang	1
011-139-000	Bout M12x95 DIN931 8.8ev	1
011-140-000	Zelfborgende moer M12 DIN985 8.8ev	1

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

Kijk ook eens op: