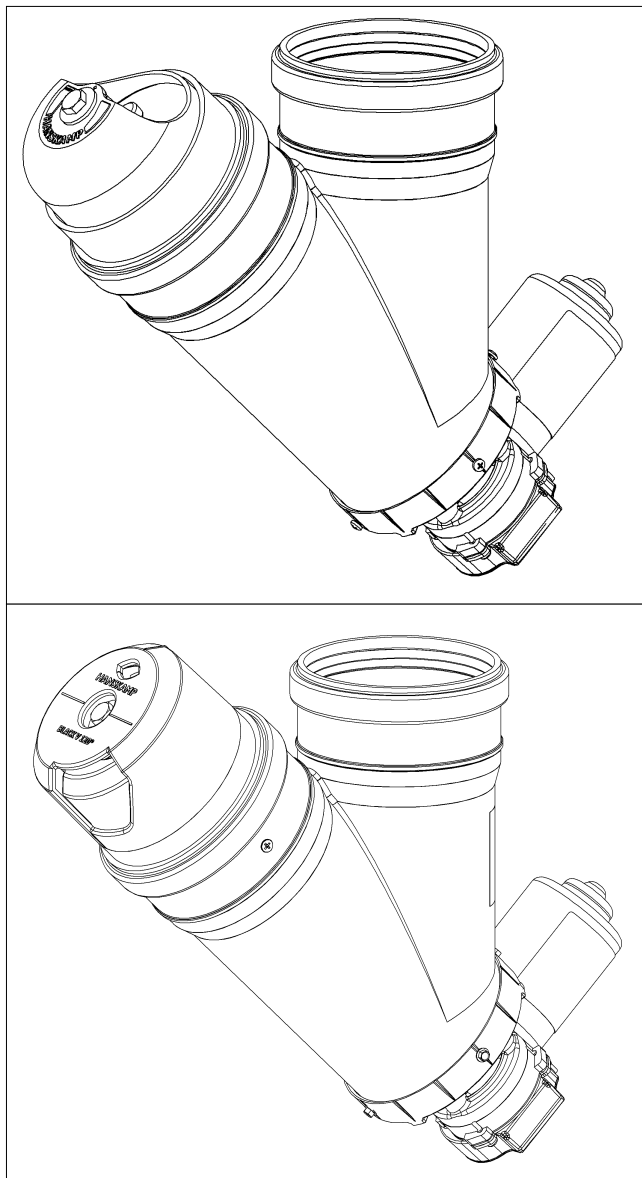


Black-V anti-mors

002-670-000



Anti-mors voerdosator
Anti-spill feed dispenser
Verschütfreier Futterdosierer
Doseur d'alimentation anti-gaspillage

Installatie- en bedieningsinstructie

NL



HANSKAMP

Innovation for dairy farming

Artikelnummer: 010-252-000

Datum: December 2025

Versie 1.9 - Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

Volgens Bijlage 1 Hoofdstuk 1.7.4 Machinerichtlijn 2006/42/EG

Wehl,
The Netherlands
www.hanskamp.com

Voorwoord

Inhoud van de installatie- en bedieningsinstructie

Deze handleiding bevat de noodzakelijke informatie om de Black-V anti-mors correct te installeren en te bedienen. Bestudeer deze informatie zorgvuldig en zorg ervoor dat u alles begrijpt voordat u de Black-V 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 Black-V kunnen verbeteringen, eigenschappen of opties zijn verwerkt die niet worden behandeld in deze handleiding.

Toepasselijkheid

De tabel hieronder toont de typenummers van de Black-V waarop deze handleiding van toepassing is. Zie ook afbeelding 1.

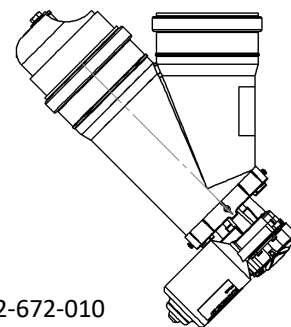
Modelaanduiding

Model	Typennummer	Dosering	Passend in
Black-V anti-mors	002-67*-010	30 g - 800 g/min	Voerstation (DeLaval FSC 40 & 400)
	002-67*-011	10 g - 240 g/min	Voerstation (DeLaval FSC 40 & 400)
	002-67*-111	5 g - 120 g/min	Voerstation (DeLaval FSC 40 & 400)
	002-67*-020	30 g - 800 g/min	VMS / Melkstal
	002-67*-021	10 g - 240 g/min	VMS / Melkstal
	002-67*-121	5 g - 120 g/min	VMS / Melkstal

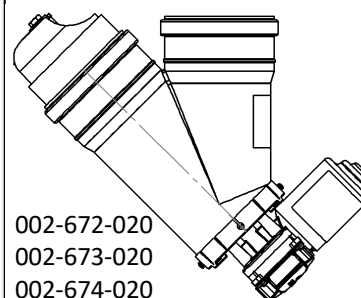
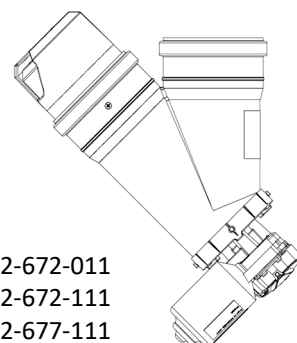
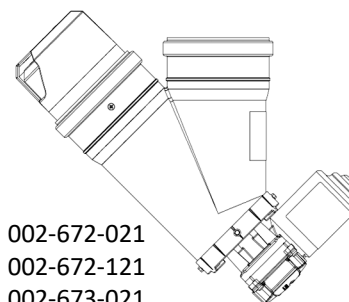
Contactgegevens melktechniekdealer

Wij raden u aan om de naam, het telefoonnummer en het e-mailadres van uw 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	



002-672-010


002-672-020
002-673-020
002-674-020

002-672-011
002-672-111
002-677-111

002-672-021
002-672-121
002-673-021
002-673-121
002-674-021
002-674-121

1 Zijaanzicht Black-V

1. Inleiding

Rust in de veestapel heeft een grote positieve werking op de gezondheid van de koeien. Een huidig probleem bij krachtvoerdosators in voerstations en melkrobots, is het morsen van brokken uit de dosator terwijl de krachtvoergift is gestopt. Dit gebeurt vooral wanneer koeien tegen de dosator stoten en met dit ongewenst gedrag beloond worden door brokken die uit de dosator vallen. Hierdoor ontstaat er onrust rondom het krachtvoerstation.

De Black-V anti-mors van Hanskamp biedt de perfecte oplossing voor dit probleem. Dit product bestaat uit een dosator met hierop een elektromotor. Deze wordt onderaan de krachtvoertoevoer gemonteerd. De motor drijft een vijzel aan die de brokken portiegevijs doseert. Dit wordt bewerkstelligd door een uitvalbak aan het uiteinde van de vijzel. Na dosering van een portie zal de uitvalbak altijd in de juiste stand staan. Er kunnen dan geen brokken meer uit de dosator vallen door bijvoorbeeld koeien die tegen de dosator stoten.

De dosator is onderhoudsarm, compact en vormt een gesloten geheel. Er kunnen verschillende soorten motoren op de dosator aangesloten worden. In deze handleiding wordt echter gefocust op de RIM motor. Deze 24V AC/DC elektromotor bevat geen sleepcontacten, waardoor er geen slijtage zal optreden. Daarnaast wordt een AC/DC tijdpuuls door een microcontroller omgezet naar een DC rotatiepuls. Dit zorgt ervoor dat de elektromotor krachtiger en preciezer aangestuurd wordt. Tevens is de elektromotor kortsluitvast en heeft deze een overspanningsbeveiliging, zodat er bij overbelasting geen schade wordt veroorzaakt aan de elektromotor of besturing. Overige toe te passen motoren zijn als optie verkrijgbaar.

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

- Melkveehouders gebruiken de informatie om de Black-V te testen en af te stellen.
- Monteurs gebruiken de informatie om de Black-V te installeren en in te stellen.

2. Veiligheid

2.1 Inleiding

Het symbool 'Veiligheidswaarschuwing' geeft belangrijke veiligheidsmeldingen aan op uw Black-V 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(en) op.



Symbool Veiligheidswaarschuwing

2.2 Waarschuwingstermen

Let op het gebruik van de waarschuwingstermen **LET OP** en **GEVAAR** bij de veiligheidsmeldingen. Voor de waarschuwingstermen gelden de volgende richtlijnen:



Let op! Geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt voorkomen, klein lichamelijk letsel 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 Black-V. U moet er zelf voor zorgen dat u en ieder ander die de apparatuur gaat bedienen, onderhoud gaat verrichten aan de Black-V of in de omgeving van de Black-V 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 Black-V gebruikt, onderhoud verricht aan de Black-V of in de omgeving van de machine werkt, op de hoogte is van deze veiligheidsmaatregelen. Riskeer geen verwonding(en) of dodelijk letsel door het negeren van de veiligheidsmaatregelen.

- Black-V eigenaren moeten de gebruikers trainen voordat de Black-V 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 Black-V 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 of afstellen van de Black-V, of afsluit voor het verrichten van onderhoud.
- Uitsluitend getraind personeel mag de Black-V bedienen.
- Installeer alle afschermingen en veiligheidsvoorzieningen voordat u de Black-V in bedrijf stelt.
- Draag de juiste beschermende kleding en uitrusting.
- Voordat u de Black-V reinigt, of onderhoud verricht aan de Black-V, dient u de elektrische voeding van de Black-V uit te schakelen door de stekker uit het stopcontact te halen.
- Zorg ervoor dat u de telefoonnummers voor medische spoedhulp in uw regio bij de hand hebt.
- Neem contact op met uw melktechniekdealer als u verdere vragen hebt.
- Neem regelmatig (jaarlijks) alle veiligheidsgerelateerde onderwerpen door met alle gebruikers.

2.3.2 Elektrische veiligheid

- Alleen een bevoegd elektricien mag de stroomvoorziening voor de Black-V installeren.
- Controleer of de elektrische aarding van het elektrische systeem en alle onderdelen van de Black-V aan de lokale regels en voorschriften voldoen.
- Vervang elektrische leidingen, kabelmantels, schakelaars en onderdelen onmiddellijk wanneer deze beschadigd zijn.
- Isoleer de elektrische voeding, of schakel de voeding uit, voordat u de Black-V opent en aan het elektrische systeem gaat werken.

2.3.3 Veiligheid bij de installatie

- Zorg ervoor dat u de instructies in deze handleiding hebt gelezen en begrepen.
- Controleer of de Black-V op de juiste wijze is geïnstalleerd, zoals in de handleiding is omschreven.

2.3.4 Veilige bediening

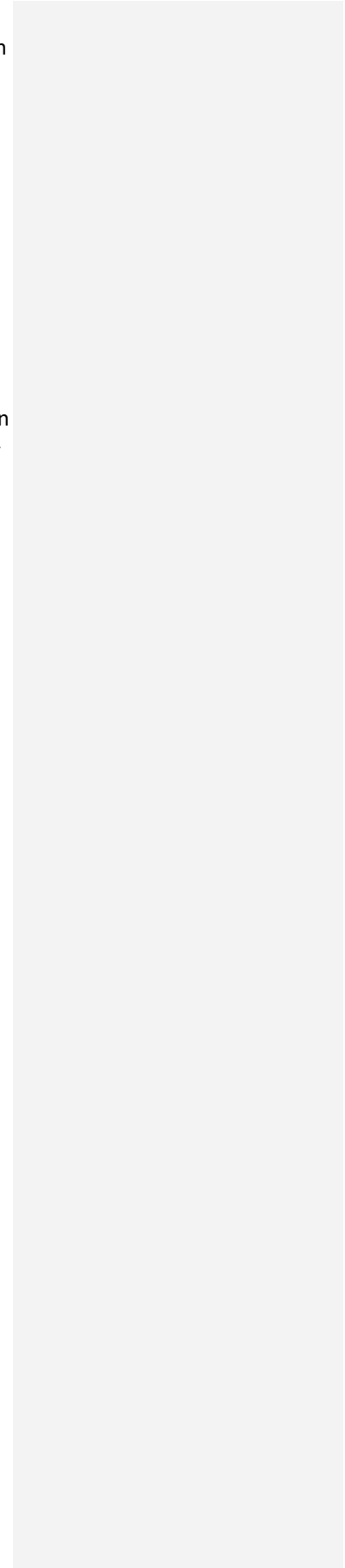
- Zorg ervoor dat u de handleiding en de veiligheidsaanwijzingen gelezen en begrepen hebt, voordat u de stroomvoorziening aansluit voor het bedienen of afstellen van de Black-V, of afsluit voor het verrichten van onderhoud.
- Uitsluitend getraind personeel mag de Black-V bedienen.
- Voordat u de Black-V reinigt, of onderhoud verricht aan de Black-V, dient u de elektrische voeding van de Black-V uit te schakelen.
- Sluit de motordeksel, en installeer andere veiligheidsvoorzieningen, voordat u de Black-V in bedrijf stelt.
- Houd handen, voeten, haar en kleding uit de buurt van de delen waar spanning op staat.
- Houd alle onbevoegde personen, in het bijzonder kleine kinderen, te allen tijde uit de buurt van de Black-V.
- Voordat er spanning op de Black-V 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 melktechniekdealer als u verdere vragen hebt.

2.3.5 Veiligheid bij onderhoud

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

2.3.6 Veiligheidsmeldingen

- In dit hoofdstuk over veiligheidsmeldingen 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.



3. Installatie- en gebruiksinstructie

Algemene beschrijving

De Black-V (zie afb. 2) is een elektrische voerdosator die ontwikkeld is om krachtvoer te doseren. De Black-V is bedoeld om krachtvoer te verstrekken via krachtvoerstations en VMS systemen. Voor aansluiting van de Black-V aan de bestaande besturingseenheid, dient altijd de handleiding van de desbetreffende besturingseenheid gelezen te worden. Op een krachtvoerstation kan de elektrische dosator aangesloten worden op de eerstvolgende vrije voersoort-uitgang. Volg hiervoor de handleiding van de desbetreffende voercomputer. Kijk voor de bestelnummers en benaming van enkele onderdelen in de bijlage.

Transport en opslag

De Black-V zal getransporteerd worden in een afgesloten doos. Deze doos is met tape afgesloten en binnen in de doos bevindt zich beschermfolie om beschadigingen te voorkomen. De opslag van de Black-V zal ook op deze wijze geschieden. Meerdere Black-V eenheden kunnen op een enkele pallet vervoerd worden.



Let op! Verplaats de doos altijd voorzichtig!

Let op! Bij het uitpakken van de verpakking kunnen er onderdelen uitvallen, houd daarom de verpakking altijd met de opening naar boven!

Let op! Pas bij het uitpakken van de verpakking op voor beschadigingen en losse of uitstekende delen, waardoor verwondingen kunnen ontstaan!

Veiligheidssticker(s)

De gebruiker en installateur zijn zelf verantwoordelijk voor de veilige werking en het onderhoud van de Black-V. Om de veiligheid rondom de Black-V te waarborgen, wordt er gebruik gemaakt van veiligheidsstickers. Deze stickers dienen correct geplaatst te worden. Voor de Black-V wordt gebruik gemaakt van één sticker, met daarop verschillende waarschuwingstekens (zie afb. 3). De sticker dient te worden aangebracht op het Y-stuk dat op de krachtvoeropslag aangesloten wordt (zie afb. 4). Zorg ervoor dat de sticker goed zichtbaar is.

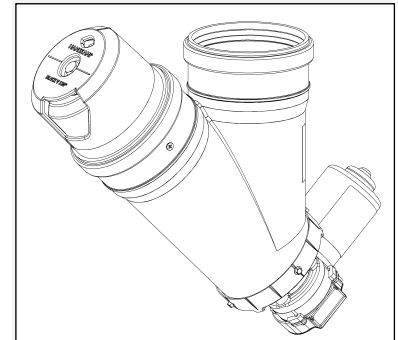
Aanbrengen van de sticker(s)

- Maak het oppervlak waarop de sticker zal worden opgeplakt, 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 breng een klein deel van de zelfklevende laag op het oppervlak aan.
- Verwijder de folie voorzichtig en breng de rest van de sticker aan.
- Maak, indien nodig, met een naald kleine luchtgaatjes in de sticker en gebruik de folie om de sticker glad te drukken.

Onderhoud van de sticker(s)

- Houd veiligheidsstickers schoon en leesbaar. Reinig de veiligheidsstickers met zeep en water. Gebruik geen oplosmiddelen 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.



2

Black-V

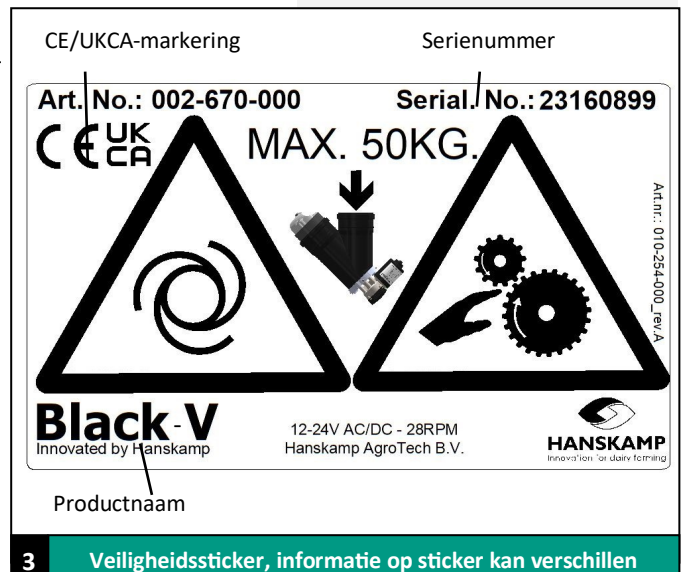
Leveringsspecificaties

De doos bevat:

1. 002-67*-0** Black-V anti-mors 24V AC/DC

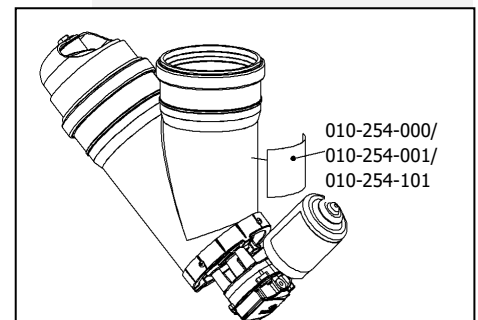
Opties (zie bijlage 7):

1. 001-793-000 Afstandsbeugel Ø 90 mm
2. 001-845-000 Montagebeugel 3 mm
3. 001-846-000 U-draadklem M8 Ø 45 mm
4. 001-849-000 Uitlaat Black-V
5. 002-055-000 Voorraadcontainer 28 liter



3

Veiligheidssticker, informatie op sticker kan verschillen



4

Plaatsing veiligheidssticker

Installatie

Controleer eerst, aan de hand van de stuklijst achterin de handleiding, of alle onderdelen aanwezig zijn. Zie hiervoor bijlage 5 en 6 (indien van toepassing).

1. Bepaal waar de Black-V moet komen te hangen en op welke hoogte. Het is aan te raden de Black-V in of direct bij een krachtvoerstation te monteren. Voor afmetingen van de Black-V, zie bijlage 2. Voorbeelden voor montage zijn te vinden op www.hanskamp.nl.
2. Sluit de Black-V aan op een voorraadbuis of een container met een buitendiameter van 110 mm (zie afb. 5), of sluit de Black-V aan op een Hanskamp voorraadcontainer (art. nr. 002-055-000).
3. Zorg ervoor dat de spanning van de besturingseenheid uitgeschakeld is. Raadpleeg hiervoor de desbetreffende handleiding.
4. Gebruik de juiste kabel om de Black-V aan te sluiten aan de besturingseenheid. Deze kabel monteert u eerst aan de motor. Zie bijlage 3 voor het bijbehorend aansluitschema. Sluit vervolgens het andere eind aan op de uitgang van de besturingseenheid. Dit kan de eerstvolgende vrije voersoort-uitgang op de voercomputer zijn. Standaard draait de motor linksom. In bijlage 4 is een aansluitschema weergegeven voor de voerstations van *DeLaval Feed 2 / Alpro / Delpro*. Voor andere besturingseenheden dient de desbetreffende handleiding te worden geraadpleegd.



Let op! Zorg ervoor dat de bekabeling zorgvuldig buiten bereik van de dieren wordt weggewerkt. Er kunnen anders gevaarlijk situaties ontstaan.



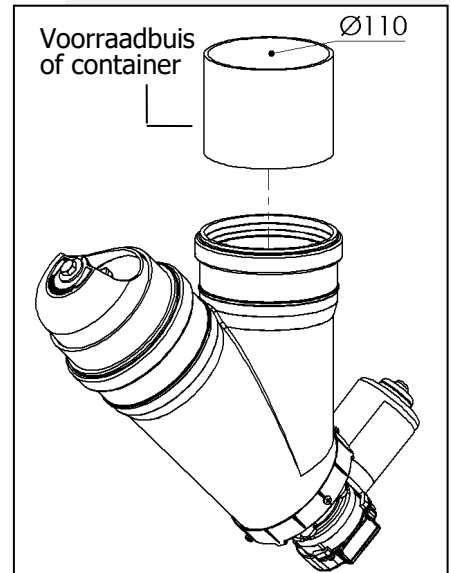
Gevaar! De Black-V staat nu onder spanning!

5. De Black-V werkt volledig elektrisch. De motor drijft een schroef aan die het voer transporteert. Let bij het aansluiten van de dosator op de maximaal toelaatbare stroomsterkte, deze wordt op de voedingsbron weergegeven. Let daarnaast op de maximaal toelaatbare voorraaddruk op de dosator (50 kg).

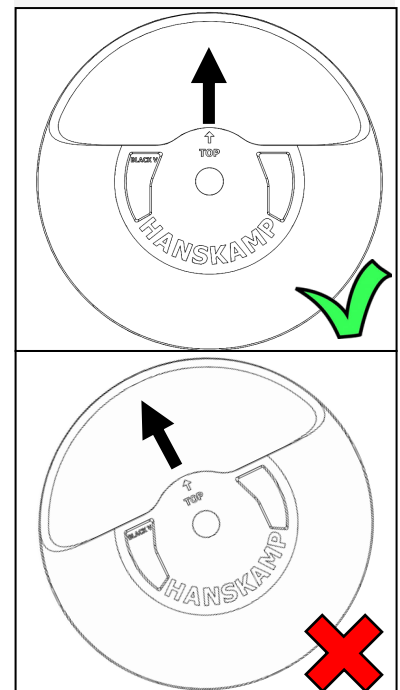


Let op! De druk van het krachtvoer op de voervijzel van de Black-V mag niet groter zijn dan 50 kg.

6. Het uitvalbakje dient correct geplaatst te worden op het uiteinde van de vijzel. Na het doseren van een portie brokken dient de opening van het bakje aan de bovenkant te zitten, zodat de brokken er niet uit kunnen vallen. Om dit te garanderen, doorloopt u de volgende stappen:
 - Houd een testtransponder voor de ontvanger van de voercomputer. De dosator zal een tijd gaan lopen.
 - Wanneer de dosator gestopt is haalt u de spanning van de voercomputer af, zodat de dosator niet onverwachts gaat draaien.
 - Draai de bout in het midden van het uitvalbakje los, om vervolgens het uitvalbakje horizontaal te zetten met de open kant naar boven (zie afb. 6).
 - Draai vervolgens de bout weer vast.
 - Schakel de spanning van de voercomputer weer in.



5 Voorraadbuis t.b.v. de Black-V

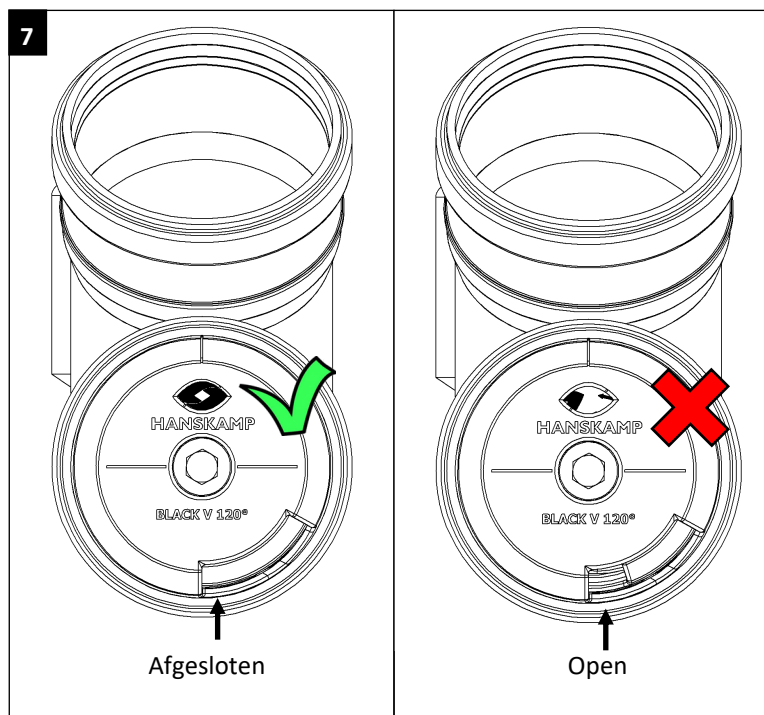


6 Stand uitvalbakje

7. Heeft u een 120° variant van de Black-V, dan dient er een andere uitvalbak correct geplaatst te worden op het uiteinde van de vijzel. Na het doseren van een portie krachtvoer, hoort de opening in de buis weer gesloten te zijn. Om de Black-V af te kunnen stellen moet de bout, die het bakje op z'n plek houdt, losgeschroefd worden. Het bakje is nu te draaien. Draai deze door tot het logo van Hanskamp goed zichtbaar is in de uitsparing van de buis (afb. 7). Draai vervolgens de bout weer vast.



Let op! Schakel voor het afstellen altijd eerst de spanning uit.



Kalibratie

Het kalibreren van de Black-V doet u door de volgende stappen te doorlopen, afhankelijk van uw voersysteem:

1. Ga naar het kalibratiemenu van het betreffende voersysteem. Raadpleeg hiervoor de daarbij behorende handleiding of uw dealer. Voor toegang tot het kalibratiemenu van *DeLaval VMS* en *Alpro* voerstations, zie de tabel hiernaast.

Doorloop de volgende stappen om het juiste gewicht te wegen en in te voeren:

2. Plaats een emmer onder de dosator om het voer te wegen.
3. Houd de testtransponder van de betreffende voersoort tegen de ontvanger. Er zal nu gedurende 1 minuut gevoerd worden.
4. Weeg vervolgens de opgevangen hoeveelheid voer en noteer deze.
5. Herhaal stappen 3 en 4 twee keer, zodat u in totaal 3 metingen heeft verricht.
6. Bereken het gemiddelde gemeten gewicht, door het totaal gewogen voer door 3 te delen.
7. Voer deze waarde in bij de betreffende voersoort op de voercomputer of in de VMS software.

Herhaal de kalibreerprocedure maandelijks en ook na een nieuwe silovulling of verandering van voersoort.

Optionele instelling

Om ervoor te zorgen dat er geen voer in de voerbak van de VMS blijft liggen, moet ervoor gezorgd worden dat de brokkengift stopt nadat één uierkwartier leeg is gemolken. Hierdoor zal een koe haar laatste portie geheel opnemen. Zie de tabel hiernaast om dit in te stellen in het *DeLaval VMS* programma (*Delpro*). Raadpleeg voor het instellen van overige robotmelksystemen de desbetreffende handleiding of uw dealer.



Let op! De motor van de Black-V start zodra deze aangestuurd wordt door de aansturingseenheid. U merkt van tevoren niet wanneer de motor gaat draaien.

Onderhoud

1. Als er onderhoud aan het product moet plaatsvinden en deze aangesloten is op een besturing, dient voorkomen te worden dat de besturing onverwacht kan starten. Maak de installatie daarom geheel spanningsvrij! Sluit hiervoor de stroomtoevoer af van de besturingseenheid.
2. Het wordt aangeraden reparaties en onderhoud uit te laten voeren door een specialist.
3. Maak nooit de behuizing open terwijl de Black-V nog operationeel is. Dit met het oog op gevaar van elektrische schokken of beknelling tussen de voervijzel.
4. De gebruiker/eigenaar van de Black-V dient de adviezen en aanwijzingen in de handleiding op te volgen, opdat eenieders veiligheid gegarandeerd kan worden. Indien hier niet aan wordt voldaan, is dit de verantwoordelijkheid van de gebruiker zelf en kan de fabrikant op generlei wijze aansprakelijk worden gesteld voor enig letsel, of schade aan of door het product.



Let op! Wanneer er aan de Black-V wijzigingen worden geïnstalleerd of gemonteerd of onderhoud wordt verricht, moet ervoor gezorgd worden dat de Black-V spanningsvrij is om ongelukken te voorkomen.

Toegang DeLaval kalibratiemenu

DeLaval VMS:

VMS menu ↓
Station ↓
Onderhoud ↓
Voerautomaat kalibreren

DeLaval Alpro Voerstation:

Hoofdmenu ↓
Ingev. Onderdelen(4) ↓
Voerstation(1) ↓
Kalibratie gegevens(3)

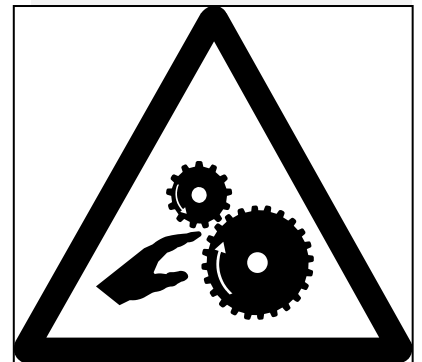
Instelling DeLaval VMS menu

Computer (Delpro software):

Unit ↓
Selecteer VMS ↓



Voeren; stop voeren, zodra dit aantal spenen nog wordt gemolken → instellen op 3.



Demontage

Bij demontage van de Black-V moeten alle onderdelen gescheiden worden op materiaalsoort en in de daarvoor bestemde afvalverwerkingscyclus opgenomen worden.



Let op! Zorg ervoor dat u bij demontage van de Black-V altijd eerst de spanning uitschakelt.

Overzicht van de opgenomen wijzigingen in deze installatie- en bedieningsinstructie

Nr.	Uitgavedatum	Hoofdstuk(ken)	Opmerking
1.1	06/2016		Eerste uitgave
1.2	07/2016		Afmetingen Black-V modellen ingevoegd
1.3	09/2017		FAQ toegevoegd
1.4	12/2017		500 g/min variant toegevoegd (120°)
1.5	12/2018		15 g variant toegevoegd (poeder)
1.6	03/2022		15 & 50 g omgezet naar 10 & 30 g
1.7	01/2023	Blz. 7, 13	UKCA-logo toegevoegd
1.8	12/2023	Blz. 21 Blz. 19, 20, 22	Toevoeging RVS achter 001-038-000 Afbeeldingen gewijzigd en ingevoegd
1.9	12/2025	Blz. 1, 24	Blz. 1 Plaatsnaamwijziging. Blz. 24 Adreswijziging Hanskamp.

Garantiebeperkingen

Uitgesloten van garantie zijn kosten en uitgaven ten gevolge van:

- Verkeerd gebruik van 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, en bliksem;
- Defect van het elektrisch systeem of de aarding;
- 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 AgroTech BV 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. Aanboden producten kunnen afwijken van de afbeeldingen. Referenties naar merken en/of producten in deze handleiding zijn uitsluitend ter identificatie. De genoemde bedrijfs- en productnamen in deze handleiding, zijn handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren. Niets in deze uitgave mag worden veeleenvoudigd 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 BV 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 BV 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
Er valt geen brok.	Verstopping door bijvoorbeeld hout of plastic.	Maak de motor spanningsvrij en wacht tot de leds op de print uit zijn. Draai de vijzel uit de Black-V en schud het Y-stuk leeg. Plaats de vijzel weer terug. Schakel de spanning weer in.
	Geen brok in de voorraadbuis.	Controleer de aanvoervijzel en de silo.
	Motor wordt niet aangestuurd.	Maak het klepje van de motor los en controleer de leds op de aanstuurprint. Controleer de voeding en de aansturing.
Black-V is niet anti-mors.	Uitvalbakje is niet juist afgesteld.	Het uitvalbakje opnieuw afstellen. Zie hiervoor pagina 8, stap 6 en pagina 9, stap 7.
Black-V voert niet de juiste hoeveelheid.	Kalibratie onjuist.	Kalibreer de besturingseenheid. Zie hiervoor pagina 10.

Foutcodes DeLaval

Foutcode	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Motor draait door in station nr.:... De feedback led op de RIM print brandt om de 10 sec kort.	De RIM motor draait zonder dat deze aangestuurd wordt. Dit kan komen door kortsluiting bij de motor.	Maak de motor spanningsvrij en wacht tot de leds op de print uit zijn. Controleer de bedrading. Schakel de spanning weer in. Raadpleeg service info 010-225-001 voor de werking van de RIM motor.
	Voerpuls duurt langer dan 10 min.	Maak de motor spanningsvrij en wacht tot de leds op de print uit zijn. Controleer de bedrading en aansturing vanuit DeLaval. Schakel de spanning weer in.
Motor werkt niet in station nr.: .. De feedback led op de RIM print brandt niet tijdens 1 min aansturing.	Verstopping door bijvoorbeeld hout of plastic.	Maak de motor spanningsvrij en wacht tot de leds op de print uit zijn. Draai de vijzel uit de Black-V en schud het Y-stuk leeg. Plaats de vijzel weer terug. Schakel de spanning weer in.

Inbouwverklaring voltooide machines IIA**(Volgens Bijlage IIA 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 de producten van de:

Black-V anti-mors serie, typenummer(s) 002-670-000,
Krachtvoerdosator voor in verschillende krachtvoerstations, melkrobotsystemen of
melkstallen,

waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming zijn met de bepalingen van
de volgende richtlijn(en):

- Machinerichtlijn 2006/42/EG
- EMC Richtlijn 2014/30/EU

De producten voldoen tevens aan de bepalingen uit de volgende norm(en):

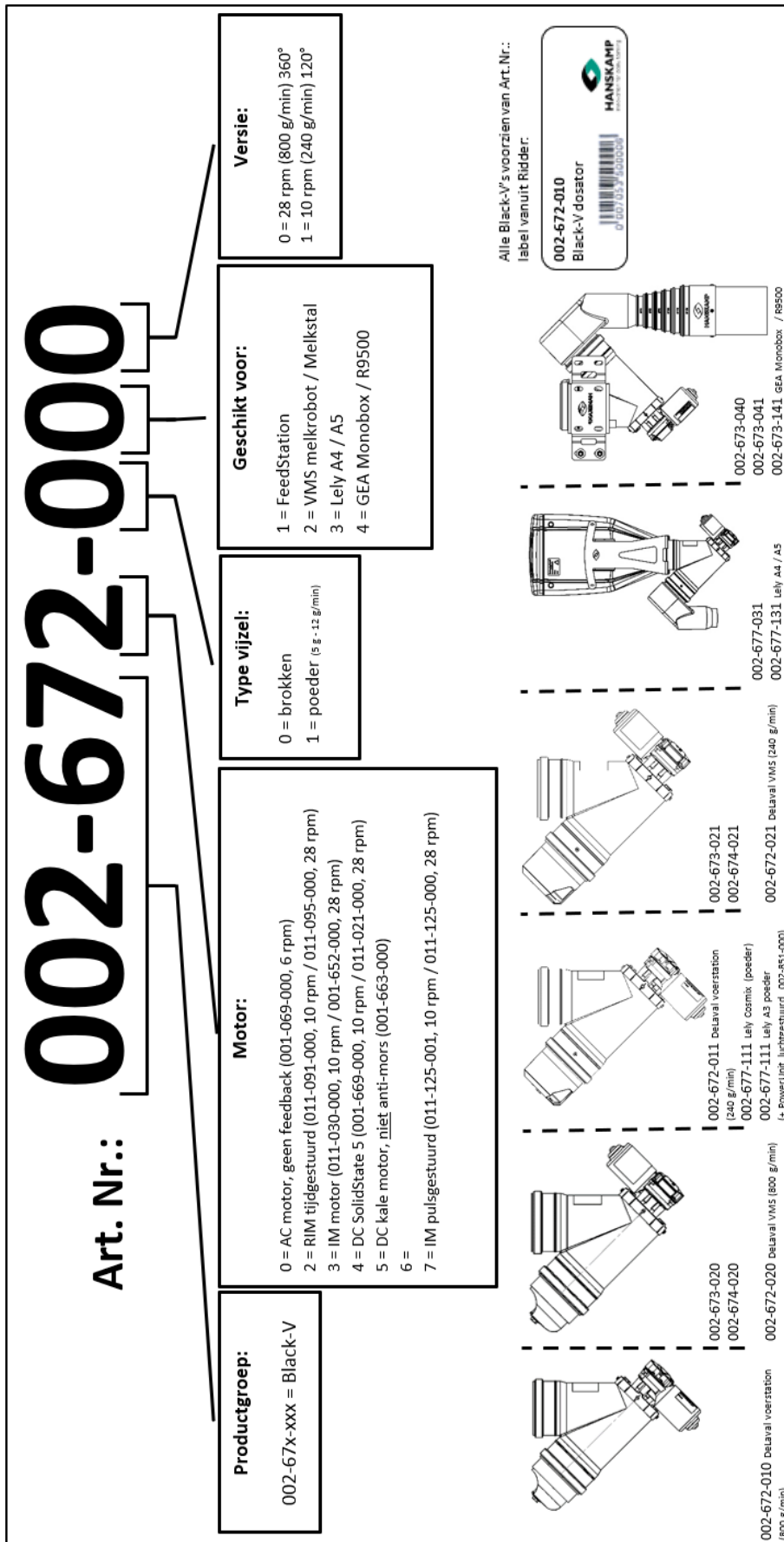
- NEN-EN-ISO 12100

**Wanneer de Black-V niet aangesloten wordt, en deze voorgeschreven veiligheidsinstruc-
ties niet gebruikt worden, vervalt deze Verklaring van Overeenstemming en kunnen er
geen rechten aan deze verklaring ontleend worden.**

Doetinchem, Nederland, 22-03-2022

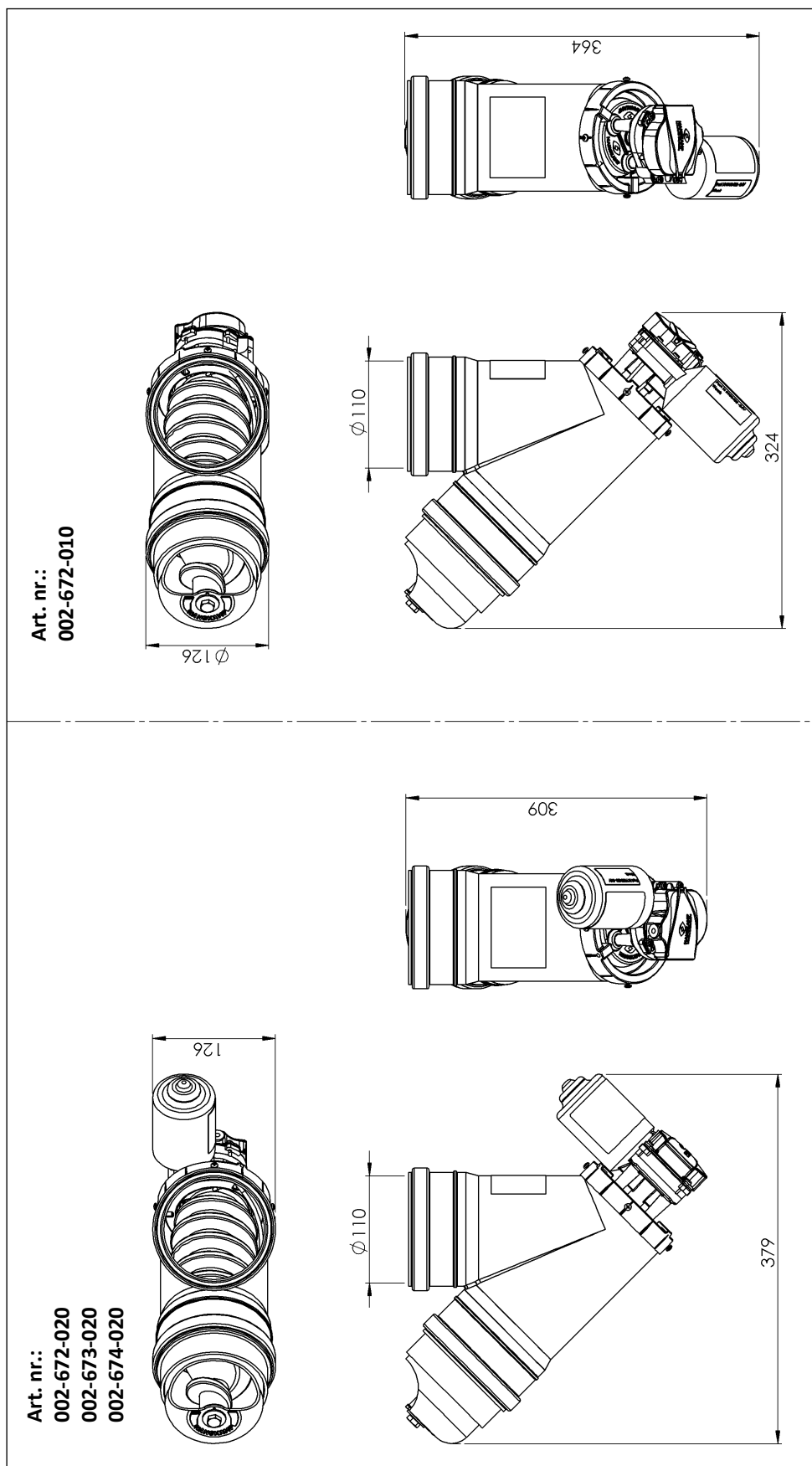
H.J. Hanskamp



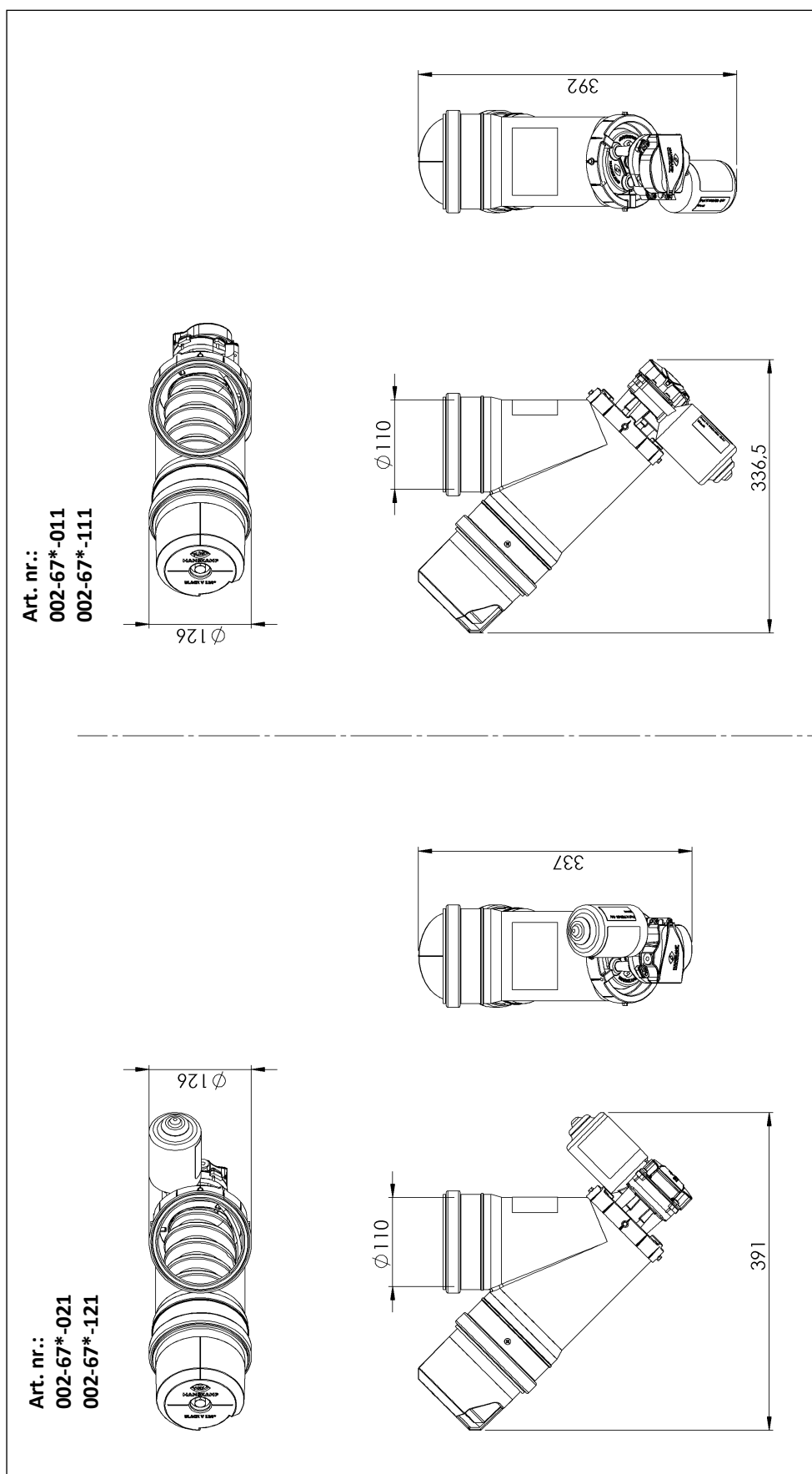
Bijlage 1: Artikelnummer opbouw Black-V


Versie mei 2022

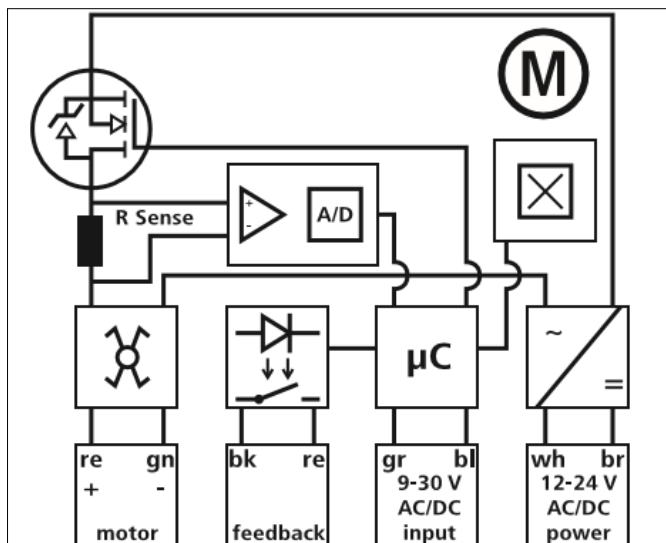
Bijlage 2A: Afmetingen Black-V 30 g (in mm)



Bijlage 2B: Afmetingen Black-V 5 g & 10 g (in mm)



Bijlage 3: Schematisch overzicht van schakelingen, aansluitingen en technische gegevens van de RIM motor



Schematisch overzicht schakelingen RIM motor

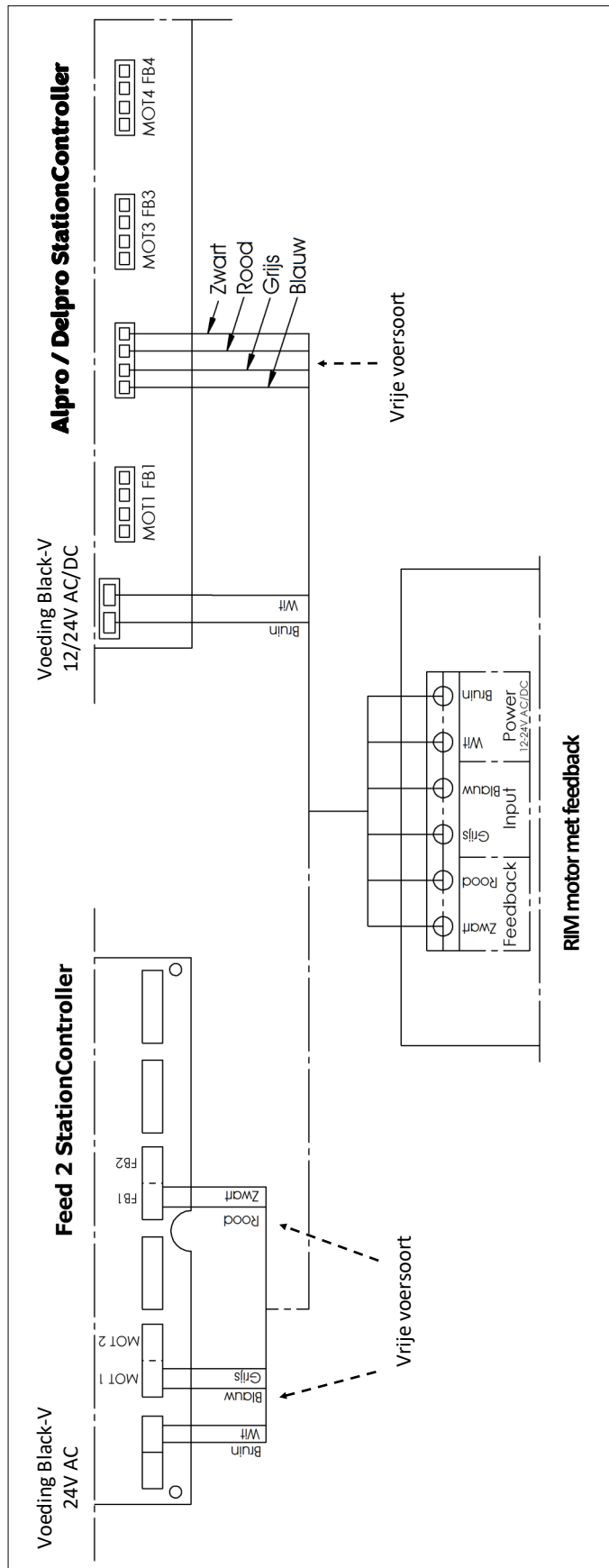
Overzicht aansluitingen RIM motoren 011-095-000 & 011-091-000

MOTOR		FEEDBACK		INPUT		POWER	
rood	groen	zwart	rood	grijs	blauw	wit	bruin

Technische gegevens

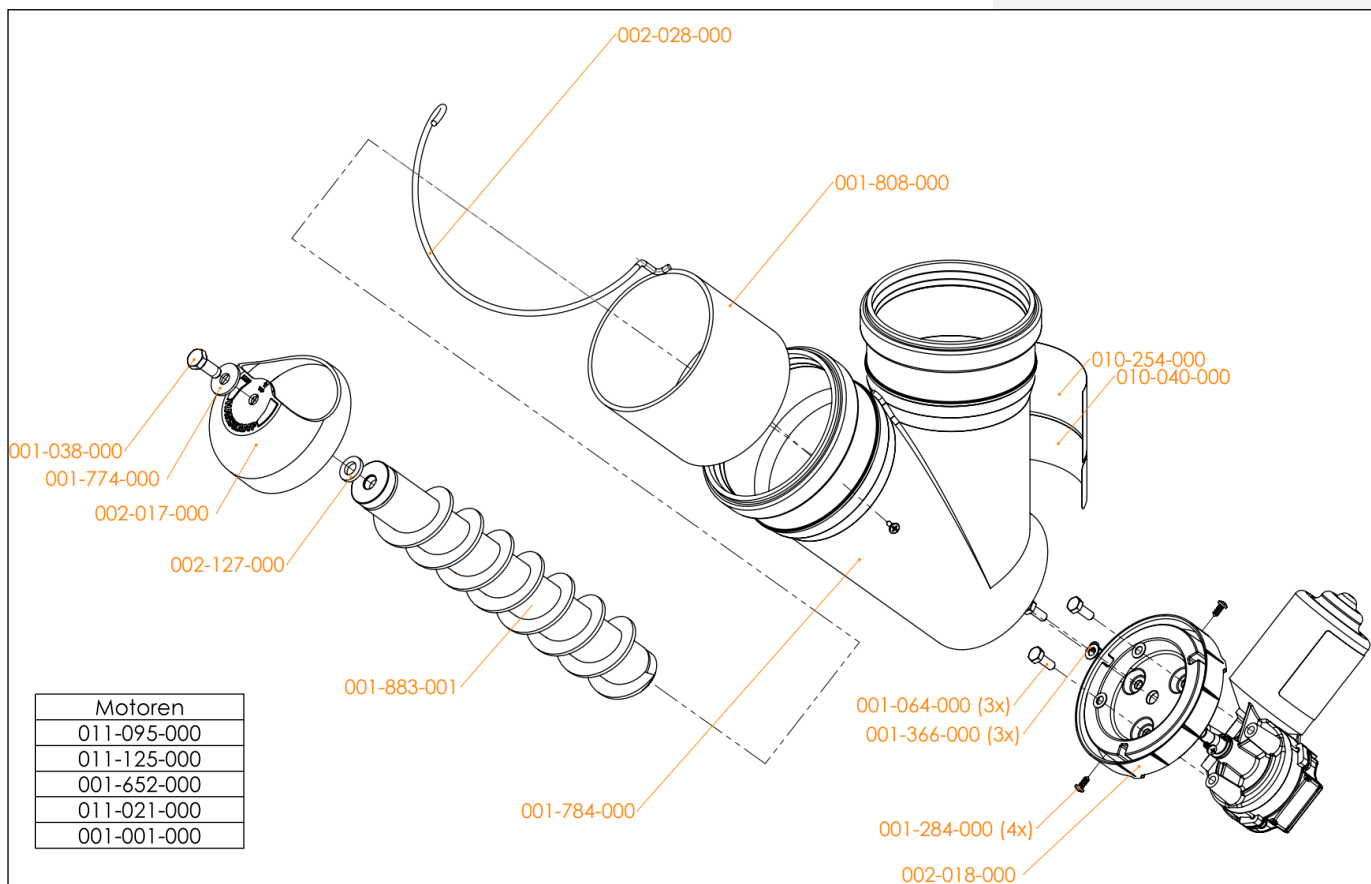
Voedingsspanning	12-24V AC/DC
Stroomsterkte onbelast	350 mA
Stroomsterkte nominaal	360 mA
Stroomsterkte maximaal	440 mA
Condensator	22 µF
Elektromotor	10/28 rpm
Capaciteit	240 - 800 g/min
Voorraad capaciteit	Max. 50 kg
Draairichting vijzel	Linksdraaiend

Bijlage 4: Aansluitschema voor DeLaval Feed2 / Alpro / Delpro Station-Controller



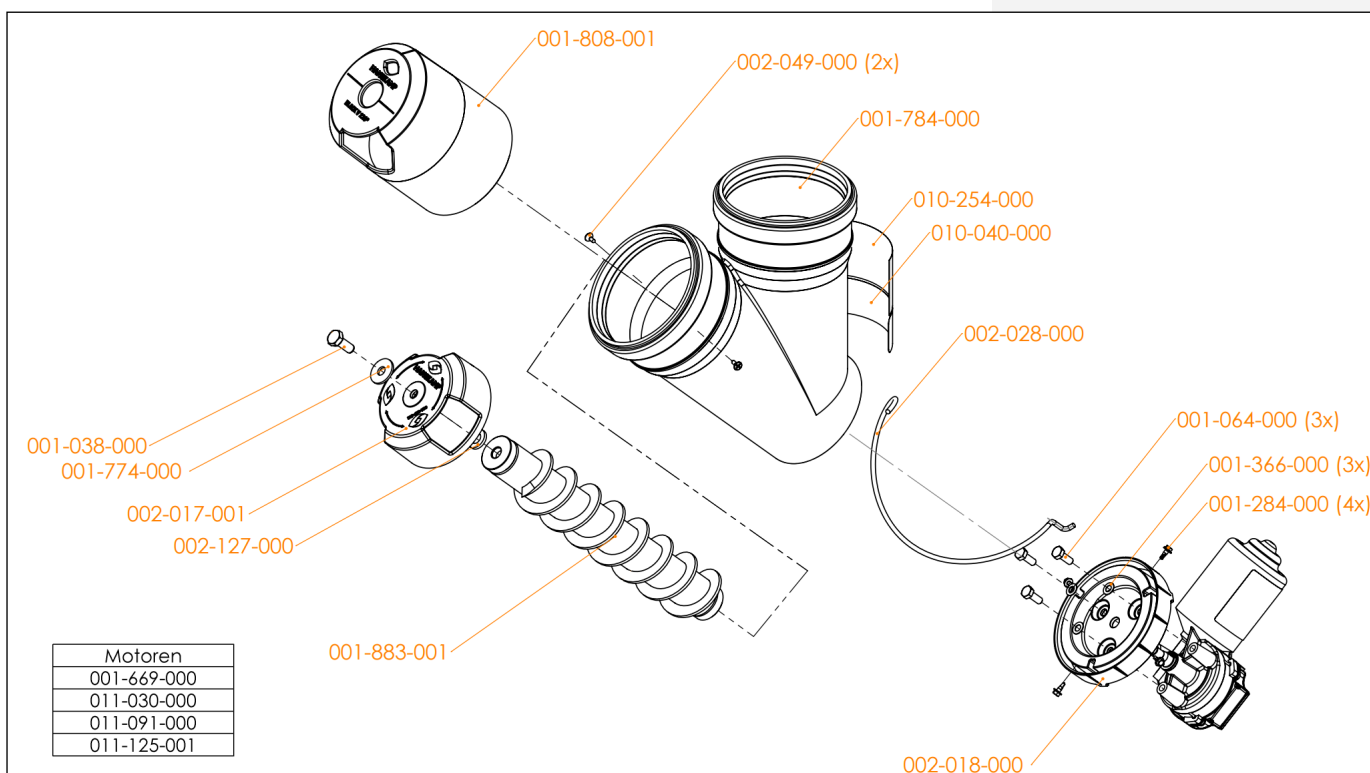
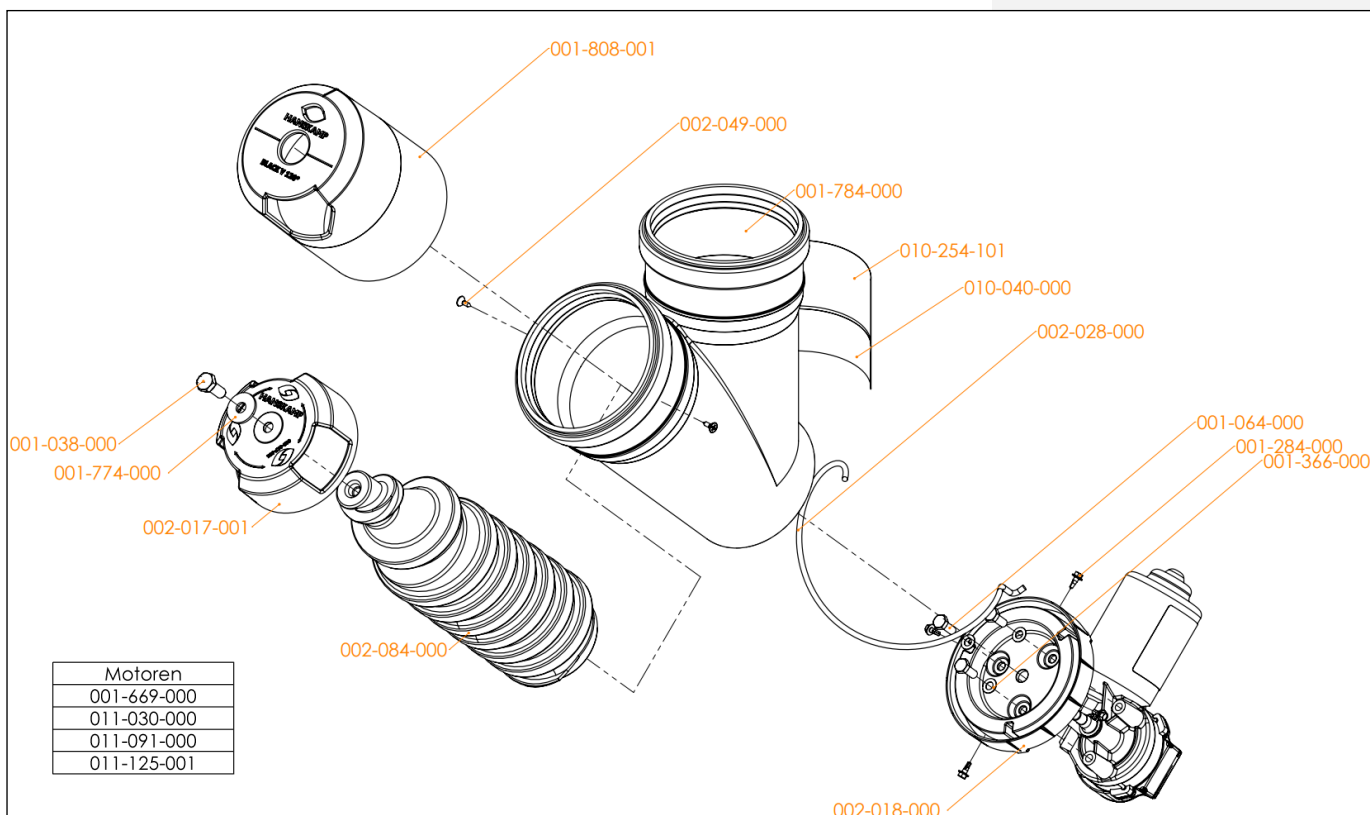
Bijlage 5A: Losse onderdelen Black-V 800 g/min

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 hieronder op de tekening staan aangegeven.



Bijlage 5B: Losse onderdelen Black-V 5 g & 10 g

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 hieronder op de tekening staan aangegeven.



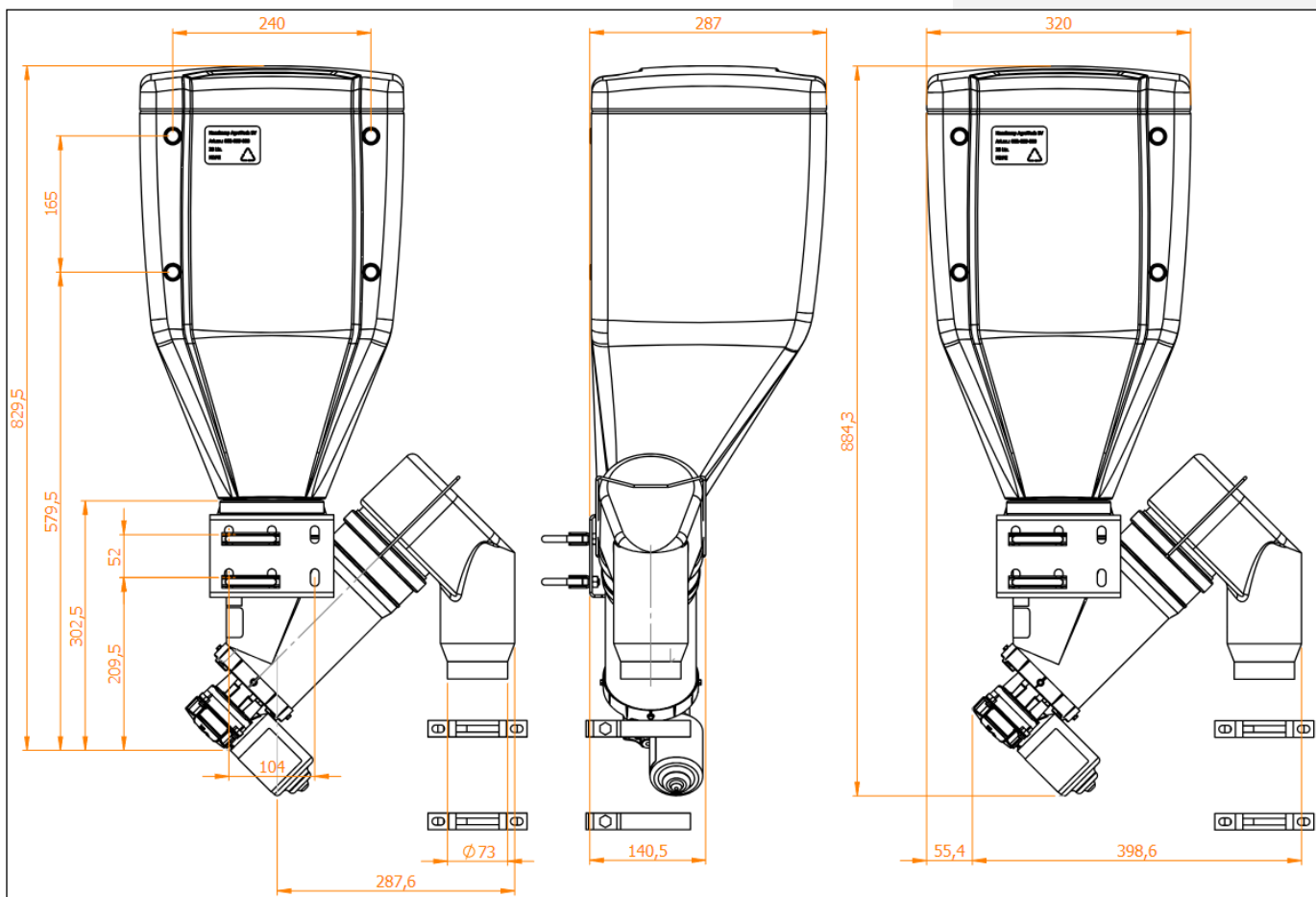
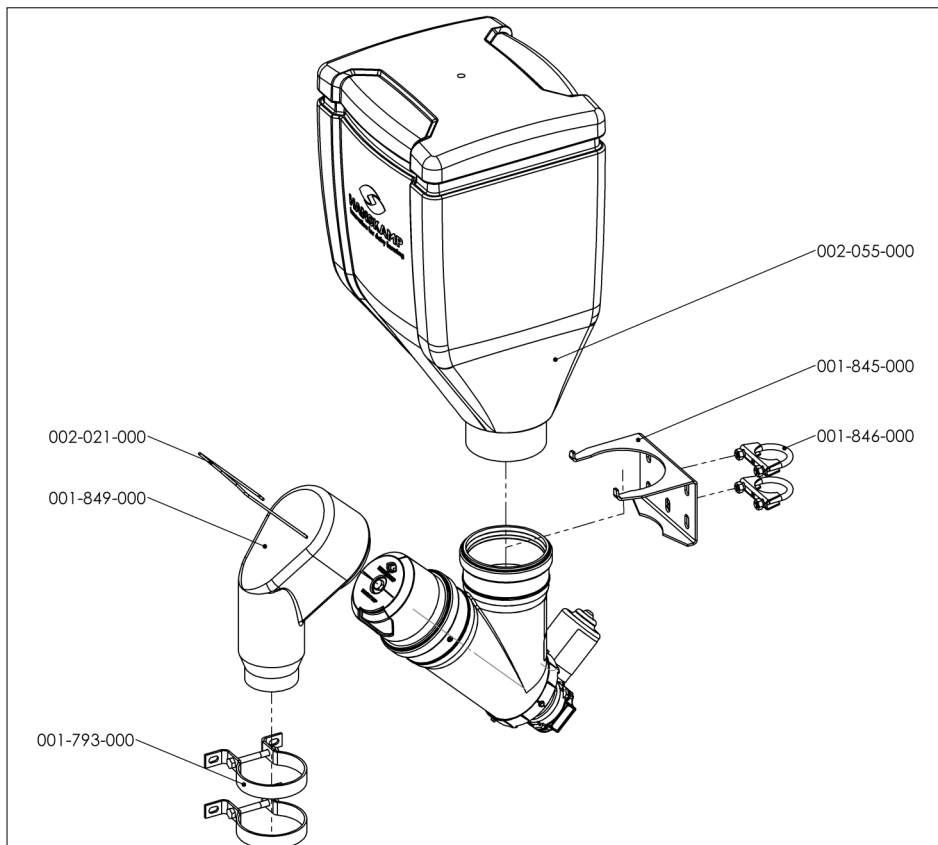
Bijlage 6: Beschrijving onderdelen Black-V 30 g

Artikelnummer	Beschrijving	Aantal
001-038-000	Bout M8 x 20 RVS A2	1
001-064-000	Bout M6 x 16 DIN 931	3
001-284-000	Zelftappende plaatschroef 3,5 x 9,5 mm	4
001-366-000	Veerring M6 A2 DIN 137B	3
001-774-000	Carrosseriering M8 DIN 9021 A2	1
001-784-000	PP T-stuk 45° 110 mm, zwart	1
001-808-000	PVC buis, zwart, 110 x 3,2 mm, 87 mm	1
001-883-001	Vijzel staal Black-V	1
002-017-000	Uitvalbakje kunststof	1
002-018-000	Motorplaat t.b.v. Black-V anti-mors	1
002-028-000	Geleidingsspiraal Ø 4 mm, RVS	1
002-127-000	Rubberring antislip	1
010-254-000	Veiligheidssticker Black-V	1
010-040-000	Artikelnummer label	1
011-095-000	RIM motor tijdgestuurd, 28 rpm (<i>variabel</i>)	1

Beschrijving onderdelen Black-V 5 g & 10 g

Artikelnummer	Beschrijving	Aantal
001-038-000	Bout M8 x 20 RVS A2	1
001-064-000	Bout M6 x 16 DIN 931	3
001-284-000	Zelftappende plaatschroef 3,5 x 9,5 mm	4
001-366-000	Veerring M6 A2 DIN 137B	3
001-774-000	Carrosseriering M8 DIN 9021 A2	1
001-784-000	PP T-stuk 45° 110 mm, zwart	1
001-808-001	Buis met gat, zwart, passend op Black-V 120°	1
002-017-001	Uitvalbakje kunststof, Black-V anti-mors 120°	1
002-018-000	Motorplaat t.b.v. Black-V anti-mors	1
001-883-001	Vijzel staal Black-V	10 g 1
002-028-000	Geleidingsspiraal Ø 4 mm, RVS	1
002-049-000	Metaalschroef 3,5 x 12 mm A2 met sterkop PZ	2
002-084-000	Kunststof vijzel, poeder, linkse gang	5 g 1
002-127-000	Rubberring antislip	10 g 1
010-254-001	Veiligheidssticker Black-V, 10 rpm	10 g 1
010-254-101	Veiligheidssticker Black-V, 10 rpm poeder	5 g 1
010-040-000	Artikelnummer label	1
011-091-000	RIM motor tijdgestuurd, 10 rpm (<i>variabel</i>)	1

Bijlage 7: Accessoires



Artikelnummer	Beschrijving	Aantal
001-793-000	Afstandsbeugel RVS Ø 90 mm	2
001-845-000	Montagebeugel 3 mm	1
001-846-000	U-draadklem M8 Ø 45 mm	2
001-849-000	Uitlaat Black-V	1
002-055-000	Voorraadcontainer melkwit, inhoud 28 liter - 17 kg	1
002-021-000	Klembeugel voor uitlaat	1

Optionele motoren voor Black-V

Artikelnummer	Beschrijving	O.a. passend in systeem	Aantal
011-095-000	RIM motor tijdgestuurd	DeLaval	1
011-125-000	IM motor pulsgestuurd	Lely A4 & A5	1
001-652-000	Intelligent Motor	Melkstal (o.a. DeLaval, SAC, Fullwood, BouMatic)	1
011-021-000	SolidState 5	Nedap	1
001-001-000	Doseermotor grijs	GEA/Westfalia	1

Optionele motoren voor Black-V 120°

Artikelnummer	Beschrijving	O.a. passend in systeem	Aantal
011-091-000	RIM motor tijdgestuurd, 10 rpm, 120°	DeLaval	1
011-125-001	IM motor pulsgestuurd, 10 rpm, 120°	Lely A4 & A5	1
011-030-000	Intelligent Motor, 10 rpm, 120°	Melkstal (o.a. DeLaval, SAC, Fullwood, BouMatic)	1
001-669-000	SolidState 5, 10 rpm, 120°	Nedap	1

Hanskamp AgroTech BV
Xenonstraat 6
7031 HX Wehl
The Netherlands
Tel: +31 (0)314 - 393 797
www.hanskamp.com

Kijk ook eens op:

