

Gebruikershandleiding

Verzorgingsbox

SA0042



Fabrikant:

Wopa Constructiebedrijf BV
Rector Hulshofstraat 10
7135 JV Harreveld
Nederland

☎: +31-(0)544 372415
E-mail: info@wopa.com
Website: www.wopa.com

© Auteursrecht 2021

Geen deel van deze publicatie mag gereproduceerd, opgeslagen in een zoekstelsel, of overgebracht worden in enige vorm, of op enige elektronische, of mechanische wijze, of door fotokopie, of opname, of anderszins zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Wopa Constructiebedrijf B.V. (verderop in deze handleiding ook "Wopa").

Introductie

Wopa Constructiebedrijf B.V. is gespecialiseerd in het ontwikkelen en produceren van klauwbekap en -verzorgingsboxen voor koeien en stieren voor zowel de professionele gebruikers als voor veehouders.

Onze boxen zijn ontwikkeld en geproduceerd volgens de hoogste eisen voor wat betreft veiligheid, gebruiksgemak, dierenwelzijn en hygiëne, waarbij steeds een optimum gezocht wordt.

Deze handleiding bevat relevante informatie en aanwijzingen voor installatie, bediening en onderhoud van de machine.



- De machine is niet geschikt voor gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen.
- Alle personen die verantwoordelijk zijn voor bediening moeten minimaal de hoofdstukken over bediening en veiligheid van deze bedieningsinstructies volledig lezen en begrijpen.
- Alle personen die verantwoordelijk zijn voor montage, installatie, onderhoud en/of reparatie moeten al deze bedieningsinstructies lezen en begrijpen.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor de interpretatie en het gebruik van deze handleiding in alle omstandigheden. Neem contact op met de eigenaar of de leidinggevende in het geval van vragen of twijfels over de juiste interpretatie.
- Deze handleiding moet in de buurt van de installatie bewaard worden en moet binnen handbereik zijn voor de gebruikers.
- Alle belangrijke onderhoudswerkzaamheden, aanpassingen aan de installatie en opmerkingen moeten bijgehouden worden in een logboek, zie bijlage 8.1.
- Wijzigingen aan de installatie/machine zijn niet toegestaan zonder voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de leverancier.
- Neem contact op met de leverancier voor speciale onderhoudswerkzaamheden die niet opgenomen zijn in deze handleiding.
- Voldoe te allen tijde aan de veiligheidseisen, zoals aangegeven in hoofdstuk 3.
- Het juist functioneren en de veiligheid van het systeem kunnen alleen gegarandeerd worden indien het aanbevolen onderhoud op tijd en juist uitgevoerd wordt.

Garantie

De garantie is onderworpen aan de hiernavolgende beperkingen. De garantieperiode voor producten geleverd door Wopa is 12 maanden vanaf de datum op het aankoopdocument. Deze garantie is beperkt tot productie- en materiaalfouten en dekt derhalve geen storingen door een onderdeel van het product dat blootgesteld is aan enige vorm van slijtage. Normale slijtage zoals te verwachten bij het gebruik van dit product is daarom hierbij uitgesloten.

1. De verantwoordelijkheid van Wopa blijft beperkt tot het vervangen van defecte onderdelen; wij erkennen geen claims voor enige andere vorm van schade of kosten.
2. De garantie vervalt automatisch in geval van achterstallig of slecht uitgevoerd onderhoud.
3. Indien er twijfels zijn over onderhoudswerkzaamheden of als de machine niet correct werkt, moet altijd contact worden opgenomen met de leverancier.
4. De garantie is niet van toepassing indien het defect het resultaat is van onjuist of nalatig gebruik, of van onderhoud dat is uitgevoerd in strijd met de in deze handleiding vermelde instructies.
5. De garantie vervalt indien er aan het product reparaties of aanpassingen door derden uitgevoerd worden.
6. Defecten voortkomend uit schade of ongevallen veroorzaakt door externe factoren zijn uitgesloten van de garantie.
7. Indien wij onderdelen vervangen in overeenstemming met de verplichtingen van deze garantie, worden de vervangen onderdelen hiermee ons eigendom.

Inhoudsopgave

INTRODUCTIE	3
GARANTIE	4
INHOUDSOPGAVE	5
EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING (KOPIE)	7
OVERZICHT VAN SYMBOLEN	8
PICTOGRAMMEN	9
1. TECHNISCHE INFORMATIE	10
2. BESCHRIJVING VAN DE INSTALLATIE	11
2.1 BESCHRIJVING HOOFDONDERDELEN.....	12
2.2 ELEKTRISCHE INSTALLATIE	14
2.3 HYDRAULISCHE INSTALLATIE	17
3. VEILIGHEID	19
3.1. ALGEMEEN	19
3.2. TIJDENS NORMAAL GEBRUIK	20
3.3. EXPLOITATIE PERSONEEL.....	20
4. INSTALLATIE	21
4.1. VERPLAATSEN.	21
4.2. PLAATSEN.....	21
4.3. DE MACHINE AANSLUITEN.....	22
5. BEDIENING	23
5.1. OPSTARTEN/ UITSCHAKELEN.....	23
5.2. NOODSTOP	24
5.3. PRODUCTIE	25
5.4. AANHAKEN VOORPOOT	26
5.5. FRONTHEK LOSKOPPELEN BIJ EVENTUELE PROBLEMEN.....	27
6. ONDERHOUD	28
6.1. ONDERHOUDSDIAGRAM	28
6.2. DE MACHINE REINIGEN.....	29
6.3. SMEREN VAN DE ACHTERKLEP	29
6.4. CONTROLEER HET OLIELEVEL/ VERVANG DE OLIE	30
6.5. FILTERS VERVANGEN.....	32
7. AFVOEREN ALS AFVAL	33
8. BIJLAGE	34
8.1. LOGBOEK.....	34

LIJST MET AFBEELDINGEN

FIGUUR 1: OVERZICHT SA0042.....	12
FIGUUR 2: OVERZICHT VAN DE ELEKTRISCHE INSTALLATIE.....	15
FIGUUR 3: DRAADLOZE AFSTANDSBEDIENING	16
FIGUUR 4: OVERZICHT VAN DE HYDRAULISCHE INSTALLATIE.	17
FIGUUR 5: PLAATSEN SA0042	21
FIGUUR 6: AANHAKEN VOORPOOT	26
FIGUUR 7: FRONTHEK LOSKOPPELEN.....	27
FIGUUR 8: OVERZICHT SMEREN VAN DE ACHTERKLEP	29
FIGUUR 9: OVERZICHT VULLEN HYDRAULISCH AGGREGAAT	30
FIGUUR 10: TE GEBRUIKEN HYDRAULISCHE OLIE	31
FIGUUR 11: OLIEFILTERS VERVANGEN.....	32

EG-verklaring van overeenstemming (kopie)

Wij,

Wopa Constructiebedrijf B.V.
Rector Hulshofstraat 10
7135 JV Harreveld
Nederland

☎: +31-(0)544 372415
E-mail: info@wopa.com
Website: www.wopa.com

verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product:

machine :	Verzorgingsbox
type:	SA0042
artikelnummers:	5.4111.0000.0 (Standard treatment box) 5.4111.0010.0 (Electric treatment box) 5.4111.0011.0 (Electric treatment box (small cows))

waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de bepalingen van Richtlijnen:

2006/42/EG	(Machinerichtlijn)
2014/30/EU	(EMC-richtlijn)

met de volgende normen is rekening gehouden:

NEN-EN-ISO 12100	Veiligheid van machines. Basisbegrippen, algemene ontwerpbeginselen.
NEN-EN 349	Veiligheid van machines – Minimumafstanden ter voorkoming van het bekneld raken van menselijke lichaamsdelen
NEN-EN ISO 13849-1	Veiligheid van machines – Onderdelen van besturingssystemen met een veiligheidsfunctie – Deel 1: Algemene ontwerpbeginselen
NEN-EN 4413	Hydrauliek - Algemene regels en veiligheidseisen voor systemen en hun componenten
NEN-EN 60204-1	Veiligheid van machines – Elektrische uitrusting van machines Deel 1: Algemene eisen

Ondergetekende is bevoegd voor het samenstellen van het Technisch Dossier:





Nederland - Harreveld, Januari 2021

J.W.A. Wopereis
Directeur













Overzicht van symbolen

Voor alle handelingen waarbij de veiligheid van de gebruiker en/of technicus in het geding is en waarbij voorzichtigheid geboden is, worden de volgende symbolen gebruikt.

	Let op!
	Gevaar: <ul style="list-style-type: none">• Hoge spanning!
	Gevaar: <ul style="list-style-type: none">• Hoge temperatuur!
	Tip: <ul style="list-style-type: none">• Geeft snel inzicht of biedt tips om bepaalde handelingen gemakkelijker en eenvoudiger uit te voeren.

Pictogrammen

Een aantal pictogrammen en waarschuwingen zijn op de installatie aangebracht onder andere om gebruikers wijzen op mogelijk aanwezige risico's.

Pictogram	Beschrijving	Locatie
	<ul style="list-style-type: none"> Typeplaat 	<ul style="list-style-type: none"> Op het machineframe
	<ul style="list-style-type: none"> Lees de gebruikershandleiding Draag een veiligheidsbril bij machinale bewerkingen Draag gehoorbescherming bij machinale bewerkingen. 	<ul style="list-style-type: none"> Op het machineframe
	<ul style="list-style-type: none"> Het is voor onbevoegden ten strengste verboden zich binnen het werkgebied van de box te bevinden. 	<ul style="list-style-type: none"> Op het machineframe
	<ul style="list-style-type: none"> Waarschuwingspictogrammen voor Systeem onder druk. 	<ul style="list-style-type: none"> Op beide zijden frame
	<ul style="list-style-type: none"> Gevaar voor beknelling 	<ul style="list-style-type: none"> Bij de achterklep. Als deze aanwezig is.
	<ul style="list-style-type: none"> Waarschuwingspictogrammen voor mechanische en elektrische gevaren 	<ul style="list-style-type: none"> Op het machineframe
	<ul style="list-style-type: none"> Waarschuwingspictogram Klemgevaar voor handen 	<ul style="list-style-type: none"> Op het machineframe
	<ul style="list-style-type: none"> Waarschuwingspictogram Tijdens het hijsen niet onder de last lopen. 	<ul style="list-style-type: none"> Op het machineframe
	<ul style="list-style-type: none"> Waarschuwingspictogram Elektrische gevaren. 	<ul style="list-style-type: none"> Op het machineframe
	<p style="text-align: center;">LET OP!</p> <ul style="list-style-type: none"> Controleer regelmatig of de pictogrammen en markeringen nog steeds duidelijk herkenbaar of leesbaar zijn. Vervang ze indien dit niet langer het geval is. 	

1. Technische informatie

	SA0042	
Algemeen		
Omgevingstemperatuur bij werking	- 10 tot 40	°C
Geluidsproductie	< 75	dB(A)
Afmetingen van machine (basis)		
Lengte	2320	mm
Breedte	1650	mm
Hoogte	2370	mm
Gewicht	880	kg
Maximale afmetingen (opgesteld)		
Lengte	3120	mm
Breedte	1650	mm
Hoogte	2370	mm
Gewicht	940	kg
Elektrische aansluiting *		
Stroomvoorziening	1 of 3 fase	-
Spanning landafhankelijk	230 of 400	V
Vereiste afzekering	16	A
Aansluitwaarde	3 of 4	kVA
Hydraulische installatie		
Maximale werkdruk	145	bar
Vulhoeveelheid tank	17	liter
Olie soort	Zie figuur 9	

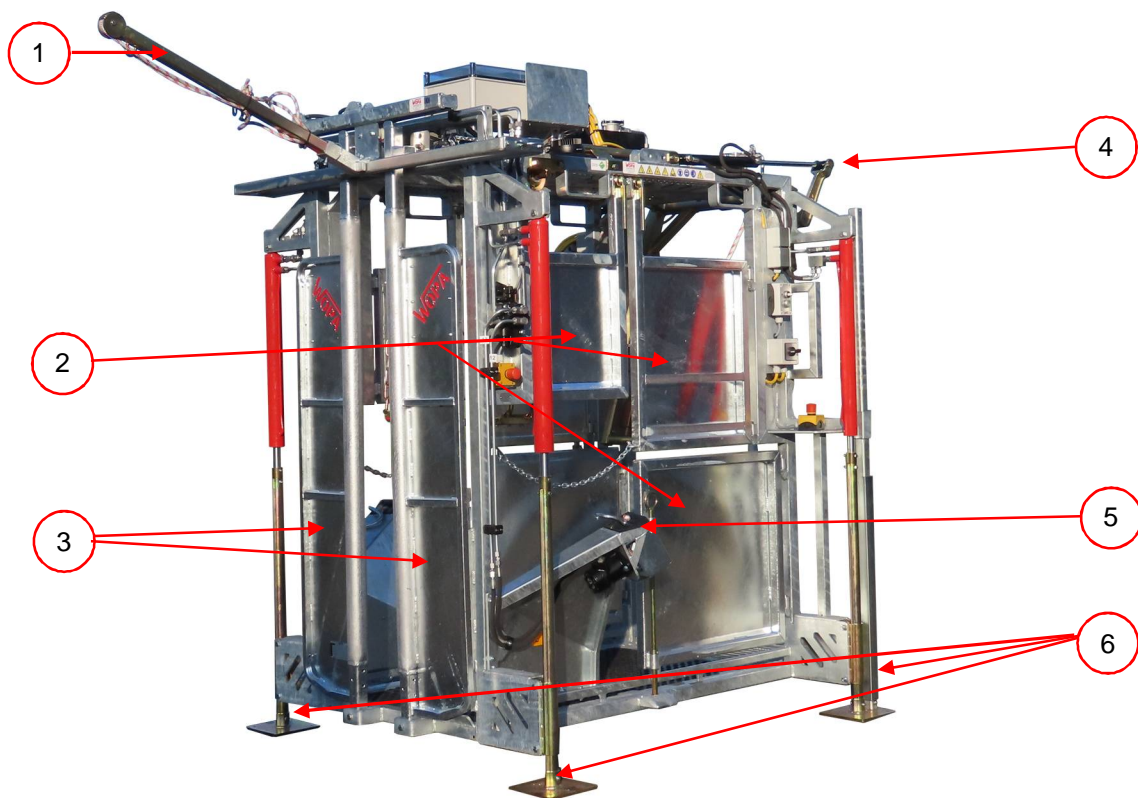
- Zie het elektrisch schema
- Indien de box is voorzien van een 230V stekker moet deze op een wandcontactdoos aangesloten worden die is beveiligd door een aardlekschakelaar. (altijd volgens de geldende lokale regelgeving) (30mA)

2. Beschrijving van de installatie

	<p style="text-align: center;">FUNCTIE</p> <ul style="list-style-type: none">• Dit hoofdstuk geeft u een overzicht van de belangrijkste onderdelen en functies. Indien er gedetailleerde informatie beschikbaar is op een andere plaats in deze handleiding, dan wordt u doorverwezen naar de specifieke secties.• De uitvoering van uw box kan afwijken van onderstaande figuren.
---	--

2.1 Beschrijving hoofdonderdelen

	FUNCTIE
	<ul style="list-style-type: none">• De SA0042 is speciaal ontwikkeld voor het bekappen en verzorgen van melkvee.• Nadat de koe in de box is gefixeerd kan men door de betreffende zijhekken te openen de koe op de gewenste plaatsen verzorgen.





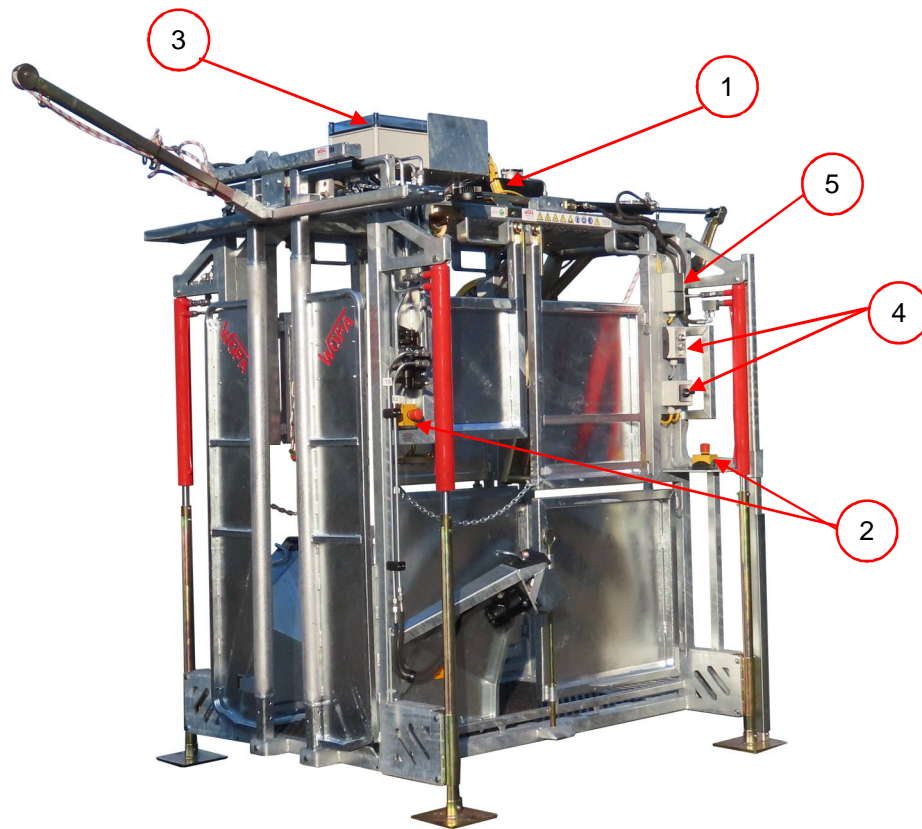
Figuur 1: Overzicht SA0042

Hoofdonderdelen SA0042:

Figuur 1	Onderdeel	Beschrijving	Zie Sectie
1	Koplifter	<ul style="list-style-type: none"> Met dit onderdeel kan met een touw het hoofd naar voren, links en rechts worden getrokken om een bolus in te brengen of te drenchen. Eén kant wordt vastgemaakt aan het halster en de andere kant kan worden ingehaakt aan de zijkant bij het touw oog. 	
2	Zijdeuren	<ul style="list-style-type: none"> De zijdeuren kunnen geopend worden zodat de koe voor onderzoek en behandeling toegankelijk is. 	
3	Fronthek	<ul style="list-style-type: none"> Het fronthek kan in alle standen gezet worden met behulp van de hydraulische hendel rechts achter aan de box. Geheel geopend: de koe kan aan de voorzijde uit de box lopen. Gedeeltelijk geopend (vangstand): de koe kan met de kop tussen het fronthek door, maar de schoft niet. Gesloten: het fronthek wordt achter de kop van de koe gesloten. 	
4	Achterklep	<ul style="list-style-type: none"> Deze box is uitgevoerd met een hydraulische achterklep. Nadat de koe in de box geplaatst is wordt de achterklep tegen de achterzijde van de koe geplaatst met behulp van de hydraulische hendel. Hiermee kun je bepalen hoe strak de achterklep tegen de koe wordt gezet. De beugel moet tijdens het bekappen strak tegen de koe worden gedrukt omdat anders de koe gaat liggen. De box is standaard met een W-beugel waarmee de achterpoten beter gefixeerd kunnen worden.. 	
5	Voorpootsteun	<ul style="list-style-type: none"> De voorpoot van de koe kan hydraulisch op de voorpootsteun worden gelierd met een touw en haak. De poot komt vast te liggen waarna de poot kan worden behandeld. 	5.4
6	Lift	<ul style="list-style-type: none"> De SA0042 is uitgerust met een lift die 60cm hoog kan. Dit is van belang zodat je makkelijk bij het uier kan. De lift kan op elke gewenste hoogte stil gezet worden. Elke 5 jaar moeten de aftak as buizen preventief vervangen worden i.v.m. aantasting. 	-

2.2 Elektrische installatie


	<p style="text-align: center;">FUNCTIE</p> <ul style="list-style-type: none">• De elektrische installatie verschaft de stroomvoorziening voor de motor, de bediening, verlichting en de contactdozen.• Zie het elektrisch schema voor de verdere structuur en bediening van de elektrische installatie meegeleverd in de schakelkast op de box.• De locatie van de besturingscomponenten bij uw installatie kan afwijken van onderstaande foto.
	<p style="text-align: center;">LET OP!</p> <ul style="list-style-type: none">• Werk aan de elektrische installatie mag uitsluitend uitgevoerd worden door een technisch expert.



Figuur 2: Overzicht van de elektrische installatie.

Figuur 2	Onderdeel	Beschrijving	Sectie / locatie
1	Voedingskabel met stekker	<ul style="list-style-type: none"> Om de machine aan te sluiten op de stroomvoorziening. 	
2	Noodstopknoppen	<ul style="list-style-type: none"> Met de noodstop worden alle bewegingen afgeschakeld. 	
3	Relaiskast	<ul style="list-style-type: none"> Bovenop de box is een schakelkast aanwezig. Hierin bevinden zich de besturingselementen voor de betreffende box. 	
4	Bedieningsknoppen	<ul style="list-style-type: none"> Links achter zit altijd een licht schakelaar, aan/uit schakelaar en een start/reset knop. Bij 230V zit er ook nog een constant lopen knop op om de motor constant te laten draaien. 	
5	Contactdozen	<ul style="list-style-type: none"> Hierop kan b.v. een Haakse slijper en/of föhn worden aangesloten. (totaal maximaal 3500Watt) 	


Draadloze afstandsbediening

	<p style="text-align: center;">FUNCTIE</p> <ul style="list-style-type: none">• De draadloze afstandsbediening is een optie.• Wees voorzichtig met het bedienen van de functies als er eventueel meer mensen aan het werk zijn rondom de box.
---	--

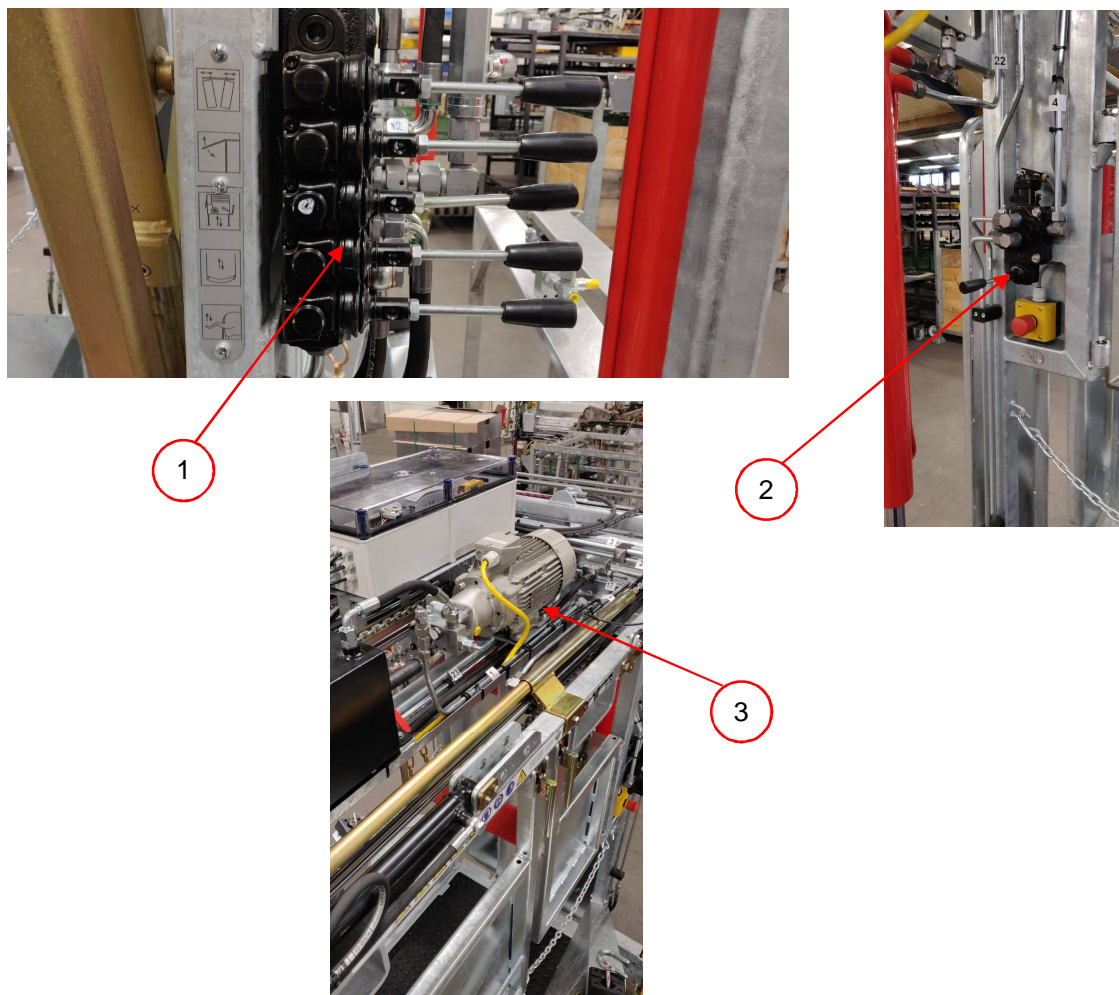


Figuur 3: Draadloze afstandsbediening

2.3 Hydraulische installatie

	<p style="text-align: center;">FUNCTIE</p> <ul style="list-style-type: none">• Met behulp van de hydraulische installatie worden de verschillende functies aangedreven• Zie het hydraulische schema voor een gedetailleerde beschrijving van de installatie.• De locatie van de besturingscomponenten bij uw installatie kan afwijken van onderstaande foto.
---	---

	<p style="text-align: center;">LET OP!</p> <ul style="list-style-type: none">• Werk aan de hydraulische installatie mag uitsluitend uitgevoerd worden door een technisch expert.
---	---





Figuur 4: Overzicht van de hydraulische installatie.


Figuur 4	Onderdeel	Beschrijving	Sectie / locatie
1	Ventielenblok algemeen	<ul style="list-style-type: none">• Met de ventielen worden de volgende functies bediend:<ul style="list-style-type: none">• Fronthek; Bij het sluiten wordt gestopt in de vangstand positie waar de kop tussen het hek doorgestoken kan worden.• Achterklep• Lift• buksingel• achterpoot	Rechts achter
2	Ventiel voorpoten	<ul style="list-style-type: none">• Hiermee bedien je de voorpoot motor.	Links en rechts voor
3	Aggregaat	<ul style="list-style-type: none">• Om de machine aan te sluiten op de stroom voorziening zie typeplaatje motor.	Boven op

3. Veiligheid


3.1. Algemeen

	<ul style="list-style-type: none">• De garantie en/of aansprakelijkheid vervalt indien er schade ontstaat door reparaties en/of wijzigingen die niet geautoriseerd zijn door de leverancier.• Neem in geval van storingen contact op met de leverancier.• De werkruimte rondom de installatie moet veilig zijn. De eigenaar van de installatie dient de vereiste voorzorgsmaatregelen te nemen om de installatie veilig te kunnen bedienen.• Het is verboden om de installatie te starten in een omgeving met explosiegevaar.• De installatie werd zodanig ontworpen dat productie veilig is onder normale omgevingsomstandigheden.• De eigenaar van de installatie moet zekerstellen dat de instructies in deze handleiding ook werkelijk worden opgevolgd.• De aanwezige beveiligingen mogen niet verwijderd worden.• De correcte bediening en veiligheid van het systeem kunnen alleen gegarandeerd worden indien het onderhoud correct en op tijd wordt uitgevoerd, zoals voorgeschreven.• Als er werkzaamheden uitgevoerd moeten worden aan de installatie, moet de installatie losgekoppeld en geblokkeerd worden van de stroomvoorziening.• Tijdens het bedienen van aangedreven bewegingen ontstaat knelgevaar. Het is de verantwoordelijkheid van de bediener dat bewegingen alleen gestart als er geen ledematen van hemzelf of van derden in de buurt van de knelzone aanwezig zijn.• Het is niet toegestaan om zich onder een, met lift, opgetilde box te begeven. Bij een fout in de installatie zou de box omlaag kunnen komen.
	<ul style="list-style-type: none">• Alleen geautoriseerde personen, die aangewezen zijn door de eigenaar, mogen werkzaamheden uitvoeren aan de elektrische installatie.• Verzeker door interne procedures en toezicht dat alle toepasselijke stroomvoorzieningen zijn afgesloten.• De installatie mag niet gebruikt worden tijdens reiniging, inspectie, reparatie en onderhoud en moet van de elektrische voeding losgekoppeld worden met behulp van de stekker en/of hoofdschakelaar.• Voer nooit laswerkzaamheden uit aan de installatie zonder de kabelverbinding naar de elektrische componenten eerst los te koppelen.• Gebruik nooit de stroomvoorziening van de besturingskast om andere machines dan de voorziene handgereedschappen aan te sluiten.

3.2. Tijdens normaal gebruik

	<ul style="list-style-type: none">• Controleer alvorens de werkzaamheden te starten dat er geen werk wordt uitgevoerd aan de installatie en dat deze klaar is voor gebruik.• Onbevoegde personen mogen de installatieruimte niet betreden. Het controleren hiervan is de taak van de bediener(s).• Onderdelen van het hydraulische systeem kunnen hoge temperaturen bereiken. Aanraking met deze onderdelen kan letsel veroorzaken.• Slangen en leidingen nooit losdraaien tijdens gebruik wegens grote druk.
---	--


3.3. Exploitatie personeel

	<ul style="list-style-type: none">• Exploitatie personeel moet 18 jaar of ouder zijn.• Alleen personen die hiervoor geautoriseerd zijn mogen werkzaamheden uitvoeren met of aan de installatie• Alleen werk waarvoor men opgeleid is mag uitgevoerd worden. Dit is van toepassing op onderhoudswerkzaamheden en op normaal gebruik.• Het bedienend personeel moet bekend zijn met alle situaties, zodat in geval van nood snel en effectief actie ondernomen kan worden.• Indien een bedienend medewerker fouten of risico's opmerkt of het niet eens is met veiligheidsmaatregelen, moet dit gemeld worden bij de eigenaar of de leidinggevende.• Veiligheidsschoenen zijn verplicht.• Geschikte werkkleding is verplicht.• Iedereen dient de veiligheidsvoorschriften op te volgen, anders kan men een gevaar vormen voor zichzelf en voor anderen. Volg de werkinstructies altijd strikt op.
--	--


4. Installatie

	<p style="text-align: center;">UITLEG</p> <ul style="list-style-type: none">• Raadpleeg hoofdstuk 1: Technische gegevens en het meegeleverde schema voor de correcte specificaties.
---	--

4.1. Verplaatsen.


	<p style="text-align: center;">LET OP</p> <ul style="list-style-type: none">• De boxen zijn voorzien worden van heftruckopname voor het verplaatsen van de box met heftruck.
---	---

4.2. Plaatsen


	<p style="text-align: center;">LET OP</p> <ul style="list-style-type: none">• De machine moet rechtop verplaatst en getransporteerd worden.• Plaats de machine op een vlakke stabiele, niet gladde ondergrond.• Neem de instructies in hoofdstuk 3 in acht voor alle uit te voeren werkzaamheden. Het niet opvolgen of negeren hiervan kan leiden tot ernstig letsel.
---	--

Figuur 5: Plaatsen SA0042

4.3. De machine aansluiten

	<p style="text-align: center;">LET OP</p> <ul style="list-style-type: none">• Controleer dat de spanning die vermeld is op de machineplaat overeenkomt met de netspanning. (Zie 1.0)• Sluit de machine altijd juist aan op een geaard stopcontact om brandgevaar of elektrische schokken te voorkomen (aardaansluiting is groen/geel). (zie 1.0)• De elektrische installatie, met onder andere de contactdozen, moeten aangesloten worden volgens de geldende lokale regelgeving. (zie 1.0)• De stroomkabel moet altijd vrij zijn en er mag niets op geplaatst worden.• Vervang de stroomkabel onmiddellijk indien deze beschadigd is.
---	---


5. Bediening

	LET OP
	<ul style="list-style-type: none">• Neem de instructies in hoofdstuk 3 in acht voor alle uit te voeren werkzaamheden. Het niet opvolgen of negeren hiervan kan leiden tot ernstig letsel.

5.1. Opstarten/ Uitschakelen

Nr:	Wat te doen	Actie	Resultaat
1.	Schakel de stroom in	<ul style="list-style-type: none">• Steek de stekker in het stopcontact.	
2.	Reset de noodstopknoppen	<ul style="list-style-type: none">• Zie 5.2	
3.	Druk op de start knop	<ul style="list-style-type: none">• Druk eenmalig op de start knop.	De machine kan gebruikt worden.
4.	Schakel de stroom af	<ul style="list-style-type: none">• Na werkzaamheden altijd de schakelaar op 0 zetten en de voedingsstekker uit het stopcontact verwijderen.	

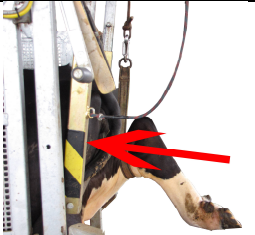
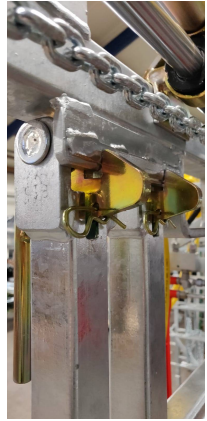
5.2. Noodstop

	LET OP
	<ul style="list-style-type: none">• In het geval van een gevaarlijke situatie moet men altijd de noodstop indrukken.• Na het indrukken van de noodstop worden alle bewegingen stopgezet.• Om de machine na een noodstop weer in gebruik te kunnen nemen moet de noodstop eerst gereset worden.• Alvorens men de noodstop gaat resetten moet men zeker stellen dat het opnieuw in beweging komen van machinedelen niet tot een gevaarlijke situatie kan leiden.

- **Reset noodstop**

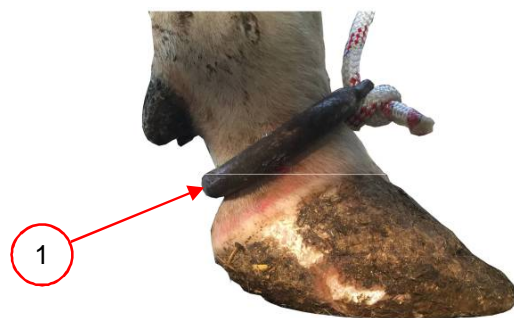
Nr:	Wat te doen	Actie	Resultaat
1.	Reset de noodstopknop	<ul style="list-style-type: none">• Reset de noodstopknop door deze, afhankelijk van het geplaatste type, uit te trekken of te verdraaien zodat de knop in de oorspronkelijke stand terug komt.• Druk daarna op de start knop om weer met de machine te werken.	De machine is klaar voor gebruik.

5.3. Productie

Nr.	Wat te doen	Actie	Resultaat
1.	Stel zeker dat box gebruiksgereed is	<ul style="list-style-type: none"> Zie hoofdstuk 5.1 	
2.	Zet het frontheek klaar	<ul style="list-style-type: none"> Zet het frontheek in de vangstand 	
3.	Plaats de koe in de box	<ul style="list-style-type: none"> Leid de koe in de box totdat de kop tussen het frontheek door is. Sluit het frontheek. 	
4.	Breng de achterklep aan	<ul style="list-style-type: none"> Bedien met de hendel voor de achterklep, de achterklep naar beneden. Plaats deze tegen de koe aan. 	
5.	Breng de buiksingel aan	<ul style="list-style-type: none"> Plaats de buiksingel onder de buik, achter de voorpoten aan en bedien de hendel voor de buiksingel. 	
6.	Lift	<ul style="list-style-type: none"> Zodra de lift 10cm omhoog is, kan het frontheek niet meer bediend worden. 	
7.	Bewerk een achterpoot	<ul style="list-style-type: none"> Breng de haak om de achterpoot aan en hijs de poot op. Bewerk de achterpoot. Laat de poot zakken en maak hem los. 	
8.	Bewerk een voorpoot	<ul style="list-style-type: none"> Haak de voorpoot aan als in 5.4.. breng de poot op tot de poot vast op het blok zit. Bewerk de voorpoot. Breng de voorpoot weer terug naar beneden en haal de voorpoothaak eraf. 	Zie 5.4.
9.	Verzorg de koe	<ul style="list-style-type: none"> Open het onderste hek op de positie waar de koe verzorging nodig heeft. Als de lift bediend wordt, moeten de bovenste deurtjes gesloten en afgezekerd zijn met een splitpen. Voer de benodigde handelingen uit. Sluit het betreffende zijhek. 	
10.	Maak de buiksingel los	<ul style="list-style-type: none"> Bedien de hendel voor buiksingel en laat deze zakken tot op de grond. 	
11.	Maak de box vrij	<ul style="list-style-type: none"> Stel zeker dat alle haken losgemaakt zijn. Open het frontheek. <ul style="list-style-type: none"> Leid de koe uit de box. 	
12.	Zet de achterklep omhoog	<ul style="list-style-type: none"> Bedien met de hendel de achterklep omhoog. 	

5.4. Aanhaken voorpoot

	<p style="text-align: center;">LET OP</p> <ul style="list-style-type: none">• De poot wordt aangehaakt met een grote haak (figuur 6:1).• Bij gebruik van de grote haak is er geen risico op letsel door te vast aantrekken bij de koe.• Let op voor beknelling van handen en vingers bij het bedienen van hendels/knoppen.
---	---



Figuur 6: Aanhaken voorpoot

5.5. Fronthek loskoppelen bij eventuele problemen



LET OP

- Als de koe naar de grond gaat door een bepaalde reden, kun je het fronthek eruit tillen met de handen.
- Zorg ervoor dat het fronthek los is.
- Til het fronthek op en til het van de bout.



Figuur 7: Fronthek loskoppelen

6. Onderhoud


	<p>ATTENTIE!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sluit de machine altijd af van de stroomtoevoer door de schakelaar op 0 te zetten en de stekker los te koppelen. • Test de installatie nadat onderhoudswerkzaamheden of reparaties zijn uitgevoerd, zodat het zeker is dat de installatie weer veilig gebruikt kan worden. • Alleen getrainde technici mogen de beschreven onderhoudswerkzaamheden of reparatiewerkzaamheden uitvoeren.
---	---

6.1. Onderhoudsdiagram


Het onderstaande diagram toont de onderhoudsactiviteiten die uitgevoerd moeten worden.

Activiteit	opmerking						Zie sectie
		Dagelijks	wekelijks	Per 100 runderen	Jaarlijks	Elke 2 jaar	
Algemeen							
Controleer panieksluitingen en haken	Vernieuw bij zichtbare schade						
Controleer touwen en kettingen	Vernieuw bij zichtbare schade						
Controleer stekkers, kabels, bedieningsknoppen en aansluitingen	Waarschuw erkend vakman bij zichtbare schade.						
Reinigen							
Reinig de machine							6.2
Smering							
Vetnippels achterklep schuifstuk	Lagervet						6.3
Vetnippels overige	Lagervet						
Hydraulische installatie							
Controleer het olieniveau	Na 500 koeien of bij lekkage moet gecontroleerd worden.						6.4
Olie en filter vervangen							

6.2. De machine reinigen

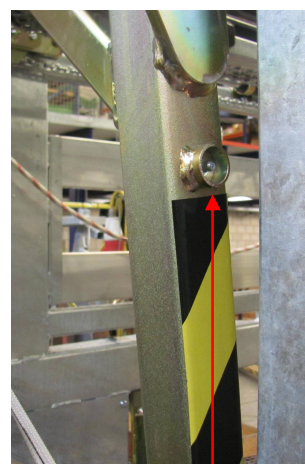
	<p>UITLEG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bij het reinigen mag een hogedrukreiniger gebruikt worden. • Bij het reinigen met een hogedrukreiniger moet het spuiten op lager punten, lieren en motoren vermeden worden. Dit kan tot sterke reductie van de levensduur leiden. • Bij het reinigen met een hogedrukreiniger moet het spuiten op elektrische componenten vermeden worden. Dit kan tot kortsluiting en sterke reductie van de levensduur leiden.
---	---

6.3. Smeren van de achterklep

	<p>UITLEG</p> <ul style="list-style-type: none"> • De achterklep wordt met behulp van gasdrukveren die in het hek gemonteerd zijn uitgeschoven. • Om te voorkomen dat vet in de ruimte van de gasdrukveren komt en schade ontstaat mag het hek alleen gesmeerd worden als de klep volledig ingetrokken is.
--	---



1 2




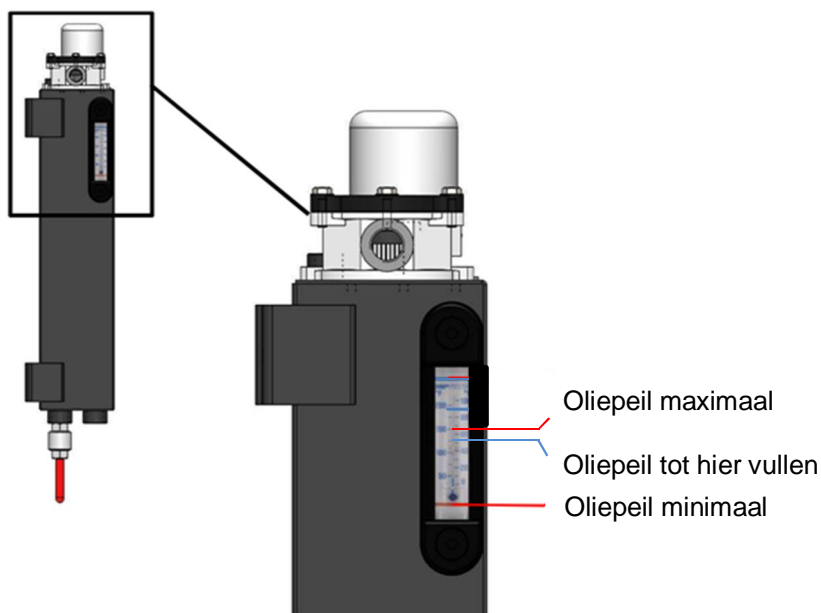
3

Figuur 8: overzicht smeren van de achterklep

Nr.	Wat te doen	Actie	Resultaat
1.	Trek de achterklep in	<ul style="list-style-type: none"> • Bevestig de achterpoot riem of haak aan de achterklep en trek deze op totdat de klep volledig ingeschoven is. 	
2.	Smeer de nippels	<ul style="list-style-type: none"> • Smeer de nippels van de achterklep met een vetspuit. 	

6.4. Controleer het olieniveau/ vervang de olie

	<p>UITLEG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Met het peilen van de olie wordt zeker gesteld dat de minimaal noodzakelijke hoeveelheid olie aanwezig is. De cilinders moeten daarvoor ingeschoven zijn. De stekker moet uit het stopcontact zijn. • Het algemene voorschrift is dat men eens per jaar de olie en het filter vervangt.
---	---



Figuur 9: overzicht vullen hydraulisch aggregaat

- **Peilen van het olieniveau**

Nr.	Wat te doen	Actie	Resultaat
1.	Trek de cilinders in	<ul style="list-style-type: none"> • Plaats de cilinders van de installatie door bediening van de ventielen in de ingeschoven stand. 	
2.	Zet de besturing uit.	<ul style="list-style-type: none"> • Stel zeker dat de noodstopknoppen ingedrukt zijn. • Koppel de voeding los van de voedingsbron. 	
3.	Controleer het oliepeil	<ul style="list-style-type: none"> • Het oliepeil moet zich nu tussen het minimum en maximum niveau bevinden (zie instructie "olie vervangen"). 	

- **Olie vervangen**

Nr.	Wat te doen	Actie	Resultaat
1.	Breng de olie naar de tank	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de instructie "Peilen van het olieniveau" 	
2.	Haal de stekker uit de voedingsbron	<ul style="list-style-type: none"> • Haal de stekker uit de voedingsbron en wees er zeker van dat deze er niet in wordt gedaan. 	De box is spanningsloos.
3.	Maak de tank leeg	<ul style="list-style-type: none"> • Draai de kraan voor de tank open en laat de olie uit de tank lopen totdat deze leeg is. 	De tank loopt leeg.
4.	Sluit de kraan	<ul style="list-style-type: none"> • Sluit de kraan zodat er geen olie meer door kan. 	
5.	Vul de installatie	<ul style="list-style-type: none"> • Dit moet bij het filter. Maak eerst de deksel en het filter aan de buitenkant schoon. Verwijder de deksel van het filter aan de bovenkant van de tank door de boutjes los te draaien Vervolgens haal je de deksel er af en vul je de tank in het gat van het filter. • Gebruik de juiste olie. (zie figuur 10) 	
6.	Controleer het oliepeil	<ul style="list-style-type: none"> • Houdt het vulniveau in figuur 9 aan. 	
7.	Plaats nieuwe filters	<ul style="list-style-type: none"> • Vervang de filters. 	
8.	Deksel monteren	<ul style="list-style-type: none"> • Monteer de deksel en draai het voldoende vast. 	

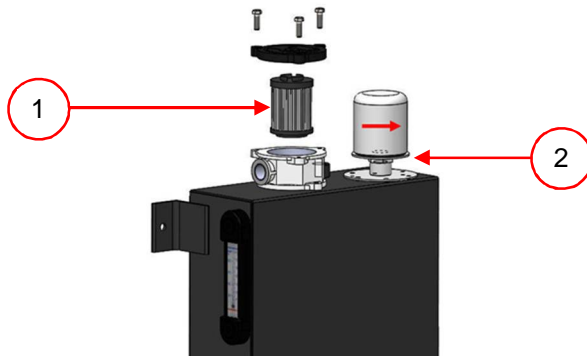
- De volgende oliesoorten zijn geschikt voor gebruik in de hydraulische installatie:

Leverancier	Olie
Castrol	HYSPIN AWH – M 32 / 46
Mobil	UNIVIS N 32 / 46
Q8	HANDEL 32 / 46
Q8	HELLER 32 / 46
Texaco	RANDO 32 / 46
Texaco	HYDRAULIC OIL HDZ 32 / 46
Total	EQUIVIS ZS 32 / 46
Valvoline	100 ULTRAMAX HVLP 32 / 46
Petronas	HYDRAULIC HV 32 / 46
Gulf	HARMONY HVI 32 / 46
Shell	TELLUS S2 V 32 / 46
Shell	TELLUS T 32 / 46

Figuur 10: te gebruiken hydraulische olie

6.5. Filters vervangen.

	<p style="text-align: center;">UITLEG</p> <ul style="list-style-type: none">• Zorg dat de voeding uit het stopcontact verwijderd is. Draai de boutjes los en vervang het oliefilter (figuur 11:1).• De tank is ook voorzien van een beluchtingsfilter (figuur 11:2). Hierdoor wordt de lucht die in de tank komt gefilterd. Om deze te vervangen kan deze gewoon linksom open worden gedraaid.
---	--



Figuur 11: oliefilters vervangen

7. Afvoeren als afval

Voer olie en onderdelen niet af bij het huishoudelijk afval. Zorg bij de vervanging van onderdelen of olie na afloop van de levensduur dat alle materialen op een wettige en milieuvriendelijke wijze worden ingezameld en vernietigd of worden hergebruikt.



