www.alto-online.com

CONTRACTOR SILENT



ALTO®

Total Cleaning Confidence™

(GB) Instruction manual..... 1 - 12
(D) Betriebsanweisung ..... 13 - 24
(F) Manuel d'Instructions..... 25 - 36
(NL) Gebruikershandleiding..... 37 - 48

Wap KEW TECHNOLOGIES

BELANGRIJK: lees eerst deze handleiding voordat u de hogedrukreiniger voor de eerste keer start.
Deze machine is een hogedrukreiniger die onder hogedruk een waterstraal produceert die ernstige schade kan veroorzaken als de veiligheidsvoorschriften niet opgevolgd worden. Om schade aan uzelf, objecten, personen in uw directe omgeving of de machine te voorkomen is het noodzakelijk om de inhoud van deze handleiding volledig te begrijpen.

Inhoud 37 - 48 NL

1.0 Modeloverzicht 38
1.1 Typeplaatje 38
2.0 Installatie 39
Veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen
2.1 Uitpakken 39
2.2 Gebruik 39
2.3 Veiligheidsvoorzieningen op de reiniger 40
2.4 Algemeen 40
3.0 Gebruiksaanwijzing 41
3.1 Aansluitingen 41
1. Hogedrukslang 41
2. Wateraansluiting 41
3. Spuitpistool - accessoires 42
4. Dieselmotor 42
5. Brandstof voor motor en verbrander 42
3.2 Opstartprocedure 42
3.3 Gebruik 42
3.4 Lans, drukregeling 43
3.5 Einde werkzaamheden 43
3.6 Vervoer en verplaatsng 44
3.7 Opslag 44
4.0 Toepassingsgebieden en werkmethoden 45
4.1 Toepassingsgebieden 45
4.2 Werkdruk 45
4.3 Reinigingsmiddelen 45
4.4 Werkmethoden 46
5.0 Zelfaanzuigend 46
6.0 Onderhoud 47
6.1 Olie 47
6.2 Afvalcontainer 47
6.3 Waterfilter 47
6.4 Reinigen van de hogedruknozzle ... 47
7.0 Storingen opsporen en verhelpen 48

Benamingen NL

(zie tekening aan de binnenzijde van de omslag)

1. Contactsleutel voor elektrische start
2. Aansluiten van het water en het waterfilter
3. Themperatuurmeter
4. Peilglas t.b.v. de pompolie en vulopening
5. Drukmeter
6. Thermostaat instelling
7. Hogedrukuitvoer
8. Spuitpistool
9. Lans
10. Typeplaatje
11. Afvalcontainer
12. Hogedrukslang
13. Olieaftapplug van de hogedrukreiniger
14. Luchtfilter, diesel motor
15. Vulopening voor diesel
16. Diesel filter, diesel motor/brander
17. Uurteller
18. Regelknop voor heet/koudwater
19. Start, olie brander
20. Olie lamp, diesel motor
21. Gloeispiraal, diesel motor
22. Watertemperatuurspiraal,
23. Oplaadlamp voor accu
24. Regelknop voor waterhoeveelheid
25. Oliepeilstok
26. Expansie tank
27. Hijsogen

Het milieubeleid van ALTO

ALTO heeft zich ten doel gesteld dat zijn produkten het milieu zo min mogelijk mogen belasten. Dit concept wordt verwezenlijkt door voortdurende ontwikkelingen in alle takken van het bedrijf, zodat de meeste onderdelen in onze hogedrukreinigers zo min mogelijk schadelijk zijn voor het milieu.
In dit produkt komt dan ook duidelijk de houding van ALTO t.o.v. het milieu naar voren. Bij de fabricage van deze hogedrukreinigers worden de nieuwe produktiemethoden op het gebied van reinigingstechniek toegepast. Het gebruik van onnodige hulpstoffen is tot een minimum beperkt en zelfs het water dat voor het testen wordt gebruikt, wordt steeds opnieuw gebruikt.

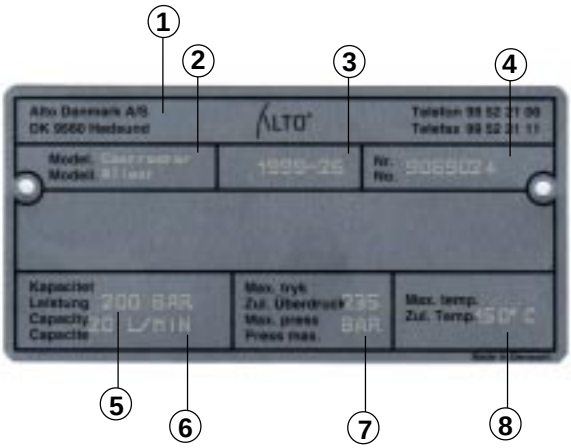
1.0 Modeloverzicht NL

1.1 Typeplaatje

Deze ALTO hogedrukreiniger heeft de seriebenaming **CONTRACTOR.**
De modelbenaming staat als tekst op het kabinet, **CONTRACTOR SILENT** en op het typeplaatje (pos. 10) op de achterkant van de machine.

Op het typeplaatje staat de volgende belangrijk informatie:

1. Producent
2. Modelnaam
3. Productiejaar/week
4. Serienummer
5. Pompdruk
6. Waterhoeveelheid
7. Max. druk
8. Max. temperatuur



2.0 Gebruiksaanwijzing Veiligheidsmaatregelen en waarschuwingen NL

Voordat u uw hogedrukreiniger voor de eerste keer gebruikt, raden wij u aan tenminste de volgende paragrafen te lezen: *2.0 Gebruiksaanwijzing, 3.0 Installatie* en verder alle instructies in acht te nemen die betrekking hebben op de bescherming van de gebruiker, de omgeving en de reiniger.

2.1 Uitpakken

Meteen bij het uitpakken, dient u uw reiniger te controleren op gebreken. Mocht er iets mankeren, verzoeken wij u contact op te nemen met uw ALTO dealer.

2.2 Gebruik

Dit apparaat is een hogedrukreiniger die een waterstraal onder hoge druk en met een hoge temperatuur produceert, die ernstig letsel kan veroorzaken als de veiligheidsvoorschriften niet in acht worden genomen.

Voor uw eigen en de veiligheid van anderen moeten de volgende veiligheidsvoorschriften altijd in acht genomen worden:



- WAARSCHUWING! Richt de waterstraal nooit direct op mensen, huisdieren, elektrische bedrading of op de machine.
- WAARSCHUWING! Probeer nooit door uzelf of door anderen gedragen kleding of schoeisel te reinigen.



- Wij raden u aan een veiligheidsbril te dragen tijdens uw reinigingswerkzaamheden. Werk nooit blootsvoets of in sandalen.
- De gebruiker en andere mensen in de directe omgeving dienen zich te beschermen tegen wegspattend vuil.
- Volgens voorschriften mogen personen onder de 18 jaar niet werken met reinigers die een werkdruk boven de 70 bar hebben (hetgeen ook van toepassing is op deze reiniger).
- De machine moet zo ver mogelijk van de te reinigen locatie geplaatst worden.
- Laat alleen getraind personeel met deze machine werken.
- Start de machine niet voordat de hogedrukslang correct gemonteerd is.



- Het pistool en de lans komen onder druk te staan tijdens het gebruik - de gebruiker dient de lans derhalve met twee handen goed vast te houden.
- Tijdens onderbrekingen in het werk dient de reiniger te worden uitgezet en het pistool te worden beveiligd tegen toevallig gebruik door de handgreep te vergrendelen.
- Bedien de pistoolgrepen alleen met de hand. Bindt deze nooit vast.
- Voorkom beschadigingen aan de hogedrukslangen als gevolg van het overrijden door een auto, schuren, trekken, knikken en knopen, en laat de slang niet in aanraking komen met olie en scherpe of hete voorwerpen, zulks kan leiden tot het barsten van de slang.
- **WAARSCHUWING!** Maak de hogedrukslang nooit los terwijl de reiniger nog in bedrijf is. Schakel de reiniger uit, sluit de afsluitkraan en ontlast de druk in de hogedrukslang voor het losmaken ervan.
- Volgens de wetgeving in de meeste landen is het verboden de hogedrukreiniger te gebruiken in een omgeving waar explosiegevaar bestaat. Neem contact op met uw locale overheid in geval van twijfel.
  Belangrijk: **OP ZEE**
  Gebruik deze machine nooit in een omgeving waar explosiegevaar bestaat (volgens EN-50014).
- WAARSCHUWING! Hogedrukslangen, nozzles en aansluitingen zijn van groot belang voor de veiligheid bij het werken met deze machine. Gebruik uitsluitend de door ALTO voorgeschreven hogedrukslangen, nozzles en aansluitingen.
- Start de reiniger nooit voordat de reiniger, slangen en accessoires ontdooid zijn. Anders kan de reiniger worden beschadigd.
- De reiniger tijdens gebruik nooit afdekken.

WAARSCHUWING!

Diesel bijvullen

De motor altijd eerst uitschakelen en minstens twee minuten laten afkoelen, alvorens met diesel bij te vullen. Voorkom morsen. Mocht u tijden het vullen toch diesel gemorst hebben, dan mag de machine niet gestart worden voordat de gemorste diesel verwijderd is.

Indien de machine in een trailer staat, moet de gemorste diesel opgeruimd worden voordat de machine gestart wordt.
Gebruik nooit open vuur in de nabijheid van de machine.
Het is verboden te roken tijdens het vullen met diesel.
Lees ook de gebruiksaanwijzing van de Mitsubishi motor zorgvuldig door.
LET OP: LAAT de machine nooit in een afgesloten ruimte draaien. De uitlaatgassen kunnen gevaarlijk zijn.

2.3 Veiligheidsvoorzieningen op de reiniger

Omloopventiel *(veiligheidsventiel)*
Aan de drukzijde van de hogedrukpomp is een omloopventiel (veiligheidsventiel) gemonteerd. Het water wordt door dit ventiel teruggevoerd naar de inlaatzijde van de pomp indien het pistool gesloten is of als de nozzle verstopt is. Dit omloopventiel zorgt ervoor dat de interne druk nooit meer dan 35 bar boven de werkdruk kan oplopen. Bij deze druk zal het omloopventiel automatisch van hogedruk naar de circulatiestand ong. 15 bar schakelen.

De pomp raakt oververhit en wordt derhalve beschadigd indien deze niet uitgeschakeld binnen 5 minuten. Het omloopventiel en het veiligheidsventiel worden op de fabriek afgesteld en verzegeld. **Deze afstelling NIET wijzigen!** Het omloopventiel zorgt ervoor dat hij drukloos is als de machine stopgezet wordt.

Motorbescherming
De diesel motor zal automatisch stoppen indien het oliepeil niet hoog genoeg of het koelwater te warm is. De motor kan opnieuw gestart worden nadat de olie bijgevuld is of het koelwater afgekoeld is.

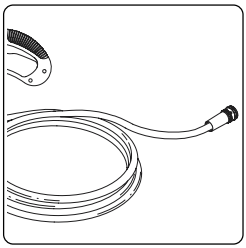
2.4 Algemeen

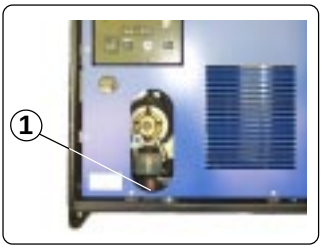
- Het is niet toegestaan asbesthoudende oppervlakken met hoge druk te reinigen, tenzij een speciale uitrusting wordt gebruikt.
- Personen onder invloed van alcohol, drugs of medicijnen mogen de reiniger niet bedienen.
- OPGELET! Deze machine is ingesteld op het gebruik van ALTO-reinigingsmiddelen. Indien reinigingsmiddelen van andere merken worden gebruikt kan dit problemen geven omtrent werking en veiligheid
- De gebruiksaanwijzigingen voor reinigingsmiddelen dienen nauwkeurig te worden opgevolgd.
- De machine niet gebruiken indien de elektriciteitskabel of belangrijke onderdelen van de reiniger beschadigd zijn - bijvoorbeeld veiligheidsinstrumenten, hogedrukslang, pistool, ommanteling.
- U verkrijgt het meest efficiënte reinigingsresultaat als u de afstand tot het te reinigen oppervlakte aanpast. Dit voorkomt beschadiging van het oppervlakte.

3.0 Gebruiksaanwijzing NL

3.1 Aansluitingen

1. Hogedrukslang

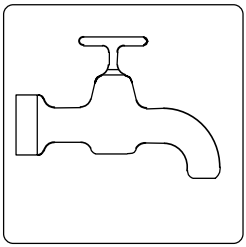


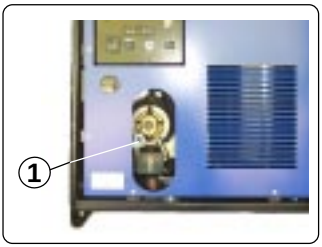


Max. lengte verlengslang: 50 mtr.
Gebruik alleen een ALTO hogedrukslang.

Sluit de hogedrukslang met daarop de opdruk van de max. werkdruk en de temperatuur aan op de snelkoppeling(1) aan de voorkant van de machine.

2. Wateraansluiting

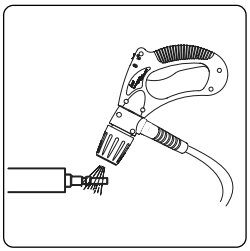


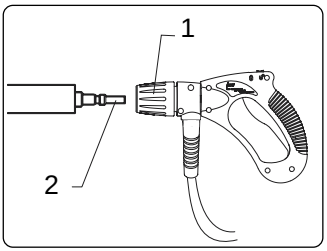


Min. lengte van de slang: 6 mtr.1,8 cm.
Reinig het waterinvoerfilter (1) maandelijks.
Max. waterdruk 10 bar.

Laat het water door de toevoerslang lopen om onzuiverheden te verwijderen.

3. Spuitpistool - accessoires





Reinig de nippel elke keer als het spuitpistool gedemonteerd is.

1. De blauwe snelkoppeling van het spuitpistool (1) naar voren trekken en vergrendelen door naar links te draaien.
2. De nippel van de lans (2) in de snelkoppeling steken en de blauwe snelkoppelingsgreep naar rechts draaien.
3. Trek de lans of het accessoire nogmaals naar voren ter controle dat alles goed en stevig vast zit.

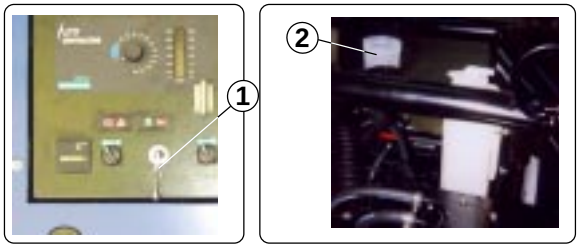
4. Dieselmotor

De beschrijving en onderhoudsinstructies van de Mitsubishi motor kunt u vinden in de Mitsubishi handleiding die bij de CONTRACTOR SILENT wordt meegeleverd. Deze handleiding goed lezen alvorens de motor te starten. De gashendel van de motor is door ALTO afgesteld zodat het maximale toerental overeenkomt met de maximale druk van de pomp(173 bar). Deze afstelling mag niet gewijzigd worden.

5. Brandstof voor motor en brander

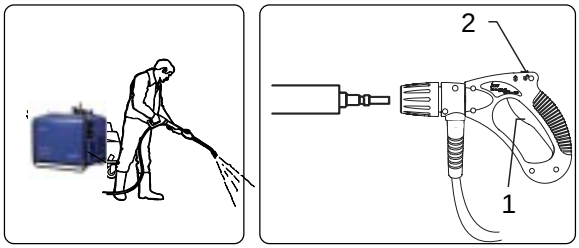
Gebruik alleen diesel die ook geschikt is voor de auto

3.2 Opstart procedure



Controleer dat de olie in het oliereservoir(2) tussen de MIN en MAX markeringen. Draai de contactsleutel (1) naar rechts.

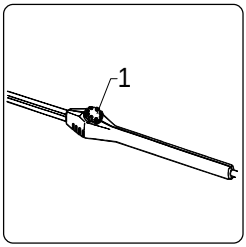
3.3 Gebruik

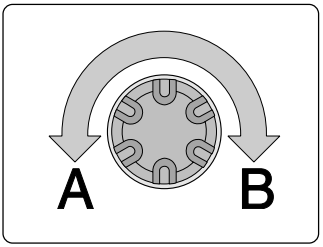


Houd altijd de lans met beide handen vast!
Vergrendel altijd het spuitpistool als de reiniger niet in gebruik is.

Start de hogedrukreiniger door het spuitpistool in te knijpen (1). Als u de machine start, kan de druk niet gelijkmatig zijn door lucht in het pompsysteem. Na korte tijd is de lucht uit het systeem verdwenen en zal de druk gelijkmatig blijven. Vergrendel altijd het spuitpistool door de veiligheidsgrendel (2) op positie 0 te zetten als de reiniger niet in gebruik is.

3.4 Lans, drukregeling





Drukregelaar verdraaien (1):

Rechtsom (B): hoge druk

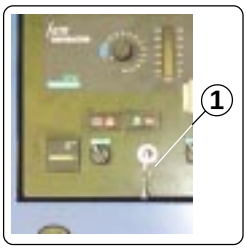
Linksom (A): lagedruk

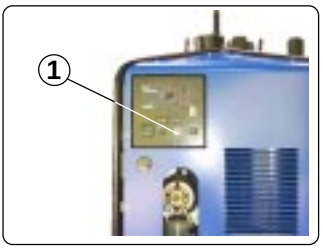
De lans heeft 2 nozzles, een hoge druk en een lage druk nozzle.

Hogedrukstand
De max. werkdruk van de reiniger wordt verkregen als de drukregelaar (1) geheel gesloten is (B) Nu wordt alleen de hogedruknozzle gebruikt – hogedrukstand.

Lagedrukstand
Als de regelknop (1) geheel is geopend (A) zal de druk geheel reduceren. De nozzledruk is ongeveer 8 bar. In deze stand worden beide nozzles gebruikt – lagedrukstand.

3.5 Einde werkzaamheden



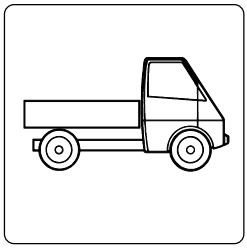


Draai de sleutel (1) naar links - motor stopt

VERBRANDINGSGEVAAR! Koppel nooit de hogedrukslang of de watertoevoerslang los als de machine nog aanstaat. Zet de machine uit, sluit de watertoevoer af en knijp het waterpistool in voordat de hogedrukslang afgekoppeld wordt.

Draai de watertoevoer dicht en knijp het spuitpistool in. Koppel de hogedrukslang en de watertoevoerslang los.

3.6 Vervoer en verplaatsing

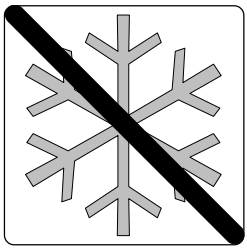




Tijdens transport de machine altijd goed vastzetten.

Indien u de machine met een vorkheftruck wilt verplaatsen, dient u erop te letten dat de vorken de machine in zijn geheel dragen, om omvallen te voorkomen. Tijdens het heffen van de machine kan een hijsband rondom de bovenste framebuizen aangebracht worden. Controleer of zich tijdens het heffen geen personen onder of in de buurt van de machine bevinden. Bij vervoer op een truck of trailer, dient de machine goed te worden vastgezet om verschuiven of omvallen te voorkomen.

3.7 Opslag





Vorstvrije ruimte of antivries!

Voordat u de machine wegzet, moet al het water volgens de onderstaande procedure uit de machine verwijderd worden.

1. Koppel de watertoevoerslang en de hogedrukslang los en laat het water eruit lopen.
2. Start de machine om het water uit de pomp te verwijderen.

Als de opslagruimte niet vorstvrij is, moet de machine op de onderstaande wijze tegen vorst beschermd worden:

1. Koppel de watertoevoerslang van de waterkraan los, haal de lans los en knijp het spuitpistool in totdat er geen water meer uit loopt.
2. Plaats de watertoevoerslang in een emmer met antivries.
3. Houd het spuitpistool (zonder lans) boven de emmer en open het spuitpistool zodat de antivries kan circuleren.
4. Haal de watertoevoerslang uit de emmer en open en sluit het spuitpistool enkele malen zodat de rest van de antivries terug in de emmer kan lopen.

NB! Als de antivries meerdere malen gebruikt is, zal het aangelengd worden met water waardoor het zijn effectiviteit zal verliezen.

4.0 Toepassingsgebieden en werkmethoden NL

4.1 Toepassingsgebieden

De diesel aangedreven heetwater reiniger van ALTO, de Contractor Silent, is een robuuste machine en geschikt voor alle outdoor reinigingstaken die met stoom, heet of koudwater en met of zonder toevoeging van een reinigingsmiddel gereinigd moeten worden (zie hoofdstuk 4.3)

De belangrijkste toepassingsgebieden zijn:

Bouw & Constructie	Reinigen van voertuigen, gereedschap, gebouwen etc.
Bouw & Constructie	Verwijderen van graffiti
Bouw & Constructie	Reinigen van voorgevels

4.2 Werkdruk

De hogedrukreiniger kan naar keuze ingesteld worden op lage of hoge druk. Op de standaardlans kan de werkdruk door de drukregelaar te draaien ingesteld worden.

Lage druk	Wordt voornamelijk gebruikt voor het opbrengen van reinigingsmiddel op voor afspoelen.
Hoge druk	Wordt gebruikt voor reiniging.
Tussen druk	Wordt bijvoorbeeld gebruikt voor het reinigen van oppervlaktes die niet tegen een harde waterstraal bestand zijn.

4.3 Reinigingsmiddelen

De machine wordt standaard zonder een reinigingsmiddeleninjecteur geleverd. Reinigingsmiddelen kunnen niet rechtstreeks via het toevoerwater toegevoegd worden. Als u reinigingsmiddelen wilt gebruiken, moet u een externe injecteur gebruiken.
De meest efficiënte vorm van schoonmaken wordt bereikt met reinigingsmiddelen in samenhang met hogedrukreiniging. Voor dat doel heeft KEW een serie produkten ontwikkeld die speciaal bedoeld zijn voor gebruik met hoge druk:

Reinigen van voertuigen, machines, voorgevels etc.	Ontvetten
Ontvetten van gereedschap	Ontkalken

De produkten zijn op waterbasis, zonder fosfaten, en de gebruikte tensides (oppervlakte-aktieve stoffen) voldoen aan de huidige eisen qua biologische afbreekbaarheid.
Neem contact op met uw ALTO dealer voor advies over de produkten die het best aan uw specifieke eisen zullen voldoen.
De gebruiksmethoden en de dosering van de ALTO produkten staan vermeld op de produktlabels of het informatieblad.

Licht schuimende reinigingsmiddelen worden toegevoegd via een injecteur en onder lage druk. Reinigen onder hoge druk wordt geregeld door op de lans met 2 nozzles van de lagedrukstand naar de hogedrukstand over te schakelen of door een hogedruklans aan te sluiten. Voor schuimreinigen dient speciale schuimapparatuur te worden aangesloten. Steek de zuigslang van de injecteur in de schuimreiniger. Duw de schuimlans in het pistool en u bent klaar om schuim aan te brengen. Demonteer na het inschuimen de schuiminjecteur en vervang de schuimlans door de standaardlans en u bent klaar om te reinigen.

4.4 Werkmethoden

Uw hogedrukreiniger is ontwikkeld voor de zogenaamde “2 staps methode” reiniging. Uw hogedrukreiniger dient echter uitgerust te zijn met een uitwendige injecteur .

STAP 1	Toevoeging van reinigingsmiddel
STAP 2	Hogedrukreiniging

In de praktijk wordt de werkmethode vastgesteld aan de hand van de werkzaamheden, maar om te beginnen kan de volgende algemene methode worden gebruikt:

1. Reinigingsmiddelen toevoegen onder lage druk. De dosering dient afgestemd te worden op elke specifieke taak, de regeling daarvan dient op de doseereenheid te worden ingesteld.
2. Inwerktijd gunnen. Gun het reinigingsmiddel de tijd om op het vuil/het oppervlak in te werken, meestal een paar minuten, voordat u overgaat op hogedrukreiniging.
3. Hogedrukreiniging. Reinig alle oppervlakken onder hoge druk.
4. Naspoelen, indien nodig. Om er zeker van te zijn dat eventuele residu vuildeeltjes van het oppervlak verwijderd zijn.

Met betrekking tot de werkmethode voor optimale reiniging bevelen wij de volgende drie adviezen aan:

Advies nr. 1
Bij gebruik van reinigingsmiddelen, deze op een droog oppervlak aanbrengen. Wanneer het oppervlak eerst met water afgespoeld wordt, kan het reinigingsmiddel minder goed inwerken waardoor de effectiviteit terugloopt.

Advies nr. 2
Wanneer reinigingsmiddelen op grote verticale oppervlakken opgebracht worden, b.v. de zijkant van een vrachtwagen, werk vanonder naar boven. Zo kunt u voorkomen dat het reinigingsmiddel er langs groeven afloopt en na de reiniging vuile strepen achterlaat.

Advies nr. 3
Tijdens hogedrukreiniging dient u te voorkomen dat het water op een nog niet met reinigingsmiddel behandeld oppervlak terechtkomt. Dit om er zeker van te zijn dat er voldoende reinigingsmiddel op het oppervlak aanwezig is voordat er onder hoge druk gereinigd wordt.

5.0 Zelfaanzuigend

De hogedrukreiniger is zelfaanzuigend, het water kan vanuit een tank of sloot opgezogen worden. De opzuighoogte is afhankelijk van de watertemperatuur. De maximale opzuighoogte (2 meter) wordt bereikt met koudwater (tot 8 ºC). De pomp en de watertoevoerslang moeten eerst met water gevuld worden voordat de machine gestart wordt. Als er een kans is op onzuiverheden (zoals zand) in het toevoerwater moet een extern filter naast het interne filter gemonteerd worden. Neem kontact op met uw ALTO-dealer voor meer informatie.

6.0 Onderhoud NL

Voor de zwaarst belaste onderdelen geldt dat een minimum aan onderhoud een lange levensduur en probleemloos gebruik waarborgt. Daarom verdient het aanbeveling van het volgende een gewoonte te maken:

Verwijder vuil- en zanddeeltjes op de snelkoppelingen voordat de water- en hogedrukslang aangesloten worden.

Voordat de lans of andere accessoires op de pistoolgreep worden aangesloten, dient de machine te worden ingeschakeld en vuil- en zanddeeltjes op de snelkoppelingen verwijderd te worden.

De machine dient in een vorstvrije berging te worden opgeslagen. Indien de machine per ongeluk bevriest, mag hij niet worden ingeschakeld. Eerst moeten machine, slangen en accessoires volledig ontdooien voordat ermee gewerkt wordt. START EEN MACHINE NOOIT IN BEVROREN TOESTAND.

6.1 Olie

De olie moet ververst worden na 1000 uur gebruik.
Verwijder het deksel van het oliereservoir (nr. 4). Schroef de afvoerplug (nr. 13) er uit. Laat de olie eruit lopen en maak de plug schoon. Plaats de afvoerplug en vul de pomp met schone olie via het oliereservoir. Inhoud circa 1 liter.
Door ALTO is de pomp gevuld met zinkvrije hydraulische olie -ALTO pompolie 1000. Gebruik deze olie voor bijvullen en bij vervanging of een olie met de volgende specificaties:

ISO nr. 100
Viscositeit (V1) min. 130
Stollingspunt onder -30°C

6.2 Vuilopvangpotje/afvalbakje

De verbruikte olie wordt opgevangen in een vuilopvangpotje (nr. 11). Ledig het potje/bakje voor het overloopt; deze olie nooit gebruiken voor bijvullen van de pomp.

BESCHERM DE NATUUR

Afgewerkte olie en drab afvoeren volgens de geldende voorschriften.

6.3 Waterfilter

Er is een waterfilter gemonteerd aan de wateraansluiting om te voorkomen dat vuil in de hogedrukpomp terechtkomt. Afhankelijk van de vuilgraad van het water moet dit filter regelmatig worden gereinigd. Het filter kan eruit gehaald worden door de snelkoppeling (nr. 2) van de inlaat te schroeven.

6.4 Reinigen van de hogedruknozzle

Elke verstopping in de nozzle veroorzaakt een te hoge pompdruk en moet derhalve onmiddellijk verwijderd worden.

1. Reiniger stopzetten, lans ontkoppelen.
2. Maak de nozzle schoon.
   BELANGRIJK: Gebruik dit gereedschap ALLEEN als de lans ontkoppeld is.
3. De lans in tegengestelde richting met schoon water doorspoelen.
4. Wanneer de druk nog steeds te hoog blijkt te zijn, herhaal stappen 1-3.

7.0 Storingen opsporen en verhelpen NL

U heeft de beste kwaliteit gekozen en u verdient dus de beste service. Om onnodige teleurstellingen te voorkomen, controleer eerst de volgende punten voordat u contact opneemt met uw dichtstbijzijnde ALTO servicepartner.

Storing	Oorzaak	Wat te doen
Machine wil niet starten	Niet voldoende diesel Accu is (bijna) leeg Pomp is bevroren	Diesel bijvullen Accu opladen* Laat de pomp ontdooien
Werkdruk te hoog	Nozzle is gedeeltelijk verstopt.	Reinig de nozzle (zie paragraaf 6.4)
Werkdruk te laag	Waterhoeveelheidsregelaar niet op max. ingesteld. Nozzle beschadigd De motor maakt te weinig omwentelingen	Open de waterhoeveelheidsregelaar totaal. Draai in de aangegeven richting. Vervang de nozzle Neem kontact op een ALTO service partner
Druk schommelt	Lucht in het systeem Watertoevoerfilter verstopt Onvoldoende watertoevoer	Ontlucht het systeem Reinig het filter Schakel over op een groter water aanvoer punt. Draai als dit niet mogelijk is de waterdrukregelaar in de tegenstelde richting van de pijl totdat de machine weer regelmatig werkt.
Opzuigstand	Opzuighoogte is te hoog of het water is te warm Waterfilter is verstopt	Zie hoofdstuk 5.0. Reinig het filter
Geen werkdruk	Nozzle verstopt Geen watertoevoer Slang of lans is bevroren	Reinig de nozzle (zie paragraaf 6.4) Controleer of de kraan van de wateraans luiting is opengedraaid. Laat de slang of lans ontdooien
Brander ontbrandt niet	Tekort aan brandstof Brandstof is verstopt	Brandstof bijvullen Vervang het filter

Indien andere dan bovengenoemde storingen optreden, neem dan contact op met uw dichtstbijzijnde ALTO servicepartner.

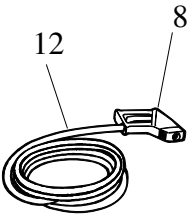
* NB! Om schade aan het elektronische systeem van de machine te voorkomen, moeten de ontluchtingsdopjes op de accu verwijderd worden voordat u de batterij gaat opladen.

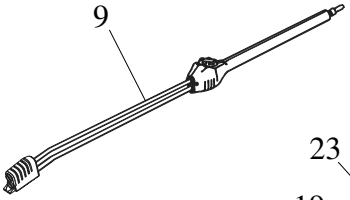
Klantenservice (NL):

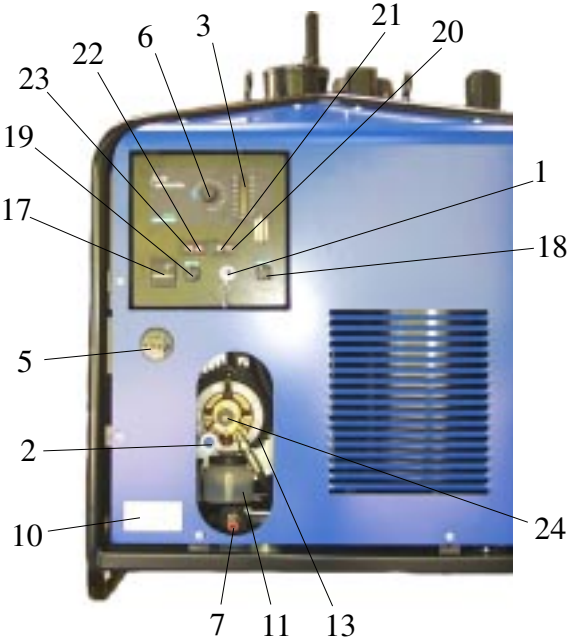
ALTO Nederland B.V.
Houtschelf 7
3371 KB Hardinxveld-Giessendam
Postbus 65
3370 AB Hardinxveld-Giessendam

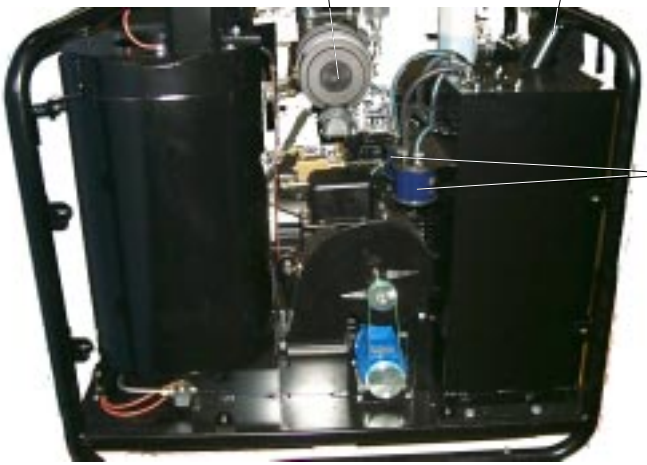
Tel.: (+31) (0) 184 677200
Fax: (+31) (0) 184-677201
E-mail: info@alto-nl.com

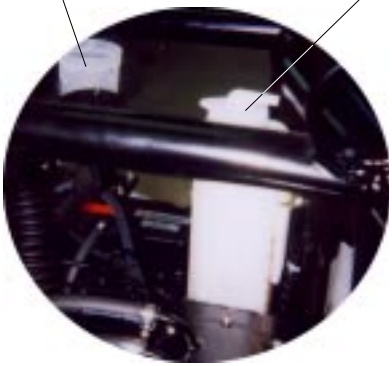

27
ALTO
CONTRACTOR
SILENT
HEAVY DUTY
NEW


12
8


9


21
20
6
3
22
23
19
1
17
18
5
2
24
10
7
11
13


14
15
16


4
26


25

4809250b (06.2002)
Printed in Denmark
Copyright © 2002 ALTO Danmark A/S

ALTO Danmark A/S
Industrikvarteret
DK-9560 Hadsund
Tel.: +45 7218 2100
www.alto-online.com