

CPU-SB Open

1.780.444



1 | NL - NEDERLANDS

Lees deze oorspronkelijke gebruiksaanwijzing aandachtig door alvorens de hogedrukreiniger in gebruik te nemen. Neem alle veiligheidsvoorschriften in acht!

2 | FR - FRANÇAIS

Lisez ce mode d'emploi original attentivement avant d'utiliser le nettoyeur à haute pression. Prenez toutes précautions de sécurité nécessaire!

3 | EN - ENGLISH

Read this original instructions manual attentively before operating the high pressure cleaner. Take all safety instructions in mind!

4 | DE - DEUTSCH

Vor Inbetriebnahme des Hochdruckreinigers ist diese Originalbetriebsanleitung sorgfältig zu lesen. Befolgen Sie sämtliche Sicherheitshinweise!

Nederlands
1D CPU-SB O
1.780.444

Colofon

© 1978-2023 Copyright DiBO B.V.

Niets uit deze uitgave mag verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DiBO B.V.®.

Dit geldt ook voor de bijbehorende beelden, tekeningen en schema's.

DiBO B.V.® behoudt zich het recht om onderdelen te wijzigen op elk gewenst moment, zonder voorafgaande of directe kennisgeving aan de afnemer.

De inhoud van deze uitgave kan eveneens gewijzigd worden zonder voorafgaande waarschuwing. Voor informatie betreffende afstellingen, onderhoudswerkzaamheden of reparaties waar in deze uitgave niet naar verwezen wordt, wordt u verzocht contact op te nemen met uw leverancier. Deze uitgave is met alle mogelijke zorg samengesteld.

DiBO B.V.® neemt geen verantwoording op voor eventuele fouten in deze uitgave of voor de gevolgen ervan.

Datum van uitgifte: 08/09/23 Revisie handleiding: **USM300006-01**.

Inhoudstabel

COLOFON	3	ONDERHOUD	21
GARANTIE	6	Algemeen	21
MARKERING DOOR AANDACHTSSYMBOLLEN	8	Onderhoudsschema	21
VEILIGHEID-ALGEMENE WAARSCHUWINGEN	9	Algemeen	21
VOOR HET IN GEBRUIK NEMEN	14	Periodiek onderhoud	21
Water aan- en afvoeren tot stand brengen	14	Controle oliepeil / verversing pompolie	21
Wateraanvoer tot stand brengen	14	Reinigen van de waterfilters	21
Water afvoeren	14	Reinigen en vervangen luchtfilter power unit	22
Anti-legionellabacterie maatregel	14	Onderhoud voor rekening DiBO technici	22
COMPONENTEN	15	Omschrijving dagelijkse controle	22
Algemeen	15	Frame	22
Visuele voorstelling	15	Ventielen + manometer	22
BEDIENING	16	Hogedrukpomp	22
Bedrijfsschakelaar	16	Hogedrukgedeelte	22
Manometer	16	Spuitgereedschap	22
Spuitgereedschap	16	Batterij	22
Batterijen (3)	16	STORINGSTABEL	23
Batterijlader (10)	17	TECHNISCHE INFO	24
Power unit (elektromotor) (7)	18	Algemeen	24
In bedrijf zetten	18	Algemene gegevens	24
Drukregelaar	18	Toebehoren	24
Toepassingsgebied	19	NAZORG	25
BUITEN WERKING STELLEN	20	Opslaan hogedrukreiniger	25
Algemeen	20	Inactiviteit gedurende lange periode	25
Lans en pistool	20	Installatie milieuvriendelijk afvoeren	25
Water afvoeren	20	TECHNISCHE DATA	26
Machine uitschakelen	20	Overzichtstabel machines	26
Gebruikte vloeistoffen milieuvriendelijk afvoeren	20	DIBO VERTEGENWOORDIGINGEN	26
Transport	20	Legende	28
Transport bij vorsttemperaturen	20	KLEURTABEL NOZZLES	29
Batterij	20		

Garantie

- **Inbegrepen:**

Algemene onderdelen die aantoonbaar defect gegaan zijn als gevolg van materiaalfouten, fabricagefouten of gebrekkige arbeidsprestatie. Elektrische onderdelen welke vallen onder deze bepaling.

- **Garantietermijn:**

Deze gaat in op datum van levering. Defecten worden uitsluitend door de garantie gedekt als de machine volledig geregistreerd is via de website van DiBO via www.dibo.com. De garantieperiode bedraagt 5 jaar (of max. 2500h wanneer een urenteller gebruikt wordt) vermits er aan enkele voorwaarden wordt voldaan.

Garantievoorwaarde bij 5 jaar garantie:

- De machine dient regelmatig volgens het onderhoudsschema (minimaal 1 keer per jaar) worden aangeboden voor een onderhoudsbeurt bij DiBO of een erkend service / onderhoud station.
- Deze garantieperiode kan enkel worden gegarandeerd vermits het aantonen van een onderhoudsbewijs.
- Uitgesloten zijn slijtage onderdelen, zoals pistolen, lanssen, slangen, ...
- DiBO B.V. zal niet in werkuren en kilometervergoedingen tegemoetkomen.
- Registreer uw machine via uw klant- of dealeraccount.

Voor een aanvraag tot garantie dient u zich onmiddellijk tot uw leverancier te wenden. Een garantieaanvraag die te laat wordt gemeld, wordt niet meer in behandeling genomen.

- **Garantieverlening:**

De garantieverlening geschiedt door reparatie aan het defecte onderdeel. De verzendkosten zijn altijd voor rekening van de klant. De vervangen defecte onderdelen worden eigendom van DiBO B.V.

- **Niet in de garantie inbegrepen:**

Indirect ontstane schade.

Normale slijtage.

Beschadigingen ontstaan door nalatigheid of ondeskundige gebruik.

Schade opgelopen tijdens laden, lossen of transport.

Schade door bevriezing.

Schade die te laat wordt aangemeld.

Kosten van reparatie door derden.

- **Garantie verval:**

Bij verandering van eigenaar.

Bij reparaties niet uitgevoerd door een erkend DiBO techniker/dealer of bij wijziging zonder voorafgaande toestemming.

- **Aansprakelijkheid:**

DiBO B.V. kan als fabrikant niet aansprakelijk gesteld worden voor persoonlijk letsel, schade aan eigendommen van derden, bedrijfsschade, productieverlies, kapitaalverlies, verlies van goederen en dergelijke, die ontstaan zijn door gebrekkige of te late levering van een verkocht artikel, ongeacht de oorzaak hiervan. DiBO B.V. kan ook niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele schadelijke gevolgen van chemische reinigingsmiddelen die worden toegevoegd.

De machine is zodanig ontworpen en gebouwd dat ze veilig gebruikt en onderhouden kan worden. Dit geldt voor de toepassing, de omstandigheden en de voorschriften zoals in deze documentatie beschreven. Het lezen van deze documentatie en het opvolgen van de instructies zijn dus noodzakelijk voor iedereen die met of aan deze machine werkt. Bij professioneel gebruik is het de verantwoordelijkheid van de werkgever dat deze instructies bekend zijn en nageleefd worden. Er kunnen extra veiligheidsmaatregelen voorgeschreven zijn door het bedrijf of het land waar de machine in gebruik is. Dit betreft met name de arbeidsomstandigheden.

Markering door aandachtssymbolen

In deze bedieningshandleiding en op de machine kunnen enkele zones met aandachtssymbolen worden benadrukt. Deze aandachtssymbolen wijzen op een mogelijk gevaar of aandachtspunt. Het negeren van zulke aanwijzingen kan leiden tot lichamelijke verwondingen, machine- of bedrijfsschade.



Bedieningshandleiding:

Voor u de hogedrukreiniger in bedrijf neemt dient u deze bedieningshandleiding aandachtig door te nemen en hem steeds binnen handbereik te bewaren.



Let op:

Het niet (of niet precies) opvolgen van deze werk- en/of bedieningsinstructies kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel, dodelijk ongeval, zware machine- of bedrijfsschade.



Elektrische spanning:

Deze instructies wijzen op het correct omgaan met elektrische onderdelen van de machine. De met dit symbool gemarkeerde zones op de machine bevatten elektrische onderdelen en mogen nooit door onbevoegde worden geopend of aangepast.



Giftige stoffen:

Wanneer de machine is uitgerust om met chemische additieven te werken, kan het negeren van deze aandachtspunten leiden tot irritaties, verwondingen tot zelfs dodelijke afloop. Volg de productinstructies steeds nauwgezet op.



Brandgevaar:

Deze instructies duiden op handelingen welke brand kunnen veroorzaken, welke kunnen leiden tot ernstige schade en persoonlijk verwondingen.



Hittegevaar:

Deze instructies duiden op gevaren voor hitte en hete oppervlakken, welke persoonlijke verwondingen kunnen veroorzaken. Gemarkeerde zones op de machine mogen NOOIT worden aangeraakt of benaderd wanneer de machine in bedrijf is en zelfs bij een uitgeschakelde machine blijft aandacht noodzakelijk.



Aanwijzing:

Deze instructies bevatten informatie of adviezen welke het werk vergemakkelijken en voor een veilig gebruik zorgen.



Hand/arm trillingen:

Deze instructie duidt op informatie en gevaren van hand/arm trillingen, welke kunnen leiden tot ernstige schade en persoonlijk verwondingen. Volg de instructies steeds nauwgezet op.

Veiligheid-algemene waarschuwingen



Algemeen:

De DiBO hogedrukreiniger is een reiniger, die een waterstraal onder hoge druk voortbrengt. De reiniger mag uitsluitend worden gebruikt door getrainde en gekwalificeerde personen die in de bediening ervan zijn geïnstrueerd en uitdrukkelijk met de bediening ervan belast zijn. Een volledige kennis van deze handleiding is daarom noodzakelijk. De machine is niet geschikt voor gebruik door kinderen of jongeren (t.e.m. 16 jaar). Niet geïnstrueerd personeel of personen met beperkte psychische, fysische of motorische vaardigheden mogen het apparaat niet gebruiken. Als de machine door andere personen gebruikt wordt dient u als eigenaar de gebruiker op de hoogte te stellen van de veiligheidsvoorschriften. Naast de gebruiksaanwijzing en de in het land waar de machine wordt gebruikt geldende, bindende regelingen inzake ongevallen preventie, dienen ook de erkende vaktechnische regels voor veilig en oordeelkundig werk in acht te worden genomen. Elke werkwijze die gevaarlijk kan zijn voor de veiligheid, dient te worden nagelaten.



Hogedrukslangen:

Hogedrukslangen, fittingen en verbindingstukken zijn belangrijk voor de veiligheid van de machine. Gebruik alleen door de fabrikant goedgekeurde hogedrukonderdelen! Gebruik de hogedrukslang niet als trekkelband. Maximaal toegelaten werkdruk en temperatuur staan op de hogedrukslang gedrukt. Slangen na het gebruik met heet water laten afkoelen of apparaat kort met koud water gebruiken. Let op voor struikelgevaar wanneer de hogedrukslang van de haspel wordt afgerold.



Spuiten met hogedrukstraal:

De hogedrukstraal kan gevaarlijk zijn als zij misbruikt wordt. De straal mag niet op uzelf, personen, dieren, onder elektrische spanning staande installaties of op het toestel zelf worden gericht.



Elektrische apparaten nooit met water afsputten: gevaar voor personen, kortsluitingsgevaar.

Gevoelige delen niet met de puntstraal reinigen. Bij het reinigen op voldoende afstand tussen de hogedruksproeier en het oppervlak letten om een beschadiging van het te reinigen oppervlak te vermijden.

Tijdens het bedrijf alle afdekkingen en deuren van de machine gesloten houden.

Baken de spuitplaats duidelijk af en voorzie hierbij een afgebakende afstand van minimum 6 m rond de spuitplaats.

Verwijder alle losliggende elementen binnen de spuitplaats, welke zouden kunnen opvliegen.

Spuut nooit vanaf een onstabiele standplaats (ladder, bootje, steiger, ...).

Tijdens het werken met de machine treden aan de spuitlans terugslagkrachten op.

Indien de spuitlans schuin staat, treedt er bovendien een draaimoment op.

Houd daarom de spuitlans met beide handen vast.



Veiligheidskleding, veiligheidsbril en gehoorbescherming dragen!

• Spuitlans:

Schakel de machine uit als de spuitlans vervangen wordt.

Let op de aanwezigheid van de beschermkap rond de spuitkop.

Draai de lanskoppeling op het pistool stevig vast. De hendel van het pistool mag bij gebruik niet worden vastgeklemd.

Voor de spuitwerkzaamheden: houd de spuitlans steeds naar beneden gericht!

**Machine:**

Neem de machine nooit zonder water in gebruik. Zelfs een kortstondig gebrek aan water kan tot ernstige beschadigingen leiden! Wanneer de machine op een drinkwaterleidingnet wordt aangesloten, dienen de daarover bestaande voorschriften (EN 1717) te worden nageleefd. De machine dient op een stabiele horizontale ondergrond te staan met de rem op!

Werken bij kunstlicht: indien daglicht niet voldoende zichtbaarheid biedt tijdens het bedrijf, strekt het gebruik van aangepaste waterdichte verlichtingsarmaturen tot aanbeveling. In ruimten voorzien van standaard verlichting moet deze op ruime afstand van de waterstraal blijven. Werk nooit tijdens ongunstige weersomstandigheden (bijv: onweer, regenweer,...) in de open lucht. De machine aan tankstations of in andere gevareneszones wegens het explosiegevaar, dat van de branderketel kan uitgaan, slechts buiten de vastgelegde gevareneszone inzetten. Vaste instellingen van de machine mogen in geen geval zelf gewijzigd worden. De hogedrukreiniger is door DiBO bedrijfsklaar gemaakt en getest volgens de geldende veiligheidsnormen. Nooit oplosmiddelhoudende vloeistoffen zoals benzine, olie of verdunning aanzuigen, de ontstane sproeiveel kan uiterst ontvlambaar en/of giftig zijn. Wanneer de machine in bedrijf is mag deze nooit onbeheerd worden achtergelaten. Let op voldoende ventilatie. Machine niet afdekken of in ruimten gebruiken met onvoldoende ventilatie! Voertuigbanden/bandventielen mogen uitsluitend gereinigd worden van op een minimum spuitafstand van 30 cm. Anders kan de voertuigband/het bandventiel beschadigd worden door de hogedrukstraal.

Het eerste teken van een beschadiging is de verkleuring van de band. Beschadigde voertuigbanden zijn een bron van gevaar. Asbesthoudende en andere materialen die gevaarlijke stoffen bevatten, mogen niet afgespoten worden.

**Waterafvoer:**

Zorg voor een degelijke en vlotte waterafvoer van het afvalwater. Als er met schadelijke chemicaliën gereinigd wordt of wanneer het te reinigen object sterk vervuild is, moet het afvalwater worden gezuiverd alvorens dit in de riool te lozen.

**Diverse (reinigings/onhardings/ontkalkings) middelen (indien van toepassing):**

Vermijd het toevoegen van chemicaliën of reinigingsmiddelen aan het waterreservoir! Lees altijd eerst de voorschriften op de verpakking van het gebruikte product. Reinig nooit met ontvlambare producten. Zorg voor aparte opvang/reiniging van afvoerwater. Zorg voor de nodige persoonlijke beschermingsmiddelen (handschoenen, kleding, bril, ...).

Vermijd morsen van het gebruikte product! Volg de instructies van het product nauwgezet op.

Zet de 'product' tank direct naast de machine. Verwijder de vuldop en hang de aanvoerslang in de tank.

Zorg steeds voor een ontluchtingsgat aan de vuldop!

Zorg er dus steeds voor dat de gebruikte tank voldoende beschermd is tegen het gebruikte medium.

**Ontharder:**

Speciale vloeistof voor ontharden van hard en zeer hard water. Toepassing van dit product vermindert aanzienlijk het vasthechten van zwevende kalk- en ijzerchloridedeeltjes op leidingen, sproeikoppen e.d. van verwarmingsapparatuur, hogedruk- en stoomcleaners, enz...

Een continue gebruik zal de levensduur van de machine aanzienlijk verlengen en gelijktijdig het rendement sterk verbeteren. Gebruik de DiBO ontharder (1.837.001/3.8550.650), contacteer DiBO voor meer info. Een goede ontharder is:

- Biologisch afbreekbaar
- PH tussen 6-9
- NIET ontvlambaar

**Verkeer:**

Bescherm leidingen en kabels die over een rijweg lopen met rijplaten.

**Persoonlijke veiligheidsmaatregelen:**

De machine niet verplaatsen tijdens bedrijf. Vermijd een slechte lichaamshouding.

Raadpleeg bij huidpenetratie onmiddellijk een arts en meld zeker het soort gebruikte product.

**Bijzondere aanwijzingen voor heetwaterapparaten (indien van toepassing):**

Als brandstof mag uitsluitend de voorgeschreven brandstof gebruikt worden. Ongeschikte brandstoffen mogen niet worden gebruikt daar ze een gevaar kunnen vormen. Tank nooit als de machine in bedrijf is.

De branderketel niet aanraken en de gasafvoeropening niet afdekken.

Blessure- en brandgevaar. Tank nooit in de nabijheid van een warmtebron of een open vlam. Niet roken! Brandstof is een vluchtig giftige stof, adem de dampen niet onnodig in.

**Inbouwen van machines en rookgasafvoer in een werkruimte (indien van toepassing):**

Bij het inbouwen van machines met verbrandingsmotor in een lokaal dient men te zorgen voor voldoende luchtaanvoer en voor voldoende rookgas-luchtafvoer. De branderuitlaat moet een vrije doorlaat hebben.

Verbrandingsgassen niet in een afgesloten ruimte laten vrijkomen, schouw/afzuiging gebruiken. Gebruik een trekonderbreker bij een te lange schouw/afzuiging, dit om mogelijke tegendruk te voorkomen waardoor de verbrandingsketel te heet kan worden! Voor verdere technische info omtrent het inbouwen van de machines gelieve contact op te nemen met de DiBO verdeler. Let op voor beschadigingen door de binnendringende koude lucht bij vriestemperaturen, via de luchtafvoer.

**Trillingen (hand/arm):**

De trillingen (hand/arm) hebben geen nefaste invloed bij gebruik van de reiniger met gewone nozzle. De actiewaarde van $2,5 \text{ m/s}^2$ en grenswaarde van $5,0 \text{ m/s}^2$ (= de risico indicatie) worden hierbij niet bereikt bij intensief gebruik op wekelijkse basis! Een lange gebruiksduur van een reiniger met roterende kop kan door de vibraties aan lans en spuitpistool, leiden tot lichamelijke kwalen zoals bijv.: doorbloedingsstoornissen (zie technische gegevens). Zorg daarom steeds voor je persoonlijke beschermingsmaatregelen zoals bijv.: handschoenen. Bij regelmatig, langdurig gebruik van de reiniger en bij herhaaldelijk optreden van de symptomen (bv: kriebelen van vingers, koude vingers, pijn in gewrichten van hand/arm, zenuwstoornis) raden wij aan een medisch onderzoek te ondergaan! Ononderbroken werken gedurende een lange periode is dus afgeraden bij gebruik van de lans met roterende kop, werk daarom met pauzes om de blootstellingstijd te verkorten, gebruik wisselend de gewone nozzle gedurende een periode of verander regelmatig van bediener.

**Aanwijzing betreffende mogelijke inademing van aërosolen:**

Tijdens het gebruik van de reiniger kunnen aërosolen ontstaan. Deze aërosolen zijn schadelijk voor de gezondheid.

Neem de nodige voorzorgsmaatregelen om mogelijke inademing van aërosolen te voorkomen (bijv. : stofmaskers ter bescherming, klasse FFP 2 of hoger). De DiBO lans is uitgerust met een beschermdop vooraan die een minimale bescherming biedt tegen het vrijkomen van aërosolen.



Aanhanger (indien van toepassing):

Klim niet op de aanhanger als deze niet aangekoppeld is, gebruik de aanhanger niet als hefinrichting van zowel personen of dieren! Eventuele veiligheidsvoorzieningen mogen niet verwijderd of buiten werking gesteld worden. Let op voor mogelijke beknelling, overschrijd de maximale belasting/ maximaal toegelaten kogeldruk niet (zie typeplaatje). Voor het rijden met de aanhanger is tevens een relevant rijbewijs noodzakelijk. Uw aanhanger dient ALTIJD voorzien te zijn van een goede leesbare, officiële kentekenplaat volgens de in uw land geldende voorschriften. Plaats de plaat aan de achterzijde van de trailer en zorg ervoor dat deze goed belicht wordt door de kentekenverlichting! Let tevens op uw bandenspanning!

Let op voor mogelijk slip- of slingergevaar, pas uw snelheid aan de toestand van het wegdek en de belading!

Dat geldt in het bijzonder voor bochten, merk op dat uw wagen anders reageert met de aanhanger gekoppeld!

Bij afdalingen met een geremde, beladen aanhanger, is het belangrijk dat u de snelheid te beperkt voor het weggedrag en beheersbaarheid van uw combinatie. Hanteer deze snelheidsbeperking niet als streven maar als absolute maxima!

- **Parkeerrem (geremde versie):**

Let op voor gevaar voor ongelukken door mogelijke defecte parkeerrem. Als de aanhanger van het trekkende voertuig wordt losgekoppeld, steeds de parkeerrem aantrekken en met 2 extra wielblokkeringen borgen. Bij het parkeren of wegzetten van de gehele combinatie tevens de parkeerrem aantrekken!

Gevaar voor verwondingen: tot de volle remkracht in werking treedt kan de aanhanger terugrollen.

Bij het parkeren van de aanhanger opletten dat er voldoende afstand is.

- **Hulpkoppeling:**

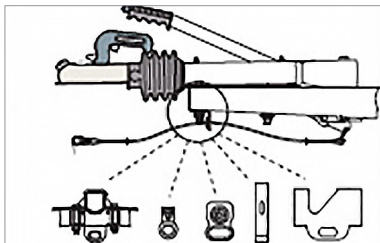
De hulpkoppeling altijd door het oog van de geleiding halen (zie foto 1 hieronder)! Hulpkoppeling niet om het steunwiel wikkelen! Breng deze zo aan dat het rijden van bochten probleemloos mogelijk wordt.

Respecteer de landspecifieke voorschriften voor het aanbrengen van de hulpkoppeling.

Let op voor losraken van de aanhanger.

- **Steunwiel/steunpoot:**

Opletten dat het steunwiel steeds goed vastzit en de verwijderbare steunpoot is ingeklapt, alvorens te rijden op de openbare weg!



Werken met stoom (indien van toepassing):

Er bestaat een kans op brandwonden bij werktemperaturen boven 98°C! Stoomstraal nooit aanraken! Let op, sommige materialen kunnen spanningen veroorzaken wanneer U deze oppervlakken reinigt met stoom (bv: kans op glasbreuk bij reinigen van glasoppervlak), daarom altijd het te reinigen oppervlak eerst zachtjes instomen! Zorg altijd voor voldoende persoonlijk beschermingsmiddelen wanneer U reinigt met stoom! Gebruik het geschikte spuitgereedschap!



Afdekzeil (optie - indien van toepassing):

Het afdekzeil (tarpaulin) enkel gebruiken tijdens transport of wanneer men de reiniger NIET gebruikt.

Tijdens spuitwerkzaamheden: het afdekzeil verwijderen en los maken (dit o.w.v. voldoende ventilatie (luchtkanaal) en toegang/zichtbaarheid van het bedieningspaneel)!

**Levensduur van de reiniger:**

De levensduur van uw reiniger wordt bepaald/is afhankelijk van de zorg en de onderhoudsinterventies die U besteedt aan de reiniger. De instructies, informatie en suggesties in deze handleiding (en alle meegeleverde documentatie) zijn hiervoor een leidraad op garantie tot een optimale levensduur. Het vermijden van risico's, reparaties, uitvallen van de reiniger verbetert de betrouwbaarheid van de machine. Het regelmatig uitvoeren van een onderhoudsprocedure verlengt bovendien de levensduur.

**Risicoanalyse:**

Op de machine is een risicoanalyse uitgevoerd. De risicoanalyse richt zich op het in kaart brengen van de belangrijkste risico's die tijdens gebruik en/of onderhoud kunnen optreden en de maatregelen die zijn getroffen om het risico uit te sluiten of tot een minimum te beperken. Om deze risico's te beperken zijn de veiligheidsregels te volgen.

Let wel; de machine is zodanig opgebouwd om gevaarlijke situaties zoveel mogelijk te vermijden, maar een totaal risicovrije machine is niet mogelijk. Er zijn altijd restrisico's aanwezig.

Lees daarom alle (veiligheid)instructies in dit hoofdstuk zorgvuldig door en informeer U als er onduidelijkheden zijn.

**Onderhoud:**

Elektromechanisch, pneumatisch en hydraulisch werk moet steeds worden uitgevoerd door personen met vakbekwaamheid rond deze specifieke werkzaamheden. Informeer steeds de verschillende operatoren alvorens te starten met speciale- en/of onderhoudswerkzaamheden. Volg steeds de onderhouds- en/of inspectiewerkzaamheden op zoals beschreven in deze handleiding. Ook de periodieke controles en het vervangen van onderdelen moeten opgevolgd worden zoals beschreven.

Wij adviseren dat nieuwe mensen worden geïnstrueerd over de mogelijke gevaren, alsmede het voorkomen van de verschillende gevaren.

Voor het in gebruik nemen

Vóór elke inbedrijfsstelling moeten alle wezenlijke delen van de hogedrukreiniger gecontroleerd worden zoals bv: zit de lanskoppeling stevig vast, hogedrukslangen en elektrische bedrading controleren op beschadigingen. Controleer, alvorens stekker in stopcontact te steken of de elektrische indicaties op het naamplaatje overeenstemmen met de waarden op het voedingsnet (bv: elektrische spanning,...) (als van toepassing). Machine in bedrijf zetten. Spoel de slangen, pistool en lans minimaal 1 minuut met zuiver water (Pistool in de vrije ruimte richten). Controleer of van het te reinigen object gevaarlijke stoffen zoals bv. asbest en olie kunnen losraken en het milieu kunnen vervuilen. Overtuig uzelf van de veiligheidsvoorschriften uit voorgaand hoofdstuk. Laat de hoofdschakelaar/sleutelschakelaar op stand 0- OFF (=UIT). Alvorens de reiniger in gebruik te nemen: beschermingskap sluiten (als van toepassing) & bij de optie afdekzeil (als van toepassing), deze demonteren.

WATER AAN- EN AFVOEREN TOT STAND BRENGEN

1 | Wateraanvoer tot stand brengen

De wateraanvoerleiding kan (naar omstandigheden) worden aangesloten op een eigen watervoorziening (onder druk, ...) of op een drinkwaterleidingnet met waterbak. Wanneer de machine op een drinkwaterleidingnet wordt aangesloten, dienen de daarover bestaande voorschriften (EN 1717) te worden nageleefd. Indien nodig in de wateraanvoerleiding een filter plaatsen.

- Wateraanvoer onder druk :

Maximum slang lengte 50 m (160 ft), minimum slang diameter (inwendig) 12.7 mm (1/2"). Controleer de waterdruk met behulp van een watermeter.

- Water aanvoer bij units met HT- pompen:

Wanneer de unit een HT pomp heeft dient men een voordrukpomp te plaatsen.

2 | Water afvoeren

Controleer dat alle waterafvoeren correct op de riolering zijn aangesloten. Neem de nodige maatregelen opdat het afvalwater zuiver genoeg is om te lozen.

3 | Anti-legionellabacterie maatregel

Als de machine enige tijd heeft stil gestaan, moet het water in de machine boven een afvoer afgelaten worden.

Stilstaand water dat tussen de 20-55 °C warm is kan de legionellabacterie veroorzaken.

- Reinig daarom jaarlijks de leidingen en vaten.
- Spoel periodiek na.
- Verwijder mogelijk bezinksel

Componenten

ALGEMEEN

Ongeacht het type hogedrukreiniger bestaat de reiniger uit een reeks kenmerkende machineonderdelen welke hieronder getoond worden. Zo heeft elke reiniger zijn eigen maximum druk en maximaal debiet. Deze kunt u terug vinden in de technische gegevens van de machine.

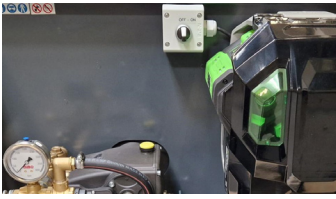
VISUELE VOORSTELLING

De waterinlaat van de pomp is standaard voorzien van een strainer (grof vuil filter). Om ook fijnere vuildeeltjes uit de toevoerleiding te weren, kan het aangevoerde water met een extra waterfilter worden gezuiverd. De unit is tevens uitgerust met een drukregelventiel en dit wordt afgesteld door DiBO. Voor de juiste druk, zie "Technische data" op pagina 26 .

- 1 manometer
- 2 hogedrukpomp
- 3 batterij
- 4 lagedrukingang
- 5 strainer
- 6 drukregelventiel
- 7 krachtbron/motor (batterij vermogenseenheid)
- 8 bedrijfsschakelaar
- 9 hogedrukuitgang
- 10 batterij laadstation



Bediening



BEDRIJFSSCHAKELAAR

De bedrijfsschakelaar is uitgevoerd als een draaiknopschakelaar en heeft twee standen:

- 0-OFF = Uit - power unit blijft stand-by gedurende xx seconden.
- 1-ON = Aan bedrijfsstand (spuiten met koud water).

Hij bevindt zich aan de voorkant. Indien de machine is uitgevoerd met een start/stop systeem, zal de machine stoppen na het loslaten van het pistool. Bedien het spuitpistool en de machine start automatisch.

MANOMETER

De manometer bevindt zich aan de drukregelaar en hiermee kan men de druk aflezen.



SPUITGEREEDSCHAP

Het hogedrukspuitpistool is uitgevoerd met een grijze handgreep.

- Niet spuiten: hendel in de handgreep loslaten.
- Spuiten: hendel in de handgreep indrukken.
- Spuitbeveiliging: klap de blokkeerpal in de hendel uit.



Controleer tijdens het spuiten regelmatig of de lanskoppeling nog stevig handvast op het pistool zit.



BATTERIJEN (3)

De batterij heeft een aan/uitschakelaar met rondom led indicatie (zie: “Visuele voorstelling” op pagina 15). Druk op de aan/uitschakelaar om het laadniveau of gebruiksinfo te tonen via de leds.

Deze led indicatie brandt gedurende 10 seconden.

Oplaadtijd batterijen: 90 minuten. Arbeid batterij: 1.35 kWh.

- Wanneer alle leds branden is de batterij nagenoeg vol (80 - 100 %). Bij mindere led indicaties zal het laadniveau gedaald zijn.
- Wanneer deze bijna leeg is zal 1 led rood knipperen.
- Wanneer alle leds rood knipperen: Het accupack is nagenoeg leeg en moet direct worden opgeladen.
- Wanneer alle leds rood blijven branden: Koel het accupack tot de temperatuur verlaagd wordt.
- De batterij heeft een zelfonderhoud wanneer gedurende 10 seconden 5 rode led's permanent branden en vervolgens ze gedurende 10 seconden uit gaan, vervolgens branden ze weer 10 seconden rood of 5 led's knipperen alle twee seconden groen (op basis van verschillende batterijversies).

Het schakelsysteem van de accu beschermt het accupack tegen extreme temperaturen, diepte-ontlading en overlading, het schakelsysteem zet het accupack uit in geval van een overlading of wanneer de temperatuur tijdens gebruik te hoog wordt. Een aanzienlijk kortere werkingstijd nadat het accupack volledig is geladen geeft aan dat het accupack het einde van zijn levensduur heeft bereikt en vervangen moet worden. Dit lithium-ion accupack levert de beste prestaties bij een temperatuur tussen 10°C en 26°C. Het accupack kan tijdens de eerste minuut van gebruik “pulseren” wanneer het zeer koud is om zich op te warmen. Installeer het accupack in een gereedschap en gebruik het gereedschap voor een lichte toepassing. Het accupack zal na circa één minuut opgewarmd zijn en normaal werken. Laad de batterij alleen op met de laders die door de fabrikant zijn gespecificeerd. Het is niet nodig om het accupack volledig te ontladen voordat u het oplaadt. De lithium-ion accu kan

op elk moment worden geladen en ontwikkelt geen “geheugen” wanneer het na slechts een gedeeltelijke ontlading opnieuw wordt geladen. Maak gebruik van het indicatielampje om na te gaan of het accupack geladen moet worden. Een lader die geschikt is voor één type van accupack kan tot brandgevaar of beschadiging (of risico op een letsel) leiden wanneer gebruikt met een andere accupack. Bij verkeerd gebruik kan er vloeistof uit de accu worden gespoten; vermijd elk contact. Als aanraking met de vloeistof toevallig plaatsvindt, dient u het met water af te spoelen. Als de vloeistof in de ogen komt dient u onmiddellijk een arts te consulteren. Gebruik geen accupack of lader nadat het is gevallen of een harde klap heeft gehad. Een beschadigde batterij kan exploderen. Het is tevens aanbevolen om de lader te ontkoppelen en het accupack te verwijderen wanneer u het niet gebruikt.



Personen met elektronische apparaten, zoals pacemakers, moeten eerst hun arts raadplegen voordat ze dit product mogen gebruiken. De werking van een elektrisch apparaat in de nabijheid van een pacemaker kan een storing of defect aan de pacemaker veroorzaken.



Waarschuwing batterij: Risico op brand en brandwonden. Niet uit elkaar halen, boven 100°C verwarmen of verbranden. Houd de batterij uit de buurt van kinderen en bewaar hem in de originele verpakking tot u hem wilt gebruiken. Gooi gebruikte batterijen weg volgens de lokale recyclage- en afvalvoorschriften.

BATTERIJLADER (10)

Lithium-ion accupacks worden reeds gedeeltelijk geladen geleverd. Laad het accupack volledig op voordat u het voor het eerst in gebruik neemt. Als de lader (zie: “Visuele voorstelling” op pagina 15) een probleem detecteert, begint LED1 rood te knipperen en doven alle andere LED’s. Ontkoppel de lader en wacht totdat de knipperende LED1 dooft. Steek de stekker vervolgens opnieuw in een stopcontact. Als LED1 op de lader nog steeds defect aangeeft, kan de lader defect zijn. Werkwijze gebruik van de lader:

- Sluit de lader aan op de netvoeding (220-240V 50Hz). De vier laad-LED’s branden kortstondig groen om aan te geven dat de lader juist werkt.
- Breng de uitstekende ribben van het accupack/de adapter op één lijn met de montagegleuven in de lader; schuif het accupack/de adapter omlaag op de lader.
- De lader communiceert met het accupack om de toestand van het accupack te beoordelen.
- Als het accupack bezig met laden is, branden de vier laad-LED’s op de lader opeenvolgend van links naar rechts groen om het laadniveau aan te geven. De stroomindicator op het accupack knippert met de volgorde: rood, oranje en groen. Het laatste gedeelte van de 5-led indicator op het accupack zal groen knipperen. De ventilator in de lader werkt continu om het accupack af te koelen.
- De laad-LED’s stoppen met knipperen en branden continu groen eenmaal het accupack volledig is geladen. Het stroomindicator op het accupack dooft. Wacht totdat de ventilator tot stilstand is gekomen, verwijder het accupack/de adapter uit de lader en trek de stekker uit het stopcontact.
- Het accupack zal volledig worden geladen wanneer het met de lader verbonden blijft, maar zal niet overladen worden. Als het accupack gedurende één maand of langer met de lader verbonden blijft, zal het een zelfonderhoud uitvoeren waardoor het laadvermogen op 30% wordt teruggebracht. Als dit optreedt, installeer het accupack opnieuw op de lader om volledig te laden.

POWER UNIT (ELEKTROMOTOR) (7)

De power unit (zie: “Visuele voorstelling” op pagina 15) batterijen kunnen makkelijk bereikt worden door de kap (1) te openen/sluiten. Binnenin zit een schakelaar; zet de eco/turbo schakelaar (3) om de snelheid te wisselen tussen ‘ECO’ (1.4 KW / 100 Bar - 7 ltr./min., werktijd: +- 1 uur) en ‘TURBO’ mode (2.7 KW / 150 Bar - 10 ltr./min., werktijd: +- 0.5 uur). De functie voor de snelheidsaanpassing wordt alleen geactiveerd als de motor tot stilstand is gekomen. Batterij vervangen:

- Om het accupack te bevestigen, moet u de ribbels van de accu in een lijn brengen met de sleuven van de motor en druk het accupack naar beneden totdat u een ‘klik’ hoort.
- Om het accupack te verwijderen, drukt u op de ontgrendelingsknop (4) van de accu en tilt u het accupack uit het accuvak.
- Daarna de kap terug sluiten.

OPMERKING: Als de elektronische AAN/UIT knop (2) is geactiveerd, bedraagt de stand-by tijd 120 sec. Bedien binnen deze tijd het pistool. Als dat niet gebeurt, wordt het apparaat automatisch uitgeschakeld.

Betekenis led's power unit:

- Groen brandend: motor werkt naar behoren.
- Oranje brandend: motor te warm, vermijd de warme omgeving en controleer/reinig de luchtfilter.
- Rood knipperend: lage spanning, herlading vereist.
- Oranje knipperend: overbelasting.
- Rood/groen knipperend: communicatiefout of bedrijfsschakelaar al aangezet.

IN BEDRIJF ZETTEN

Bedieningscomponenten, welke niet beschreven worden (zoals ventielen), mogen niet in hun instelwaarde gewijzigd worden. Sluit de wateraanvoer aan op de hogedrukpompingang, indien nodig kan men een externe watertank aansluiten voor wateraanvoer. Sluit het spuitpistool met hogedruk slang (zonder spuitlans) aan op de hogedrukreiniger. Druk de elektronische AAN/UIT knop (2) op de power unit in. Draai de bedrijfsschakelaar naar positie 1=AAN. Richt het spuitpistool in de vrije ruimte en bedien het pistool tot de waterstraal geheel ontluicht is (ca. 30 sec.). Bij lossen van het pistool zal de pomp stoppen. Draai de bedrijfsschakelaar op positie 0=UIT. Bevestig de spuitlans aan het spuitpistool. Draai de bedrijfsschakelaar naar positie 1=AAN. Bedien het spuitpistool en controleer de werkdruk op de manometer. Om de unit uit te zetten bedrijfsschakelaar op 0: OFF zetten en de elektronische AAN/UIT knop (2) op de power unit gedurende 2 seconden indrukken.

DRUKREGELAAR

De drukregelaar bevindt zich in de kast van de machine. De drukregelaar kan niet afgesteld worden. De spuitdruk wordt door de manometer aangegeven.



TOEPASSINGSGBIED

Een efficiënte hogedrukreiniging wordt bereikt door het naleven van enkele richtlijnen gecombineerd met uw eigen ervaringen.

Elke reinigingstaak is verschillend en specifiek, contacteer daarom DiBO voor de beste oplossing in uw toepassingsgebied.

- Gebruik van reinigingsmiddelen (indien van toepassing): het te reinigen oppervlak dient besproeid te worden zodat het product gedurende enige tijd kan inwerken (niet laten drogen!) alvorens te reinigen met de hogedrukstraal. Reinigingsmiddelen kunnen het reinigingseffect verhogen als ze correct worden gebruikt! Neem steeds de veiligheidsinstructies van het gebruikte product in acht!
- Koud water (hogedruk) reinigen: verwijderen van (lichte) verontreinigingen en schoonspoelen.
- Warm water (hogedruk) reinigen (indien van toepassing): het reinigingseffect wordt dermate verbeterd bij verhoging van de temperatuur (temperatuur proefondervindelijk instellen volgens toepassingsgebied).
- Reinigen via spuitlans met roterende kop (indien van toepassing): reinigingsmethode om sterke lagen vuil te verwijderen.
- Reinigen via een stoomlans (indien van toepassing): deze stoomfunctie (door water te oververhitten) wordt gebruikt in 'gevoelige' reinigingstoepassingen (bv: schadegevoelige oppervlakken) waar er door middel van stoom hardnekkig vuil (bv: ontvetter) wordt verwijderd.



Let op: dit toepassingsgebied heeft hoge reinigingstemperaturen en vergt verscheidene veiligheidsmaatregelen!

Beoogd gebruik: deze hogedrukreiniger werd ontwikkeld om te gebruiken in diverse professionele toepassingen (zoals bijvoorbeeld: bouwtechniek, reinigingstechniek, nijverheid, transportsector, ...).

Buiten werking stellen

ALGEMEEN

Zet de bedrijfsschakelaar op 0: OFF wanneer je de werken beëindigd.

LANS EN PISTOOL

Ontkoppel de lans en berg deze op. Draai de wateraanvoer dicht. Hoge- en lagedrukslangen oprollen.

WATER AFVOEREN

Zie hoofdstuk “*Veiligheid–algemene waarschuwingen*” op pagina 9 .

MACHINE UITSCHAKELEN

Laat de druk van de slangen d.m.v. indrukken van de spuitlans. Raadpleeg een DiBO technicus om de installatie langdurig buiten gebruik te stellen. Deze kan voor u de nodige maatregelen treffen om de machine zonder schade langere tijd stil te laten staan.

GEBRUIKTE VLOEISTOFFEN MILIEUVRIENDELIJK AFVOEREN

Er mogen geen vloeistoffen (antikalk, olie, ...) willekeurig geloosd worden omwille van het milieu! Zorg daarom als gebruiker, steeds voor een milieuvriendelijke afvoer van deze vloeistoffen (zonder bodemverontreiniging) volgens de lokaal, geldende richtlijnen.

TRANSPORT

Let bij transport op het volgende: houd de machine tijdens transport zoveel mogelijk horizontaal, hiermee voorkomt men dat er olie uit de pomp lekt. Laad de machines met behulp van een heftruck, hydraulische laadvloer of een takel. Sjur de machines (indien nodig) degelijk op de laadvloer vast.



Let op: voor transport steeds de rode transportplug van de hogedrukpomp demonteren en de oliepeilstok in de plaats monteren.

TRANSPORT BIJ VORSTTEMPERATUREN

Vervang de wateraanvoerslang door een kort stukje slang en hang dit met zijn uiteinde in de antivries, zodat de machine de antivries kan opzuigen. Haal de lans van het pistool en zet de machine in werking. Spuit tot er antivries uit het pistool komt. De machine is nu met antivries gevuld, stop de machine.



Tip: door het uitstromende antivrieswater op te vangen, kan dit later worden hergebruikt.

BATTERIJ

Geef bij het buiten werking stellen van de machine altijd aandacht aan de batterij! Berg het accupack **altijd** op met een laadstatus van 30-50 %.



Controleer dus regelmatig op het herladen van de batterijen.

Onderhoud

ALGEMEEN

Alle onderhoudswerkzaamheden dienen bij een **uitgeschakelde machine** en **drukloze slangen** te gebeuren. Laat de reiniger **voldoende afkoelen** alvorens onderhoudswerkzaamheden uit te voeren! Het controleren van de elektrische onderdelen mag uitsluitend gebeuren door een deskundige.

Direct na de werkzaamheden dienen alle veiligheid- en beschermingsdelen gemonteerd te worden, voordat de machine in werking gezet wordt.

Een "gouden regel" die bijdraagt aan een perfect werkende machine met weinig problemen, is wel de volgende:



Een dagelijkse controle en reiniging van de machine doet vaak wonderen!

Om een perfect werkend systeem te kunnen garanderen, heeft men ten eerste een betrouwbare en technisch goed bedachte machine nodig, die dan ten tweede op regelmatige tijdstippen met een grondig onderhoud wordt geconfronteerd. Daar door de ervaring en de "knowhow" van DiBO een technisch goed werkende machine wordt verzekerd en grote onderhoudsbeurten kunnen worden uitgevoerd door ervaren DiBO- technici via afspraak of onderhoudscontract, kunnen we alvast stellen dat aan deze twee punten wordt voldaan.

ONDERHOUDSSCHEMA

1 Algemeen

De gebruiker mag alleen die verrichtingen uitvoeren waarvoor in dit boek toestemming wordt gegeven. Elke andere handeling is verboden!

2 Periodiek onderhoud

OMSCHRIJVING	PERIODE
Controle van de elektrische kabels, hoge- en lagedrukslangen , koppelingen en controle van het oliepeil. Controleer/reinig de elementen van de luchtfilter op de power unit.	Na elk gebruik
Verversing pompolie	Eerste 50 uur
Reiniging waterfilter	Elke 50 uur
Alle navolgende verversingen van de pompolie	Elke 200 uur
Extra controle/vervanging van dichtingen, kleppen, o- ringen door erkende DiBO- technici!	Elke 600 uur

3 Controle oliepeil / verversing pompolie

Controleer voor elk gebruik van de machine de olie via het oliepeilglas of met de oliepeilstaaf. De olie moet gelijk met het merkteken van het oliepeilstaaf staan, indien dit niet het geval is, olie bijvullen tot aan het merkteken.

Als de olie er melkachtig uitziet, direct de DiBO technici raadplegen.

Om de olie te verversen, ga als volgt te werk:

- De aftapdop onderaan de pomp losschroeven.
- De tap met de oliepeilstaaf losschroeven.
- Alle olie in een bak opvangen en de olie afvoeren.
- De aftapdop er weer opschroeven en de olie in het gat aan de bovenkant tot op het juiste niveau bijvullen.
- De tap met de oliepeilstaaf er weer opschroeven.
- Aanbevolen olie: 1.836.042.

4 Reinigen van de waterfilters

Geregeld de waterfilters schoonmaken en eventueel vuil verwijderen.



5 | Reinigen en vervangen luchtfilter power unit

Draai de vergrendelingsknop van de luchtreiniger tegen de klok los (gesitueerd helemaal onderaan de power unit). Plaats de luchtfilter in de afdekking van de luchtreiniger. Zorg ervoor dat de randen vlak liggen zonder hobbels. Plaats de luchtfilter correct op de motor (power unit). Druk en draai de vergrendelingsknop met de klok mee om de luchtfilter op zijn plek te vergrendelen.

6 | Onderhoud voor rekening DiBO technici

Voor verder onderhoud (hogedrukpomp, en van onderdelen die met de veiligheid te maken hebben) raden we aan om contact op te nemen met uw DiBO verdeler in verband met een onderhoudscontract. Het onderhoud geldt voor normale bedrijfsomstandigheden. Bij zware omstandigheden kan je dit melden zodat hier rekening mee kan gehouden worden.

Bijhorende documenten:

- Bedieningshandleiding
- CE-attest

Opmerkingen: Om een goed en regelmatig onderhoud te kunnen garanderen, om de machine maximaal te kunnen blijven gebruiken en eveneens om aanspraak te kunnen maken op de garantievoorwaarden raden wij de eigenaar/gebruiker ten sterkste aan om tegen het bereiken van de opgegeven bedrijfsuren een afspraak te maken met DiBO, aangaande een onderhoudsbeurt.

OMSCHRIJVING DAGELIJKSE CONTROLE**1 | Frame**

Controleer het frame in zijn totaliteit op scheuren en/of breuken van de lasnaden. Houd de machine in de mate van het mogelijke rein om inwerken van vuil, water, olie te voorkomen.

2 | Ventielen + manometer

Bij een uitgeschakelde machine, d.w.z. stilstand van de motor, moet de manometer 0 bar weergeven. Bij een maximaal presterende machine, d.w.z. bediend bij een vollast draaiende motor, mag de manometer niet meer aanduiden dan de maximale door DiBO aangegeven werkdruk, voor uw machine. Na bediening en loslaten van het pistool kan nog een kleine drukrestant in de leidingen aanwezig blijven. De weergegeven waarde van de manometer moet tussen 0-30 bar gelegen zijn, de ventielen zijn dan in orde.

3 | Hogedrukpomp

Controleer de pomp op loszittende verbindingen, bouten, afdichtingen en lekkages. Het oliepeil moet halverwege het peilglas staan. Neem bij twijfel de oliepeilstok los, waarbij het oliepeil tussen beide merkstrepen moet staan. Indien de pompolie een melkachtige indruk geeft, duidt dit vaak op een interne lek waardoor er water tot in de olie geraakt. Onmiddellijk door DiBO- technici herstellen is dan noodzakelijk.

4 | Hogedrukgedeelte

Controleer de slangen, leidingen en koppelingen op uiterlijke beschadigingen en lekkage. Indien beschadigd of lekkage moeten deze onmiddellijk worden vervangen.

5 | Spuitgereedschap

Controleer lansen en pistolen op lekkage, uiterlijke beschadigingen en haarscheuren. Indien beschadigd of lekkage moeten deze onmiddellijk worden vervangen. Controleer het spuitbeeld van de waterstraal, indien deze teveel uitwaait de nozzle laten vervangen. Controleer de beschermkap en nozzle op beschadigingen en indien nodig vervangen. Controleer de schroefdraad van de koppelingen op uiterlijke beschadigingen. Bij beschadiging deze dadelijk laten vervangen.

6 | Batterij

Controleer de batterij en power unit op uiterlijk zichtbare beschadigingen. Indien beschadigd de betreffende delen laten vervangen. Batterij regelmatig herladen om leeglopen te vermijden!

Storingstabel

Bij een eventuele storing kan men onderstaande tabel raadplegen en indien u aan de hand hiervan geen oplossing bekomt, raden wij aan een DiBO-technicus en/of erkend DiBO- vertegenwoordiger te contacteren.

STORING	OORZAAK	OPLOSSING
Machine start niet	<ul style="list-style-type: none"> • Batterij defect • Bedrijfsschakelaar op "0" • Overige storingen 	<ul style="list-style-type: none"> • Batterij vervangen • Bedrijfsschakelaar op "1" zetten • Raadpleeg een vakman
Geen waterdruk	<ul style="list-style-type: none"> • Te weinig wateraanvoer • Filter verstopt 	<ul style="list-style-type: none"> • Wateraanvoer herstellen • Filterpatroon reinigen/vervangen
Instabiele en te zwakke druk	<ul style="list-style-type: none"> • Lucht in wateraanvoer (lekken in wateraanvoer) • Nozzle of lans verstopt of versleten. • Drukregelaar defect • Overige storingen 	<ul style="list-style-type: none"> • Machine volledig zonder spanning zetten! Lekken in aanvoer herstellen • Reinigen of vervangen • Raadpleeg een vakman • Raadpleeg een vakman
Hogedruk pomp klopt	<ul style="list-style-type: none"> • Lek of verstopping in aanvoerleiding • Te veel lucht aanwezig 	<ul style="list-style-type: none"> • Reinigen/vervangen/herstellen • Ontluchten van reiniger
Batterij/lader defecten	<ul style="list-style-type: none"> • De accu heeft automatisch een zelfonderhoud uitgevoerd voor een langere levensduur • De accu(pack) is te warm • Lader werkt niet, knippert rood, lader is defect 	<ul style="list-style-type: none"> • Laad de accu voor gebruik volledig op. Druk op het indicatielampje; hierdoor wordt het zelfonderhoud onderbroken. • Koel de accu(pack) af totdat de temperatuur verlaagd is • Controleer adapter en/of accupack door adapter te verwijderen en opnieuw aan te sluiten. vervang indien nodig accupack.
Motor defecten (power unit): Motor start niet	<ul style="list-style-type: none"> • De elektronische AAN/UIT schakelaar is niet geactiveerd • Het accupack/de accupacks is/zijn niet op zijn plek in het accuvak • Andere oorzaken 	<ul style="list-style-type: none"> • Druk op de elektronische AAN/UIT knop tot deze groene brandt • Bevestig het accupack/de accu's in het accuvak, druk tot deze 'klikt' • Neem contact op met een gekwalificeerde techniek
Motor stopt met werken	<ul style="list-style-type: none"> • Accupacks zijn leeg • Motor overbelast of accupacks hebben hoge temperatuur • Motor heeft hoge temperatuur • Andere oorzaken 	<ul style="list-style-type: none"> • Laden • Verminder de werkbelasting of vervang accupacks • Controleer en reinig de luchtreiniger of verminder de werkbelasting • Neem contact op met een gekwalificeerde techniek
Snelheid verandert niet bij omschakelen tussen Eco/Turbo-snelheid	<ul style="list-style-type: none"> • Onjuist gebruik 	<ul style="list-style-type: none"> • Motor herstarten, als deze nog niet werkt, contacteer een techniek
Snelheid neemt automatisch af in geval van voortdurende zware belasting en blijft op een laag snelheidsniveau	<ul style="list-style-type: none"> • Motor heeft een automatische aanpassingsfunctie als overbelastingsbescherming 	<ul style="list-style-type: none"> • Reduceer de belasting volgens de werkelijke situatie, waarna de motor weer naar de volledige snelheid wisselt

Technische info

ALGEMEEN

In dit hoofdstuk vindt u de belangrijkste technische gegevens van de reeks waar uw machine toe behoort. Machine overzicht zie hoofdstuk *“Technische data” op pagina 26* .

ALGEMENE GEGEVENS

- Maximale reactiekracht van de sproeiers: < 60N
- Minimum waterdruk (lagedrukingang): 200 kPa (2 bar)
- Maximum waterdruk (lagedrukingang): 300 kPa (3 bar)
- Minimum watertemperatuur: 1°C
- Maximum watertemperatuur: zie *“Technische data” op pagina 26* “
- Voldoende wateraanvoer aan drinkwaterkwaliteit (Richtlijn 98/83/EG)
- Het gebruik van een extra waterfilter is aanbevolen

TOEBEHOREN

1 x gebruikshandleiding.

Nazorg

OPSLAAN HOGEDRUKREINIGER



Sla de hogedrukreiniger vorstvrij op!

Volg de richtlijnen in verband met het uitschakelen van de machine, zoals beschreven onder hoofdstuk "Buiten werking stellen". Neem de nodige veiligheidsvoorschriften in acht voor transport en stalling van de machine. Let op bij modellen met branderketel en/of verbrandingsmotor, sommige onderdelen kunnen tot geruime tijd na gebruik warm blijven. Laat beschadigingen direct repareren. Bewaar de bedieningshandleiding binnen handbereik.

INACTIVITEIT GEDURENDE LANGE PERIODE

Bij een lange inactieve periode van de machine controleert men:

- Of de voedingskabel ontkoppelt is.
- Of de vloeistoffen uit de tanks zijn verwijderd (olie, chemicaliën,...).
- Of de onderdelen beschermt zijn tegen opstapeling van stof.
- Of alle slangen, kabels, veilig zijn opgeborgen.
- Bij gebruik CNG: zorg ervoor dat alle tanks en leidingen leeg zijn.

Preventieve actie → Op regelmatige basis de machine kortstondig opnieuw in gebruik nemen !

INSTALLATIE MILIEUVRIENDELIJK AFVOEREN

Na een aantal trouwe dienstjaren wordt onherroepelijk de levensduur van elke installatie overschreden.

Gebruikte elektrische en elektronische apparaten moeten apart worden verwerkt volgens de wet van de verwerking, hergebruiken en recycling van het product. De nationale regeringen verstrekken sancties tegen personen die afval van elektrisch of elektronisch materieel wegdoen of onwettig achterlaten. De machine dient dan zo milieuvriendelijk mogelijk afgevoerd te worden. De mogelijkheden die dan open staan zijn:

- Inruilen op een nieuwe machine.
- Inleveren bij een afvalverwerkingsbedrijf.
- Buiten E.U. contacteert u best de plaatselijke overheid om informatie voor de correcte verwijdering.

Uw oude toestel wegdoen



1. Als het symbool met doorgekruiste verrijdbare afvalbak op een product staat, betekent dit dat het product valt onder de Europese richtlijn 2002/96/EC.

2. Elektrische en elektronische producten mogen niet worden meegegeven met het huishoudelijk afval, maar moeten worden ingeleverd bij speciale inzamelingspunten die door de lokale of landelijke overheid zijn aangewezen.



3. De correcte verwijdering van uw oude toestel helpt negatieve gevolgen voor het milieu en de menselijke gezondheid voorkomen.

4. Wilt u meer informatie over de verwijdering van uw oude toestel? Neem dan contact op met uw gemeente, de afvalophaaldienst of de winkel waar u het product hebt gekocht.

Batterijen : voorkom opslag in direct zonlicht (in een vochtvrije ruimte met een temperatuur lager dan 26°C stockeren). Stel cellen of accu's niet bloot aan warmte of vuur. Na een langdurige opslagperiode kan het nodig zijn om de cellen of batterijen meerdere keren na elkaar op te laden en te ontladen om de beste prestaties te krijgen. Berg het lithium-ion accupack op met een laadstatus van 30-50%. Elektrische en elektronische apparaten en defecte of verbruikte accupacks/batterijen (in overeenstemming met 2006/66/EG), moeten afzonderlijk worden ingezameld en milieuvriendelijk afgedankt worden.



Na verwijdering van het accupack voor afdanking of recycling, dient u de aansluitklemmen van het accupack af te dekken met hoogwaardig plakband. Probeer niet om het accupack te vernietigen of uit elkaar te halen, of om componenten te verwijderen.

DiBO vertegenwoordigingen

België

DiBO b.v.
Hoge mauw 250
2370 Arendonk
T. +32 (0)14 67 22 51

DiBO België b.v.
Sint-Jansveld 7
2160 Wommelgem
T. +32 (0)3 354 18 18

Nederland

DiBO Nederland b.v.
Industrieweg 7
4181 CA Waardenburg
T. +31 (0)418 65 21 44

Duitsland




















DiBO GmbH
Bochumer Straße 15
57234 Wilnsdorf
T. +49 (0)2739/479935-0

Technische data

OVERZICHTSTABEL MACHINES



1.193.090

TYPE	1D CPU-SB O 150/10				
	780 x 450 x 510 (mm)				
	65 kg				
	56 VDC				
 kW	1.4 / 2.7 kW				
	100 of 150 Bar				
	7 of 10 l/min				
 MAX INPUT	40 °C				
 MAX OUTPUT	/				
	83 dB				
	1.615.263				
 1	1.644.006				
	1.701.180 (12Ah)				
	1.643.011				
 1	1.645.016				
 2	1.645.610 (chemicaliën)				
	1.611.405				
	1.600.505 (3.8 KW/5.2 Hp)				
	1.617.155				
	1.836.042				

LEGENDE

SYMBOOL	OMSCHRIJVING	SYMBOOL	OMSCHRIJVING
	Code		Gehoorbescer- ming
	Lans		Kledijbescher- ming
	Spuitpistool		Luchtverplaat- sing
 STANDARD	Standaard toebe- horen	 VAC	Vacuüm
 OPTIONAL	Optionele toebe- horen		Haspel
	Gewicht		Geluidsniveau
	Afmetingen (LxBxH)		Pomp HD
	Werkdruk		Olie
	Debiet		Afstandsbedie- ning
 MAX INPUT	Watertempera- tuur in (max.)		Waterfilter
 MAX OUTPUT	Watertempera- tuur uit		Doorstroom (richting)
	Opgenomen ver- mogen/motor		Recyclage
	Vermogen bran- derketel		Milieuvriendelijk afvoeren
	Trailer		Nozzle
	Voeding		Roterende kop
	Inhoud brand- stoftank		Batterij
	Inhoud onthar- dingstank		Aandrijving
	Ventiel		Elektromotor
	Inhoud recupera- tietank		Hydromotor
	Inhoud watertank		Brandstofmotor

Kleurtabel nozzles

NOZZLE MAAT	NOZZLE KLEUR	OMSCHRIJVING
025		Roze
030		Wit
035		Bruin
040		Geel
045		Donkerblauw
050		Paars
055		Rood
060		Lichtgroen
065		Zwart
070		Oranje
075		Lichtblauw
080		Donkergrijs
090		Lichtgrijs
100		Beige
125		Opaalgroen
135		Donkergroen

* Zie PDF voor de juiste kleuren (niet zichtbaar op afgedrukte versie).

Français

1D CPU-SB O

1.780.444

Colophon

© 1978-2023 Copyright DiBO B.V.

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, ni/ou diffusée au moyen d'impression, de photocopie, de microfilm ou de quelque façon que ce soit sans l'accord préalable par écrit de DiBO B.V.®

Cela vaut également pour les images, dessins et schémas qui s'y rapportent. DiBO B.V.® se réserve le droit de modifier à tout moment des éléments, sans avertissement préalable ou direct au client.

Le contenu de cette publication peut également être modifié sans avertissement préalable.

Pour toutes informations concernant les réglages, les travaux d'entretien ou les réparations qui ne sont pas reprises dans cette publication, nous vous prions de prendre contact avec votre fournisseur. Cette édition a été rédigée avec le plus grand soin. DiBO B.V.® ne prend aucune responsabilité pour des erreurs éventuelles dans cette édition ni pour leurs conséquences.

Date d'édition: 08/09/23 Manuel d'utilisation révision: **USM300006-01**.

Table de contenu

COLOPHON	3	ENTRETIEN	21
GARANTIE	6	général	21
MARQUAGE PAR DES SYMBOLES ATTIRANT L'ATTENTION	8	Schéma d'entretien	21
SÉCURITÉ–AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX	9	En général	21
AVANT L'UTILISATION	14	L'entretien périodique	21
L'arrivée et l'évacuation de l'eau	14	Contrôle du niveau d'huile/rafraîchissements	21
Réaliser l'arrivée de l'eau	14	Nettoyage des filtres d'eau	21
Évacuation d'eau	14	Nettoyer et remplacer le filtre en air du moteur	21
Mesure contre la bactérie légionellose	14	L'entretien pour compte DiBO techniciens	22
COMPOSANTS	15	La définition contrôle quotidien	22
En général	15	Châssis	22
Le présentation visuel	15	Valves + manomètre	22
COMMANDE	16	Valves + manomètre	22
Interrupteur de fonctionnement	16	Pompe à haute pression	22
Manomètre	16	Parties haute pression	22
Outil de pulvérisation (optionnel)	16	Outil de vaporisation	22
Batteries (3)	16	Batterie	22
Chargeur de batterie (10)	17	TABLEAU DE DÉRÈGLEMENT	23
Unité d'alimentation (moteur électrique) (7)	18	INFORMATION TECHNIQUE	24
Fonctionnement	18	En général	24
Régulateur du pression	18	Les données générales	24
Domaines d'utilisation	19	Accessoires	24
METTRE HORS SERVICE	20	REMISAGE	25
Général	20	Stockage du nettoyeur à haute pression	25
Lans en pistolet	20	Inactivité pendant longue période	25
Bouche écoulement	20	Démantèlement en respect de l'environnement	25
Débrancher machine	20	DONNÉES TECHNIQUES	26
Évacuer des liquides usée de façon favorable à l'environnement	20	Tableau récapitulatif des machines	26
Transport	20	DIBO REPRÉSENTATIONS	26
Transport pendant gel	20	Légende	28
Batterie	20	TABLE DE COULEURS DE BUSES	29

Garantie

- **Sont compris :**

Tous les éléments dont il est démontré qu'ils sont tombés en panne suite à un défaut de matériaux, une erreur de fabrication ou une performance défectueuse. Les éléments électriques.

- **Durée de garantie :**

Celle-ci commence à la date de livraison. Les défaillances sont couvertes par la garantie uniquement si la machine est entièrement enregistrée sur le site Web de DiBO (www.dibo.com). La période de garantie est déterminée à 5 ans (ou max. 2500 heures de travail lorsqu'un compteur horaire est utilisé) étant donné que certaines conditions sont réunies.

Conditions de garantie à 5 ans:

- La machine doit être proposée régulièrement selon programme d'entretien (au moins une fois par an) pour un service chez DiBO B.V. ou un centre de service / maintenance agréé.
- Cette période de garantie seulement peut être garantie depuis l'approbation d'un certificat de maintenance.
- Les pièces d'usure sont exclues comme; pistolets , lances, tuyaux, ...
- DiBO B.V. ne tiendra pas compte des heures de travail et des remboursements kilométriques.
- Enregistrez votre machine en ligne via votre compte client ou compte revendeur.

Pour une demande de garantie, vous devez vous adresser directement à votre revendeur. Une demande de garantie transmise après la période contractuelle ne sera pas prise en considération.

- **Mise en oeuvre de la garantie :**

La réparation sous garantie se fait par la réparation de l'élément défectueux. Les frais d'envoi sont toujours à la charge du client. Les éléments défectueux remplacés deviennent la propriété de DiBO B.V.

- **Ne sont pas compris dans la garantie:**

Des dommages causés indirectement.

L'usure normale.

Les dommages causés par la négligence ou mauvaise utilisation du matériel.

Les dommages liés au transport.

Les dommages causés par le gel.

Les dommages qui sont déclarés trop tard.

Les frais des réparations effectués par des tiers.

- **La garantie expire :**

Lors du changement de propriétaire.

En cas de réparations non effectuées par un technicien/revendeur accrédité par DiBO B.V. ou modifications sans l'accord préalable de DiBO B.V.

- **Responsabilité :**

Le fabricant ne peut pas être tenu pour responsable des lésions corporelles, des dommages aux propriétés de tiers, des pertes économiques, des pertes de production, des pertes en capital, des pertes de marchandises et autres, qui sont provoqués par une livraison défectueuse ou le retard d'un article vendu, quelle qu'en soit la cause. Le fabricant DiBO B.V. ne peut également pas être tenu pour responsable de dommages éventuels causés par des détergents chimiques ajoutés.

L'appareil ont été conçues et construites pour assurer une utilisation et un entretien en toute sécurité. Cela est valable en application des circonstances et des prescriptions décrites dans cette documentation. Il est donc important que toute personne qui travaille sur ou avec l'appareil lise cette documentation et suive les instructions qu'elle contient. Dans le cadre d'un usage professionnel, l'employeur est responsable de la communication de ces instructions au personnel qui est tenu de les respecter. Des mesures de sécurité supplémentaires peuvent être prescrites par l'entreprise ou le pays dans lequel les remorques sont utilisées. Cela concerne notamment les conditions de travail. La présente documentation ne décrit pas comment y répondre mais donne les informations nécessaires à cet effet sur l'appareils. En cas de doute, veuillez consulter les pouvoirs publics de votre pays ou le responsable sécurité de votre entreprise.

Marquage par des symboles attirant l'attention

Dans ce manuel et sur la machine, certaines parties sont pourvues de symboles pour attirer l'attention sur un danger éventuel ou sur un point important. Ignorer ces indications peut entraîner des lésions corporelles, des dommages à la machine ou des pertes économiques.



Manuel d'instructions :

Avant de commencer à travailler avec votre nettoyeur à haute pression, vous devez lire attentivement le manuel d'instructions et le tenir toujours à portée de main.



Attention :

Ne pas suivre (scrupuleusement) ce mode d'emploi et ces instructions de travail peut entraîner de sérieuses lésions corporelles, un accident mortel, de graves dommages à la machine ou d'importantes pertes économiques.



Tension électrique :

Ces instructions soulignent l'importance de l'utilisation correcte des éléments électriques de la machine.

Les parties de la machine indiquées par ce symbole contiennent des éléments électriques qui ne peuvent jamais être ouvertes ou adaptées par des personnes non habilitées.



Matières toxiques :

Lorsque la machine est équipée pour fonctionner avec des additifs chimiques, ne pas faire attention à ces points peut entraîner des irritations, des lésions et même la mort. Suivez toujours scrupuleusement les instructions du produit.



Danger d'incendie :

Ces instructions concernent des actes qui peuvent provoquer un incendie et causer ainsi de graves dommages ou des lésions corporelles.



Danger thermique :

Ces instructions attirent l'attention sur le danger causé par la chaleur et par des surfaces chaudes, qui peuvent provoquer des lésions corporelles. Les zones marquées sur la machine ne doivent JAMAIS être touchées ou approchées lorsque la machine fonctionne et même lorsqu'elle est éteinte, il importe de rester vigilant.



Indications :

Ces instructions contiennent des informations & avis qui facilitent le travail et qui permettent un usage en sécurité.



Vibration main / bras :

Cette indication informe sur les dangers des vibrations main/bras, qui peuvent entraîner de graves dommages et des blessures. Suivez les instructions avec le plus grand soin.

Sécurité–Avertissements généraux



Général :

Un nettoyeur à haute pression DiBO est une machine qui produit un jet d'eau sous haute pression.

Un nettoyeur à haute pression ne peut être utilisé que par des personnes qualifiées et entraînées qui ont été formées à son utilisation et expressément chargées de ce travail. Une connaissance complète de ce manuel est donc indispensable pour éviter des dommages à vous-mêmes, à des tiers, à des objets ou au nettoyeur. La machine ne peut pas être utilisée par des enfants ou des jeunes (de moins de 16 ans). Les personnes non formées, ou avec des compétences intellectuelles ou physiques limitées ne peuvent pas utiliser l'appareil. Lorsque la machine est utilisée par d'autres personnes, vous devez vous assurer en tant que propriétaire que l'utilisateur est averti des bonnes consignes de sécurité. En plus des instructions du mode d'emploi, l'utilisateur est tenu de respecter la réglementation en vigueur dans le pays d'utilisation du matériel, en particulier dans les domaines liés à la prévention des accidents et des bonnes règles liées à la sécurité du travail. Toute attitude ou méthode de travail présentant des dangers pour la sécurité doit être prohibée.



Tuyaux à haute pression :

Les tuyaux flexibles à haute pression, les douilles et les joints sont importants pour la sécurité de la machine.

N'utilisez que des éléments à haute pression approuvés par le fabricant.

Ne pas utiliser le tuyau flexible à haute pression comme câble de traction.

La charge de travail et la température maximum admissibles sont imprimées sur le tuyau flexible à haute pression.

Laisser refroidir les flexibles après utilisation d'eau chaude et faire fonctionner brièvement l'appareil avec de l'eau froide. Attention aux risques de trébuchement lorsque le tuyau haute pression est déroulé du enrouleur.



Pulvériser avec un jet à haute pression :

Un jet à haute pression peut être dangereux s'il n'est pas exploité correctement.

Le jet ne doit jamais être dirigé sur soi-même, sur des personnes, animaux, équipements sous tension électrique et sur la machine elle-même.



Ne jamais nettoyer des appareillages électriques avec de l'eau : danger pour les personnes et court-circuit possible.

Ne jamais utiliser un jet haute pression sur des surfaces sensibles. Lors d'un nettoyage sous haute pression, toujours faire attention à la distance entre la buse et la surface à traiter pour éviter un endommagement de la surface.

Au cours du fonctionnement toutes les portes et cloisons de la machine doivent être fermées. Bien baliser les abords de la surface de travail avec un minimum de 6 m autour de cette surface.

Écarter tous les éléments mobiles au sein de la surface de travail pour éviter qu'ils ne soient balayés par le jet.

Ne jamais travailler à partir d'un emplacement instable (échelle, barque, débarcadère).

En fonctionnement la lance haute pression génère une force de recul pouvant être importante, de même qu'un angle formé par la lance provoquera une force de rotation dont il faut tenir compte. C'est pour ces raisons qu'il faut toujours tenir la lance à deux mains.



Porter des vêtements de sécurité, des lunettes de sécurité et une protection pour les oreilles !

• Lance de pulvériser :

Éteindre la machine si vous devez changer la lance d'arrosage.

Vérifiez l'absence du bouchon de protection sur la tête d'arrosage (buse).

Tenez fermement l'accouplement de la lance et tournez.

Pendant l'utilisation, la poignée du pistolet ne peut pas être bloquée.

Maintenez la lance de toujours vers le bas avant de commencer les travaux de pulvérisation !

**Machine :**

N'utilisez la machine jamais sans eau. Même un manque éphémère d'eau peut générer des dommages graves à la machine! Lorsque la machine est connectée au réseau d'eau potable, les préconisations en vigueur à ce sujet (EN 1717) doivent être respectées. La machine doit être placée sur un sol stable, avec le frein enclenché !

Travaux en lumière artificielle: Il est fortement recommandé d'utiliser des luminaires étanches et respectueux des normes en vigueur si la lumière du jour n'offre pas une visibilité suffisante dans la zone de travail.

Dans les zones de travail disposant d'un éclairage standard, toujours respecter une distance suffisante entre les luminaires et le jet du nettoyeur. Ne jamais travailler dans des conditions météorologiques défavorables (par ex: orages, pluie,...) à l'air libre. Lors d'une utilisation dans une station-service ou tout autre zone présentant des risques d'explosion, toujours rester en dehors de la zone de danger ceci en raison du risque émanant de la chaudière et du moteur thermique.

Les éléments fixes de la machine ne peuvent être pas modifiés en aucune manière.

Le nettoyeur à haute pression est conforme et testé par DiBO selon les normes de sécurité en vigueur.

Ne jamais respirer les brouillards issus de la vaporisation de solvants et produits comme de l'essence, des huiles et des diluants car ils peuvent s'avérer extrêmement inflammables et/ou toxique.

Toujours rester à proximité d'une machine en fonctionnement.

Toujours travailler dans des endroits suffisamment ventilés et ne pas bâcher la machine en fonctionnement !

Les pneus et valves de gonflage doivent être nettoyés avec une distance minimale de 30 cm. Sinon, les pneus/valves peuvent être endommagés par le jet. Le premier signe d'un dommage est le changement de couleur du pneu.

Des pneus endommagés sont une source de danger. Les matériaux qui contiennent de l'amiante et autres matériaux qui contiennent des substances dangereuses pour la santé ne peuvent être aspergés.

**Évacuation d'eau:**

Mise en garde sur l'évacuation des effluents de la machine. Si vous utilisez des produits chimiques nocifs ou si l'objet à nettoyer est souillé, les eaux usées doivent être purifiées avant de les laisser couler dans les égouts.

**L'utilisation des produits (décalcification, adoucissant, produit de nettoyage) (si applicable):**

Évitez d'ajouter des produits chimiques ou des détergents de nettoyage dans le réservoir d'eau!

Lisez **toujours** d'abord les règlements sur l'emballage du produit. Nettoyez **jamais** avec les produits inflammables.

Le souci pour l'accueil séparé/nettoyage d'eau évacuation. Le souci pour les moyens de protection personnels nécessaires (gants, vêtements de travail, lunettes de protection, ...). Évitez de renverser le produit utilisé!

Suivre précisément les instructions du produit. Mettre le réservoir de 'produits' directement à côté de la machine. Enlever le bouchon et mettre l'approvisionnement le tuyau flexible dans la citerne. Fait pour un trou d'aération à le bouchon de remplissage! Fait que le réservoir est toujours protéger suffisant contre le médium usé.

**Détartrant:**

Utilisation de liquide spécial pour détartrer de l'eau dure et très dure. Une bonne utilisation d'un produit détartrant prolongera considérablement la durabilité de vie de la machine et améliorera son rendement.

Utilisez l'adoucisseur DiBO (1.837.001/3.8550.650), contacter DiBO pour plus d'informations. Un bon détartrant est:

- Biodégradable
- PH valeur entre 6-9
- NON-inflammable

**Circulation:**

Protégez et sécurisez les conduites et les câbles pour éviter qu'ils ne tombent ou frottent sur la route.

**Mesures de sécurité personnelles:**

Ne jamais travailler en plein air au cours d'un orage. Ne pas déplacer la machine eu cours du fonctionnement.

Éviter une mauvaise posture. En cas de pénétration de la peau, consultez immédiatement un médecin et communiquez le type de produit chimique utilisé.

**Indications particulières pour les appareils à eau chaude (si applicable):**

N'utiliser que le carburant prévu. Les carburants inadéquats ne peuvent pas être utilisés comme ils représentent un danger.

Ne jamais remplir le réservoir de carburant quand la machine fonctionne. Ne pas toucher la chaudière et ne pas bâcher l'ouverture d'évacuation des gaz.

Faire attention aux risques de blessures et au risque d'incendie.

Ne jamais faire le plein dans la proximité d'une source de chaleur ou d'un feu.

Ne pas fumer!

Le combustible est une substance volatile toxique, ne pas respirer les vapeurs inutilement.

**Incorporer des machines et évacuation de gaz dans un espace de travail (si applicable):**

Lors incorporer les machines avec le moteur de combustion dans un espace, on doit s'occuper de l'approvisionnement d'air suffisant de l'extérieur, l'évacuation d'air suffisante et de gaz fumée. Le brûleur doit libre laisse passer ayons.

Ne laissent pas les gaz de combustion dans un espace fermé, utiliser l'aspirateur.

Utilisez un coupe-tirage chez trop longue cheminée pour éviter de provoquer contre-pression possible, par quoi la chaudière de combustion peut être trop chaud! Pour les informations techniques ultérieures concernant incorporer les machines veuillez prendre contact avec le DiBO distributeur.

Attention sur dégâts causés par l'air froid entrée à des températures de congélation, par le sortie d'air.

**Vibrations (main / bras):**

Les vibrations subies au niveau des mains et des bras sont sans conséquences lorsque l'on utilise une buse normale.

La valeur nominale de 2.5 m/s² et la valeur limite de 5 m/s² (= risque possible) ne sont pas atteintes même lors d'une utilisation intensive hebdomadaire

! Une utilisation intensive du nettoyeur avec une buse rotative peut causer des malaises physiques tels que des troubles de la circulation causés par les vibrations de la lance et du pistolet de pulvérisation (voir données techniques chap.8). Nous conseillons en conséquence l'utilisation de solutions préventives comme le port de gants et de vêtements de protection. En cas d'apparition de symptômes lors d'une utilisation régulière et prolongée du nettoyeur (ex : démangeaisons au niveau des doigts, doigts froids, douleurs articulaires dans la main/bras, trouble nerveux), nous recommandons de faire des examens médicaux appropriés ! Il n'est pas recommandé de travailler en continu avec des lances à buse rotative, faites des pauses régulières pour limiter le temps d'exposition, utilisez la buse normale alternativement ou changez régulièrement d'opérateur.

**Mise en garde sur l'inhalation possible d'aérosols:**

L'utilisation du nettoyeur peut engendrer une dispersion d'aérosols. Ces aérosols peuvent présenter un danger pour la santé. Prendre les précautions nécessaires pour prévenir l'inhalation de ces aérosols (par ex en portant un masque de protection, type FFP Class 2 ou supérieur).

La lance DiBO est équipée d'un capuchon de protection qui n'offre qu'une protection minimale contre ces aérosols.



Remorque (si applicable):

Ne pas monter sur la remorque si elle n'est pas accrochée à un véhicule. La remorque ne doit pas être utilisée comme un dispositif pour transporter des personnes ou des animaux !

Ne pas enlever ni mettre hors service les dispositifs de sécurité. Veiller à empêcher tout coincement, ne pas dépasser la charge maximale admissible (voir plaque signalétique). Un permis de conduire approprié est évidemment nécessaire pour pouvoir circuler avec une remorque. Votre remorque doit TOUJOURS être équipée d'une plaque d'immatriculation lisible en accord avec la réglementation officielle de votre pays. Placer la plaque à l'arrière de la remorque et assurez-vous qu'elle soit correctement éclairée par la lumière de plaque d'immatriculation !

Veillez également à surveiller la bonne pression de vos pneus ! Prendre garde à tout risque de dérapage ou de ballottage ! Adapter également votre vitesse à l'état de la route et au chargement, en particulier dans les virages.

Prendre garde au fait que la voiture réagit différemment avec une remorque attachée ! Dans les descentes avec une remorque chargée et freinée, il est important de limiter votre vitesse pour un contrôle maximum de l'attelage. La vitesse maximum admissible de l'attelage n'est pas un objectif à tenir, la vitesse doit être adaptée aux circonstances !

- **Frein à main (chez version freiné):**

Une panne du frein de stationnement peut provoquer des accidents !

Lorsque la remorque est détachée du véhicule tracteur, il faut que le frein de stationnement soit serré et que la remorque soit bloquée avec deux cales de blocage supplémentaires.

Serrer le frein de stationnement de la remorque lors du stationnement ou de la mise à l'arrêt de l'attelage.

Attention - risque de blessures ! La remorque peut reculer avant que le frein n'a atteint son effet !

Veiller à conserver une distance suffisante lors du stationnement de la remorque.

- **Câble de rupture d'attelage:**

Toujours s'assurer que le câble fusible soit positionné dans son anneau de guidage ! Voir le photo.

Attacher le câble fusible de telle sorte qu'il ne pose pas de soucis lors des virages.

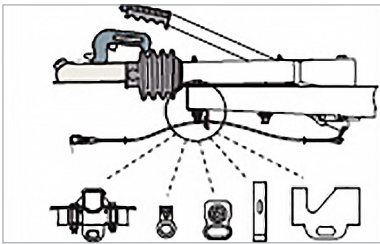
Le câble fusible ne doit pas être enroulé autour de la roue jockey.

Attacher le câble fusible conformément à la réglementation en vigueur dans votre pays.

Danger réel si le câble fusible n'est pas raccordé au véhicule !

- **Roue jockey/ pied de support (verrouillage):**

Assurez-vous d'un bon positionnement et d'un bon verrouillage de la roue jockey avant de rouler avec la remorque!



Travailler en mode vapeur (si applicable):

Il existe un vrai risque de brûlure lorsque l'on travaille avec des températures supérieures à 98 °C !

Ne jamais toucher le jet de vapeur !

Prendre garde au fait que la vapeur peut causer des dommages sur certaines surfaces (ex : risque de bris de verre lorsque l'on souhaite nettoyer une surface vitrée). Toujours faire un test sur une petite surface avant de procéder au nettoyage souhaité ! Toujours être équipé des vêtements de protection appropriés lorsque l'on travaille avec de la vapeur !

Utiliser également les accessoires de vaporiser appropriés !



Bâche de protection (optionnel - si applicable):

La bâche de protection ne doit être utilisée que pour le transport de la remorque ou pour le stockage de la machine, JAMAIS lors de son utilisation!

Lorsque la machine est en fonctionnement, la bâche doit être enlevée afin d'assurer une bonne ventilation de la machine (sortie du flux d'air) et pour voir correctement le panneau de contrôle!

**Durée de vie du nettoyeur:**

La durée de vie du nettoyeur sera fonction du soin que vous y porterez et du bon suivi des opérations de maintenance recommandées. Les instructions, informations et suggestions présentes dans ce manuel (ou tout autre document fourni) sont un guide pour vous aider à garantir un service optimal de la machine et sa meilleure durée de vie. Anticiper les causes probables de pannes et les résoudre de manière préventive permettront de garantir une grande durée de vie à la machine.

**Analyse de risque:**

Une analyse de risque a été effectuée sur la machine. L'analyse des risques est centrée sur la détermination des principaux risques pouvant survenir lors de l'utilisation et / ou de la maintenance et sur les mesures prises pour exclure ou minimiser les risques. Les règles de sécurité peuvent être suivies pour limiter ces risques.

Attention; la machine est construite de manière à éviter autant que possible les situations dangereuses, mais mis en marche une machine totalement sans risque n'est pas possible. Il y a toujours des risques résiduels.

S'il vous plaît lire toutes les consignes de sécurité (dans ce chapitre attentivement et informer vous s'il y a des ambiguïtés.

**Maintenance:**

Les travaux électromécaniques, pneumatiques et hydrauliques doivent toujours être effectués par des personnes compétentes dans ce domaine. Toujours informer les différents opérateurs avant de commencer tout travail spécial et / ou d'entretien.

Suivez toujours les activités de maintenance et / ou d'inspection décrites dans ce manuel.

Les contrôles périodiques et le remplacement des pièces doivent également être suivis comme décrit.

Nous recommandons que de nouvelles personnes sont informés sur les dangers potentiels et prévenir les différents dangers.

Avant l'utilisation

Avant chaque utilisation toutes les parties essentielles du nettoyeur à haute pression doivent être contrôlées, comme par exemple si l'accouplement de la lance est encore fixé, contrôler les tuyaux à haute pression et le câblage électrique. Contrôler, avant de mettre la fiche dans la prise si les caractéristiques électriques figurant sur la plaque signalétique concordent avec les valeurs du réseau d'alimentation (p.ex. tension électrique,...) (si applicable). Mis en marche la machine. Rincez les tuyaux, le pistolet et la lance au minimum 1 minute avec de l'eau pure (viser le pistolet dans/vers un espace libre). Contrôler si sur la surface ou l'objet à nettoyer des produits dangereux comme de l'huile ou de l'amiante peuvent se détacher et polluer l'environnement. Soyez attentif aux consignes de sécurité du chapitre précédent. Mettre l'interrupteur principal / l'interrupteur de clé sur position: 0- OFF (= arrêt). Avant de mis en marche le nettoyeur: fermer le capot de protection (si applicable) et chez supplément bêche de protection (si applicable), désassembler la bêche.

L'ARRIVÉE ET L'ÉVACUATION DE L'EAU

1 | Réaliser l'arrivée de l'eau

La conduite d'arrivée d'eau peut (selon les circonstances) être connectée à son propre système d'approvisionnement d'eau (sous pression, ...) ou au réseau d'eau potable avec un réservoir à eau. Lorsque la machine est connectée au réseau d'eau potable, les prescriptions en vigueur à ce sujet (EN 1717) doivent être respectées. Si nécessaire placez un filtre dans le tuyau d'alimentation en eau.

- Approvisionnement d'eau sous pression :

Longueur maximale du tuyaux flexible 50 m (160 ft), diamètre minimale du tuyaux flexible (Intérieur) 12.7 mm (1/2»). Contrôler la pression d'eau à l'aide d'un mètre d'eau.

- Alimentation en eau pour les unités avec pompes HT:

Si l'unité est équipé d'une pompe haute température, on doit installer une pompe de pré-pression.

2 | Évacuation d'eau

Contrôler que tous les évacuations d'eau ont été raccordées correctement sur les égouts.

Prendre les mesures nécessaires pour que les effluents soient suffisamment propres avant passage à l'égout.

3 | Mesure contre la bactérie légionellose

Si la machine n'a pas été utilisée pendant un certain temps, l'eau dans la machine doit être purgée au-dessus d'une évacuation.

L'eau stagnante dans une chaleur comprise entre 20-55°C peut engendrer la bactérie de la légionellose.

- Nettoyer annuellement les tuyaux et les réservoirs.
- Rincer l'eau propre périodiquement.
- Enlever les résidus autant que possible.

Composants

EN GÉNÉRAL

Malgré le type du nettoyeur à haute pression le nettoyeur consiste à un série caractériser machine partie lequel ci-dessous être montré. Ainsi chaque nettoyeur a haute pression a son propre pression maximale et débit maximale. Ceux-ci peuvent vous retrouver dans les données techniques de la machine.

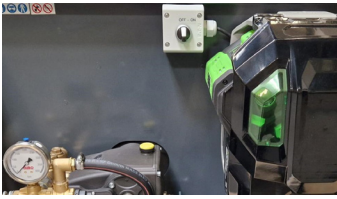
LE PRÉSENTATION VISUEL

L'admission d'eau pour la pompe est munit standard d'un filtre brut sale. Pour aussi repousser de saletés plus fine de la conduite d'alimentation, l'eau alimenté peut être épurée avec un filtre d'eau supplémentaire. L'Unité a récupéré également avec une valve du régulateur de pression et ceci est ajusté par DiBO. Pour pression correcte, voir les données techniques imprime. "Données techniques" à la page 26 .

- 1 Indication de pression
- 2 pompe haute pression
- 3 batterie
- 4 entrée basse pression
- 5 filtre
- 6 soupape de régulation de pression
- 7 source d'alimentation/moteur (unité d'alimentation par batterie)
- 8 interrupteur de fonctionnement
- 9 sortie haute pression
- 10 station de charge



Commande



INTERRUPTEUR DE FONCTIONNEMENT

L'Interrupteur de fonctionnement a été effectué comme interrupteur rotatif et a 2 états:

- 0-OFF = pas en marche l'unité reste au repos pendant xx secondes.
- 1-ON = état de service (vaporiser avec l'eau froid)

On se trouve l'interrupteur à l'avant de la machine. Si la machine a été effectuée avec un départ/bouchon système, la machine arrêtera après lâcher le pistolet. Opérer le pistolet de seringue et la machine démarre automatiquement.

MANOMÈTRE

Le manomètre on se trouve à le soupape de pression et on peut lire les valeurs de pression.



OUTIL DE PULVÉRISATION (OPTIONNEL)

Le pistolet à haute pression comprend un poignée grise.

- Ne pas vaporiser: relâcher la gâchette de la poignée.
- Vaporiser: enfoncer la gâchette de la poignée.
- Sécurité de la lance: sortir le clapet de blocage dans la poignée.



Contrôler régulièrement au cours de vaporiser si l'accouplement de la lance est encore fermé fixe à main sur le pistolet.



BATTERIES (3)

La batterie est dotée d'un interrupteur marche/arrêt et d'une indication par LED sur tout le corps (voir: "Le présentation visuel" à la page 15). Appuyez sur l'interrupteur pour afficher son niveau de charge ou son statut de fonctionnement, l'indicateur LED s'allume pendant 10 secondes. Temps de charge de la batterie: 90 minutes. Travail de la batterie: 1.35 kWh.

- Si toutes les LED's allumées en vert, la batterie est presque plein (80 - 100 %). Avec moins d'indications LED, le niveau de charge aura chuté.
- Lorsqu'il est presque vide, 1 led clignotera en rouge.
- Quand toutes les LED clignotent en rouge: La batterie est presque déchargée et doit être rechargée immédiatement.
- Quand toutes les LED allumées en rouge: Laissez la batterie refroidir jusqu'à ce que sa température baisse.
- La batterie va dans mode "Auto-entretien", si pendant 10 secondes les 5 LED's allument rouge en permanence et puis s'éteignent et restent éteintes pendant 10 secondes, puis s'allument à nouveau en rouge pendant 10 secondes ou les 5 LED clignotent en vert toutes les deux secondes selon la version de la batterie.

Le circuit de la batterie la protège d'une température, recharge ou décharge excessive. Pour éviter que la batterie ne soit détériorée et pour prolonger sa durée de vie, le circuit de la batterie l'éteint si elle est en surcharge ou si sa température devient trop élevée pendant l'utilisation. La réduction significative de l'autonomie après la recharge complète de la batterie indique qu'elle est en fin de vie et doit être remplacée. Les performances de cette batterie Lithium-ion sont optimales à des températures comprises entre 10 °C et 26 °C. Quand la batterie est très froide, elle peut « pulser » pendant la première minute d'utilisation pour se réchauffer. Insérez la batterie sur un outil et effectuez un travail léger avec cet outil. Après une minute environ, la batterie se sera suffisamment réchauffée et fonctionnera normalement. Rechargez exclusivement avec les chargeurs spécifiés par le fabricant.

Il n'est pas nécessaire de la décharger complètement avant de la recharger. La batterie lithium-ion peut être rechargée n'importe quand et ne subit pas d'effet « mémoire » si elle est rechargée après une décharge incomplète. Utilisez le voyant d'alimentation pour déterminer quand la batterie a besoin d'être rechargée. Un chargeur adapté à un type de batterie peut présenter un risque d'incendie ou de dommage (ou risque de blessure) s'il est utilisé avec une batterie différente. Si la batterie est soumise à des conditions d'utilisation excessives, du liquide peut s'en échapper. Évitez tout contact avec ce liquide. En cas de contact accidentel, rincez à grande eau. En cas de contact avec les yeux, vous devez en outre consulter un médecin. Le liquide qui s'échappe de la batterie peut provoquer des irritations et des brûlures. N'utilisez pas une batterie ou un chargeur qui est tombé ou a reçu un coup violent. Une batterie endommagée peut exploser. Mettez au rebut immédiatement et d'une manière appropriée toute batterie endommagée ou qui est tombée. Il est préférable de toujours débrancher le chargeur et de retirer la batterie lithium-ion quand ils ne sont pas utilisés.



Risques résiduels ! Les personnes portant des appareils électroniques, par exemple des stimulateurs cardiaques, doivent consulter leur(s) médecin(s) avant d'utiliser ce produit. L'utilisation d'un équipement électrique près d'un stimulateur cardiaque peut provoquer des interférences ou la panne du stimulateur cardiaque.



AVERTISSEMENT : Risques d'incendie et de brûlures. Ne démontez pas, ne chauffez pas au-dessus de 100 °C et n'incinerez pas la batterie. Rangez la batterie hors de portée des enfants et dans son emballage d'origine jusqu'à son utilisation. Mettez les batteries usagées au rebut rapidement et conformément aux réglementations locales relatives au recyclage et aux déchets.

CHARGEUR DE BATTERIE (10)

Les batteries lithium-ion sont fournies partiellement chargées. Avant de les utiliser pour la première fois, rechargez-les complètement. Si le chargeur (voir: *“Le présentation visuelle”* à la page 15) détecte un problème, la LED1 clignote en rouge ou toutes les LED s'éteignent. Si avec l'autre batterie insérée, le chargeur indique toujours un défaut, débranchez le chargeur et attendez que la LED 1 clignotante s'éteigne, puis rebranchez sa fiche dans la prise électrique. Si la LED 1 du chargeur indique toujours un problème, le chargeur est peut-être défectueux. Procédure , utilisation du chargeur:

- Branchez le chargeur dans une prise électrique (220-240 V 50 Hz). Les 4 LED de recharge s'allument brièvement en vert pour indiquer que le chargeur fonctionne normalement.
- Alignez les nervures de l'adaptateur/batterie avec les rainures d'assemblage du chargeur et insérez l'adaptateur/batterie sur le chargeur en le faisant glisser.
- Le chargeur communique avec la batterie afin d'évaluer l'état de la batterie.
- Pendant la recharge de la batterie, les 4 LED du chargeur s'allument progressivement en vert, de la gauche vers la droite pour indiquer le niveau de charge. Le voyant d'alimentation de la batterie clignote dans l'ordre suivant : rouge, orange et vert. Le dernier segment du voyant à 5 LED de la batterie clignote en vert. Le ventilateur du chargeur fonctionne en continu pour refroidir la batterie.
- Une fois la batterie complètement rechargée, les LED de recharge s'arrêtent de clignoter et restent allumées en vert. Le voyant d'alimentation de la batterie s'éteint. Attendez que le ventilateur de refroidissement s'arrête, puis retirez l'adaptateur/batterie du chargeur et débranchez le chargeur de la prise électrique.
- Si la batterie complètement rechargée est laissée sur le chargeur, elle ne subira pas de surcharge. Si la batterie reste sur le chargeur pendant un mois ou plus, elle effectuera sa maintenance automatiquement et sa charge baissera à 30 % de sa charge maximale. Si cela se produit, réinstallez la batterie sur le chargeur pour la recharger complètement.

UNITÉ D'ALIMENTATION (MOTEUR ÉLECTRIQUE) (7)

Les batteries d'unité d'alimentation ("Le présentation visuelle" à la page 15) sont facilement accessibles en ouvrant/fermant le couvercle (1). À l'intérieur on se trouve un interrupteur; tournez l'interrupteur éco/turbo (3) pour modifier la vitesse entre 'ECO' mode (1.4 KW / 100 Bar - 7 ltr./min., temps de travail: +- 1 Hrs.) et mode 'TURBO' (2.7 KW /150 Bar - 10 ltr./min., temps de travail: +- 0.5 Hrs.). La fonction de réglage de la vitesse est seulement activée lorsque le moteur est arrêté. Changer la batterie:



- Pour fixer la batterie, alignez les arêtes de la batterie avec les rainures d'assemblage de l'unité d'alimentation et poussez la batterie vers le bas jusqu'à entendre un déclic.
- Pour retirer la batterie, appuyez sur le bouton d'éjection (4) de la batterie puis retirez-la du compartiment en la soulevant.
- Ensuite, refermez le couvercle du compartiment de la batterie.

REMARQUE: Si le bouton électronique ON/OFF (2) est activé, le temps en standby est alors de 120 secondes. Utiliser le pistolet dans ce délai. Si ce n'est pas le cas, l'appareil s'éteint automatiquement.

Signification LEDs de l'unité:

- Voyant vert: le moteur fonctionne correctement.
- Voyant orange: moteur trop chaud, éviter l'environnement chaud et vérifiez / nettoyez le purificateur d'air.
- Clignote en rouge: basse tension, recharge nécessaire.
- Clignote en orange: Surcharge.
- Rouge/vert clignote alternativement: échec de communication ou l'interrupteur de fonctionnement déjà activé.



FONCTIONNEMENT

Composants de commande, lequel n'est pas décrit (comme les valves), peut être pas modifier dans leur valeur de réglage. Connectez l'alimentation de l'eau sur l'entrée de pompe haute pression, si nécessaire on peut connecter un réservoir de l'eau externe. Connectez le pistolet de vaporiser avec tuyau à haute pression (sans lance de vaporiser) sur le nettoyeur à haute pression. Appuyer le bouton électronique ON/OFF (2) sur la source d'alimentation.

Tournez l'Interrupteur de fonctionnement vers la position 1=METTRE EN MARCHE. Braquer le pistolet de vaporiser dans l'espace libre et manier le pistolet jusqu'au rayon d'eau il est entièrement purgé (environ 30 sec.).

Tournez l'Interrupteur de fonctionnement vers la position 0=FINI.

Connectez la lance de vaporiser au pistolet de vaporiser. Tournez l'Interrupteur de fonctionnement vers la position 1=METTRE EN MARCHE. Opérer le pistolet de vaporiser et contrôler la pression de travail sur le manomètre. Pour éteindre l'appareil: mettre l'Interrupteur de fonctionnement sur 0:OFF et appuyer pendant 2 secondes le bouton électronique ON/OFF (2) sur l'unité.



RÉGULATEUR DU PRESSION

Le régulateur de pression se trouve dans le cabinet de la machine. Le régulateur est pas réglable. La pression de rayon on peut lire sur le manomètre.

DOMAINES D'UTILISATION

Vous obtiendrez un nettoyage à haute pression efficace en observant quelques directives et en vous basant sur vos expériences personnelles.

Chaque travail de nettoyage est différent et spécifique, donc contacter DIBO pour la meilleure solution de votre application.

- Utiliser les détergents (le cas échéant): pulvérisez la solution de détergent sur la surface à nettoyer et laissez agir le produit pendant un certain temps (pas sécher!) avant nettoyer au jet haute pression.
- Détergents peuvent s'ils sont employés correctement, renforcer l'effet du nettoyage!
- Respectez toujours les consignes de sécurité du produit utilisé !
- Nettoyage à l'eau froid (haute pression): élimination des impuretés (doux) et rinçage.
- Nettoyage à l'eau chaude (haute pression) (le cas échéant): des températures relativement élevées tellement renforcent l'effet du nettoyage (ajuster expérimentale la température en fonction des applications).
- Nettoyage via lance avec tête rotative (le cas échéant): méthode de nettoyer pour enlever les couches de saleté épaisses de saleté.
- Nettoyer à l'aide d'une lance de vapeur (le cas échéant): cette fonction de vapeur (par surchauffer l'eau) est utilisée dans des applications «sensibles» de nettoyage (par exemple: surfaces fragiles et délicates) lorsque au moyen de vapeur les saletés tenaces (ex: dégraissant) est enlevé (par ex: dégraissant).



S'il vous plaît noter que cette application a des hautes températures de nettoyage et demande différents services de sécurité!

Utilisation : ce nettoyeur haute pression a été conçu pour répondre à de nombreuses applications dans le nettoyage professionnel (tel que les métiers du bâtiment et de la construction, le nettoyage intensif et/ou industriel, les transports,...).

Mettre hors service

GÉNÉRAL

Mettre l'Interrupteur de fonctionnement sur la position 0:OFF quand tu finis les travaux.

LANS EN PISTOLET

Déclenchez la lance et rangez là. Couper l'arrivée d'eau. Mettre l'Interrupteur de fonctionnement sur la position OFF. Enrouler les tuyaux de haute- et basse pression.

BOUCHE ÉCOULEMENT

Voir chapitre "Sécurité–Avertissements généraux" à la page 9 .

DÉBRANCHER MACHINE

Laisser la pression du tuyaux au moyen de presser la lance de seringue. Consulte un technicien de DiBO pour mise hors service l'installation longtemps. Ceci peut arranger pour vous les mesures nécessaires pour se trouver laisser la machine silencieuse et sans des dommages.

ÉVACUER DES LIQUIDES USÉE DE FAÇON FAVORABLE À L'ENVIRONNEMENT

Pas de liquides (produit anticalcaire, l'huile, l'essence, diesel, détartrant, ...) peuvent être évacués d'un façon aléatoire à cause de l'environnement! Donc, assurez- vous un élimination écologique de ces liquides comme utilisateur (sans contamination du sol), conformément les directives et réglementation locale applicable.

TRANSPORT

Fait attention lors du transport au suivant: Tient la machine autant que possible au cours du transport horizontal, on prévient que l'huile fuite de la pompe. Charger les machines à l'aide d'un chariot élévateur, le plate-forme de chargement hydraulique ou d'un palan. Amarrer les machines (si besoin) solidement sur le plat-forme de chargement fixe.



Remarque après le transport: Retirez toujours le bouchon de transport rouge de la pompe haute pression et montez la jauge d'huile au même endroit.

TRANSPORT PENDANT GEL

Remplacer le tuyau de aspirer par un court bout tuyau et pendre ceci avec son bout dans l'antigel, de façon la machine à absorber l'antigel. Démonter la lance du pistolet et met la machine dans le fonctionnement. Vaporiser jusqu'à l'antigel vient du pistolet. La machine est a maintenant remplie avec l'antigel, arrêtez la machine.



Conseil: En attrapant l'eau d'antigel effluente, ceci peut être remployé plus tard.

BATTERIE

Lors de la mise hors service de la machine, faites toujours attention à la batterie! La batterie doit **toujours** être stockée avec un état de charge de 30 à 50 %.



Vérifiez donc régulièrement que la batterie est rechargée.

Entretien

GÉNÉRAL

Tous les travaux d'entretien doivent se faire sur une machine **débranchée** et des tuyaux **sans pression**. Laisser **refroidir** suffisamment la machine avant d'effectuer des travaux d'entretien ! Le contrôle des parties électriques ne peuvent se faire que par un technicien qualifié. Après les opérations de maintenance, toutes les protections et sécurités doivent être remontées avant de mettre la machine en marche. Afin d'avoir toujours une machine en bon état et sans soucis, la règle d'or à respecter est la suivante:



LE CONTRÔLE ET LE NETTOYAGE QUOTIDIEN DE LA MACHINE FONT SOUVENT DES MIRACLES!

Pour pouvoir garantir un système toujours parfaitement opérationnel, on a avant tout besoin d'une machine bien conçue et techniquement fiable, si c'est le cas la fiabilité sera apporté par des contrôles et un entretien réguliers. Grâce à l'expérience et au "savoir-faire" de DiBO, nous garantissons une machine techniquement bien conçue et les grandes révisions d'entretien peuvent être effectuées par des techniciens DiBO expérimentés via un rendez-vous et/ou un contrat d'entretien.

SCHÉMA D'ENTRETIEN

1 En général

L'utilisateur peut effectuer uniquement ces opérations pour lesquelles est données dans ce livre autorisation. Chaque autre acte a été interdit!

2 L'entretien périodique

DESCRIPTION	PERIODE
Contrôler les câbles électriques, tuyaux/ l'accouplements pression haute/basse. Contrôler le niveau d'huile de la pompe. Contrôler/nettoyer l'éléments de purificateur d'air sur moteur.	Après chaque utilisation.
Rafraîchissements huile de pompe	Premier 50 heures.
Nettoyage du filtre d'eau	Chaque 50 heures.
Tout suivant rafraîchissements de l'huile de pompe	Chaque 200 heures.
Contrôle/remplacement supplémentaire du joints, soupapes et o- cercles par DiBO- techniciens agréé!	Chaque 600 heures

3 Contrôle du niveau d'huile/rafraîchissements

Contrôler le niveau d'huile avant chaque utilisation de la machine via fenêtre de contrôle ou la jauge (le cas échéant). Le niveau doit se situer entre les deux marques sur la fenêtre de contrôle, si ce n'est pas le cas faire l'appoint nécessaire. Si l'huile a un aspect laiteux, consulter un technicien compétent (DiBO ou revendeur). Pour faire l'appoint procéder comme suit :

- Dévisser le bouchon de vidange en bas de la pompe.
- Dévisser le bouchon supérieur avec la barre de niveau d'huile.
- Vidanger l'huile dans un récipient et évacuer ensuite l'huile.
- Revisser le bouchon de vidange et remplir l'huile dans le trou jusqu'à la ligne de marque supérieure.
- Revisser le bouchon supérieur avec la barre de niveau d'huile.
- Huile recommandée: 1.836.042.

4 Nettoyage des filtres d'eau

Nettoyer régulièrement l'élément de filtrage et écarter la saleté éventuelles.

5 Nettoyer et remplacer le filtre en air du moteur

Tournez le bouton de blocage dans le sens antihoraire suivant l'indication figurant dessus et retirez le purificateur (situé en bas de source d'alimentation). Placez le maillage dans le couvercle du purificateur d'air. Veillez à ce que tous les côtés soient posés à plat sans bosses. Placez le purificateur d'air sur l'unité d'alimentation. Enfoncez le bouton de blocage et tournez-le dans le sens horaire pour que le purificateur d'air soit bloqué dans sa position.



6 | L'entretien pour compte DiBO techniciens

Pour un entretien complet régulier, nous vous conseillons de prendre de contact avec votre revendeur pour souscrire un contrat d'entretien. La maintenance standard en mode de fonctionnement normal et réalisable par notre réseau de distribution. En cas de circonstances ou situations exceptionnelles, il sera toujours possible de faire appel au fabricant.

Les documents connexes:

- Le manuel utilisateur
- CE-attestation

Remarque : Il est recommandé de faire effectuer un entretien préventif par un technicien compétent (ou revendeur) en respect du programme d'entretien, ceci pour garantir un fonctionnement optimal de la machine mais également pour s'assurer des conditions de garantie. Pour pouvoir garantir un bon entretien en temps et en heure, nous recommandons de programmer à l'avance les visites de maintenance auprès de votre revendeur ou technicien.

LA DÉFINITION CONTRÔLE QUOTIDIEN

1 | Châssis

Contrôler le châssis dans sa totalité pour détecter d'éventuels soucis tels que vis desserrées et craquelures aux joints de soudures. Tenir autant que possible la machine propre pour éviter que la saleté, l'eau, l'huile et le carburant ne dégradent le matériel.

2 | Valves + manomètre

Lorsque la machine est à l'arrêt, c.-à-d. moteur arrêté, le manomètre doit indiquer 0 bar. Lorsque la machine est en pleine charge, c.-à-d. le moteur tournant à plein régime, le manomètre ne doit pas indiquer plus que la pression maximale donnée par DiBO dans les caractéristiques technique de cette machine. Après utilisation et relâche de la poignée du pistolet, il doit rester une pression résiduelle dans la tuyauterie. La valeur lisible sur le manomètre doit être située entre 0-30 bar, ces valeurs sont normales et indiquent que les valves sont en bon état.

3 | Pompe à haute pression

Contrôler la pompe au niveau des raccords, des boulons et des joints pour détecter d'éventuelles fuites. Contrôler régulièrement le niveau d'huile de la pompe. Si le niveau d'huile est inférieur à la limite basse ou si elle semble polluée (aspect non conforme, couleur...), un appoint ou un changement doit être effectué avant la mise en marche. Pour effectuer ces vérifications il faut mettre la machine à l'horizontal. Le niveau d'huile doit se trouver entre les deux repères sur la fenêtre de contrôle. En cas de doute contrôler également sur la jauge, le niveau doit se situer entre les deux marques. Si l'huile de pompe à un aspect laiteux, ceci indique souvent une fuite interne laissant passer de l'eau à l'intérieur de la pompe. Une réparation immédiate est alors nécessaire.

4 | Parties haute pression

Contrôler les tuyaux flexibles, la tuyauterie et les raccords pour détecter les dommages et les fuites. Si dommage et/ou fuite constaté il faut remplacer la partie défectueuse.

5 | Outil de vaporisation

Contrôler les lances et les pistolets sur les fuites, dégâts extérieurs et les déchirures. Si constat d'une fuite ou d'un dommage, ceux-ci doivent être remplacés immédiatement. Contrôler la forme du jet d'eau, si celui-ci n'est plus conforme et s'il laisse passer trop d'eau il faut remplacer la buse. Contrôler la protection de la buse, si trop endommagée la remplacer. Contrôler les dommages sur les filets des parties à visser, en cas de dommage les éléments sont à remplacer sans délai.

6 | Batterie

Contrôler la batterie et source d'alimentation. Si endommagés, les parties concernées doivent être remplacées. Rechargez régulièrement la batterie pour éviter qu'elle ne se vide !

Tableau de dérèglement

Lors d'une défaillance éventuelle, vous pouvez consulter le tableau ci-dessous et si vous ne trouvez pas la solution au problème, nous vous invitons à contacter le service technique de votre revendeur ou un technicien DiBO.

FONCTION	CAUSE	SOLUTION
La machine ne démarre pas	<ul style="list-style-type: none"> • Défaut à la batterie • L'interrupteur d'opération sur "0" • Autres dérèglements 	<ul style="list-style-type: none"> • Remplacer la batterie • Mettre l'interrupteur d'opération sur position «1» • Consulter un spécialiste
Pas de pression de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> • Trop peu d'approvisionnement d'eau • Bouché le tamis/filtre 	<ul style="list-style-type: none"> • Réparer l'approvisionnement d'eau • Le tamis nettoie/cartouche de filtre remplace
Instable et trop faible pression	<ul style="list-style-type: none"> • L'air dans l'amenée d'eau (fuites dans l'approvisionnement d'eau) • La buse ou la lance congestionnent ou se sont usés • Le manostat de débit ou le régulateur de débit défectueux • Les dérèglements reste 	<ul style="list-style-type: none"> • La machine met entièrement sans la tension! • Nettoyer ou remplacés • Consulter un spécialiste • Consulter un spécialiste
Pompe haute pression battre	<ul style="list-style-type: none"> • Fuite ou encombrasse dans tuyau d'alimentation • Trop d'air présent 	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyer/remplacer/réparer • Désaerer le nettoyeur
Défauts de la batterie et du chargeur	<ul style="list-style-type: none"> • La batterie a effectué un auto-entretien automatique pour une durée de vie plus longue • La batterie (pack) est trop chaude • Le chargeur ne fonctionne pas, clignote en rouge, le chargeur est défectueux 	<ul style="list-style-type: none"> • Chargez complètement la batterie avant de l'utiliser. Appuyer sur le témoin lumineux pour interrompre l'auto-entretien • Refroidir le bloc-batterie jusqu'à ce que la température soit réduite • Vérifier l'adaptateur et/ou la batterie en retirant et en reconnectant l'adaptateur. remplacer la batterie si nécessaire.
Défauts du moteur (source d'alimentation): moteur ne démarre pas	<ul style="list-style-type: none"> • L'interrupteur électronique ON/OFF est pas activé • La batterie (pack) est/sont pas en place dans le compartiment à batteries • Autres causes 	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur l'interrupteur électronique ON/OFF jusqu'à ce qu'il s'allume en vert • Fixer le pack de batteries/batteries dans le compartiment, appuyer jusqu'au dé clic • Contacter un technicien qualifié
Moteur arrête de fonctionner	<ul style="list-style-type: none"> • Batterie (pack) sont vide • Moteur est surchargé ou la batterie (pack) a une température élevée • Moteur a une température élevée • Autres causes 	<ul style="list-style-type: none"> • (Ré)charger • Réduire la charge de travail ou remplacer les batteries • Contrôler et nettoyer le purificateur d'air ou réduire la charge de travail • Contacter un technicien qualifié
La vitesse ne change pas lorsque vous passez en mode: éco/turbo	<ul style="list-style-type: none"> • Utilisation incorrecte 	<ul style="list-style-type: none"> • Rédémarrer le moteur, s'il ne fonctionne pas, contactez un technicien.
La vitesse diminue automatiquement en cas de charge excessive et reste à un niveau de vitesse faible	<ul style="list-style-type: none"> • Moteur a une fonction d'ajustement automatique en tant que protection contre les surcharges 	<ul style="list-style-type: none"> • Réduire la charge de travail en fonction de la situation réelle, après quoi le moteur revient à sa vitesse maximale

Information technique

EN GÉNÉRAL

Dans ce chapitre, vous trouvez les données techniques les plus importantes de votre nettoyeur. Machine relevé voir chapitre "*Données techniques*" à la page 26 .

LES DONNÉES GÉNÉRALES

- La force de réaction maximale des gicleurs: <60N
- Pression d'eau minimale (à entrée pression basse): 200 kPa (2 bar)
- Pression d'eau maximale (à entrée pression basse): 300 kPa (3 bar)
- Température minimale d'eau: 1 °C
- Température maximale d'eau: voir "*Données techniques*" à la page 26
- L'approvisionnement d'eau suffisant à la qualité d'eau potable: (Directive 98/83/EG)
- Intensité des vibrations grâce à la lance avec gicleur (buse) normale: dépasser cette valeur d'action de 2.5 m/s^2 est improbable, la valeur de la limite de 5 m/s^2 n'est pas dépassée sur une base quotidienne.
- L'utilisation d'un filtre d'eau supplémentaire a été recommandée.

ACCESSOIRES

1 x manuel utilisateur.

Remisage

STOCKAGE DU NETTOYEUR À HAUTE PRESSION



Stockez le nettoyeur de haute pression hors gel !

Suivre les directives en ce qui concerne la mise à l'arrêt de la machine, comme décrit précédemment. Observer les consignes de sécurité nécessaires pour le transport et le stockage de la machine. Prendre garde pour les modèles équipés de chaudière et de moteur thermique car certaines parties peuvent rester chaudes longtemps après utilisation. Réparer les dommages éventuels avant remisage. Garder le manuel utilisateur à portée de main.

INACTIVITÉ PENDANT LONGUE PÉRIODE

Avant une longue période d'inactivité on doit contrôler:

- Si le câble d'alimentation est débranché (modèles électriques).
- Si les liquides sont vidangés bien du réservoirs (huile, produit chimiques ,...).
- Si les parties sont protégées contre saleté et des poussières.
- Si les tuyaux, câbles, ... sont rangés en toute sécurité.
- Si vous utilisez GNC: assurez-vous que tous les réservoirs et conduites sont vides de gaz.

Action préventive → Mettez la machine brièvement en service régulièrement !

DÉMANTÈLEMENT EN RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Après de nombreuses années de bons et loyaux services, la durabilité de la machine sera dépassée.

Les composants électriques et électroniques devront être traités séparément conformément à la législation en vigueur sur le recyclage de ces produits.

Les gouvernements nationaux sanctionnent les mauvaises pratiques dans ce domaine. La machine devra ensuite être démantelée de la manière la plus respectueuse possible de l'environnement. Les possibilités sont :

- Renouveler la machine et donner l'ancienne à la charge du revendeur.
- Déposer à d'une société spécialisée dans le recyclage.
- À l'extérieur de l'E.U., vous devez contactez l'administration locale pour information sur la marche à suivre.

Élimination de votre ancien appareil



1. Ce symbole, représentant une poubelle sur roulettes barrée d'une croix, signifie que le produit est couvert par la directive européenne 2002/96/EC.
2. Les éléments électriques et électroniques doivent être jetés séparément, dans les vide- ordures prévus à cet effet par votre municipalité.
3. Une élimination conforme aux instructions aidera à réduire les conséquences négatives et risques éventuels pour l'environnement et la santé humaine.
4. Pour plus d'information concernant l'élimination de votre ancien appareil, veuillez contacter votre mairie, le service des ordures ménagères ou encore le revendeur chez qui vous avez acheté ce produit.

Batteries: Ne les rangez pas à la lumière directe du soleil (rangez la batterie li-ion dans un endroit exempt d'humidité et où la température est inférieure à 26°C). N'exposez pas les batteries ou les accumulateurs à de la chaleur ou à des flammes. Après toute période de stockage prolongée, il peut être nécessaire de recharger et de décharger plusieurs fois les batteries ou les accumulateurs pour qu'ils atteignent leurs performances optimales. Rangez la batterie li-ion en veillant à ce que sa charge soit comprise entre 30% - 50% de sa charge maximale. Conformément à la directive européenne 2012/19/EU, les équipements électriques et électroniques qui ne sont plus utilisables, et conformément à la directive européenne 2006/66/CE, les batteries rechargeables et accumulateurs usagés ou défectueux doivent être collectés séparément et mis au rebut d'une manière respectueuse de l'environnement.



Lors du retrait de la batterie pour recycler ou mettre au rebut, recouvrez ses contacts avec du ruban adhésif épais. N'essayez pas de détruire ou de démonter la batterie ni de retirer l'un de ses composants.

DiBO représentations

Belgique

DiBO b.v.
Hoge mauw 250
2370 Arendonk
T. +32 (0)14 67 22 51

DiBO België b.v.
Sint-Jansveld 7
2160 Wommelgem
T. +32 (0)3 354 18 18

Pays-Bas

DiBO Nederland b.v.
Industrieweg 7
4181 CA Waardenburg
T. +31 (0)418 65 21 44

Allemagne




















DiBO GmbH
Bochumer Straße 15
57234 Wilnsdorf
T. +49 (0)2739/479935-0

Données techniques

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES MACHINES



1.193.090

TYPE	1D CPU-SB O 150/10				
	780 x 450 x 510 (mm)				
	65 kg				
	56 VDC				
	1.4 / 2.7 kW				
	100 ou 150 Bar				
	7 ou 10 l/min				
	40 °C				
	/				
	83 dB				
	1.615.263				
	1 1.644.006				
	1.701.180 (12Ah)				
	1.643.011				
	1.645.016				
	2 1.645.610 (produits)				
	1.611.405				
	1.600.505 (3.8 KW/5.2 Hp)				
	1.617.155				
	1.836.042				

LÉGENDE









SYMBOLE	DESCRIPTION	SYMBOLE	DESCRIPTION
	Code		Protection d'ouïe
	Lance		Protection des vêtements
	Pistolet de vaporiser		Colonne d'air
	Accessoires standard		Vide
	Accessoires en option		Enrouleur
	Poids		Niveau sonore
	Dimensions (LxBxH)		Pompe HP
	Pression de travail		Huile
	Débit		Télécommande
	Température d'eau entrée (max.)		Filtre d'eau
	Température d'eau sortie		Écoulement (direction)
	Puissance consommée / moteur		Recyclage
	Puissance consommée/brûleur		Évacuation écologique
	Remorque		Buse
	Alimentation électrique		Tête tournante
	Capacité réservoir à carburant		Batterie(s)
	Capacité réservoir de détartrant		Entraînement
	Valve		Moteur électrique
	Capacité réservoir de récupération		Moteur hydraulique
	Capacité réservoir en eau		Moteur à carburant

Table de couleurs de buses

CALIBRE BUSE	COULEUR BUSE	DÉSCRIPTION
025		Rose
030		Blanc
035		Brun
040		Jaune
045		Bleu marine
050		Violet
055		Rouge
060		Vert clair
065		Noir
070		Orange
075		Bleu clair
080		Gris foncé
090		Gris clair
100		Beige
125		Vert opale
135		Vert foncé

* Voir PDF pour les couleurs correctes (pas visible sur la version imprimée).

English

1D CPU-SB O

1.780.444

Colophon

© 1978-2023 Copyright DiBO B.V.

Nothing from this expenditure can be multiplied and/or made public by means of print, photocopy, microfilm or by what means, without preceding written authorisation of DiBO B.V.[®]. This also applies to the accompanying pictures, drawings and diagrams. DiBO B.V.[®] preserve themselves the right to modify components at each desired moment, without preceding or direct announcement to the consumer. The contents of this expenditure can be also modified without preceding warning.

For information concerning adjustments, maintenance activities or repairing where there it is not referred in this expenditure, you are requested to get in touch with your supplier. This expenditure has been composed with all possible care. DiBO B.V.[®] does not take any responsibility for possible errors in this expenditure or for the impact of it.

Date of issue: 08/09/23 Revision manual: **USM300006-01**.

Table of content

COLOPHON	3	SERVICE	19
GUARANTEE	6	General	19
MARKING THROUGH ATTENTION SYMBOLS	8	Maintenance diagram	19
SAFETY – GENERAL WARNINGS	9	General	19
BEFORE COMMISIONING	13	Periodic maintenance	19
Accomplish water supply and water discharge	13	Control of oil level / refreshing of pump oil	19
Accomplish water supply	13	Cleaning of the water filters	19
Discharging water	13	Cleaning and replacing air filter power unit	20
Anti- legionella bacterium measure	13	Maintenance at expense of DiBO technicians	20
COMPONENTS	14	Description daily control	20
General	14	Frame	20
Visual perception	14	Valves + manometer	20
OPERATION	15	High pressure pump	20
Main switch	15	High pressure- and low pressure parts	20
Manometer	15	Spray tools	20
Spraying tools (option)	15	Battery	20
Batteries (3)	15	MALFUNCTION TABLE	21
Battery charger (10)	16	TECHNICAL INFO	22
Power unit (electric motor) (7)	16	General	22
Set to work	17	General data	22
Pressure regulator	17	Accessories	22
Scope of application	17	AFTERCARE	23
TURN OFF	18	Store high pressure cleaner	23
General	18	Inactivity during a long period	23
Lance and gun	18	Remove Installation environment friendly	23
Water drain	18	TECHNICAL DATA	24
Disconnect machine	18	Summary table machines	24
Environmentally safe disposal of used fluids	18	DIBO REPRESENTATIONS	24
Transport	18	Legend	26
Transport at frost temperatures	18	COLOR TABLE NOZZLES	27
Battery	18		

Guarantee

- **Included:**

General components which has gone perceptible failure as a result of material errors, production errors or poor labour performance. Electric components which falls under this provision.

- **Guarantee period:**

These start at date of delivery. Failures are exclusively covered by guarantee if the machine is fully registered via the DiBO website : www.dibo.com. The guarantee period is determined on 5 years (or max. 2500h working hours when a time counter is used) since some conditions are met.

Guarantee conditions at 5 years guarantee:

- The machine must be regularly offered according the maintenance schedule (at least once a year) for a service at DiBO or a recognized service / maintenance station.
- This guarantee period can only be guaranteed since the approve of a maintenance certificate.
- Excluded are wear parts like spray guns, lances, hoses, ...
- DiBO B.V. will not meet in working hours and mileage reimbursements.
- Register your machine online through your customer or dealer account.

For an application to guarantee you must contact immediately your supplier. A guarantee application which is too late communicated, is no longer handled.

- **Guarantee attribution:**

The guarantee attribution occurs by repairing to the faulty component.

The mailing costs are always at the expense of the customer.

The replaced faulty components become property of DiBO B.V.

- **Not guarantee included:**

Indirect arisen damage.

Normal wear.

Damages arise of failure or incompetently use.

Damage incurred during loading, unloading or transport.

Damage by freezing.

Damage which is too late reported.

Costs of repairing by third parties.

- **Guarantee expires:**

At owner change.

At repairs not carried out by an accredited DiBO technician/dealer or at modifications without prior consent by DiBO.

- **Liability:**

DiBO B.V. cannot become as a manufacturer put responsible for personal lesion, damage to properties of third parties, company damage, production loss, capital loss, loss of goods and such, which has arisen by poor or too late supply of sold Article, irrespective of the cause of this. DiBO B.V. cannot also become put responsible for the possible detrimental impact of chemical cleaning products which are added.

The machine is designed in such a way to be safe to use and maintain. This applies to the uses, circumstances and guidelines described in this documentation. Everybody who works with or on the machine must therefore read this documentation and follow the instructions it contains. In the event that the machine is used by the employees of a company in the course of their work, their employer is responsible for ensuring that they are familiar with and follow the instructions in this documentation. Additional safety measures related mainly to working conditions may be in force in the company or country in which this machine is used. This documentation does not describe how these measures must be complied with. It does, however, contain all the information you will need about the actual machine. If you have any doubts, ask the respective government official or your safety officer.

Marking through attention symbols

In this user guide and on the machine some areas can be emphasised with attention symbols. These attention symbols indicate on a possible danger or point of interest. Ignoring such indications can lead to physical wounds, machine - or company damage.



User guide:

Before taking into operation the high pressure cleaner ; always go through this user guide attentively and keep within range.



Please note:

Not following these work - and/or operating instructions accurately (or not exactly) can lead to serious personal injury, fatal crash, heavy machine damage or company damage.



Electric tension:

These instructions indicate on correct handling with electric components of the machine. The areas / zones on the machine marked with this symbol, contain electric components and must never be opened or modified by unauthorised persons.



Toxic substances:

When the machine is equipped to work with chemical / detergent additives / products.

Ignoring these points of interest can lead to irritations, wounds and even deadly result.

Follow the product instructions steeds always conscientious.



Fire danger:

These instructions indicate on operations which can cause fire, which can lead to serious damage and personal wounds.



Heat danger:

These instructions indicate on dangers for heat and hot surfaces, which can cause personal wounds.

Marked areas / zones on the machine can NEVER be touched or approached when the machine is in operation and even at an eliminated machine attentiveness remain necessary.



Indication:

These instructions contain information or recommendations which simplify the work and ensure a safe use.



Hand/arm vibrations:

This indicates information about danger on hand/arm vibrations, which can lead to serious damage and personal injuries.

Follow the instructions more carefully.

Safety – general warnings



General:

The DiBO high pressure cleaner is a cleaner, which produce a water jet under high pressure. The cleaner can be exclusively used by trained and qualified persons who have been instructed in the service of it and explicitly with the service of it have been charged. For this reason a complete knowledge of this guide is necessary to avoid damage to yourself, third parties, objects or to the machine self. The machine is not suitable for use by children or young people (through 16 years)! Not instructed personnel or persons with limited psychical, physical skills may not use the machine. If the machine is used by other persons than you must as an owner inform the user of the safety regulations. The use of the high pressure cleaner falls under the applying national provisions. Beside the instructions for use and in the country where the machine is used applying, binding regulations concerning accidents prevention, also the recognised technical rules for safely and judicious work must be observed. Each working method which can be dangerous for the security, must be avoided.



High pressure hoses:

High pressure hoses, fittings and joints are important for the security of the machine. Use only by the manufacturer approved high pressure parts! Do not use the high pressure hose as an draft cable. Maximal submitted working pressure and temperature are printed one the high pressure hose. Let the hoses cool off after hot water operation or operate the appliance briefly using cold water. Look out for tripping hazard when the high pressure hose is unrolled from the reel.



Spray with HP- jet:

The high pressure jet can be dangerous if she is abused. The jet cannot be aimed on yourself, persons, animals, installations under electric tension or at the machine itself.



Never spray electric installations with water: danger for persons, short circuit danger.

Sensitive parts not cleaning with the point jet. At cleaning pay attention to sufficiently distance between the high pressure sprinkler and the surface to avoid a damage of the surface to clean. During the use keep all protective coverings and doors of the machine closed. Define the spray array clearly and provide a delimited distance with minimum 6 m around the spray array. Remove all loose elements within the spray array, they could blow away. Never spray from an unstable duty station (ladder, small boat, wharf...). During working with the machine repercussion strengths appear to the lance. If the lance stand slanting, moreover occur a turn moment. For this reason hold the lance with both hands.



Carry security clothing, security optical device and hearing protection!

• Spray lance:

Stop the engine, if the spray lance must be exchanged. Make sure the protective cap is covering the sprinkler nozzle.

Fix the lance coupling firmly to the gun. Don't block the handle of the spray gun when the spray gun is in use.

Before the spraying activities: always hold the spray lance downwards!

**Machine:**

Never take the machine in use without water. Even a brief lack of water can lead to serious damages! When the machine is connected to the drinking water supply, the existing regulations about that must be observed (EN 1717). The machine must stand on a stable horizontal base with the brake on! Work at artificial light: if daylight offers not sufficient visibility during the use, the use of adapted impermeable lighting armature + stretches to recommendation. In spaces provide with standard lighting these must remain on wide distance of the water jet. Never work during adverse weather conditions (eg storm, rain, ...) in the open air. The machine at filling station or in other danger areas because of the explosion danger, which can assume the burner, only uses outside the determined danger area. Fixed adjustments of the machine can be modified under no circumstances himself. The high pressure cleaner has been made in running order and tested by DiBO according to the safety standards. Never solvent holding fluids such as petrol, oil or dilution suck in, the arisen spray veil can be extremely inflammable and/or toxic. When the machine is in use these can never be left behind unattended. Pay attention to sufficient ventilation. Machine does not cover or use in spaces with insufficient ventilation! Vehicle tyres/tyre valves may be cleaned only with a minimum spray distance of 30 cm. Otherwise, the high pressure spray can cause damage to the vehicle tyre/tyre valve. The discolouring of the tyre is the first sign of damage. Damaged vehicle tyres are a source of danger. Do not spray materials containing asbestos or other health hazardous substances.

**Water exit:**

See for a sound and smooth water outlet of the effluent. If there is cleaned with detrimental chemicals or when the object to clean is strongly polluted, the effluent must be purified before draining this in the sewer.

**Usage of different products (cleaning product, softener, decalcifier,...) (when applicable):**

Avoid adding chemicals or cleaning detergents to the water tank. Read **always** firstly the regulations on the packing of the product. **Never** clean with inflammable products. See for separate care/cleaning of evacuation water. See for the necessary personal protective equipment (glove, clothing, optical device...). **Avoid spilling** from a product. Put the product tank directly beside the machine. Remove the filling cap and hang the supply hose in the tank. Care always for a ventilated hole in the filling cap! Take care that the tank is always protected sufficiently against the used medium.

**Softener:**

Special fluid for soften of hard and very hard water. Application of this product reduced considerably fastening on floating lime - and iron chloride parts on heating spirals, piping, sprinkler heads etc. of heating equipment, high pressure - and steam cleaners, etc.. A continuous use will extend the durability of the machine considerably and improve simultaneously the output strongly. Use the DiBO softener (1.837.001/3.8550.650) , contact DiBO for more info. Good softeners are:

- Biologically degradable
- PH between 6-9
- NOT inflammable

**Traffic:**

Protect piping and cables which run over a roadway with dock boards.

**Personal safety measures:**

Do not move the machine during operation. Avoid a bad body posture. Consult immediately a doctor at skin penetration and definitely state the type of used product.



Special instructions for hot water devices (if applicable):

Only the specified fuel may be used. Unsuitable fuels must not be used as they may present a hazard. Never fill the machine when in operation. Do not touch the burner kettle and do not cover the gas outlet opening. Injury and fire danger. Never refuel near a heat source or open flame. Do not smoke! Fuel is a volatile toxic substance, do not inhale fumes unnecessarily.



Installing of machines and flue gas outlet in a workspace (if applicable):

When installing machines with a combustion engine in a room, you must ensure that there is sufficient air supply and that there is sufficient flue gas - air extraction. The burner outlet must have a free outlet. Do not release combustion gases into an enclosed space, use chimney / exhaust. Use a draft stabilizer/ interruptor at too long chimney / extractor, this is to prevent possible back pressure that could cause the boiler to become too hot! For further technical information on installing the machines, please contact the DiBO representative. Pay attention on damages by the invading cold air via the air exhaust at freezing temperatures.



Vibrations (hand / arm):

The hand/arm vibrations have **no** harmful influence at use of a cleaner with normal nozzle. The action value of 2.5 m/s^2 and limit value of 5 m/s^2 (= risk indication) are hereby not reached at intensive use on weekly basis! A long use of the cleaner with rotating head can cause physical ills such as: blood flow disturbances, through vibrations on lance and spray gun (see technical data). Therefore, care your personal protective measurements such as protective gloves. With regular, prolonged use of the cleaner and repeated occurrence of symptoms (e.g. tingling of fingers, cold fingers, pain in joints of hand/arm, nerve disorder), we recommend to take a medical check- up! Continuous operation during a long period is not recommended at use of the lance with rotating head, so work with pauses to reduce the exposure time, use alternating the ordinary spray nozzle during a period or change regularly of user!



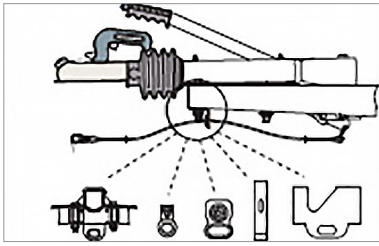
Indication of possible inhalation of aerosols:

During use of the cleaner aerosols can arise. These aerosols are harmful to the health. Take the necessary precautions to prevent possible inhalation of aerosols (eg dust masks to protect, FFP Class 2 or higher). The DiBO lance is equipped with a protective cap in front that offers minimal protection against the release of aerosols.



Trailer (if applicable):

Do not climb on the trailer if it is not connected to a towing vehicle. No permitted use as a lifting device for either people or animals! None of the safety devices may be removed or put out of operation. Ensure that nobody can become trapped, do not exceed the maximum load/maximum permitted ball thrust (see type plate). A valid driving licence is obviously required for driving with the trailer. Your trailer should ALWAYS be provided with good readable, official license plate according to your country regulations. Place the plate on the back side of the trailer and make sure it is properly illuminated by the license plate light! Also note on a good tire pressure! Pay attention to the risk that the trailer might skid or swerve, you should also adjust your driving speed depending on road conditions and the load you are pulling. This applies especially to bends, notice that your car reacts differently with the trailer coupled! In runs with a brake, trailer loaded, it is important that you limit the speed for handling and manageability of your combination. Do not handle this speed limit as striving but as absolute maximum!



- **Hand brake (braked trailer version):**
Pay attention to risk of accident due to failure of the hand brake! If the trailer is to be uncoupled from the towing vehicle, the hand brake must be applied and the trailer must be secured by means of two additional wheel blocks. At parking or placing of the whole combination, tighten also the hand brake!
Danger - risk of injury! The trailer may roll back before the full braking force is applied! Ensure that there is sufficient space when parking the trailer.
- **Breakaway cable (@ braked trailer):**
Always route the breakaway cable through the breakaway cable guide ring!
See photo beneath. Attach the breakaway cable in such a way that cornering is not impeded. The breakaway cable must not be wrapped around the jockey wheel.
Observe country specific regulations when attaching the breakaway cable.
Danger due to uncoupling of the trailer!
- **Jockey wheel / support arm:**
Ensure that the jockey wheel is seated securely and that the support arm is secured, before driving on the road!



Working with steam (if applicable):

There is a risk on burning injuries at operating temperatures above 98 °C! Never touch the steam jet! Please note that some materials can cause stresses when you clean these surfaces with steam (eg: risk of glass breakage at cleaning of glass surface), Always steam gently the surface to be cleaned at first use!
Always provide sufficient personal protective equipment whenever you work with steam!
Use the appropriate spray equipment!



Tarpaulin (option - if applicable):

Use the tarpaulin only when transporting the trailer or when the cleaner will NOT be used! At spraying activities: remove & loosen the tarpaulin (this because of sufficient ventilation (air duct) and operating/ visibility of the control panel)!



Durability of the machine:

The durability of your cleaner will be determined / is dependent on the care & maintenance interventions you spend on the cleaner. The instructions, information and suggestions in this manual (and all delivered documentation) are for this purpose a guide to guarantee optimal service life (durability).
Avoiding the hazards, possible repairs, failures of the cleaner, will improve the reliability of the machine. Regularly performing a maintenance procedure moreover extends the durability of a machine.



Risk analysis:

On the machine a risk analysis has been carried out. The risk analysis focuses on mapping the most important risks that may occur during use and / or maintenance and the measures that have been taken to exclude or minimize the risk. The safety rules can be followed to limit these risks. Please note; the machine is constructed in such a way to avoid dangerous situations as much as possible, but a totally risk-free machine is not possible. There are always residual risks present. Therefore, read all (safety) instructions in this chapter carefully and inform yourself if there are any uncertainties.



Maintenance:

Electromechanical, pneumatic and hydraulic work must always be carried out by persons with expertise in relation to this specific work. Always inform the different operators before starting any special and / or maintenance work.
Always follow the maintenance and / or inspection activities as described in this manual. The periodic checks and the replacement of parts must also be followed as described. We advise that new people are instructed about the possible dangers, as well as the prevention of the various dangers.

Before commissioning

Before every start up, all essential parts of the high-pressure cleaner must be checked, by taking them in consideration like for example: is the lance coupling tight, check the high pressure hoses and the electrical wiring on damages. Check, before plug in the plug in the socket or the electric indications on the name plate are suitable with the values of the main power supply (for example: electric tension,...) (if applicable). Operate the machine. Rinse the hoses, spray gun and lance minimum 1 minute with clean water (aim the spray gun in free space). Check whether hazardous substances such as asbestos and oil can come loose from the object to be cleaned and pollute the environment. Persuade yourself of the safety requirements mentioned in previous chapter. Leave the main switch / key switch on position 0- OFF. Before putting into use: close the protective cap (if applicable) & at option tarpaulin (if applicable): dismount the tarpaulin.

ACCOMPLISH WATER SUPPLY AND WATER DISCHARGE

1 Accomplish water supply

The water supply line can be connected (according circumstances) on their own water supplies (under pressure, ...) or on a drinking water supply with a water barge. When the machine is connected to the drinking water supply, the existing regulations about that must be observed (EN 1717). If necessary place a filter in the water supply line.

- Water supply under pressure:

Maximum hose length 50 m (160 ft), minimum hose diameter (internal) 12.7 mm (1/2").

Check the water pressure by means of a watermeter.

- Water supply at units with HT- pumps:

When the unit has a HT- pump a pre-pressure pump must be installed.

2 Discharging water

Verify whether all water drains are correctly connected to the sewer system. Take the necessary measures to ensure that the waste water is pure enough to discharge/drain.

3 Anti- legionella bacterium measure

If the machine has stood still some time, the water in the machine must be discharged above a drain.

Stagnant water that is warm between 20-55 ° C can cause the legionella bacterium.

- Clean therefore the pipes and vessels annually.
- Rinse periodically.
- Remove possible sediment.

Components

GENERAL

Irrespective of the type of high pressure cleaner the cleaner exists from a range of characteristic machine components which are shown below. Thus each cleaner have its own maximum pressure and maximum flow. These you can retrieve in the technical data of the machine.

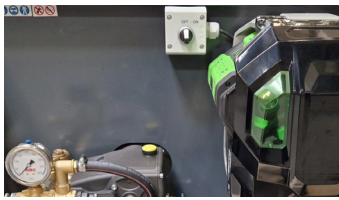
VISUAL PERCEPTION

The water inlet on the float chamber is, in a standard way, equipped with a strainer (bulky waste filter). The water can be cleaned by means of an extra water filter in order to keep also finer dust particles away from the supplying pipe. The unit is equipped with a pressure regulating valve and this is adjusted by DiBO. See "Technical data" on page 24 .for the appllcable pressure.

- 1 pressure gauge
- 2 high pressure pump
- 3 battery
- 4 low pressure entry
- 5 strainer
- 6 pressure regulating valve
- 7 power unit/motor (battery)
- 8 operating switch
- 9 high pressure exit
- 10 charging station



Operation



MAIN SWITCH

The main switch has been carried out as a turn button switch and has two positions:

- 0 = OFF - power unit (motor) stays standby during xx seconds.
- 1 = ON ; Company state (spraying with cold water).

You can find the main switch in front of the machine. If the machine has been carried out with a start/stop system, the machine will stop after releasing the spray gun. Operate the spray gun and the machine starts automatically.

MANOMETER

The manometer is located on the pressure regulating valve and you can read the pressure.



SPRAYING TOOLS (OPTION)

The high pressure spray gun has been carried out with a grey handle.

- Not spraying: release the lever in the handle.
- Spraying: pressing the lever in the handle.
- Spray security: slap the block-system out in the lever.



Check regularly, during spraying activities, whether the lance coupling is still fixed to the spray gun.



BATTERIES (3)

The battery has an on/off switch with LED indication all around (see: *“Visual perception” on page 14*). Press the power button to display the charge level or its working condition, the LED indicator will be illuminated for 10 seconds. Charging time batteries: 90 minutes. Labour battery: 1.35 KWh.

- When all LED shining green, the battery is practically full loaded (80 - 100 %). With less LED indications, the charge level will have decreased.
- When almost empty, 1 LED will flash red.
- 5-LED flashing red: The battery pack is nearly depleted and needs to be charged immediately.
- When all LED shining red: cool the battery pack until the temperature drops.
- The battery has a self maintenance when during 10 seconds 5 red LED shine solid and then go out and remain off for 10 seconds, then shine solid red for 10 seconds again or 5 LED flash green every two seconds based on different battery version.

The battery circuitry protects the battery pack from extreme temperature, over-discharge, and over-charge. To protect the battery from damage and prolong its life, the battery pack circuitry will turn off the battery pack if it becomes overloaded or if the temperature becomes too high during use. A significantly reduced run time after fully charging the battery pack indicates that the batteries are near the end of their usable life and must be replaced. This Lithium-Ion battery pack will provide optimal performance in temperatures between 10°C and 26°C. When the battery pack is very cold, it may “pulse” for the first minute of use to warm itself. Put the battery pack on a tool and use the tool in a light application. After about a minute, the battery pack will have warmed itself and will operate normally. Recharge only with the chargers specified by the manufacturer. It is not necessary to run down the battery pack charge before recharging. The Lithium-Ion battery can be charged at any time and will not develop a “memory” when charged after only a partial discharge.

Use the power indicator to determine when the battery pack needs to be recharged. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a rise of fire or damages (or risk of injury) when used with another battery pack. Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns. Do not use a battery pack or charger that has been dropped or received a sharp blow. A damaged battery is subject to explosion. Properly dispose of a dropped or damaged battery immediately. It is good practice to unplug the charger and remove the Lithium-Ion battery pack when not in use.



Residual risk! People with electronic devices, such as pacemakers, should consult their physician(s) before using this product. Operation of electrical equipment in close proximity to a heart pacemaker could cause interference or failure of the pacemaker.



WARNING: Risk of fire and burns. Do not disassemble, heat above 100 °C, or incinerate. Keep battery out of reach of children and in original package until ready to use. Dispose of used batteries promptly according to local recycling or waste regulations.

BATTERY CHARGER (10)

Lithium-Ion battery packs are shipped partially charged. Before using it the first time, fully charge the battery pack. If the charger (see: “Visual perception” on page 14) detects a problem, LED1 will begin flashing red or all the LEDs will turn off. If a different battery pack also indicates “defective”, unplug the charger and wait until the flashing LED1 goes out, then reconnect the plug to the power supply. If LED1 on charger still display defective, the charge may be defective.

Procedure use of charger:

- Connect the charger to the power supply (220-240V 50Hz). The 4 charging indication LEDs will briefly shine green, indicating that the charger is working correctly.
- Align the raised ribs of the battery pack/adaptor with the mounting slots in the charger; slide the battery pack/adaptor down onto the charger.
- The charger will communicate with the battery pack to evaluate the condition of the battery pack.
- When the battery pack is charging, the four charging indication LEDs on the charger will shine green in sequence, from left to right, to indicate the charge level. The power indicator on the battery pack will flash in sequence: red, orange and green. The last segment of 5-LED indicator on the battery pack will flash green. The fan in the charger continuously works to cool the battery pack.
- When the battery pack is fully charged, the charging indication LEDs stop alternating and will shine green continuously. The power indicator on the battery pack will go out. Wait until the cooling fan stops, remove the battery pack/adaptor from the charger and disconnect the charger from the power supply.
- The battery pack will fully charge if left on the charger, but it will not overcharge. If the battery pack remains on the charger for one month or more, it will perform self-maintenance and drop to 30% charge capacity. If this occurs, reinstall the battery pack on the charger to recharge it fully.

POWER UNIT (ELECTRIC MOTOR) (7)

The batteries from the power unit (“Visual perception” on page 14) are easy accesible by opening/closing the cover (1). At the inside there’s a switch; turn the switch (3) to change the engine speed between ‘ECO’ (1.4 KW / 100 Bar - 7 ltr./min., operation time: +- 1 hour) and ‘TURBO’ (2.7 KW / 150 Bar - 10 ltr./min., operation time: +- 0.5 hour). The speed adjustment function is activated only when the motor is stopped.



Replace battery:

- To attach the battery pack, align the battery ribs with the guiding slots of the power unit and press the battery pack down until you hear a “click”.
- To detach the battery pack, press the battery-release button (4) and lift the battery pack out of the battery compartment.
- Close the battery compartment cover and the cover would be closed tightly by the magnetic force.

REMARK: if the electronic ON/OFF button (2) is activated, the stand-by time will be 120 seconds. Operate in this time period the spray gun. If not, the device will turn off automatically. Meaning of power unit indications:

- Solid green: motor works properly.
- Solid orange: motor is too hot, avoid the hot surfaces and check/clean the air cleaner.
- Flash red: low voltage, recharge the battery pack(s).
- Flash orange: overload. Reduce the working load.
- Flash red/green alternately: communication error or operation switch switched on.



SET TO WORK

Control devices which are not described (such as valves) cannot be modified with regard to their settings. Connect the spray gun with the high pressure hose (without spray lance) to the high pressure cleaner. Turn the operation switch to position 1=ON. Aim the spray gun in to the free space and operate the spray gun until the water jet is completely de aerated (+- 30 sec.). Turn the operation switch to position 0=OFF. Connect the spray lance to the spray gun. Turn the operation switch to position 1=ON. Operate the spray gun and check the working pressure on the pressure gauge.

PRESSURE REGULATOR

The pressure regulator is mounted inside the machine. The pressure regulator cannot be adjusted. The spray pressure is indicated on the manometer.

SCOPE OF APPLICATION

Efficient high pressure cleaning is achieved by following a few guidelines combined with your own experiences. Each cleaning job is different and specific, therefore contact DiBO for the best solution in your application sector.

- Using cleaning products (if applicable): the surface to clean should be sprayed so the product can act during some time (do not let it dry!) before cleaning with high pressure jet.
Cleaning agents can increase the cleaning effect if they are used correctly! Always follow/consider the safety instructions of the used product!
- Cold water (high pressure) cleaning: removal of (mild) impurities/pollution and rinsing.
- Hot water (high pressure) cleaning (if applicable): the cleaning effect will be such improved through increasing the temperature (set the temperature experimentally according to the application).
- Cleaning via lance with rotating head (if applicable): cleaning method to remove tough layers of dirt.
- Cleaning using a steam lance (if applicable): this steam function (by overheating water) is used in 'sensitive' cleaning applications (eg: damage sensitive surfaces) where there is stubborn dirt (eg: degreaser) is removed by using steam.



Please note: this application has high cleaning temperatures and requires various safety measures!

Intended Use: this pressure washer has been developed for use in various professional applications (eg: building technology, cleaning technology, industrial, transport sector, ...).

Turn off

GENERAL

Put the main switch on 0:OFF when you finish the working activities.

LANCE AND GUN

Uncouple the lance and put it away. Close the water supply.
Roll up the high and low pressure hoses.

WATER DRAIN

See chapter “Safety – general warnings” on page 9

DISCONNECT MACHINE

Release the pressure of the hoses by means of pressing the lance. Consult a DiBO technician for switching off the machine for a long time. This can take the necessary measures for shutting down the machine for a long time without damage.

ENVIRONMENTALLY SAFE DISPOSAL OF USED FLUIDS

No fluids (anti-scale product, oil, petrol, diesel, softener, ...) may be disposed randomly because of the environment! So make sure, if you are user, that the applicable local guidelines for environmentally friendly disposal of these fluids (without soil pollution) are complied.

TRANSPORT

Pay attention at transport to the following: Keeps the machine as much as possible horizontal during transport, one prevents that there leaks oil from the pump. Load the machine using a lift truck, hydraulic loading platform or a hoist. Lash the machines (if necessary) sound fixed on the loading platform.



Note after transport: always remove the red transport plug from the high-pressure pump and mount the oil dipstick in the same place.

TRANSPORT AT FROST TEMPERATURES

Replace the water sucking hose by a short piece hose and hang it with his end in the anti-frost, so the machine can suck the anti-frost. Take the lance from the gun and operate the machine. Spray until anti-frost product flows from the spray gun. The machine is now filled with anti-frost, stop the machine.



Tip: Because the catch of the outgoing anti-frost water, this can be re-used afterwards.

BATTERY

When taking the machine out of operation, always pay attention to the battery! Always store the battery pack with a charge status of 30-50 %.



So check regularly for battery recharging.

Service

GENERAL

All maintenance activities must happen at an **disconnected** machine and **pressureless** hoses. Allow the cleaner to **cool down** sufficiently before carrying out maintenance activities! Checking the electric components can happen exclusively by an expert. Exclusively accessories and replacement components which have been approved by the manufacturer can be used. Directly after the activities all securities- and protection parts must be assembled, before the machine is put in functioning. "a golden rule" that contributes to a perfectly working machine with few problems, is well the following:



A DAILY CONTROL AND CLEANING OF THE MACHINE FREQUENTLY DO WONDERS!

To be able to guarantee a perfectly working system, one has first necessary a reliable and technical well considered machine, which is then faced secondly at regular times with a thorough maintenance.

Therefore the experience and the "know-how" of DiBO a technical good working machine is insured and large maintenance turns can be carried out by experienced DiBO technicians by means of appointment or maintenance contract, we can suppose in advance that it is satisfied to these two points.

MAINTENANCE DIAGRAM

1 | General

The user can carry out only those actions for which in this book authorisation are given. Each other act has been prohibited!

2 | Periodic maintenance

DISCRIPTION	PERIOD
Control of the electric cables, high and low pressure hoses and couplings. Control of pump oil level. Check/clean the elements of the air cleaner on the power unit.	After each use
Refreshing pump oil	First 50 hours
Cleaning water filter	Each 50 hours
All following refreshments of pump oil	Each 200 hours
Extra control/replacement of joints, valves, o-rings by acknowledged DiBO- technicians!	Each 600 hours

3 | Control of oil level / refreshing of pump oil

Check for each use of the machine the oil by way off oil level glass or with the oil level bar. Oil must stand right with the sign of the oil level bar, if the this case is not, oil tops up until the sign. If oil looks forward to there milky, consult directly the DiBO technicians. To refresh oil, as follows work goes:

- Unbolt the drain plug below the pump.
- Unbolt the tap with the oil level bar.
- Catch the oil in a barge and remove the oil.
- Force up the drain plug there and top up the oil in the breach to the upper part to the right level.
- Force up the tap with the oil level bar there.
- Recommended oil: 1.836.042.

4 | Cleaning of the water filters

Clean the water filters regular and remove possible dirt.



5 | Cleaning and replacing air filter power unit

Counter-clockwise rotate the lock knob according to the icon illustration on it and take out the air cleaner directly (situated below the power unit/motor). Place the sponge mesh into the air cleaner cover. Make sure all sides are laid flat without humps. Place the air cleaner onto the power unit (motor) properly. Press and clock-wise rotate the lock knob to lock air cleaner in place.

6 | Maintenance at expense of DiBO technicians

For further maintenance (engines, high pressure pump and parts who has to do with safety) we advise to contact your DiBO distributor concerning a maintenance contract. The maintenance applies to normal company circumstances. At heavy circumstances you can communicate this so that can be taken into account. Supplement documents:

- Control manual
- CE- certificate

Remarks: We advise the owner/user at strongest to make an appointment with DiBO against reaching the given up company hours, to be able to guarantee a good and regular maintenance concerning a maintenance turn.

DESCRIPTION DAILY CONTROL**1 | Frame**

Check the frame in its entirety at loose bolts and/or cracks of the welds. Keep the machine as much as possible clean to prevent act on dirt, water, oil and messed fuel.

2 | Valves + manometer

At an switched off machine, this means a halted engine, the manometer must reflect 0 bar. At an maximum performing machine, this means operated at full load working engine, the manometer can not indicate more than the maximum pressure by DiBO indicated, for your machine. After operation and releasing the gun can still remain a small pressure remainder present. The reflected value of the manometer must be between 0-30 bar, the valves are then all right.

3 | High pressure pump

Check the pump on loose connections, bolts, seals and leaks. Puts the machine on a horizontal base. The oil level must stand halfway the level glass. Take at doubt the oil level stick separately, where the oil level must stand between both mark lines. If pump oil gives a milky impression, frequently indicates this on an internal leak as a result of which water touched oil there. Immediately repair by a DiBO technician is necessary then.

4 | High pressure- and low pressure parts

Check the hoses, piping and connections on external damages and leaks. If damaged or leaks these must be immediately replaced.

5 | Spray tools

Check lances and guns on leaks, external damages and hair cracks. If damaged or leaks these must be immediately replaced. Check the spray image of the water jet, if these blows out to much you must replace the nozzle. Check protective cap-nozzle on damages and replace if necessary. Check the thread of the couplings on external damages. At damage replace these without delay.

6 | Battery

Check the battery and power unit on external visible damages. If damaged , replace the concerning parts. Recharge battery regularly to avoid discharge!

Malfunction table

At a possible malfunction one can consult the table mentioned below and if you obtain on this basis no solution, we advise to contact a DiBO technician and/or a recognized DiBO representative.

MALFUNCTION	CAUSE	SOLUTION
Machine does not start	<ul style="list-style-type: none"> • Battery defect • Operating switch on “0” • Rest malfunctions 	<ul style="list-style-type: none"> • Replace battery • Put operating switch on “1” • Consult an expert
No water pressure	<ul style="list-style-type: none"> • To few water inlet • Filter stuffed-up 	<ul style="list-style-type: none"> • Repair water inlet • Clean/replace filter cartridge
Instable and to weak pressure	<ul style="list-style-type: none"> • Air in water supply (leaks in water supply) • Nozzle or lance stuffed-up or worn-out. • Pressure regulator defect • Rest malfunctions 	<ul style="list-style-type: none"> • Put machine completely without power! Repair leaks in supply. • Clean or replace • Consult an expert • Consult an expert
HP pump pulse	<ul style="list-style-type: none"> • Leak or congestion in supply conduit • To much air present 	<ul style="list-style-type: none"> • Clean/replace/repair • De-aeration of cleaner
Battery / loader errors	<ul style="list-style-type: none"> • The battery has automatically performed a self-maintenance for a longer lifetime • Battery (pack) is too hot • Charger is not working, flashing red, charger is defective 	<ul style="list-style-type: none"> • Load the battery completely before use. Push on the indication led; self maintenance will be interrupted • Cool the battery (pack) until the temperature is reduced • Check the adapter and/or battery pack by removing the adapter and reconnect it. Replace the battery (pack) if needed
Motor errors (power unit): motor does not start	<ul style="list-style-type: none"> • The electronic ON/OFF switch is not activated • The battery (pack) is/are not placed on the battery compartment • Other causes 	<ul style="list-style-type: none"> • Push on the electronic ON/OFF switch until the led lights up green • Connect the battery (pack)/batteries in the battery compartment until it clicks • Consult an qualified expert
Motor stops working	<ul style="list-style-type: none"> • Battery (packs) are empty • Motor overcharged or battery (packs) have a high temperature • Motor has a high temperature • Other causes 	<ul style="list-style-type: none"> • Loading • Reduce workload or replace battery (packs) • Check and clean the air purificator or reduce the workload • Consult an qualified expert
Engine speed does not change @ switching between eco/turbo mode	<ul style="list-style-type: none"> • Incorrect usage 	<ul style="list-style-type: none"> • Restart motor, if still not working: consult an qualified expert
Engine speed decreases automatically in case of continuous heavy load and remains at a low speed level	<ul style="list-style-type: none"> • Motor has an auto-adjustment function as overbalance protection 	<ul style="list-style-type: none"> • Reduce the workload according reel situation, after which the motor switches back to full speed

Technical info

GENERAL

In this chapter you find the most important technical data of the range where your machine belongs. Machine statement see chapter *“Technical data” on page 24* .

GENERAL DATA

- Maximum reactive force of the sprinklers: <60N
- Minimum water pressure (at LP entrance): 200 kPa (2 bar)
- Maximum water pressure (at LP entrance): 300 kPa (3 bar)
- Minimum water temperature: 1 °C
- Maximum water temperature: See *“Technical data” on page 24*
- Sufficient water supply at drinking water quality (Directive 98/83/EG)
- The use of an extra water filter is recommended

ACCESSORIES

1 x user manual

Aftercare

STORE HIGH PRESSURE CLEANER



Store the high pressure cleaner frost- proof!

Follow the directives concerning switching off of the machine, like described in chapter "Shut down the machine".

Mind the necessary safety requirements for transport and storage of the machine.

Pay attention to models with burner and/or combustion engine, some parts can remain very hot after use during a considerable time. Repair damages directly. Keep the operating guide within hand range.

INACTIVITY DURING A LONG PERIOD

Always check near a longer inactive period of the machine :

- If the power cable is disconnected.
- If the fluids are removed from the tanks (oil, chemical products,...).
- If the parts are protected against the accumulation of dust.
- If all hoses, cables,... are put away safely.
- When using CNG, ensure that all tanks and conduits are emptied of gas.

Preventive action → Put the machine briefly back into service on regular base !

REMOVE INSTALLATION ENVIRONMENT FRIENDLY

After a number of faithful years of service irrevocable the durability of each installation is exceeded.

Used electric and electronic machines must be processed separately according to the law of the processing, re- use and recycling of the product. The national governments supply sanctions against persons who dispose garbage of electrically or electronically material or leave behind illegitimately. The machine must then be removed as ecologically sound as possible.

The possibilities those are open:

- Exchange on a new machine.
- Hand it in to a waste processing company.
- Outside the E.U. It is best to contact the local authorities for information about correct disposal.

Disposal of your old appliance



1. When this crossed-out wheeled bin symbol is attached to a product it means the product is covered by the European Directive 2002/96/EC.

2. All electrical and electronic products should be disposed of separately from the municipal waste stream via designated collection facilities appointed by the government or the local authorities.



3. The correct disposal of your old appliance will help prevent potential negative consequences for the environment and human health.

4. For more detailed information about disposal of your old appliance, please contact your city office, waste disposal service or the shop where you purchased the product.

Batteries : Avoid storage in direct sunlight (store the Lithium-Ion battery pack where the temperature is below 26°C and free of moisture). Do not expose cells or batteries to heat or fire. After extended periods of storage, it may be necessary to charge and discharge the cells or batteries several times to obtain maximum performance. Store Lithium-Ion battery packs in a 30%-50% charged condition. According to the European law 2012/19/EU, electrical and electronic equipment that is no longer usable, and according to the European law 2006/66/EC, defective or used battery packs/batteries, must be collected separately and disposed of in an environmentally correct manner.



Upon removal of the battery pack for disposal or recycling, cover the battery pack's terminals with heavy-duty adhesive tape. Do not attempt to destroy or disassemble the battery pack or remove any of its components.

DiBO representations

Belgium

DiBO b.v.
Hoge mauw 250
2370 Arendonk
T. +32 (0)14 67 22 51

DiBO Belgium b.v.
Sint-Jansveld 7
2160 Wommelgem
T. +32 (0)3 354 18 18

Netherlands

DiBO Nederland b.v.
Industrieweg 7
4181 CA Waardenburg
T. +31 (0)418 65 21 44

Germany




















DiBO GmbH
Bochumer Straße 15
57234 Wilnsdorf
T. +49 (0)2739/479935-0

Technical data









































SUMMARY TABLE MACHINES



1.193.090

TYPE	1D CPU-SB O 150/10				
	780 x 450 x 510 (mm)				
	65 kg				
	56 VDC				
 kW	1.4 / 2.7 kW				
	100 or 150 Bar				
	7 or 10 l/min				
 MAX INPUT	40 °C				
 MAX OUTPUT	/				
	83 dB				
	1.615.263				
 1	1.644.006				
	1.701.180 (12Ah)				
	1.643.011				
 1	1.645.016				
 2	1.645.610 (chemical product)				
	1.611.405				
	1.600.505 (3.8 KW/5.2 Hp)				
	1.617.155				
	1.836.042				

LEGEND

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
	Code		Ear protection
	Lance		Clothing protection
	Spray gun		Air displacement
	Standard accessories		Vacuum
	Optional accessories		Reel
	Weight		Noise level
	Dimensions (LxBxH)		Pump HP
	Working pressure		Oil
	Water flow rate		Remote control
	Water temperature in (max.)		Water filter
	Water temperature out		Flow (direction)
	Consumed power / motor		Recycling
	Consumed power / burner		Environmental friendly removal
	Trailer		Nozzle
	Power supply		Rotating head
	Fuel tank capacity		Battery
	Softener tank capacity		Drive
	Valve		Electric motor
	Recuperation tank capacity		Hydraulic motor
	Watertank capacity		Fuel engine

Color table nozzles

NOZZLE SIZE	NOZZLE COLOR	DESCRIPTION
025		Pink
030		White
035		Brown
040		Yellow
045		Dark blue
050		Purple
055		Red
060		Light green
065		Black
070		Orange
075		Light blue
080		Dark grey
090		Light grey
100		Beige
125		Opal green
135		Dark green

* See PDF for the colors (not visible on printed version).

Deutsch

1D CPU-SB O

1.780.444

Kolophon

© 1978-2023 Copyright DiBO B.V.

Nichts aus dieser Veröffentlichung darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der DIBO B.V.® in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) vervielfältigt und/oder veröffentlicht werden. Dies gilt auch für die verwendeten Bilder, Zeichnungen und Grafiken. DIBO B.V.® ist jederzeit berechtigt, Einzelteile ohne vorherige oder direkte Mitteilung des Kunden zu ändern. Auch der Inhalt dieser Veröffentlichung kann ohne vorherige Mitteilung geändert werden. Sollten Sie Informationen in Bezug auf Einstellungen, Wartungsarbeiten oder Reparaturen benötigen, die in dieser Veröffentlichung nicht enthalten sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten. Diese Veröffentlichung wurde mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. DIBO B.V.® übernimmt keine Haftung für eventuelle Fehler in dieser Veröffentlichung oder für mögliche Folgeschäden.

Datum der Veröffentlichung: 08/09/23 .

Überarbeitung des Handbuchs: **USM300006-01**.

Inhaltstabelle

KOLOPHON	3	WARTUNG	20
GARANTIE	5	Allgemein	20
WARN- UND HINWEISSYMBOLS	7	Wartungsplan	20
SICHERHEIT-ALLGEMEINE WARNUNGEN	8	Allgemein	20
VOR INBETRIEBNAHME	13	Periodische Wartung	20
Wasser zu- und abfluss	13	Kontrolle Ölstandes/Erneuerung Pumpenöls	20
Wasseranschluss herstellen	13	Reinigung der Wasserfilter	20
Wasserabfluss	13	Reinigen und ersetzen Luftfilter Stromquelle	21
Maßnahme gegen Legionella- Bakterien	13	Wartung durch DiBO Techniker	21
KOMPONENTEN	14	Beschreibung der täglichen Kontrolle	21
Allgemein	14	Gehäuse	21
Abbildung	14	Ventile + Manometer	21
BEDIENUNG	15	Hochdruckpumpe	21
Betriebsschalter	15	Hoch- & Niederdruck Elemente	21
Manometer	15	Spritzgeräte	21
Spritzgerät (Option)	15	Batterie	21
Batterien (3)	15	STÖRUNGSTABELLE	22
Akkuladegerät (10)	16	TECHNISCHE INFORMATIONEN	23
Stromquelle (elektromotor) (7)	17	Allgemein	23
Inbetriebnahme	17	Allgemeine gegevens	23
Druckregulierung	17	Zubehör	23
Anwendungsbereich	18	NACHBEHANDLUNG	24
AUSSERBETRIEBNAHME	19	Lagerung hochdruckreiniger	24
Allgemein	19	Inaktivität Über längere periode	24
Spritzlanze und Pistole	19	Geräte umweltfreundlich entsorgen	24
Wasserabfluß	19	DIBO VERTRETUNG	25
Gerät ausschalten	19	TECHNISCHE DATEN	25
Verwendete Flüssigkeiten umweltgerecht entsorgen	19	Übersichtstabelle maschinen	25
Transport	19	Legende	27
Transport bei Frost	19	FARBTABELLE DÜSEN	28
Akku	19		

Garantie

- **Die Garantieleistung umfaßt:**
Allgemeine Einzelteile, bei denen nachweislich als Folge von Material-, Produktions- oder Verarbeitungsfehlern ein Defekt aufgetreten ist. Elektrische Einzelteile, die in diese Kategorie fallen.
- **Garantiefrist:**
Die Garantie beginnt mit dem Tag der Lieferung. Defekte werden nur dann von der Garantie abgedeckt, wenn die Maschine vollständig auf der DiBO-Website registriert ist: www.dibo.com. Die Garantiezeit ist auf 5 Jahre festgelegt (oder max. 2500 Stunden Arbeitszeit, wenn ein Stundenzähler verwendet wird), da einige Bedingungen erfüllt sind.

Garantiebedingungen bei 5 Jahren Garantie:

- Die Maschine muss regelmäßig nach dem Wartungsplan (mindestens einmal im Jahr) für einen Service bei DiBO B.V. oder einer anerkannten Service- / Wartungsstation angeboten werden.
- Diese Garantiezeit kann nur gewährleistet werden, seit der Genehmigung eines Wartungszertifikat.
- Ausgenommen von Garantie sind Verschleißteile wie Spritzpistolen, Lanzen, Schläuche, ...
- DiBO GmbH wird nicht in der Arbeitszeit und Kilometerkostenerstattung erfüllen.
- Registrieren Sie Ihr Gerät online über Ihr Kunden- oder Händlerkonto.

Zwecks Abwicklung von Garantieansprüchen wenden Sie sich bitte direkt an Ihren Lieferanten. Garantieansprüche, die zu spät gemeldet werden, können nicht bearbeitet werden.

- **Garantieleistung:**
Die Garantieleistung bezieht sich auf die Reparatur des defekten Einzelteils. Die Versandkosten werden dem Kunden in Rechnung gestellt. Die ausgetauschten fehlerhaften Teile werden Eigentum von DiBO B.V.
- **Von der Garantie ausgenommen sind:**
Indirekt entstandene Schäden.
Normale Abnutzung.
Schäden infolge nachlässiger oder unsachgemäßer Benutzung.
Schäden, die beim Be- oder Entladen bzw. beim Transport entstanden sind.
Schäden durch Gefrierung.
Schäden, die zu spät gemeldet werden.
Kosten für Reparaturen durch Dritte.
- **Die Garantie verfällt:**
Bei Änderungen durch den Besitzer.
Im Falle von Reparaturen, die nicht von einem anerkannten DiBO-Techniker/ Händler durchgeführt wurden, oder bei Änderungen ohne vorherige Zustimmung von DiBO.
- **Haftungsausschluß:**
DiBO B.V. kann als Hersteller nicht haftbar gemacht werden für Schäden an Personen, Schäden an Eigentum von Dritten, Betriebsschäden, Produktionsverlust, Kapitalverlust, Verlust von Gütern und dergleichen, die durch mangelhafte oder zu späte Lieferung eines verkauften Artikels, ungeachtet der diesbezüglichen Ursache, entstanden sind. DiBO B.V. haftet nicht für eventuelle Schäden infolge der Verwendung chemischer Reinigungsmittel.

Dieser Maschine wurde so konstruiert und gebaut, dass er auf sichere Weise verwendet und gewartet werden kann. Dies gilt für die Anwendung, die Umstände und die Vorschriften, wie sie in dieser Dokumentation beschrieben sind. Das Lesen dieser Dokumentation und die Einhaltung der Anweisungen sind somit für jeden notwendig, der mit oder an dieser Maschine arbeitet. Bei einer gewerblichen Nutzung liegt es in der Verantwortung des Arbeitgebers, dass diese Anweisungen bekannt sind und eingehalten werden. Durch das Unternehmen oder das Land, in dem der Anhänger benutzt wird, können zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen vorgeschrieben sein. Dies betrifft hauptsächlich die Arbeitsbedingungen. Diese Dokumentation beschreibt nicht, wie diese erfüllt werden müssen. Allerdings werden die erforderlichen Informationen über die Maschine gegeben. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an die zuständigen Behörden oder Ihren Sicherheitsbeauftragten.

Warn- und Hinweissymbole

In dieser Bedienungsanleitung und auf dem Gerät sind einige Bereiche mit Warn- und Hinweissymbolen versehen.

Diese verweisen auf eine mögliche Gefahr oder die Notwendigkeit zur besonderen Aufmerksamkeit.

Die Nichtbeachtung solcher Hinweise kann zu körperlichen Verletzungen, Maschinen- oder Betriebsschäden führen.



Bedienungsanleitung:

Vor Inbetriebnahme des Hochdruckreinigers ist diese Bedienungsanleitung sorgfältig durchzulesen und immer griffbereit aufzubewahren.



Achtung:

Die Nicht- (oder nicht genaue) Befolgung dieser Arbeits- und/oder Bedienungsanleitung kann zu ernsthaften Schäden an Personen, tödlichen Unfällen oder schweren Maschinen- oder Betriebsschäden führen.



Elektrische Spannung:

Diese Symbole verweisen auf den korrekten Umgang mit elektrischen Einzelteilen des Geräts. Die gekennzeichneten Bereiche des Geräts beinhalten elektrisch betriebene Teile und dürfen nie durch Unbefugte geöffnet oder verändert werden.



Giftige Substanzen:

Wenn das Gerät über die Ausstattung verfügt, mit chemischen Zusatzstoffen zu arbeiten, kann die Nichtbeachtung der Warn- und Hinweissymbole zu Irritationen und Verletzungen bis hin zum Tod führen. Halten Sie sich immer eng an die Bedienungshinweise.



Brandgefahr:

Diese Symbole verweisen auf Handlungen, die Brand, ernsthafte Schäden und Verletzungen an Personen verursachen können.



Hitzegefahr:

Diese Symbole deuten auf Gefahren durch Hitze und heiße Oberflächen, die Verletzungen an Personen verursachen können. Die markierten Bereiche des Geräts dürfen NIEMALS berührt werden, wenn das Gerät in Betrieb ist. Halten Sie Abstand und bleiben Sie auch bei ausgeschaltetem Gerät achtsam.



Anweisung:

Diese Instruktionen beinhaltet Informationen oder Empfehlungen, die Ihnen die Arbeit vereinfachen und für eine sichere Anwendung sorgen.



Hand / Arm Vibrationen:

Diese Anweisung steht bei Informationen und Gefahren des Hand/Arm-Vibrationen, die zu schweren Schäden und Verletzungen führen kann. Befolgen Sie die Anweisungen genauer.

Sicherheit–Allgemeine Warnungen



Allgemein:

Der DiBO Hochdruckreiniger ist ein Reinigungsgerät, das einem Wasserstrahl unter hohem Druck arbeitet.

Der Reiniger darf nur von geschulten und qualifizierten Personen gebraucht werden, die in dessen Bedienung ausgebildet und damit erwiesenermaßen vertraut sind. Deshalb ist eine gründliche Kenntnis dieser Gebrauchsanweisung notwendig. Die Maschine ist nicht für Kinder und Jugendliche (unter 16 Jahren) geeignet. Ungeschultes Personal sowie Menschen mit bestimmten psychologischen, physischen oder motorischen Beeinträchtigungen dürfen das Gerät nicht gebrauchen. Wenn der Apparat von fremden Personen benutzt wird, müssen Sie als Eigentümer den Benutzer über die Sicherheitsvorschriften aufklären. Außer der Gebrauchsanweisung und der im Land, wo die Maschine eingesetzt wird, verbindlich geltenden Regeln zur Unfallvorsorge müssen auch die fachtechnischen (spezifischen) Regeln für sicheren und verantwortungsvollen Gebrauch beachtet werden. Jede Benutzung, die für die Sicherheit gefährlich sein kann, muss unterlassen werden.



Hochdruckschläuche:

Hochdruckschläuche, Dichtungen und Verbindungsstücke sind für die Sicherheit der Maschine wichtig.

Verwenden Sie nur vom Hersteller zertifizierte Hochdruckteile. Verwenden Sie den Hochdruckschlauch nicht als Zugkabel.

Die maximal zugelassenen Werte von Arbeitsdruck und Temperatur sind auf dem Hochdruckschlauch aufgedruckt.

Lassen Sie Schläuche nach der Verwendung mit heißem Wasser (in Kombination mit der Hotbox) bitte auskühlen oder spülen Sie den Apparat kurz mit kaltem Wasser durch.



Spritzen mit Hochdruckstrahl:

Der Hochdruckstrahl kann bei mißbräuchlicher Verwendung gefährlich sein. Der Strahl darf weder auf Sie selbst oder andere Menschen, noch auf Tiere, noch auf unter elektrischer Spannung stehende Einrichtungen oder auf den Reiniger gerichtet werden.



Elektrische Apparate niemals mit Wasser abspritzen: dies kann für Menschen gefährlich sein und Kurzschluß verursachen.

Heikle Teile nicht mit Punktstrahl reinigen. Beim Reinigen auf genügend Abstand zwischen Hochdrucksprüher und der zu reinigenden Fläche achten, damit die Oberfläche durch das Reinigen nicht beschädigt wird. Während des Einsatzes müssen alle Abdeckungen und Türen der Maschine geschlossen gehalten werden. Grenzen Sie den Spritzplatz deutlich ab und sehen Sie dafür einen Abstand von min. 6 m rund um den Spritzplatz vor. Entfernen Sie alle losen Gegenstände rund um den Sprühplatz, die aufliegen könnten. Spritzen Sie nie von einem unstabilen Standplatz aus (wie Leiter, Boot, Gerüst, etc). Während der Arbeit mit der Maschine tritt am Spritzrohr eine Rückstoßkraft auf. Da das Spritzrohr geneigt geführt wird, tritt obendrein ein Drehmoment auf. Halten Sie deshalb das Sprührohr mit beide Händen fest.



Tragen Sie Sicherheitskleidung, Sicherheitsbrille u. Sicherheitshandschuhe sowie Hörschutz !

• Spritzrohr:

Schalten Sie die Maschine aus, wenn Sie das Spritzrohr ersetzen.

Achten Sie darauf, dass die Schutzkappe auf dem Spritzdüse sitzt.

Drehen Sie den Rohrflansch gut auf der Pistole fest.

Vor der Spritzarbeit: Halten Sie das Spritzrohr immer nach unten!

Der Pistolenabzug darf während des Gebrauchs nicht dauerhaft festgeklemmt werden.

**Maschine:**

Verwenden Sie die Maschine nie ohne Wasser. Sogar ein kurzzeitiges Gebrechen in der Wasserversorgung kann ernste Schäden hervorrufen! Wenn die Maschine an eine Trinkwasserleitung angeschlossen wird, müssen die dafür existierenden Vorschriften (EN 1717) berücksichtigt werden. Arbeiten Sie nie bei ungünstigen Wetterbedingungen (zB Unwetter, regen, ...) in der frischen Luft. Die Maschine muss auf einem stabilen, horizontalen Boden stehen, mit dem Bremshebel nach oben! Solange die Maschine in Betrieb ist, darf sie nicht unbeaufsichtigt gelassen werden. Arbeiten bei künstlichem Licht: Wenn das Tageslicht nicht genügend Sicht während der Arbeit bietet, empfiehlt sich der Gebrauch von entsprechenden, wasserdichten Beleuchtungsarmaturen. In Räumen, die mit Standardbeleuchtung ausgestattet sind, muss diese genügend weit vom Wasserstrahl entfernt bleiben. Der Hochdruckreiniger wird von DiBO auf Grund der gültigen Sicherheitsnormen getestet und betriebsbereit geliefert. Feste Einstellungen der Maschine dürfen auf keinen Fall selbst geändert werden! Nie lösungsmittelhaltige Flüssigkeiten wie Benzin, Öl oder Verdünnungsmittel aufsaugen, der entstehende Sprühnebel kann sehr entzündlich und/oder giftig sein. Sorgen Sie für genügend Luftumwälzung. Die Maschine nicht zudecken oder in Räumen mit ungenügender Luftzufuhr gebrauchen! Fahrzeugreifen / Reifenventile dürfen nur mit einem minimalen Spritzabstand von 30 cm gereinigt werden. Andernfalls können sie durch den Hochdruckwasserstrahl beschädigt werden. Die ersten Anzeichen einer Schädigung ist die Verfärbung des Reifens. Beschädigte Autoreifen sind eine Gefahrenquelle. Asbesthaltige und andere Materialien, die gefährliche Stoffe beinhalten, dürfen nicht abgespritzt werden.

**Abwasserentsorgung:**

Stellen Sie sicher, dass das Schmutzwasser ordnungsgemäß und rasch genug ablaufen kann. Falls bei der Reinigung umweltgefährdende Chemikalien zum Einsatz kommen oder das zu reinigende Objekt stark verschmutzt ist, muss das Schmutzwasser vor der Entsorgung aufbereitet werden.

**Verwendung von verschiedenen (Reinigungs-, Enthärter-, Entkalkung-) Mitteln (falls zutreffend):**

Achten Sie darauf, dass keine Chemikalien oder Reinigungsmittel in den Wasserspeicher gelangen. Lesen sie **immer** erst die Anweisungen auf der Produktpackung. Verwenden Sie **niemals** brennbare Produkte zur Reinigung. Sorgen Sie für eine fachgerechte Entsorgung/Reinigung des Abwassers. Tragen Sie die notwendige persönliche Schutzkleidung (Handschuhe, Kleidung, Brille...). Vermeiden Sie das **Verschütten** von einem Produkt. Setzen Sie den Produkttank direkt neben die Maschine. Entfernen Sie den Einfüllstutzen und hängen Sie die Zuführungsleitung in den Tank. Dafür sorgen Sie sich immer für eine Entlüftungsbohrung in der füllenden Schutzkappe! Machs gut, daß der Behälter immer genug geschützt wird gegen das gebrauchte Medium.

**Enthärter:**

Spezielle Flüssigkeit zur Enthärtung von hartem bzw. sehr hartem Wasser. Durch die Verwendung dieses Produkts wird die Ablagerung von Kalk- und Eisenchlorid-Schwebepartikeln an Schläuchen, Sprühköpfen und anderen Teilen von Heizanlagen, Hochdruck- und Dampfreinigern usw. erheblich verringert. Die regelmäßige Verwendung von Enthärter verlängert die Lebensdauer der Maschine und erhöht gleichzeitig den Wirkungsgrad. Verwenden Sie den DiBO- Enthärter (1.837.001/3.8550.650). Weitere Informationen erhalten Sie direkt von DiBO. Gute Enthärter haben folgende Merkmale:

- Biologisch abbaubar
- PH- Wert von 6-9
- NICHT entzündlich

**Verkehr:**

Schützen Sie Schläuche oder Kabel, die über Fahrbahnen verlaufen, mit einem Überfahrerschutz.

**Persönliche Sicherheitsregeln:**

Die Maschine während des Betriebs nicht verlassen. Vermeiden Sie eine ungesunde Körperhaltung. Suchen Sie bei Hautreizungen sofort einen Arzt auf und teilen Sie ihm mit, welches Produkt verwendet wurde.

**Besondere Anweisungen für Heißwassergeräte (falls zutreffend):**

Es dürfen nur die Kraftstoffe laut Vorschrift verwendet werden. Ungeeignete Kraftstoffe dürfen nicht verwendet werden, da sie eine Gefahr darstellen können. Maschine niemals während des Betriebs betanken. Heizkessel nicht berühren. Öffnung zur Abgasrückfuhr nicht abdecken. Verletzungs- & Brandgefahr. Niemals in der Nähe von Wärmequellen/ offenem Feuer tanken. Nicht rauchen! Kraftstoffe sind flüchtige giftige Stoffe. Vermeiden Sie es, die Dämpfe einzuatmen.

**Einbau von Maschinen und Abgasrückfuhr in Arbeitsräumen (falls zutreffend):**

Beim Einbau von Maschinen mit Verbrennungsmotor in geschlossenen Räumen ist auf ausreichende Luftzufuhr und ausreichende Abgasrückfuhr zu achten. Die Abluft des Heizkessels muss frei strömen können. Stellen Sie sicher, dass in geschlossenen Räumen keine Abgase austreten. Kamin oder Absaugung verwenden. Verwenden Sie bei langen Kamin-/Absaugwegen einen Zugunterbrecher, um möglichen Gegendruck zu vermeiden, wodurch der Heizkessel zu stark erhitzen könnte. Weitere technische Informationen zum Einbau von Maschinen erhalten Sie von Ihrem DiBO- Händler. Achten Sie darauf, dass bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt keine kalte Luft eindringen kann, die zu Beschädigungen führen könnte.

**Vibrationen (Hand / Arm):**

Mögliche Hand-Arm-Vibrationen, die bei Verwendung der Reinigungsmaschine mit normaler Düse auftreten können, haben keine schädlichen Auswirkungen. Der Auslösewert von $2,5 \text{ m/s}^2$ und der Grenzwert von 5 m/s^2 (= Risikoindikator) werden selbst bei intensiver, wöchentlicher Verwendung nicht erreicht. Wird eine Reinigungsmaschine mit rotierendem Kopf über längere Zeit verwendet, können die Vibrationen an Strahlrohr und Sprühpistole zu körperlichen Beschwerden wie Durchblutungsstörungen führen (siehe technische Daten). Verwenden Sie darum stets persönliche Schutzausrüstung, wie z. B. Handschuhe. Treten bei regelmäßiger und längerer Verwendung der Reinigungsmaschine bestimmte Symptome wiederholt auf (z.B. Kribbeln in den Fingern, kalte Finger, Gelenkschmerzen in Händen/Armen, Nervenreize), wird empfohlen, einen Arzt aufzusuchen. Bei Verwendung des Strahlrohrs mit rotierendem Kopf sollte nicht ununterbrochen für längere Zeit gearbeitet werden. Legen Sie Pausen ein, um die Expositionszeit zu verkürzen, wechseln Sie gelegentlich auf die normale Düse, oder wechseln Sie den Bediener.

**Vorgehensweise beim Einatmen von Aerosolen:**

Bei der Verwendung der Reinigungsmaschine können Aerosole austreten. Diese Aerosole sind gesundheitsschädlich. Treffen Sie alle notwendigen Sicherheitsvorkehrungen, um das Einatmen von Aerosolen zu vermeiden (z. B. Verwenden von Atemschutzmasken Klasse FFP-2 oder höher). Das Strahlrohr von DiBO ist vorn mit einer Schutzkappe versehen, die einen Mindestschutz gegen den Austritt von Aerosolen bietet.

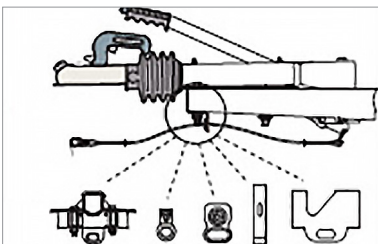


Anhänger (falls zutreffend):

Besteigen Sie den Anhänger nicht, wenn er nicht angekuppelt ist. Verwenden Sie den Anhänger nicht zum Transport von Menschen oder Tieren. Vorhandene Sicherungsmittel dürfen nicht entfernt oder unbenutzbar gemacht werden. Achten Sie auf Quetschgefahr. Stellen Sie sicher, dass die maximal zulässige Ladekapazität bzw. Stützlast der Kupplung (siehe Typenschild) nicht überschritten wird. Zum Ziehen des Anhängers ist eine entsprechende Fahrerlaubnis erforderlich. Ihr Anhänger muss JEDERZEIT ein gut erkennbares offizielles Fahrzeugkennzeichen entsprechend den Vorgaben in Ihrem Land haben. Bringen Sie das Kennzeichen an der Rückseite des Anhängers an und stellen Sie sicher, dass es mit der Kennzeichenbeleuchtung beleuchtet wird! Achten Sie auf ausreichenden Reifendruck! Achten Sie auf Schleudergefahr und Schlingergefahr!

Passen Sie Ihre Geschwindigkeit an den Straßenzustand und die Beladung an! Seien Sie besonders vorsichtig in Kurven. Ihr Fahrzeug reagiert anders, wenn ein Anhänger angekuppelt ist. Wenn Sie mit einem gebremsten, beladenen Anhänger auf abschüssigen Wegen unterwegs sind. Reduzieren Sie Ihre Geschwindigkeit, um die Kontrolle über das Fahrverhalten Ihres Gespanns zu behalten. Interpretieren Sie diese Vorgaben zur Geschwindigkeit nicht als Empfehlung, sondern als absolute Obergrenze!

- **Feststellbremse (bei gebremsten Version):**
Vorsicht vor möglichen Gefahren durch Versagen der Feststellbremse! Wenn Sie den Anhänger vom Zugfahrzeug abkuppeln, ziehen Sie die Feststellbremse an und verwenden Sie zusätzlich zwei Unterlegkeile. Wenn Sie das gesamte Gespann parken oder anderweitig abstellen, ziehen Sie ebenfalls immer die Feststellbremse an! Vorsicht: Verletzungsgefahr! Bis die Bremskraft vollständig wirkt, kann der Anhänger noch zurückrollen. Achten Sie beim Abstellen des Anhängers auf ausreichenden Abstand.



- **Hilfskupplung:**
Verwenden Sie stets die Hilfskupplung, indem Sie das Abreißseil durch die Öse der Führung führen (siehe Abbildung). Bringen Sie das Abreißseil so an, dass Kurvenfahrten problemlos möglich sind. Wickeln Sie das Abreißseil nicht um das Stützrad. Vorsicht vor einem möglichen Lösen des Anhängers! Beachten Sie die länderspezifischen Vorschriften für das Anbringen einer Hilfskupplung.
- **Stützrad / Stützfuß:**
Stellen Sie vor dem Fahren auf öffentlichen Wegen sicher, dass das Stützrad eingeklappt und der Stützfuß fixiert ist!



Mit Dampf arbeiten (falls zutreffend):

Gefahr von Verbrennungen bei Arbeitstemperaturen von über 98 °C! Dampfstrahl nicht berühren! Vorsicht: Manche Materialien neigen zu Oberflächenspannungen. Wenn sie mit Dampf gereinigt werden (Beispiel: Bruchgefahr von Glasflächen).

Verwenden Sie deshalb immer erst einen sanften Dampfstrahl. Tragen Sie beim Dampfreinigen immer ausreichende persönliche Schutzausrüstung. Verwenden Sie geeignete Ausrüstung für Spritzarbeiten!



Verdeckplane (Optional - falls zutreffend):

Verwenden Sie die Verdeckplane (Zeltplane) nur beim Transport des Anhängers und NIEMALS während des Betriebs.

Beim Sprühen: Entfernen und lockern Sie die Abdeckplane, um eine ausreichende Belüftung und den Zugang zum Steuergerät zu gewährleisten!

**Lebensdauer der Reinigungsmaschine:**

Die Lebensdauer Ihrer Reinigungsmaschine hängt von entsprechenden Pflege- und Instandhaltungsarbeiten ab.

Die Anweisungen, Informationen und Empfehlungen in dieser Gebrauchsanweisung (und allen weiteren bereitgestellten Dokumentationen) dienen dazu, eine optimale Lebensdauer (Haltbarkeit) zu garantieren. Die Zuverlässigkeit der Maschine kann verbessert werden, indem Sie mögliche Gefahren vermeiden, notwendige Reparaturen durchführen und Fehler schnell beheben. Mit regelmäßiger Wartung wird die Lebensdauer Ihrer Maschine zusätzlich verlängert.

**Risikoanalyse:**

An der Maschine wurde eine Risikoanalyse durchgeführt. Die Risikoanalyse konzentriert sich auf die Ermittlung der wichtigsten Risiken, die während der Verwendung und / oder Wartung auftreten können, sowie auf die Maßnahmen, die ergriffen wurden, um das Risiko auszuschließen oder zu minimieren. Die Sicherheitsregeln können befolgt werden, um diese Risiken zu begrenzen. Hinweis; Die Maschine ist so konstruiert, dass gefährliche Situationen so weit wie möglich vermieden werden.

Eine absolut risikofreie Maschine ist jedoch nicht möglich. Es gibt immer Restrisiken. Lesen Sie daher alle (Sicherheits-) Anweisungen in diesem Kapitel sorgfältig durch und informieren Sie sich über eventuelle Unsicherheiten.

**Wartung:**

Elektromechanische, pneumatische und hydraulische Arbeiten dürfen nur von Personen ausgeführt werden, die über einschlägige Fachkenntnisse verfügen. Informieren Sie immer die verschiedenen Bediener, bevor Sie mit Spezial- und / oder Wartungsarbeiten beginnen. Befolgen Sie immer die in diesem Handbuch beschriebenen Wartungs- und / oder Inspektionsarbeiten. Die regelmäßigen Überprüfungen und der Austausch von Teilen sind ebenfalls wie beschrieben durchzuführen. Wir weisen darauf hin, dass neue Menschen über die möglichen Gefahren sowie die Vermeidung der verschiedenen Gefahren unterrichtet werden.

Vor Inbetriebnahme

Bevor die Maschine in Betrieb gesetzt wird, müssen alle wichtigen Teile des Hochdruckreinigers kontrolliert werden, z.B. ob die Rohrkupplung gut angebracht ist, ob die Hochdruckschläuche oder die elektrischen Kabel beschädigt sind, etc. Kontrollieren Sie vor dem Anschluß die Steckdose, ob die elektrischen Angaben auf dem Typenschild mit den Werten der Stromversorgung (z.B. elektrische Spannung, max. Strom) übereinstimmen (falls zutreffend). Schalten Sie die Maschine ein. Spülen Sie die Schläuche, die Sprühpistole u. das Sprührohr mindestens eine Minute mit sauberem Wasser durch (Pistole ins Freie richten). Kontrollieren Sie, ob sich beim Reinigen des Objekts gefährliche Stoffe wie z.B. Asbest und Öl losreißen und die Umgebung verschmutzen können. Informieren Sie sich aus dem vorhergehenden Kapitel persönlich über die Sicherheitsvorschriften.

Lassen Sie den Haupt- u. den Betriebsschalter auf „OFF“ (AUS). Vor der ersten Inbetriebnahme: Schutzkappe gut schließen und die Abdeckplane (Option) entfernen (falls zutreffend).

WASSER ZU- UND ABFLUSS

1 Wasseranschluss herstellen

Unter Umständen kann die Wasserzuleitung an eine eigene (Druck-) Wasserversorgung oder an eine Trinkwasserleitung mit Wasserbecken angeschlossen werden. Wird die Maschine an eine Trinkwasserleitung angeschlossen, müssen die dafür existierenden Vorschriften (EN 1717) respektiert werden. Notfalls sollte man in die Wasserzuleitung einen Filter legen.

- Wasserzufuhr unter druck:

Maximale Schlauchlänge 50 m (160 ft), minimaler (Innen) Durchmesser des Schlauches 12,7 mm (1/2").

Kontrollieren Sie den Wasserdruck mit Hilfe eines Wasserdruckmessers (Manometer).

- Wasserzufuhr bei Maschinen mit Hochtemperaturpumpen:

Wenn die Maschine eine Hochtemperaturpumpe hat muss eine Vordruckpumpe installiert werden.

2 Wasserabfluss

Kontrollieren Sie, ob alle Wasserabflüsse korrekt am System angeschlossen sind. Führen Sie die notwendigen Maßnahmen durch, damit das Schmutzwasser sauber genug ist, um es abfließen zu lassen.

3 Maßnahme gegen Legionella- Bakterien

Wenn die Maschine einige Zeit nicht in Betrieb war, muss das Wasser in der Maschine über einem Gully abgelassen werden. In stillstehendem Wasser zwischen 20-55°C können sich Legionellen entwickeln (Bakterien, die die Legionärskrankheit hervorrufen).

- Reinigen Sie deshalb jährlich Leitungen und Behälter.
- Spülen Sie regelmäßig.
- Entfernen Sie möglichen Schlamm.

Komponenten

ALLGEMEIN

Ungeachtet des speziellen Hochdruckreinigertyps besteht der Reiniger aus einer Anzahl von bestimmten Maschinen Ersatzteilen, die hier unten beschrieben sind. So hat jeder Reiniger seinen eigenen maximalen Druck und seine maximale Leistung. Dies können Sie im technischen Datenblatt der Maschine zurückfinden.

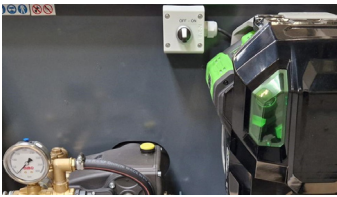
ABBILDUNG

Der Wassereinlauf auf dem Pumpe wird, in einer Standardweise, mit einem Grobfilter ausgerüstet (Grob Schmutzig Filter). Das zugeführte Wasser kann mittels eines Extra wasserfilter gesäubert werden, auch um feinere Schmutzteilchen ab zu wehren vom zufuhrleitung. Die Einheit wird auch mit einem Regelventil des Drucks ausgerüstet und dieses wird durch DiBO eingestellt. Sehen Sie *“Technische Daten”* auf Seite 25 für den Druck.

- 1 Manometer
- 2 Hochdruckpumpe
- 3 Batterie
- 4 Niederdruckeingang
- 5 Filter
- 6 Druckregelventil
- 7 Stromquelle/Motor (Akku-Stromversorgungseinheit)
- 8 Betriebsschalter
- 9 Hochdruckausgang
- 10 Ladestation



Bedienung



BETRIEBSSCHALTER

Der Betriebsschalter ist durchgeführt als einen Drehschalter mit 2 Positionen:

- 0/OFF = AUS bleibt xx Sekunden lang im Standby-Modus.
- 1/ON = Betriebsposition (spritzen mit kalt Wasser).

Sie können die Betriebsschalter auf der Vorderseite der Maschine.

Wenn die Maschine ist ausgerüstet mit einer Start/Stopp Anlage, stoppt die Maschine als der Spritzpistole freigegeben ist. Betreiben Sie die Spritzpistole und die Maschine Start automatisch.

MANOMETER

Das Manometer befindet sich am Druckregelventil und man kann den Druck anzeigen.



SPRITZGERÄT (OPTION)

Die Hochdruckpistole ist ausgeführt als grauer Handgriff mit Abzughahn.

- Nicht sprühen: Abzug im Handgriff loslassen;
- Sprühen: Abzug im Handgriff drücken;
- Spritzsicherung: Die Blockierlasche im Abzug ausklappen.



Überprüfen Sie während des Sprühens regelmäßig, ob die Kupplung noch fest an der Spritzpistole sitzt.



BATTERIEN (3)

Der Akku verfügt über einen Ein/Aus-Schalter mit Rundum-LED-Anzeige (siehe: "Abbildung" auf Seite 14). Drücken Sie den Einschaltknopf, um den Ladestand oder die Funktionsfähigkeit anzuzeigen; die LED-Anzeige leuchtet 10 Sekunden lang. Akku-Ladezeit: 90 Minuten. Funktionsfähiger Akku: 1.35 kWh.

- Wenn alle LEDs grün leuchten ist der Akku fast vollständig geladen (80 - 100 %). Bei weniger LED-Anzeigen ist der Ladestand gesunken.
- Wenn es ist fast leer, 1 LED blinkt rot.
- Wenn 5 LED blinkt rot: Geringe Spannung, der Akkupack ist fast leer und muss sofort aufgeladen werden.
- Wenn alle LED leuchten rot: Überhitzung, den het Akkupack abkühlen bis die Temperatur sinkt.
- Der Akku verfügt über eine Selbstwartung wenn fünf LEDs für 10 Sekunden rot dauerhaft leuchten und schalten sich für 10 Sekunden aus, leuchten erneut für 10 Sekunden rot oder blinken fünf LEDs alle 2 Sekunden grün , je nach Akkuversion.

Die Akkusaltung schützt den Akku vor extremen Temperaturen, übermäßiger Entladung und übermäßiger Aufladung. Um den Akku vor Beschädigungen zu schützen und seine Lebensdauer zu verlängern, schaltet die Akkusaltung den Akku aus, bevor er überladen wird oder die Temperatur während seines Gebrauchs zu hoch wird. Eine deutlich kürzere Laufzeit nach dem vollständigen Aufladen des Akkusatzes weist daraufhin, dass die Akkus sich dem Ende ihrer Lebensdauer nähern und ausgewechselt werden müssen. Dieser Lithium-Ionen-Akkusatz liefert bei Temperaturen zwischen 10°C und 26°C die optimale Leistung. Wenn der Akkusatz sehr kalt ist, „pocht“ er möglicherweise während der ersten Minuten seines Einsatzes, um sich aufzuwärmen. Setzen Sie den Akku in ein Werkzeug ein und benutzen Sie das Werkzeug für eine leichte Anwendung. Nach etwa einer Minute hat sich der Akku erwärmt und wird normal funktionieren. Laden Sie den Akku nur mit den vom Hersteller angegebenen Ladegeräten auf. Der Akku muss vor dem erneuten Aufladen nicht entladen werden. Der Lithium- Ionen-Akku kann jederzeit aufgeladen

werden und wird keinen „Memory-Effekt“ entwickeln, wenn er aufgeladen wird, obwohl er nur teilweise entladen war. Ziehen Sie die Ladestandsanzeige zurate, um zu entscheiden, wann der Akkusatz aufgeladen werden muss. Ein Ladegerät, das für einen bestimmten Akku geeignet ist, kann bei der Benutzung mit einem anderen Akkusatz ein Brandrisiko oder Schäden (oder Verletzungsgefahr) darstellen. Bei falscher Anwendung kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten; vermeiden sie den Kontakt mit dieser Flüssigkeit. Falls sie versehentlich mit der Flüssigkeit in Berührung kommen, spülen sie diese mit Wasser ab. Falls Flüssigkeit in die Augen geraten ist, suchen sie zudem einen Arzt auf. Aus dem Akku austretende Flüssigkeit kann Reizungen oder Verbrennungen verursachen. Verwenden sie keinen Akku oder kein Ladegerät, das fallen gelassen wurde oder einen heftigen Schlag erlitten hat. Ein beschädigter Akku kann explodieren. Entsorgen sie einen Akku, der fallen gelassen oder beschädigt wurde, sofort und auf ordnungsgemäße Weise. Es empfiehlt sich, den Stecker des Ladegerätes zu ziehen und den Lithium-Ionen-Akku zu entnehmen, wenn er nicht gebraucht wird.



Risiko! Menschen mit elektronischen Geräten, wie z.B. Herzschrittmachern, sollten ihren Arzt konsultieren, bevor sie dieses Gerät verwenden. Die Bedienung von Elektrogeräten in unmittelbarer Nähe zu Herzschrittmachern kann zu Interferenzen und Störungen des Schrittmachers führen.



WARNUNG: Gefahr von Feuer und Verbrennungen. Nicht demontieren, über 100 °C: Erhitzungsgefahr oder Verbrennungsgefahr. Bewahren Sie die Batterie bis zum Gebrauch in der Originalverpackung und außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien umgehend gemäß den örtlichen Recycling- oder Abfallvorschriften.

AKKULADEGERÄT (10)

Lithium-Ionen-Akkusätze werden teilweise aufgeladen ausgeliefert. Laden Sie den Akku vor der erstmaligen Benutzung komplett auf. Wenn das Ladegerät (siehe: „Abbildung“ auf Seite 14) ein Problem erkennt, beginnt LED1 rot zu blinken oder alle LEDs schalten sich aus. Wenn bei einem anderen Akkusatz ebenfalls „Defekt“ angezeigt wird, ziehen Sie den Stecker des Ladegerätes und warten Sie, bis die blinkende LED1 ausgeht. Verbinden Sie den Stecker dann erneut mit der Steckdose. Wenn LED1 am Ladegerät immer noch „Defekt“ anzeigt, ist das Ladegerät möglicherweise defekt. Ladegerät Verwendung:

- Verbinden Sie das Ladegerät mit der Stromversorgung (220-240V 50Hz). Die 4 LED-Ladeanzeigen leuchten kurz grün auf, um anzuzeigen, dass das Ladegerät korrekt funktioniert.
- Richten Sie die hervorstehenden Rippen des Akkusatzes/Adapters an den Einschuböffnungen des Ladegerätes aus; schieben Sie den Akkusatz/Adapter auf das Ladegerät.
- Das Ladegerät kommuniziert mit Akku, um den Akku-Zustand zu ermitteln.
- Wenn der Akku aufgeladen wird, leuchten die 4 LED-Ladeanzeigen am Ladegerät von links nach rechts nacheinander grün auf, um den Ladestand anzuzeigen. Die Betriebsanzeige am Akkusatz blinkt nacheinander rot, orange und grün. Das letzte Segment der 5-LED-Anzeige am Akkusatz blinkt grün. Das Gebläse im Ladegerät läuft ununterbrochen, um den Akkusatz zu kühlen.
- Wenn der Akku voll aufgeladen ist, schalten die Ladeanzeige-LEDs vom abwechselnden Leuchtmuster auf grünes Dauerleuchten um. Die Betriebsanzeige am Akkusatz erlischt. Warten Sie, bis das Kühlungsgebläse anhält, nehmen Sie den Akkusatz/Adapter aus dem Ladegerät und ziehen Sie den Netzstecker des Ladegerätes aus der Steckdose.
- Der Akku lädt sich vollständig auf, wenn er in dem Ladegerät gelassen wird und er ist vor dem Überladen geschützt. Wenn der Akku einen Monat oder länger am Ladegerät angeschlossen bleibt, schaltet er auf Selbsterhaltung um und seine Ladung fällt auf 30 % seiner Kapazität ab. Schließen Sie den Akku in diesem Fall einfach wieder am Ladegerät an, um ihn vollständig aufzuladen.

STROMQUELLE (ELEKTROMOTOR) (7)

Die Batterien der Stromquelle ("Abbildung" auf Seite 14) sind leicht erreichbar durch Öffnen/Schließen der Haube (1). Innen befindet sich ein Schalter; drehen Sie den Schalter (3) um die Geschwindigkeit zwischen 'ECO' Modus (1.4 KW / 100 Bar - 7 ltr./min., Arbeitszeit: +- 1 Stunde) und 'TURBO' Modus (2.7 KW / 150 Bar - 10 ltr./min., Arbeitszeit: +- 0.5 Stunden) zu wechseln. Der Funktion der Geschwindigkeitsanpassung wird nur aktiviert wenn der Motor zum Stillstand kommt. Austausch der Batterie:

- Zum Einsetzen des Akkus lassen Sie die Stege am Akkugehäuse mit den Geräteaufnahmen in der Antriebseinheit fluchten und schieben Sie den Akku bis zum hörbaren Einrasten hinein.
- Zum Abnehmen des Akkus drücken Sie den Akku-Freigabeknopf (4) und ziehen den Akku aus dem Akkufach heraus.
- Beim Schließen des Akkufachdeckels wird der Deckel fest angezogen.

HINWEIS: Nach dem Betätigen des elektronischen Ein/Aus-Schalters (2) beträgt die Standby-Zeit 120 Sekunden. Betätigen Sie innerhalb dieser Zeit die Spritzpistole. Andernfalls schaltet sich die Antriebseinheit automatisch ab.

Bedeutung Stromquelle LED Indikationen:

- Grün leuchtend: Antriebseinheit funktioniert einwandfrei.
- Orange leuchtend: Antriebseinheit überhitzt, vermeiden Sie die heiße Umgebung und Luftfilter prüfen und reinigen.
- Rot blinkend: Geringe Spannung, Akkupack(s) aufladen.
- Orange blinkend: Überlastung. Belastung verringern.
- Rot/Grün blinkend (Abwechselnd): Kommunikationsfehler oder Betriebschalter eingeschaltet.

INBETRIEBNAHME

Die Steuerkomponenten werden nach her beschrieben. Steuerkomponenten, die nicht beschrieben werden (wie Ventile), können nicht in ihrer Einstellwert ändert werden. Schließen Sie die Wasserversorgung an den Eingang der Hochdruckpumpe an, bei Bedarf kann ein externer Wassertank angeschlossen werden. Schließen Sie die Spritzpistole mit Hochdruckschlauch (ohne Sprühlanze) an den Hochdruckreiniger an. Drücken Sie den elektronischen EIN/AUS-Taste (2) auf Stromquelle. Drehen Sie den Betriebsschalter in Position 1=AN. Richten Sie die Spritzpistole in den freien Raum und bedienen Sie die Pistole bis der Wasserstrahl ganz entlüftet ist (ca. 30 sec). Wenn die Spritzpistole losgelassen wird, stoppt die Pumpe. Drehen Sie den Betriebsschalter in Position 0=AUS. Befestigen Sie die Spritzlanze an der Spritzpistole. Drehen Sie den Betriebsschalter in Position 1=AN. Bedienen Sie die Spritzpistole und überprüfen Sie den Arbeitsdruck auf dem Manometer. Um das Gerät auszuschalten, stellen Sie den Betriebsschalter auf 0: OFF und drücken Sie die elektronische EIN/AUS-Taste (2) am Stromquelle für 2 Sekunden.

DRUCKREGULIERUNG

Der Druckregler befindet sich in dem Maschine. Der Druckregler kann nicht eingestellt werden. Das Manometer zeigt den Spritzdruck an.



ANWENDUNGSBEREICH

Wirkungsvolle Hochdruckreinigung wird erreicht durch Beachtung einiger weniger Richtlinien, kombiniert mit Ihren eigenen Erfahrungen. Jede Reinigungsaufgabe ist anders und spezifisch, deshalb kontaktieren Sie DIBO für die besten Lösung von Ihre Reinigungsaufgabe.

- Reinigung mit Reinigungsmittel (falls zutreffend): die zu reinigen Oberfläche sollte gespritzt werden, so das Produkt kann während einiger Zeit einwirken (lassen Sie es nicht trocknen!).
Danach kann wesentlich schneller mit dem Hochdruckstrahl gereinigt werden. Reinigungsmitteln können, wenn Sie korrekt eingesetzt werden, die Reinigungswirkung verstärken.
Folgen Sie immer die Sicherheitshinweise des verwendeten Produktes!
- Kaltwasser (Hochdruck) Reinigung: Entfernung von (mild) Verunreinigungen / Verschmutzung und Spülen.
- Heißes Wasser (Hochdruck) Reinigung (falls zutreffend): die Reinigungswirkung wird durch die Erhöhung der Temperatur so verstärkt (stellen Sie die Temperatur experimentell entsprechend der Anwendung).
- Reinigung über Lanze mit Drehkopf (falls zutreffend): Reinigungsmethode zu entfernen hartnäckige Schmutzschichten.
- Reinigung mit einem Dampfzange (falls zutreffend): Diese Dampffunktion (durch Überhitzung des Wasser) wird in "sensiblen" Reinigungsanwendungen verwendet (zB: Beschädigung von empfindlichen Oberflächen), wo es hartnäckige Verschmutzungen (zB: Entfetter) unter Verwendung von Wasserdampf wird entfernt.



Beachten Sie: diese Anwendung hat eine hohe Reinigungstemperaturen und erfordert verschiedene Sicherheitsmaßnahmen!

Verwendungszweck: Dieser Hochdruckreiniger ist zur Verwendung in diversen industriellen Einsatzbereichen vorgesehen (z. B. Bautechnik, Reinigungstechnik, Industrie, Verkehrssektor usw.).

Außerbetriebnahme

ALLGEMEIN

Drehen Sie den Betriebsschalter auf 0: OFF, wenn Sie mit der Arbeit aufhören.

SPRITZLANZE UND PISTOLE

Lösen Sie das Lanze und bewahren Sie es auf. Drehen Sie die Wasserzufuhr ab. Rollen Sie Hoch- und Niederdruckschläuche auf.

WASSERABFLUSS

Sehen Sie Hauptteil *“Sicherheit–Allgemeine Warnungen”* auf Seite 8 wenn nötig, die Wasserversorgung.

GERÄT AUSSCHALTEN

Geben Sie den Druck der Schläuche frei mittels Betätigen der Spritzpistole. Beraten Sie einen DiBO Techniker für die Anlage eine lange Zeit Außerbetrieb zu stellen. Die Techniker kann die notwendigen Maßnahmen ergreifen für die Maschine ohne Beschädigung für eine lange Zeit abzuschalten.

VERWENDETE FLÜSSIGKEITEN UMWELTGERECHT ENTSORGEN

Flüssigkeiten wie Kalkschutzmittel, Öl, Benzin, Diesel, Enthärter usw. dürfen nicht in freier Natur entsorgt werden! Stellen Sie als Benutzer deshalb sicher, dass solche Flüssigkeiten immer umweltgerecht (d. h. ohne dass Schadstoffe in den Boden gelangen) entsprechend den vor Ort geltenden Bestimmungen entsorgt werden.

TRANSPORT

Achten Sie beim Transport auf das Folgende: Halten Sie das Gerät während des Transports möglichst horizontal. Damit vermeiden Sie, das Öl aus der Pumpe leckt. Laden Sie das Gerät mithilfe einer Hebebühne, einer hydraulischen Laderampe oder eines Flaschenzugs. Schnallen Sie das Gerät (bei Bedarf) sofort am Boden fest.



Hinweis nach dem Transport: Entfernen Sie immer den roten Transportstopf von der Hochdruckpumpe und montieren Sie den Ölmessstab an derselben Stelle.

TRANSPORT BEI FROST

Ersetzen Sie den Wasserzufuhrschlauch mit einem kurzen Schlauch und hängen Sie diesen mit einem Ende in das Frostschutzmittel, damit die Maschine das Mittel aufnehmen kann. Trennen Sie das Sprührohr von der Pistole und setzen Sie die Maschine in Gang. Spritzen Sie solange, bis Frostschutzmittel aus der Pistole austritt. Da die Maschine nun mit Frostschutzmittel gefüllt ist, schalten Sie die Maschine ab.



Tipp: Wenn Sie das Frostschutzwasser auffangen, können Sie es später wieder verwenden.

AKKU

Wenn Sie die Maschine außer Betrieb nehmen, achten Sie immer auf den Akku! Lagern Sie den Akku **immer** mit einem Ladezustand von 30-50 %.



Prüfen Sie daher regelmäßig, ob der Akku aufgeladen ist.

Wartung

ALLGEMEIN

Die Wartungsarbeiten dürfen nur vonstatten gehen, wenn die Maschine **ausgeschaltet** ist und die Schläuche **drucklös** sind. Lassen Sie den Reiniger **ausreichend abkühlen**, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen! Nur ein Elektriker darf die elektrischen Teile kontrollieren. Direkt nach den Wartungsarbeiten müssen alle Sicherheit- und Schutzteile montiert werden, bevor die Maschine in Betrieb gesetzt wird. Eine „goldene Regel“, die zu einer perfekten Arbeitsweise der Maschine mit wenig Problemen beiträgt, ist die Folgende :



Eine tägliche Kontrolle und Reinigung der Maschine tut oft Wunder!

Um ein perfekt arbeitendes System garantieren zu können, muss man zu allererst eine zuverlässige und technisch gut geplante Maschine haben, die dann zweitens regelmäßig gründlich instandgehalten wird. Da die Erfahrung und das Know-How von DiBO eine technisch ordnungsgemäß arbeitende Maschine garantiert und wichtige Wartungsarbeiten nach Vereinbarung oder auf Grund eines Instandhaltungsvertrags von erfahrenen DiBO Technikern ausgeführt werden, können wir mit Sicherheit sagen, dass die obigen zwei Punkte eingehalten werden.

WARTUNGSPLAN

1 | Allgemein

Der Benutzer darf nur die Arbeiten ausführen, die ihm diese Anleitung zugesteht. Alle weitere Handlungen sind verboten!

2 | Periodische Wartung

BESCHREIBUNG	ZEITRAUM
Kontrolle der elektrischen Kabel, der Hoch- und Niederdruckschläuche, der Verbindungen sowie Kontrolle des Ölstandes (Pumpe). Kontrollieren/Reinigen Sie die Elemente des Luftfilters auf Motor.	Nach jedem Gebrauch
Erneuerung des Pumpenöls	Erste 50 Stunden
Reinigung des Wasserfilters	Alle 50 Stunden
Alle folg. Erneuerungen des Pumpenöls & Maschinenkontrolle	Alle 200 Stunden
Extra Kontrolle/Ersetzen von Dichtungen, O-Ringen, etc. durch erfahrene DiBO- Techniker	Alle 600 Stunden

3 | Kontrolle Ölstandes/Erneuerung Pumpenöls

Kontrollieren Sie vor jedem Gebrauch der Maschine den Ölstand mittels des Ölstandglases oder mit dem Ölmeßstab. Der Ölstand muss mit der Marke auf dem Ölstab übereinstimmen. Wenn das nicht der Fall ist, bitte das Öl bis zur Markierung auffüllen. Wenn das Öl milchig ist, sofort einen DiBO Techniker konsultieren. Bei einem Ölwechsel, gehen Sie wie folgt vor :

- Die Verschlussschraube unterhalb der Pumpe abschrauben.
- Den Nippel mit dem Ölmesstab abschrauben;
- Das ganze Öl in einem Behälter auffangen und entsorgen.
- Die Verschlussschraube wieder aufsetzen und zuschrauben sowie das Öl über die Öffnung an der Oberseite bis zum vorgegebenen Niveau auffüllen. Den Nippel mit dem Ölmeßstab wieder einschrauben.
- Empfohlenes Öl: 1.836.042.

4 | Reinigung der Wasserfilter

Regelmäßig die Wasserfilter reinigen und eventuellen Schmutz entfernen.



5 | Reinigen und ersetzen Luftfilter Stromquelle

Drehen Sie den Verriegelungsschalter dem Symbol entsprechend gegen den Uhrzeigersinn und nehmen Sie den Luftfilter direkt heraus (situiert unten den Stromquelle/Motor). Legen Sie das Gewebematerial in den Deckel des Luftfilters. Das Material muss auf allen Seiten ohne Wellen aufliegen. Setzen Sie den Luftfilter korrekt in die Antriebseinheit ein. Drücken Sie den Verriegelungsschalter an und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn fest, um den Luftfilter zu arretieren.

6 | Wartung durch DiBO Techniker

Für weitere Wartungsarbeiten (Hochdruckpumpe und Teile, die mit der Sicherheit zu tun haben) raten wir Ihnen, Kontakt mit der technischen Abteilung von DiBO bzgl. eines Wartungsvertrages aufzunehmen. Die Wartung gilt für normale Betriebszustände. Schwere Mißstände können Sie melden, damit wir sie in Augenschein nehmen können. Mitgelieferte Unterlagen:

- Bedienungsanleitung
- CE Attest

Bemerkungen: Um eine gute und regelmäßige Wartung garantieren zu können, damit die Maschine so lange wie möglich in Gebrauch genommen werden kann und um eventuell einen Anspruch auf Garantieleistungen zu haben, raten wir bei Erreichen der oben angegebenen Betriebszeiten dem Eigentümer/Benutzer dringend Kontakt mit DiBO bzgl. eines Wartungstermins aufzunehmen.

BESCHREIBUNG DER TÄGLICHEN KONTROLLE**1 | Gehäuse**

Kontrollieren Sie das ganze Gehäuse auf lose Bolzen, Risse und/oder gebrochene Schweißnähte. Halten Sie die Maschine soweit möglich rein, um die Einwirkung von Schmutz, Wasser, Öl und ausgelaufenem Brennstoff zu vermeiden.

2 | Ventile + Manometer

Wenn die Maschine ausgeschaltet ist, d.h. wenn der Motor stillsteht, muss das Manometer 0 bar anzeigen. Im Falle einer maximal arbeitenden Maschine, d.h. wenn der Motor unter Vollast in Betrieb ist, darf das Manometer nicht mehr als den durch DiBO für Ihre Maschine vorgegebenen maximalen Arbeitsdruck anzeigen. Wenn der Pistolenabzug losgelassen wurde und der Betrieb stoppt, kann noch ein kleiner Restdruck in den Leitungen sein. Solange das Manometer einen Wert zwischen 0-30 bar anzeigt, sind die Ventile in Ordnung.

3 | Hochdruckpumpe

Kontrollieren Sie die Pumpe, ob lose Verbindungen, Bolzen, Dichtungen und Lecks vorhanden sind. Der Ölstand muss bis zur Hälfte des Pegelglases reichen. Wenn Sie Zweifel haben, nehmen Sie den Ölmeßstab heraus, der Ölpegel muss zwischen den zwei Marken stehen. Wenn das Pumpöl milchig ist, bedeutet das oft ein internes Leck, d.h. Wasser ist ins Öl geraten. Eine unmittelbare Reparatur durch einen DiBO- Techniker ist dann notwendig.

4 | Hoch- & Niederdruck Elemente

Kontrollieren Sie die Schläuche, Leitungen und Kupplungen, ob äußere Schäden und Lecks vorhanden sind. In diesem Fall müssen diese sofort behoben werden.

5 | Spritzgeräte

Kontrollieren Sie die Spritzrohr und Pistolen, ob Lecks, äußerliche Schäden oder Haarrisse vorhanden sind. Wenn Schäden oder Lecks sichtbar sind, müssen diese sofort behoben werden. Kontrollieren Sie das Spritzbild des Wasserstrahls; wenn dieser zu sehr streut, muss die Düse ersetzt werden. Kontrollieren Sie die Schutzkappen-Düse*, ob Schäden aufgetreten sind; wenn nötig, ersetzen Sie die Teile. Kontrollieren Sie den Schraubdraht der Kupplungen auf eventuelle Schäden. Nötigenfalls diese sofort beheben.

6 | Batterie

Kontrollieren Sie die Batterie und Stromquelle bzgl. eventueller sichtbarer Schäden. Wenn Schäden vorhanden sind, diese beheben. Akku regelmäßig aufladen, um eine Entladung zu vermeiden!

Störungstabelle

Bei einer eventuellen Störung kann man die unten angeführte Tabelle zu Rate ziehen. Falls Sie anhand dieser keine Lösung finden, raten wir Ihnen, einen DiBO- Techniker und/oder einen anerkannten DiBO Repräsentanten zu kontaktieren. Aufgepaßt! Störungen nur reparieren, wenn der Reiniger ausgeschaltet ist!

STÖRUNG	URSACHE	LÖSUNG
Maschine startet nicht	<ul style="list-style-type: none"> • Batterie Defekt • Betriebsschalter auf "0" • Andere Störungen 	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie die Batterie • Setzen Sie Betriebsschalter auf "1" • Konsultieren Sie einen Techniker
Kein Wasserdruck	<ul style="list-style-type: none"> • Zu wenigem Wasserzulauf • Filter blockierung 	<ul style="list-style-type: none"> • Reparieren Sie Wasserzulauf • Reinigen/Ersetzen Filterpatrone
Unstabil und zum schwachen Druck	<ul style="list-style-type: none"> • Luft in der Wasserversorgung (Leck in der Wasserversorgung) • Düse oder Lanze blockiert oder verschlissen. • Druckregelventil defekt • Andere Störungen 	<ul style="list-style-type: none"> • Setzen Sie Maschine vollständig ohne Energie! Reparieren Sie Lacks im Versorgungsmaterial. • Reinigen oder Ersetzen. • Beraten Sie einen Experten • Konsultieren Sie einen Techniker
Hochdruckpumpe klopft	<ul style="list-style-type: none"> • Leck oder Stau von Zufuhrleitung • Zu viel Luft anwesend in der Pumpe 	<ul style="list-style-type: none"> • Reinigen/ersetzen/reparieren • Entlüften
Defekte am Akku/Ladegerät	<ul style="list-style-type: none"> • Der Akku hat sich für eine längere Lebensdauer automatisch selbst gewartet • Akku(pack) ist zu heiß • Ladegerät funktioniert nicht, blinkt rot, Ladegerät ist defekt 	<ul style="list-style-type: none"> • Laden Sie den Akku vor dem Gebrauch vollständig auf. Drücken Sie die Kontrollleuchte; dadurch wird die Selbstwartung unterbrochen. • Kühlen Sie den Akku, bis die Temperatur gesunken ist • Überprüfen Sie den Adapter und/oder das Akkupaket, indem Sie den Adapter abnehmen und wieder einstecken. Bei Bedarf den Akku ersetzen
Motorschäden (Stromquelle): Motor startet nicht	<ul style="list-style-type: none"> • Der elektronische Ein/Aus-Schalter ist nicht aktiviert • Der Akku ist/sind nicht im Akkufach eingelegt • Andere Ursachen 	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie den elektronische Ein/Aus-Schalter bis es grün leuchtet • Anbringen des Akkupacks/die Akkus in das Akkufach, drücken Sie, bis es klickt • Wenden Sie sich an einen qualifizierten Techniker
Motor funktioniert nicht mehr	<ul style="list-style-type: none"> • Akkupacks sind leer • Motor überlastet oder Akkupacks haben hohe Temperatur • Motor hat hohe Temperatur • Andere Ursachen 	<ul style="list-style-type: none"> • Laden • Die Arbeitsbelastung zu verringern oder Akkupacks ersetzen • Kontrollieren oder reinigen Sie den Luftfilter oder reduzieren Sie die Arbeitsbelastung • Wenden Sie sich an einen qualifizierten Techniker
Geschwindigkeit ändert sich nicht beim Umschalten zwischen Eco/ Turbo- Geschwindigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • Falsche Verwendung 	<ul style="list-style-type: none"> • Motor-Neustart, wenn es nicht funktioniert, wenden Sie sich an einen qualifizierten Techniker
Die Geschwindigkeit verringert sich automatisch bei anhaltender starker Belastung und bleibt auf einem niedrigen Geschwindigkeitsniveau	<ul style="list-style-type: none"> • Motor hat eine automatische Einstellfunktion als Überlastungsschutz 	<ul style="list-style-type: none"> • Reduzieren Sie die Arbeitsbelastung je nach aktueller Situation, danach schaltet der Motor wieder auf volle Drehzahl

Technische Informationen

ALLGEMEIN

In diesem Hauptteil finden Sie die wichtigsten technischen Daten der Serie, aus der Ihre Maschine stammt. Übersicht Maschine Siehe Ende des Buches *“Technische Daten” auf Seite 25* .

ALGEMENE GEGEVENS

- Maximale Reaktionskraft der Sprüher: < 60N
- Minimaler Wasserdruck (Wasserzulauf Niederdruck): 200kPa (2 bar).
- Maximaler Wasserdruck (Wasserzulauf Niederdruck): 300kPa (3 bar).
- Minimale Wassertemperatur: 1°C
- Maximale Wassertemperatur Siehe *“Technische Daten” auf Seite 25*
- Anschluß an Trinkwasser Qualität (Richtlinie 98/83/EG)
- Vibrationsstärke durch Lanze mit normale Düse: Aktion- Wert von 2.5 m/s² überschreiten ist unwahrscheinlich, die Grenzwert von 5 m/s² werden nicht überschreiten auf einer täglichen Basis.
- Gebrauch eines zusätzlichen Wasserfilters wird empfohlen.

ZUBEHÖR

1 x Gebrauchsanleitung

Nachbehandlung

LAGERUNG HOCHDRUCKREINIGER



Lagern Sie den Hochdruckreiniger vor Frost!

Folgen Sie den Richtlinien für das Ausschalten der Maschine in Teil "Außerbetriebnahme".

Beachten Sie die notwendigen Sicherheitsvorschriften für Transport und Lagerung der Maschine.

Hinweis: Bei Modellen mit Brennerkessel und / oder Verbrennungsmotor können einige Teile nach dem Gebrauch lange warm bleiben. Lassen Sie Schäden sofort reparieren. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung in Reichweite auf.

INAKTIVITÄT ÜBER LÄNGERE PERIODE

Wenn die Maschine für längere Zeit außer Betrieb genommen wird, kontrolliert man folgendes:

- Ob das Netzkabel abgezogen ist,
- Ob die Flüssigkeiten aus den Tanks entfernt wurden (Öl, Chemikalien,...),
- Ob die Teile gegen Staubansammlung geschützt sind,
- Ob alle Schläuche, Kabel, etc. gesichert sind.
- Bei Verwendung von CNG: Stellen Sie sicher, dass alle Tanks und Leitungen gasleer sind.

Vorbeugende Maßnahmen → Die Maschine kurzzeitig wieder in Betrieb nehmen!

GERÄTE UMWELTFREUNDLICH ENTSORGEN

Nach einigen treuen Dienstjahren wird die Lebensdauer jeder Einrichtung unwiderruflich überschritten.

Gebrauchte elektrische und elektronische Apparate müssen separat entsorgt werden, gemäß der lokalen Gesetze zur

Verarbeitung, Wiedergebrauch und Recycling dieser Produkte. Die nationalen Regierungen sanktionieren Personen, die elektrischen oder elektronischen Abfall wegwerfen oder illegal zurücklassen.

Die Maschine muss deshalb so umweltfreundlich wie möglich entsorgt werden. Folgende Möglichkeiten stehen dabei offen:

- Tausch gegen eine neue Maschine;
- Lieferung an eine Abfallverwertungsgesellschaft.
- Außerhalb der EU kontaktieren Sie die örtliche Umweltbehörde, um Informationen bzgl. der richtigen Entsorgung einzuholen.

Ihren alten Apparat weggeben



1. Wenn auf dem Produkt ein durchgekreuzter, mobiler Abfalleimer aufgedruckt ist, heißt das, das Produkt fällt unter die europäische Richtlinie 2002/96/EC.

2. Elektrische & elektronische Produkte dürfen nicht mit dem allgemeinen Abfall gemischt werden, sondern müssen bei speziellen Sammelstellen abgegeben werden, die von lokalen oder Landesbehörden installiert wurden.



3. Die korrekte Entsorgung Ihres alten Apparates trägt dazu bei, negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden.

4. Wollen Sie mehr Information bzgl. der Entsorgung Ihres Apparates?

Kontaktieren Sie Ihre Gemeinde, die Müllabfuhr oder das Geschäft, wo Sie das Produkt gekauft haben.

Akkus: Lagern sie das Produkt nicht direkt in der Sonne (Lagern Sie den Li-Ionen- Akku an einer trockenen Stelle, an der die Temperatur unter 26°C beträgt). Legen sie das Akkuwerkzeug oder den Akkusatz nicht in die Nähe von Feuer oder Hitze. Laden Sie den Li-Ionen- Akku alle sechs Monate auf. Nach längerer Aufbewahrungszeit ist es möglicherweise notwendig Sekundärzellen oder Batterien mehrmals aufzuladen und zu entladen, um die optimale Leistung zu erzielen. Lagern Sie Li-Ionen- Akkus mit einem Ladestand von 30-50%. Gemäß der europäischen Rechtsnorm 2012/19/EG müssen elektrische und elektronische Geräte, die nicht mehr benutzt werden, separat gesammelt werden und auf umweltgerechte Weise entsorgt werden. Dasselbe trifft gemäß der europäischen Rechtsnorm 2006/66/EG auch auf defekte oder verbrauchte Batterien/Akkus zu.



Nach dem Entnehmen des Akkus zwecks Entsorgung oder Recycling bedecken sie bitte die Anschlusskontakte des Akkusatzes mit Klebeband. Versuchen sie nicht den Akku zu zerstören, oder zu zerlegen oder einige seiner Komponenten zu entfernen.

DiBO vertretung

Belgien

DiBO b.v.
Hoge mauw 250
2370 Arendonk
T. +32 (0)14 67 22 51

DiBO België b.v.
Sint-Jansveld 7
2160 Wommelgem
T. +32 (0)3 354 18 18

Die Niederlande


DiBO Nederland b.v.
Industrieweg 7
4181 CA Waardenburg
T. +31 (0)418 65 21 44

Deutschland

DiBO GmbH
Bochumer Straße 15
57234 Wilnsdorf
T. +49 (0)2739/479935-0

Technische Daten














ÜBERSICHTSTABELLE MASCHINEN

	1.193.090				
TYPE	1D CPU-SB O 150/10				
	780 x 450 x 510 (mm)				
	65 kg				
	56 VDC				
 kW	1.4 / 2.7 kW				
	100 oder 150 Bar				
	7 oder 10 l/min				
 MAX INPUT	40 °C				
 MAX OUTPUT	/				
	83 dB				
	1.615.263				
 1	1.644.006				
	1.701.180 (12Ah)				
	1.643.011				
 1	1.645.016				
 2	1.645.610 (Chemikalien)				
	1.611.405				
	1.600.505 (3.8 kW/5.2 Hp)				
	1.617.155				
	1.836.042				

LEGENDE

SYMBOL	BESCHREIBUNG	SYMBOL	BESCHREIBUNG
	Code		Gehörschutz
	Lanze		Kleidungsschutz
	Spritzpistole		Luftmenge
	Standardzubehör		Vakuum
	Optionale Zubehörteile		Haspel
	Gewicht		Schallpegel
	Abmessung (LxBxH)		Pumpe HD
	Arbeitsdruck		Öl
	Durchflussrate		Fernbedienung
	Wassertemperatur ein (max.)		Wasserfilter
	Wassertemperatur aus		Durchfluß (Richtung)
	Aufnahmeleistung / Motor		Recycling
	Leistung des Brennerkessels		Umweltfreundlich entsorgen
	Anhänger		Düse
	Netzanschluß		Rotierende Kopf
	Inhalt Brennstofftank		Batterie
	Inhalt Wasserenthärtungstank		Antrieb
	Ventil		Elektromotor
	Inhalt Rekuperation Tank		Hydraulikmotor
	Wassertankinhalt		Brennstoffmotor

Farbtabelle Düsen

DÜSEN GRÖßE	DÜSE FARBE	DEFINITION
025		Rosa
030		Weiß
035		Braun
040		Gelb
045		Dunkelblau
050		Violett
055		Rot
060		Hellgrün
065		Schwarz
070		Orange
075		Hellblau
080		Dunkelgrau
090		Hellgrau
100		Beige
125		Opalgrün
135		Dunkelgrün

* Die korrekten Farben finden Sie im PDF (in gedruckten Version nicht sichtbar).