

Brugsanvisning

Hedvandsrenser, 1714T

Portotecnica

14 l/min. 170 Bar

Varenr.: 90 20 883



IPC Integrated Professional Cleaning

IPCPortotecnica



P.Lindberg
MASKINFORRETNING A/S

Tillykke med dit produkt fra P. Lindberg!

Inden installering og brugen af dit nye produkt anbefaler vi, at du læser denne brugsanvisning grundigt igennem. Det er vigtigt, at du tjekker, at produktet ikke er beskadiget efter dit køb og inden brugen af hensyn til garantien.

Vi gør opmærksom på at skader, der er opstået på grund af manglende hensyntagen til manualens henvisninger, ikke kan dækkes af garantien.

Med venlig hilsen,

P. Lindberg Maskinforretning A/S



Sikkerhedsanvisninger

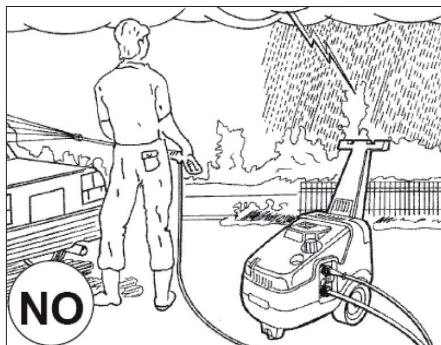
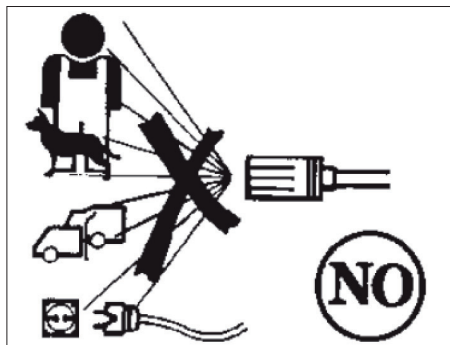
Følg altid sikkerhedsforanstaltningerne og brug maskinen med omtanke.

- Vær ekstra opmærksom når der er børn i nærheden og maskinen er i brug.
- Vær klar over hvordan man hurtigt kan slukke maskinen.
- Vær opmærksom, når der arbejdes med maskinen.
- Betjen aldrig maskinen hvis du har indtaget alkohol eller er påvirket af medicin / stoffer.
- Lad ikke andre personer komme ind i arbejdsområdet.
- Sørg for godt fodfæste og vær i god balance når der arbejdes med højtryksrenseren.
- Vedligehold maskinen som beskrevet i manualen.
- For at undgå brandfare sæt aldrig maskinen nær brandfarlige materialer.

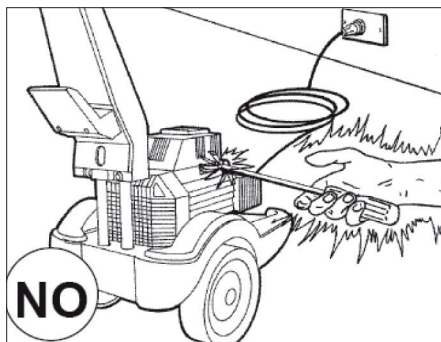
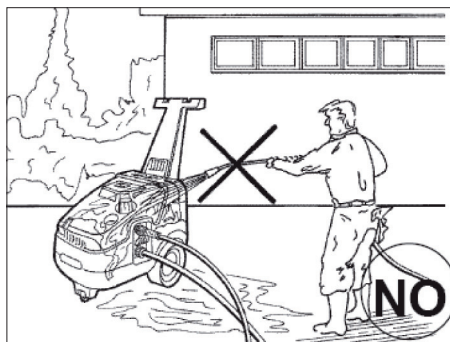
Advarsel: Ret aldrig højtryksstrålen direkte mod dyr og mennesker

Sikkerhedsanvisninger

- Børn bør ikke betjene højtryksrensere.
- Ret aldrig højtryksstrålen direkte mod dyr eller mennesker. Ret heller ikke højtryksstrålen direkte mod elektriske installationer eller maskinen selv.
- Tag kun maskinen i brug i sikre omgivelser.
- Undgå at sætte dig selv i farlige situationer såsom brug på usikre grund eller i dårligt vejr.
- Husk at når pistolen aktiveres, er der et vis rekyl, så hold godt fast på håndtaget og sørg for godt fodfæste.

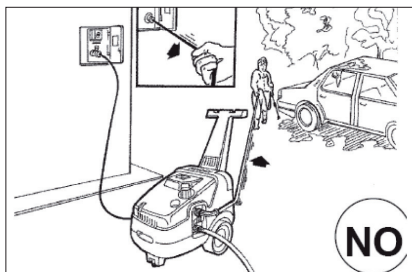


- Brug beskyttelsesbriller, handsker og støvler.
- Rør ikke de elektriske dele på maskinen når den er tændt.
- Træk altid stikket ud inden inspektion eller reparation på maskinen.

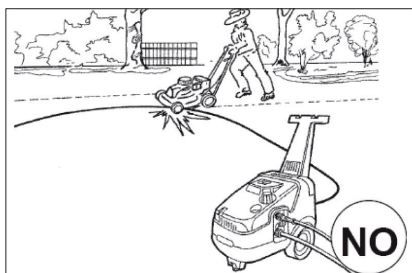


Sikkerhedsanvisninger

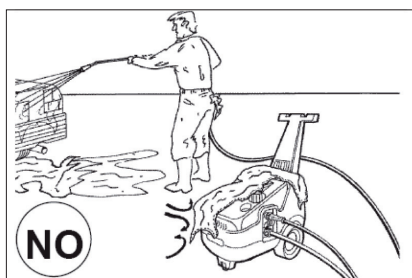
- Sluk maskinen på kontakten og ikke ved at trække stikket ud.
- Flyt ikke maskinen ved at trække i højtryksslangen.



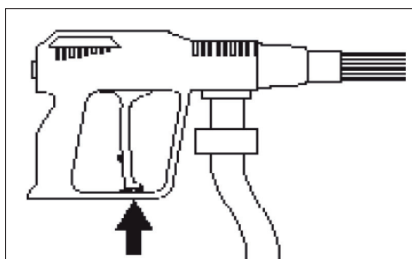
- Start ikke maskinen hvis ledningen er beskadiget.
- Hvis kabel skal udskiftes, skal det nye være af samme specifikation som det gamle.



- Start ikke maskinen hvis højtryksslangen eller pistolen er i stykker. Udskift før ibrugtagning, og sørg for at de nye komponenterne er af mindst samme kvalitet som de gamle.
- Undgå at tildække maskinen når den er i brug.



- Når maskinen er tændt, og ikke i brug, bør sikkerhedslåsen lægges ned.



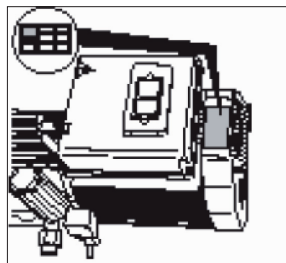
Beskrivelse af højtryksrensere

Hedvandsrensere med automatisk start / stop og tre keramiske stempler. Renseren har en kemikalietank på 20 liter med svømmer. Rustfri brændkammer, sikring mod overophedning, vibrationssikring mellem motor og pumpe, og 20 liters brændstoftank. Komplet med pistol, lanse, sprededyse og 8 meter slange.

Almindelig brug af hedvandsrensere

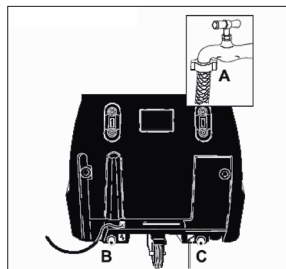
Udpakning

Pak maskinen ud og undersøg om den er komplet og i orden. Hvis den er beskadiget, så tag den ikke i brug, men kontakt i stedet din forhandler. Før maskinen tages i brug, skal du sikre dig, at maskinen har et identifikationsmærkat, det sidder på motoren under skjoldet. Mangler mærkatet skal du kontakte din forhandler.



Vandtilslutning

1. Vandtilførslen fra hanen (A) tilsluttes maskinens indgangsstuds (B). Slangen fra hanen til maskinen må ikke være mindre end 13mm i diameter. Det svarer til en 1/2" slange. Vandtrykket må ikke overstige 8 bars tryk i tilførslen og vandet må ikke være varmere end max. 50°C
2. Skru højtryksslangen fast i den ene ende på pistolen, og den anden ende på maskinens udgangsstuds (C).
3. Da gennemstrømningen bliver mindre jo længere slangen er, skal du sikre dig at maskinen får nok vand. For denne model er min. vandtilførsel 20 l/min.



Vigtigt

Vandtilførslen skal være med rent vand. Lad aldrig maskinen køre uden vand eller med beskidt vand dette kan ødelægge maskinen.

El tilslutning

Højtryksrenseren skal have tilslutning med jord. Jordledningen reducerer risikoen for elektrisk stød, hvis der opstår fejl i maskinen. Undgå så vidt mulig at bruge forlængerledninger, hvis det er nødvendigt skal den også have en ledning til jord.

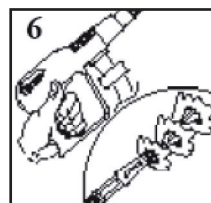
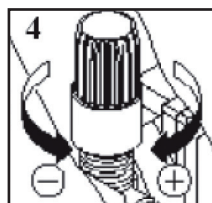
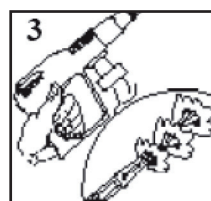
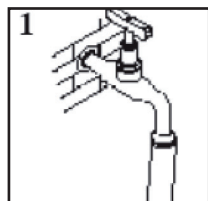
Advarsel

For at undgå overgang i de elektriske installationer skal samlingerne på ledningen holdes tørre

Almindelig brug af hedvandsrenseren

Opstart

Første gang maskinen startes op, tilrådes det at lade vand køre igennem maskinen uden at montere pistol og lanse. I tilfælde af snavs i maskinen fra fabrikationen undgår man, at det sætter sig i eller beskadiger dysen.



1. Åben for vandtilførslen.
2. Tryk på ON knappen for at starte maskinen.
3. Hold håndtag inde på pistolgrebet så det luft der er i slangen kan komme ud.
4. Regulér vandtrykket på ved at dreje regulatoren oven på maskinen.

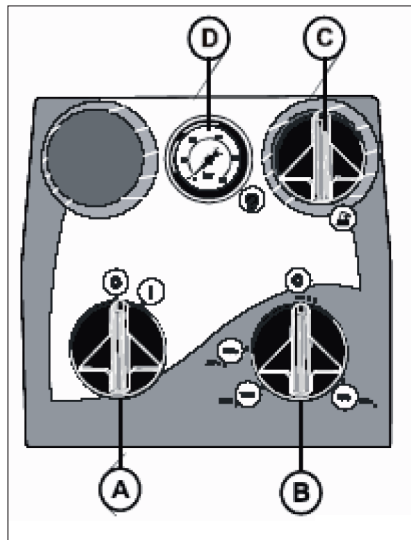
Vigtigt

Maskinen stopper efter ca. 20 sekunder hvis ikke pistolen er blevet aktiveret.

5. Efter endt arbejde standses maskinen ved at trykke på OFF knappen.
6. Tryk håndtag på pistol ind så trykket i slangen forsvinder.

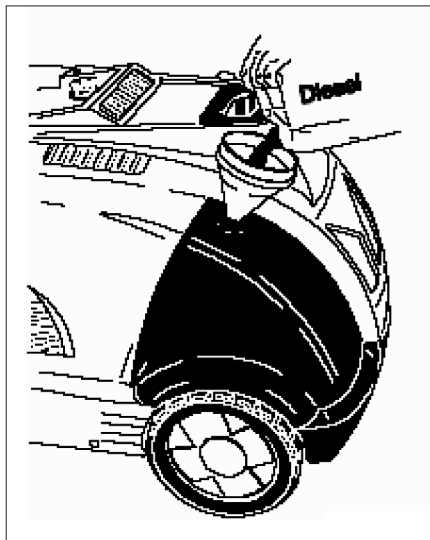
Efter brug bør strømmen til maskinen afbrydes og vandtilførslen lukkes.

Almindelig brug af hedvandsrenseren



Kontrolpanel

- A. Tænd / sluk kontakt.
- B. Temperaturregulator.
- C. Kemikaliregulering (ikke alle modeller)
- D. Trykmanometer.



Diesel-fyringsolie

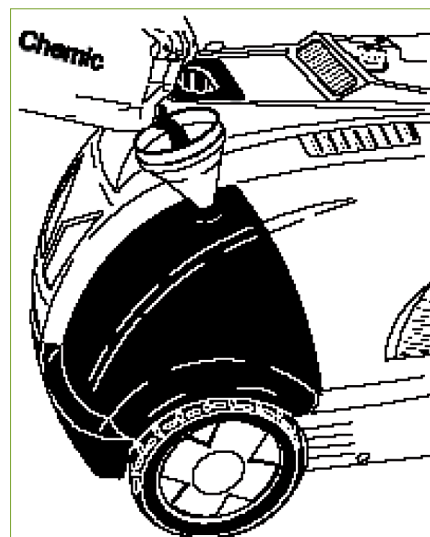
Påfyld diesel-fyringsolie inden opstart. Hold øje niveauet. Det kan skade brændstofpumpen hvis den kører uden diesel-fyringsolie.

Vask med rengøringsprodukter

På maskinen er der indbygget en kemikaliebeholder så den kan blande rengøringsprodukter med vandet inden det sprøjtes ud.

1. Fyld kemikalietanken.
2. Drej regulatoren så der spredes ved lavt tryk.
3. For at tømme tanken er der en bund prop under maskinen.

Efter brug af rengøringsartikler bør tanken, slangen og maskinen skylles godt igennem med rent vand.



Vedligeholdelse

Før enhver form for vedligehold skal maskinen være slukket.

Oliecheck og olieskift.

Tjek jævnlig oliemængde gennem inspektionsglasset på pumpen (A på Fig.1). Når højtryksrenseren har kørt 50 timer skal olien skiftes og derefter for hver 500 timer, eller mindst en gang om året. Olien skal være en SAE 15W40 motorolie.

Afmonter bundproppen (C) for at dræne olien.

Afmonter oliepåfyldningsproppen (B) (Fig. 1)

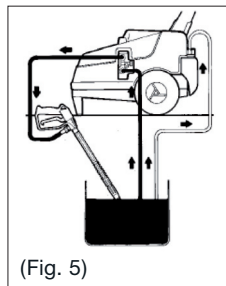
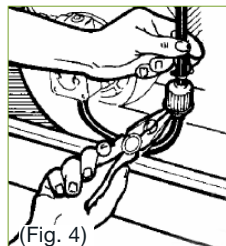
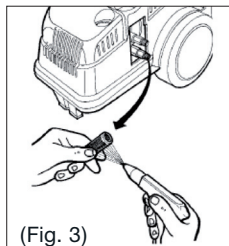
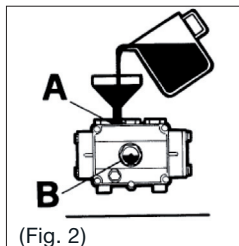
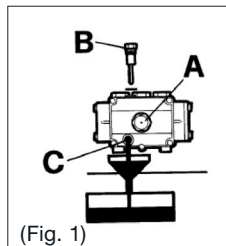
Når olien er løbet ud, monteres bundproppen igen og den ny olie hældes på gennem påfyldningshullet (A). Oliemængden skal være op til midt på inspektionsglasset. (Fig. 2)

Vandfilter

Før maskinen tages i brug er det vigtigt at sikre sig vandfilteret er rent. Rens filteret under rindende vand. Hvis det er nødvendigt kan der også bruges trykluft. Husk at for at højtryksrenseren kører optimalt, er den første betingelse at den får vand nok. (Fig. 3)

Brændstoffilter

Udskift brændstoffilteret for hver 100 driftstimer. Ved samme lejlighed tømmes og renses brændstoftanken. (Fig. 4)



Opbevaring

Opbevar så vidt muligt maskinen tørt og frostfrit. Hvis maskinen opbevares i et rum med risiko for frost, bør der suges kølervæske op i maskinen for at beskytte pumpen mod at frostspringe.

1. Køør maskinen tør for vand.
2. Hæld kølervæske i en spand.
3. Start maskinen og lad den suge fra spanden.
4. Lad den køre til der kommer kølervæske ud af lanssen.
5. Køør også kølervæske gennem systemet til rengøringsprodukter. (Fig. 5)















Vedligeholdelsesskema

	50 timer	100 timer	200 timer	500 timer
Første olieskift	X			
Olieskift *				X
Rens brændstoffilter		X		
Rens brændstoftank		X		
Rens vandfilter	X			
Rens varmespiral **			X	
Rens brændstofpumpe			X	
Rens brændstofdysen			X	
Check elektrode			X	
Udskift elektrode				X
Udskift pumpetætninger				X
Udskift højtryksdysen i lansen			X	

* Ved arbejde i meget fugtige omgivelser bør olien udskiftes hyppigere.

** Varmespiralen vil med tiden blive fyldt med aflejring fra bl.a. kalk og okker.

Tekniske data

Model	Forklaring	Model: 1714T
	El tilslutning	400 V / 50 Hz
	Motoreffekt	6 kW
	Pumpetryk	170 bar
	Vandmængde	14 l / min.
	Brændstofforbrug ved 50°C varmt afgangsvand	5,8l / time
	Temperatur afgangsvand	
	Brændstof: Fyringsolie eller dieselolie	20 liter
	Kemikalietank	20 liter
	Højtryksslange	8 meter
	El kabel	5,5 meter
	Lanse rekyl	36,5 N
	Støj	79 dB A
	Vægt	109 Kg
	Dimension	105 x 75 x 90 cm

Fejlfinding

Problem	Årsag	Løsning
Pumpen kører men der oparbejdes ikke max. tryk. Eller: Pumpen laver et svingende tryk.	Pumpen suger luft.	Check sugeslange og fittings
	Slidte eller snavsede ventiler	Rens eller udskift
	Forkert eller slidt dyse.	Check eller udskift.
	Stempelpakningerne er slidte	Udskift pakninger.
	Snavsset filter.	Rens filter.
Faldende tryk.	Slidt dyse.	Udskift dysen.
	Ventilerne hænger eller er snavsede.	Udskift eller rens.
	Stempelpakningerne er slidte	Udskift pakningerne.
	Filteret snavsset.	Rens filteret.
Udsædvandelig høj støj fra maskinen.	Pumpen suger luft.	Check sugeslange og fittings
	Ventilerne er snavsede, hænger eller er beskadiget.	Rens eller udskift.
	Slidte lejer.	Udskift lejerne.
	Snavsset filter.	Rens filteret.
Vand i olien.	Slidte pakninger i pumpen.	Udskift pakningerne og olien.
	Arbejde i meget fugtige omgivelser	Udskift olie
Vandspild fra manifold.	Stempelpakningerne er slidte	Udskift pakningerne.
	O-ring slidt.	Udskift o-ring.
Olielækage.	Olietætning slidt.	Udskift olietætning.
Motoren brummer men starter ikke når håndtaget aktiveres.	Strømtilførsel for lille.	Check strømforsyningen.
	Pumpen sidder frosten fast.	Optø maskinen og check for frostskeer inden ny opstart.
Motoren starter ikke.	Stikket ikke ordentlig i.	Check stik og kontakt.
	Ingen strømtilførsel.	Check sikring og installation.
Motoren stopper.	Termosikring har slukket maskinen pga. overophedning.	Check om det er korrekt strømtilslutning. Lad maskinen køle af et par minutter inden ny opstart.
Afgangsvand bliver ikke varmt nok.	Termostat indstillet forkert.	Check og indstil.
	Tilstoppet brændstoffilter.	Rens filter.
	Aflejring på varmespiral.	Rens varmespiral.
For meget røg fra skorstensrøret.	Ingen brændstof.	Påfyld brændstof.
	Dårlig forbrænding.	Rens brændstoffilteret.
	Vand i brændstofftanken	Tøm brændstofftanken og rens den. Rens brændstoffilteret i samme omgang.

