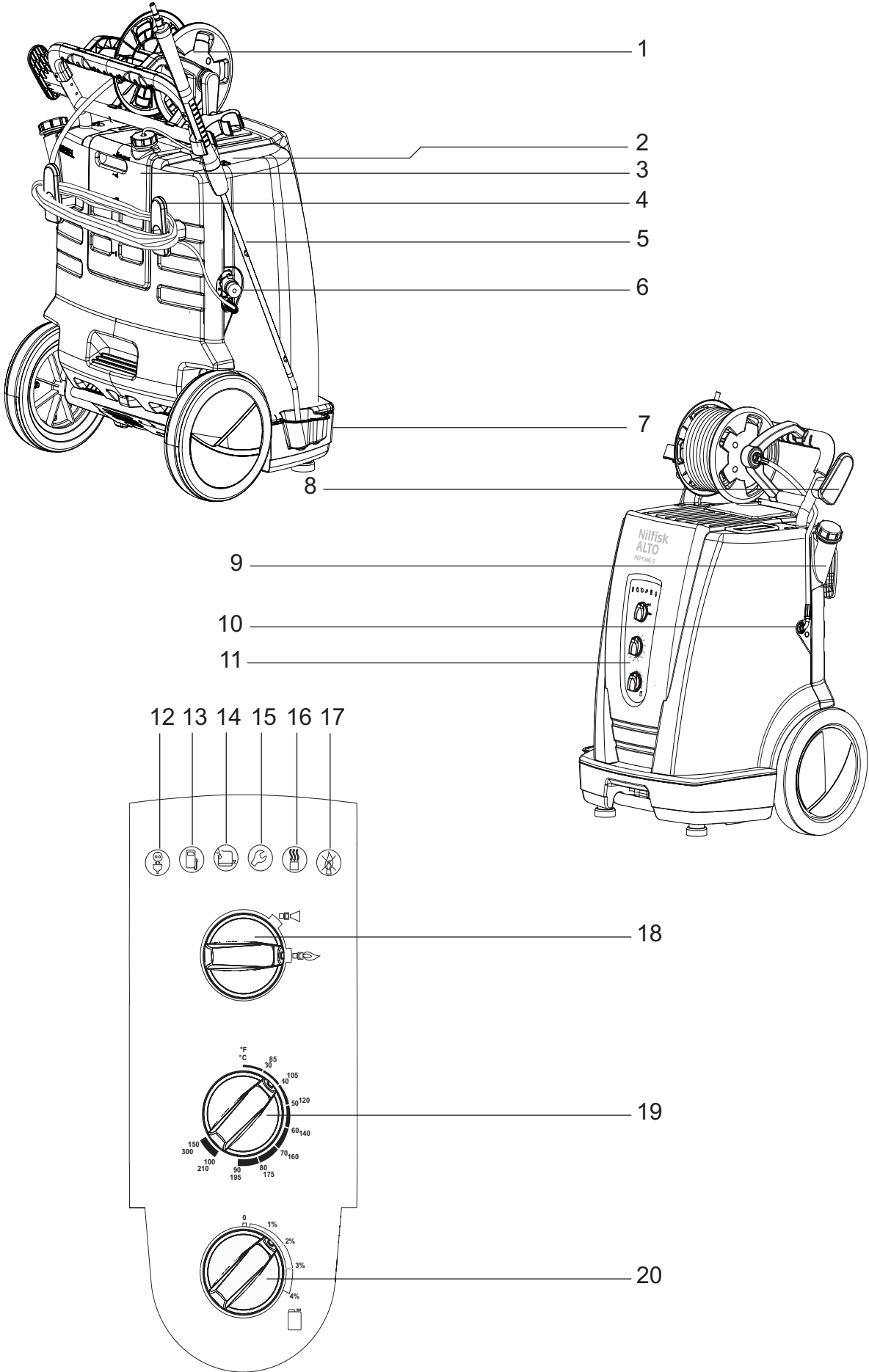




NEPTUNE 1, NEPTUNE 2 NEPTUNE 2 Special Operating Instructions



**Nilfisk
ALTO**
Why Compromise





Indhold

Mærkning af henvisninger		114
1 Vigtige sikkerhedshenvisninger		114
2 Beskrivelse	2.1 Anvendelsesformål.....	116
	2.2 Betjeningsselementer.....	117
3 Før idriftsættelse	3.1 Opstilling.....	117
	3.2 Før brug.....	117
	3.3 Påfyldning af rengøringsmiddel i beholderne ¹⁾	117
	3.4 Afkalkningssystem.....	118
	3.5 Påfyldning af brændstoftanken.....	118
	3.6 Tilslutning af højtryksslange.....	118
	3.7 Tilslutning af vandslangen.....	118
	3.8 Elektrisk tilslutningsværdi.....	119
	3.9 Frost-beskyttelsesmiddel opsamling.....	119
4 Betjening / drift	4.1 Tænding.....	120
	4.2 Tilslutninger.....	120
	4.3 Trykregulering med Ergo variopress-spulehåndtag ¹⁾	120
	4.4 Brug af rengøringsmidler.....	120
5 Anvendelsesområder og arbejdsmetoder	5.1 Generelle.....	121
	5.2 Typiske anvendelsesområder.....	121
6 Efter arbejdet	6.1 Slukning af højtryksrenser og afbrydelse af tilførselsslanger.....	123
	6.2 Oprulning af tilslutningsledning og højtryksslange og opbevaring af tilbehør.....	123
	6.3 NEPTUNE 1 Opbevaring (frostsikker lagring).....	123
	6.4 NEPTUNE 2 Opbevaring (frostsikker lagring).....	124
	6.5 Transportering af højtryksrenseren.....	124
7 Service	7.1 Serviceplan.....	125
	7.2 Servicearbejde.....	125
8 Afhjælpning af fejl	8.1 Visninger på betjeningspanelet.....	126
	8.2 Yderligere fejl.....	127
9 Andet	9.1 Bortskafning af maskinen.....	128
	9.2 Garanti.....	128
	9.3 EF-overensstemmelseserklæring.....	128
	9.4 Tekniske data.....	385

¹⁾ Specialtilbehør / modelvarianter



Mærkning af henvisninger



De sikkerhedshenvisninger, hvor manglende overholdelse kan medføre farer for personer, er i denne manual mærket med dette symbol.



Her står tips og henvisninger, som nemmer arbejdet og sørger for sikker drift.



Inden De tager højtryksrenseren i brug, bedes De ubetinget læse denne driftsvejledning igennem; opbevar den indenfor rækkevidde.



Dette symbol finder De ved alle de sikkerhedshenvisninger, hvor manglende overholdelse kan medføre farer for apparatet og dets funktion.

1 Vigtige sikkerhedshenvisninger



For Deres egen sikkerhed

Apparatet må

- kun benyttes af personer, som er blevet instrueret i brugen og som udtrykkeligt har fået til opgave at betjene maskinen
- kun benyttes under opsyn
- ikke bruges af børn
- ikke anvendes af fysisk eller mentalt handicappede personer.

GIV AGT!

Højtryksstrålere kan være farlige, hvis de misbruges. Strålen må ikke rettes mod personer, mod dyr, mod el-anlæg, som står under spænding, eller mod maskinen selv.

Bær sikkerhedstøj, høreværn og beskyttelsesbriller.

Benyt ikke maskinen, når der opholder sig andre personer på arbejdsarealet, som ikke er iført beskyttelsestøj.

Ret ikke dysen mod Dem selv eller andre personer for at rense tøj eller sko. Ret ikke dysen mod

levende dyr.

Når maskinen er i brug, optræder der tilbagestødskræfter på sprøjteanordningen, ved et bøjjet lanser desuden et drejemoment, hold derfor sprøjteanordningen fast med begge hænder.

Generelt

Brugen af højtryksrenseren underligger de gældende nationale bestemmelser.

Udover driftsvejledningen og de i brugerlandet gældende retsforpligtende bestemmelser til forebyggelse af uheld skal også de anerkendte fagtekniske regler vedrørende sikkerhedsmæssigt og fagligt korrekt arbejde overholdes.

Enhver arbejdsmåde, som sikkerhedsmæssigt set er betænkelig, skal undlades.

Bind ikke pistolhåndtaget op.

Transport

Til sikker transport i og på køretøjer anbefaler vi at spænde apparatet fast med tov på en sådan måde, at det ikke kan skride eller hælde og at slå bremsen til.

Når apparatet eller tilbehøret transporteres ved temperaturer omkring eller under 0° C, bør frostveskyttelsesmiddel trækkes op i pumpe og kedel på forhånd (se kapitel 6).

Før idriftsættelse

Hvis din maskine er en trefase version og ikke er udstyret med stik, skal et passende trefasestik med jordforbindelse monteres af en elektriker.

Før hver ibrugtagning skal strømledningen og andre vigtige dele af apparatet som højtryksslange og sprøjtepistol kontrolleres. Apparatet må ikke tages i brug, når en af disse dele er beskadiget.

Apparatet skal stilles op på en sådan måde, at netstikket er let tilgængeligt.

Kontroller regelmæssigt om tilslutningsledningen er beskadiget eller viser tegn på aldring. Tag altid kun højtryksrenseren i brug, hvis nettilslutningsledningen er i orden.

Hvis tilslutningsledningen er beskadiget skal den, for at undgå ulykker, udskiftes af enten fabrikanten eller gennem hans kun-

deservice eller af en tilsvarende kvalificeret person.

GIV AGT!

Uegnede forlængerledninger kan repræsentere en farekilde. Udrul altid ledningen helt fra kabelrullen for at undgå at tilslutningsledningen overopheder.

Stikforbindelserne på strømledning og forlængerledninger skal være vandtætte.

Ved brug af forlængerledninger skal man være opmærksom på mindstetværsnittene i tabellen:

Ledning-længde	Tværsnit	
	<16 A	<25 A
op til 20m	ø1.5mm ²	ø2.5mm ²
fra 20 til 50m	ø2.5mm ²	ø4.0mm ²

Kontroller højtryksrenserens nominelle spænding, inden De tilslutter den til strømnettet. Forvis Dem om, at den spænding, som er angivet på typeskiltet, stemmer overens med netspændingen på stedet.

Den elektriske tilslutning for dette apparat skal være etableret af en autoriseret el-installatør og opfylde normen IEC 60364 og de gældende nationale bestemmelser.

Det anbefales, at elforsyningen for dette apparat

- enten er udstyret med et FI-relæ, som afbryder strømmen, så snart fejlstrømmen i 30 ms ligger over 30 mA,
- eller at der indbygges en massekontrol.

Det objekt, som skal renses, skal kontrolleres for, om der ved rensningen kan løsnes farlige stoffer fra dette, som så afgives til miljøet, f.eks. asbest, olie.

Sarte dele af gummi, stof o.l. må ikke renses med rundstrålen. Hold under rengøringen en tilstrækkelig afstand mellem højtryksdysen og overfladen for at undgå en beskadigelse af den overflade, som skal renses.

Benyt ikke højtryksslangen til at trække maskinen med!

Det maksimalt tilladte arbejdstryk og den maksimalt tilladte temperatur står trykt på højtryksslangen.



Apparatet skal opbevares frostfrit eller brug frostbeskyttelsesmiddel!

Tag aldrig maskinen i brug uden vand. Vandmangel, selv i kort tid, medfører alvorlig beskadigelse af pumpemanchetterne.

Vandtilslutning



Denne højtryksvasker/-renser må kun tilsluttes drikkevandsforsyningen, hvis der er monteret

en korrekt tilbagestrømningsspærre af type BA i henhold til EN 1717. Hvis tilbagestrømningsspærren ikke er blevet medleveret, kan du bestille en hos forhandleren. Længden på slangen mellem tilbagestrømningsspærren og højtryksvaskeren skal være mindst 6 meter (min. diameter 3/4 tomme) til dæmpning af evt. trykspidser. Sugning (f.eks. fra en regnvandsbeholder) skal udføres uden tilbagestrømningsspærre. Kontakt forhandleren for anbefalinger om sugesæt. Så snart vandet er strømmet igennem BA-ventilen, anses det ikke længere for at være drikkevand.

Drift

Nettilslutningsledningen må ikke beskadiges (f.eks. ved at blive kørt over, trukket i eller klemt inde).

Nettilslutningsledningen skal trækkes ud direkte ved stikket (ikke ved at trække eller rive i tilslutningsledningen).

OBS!

Dette apparat er blevet udviklet til brug af rengøringsmidler,

som leveres eller anbefales af fabrikanten. Brugen af andre rengøringsmidler eller kemikalier kan have negativ indflydelse på apparatets sikkerhed.

PAS PÅ!

Apparatet er beregnet til brugen af fyringsolie EL eller diesolie.

Hvis De bruger maskinen ved tankstationer eller i andre fareområder, må denne af hensyn til den mulige eksplosionsfare, som udgår fra brænderen, kun benyttes under overholdelse af »Technische Richtlinien für brennbare Flüssigkeiten« (tekniske retningslinjer for brændbare væsker) og kun udenfor de fareområder, som er fastlagt i disse retningslinjer.

Ved opstilling i lokaler skal der sørges for tilstrækkelig ventilation og det skal sikres, at udstødningssgasserne ledes bort på en passende måde. Vi stiller gerne forslag vedrørende tilslutningssystemer til rådighed.

Ved tilslutning af maskinen til et kaminanlæg skal byggeloven overholdes. Vi stiller gerne forslag vedrørende tilslutningssystemer til rådighed.



GIV AGT!

Pas på varmt vand og dampudledning på op til 150°C når der anvendes damptrin.



GIV AGT!

Maskinen skal hele tiden være under tilsyn, så det betjenende personale bemærker, hvis flammen udebliver.

Berør ikke, dæk ikke og placer ikke slange eller ledning over skorstenen. Fare for personer, risiko for overophedning og brand.

Det elektriske system





GIV AGT!

El-apparater må aldrig sprøjtes af med vand: Fare for personer, fare for kortslutning.

Opstart af maskinen bevirker et kortvarigt spændingsfald.

Ved netimpedanser på mindre end 0,15 Ω skal man ikke regne med forstyrrelser i drift.

Vedligeholdelse og reparation

GIV AGT!

Inden højtryksrenseren renses og vedligeholdes, skal man altid trække stikket ud af stikkontakten.

Udfør kun sådanne vedligeholdelsesarbejder, som er beskrevet i driftsvejledningen. Benyt udelukkende originale reservedele. Foretag ingen tekniske ændringer af højtryksrenseren.

GIV AGT!

Højtryksslanger, fittings og samlinger er vigtige for apparatets sikkerhed. Benyt kun højtrykskomponenter, som er godkendte af fabrikanten!

Strømledningen må ikke afvige fra den type, der er angivet af fabrikanten og den må kun udskiftes af en autoriseret elektriker.

Ved yderligere vedligeholdelses- eller reparationsarbejder skal De

henvende Dem til Wap-serviceværkstedet eller et autoriseret fagværksted!

Prøve

Maskinen opfylder kravene i "Richtlinien für Flüssigkeitsstrahler" (direktiver for væskestrålere). Højtryksrenseren skal ifølge disse direktiver og i henhold til "UVV - Arbeiten mit Flüssigkeitsstrahlern (BGV D15)" (forskrift til forebyggelse af uheld - arbejder med væskestrålere) efter behov, dog mindst én gang om året, af en fagkyndig person kontrolleres for, om den er driftssikker.

Beskyttelsesmodstanden, isolationsmodstanden og bortledningsstrømmen skal måles på elektriske apparater efter hver istandsættelse eller ændring. Desuden skal der gennemføres en visuel kontrol af tilslutningsledningen, en spændings- og strømmåling og en funktionsafprøvning. Som fagkyndige står vore serviceværkstedsteknikere til rådighed for Dem.

De fuldstændige "UVV - Arbeiten mit Flüssigkeitsstrahlern" kan fås over Carl Heymanns-Verlag KG, Luxemburger Straße 449, D-50939 Köln, eller fra den ansvarlige brancheforening.

De trykførende dele af denne højtryksrenser er fremstillet korrekt i henhold til § 9 fra forordningen om trykbeholdere; de har med godt resultat været underlagt en trykprøve.

Sikkerhedsindretninger

Et utilladeligt højt tryk ledes, når sikkerhedsanordningen udløses, via en bypass-ledning tilbage til pumpens sugeledning uden resttryk.

Når transportmængden falder under en fast indstillet værdi, slukker den indbyggede strømningssensor automatisk for oliefyret. Oliefyret er indstillet til permanent tænding. Som en yderligere beskyttelsesmekanisme, er en termosensor integreret i skorstenens varmeveksler. På denne måde er det udelukket, at apparatet bliver for varmt.

Sikkerhedsindretningerne er indstillet og plomberet på fabrikken og de må ikke modificeres.

2 Beskrivelse

2.1 Anvendelsesformål

Denne højtryksrenser er udformet til professionel brug. Den kan bruges til rengøring af landbrugsmaskiner og entreprenørmateriel, stalde, køretøjer, rustne overflader osv.

Højtryksrenseren er ikke godkendt til rengøring af overflader, der kommer i berøring med fødevarer.

I kapitel 5 beskrives anvendelsen af højtryksrenseren til forskellige former for rengøring.

Brug altid højtryksrenseren som beskrevet i driftsvejledningen. Enhver anden form for anvendelse kan medføre beskadigelse af højtryksrenseren eller overfladen, der skal rengøres, og kan også medføre alvorlig tilskadekomst.

2.2 Betjeningselementer



Billeder kan ses på udtrækssider forrest i denne driftsvejledning.

- | | |
|--|---|
| 1 Slangerule ¹⁾ | 11 Betjeningspanel |
| 2 Låseanordning - kabinet | 12 Maskinen er klar til drift |
| 3 Beholder til rengøringsmiddel | 13 Påfyld brændstof |
| 4 Kabelkrog | 14 Påfyl Nilfisk-ALTO AntiStone ¹⁾ |
| 5 Spray lanse | 15 Servicing gennem Nilfisk-ALTO-Service påkrævet |
| 6 Vandtilslutning | 16 Kedel er overophedet |
| 7 Holder til lanse | 17 Flamme sensor er sodet til |
| 8 Slangekrog | 18 Hovedafbryder |
| 9 Påfyldningsstuds til brændstof | 19 Temperaturregulator |
| 10 Højtryksslange tilslutning for maskiner uden slangerule | 20 Dosering af rengøringsmiddel ¹⁾ |



3 Før idriftsættelse

3.1 Opstilling

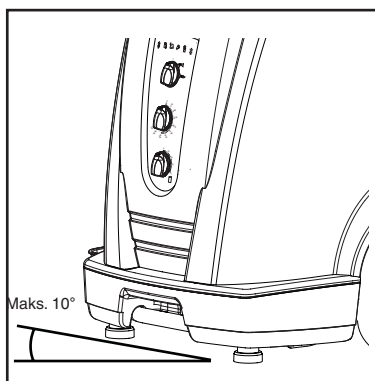
Ethvert oliefyr har til fejlfri drift brug for den nøjagtigt tilpassede blanding af forbrændingsluft og brændstof. Lufttryk og iltindhold er i afhængighed af driftssted og højden forskellig. Dette gælder om du bruger diesel eller petroleum som brændstof.

Højtryksrenseren er blevet afprøvet grundigt på fabrikken og den er blevet indstillet til at yde den størstmulige effekt. Fabrikken ligger ca. 140 m (450 fod) over

havets overflade og oliefyrets indstilling er optimal for denne højde.

Hvis apparatet skal bruges i en højde på over 1200 m (3900 fod), skal oliefyret tilpasses tilsvarende for at opnå en fejlfri og økonomisk drift. Henvend Dem venligst til Deres forhandler eller tilkald Nilfisk-ALTO-Service.

3.2 Før brug

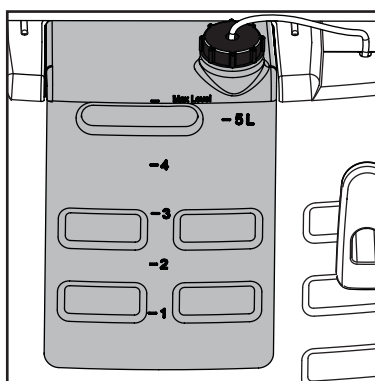


1. Inden den første ibrugtagning skal apparatet kontrolleres grundigt for mangler og beskadigelser og konstaterede skader skal omgående meddeles til Deres Nilfisk-ALTO-forhandler.

2. Apparatet må kun tages i drift i fejlfri tilstand.

3. Højtryksrenseren må ikke placeres på et underlag med en skråning på mere end 10° i nogen retning.

3.3 Påfyldning af rengøringsmiddel i beholderne¹⁾



1. Rengøringsmiddelbeholder fyldes med Nilfisk-ALTO-rengøringsmiddel. Påfyldningsmængder se kapitel 9.4 tekniske data.

¹⁾ Specialtilbehør / modelvarianter



3.4 Afkalkningssystem

Nilfisks Alto Antiscale-doseringsystem er indstillet fra fabrikken.
Det anbefales derfor at teste det indløbende vand for at tilpasse vandets hårdhed.

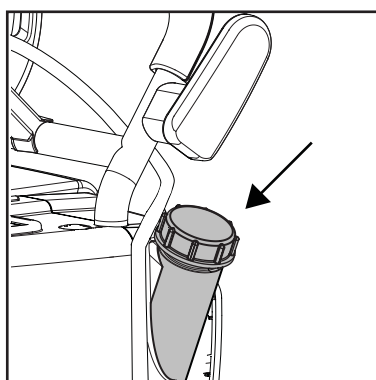
Følg skemaet for at finde den rigtige dosering af Ingen kalk/anti-kedelsten og vand og tilføj blandingen til afkalkningstanken.

Maskingenemstrømning L/h	Pumpestørrelse ml/h	°dH	°f	°e	Dosering
600	35	0-12	0-21,5	0 - 15	1:2 = 12ml/h
600	35	12-30	21,5 - 53,7	15 - 37,5	Pure = 35ml/h
700	35	0-12	0-21,5	0 - 15	1:1 = 17ml/h
700	35	12-30	21,5 - 53,7	15 - 37,5	Pure = 35ml/h
800	35	0-12	0-21,5	0 - 15	1:1 = 17ml/h
800	35	12-30	21,5 - 53,7	15 - 37,5	Pure = 35ml/h

3.5 Påfyldning af brændstoftanken

HENVISNING!

Ved temperaturer på under 8°C begynder fyringsolien at koagulere (udskillelse af paraffin). Derved kan det forekomme, at brænderen har startvanskeligheder. Vi anbefaler at tilsætte størkningspunkt- eller flydeforbedringsmiddel til fyringsolien (kan fås i fyringsolie-faghandlen) eller at anvende dieselolie.



Ved koldt apparat:

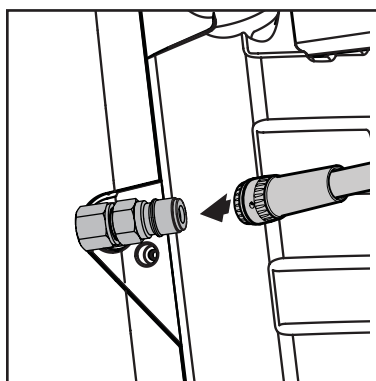
1. Brændstof (dieselolie EL eller dieselolie DIN 51 603) fyldes på tanken.

Brændstoffet skal være fri for urenheder.

- Påfyldningsmængde se 9.4 tekniske data.

Vær forsigtig med at beskadige filteret til brændstoftanken for at undgå at skidt kommer ind i tanken.

3.6 Tilslutning af højtryksslange



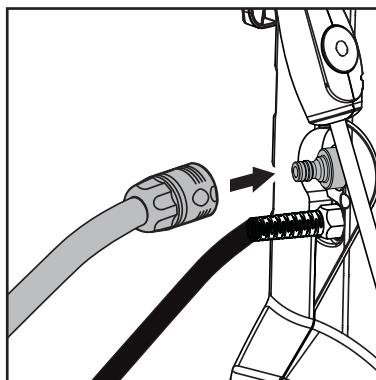
1. Højtryksslange tilsluttes til højtrykstilslutningen med hurtigkoblingen.

3.7 Tilslutning af vandslangen



Ved dårlig vandkvalitet (med grums osv.) anbefaler vi at montere et vandfilter i forsyningsledningen.

Brug af en vævforstærket vandslange med en nominal vidde på mindst 3/4" (19 mm) anbefales.

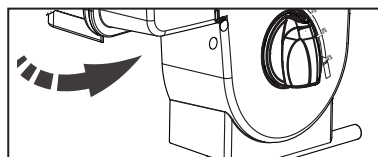
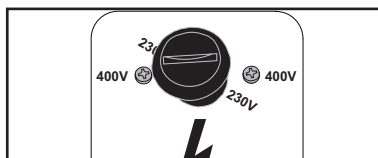


1. Vandslangen skal kort skylles med vand før tilslutning til apparatet, så sand og snavs ikke kan komme ind i apparatet.
2. Vandslangen tilsluttes til vandforsyningen med hurtigkoblingen.
3. Vandhanen åbnes.

HENVISNING!

Krævet vandmængde og vandtryk se kapitel 9.4. Tekniske data.

3.8 Elektrisk tilslutningsværdi



Ved apparater med omskifter for spændingsforsyningen¹⁾ skal man kontrollere, at den rigtige forsyningsspænding er indstillet på apparatet, inden stikket sættes i stikkontakten. I modsat fald kan apparatets elektriske komponenter blive ødelagt.

3.9 Frost-beskyttelsesmiddel opsamling

Apparatets ledningssystem er fyldt med frostbeskyttelsesmiddel. Væsken, som først slipper

GIV AGT!

Ved brug af kabeltromler:

1. På grund af fare for stærk opvarmning skal kablet altid rulles helt ud.

Apparatet må kun tilsluttes til en forskriftsmæssig el-installation.

1. Overhold sikkerhedshenvisningerne i kapitel 1!
2. Sæt apparatets stik i stikkontakten.

ud (ca. 5 l) skal samles i et kar til genbrug.

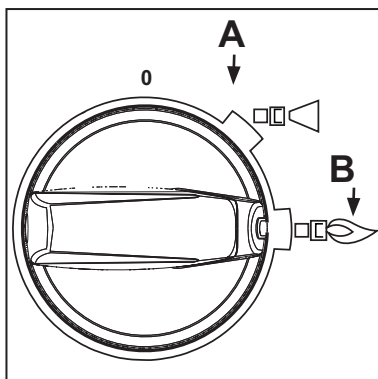
4 Betjening / drift

4.1 Tænde for apparatet



HENVISNING!

Nippelen skal altid renses for eventuelt snavs, før lanse forbindes med spulehåndtaget.



1. Hovedafbryderen sættes i position koldt vand (A).

Styreelektronikken gennemfører en selvdiagnose, alle lysdioder lyser op en enkelt gang. Motoren starter.

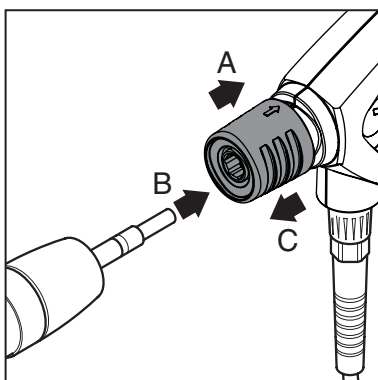
☺ lyser op.

2. Ventiler maskinen for luft ved at aktivere sprøjtepistolen

3. Når vandtrykket er stabilt fortsættes med efterfølgende punkter

4.2 Tilslutninger

4.2.1 Tilslutning af lanse til spulehåndtag



1. Træk det blå hurtigkoblingshåndtag (A) på spulehåndtaget tilbage.
2. Indsæt niplen på sprøjtelansen (B) i hurtigkoblingen, og frigør den.
3. Træk sprøjtelansen (eller andet tilbehør) fremad for at kontrollere, at det er forsvarligt fastgjort til spulehåndtaget.

4.2.2 Koldtvandsdrift / varmtvandsdrift (op til 100 °C)

1. Drej hovedafbryderen til positionen "Hot water" (varmt vand (B)) og vælg den ønskede temperatur på temperaturnappen.
2. Sprøjtepistolens spærre løsnes og pistolen betjenes.

¹⁾ Specialtilbehør / modelvarianter

DA

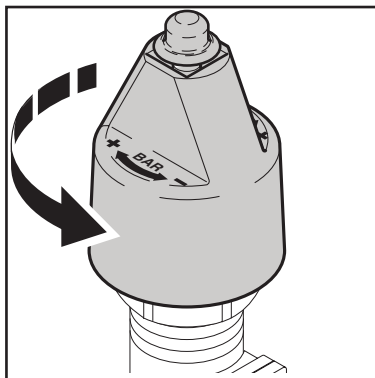
OBS!

Ved apparater med slangetromler:
Ved varmtvandsdrift skal højtryk-
slangen rulles helt ud fra tromlen,
fordi slangetromlen ellers kan blive
deformeret på grund af varmen.

4.2.3 Dampdrift (over 100 °C)¹⁾



Vær opmærksom på ud-
ladninger af varmt vand og
damp med en temperatur
på op til 150° C ved betjening i
dampdrift.

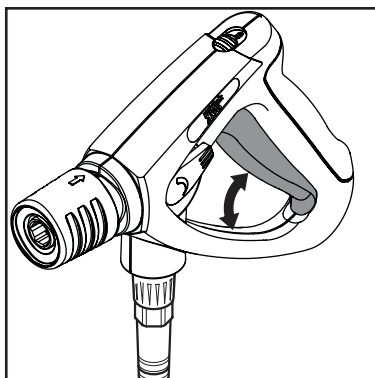


Brænderen starter.

Ved pauser under arbejdet:
Også ved kortvarige pauser skal
sikkerhedsbøjlen lægges i (se
afb. i kapitel 6.1).

1. Til specielle anvendelses-
formål bruges strålerør med
dampdyse (se kataloget for
tilbehør).
2. Åben kabinen.
3. Drejeknappen på regule-
ringssikkerhedsblokken
drejes mod uret helt til an-
slaget.
4. Hovedafbryderen sættes i
positionen varmt vand.
5. Temperatur vælges (over
100 °C).

4.3 Trykregulering med variopress- spulehåndtag¹⁾

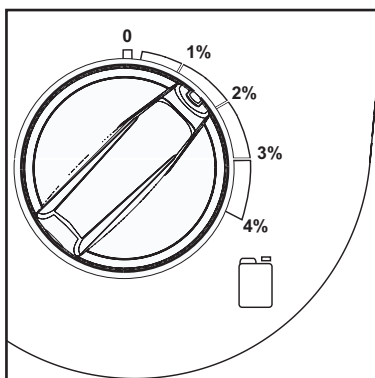
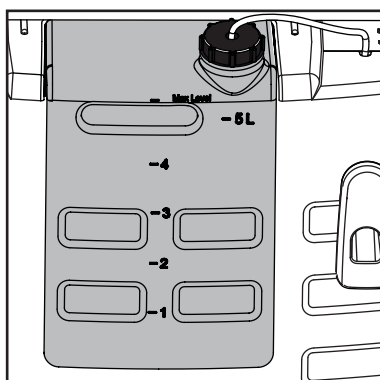


1. Aktiver Vario-udløseren for at
variare vandstrømmen og
dermed trykket
2. Skub udløseren fremad for at
opnå fuldt tryk og stråle.



Af sikkerhedshensyn må du aldrig
opbinde eller fastkile sprøjtepisto-
lens udløser under brug. Udløseren
skal være fri til at lukke, når den
slippes, således at vandstrømmen
afbrydes.

4.4 Brug af rengøringsmidler



1. Den ønskede koncentration
for rengøringsmiddelet ind-
stilles ved rengøringsmiddel-
doseringen.
2. Den genstand, som skal ren-
ses, sprayes.
3. Lad rengøringsmiddelet virke
alt efter forureningsgraden.
Skyl herefter af med højtryks-
stråle.

GIV AGT!

Rengørings midler må ikke tørre
ind! Overfladen, som skal renses,
kan ellers blive beskadiget!

Til specielle formål (f. eks. desinfek-
tion) skal den indsugede mængde
af rengøringsmiddel bestemmes
ved at måle den. Apparatets vand-
transportkapacitet er oplyst i kapitel
9.4, tekniske data.





5 Anvendelsesområder og arbejdsmetoder

5.1 Generelle

Effektiv højtryksrengøring opnås ved at overholde nogle få retningslinier, kombineret med Deres egne erfaringer indenfor specielle områder. Ved korrekt anvendelse kan tilbehør og rengøringsmidler øge renservirkningen. Her finder De nogle grundlæggende henvisninger.

5.1.1 Lægge i blød

Belægninger eller tykke lag af skidt kan løsnes eller opblødes ved hjælp af blødgøring. En ideel metode inden for landbrug – for eksempel i svinestier. Blødgøringsmetoden kan opnås ved at anvende skum eller simpel alkalisk rengøringsmiddel. Lad produktet ligge på den beskidte overflade i ca. 15 minutter før højtryksrensning. Resultatet vil være en meget hurtigere rengøringsproces med højtryksrenseren.

5.1.2 Påføring af rengøringsmiddel og skum

Rengøringsmiddel og skum skal sprøjtes på den tørre overflade (ikke i direkte sollys), således at rengøringsmidlet uden ekstra fortynding kan komme i kontakt med snavset. På lodrette flader arbejdes nedefra og oppefter for at forhindre slirer, når rengøringsmidlet løber ned. Lad det virke i nogen tid, før der renses med højtryksrenseren. Rengøringsmidlet må ikke tørre ind.

5.1.3 Temperatur

Renseeffekten øges ved højere temperaturer. Især fedt og olie kan løsnes nemmere og hurtigere. Proteiner kan bedst løsnes ved temperaturer omkring 60°C, olie og fedt bedst ved 70° til 90°.

5.1.4 Mekanisk påvirkning

Til at løsne kraftige snavslag kræves der en ekstra mekanisk påvirkning. Specielle lanser og (roterende) vaskebørster giver den bedste virkning for at løsne snavslaget.

5.1.5 Stor vandmængde og højt tryk

Højt tryk er ikke altid den bedste løsning. Højt tryk kan beskadige overflader. Rengørings-effekten afhænger ligeledes af vandmængden. Et tryk på 100 bar er tilstrækkeligt til rensning af køretøjer (i forbindelse med varmt vand). Større vandmængder muliggør skylning og transport af det løsede snavs.

5.2 Typiske anvendelsesområder

5.2.1 Landbrug

Anvendelse	Tilbehør	Metode
Stalde Svinestald Rensning af vægge, gulve, interiør Desinfektion	Skuminjektor Skumlanse Strømledningen vikles op som vist på billedet. Floor Cleaner Rengøringsmidler Universal Alkafoam Desinfektion DES 3000	1. Lægge i blød - påfør skum på alle overflader (nedefra og oppefter) og lad det virke i 30 minutter. 2. Fjern snavs med højtryk og om nødvendigt med passende tilbehør. På lodrette flader arbejdes der igen nedefra og oppefter. 3. Til transport af større mængder snavs skal der sørges for størst mulig vandmængde. 4. For at garantere hygiejnen må der benyttes anbefalede desinfektionsmidler. Desinfektionsmiddel må kun påføres efter at snavset er blevet fjernet fuldstændigt.
Vognpark Traktor, plov osv.	Standard lanse Rengøringsmiddel-injektor Powerspeed lanse Bøjet lanse og underbundsvasker Børster	1. Påfør rengøringsmiddel på overfladen for at løsne snavset. Arbejd nedefra og oppefter. 2. Skyl med højtrykstråle. Arbejd igen nedefra og oppefter. Benyt tilbehør for at rense steder, som er vanskeligt tilgængelige. 3. Rens følsomme dele som motorer og gummi med lavere tryk for at undgå beskadigelser.

¹⁾ Specialtilbehør / modelvarianter



5.2.2 Køretøjer

Anvendelse	Tilbehør	Metode
Køretøjs-oveflader	Standard lanse Rengøringsmiddel-injektor Bøjet lanse og underbundsvasker vasker Børster Rengøringsmidler Aktive Shampoo Aktive Foam Sapphire Super Plus Aktive Wax Allosil RimTop	1. Påfør rengøringsmiddel på overfladen for at løsne snavset. Arbejd nedefra og oppefter. Sprøjt først f. eks. med Allosil for at fjerne insektrester, skyl så med lavt tryk og rens hele køretøjet under tilsætning af rengøringsmidler. Lad rengøringsmidlet virke i ca. 5 minutter. Metaloverflader kan renses med RimTop. 2. Skyl med højtrykstråle. Arbejd igen nedefra og oppefter. Benyt tilbehør for at rens steder, som er vanskeligt tilgængelige. Brug børster. Korte lanser benyttes til rensning af motorer og hjulkasser. Benyt bøjede lanser eller underbundsvasker. 3. Rens følsomme dele som motorer og gummi med lavere tryk for at undgå beskadigelser. 4. Påfør flydende voks med højtryksrenseren for at modvirke hurtig snavsdannelse.

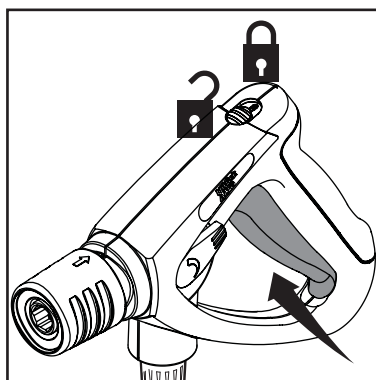
5.2.3 Byggevirksomhed og industri

Anvendelse	Tilbehør	Metode
Overflader Metalliske ting	Skuminjektor Standard lanse Bøjet lanse Tankrensehoved Rengøringsmidler Intensive J25 Multi Combi Aktive Alkafoam Desinfektion DES 3000	1. Påfør et tykt lag skum på den tørre overflade. På lodrette flader arbejdes der igen nedefra og oppefter. Lad skummet virke i ca. 30 minutter for at opnå den bedst mulige effekt. 2. Skyl med højtrykstråle. Brug tilsvarende tilbehør. Brug højt tryk for at løsne snavset. Brug lavt tryk og en stor vandmængde for at transportere snavset bort. 3. Desinfektionsmiddel må kun påføres efter at snavset er blevet fjernet fuldstændigt. Stærke forureninger, f. eks. i slagtehus, kan transporteres bort med store vandmængder. Tankrensehoveder benyttes til rensning af fade, baljer, blandetanks osv. Tankrensehoveder drives hydraulisk eller elektrisk og muliggør en automatisk rensing uden permanent observation. Tankrensehoveder drives hydraulisk eller elektrisk og muliggør en automatisk rensing uden permanent observation.
Rustne, beskadigede overflader før behandlingen	Vådstråleindretning	1. Vådstråleindretningen forbindes med højtryksrenseren og sugeslangen sættes ind i sandbeholderen. 2. Bær sikkerhedsbriller og sikkerhedsdragt under arbejdet. 3. Med sand/vand-blandingen kan rust og lak fjernes.

Dette er kun nogle eksempler på anvendelsen. Enhver rengøringsopgave er anderledes. Kontakt Deres Nilfisk-ALTO-forhandler for at få den bedste løsning for Deres rengøringsopgave.

6 Efter arbejdet

6.1 Slukning af højtryksrenser og afbrydelse af tilførselsslanger



1. Luk for vandhanen
2. Aktiver spulehåndtaget uden lanse for at udtømme al resterende vand i tanken.
3. Sluk for hovedafbryderen, omskifter i position "OFF"
4. Apparatets stik trækkes ud af stikkontakten.
5. Spulehåndtaget betjenes, indtil maskinen ikke længere står under tryk.
6. Sikringsskyderen lægges i.
7. Vandslangen løsnes fra apparatet.

6.2 Oprulning af tilslutningsledning og højtrykslange og opbevaring af tilbehør

Til forebyggelse af uheld skal tilslutningsledning og højtryksslange altid rulles omhyggeligt op.

Lanser og højtryksslange hænges op i de tilsvarende holdere.

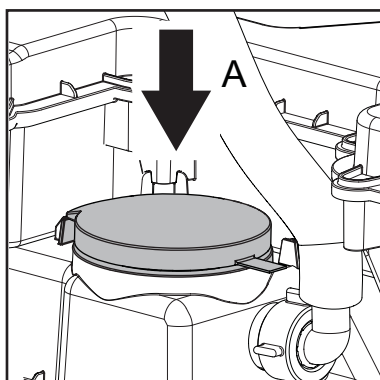
6.3 NEPTUNE 1 Opbevaring (frostsikker lagring)

Opbevar renseren i et tørt rum uden risiko for frost, eller gør som følger for at frostsikre den:

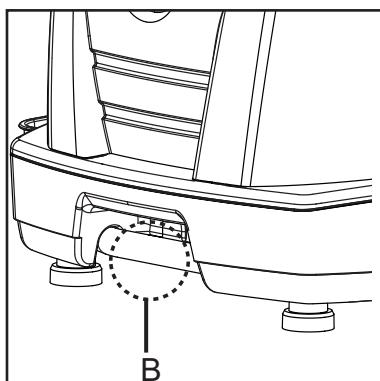
1. Fjern tilgangsslangen fra vandforsyningen.
2. Læg tilgangsslangen ned i en spand med frostvæske.
3. Afmonter dyserøret.
4. Tænd renseren i indstillingen "koldt vand".
5. Aktivér spulehåndtaget.
6. Lad maskinen suge, mens spulehåndtaget aktiveres og slippes to-tre gange.
7. Renseren er beskyttet mod frost, når der kommer frostvæske ud af spulehåndtaget.
8. Lås spulehåndtaget med sikkerhedslåsen.
9. Fjern tilgangsslangen fra spanden.
10. Sluk renseren, og opbevar den i opretstående position.
11. Når renseren tages i brug igen, skal frostvæsken opsamlles til genbrug eller behørigt bortskaffes.

DA

6.4 NEPTUNE 2 Opbevaring (frostsikker lagring)



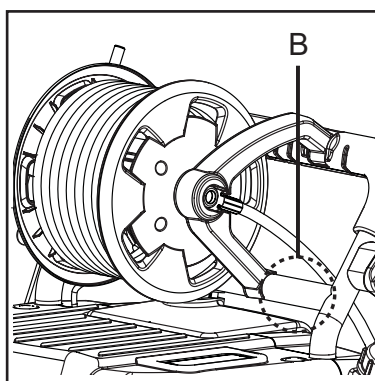
6.5 Transportering af højtryksrenseren



Apparatet opbevares i et tørt, frostsikkert lokale eller apparatet sikres imod frost som beskrevet forneden:

1. Vandforsyningsslangen løsnes fra apparatet.
2. Lanser tages af.
3. Hovedafbryderen sættes i position koldt vand.
4. Betjen spulehåndtaget.
5. Åbn dækslet (A).
6. Frostbeskyttelsesmiddel (ca. 5 l) fyldes langsomt på vandbeholderen (B).
7. Under indsugningen betjenes spulehåndtaget 2-3 gange.

8. Apparatet er beskyttet imod frost, når frostbeskyttelsesmiddel slipper ud ved strålerøret.
9. Sikringsskyderen lægges i.
10. Luk dækslet.
11. Apparatet slukkes, omskifter sættes til „OFF“.
12. For at undgå enhver risiko skal apparatet inden næste ibrugtagning midlertidigt anbringes i et varmt lokale i opretstående position.
13. Ved næste idriftsættelse skal frostbeskyttelsesmiddelet samles i et kar til genbrug.



Maskinen kan transporteres i enten stående eller liggende position.

Anvend fæstepunkterne (B), når der sikres med bælter.



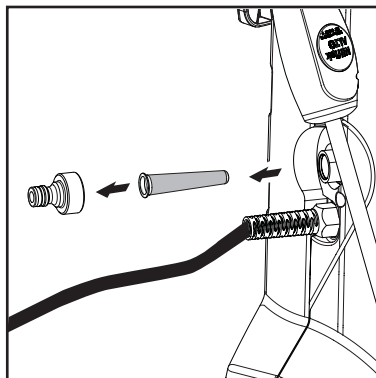
Bemærk risikoen for udsivende vand ved pludselige kraftige bevægelser under transport

7 Service

7.1 Serviceplan

7.2 Servicearbejde

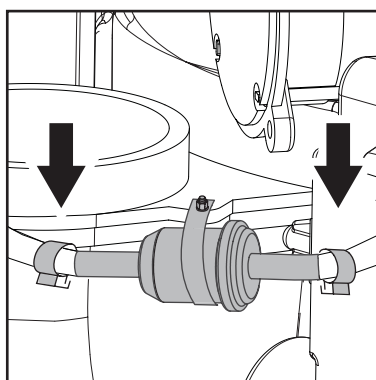
7.2.1 Rensning af vand filtre



I vandtilløbet er der monteret to sier, som holder større snavspartikler tilbage for at de ikke kommer ind i højtrykspumpen.

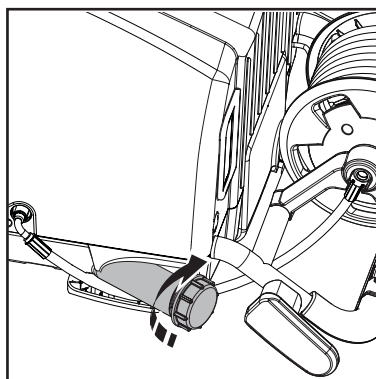
1. Skru quick koblingen af med et værktøj
2. Fjern filteret og rengør det
3. Monter filter og quick kobling

7.2.2 Vedligeholdelse af brændstoffilter



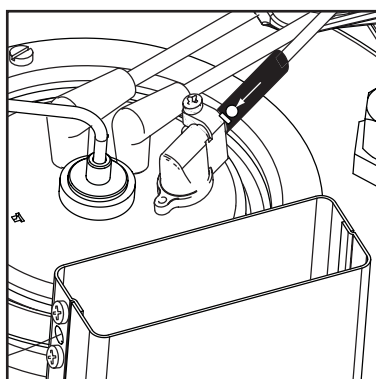
1. Åben slangeklemmerne
2. Udskift brændstoffilteret
3. Luk slangeklemmerne
4. Rensevæsken / defekt filter bortskaffes på forskriftsmæssig måde.

7.2.3 Tømning af brændstoftanken



1. Skru dækslet af
2. Fjern sien
3. Lig maskinen ned i horisontal position
4. Lad brændstoffet flyde ud i en tom beholder

7.2.4 Flammesensor¹⁾



1. Afmonter sensoren og rengør den med en blød klud
2. Vær sikker på at sensoren er korrekt placeret når du installerer den igen – symbolerne skal vende opad

¹⁾ Specialtilbehør / modelvarianter

DA 8 Afhjælpning af fejl

8.1 Visninger på betjeningspanelet

Indikationslys						Årsag	Afhjælpning
						> Konstant lys - Apparatet er klar til brug > Blinkende lys - Fejl på strømningssensor - Vandhanen er lukket eller der er vandmangel - Tanken til rengøringsmiddel er tom - Trykregulering på sikkerhedskontrollen blokerer eller VarioPress lansen¹⁾ er sat til lav vandvolumen - Kalkaflejringer i maskinen - Sprøjtepipetten er utæt - Højtryksslangen, koblingen eller rørsystemet er utæt - Motoren er overophedet²⁾	> Genpåfyld rengøringsmiddel eller sæt SDR-værdien til "0" - Sæt hovedafbryderen til position "OFF" – lad maskinen køle ned - Fjern/afbryd forlængerledningen
						> Konstant lys - Lavt brændstofniveau	> Påfyld brændstof > Drift med koldt vand er muligt
						> Blinkende lys - Lavt Nilfisk-ALTO Anti-Stone niveau¹⁾	> Påfyld Nilfisk-ALTO AntiStone
						> Konstant lys - Serviceintervallet er udløbet > Blinkende lys - Service skal foretages inden for 20 timer - Fejl i microprocessor	> Kontakt Nilfisk-ALTO Service > Kontakt Nilfisk-ALTO Service > Maskinstop - Kontakt Nilfisk-ALTO Service
						> Konstant lys - Kedlen er overophedet. Udstødningssensoren (EXT-H) har stoppet brændstoftilførsel. - Utilstrækkelig vandstrøm - Kalkaflejringer i maskinen - Kedlen mangler service	> Maskinen stopper. Drift med koldt vand er muligt > Tjek vandtilførslen > Kontakt Nilfisk-ALTO Service
						> Konstant lys - Flammesensor (B7) er tilsodet - Fejl i tændings- eller brændstofsyste	> Rengør flammesensor (B7) (se kapitel 7.2.4) > Kontakt Nilfisk-ALTO Service > Drift med koldt vand er muligt



Indikationslys						Årsag	Afhjælpning
						> Blinkende lys - Motoren er overophedet	> Sæt hovedafbryderen til position "OFF" – lad maskinen køle ned Fjern/afbryd forlængerledningen Mulig fasefejl på trefase varianter: Få den elektriske forbindelse efterset > Kontakt Nilfisk-ALTO Service
						> Blinkende lys - Fejl i temperatursensor (B1)	> Drift med koldt vmad er muligt > Kontroller wiren til temperatursensor (B1) > Kontakt Nilfisk-ALTO Service
						> Blinkende lys - Fejl på strømningssensor	> Drift med koldt vmad er muligt > Kontakt Nilfisk-ALTO Service
						> Blinkende lys - Der er opstået en overophedningsfejl	> Drift med kold vand er muligt > Kontakt Nilfisk-ALTO Service
						> Visuel test af indikatorlysene - Ved opstart lyser alle LED'ene op i ca. 1 sekund	

8.2 Yderligere fejl

Fejl	Årsag	Afhjælpning
Lyser ikke op	> Stikket er ikke sat i stikkontakten	- Sæt apparatets stik i stikkontakten - Kontrollér, om sikringen har den rigtige værdi (se kapitel 9.4 tekniske data)
Tryk for lavt	> Højtryksdysen er slidt > Trykmængderegulering hhv. VarioPress-indretning¹⁾ er indstillet til for lavt tryk¹⁾	• Udskift højtryksdysen • Drej trykmængdereguleringen ved regulatorsikkerhedsblokken i retning „+“ hhv. indstil VarioPress-drejeknappen¹⁾ på pistolen til en større vandmængde (se kapitel 4.4).
Rengøringsmiddel kommer ikke	> Rensemiddelbeholderen er tom > Rengøringsmiddelbeholder er fyldt med slam > Sugeventil på indsugningsslangen for rengøringsmiddel er snavset	• Fyld rensmiddelbeholderen • Rens rengøringsmiddelbeholderen • Byg sugeventilen ud og rens den
Brænder soder	> Brændstof forurenet > Brænderen er snavset eller ikke indstillet rigtigt	• Tilkald Nilfisk-ALTO Service

¹⁾ Specialtilbehør / modelvarianter



9 Andet

9.1 Bortskafning af maskinen



Det gamle apparat skal straks gøres ubrugeligt.

1. Træk el-stikket ud og skær ledningen over.

Apparatet indeholder værdifulde materialer, som bør genbruges. Kontakt derfor kommunen og

spørg, hvor sådanne apparater kan afleveres.

Når De har yderligere spørgsmål, så henvend Dem til Deres kommunekontor eller den nærmeste Nilfisk-ALTO-forhandler.

9.2 Garanti

Med hensyn til garanti gælder vore generelle salgs- og leveringsbetingelser.

Ændringer i medfør af tekniske videreudviklinger forbeholdes.

9.3 EF-overensstemmelses-erklæring



EF-overensstemmelseserklæring

Produkt:	Højtryksrenser
Type:	NEPTUNE 1
Beskrivelse:	230 V 1~, 50 Hz / IP X5
Type:	NEPTUNE 2
Beskrivelse:	230 V 1~, 50 Hz / 400 V 3~, 50 Hz / IP X5
Type:	NEPTUNE 2 Special
Beskrivelse:	230 V 1~, 50 Hz / 400 V 3~, 50 Hz / IP X5
Konstruktionen af dette apparat opfylder følgende gældende bestemmelser:	EF-maskindirektiv 2006/42/EG EF-lavspændingsdirektiv 2006/95/EEG EF-direktiv vedr. elektro-magnetisk fordragelighed 2004/108/EEG
Anvendte harmoniserede standarder:	EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, EN 60335-2-79, EN 55014-1(2002), EN 55014-2(2001), EN 61000-3-2(2006)
Anvendte tyske standarder og tekniske specifikationer:	IEC 60335-2-79
	Nilfisk-Advance A/S Industrivej 1 DK-9560 Hadsund
	Hadsund, 01.06.2009

Wolfgang Nieuwkamp M. Sc.
Afprøvninger og godkendelser

9.4 Technical data

Description	General	1-22 EU 230/50/16		1-22 GB 230/50/13A		2-20 US 115/1/60/20		2-25 GB 230/1/50/13		2-25X GB 230/1/50/13	
Data	Tol. (±)	Nom	+ Tol/- Tol	Nom	+ Tol/- Tol	Nom	+ Tol/- Tol	Nom	+ Tol/- Tol	Nom	+ Tol/- Tol
Pressure Pwork @ Cylinder Head(bar)	10%	110	+11/-11	110	+11/-11	69	+7/-7	90	+9/-9	90	+9/-9
Flow. Qiec (l/h)	10%	540	+54/-54	540	+54/-54	568	+57/-57	640	+64/-64	640	+64/-64
Flow. Qmax (l/h)	10%	600	+60/-60	600	+60/-60	636	+64/-64	670	+67/-67	670	+67/-67
Temperature t max, hotwater (°C)		80		80		80		80		80	
Temperature t max, steam (°C)		NA		NA		150		150		150	
Elec. V/Ph/Hz	+/-6%	230/1~/50		230/1~/50		115/1~/60		230/1~/50		230/1~/50	
Power Consumption (kW)		2,8		2,8		2,1		2,9		2,9	
Fuel tank (l)		17		17		17		17		17	
Detergent tank (l)		5		5		5		5		5	
Noise level 1m (dBA)		74		74		77		76		76	
Recoil forces with standard lance (10deg.) (N)		17,6		17,6		12,9		19		18,5	
Vibration ISO 5349 (m/s²)		≤2,5		≤2,5		≤2,5		≤2,5		≤2,5	
Weight - Machine alone (kg)		91		91		97		97		99	
Size - Machine alone (mm)		607x688x1000		607x688x1000		607x688x1071		607x688x1000		607x688x1071	
Fuse size (A)		16		13		20		13		13	
Max. inlet pressure (bar)		6		6		10		10		10	
Max. Inlet temperature (°C)		40		40		40		40		40	

Description	General	2-26 EU 230/1/50/16		2-26X EU 230/1/50/16		2-26 EU Special 230/1~/50		2-26X EU Special 230/1~/50		2-30 EU Special 400/3~/50	
Data	Tol. (±)	Nom	+ Tol/- Tol	Nom	+ Tol/- Tol	Nom	+ Tol/- Tol	Nom	+ Tol/- Tol	Nom	+ Tol/- Tol
Pressure Pwork @ Cylinder Head(bar)	10%	145	+15/-15	145	+15/-15	140	+14/-14	140	+14/-14	155	+16/-16
Flow. Qiec (l/h)	10%	530	+53/-53	530	+53/-53	560	+56/-56	560	+56/-56	600	+60/-60
Flow. Qmax (l/h)	10%	600	+60/-60	600	+60/-60	600	+60/-60	600	+60/-60	660	+66/-66
Temperature t max, hotwater (°C)		80		80		80		80		80	
Temperature t max, steam (°C)		150		150		?		?		?	
Elec. V/Ph/Hz	+/-6%	230/1~/50		230/1~/50		230/1~/50		230/1~/50		400/3~/50	
Power Consumption (kW)		3,4		3,4		3,4		3,4		3,8	
Fuel tank (l)		17		17		17		17		17	
Detergent tank (l)		5		5		5		5		5	
Noise level 1m (dBA)		77		77		74		74		74	
Recoil forces with standard lance (10deg.) (N)		20,8		20,6		21,8		21,6		24,6	
Vibration ISO 5349 (m/s²)		≤2,5		≤2,5		≤2,5		≤2,5		≤2,5	
Weight - Machine alone (kg)		97		99		97		99		97	
Size - Machine alone (mm)		607x688x1000		607x688x1071		607x688x1000		607x688x1071		607x688x1000	
Fuse size (A)		16		16		16		16		16	
Max. inlet pressure (bar)		10		10		10		10		10	
Max. Inlet temperature (°C)		40		40		40		40		40	

Description	General	2-30X EU Special 400/3~/50		2-30 US 220- 240/1/60/20		2-33 EU 400/3/50		2-33X EU 400/3/50		2-33 NO 230- 400/3/50	
<i>Data</i>	<i>Tol. (±)</i>	<i>Nom</i>	<i>+ Tol/- Tol</i>	<i>Nom</i>	<i>+ Tol/- Tol</i>	<i>Nom</i>	<i>+ Tol/- Tol</i>	<i>Nom</i>	<i>+ Tol/- Tol</i>	<i>Nom</i>	<i>+ Tol/- Tol</i>
Pressure Pwork @ Cylinder Head(bar)	10%	155	+16/-16	138	+14/-14	170	+17/-17	170	+17/-17	170	+17/-17
Flow. Qiec (l/h)	10%	600	+60/-60	681	+68/-68	630	+63/-63	630	+63/-63	630	+63/-63
Flow. Qmax (l/h)	10%	660	+66/-66	750	+75/-75	690	+69/-69	690	+69/-69	690	+69/-69
Temperature t max, hotwater (°C)		80		80		80		80		80	
Temperature t max , steam (°C)		?		150		150		150		150	
Elec. V/Ph/Hz	+/-6%	400/3~/50		220-240/1~/60		400/3~/50		400/3~/50		230-400/3~/50	
Power Consumption (kW)		3,8		2,15		4,1		4,1		4,1	
Fuel tank (l)		17		17		17		17		17	
Detergent tank (l)		5		5		5		5		5	
Noise level 1m (dBA)		74		77		80		80		80	
Recoil forces with standard lance (10deg.) (N)		24,8		25,6		27,1		26,3		27,1	
Vibration ISO 5349 (m/s²)		≤2,5		≤2,5		≤2,5		≤2,5		≤2,5	
Weight - Machine alone (kg)		99		97		97		99		97	
Size - Machine alone (mm)		607x688x1071		607x688x1000		607x688x1000		607x688x1071		607x688x1000	
Fuse size (A)		16		20		16		16		26/16	
Max. inlet pressure (bar)		10		10		10		10		10	
Max. Inlet temperature (°C)		40		40		40		40		40	

Description	General	2-33X NO 230- 400/3/50		2-41 EU 400/3/50		2-41X EU 400/3/50	
<i>Data</i>	<i>Tol. (±)</i>	<i>Nom</i>	<i>+ Tol/- Tol</i>	<i>Nom</i>	<i>+ Tol/- Tol</i>	<i>Nom</i>	<i>+ Tol/- Tol</i>
Pressure Pwork @ Cylinder Head(bar)	10%	170	+17/-17	190	+19/-19	190	+19/-19
Flow. Qiec (l/h)	10%	630	+63/-63	730	+73/-73	730	+73/-73
Flow. Qmax (l/h)	10%	690	+69/-69	780	+78/-78	780	+78/-78
Temperature t max, hotwater (°C)		80		80		80	
Temperature t max , steam (°C)		150		150		150	
Elec. V/Ph/Hz	+/-6%	230-400/3~/50		400/3~/50		400/3~/50	
Power Consumption (kW)		4,1		5,1		5,1	
Fuel tank (l)		17		17		17	
Detergent tank (l)		5		5		5	
Noise level 1m (dBA)		80		81		81	
Recoil forces with standard lance (10deg.) (N)		26,3		32,9		32,0	
Vibration ISO 5349 (m/s²)		≤2,5		≤2,5		≤2,5	
Weight - Machine alone (kg)		99		97		99	
Size - Machine alone (mm)		607x688x1071		607x688x1000		607x688x1071	
Fuse size (A)		26/16		16		16	
Max. inlet pressure (bar)		10		10		10	
Max. Inlet temperature (°C)		40		40		40	

Description	General	2-16 Gerni 240/1/50/10		2-26 Gerni 240/1/50/15		2-25 KR 220/1/60/15		2-40 EXPT 220,440/3/60		2-40X EXPT 220,440/3/60	
<i>Data</i>	<i>Tol. (±)</i>	<i>Nom</i>	<i>+ Tol/- Tol</i>	<i>Nom</i>	<i>+ Tol/- Tol</i>	<i>Nom</i>	<i>+ Tol/- Tol</i>	<i>Nom</i>	<i>+ Tol/- Tol</i>	<i>Nom</i>	<i>+ Tol/- Tol</i>
Pressure Pwork @ Cylinder Head(bar)	10%	100	+10/-10	145	+15/-15	125	+13/-13	185	+19/-19	185	+19/-19
Flow. Qieq (l/h)	10%	400	+40/-40	530	+53/-53	540	+54/-54	730	+73/-73	730	+73/-73
Flow. Qmax (l/h)	10%	450	+45/-45	600	+60/-60	600	+60/-60	780	+78/-78	780	+78/-78
Temperature t max, hotwater (°C)		90		80		80		80		80	
Temperature t max, steam (°C)		150		150		150		150		150	
Elec. V/Ph/Hz	+/-6%	240/1~/50		240/1~/50		220/1~/60		220-440/ 3~/60		220-440 / 3~/60	
Power Consumption (kW)		2,2		3,4		3,2		5,7		5,7	
Fuel tank (l)		17		17		17		17		17	
Detergent tank (l)		5		5		5		5		5	
Noise level 1m (dBA)		77		77		77		81	76/76	81	
Recoil forces with standard lance (10deg.) (N)		13,0		20,8		20,0		32,7		31,8	
Vibration ISO 5349 (m/s²)		≤2,5		≤2,5		≤2,5		≤2,5		≤2,5	
Weight - Machine alone (kg)		97		97		97		97		99	
Size - Machine alone (mm)		607x688x1000		607x688x1000		607x688x1000		607x688x1000		607x688x1071	
Fuse size (A)		10		15		15		20		20	
Max. inlet pressure (bar)		10		10		10		10		10	
Max. Inlet temperature (°C)		40		40		40		40		40	

