

IDROBASE®

PASSION FOR WATER



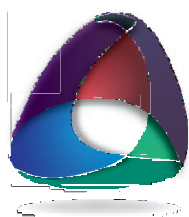
VALMISTATUD ITAALIAS



Tagatud
Kvaliteediga
ettevõtte



ET Kasutus- ja hooldusjuhend



LIBERA

TÄHTIS!

Paigaldaja ja kasutajad peavad enne masina paigaldamist ja kasutamist lugema ja mõistma kogu selles kasutusjuhendis toodud teavet.

See kasutusjuhend on masina lahutamatuks osaks ja peab tavapärase kasutamise ajal alati saadaval olema. On oluline, et kasutusjuhend hoitakse edasiseks informatsiooniks alles kuni masina tööea lõpuni.



Autorõigusega kaitstud © 2012 Idrobase Group. Kõik õigused kaitstud.



Idrobase®

Uuenduslikud
kõrgsurvepesurid

LIB. 0153
Ver 01
Kp 11.2012



Kasutus- ja hooldusjuhend

Autoriõigusega kaitstud © 2012 Idrobase Group. Kõik õigused kaitstud.



Õnnitleme Teid meie toote eelistamise puhul.

Prog.	Kirjeldus	Lk	Jaotis	Kirjeldus	Lk
1 Kasutusvõimalused			7.6	Ohutusfunktsioonid ja hoiatusmärgid	17
1.1	Üldhoiatused	5	7.7	Püsivad ohud	18
1.2	Masina tuvastamine	5	7.8	Kasutaja turvavarustus	18
1.3	Garantii	6	7.9	Koolitus	18
1.4	Tagastuste tingimused	6	8 Kasutusjuhend		
1.5	Olukorrad, kus tootja ei vastuta	6	8.1	Juhtseadmete kirjeldus	19
1.6	Ohutus	7	8.2	Teostatavate toimingute kirjeldus	
1.7	Sümbolid	7	8.3	Katsefaas	20
1.8	Sõnastik	8	8.4	Tööseisak	20
1.9	Siltidel olevad märkused	8	8.5	Reguleerimine	20
2 Toote tutvustus			8.6	Töö peatamine ja ajutine seiskamine	21
2.1	Eesmärk	9	8.7	Peatamine	21
2.2	Osad	9	8.8	Hädaseiskamine	21
3 Kasutusjuhendi paigutus			8.9	Tingimuste lähtestamine	21
3.1	Teave	10	8.10	Hoiustamine	21
4 Tehnilised andmed ja spetsifikatsioonid			9 Hooldus		
3.1	Tehnilised andmed	11	9.1	Hooldus	22
5 Lahtipakkimine ja paigaldamine			9.2	Regulaarne hooldus	22
5.1	Lahtipakkimine	12	9.3	Plaaniline hooldus	23
5.2	Mitteaktiivsus	12	9.4	Survepesuri test	24
5.3	Elektrivarustuse ühendamine ja paigaldamine	13	9.5	Tehnilised omadused	24
5.4	Transport	13	9.6	Kõrgsurvepumba hooldus	25
5.5	Käitlemine	13	10 Tõrkeotsing		
5.6	Standardvarustus	13	10.1	Kavitatsioon pumpades	26
5.7	Paigaldamine ja ühendamine	14	10.2	Põhjused ja lahendused	27
6 Puhastamine ja desinfitseerimine			11 Varuosad		
6.1	Puhastamine ja desinfitseerimine	15	11.1	Hooldustingimused	28
6.2	Uuesti paigaldamine ja korduvkasutamine	15	11.2	Varuosade kataloog	28
6.3	Kasutusest eemaldamine ja jäätmed	15	12 Skeem		
7 Kasutamine			13 Kasutusest eemaldamine ja jäätmed		
7.1	Kasutamise kirjeldus	16	14 Vastavusdeklaratsioon		
7.2	Kasutamise valdkonnad	16			
7.3	Kasutusotstarve	16			
7.4	Tööpiirangud	17			
7.5	Kasutaja asukoht ja ohualad	17			

ÜLDHOIATUSED

PAIGALDAJA JA KASUTAJAD PEAVAD ENNE MASINA PAIGALDAMIST JA KASUTAMIST LUGEMA JA MÕISTMA KOGU SELLES KASUTUSJUHENDIS TOODUD TEAVET.

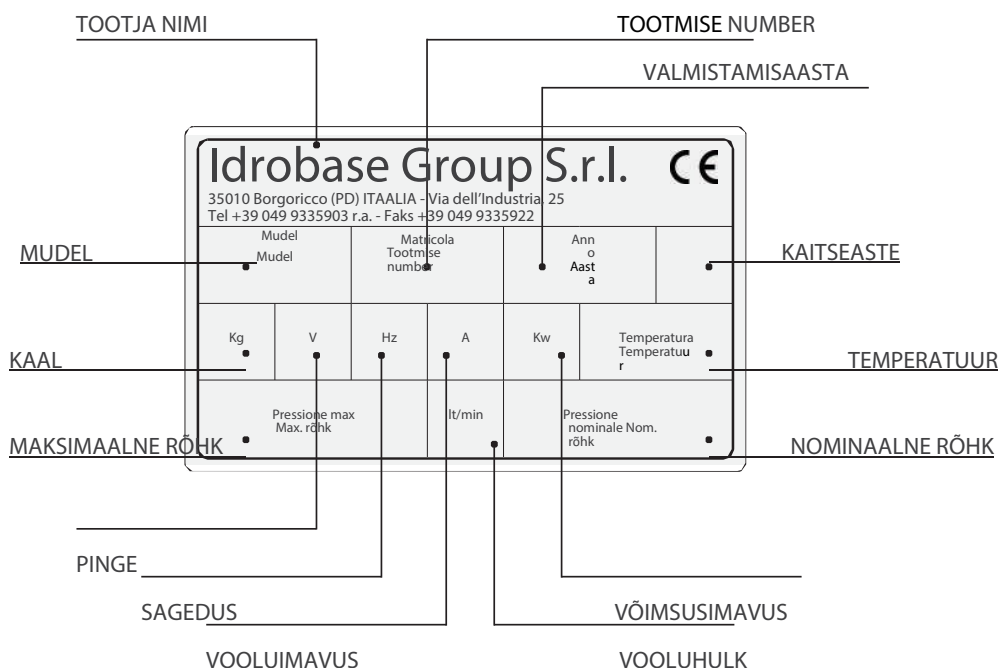
KASUTUSJUHEND ON MASINA LAHUTAMATUKS OSAKS JA PEAB TAVAPÄRASE KASUTAMISE AJAL ALATI SAADAVAL OLEMA. ON OLULINE, ET KASUTUSJUHEND HOITAKSE EDASISEKS INFORMATSIOONIKS ALLES KUNI MASINA TÖÖEA LÖPUNI.

KASUTUSJUHENDI „PAIGALDAMINE JA KASUTUS“ AUTORIÕIGUSED KUULUVAD ETTEVÕTTELE IDROBASE GROUP SRL. KOGU TEAVE (TEKSTID, JOONISED, KAVANDID, JNE) ON KONFIDENTSIAALNE. ÜHTEGI SELLE KASUTUSJUHENDI OSA EI OLE LUBATUD REPRODUTSEERIDA JA LEVITADA (KAS OSALISELT VÕI TÄIELIKULT) ÜHELGI VIISIL (KOOPIAD, MIKROFILM, VMS) ILMA ETTEVÕTTE IDROBASE GROUP SRL KIRJALIKU LOATA.



MASINA TUVASTAMINE

Masin on tähistatud identifitseerimisplaadiga



GARANTII

Kõik meie seadmed läbivad täpsed ja karmid testid ning nende võimalikele tootmisvigadele kehtib seadusest tulenev garantii.

GARANTII KAOTAB KEHTIVUSE, KUI MASINAT EI KASUTATA VASTAVALT KÄESOLEVALE KASUTUSJUHEDELE VÕI ORIGINAALOSADE, LISASEADMETE, VARUOSADE JA JUHTSÜSTEEMIDEGA.

Garantiiperiood algab ostukuupäevast, mis määratakse vastavalt toote müümise riigis kehtivale seadusandlusele. Garantiiperioodi jooksul parandab või asendab **IDROBASE GROUP SRL** tasuta kõik tootmisvigadega osad. Vead, mille ilmselgeks põhjuseks ei ole materjali- või tootmisviga, läbivad ekspertiisi ühes meie tehnilise toe keskuses või peakorteris ja arveldatakse vastavalt tulemustele. Garantii ei kata järgmiseid asjaolusid: transpordil tekkinud juhuslikud kahjustused, hooletus või sobimatu käsitlus, vale või kohatu kasutamine või paigaldus, näiteks kasutusjuhendi järgimata jätmine ning kõik muud olukorrad, mis ei sõltu masina standarditest ja tööst või elektri ja seadmete kasutamisest. Seadme parandamisel või rikkumisel selleks volitamata kolmandate poolte poolt, kaotab garantii kehtivuse. Pärast vigade parandamist ei asendata tervet seadet ja garantiiperioodi ei pikendata. Garantii ei laiene tööosade puhastamisele või tarbeosade (näiteks pumbaõli, düüs, piigid, jne) asendamisele. **IDROBASE GROUP SRL** ei vastuta mistahes isikutele või esemetele tekkinud kahjude eest, mis on tekkinud seadme valest paigaldamisest või väärkasutusest.



TAGASTUSTE TINGIMUSED

Lõppkasutaja on vastutav toote jaemüüjale tagastamise eest. Lisateavet saab helistades telefonil
+39 049 9335903

OLUKORRAD, KUS TOOTJA EI VASTUTA

Tootja ei vastuta järgmistest põhjustest tingitud kahjustuste eest:

- masina vale kasutamine või kasutamine koolitamata personali poolt,
- mitteoriginaalsete varuosade kasutamine,
- hooldusnõuete mitte täitmine,
- lubamatud muudatused või kasutamine,
- kasutusjuhendi osaline või täielik mitte järgimine,
- masina kasutamise riigis kehtivate ohutusnõuete osaline või täielik mitte järgimine.

OHUTUS

LIBERA kõrgsurvepesur on tehniliselt keerukas ning selle korrektne paigaldamine, hea kasutamine ja hooldus eeldab koolitatud ja vastutustundlikku personali, kes järgib järgmisi ohutus- ja käitumisreegleid.

- **ÄRGE** kasutage pumpa ilma veeta. Ärge kasutage pumpa vedelikega, mis sisaldavad vett või teisi tahkeid osakesi, mis võivad takistada ventiilide, kolbide ja tihendite tõhusat tööd.
- **SOOVITAME** paigaldada sisselaskeveele filtrid.
- **ÄRGE** lubage masinal jääda ega jätke seda välisilma kätte. Jäätumine kahjustab tõsiselt nii pumpa kui ka vooluringi. Pikaajaline seisak temperatuuril alla 0°C (null kraadi Celsiuse järgi) võib kahjustada pumpa ja torusid, mistõttu on soovitatav masin enne uuesti kasutamist täielikult tühjendada.
- Kõrgsurvepesuriga ühendatud elektrisüsteem **PEAB** vastama kõigile paigaldusriigis kehtivatele seadusest tulenevatele nõuetele.
- **SOOVITAME** kasutada diferentsiaalset automaatkorki, mille tundlikkus on 30 mA üle pistiku või jõuseadme.
- **ÄRGE** kasutage pikendusjuhtmeid või lahtiseid pistikuid.
- **KONTROLLIGE** elektrijuhtmete ja seadmete terviklikkust ja isolatsiooni, sest töökeskkonnas vajalik veega kokkupuude ja niiskustingimused välistavad süsteemi loomuliku isolatsiooni.
- **ÄRGE** kasutage kahjustatud või kulunud juhtmega masinat. Ühendage seade vooluvõrgust lahti ja võtke ühendust volitatud teeninduskeskusega.
- **JÄRGIGE** alati päästeameti või kohalike ametite kehtestatud reegleid.
- **ÄRGE** puudutage pistikut märgade käte või jalgadega.
- Vältige juhuslikku aktiveerimist. Lüliti **TULEB** enne pistikuga ühendamist või sealt eemaldamist **VÄLJA** lülitada.
- **ÄRGE** tõmmake pistiku lahti ühendamiseks juhtmest.
- **ÄRGE** paigaldage masinat süttivate materjalide (eriti lenduvate osakestega, nagu plastik, polümeerid, happed, tindid, jne keskkondades) lähedusse.
- **ÄRGE** kasutage värve, happeid, lahusteid, õliseid või tihkeid vedelikke jne.
- Masinat **PEAB** kasutama üks korraliku koolitusega kasutaja.
- **ÄRGE** jätke masinat järelevalveta, eriti laste läheduses. Kõrgsurvepesurit tuleb pärast töökorda seadmist jälgida vaid asjakohase kasutaja poolt.
- **ÄRGE** kasutage masinat kõrvaliste isikute või sobiva kaitserõivastusega isikute juuresolekul.
- Kuigi lantsetiga on kaasas sobilik käepide, on otsakust (päästiku avaus) tulev veesurve alguses tugev ja põhjustab tagasipõrke, mis **TULEB** tasakaalustada.
- **ÄRGE** suunake juga elektripistikute, masinate, inimeste või loomade suunas. Kõrgsurvejuga võib olla väärkasutamisel ohtlik.
- Masinat **TULEB** kasutada koos tootja poolt soovitatud puhastusvahendiga. Määratust erinevate puhastusvahendite või kemikaalide kasutamine võib mõjutada seadme ohutust. Masina komponentide ja keskkonna kahjustamise vältimiseks tuleb kemikaale kasutada hoolikalt. Kontrollige alati kasutatavate toodete biodegradatsiooni ja agressiivsust.
- **SOOVITAME** masinat mitte paigutada rampidele või kaldus põrandatele, ärge unustage rattaid asjakohaste seadmetega lukustada.
- Masina välitingimustesse paigutamisel **TULEB** rakendada ilmastiku kahjulike mõjude ennetamiseks vajalikke meetmeid.

SÜMBOLID

Kasutusjuhendis kasutatud sümbolid kirjeldavad masina paigaldamiseks, kasutamiseks ja sellest vabanemiseks vajalikke olulisi funktsioone. Masina korrektse ja ohutu kasutamise tagamiseks peab kasutaja tervet kasutusjuhendit hoolikalt lugema, pöörates erilist tähelepanu ohutussümbolitele ja identifitseerimisplaadile.

PÖÖRAKE TÄHELEPANU TÖÖKESKKONNA OHUTUSELE!

JÄRGIGE HOIATUSSILTIDEL TOODUD JUHISEID. NENDE EIRAMINE VÕIB KAASA TUUA TÕSISEID VIGASTUSI JA KASUTAJA OHTU SEADA. VEENDUGE, ET SILDID ON OLEMAS JA LOETAVAD. PUUDUVAD SILDID TULEB PAIGALDADA VÕI ASENDADA.

ENNE MASINA KASUTAMIST VÕI HOOLDUSTÖID TULEB ALATI LUGEDA KÄESOLEVA KASUTUSJUHENDIT. ÄRGE LUBAGE MASINAT KASUTADA KÕRVALISTEL ISIKUTEL.



SÖNASTIK

Järgmised sümbolid annavad kasutajale märku ohtlikest olukordadest või olulistest tegevustest, mis on vajalikud masina korrektseks kasutamiseks.

HOIATUSSILDID!

ENNE MASINA KASUTAMIST VÕI HOOLDUSTÖID TULEB ALATI LUGEDA KÄESOLEVA KASUTUSJUHENDIT.

TEAVE!

KASUTUSJUHENDIS ON NÄIDATUD KORREKTSED PROTSEDUURID MASINA HOOLDAMISEKS JA KASUTAMISEKS.

HOIATUS!

TÄHISTAB ERIPROTSEDUURE, MILLE EIRAMINE VÕIB TEKITADA KAHJUSTUSI ISIKUTELE VÕI VARALE.

HOIATUS!

HOOLDUST VÕI PARANDUSTÖID EI TOHI KUNAGI TEOSTADA, KUI MASIN ON VOOLU ALL VÕI SISSE LÜLITATUD. ÜHENDAGE MASIN ALATI ENNE HOOLDUSTÖID VÕI KAANE EEMALDAMIST VOOLUVÕRGUST LAHTI.

HOIATUS!

VÄLTIGE MASINA HOIUSTAMIST VÕI KASUTAMIST ÄÄRMUSLIKEL TEMPERatuuridel. HÄRMATIS VÕIB KÕRGSURVEPUMPA TÖSISELT KAHJUSTADA.

HOIATUS!

KASUTAGE KAITSERÕIVASTUST.

HOIATUS!

KASUTAGE ÜKSNES SOOVITATUD VEDELAID PUHASTUSVAHENDEID. TEISTE MATERJALIDE KASUTAMINE VÕIB OHUSTADA KASUTAJAT VÕI KAHJUSTADA MASINAT.

HOIATUS!

ÄRGE SUUNAKE JUGA VASTU MASINAT, ELEKTRIPISTIKUID, INIMESI, LOOMASID EGA KASUTAGE SEDA RIIETE VÕI JALATSITE PUHASTAMISEKS. KÕRGSURVEJUGA VÕIB OLLA VÄÄRKASUTAMISEL OHTLIK.

SILTIDEL OLEVAD MÄRKUSED

Ärge kunagi eemaldage masina silte. Kui need on halvas olukorras, paluge jaemüüjalt või tootjalt asendusi.

TOOTJA EI VASTUTA MINGISUGUSEL VIISIL HOIATUSTE MITTE JÄRGIMISEST PÕHJUSTATUD ÕNNETUSTE VÕI RIKETE EEST.

KASUTUSJUHENDI KAOTAMISEL VÕI ARUSAAMATUSTE KORRAL VÕTKE VIIVITAMATULT ÜHENDUST JAEMÜÜJAGA.

KASUTAMIST VÕI PIIRANGUID TÄHISTAVAID KLEEBISEID EI TOHI KUNAGI NENDE KOHALT LIIGUTADA.



2.1 EESMÄRK

LIBERA kõrgsurvepesur on mõeldud tippkvaliteetse ja võimsa pesutulemuse saavutamiseks. See on sobilik ettevõtetele, mis vajavad kõrgsurvepesurit pidevaks kasutamiseks, näiteks:

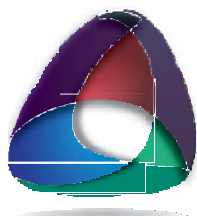
- ehitusplatsid, laevaehitus, raskeveokid, jms.
- Inseneritööd, nafta-, terase-, kaevandus- ja toidutööstused, raskeveokid, töökojad, jne.
- Autode, busside, rongide, jms pesemine.

Reeglina saab masinat kasutada igas olukorras, kus mustuse, näiteks õli, rasva, mulla, saaste, värvikogumite või kahjustunud kipsi või muude materjalide eemaldamiseks on tarvis kõrgsurvepesu.

2.2 OSAD

Kõrgsurvepesur koosneb kroomitud terasest ratastega raamist ja plaadist, millele on paigaldatud mootori-pumba ühendus, tühjendi ventiil, kaitseklapp, SISSE/VÄLJA lüliti ja ühendusvoolikud, nagu on näidatud allpool asuval pildil. Kate koosneb teraspaneelist.

LIBERA kõrgsurvepesur on varustatud tavapärase varustusega, nagu näiteks voolik, prits ja lantsett.



LIBERA

Prog. Kirjeldus

- | | |
|-----|---------------------------------------|
| 1 | RAAM |
| 2 | KÕRGSURVEPESURI KATE |
| 3 | MOOTORI-PUMBA ÜHENDUS |
| 4 | KÄEPIDE |
| 5 | TÜHJENDI VENTIIL |
| 6 | KAITSEKLAPP |
| 7 | PROFESSIONAALNE PIHUSTUSPÜSTOL |
| 8 | 25° KÕRGSURVE LANTSETT PIHUSTI, SIRGE |
| 8 | 75° KÕRGSURVE I LANTSFTT PIHUSTI |
| 9 | KÕRGSURVE-VOOLIK |
| 10 | EESMINE RATAS |
| 10a | TAGUMINE RATAS |
| 11 | EESMISE RATTI TIHVTID |
| 11a | TAGUMISE RATTI TIHVTID |
| P | SISSE/VÄLJA |



Kasutusjuhend sisaldab juhiseid masina korrektseks hooldamiseks ja kasutamiseks.

3.1 TEAVE

Kasutusjuhend on seadmete ohutuks kasutamiseks oluline dokument. See tuleb hoida kindlas ja kasutajale/parandajale kättesaadavas kohas. Sedasi tagate masina korrektse kasutamise ja väldite võimalikke vales paigaldamisest, kasutamisest või hooletusest tekkida võivaid riske.

Soovitame allpool asuvaid juhiseid hoolikalt järgida, sest tootja ei vastuta mistahes isikutele või varale tekkinud kahjustuste eest, mis on tekkinud kirjeldatust erineval kasutamisel või hooldus- ja ohutusnõuete mitte järgimisest.

Kasutusjuhend peab kasutajale ja/või hooldajale alati kättesaadav olema ning nad peavad olema kursis masina korrektse kasutamise ja võimalike riskidega.

Kasutusjuhendi suunised ei ole ülemuslikud ohutus- ja tehniliste andmete osas ega otse masinale kinnitatud juhiste osas.

Lisaks tervest mõistusest tulenevatele reeglitele peab kasutaja järgima ka paigaldamise riigis kehtivaid ohutusreegleid.

Ärge kasutage masinat, kui märkate mistahes defekte või vigastusi, mis võivad ohustada turvalisust. Paigaldamise eest vastutav isik, hooldustehnik või kasutaja peab mistahes anomaalsustest teavitama tootjat.

Masin on toodetud konkreetseks kasutusotstarbeks. Seda ei tohi muuta ja/või kasutada määratud kasutusotstarbest erinevalt.

Järgnevates dokumentides sisalduvad juhendid, joonised, tabelid ja muu sisu on iseloomult tehniline, seetõttu ei ole mistahes konfidentsiaalset teavet lubatud ilma selle ainuomanikuks oleva ettevõtte **IDROBASE GROUP SRL** kirjaliku loata edastada kolmandatele osapooltele.

Selles väljaandes sisalduvad kirjeldused ja illustratsioonid ei ole lõplikud, seetõttu jätab **IDROBASE GROUP SRL** endale õiguse masina kere, detaile või lisavarustust igal ajal muuta, kui see on vajalik mistahes tootmis või kaubanduslikul põhjusel.



4.1 TEHNILISED ANDMED

Järgmises tabelis on toodud masina mudelid ja spetsifikatsioonid.

Kood	Mudel	Versioon	Mootori-pumba ajam	Juhtseadis paneel	Surve baari	Voolukiirus l/min	Võimsus Hj - volte	Kaal kg
ZX.2268	1450 250/15	Möödavooluklapp	Otse	SISSE/VÄLJA	250	15	10 hj (3 x 400 V- 50 Hz)	120,0
ZX.2268-60	1750 250/15	Möödavooluklapp	Otse	SISSE/VÄLJA	250	15	10 hj (3 x 400 V- 60 Hz)	120,0
ZX.2269	1450 170/33	Möödavooluklapp	Otse	SISSE/VÄLJA	170	33	15 hj (3 x 400 V- 50 Hz)	130,0
ZX.2269-60	1750 170/33	Möödavooluklapp	Otse	SISSE/VÄLJA	170	33	15 hj (3 x 400 V- 60 Hz)	130,0
ZX.2270	1450 300/18	Möödavooluklapp	Otse	SISSE/VÄLJA	300	18	15 hj (3 x 400 V- 50 Hz)	130,0
ZX.2270-60	1750 300/18	Möödavooluklapp	Otse	SISSE/VÄLJA	300	18	15 hj (3 x 400 V- 60 Hz)	130,0

ÜLDISED MÕÖTMED (mm)

P	L	K
850	600	1000



5.1 LAHTIPAKKIMINE

Masin on pakutatud kaitsvasse pappkasti. Pappkasti saab eemaldada asjakohaste vahenditega aga pidage meeles, et tsellofaan, klambrid ja kleeplint võib hooletul käsitlemisel lõigata või vigastada. Masin tuleb lahti pakkida ja paigutada tasapinnaliselt, äravoolu ja veevarustuse lähedale. Kõik osad tuleb hoolikalt kontrollida.

HOIATUS!

KASUTAGE ASJAKOHAST KAITSEVARUSTUST JA OLGE PAKENDI AVAMISEL HOOLIKAS. HOOLETULT KÄSITLETUD RIHMAD VÕI KLAMBRID VÕIVAD PÕHJUSTADA VIGASTUSI.

Pakendist tuleb vabaneda vastavalt kõigile kohalikele nõuetele ja eeskirjadele. Veenduge pärast masina lahti pakkimist, et kõrgsurvepesur on terviklik ja sellega on kaasas kogu tellitud lisavarustus.

5.2 TÖÖSEISAK

Masina tööseisakute (kui masinat on juba kasutatud või see on endiselt pakendis) ajal hoiustage see tasapinnaliselt, puhtas ja kuivas kohas, kus temperatuur jääb vahemikku 5 kuni 40°C.

HOIATUS!

KÕRGSURVEPESURIT TULEB KAITSTA HÄRMATISE EEST. ÄRGE PAIGUTAGE SEDA KÜLMA KESKKONDA, KUS TEMPERatuur VÕIB LANGEDA ALLA 0°C NING TEKKIDA VÕIB JÄÄ.

HOIATUS!

TÖÖ AJAL TULEB MASINAS KASUTADA ANTIFRIISI AGA ALLES PÄRAST TUTVUMIST TEHNILISTE ANDMETEGA. SOBIMATU ANTIFRIISI KASUTAMINE VÕIB KAHJUSTADA PUMBA TIHENDEID.

HOIATUS!

ÄRGE KASUTAGE KÕRGSURVEPESURIS VETT, MILLE TEMPERatuur EI OLE VAHEMIKUS 5 KUNI 40°C.

HOIATUS!

VARUSTUSVEE SURVE EI TOHI OLLA ÜLE 1,5 EGA ALLA 2,5 BAARI.

HOIATUS!

ÄRGE KASUTAGE KÕRGSURVEPESURIS SOOLAST VÕI SAASTEAINETEGA VETT. JOOGIKÕLBMATU VEE KASUTAMINE VÕIB PÕHJUSTADA BAKTERITE SATTUMIST KESKKONDA, KAHJUSTADES SEDASI TÖSISELT INIMESI, LOOMI JA KESKKONDA.



5.3 ELEKTRIVARUSTUSE ÜHENDAMINE JA PAIGALDAMINE

Ühendage elektripistik (ei kuulu komplekti) masina elektrikaabliga.
(Tööd tohib teostada vaid vajaliku kvalifikatsiooniga elektrik, vastavalt määrusele IEC 364 või samaväärsele kõrgsurvepesuri kasutamise riigis kehtivale regulatsioonile.)

HOIATUS!

ÄRGE PUUDUTAGE PISTIKUD MÄRGADE KÄTE VÕI JALGADEGA!



5.4 TRANSPORT

Masin tarnitakse puidust alusel ja kaetuna papist pakendiga. Masinat hoiavad paigal plastikust rihmad ja metallklambrid. Masinat transportitakse reeglina veoautoga. Veoauto laadimiseks kasutatakse kahveltöstukit, millel on asjakohased kinnitused või käsitsi, vastavalt kehtivatele ohutust puudutavatele standarditele.

5.5 KASUTUSJUHEND

Kasutage toote käsitlemiseks alati kahveltöstukit.

5.6 STANDARDVARUSTUS

Veenduge, et tootepakendis on järgmised osad:

- **LIBERA** kõrgsurvepesur
- Kõrgsurvevoolik
- Pihustuspüstol
- Lantsett
- Käepide
- Kasutus- ja hooldusjuhend
- Varuosade kataloog



5.7 PAIGALDUS JA ÜHENDAMINE

Kasutamisest ja mõistetest aitab aru saada leheküljel 8 asuvas jaotises 2.2 toodud illustratsioon.

LISAVARUSTUSE PAIGALDAMINE

1. Rullige kõrgsurvevoolik (9) lahti, sisestage ühendus tühjendi ventiili (5) niplisse ning pingutage.
2. Kruvige kõrgsurvevooliku (9) teine ots pihustuspüstolisse (7) ja pingutage.
3. Ühendage lantsett (8-8a) pihustuspüstoli väljalaskeavaga (7).
4. Pange käepide (4) kokku.
5. Ühendage filtrikomplekt (VALIKULINE).

VEEVARUSTUSE ÜHENDAMINE JA PAIGALDAMINE

6. Ühendage **LIBERA** joogikõlbuliku veevarustusega, mille surve on vahemikus 1,5 kuni 2,5 baari.
7. Veevarustuse maht peab olema vähemalt kolmekordne **LIBERA** maht.
8. **LIBERA** varustusvesi peab olema täielikult saastevaba. Saasteainete korral tuleb kasutada soovitatud filtrisüsteemi.
9. Vee karedus peab olema vahemikus 7 kuni 14 °f.

ELEKTRIVARUSTUSE ÜHENDAMINE JA PAIGALDAMINE

10. Elektrivarustus peab vastama **LIBERA** nimivõimsusele.
11. **LIBERA** tuleb korrektselt ühendada tõhusa ja maandatud süsteemiga, mis vastab nõuetele ja on varustatud A klassi $\leq 30\text{mA}$ automaatkorgiga.
12. Elektriühendus peab vastama IEC 309 reeglile ja pikendusjuhtmeid ei tohi kasutada.

ESIALGNE KONTROLL JA ESMANE KASUTAMINE

13. Paigutage kõrgsurvepesur stabiilsesse asukohta tasapinnal ja kuival pinnal.
14. Veenduge, et kõrgsurvepesuri elektripistik on ühendatud üldüliti kontakti.
15. Veenduge, et SISSE-VÄLJA lüliti (4) on asendis VÄLJAS.
16. Avage veevarustus ja veenduge lekete puudumises.
17. Keerake pealüliti asendisse SEES.

HOIATUS!

PANGE ENNE KÕRGSURVEPESURI KASUTAMIST SELGA ASJAKOHANE KAITSERÕIVASTUS. MASINAT EI TOHI KASUTADA ASJAKOHASE KAITSERÕIVASTUSETA ISIKUTE JUURESOLEKUL.



6.1 PUHASTAMINE JA DESINFITSEERIMINE

Kasutage masina puhastamiseks ainult vedelaid puhastusvahendeid. Muude puhastusvahendite kasutamine võib takistada masina korrektset ja ohutut kasutamist.

Veenduge, et masinaga kasutatavad veefiltrid on õige suurusega ja need eemaldatakse, kontrollitakse ja puhastatakse regulaarselt.

6.2 UUESTI PAIGALDAMINE JA KORDUVKASUTUS

Masina uuesti kasutamisel pärast tööseisakut tuleb uuesti läbi viia jaotises 5.7 PAIGALDAMINE JA ÜHENDUSED toodud sammud.

6.3 KASUTUSEST EEMALDAMINE JA JÄÄTMED

HOIATUS!

KÕRGSURVEPESURI PEAB KASUTUSELT EEMALDAMA KOOLITATUD ISIK VÕI VASTAVA KVALIFIKATSIOONIGA TEHNIK.

Masina kasutuselt eemaldamisel ja kasutamatuks muutmisel eemaldage kõrgsurvepumbast määrdeõli. Soovitav on ohutuks muuta kõik võimalikult ohtlikud osad, eemaldada kõik elektrilised osad. Järgida tuleb kõiki asjakohaseid määruseid, mis nendest materjalidest vananemisele kehtivad. Erinevad komponendid tuleb viia asjakohasesse taaskasutuskeskusesse.

HOIATUS!

MASINAST TULEB VABANEDA VASTAVALT SELLE KASUTAMISE JA SELLEST VABANEMISE RIIGIS KEHTIVALE SEADUSANDLUSELE.

TÄIENDAVAT TEAVET SAATE NUMBRILT

+39 049 9335903



7.1 KASUTAMISE KIRJELDUS

Kõrgsurvepesur on kasutusvalmis vaid pärast jaotises 5.7 toodud sammude 1 kuni 12 teostamist.

7.2 RAKENDUSULATUS

LIBERA kõrgsurvepesur on ideaalne kõigile kasutajatele, kes vajavad usaldusväärset, vastupidavat ja ohutut kõrgsurvepesurit, mida saab kasutada järjest terve päeva jooksul.

7.3 ETTENÄHTUD KASUTUS

LIBERA kõrgsurvepesur on mõeldud järgmiseks kasutuseks:

- masinate, nagu näiteks kaupade või inimeste transpordiks kasutatavad tööstuslikud sõidukid, rongid, paadikered, veokid ja treilerid ja hoonete puhastamiseks või püsiva mustuse eemaldamiseks puhastusvahenditega või ilma,
 - üldiseks tagieemalduseks, voolikute ummistuste eemaldamiseks tootjapoolse lisavarustusega,
 - sillutiste ja põrandate pesuks.
1. Ärge jätke **LIBERA** kõrgsurvepesuri MÖÖDAVOOLUKLAPPI tööle pikemalt kui kolmeks minutiks.
 2. Ärge jätke **LIBERA** kõrgsurvepesurit keskkonda, kus temperatuur langeb alla 5°C.
 3. Ärge eemaldage pihustit, lantsetti või voolikut enne esmalt survet vabastamata.
 4. ÄRGE KUNAGI muutke MÖÖDAVOOLUKLAPI tühjendi ventiili seadistust. Tootja on määranud õige seadistuse ja seda ei tohi kunagi muuta.
 5. Ärge kasutage **LIBERA** kõrgsurvepesurit veega, milles on suuremaid saasteaineid, kui 50 mikronit.
 6. Ärge keevitage kõrgsurvemasina raamile või teistele komponentidele. Selle eesmärgiks on vältida elektriringi kahjustavat pöörisvoolu.

HOIATUS!

KUI PEATE MASINAT KASUTAMA SÕIDUKITE, PAATIDE, RONGIDE VÕI LENNUKITE SISERUUMIDES, PIDAGE EELNEVALT NÕU TOOTJA TEHNILISE OSAKONNAGA, SEST VÕITE VAJADA TÄIENDAVAD JUHISEID.

HOIATUS!

IGASUGUNE MUU KASUTUS ON LUBAMATU! TOOTJAT EI SAA PIDADA VASTUTAVAKS KAHJUDE EEST, MIS ON TEKKINUD VÄÄRKASUTUSEST VÕI KASUTUSJUHENDI MITTE JÄRGIMISEST.



7.4 TÖÖPIIRANGUD

Pikad tööseisakud (masin on peatatud) alla 5°C temperatuuridel võivad kahjustada või purustada pumba, voolikus ja muud osad. Seetõttu on soovitatav masin täielikult tühjendada. Lugege kasutusjuhendi jaotises 5.2 toodud hoiatust ja vajadusel küsige tootjalt lisateavet.

7.5 KASUTAJA PAIGUTAMINE JA OHUALAD

Masinal on 10-meetrine kõrgsurvevoolik, seega ei kaota kasutaja kunagi silmist masinat, elektrilisi või hüdraulilisi ühendusi aga saab endiselt tööalas vabalt ringi liikuda.

HOIATUS!

KÕRGSURVEPESUR TEKITAB LANTSETI OTSAS ASUVAST PIHUSTIST VÄLJUVA KÕRGSURVEGA VEEJOA NING KUNA SEE VÕIB TEKITADA TÕSISEID VIGASTUSI, LOETAKSE SEDA KA OHUALAKS.

HOIATUS!

VEEJOA SUUNAMINE VASTU INIMESI VÕI KEHAOSI, LOOMI VÕI PURUNEVAID ESEMEID ON RANGELT KEELATUD. SELLE HOIATUSE MITTE JÄRGIMINE VÕIB PÕHJUSTADA TÕSISEID VIGASTUSI, NÄITEKS LÕIKEHAAVU JA REBENDEID.

TOOTJAT EI SAA PIDADA VASTUTAVAKS KAHJUSTUSTE, ÕNNETUSTE VÕI VIGASTUSTE EEST, MIS ON INIMESTELE VÕI LOOMADELE TEKINUD SELLE KEELU MITTE JÄRGIMISEST.



7.6 OHUTUSFUNKTSIOONID JA HOIATUSMÄRGID

Kõrgsurvepesuril on järgmised ohutusfunktsioonid:

A – SURVE MÖÖDAVOOLUKLAPP (TÜHJENDI VENTIIL): tootja poolt korrektselt seadistatud ventiiliga, mis takistab üleliigset vett läbi pumba ringlema pannes surve kasvamist üle maksimaalse lubatud piiri.

B - KAITSEKLAPP: tootja poolt korrektselt kalibreeritud maksimaalse surve ventiil, mis vabastab üleliigse surve ja võimaldab kontrollida surve reguleerimise süsteemis tekkinud anomaaliaid.

HOIATUS!

KUI OHUTUSFUNKTSIOONID PEATAVAD MASINA TÖÖ KORDUVALT, LÕPETAGE SELLE KASUTAMINE JA ÄRGE JÄTKAKE ENNE, KUI VASTAVA KVALIFIKATSIOONIGA TEHNIK ON SELLE ÜLE KONTROLLINUD.

C – PÄÄSTIKU LUKUSTUSMEHCHANISM: kaitseriiv, mis võimaldab päästiku lukustamist, vältides seega soovimatut kasutamist. Lisaks sellele on masina korpusel ja rihma kaitsekattel seeria kleebiseid, mis keelavad kõrgsurvepesuri kasutamist ilma asjakohaste kaitsemeetmeteta. Graafiliste sümbolite täieliku kirjelduse leiate jaotisest 1.8.



7.7 PÜSIVAD OHUD

LIBERA kõrgsurvepesuri disainimisel on kõrvaldatud nii palju ohte, kui võimalik, sellest hoolimata: ON OLEMAS VIGASTUSTE RISK lantseti otsast väljuva veejoaga, mida on kirjeldatud kasutusjuhendi jaotises KASUTAJA PAIGUTAMINE JA OHUALAD. See silt on paigaldatud masina korpusele ohtliku koha lähedale.

7.8 KASUTAJA TURVAVARUSTUS

Kõrgsurvepesuri kasutamisel on kohustuslik järgmine turvavarustus:

- kaitseprillid, võimalusel ka kaitsemask,
- libisemiskindlad saapad,
- kaitsekindad.



7.9 KOOLITUS

Kasutaja määramise ja koolitamise eest kõrgsurvepesuri kasutusjuhendi kohaseks kasutamiseks vastutab omanik ja/või järelevalvaja.

HOIATUS!

MASINAT TOHIB KASUTADA VAID SELLEKS KOOLITATUD KASUTAJA, KES JÄRGIB MASINA JA LISAVARUSTUSE KASUTUSJUHENDIS TOODUD JUHISEID. TOOTJA EI VASTUTA KASUTUSJUHENDIS MITTE ETTE NÄHTUD KASUTAMISE EEST.



HOIATUS!

TOOTJA EI VASTUTA MASINA MITTE KASUTUSJUHENDI KOHASE KASUTAMISE EEST.



8.1 JUHTSEADMETE KIRJELDUS

Kõrgsurvepesuril on veekindel juhtpaneel, millel asub SISSE-VÄLJA lüliti (4) ja mootori elektrilised ühendused.

8.2 KIRJELDUS TEOSTATAVATEST TEGEVUSTEST JA FUNKTSIOONIDEST

Pärast kõigi jaotises 5.7 ja punktides 1 kuni 12 toodud sammude läbimist kõrgsurvepesuri käivitamiseks:

1. lülitage masin SISSE/VÄLJA lülitist (4) sisse, hoidke pihusti avatud ja oodake stabiilse surve tekkimist,
2. masina uuesti välja lülitamiseks lülitage SISSE/VÄLJA lüliti (4) VÄLJAS asendisse.

HOIATUS!

KÕRGSURVEPESURI KASUTAMISEL TULEB OLLA HOOLIKAS JA ETTEVAATLIK. MASINAT TOHIB KASUTADA VAID KASUTAJA, KES ON LÄBINUD ASJAKOHASE KOOLITUSE. ÄRGE LUBAGE TEISTEL ISIKUTEL KÕRGSURVEPESURIT KASUTADA ILMA EELNEVALT VEENDUMATA, ET NAD ON LÄBINUD VASTAVA KOOLITUSE, LUGENUD KASUTUSJUHENDIT JA TÄIELIKULT MÕISTNUD KASUTUS- JA OHUTUSNÕUDEID.

HOIATUS!

MASINAT EI TOHI SULETUD PIHUSTIGA TÖÖLE JÄTTA PIKEMALT, KUI 2 KUNI 3 MINUTIT.

KASUTAMINE PUHASTUSVAHENDIGA

Masin on ette nähtud kasutamiseks tootja poolt soovitatud puhastusvahenditega. Soovitatud puhastusvahendid on 90% ulatuses biolagundatavad. Teiste puhastusvahendite või kemikaalide kasutamine võib kahjustada kõrgsurvepesuri ohutut kasutamist või turvalisust.

HOIATUS!

PÄRAST PUHASTUSVAHENDITE VÕI DESINFEKTSIOONIVAHENDITE KASUTAMIST TASUB MASINAT VOOLURINGI PUHASTAMISEKS KASUTADA PAAR MINUTIT PUHTA VEEGA.

HOIATUS!

ÄRGE KASUTAGE KÕRGSURVEPESURIT, ET IMEDA SISSE MISTAHES LAHUSTEID, BENSIINI, LAHUSTEID, ATSETOONI, SÜTTIVAID ÖLISID, MÜRGISEID TOOTEID VÕI ÄRRITAVAID AINEID, MILLE AURUD VÕIVAD OLLA KERGELT SÜTTIVAD, PLAHVATUSOHTLIKUD, MÜRGISED VÕI ÄRRITAVAD. LUGEGE HOOLIKALT PUHASTUSVAHENDI SILDILE TRÜKITUD JUHISEID JA HOIATUSI.



8.3 KATSEFAAS

UUS kõrgsurvepesur peab läbima mootori-pumba ühenduse katsefaasi. Katsefaasis tuleb masinat jookutada maksimaalselt ühe tunni jooksul ning seejärel oodata tund aega selle jahtumist. Protseduuri tuleb korrata viis korda.

8.4 TÖÖSEISAK

Pihusti päästiku vabastamisel lõpetab kõrgsurvepesur veejooa tekitamise. Sedasi on võimalik pesuprotsessi ajutiselt peatada.

HOIATUS!
MASINA KASUTAMISEL EI TOHI PIHUSTIT SULETUNA (VABASTATUD PÄÄSTIKUGA) HOIDA PIKEMALT KUI KAKS KUNI KOLM MINUTIT.

HOIATUS!
SELLES OLEKUS MASIN LOETAKSE ENDISELT TÖÖTAVAKS. ÄRGE LASKE PIHUSTIST LAHTI.

8.5 REGULEERIMINE

Tootja on masinat testinud ja töösurve on reguleeritud juba enne toote saatmist. Madalama töösurve vajamisel pöörake surve reguleerimise ventiili vastupäeva.



8.6 TÖÖ PEATAMINE JA AJUTINE SEISKAMINE

Masina kasutamise lõpetamisel peatage masin ja hoiustage see vastavalt järgmistele jaotistele.

8.7 TÖÖ PEATAMINE

1. Sulgege veekraan täielikult.
2. Vajutage paari sekundi jooksul pihusti päästikuke ja tühjendage kõrgsurvepesurist jääkvesi.
3. Vajutage toitelüliti asendisse VÄLJAS.
4. Eemaldage pistik seinakontaktist.
5. Hoidke pihusti päästikut paar sekundit all ja vabastage kõrgsurvevoolikusse jäänud surve.

8.8 HÄDASEISKAMISE LÜLITI

Hädaseiskamiseks vajutage juhtpaneelil asuv SISSE-VÄLJA lüliti asendisse VÄLJAS.

8.9 TINGIMUSTE LÄHTESTAMINE

Esialgsete tingimuste taastamiseks järgige jaotist 8.2 KIRJELDUS TEOSTATAVATEST TEGEVUSTEST JA FUNKTSIOONIDEST.

8.10 HOIUSTAMINE

6. Oodake kõrgsurvepesuri jahtumist ning ärge jätke seda süttivate materjalide lähedal järelevalveta.
7. Kerige toitejuhe hoolikalt kokku.
8. Eemaldage veevoolik kraanist.
9. Kerige kõrgsurvevoolik ettevaatlikult kokku. Vältige selle väänamist või painutamist.
10. Hoiustage kõrgsurvepesur tasapinnalises, puhtas ja kuivas asukohas.

HOIATUS!

KÕRGSURVEPESUR EI TALU VÄGA KÜLMA TEMPERAATUURI. ÄRGE JÄTKE MASINAT KESKKONDA, KUS TEMPERAatuur LANGEb ALLA 5°C.

KÜLMAS JA ALLA 5°C KESKKONNAS HOIUSTAMISEL TULEB ESMALT JÄRGIDA MASINA PEATAMISE PROTSEDUURI. ANTIFRIISI TOHIB KASUTADA VAID PÄRAST KONSULTEERIMIST VASTAVA KVALIFIKATSIOONIGA TEHNIKUGA. SOBIMATU ANTIFRIISI KASUTAMINE VÕIB KAHJUSTADA PUMBA TIHENDEID.

NENDE LIHTSATE ETTEVAATUSABINÕUDE MITTE JÄRGIMINE VÕIB KÕRGSURVEPESURIT TÕSISELT KAHJUSTADA.



HOIATUS!

ENNE IGA PUHASTAMIST VÕI HOOLDUST TULEB KÕRGSURVEPESUR PEATADA VASTAVALT JAOTISES 8.7 TOODUD JUHISTELE.

MASINA OHUTUSE TAGAMISEKS ON SOOVITATAV KASUTADA VAID TOOTJA POOLT HEAKS KIIDETUD VARUOSI. ÄRGE TEOSTAGE AJUTISI VÕI OHTLIKKE PARANDUSTÖID.

ETTEVAATUST!

KASUTAMISE AJAL PEAB MASINA MÜRATASE JÄÄMA SEADUSEGA LUBATUD PIIRIDESSE. VEE LEKKIMINE MASINAST EI OLE LUBATUD.

9.1 HOOLDUS

Tööstuslik kõrgsurvepesur on keerukas masin, mis koosneb kõrgsurve all olevast veevarustusest, elektrilisest liikumissüsteemist ja juhtsüsteemist, mis vajavad suuremahulisi hooldustöid. Kõik töötab enamasti kohutavates kliimatingimustes: halb ilm, niiskus, jää, kuumus, raske ja järjepidev kasutamine ning alati mitte piisav veevarustus.

Lahenduseks on lekete vältimine. Kuidas seda teha?

Osad tuleb lihtsalt enne rikete tekkimist asendada.

9.2 REGULAARNE HOOLDUS**ETTEVAATUST!**

KASUTAMISE AJAL PEAB MASINA MÜRATASE JÄÄMA SEADUSEGA LUBATUD PIIRIDESSE. VEE LEKKIMINE MASINAST EI OLE LUBATUD.

HOOLDUS SAGEDUS	HOOLDUS
Igal masina kasutuskorral	<ul style="list-style-type: none"> • Veenduge, et toitejuhe ja pistik on heas kasutuskorras. • Veenduge, et veevoolik, kõrgsurvevoolik, pihustuspüstol, lantsett, pihusti ja kõik ühendused on alati heas kasutuskorras. <p>MÄRKUS: kui avastate mõne kulunud või kahjustatud osa, lõpetage masina kasutamine ja võtke ühendust tehnikuga.</p>
Iga nädal	<p>Kontrollige kasutatavaid veefiltreid, puhastage või asendage need.</p> <p>MÄRKUS: kontrolli ajastus võib sõltuda süsteemis kasutatava vee tüübist.</p>



9.3 PLAANILINE HOOLDUS

Üldine test (teostatakse koos seadme lisavarustusega): surve, elektri absorbeerimine, puhastusvahendi voolu reguleerimine. Hooldustööde ja komponentide asendustööde aegade arvutamiseks on kasutatud 250-töötunnist intervalli, seega on võimalik koostada kõrgsurvepesuri regulaarne hoolduskava. Täites ajakava hooldust või vahetust vajavate osadega vastavalt nende kasutamisel järjestusele (250, 500, 750, 1000 tundi), on tulemuseks lisanäidatud hooldusprogramm.

Hooldus 250 töötundi möödumisel				
Kontroll	Osad	Asendus	Puhastus	Seadistus
	Tühjendi ventiil			●
	Kaitseklapp			●
	Kõrgsurve pihusti	●		
	Kiirühendused	●		
	Sisselaskevee filter		●	
	Pumbaõli (1. kord) pärast 50 tundi	●		

Hooldus 500 töötundi möödumisel				
Kontroll	Osad	Asendus	Puhastus	Seadistus
	Pumba ventiilid	●		
	Tihendid	●		
	Tühjendi ventiil			●
	Kõrgsurve pihusti	●		
	Kiirühendused	●		
	Sisselaskevee filter		●	

Hooldus 750 töötundi möödumisel				
Kontroll	Osad	Asendus	Puhastus	Seadistus
	Pumba õli	●		
	Tühjendi ventiil	●		
	Kõrgsurve pihusti	●		
	Kiirühendused	●		
	Pihusti	●		
	Sisselaskevee filter	●		
	Katlakivi eemaldamine		●	

Hooldus 1000 töötundi möödumisel				
Kontroll	Osad	Asendus	Puhastus	Seadistus
	Pumba ventiilid	●		
	Tihendid	●		
	Õli tihendid	●		
	Tühjendi ventiil			●
	Kõrgsurve pihusti	●		
	Kiirühendused	●		
	Sisselaskevee filter		●	

9.4 KÕRGSURVEPESURI TEST

Pärast individuaalsete komponentide hooldust ja testimist tuleb testida tervet kõrgsurvepesurit. Järgige külma vee kõrgsurvepesuri testimiseks järgmiseid samme.

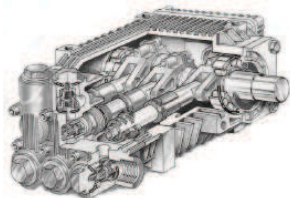
Kontroll	Sammud enne testi:
	Ühendused ja pistikute terviklikkus.
	Puhta sisselaskevee filtrid.
	Kontrollige pumbaõli taset ja vajadusel lisage õli.
	Asendage lantseti kõrgsurve pihusti.
Kontroll	Sammud enne testi:
	(OLGE HOOLIKAS! Test tuleb teostada koos kõigi kasutatavate lisaseadmetega: kõrgsurvevoolik, pihustuspüstol, lantsett ja kiirühendused).
	Kontrollige puhastusvahendi sisselaske olukorda.
	Kontrollige ja kõrvaldage kõik kõrgsurvevooliku ja pihustuspüstoli lekked.
	Kontrollige lekkeid ja kulumist, asendage kiirkinnitused.
	Kalibreerige surve nominaalse väärtuseni.
	Reguleerige tühjendi ventiili.
	Kontrollige elektri absorbeerimist nii lähtepunktis kui ka tavapärase töö käigus.

9.5 TEHNILISED ANDMED

Mudelid	Surve	Voolukiirus	Pumbaõli	Kogus
250/15	250 baari	15 L/min	SAE 30	0,650 l
170/33	180 baari	33 L/min	SAE 30	0,970 l
300/18	300 baari	18 L/min	SAE 30	0,970 l

9.6 KÕRGSURVEPUMP

Väntvõllita pumbad (näide)



Kõige sagedamat vahetamist vajavad komponendid on: imamis/väljundventiilid, tihendirõngad ja keraamilised kolvid. Vahetatakse ennetavalt või vajaduse tekkimisel vastavalt leheküljel 58 toodud tõrkeotsingu tabelile.

Ventiilide korpusest eemaldamine (Joon. 1) ja päise korgis asuva o-rõnga asendamine (Joon. 2).

Eemaldage ventiilideni pääsemiseks kuuskantvõtmega kruvides päisest kuus korki. Olge avamisel hoolikas, sest mõne pumbatüübi korgid on kinnitatud Loctite 243 (sinine) või samaväärse vahendiga.

Eemaldage ventiilid ja nende o-rõngad päisest väikeste kumerate tangidega. Ärge kahjustage tihendi pinda. Veenduge, et korpus ja ventiili katik (plaat) ei ole kulunud. Vastasel juhul tuleb asendada kõik ventiilid ja o-rõngad. Määrige o-rõnga korpust määrdeainega. Jälgige hoolikalt, et te määriks korgi krüvimiseks kasutatavat Loctite keeret, sest see kahjustab tihendit. Asetage o-rõngad iga korpuse põhja ja sisestage ventiilid. Jälgige hoolikalt, et ventiil jääks korpuse põhja täiuslikult ristipidi.

Asendage korkides asuvad o-rõngad ja pingutage need dünamomeetrilise võtmega. Järgige rangelt pumba tootja poolt määratud väändejõu piiranguid. Vajadusel kandke ventiilikorkidele Loctite või samaväärset määret ja pingutage need asjakohase väändejõuga.

Tihendite asendamine (Joon. 3)

Haamerdage pumba korpuse kinnituskrüve sobiliku tööriistaga ja vabastage päise pingutuskrüvid sobivas suuruses kuuskantvõtmega, seejärel eemaldage need pumba küljest.

Jälgige hoolikalt, et te ei kahjustaks keraamilisi kolbe. Vajadusel kasutage plastik- või kummihaamrit.

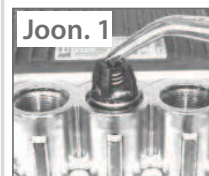
Eemaldage tihendid päisest. Kontrollige tihendeid (näiteks võivad need olla servast kulunud või väikeste soontega) ja asendage kulunud tihendid samatüübilistega. Pange uus tihendikomplekt kokku, asendage ka kulunud r-rõngad ja sisestage need päise korpusesse, mille olete eelnevalt määrinud vett tõrjuva määrdega, mis takistab uute tihendite kahjustamist.

Määrige kolbe vett tõrjuva määrdega, paigutage pumba keskmine kolm ülemisse keskmisesse asendisse (täielikult väljas) ja sisestage päis kolbide teljega ristipidi, kuni see toetub pumba korpusele. Jälgige hoolikalt, et te ei avaldaks kolbidele kahjulikke lateraalset jõudu.

Keraamiliste kolbide asendamine (Joon. 4)

Toimige vastavalt juhenditele jaotises: „tihendite asendamine“ ja eemaldage päis. Seejärel krüvige lahti mutrid ja eemaldage kolvid. Veenduge, et need ei oleks pragunenud või kulunud ja puhastage hoolikalt juhikute pinnad. Puhastage kolbide pinnad madala karedusega smirgelriidega.

Kontrollige kolbide taga asuvaid pritsmekaitsme seibe ja asendage roostetanud seibid. Vahetage ja määrige o-rõngad ja kolbide juhikute ekstrusiooni takistavad rõngad, seejärel sisestage uus kolb, pöörates seda sisestamise ajal õrnalt ja ilma tihendeid kahjustamata. Vahetage seib ja kandke keermele väike kogus Loctite hermeetikut või samaväärset toodet ning pingutage mutrivõtmega.



10.1 KAVITATSIOON PUMPADES

Kavitatsioon tekib, kui pumba veevarustus ei ole piisav, õhk lekib veevoolikusse või pumba satub eriti kuum vesi. Kavitatsiooni sümptomiteks on kõrgsageduslik vibratsioon ja pidev müra. Mis toimub pumba sisemuses?

Kavitatsiooni ajal aurustub vesi pumba kolvi sisselaskeliikumisel ja veeldub uuesti kokku surumisel. See tekitab pumba silindris plahvatuse, mis võib kahjustada pumba siseosi.

Kavitatsiooni vältimiseks tuleb meeles pidada mitut asjaolu. Esiteks tuleb jälgida, et pumba ei varustataks sissetuleva vee survet tekitavast veepaagist või muudest allikatest.

- Veenduge, et paagist pumbani viiv voolik on piisava vooluhulga tagamiseks piisavalt suure diameetriga. Kasutage võimalikult lühikest voolikut.
- Kontrollige voolikute ühendusi iga kuu ja veenduge, et need on tihedad ja ei võimalda õhu süsteemi lekkimist.
- Kasutage veefiltrit, mis võimaldab piisavat veevoolu ja puhastage seda iga 15 päeva

järele. Kui pumba veevarustus tuleb kodumajapidamise veeallikast:

- testige, kas veeallika vooluhulk on pumba jaoks piisav. Soovitatav sisendvool on vähemalt 5 l/min üle pumba nimivoolu,
- veenduge, et kasutatav veesurve jääb vahemikku 1,5 kuni 2,5 baari,
- kasutage piisava vooluhulga tagamiseks vajaliku diameetriga voolikut,
- pidage meeles, et pikem voolik tähendab ka väiksemat vooluhulka,
- kasutage sobilikku veefiltrit mis tagab saasteainete eemaldamise. Seda eriti siis, kui vesi tuleb paagist. Ärge piirduge tootjate poolt paigaldatud veefiltritega, sest need ei eemalda alati üliväikeseid osakesi nagu näiteks liiv ja peenkruus.

10.2 PÕHJUSED JA LAHENDUSED

Järgnevas tõrkeotsingu jaotises on toodud mitmed probleemid, põhjused ja lahendused, millest on abi kasutamisel tekkivate probleemide lahendamisel. Mitmed probleemid saab lahendada kasutaja.

KÕRGSURVEPUMP

PROBLEEM	PÕHJUS	LAHENDUS
Pump töötab normaalselt, kuid ei saavuta vajalikku survet.	<ul style="list-style-type: none"> •Õhk pääseb sisse •Kokku kleepunud ventiilid •Vigane juhtventiil •Vale suurusega või kulunud pihusti •Kulunud kolvitiendid 	<ul style="list-style-type: none"> •Kontrollige õhutaskute teket imitorudes •Kontrollige, puhastage ja vajadusel asendage •Kontrollige ja/või vajadusel asendage •Asendage •Kontrollige ja/või asendage
Ebaühtlane	<ul style="list-style-type: none"> •Kulunud ventiilid •Ummistunud ventiilid •Pump imeb õhku •Kulunud kolvitiendid 	<ul style="list-style-type: none"> •Kontrollige ja/või asendage •Kontrollige ja/või puhastage •Kontrollige õhutaskute teket imitorudes •Kontrollige ja/või asendage
Surve langus pärast tavapärase kasutust	<ul style="list-style-type: none"> •Kulunud pihusti •Kulunud ventiilid •Ummistunud ventiilid •Kulunud juhtventiili korpus •Kulunud kolvitiendid 	<ul style="list-style-type: none"> •Asendage pihusti •Kontrollige ja/või asendage •Kontrollige ja/või puhastage •Kontrollige ja/või asendage •Kontrollige ja/või asendage
Lärmakas	<ul style="list-style-type: none"> •Imetakse õhku •Sobimatu imitoru või katkine sisselaskeventiili vedru •Kahjustatud laagrid •Kõrge veetemperatuur 	<ul style="list-style-type: none"> •Kontrollige imitoru •Kontrollige ja/või asendage •Kontrollige ja/või asendage •Langetage vee temperatuuri
Õlis on vett	<ul style="list-style-type: none"> •Õli anum on kahjustatud •Kõrge niiskustasemega töökeskkond •Kulunud kolvitiendid 	<ul style="list-style-type: none"> •Kontrollige ja asendage •Kontrollige ja/või asendage õli sagedamini •Kontrollige ja/või asendage
Õli lekib pumba alt	<ul style="list-style-type: none"> •Kulunud kolvitiendid •Kulunud o-rõnga tihend 	<ul style="list-style-type: none"> •Kontrollige ja/või asendage
Õlileke	<ul style="list-style-type: none"> •Kahjustatud õli anum 	<ul style="list-style-type: none"> •Kontrollige ja/või asendage

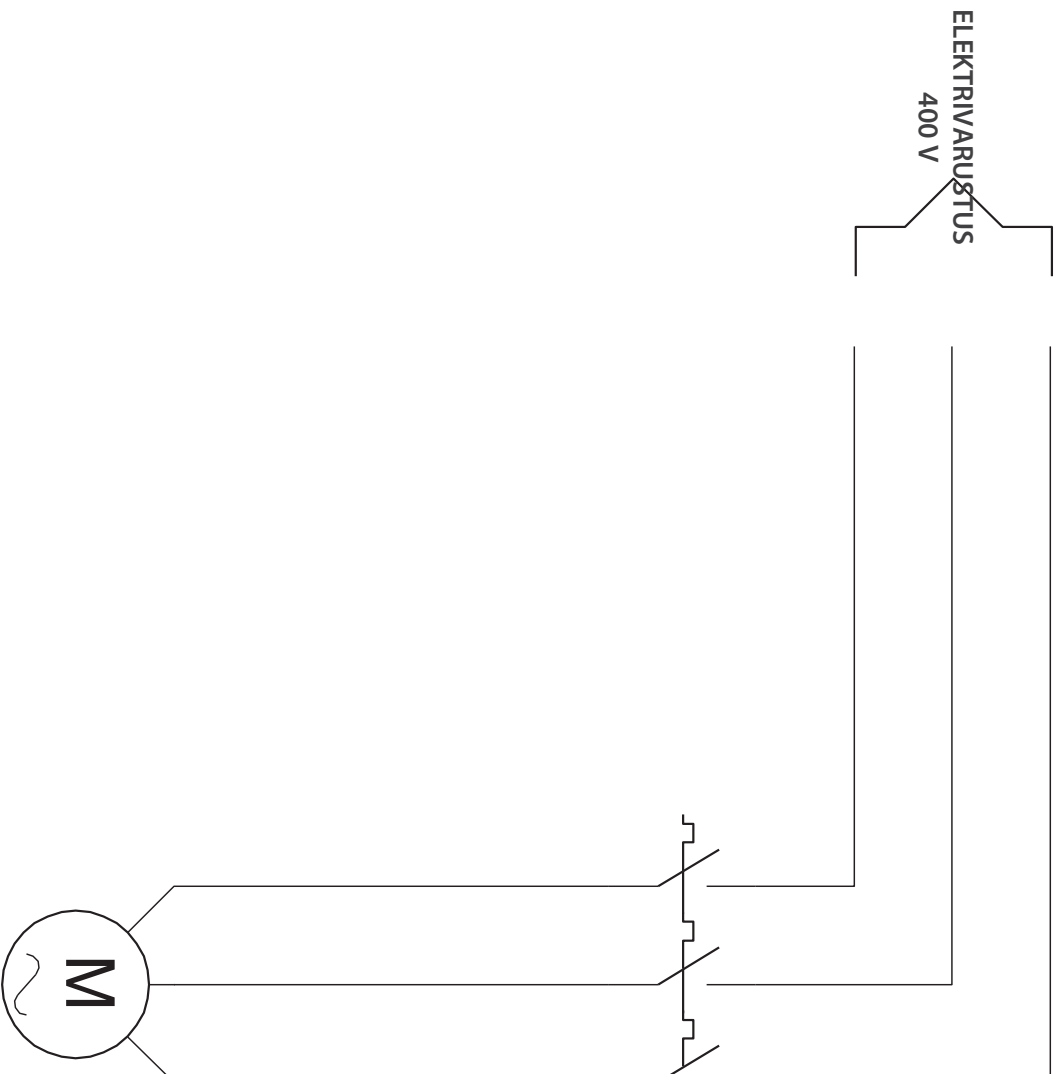
11.1 HOOLDUSTINGIMUSED

Kasutajal ei ole mitte mingil juhul lubatud masinat surkida, välja arvatud juhul, kui tegemist on kasutusjuhendis kirjeldatud tavapärase hooldusega.

Võimalike parandustööde puhul pidage nõu tootjaga.

11.2 VARUOSADE KATALOOG

Kõrgsurvepesuri komplekti kuulub see kasutusjuhend, millele on lisatud ka varuosade kataloog. Sellest leiate iga sektsiooni varuosade loendi koos tootekoodidega.



HOIATUS!

KÕRGSURVEPESURI PEAB KASUTUSELT EEMALDAMA KOOLITATUD ISIK VÕI VASTAVA KVALIFIKATSIOONIGA TEHNIK.

Masina kasutuselt eemaldamisel ja kasutamatuks muutmisel eemaldage kõrgsurvepumbast määrdeõli. Soovitatav on ohutuks muuta kõik võimalikult ohtlikud osad, eemaldada kõik elektrilised osad. Järgida tuleb kõiki asjakohaseid määruseid, mis nendest materjalidest vananemisele kehtivad. Erinevad komponendid tuleb viia asjakohasesse taaskasutuskeskusesse.

HOIATUS!

MASINAST TULEB VABANEDA VASTAVALT SELLE KASUTAMISE JA SELLEST VABANEMISE RIIGIS KEHTIVALE SEADUSANDLUSELE.



Allkirjastaja, kes esindab tootjat:

IDROBASE GROUP S.R.L.
Via dell'Industria, 25
35010 BORGORICCO (PD) - ITAALIA

KINNITAB

järgmiste toodete:
seeriast:

**KÜLMA VEE KÕRGSURVEPESURID
LIBERA**

vastavust järgmistele direktiividele:

- Euroopa Parlamendi ja nõukogu 15. detsember 2004 direktiiv **2004/108/EÜ**, mis käsitleb elektromagnetilise ühilduvuse alaste liikmesriikide õigusaktide ühtlustamist,
- Euroopa Parlamendi ja nõukogu 17. mai 2006 direktiiv **2006/42/EÜ**, mis käsitleb masinaid,
- Euroopa Parlamendi ja nõukogu 12. detsember 2006 direktiiv 2006/95/EÜ, mis käsitleb teatavates pingevahemikes kasutatavate elektriseadmete kohaste liikmesriikide õigusaktide ühtlustamist.

Koht BORGORICCO

Kuupäev 01.11.2012

seaduslik esindaja
Bruno Gazzignato



IDROBASE®

PASSION FOR WATER 



Idrobase®

www.idrobase.com



perfectcool®

www.perfectcool.it



Idrotech®

www.idrotech.com



club del riparatori®

www.sparesclub.com

Idrobase Group S.r.l.

Via dell'Industria, 25 • 35010 BORGORICCO (PD) •
ITALIA Tel. +39 049 9335903 • Faks +39 049 9335922

info@idrobasegroup.com

www.idrobasegroup.com