

# RL TÜÜPI SUKELPUMBAD

## Kasutusjuhend



***DYNAPAC***

## PUMBA ANDMEPLAADIL LEIDUVAD JUHISED

MAKSIMAALNE  
UPUTAMISSÜGAVUS

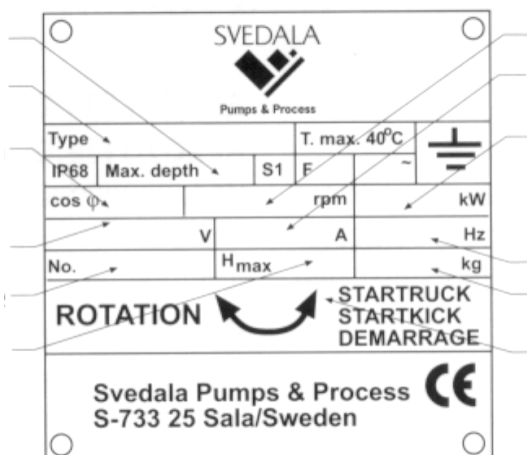
PUMBA MUDEL

VÄLJUNDVÕIMSUSE  
TEGUR

VAJALIK PINGE

SEERIANUMBER

MAKSIMAALNE  
PUMPAMISKÕRGUS



PUMBA PÕORDED

VOOLUTUGEVUS

VOOLUTARBIVUS

VOOLU SAGEDUS

PUMBA KAAL

KÄIVITUSLÖÖK

### KASUTAMINE

Pumbatava vedeliku temperatuur: maksimaalne 40°C

Pumbatava vedeliku happelisus: pH 5-8

Maksimaalne uputamissügavus: 20m

Pumbatavate tahkete osiste suurus võrdub pumba imemissõela avade suurema mõõduga.

**Pumpa jahutab pumbatav vedelik ja seetõttu on töötava pumba temperatuur tunduvalt kõrgem kui seisval pumbal.**

**Enne pumba hooldamist tuleb pump alati maha jahutada.**



**Kui pumbatakse soolast vett, mis on väga agresiivne alumiiniumi vastu, tuleb pumba kaitsmiseks see, kas üle värvida või kasutada tsinkanoode. Pumpa ei tohi kasutada tule- või plahvatusohtlikus keskkonnas, ega kasutada plahvatusohtlike vedelike pumpamiseks!**

### INSTALLEERIMINE

Paigalda elektri kaablid nii, et nende ühenduskohad ja liited ei jääks vee sisse. Välti võimalust õnnetusteks elektriga.



**Ära tõsta kunagi pumba selle elektri kaablist!**

Kasuta pumba väljundvoolikuna piisava rõhuklassiga voolikut.

Enne pumba käivitamist tõmmake väljundvooliku ülemine ots pumbatavast vedelikust välja.

Pumba töötamise ajal ei tohi viibida samas veekogus, basseinis vms.

Veenduge, et pump püsiks kindlalt paigal.

Kontrolli pumba tiiviku pöörlemissuunda. Pump võib käivitudes liikuda vastassuunas.

Pump hakkab püsivalt tööle peale vooluvõrku lülitamist.

## ELEKTRIÜHENDUSTE TEGEMINE

Kontrolli pumba andmeplaadilt, kas pumbale vajalikud voolusagedus ja pinged ühtivad kättesaadava vooluallika omadega.



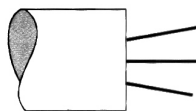
**Elektriühendusi tohivad teha vaid kvalifitseeritud elektrikud! Sealjuures tuleb järgida kohalikke installeerimisnõudeid!**

Veendu, et pump oleks korralikult maandatud. Maandusjuhtme ots peab olema veidi pikem kui faasijuhtmete otsad. Juhul kui pumba mootori elektri juhe juhtub pumba küljest ära tulema, peab maandusjuhtme ots alati olema viimane, mis juhtmete ühendusotsikutest lahti tuleb.



**Ärge kunagi tõstke pumba selle elektri juhtmest!**

1-faasiline

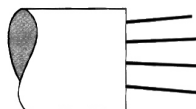


Kollane/roheline-maandus PE

Sinine-0

Pruun-faas

3-faasiline



Kollane/roheline-maandus PE

Sinine-faas

Pruun -faas

Must-faas

3-faasilised pumbad peavad olema ühendatud heakskiidetud mootorikaitsega.

## SISSEHITATUD MOOTORIKAITSE

Sisseehitatud mootorikaitse katkestab mootori ülekuumenemisel automaatselt vooluringi. Peale mootorikaitse töölerakendamist saame vea kindlaks teha ja selle kõrvaldada. Peale mootori maha jahtumist normaalsel töötemperatuuril sulgeb bimetallist mootorikaitse vooluringi ja võime tööd jätkata.



**Alati tuleb enne pumba hooldamist ja remontimist vool välja lülitada ja elektri juhe pumba küljest lahti ühendada!**

Pumbatüüp RL 6090 on tavaliselt varustatud viivitusega stardiga. Pump käivitub umbes 5 sekundit peale selle vooluvõrku lülitamist.

## VÕIMALIK LISAVARUSTUS

Ülepinge kaitse.

RL 6070-RL 6090 pumbatüübid võivad olla varustatud ülepinge kaitsmega. Sellisel juhul on pumba korpusel taassisselülitamise nupp. Kui ülepinge kaitse rakendub tööle, tuleb enne pumba uuesti sisse lülitamist kaitsme rakendumise põhjus kõrvaldada.

## **VEETASEME ANDUR, NVK**

RL 2010 –RL 4140 pumba tüübid võivad olla varustatud veetaseme anduriga, mis lülitab pumba sisse või välja vastavalt pumbatava vedeliku tasemele.

## **VEETASEME ANDUR, NVB**

Pumbatüübid RL 4150-RL 6090 võivad olla varustatud sisseehitatud veetaseme anduriga. Pump käivitub automaatselt kui veetase tõuseb elektroodideni lüliti kattes. Pump seiskub jällegi automaatselt, kui veetase langeb sedavõrd, et pump hakkab läbi imemissõela õhku sisse imema. Veetaseme anduri võib välja lülitada, sillates omavahel elektroodid. NVB tüüpi veetaseme anduriga varustatud pumbad ei käivitu, kui faasid on valesti ühendatud.

## **HOOLDUS RL 2010**

Soovitav määrde tüüp: VALVOLINE MULTI PURPOSE. Võlli tihendit tuleb määrida iga hoolduskorra ehk 4-6 kuu järel. Võlli tihend tuleb vahetada iga kahe hoolduskorra ehk 8-12 kuu järel.

### **RL 2030, RL 4140**

Õliga täitmine on vajalik iga nelja kuu järel. Soovitav õlimark: VALVOLINE ULTRAMAX HPL 32.

### **RL 4150, RL 4060, RL 6070, RL 6090**

Iga 6 kuu järel kontrolli õli taset ja õli kvaliteeti. Kui vesi on õli ära uhtunud, tuleb pumba rootorivõlli tihend ära vahetada. Soovitav õlimark: VALVOLINE ULTRAMAX HPL 32.

Et pump säilitaks oma tootlikuse, tuleb aeg-ajalt kontrollida pumba tiiviku kulumist. Pumbatiiviku ja õlifuusori vaheline lõtk peab olema nii väike kui võimalik. Nimetatud lõtku saab reguleerida tikkpoltide otsas olevate mutrite pingutamise (RL 2030-RL 4060). Peale reguleerimist peab olema võimalik pumba tiivikut käega ringi ajada.



**Kulunud tiivikutel võivad olla väga teravad servad. Pumba remontides kandke kaitsekindaid!**

# **OHUTUSINSTRUKTSIOON**

## **BETONISEADMETELE**

Jõuallikad: elektrilised, pneumaatilised, diisel- ja bensiinimootorid.

### **SÜMBOLID**

Tekstis kasutatavad terminid HOIATUS ja ETTEVAATUST omavad järgmist tähendust:

HOIATUS tähendab ohtu või ohtlikke olukordi, mis võivad hoiatuse mittejärgimisel põhjustada tõsiseid või eluohtlikke vigastusi.

ETTEVAATUST nõude mittetäitmine tähendab ohtu või ohtlikke olukordi, mis võivad tekitada seadmele vigastusi või kahjustusi.

### **TÄHTSAMAD TURVALISUSE REEGLID**

#### **! HOIATUS**

Masinat ei tohi ilma tootja loata modifitseerida. Kasuta ainult originaalosi. Kui masinat modifitseeritakse ilma DYNAPAC'i loata, võib see põhjustada raskeid vigastusi nii masina kasutajale kui ka teistele.

Need soovitusel on koostatud rahvusvaheliste turvanõuete põhjal. Tuleb jälgida ja kontrollida ka kohalikke turvareegleid. Enne masinaga töötamist loe käesolevad juhised hoolikalt läbi ja hoia alles.

Hoolitse selle eest, et kõik sildid kasutamise, hooldamise ja ohutuse kohta oleksid loetavad. Masina kasutamine on piiratud (vt. lisatud tootekirjandust). Vaheta kahjustatud ja kulunud osad õigeaegselt.

### **KAITSEVAHENDID**

#### **! HOIATUS**

Masin võib põhjustada lubatava mürataseme 85 dB (A) ületamise. Pikaajaline viibimine mürapiiirkonnas ilma kõrvatroppideta võib põhjustada pidevaid kuulmiskahjustusi. Pikaajaline vibratsioonis viibimine võib vigastada käsi, sõrmi ja randmeid. Ära tööta masinaga kui tunned ebamugavust, krampi või valu. Enne töötamise jätkamist konsulteerige arstiga.

Kasuta alati soovitatud kaitsevahendeid. Järgnev varustus on mõeldud kandmiseks nendel isikutel, kes viibivad töötava masina vahetus läheduses:

- kaitsekiiver
- kõrvaklapid
- näokaitse tolmustes tingimustes
- kaitsekindad
- kaitsepaad
- kaitseprillid

Välgi suurte ja lohmakate riiete, mis võivad masina vahele jääda, kandmist. Pikad juuksed seo kinni või kata need rätiku, mütsi või võrguga.

### **TÖÖPIIRKOND**

#### **! HOIATUS**

Ära tööta masinaga plahvatusohtlikus piirkonnas. Bensiinil või diisil töötavat masinat ära kasuta kehvast ventileeritud kohtades, kuna seda tüüpi mootorid eritavad toksilisi gaase, mis võivad põhjustada tõsiseid tervisehäireid.

## TOITEPLOKK

### ! HOIATUS

Veendu, et toiteplokk vastab kohalikele ja rahvusvahelistele turvanõuetele.

Elektriline masin: Masinat tohib ühendada vaid sellisesse voluvõrku, mis oma sageduselt ja pingelt vastaks masinal oleva spetsifikatsiooniga. Toiteploki kaabel peab olema vajaliku suurusega. Kontrolli, et kaabel ja pistik oleksid vigastusteta. Ära kunagi lülita masinat välja nii, et tõmbad juhtmest pistiku seinakontaktist välja. Kasuta masina lülitit. Hoi kaablit masina liikuvatest osadest eemal.

Pneumaatiline masin: Kontrolli suruõhuvoolikut ja ühendusi, et need poleks vigastatud. Ära kunagi lõdvenda surve all olevat suruõhuvoolikut. Esmalt tuleb masinast õhk välja lülitada, siis masin töötades mõne minuti jooksul tühjendab vooliku ise.

Bensiinil või diisliil töötav masin: Bensiinil on eriti madal süttimispunkt ja ta on väga plahvatusohtlik teatud situatsioonides. Hoi eemal kõikidest kuumadest ja sädemeid tekitavatest asjadest. Enne tankimist oota kuni masin jahtub. Väldi kütuse sattumist maapinnale.

## KÄIVITAMINE

### ! ETTEVAATUST

Enne käivitamist tutvu masinaga, loe hoolikalt läbi kasutusjuhend ja veendu, et masinal poleks ilmseid vigu. Käivita masin vastavalt juhistele.

## TÖÖTAMINE

### ! ETTEVAATUST

Kasuta masinat vaid selleks ette nähtud otstarbel. Kontrolli, kas oskad masinat peatada ka hädaolukorras. Ära puutu töötamise ajal masina pöörlevaid osi.

## HOOLDUS

### ! ETTEVAATUST

Hooldetöid võib teostada vaid spetsialisti poolt. Ära lase masina juurde oskamatu inimesi. Ära hoolda masinat selle liikumise ajal või mootori töötamisel. Ära kunagi kasuta vigastatud masinat.

## OLE TÄHELEPANELIK

### ! ETTEVAATUST

Kontsentreeru oma tegevusele. Mõtle enne kui tegutsed. Ära kasuta masinat, kui oled väsinud, pruukinud rahusteid, alkoholi, narkootikume või muid tähelepanu ja reageerimisvõimet vähendavaid aineid.