

Hoiatus!
Enne kasutamist
lugege juhiseid.



Omnigena
POMPY

**ORIGINAALNE KASUTUSJUHEK JA KÄSIRAAMAT TP-SEERIA
SUKELDAVATELE PUMPADELE**



OMNIGENA Michał Kochanowski i Wspólnicy Sp. j.
Święcice ul. Pozytywki 7, 05-860 Płochocin, Polska
www.omnigena.pl

tel. +48 227 222 222

faks +48 227 222 223

email: sprzedaz@omnigena.pl

SISSEJUHATUS

Täname teid OMNIGENA TP sukeldatava pumba valimise eest. Loodame, et selle kasutusjuhendi lugemisega tutvute masina kasutusjuhendi, ohutusnõuete ja tehniliste andmetega.

See kasutusjuhend kirjeldab pumba konstruktsiooni, spetsifikatsioone, tööprotseduure, transporti, määrimist, hooldust, kontrolli ja reguleerimise protseduure. See aitab operaatoril masinat tõhusalt, säästlikult ja õigesti kasutada.

Enne töö alustamist tutvuge põhjalikult pumba õige kasutamisega. Lugege see kasutusjuhend hoolikalt läbi. Selle eiramine võib põhjustada kehavigastusi või seadmete kahjustusi.

UWAGA SEE KASUTUSJUHEND on seadme lahutamatu osa ja see peaks müügil olema pumbaga kaasas. Pumba mudeli täpselt tuvastamiseks on müüja kohustatud lisama vastavusdeklaratsiooni ja garantiikaardile seadme nimeplaadilt leitud mudeli ja seerianumbri. Seadme seerianumber sisaldab pumba valmistamisaastat.

Seadme eluiga, aga ka selle tõhus ja usaldusväärne töö sõltub suuresti selle hooldusest ja korrashoiust. Seetõttu lugege enne pumba kasutamist hoolikalt läbi juhised ja järgige hoolikalt soovitatud protseduure. Seadet tuleb hooldada vastavalt käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatule. Kui seadet kasutatakse valesti või muudetakse selle parameetreid, mis ületavad tehase algseid spetsifikatsioone, kaotab garantii kehtivuse.

UWAGA Selle kasutusjuhendi juhiste eiramine või masina kasutamine muul otstarbel kui ettenähtud otstarbel võib garantii tühistada. Garantii ei kata rikkeid, mis on tekkinud volitamata reguleerimiste, tootjaga kokkuleppimata volitamata muudatuste või ettenähtust erineva kasutusotstarbe tõttu..

SISUKORD:

1. Turvalisus	_____	str.3
2. Transport ja ladustamine	_____	str.4
3. Üldine teave	_____	str.5
4. Pumba paigaldamine veepaaki	_____	str.6
5. Käivitamine. Pumba väljalülitamine	_____	str.9
6. Pumba töö ja hooldus	_____	str.10
7. Tööhäired, nende põhjused, kõrvaldamismeetodid	_____	str.11
8. Müratase	_____	str.11
9. Utiliseerimine	_____	str.11

1. TURVALISUS

1.1 Allpool olevate sümbolitega tähistatud teave on kasutaja ohutuse, seadme paigaldamise, kasutamise ja hooldamise seisukohast väga oluline:



- süldine ohusümbol. See sümbol sisaldab hoiatusi, mille eiramine võib kujutada endast ohtu tervisele või elule.



- Elektrilöögi hoiatussümbol. Nõuete eiramine võib põhjustada elektrilöögi, kehavigastusi või surma.

Enne selle sümboliga tähistatud toimingute tegemist tuleb pumba toitejuhtme pistik vooluvõrgust lahti ühendada või pealüliti nullasendisse lukustada.

UWAGA

- sümbol asub kasutusjuhendis kohtades, mis annavad juhiseid pumba nõuetekohaseks kasutamiseks, et vältida seadme enda kahjustamist

1.2 Ohutussoovitused.



Pumpa ei tohi mingil viisil elektrivõrku ühendada, välja arvatud juhul, kui see on paigaldatud paaki või kui pumba kallal tehakse mingeid toiminguid, kuna pumba tiiviku pöörlemisega kaasneb oht.

Enne pumba kallal töötamise alustamist lugege hoolikalt läbi käesolevas juhendis sisalduv teave. Pöörake erilist tähelepanu osadele, mis on tähistatud sümbolitega, mis viitavad ohtudele inimestele ja varalisele kahjule.

1.3 Personal.

Pumpa ei tohiks kasutada lapsed ega isikud, kelle füüsiline või vaimne seisund seda takistab. Pumba paigaldaval, kasutaval ja hooldaval personalil peab olema nii elektri- kui ka mehaanikaalane kvalifikatsioon.

1.4 Pumba ohutus.

Pumba kallal võib töid teha alles pärast seda, kui on veendunud, et pumba elektrivarustus on tõhusalt lahti ühendatud. Kasutaja võib pumba kallal teha ainult hooldus- ja puhastustöid, mille protseduurid on kirjeldatud käesoleva juhendi 6. osas. Pumbaga töötamisel tuleb lisaks käesolevas juhendis sisalduvatele soovitustele järgida ka üldisi töötervishoiu ja tööohutuse eeskirju ning kõiki muid ohutusnõudeid. Ohutusnõuete eiramine võib kujutada endast ohtu inimestele ja keskkonnale ning kahjustada ka pumpa ennast.

1.5 Pumba konstruktsiooni remont ja muudatused.

Toote kvaliteedi garantiiaja jooksul võib kõiki remonditöid ja konstruktsioonimuudatusi teha ainult sellele juhendile lisatud garantiikaardil märgitud ettevõtte. Pärast seda perioodi on soovitatav remonti teha spetsialiseeritud ettevõtetes. Mõnede ettevõtete aadressid leiata aadressilt www.omnigena.pl. Hooldus- ja puhastustööde puhul peaks kasutaja tagama, et töid teostab sobivalt kvalifitseeritud personal, kes on selle juhendi põhjalikult läbi lugenud.

1.6 Keelatud kasutamine.

Keelatud töökeskkondade hulka kuuluvad: õhk, saastunud vesi, kanalisatsioon, tuleohtlikud ja plahvatusohtlikud keskkonnad ning vesi, mis sisaldab abrasiivseid tahkeid aineid üle 50 mg/l. Anorgaaniliste ühenditega, näiteks värvide, õlide jms-ga saastunud vedelikud. Pumba võib kasutada ainult spetsifikatsioonides täpsustatud parameetrite piires ja vastavalt käesolevas kasutusjuhendis ning andmeplaadil olevatele hoiatustele ja soovitustele.

2. TRANSPORT JA LADUSTAMINE

2.1 Pumba transport.

Seda tuleks teha konkreetse pumbatüübi kaalule ja mõõtmetele vastavate vahendite abil ning rakendades sobivaid ettevaatusabinõusid. Pumpade kaalud ja mõõtmed on loetletud tabelis 1. Pumpasid võib transportida ja hoida püstises asendis. Pakkimata pumpasid tuleks kanda käepidemest. Ärge kunagi tõmmake ühenduskaablist ega ujukist.

2.2 Ladustamine.

Pumpa võib hoida originaalpakendis toatemperatuuril, kuid sademete eest kaitstult. Kasutatud pumba tuleks hoida originaalpakendis või püstises asendis. Kui on tõenäoline külmumistemperatuur, tuleb pump veest tühjendada. Pärast pikemat kui mõnepäevast hoiustamist kontrollige enne käivitamist, kas pumba tiivik pöörleb vabalt. Juhiste saamiseks vaadake kasutusjuhendi punkti 6.2.

3. ÜLDINE TEAVE

TP pumbad on suure efektiivsusega, efektiivsed ja kompaktsed. TP 400, TP 550, TP 550BW/INOX ja TP 750BW/INOX pumbad suudavad pumbata puhtast või määrdunud vett (orgaaniliste ühendite või ainetega saastunud). Ülejäänud pumbad on mõeldud puhta ja kergelt määrdunud vee jaoks. Neid pumbasid kasutatakse muuhulgas üleujutatud kaevude, ruumide, näiteks keldrite ja garaažide tühjendamiseks ning basseinide täitmiseks või tühjendamiseks.

TP 250, TP 350, TP 400 ja TP 550 pumbakorpused on valmistatud löögikindlast plastist ja tiivik on valmistatud norüülist. TP 500 INOX, TP 550BW INOX ja TP 750BW INOX pumbakorpused on valmistatud roostevabast terasest ja tiivik on valmistatud norüülist. TP pumbad on varustatud ujuklülititega (edaspidi ujukid), mis juhivad pumba tööd pumbatava vedeliku taseme põhjal. Ujuk hõljub vedeliku pinnal ja kui tase tõuseb ja on piisavalt kõrge, tõuseb ujuk üles ja lülitab pumba sisse. Kui vedelik on välja pumbatud, lülitab langev ujuk pumba välja. Käivitus- ja seiskamistasemete erinevust saab reguleerida käepidemes oleva ujukitoru vaba osa pikendamise või lühendamisega.

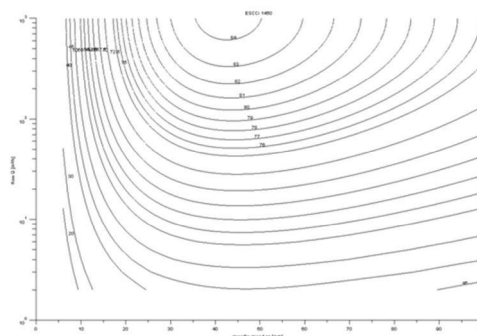
Pumbad on tehases kohandatud kasutamiseks painduvate voolikutega. Väljalaskeportid on lõpetatud sobivate liitmikega. Kui on vaja teistsugust pumba paigaldust, saab väljalaskeporti eemaldada ja pumba sisekeermega väljalaskeava abil saab ühendada näiteks jäiga väljalasketoru.

Veepumba tooteinfo (MEI)

Minimaalse efektiivsuse indeks (MEI) on mõõtmata skaalaühik hüdraulilise pumba efektiivsuse mõõtmiseks parima efektiivsuse punktis (BEP), osakoormusel (PL) ja ülekoormusel (OL). EL Komisjoni määrus sätestab energiatõhususe nõuded $MEI > 0,1$ jaoks alates 1. jaanuarist 2013 ja $MEI > 0,4$ jaoks alates 1. jaanuarist 2015. Turul alates 1. jaanuarist 2013 saadaolevate veepumpade parima jõudluse soovituslik võrdlusalus on sätestatud määruses.

- Suurima efektiivsusega veepumpade kontrollväärtus on $MEI \geq 0,70$
- Väiksema läbimõõduga tiivikuga pumba efektiivsus on tavaliselt madalam kui täismõõdus tiivikuga pumbal. Tiiviku läbimõõdu vähendamine reguleerib pumba töö selle seadepunktile, vähendades seeläbi energiatarbimist. Minimaalse energiaintensiivsuse indeks (MEI) põhineb täismõõdus tiiviku läbimõõdul.
- Selle muudetava tööpunktiga pumba töö võib olla tõhusam ja säästlikum, kui seda juhitakse näiteks muutuva kiirusega ajamiga, mis kohandab pumba jõudlust süsteemiga.
- Vähendatud tiiviku läbimõõduga veepumba efektiivsus [0,6]

Näide võrdlusnäitaja efektiivsuse graafikust



Teavet eeskujuliku efektiivsuse kohta leiate veebisaidilt www.omnigena.pl

TEHNILISED ANDMED:**Reljeefne meedium:**

Olenevalt mudelist: puhas,

INOXi jaoks kergelt märdunud ja suure voolukiiruse korral märdunud hall vesi

Kaitseaste - IPX8

Isolatsiooniklass - B

Vedelikutemperatuur 0°C kuni +35°C

TABEL NR. 1

Pumba tüüp	Mootori võimsus [kW]	Toiteallikas [V]	Efektiivsus Qmax [l/min]	Tõstmine Hmax [m]	Väljalaskeava [toll]	Kaal [kg]	Paki mõõtmed [mm]
TP 250	0,25	230	85	6	1"	5	300x210x160
TP 350	0,4	230	120	7	1"	6	300x210x160
TP 400	0,4	230	130	5	1"	5	350x230x160
TP 500 INOX	0,55	230	140	7	1"	6	360x160x160
TP550	0,55	230	160	6	1"	5	350x230x160
TP 550 BW/INOX	0,55	230	160	7	1"	7	380x260x180
TP 750 BW/INOX	0,75	230	220	8	1"	7	380x260x180

UWAGA

Ülaltoodud parameetrid on saadud pumba väljundis, arvestamata väljastussüsteemi takistust! Kõik rulli keritavad väljastusvoolikud (tuletõrjevoolikud vms) vähendavad oluliselt pumba hüdraulilisi parameetreid (tootlikkus ja tõstekõrgus)! Toote parameetreid kontrolliti valitud partiil. Sõltuvalt tootmisseriast võivad need parameetrid erineda. Enne toote ostmist kontrollige palun konkreetse seadme spetsifikatsioone tüübisildilt. Määratud parameetrid on saadud seadme väljundis, arvestamata väliseid tegureid, näiteks pumpade puhul väljastus- ja imemissüsteemide takistust. Seadme parameetrid saadi laboritingimustes. Töötingimustes võib olla +/- 10% erinevus konkreetse seadme tüübisildil näidatust. Enne paigaldamist kontrollige palun konkreetse pumba spetsifikatsioone tüübisildilt. Tüübisildil näidatud maksimaalne mootori võimsus on mootori võlli väljundvõimsus.

4. PUMBA PAIGALDAMINE VEPPAAKI

Pumpa ei tohi mingil juhul elektrivõrku ühendada, välja arvatud juhul, kui see on paigaldatud paaki või kui pumba kallal tehakse mingeid töid, kuna on oht, et pumba tiivik võib pöörlema hakata.

4.1 Mehaaniline ühendus.



Pumba paigaldamisel eelnevalt kasutatud paaki võib esineda mürgiseid ja kahjulikke aineid. Ohutuse huvides peaks kaevus töötamist jälgima keegi väljaspool kaevu. Seetõttu peaksid kõik sellises kaevus töötavad isikud kandma sobivaid kaitsevahendeid. Paigaldamisel tuleks kasutada sobivaid tõsteseadmeid, olenevalt pumba kaalust. Pumba saab paigaldada kahel viisil:

- riputades selle sobiva keti või köie külge, mille üks ots on kinnitatud pumba käepideme ja teine kaevu või paagi ülemise serva külge. Tropi ülemine osa tuleks paigutada nii, et pump oleks seintest sobival kaugusel. Kui pump on varustatud ujukiga, tuleks arvestada selle liikumisvabadusega muutuva veetaseme tõttu. See on vajalik ujuki takerdumise vältimiseks paagi seinte külge.
- asetades selle põhjale. See ei ole eelistatud meetod, kuna on oht, et pump võib ümber minna ja hüdraulikaosa ummistuda paagi põhja kogunevate tahkete saasteainete tõttu.

Kui pumba on siiski lubatud panna põhjale, tuleks see ümberkukkumise eest kindlustada. Samuti on oluline meeles pidada, et pump kipub iga sisselülitamisel oma telje ümber pöörlema. Pind, millele pump paigutatakse, peab olema piisavalt kindel ja ideaaljuhul ei tohiks pumba asetada otse paagi põhja, kuna see võib sette tõttu ummistuda.

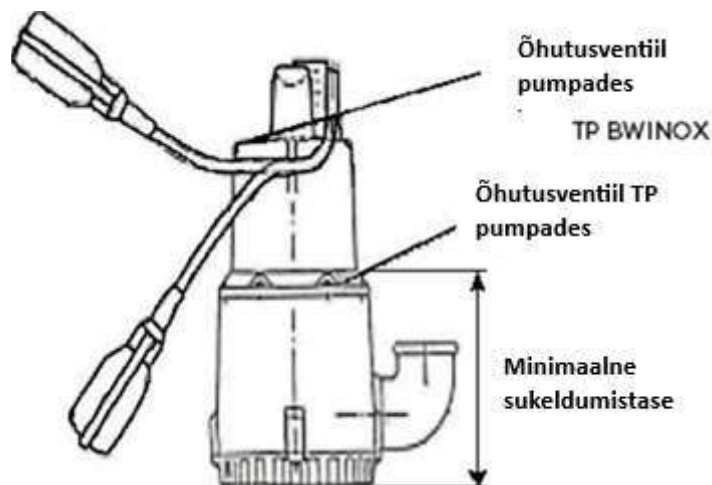
Pumpa ei tohiks kasutada tööks keskkonnaga, mille suhtes pumbas kasutatud materjalid ei ole vastupidavad, nt anorgaanilised ühendid.

UWAGA

Liiva või muude abrasiivsete osakestega vee pumpamine vees, mis sisaldab üle 50 mg/l neid osakesi, kiirendab oluliselt kulumist ja lõpuks pumba hävitab. Kui vesi sisaldab abrasiivseid tahkeid aineid, näiteks liiva või kiirliiva, peab kasutaja pumba paigutama nii, et selle tööasend takistaks nende tahkete ainete imemist paagi põhjast. Mineraalsete lisandite pumpamisest tingitud pumba kahjustused ei kuulu garantii alla.

Pumba nõuetekohaseks tööks tuleb see enne sisselülitamist piisavasse sügavusse uputada (vt allolevat joonist), et mootoriruum õhutada. Pärast pumba uputamist oodake, kuni õhk mootoriruumist enam ei pääse. Kui pump käivitatakse ebapiisava uputusega või enne õhutamist, siis see vett ei pumpa. Samamoodi, kui pump on töötamise ajal uputatud, siis see ei õhuta. Õhutamine on võimalik ainult siis, kui pump on piisavalt uputatud ja mootor on välja lülitatud. TP500 INOX pumbad ei vaja õhutamist. Pärast õhutamist saab pumba käivitada.

TP 250, TP 350, TP 400 ja TP 550 pumpadel on ülemise ja alumise korpuse vahelises ühenduskohas õhutusventiil. Pumbamise ajal pääseb sellest kohast välja väike kogus vett. See ei ole pumba defekt. Ava kasutatakse ainult mootoriruumi täielikuks õhutamiseks. Kui õhutusavast leket ei ole, võib see olla ummistunud. See võib põhjustada mootoriruumi ebapiisavat ventilatsiooni ja ebapiisavat jahutust.



Joonis. 1

4.2 Hüdraulikaosa ühendamine.

Vooliku kasutamisel kasutage pumba tüübi väljalaskeava jaoks sobivat läbimõõtu.

UWAGA

Väljalaskevoolik tuleks paigutada nii, et see ei tekiks kogu pikkuses murdekohti ega painutusi. Väiksema läbimõõduga ja oluliselt pikema vooliku kasutamine vähendab oluliselt pumba jõudlust. Pumba väljalaskeava saab ühendada ka jäiga toru abil.

UWAGA

Pump ei saa kuivana töötada ilma vett pumpamata!

UWAGA

Pärast reguleerimist on keelatud lasta ujukikaablil olla lühem kui 8 cm (ujuki ja käepideme vaheline kaugus). Selle nõude eiramine põhjustab ujukikaabli juhtmete purunemise ja ei kuulu garantii alla.

Pumbad peaksid töötama täielikult sukeldatult. Paagi lõplikuks tühjendamiseks on lubatud lühiajaline (maksimaalselt 5 minutit) osaline sukeldamine. Üle 35 °C temperatuuriga vedelike pumpamine ei ole lubatud.

4.3 Elektriühendus.



Elektriühenduse peaksid tegema vastava kvalifikatsiooniga isikud ja vastavalt asjakohastele eeskirjadele.



Pumpa võib ühendada ainult tõhusa maandusega võrku.



Rohelise-kollase isoleeritud juhe on maandusjuhe. Tootja ei vastuta maanduse puudumisest tulenevate isikutele või varale tekitatud kahjude eest.



Pumba mootorit peab kaitsma diferentsiaalkaitseüliti, mille nimivoolutugevus ei ületa 30 mA.

UWAGA

Pärast pumba mehaanilist paigaldamist tuleb toitekaabel kinnitada nii, et see oleks ühelt poolt pingevaba ja teiselt poolt ei saaks liigselt longus kaabel mehaaniliselt kahjustada, näiteks imemise teel sisse tõmbudes.



Ärge tõstke ega langetage pumpa ühenduskaablist, kuna see kahjustab nii pumpa kui ka pumba. Pump tuleks langetada kõie või keti abil, jättes kaabli vabaks.

UWAGA

Toitekaabli või ujukikaabli välise isolatsiooni kahjustused tuleb kvalifitseeritud tehniku poolt parandada või välja vahetada. Vastasel juhul satub vesi pumba mootorisse ja põhjustab kahjustusi.



Selliste remonditööde tegemata jätmine ja diferentsiaalkaitse puudumine võib põhjustada elektrilöögi.



Kasutaja võib kasutada elektrilist juhtimist vastavalt oma funktsionaalsetele vajadustele, kuid järgides rangelt asjakohaseid ohutusstandardeid ja -eeskirju.

Elektrimootori spetsifikatsioonid on loetletud iga pumba tüübisildil. Elektripinge tolerants ei tohi ületada -8% / +6%.



Ülekoormuskaitseta pumpade paigaldamisel tuleks mootor ühendada sobiva ülekoormuskaitseadme kaudu, kusjuures kaitseüliti on seatud väärtusele +10% pumba tüübi andmesildil näidatud voolust. Pumpasid saab kasutada ka ilma ülekoormuskaitseta, kuid ülekoormusest tingitud mootori rikke korral kannab kõik remondikulud kasutaja.

UWAGA

Kui pump ülekoormuskaitse tõttu seiskub, näitab see, et töötingimused on ületanud oma piirid.

Enne taaskäivitamist kontrollige kaitse rakendumise põhjust. Kaitse pidev aktiveerimine ja pumba korduv väljalülitamine võib kahjustada kaitset ennast ja mootorit. Ühenduskaabli pikendamisel pidage meeles, et elektrivoolu nimiväärtus väheneb pikendusjuhtme pikkusega. Seega, kui pikendusjuhett on vaja kasutada, pidage õige juhtme ristlõike tagamiseks nõu kvalifitseeritud elektrikuga.



Põhikaabli ühendus pikendusjuhtmega ja kui pistik võib kokku puutuda niiskusega, tuleb teha hermeetiliselt ning seetõttu võivad sellise ühenduse luua ainult vastava kvalifikatsiooniga isikud.

Kaablisüdamike soovitatavad ristlõiked pikkuse suhtes on esitatud tabelis nr 2.

Mootori tüüp	Võimsus [kW]	1mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²
230V	0,37	50 m	75 m	125 m		
230V	0,55	38 m	57 m	95 m	152 m	
230V	0,75	30 m	45 m	75 m	120 m	174 m

5. PUMBA KÄIVITAMINE JA VÄLJA LÜLITAMINE



*Enne mis tahes käivitamistoiminguid veenduge, et pump on
vooluvõrgust lahti ühendatud ja juhusliku sisselülitamise eest
kaitstud.*

Pumbad on mõeldud ainult koduseks kasutamiseks

5.1 Enne alustamist tehke järgmist:

- kontrollige, kas pumba tiivik pöörleb vabalt. See kontroll tuleks läbi viia vastavalt käesoleva juhendi punktile 6.2.
- Seadke ujuklüliti, kinnitades selle kaabli korralikult nii, et saavutaksite pumba sisse- ja väljalülitamiseks vajaliku vedelikutaseme.

UWAGA Pärast reguleerimist on keelatud lasta ujukikaablil olla lühem kui 8 cm (ujuki ja hoidiku vaheline kaugus). Selle nõude eiramine põhjustab ujukikaabli juhtmete purunemise ja ei kuulu garantiiremondi alla. Kontrollige pumba ja hüdrauliliste ühenduste õiget mehaanilist kokkupanekut.

UWAGA TP-pumpasid ei saa kasutada suletud veesüsteemides (nt tiigis), kus veeringlus tekitab peente abrasiivsete osakeste suspensiooni, mis võib pumba kahjustada..

Pumbad võivad töötada maksimaalse lülitussagedusega mitte rohkem kui 15 korda tunnis.

5.2. Pumba sisselülitamine.

Sisselülitamine toimub toitejuhtme pistiku pistikupesaga ühendamise.

5.3 Pumba väljalülitamine:

- ✓ Pumba töötamise peatamiseks ühendage see lihtsalt vooluvõrgust lahti. Sel juhul teeme seda toitejuhtme pistikupesast eemaldamisega.
- ✓ Sõltuvalt keskkonnast, milles pump töötab, tuleks see korralikult puhta veega loputada.
- ✓ Kui pumba kavatsetakse mõnda aega kuiva kohta jätta, piisab selle kuivatamisest.

6. PUMBA KASUTAMINE JA HOOLDUS



Enne pumba kallal töötamist veenduge, et elektritoide on lahti ühendatud ja et juhuslik käivitamine on välistatud. Samuti veenduge, et ükski väline liikuv osa ei pöörleks.



Enne hooldust tuleb pump põhjalikult puhta veega loputada, et vältida ohtu inimestele ja keskkonnale.

UWAGA Pumba tuleks regulaarselt puhastada pumbatavas vedelikus leiduvatest settetest. Hoolduse sagedus sõltub pumba töökeskkonnast. See kehtib eriti sette kohta, mis kleepuva olemuse korral kleepuvad mootori välisküljele ja võivad põhjustada ülekuumenemist ja kahjustusi. Sama probleem kehtib ka hüdraulikakambri kohta. Sellisel juhul vähendab liigne sette hüdraulikaparameetreid ja võib viia pumba ummistumiseni.

Sõltuvalt keskkonna tüübist peaks kasutaja otsustama ka selle aja möödudes, kui kauaks mittetöötav pump tuleks eemaldada ja loputada. Hea lahendus pumba ummistuse vältimiseks seisaku tõttu on pumba perioodiline sisselülitamine.

6.1 Kontrollige toitekaabli ja ujuki isolatsiooni. Kõik kahjustused tuleb kvalifitseeritud isiku poolt välja vahetada.

6.2 Kui pumba tiivik on liiva või tahkete osakeste poolt blokeeritud või kui pump ei tööta ja mootor sumiseb, ühendage see kohe vooluvõrgust lahti, et vältida mootori läbipõlemist.

Roorikambri puhastamiseks sellistes pumpades nagu:

➤ TP500INOX

- eemaldage ülaltpoolt näha olevad 4 kruvi ja eemaldage imifilter koos plastvahetükiga

➤ TP XXX BW INOX

- eemaldage ülaltpoolt näha olevad 6 kruvi ja demonteerige imifilter

➤ TP XXX AUTO

- Eemaldage imifiltrit (pumba alust) kinnitavad 3 kruvi ja võtke imifilter lahti. Pärast filtri eemaldamist puhastage hüdraulikakamber. Tiivik peaks vabalt pöörlema. Kokkupanek tuleks teha vastupidises järjekorras.

Pumba käitamine ilma filtrita on keelatud.

Ülaltoodud toiminguid peetakse hooldustöödeks, mida peab tegema kasutaja. Tiiviku, pumba korpuse, tihenduskarbi kulumise või mootori rikke korral võtke ühendust vastava teeninduskeskusega. Pärast pumpamist tuleb pump puhastada, puhta veega loputada ja kuivatada. Pumpa võib hoida toatemperatuuril.

6.3 Kui hüdraulikaosa pöörleb sujuvalt, kuid pumba võllilt kostab ebatavalisi helisid, võib see viidata laagrite liigsele kulumisele. Sellisel juhul tuleks pump viia kvalifitseeritud pumbaremonditöökotta kontrollimiseks ja võimalikuks remondiks.

6.4 Lisaks ülalmainitud kontrolli- ja hooldustöödele võivad pumpade konstruktsiooni tõttu edasisi tegevusi ja remonti teha ainult kvalifitseeritud töötajad.

7. TÖÖHÄIRED, PÕHJUSED, EEMALDAMISE MEETODID



Enne pumba kallal töötamist tuleb seade vooluvõrgust lahti ühendada ja tõkestada iseeneslik taaskäivitumine. Liikuvad osad peavad olema paigal.

PROBLEEM	PÕHJUS	EEMALDAMISMEETOD
Pumba mootor ei tööta	a) Elektrivarustus puudub	Kontrollige, kas vool on olemas, kontrollige, kas pistik on korralikult pistikupessa ühendatud.
	b) Kahjustatud toitejuhe või mootor	Saada remonti
	c) Ujuk pole õigesti seadistatud	Reguleerige ujukikaabli pikkust
Pump töötab aga	a) Määrdundud imemiskorv	Puhastage (vt punkt 6.2)

ei pumpa vett või pumpab vähendatud võimsusega.	b) Kulunud hüdraulikakomponendid	Kulunud osade vahetamine
	c) Hüdraulikakamber ei ole ventileeritud	Õhust vabastage (vt punkt 4.1), kui see pole võimalik, saatke seade remonti.
Pompa załącza się, lecz silnik buczy	a) Pumba mootor on ülekoormatud ja hüdraulikaosas on mustust.	Puhastage (vt punkt 6.2) või saatke remonti
	b) Elektrivoolu pinget on liiga madal	Kõrvaldage madala pinget põhjus
	c) Kahjustatud mootor	Saada remonti

8. MÜRATASE

Töötava pumba tekitatav müratase ei ületa 70 dB (A).

9. UTILISEERIMINE



See seade on tähistatud läbikriipsutatud prügikasti sümboliga, mis näitab, et kasutatud seadmeid on keelatud utiliseerida koos muude jäätmetega. Üksikasjalikku teavet toote ringlussevõtu kohta saate oma linna- või omavalitsusasutusest, jäätmekäitluskohast või toote ostukohast. See toode ja selle komponendid tuleb utiliseerida vastavalt keskkonnakaitse põhimõtetele. Kui kasutatud pumba parandamine ei ole majanduslikult otstarbekas, tuleks pump lahti võtta ning malmist, terasest, vasest, plastist ja kummist osad eraldada. Saadud komponendid tuleks toimetada tööstusjäätmete ja kasutatud seadmete töötlemiseks ja käitlemiseks spetsiaalsetesse kohtadesse. Kasutada tuleks kohalikke avalikke või erasektori jäätmekäitluskohti. Kasutatud seadmete üleandmine taaskasutus- ja taaskasutuskohtadesse aitab vältida seadmetes sisalduvate kahjulike komponentide mõju keskkonnale ja inimeste tervisele.

Tootja jätab endale õiguse teha disaini või värvi muudatusi igal ajal ilma ette teatamata. Selles kasutusjuhendis olevad fotod ja joonised on ainult illustratiivsed.

Kasutusjuhendi versioon 08.05.2023 (BS)