

Atlas Copco Instruction Manual

EESTI



Atlas Copco WEDA veekõrvalduspumba
kasutusjuhend

WEDA D30/S30
WEDA D40

kõik valikuvõimalused

Atlas Copco

Originaaljuhend
Printed matter N° 2954 8982 11
03/2020

Eessõna

Palun lugege alltoodud juhised enne pumba kasutamist hoolikalt läbi.

See on kindel, ohutu ja usaldusväärne masin, mis on ehitatud viimase tehnoloogia järgi. Järgige kasutusjuhendis toodud juhiseid.

Alati hoidke kasutusjuhendit seadme läheduses. Igasuguses kirjavahetuses märkige alati ära pumba tüüp ja seerianumber, mille leiate andmesildilt.

Tootja jätab endale õiguse teha muudatusi sellest eelnevalt teatamata.

Autoriõigus © 2018 Atlas Copco

Garantii ja piiratud vastutus

Kasutage ainult valmistaja poolt aktsepteeritud varuosi.

Mis tahes vigastus või rike, mille on põhjustanud valmistaja poolt aktsepteerimata varuosade kasutamine, ei kuulu toote garantii või tootja vastutuse alla.

Valmistaja ei aktsepteeri ühtegi riket, mis on tekkinud toote modifitseerimisest, lisandustest või ümberehitamisest, mida valmistaja ei ole kirjalikult heaks kiitnud.

Seadme hooldamata jätmise või seadistuse muutmise tõttu võivad tekkida suured ohud, sealhulgas tuleoht.

Kuigi selle juhendi tõlevastavust on püütud tagada nii palju kui võimalik, ei võta Atlas Copco vastutust võimalike vigade eest.

Copyright 2017, Grupos Electrónicos Europa, S.A.U., Zaragoza, Spain.

Käesoleva juhendi mistahes loata kasutamine või kopeerimine on keelatud.

See kehtib nii kaubamärkide, mudeli nimetuste, varuosade numbrite kui ka jooniste kohta.

Sisukord

Ohutusabinõud	5	Tööjuhendid	12	Vooluhulga graafikud	29
Sissejuhatus	5	Teisaldamine	12	Varuosad	33
Pilttähisted ja tingmärgid	5	Käivitamine	12	Varuosade tellimine	33
Ohutuse tagamine kasutamisel ja töötamisel	5	Peatamine	13	Õli spetsifikatsioonid	33
Volitatud töötajad	6	Säilitamine	13	Garantii	33
Ohutusjuhiste eiramisega kaasnevad ohud	6	Hooldus	14	Jäätmete kõrvaldamine	34
Ohuteadlik töötamine	6	Ennetava hoolduse graafik	14	Üldist	34
Isikukaitse	6	Välised kahjustused, lahtised osad	14	WEEE regulatsioon	34
Ohutus seadme hooldamise ajal	6	Mootori isolatsioonitakistus	14	WEEE regulatsioon	34
Elektriohutus	6	Tööratas	14	Materjalide utiliseerimine	34
Ümberehitamine ja varuosad	6	Toitekaabel	14	Vastavusdeklaratsioon	35
Toote andmete plaadike	7	Toitekaabli ühenduskoht	14		
Kasutamine valel otstarbel	7	Termilised lülitid mähistes, 3-faasiline	15		
		Bli	16		
Üldine kirjeldus	8	Veaotsing	17		
Korpus ja hüdraulikaosad	8	Tehnilised andmed	18		
Tööratas	8	Dimensioonid	19		
Ülekoormuskaitse	8	Mootori näitajad WEDA D30	20		
Peamised osad	9	1-faasiline, 50 Hz	20		
Võimalused	10	1-faasiline, 60 Hz	20		
Ujuklüliti	10	3-faasiline, 50 Hz	20		
Mootorikaitsekork	10	3-faasiline, 60 Hz	20		
Mootorikaitsekork	10	Mootori näitajad WEDA 50+	21		
Pingerelee	10	[en] 1-phase, 50 Hz	21		
Madalalt imemise krae	11	[en] 1-phase, 60 Hz	21		
Tsinkanoodid	11	[en] 3-phase, 50 Hz	21		
Epoksükate	11	[en] 3-phase, 60 Hz	21		
Väljalasked	11	Mootori näitajad WEDA D40	22		
Kiirühendused	11	3-faasiline, 50 Hz	22		
		3-faasiline, 60 Hz	22		
		Elektriahelate skeem	23		

Ohutusabinõud



Lugege juhend tähelepanelikult läbi ning võtke seadme kasutamisel, hooldamisel ja parandamisel aluseks selles toodud juhised.

SISSEJUHATUS

Atlas Copco eesmärgiks on pakkuda kasutajatele ohutuid, töökindlaid ja tõhusaid tooteid. Arvesse võetud tegurid on muuhulgas järgmised:

- toodete kavatsetav ja tulevikus võimalik kasutusala ning keskkond, milles see eeldatavalt tööle hakkab,
- kohaldatavad eeskirjad, juhised ja seadused,
- toote oodatav kasulik kasutussiga, eeldades korralikku hooldust ja ülalpidamist,
- pakkuda kasutusjuhend, mis sisaldaks ajakohast infot.

Enne mis tahes toote kasutamist leidke aega, et tutvuda asjassepuutuva juhendmaterjaliga. Lisaks üksikajalikule tööjuhendile on selles ka spetsiifilist informatsiooni ohutuse, ennetava hoolduse jne. kohta.

Hoidke kasutusjuhendit alati seadme juures, et see oleks sellel töötaval personalil alati käepärast.

Käesolev ohutusjuhend on üldine ning mõned selle osad ei pruugi alati konkreetse seadme puhul kehtida.

Ainult inimesed, kellel on vastavad oskused ja kvalifikatsioon, tohivad juhtida, reguleerida, hooldada või remontida Atlas Copco seadmeid.

Ettevõtte juhtkonna kohustus on suunata erinevat liiki töid tegema ainult asjakohast väljaõpet ja vajalikke oskusi omavaid töötajaid.

Võtke kasutusele vajalikud meetmed, et hoida seadmest eemal kõrvalisi isikuid ning vältida võimalikku ohu seadme läheduses.

Kui käsitsete, töotate, veate ja/või teostate hooldust või remonti Atlas Copco seadmetel, siis eeldatakse, et mehhaanikud kasutavad ohutuid ettevõtteid ning järgivad kõiki asjakohaseid ohutusnõudeid ja korraldusi.

Atlas Copco keeldub kogu vastutusest mistahes kahju või vigastuse eest, mille põhjustab käesolevate hoiatuste eiramine või hoolimatus tavapärastest ettevaatusabinõudest või kui see on tingitud ettevaatamatust käsitsemisest, kasutamisest, hooldamisest või parandamisest, kui seda ka ei ole käesolevas juhendis selgesõnaliselt mainitud.

Tootja ei võta endale mingit vastutust ükskõik millise seadme rikkumise eest, kui selline on tekkinud mittealgupärase varuosa ja modifitseerimise, lisanduse või ümberehituse tagajärjel, kui need on tehtud ilma tootja kirjaliku nõusolekuta.

Kui mingi korraldus käesolevas juhendis ei vasta kohalikele seadusandlusele, siis kohaldama peab neist karmimaid nõudeid esitavat eeskirja.

Käesolevaid ettevaatusabinõusid ei tohi käsitleda soovitusena, ettepanekute või ajendina, mida võiks kasutada mis tahes kohaldatava seaduse või eeskirja rikkuamiseks.

PILTÄHISED JA TINGMÄRGID

Käesolevas kasutusjuhendis ära toodud ohutusjuhiste eiramine võib põhjustada ohtlike olukordade tekkimist.



Ohutusjuhised on varustatud üldise ohule viitava tähistusega.



Need ohutusjuhised, mis viitavad elektriohutuseeskirjade eiramisel tekkida võivatele ohtudele, on tähistatud selle tähistusega. Juhiste eiramise tulemuseks võib olla surm elektrilöögi tagajärjel.



Selle pilttähistega on varustatud need ohutusjuhised, mille eiramine võib kahjustada pumba.

Kõik tähistused ja sildid pumbal peavad olema loetavad. Kahjustatud tähistused tuleb välja vahetada.

OHUTUSE TAGAMINE KASUTAMISEL JA TÖÖTAMISEL

Käesolevas kasutusjuhendis on esitatud need põhilised ohutusjuhised, mille järgimine seadme paigaldamise, kasutamise ja hooldamise ajal on kohustuslik. Kõik pumbaga töötavad ja seda kasutavad isikud peavad kasutamisyjuhendi enne pumba paigaldamist ja töölerakendamist läbi lugema. Juhend peab olema töökohal kõikide pumbaga töötavate inimeste jaoks kättesaadav. Lisaks käesolevas peatükis esitatud ju-

histele on vaja järgida ka kasutamishuendi teistes osades ära toodud ohutusjuhiseid.

VOLITATUD TÖÖTAJAD

Atlas Copco seadmeid tohivad, reguleerida, hooldada või remontida ainult inimesed, kellel on vastavad oskused ja kvalifikatsioon

Juhtkond vastutab selle eest, et määrataks operaatorid, kellel on kohane väljaõpe ja oskused iga tööde liigi jaoks.

Oskuste tase 1: Operaator

Operaator on saanud igakülgse koolituse seadme juhtimiseks nuppude abil, samuti väljaõppe ohutuse küsimustes.

Oskuste tase 2: Mehhaanik

Mehhaanik on saanud koolituse seadme juhtimise alal nagu operaator. Lisaks sellele on mehhaanik koolitatud ka hooldamise ja remondi küsimustes, nii nagu on kirjeldatud kasutusjuhendis, ja tal on lubatud muuta juhtimiseseadeid ning ohutusüsteemi. Mehhaanik ei tööta voolu all olevate elektriosadega.

Oskuste tase 3: Elektrik

Elektrimehhaaniku koolitus ja kvalifikatsioon sisaldab nii operaatori kui mehhaaniku koolitust. Lisaks sellele võib elektrimehhaanik teostada elektriosade remonti seadme mitmesugustes osades. Kaasa arvatud töötamine pinge all olevate elektriosadega.

Oskuste tase 4: Spetsialist tootja poolt

Selleks on kogenud spetsialist, kes saadetakse tootja või tema esindaja poolt, et teostada seadmel keerulisemat remonti või muudatusi.

Üldiselt on soovitatav, et seadme juhtimisel ei tegutses rohkem kui 2 inimest, suurem hulk operaatoreid võib tekitada ohtlikke olukordi.

OHUTUSJUHISTE EIRAMISEGA KAASNEVAD OHUD

Ohutusjuhiste eiramise tagajärjeks võivad olla inimeste vigastused, seadmete kahjustused ja keskkon-naoht. Ohutusjuhiste eiramine muudab kõik garantiinõuded kehtetuks.

OHUTEADLIK TÖÖTAMINE

Järgida tuleb nii kõiki käesolevas kasutusjuhendis esitatud ohutusjuhiseid kui ka riiklikke õnnetusjuhtumite ennetamist käsitlevaid eeskirju ja firmasiseseid töötajaid, töötamist ja ohutust puudutavaid eeskirju.

ISIKUKAITSE

Olge pumbaga töötades pidevalt valvas, tegutsege teadlikult ja rakendage kainet mõistust. Ärge kasutage pumpa siis, kui olete väsinud või uimastite, alkoholi või ravimite mõju all. Hetkelise tähelepanematu se tagajärjeks võib olla raske kehavigastus.

Riietuge õigesti. Ärge kandke lahtiseid rõivaesemeid ega ehteid. Katke pikad juuksed kinni. Hoidke juuksed, rõivad ja kindad liikuvatest osadest eemal. Lahtised rõivad, ehted ja pikad juuksed võivad liikuvate osade vahele kinni jääda.

Kasutage asjakohast heakskiitu omavat turvavarustust. Kandke alati kaitseprille, turvakingi ja töökindaid.

OHUTUS SEADME HOOLDAMISE AJAL

Pumba hooldamisega tegelevate töötajatele asjakohase väljaõppe andmise eest vastutab pumba omanik. Ükskõik milliseid hooldustoiminguid tohib läbi viia ainult siis, kui pump on toitevoolu allikast lahutatud. Järgige kasutusjuhendis esitatud hooldusprotseduure.

ELEKTRIOHUTUS

Pumba pistik tuleb ühendada kõikide asjakohaste eeskirjade ja korralduste nõuetele vastavalt paigaldatud ja maandatud kontakti. Ärge mitte mingil juhul ee-

maldage pistiku maandustihvti ega muutke pistikut ükskõik millisel viisil. Ärge kasutage vahepistikuid. Kui te kahtlete pesa õiges maandamises, kontrollige seda vastava kvalifikatsiooniga elektriku abil.

Ärge kasutage toitekaablit valesti. Ärge mitte mingil juhul kasutage toitekaablit pumba kandmiseks või pistiku kontaktist tõmbamiseks. Hoidke toitekaabel eemal kuumuseallikatest, õlidest, teravatest servadest ja liikuvatest osadest. Kahjustatud toitekaabel suurendab elektrilöögi ohtu.

Kasutage rikkevoolu kaitselülitiga kaitstud toitevooluvõrku.

ÜMBEREHITAMINE JA VARUOSAD

Seadme ümberehitamine on lubatud üksnes valmistajafirma kirjalikul nõusolekul. Kasutage alati ainult originaalvaruosi. Loata ümberehitamine ja/või muude kui originaalvaruosade kasutamine muudavad kõik garantiinõuded kehtetuks.

TOOTE ANDMETE PLAADIKE

1		WEDA LINE		12	
2		Atlas Copco		13	
3		Portable Submersible Dewatering Pump		14	
4		Type	S/N	15	
5		P/N	kg	16	
6		Hmax	m	Tmax	°C
7		Qmax	l/min	IP68	▽
8		P1	kW	P2	kW
9		GRUPOS ELECTRÓGENOS EUROPA S.A.			
10		Polígono Pitarco II, Parcela 20			
11		50450 Muel (Zaragoza) SPAIN			
		3081 6014 50			

1		WEDA LINE		12	
2		Atlas Copco		13	
3		Portable Submersible Dewatering Pump		14	
4		Type	S/N	15	
5		P/N	lbs	16	
6		Hmax	ft	Tmax	°F
7		Qmax	gpm	IP68	▽
8		P1	hp	P2	hp
9		GRUPOS ELECTRÓGENOS EUROPA S.A.			
10		Polígono Pitarco II, Parcela 20			
11		50450 Muel (Zaragoza) SPAIN			
		3081 6014 51			

Viide	Nimi
1	Pumba tüüp
2	Tootenumber
3	Max tõstekõrgus
4	Max imuvõimsus
5	Nimivool
6	Nimiping
7	Maksimaalne sisendvõimsus
8	Nimieffektiivvõimsus
9	Tootja nimi ja aadress
10	Pöörlemissuund
11	Käivitussuund
12	Seerianumber
13	Kaal
14	Valmistamisaasta
15	Vedeliku max temperatuur
16	Kaitseklass
17	QR kood
18	Faaside arv
19	Sagedus
20	Tüübikinnitustähis (CE, UL, CSA, ...)
21	Pidurdatud rootori tähtkood
22	Pöörete arvu nimiväärtus
23	Soojusklass

KASUTAMINE VALEL OTSTARBEL

Pumba usaldusväärne töötamine on tagatud ainult juhul, kui seda kasutatakse käesolevas kasutusjuhendis esitatud tingimustel ja viisil. Juhendis ära toodud piirväärtusi ei tohi mitte mingil juhul ületada.

Ärge kasutage pumba inimeste joogi- ja tarbevee pumpamiseks, kaevupumbana ega plahvatusohtlikes keskkondades.

Pumpa ei tohiks kasutada järgmiste ainete transportimiseks: söövitavad, vähesel määral mittesüttivad ja teised lõhkematerjalid nagu autobensiin, nafta, lahjendatud lämmastik, rasvad, õlid ja tualettide reovesi, samuti püdel reovesi, millel on veest aeglasem voolukiirus. Soolast vett võib transportida, kui kasutatakse

tsinkanoodide komplekti kaitseks galvaanilise korrosiooni vastu, vt ptk Valikud.

Teisaldatavate vedelike temperatuur ei tohi olla kõrgem kui 40°C.

Seade ei ole sobiv kasutamiseks statsionaarse paigaldisena (näiteks tõsteseadme või purskkaevupumbana).

Üldine kirjeldus

WEDA veekõrvalduspumbad on elektrijõul töötavad sukelpumbad liigse vee kõrvaldamiseks ehitusplatsidel, tööstuses, kaevandamisel, mahutitest, basseinidest jmt. Tootesarja kuulub mitu veekõrvalduspumpa, mis on kõik konstrueeritud pumpamiseks keerulistes oludes. Tänu kompaktsel ehitusele ja kergusele on need pumbad kasutatavad väga mitmesugustes tingimustest ja kergesti paigaldatavad.

Väline jahutuskest ja mootorikaitse tagavad pumba ohutuse erinevate tingimuste juures. (Väliskesta puudumisel tagavad jahutuse WEDA S30 jahutusäärikud). Õlivannis paikneb mehaaniline topelttihend, mis tagab pika kasutusea.

Omadused:

- Võib töötada kuivalt. Mootorikaitse.
- Kohe tööle rakendatav.
- Sisseehitatud suure pöördemomendi kondensaator (1 ph).
- Õlivannis paikneb mehaaniline topelttihend, mis tagab pika kasutusaja.
- Kroomitud terasest tööratas vähendab hooldusvajadust.
- Laagrid on kogu kasutuseaks määratud kõrgel temperatuuril määride ja korrosioonitõrjelisandiga.

WEDA 50+ ja 60+ on kompaktsed mitmekülgsed veekõrvalduspumbad erinevate pumpamisvajaduste rahuldamiseks. Väga väikese ümmistumisohuga kroomitud terasest tööratas on konstrueeritud kasutamiseks ehitusplatsidel, kaablikaevudes, tööstussüvendites jne.

KORPUS JA HÜDRAULIKAOSAD

Korpus on alumiiniumist ja veeotsa osad on kummiga kaetud.

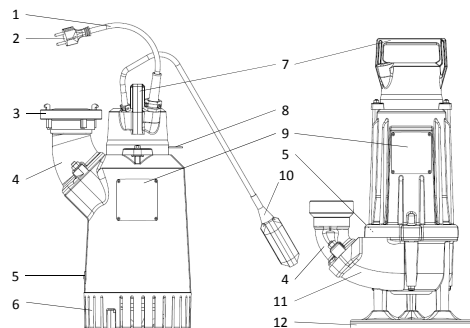
TÖÖRATAS

D30/S30/D40 pumbad on varustatud kroomitud terasest töörataga.

ÜLEKOORMUSKAITSE

Pump on varustatud automaatselt käivituvate termiliste ülekoormuskaitse lülititega mootorimähistes.

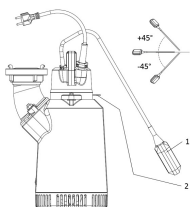
Peamised osad



Viide	Nimi
1	Kaabel
2	Ühendus
3	Ühendus
4	Väljalase
5	Õlikork
6	Kurn
7	Käepide
8	Ujuklüliti hoidik (valikuline)
9	Toote andmete plaadike
10	Ujuklüliti (valikuline)
11	Spiraaltoru
12	Põhjaplaat

Võimalused

UJUKLÜLITI



Viide	Nimi
1	Ujukuliti
2	Ujukuliti hoidik

3081690555 - Ujukuliti komplekt (CE)

3081690557 - Ujukuliti komplekt (CSA)

(Ujukuliti komplekt kohaliku ümberehituskoosteks.)

Kui on vajalik automaatne käivitus ja peatamine, kasutage ujukulitiiga pumpa.

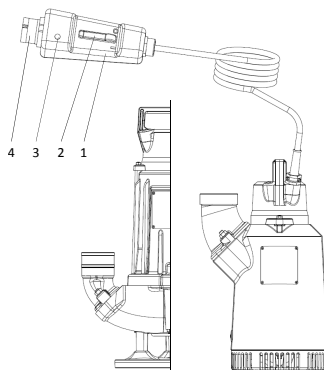
Pump käivitub, kui ujukuliti jõuab +45° nurga alla ja peatub -45° nurga all.

Pidevaks tööks lukustage ujukuliti vertikaalasendis, suunaga üles.



Märkus! CSA-le mittevastavatel pumpadel mootori pingega üle 400V tuleb ujukuliti komplekti täiendada pingemadaldustrafoaga, sest ujuandurit ei tohi kasutada üle 400V juures.

MOOTORIKAITSEKORK



Viide	Nimi
1	Ülepingerelee
2	Toitelüliti
3	Faasikontrolli indikaatorlamp
4	Faasiinverteriga kork

Mootori kaitsmiseks ülepinge eest soovitame tungivalt kasutada välist mootorikaitsset.

400V 50Hz- 3ph mootoriga pumpadele saab välimise mootorikaits eraldi tellida. See ühendab endas sisse- /väljalülituse ja ülepingekaitsme, tagades nii pumpa optimaalse kasutusmugavuse ja kaitsse.

Kui põleb punane indikaatorlamp 3, vahetage kaks faasi 4. korgis kruvikeeraja abil ümber.

Pärast riket tuleb pump käsitsi taaskäivitada, vajutades välisel mootorikaitsel olevat lüliti.

Mootorikaitskork

WEDA D30-D40: **470W157811** 5P-16A 4-6.3A

(Ainult 400 V 3-faasilise mootoriga pumpadele.)

PINGERELEE

WEDA pumpasid on võimalik varustada sisseehitatud pingereleedega.

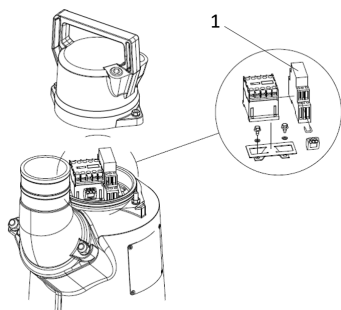
Omadused

Kaitseb pumpa. Pump jääb seisma järgmistel põhjustel:

- Vale faasijärjestus.
- Faasirike.

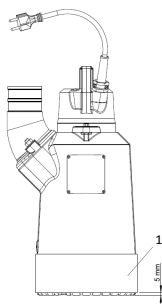


Pingereleega varustatud pump ei käivitu vale faasijärjestuse või faasihäire korral. Pumba käivitamiseks vale faasijärjestuse korral vahetage kaks kolmest faasist.



Viide	Nimi
1	Pingerelee

MADALALT IMEMISE KRAE

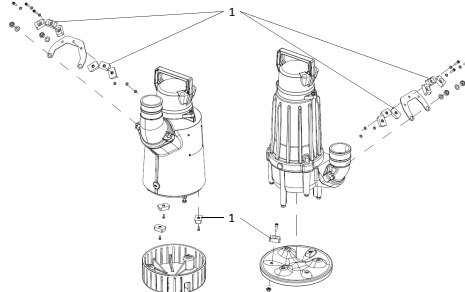


Viide	Nimi
1	Madalalt imemise krae

Madalalt imemise krae võimaldab pumbata jääkvee kuni 3 mm kihini. Madalalt imemise krae on tehtud

kummist ning see paigutatakse kurna peale. Kui madalalt imemise krae paigutatakse pinnast 5 mm kõrgusele, on vett võimalik pumbata kuni 3 mm kõrguse jääkhulgani.

TSINKANOODID



Viide	Nimi
1	Tsinkanood

Kui pumpate soolvett (mis söövitab alumiiniumi), tuleb pumpa tsinkanoodidega kaitsta.

EPOKSÜKATE

Optimaalseks kaitseks soolase vee, tugevatoimelisi aineid sisaldava vee või kõrge või madala PH- tasemega vee pumpamisel võib pumpa kaitsta eraldi tellitava epoksüvaikkattega.

VÄLJALASKED

Väljalase WEDA D30-D60	Osa number
3" Voolik	470W202563
3" Voolikuklamber	0347611400
ISO-G3"	470W202483

Väljalase WEDA D30-D60	Osa number
3" NPT	470W202571
4" Voolik	470W202565
4" Voolikuklamber	470W58023
ISO-G4"	470W202481
4" NPT	470W202573

Väljalase WEDA S30	Osa number
3" Voolik	3081600727
3" Voolikuklamber	0347611400
ISO-G3"	3081600728
3" NPT	3081600729

Pumba saab varustada erinevate väljalaskeliitmikega, vt ülalolevat tabelit.

KIIRÜHENDUSED

Kiirühendused	Osa number
3-tolline BSP Camlock adapter	8162164100
3-tolline BSP Camlock muhv	8162164300
3-tolline BSP Storz muhv 75-B	470W157011
4-tolline BSP Storz muhv	470W157012

Pumpa saab varustada mitme kiirühendusega, vt ülalolevat tabelit.

Tööjuhendid

TEISALDAMINE



Pumpa ei tohi kasutada plahvatusohtlikus või süttimisohtlikus keskkonnas ega süttivate vedelike pumpamiseks!

KÄIVITAMINE



Pumpa ei tohi kasutada plahvatusohtlikus või süttimisohtlikus keskkonnas ega süttivate vedelike pumpamiseks!



Pumba kasutamisel vee ujumisbasseinist välja pumpamiseks

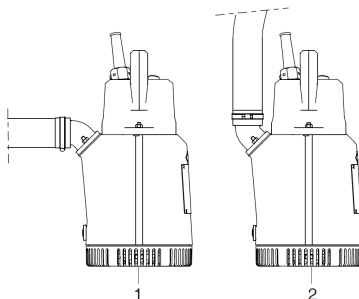
- ei tohi ükski inimene sel ajal basseinis viibida;
- pump peab olema ühendatud toitevooluvõrguga sellise liigvoolukaitsme kaudu, mille rakendusvool ei ületa 30 mA.

Vaadake enne iga kasutamiskorda üle, kas toitekaabel ja pistik on terved. Kui toitekaabel on kahjustatud, asendage see viivitamatult uuega.

Vadake järele, kas toitevooluvõrk vastab **Toote andmete** plaadike esitatud näitajatele.

Vaadake järele, kas pumpamist vajav vedelik vastab osas **Tehnilised andmed** esitatud tunnustele.

Käivitamise minimaalne veetase on umbes:
35 mm (D30/D40 L&N) / 150 mm (S30)



Ärge mitte mingil juhul kasutage pumpa ilma kurnata.



WEDA settepumpad on ette nähtud käitlema tahkiseid, mistõttu pole neil sõelfiltrit.



Pöörlevad osad. Ärge kunagi pange enda kätt spiraaltorusse.

Ühendage väljundtoruga sobiv voolik ja kontrollige, et see oleks korralikult kinni. Vältige voolikute ja torude liiga järske lookeid, sest see võib vähendada vedeliku voolavust. Keerake väljalase vastavalt rakendusele horisontaal- (1) või vertikaalsuunda (2).

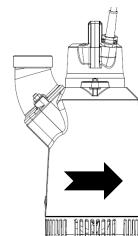
Paigaldage toitekaabel nii, et selles ei ole järske lookeid ja et kaabel ei oleks millegi vahele pigistatud või muul viisil kahjustatud.

Ärge mitte mingil juhul asetage pumpa otse pehmele pinnasele või veekogu mudasele põhjale. Pump võib sisse vajuda ja muda või pinna võib pumpa sattudes vähendada vooluhulka. Kontrollige järele, kas pump pumpab.



Käivitus võib pump tekitada võimsa jõnksu. Veenduge, et käivituse ajal ei viibiks kedagi pumba läheduses.

Ülaltvaadatuna teeb pump käivitusel järsu jõnksu vastupäeva. Kui suund on vale, vahetage kahe faasikonduktori asukohti.



Kui mootor seiskub ülekoormuse tõttu või seepärast, et tööratas takerdub, tõmmake kõigepealt pistik kontaktist välja ja eemaldage alles siis pump pumpamiskohalt, et teha kindlaks mootori seiskumise põhjus. Kõrvaldage takistused, laske pumbal jahtuda ja jätkake pumpamist.

WEDA settepumpade puhul võib vee tase olla liiga madal, et tagada vajalik jahutus. Pange pump maha.

PEATAMINE

Võtke pistik kontaktist välja ja eemaldage pump pum-
pamiskohalt. Kui pumbati reostunud vett, siis laske
pumbal lühikest aega töötada puhtas vees või loputa-
ge seda väljundtoru kaudu puhta veega. Savi, tsement
või muud kleepuvad ained võivad pumba sisse jäädes
tööratta ja tihendi piirkonna ummistada.

SÄILITAMINE

Kui pumpa on hoiustatud üle kuue kuu, siis tuleb en-
ne kasutamist kontrollida tihendit ja veenduda, et see
ei ole kahjustatud.



Tihendi kahjustumise vältimiseks on soovitatav pöörata tiivikut kahe kuu tagant.

**Pumpa tuleb hoiustada kaetud kui-
vas kohas, kus ei ole kuumust, mus-
tust ja vibratsiooni.**

Hooldus

ENNETAVA HOOLDUSE GRAAFIK

Teenindustoiming	Iga kuu	Iga 3 kuu	Iga 6 kuu	Iga 12 kasutuskuu järel	Kui on kulunud
Kontrollige kaablit / asendage kaabel, kui selle kest on kahjustatud	x				
Kontrollige kaabli tihendit	x				
Kontrollige voolikuid, klambreid, ventiile	x				
Kontrollige ujuklütiit / nivooanduri funktsiooni	x				
Kontrollige väliseid kahjustusi, lahtiseid osi	x				
Õlikontroll *		x	x		
Õlivahetus iga 6 kuu järel või veega reostumise korral			x		x
Kontrollige kuluosi / vajadusel kohandage tiivikut või infuusorit		x			x
Kuluvate osade vahetamine					x
Asendage tihendid				x	x
Asendage kuullaagrid				x	x
Kontaktori töö kontroll			x		
Staatori mõõtmine **		x	x		
Mõõtkte staatori termilisi lüliteid			x		

*) pideval kasutamisel kontrollige iga 3 kuu järel. Vahelduval kasutamisel kontrollige õli iga 6 kuu järel.

**) kontrollige vastava riigi standardit ja eeskirju.

VÄLISED KAHJUSTUSED, LAHTISED OSAD

Vaadake järele, kas kõik kruvid, poldid ja mutrid on kõvasti kinni keeratud. Kontrollige pumba käepideme seisundit ja kui see on kahjustatud või kulunud, vahetage see välja. Asendage kõik kahjustatud või kulunud välisosad uutega.

MOOTORI ISOLATSIOONITAKISTUS

Mõõtkte 500 V alalisvoolu megaoommeetriga isolatsioonitakistust üksikute faaside vahel ning üksikute faaside ja pinnase vahel. Takistus peab olema üle 1

megaoomi. Normist väiksematetakistuste puhul viige pump viivitamatult parandusse.

Järgige ka kohalike eeskirjade nõudeid. Nõuete lahknevuse korral rakendatakse rangemat nõuet.

TÖÖRATAS

Kontrollige tööratas, eemaldades kurna ja difuusori. Asendage tööratas, kui see on kahjustatud või tugevalt kulunud.

TOITEKAABEL

Kontrollige, et kaabel ei oleks katki, kriimustatud ega murtud. Kui kaabli väliskest on kahjustatud, asendage kaabel uuega. Ärge tehke kaabliühendusi märgades kohtades.

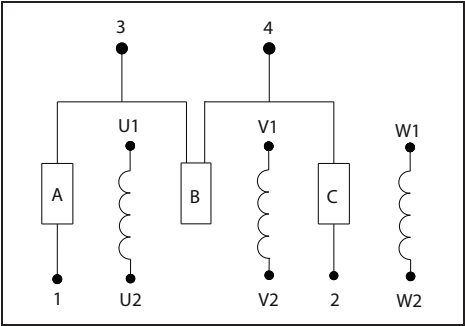
TOITEKAABLI ÜHENDUSKOHT

Kontrollige, kas kaabli sisenemisäärrik ja kaitsehülss on hermeetilised. Kui kaablisisseviigus on näha lekkimise märke, asendage kaabel uuega.

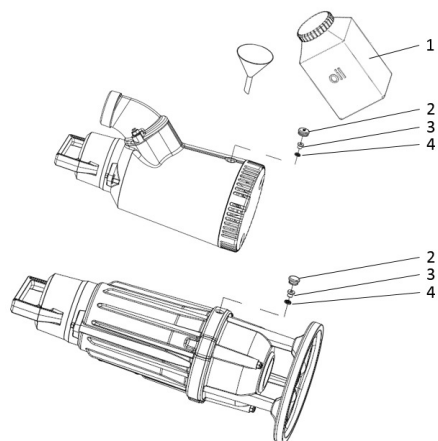
TERMILISED LÜLITID MÄHISTES, 3-FAASILI-NE

Kui üks kolmest termilisest kontaktist on kahjustatud, siis saab vooluahela parandada, möödudes defektsest termilisest kontaktist alloleva skeemi kohaselt.
Kui rohkem kui üks termiline kontakt on kahjustatud, siis tuleb staator asendada.

	Veatsingu mõõtmised		Lahendus	
	Puudub ühendus	On ühendus	Ühenda	ühenda kontaktoriga A1, A2
Defektne termiline lüliti A	1-3	2-3	-	2-3
	(1-2)	(2-4)		
	(1-4)	(3-4)		
Defektne termiline lüliti B	3-4		3-4	1-2
	(1-2)	1-3		
	(1-4)	2-4		
	(2-3)			
Defektne termiline lüliti C	2-4	1-4	-	1-4
	(2-1)	(1-3)		
	(2-3)	(3-4)		



BLI



Viide	Nimi
1	Bli
2	Ühendus
3	Õlikork
4	Rõngastihend

Kontrollige õlitaset ja õli seisundit, et märgata võimalikke lekkeid. Eemaldage kork ja õlikork.

Võtke pipeti abil õliproov. Kontrollige õlis kõrvaliste lisandite ja emulsiooni sisaldust. (Õli peab olema selge.) Kui vesi on sisse tunginud, siis tulen asendada tihend ja täita tihendikamber värske õliga. Õli tüübi ja koguse kohta vt osa Varuosad.

Veaotsing

Probleem	Põhjus	Tegevus
Pumba jõudlus on liiga väike	1. Pumba vale pöörlemine (kui ei ole sisseehitatud pingereleed) 2. Pump ei ole piisavalt vee all 3. Seadme kogutõstekõrgus ei sobi pumba jõudlusega 4. Tiivik ei pöörle vabalt 5. Voolik on kokku surutud 6. Kurn on ummistunud 7. Tööratas on kulunud	1. Parandage faasijärjestus, vahetades kaks kolmest faasist, ja käivitage pump uuesti 2. Laske pump madalamale või tõstke vee taset 3. Reguleerige pumba tööd või asendage teise pumbaga 4. Puhastage süsteem või reguleerige tiivik õigesti 5. Tõmmake voolik sirgeks 6. Puhastage kurn 7. Kohendage või asendage tööratas uuega
Pump ei käivitu	1. Vale faasijärjestus (sisseehitatud pingereega) 2. Kaitse on läbi põlenud või automaatkaitselüliti on raken-dunud 3. Katkine juhe 4. Puudub elektritoide 5. Tiivik ei pöörle vabalt 6. Ujuklüliti on defektne või ei ole õigesti reguleeritud 7. Termilise lüliti rike	1. Vahetage kaks kolmest faasist ja käivitage pump uuesti 2. Mõõtki staatori ja pumba kaablit, asendage kahjustatud kaabel Kontrollige, kas niiskus või vesi ei ole tunginud elektrisüsteemi, asendage vajadusel tihendid Kontrollige kaabli katte kahjustust 3. Asendage kaabel, kontrollige kaabli tihendit 4. Taastage elektritoide 5. Puhastage süsteem või reguleerige tiivik õigesti 6. Kontrollige ujuklüliti seadistust 7. Tuvastage rikkis termiline lüliti ja mööduge sellest eraldi peatükis toodud juhendile

Probleem	Põhjus	Tegevus
Pump hakkab tööle ja seiskub	1. Pumba mootor ülekuumenenud	1. Tõstke veepinna taset
	2. Tagasi voolav vesi	WEDA settepumpade puhul võib vee tase olla liiga madal, et tagada vajalik jahutus. Pange pump maha.
	3. Valesti reguleeritud nivookontroll	Vee temperatuur liiga kõrge, alandage temperatuuri
	4. Liiga väike avaus pumba jaoks	Pumba imikurn ummistunud, puhastage süsteem
	5. Vedeliku tihedus liiga suur	Liiga madal pinge tekitab liigvoolu ja ülekuumenemise, lühendage kaablit, vältige kaablimähist või kasutage suurema läbimõõduga kaablit
		Vale pöörlemisjärjestus (kui ei ole sisseehitatud pingereleed) võib tekitada liigvoolu ja ülekuumenemist. Parandage faasijärjestus
		Kasutage tagasilöögiklappi, et vältida vee tagasi voolamist
		Optimeerige nivookontroll
		Kasutage väiksemat pumpa
		5. Seadistage käsitsi käivituse ja peatumise tsüklid, et mootori jahtumiseks oleks piisavalt aega

Tehnilised andmed

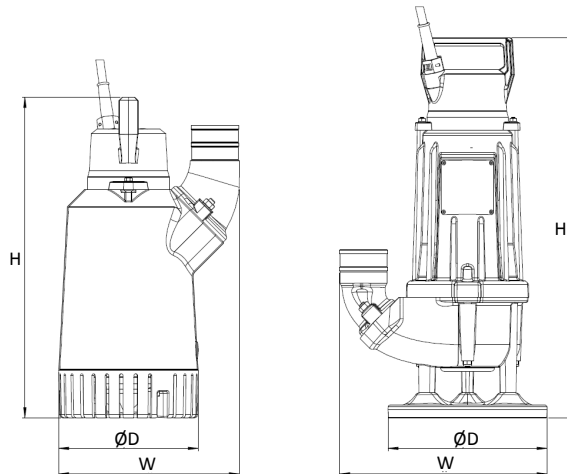
	Seade	WEDA S30	WEDA D30	WEDA D40
Tühjendus, tühjendusvoolik, keermestatud (BSP&NPT)	inch	3	3	3
Kaal	kg/lb	25/55	20/44	25/55
Tahkosade maksimaalne läbimõõt	mm/ inch	Ø50/2	7/0.27	7/0.27
Kaabli pikkus	m/ft	20/66	20/66	20/66
Maksimaalne sukeldumissügavus	m/ft	20/66	20/66	20/66
Tööratta tüüp		pööris-tööratas	tsentrifugaaltööratas	tsentrifugaaltööratas
Tööratta materjal		kroomitud teras	kroomitud teras	kroomitud teras
Võllitihendid		mehaaniline tihend	mehaaniline tihend	mehaaniline tihend
Mootori kaitse		kuumuskaitse	kuumuskaitse	kuumuskaitse
Mootori isolatsiooniklass		F	F	F
Nimivõimsuse variatsioon		10%	10%	10%
Pinge kõikumine ülekuumenemiseta		10%	10%	10%
Pinge kõikumise tolerants		2%	2%	2%
Maksimaalne käivituste arv tunnis		30	30	30
Koodi vastavus		IEC60034-1	IEC60034-1	IEC60034-1
pH-vahemik		5-8	5-8	5-8
Maksimaalne tihedus	kg/m lb/ Usgal.	1100/9.2	1100/9.2	1100/9.2
Vedeliku maksimaalne temperatuur	C/F	40/104	40/104	40/104



Pump on mõeldud kasutamiseks ülaltoodud andmetele vastava vee pumpamiseks.

Pumpa ei tohi kasutada plahvatusohtlikus või tuleohtlikus keskkonnas ega süttivate vedelike pumpamiseks.

DIMENSIOONID



Mõõtmed (mm/inch)	ØD	W (3")	W (4")	H
WEDA D30N	220/8.7	290/11.4	315/12.4	495/19.4
WEDA D30L	220/8.7	290/11.4	315/12.4	525/20.6
WEDA S30	250/9.8	326/12.8	-	620/24.3
WEDA D40	220/8.7	290/11.4	315/12.4	525/20.6

MOOTORI NÄITAJAD WEDA D30

1-faasiline, 50 Hz

Max võimsussisend 2,7 kW

Pinge (V)	Nimivoolutugevus (A)
230	11

1-faasiline, 60 Hz

Max võimsussisend 3,0 kW

Pinge (V)	Nimivoolutugevus (A)
230	13

3-faasiline, 50 Hz

Max võimsussisend 2,5 kW

Pinge (V)	Nimivoolutugevus (A)
230	7.3
400	4.0
500	3.6

3-faasiline, 60 Hz

Max võimsussisend 2,6 kW

Pinge (V)	Nimivoolutugevus (A)
230	7.7
460	3.9
575	3.2

MOOTORI NÄITAJAD WEDA 50+

[en] 1-phase, 50 Hz

[en] Max power input 2.2 kW

Pinge (V)	Nimivoolutugevus (A)
230	9.9

[en] 1-phase, 60 Hz

[en] Max power input 2.8 kW

Pinge (V)	Nimivoolutugevus (A)
230	12.4

[en] 3-phase, 50 Hz

[en] Max power input 3.3 kW

Pinge (V)	Nimivoolutugevus (A)
230	9.6
400	5.1
500	4.4

[en] 3-phase, 60 Hz

[en] Max power input 3.6 kW

Pinge (V)	Nimivoolutugevus (A)
230	10.4
460	5.2
575	4.2

MOOTORI NÄITAJAD WEDA D40

3-faasiline, 50 Hz

Max võimsussisend 3,4 kW

Pinge (V)	Nimivoolutugevus (A)
230	10
400	5.9
500	4.4

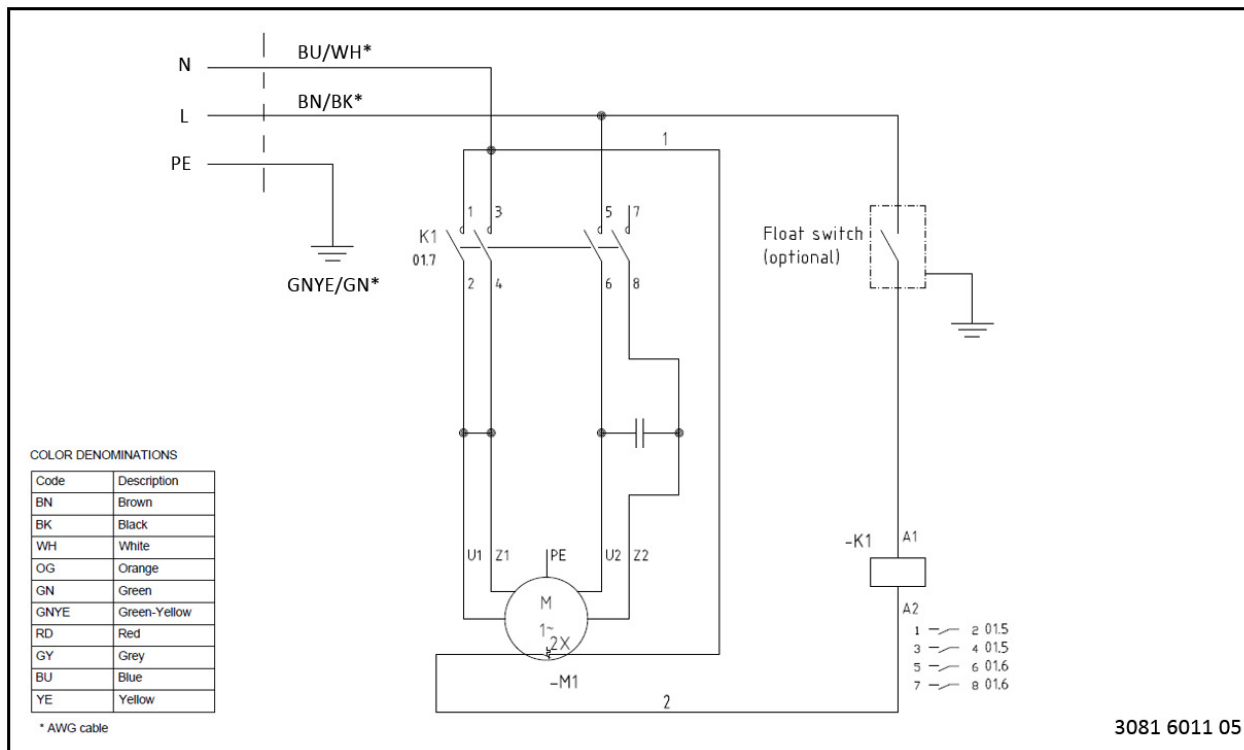
3-faasiline, 60 Hz

Max võimsussisend 4,0 kW

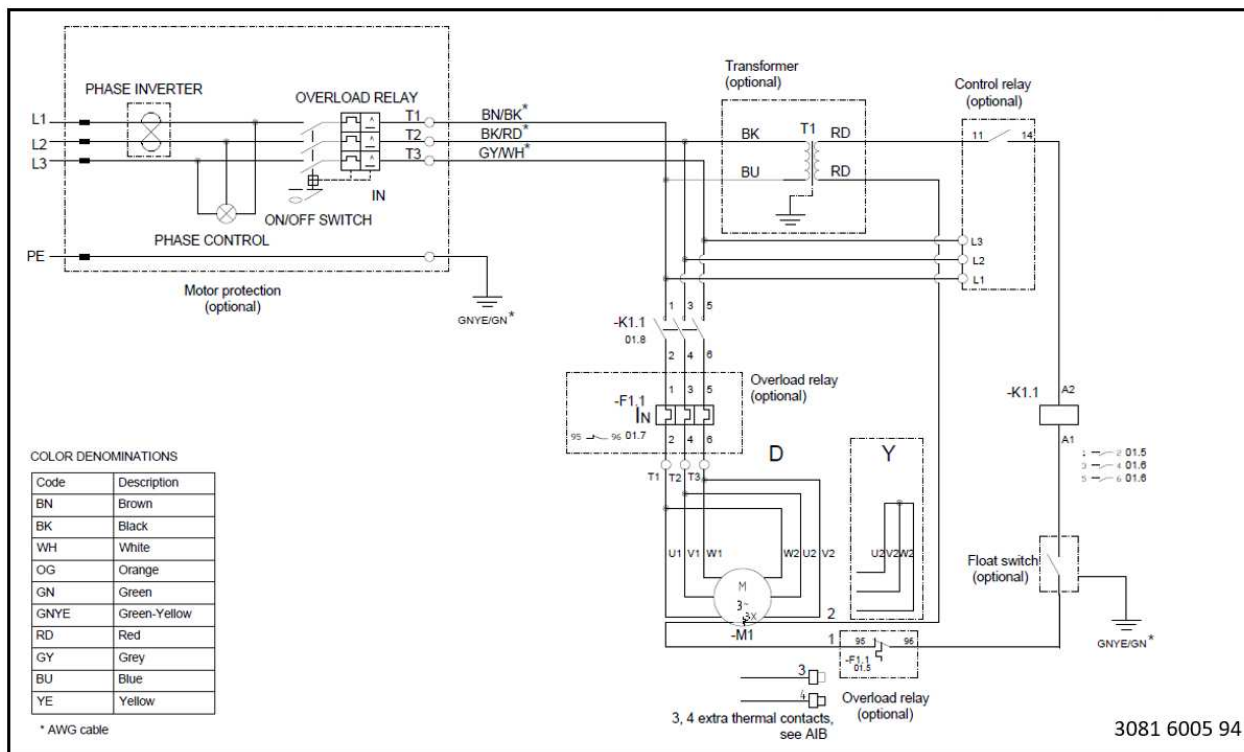
Pinge (V)	Nimivoolutugevus (A)
230	11.2
460	5.6
575	4.5

ELEKTRIAHELTE SKEEM

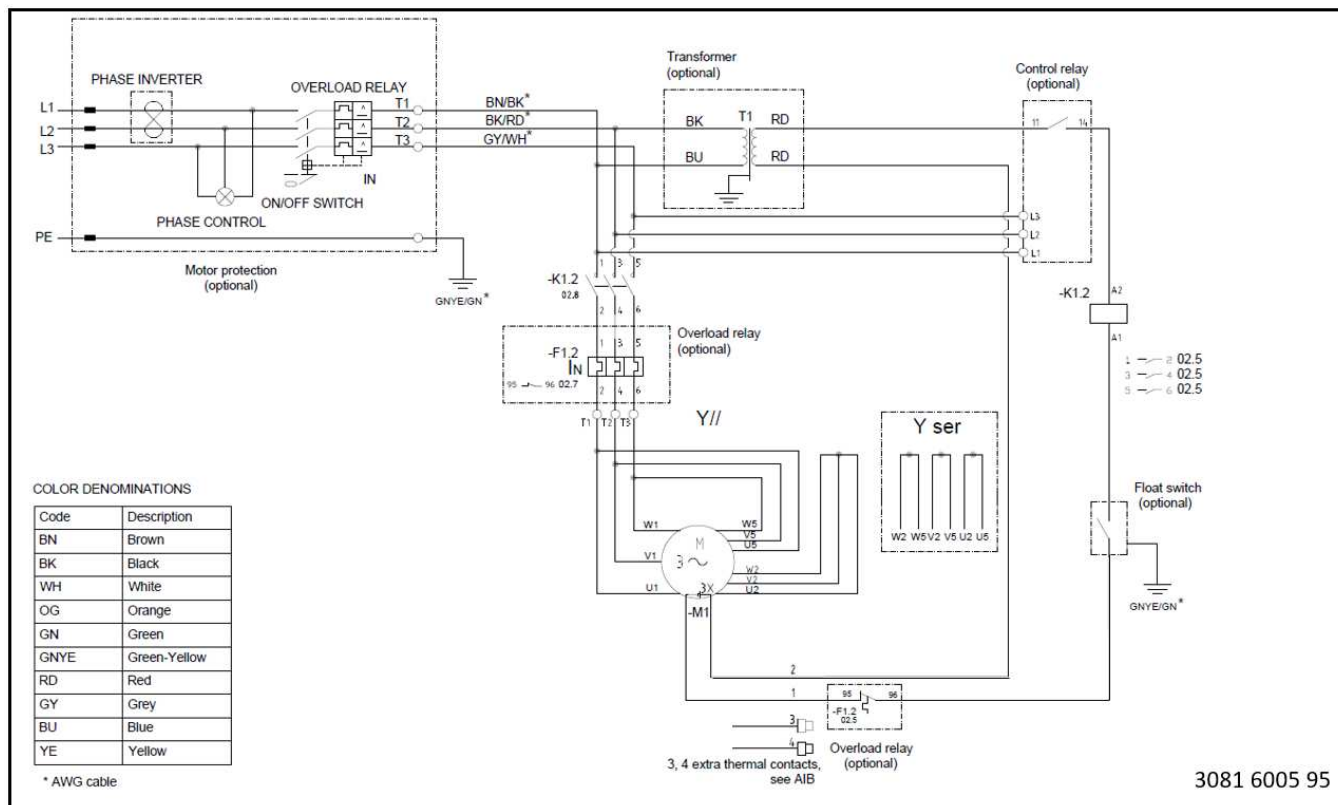
1-faasiline staator

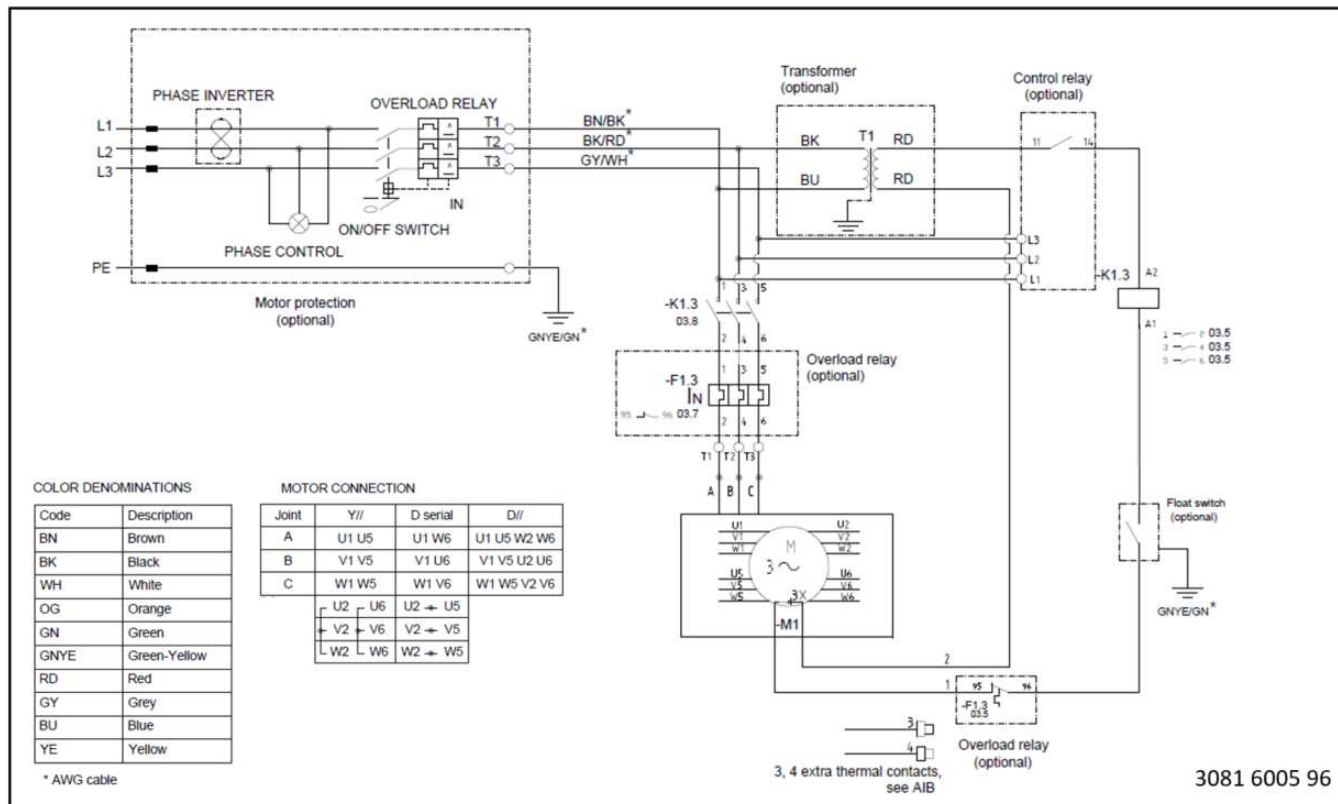


6 juhtmega staator ja kontaktor

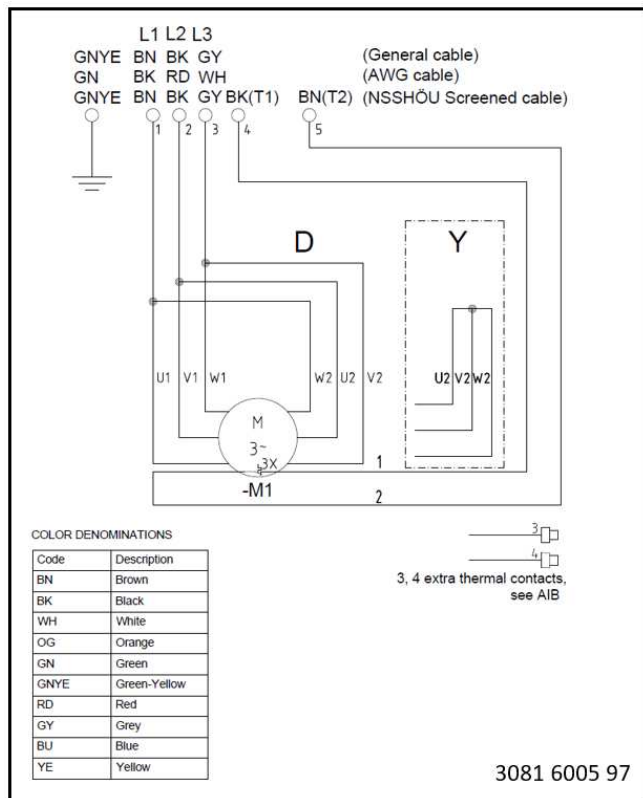


9 juhtmega staator ja kontaktor

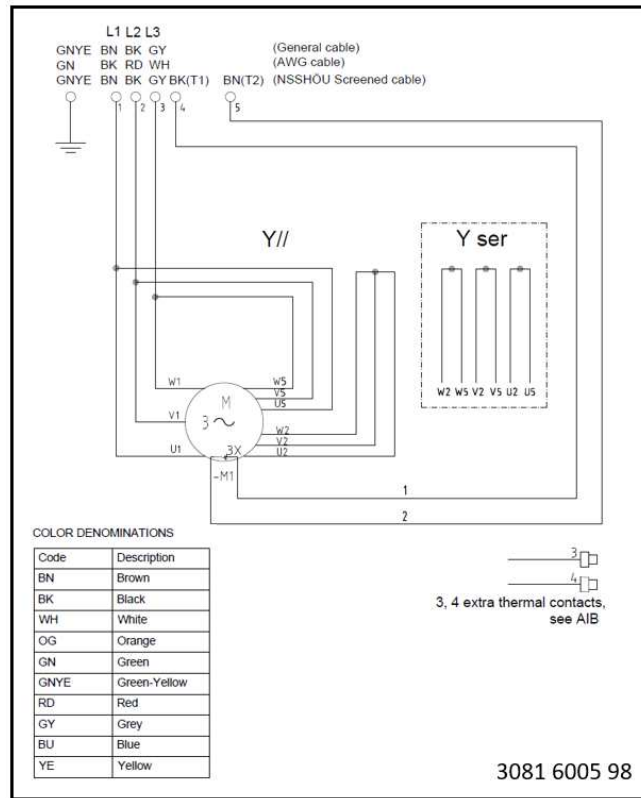


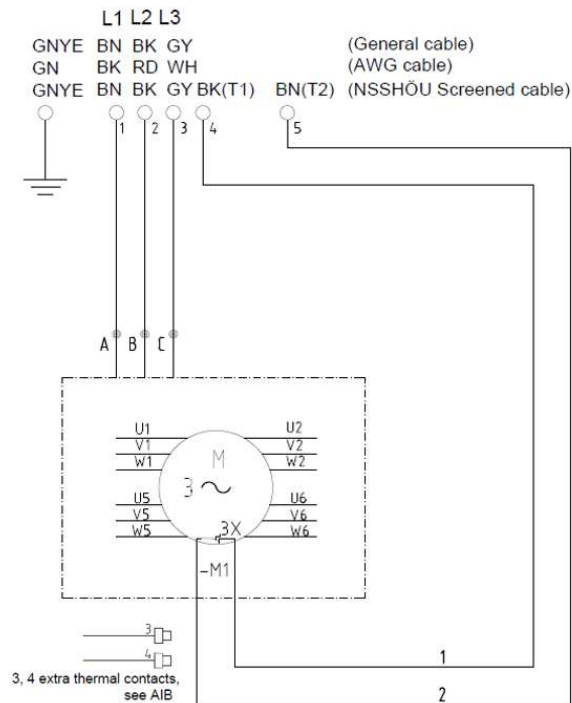


6 juhtmega staatori terminaliplokk



9 juhtmega staatori terminaliplokk





COLOR DENOMINATIONS

Code	Description
BN	Brown
BK	Black
WH	White
OG	Orange
GN	Green
GNYE	Green-Yellow
RD	Red
GY	Grey
BU	Blue
YE	Yellow

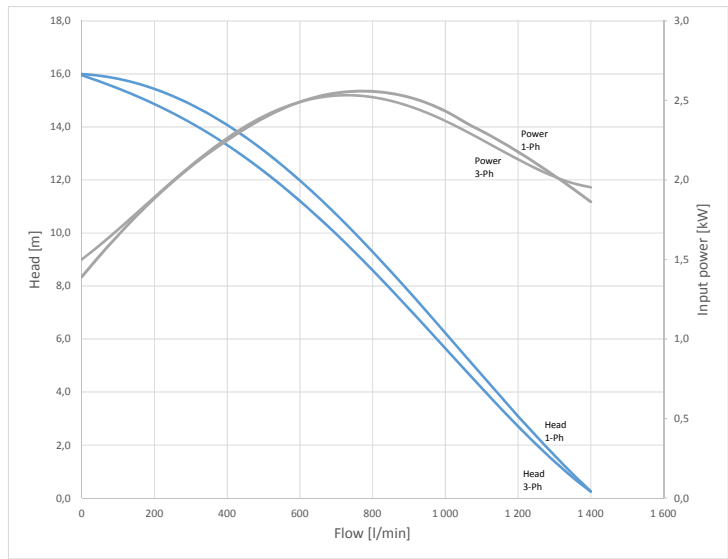
MOTOR CONNECTION

Joint	Y//	D serial	D//
A	U1 U5	U1 W6	U1 U5 W2 W6
B	V1 V5	V1 U6	V1 V5 U2 U6
C	W1 W5	W1 V6	W1 W5 V2 V6
	U2 U6	U2 U5	
	V2 V6	V2 V5	
	W2 W6	W2 W5	

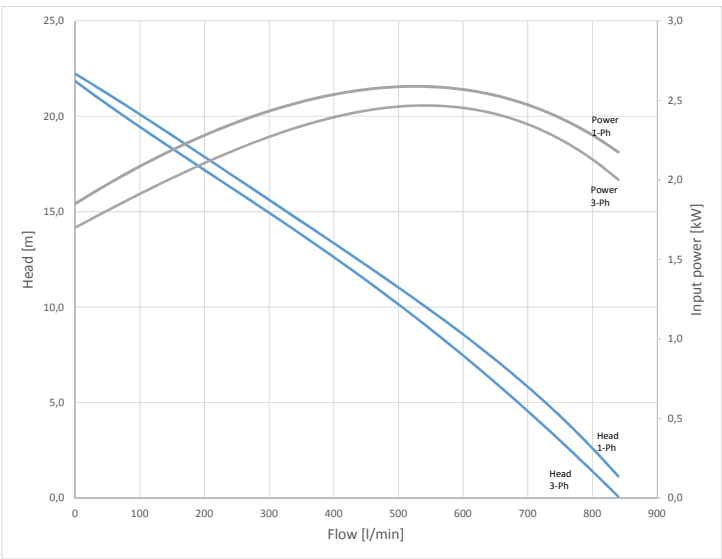
3081 6005 99

VOOLUHULGA GRAAFIKUD

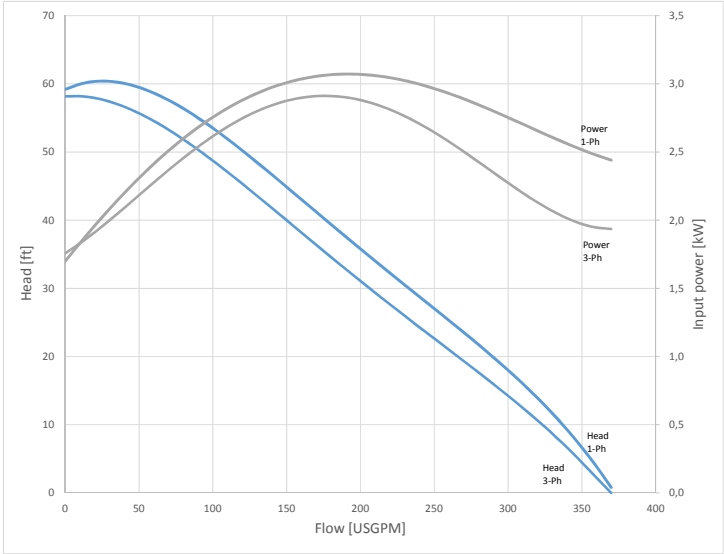
WEDA D30L 50Hz



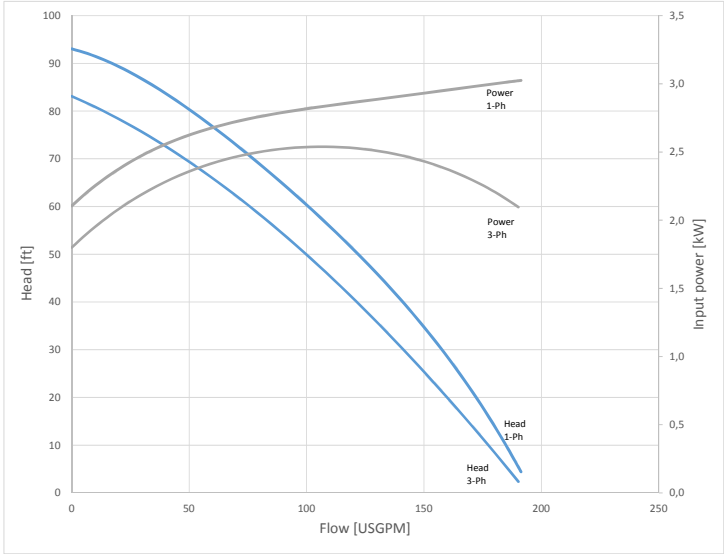
WEDA D30N 50Hz



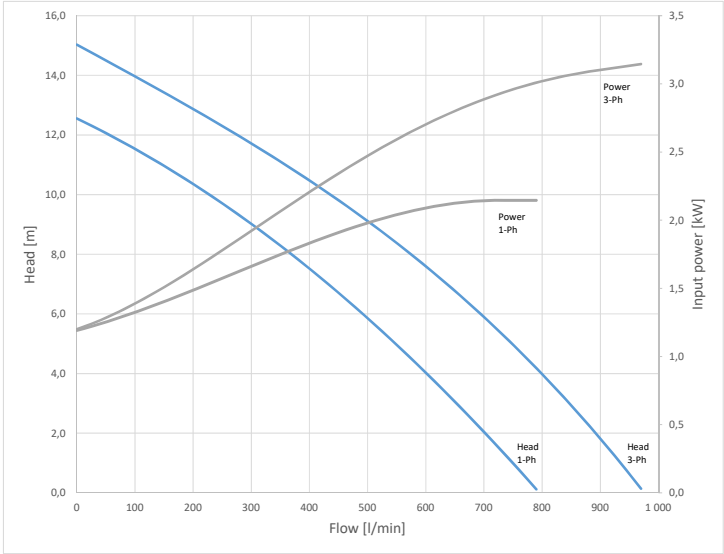
WEDA D30L 60Hz



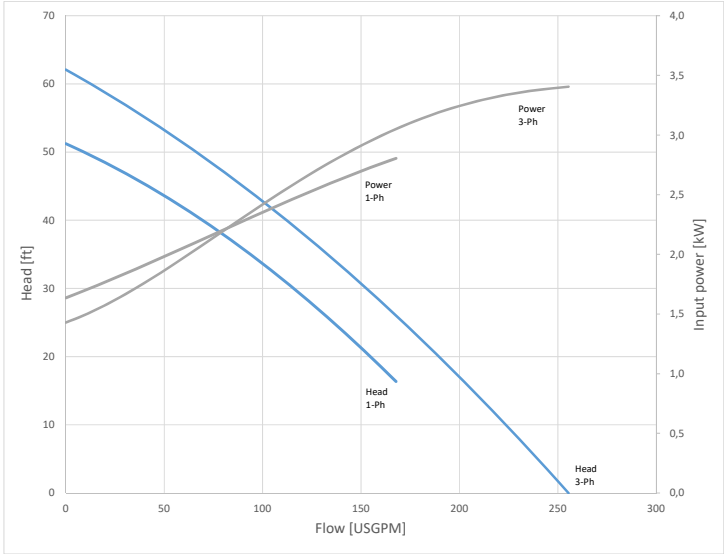
WEDA D30N 60Hz



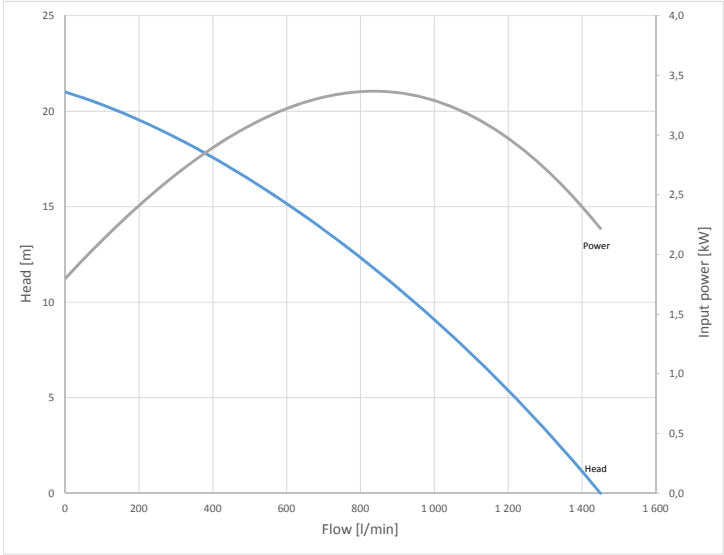
WEDA S30N 50Hz



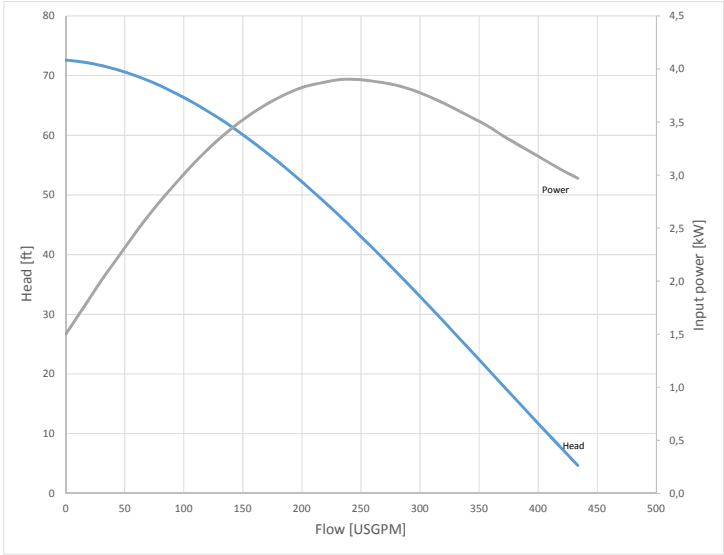
WEDA S30N 60Hz



WEDA D40N 50Hz



WEDA D40N 60Hz



Varuosad

VARUOSADE TELLIMINE

Varuosasid vt varuosade nimekirjast.

Et vältida varuosade tarnimisel eksitusi, esitage neid tellides alljärgnev informatsioon:

1. Pumba tüüp
2. Pumba seerianumber
3. Vajalik kogus
4. Osa number
5. Osa kirjeldus

ÕLI SPETSIFIKATSIOONID

Õli maht:

0.25 L / 0.07 US gallon

Õli: osa nr 1636 3024 22 (1,0 liitrit / 0,26 USA gallonit)

Teised soovitatud õlid:

Ettevõtte	Bli
Cepsa	HYDRAULICS HM 32
Statoil	Hydra Way HM32
Texaco	Ranco Oil HD32
Mobil	DTE24
Castrol	Hyspin AWS32
Shell	Tellus oil 32

Garantii

Asjaomase Atlas Copco kliendikeskuse või volitatud jaemüüja avaldatud garantiitingimused kehtivad kõikides riikides. Kui rikke põhjuseks on defektne materjal või tootmisvead, kõrvaldame teie pumba võimalikud rikked garantiiaja jooksul tasuta.

Garantiinõude esitamiseks võtke ühendust jaemüüjaga või Atlas Copco lähima volitatud klienditeeninduskeskusega.

Jäätmete kõrvaldamine

ÜLDIST

Atlas Copco püüab juba oma toodete ja teenuste väljatöötamisel mõista, milline võiks olla nende negatiivne keskkonnamõju nii tootmise, levitamise ja kasutamise kui ka kasutusest kõrvaldamise etapil, ning neid mõjusid käsitleda ja miinimumini viia.

Ringlussevõtu- ja jäätmekäitluspoliitika väljatöötamine on kõigi Atlas Copco toodete arendusprotsessi lahutamatu osa. Atlas Copco ettevõtte standardid kehtestavad ranged nõuded.

Materjalide valikul võetakse arvesse, et need oleksid olulises osas taaskasutatavad, samuti arvestatakse nende demonteerimise võimalusi ning materjalide ja koostude eraldatavust, aga ka keskkonnariske ja ohtu inimeste tervisele, mida ringlussevõtul ja jäätmete kõrvaldamisel põhjustavad taaskasutamiseks kõlbmatud materjalijäägid, mida ei saa täielikult vältida.

Teie Atlas Copco pump koosneb enamasti metalsetest materjalidest, mida on võimalik ümber sulatada ja mis on seetõttu pea lõputult taaskasutatavad.

WEEE REGULATSIOON

Teave **elektri- ja elektroonikaseadmetest tekkinud jäätmeid käsitleva määruse (WEEE)** kohta: toode vastab WEEE määruse (2012/19/EL) nõuetele ja seda

peab kasutama antud määrusega kooskõllaliselt. Toode on märgistatud selle sümboliga:

WEEE REGULATSIOON

Teave **elektri- ja elektroonikaseadmetest tekkinud jäätmeid käsitleva määruse (WEEE)** kohta: toode vastab WEEE määruse (2012/19/EL) nõuetele ja seda peab kasutama antud määrusega kooskõllaliselt. Toode on märgistatud selle sümboliga:



Allajoonitud ja mahakriipsutatud prügikastiga sümbol tootel näitab, et toote osadil peab kasutama WEEE määruse kohaselt. Kogu toote või selle WEEE poolt reguleeritud osad võib saata edasiseks käitluseks Klienditeeninduskeskusesse.

MATERJALIDE UTILISEERIMINE

Saastunud ained ja materjal tuleb suunata jäätmekäitluse eraldi, järgides asjakohaseid kohalikke keskkonnamääruseid õigusakte.

Enne seadme demonteerimist selle kasutusea lõpul tuleb kõik vedelikud välja lasta ja vastavalt asjakohastele kohalikele jäätmekäitluseeskirjadele kõrvaldada.

Lahutage seade metalliks, juhtmeteks, voolikuteks, isolatsiooniks, elektri- ja plastosadeks.

Kõik komponendid tuleb utiliseerida vastavalt asjakohastele jäätmekäitluseeskirjadele.

Maha loksunud vedelikud tuleb mehaaniliselt eemaldada; jäägid korjata kokku absorbeeriva ainega (nt liiv, saepuru) ja kõrvaldada vastavalt asjakohastele kohalikele jäätmekäitluseeskirjadele. Neid ei tohi lasta kanalisatsiooni ega pinnavette.



See kontseptsioon saab edukalt toimida üksnes teie kaasabil. Toetage meid, suunates jäätmed asjatundlikult käitlusele. Tagades toote asjakohase käitlemise, kui see kasutusest kõrvaldatakse, aitame vältida jäätmete ebaõige käitlusega kaasnevat või negatiivset tagajärge keskkonnale ja inimeste tervisele.

Materjali ringlussevõtt ja taaskasutamine aitavad säilitada loodusvarasid.

EC DECLARATION OF CONFORMITY

² We, Grupos Electrogenos Europa S.A., declare under our sole responsibility, that the product

Machine name : **PORTABLE SUBMERSIBLE DEWATERING PUMP**

4 Commercial name :

Serial number :

⁶ Which falls under the provisions of article 12.2 of the EC Directive 2006/42/EC on the approximation of the laws of the Member States relating to machinery, is in conformity with the relevant Essential Health and Safety Requirements of this directive.

The machinery complies also with the requirements of the following directives and their amendments as indicated.

Directive on the approximation of laws of the Member States relating to		Harmonized and/or Technical Standards used	Annex
a. Machinery safety	2006/42/EC	EN ISO 12100 EN ISO 809	
a. Electromagnetic compatibility	2004/108/EC	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	
c. Low voltage equipment	2006/95/EC	EN 60204-1 EN ISO 60335-1 EN ISO 60335-2-41	

a. The harmonized and the technical standards used are identified in the attachments hereafter

^{a.b} Grupos Electrogenos Europa, S.A. is authorized to compile the technical file

Conformity of the specification to the Directives

Conformity of the product to the specification and by implication to the directives

11
12 Issued by

Product engineering

Manufacturing

12
14 Name

14 Name _____

15 Signature _____

Signature

16 Place, Date *Muel (Zaragoza), Spain*

Grupos Electrógenos Europa, S.A.

A company within the Atlas Copco Group

Postal address
Polígono Pitarco II, Parcela 20
50450 Muel ZARAGOZA
Spain
www.atlascopco.com

Phone: +34 902 110 316
Fax: +34 902 110 318

VAT A50324680

For info, please contact your local Atlas Copco representative

Form 1636008581
and. 00: 2015-10-30

p.1(7)