

Atlas Copco Instruction Manual



Atlas Copco veekõrvalduspumba
WEDA kasutamissjuhend
Eesti - Estonian

WEDA S04N
WEDA S08N

Atlas Copco

**Atlas Copco veekõrvalduspumba
WEDA kasutamisejuhend**

**WEDA S04N
WEDA S08N**

Originaaljuhendi tõlge

Printed matter Nr.
2954 9372 11

04/2019



ATLAS COPCO - PORTABLE ENERGY DIVISION
www.atlascopco.com

Garantii ja piiratud vastutus

Kasutage ainult valmistaja poolt aktsepteeritud varuosi.

Mis tahes vigastus või rike, mille on põhjustanud valmistaja poolt aktsepteerimata varuosa 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.

Aparaadi hooldamata jätmine või seadistuste muutmine võib põhjustada väga ohtliku olukorra.

Atlas Copco ei võta enda peale vastutust võimalike vigade eest, sest kõik jõupingutused on tehtud, tagamaks juhendis oleva informatsiooni korrektsust.

Copyright 2019, 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.

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.

Sisukord

1	Üldine kirjeldus	7
1.1	Korpus ja tihenduskest	7
1.2	Tööratas	7
1.3	Ülekoormuskaitse	7
1.4	Andmeplaat	8
2	Peamised osad	9
3	Tööjuhendid	10
3.1	Teisaldamine	10
3.2	Käivitamin	10
3.3	Peatamine	10
4	Hooldus	11
4.1	Ennetava hoolduse graafik	11
4.2	Välised kahjustused, lahtised osad	11
4.3	Mootori isolatsioonitakistus	11
4.4	Õli	11
4.5	Tööratas	11
4.6	Toitekaabel	11
4.7	Toitekaabli ühenduskoht	11
5	Veaotsing	12
6	Tehnilised andmed	13
6.1	Õli spetsifikatsioonid	15
6.2	Dimensioonid	15
6.3	Elektriahelate skeem	15
6.4	Vooluhulga graafikud	16

7	Varuosad	17
7.1	Varuosade tellimine	17
7.2	Torque	18

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 kompaktsale ehitusele ja kergusel on need pumbad kasutatavad väga mitmesugustes tingimustest ja kergesti paigaldatavad.

Mootorikaitse konstruktsioon lubab pumbal mitmesugustes tingimustes turvaliselt töötada. Võlli kolmekordne tihend tagab pika tööea ja poolkeeristõõrattaga veeots vähendab hooldustarvet.

Omadused:

- Võib töötada kuival. Mootorikaitse.
- Kohe tööle rakendatav. Sisseehitatud käivituskondensaator.
- Kahekordsed mehaanilised ränikarbiidist võllitihendid.
- Täiendav huultihend põhithendi tööea pikendamiseks.

WEDA S04N on kerge settepump, mis talub liiva ja pori. Konstruktsiooni juurde kuuluvad malmist keeristõõratas ja kolmekordne tihendisüsteem. Kuni Ø25 mm läbimõõduga tahked osakesed ja praht läbivad pumba nii, et kulutavad seda minimaalselt.

WEDA S08N on kerge settepump, mis talub liiva ja pori. Konstruktsiooni juurde kuuluvad malmist keeristõõratas ja kolmekordne tihendisüsteem. Kuni Ø25 mm läbimõõduga tahked osakesed ja praht läbivad pumba nii, et kulutavad seda minimaalselt.

Mootor on varustatud kahekordse kaitsega, mis seiskab pumba ülekuumenemise või ülekoormuse korral automaatselt. Pärast jahtumist hakkab pump automaatselt taas tööle.

Tõõratta ja pumba korpuse juurde pääsemiseks on vaja lahti keerata kõigest 3 polti.

Korpus ja tihenduskest

Korpus on valmistatud malmist ja tihenduskest valualumiiniumist.


Tõõratas

Pump on varustatud malmist keeristõõrattaga.

Ülekoormuskaitse

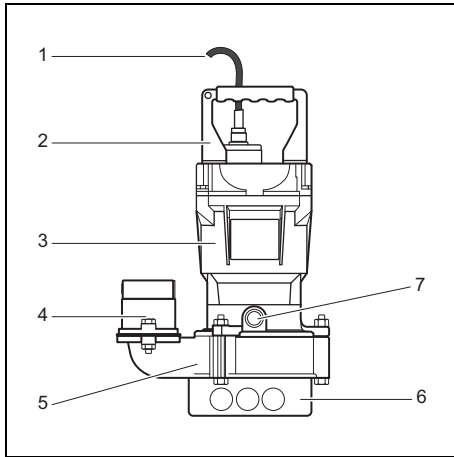
Pump on varustatud automaatselt lähtestuva ülekoormuskaitsega.

Andmeplaat

Atlas Copco		WEDA LINE		CE	
1	Type	S/N		7	
2	Manuf. year	kg		8	
3	IP68	5m	Tmax.35°C		9
4	Cl. E	230V	1ph	50Hz	3000rpm
5	A	P ₁	kW	P ₂	kW
6	Qmax	L/MIN	Hmax		m
GRUPOS ELECTROGENOS, EUROPA S. A. Polígono Pitarco II, Parcela20 50450 Miel (Zaragoza) SPAIN Made in Japan					
					
13	14	15	16	17	

Viide	Nimi
1	Pumba tüüp
2	Valmistamisaeg
3	Kaitseklass
4	Mootori isolatsiooniklass
5	Nimivool
6	Maksimumvool
7	Seerianumber
8	Kaal
9	Vedeliku max temperatuur
10	Pöörete arvu nimiväärtus
11	Nimivõimsus
12	Max tõstekõrgus
13	Nimipinge
14	Max sukeldamis sügavus
15	Nimisisendvõimsus
16	Faasi
17	Sagedus

Peamised osad



Viide	Nimi
1	Toitekaabel
2	Käepide
3	Korpus
4	Vooliku muhv
5	Pumba korpus
6	Kurn
7	Õlikork

Tööjuhendid

Teisaldamine



Kasutage pumba tõstmiseks alati käepidet. Ärge mitte mingil juhul kasutage pumba tõstmiseks või teisaldamiseks toitekaablit. Kandke alati hoolt selle eest, et pump maha ei kukuks ega põrkaks vastu seinu või teisi seadmeid.

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 tohi ületada 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 **Andmeplaat** esitatud näitajatele.

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



Ärge mitte mingil juhul kasutage pumba ilma kurnata.

Ühendage väljundtoruga sobiv voolik ja kontrollige, et see oleks korralikult kinni. Vältige voolikute ja torude liiga järske lookeid, sest see võib vähendada vedeliku voolavust.

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

Pump tuleb enne toitekaabli pistikupessa sisestamist vette sukeldada. Ärge mitte mingil juhul asetage pumba otse pehmele pinnasele või veekogu mudasele põhjale. Pump võib sisse vajuda ja muda või pinnas võib pumba sattudes vähendada vooluhulka. Kontrollige järele, kas pump pumpab.

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.



Et pumba pidevalt töös hoida, kandke hoolt selle eest, et see oleks kogu aeg vee all.

Peatamine



Pidage meeles, et pumba kest võib minna väga kuumaks. Äsja välja lülitatud pumba käsitsemisel laske pumbal jahtuda ja/või kandke kaitsekindaid.

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

Hooldus

Ennetava hoolduse graafik

Hooldatav koht (vt vastavat osa)	Iga kuu	Iga 3 kuu	Iga 6 kuu
Välised kahjustused, lahtised osad	Kontrolli		
Mootori isolatsioonitakistus	Vahend		
Õli		Kontrolli	Asenda
Tööriistas	Kontrolli		
Toitekaabel	Kontrolli		
Toitekaabli ühenduskoht	Kontrolli		

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

Mõõtke 500 V alalisvoolu megaoommeetriga isolatsioonitakistust üksikute faaside vahel ning üksikute faaside ja pinnase vahel. Takistus peab olema üle 1 megaoomi. Normist väiksemate takistuste puhul viige pump viivitamatult parandusse.

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

Õli

Kontrollige, et õlisse ei ole lekkinud vett. Eemaldage õlikork. Võtke pipeti abil õliproov. Kontrollige õlis kõrvaliste lisandite ja emulsiooni sisaldust. (Õli peab olema selge.) Kui õlisse on sattunud vett, kontrollige tihendit ja asendage see vajaduse korral uuega. Täitke tihendikamber uue õliga. Õli tüübi ja koguse kohta vt osa **Tehnilised andmed**.

Tööriistas

Vaadake kurna ja pumba kesta eemaldades üle tööratas. Kui tööratas on kahjustatud või tugevasti kulunud, asendage see uuega.

Toitekaabel

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

Toitekaabli ühenduskoht

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

Veaotsing

Probleem	Põhjus	Tegevus
Pump ei tööta	<ol style="list-style-type: none">1. Kaitse on läbi põlenud või automaatkaitaselülitil on rakendunud2. Kaabel on katki3. Puudub elektritoide4. Tööratas on kinni jäänud5. Staatori mähis on läbi põlenud	<ol style="list-style-type: none">1. Asendage kaitse uuega või lähtestage automaatkaitaselülitil2. Asendage kaabel uuega3. Taastage elektritoide4. Puhastage tööratas5. Asendage pump uuega
Pump hakkab tööle ja seiskub	<ol style="list-style-type: none">1. Kurn on ummistunud2. Vesi on liiga madal3. Pinge on pikenduskaabli kasutamise tõttu liiga madal4. Vesi on liiga kuum	<ol style="list-style-type: none">1. Puhastage kurn2. Tõstke veepinna taset3. Kasutage jämedamat kaablit4. Laske veel jahtuda
Pumba jõudlus on liiga väike	<ol style="list-style-type: none">1. Voolik on kokku surutud2. Pump asub liiga kõrgel3. Kurn on ummistunud4. Tööratas on kulunud	<ol style="list-style-type: none">1. Tõmmake voolik sirgeks2. Muutke pumpamistingimusi3. Puhastage kurn4. Asendage tööratas uuega

Tehnilised andmed

Kirjeldus	Seade	WEDA S04N	WEDA S08N
Tühjendus, voolik ja ISO-G	inch	2"	2"
Maks. Pea (50Hz)	m	10.5	13
Maks. Vool (50Hz)	l/min	270	317
	m ³ /h	16.2	19
Maks. Pea (60Hz)	ft	32.8	48.6
Maks. Vool (60Hz)	US gpm	58.1	76.6
	m ³ /h	16.2	19
Kaal	kg/lb	11/22.1	13/28.7
Tahkosade maksimaalne läbimõõt	mm/inch	25/1"	25/1"
Kaabli pikkus	m/ft	10/33	10/33
Maksimaalne sukeldumissügavus	m/ft	5/16	5/16
Tööratta tüüp		keeris	keeris
Tööratta materjal		malm	malm
Võllitihendid		ränikarbiid	ränikarbiid
Mootori kaitse		kuumuskaitse	kuumuskaitse
Mootori isolatsiooniklass		E	E
pH-vahemik		6.5 - 8	6.5 - 8
Vedeliku maksimaalne temperatuur	°C/F	35/95	35/95



Pump on mõeldud kasutamiseks ülaltoodud andmetele vastava vee pumpamiseks.

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

Mootori hinnang 50Hz	Seade	WEDA S04N	WEDA S08N
Nimiväljund	kW	0.4	0.75
Maks. toide	kW	0.65	1.2
Nimivool (230V)	A	2.8	5.2
Võlli kiirus	rpm	2900	2900

Mootori hinnang 60Hz	Seade	WEDA S04N	WEDA S08N
Nimiväljund	hp	0.5	1.0
Maks. toide	kW	0.65	1.2
Nimivool (115V)	A	5.8	10.3
Nimivool (230V)	A	3.2	5.1
Võlli kiirus	rpm	3600	3600

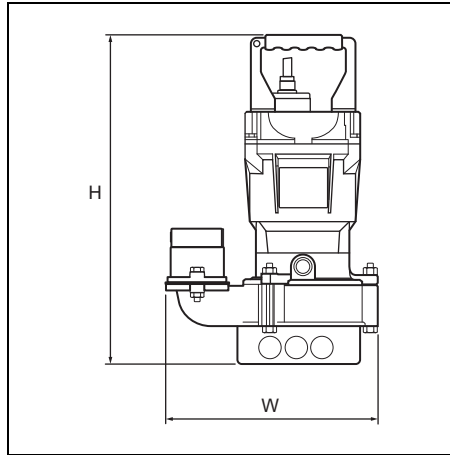
Õli spetsifikatsioonid

Õli tüüpi: Turbiiniõli #32 (32 cSt / 40 °C)

Töövõime: 0,15 liiter

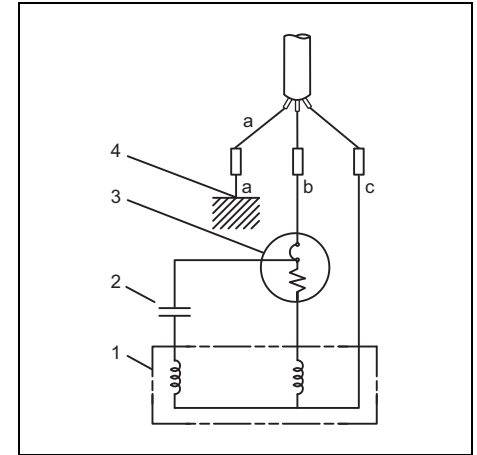
Atlas Copco tellimisnr.: 1605 2255 00 (0,5 L)

Dimensioonid



	H (mm/in)	W (mm/in)
WEDA S04N	375/14.7	277/10.9
WEDA S08N	416/16.4	277/10.9

Elektriahelate skeem



Viide	Nimi
1	Staator
2	Kondensaator
3	Mootorikaitse
4	Pinnas

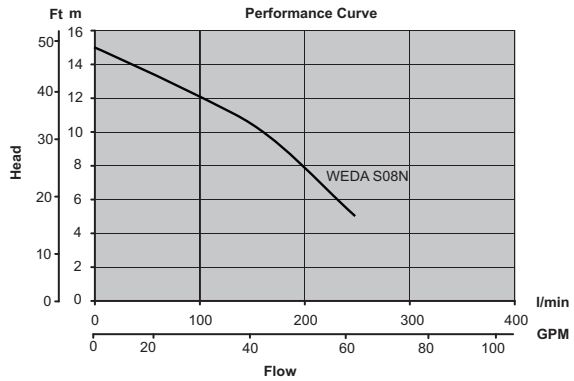
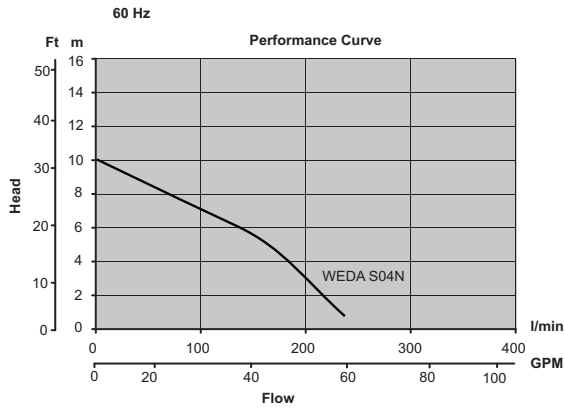
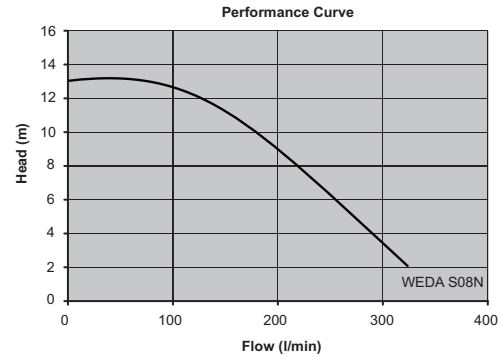
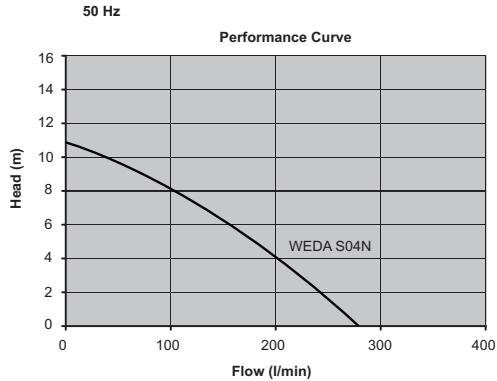
Värvikood

a = roheline/kollane

b = punane

c = valge

Vooluhulga graafikud



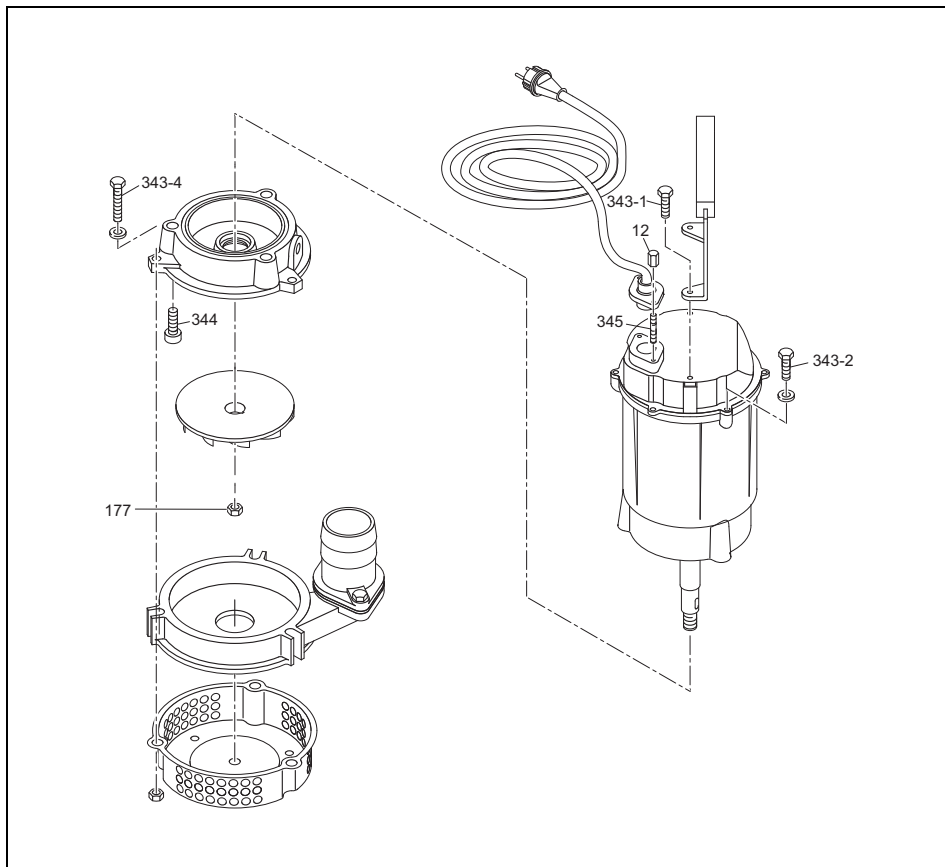
Varuosad

Varuosade tellimine

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

TORQUE



Part	Torque Nm
12	3,4 - 3,9
177	9,8 - 11,8
343-1	9,8 - 11,8
343-2	3,9 - 5,9
343-4	9,8 - 11,8
344	3,9 - 5,9
345	3,4 - 3,9

