

# Atlas Copco Instruction Manual

LATVIEŠU



Atlas Copco WEDA atsūkņēšanas  
Atlas Copco WEDA atsūkņēšanas sūknim

WEDA D30/S30  
WEDA D40

visi varianti

*Atlas Copco*

Orģinālā instrukcija  
Printed matter N° 2954 8982 31

## **Priekšvārds**

*Pirms sūkņa lietošanas, lūdzu, uzmanīgi izlasiet sekojošos norādījumus.*

*Tā ir masīva, droša un uzticama iekārta, kuras izgatavošanā ir izmantotas jaunākās tehnoloģijas. Ievērojiet šajā brošūrā sniegtos norādījumus.*

*Vienmēr glabājiet lietošanas pamācību blakus aparatam. Nosūtiet jebkādu informāciju, vienmēr norādiet sūkņa tipu un sērijas numuru, kas ir norādīti uz datu plāksnītes.*

*Kompānija patur tiesības veikt izmaiņas bez iepriekšēja brīdinājuma.*

Autortiesības © 2018 Atlas Copco

## **Garantijas un atbildības ierobežojumi**

Izmantot tikai ieteiktās rezerves daļas.

Šī garantija nesedz bojājumus vai disfunkciju, kuri ir radušies neatļautu rezerves daļu izmantošanas rezultātā.

Ražotājs nepieņem pretenzijas par bojājumiem, kas izriet no modifikācijām, papildinājumiem vai pārveidojumiem bez ražotāja rakstiskas piekrišanas.

Ja paviņš veic apkopi vai izdara izmaiņas mašīnas iestatījumā, var rasties smagi apdraudējumi, tostarp ugunsgrēka draudi.

Lai gan ir izdarīts viss iespējamais, lai šajā rokasgrāmatā iekļautā informācija būtu pareiza, Atlas Copco neuzņemas atbildību par iespējamām kļūdām.

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

Jebkura neatļautā šī satura izmantošana vai kopēšana ir aizliegta.

Tas konkrēti attiecas uz tirdzniecības markām, modeļu denominācijām, daļu numuriem un rasējumiem.

# Saturs

<b>Drošības pasākumi</b> .....	<b>5</b>	Ātrie avienojumi .....	11	3 fāzes, 60 Hz .....	28
Ievads .....	5	<b>Lietošanas instrukcija</b> .....	<b>12</b>	Elektriskā shēma .....	29
Piktogrammas un simboli .....	5	Transportēšana .....	12	Plūsmas rādītāji .....	35
Drošība ekspluatācijas laikā .....	5	Elektriskie savienojumi .....	12	<b>Rezerves daļas</b> .....	<b>38</b>
Autorizēts personāls .....	6	Iedarbināšana .....	12	Rezerves daļu pasūtīšana .....	38
Drošības norādījumu neievērošanas bīstamība .....	6	Apturēšana .....	13	Eļļas specifikācijas .....	38
Drošas darba metodes .....	6	Uzglabāšana .....	13	<b>Garantija</b> .....	<b>38</b>
Individuālā drošība .....	6	<b>Tehniskās apkopes darbi</b> .....	<b>14</b>	<b>Iznīcināšana</b> .....	<b>39</b>
Drošība tehniskās apkopes laikā .....	6	Profilaktiskās apkalpes grafiks .....	14	Vispārīgi .....	39
Elektrības drošība .....	6	Ārēji bojājumi, vaļīgas detaļas .....	14	RoHS .....	39
Vides drošība .....	6	Motora izolācijas pretestība .....	14	EElA .....	39
Pārveidošana un rezerves daļas .....	6	Darbrats .....	14	Materiālu iznīcināšana .....	39
Datu plāksnīte .....	7	Elektrības vads .....	14	Atbilstības deklarācija .....	40
Nepiemērota izmantošana .....	7	Elektrības vada ieeja .....	15		
<b>Vispārējs apraksts</b> .....	<b>8</b>	Eļļas .....	16		
Korpuss un hidrauliskās detaļas .....	8	<b>Problēmu novēršana</b> .....	<b>17</b>		
Darbrats .....	8	<b>Tehniskais raksturojums</b> .....	<b>18</b>		
Aizsardzība pret pārslodzi .....	8	Izmēri .....	20		
<b>Galvenās sastāvdaļas</b> .....	<b>9</b>	Motora dati WEDA D30 .....	21		
<b>Opcijas</b> .....	<b>10</b>	1-fāzes, 50 Hz .....	21		
Pludiņslēdzis .....	10	3 fāzes, 50 Hz .....	22		
Motora aizsardzības spraudnis .....	10	1-fāzes, 60 Hz .....	22		
Motora aizsardzības spraudnis .....	10	3 fāzes, 60 Hz .....	23		
Barošanas vadības relejs .....	10	Motora dati WEDA S30 .....	24		
Zemās iesūkšanas manšete .....	11	1-fāzes, 50 Hz .....	24		
Cinka anodi .....	11	3 fāzes, 50 Hz .....	24		
Epoksīda pārklājums .....	11	1-fāzes, 60 Hz .....	25		
Izvadi .....	11	3 fāzes, 60 Hz .....	26		
		Motora dati WEDA D40 .....	27		
		3 fāzes, 50 Hz .....	27		

# Drošības pasākumi



**Šī rokasgrāmata uzmanīgi jāizlasa pirms ierīces darbināšanas, tehniskās apkopes vai remonta un visi norādījumi jāievēro.**

## IEVADS

Uzņēmuma Atlas Copco politika nosaka tās ražoto iekārtu lietotāju nodrošināšanu ar drošiem, uzticamiem un efektīviem produktiem. Faktori, kas līdz ar citiem tiek ņemti vērā:

- produktu iecerētā un iepriekš nosakāma turpmākā pielietošana un vide, kurā tiem ir jādarbojas,
- piemērojamie noteikumi, likumdošanas akti un normatīvi,
- gaidāmais produkta kalpošanas laiks, pieņemot kārtīgu apkopi un servisu,
- lietošanas pamācības nodrošināšana ar jaunāko informāciju.

Pirms jebkura produkta lietošanas sākuma, nesteidzoties izlasiet attiecīgu lietošanas pamācību. Neskaitot detalizētu norādījumu par ekspluatāciju sniegšanu, tas arī dod īpašu informāciju par drošību, profilaktisko apkalpošanu utt.

Vienmēr glabājiet lietošanas pamācību aparāta atrašanās vietā, lai tā būtu viegli pieejama tehniskajam personālam.

Šie drošības pasākumi ir vispārēji un tādēļ daži apgalvojumi nebūs vienmēr piemērojami kādam konkrētam aparātam.

Tikai darbinieki ar nepieciešamajām iemaņām drīkst strādāt ar Atlas Copco aprīkojumu, to regulēt un veikt tehniskās apkopes un remontu.

Vadītājiem ir pienākums norīkot darbā personālu ar katrai darba kategorijai atbilstošām prasmēm.

Pieņemiet visus nepieciešamos mērus, lai nepiederos šīs personas neatrodas blakus aparātam, tādējādi radot iespējamu bīstamību pie aparāta.

Pārvietojot, darbinot, veicot Atlas Copco aprīkojuma pārbaudes un/vai apkopes un remontdarbus, mehāniķiem jāpiemēro droša inženierzinību prakse un jāievēro visas būtiskās vietējās drošības prasības un rīkojumi.

Atlas Copco neuzņemas nekādu atbildību par jebkuru bojājumu vai ievainojumu, kas ir radies aiz nolaidības un šo piesardzības pasākumu neievērošanas un nepieciešamās uzmanības trūkuma dēļ, aprīkojuma pārvietošanas, darba vai apkopes un remontdarbu veikšanas procesā, arī tad, ja tas nav īpaši uzsvērts šajā lietošanas instrukcijā.

Ražotājs neuzņemas nekādu atbildību par jebkādiem bojājumiem, kas ir cēlušies no neoriģinālo daļu izmantošanas un pārveidojumiem, papildinājumiem, kas ir izdarīti bez ražotāja rakstiskas piekrišanas.

Ja kāds no šī pamācības apgalvojumiem ir pretrunā ar vietējo likumdošanu, piemērojams ir tas, kurš ir stingrāks.

Apgalvojumi šajos drošības tehnikas noteikumos nav interpretējami kā priekšlikumi, rekomendācijas vai mudinājums tos piemērot, pārkāpjot jebkurus citus spēkā esošus likumus un noteikumus.

## PIKTOGRAMMAS UN SIMBOLI

Šajā rokasgrāmatā sniegti drošības norādījumi, kuru neievērošana var izraisīt bīstamas situācijas.



**Šie drošības norādījumi ir apzīmēti ar vispārēju piktogrammu, kas norāda uz draudiem.**



**Drošības norādījumi, kas ir saistīti ar iespējamiem draudiem, neievērojot elektrības drošību, ir apzīmēti ar šādu piktogrammu. Šo drošības norādījumu pārkāpumi var izraisīt nāvējošu elektriskās strāvas triecienu.**



**Ar šādu piktogrammu apzīmēti drošības norādījumi, kuru neievērošana var izraisīt sūkņa bojājumus.**

Visām uzlīmēm uz sūkņa jābūt salasāmām. Bojātas uzlīmes jānomaina.

## DROŠĪBA EKSPLUATĀCIJAS LAIKĀ

Šajā rokasgrāmatā sniegti galvenie drošības norādījumi, kas jāievēro sūkņa uzstādīšanā, lietošanā un tehniskajā apkopē. Šī rokasgrāmata jāizlasa visiem operatoriem un lietotājiem pirms sūkņa uzstādīšanas un darbināšanas. Tā jāglabā darba objektā, visiem operatoriem un lietotājiem pieejamā vietā. Līdztekus šajā nodaļā sniegtajiem drošības norādījumiem jāievēro arī citās šīs rokasgrāmatas nodaļās atrodamie drošības norādījumi.

## AUTORIZĒTS PERSONĀLS

Tikai darbinieki ar nepieciešamajām iemaņām drīkst strādāt ar Atlas Copco aprīkojumu, to regulēt un veikt tehniskās apkopes un remontu.

Tas ir vadības atbildībā iecelt operatorus ar attiecīgu apmācību un iemaņām katrai darba kategorijai.

### Iemaņu līmenis 1: Operators

Operators visādā ziņā ir apmācīts rīkoties ar aparāta pogām, kā arī zina drošības aspektus.

### Iemaņu līmenis 2: Mehāniķis-tehniķis

Mehāniķis-tehniķis ir apmācīts strādāt ar aparātu tāpat, kā operators. Papildus mehāniķis-tehniķis ir arī apmācīts veikt apkopi un remontu, kā aprakstīts instrukcijā un viņam ir atļauts mainīt drošības un vadības sistēmu iestādījumus. Mehāniķis-tehniķis nestrādā ar zemsprieguma elektriskajiem komponentiem.

### Iemaņu līmenis 3: Mehāniķis-tehniķis

Elektrotehniķis ir apmācīts viņam ir tāda pati kvalifikācija kā operatoram un mehāniķim-tehniķim. Papildus elektrotehniķis drīkst veikt aparāta elektriskās daļas remontu. Tas ietver darbu ar zemsprieguma elektriskajiem komponentiem.

### Iemaņu līmenis 4: Ražotāja speciālists

Tas ir pieredzējis speciālists, kuru nosūta ražotājs vai tā aģents, lai veiktu aprīkojuma komplekso remontu vai modifikāciju.

Vispār ir ieteicams, lai ar aparātu strādā ne vairāk par diviem cilvēkiem reizē, lielāks operatoru skaits var radīt nedrošus darba apstākļus.

## DROŠĪBAS NORĀDĪJUMU NIEVĒROŠANAS BĪSTAMĪBA

Drošības norādījumu neievērošana var izraisīt cilvēku savainojumus, aprīkojuma bojājumus un kaitējumu videi. Neievērojot drošības norādījumus, tiek zaudētas tiesības uz garantijas prasībām.

## DROŠAS DARBA METODES

Jāievēro visi šajā rokasgrāmatā sniegtie drošības norādījumi, kā arī nacionālie darba drošības noteikumi un uzņēmuma iekšējie noteikumi attiecībā uz darbu, tehnikas lietošanu un drošību.

### INDIVIDUĀLĀ DROŠĪBA

Strādājot ar sūkni, saglabājiet modrību, pievērsiet darbam visu uzmanību un rīkojieties saprātīgi. Nedarbiniet sūkni, ja esat noguris vai narkotiku, alkohola vai medikamentu iespaidā. Strādājot ar sūkni, pat īslaicīga neuzmanība var izraisīt nopietnus savainojumus.

Velciet piemērotu apģērbu. Nevelciet pārāk vaļīgu apģērbu vai rotaslietas. Gari mati jāsasien. Uzmanieties, lai mati, drēbes un cimdi netuvotos sūkņa kustīgajām detaļām. Vaļīgs apģērbs, rotaslietas vai gari mati var iekļerties kustīgajās detaļās.

Izmantojiet piemērotu drošības aprīkojumu. Vienmēr nēsājiet aizsargbrilles, aizsargapavus un cimdus.

### DROŠĪBA TEHNISKĀS APKOPES LAIKĀ

Īpašnieks ir atbildīgs par sūkņu tehniskās apkopes personāla pienācīgu apmācību. Principā tehniskās apkopes laikā sūknis nedrīkst būt pieslēgts pie elektrības. Ievērojiet šajā rokasgrāmatā noteiktās procedūras.

### ELEKTRĪBAS DROŠĪBA

Sūknī jāpievieno pie strāvas avota, kas ir pienācīgi ierīkots un iezemēts saskaņā ar visiem kodiem un priekšrakstiem. Nekādā gadījumā nedrīkst noņemt kontaktdakšas zemējuma zaru vai kā citādi pārveidot to. Nedrīkst izmantot adapteru kontaktdakšas. Ja rodas šaubas, vai kontaktligzda ir pienācīgi iezemēta, jautājiet padomu kvalificētam elektriķim.

Nedrīkst bojāt elektrības vadu. Nekādā gadījumā nedrīkst pārnēsāt sūkni, turot aiz vada, vai vilkt kontaktdakšu no kontaktligzdas, turot aiz vada. Sargājiet

elektrības vadu no karstuma avotiem, eļļas, asām malām un kustīgām detaļām. Bojāti elektrības vadi palielina elektriskās strāvas trieciena risku.

Elektrības tīkls jāaizsargā ar zemesslēguma aizsardzības slēdzi.

### VIDES DROŠĪBA

Smrvielu noplūdes dēļ var rasties šķidrums piesārņojums.

### PĀRVEIDOŠANA UN REZERVES DAĻAS

Pārveidošanas ir atļautas tikai ar ražotāja rakstisku piekrišanu. Vienmēr izmantojiet oriģinālās rezerves daļas. Neautorizēta pārveidošana un / vai neoriģināli rezerves daļu izmantošana ir iemesls garantijas tiesību zaudēšanai.

## DATU PLĀKSNĪTE

Type		S/N	
P/N		Tmax °C	
Hmax	m	Qmax	l/min
IP68	m	rpm	kg
V	V	A	Hz
V	V	A	Hz
V	V	A	Hz
P1	kW	P2	kW
IC.		NEMA code	
GRUPOS ELECTRÓGENOS EUROPA S.A.			
Polígono Pitarco II, Parcela 20			
50450 Muel (Zaragoza) SPAIN			
ROTATION		START KICK	
3081 6014 50			

Type		S/N	
P/N		Tmax °F	
Hmax	ft	Qmax	gpm
IP68	ft	rpm	lbs
V	V	A	Hz
V	V	A	Hz
V	V	A	Hz
P1	kW	P2	hp
IC.		NEMA code	
GRUPOS ELECTRÓGENOS EUROPA S.A.			
Polígono Pitarco II, Parcela 20			
50450 Muel (Zaragoza) SPAIN			
ROTATION		START KICK	
3081 6014 51			

Apzīmējums	Nosaukums
1	Sūkņa tips
2	Produkta numurs
3	Maks. augstums
4	Maksimālā plūsma
5	Aizsardzības klase
6	Nominālā strāva
7	Nominālais spriegums
8	Maksimālā ieejas jauda
9	Nominālā vārpstas jauda
10	Ražotāja nosaukums un adrese
11	Rotēšanas virziens
12	Straujas kustības virziens iedarbinot
13	Sērijas numurs
14	Maks. šķidruma temperatūra
15	Izlaiduma gads
16	Svars
17	Frekvence
18	Fāžu skaits
19	Apstiprinājuma marķējums (CE, UL, CSA, ...)
20	Nobremzēta motora jaudas koda burts / SS = Motora maigais starteris
21	Nominālais apgriezienu skaits minūtē
22	Termoizolācijas klase

### NEPIEMĒROTA IZMANTOŠANA

Sūkņa pienācīga darbība ir garantēta tikai tad, ja to izmanto saskaņā ar šajā rokasgrāmatā sniegtajām specifikācijām. Nekad un nekādos apstākļos nedrīkst pārsniegt norādītos limitus.

Šo sūkni nedrīkst izmantot cilvēku dzeramā ūdens sūknēšanai, ūdens sūknēšanai no akas vai uzstādīšanai sprādzienbīstamā vidē.

Ar šo sūkni nedrīkst sūknēt kodīgas, viegli uzliesmojošas un citas sprādzienbīstamas vielas, piemēram, benzīnu, petroleju, sašķidrinātu slāpekli, smērvielas, eļļas un tualetes notekūdeņus, kā arī duļķainus ūde-

ņus, kam ir lēnāks plūsmas ātrums nekā ūdenim. Sālsūdeni drīkst sūknēt, ja izmanto cinka anodu komplektu aizsardzībai pret galvanisko koroziju. Skatiet sadaļu Iespējas.

Pārvietojamo šķidrumu temperatūra nedrīkst pārsniegt 40°C.

Šī ierīce nav piemērota lietošanai stacionāros uzstādījumos (piemēram, kā pacelšanas ierīce, strūklakas sūknis).

# Vispārējs apraksts

WEDA atsūkņēšanas sūkņi ir elektriski iegremdējamie sūkņi, kas paredzēti atsūkņēšanas darbībām būvlaukumos, rūpniecībā, kalnrūpniecībā, kā arī tvertnēs, baseinos utt. Klāsts ietver vairākus atsūkņēšanas sūkņus, kas paredzēti apstākļiem, kuros nepieciešama liela sūkņēšanas jauda. Pateicoties kompaktajai konstrukcijai un nelielajam svaram, sūkņi ir ļoti daudzpusīgi un viegli uzstādāmi.

Konstrukcija ar ārējo dzesēšanas apvalku un motora aizsargierīci ļauj sūkņim droši darboties dažādos apstākļos. (WEDA D30/S30/D40 paredzētie dzesēšanas atloki nodrošina dzesēšanas funkciju gadījumā, ja nav ārējā apvalka.) Divkārsšais mehāniskais blīvējums darbojas eļļas vannā un nodrošina ilgstošu kalpošanas laiku.

## Īpašības:

- Spēj darboties bez šķidrums. Motora aizsardzība.
- Plug and pump.
- Iebūvēts augstas jaudas griezes kondensators (1ph).
- Divkārsšais blīvējums darbojas eļļas vannā un nodrošina ilgstošu kalpošana laiku.
- Lāpstņiritenis no tērauda ar augstu hroma saturu samazina nepieciešamo apkopi.
- Gultņu smērvielai nav nepieciešama nomaīņa, tā darbojas augstā temperatūrā un satur pretkorozijas piedevu.

WEDA D30/S30/D40 ir kompakti un daudzpusīgi atūdeņošanas sūkņi, kas paredzēti dažādām sūkņēšanas vajadzībām. Lāpstņiritenis no tērauda ar augstu hroma saturu ir paredzēts ūdens sūkņēšanai būvlaukumos, lūkās, rūpnieciskās šahtās un citās vietās ar ļoti lielu aizsērēšanas risku.

## KORPUSS UN HIDRAULISKĀS DETALĀS

Korpuss ir izgatavots no alumīnija, un šķidrums puses detaļām ir gumijas apvalks.

## DARBRATS

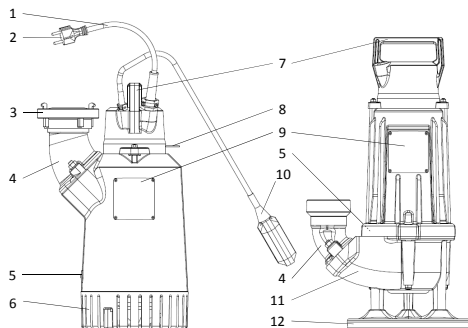
WEDA D30/S30/D40 sūkņi ir aprīkoti ar darbratu, kas izgatavots no tērauda ar augstu hroma saturu.

## AIZSARDZĪBA PRET PĀRSLODZI

Sūkņis ir aprīkots ar automātiski atiestatāmiem termiskās pārslodzes aizsardzības slēdzieniem motora tinumos.



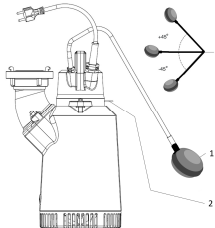
## Galvenās sastāvdaļas



Apzīmējums	Nosaukums
1	Vads
2	Spraudnis
3	Savienotājuzmava
4	Izplūde
5	Eļļas aizbāznis
6	Sietfiltrs
7	Rokturis
8	Pludiņslēdža turētājs (pēc izvēles)
9	Datu plāksnīte
10	Pludiņslēdzis (pēc izvēles)
11	Gliemežnīca
12	Balstplātne

# Opcijas

## PLUDIŅSLĒDZIS



Apzīmējums	Nosaukums
1	Pludiņslēdzis
2	Pludiņslēdža turētājs

3081690555 – Pludiņslēdža komplekts (CE)

3081690557 – Pludiņslēdža komplekts (CSA)

(Pludiņslēdža komplekts aprīkošanai uz vietas.)

Ja nepieciešama automātiska iedarbināšana un izslēgšana, izmantojiet sūkni ar pludiņslēdzi.

Sūknis sāk darboties, kad pludiņslēdzis sasniedz +45° leņķi, un apstājas pie -45° leņķa.

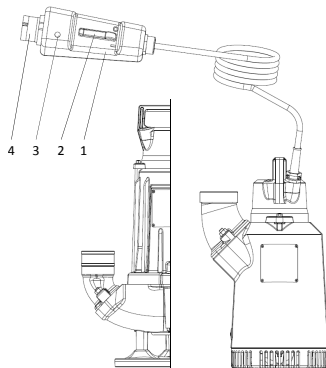
Nepārtrauktai darbībai nobloķējiet pludiņslēdzi vertikāli uz augšu.



**Ievērojiet! Sūkņiem bez CSA sertifikācijas, kuru motora spriegums ir lielāks par 400 V, pludiņslēdža komplektam papildus ir nepieciešams pazeminošais transforma-**

**tors, jo pludiņslēdzis nav paredzēts lietošanai ar spriegumu virs 400 V.**

## MOTORA AIZSARDZĪBAS SPRAUDNIS



Apzīmējums	Nosaukums
1	Maksimālstrāvas relejs
2	Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis
3	Fāžu kontroles gaismas indikators
4	Spraudnis ar fāžu pārveidotāju

Lai aizsargātu motoru pret strāvas pārslodzi, ir stingri ieteicams izmantot ārējo motora aizsargu.

Sūkņiem ar 400 V 50 Hz 3 fāžu motoru var atsevišķi pasūtīt ārējo motora aizsardzību. Tas apvieno ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi un aizsardzību pret pārslodzi vienā ierīcē, nodrošinot optimālu lietošanas komfortu un sūkņa aizsardzību.

Ja gaismas indikators 3 ir izgaismots sarkanā krāsā, ar skrūvgriezi apgrieziet abas fāzes spraudnī 4.

Kļūmes gadījumā sūkņa atkārtota iedarbināšana ir jāveic manuāli, nospiežot slēdzi uz ārējā motora aizsarga.

## Motora aizsardzības spraudnis

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

(Tikai sūkņiem ar 400 V 3 fāžu motoru).

## BAROŠANAS VADĪBAS RELEJS

WEDA sūkņus var aprīkot ar iebūvētu barošanas vadības releju.

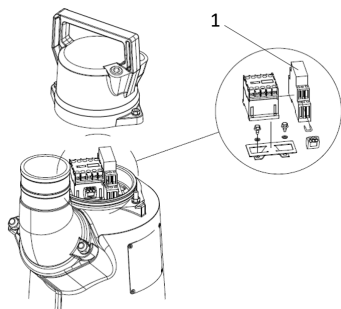
## Funkcijas

Sūkņa aizsardzība - sūknis apstājas šādos gadījumos:

- Nepareiza fāžu secība.
- Fāzes pazušana.

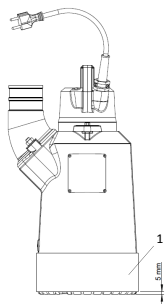


**Ar barošanas vadības releju aprīkots sūknis neieslēdzas, ja ir nepareiza fāžu secība vai pazudusi fāze. Lai ieslēgtu sūkni, kad ir nepareiza fāžu secība, apmainiet divas no trim fāzēm.**



Apzīmējums	Nosaukums
1	Barošanas vadības relejs

## ZEMĀS IESŪKŠANAS MANŠETE

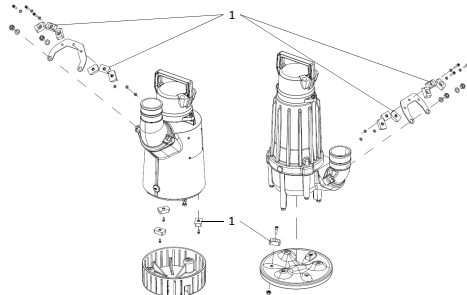


Apzīmējums	Nosaukums
1	Zemās iesūkšanas manšete

Zemās iesūkšanas manšete ļauj uzstāties visu atlikušo ūdeni līdz pat 3 mm. Zemās iesūkšanas manšete ir

izgatavota no gumijas un uzstādīta virs sietfiltra. Novietojot zemās iesūkšanas manšeti 5 mm attālumā no grunts, ūdeni var sūknēt, līdz atlikušais ūdens ir 3 mm.

## CINKA ANODI



Apzīmējums	Nosaukums
1	Cinka anodi

Sūknējot sālsūdeni (kas ir nedaudz kaitīgs alumīnijam), sūknis ir jāaizsargā ar cinka anodiem.

## EPOKSĪDA PĀRKLĀJUMS

Lai nodrošinātu optimālu aizsardzību, sūknējot sālsūdeni, ūdeni, kas satur kodīgas vielas, vai ūdeni ar augstu vai zemu pH līmeni, sūkni var aizsargāt ar epoksīda sveķu pārklājumu, kas pieejams pēc atsevišķa pasūtījuma.

## IZVADI

Izplūde WEDA D30-D60	Rezerves daļas numurs
3" Šļūtene	470W202563
3" Šļūtenes skava	0347611400
ISO-G3"	470W202483
3" NPT	470W202571
4" Šļūtene	470W202565
4" Šļūtenes skava	4700W58023
ISO-G4"	470W202481
4" NPT	470W202573

Izplūde WEDA S30	Rezerves daļas numurs
3" Šļūtene	3081600727
3" Šļūtenes skava	0347611400
ISO-G3"	3081600728
3" NPT	3081600729

Sūkni var aprīkot ar dažādiem izvadiem, kas norādīti augstāk esošajā tabulā.

## ĀTRIE AVIENOJUMI

Ātrie avienojumi	Rezerves daļas numurs
3 collu BSP sievišķais Camlock adapteris	8162164100
3 collu BSP sievišķais Camlock savienotājs	8162164300
3 collu BSP sievišķais Storz savienotājs 75-B	8162164500
4 collu BSP sievišķais Storz savienotājs	470W157012

Sūkni var aprīkot ar dažādiem ātrajiem savienojumiem, kas norādīti augstāk esošajā tabulā.

# Lietošanas instrukcija

## TRANSPORTĒŠANA



Vienmēr celiet sūkni tikai aiz roktura. Nekādā gadījumā nedrīkst celt vai pārnēsāt sūkni, turot aiz elektrības vada. Vienmēr rīkojieties uzmanīgi un neļaujiet sūknim atsisties pret sienu vai citām ierīcēm.

## ELEKTRISKIE SAVIENOJUMI

Barošanas spriegumam un frekvencei jāatbilst datu plāksnei. Ja sūkni var izmantot vairākiem spriegumiem, pievienoto spriegumu nosaka piegādes savienojuma uzlīme.

Izņemot modeļus, kas aprīkoti ar iekšējo pārslodzes releju, visus sūknus ar ārēju pārslodzes aizsargierīci aizsargā pret pārslodzi un bloķētu rotora stāvokli.

Jaudas slēdzējiem, drošinātājiem un kabeliem jābūt ar atbilstošu kvalifikāciju un jāatbilst vietējiem noteikumiem.

Ja sūknim ir pārslodzes relejs, iestatīšanas strāvai jābūt sūkņa nominālajai strāvai + 10%.

## IEDARBINĀŠANA



Sūkni nedrīkst izmantot sprādzienbīstamā vai ugunsnedrošā vidē un viegli uzliesmojošu šķidrumu sūkņēšanai!



Ja sūkni izmanto peldbaseina iztukšošanai:

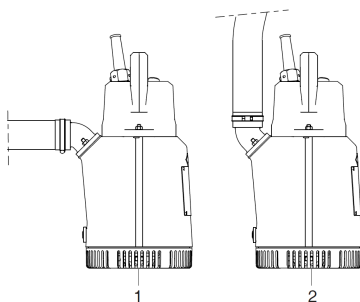
- sūkņēšanas laikā neviens nedrīkst atrasties baseinā,
- sūknis jāpievieno ar paliekošās strāvas ierīci, kuras nominālā paliekošā darbības strāva nepārsniedz 30 mA.

Pirms katras lietošanas pārbaudiet, vai elektrības vadam un kontaktakšai nav bojājumu. Ja elektrības vads ir bojāts, tas nekavējoties jānomaina.

Pārbaudiet, vai strāvas avota jauda atbilst nominālajai, kas norādīta **Datu plāksnītē**.

Pārbaudiet, vai sūkņējamašīnas šķidrums atbilst **Tehniskais raksturojums** nodaļā norādītajām īpašībām.

Mīnīmālais sākotnējais ūdens līmenis ir aptuveni: 35 mm (1,38") [D30/D40 L&N] / 150 mm (5,91") [S30]



Nekad nedarbiniet sūkni bez sieta.



WEDA dūņu sūkņi ir paredzēti cieto daļiņu pārsūkņēšanai, tādēļ tie nav aprīkoti ar filtru.



Rotējošās daļas. Nekad nelieciet roku grieztalā.

Pievienojiet pie izplūdes atveres piemērotu šļūteni un pārļiecinieties, ka tā ir stingri nostiprināta. Nav ieteicams saliekt šļūtenes vai caurules pārmērīgos līkumos, jo tie var pavājināt plūsmu. Pagrieziet izvadu horizontālā (1) vai vertikālā (2) stāvoklī atkarībā no pielietojuma.

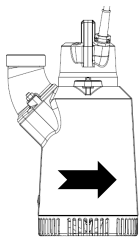
Izvelciet elektrības vadu tā, lai nebūtu asu pagriezienu un vadu nevarētu nekur iespiest vai kā citādi sabojāt.

Nekad neuzstādiēt sūkni tiešu uz nestabila augšnes slāņa vai dubļainas zemes. Sūknis var iegrimt, un augsne vai dubļi var iekļūt tā iekšienē, pavājinot plūsmu. Pārbaudiet, vai sūknis sūkņē.



Startera grūdiens var būt spēcīgs. Pārļiecinieties, ka sūkņa palaišanas brīdī neviens neatrodas tā tiešā tuvumā.

Skatoties no augšas, sūkņa sākotnējais grūdiens būs pretējs pulksteņrādītāju virzienam. Ja virziens nav pareizs, samainiet divfāžu vadītāju stāvokli.



Gadījumā, ja motors apstājas pārslodzes vai darbratu aizsprostošanas dēļ, vispirms izvelciet kontaktdakšu no kontaktlīdzdas un tikai pēc tam izceliet sūkni no sūknēšanas vietas, lai noskaidrotu apstāšanās iemeslu. Atbrīvojiet darbratu, ļaujiet sūknim atdzist un atsāciet sūknēšanu.

WEDA dūņu sūkņiem var būt pārāk zems ūdens līmenis pietiekamai sūkņa dzesēšanai. Nolieciet sūkni.

### APTURĒŠANA

Izvelciet kontaktdakšu no kontaktlīdzdas un izceliet sūkni no sūknēšanas vietas. Ja sūknis darbojies netīrā ūdenī, ļaujiet tam neilgu laiku padarboties tīrā ūdenī vai izskalojiet izplūdes atveri tīru ūdeni. Ja sūknī paliks māls, cements vai citi lipīgi netīrumi, tie var aizsprostot darbratu un izolācijas apvidu.

### UZGLABĀŠANA

Ja sūkni uzglabā ilgāk par sešiem mēnešiem, pirms darbināšanas ir jāpārbauda blīve, lai pārlicinātos, ka tā nav iestrēgusi.



**Lai izvairītos no blīves iestrēgšanas, ir ieteicams reizi divos mēnešos pagriezt lāpstīnriteni.**

**Sūknis ir jāuzglabā sausā vietā zem jumta un jāsargā no karstuma, netīrumus un vibrācijām.**

# Tehniskās apkopes darbi

## PROFILAKTISKĀS APKALPES GRAFIKS

Apkopes uzdevums	Katru mēnesi	Ik pēc 3 mēnešiem	Ik pēc 6 mēnešiem	Ik pēc 12 lietošanas mēnešiem	Nodiluma gadījumā
Pārbaudiet/nomainiet vadu, ja ir bojāta izolācija	x				
Pārbaudiet vadu blīvējumu	x				
Pārbaudiet caurules, šļūtenes, vārstus	x				
Pārbaudiet pludiņslēdža/līmeņa sensora darbību	x				
Pārbaudiet, vai nav ārēju bojājumu vai valīgu detaļu	x				
Eļļas pārbaude *		x	x		
Nomainiet eļļu ik pēc 6 mēnešiem vai kad tajā nonācis ūdens			x		x
Pārbaudiet dilstošās detaļas/noregulējiet lāpstņirīteni un difuzoru, ja nepieciešams		x			x
Dilstošo detaļu nomaiņa					x
Nomainiet blīves				x	x
Nomainiet lodīšu gultņus				x	x
Palaidēja darbības pārbaude			x		
Statora mērīšana **		x	x		
Izmēriet statora termoslēdžus			x		

\*) pastāvīgas ekspluatācijas gadījumā pārbaudiet ik pēc 3 mēnešiem. Ja darbs ir ar pārtraukumiem, pārbaudiet eļļu ik pēc 6 mēnešiem.

\*\*) Ievērojiet pastāvošos valsts standartus un noteikumus.

### ĀRĒJI BOJĀJUMI, VALĪGAS DETALĀS

Pārliecinieties, vai visas skrūves, bultskrūves un uzgriežņi ir stingri pievilkti. Pārbaudiet sūkņa pacelšanas roktura stāvokli un nomainiet, ja tas ir bojāts vai nolietojies. Nomainiet visas ārējās detaļas, kuras izskatās nolietotas vai bojātas.

### MOTORA ISOLĀCIJAS PRETESTĪBA

Ar 500 V DC Megger izmēriet izolāciju starp fāzēm un starp jebkuru fāzi un zemi. Pretestības vērtībām jābūt lielākām par 1 M ohm. Ja mērījumu rezultāti neatbilst normai, nekavējoties nododiet sūkni remontā.

Ievērojiet arī visus vietējās likumdošanas noteikumus. Noteicošās būs stingrākās prasības.

**DARBRATS**  
Pārbaudiet darbratu, izņemot sietfiltru un difuzoru. Nomainiet darbratu, ja tas ir bojāts vai stipri nolietots.

### ELEKTRĪBAS VADS

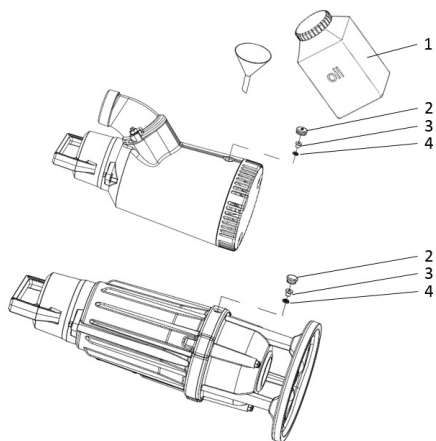
Apskatiet elektrības vadu, vai nav iegriezumu, skrāpējumu vai asu likumu. Ja ir bojāta izolācija, nomainiet vadu. Neveidojiet pārļaidsavienojumus slapjās akās.

Ja barošanas vads ir bojāts, tas jānomaina ar speciālu vadu vai mezglu, kas pieejams uzņēmumam Atlas Copco vai tā servisa aģentam.

## **ELEKTRĪBAS VADA IEEJA**

Pārliecinieties, ka elektrības vada ieejas atloks un sietā atlaišanas skava ir stingri nostiprinātas. Ja vada ieejai redzamas sūces pazīmes, nomainiet vada blīvējumu un novietojumu.

## EĻĻAS



Ar pipeti paņemiet eļļas paraugu. Pārbaudiet, vai nav netīrumu vai emulsijas pazīmju. (Eļļai jābūt caurspīdīgai.) Ūdens iekļūšanas gadījumā ir jānomaina blīve un blīves kamera jāuzpilda ar jaunu eļļu. Par eļļas tipu un daudzumu skat. **Rezerves daļas [38]** nodaļā.

Apzīmējums	Nosaukums
1	Eļļas
2	Spraudnis
3	Eļļas aizbāznis
4	O-gredzens

Pārbaudiet eļļas līmeni un stāvokli, lai pārliecinātos, vai nav noplūdes. Noņemiet noslēgu un eļļas aizbāzni.



# Problēmu novēršana

Problēma	Iemesls	Darbība
Sūkņa jauda ir pārāk vāja	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nepareiza sūkņa rotācija (bez iebūvēta barošanas vadības releja)</li> <li>2. Sūknis nav pietiekami iegremdēts</li> <li>3. Konstruktijas kopējais spiedienaugstums neatbilst sūkņa veikspējai</li> <li>4. Lāpstīņritenis negriežas brīvi</li> <li>5. Saspiesta padeves šļūtene</li> <li>6. Aizsērējis siets</li> <li>7. Nolietojies darbrats</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sakārtojiet fāzu secību, apmainot divas no trim fāzēm, un iedarbiniet sūkni no jauna</li> <li>2. Pazeminiet sūkņa līmeni vai paaugstiniet ūdens līmeni</li> <li>3. Noregulējiet sūkņa veikspēju vai nomainiet sūkni</li> <li>4. Izīriert sistēmu vai pareizi noregulējiet lāpstīņriteni</li> <li>5. Iztaisnojiet padeves šļūteni</li> <li>6. Izīriert sietu</li> <li>7. Atjaunojiet vai nomainiet darbratu</li> </ol>
Sūkni nevar iedarbināt	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nepareiza fāzu secība (ar iebūvētu barošanas vadības releju)</li> <li>2. Izdzidis drošinātājs vai iedarbojies pārslodzes slēdzis</li> <li>3. Bojāts vads</li> <li>4. Pārtraukta strāvas padeve</li> <li>5. Lāpstīņritenis negriežas brīvi</li> <li>6. Bojāts vai nepareizi noregulēts pludiņslēdzis</li> <li>7. Termoslēdža defekts</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apmainiet divas no trim fāzēm un iedarbiniet sūkni no jauna</li> <li>2. Izmēriet statoru un sūkņa vadu; nomainiet to, ja tas ir bojāts</li> </ol> <p>Pārbaudiet, vai elektriskajā sistēmā nav iekļūvis mitrums vai ūdens, nomainiet blīves, ja nepieciešams</p> <p>Pārbaudiet, vai nav bojāta vada izolācija</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Nomainiet vadu, izmantojiet jaunu vada blīvi</li> <li>4. Atjaunojiet strāvas padevi</li> <li>5. Izīriert sistēmu vai pareizi noregulējiet lāpstīņriteni</li> <li>6. Pārbaudiet pludiņslēdža stāvokli</li> <li>7. Atrodiet bojāto termoslēdzi un apejiet to saskaņā ar šī dokumenta attiecīgo nodaļu</li> </ol>

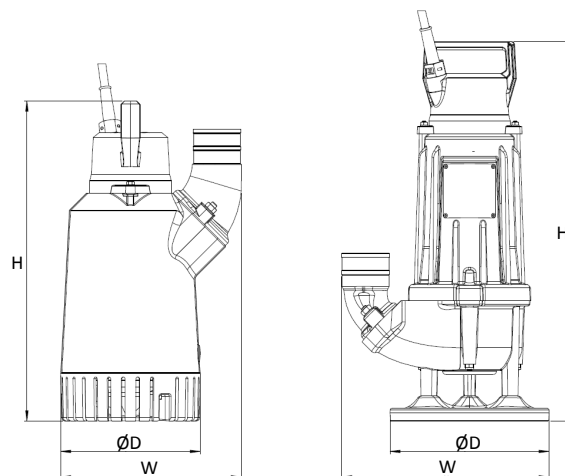
<b>Problēma</b>	<b>Iemesls</b>	<b>Darbība</b>
Sūkņi sāk darboties un apstājas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sūkņa motora pārkaršana</li> <li>2. Pretējā virzienā tekošs ūdens</li> <li>3. Nepareizi noregulēta līmeņa vadība</li> <li>4. Pārāk maza sūkņa aka</li> <li>5. Pārāk augsts šķidrums blīvums</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Paaugstiniet ūdens līmeni WEDA dūņu sūkņiem var būt pārāk zems ūdens līmenis pietiekamai sūkņa dzesēšanai. Nolieciet sūkni.</li> <li>Pārāk augsta ūdens temperatūra, pazeminiet temperatūru Aizsērējis sūkņa filtrs, iztīriet sistēmu</li> <li>Pārāk zems spriegums rada strāvas pārslodzi un pārāk augstu temperatūru, saīsiniet vadu, izvairieties no vada savīšanās vai izmantojiet vadu ar lielāku šķēsgriezumu Nepareiza rotācijas secība (bez iebūvēta barošanas vadības releja) var izraisīt strāvas pārslodzi un pārāk augstu temperatūru. Sakārtojiet fāzu secību</li> <li>2. Izmantojiet vienvirziena vārstu, lai novērstu ūdens tecēšanu pretējā virzienā</li> <li>3. Optimizējiet līmeņa vadību</li> <li>4. Izmantojiet mazāku sūkni</li> <li>5. Iestatiet iedarbināšanas un apturēšanas ciklus manuāli, lai nodrošinātu pietiekami ilgu laiku motora dzesēšanai</li> </ol>

# Tehniskais raksturojums

	Agre-gāts	WEDA S30	WEDA D30	WEDA D40
Izplūde, šļūtenes izplūde, vītne (BSP un NPT)	collas collas	3 -	3 4	3 4
Svars	kg/lb	25/55	20/44	25/55
Maks. cietvielu panesība	mm/ inch	Ø50/2	7/0.27	7/0.27
Vada garums	m/ft	20/66	20/66	20/66
Maks. iegremdēšanas dziļums	m/ft	20/66	20/66	20/66
Lāpstīprieteņa tips		Virpuļa darbrats	centrifūgas lāpstīprietenis	centrifūgas lāpstīprietenis
Lāpstīprieteņa materiāls		tērauds ar augstu hroma saturu	tērauds ar augstu hroma saturu	tērauds ar augstu hroma saturu
Vārpstas izolācija		mehāniskā blīve	mehāniskā blīve	mehāniskā blīve
Motora aizsardzība		termiskā aizsardzība	termiskā aizsardzība	termiskā aizsardzība
Motora izolācijas klase		F	F	F
Nominālās izplūdes svārstības		10%	10%	10%
Sprieguma svārstības bez pārkaršanas		10%	10%	10%
Sprieguma svārstību pielāide		2%	2%	2%
Maksimālais iedarbināšanas reižu skaits stundā		30	30	30
Atbilstība likumiem		IEC60034-1	IEC60034-1	IEC60034-1
pH robežas		5-8	5-8	5-8
Maksimālais blīvums	kg/m lb/ Usgal.	1100/9.2	1100/9.2	1100/9.2
Maks. šķidruma temperatūra	C/F	40/104	40/104	40/104

Sūkni nedrīkst izmantot sprādzienbīstamā vai ugunsnedrošā vidē un viegli uzliesmojošu šķidrumu sūknēšanai.

## IZMĒRI



Izmēri (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



Sūknis ir paredzēts tabulā norādītajām specifikācijām atbilstoša ūdens sūknēšanai.

## MOTORA DATI WEDA D30

### 1-fāzes, 50 Hz

Polu skaits	2
Nominālā izejas jauda (P <sub>2</sub> )	2.0 kW
Maksimālais enerģijas patēriņš (P <sub>1</sub> )	2.6 kW

Voltage (V)	Rated current (A)	Power factor (cos φ)	Rotation speed (rpm)	Starting current (A)	No. of stator leads	Stator
220 -	14.7	0.81	2910	58	4	4812050514
230 -	14.1	0.81	2910	55	4	4812050514
240 -	13.5	0.81	2910	53	4	4812050514

### 3 fāzes, 50 Hz

Polu skaits	2
Nominālā izejas jauda (P <sub>2</sub> )	2.0 kW
Maksimālais enerģijas patēriņš (P <sub>1</sub> )	2.4 kW

Voltage (V)	Rated current (A)	Power factor (cos φ)	Rotation speed (rpm)	Starting current (A)	No. of stator leads	Stator
220 D	8.4	0.81	2850	55	6	4812050568
230 D	8	0.81	2850	52	6	4812050568
240 D	7.7	0.81	2850	50	6	4812050568
380 D	4.9	0.81	2850	32	6	3081601499
380 Y	4.9	0.81	2850	32	6	4812050568
400 D	4.6	0.81	2850	30	6	3081601499
400 Y	4.6	0.81	2850	30	6	4812050568
415 D	4.5	0.81	2850	29	6	3081601732
440 D	4.2	0.81	2850	27	6	3081601732
500 Y	3.7	0.81	2850	24	6	470W733432
525 D	3.5	0.81	2850	23	6	3081601735
525 Y	3.5	0.81	2850	23	6	470W733432
660 Y	2.8	0.81	2850	18.1	6	3081601499
690 Y	2.7	0.81	2850	17.3	6	3081601499

### 1-fāzes, 60 Hz

Polu skaits	2
Nominālā izejas jauda (P <sub>2</sub> )	2.2 kW (3 HP)
Maksimālais enerģijas patēriņš (P <sub>1</sub> )	2.9 kW

Voltage (V)	Rated current (A)	Power factor (cos φ)	Rotation speed (rpm)	Starting current (A)	No. of stator leads	Stator
220 -	13.6	0.98	3560	58	4	1605227200
230 -	13	0.98	3560	55	4	1605227200
240 -	12.5	0.98	3560	53	4	1605227200

### 3 fāzes, 60 Hz

Polu skaits	2
Nominālā izejas jauda (P <sub>2</sub> )	2.2 kW (3 HP)
Maksimālais enerģijas patēriņš (P <sub>1</sub> )	2.9 kW

Voltage (V)	Rated current (A)	Power factor (cos φ)	Rotation speed (rpm)	Starting current (A)	No. of stator leads	Stator
220 D	9.4	0.81	3420	65	6	4812050239
220 Y//	9.4	0.81	3420	65	9	3081601733
230 D	9	0.81	3420	62	6	4812050239
230 Y//	9	0.81	3420	62	9	3081601733
240 D	8.6	0.81	3420	59	6	4812050239
240 Y//	8.6	0.81	3420	59	9	3081601733
380 Y	5.4	0.81	3420	36	6	4812050239
400 Y	5.2	0.81	3420	34	6	4812050239
440 Y	4.7	0.81	3420	47	6	4812050568
440 YSer	4.7	0.81	3420	32	9	3081601733
460 Y	4.5	0.81	3420	45	6	4812050568
460 YSer	4.5	0.81	3420	31	9	3081601733
480 Y	4.3	0.81	3420	43	6	4812050568
480 YSer	4.3	0.81	3420	30	9	3081601733
575 Y	3.6	0.81	3420	36	6	470W733432
600 Y	3.4	0.81	3420	34	6	470W733432

## MOTORA DATI WEDA S30

### 1-fāzes, 50 Hz

Polu skaits	2
Nominālā izejas jauda ( $P_2$ )	1.8 kW
Maksimālais enerģijas patēriņš ( $P_1$ )	2.1 kW

Voltage (V)	Rated current (A)	Power factor (cos $\phi$ )	Rotation speed (rpm)	Starting current (A)	No. of stator leads	Stator
220 -	13.3	0.81	2910	58	4	4812050514
230 -	12.7	0.81	2910	55	4	4812050514
240 -	12.2	0.81	2910	53	4	4812050514

### 3 fāzes, 50 Hz

Polu skaits	2
Nominālā izejas jauda ( $P_2$ )	2.5 kW
Maksimālais enerģijas patēriņš ( $P_1$ )	3.1 kW

Voltage (V)	Rated current (A)	Power factor (cos $\phi$ )	Rotation speed (rpm)	Starting current (A)	No. of stator leads	Stator
220 D	9.2	0.86	2820	84	6	4812050567
230 D	8.8	0.86	2820	80	6	4812050567
240 D	8.4	0.86	2820	77	6	4812050567
380 Y	5.3	0.86	2820	49	6	4812050567
400 Y	5	0.86	2820	46	6	4812050567
415 D	4.9	0.86	2820	44	6	3081601738
440 D	4.6	0.86	2820	42	6	3081601738
500 Y	4	0.86	2820	37	6	470W724061
525 Y	3.8	0.86	2820	35	6	470W724061
660 Y	3.1	0.86	2820	28	6	3081601500
690 Y	2.9	0.86	2820	27	6	3081601500



## 1-fāzes, 60 Hz

Polu skaits	2
Nominālā izejas jauda (P <sub>2</sub> )	2.2 kW (3 HP)
Maksimālais enerģijas patēriņš (P <sub>1</sub> )	2.9 kW

Voltage (V)	Rated current (A)	Power factor (cos φ)	Rotation speed (rpm)	Starting current (A)	No. of stator leads	Stator
220 -	13.6	0.98	3560	58	4	1605227200
230 -	13	0.98	3560	55	4	1605227200
240 -	12.5	0.98	3560	53	4	1605227200

### 3 fāzes, 60 Hz

Polu skaits	2
Nominālā izejas jauda (P <sub>2</sub> )	3.0 kW (4 HP)
Maksimālais enerģijas patēriņš (P <sub>1</sub> )	3.3 kW

Voltage (V)	Rated current (A)	Power factor (cos φ)	Rotation speed (rpm)	Starting current (A)	No. of stator leads	Stator
220 D	11.8	0.86	3390	96	6	3081600543
220 Y//	11.8	0.86	3390	96	9	3081601739
230 D	11.3	0.86	3390	92	6	3081600543
230 Y//	11.3	0.86	3390	92	9	3081601739
240 D	10.8	0.86	3390	88	6	3081600543
240 Y//	10.8	0.86	3390	88	9	3081601739
380 Y	6.8	0.86	3390	53	6	3081600543
400 Y	6.5	0.86	3390	50	6	3081600543
440 Y	5.9	0.86	3390	42	6	4812050567
440 YSer	5.9	0.86	3390	48	9	3081601739
460 Y	5.6	0.86	3390	40	6	4812050567
460 YSer	5.6	0.86	3390	46	9	3081601739
480 Y	5.4	0.86	3390	38	6	4812050567
480 YSer	5.4	0.86	3390	44	9	3081601739
575 Y	4.5	0.86	3390	32	6	470W724061
600 Y	4.3	0.86	3390	31	6	470W724061

## MOTORA DATI WEDA D40

### 3 fāzes, 50 Hz

Polu skaits	2
Nominālā izejas jauda (P <sub>2</sub> )	3.0 kW
Maksimālais enerģijas patēriņš (P <sub>1</sub> )	3.3 kW

Voltage (V)	Rated current (A)	Power factor (cos φ)	Rotation speed (rpm)	Starting current (A)	No. of stator leads	Stator
220 D	11	0.86	2820	84	6	4812050567
230 D	10.5	0.86	2820	80	6	4812050567
240 D	10.1	0.86	2820	77	6	4812050567
380 D	6.4	0.86	2820	48	6	3081601500
380 Y	6.4	0.86	2820	49	6	4812050567
400 D	6.1	0.86	2820	46	6	3081601500
400 Y	6.1	0.86	2820	46	6	4812050567
415 D	5.8	0.86	2820	44	6	3081601738
415 Y	5.8	0.86	2820	45	6	4812050567
440 D	5.5	0.86	2820	42	6	3081601738
500 Y	4.8	0.86	2820	37	6	470W724061
525 Y	4.6	0.86	2820	35	6	470W724061
660 Y	3.7	0.86	2820	28	6	3081601500
690 Y	3.5	0.86	2820	27	6	3081601500

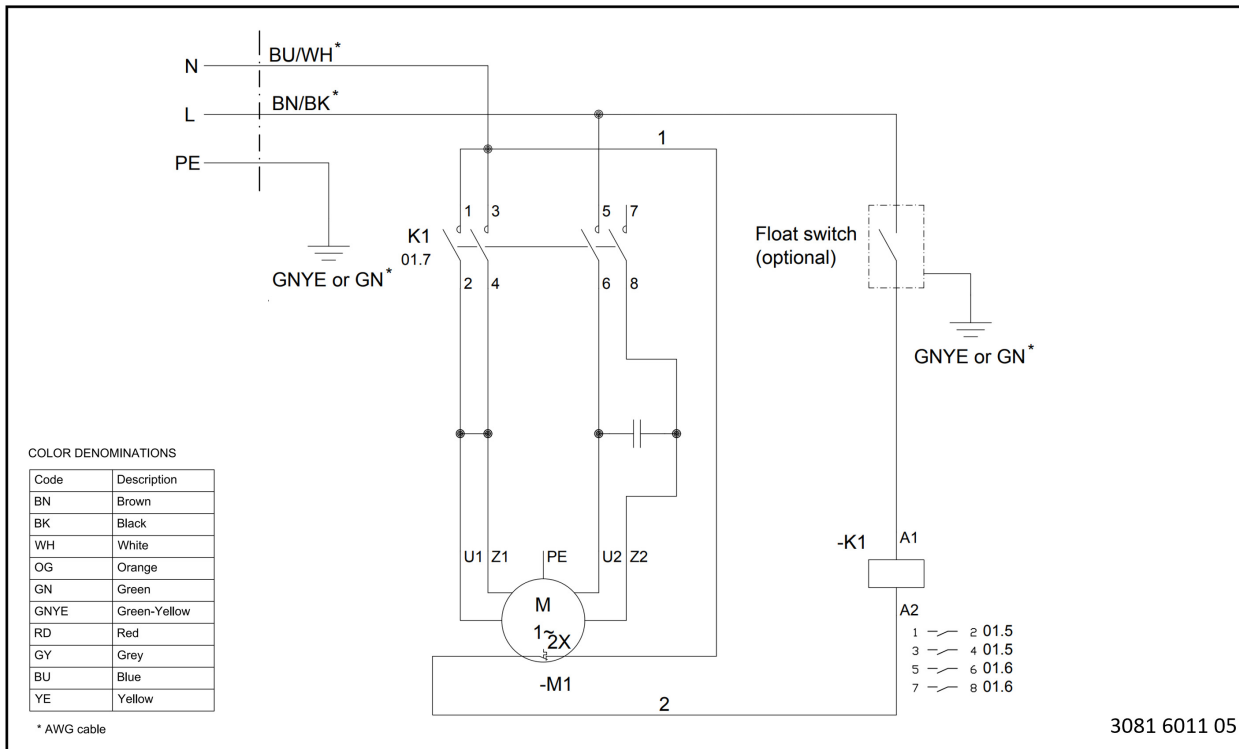
### 3 fāzes, 60 Hz

Polu skaits	2
Nominālā izejas jauda (P <sub>2</sub> )	3.2 kW (4.3 HP)
Maksimālais enerģijas patēriņš (P <sub>1</sub> )	4.1 kW

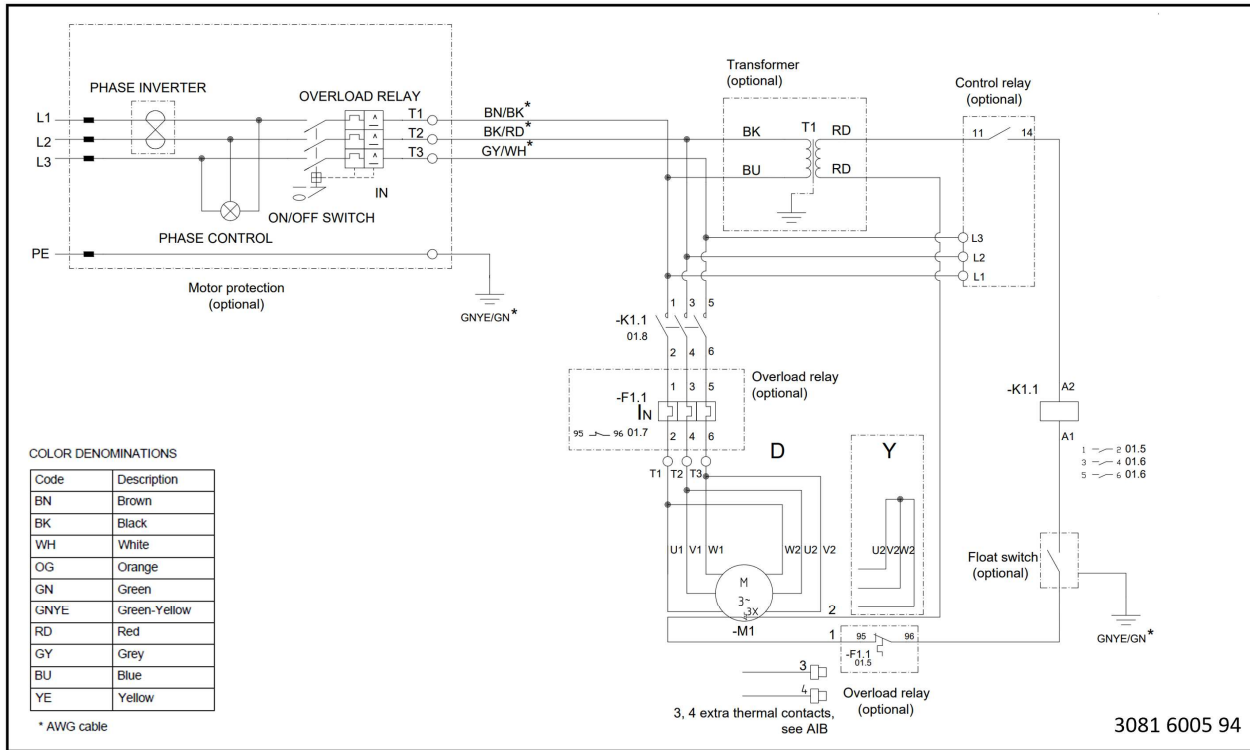
Voltage (V)	Rated current (A)	Power factor (cos φ)	Rotation speed (rpm)	Starting current (A)	No. of stator leads	Stator
220 D	12.6	0.86	3390	96	6	3081600543
220 Y//	12.6	0.86	3390	96	9	3081601739
230 D	12	0.86	3390	92	6	3081600543
230 Y//	12	0.86	3390	92	9	3081601739
240 D	11.5	0.86	3390	88	6	3081600543
240 Y//	11.5	0.86	3390	88	9	3081601739
380 Y	7.3	0.86	3390	53	6	3081600543
400 Y	6.9	0.86	3390	50	6	3081600543
440 Y	6.3	0.86	3390	42	6	4812050567
440 YSer	6.3	0.86	3390	48	9	3081601739
460 Y	6	0.86	3390	40	6	4812050567
460 YSer	6	0.86	3390	46	9	3081601739
480 Y	5.8	0.86	3390	38	6	4812050567
480 YSer	5.8	0.86	3390	44	9	3081601739
575 Y	4.8	0.86	3390	32	6	470W724061
600 Y	4.6	0.86	3390	31	6	470W724061

# ELEKTRISKĀ SHĒMA

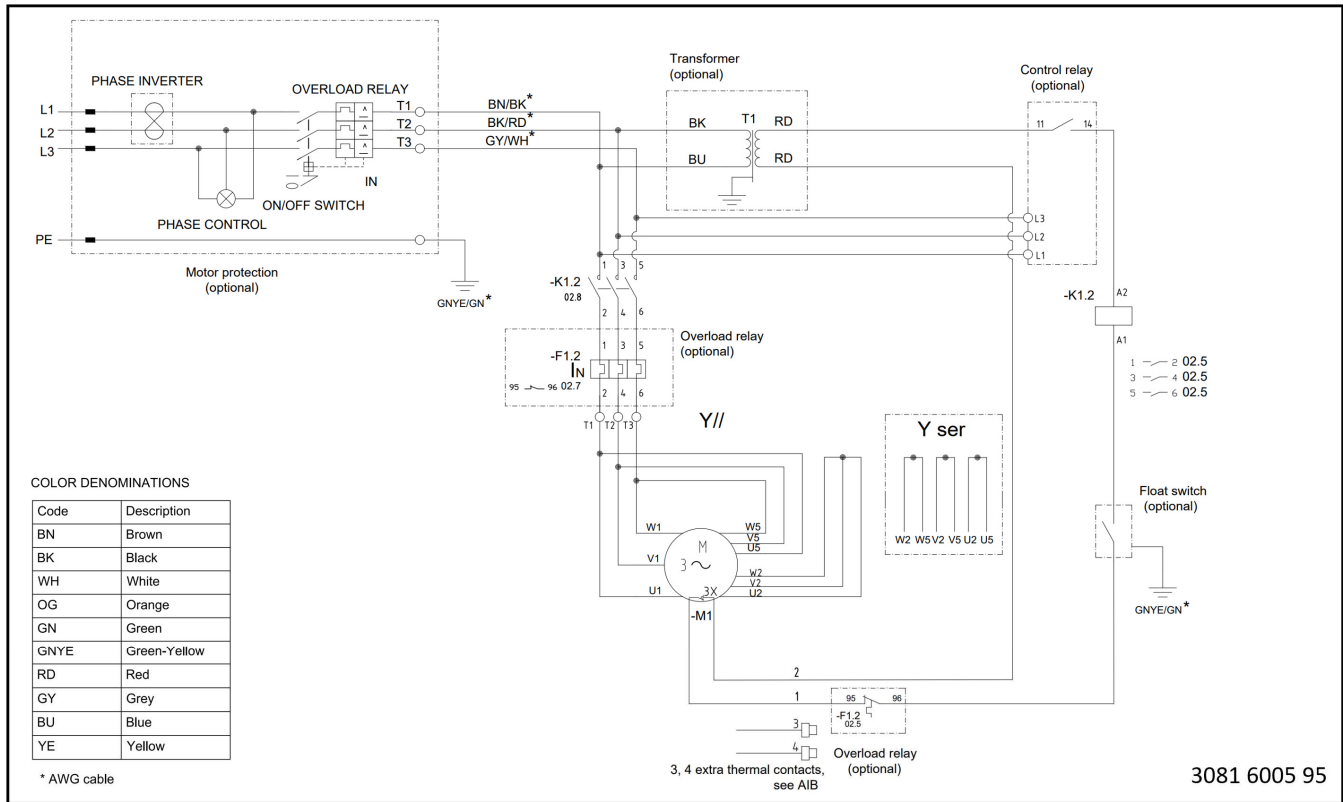
Vienfāzes stators



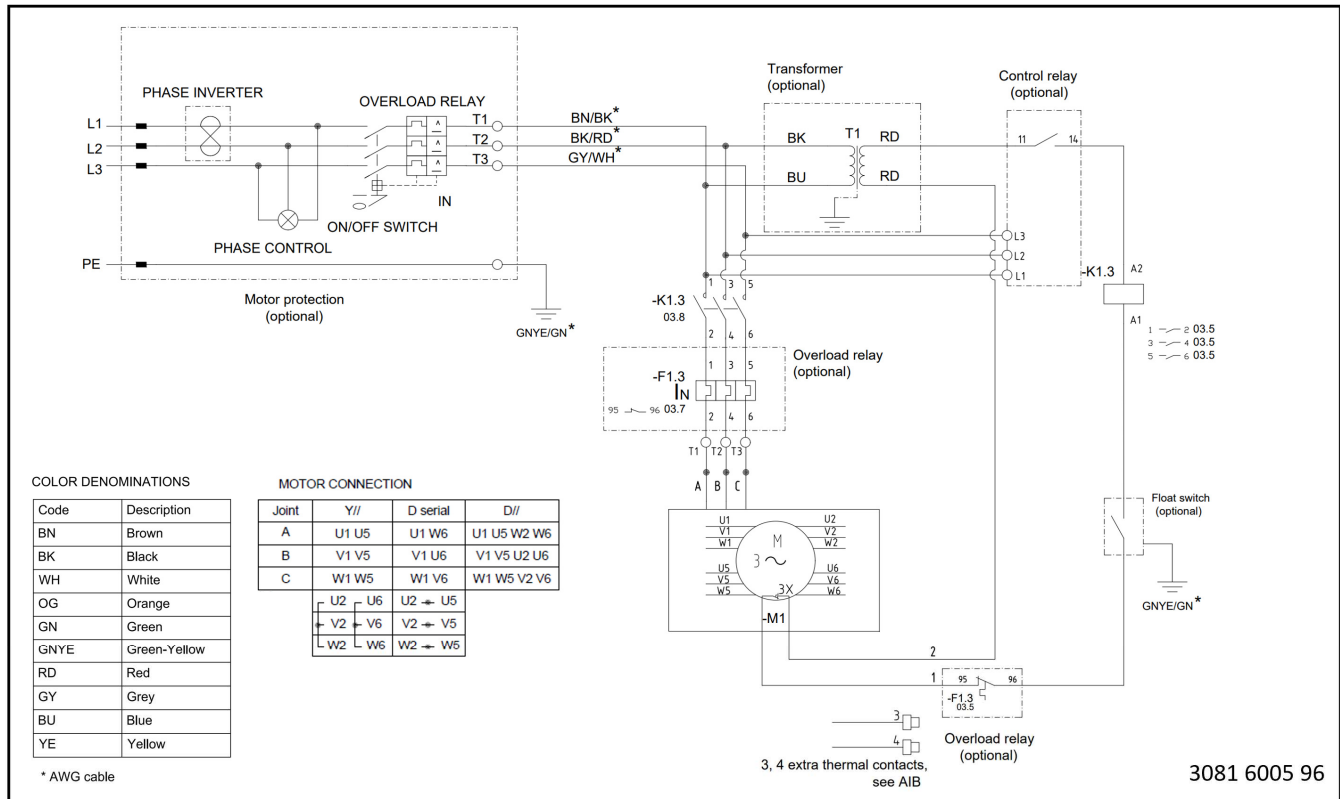
# 6 izvadu staturs un kontaktors



## 9 izvadu staturs un kontaktors

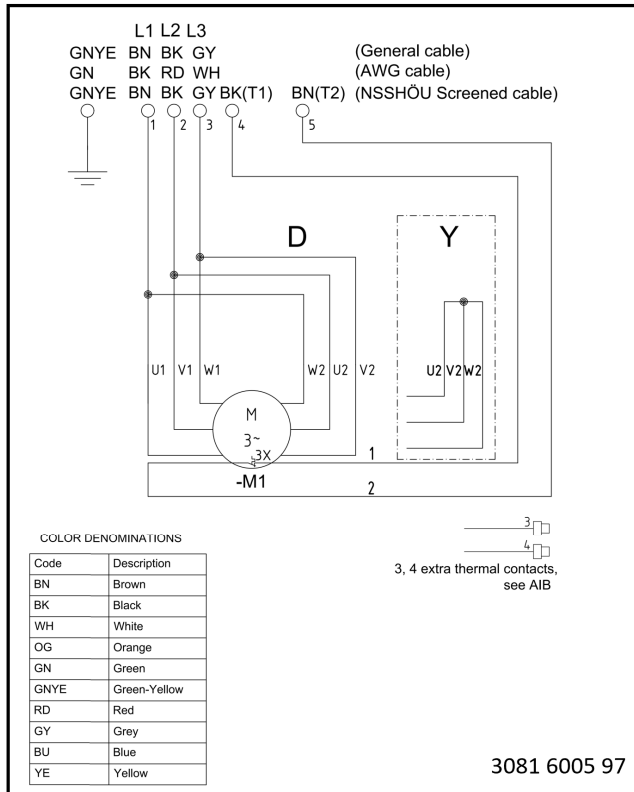


## 12 izvadu stators un kontaktors

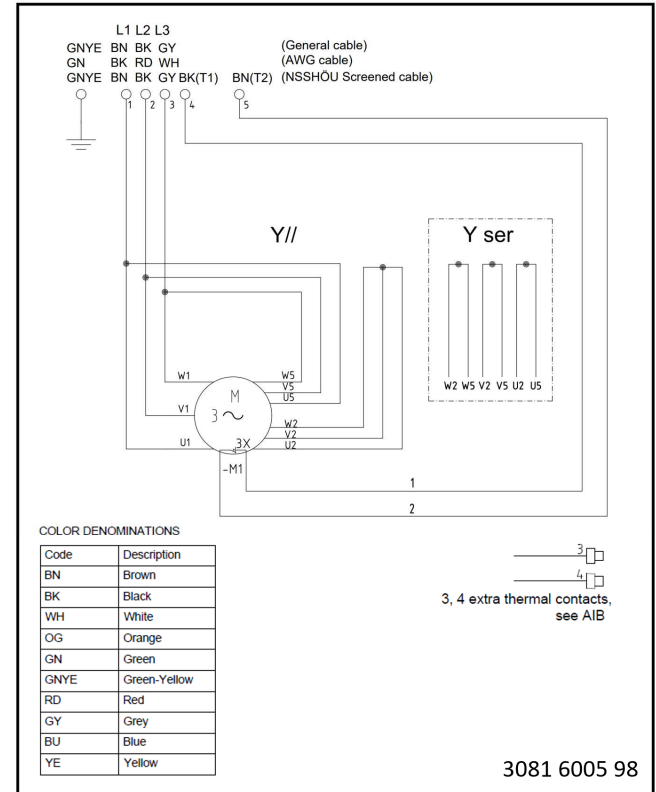




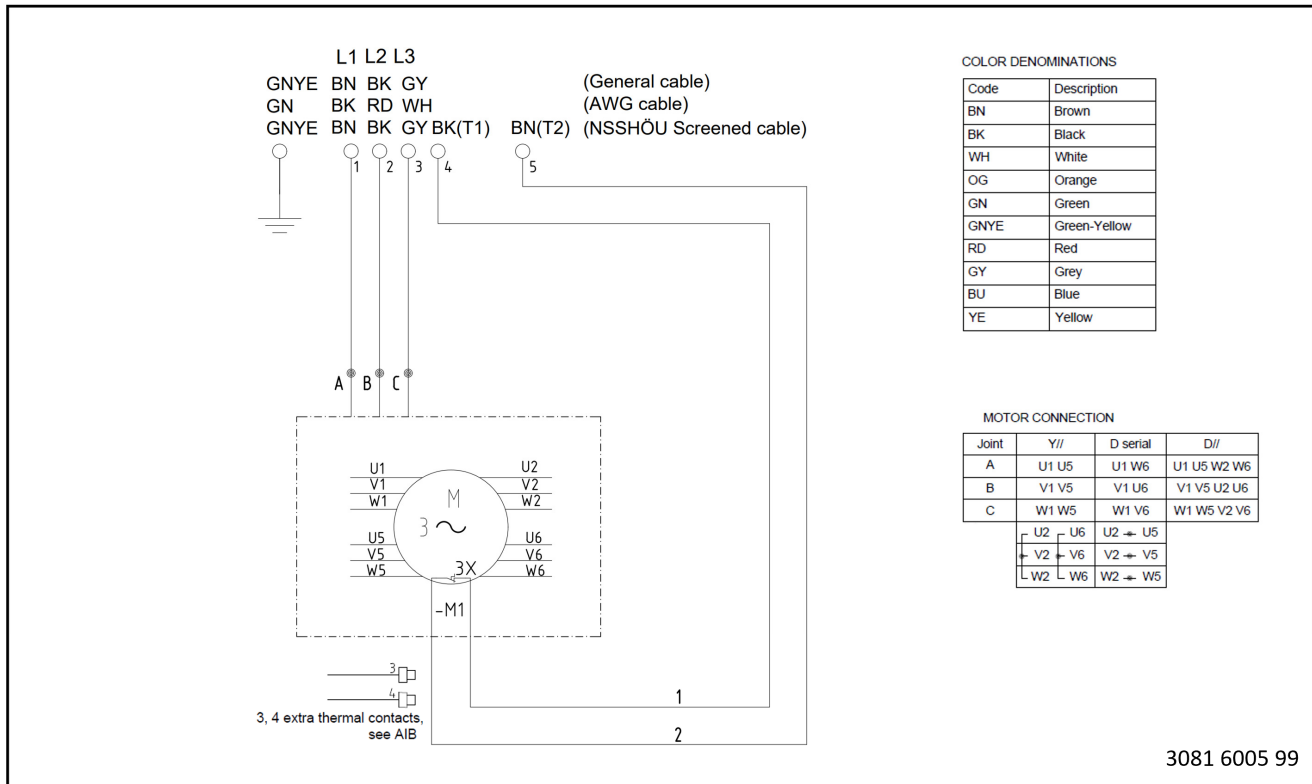
6 izvadu statora spaiņu panelis



9 izvadu statora spaiņu panelis

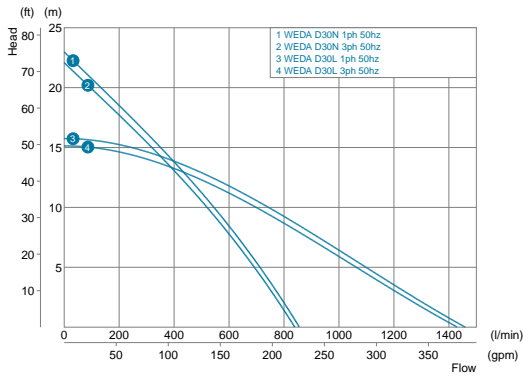


12 izvadu statora spaiļu panelis

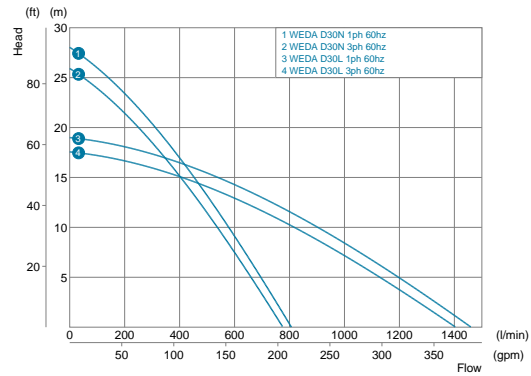


# PLŪSMAS RĀDĪTĀJI

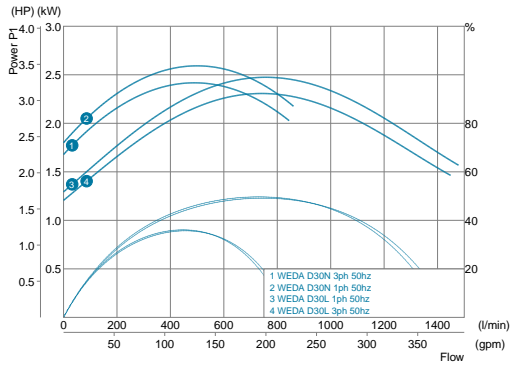
## WEDA D30 50Hz - Flow



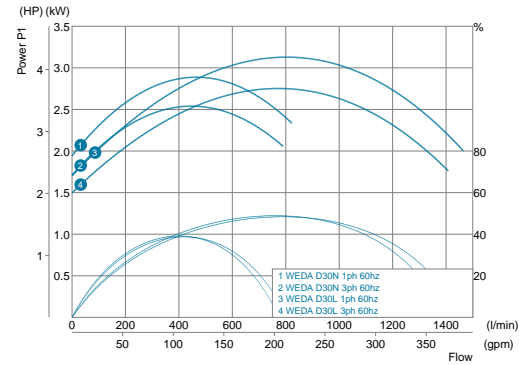
## WEDA D30 60Hz - Flow



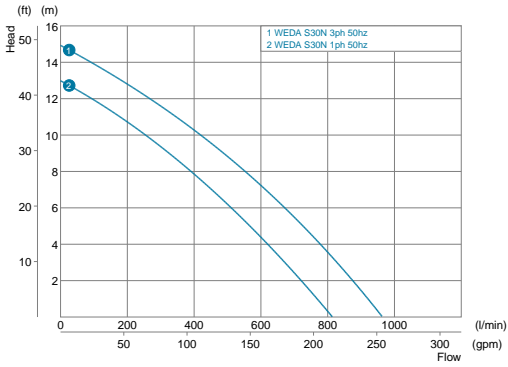
## WEDA D30 50Hz - Power



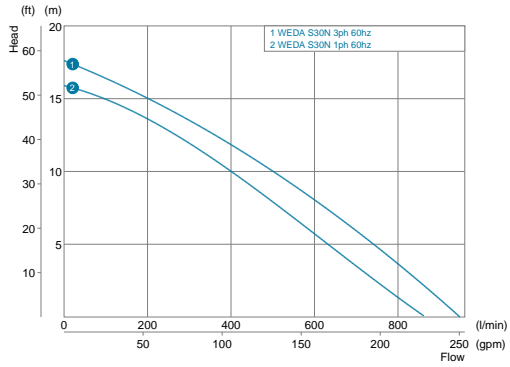
## WEDA D30 60Hz - Power



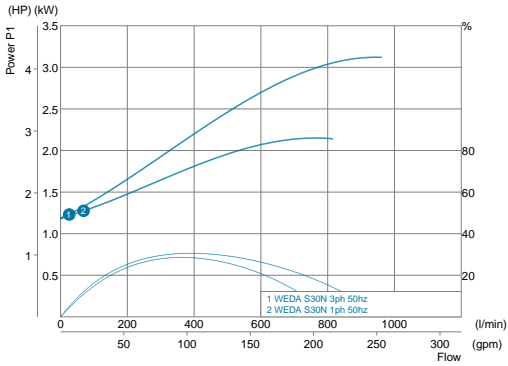
### WEDA S30 50Hz - Flow



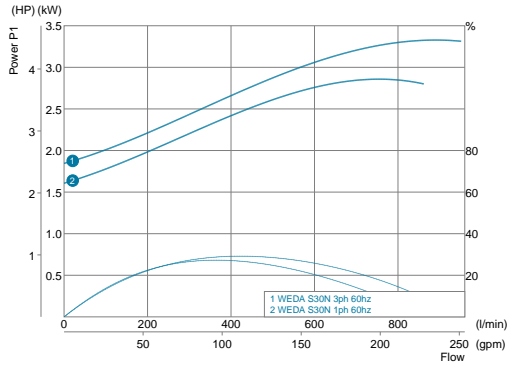
### WEDA S30 60Hz - Flow



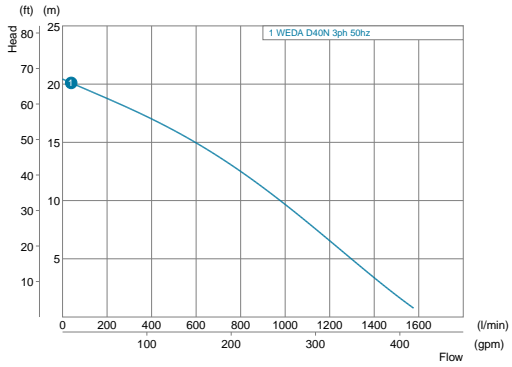
### WEDA S30 50Hz - Power



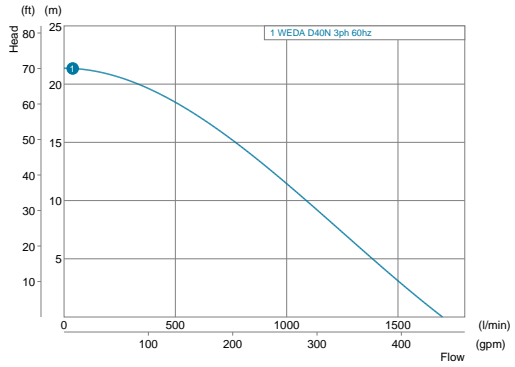
### WEDA S30 60Hz - Power



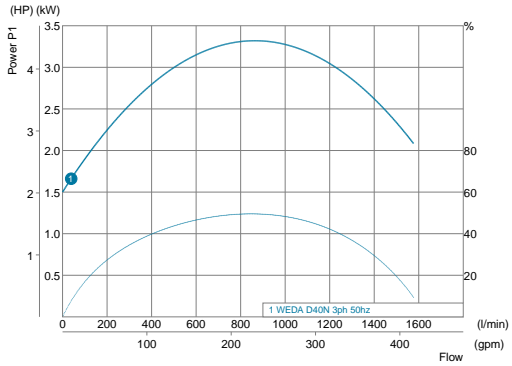
### WEDA D40 50Hz - Flow



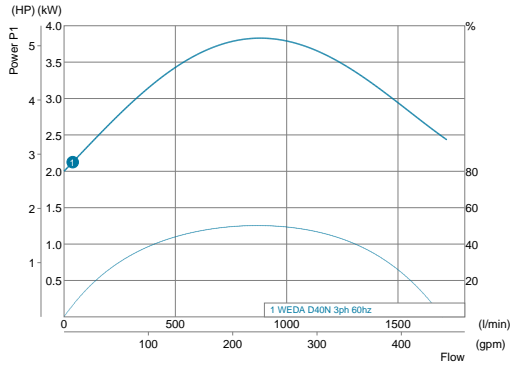
### WEDA D40 60Hz - Flow



### WEDA D40 50Hz - Power



### WEDA D40 60Hz - Power



## Rezerves daļas

### REZERVES DAĻU PASŪTĪŠANA

Rezerves daļas skatiet rezerves daļu sarakstā.

Lai novērstu piegādes kļūdas, lūdzam, pasūtot rezerves daļas, sniegt šādu informāciju:

1. Sūkņa tips
2. Sūkņa sērijas numurs
3. Nepieciešamais daudzums
4. Rezerves daļas numurs
5. Rezerves daļas raksturojums

### EĻĻAS SPECIFIKĀCIJAS

Eļļas tilpums:

0.25 L / 0.07 US gallon

Eļļa: daļa Nr. 4810 0800 69 (1,0 L / 0,26 ASV galoni)

Citas ieteicamās eļļas:

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

## Garantija

Katrā valstī ir spēkā attiecīgā Atlas Copco klientu apkalpošanas centra vai autorizēto dīleru publicētie garantijas noteikumi. Garantijas perioda laikā mēs bez maksas izlabosim jūsu sūkņu iespējamos bojājumus, ja šādus bojājumus būs izraisījuši materiālu vai ražošanas defekti.

Garantijas prasības gadījumā lūdzam sazināties ar vietējo dīleri vai tuvāko autorizēto Atlas Copco klientu apkalpošanas centru.

# Iznīcināšana

## VISPĀRĪGI

Izstrādājot produktus un pakalpojumus, Atlas Copco cenšas izprast, risināt un līdz minimumam samazināt šo produktu un pakalpojumu ražošanas, izplatīšanas un darbināšanas rezultātā radīto nelabvēlīgo ietekmi uz vidi.

Pārstrādes un iznīcināšanas politika ir Atlas Copco produktu izstrādes sastāvdaļa. Atlas Copco uzņemas pieņemtie standarti izvirza stingras prasības.

Izvēloties materiālus, tiek ņemta vērā to pārstrādājāmība, demontāžas iespējas un materiālu, un sastāvdaļu sadalāmība, kā arī apdraudējumi videi un kaitējumi veselībai, kas var rasties pārstrādājot un iznīcinot nepieļaujamu daudzumu nepārstrādājama materiālu.

Jūsu Atlas Copco sūknis ir izgatavots galvenokārt no metāliskiem materiāliem, kurus iespējams atkārtoti pārkausēt tērauda un metāla apstrādes uzņēmumos, tādējādi nodrošinot gandrīz neierobežotu atkārtotu izmantojamību.

## ROHS

Informācija par **Bīstamo vielu ierobežošanas** (RoHS) direktīvu: Šis izstrādājums un tā informācija atbilst RoHS direktīvas prasībām (2011/65/ES).

## EEIA

Informācija par **elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem** (EEIA): šis izstrādājums un tā informācija atbilst EEIA direktīvas (2012/19/ES) prasībām, un ar to jārikojas saskaņā ar direktīvu. Produkts ir apzīmēts ar šādu simbolu:



Izstrādājumi ar pārsvītrotas atkritumu urnas simbolu ar vienu melnu līniju apakšā norāda uz to, ka atsevišķas produkta daļas ir jāapstrādā saskaņā ar EEIA direktīvu. Visu produktu vai EEIA daļas iespējams nosūtīt apstrādei uz jūsu klientu apkalpošanas centru.

## MATERIĀLU IZNĪCINĀŠANA

Iznīciniet indīgās vielas un materiālus atsevišķi, atbilstoši vietējai pieņemtajai vides likumdošanai.

Pirms iekārtas demontāžas tās darbības mūža beigās, izvadiet visus šķidrums un iznīciniet to, saskaņā ar vietējiem pieņemtajiem atkritumu iznīcināšanas noteikumiem.

Sadaliet ierīci metāla, elektroinstalācijas, šļūteņu, izolācijas, elektrisko sastāvdaļu un plastmasas daļās.

Iznīciniet visas sastāvdaļas, atbilstoši pieņemtajiem atkritumu iznīcināšanas noteikumiem.

Savāciet izlijušo šķidrumu mehāniski; uzsūciet pārpalikumu ar absorbējošu līdzekli (piemēram, smiltīm, skaidām) un iznīciniet to, atbilstoši vietējiem pieņemtajiem atkritumu iznīcināšanas noteikumiem. Neieplūdiniet šķidrumu notekūdeņu sistēmā vai virsūdeņos.



**Šis jēdziens var tikt veiksmīgi realizēts tikai ar jūsu palīdzību. Atbalstiet mūs, iznīcinot iekārtu lietpratīgi. Nodrošinot pareizu produkta iznīcināšanu, jūs palīdzat novērst iespējamās nevēlamās sekas videi un veselībai, kas var rasties, neatbilstoši iznīcinot šos atkritumus.**

**Materiālu pārstrāde un otrreizēja izmantošana palīdz saglabāt dabiskos resursus.**

# ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

## EC DECLARATION OF CONFORMITY

1 We, Grupos Electrogenos Europa S.A., declare under our sole responsibility, that the product  
 2 Machine name : **PORTABLE SUBMERSIBLE DEWATERING PUMP**  
 3 Commercial name :  
 4 Serial number :

5 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	Att: mt
6 Machinery safety	2006/42/EC EN ISO 12100 EN ISO 609	
7 Electromagnetic compatibility	2004/108/EC EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	
8 Low voltage equipment	2006/95/EC EN 60204-1 EN ISO 60335-1 EN ISO 60335-2-41	

9 The harmonized and the technical standards used are identified in the attachments hereafter  
 10 Grupos Electrogenos Europa, S.A. is authorized to compile the technical file

11 **Conformity of the specification to the Directives**

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

12 Issued by Product engineering Manufacturing  
 13 Name  
 14 Signature

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

**Grupos Electrógenos Europa, S.A.**

A company within the Atlas Copco Group

Form 1626/09/031  
 ed. 00. 03. 2015-10-30

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

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

V.A.T. A50324680

For info, please contact your local Atlas Copco representative

p.1/7)