

Atlas Copco Instruction Manual

LATVIEŠU



Atlas Copco WEDA atsūkņēšanas
Atlas Copco WEDA atsūkņēšanas sūkņim

WEDA D30/S30
WEDA D40

visi varianti

Atlas Copco

Orģinālā instrukcija
Printed matter N° 2954 8982 31
03/2020

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 aparātam. 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 pavisā 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

Drošības pasākumi	5
Ievads	5
Piktogrammas un simboli	5
Drošība ekspluatācijas laikā	5
Autorizēts personāls	6
Drošības norādījumu neievērošanas bīstamība	6
Drošas darba metodes	6
Individuālā drošība	6
Drošība tehniskās apkopes laikā	6
Elektrības drošība	6
Pārveidošana un rezerves daļas	6
Datu plāksnīte	7
Nepiemērota izmantošana	7
Vispārējs apraksts	8
Korpuss un hidrauliskās detaļas	8
Darbrats	8
Aizsardzība pret pārslodzi	8
Galvenās sastāvdaļas	9
Opcijas	10
Pludiņslēdzis	10
Motora aizsardzības spraudnis	10
Motora aizsardzības spraudnis	10
Barošanas vadības relejs	10
Zemās iesūkšanas manšete	11
Cinka anodi	11
Epoksīda pārklājums	11
Izvadi	11
Ātrie avienojumi	11

Lietošanas instrukcija	12
Transportēšana	12
Iedarbināšana	12
Apturēšana	13
Uzglabāšana	13
Tehniskās apkopes darbi	14
Profilaktiskās apkalpes grafiks	14
Ārēji bojājumi, valīgas detaļas	14
Motora izolācijas pretestība	14
Darbrats	14
Elektrības vads	14
Elektrības vada ieeja	14
Termoslēdži tinumos, trīsfāzu	15
Eļļas	16
Problēmu novēršana	17
Tehniskais raksturojums	18
Izmēri	20
Motora dati WEDA D30	21
1 fāze, 50 Hz	21
1 fāze, 60 Hz	21
3 fāzes, 50 Hz	21
3 fāzes, 60 Hz	21
Motora dati WEDA S30	22
1 fāze, 50 Hz	22
1 fāze, 60 Hz	22
3 fāzes, 50 Hz	22
3 fāzes, 60 Hz	22
Motora dati WEDA D40	23
3 fāzes, 50 Hz	23
3 fāzes, 60 Hz	23
Elektriskā shēma	24

Plūsmas rādītāji	30
Rezerves daļas	34
Rezerves daļu pasūtīšana	34
Eļļas specifikācijas	34
Garantija	34
Iznīcināšana	35
Vispārīgi	35
RoHS	35
EEIA	35
Materiālu iznīcināšana	35
Atbilstības deklarācija	36

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 apkalošanu 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 nepiederošās 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 iespējamajiem draudiem, neievērojot elektrības drošību, ir apzīmēti ar šādu piktogrammu. Šo drošības norādījumu pārkāpumi var izraisīt nāvējošu elektriskās strāvas triecieni.



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

Visām uzlīmēm uz sūkņa jābūt salasāmām. Bojātas uzlīmes jānomaina.

DROŠĪBA EKSPLOATĀCIJAS 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 iemaņā 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 aparātu 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 un 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

Sūkņi 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 kontaktlīgza ir pienācīgi iezemēta, jautājiet padomu kvalificētam elektriķim.

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

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		kg	
Hmax	m	Tmax	°C
Qmax	l/min	IP68	▽
V		A	
V		A	
V		A	
P1	kW	P2	kW
IC		NEMA code	

GRUPOS ELECTRÓGENOS EUROPA S.A.

ROTATION Polígono Pitarco II, Parcela 20
50450 Muel (Zaragoza) SPAIN

3081 6014 50

Type		S/N	
P/N		lbs	
Hmax	ft	Tmax	°F
Qmax	gpm	IP68	▽
V		A	
V		A	
V		A	
P1	kW	P2	hp
IC		NEMA code	

GRUPOS ELECTRÓGENOS EUROPA S.A.

ROTATION Polígono Pitarco II, Parcela 20
50450 Muel (Zaragoza) SPAIN

3081 6014 51

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

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).

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 sūkņšanai, ūdens sūkņšanai 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-

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.) Divkārtšais mehāniskais blīvējums darbojas eļļas vannā un nodrošina ilgstošu kalpošanas laiku.

Īpašības:

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

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

KORPUSS UN HIDRAULISKĀS DETAĻAS

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

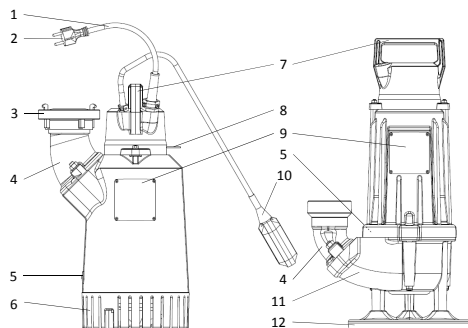
DARBRATS

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 slēdžiem motora tinumos.

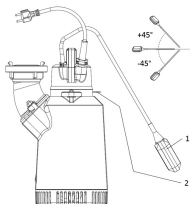
Galvenās sastāvdaļas



Apzīmējums	Nosaukums
1	Vads
2	Spraudnis
3	Savienotājmazmava
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.

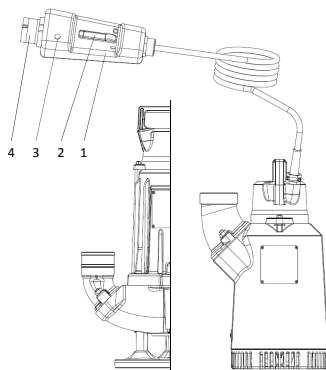
Sūknis sāk darboties, kad pludiņslēdzis sasniedz +45° leņķi, un apstājas pie -45° leņķa.

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 transformators, 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.

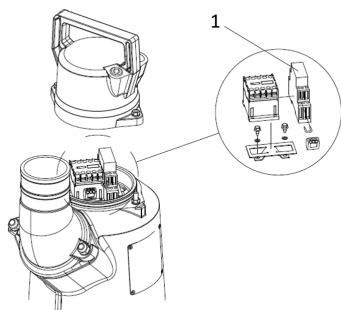
Funkcijas

Sūkņa aizsardzība - sūknis apstājas šādos gadījumos:

- Nepareiza fāžu secība.
- Fāzes pazušana.

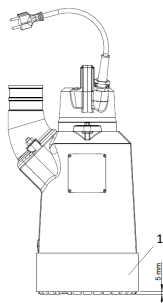


Ar barošanas vadības releju aprīkots sūknis neieslēdzas, ja ir nepareiza fāžu secība vai pazudusi fāze. Lai ieslēgtu sūkni, kad ir nepareiza fāžu secība, apmainiet divas no trim fāzēm.



Apzīmējums	Nosaukums
1	Barošanas vadības relejs

ZEMĀS IESŪKŠANAS MANŠETE

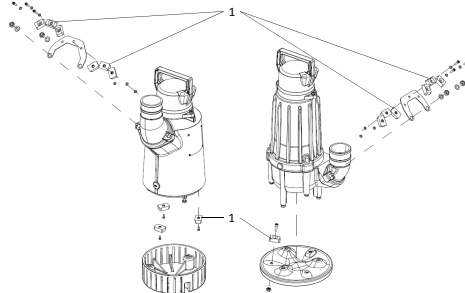


Apzīmējums	Nosaukums
1	Zemās iesūkšanas manšete

Zemās iesūkšanas manšete ļauj uzsūkt visu atlikušo ūdeni līdz pat 3 mm. Zemās iesūkšanas manšete ir iz-

gatavota 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, sūknis 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

Izplūde	WEDA D30-D60	Rezerves daļas numurs
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

Sūknis 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	470W157011
4 collu BSP sievišķais Storz savienotājs	470W157012

Sūknis 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.

IEDARBINĀŠANA



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



Ja sūkni izmanto peldbaseina iztukšošanai:

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

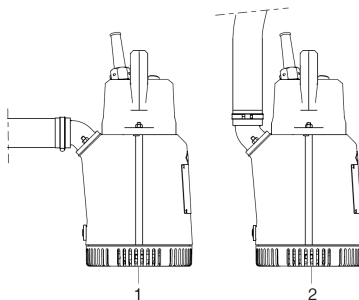
Pirms katras lietošanas pārbaudiet, vai elektrības vadam un kontaktdakšai nav bojājumu. Ja elektrības vads ir bojāts, tas nekavējoties jānomaina.

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

Pārbaudiet, vai sūkņējamaš šķidrums atbilst **Tehniiskais raksturojums** nodaļā norādītajām īpašībām.

Minimālais sākotnējais ūdens līmenis ir aptuveni:

35 mm (D30/D40 L&N) / 150 mm (S30)



Nekad nedarbiniet sūkni bez sieta.



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



Rotējošās daļas. Nekad nelieciet roku grieztaļā.

Pievienojiet pie izplūdes atveres piemērotu šļūteni un pārliecinieties, ka tā ir stingri nostiprināta. Nav ieteicams saliekt šļūtenes vai caurules pārmerģos liku-

mos, jo tie var pavājināt plūsmu. Pagrieziet izvadu horizontālā (1) vai vertikālā (2) stāvoklī atkarībā no pielietojuma.

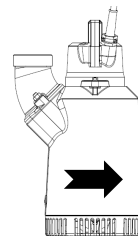
Izvelciet elektrības vadu tā, lai nebūtu asu pagriezienu un vadu nevarētu nekur iespiest vai kā citādi sabojāt.

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 sūkņ.



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

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



Gadījumā, ja motors apstājas pārslodzes vai darbraktu aizsprostošanas dēļ, vispirms izvelciet kontaktdakšu no kontaktligzdas un tikai pēc tam izceliet sūkni no sūkņšanas vietas, lai noskaidrotu apstāšanās ie-

meslu. Atbrīvojiet darbratu, ļaujiet sūknim atdzist un atsāciet sūkņēšanu.

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

APTURĒŠANA

Izvelciet kontaktdakšu no kontaktligzdas un izceliet sūkni no sūkņēšanas 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 lāpstņirīteni.

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 vada blīvējumu	x				
Pārbaudiet caurules, šļūtenes, vārstus	x				
Pārbaudiet pludiņslēdža/tīmeņa 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 lāpstīņriteni 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 rezul-

tāti 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 iegriezumus, skrāpējumu vai asu līkumu. Ja ir bojāta izolācija, nomainiet vadu. Neveidojiet pārlaidsavienojumus slapjās akās.

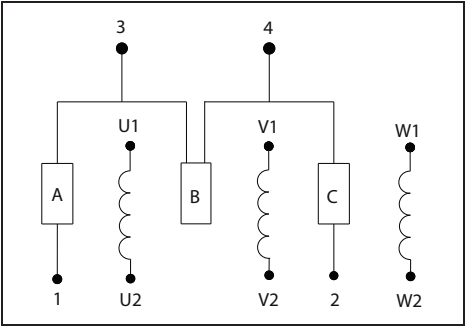
ELEKTRĪBAS VADA IEEJA

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

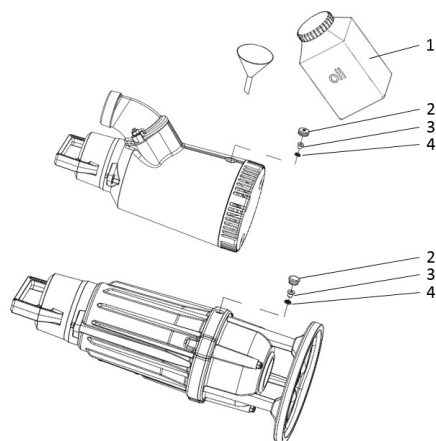
TERMOslĒDŽI TINUMOS, TRĪSFĀZU

Ja kādā no tinuma trim termokontaktiem atklājas defekts, ķēdi var salabot, apejot bojāto termokontaktu pēc zemāk norādītās shēmas. Ja ir bojāti vairāki termokontakti, ir jānomaina stators.

	Problēmrisināšanas pasākumi		Risinājums	
	Nav savstarpējā kontakta	Savstarpējais kontakts	Pievienot	pievienot kontaktoriem A1, A2
Bojāts termoslēdzis A	1-3	2-3	-	2-3
	(1-2)	(2-4)		
	(1-4)	(3-4)		
Bojāts termoslēdzis B	3-4	1-3	3-4	1-2
	(1-2)	2-4		
	(1-4)			
Bojāts termoslēdzis C	2-4	1-4	-	1-4
	(2-1)	(1-3)		
	(2-3)	(3-4)		



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 [34]** 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	1. Nepareiza sūkņa rotācija (bez iebūvēta barošanas vadības releja) 2. Sūknis nav pietiekami iegremdēts 3. Konstrukcijas kopējais spiedinaugstums neatbilst sūkņa veiktspējai 4. Lāpstņiritenis negriežas brīvi 5. Saspiesta padeves šļūtene 6. Aizsērējis siets 7. Nolietojies darbrats	1. Sakārtojiet fāzu secību, apmainot divas no trim fāzēm, un iedarbiniet sūkni no jauna 2. Pazeminiet sūkņa līmeni vai paaugstiniet ūdens līmeni 3. Noregulējiet sūkņa veiktspēju vai nomainiet sūkni 4. Izfīriet sistēmu vai pareizi noregulējiet lāpstņiriteni 5. Iztaisnojiet padeves šļūteni 6. Izfīriet sietu 7. Atjaunojiet vai nomainiet darbratu
Sūkni nevar iedarbināt	1. Nepareiza fāzu secība (ar iebūvētu barošanas vadības releju) 2. Izdzidis drošinātājs vai iedarbojies pārslodzes slēdzis 3. Bojāts vads 4. Pārtraukta strāvas padeve 5. Lāpstņiritenis negriežas brīvi 6. Bojāts vai nepareizi noregulēts pludiņslēdzis 7. Termoslēdža defekts	1. Apmainiet divas no trim fāzēm un iedarbiniet sūkni no jauna 2. Izmēriet statoru un sūkņa vadu; nomainiet to, ja tas ir bojāts Pārbaudiet, vai elektriskajā sistēmā nav iekļuvis mitrums vai ūdens, nomainiet blīves, ja nepieciešams Pārbaudiet, vai nav bojāta vada izolācija 3. Nomainiet vadu, izmantojiet jaunu vada blīvi 4. Atjaunojiet strāvas padevi 5. Izfīriet sistēmu vai pareizi noregulējiet lāpstņiriteni 6. Pārbaudiet pludiņslēdža stāvokli 7. Atrodiet bojāto termoslēdzi un apejiet to saskaņā ar šī dokumenta attiecīgo nodaļu

Problēma	Iemesls	Darbība
Sūkņi sāk darboties un apstājas	1. Sūkņa motora pārkaršana 2. Pretējā virzienā tekošs ūdens 3. Nepareizi noregulēta līmeņa vadība 4. Pārāk maza sūkņa aka 5. Pārāk augsts šķidruma blīvums	1. Paaugstiniet ūdens līmeni WEDA dūņu sūkņiem var būt pārāk zems ūdens līmenis pietiekamai sūkņa dzesēšanai. Nolieciet sūkni. - Pārāk augsta ūdens temperatūra, pazeminiet temperatūru Aizsērējis sūkņa filtrs, iztīriet sistēmu - 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 2. Izmantojiet vienvirziena vārstu, lai novērstu ūdens tecēšanu pretējā virzienā 3. Optimizējiet līmeņa vadību 4. Izmantojiet mazāku sūkni 5. Iestatiet iedarbināšanas un apturēšanas ciklus manuāli, lai nodrošinātu pietiekami ilgu laiku motora dzesēšanai

Tehniskais raksturojums

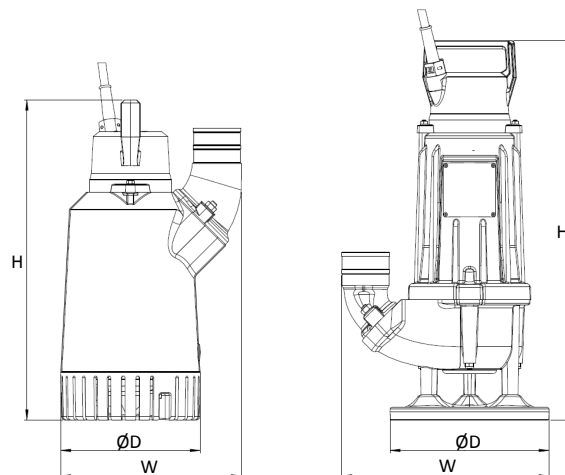
	Agre-gāts	WEDA S30	WEDA D30	WEDA D40
Izplūde, šļūtenes izplūde, vītne (BSP un NPT)	collas collas	3 -	3 4	3 4
Svars	kg/lb	25/55	20/44	25/55
Maks. cietvielu panesība	mm/ inch	Ø50/2	7/0.27	7/0.27
Vada garums	m/ft	20/66	20/66	20/66
Maks. iegremdēšanas dziļums	m/ft	20/66	20/66	20/66
Lāpstīrīteņa tips		Virpuļa darbrats	centrifūgas lāpstīrītenis	centrifūgas lāpstīrītenis
Lāpstīrīteņa 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 ir paredzēts tabulā norādītajām specifikācijām atbilstoša ūdens sūkņēšanai.

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

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

MOTORA DATI WEDA D30

1 fāze, 50 Hz

Maks. ieejas jauda 2,7 kW

Spriegums (V)	Nominālā strāva (A)
230	11

1 fāze, 60 Hz

Maks. ieejas jauda 3,0 kW

Spriegums (V)	Nominālā strāva (A)
230	13

3 fāzes, 50 Hz

Maks. ieejas jauda 2,5 kW

Spriegums (V)	Nominālā strāva (A)
230	7.3
400	4.0
500	3.6

3 fāzes, 60 Hz

Maks. ieejas jauda 2,6 kW

Spriegums (V)	Nominālā strāva (A)
230	7.7
460	3.9
575	3.2

MOTORA DATI WEDA S30

1 fāze, 50 Hz

Maks. ieejas jauda 2,2 kW

Spriegums (V)	Nominālā strāva (A)
230	9.9

1 fāze, 60 Hz

Maks. ieejas jauda 2,8 kW

Spriegums (V)	Nominālā strāva (A)
230	12.4

3 fāzes, 50 Hz

Maks. ieejas jauda 3,3 kW

Spriegums (V)	Nominālā strāva (A)
230	9.6
400	5.1
500	4.4

3 fāzes, 60 Hz

Maks. ieejas jauda 3,6 kW

Spriegums (V)	Nominālā strāva (A)
230	10.4
460	5.2
575	4.2

MOTORA DATI WEDA D40

3 fāzes, 50 Hz

Maks. ieejas jauda 3,4 kW

Spriegums (V)	Nominālā strāva (A)
230	10
400	5.9
500	4.4

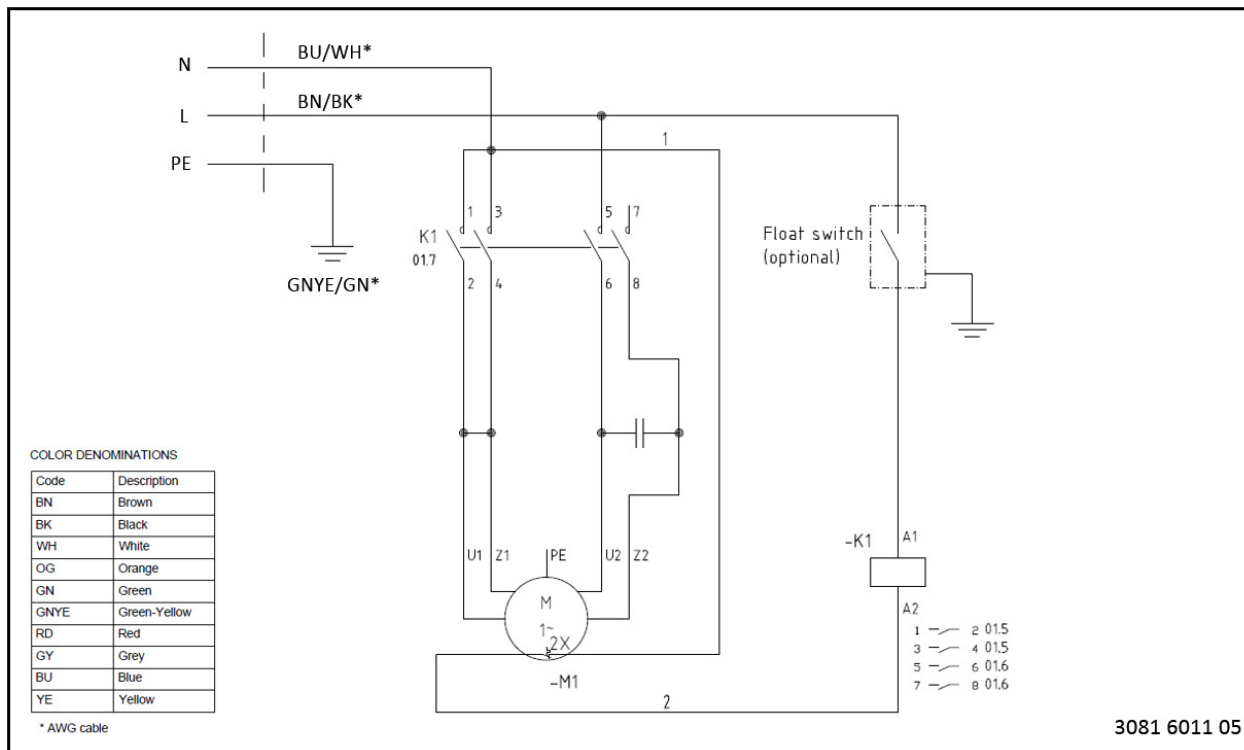
3 fāzes, 60 Hz

Maks. ieejas jauda 3,8 kW

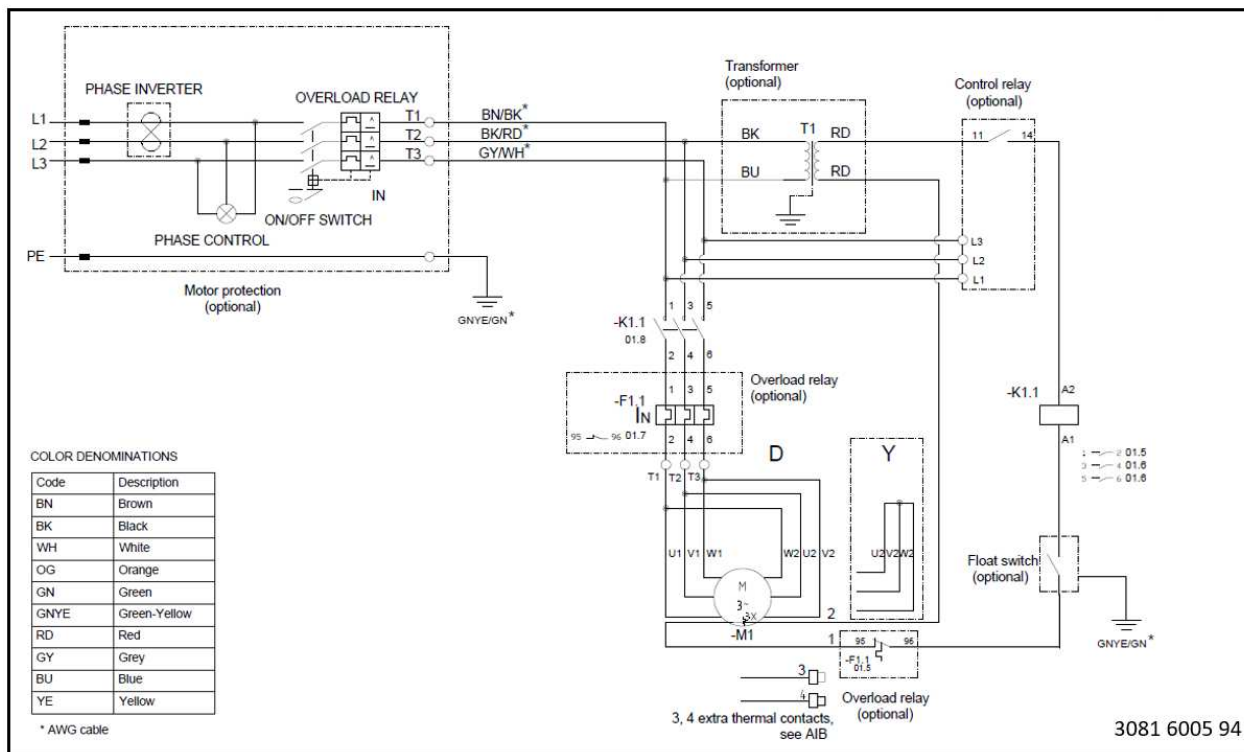
Spriegums (V)	Nominālā strāva (A)
230	11.2
460	5.6
575	4.5

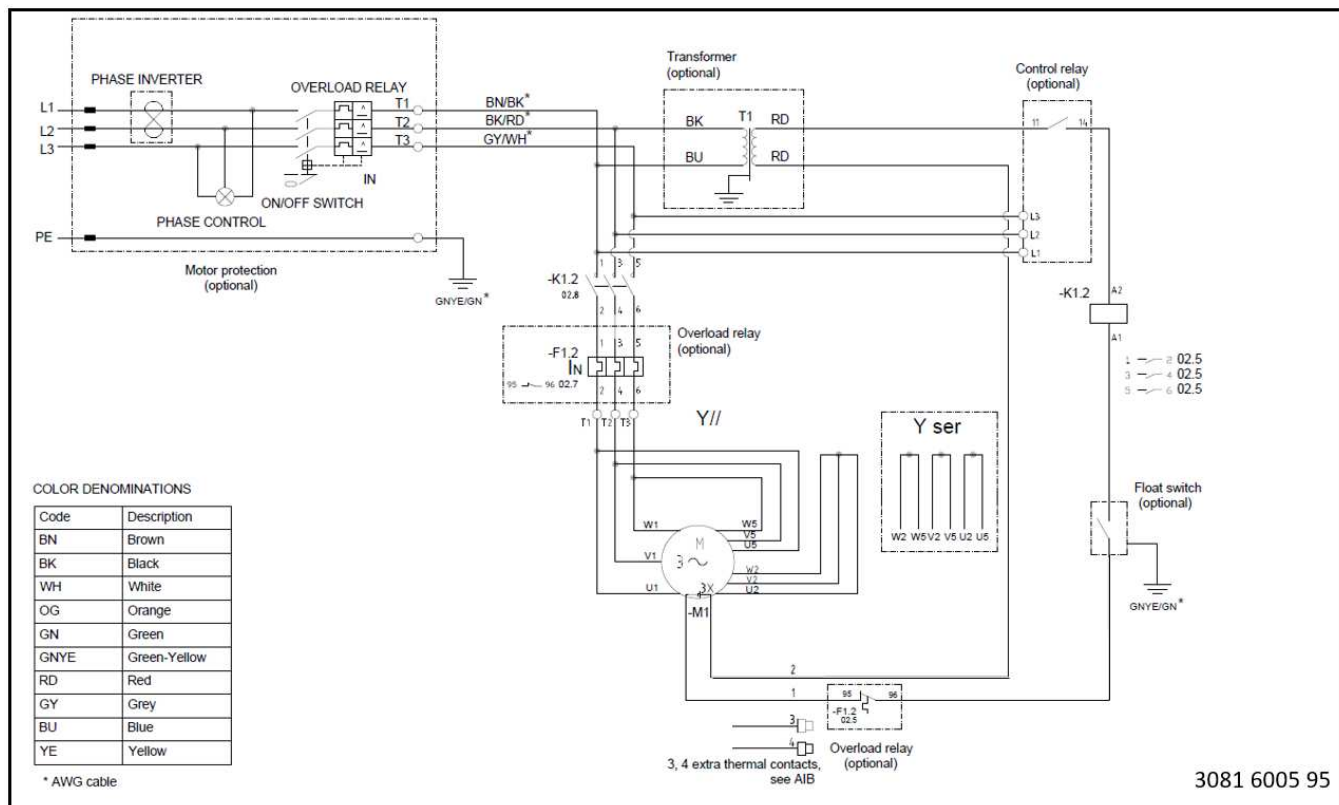
ELEKTRISKĀ SHĒMA

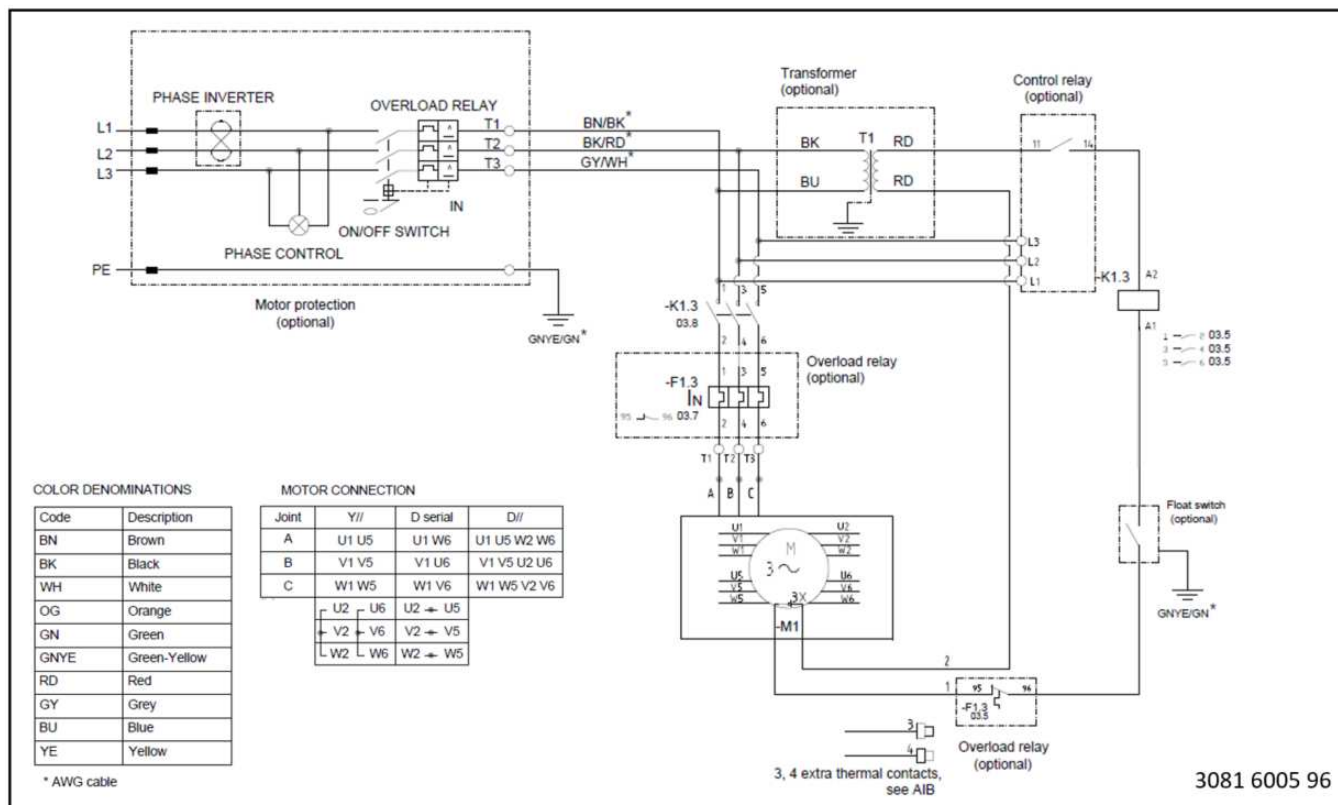
Vienfāzes stators



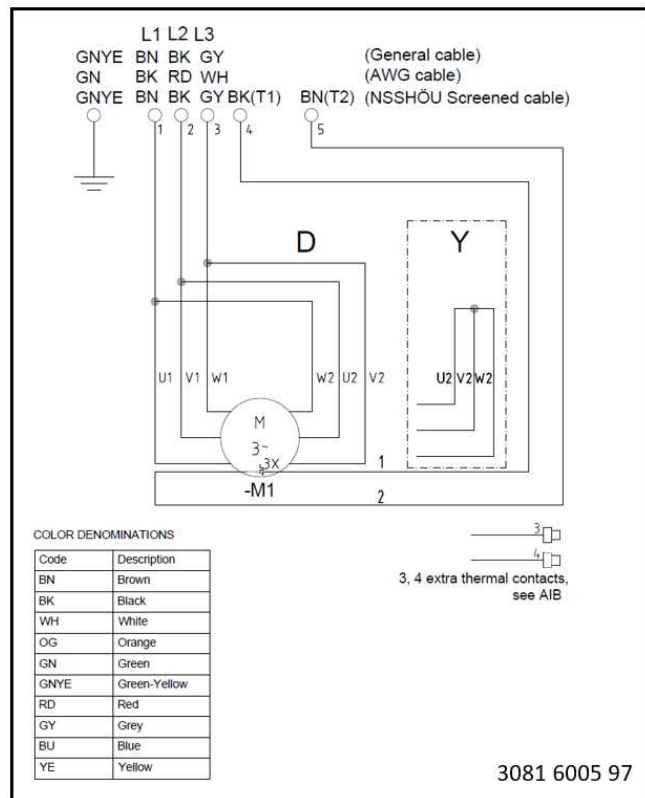
6 izvadu staturs un kontaktors



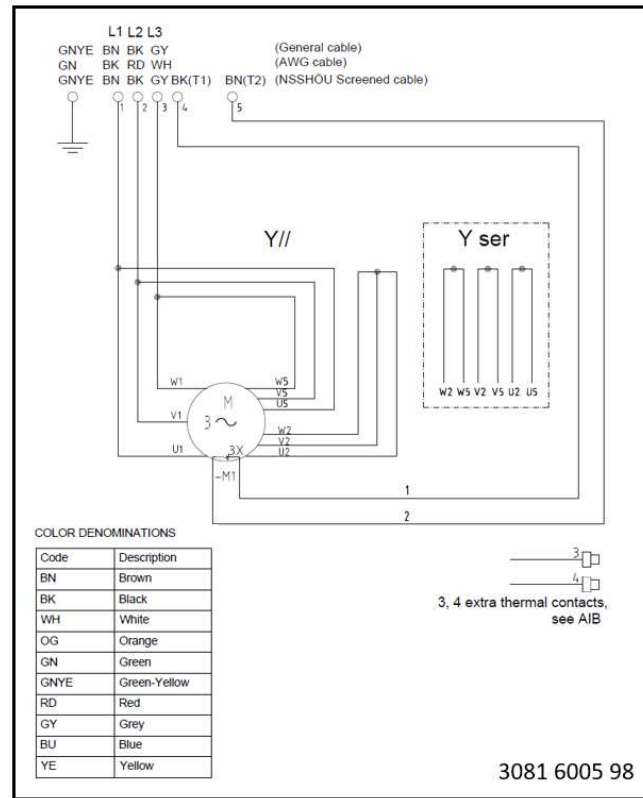


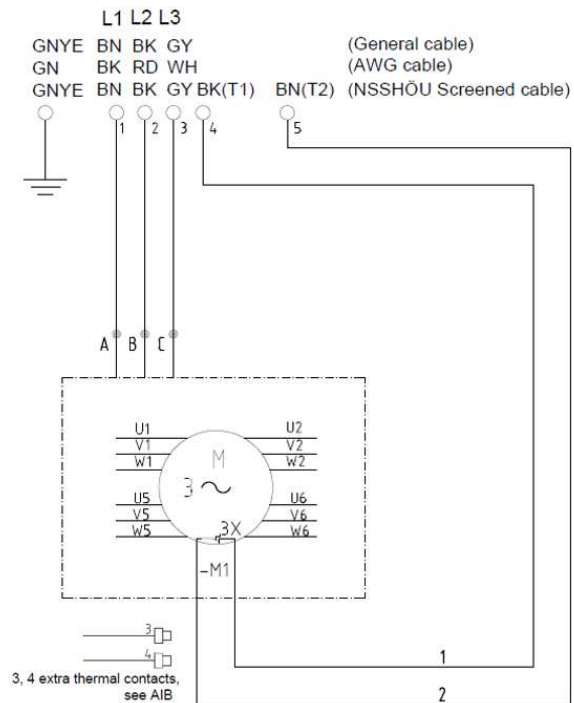


6 izvadu statora spaiļu panelis



9 izvadu statora spaiļu panelis





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

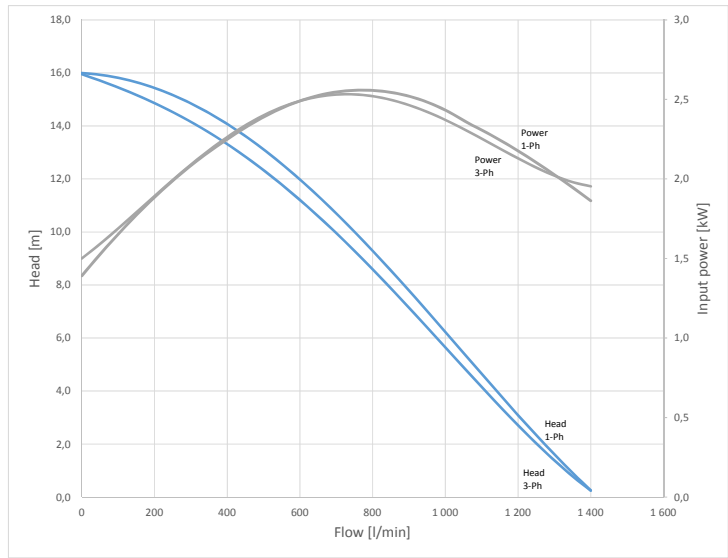
MOTOR CONNECTION

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	

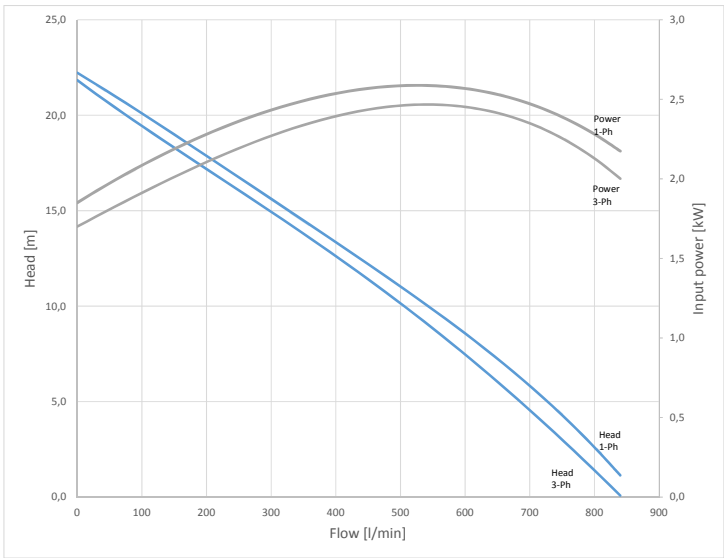
3081 6005 99

PLŪSMAS RĀDĪTĀJI

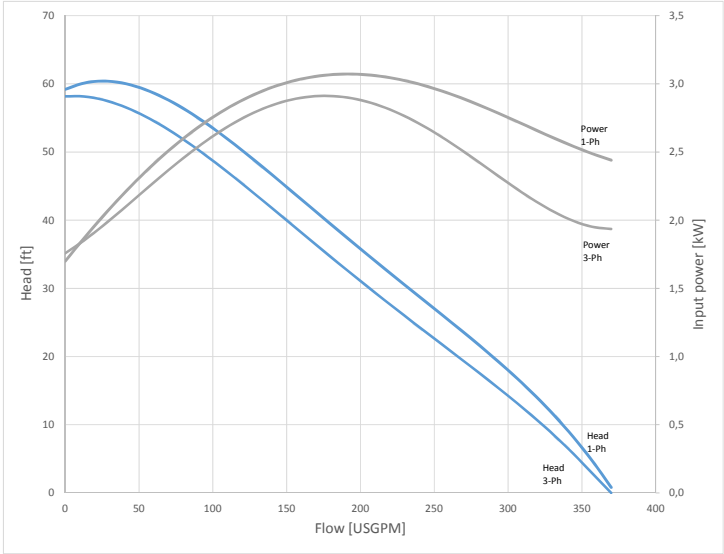
WEDA D30L 50Hz



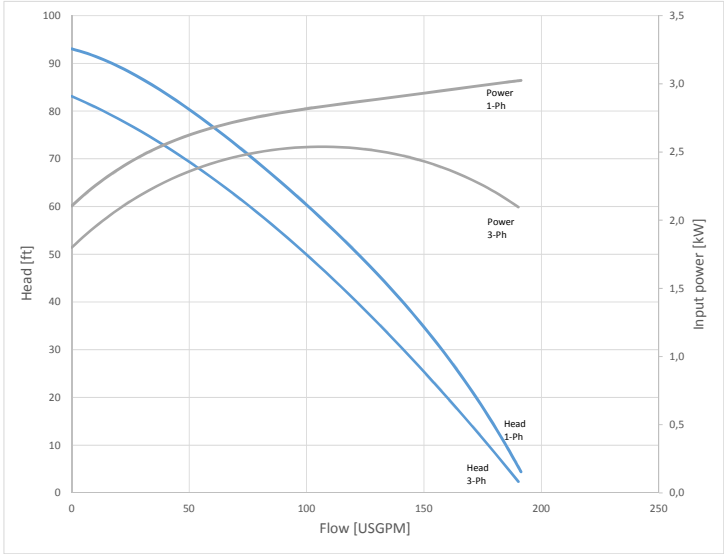
WEDA D30N 50Hz



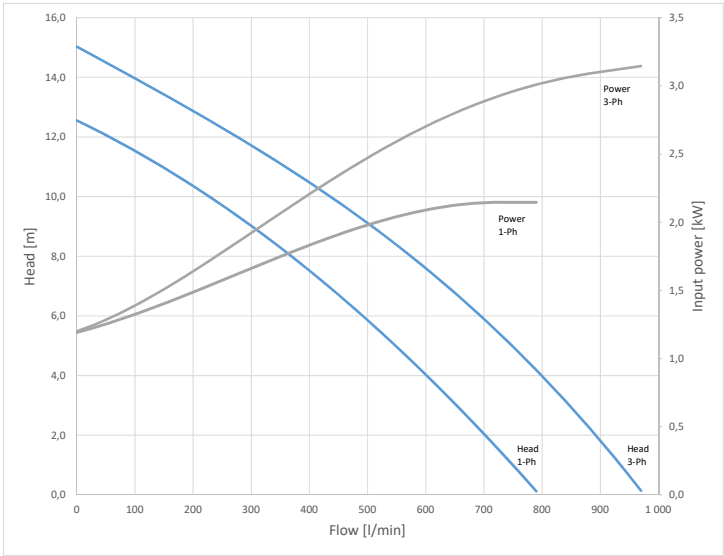
WEDA D30L 60Hz



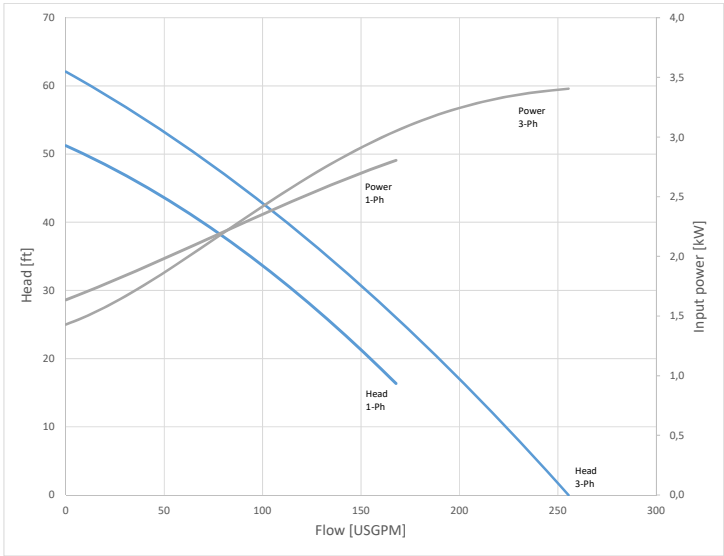
WEDA D30N 60Hz



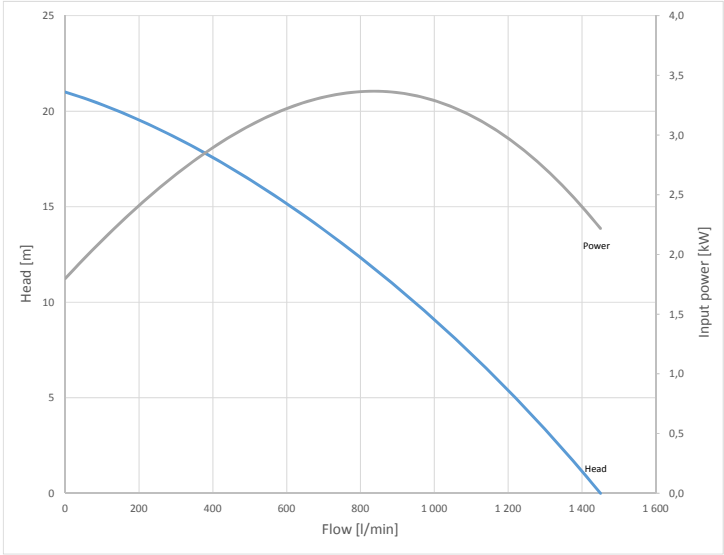
WEDA S30N 50Hz



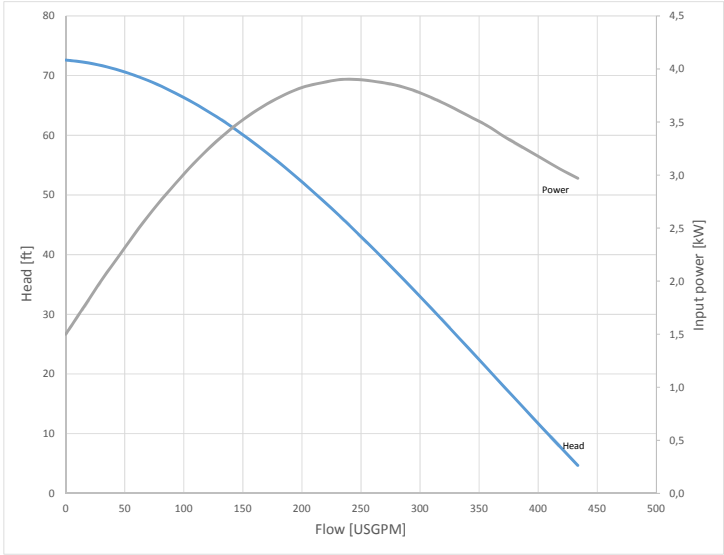
WEDA S30N 60Hz



WEDA D40N 50Hz



WEDA D40N 60Hz



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. 1636 3024 22 (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 iespējamās 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 pārstrādājamība, demontāžas iespējas un materiālu, un sastāvdaļu sadalāmība, kā arī apdraudējumi videi un kaitējumi veselībai, kas var rasties pārstrādājot un iznīcinot nepieļaujamo daudzumu nepārstrādājamo 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 šķidrumus un iznīciniet to, saskaņā ar vietējiem pieņemtajiem atkritumu iznīcināšanas noteikumiem.

Sadaliet ierīci metāla, elektroinstalācijas, šļūtenu, 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.

