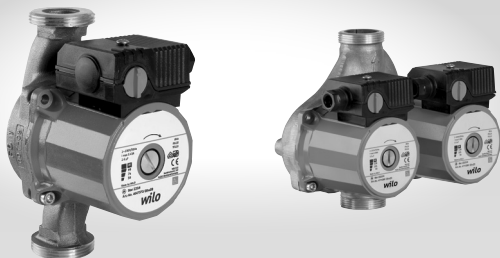


Pioneering for You

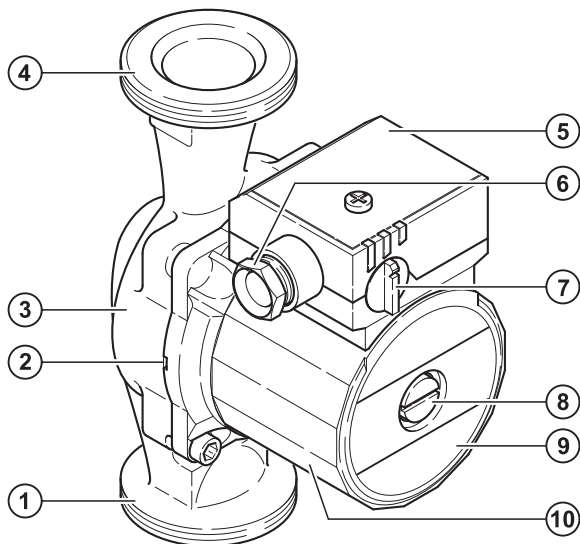
wilo

Wilo-Star-Z/-ZD

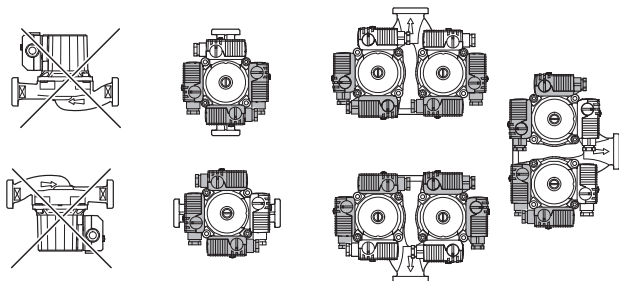


lv Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija

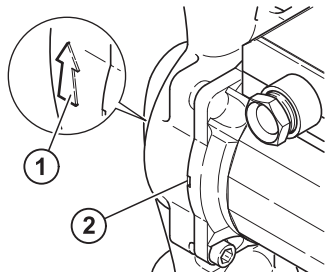
1. att.:



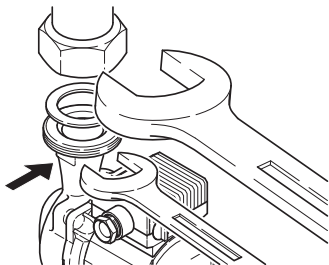
2. att.:



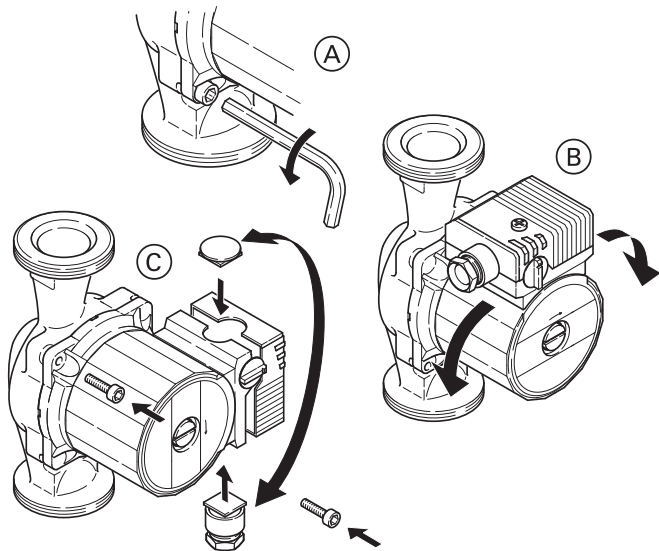
3. att.:



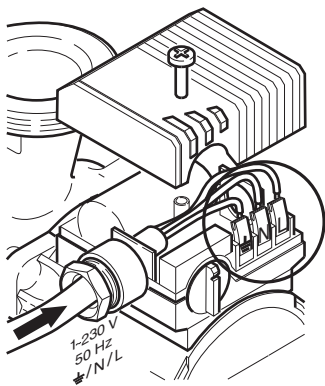
4. att.:



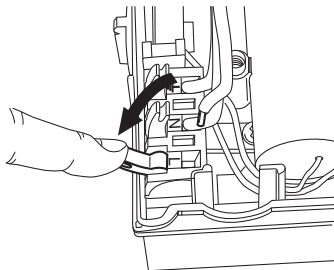
5. att.:



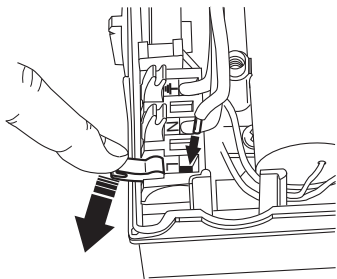
6. att.:



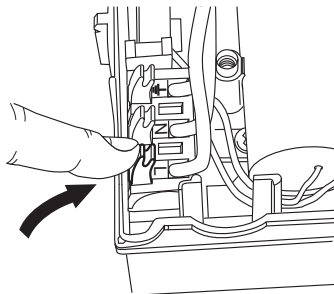
6a. att.:



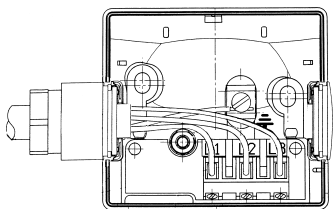
6b. att.:



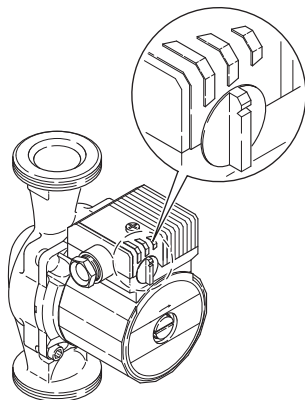
6c. att.:



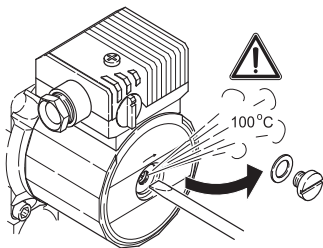
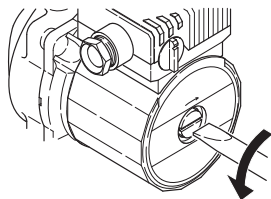
7. att.:



8. att.:



9. att.:



1 Vispārīga informācija

Par šo instrukciju

Originālās ekspluatācijas instrukcijas valoda ir vācu valoda. Visas pārējās šajā instrukcijā iekļautās valodas ir oriģinālās ekspluatācijas instrukcijas tulkojums.

Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija ietilpst produkta komplektācijā. Tā vienmēr ir jāuzglabā produkta tuvumā. Precīza šajā instrukcijā sniegto norādījumu ievērošana ir priekšnoteikums produkta atbilstoši izmantošanai un pareizi veiktai apkopei.

Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijā sniegtā informācija atbilst produkta modelim, kā arī drošības tehnikas pamatnormām un standartiem drukāšanas brīdī.

EK atbilstības deklarācija:

Viens EK atbilstības deklarācijas eksemplārs ir šīs ekspluatācijas instrukcijas sastāvdaļa.

Veicot ar mums iepriekš nesaskaņotas tehniskas izmaiņas tajā minētajos modeļos vai arī neievērojot uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijā dotos skaidrojumus par produkta/personāla drošību, šī deklarācija zaudē savu spēku.

2 Drošība

Šajā ekspluatācijas instrukcijā ir ietverti pamatnorādījumi, kas jāievēro produkta uzstādīšanas, ekspluatācijas un apkopes gaitā. Tādēļ ar šajā instrukcijā sniegto informāciju pirms produkta uzstādīšanas un ekspluatācijas uzsākšanas noteikti jāiepazīstas montierim, kā arī atbildīgajiem speciālistiem/operatoram.

Ir jāievēro ne tikai šajā punktā minētie vispārīgie drošības norādījumi, bet arī turpmākajos instrukcijas punktos sniegtie īpašie drošības norādījumi, kuriem ir pievienots īpašs brīdinājuma simbols.

2.1 Bīstamības simboli šajā ekspluatācijas instrukcijā

Apzīmējumi:

Vispārīgs brīdinājums



Elektriskās strāvas trieciena risks



Norāde:



Brīdinājumi:

APDRAUDĒJUMS!

Pēkšņa bīstama situācija.

Norādījumu neievērošana izraisa nāvi vai rada smagas traumas.

BRĪDINĀJUMS!

Lietotājs var gūt (smagas) traumas. «Brīdinājums» nozīmē, ka, neievērojot norādījumus, pastāv iespēja gūt (smagas) traumas.

UZMANĪBU!

Pastāv briesmas, ka produkts/iekārta var tikt sabojāta. «Uzmanību» attiecas uz iespējamiem produkta bojājumiem norādījumu neievērošanas gadījumā.

Norāde: Svarīgs norādījums par produkta lietošanu. Tas arī pievērš uzmanību iespējamiem sarežģījumiem.

Obligāti jāievēro tieši uz produkta izvietotās norādes, piem.,

- griešanās/plūsmas virziena bultiņa,
 - pieslēgumu apzīmējumi,
 - datu plāksnīte,
 - brīdinājuma uzlīme,
- turklāt tām jābūt labi salasāmām.

2.2 Personāla kvalifikācija

Personālam, kas atbild par montāžu, ekspluatāciju un apkopi, jābūt atbilstoši kvalificētam šo darbu veikšanai. Operatoram jānodrošina personāla atbildības joma, kompetence un uzraudzība. Ja personālam nav nepieciešamo zināšanu, tas attiecīgi jāapmāca un jāinstruē. Ja nepieciešams, iekārtas operatora uzdevumā to var veikt produkta ražotājs.

2.3 Drošības noteikumu neievērošanas izraisītie riski

Neievērojot drošības norādījumus, tiek radīti draudi personām, videi un produktam/iekārtai. Neievērojot drošības norādījumus, spēku zaudē iespēja prasīt jebkādu bojājumu atlīdzību. Atsevišķos gadījumos noteikumu neievērošana var izraisīt, piemēram, šādas sekas:

- personu apdraudējumu, kas rodas elektriskas, mehāniskas vai bakterioloģiskas iedarbības rezultātā,
- vides apdraudējumu, no sūcēm izplūstot bīstamām vielām,
- materiālos zaudējumus,
- svarīgu produkta/iekārtas funkciju atteici,
- noteikto tehniskās apkopes un remonta metožu atteici.

2.4 Apzināta darba drošība

Jāievēro šajā ekspluatācijas instrukcijā uzskaitītie drošības norādījumi, esošie vietējie nelaimes gadījumu novēršanas noteikumi, kā arī iespējamie iekārtas operatora iekšējie darba, ekspluatācijas un drošības noteikumi.

2.5 Operatora drošības noteikumi

Šī ierīce nav paredzēta lietošanai personām (ieskaitot bērnus) ar ierobežotām fiziskajām, kustību vai garīgajām spējām vai personām ar nepietiekamu pieredzi un/vai zināšanām šīs ierīces lietošanā, izņemot, ja tās šo ierīci lieto par viņu drošību atbildīgas personas klātbūtnē un uzraudzībā vai arī šī persona tām ir sniegusi norādījumus par ierīces lietošanu.

Bērni jāuzrauga, lai nodrošinātu, ka tie nerotaļājas ar ierīci.

- Ja produkta/iekārtas karstie vai aukstie komponenti rada apdraudējumu, pasūtītājam tie jānodrošina pret aizskaršanu.
- Produkta darbības laikā no kustīgajām daļām (piem., savienojuma elementa) nedrīkst noņemt aizsargbarjeru.
- Bīstamu šķidrumu (piem., eksplozīvi, indīgi, karsti) sūces (piem., vārpstas blīvījumā) jānovērš tā, lai tās neradītu apdraudējumu personām un videi. Jāievēro valsts likuma noteikumi.
- Jānovērš elektrotraumu gūšanas iespēja. Jāievēro vietējos vai vispārīgajos noteikumos minētie (piemēram, IEC (Starptautiskās elektrotehniskās komisijas), VDE (Vācijas Elektrotehniskās, elektroniskās un informācijas tehnikas apvienības) un vietējo elektroapgādes uzņēmumu sniegtie norādījumi.

2.6 Montāžas un apkopes darbu drošības informācija

Uzņēmumu vadībai ir jā rūpējas, lai visus pārbaudes un uzstādīšanas darbus veiktu pilnvarots un kvalificēts personāls, kuram ir pamatīgas un dziļas zināšanas par lietošanas pamācībā sniegto informāciju.

Visus ar produktu/iekārtu saistītos darbus drīkst veikt tikai tad, kad tā ir izslēgta. Obligāti jāievēro uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijā aprakstītā produkta/iekārtas izslēgšanas kārtība. Tūlīt pēc darbu beigšanas no jauna jāpieņirko vai jāpieslēdz visas drošības un aizsargierices.

2.7 Patvaļīga modifikācija un rezerves daļu izgatavošana

Patvaļīga pārbūve un rezerves daļu izgatavošana apdraud produkta/personāla drošību, un šādā gadījumā nav spēkā arī ražotāja sniegtās drošības garantijas.

Produkta izmaiņas drīkst veikt tikai vienojoties ar ražotāju. Oriģinālās rezerves daļas un ražotāja apstiprinātais papildaprīkojums kalpo drošībai. Citu rezerves daļu izmantošana atceļ ražotāja atbildību par to lietošanas rezultātā izraisītajām sekām.

2.8 Nepieļaujamas ekspluatācijas metodes

Piegādātā produkta darba drošība tiek garantēta tikai ierices ekspluatācijas instrukcijas 4. nodaļas norādījumu izpildes gadījumā. Nekādā gadījumā nedrīkst pārsniegt katalogā/datu lapā norādītās robežvērtības.

3 Transportēšana un uzglabāšana

Uzreiz pēc produkta saņemšanas:

- Pārbaudiet, vai produktam transportēšanas laikā nav nodarīti bojājumi.
- Ja transportēšanas laikā radušies bojājumi, par tiem noteiktajā termiņā informējiet preces piegādātāju.



UZMANĪBU! Materiālo zaudējumu risks!

Nepareiza transportēšana un noteikumiem neatbilstoša pagaidu uzglabāšana var radīt produkta bojājumus.

- Sūkni jāsargā no mitruma un mehāniskiem bojājumiem.
- Sūkni nedrīkst pakļaut temperatūrām, kas pārsniedz intervālu no -10 °C līdz $+50\text{ °C}$.

4 Noteikumiem atbilstoša izmantošana

Šie cirkulācijas sūkņi ir piemēroti tikai dzeramajam ūdenim.

Wilo Star-Z sērijas cirkulācijas sūkņus atļauts izmantot tikai šķidrumu sūkņēšanai dzeramā/tehniskā ūdens lokos un pārtikas produktu nozarē.

Prasībām atbilstoša ierīces izmantošana ietver arī šajā instrukcijā minēto norādījumu ievērošanu.

Jebkura cita veida izmantošana, kas neatbilst lietošanas noteikumiem, ir uzskatāma par noteikumiem neatbilstošu.

5 Produkta tehniskie dati

5.1 Modeļa koda atšifrējums

Piemērs: Wilo-Star-Z 25/6	
Star-Z	Z = dzeramā ūdens cirkulācijas sūknis, slapjā rotora sūknis ZD = divgalvu dzeramā ūdens cirkulācijas sūknis, slapjā rotora sūknis
25	Skrūšsavienojuma pieslēgums 25 (Rp1), 30 (Rp1 ½)
/6	6 = maksimālais sūknēšanas augstums m pie $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$

5.2 Tehniskie parametri

Pieslēguma spriegums	1 ~ 230 V $\pm 10 \%$ 3 ~ 400 V $\pm 10 \%$
Tīkla frekvence	50 Hz
Aizsardzības pakāpe IP	Skatiet datu plāksnīti
Dzinēja apgriezību skaits	Skatiet datu plāksnīti
Ūdens temperatūra pie maks. apkārtējās vides temperatūras +40 °C	no +2 °C līdz +65 °C
Maks. apkārtējās vides temperatūra	+40 °C
Maks. darba spiediens	10 bar (1000 kPa)
Minimālais pieplūdes spiediens ¹⁾ pie +40 °C/+65 °C	0,05 bar/0,2 bar (5 kPa/20 kPa)
Konstrukcijas garums	140 mm/180 mm
Apgriezību skaita pārslēgšana ²⁾	3 pakāpes

¹⁾ Vērtības attiecas uz augstumu līdz 300 m virs jūras līmeņa, augstākai atrašanās vietai papildus jāpieskaita: 0,01 bar/100 m augstuma kāpumam. Lai novērstu kavitācijas radītus trokšņus, ievērojiet norādīto minimālo sūkņa īscaurules pieplūdes spiediena vērtību!

²⁾ Star-ZD sērijas divkāršajiem sūkņiem nepieciešama no laika atkarīgas galvenās/rezerves vai papildu/maksimālmotora ekspluatācijas vadības ierīce.

5.3 Piegādes komplektācija

- Cirkulācijas sūkņa komplekts
- 2 gab. gludie blīvējumi
- Montāžas un ekspluatācijas instrukcija

5.4 Piederumi

Piederumi ir jāpasūta atsevišķi:

- Siltumizolācijas apvalks (tikai atsevišķajiem sūkņiem)
- Skrūvsavienojumi
- Spraudmodulis S1R-h, tikai 1~ tipam ar bloķējošās strāvas pārbaudi, nav paredzēts Star-Z 25/6.
Detalizētu sarakstu skat. katalogā

6 Apraksts un darbības princips

6.1 Produkta apraksts

Star-Z sērijas cirkulācijas sūkņi ir īpaši pieskaņoti dzeramā ūdens cirkulācijas sistēmu ekspluatācijas apstākļiem. Izmantotie materiāli un konstrukcija nodrošina detaļu noturību pret koroziju dzeramajā ūdenī.

Sūkņi (1. att.) veido hidraulika, slapjā rotora motors ar spaiļu kārbu. Slapjā rotora sūknī šķidrums atrodas visas rotējošās daļas, ieskaitot motora rotoru. Vārpstas blīvējuma dilstošā blīve nav nepieciešama. Šķidrums eļļo slīdgultņus, un nodrošina gultņu un rotora dzesī. Motora aizsardzība nav nepieciešama. Motora bojājumus nevar izraisīt arī maksimāla pārslodzes strāva. Motors ir nodrošināts pret bloķējošo strāvu.

Termini (1. att.):

1. Sūkšanas īscaurule
2. Kondensāta izplūde
3. Sūkņa korpuss
4. Spiediena īscaurule
5. Spaiļu kārba
6. Kabeļu vadotne
7. Apgriezienu skaita slēdzis
8. Atgaisošana
9. Datu plāksnīte
10. Motora korpuss

6.2 Produkta darbība

Apgriezienu skaita pārslēgšana (8. att.)

Sūkņa tipam Z 25/6 un ZD 25/6 uz spaiļu kārbas ir uzstādīta pagriežama poga, kas nodrošina manuālu trīs apgriezienu skaita pakāpju pārslēgšanu [1 – 2 – 3]. Mazākās pakāpes apgriezienu skaits, samazinot strāvas patēriņu par 50 %, atbilst apm. 40 līdz 50 % no maksimālā apgriezienu skaita.

Sūkņu īpatnības

Divgalvu sūknim abu spraudņu komplektu uzbūve ir identiska un tie ievietoti vienā kopējā sūkņa korpusā ar iebūvētu pārslēgvārstu.

Katru sūkni var izmantot atsevišķas darbības režīmā, vai arī abus sūkņus vienlaicīgi izmantot paralēlas darbības režīmā. Iespējamie ekspluatācijas veidi ir galvenais/rezerves ekspluatācijas režīms vai arī papildu/maksimumslozdes ekspluatācijas režīms. Atsevišķajiem agregātiem var iestatīt dažādas ekspluatācijas jaudas. Šādi iekārtu ar divgalvu sūkni var pielāgot individuāliem ekspluatācijas mērķiem.

Dažādo ekspluatācijas režīmu vadībai nepieciešams pievienot atbilstošu pārslēgšanas vadības ierīci.

7 Montāža un pieslēgums elektrotīklam



APDRAUDĒJUMS! Draudi dzīvībai!

Prasībām neatbilstoša sūkņa montāža un pieslēgšana elektrotīklam var apdraudēt dzīvību.

- **Montāžu un pieslēgšanu elektrotīklam atļauts veikt tikai kvalificētām personām un atbilstoši darba drošības noteikumiem!**
- **Ievērot darba drošības instrukcijas!**

7.1 Montāža

- Sūkņa montāžas darbus uzsākt tikai pēc visu metināšanas un lodēšanas darbu beigšanas un pēc eventuāli nepieciešamās cauruļvadu sistēmas skalošanas.
- Uzstādīt sūkni labi pieejamā vietā, lai būtu iespējama viegla kontrole vai demontāža.
- Ja sūkni iemontē dzeramā ūdens cirkulācijas sistēmā, tad spiediena pusē jāuzstāda pretvārsts.
- Pirms un pēc sūkņa jāiemontē noslēgvārsti, lai atvieglotu iespējamo sūkņa nomaiņu.
 - Montāža jāveic tā, lai uz spaiļu kārbas no iespējamām sūcēm nepilētu ūdens.
 - Šim nolūkam augšējo noslēgaizbīdni ierīkojiet sānos.
- Veicot siltumizolācijas darbus, raugiet, lai netiek izolēts sūkņa motors un modulis. Raugiet, lai nebūtu aizsegta kondensāta izplūdes atveres (3. att., 2. poz.).
- Sūkni piemontējiet ar horizontāli novietotu motoru un raugiet, lai tas netiktu mehāniski nospriegots. Sūkņa uzstādīšanas stāvokļus skat. 2. att..
- Virziena bultiņas uz sūkņa korpusa un izolācijas apvalka (papildaprīkojums) norāda plūsmas virzienu (3. att., 1. poz.).
- Ar uzgriežņatslēgu nodrošiniet sūkni pret pagriešanos (4. att.).
- Motora korpusu var pagriezt, atskrūvējot stiprinājuma skrūves (5. att.), lai novietotu spaiļu kārbu.



Norāde: Pirms iekārtas uzpildes vienmēr pagrieziēt motora galvu. Pagriežot jau piepildītas iekārtas motora galvu, neizņemiet motora galvu no sūkņa korpusa. Pagrieziēt motora galvu, nedaudz uzspiežot uz motora vienības, lai no sūkņa neizkļūtu ūdens.



UZMANĪBU! Materiālo zaudējumu risks!

- **Star-Z 25/2 (3~):**
Motora spaiļu kārba nedrīkst būt pavērsta lejup, jo citādi tajā viegli var iekļūt ūdens. Pēc motora stiprinājuma skrūvju atskrūvēšanas nepieciešamības gadījumā pagrieziēt motora korpusu.
- **Sūkņiem, kas ir aprīkoti ar spraudmoduli, nedrīkst ierobežot gaisa pieplūdi šim modulim.**
- **Pagriežot motora korpusu, var tikt bojāts blīvējums. Nekavējoties nomainiet bojātus blīvējumus:
Ø 86 x Ø 76 x 2,0 mm EP.**

7.2 Pieslēgšana elektrotīklam



APDRAUDĒJUMS! Draudi dzīvībai!

Nepareizi veikts elektropieslēgums rada dzīvības apdraudējumu elektriskās strāvas trieciena rezultātā!

- **Pieslēgšanu elektrotīklam uzticiet tikai tādam elektriķim, kuru ir pilnvarojis vietējais energoapgādes uzņēmums un kurš darbus veiks atbilstoši darba drošības instrukcijai.**
- **Pirms veikt darbus, atvienojiet strāvas padevi.**
- Elektrotīkla pieslēguma strāvas veidam un spriegumam jāatbilst datu plāksnītē norādītajiem parametriem.
- Strāvas pieslēgums jānodrošina saskaņā ar VDE 0700/1. daļas (CH: NIN 2010) norādēm, izmantojot fiksētu pieslēguma kabeli, kas ir aprīkots ar spraudierīci vai visu polu slēdzi ar vismaz 3 mm kontaktu atstarpi.

- Lai nodrošinātu aizsardzību pret pilošu ūdeni un stiepes atslo-
dzi, pie PG skrūvsvienojuma jāuzstāda pieslēguma vads ar pie-
tiekamu ārējo diametru (piem., H05VV-F3G1,5).
- Pieslēguma vads jāinstalē tā, lai tas nekādā gadījumā nesaskar-
tos ar cauruļvadu un/vai sūkņa un motora korpusu.
- Pieslēgumu strāvas tīklam veiciet atbilstoši 6. un 7. attēlam:
 - 6. att.: 1~230 V, noturīgs pret strāvas bloķēšanu
 - 7. att.: 3~400 V, noturīgs pret strāvas bloķēšanu
- Pieslēguma kabeli var instalēt pēc izvēles izmantojot kreisās vai
labās puses kabeļa atveri. Šim mērķim apmainiet vietām aizbāzni
un kabeļa vadotni. Ja spaiļu kārba ir uzstādīta sānos, tad kabeļu
vadotni vienmēr iepļānojiēt apakšpusē (5. att.)



UZMANĪBU! Īssavienojuma draudi!

**Lai nodrošinātu aizsardzību pret mitrumu, spaiļu kārbas
vāku pēc strāvas pieslēguma instalācijas jāaizver atbilstoši
norādījumiem.**

- Iezemējiet sūkni/iekārtu atbilstoši norādījumiem.
- Pieslēdzot automātiskas darbības vadības ierīces (divgalvu sūk-
ņiem), ievērojiet atbilstošo montāžas un ekspluatācijas instruk-
ciju.



Norāde: Divgalvu sūkņi: abi divgalvu sūkņa motori ir aprīkoti ar
atsevišķu brīvi slēdzamu elektrotīkla pieslēguma vadu un atse-
višķu elektrotīkla drošinātāju.

8 Eksploatācijas uzsākšana



BRĪDINĀJUMS! Personu miesas bojājumu un mantas zaudējumu risks!

Neatbilstoša eksploatācijas uzsākšana var radīt personu miesas bojājumus un materiālos zaudējumus.

- Eksploatācijas uzsākšanu drīkst veikt tikai kvalificēti speciālisti!
- Atkarībā no sūkņa vai iekārtas eksploatācijas stāvokļa (sūknējamā šķidruma temperatūra) tas var ļoti uzkarst. Iespējams apdedzināšanās risks, pieskaroties sūknim!

8.1 Uzpilde un atgaisošana

iekārtas uzpildi un atgaisošanu veiciet tehniski pareizā veidā. Sūkņa rotora telpa tiek atgaisota automātiski jau pēc neilga eksploatācijas laika. Īslaicīga darbība bez ūdens sūknim nekaitē. Ja nepieciešams veikt rotora telpas atgaisošanu, lūdzu, rīkojieties šādi:

- izslēdziet sūkni.



BRĪDINĀJUMS! Miesas bojājumu risks!

Atkarībā no sūkņa vai iekārtas eksploatācijas stāvokļa (sūknējamā šķidruma temperatūra) tas var ļoti uzkarst. Iespējams apdedzināšanās risks, pieskaroties sūknim!

- Aizveriet cauruļvada spiediena puses noslēgvārstu.



BRĪDINĀJUMS! Miesas bojājumu risks!

Atkarībā no sūknējamā šķidruma temperatūras un sistēmas spiediena, pilnībā atverot atgaisošanas skrūvi, šķidrā, tvaika veidā var izplūst vai liela spiediena ietekmē izšļākties karsts sūknējamais šķidrums.

Iespējami izplūstošā sūknējamā šķidruma radīti applaucēšanās draudi!

- Uzmanīgi atskrūvējiet un pilnībā izskrūvējiet atgaisošanas skrūvi ar piemērotu skrūvgriezi (9. att.).
- Ar skrūvgriezi vairākkārt uzmanīgi pabīdiet atpakaļ sūkņa vārstu.
- Sargājiet elektriskās daļas no izplūstošā ūdens.
- Ieslēdziet sūkni.



Norāde: Sūknis ar atvērtu atgaisošanas skrūvi var nobloķēties atkarībā no darba spiediena lieluma.

- Pēc 15 līdz 30 sek. aizveriet atgaisošanas skrūvi.
- Atveriet noslēgvārstu.

8.2 Iestatīšana

Mainstrāvas motoru griešanās virziena pārbaude

Lai pārbaudītu griešanās virzienu, izskrūvējiet motora priekšpuses noslēgskrūvi. Īslaicīgi ieslēdzot, pārbaudiet, vai sūkņa griešanās virziens sakrīt ar datu plāksnītes bultiņas virzienu. Nepareiza griešanās virziena gadījumā samainiet vietām 2 strāvas fāzes.

Apgriezienu skaits

Apgriezienu skaita iestatīšana notiek ar spaiļu kārbas pagriežamo pogu (8. att.)



Norāde: Ja abi divgalvu sūkņa atsevišķie sūkņi darbojas vienlaicīgi, tad abu sūkņu izvēlētajam apgriezienu skaitam jābūt identiskam.

9 Apkope



APDRAUDĒJUMS! Draudi dzīvībai!

Veicot darbus ar elektroierīcēm, ir iespējams dzīvībai bīstama strāvas trieciena gūšanas risks.

- **Veicot tehniskās apkopes un remontdarbus, jāatslēdz sūkņa sprieguma padeve un tas jānodrošina pret neatļautu atkārtotu ieslēgšanu.**
- **Pieslēguma kabeļa bojājumus drīkst novērst vienīgi kvalificēts elektriķis.**

Pēc apkopes un remontdarbu pabeigšanas sūknis jāuzstāda vai jāpieslēdz atbilstoši nodaļai «Montāža un pieslēgums elektrotīklam». Sūkņa ieslēgšana jāveic saskaņā ar nodaļu «Ekspluatācijas uzsākšana».

10 Darbības traucējumi, cēloņi un to novēršana

Traucējumu novēršanu uzticiet tikai kvalificētiem speciālistiem!

Ievērojiet 9. nodaļā minētos drošības norādījumus!

Traucējums	Cēlonis	Novēršana
Sūknis nedarbojas ar ieslēgtu strāvas padevi.	Bojāts elektrības drošinātājs.	Pārbaudiet drošinātājus
	Sūknim nav sprieguma.	Pārbaudiet sūkņa spriegumu (ievērojiet uz datu plāksnītes minētās norādes). Novērsiet sprieguma padeves pārtraukumu.
	Bojāts kondensators.	Pārbaudiet kondensatoru (ievērojiet uz datu plāksnītes minētās norādes). Nomainiet kondensatoru.
	Motors ir bloķēts, piem., ar nogulsniem.	Pilnībā izskrūvējiet atgaisošanas skrūvi un pārbaudiet sūkņa rotora kustību, pagriežot vārpstas iešķelto galu ar skrūvgriezi vai atbloķējiet rotoru (9. att.). UZMANĪBU! Ja ir augsta ūdens temperatūra un augsts sistēmas spiediens, aizveriet pirms un pēc sūkņa uzstādītos noslēgkrānus. Sūknim pirms tam jāļauj atdzist.
Sūknis rada trokšņus.	Nepietiekama plūsmas spiediena radīta kavitācija.	Paaugstiniet sistēmas priekšspiedienu atļautā intervāla robežās.
		Pārbaudiet apgriezīgu skaita iestatījumu un nepieciešamības gadījumā ieslēdziet zemāku apgriezīgu skaita pakāpi.

Ja darbības traucējumu neizdodas novērst, griezties specializētā darbnīcā vai Wilo remonta servisā.

11 Rezerves daļas

Rezerves daļas tiek pasūtītas ar tirdzniecības pārstāvja starpniecību un/vai Wilo klientu servisu.

Lai izvairītos no pretjautājumiem un kļūdainiem pasūtījumiem, veicot jebkuru pasūtījumu, norādiet visu datu plāksnītē minēto informāciju.

12 Utilizācija

Šī produkta pareiza utilizācija un prasībām atbilstoša otrreizējā pārstrāde ļauj izvairīties no vides piesārņošanas, kā arī no kaitējumiem cilvēku veselībai.

1. Produkta, kā arī to sastāvdaļu utilizācijai izmantojiet sabiedriskās vai privātās utilizācijas sabiedrības pakalpojumus.
2. Plašāku informāciju par pareizu utilizāciju varat iegūt pilsētas pašvaldībā, utilizācijas iestādē vai arī vietā, kur iegādājāties šo produktu.



Norāde: Neutilizējiet sūkni kopā ar sadzīves atkritumiem!
Plašāku informāciju par tēmu „Otrreizējā pārstrāde” skatiet www.wilo-recycling.com

Paturētas tiesības veikt tehniska rakstura izmaiņas!