

Pioneering for You

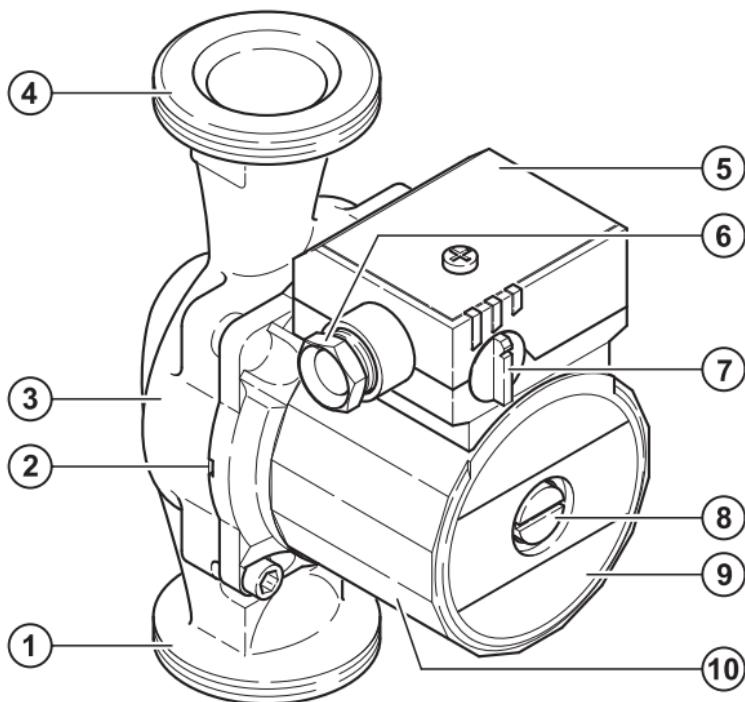
wilo

Wilo-Star-Z/-ZD

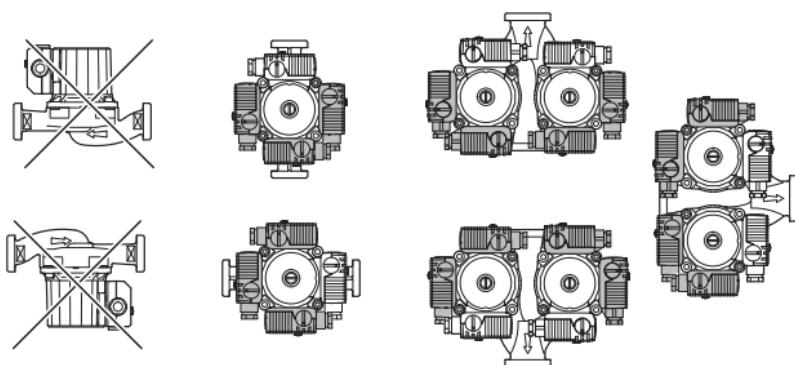


Iv Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija

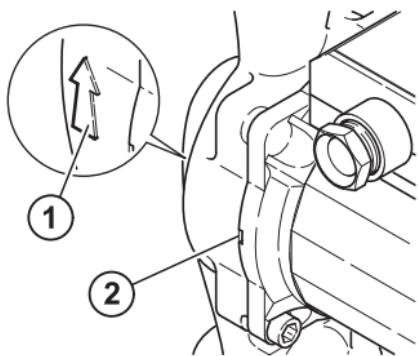
1. att.:



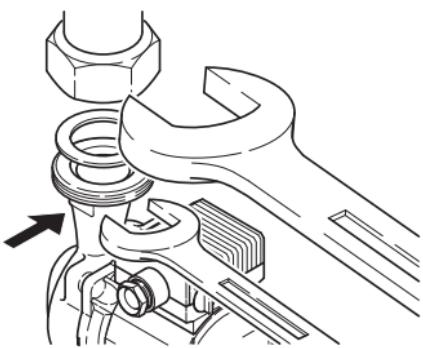
2. att.:



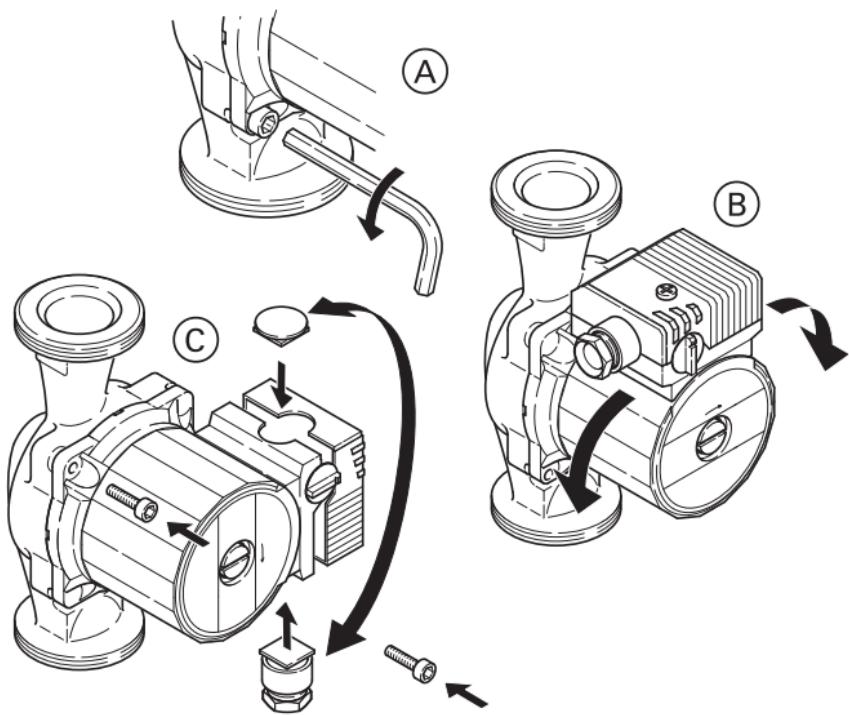
3. att.:



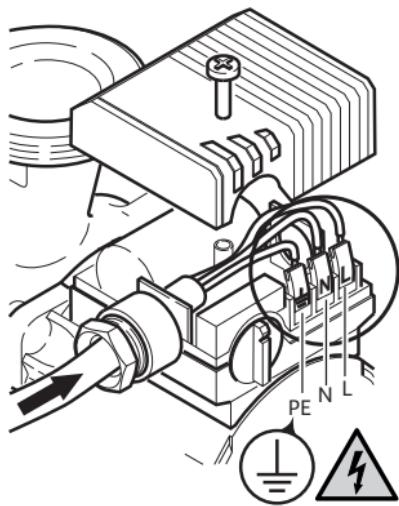
4. att.:



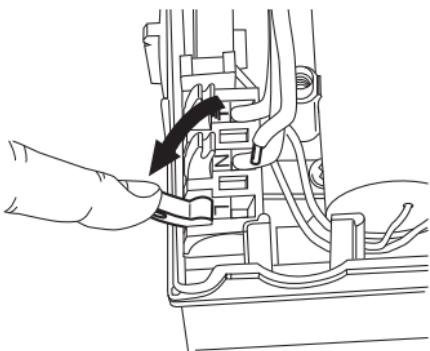
5. att.:



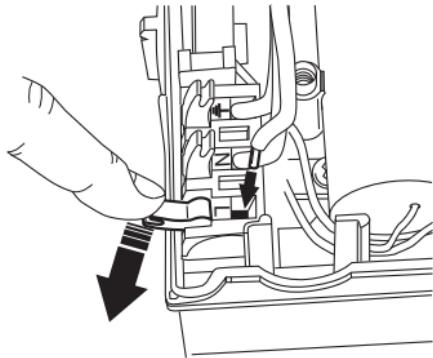
6. att.:



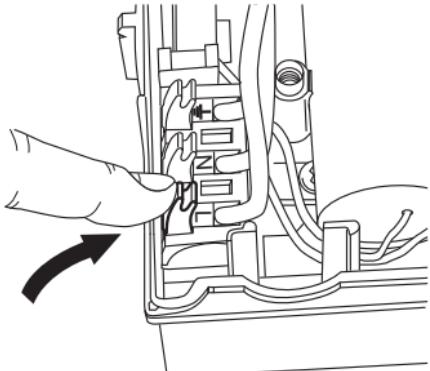
6a. att.:



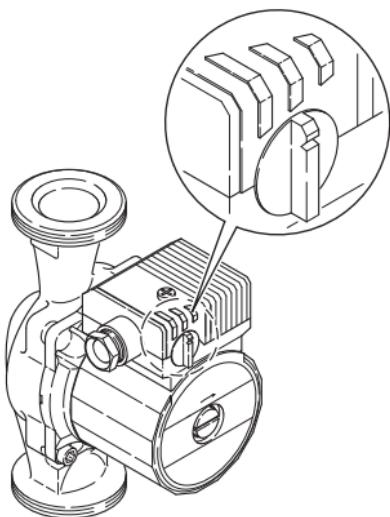
6b. att.:



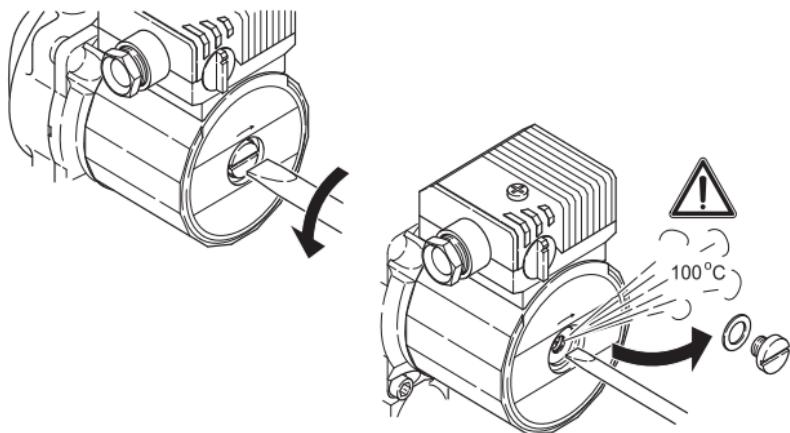
6c. att.:



7. att.:



8. att.:



1 Vispārīga informācija

Par šo instrukciju

Oriģinālās 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. Prečīza šajā instrukcijā sniegtu norādījumu ievērošana ir priekšnoteikums produkta atbilstošai izmantošanai un pareizi veikti 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 sniegtu informāciju pirms produkta uzstādīšanas un ekspluatācijas uzsākšanas noteikti jāiepazīstas montierim, kā arī atbildīgajiem speciālistiem/operatoram.

Iz 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 vienu drošību atbildīgas personas klātbūtnē un uzraudzībā vai arī šī persona tām ir sniegti 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 blīvējumā) 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 jārūpējas, lai visus pārbaudes un uzstādišanas darbus veiktu pilnvarots un kvalificēts personāls, kuram ir pamatīgas un dziļas zināšanas par lietošanas pamācībā sniegtu informāciju.

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

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 papildaprikojums 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 ierīces ekspluatācijas instrukcijas 4. nodalas 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.

- **Sūknī jāsargā no mitruma un mehāniskiem bojājumiem.**
- **Sūknī nedrīkst pakļaut temperatūrām, kas pārsniedz intervalu no -10 °C līdz +50 °C.**

4 Noteikumiem atbilstoša izmantošana

Šie cirkulācijas sūknī ir piemēroti tikai dzeramajam ūdenim.

Wilo Star-Z sērijas cirkulācijas sūknus atļauts izmantot tikai šķidrumu sūknēšanai 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 25/6-3

| | |
|--------|--|
| Star-Z | Z = dzeramā ūdens cirkulācijas sūknis, slapjā rotora sūknis ZD = divgalvu dzeramā ūdens cirkulācijas sūknis, slapjā rotora sūknis |
| 25 | Skrūvsavienojuma pieslēgums 20 (Rp $\frac{1}{2}$ ($\frac{3}{4}$)) 25 (Rp1), 30 (Rp1 $\frac{1}{2}$) |
| /6 | 6 = maksimālais sūknēšanas augstums m pie Q = 0 m ³ /h |
| -3 | Apgriezienu skaits pārslēgšana, 3 pakāpes |

5.2 Tehniskie parametri

| | |
|---|---|
| Pieslēguma spriegums | 1 ~ 230 V ±10 %, 50 Hz 1 ~ 220/230 V ±6 %, 60 Hz |
| Aizsardzības pakāpe IP | Skatiet datu plāksnīti |
| Dzinēja apgriezienu 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) |
| Apgriezienu skaits 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/maksimumslodzes 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
- 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.

Sūkni (1. att.) veido hidraulika, slapjā rotora motors ar spaiļu kārbu. Slapjā rotora sūknī šķidrumā atrodas visas rotējošās daļas, ieskaitot motora rotoru. Vārpstas blīvējuma dilstošā blīve nav nepieciešama. Šķidrums eļļo slīdgultnus, un nodrošina gultņu un rotora dzesi. 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 korpuiss
4. Spiediena īscaurule
5. Spaiļu kārba
6. Kabeļu vadotne
7. Apgriezienu skaita slēdzis
8. Atgaisošana
9. Datu plāksnīte
10. Motora korpuiss

6.2 Produkta darbība

Apgriezienu skaita pārslēgšana (7. att.)

Sūkņa tipam Z(D)20(25)/...-3 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. Iespējams ekspluatācijas veidi ir galvenais/rezerves ekspluatācijas režīms vai arī papildu/maksimumslodzes 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 iespējamu sūkņa nomaiņu.
 - Montāža jāveic tā, lai uz spaiļu kārbas no iespējamām sūcēm nepilētu ūdens.
 - Šim nolūkam augšējo noslēgaizbīdnī ierīkojiet sānos.
- Veicot siltumizolācijas darbus, raugiet, lai netiek izolēts sūkņa motors un modulis. Raugiet, lai nebūtu aizsegtas kondensāta izplūdes atveres (3. att., 2. poz.).
- Sūkni piemontējiet ar horizontāli novietotu motoru un raugiet, lai tas netiku mehāniski nospriegots. Sūkņa uzstādīšanas stāvokļus skat. 2. att..
- Virziena bultiņas uz sūkņa korpusa un izolācijas apvalka (papildaprikojums) 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 pagrieziet motora galvu. Pagriežot jau piepildītas iekārtas motora galvu, neizņemiet motora galvu no sūkņa korpusa. Pagrieziet motora galvu, nedaudz uzspiežot uz motora vienības, lai no sūkņa neizķītu ūdens.



UZMANĪBU! Materiālo zaudējumu risks!

- **Sūkņiem, kas ir aprīkoti ar spraudmoduli, nedrīkst ierobežot gaisa pieplūdi šim modulim.**
- **Pagriežot motora korpusu, var tikt bojāts blīvējums. Nekavējoties nomainiet bojātus blīvējumus!**

7.2 Pieslēgšana elektrotīklam



APDRAUDĒJUMS! Draudi dzīvībai!

Nepareizi veikts elektropieslēgums rada dzīvības apdraudējumu elektriskās strāvas triecienu 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.
- Maksimālais ieejas drošinātājs: 10 A, inerts
- Lai nodrošinātu aizsardzību pret pilošu ūdeni un stiepes atslodzi, pie PG skrūvsavienojuma jāuzstāda pieslēguma vads ar pieiekamu ārējo diametru (piem., H05VV-F3G1,5).
- Pieslēguma vads jāinstalē tā, lai tas nekādā gadījumā nesaskartos ar cauruļvadu un/vai sūkņu un motora korpusu.
- Pieslēgumu strāvas tīklam veiciet atbilstoši 6. attēlam.
- 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 ieplānojiet apakšpusē (5. att.)



UZMANĪBU! Īssavienojuma draudi!

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

- Iezemējiet sūknī/iekārtu atbilstoši norādījumiem.
- Pieslēdzot automātiskas darbības vadības ierīces (divgalvu sūknīem), ievērojiet atbilstošo montāžas un ekspluatācijas instrukciju.



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

8 Ekspluatācijas uzsākšana



BRĪDINĀJUMS! Personu miesas bojājumu un mantas zaudējumu risks!

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

- Ekspluatācijas uzsāšanu drīkst veikt tikai kvalificēti speciālisti!
- Atkarībā no sūkņa vai iekārtas ekspluatācijas 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 ekspluatācijas laika. Šīslīgā darbība bez ūdens sūknim nekaite. Ja nepieciešams veikt rotora telpas atgaisošanu, lūdzu, rīkojties šādi:

- izslēdziet sūknī.



BRĪDINĀJUMS! Miesas bojājumu risks!

Atkarībā no sūkņa vai iekārtas ekspluatācijas 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 izšķēršties karsts sūknējamais šķidrums.

Iespējami izplūstošā sūknējamā šķidruma radīti applaucēšanās draudi!

- Uzmanīgi atskrūvējiet un pilnībā izskrūvējiet atgaisošanas skrūvi ar piemērotu skrūvgriezi (8. att.).
- Ar skrūvgriezi vairākkārt uzmanīgi pabīdiet atpakaļ sūkņa vārpstu.
- Sargājiet elektriskās daļas no izplūstošā ūdens.
- Ieslēdziet sūknī.



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

Apgriezienu skaits

Apgriezienu skaita iestatīšana notiek ar spaiļu kārbas pagriežamo pogu (7. 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 triecienu gūšanas risks.

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

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 nogulsnēm. | Pilnībā izskrūvējiet atgaisošanas skrūvi un pārbaudiet sūkņa rotora kustību, pagriežot vārpstas ieškelto galu ar skrūvgriezi vai atbloķējiet rotoru (8. att.). UZMĀNĪBU! Ja ir augsta ūdens temperatūra un augsts sistēmas spiediens, aizveriet pirms un pēc sūkņa uzstādītos noslēgkrānus. Sūknim pirms tam jālauj atdzist. |
| Sūknis rada trokšņus. | Nepietiekama plūsmas spiediena radīta kavitācija. | Paaugstiniet sistēmas priekšspiedienu atļautā intervāla robežās. |
| | | Pārbaudiet apgriezienu skaita iestatījumu un nepieciešamības gadījumā ieslēdziet zemāku apgriezienu 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

Informācija par nolietoto elektropreču un elektronikas izstrādājumu savākšanu

Pareizi utilizējot un saskaņā ar prasībām pārstrādājot šo izstrādājumu, var izvairīties no kaitējuma videi un personīgajai veselībai.



NORĀDE:

Aizliegts utilizēt kopā ar sadzīves atkritumiem!

Eiropas Savienībā šis simbols var būt attēlots uz izstrādājuma, iepakojuma vai uz pavaddokumentiem. Tas nozīmē, ka attiecīgo elektropreci vai elektronikas izstrādājumu nedrīkst utilizēt kopā ar sadzīves atkritumiem.

Lai attiecīgie nolietotie izstrādājumi tiktu pareizi apstrādāti, pārstrādāti un utilizēti, ievērojet tālāk minētos aspektus:

- Nododiet šos izstrādājumus tikai nodošanai paredzētās sertificētās savākšanas vietās..

- Ievērojet vietējos spēkā esošos noteikumus!

Informāciju par pareizu utilizāciju jautājiet vietējā pašvaldībā, tuvākajā atkritumu utilizācijas vietā vai tirgotājam, pie kura izstrādājums pirkts. Papildinformāciju par utilizāciju skatiet vietnē www.wilo-recycling.com.

Paturētas tiesības veikt tehniska rakstura izmaiņas!

**EU/EC DECLARATION OF CONFORMITY
EU/EG KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
DECLARATION DE CONFORMITE UE/CE**

We, the manufacturer, declare under our sole responsibility that these glandless circulating pump types of the series,

Als Hersteller erklären wir unter unserer alleinigen Verantwortung, daß die Nassläufer-Umwälzpumpen der Baureihen,

Nous, fabricant, déclarons sous notre seule responsabilité que les types de circulateurs des séries,

STAR Z - ZD

(The serial number is marked on the product site plate / Die Seriennummer ist auf dem Typenschild des Produktes angegeben / Le numéro de série est inscrit sur la plaque signalétique du produit)

In their delivered state comply with the following relevant directives:

in der gelieferten Ausführung folgenden einschlägigen Bestimmungen entsprechen:
dans leur état de livraison sont conformes aux dispositions des directives suivantes :

- Low voltage 2014/35/EU
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Basse tension 2014/35/UE
- Restriction of the use of certain hazardous substances 2011/65/EU + 2015/863
- Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe-Richtlinie 2011/65/EU + 2015/863
- Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses 2011/65/UE + 2015/863

and with the relevant national legislation,
und entsprechender nationaler Gesetzgebung,
et aux législations nationales les transposant,

comply also with the following relevant harmonised European standards:
sowie auch den Bestimmungen zu folgenden harmonisierten europäischen Normen:
sont également conformes aux dispositions des normes européennes harmonisées suivantes :

EN 60335-2-51

EN IEC 63000

Digital
underschrieben von
Holger Herchenhein
Dortmund, 
Datum: 2019.07.18
12:43:50 +02'00'

wilo

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund - Germany

H. HERCHENHEIN
Senior Vice President - Group Quality

N°2063900.06 (CE-A-S n°4145879)

| | |
|--|---|
| <p>(BG) - Български език ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ ЕС/EO</p> <p>WILO SE декларират, че продуктите посочени в настоящата декларация съответстват на разпоредбите на следните европейски директиви и приелите ги национални законодателства:</p> <p>Ниско Напрежение 2014/35/EU ; относно ограничението за употребата на определени опасни вещества 2011/65/UE + 2015/863</p> | <p>(CS) - Čeština EU/ES PROHLÁŠENÍ O SHODE</p> <p>WILO SE prohlašuje, že výrobky uvedené v tomto prohlášení odpovídají ustanovením níže uvedených evropských směrnic a národním právním předpisům, které je přejímají:</p> <p>Nízké Napětí 2014/35/EU ; Omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/UE + 2015/863</p> |
| <p>както и на хармонизираните европейски стандарти, упоменати на предишната страница.</p> <p>(DA) - Dansk EU/EF-OVERENSSTEMMELSESERKLAERING</p> <p>WILO SE erklaerer, at produkterne, som beskrives i denne erklæring, er i overensstemmelse med bestemmelserne i følgende europæiske direktiver, samt de nationale lovgivninger, der gennemfører dem:</p> <p>Lavspændings 2014/35/EU ; Begrensning af anvendelsen af visse farlige stoffer 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>De er ligeledes i overensstemmelse med de harmoniserede europæiske standarder, der er anført på forrige side.</p> | <p>a rovněž splňují požadavky harmonizovaných evropských norem uvedených na předcházející stránce.</p> <p>(EL) - Ελληνικά ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ/ΕΚ</p> <p>WILO SE δηλώνει ότι τα προϊόντα που ορίζονται στην παρούσα ευρωπαϊκά δηλώση είναι σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω οδηγιών και τις εθνικές νομοθεσίες στις οποίες έχει μεταφερθεί:</p> <p>Χομηλή Τάση 2014/35/EU ; για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικινδύνων ουσιών 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>και επίσης με τα έξι εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα που αναφέρονται στην προηγούμενη σελίδα.</p> |
| <p>(ES) - Español DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE/CE</p> <p>WILO SE declara que los productos citados en la presente declaración están conformes con las disposiciones de las siguientes directivas europeas y con las legislaciones nacionales que les son aplicables :</p> <p>Baja Tensión 2014/35/EU ; Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>Y igualmente están conformes con las disposiciones de las normas europeas armonizadas citadas en la página anterior.</p> | <p>(ET) - Eesti keel EL/EÜ VASTAVUSDEKLARATSIOONI</p> <p>WILO SE kinnitab, et selles vastavustunnustuses kirjeldatud tooted on kooskõlas alljärgnevate Euroopa direktiivide sättega ning riiklike seadusandlustega, mis nimetatud direktiivid üle on võtnud:</p> <p>Madalpingeseadmed 2014/35/EL ; teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>Samuti on tooted kooskõlas eelmisel lehekülgul ära toodud harmoniseeritud Euroopa standarditega.</p> |
| <p>(FI) - Suomen kieli EU/EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS</p> <p>WILO SE vakuuttaa, että tässä vakuutukseessa kuvatut tuotteet ovat seuraavien eurooppalaisten direktiivien määräysten sekä niihin sovellettavien kansallisten lakiasiusten mukaisia:</p> <p>Matala Jännite 2014/35/EU ; tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>Lisäksi ne ovat seuraavien edellisilta sivulta mainitutten yhdenmukailtavien eurooppalaisten normien mukaisia.</p> | <p>(GA) - Gaeilge AE/EC DEARBHÚ COMHLÍONTA</p> <p>WILO SE ndearbháilim an cur síos ar na tárgi atá i ráiteas seo, siad i gcomhréir leis na forálacha atá ná treoracha seo a leanas na hEorpa agus leis na díthe náisiúnta is infeidhime orthu:</p> <p>Ísealvoitais 2014/35/AE ; Srian ar an úsáid a bhaint as substaintí guaiseacha acu 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>Agus siad na gcomhréir le forálacha na caighdeán chomhchuiribhithe na hEorpa dá dtagairtear sa leathanach roimhe seo.</p> |
| <p>(HR) - Hrvatski EU/EZ IZJAVA O SUKLADNOSTI</p> <p>WILO SE izjavljuje da su proizvodi navedeni u ovoj izjavi u skladu sa sljedećim prihvaćenim evropskim direktivama i nacionalnim zakonima:</p> <p>Smjernice o niskom naponu 2014/35/EU ; ograničenju uporabe određenih opasnih tvari 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>I usklađenim evropskim normama navedenim na prethodnoj stranici.</p> | <p>(HU) - Magyar EU/EK-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT</p> <p>WILO SE kijelenti, hogy a jelen megfelelőségi nyilatkozatban megjelölt termékek megfelelnek a következő európai irányelvök előírásainak, valamint azok nemzetjogi rendelethez általában rendelkezések:</p> <p>Alacsony Feszültségű 2014/35/EU ; egyes veszélyes való alkalmazásának korlátozásról 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>valamint az előző oldalon szereplő, harmonizált európai szabványoknak.</p> |
| <p>(IT) - Italiano DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE/CE</p> <p>WILO SE dichiara che i prodotti descritti nella presente dichiarazione sono conformi alle disposizioni delle seguenti direttive europee nonché alle legislazioni nazionali che le traspongono :</p> <p>Bassa Tensione 2014/35/EU ; sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>E sono pure conformi alle disposizioni delle norme europee armonizzate citate a pagina precedente.</p> | <p>(LT) - Lietuvių kalba ES/EB ATITIKTIES DEKLARACIJA</p> <p>WILO SE pareišķia, kad šioje deklaracijoje nurodyti gaminiai atitinka šiuos Europos direktyvų ir jas perkeliąčių nacionalinių įstatymų nuostatas:</p> <p>Žema įtampos 2014/35/ES ; dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo apribojimo 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>ir taip pat harmonizuotas Europos normas, kurios buvo ciuotos ankstyseiniams puslapjių.</p> |
| <p>(LV) - Latviešu valoda ES/EK ATBILSTĀBAS DEKLARĀCIJU</p> <p>WILO SEdeklarē, ka izstrādājumi, kas ir nosaukti šajā deklarācijā, atbilst šeit uzskaitīto Eiropas direktīvu nosacījumiem, kā arī atsevišķu valstu likumiem, kuros tie ir ietverti:</p> <p>Zemspriguma 2014/35/ES ; par dažu bilstamu vielu izmantošanas ierobežošanu 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>un saskajotajiem Eiropas standartiem, kas minēti leprieķējā lappusē.</p> | <p>(MT) - Malti DIKJARAZZJONI TA' KONFORMITÀ UE/KE</p> <p>WILO SE jiddikjara li l-produkti specifikati f'din id-dikjarazzjoni huma konformi mad-direktivi Ewropei li jsegwu u mal-leġi-lazzjonijet nazzjonali li japplikawhom:</p> <p>Vultaggħ Baxx 2014/35/UE ; dwar ir-restrizzjoni tal-użu ta' certi susanzi perikoluzi 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>kif ukoll man-normi Ewropej armonizzati li jsegwu imsemmija fil-pagna precedenti.</p> |

| (NL) - Nederlands EU/EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING | (PL) - Polski DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE/WE |
|---|--|
| <p>WILO SE verklaart dat de in deze verklaring vermelde producten voldoen aan de bepalingen van de volgende Europese richtlijnen evenals aan de nationale wetgevingen waarin deze bepalingen zijn overgenomen:</p> <p>Laagspannings 2014/35/EU ; betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen 2011/65/UE + 2015/863</p> | <p>WILO SE oświadcza, że produkty wymienione w niniejszej deklaracji są zgodne z postanowieniami następujących dyrektyw europejskich i transponującymi je przepisami prawa krajowego:</p> <p>Niskich Napięć 2014/35/EU ; sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji 2011/65/UE + 2015/863</p> |
| <p>De producten voldoen eveneens aan de geharmoniseerde Europese normen die op de vorige pagina worden genoemd.</p> | <p>oraz z następującymi normami europejskimi zharmonizowanymi podanymi na poprzedniej stronie.</p> |
| (PT) - Português DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE UE/CE | (RO) - Română DECLARAȚIE DE CONFORMITATE UE/CE |
| <p>WILO SE declara que os materiais designados na presente declaração obedecem às disposições das directivas europeias e às legislações nacionais que as transcrevem :</p> | <p>WILO SE declară că produsele citate în prezenta declaratie sunt conforme cu dispozițiile directivelor europene următoare și cu legislația națională care le transpun :</p> |
| <p>Baixa Voltagem 2014/35/UE ; relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas 2011/65/UE + 2015/863</p> | <p>Joasă Tensiune 2014/35/UE ; privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase 2011/65/UE + 2015/863</p> |
| <p>E obedecem também às normas europeias harmonizadas citadas na página precedente.</p> | <p>și, de asemenea, sunt conforme cu normele europene armonizate citate în pagina precedentă.</p> |
| (SK) - Slovenčina EÚ/ES VYHLÁSENIE O ZHODE | (SL) - Slovenščina EU/ES-IZJAVA O SKLADNOSTI |
| <p>WILO SE čestri prehlasuje, že výrobky ktoré sú predmetom tejto deklarácie, sú v súlade s požiadavkami nasledujúcich európskych direktív a odpovedajúcich národných legislatívnych predpisov:</p> | <p>WILO SE izjavlja, da so izdelki, navedeni v tej izjavi, v skladu z določili naslednjih evropskih direktiv in z nacionalnimi zakonodajami, ki jih vsebujejo:</p> |
| <p>Nízkonapáľové zariadenia 2014/35/EÚ ; obmedzení používania určitých nebezpečných látok 2011/65/UE + 2015/863</p> | <p>Nízka Napetost 2014/35/EU ; omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi 2011/65/UE + 2015/863</p> |
| <p>ako aj s harmonizovanými európskymi normami uvedenými na predchádzajúcej strane.</p> | <p>pa tudi z usklajenimi evropskimi standardi, navedenimi na prejšnji strani.</p> |
| (SV) - Svenska EU/EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMELSE | (TR) - Türkçe AB/CE UYGUNLUK TEYİD BELGESİ |
| <p>WILO SE intygar att materialet som beskrivs i följande intyg överensstämmer med bestämmelserna i följande europeiska direktiv och nationella lagstiftningarna som inför dem:</p> | <p>WILO SEbu belirtilen ürünlerin aşağıdaki Avrupa yönetmeliklерine ve ulusal kanunlara uygun olduğunu beyan etmektedir:</p> |
| <p>Lågspänningar 2014/35/EU ; begränsning av användning av vissa farliga ämnen 2011/65/UE + 2015/863</p> | <p>Alçak Gerilim Yönetmeliği 2014/35/AB ; Bellirli tehlilikli maddelerin bir kullanımını sınırlılandıran 2011/65/UE + 2015/863</p> |
| <p>Det överensstämmer även med följande harmoniserade europeiska standarder som nämnts på den föregående sidan.</p> | <p>ve önceki sayfada belirtilen uyumlaştırılmış Avrupa standartlarına.</p> |
| (IS) - Íslenska ESB/EB LEYFISYFIRLÝSING | (NO) - Norsk EU/EG-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING |
| <p>WILO SE lýsir því yfir að vörurnar sem um getur í þessari yfirlýsingi eru í samræmi við eftirfarandi tilskipunum ESB og landslögum hafa samþykkt:</p> | <p>WILO SE erklærer at produktene nevnt i denne erklæringen er i samsvar med følgende europeiske direktiver og nasjonale lover:</p> |
| <p>Lågspennutiskipun 2014/35/ESB ; Takmörkun á notkun tiltekinna haettulegra efna 2011/65/UE + 2015/863</p> | <p>EG-Låvspanningsdirektiv 2014/35/EU ; Begrensning av bruk av visse farlige stoffer 2011/65/UE + 2015/863</p> |
| <p>og samhæfða evrópska staðla sem nefnd eru í fyrri síðu.</p> | <p>og harmoniserte europeiske standarder nevnt på forrige side.</p> |
| | |
| | |

Wilo – International (Subsidiaries)

| | | | | |
|---|---|--|--|---|
| Argentina | Cuba | Ireland | Portugal | Taiwan |
| WILO SALMSON Argentina S.A. C1295ABI Ciudad Autónoma de Buenos Aires T +54 11 4361 5929 matias.monea@wilo.com.ar | WILO SE Oficina Comercial Edificio Simona Apto 105 Siboney. La Habana. Cuba T +53 5 2795135 T +53 7 272 2330 raul.rodriguez@wilo-cuba.com | WILO Ireland Limerick T +353 61 227566 sales@wilo.ie | Bombas Wilo-Salmson Sistemas Hidráulicos Lda. 4475-330 Maia T +351 22 2080350 bombas@wilo.pt | WILO Taiwan CO., Ltd. 24159 New Taipei City T +866 2 2999 8676 nelson.wu@wilo.com.tw |
| Australia | Czech Republic | Italy | Romania | Turkey |
| WILO Australia Pty Limited Murrarie, Queensland, 4172 T +61 7 3907 6900 chris.dayton@wilo.com.au | WILO CS, s.r.o. 25101 Cestlice T +420 234 098711 info@wilo.cz | WILO Italia s.r.l. Via Novegro, 1/A20090 Segrate MI T +39 25538351 wilo.italia@wilo.it | WILO Romania s.r.l. 077040 Com. Chiajna Jud. Ilfov T +40 21 3170164 wilo@wilo.ro | WILO Pompa Sistemleri San. ve Tic. A.S., 34956 İstanbul T +90 216 2509400 wilo@wilo.com.tr |
| Austria | Denmark | Kazakhstan | Russia | Ukraine |
| WILO Pumpen Österreich GmbH 2351 Wiener Neudorf T +43 507 507-0 office@wilo.at | WILO Nordic Drejergangen 9 DK-2690 Karlslunde T +45 70 253 312 wilo@wilo.dk | WILO Central Asia 050002 Almaty T +7 727 312 40 10 info@wilo.kz | WILO Rus ooo 123592Moscow T +7 496 514 6110 wilo@wilo.ru | WILO Ukraine t.o.w. 08130 Kiev T +38 044 3937384 wilo@wilo.ua |
| Azerbaijan | Estonia | Korea | Saudi Arabia | United Arab Emirates |
| WILO Caspian LLC 1065 Baku T +994 12 5962372 info@wilo.az | WILO Eesti OÜ 12618 Tallinn T +372 6 509780 info@wilo.ee | WILO Pumps Ltd. 20 Gangseo, Busan T +82 51 950 8000 wilo@wilo.co.kr | WILO Middle East KSA Riyadh 11465 T +966 1 4624430 wshoula@wataniaind.com | WILO Middle East FZE Jebel Ali Free zone – South PO Box 26270 Dubai T +971 4 880 91 77 info@wilo.ae |
| Belarus | Finland | Latvia | Serbia and Montenegro | USA |
| WILO Bel IODO 220035 Minsk T +375 17 3963446 wilo@wilo.by | WILO Nordic Tillinmäentie 1 A FIN-02330 Espoo T +358 207 401 540 wilo@wilo.fi | WILO Baltic SIA 1019 Riga T +371 6714-5229 info@wilo.lv | WILO Beograd d.o.o. 11000 Beograd T +381 11 2851278 office@wilo.rs | WILO USA LLC Rosemont, IL 60018 T +1 866 945 6872 info@wilo-usa.com |
| Belgium | France | Lebanon | Slovakia | Vietnam |
| WILO NV/SA 1083 Ganshoren T +32 2 4823333 info@wilo.be | WILO Salmon France S.A.S. 53005 Laval Cedex T +33 2435 95400 info@wilo.fr | WILO LEBANON SARL Jdeideh 1202 2030 Lebanon T +961 1 888910 info@wilo.com.lb | WILO CS s.r.o., org. Zložka 83106 Bratislava T +421 2 33014511 info@wilo.sk | WILO Vietnam Co Ltd. Ho Chi Minh City, Vietnam T +84 8 38109975 nkmnh@wilo.vn |
| Bulgaria | United Kingdom | Lithuania | Slovenia | |
| WILO Bulgaria EOOD 1125 Sofia T +359 2 9701970 info@wilo.bg | WILO (U.K.) Ltd. Burton Upon Trent DE14 2WJ T +44 1283 523000 sales@wilo.co.uk | WILO Lietuva UAB 03202 Vilnius T +370 5 2136495 mail@wilo.lt | WILO Adriatic d.o.o. 1000 Ljubljana T +386 1 5838130 wilo.adriatic@wilo.si | |
| Brazil | Greece | Morocco | South Africa | |
| WILO Comercio e Importação Ltda Jundiaí – São Paulo – Brasil 13.213-105 T +55 11 2923 9456 wilo@wilo-brasil.com.br | WILO Hellas SA 4569 Attika (Attika) T +302 10 6248300 wilo.info@wilo.gr | WILO Maroc SARL 20250 Casablanca T +212 (0) 5 22 66 09 24 contact@wilo.ma | Wilo Pumps SA Pty LTD Sandton T +27 11 6082780 gavin.bruggen wilo.co.za | |
| Canada | Hungary | The Netherlands | Spain | |
| WILO Canada Inc. Calgary, Alberta T2A 5L7 T +1 403 2769456 info@wilo-canada.com | WILO Magyarország Kft 2045 Törökpalánk (Budapest) T +36 23 889500 wilo@wilo.hu | WILO Nederland B.V. 1551 NA Westzaan T +31 88 9456 000 info@wilo.nl | WILO Ibérica S.A. 28806 Alcalá de Henares (Madrid) T +34 91 8797100 wilo.iberica@wilo.es | |
| China | India | Norway | Sweden | |
| WILO China Ltd. 101300 Beijing T +86 10 58041888 wilo@wilo.cn | Wilo Mather and Platt Pumps Private Limited Pune 410109 T +91 20 27442100 services@matherplatt.com | WILO Nordic Alf Bjørkkes vei 20 NO-0782 Oslo T +47 22 80 45 70 wilo@wilo.no | WILO NORDIC Isbjörnvägen 6 SE-352 45 Växjö T +46 470 72 76 00 wilo@wilo.se | |
| Croatia | Indonesia | Poland | Switzerland | |
| WILO Hrvatska d.o.o. 10430 Samobor T +38 51 3430914 wilo-hrvatska@wilo.hr | PT. WILO Pumps Indonesia Jakarta Timur, 13950 T +62 21 7247676 citrawilo@cbn.net.id | WILO Polska Sp. z.o.o. 5-506 Lesznowola T +48 22 7026161 wilo@wilo.pl | Wilo Schweiz AG 4310 Rheinfelden T +41 61 836 80 20 info@wilo.ch | |

wilo

Pioneering for You

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
D-44263 Dortmund
Germany
T +49(0)231 4102-0
F +49(0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com