

Wilo-DrainLift BOX



iv Uztādīšanas un ekspluatācijas instrukcija



DrainLift BOX
<https://qr.wilo.com/742>

Satura rādītājs

1	Vispārīga informācija	4	10.1	Personāla kvalifikācija	26
1.1	Par šo instrukciju	4	10.2	Sūkņu demontāža apkopes pasākumiem	26
1.2	Autortiesības	4	11	Darbības traucējumi, cēloņi un to novēršana	26
1.3	Tiesības veikt izmaiņas	4	12	Rezerves daļas	27
1.4	Garantijas un atbildības atruna	4	13	Utilizācija	27
2	Drošība	4	13.1	Aizsargapģērbs	28
2.1	Drošības norāžu apzīmējumi	4	13.2	Informācija par nolietoto elektropreču un elektronikas izstrādājumu savākšanu	28
2.2	Personāla kvalifikācija	6			
2.3	Ar elektrību saistītie darbi	6			
2.4	Kontroles ierīces	6			
2.5	Transportēšana	7			
2.6	Montāžas/demontāžas darbi	7			
2.7	Darbības laikā	7			
2.8	Apkopes darbības	8			
2.9	Operatora pienākumi	8			
3	Izmantošana/pielietojums	8			
3.1	Izmantošanas joma	8			
3.2	Izmantošana neatbilstoši noteikumiem	9			
4	Ražojuma apraksts	9			
4.1	Konstrukcija	10			
4.2	Darbības princips	11			
4.3	Eksploatācijas veidi	12			
4.4	Darbība ar frekvences pārveidotāju	12			
4.5	Modeļa koda atšifrējums	12			
4.6	Tehniskie parametri	12			
4.7	Piegādes komplektācija	13			
4.8	Piederumi	14			
5	Transportēšana un uzglabāšana	14			
5.1	Piegāde	14			
5.2	Transportēšana	14			
5.3	Uzglabāšana	14			
6	Montāža un pieslēgums elektrotīklam	14			
6.1	Personāla kvalifikācija	14			
6.2	Uzstādīšanas veidi	15			
6.3	Operatora pienākumi	15			
6.4	Montāža	15			
6.5	Pieslēgšana elektrotīklam	22			
7	Eksploatācijas uzsākšana	23			
7.1	Personāla kvalifikācija	23			
7.2	Operatora pienākumi	23			
7.3	Darbināšana	23			
7.4	Izmantošanas robežas	24			
7.5	Testa režīms	24			
7.6	Pēcdarbības laiks	25			
8	Darbība	25			
9	Eksploatācijas pārtraukšana / demontāža	25			
9.1	Personāla kvalifikācija	25			
9.2	Operatora pienākumi	25			
9.3	Eksploatācijas pārtraukšana	25			
10	Uzturēšana tehniskā kārtībā	26			

1 Vispārīga informācija

1.1 Par šo instrukciju

Šī instrukcija ir neatņemama produkta sastāvdaļa. Precīza šajā instrukcijā sniegto norādījumu ievērošana ir priekšnoteikums pareizai izmantošanai un lietošanai:

- Rūpīgi izlasiet instrukciju pirms jebkādu darbību veikšanas.
- Glabājiet instrukciju pieejamā vietā.
- Ievērojiet visus norādījumus par produktu.
- Ievērojiet apzīmējumus uz produkta.

Originālā uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija ir vācu valodā. Visas pārējās šajā instrukcijā iekļautās valodas ir oriģinālās ekspluatācijas instrukcijas tulkojums.

1.2 Autortiesības

WILO SE © 2022

Šī dokumenta tālāk nodošana kā arī pavairošana, atkārtota lietošana un satura publiskošana ir aizliegta izņemot gadījumu, kad ir saņemta nepārprotama atļauja. Neatļautu darbību gadījumā stājas spēkā atbildības prasības. Paturētas visas tiesības.

1.3 Tiesības veikt izmaiņas

Wilo saglabā tiesības mainīt minētos datus bez iepriekšēja paziņojuma, kā arī neuzņemas atbildību par tehniskām neprecizitātēm un/vai trūkstošu informāciju. Izmantotie attēli var atšķirties no oriģināla un ir paredzēti produkta parauga attēlojumam.

1.4 Garantijas un atbildības atruna

Wilo nenodrošina garantiju un neuzņemas atbildību jo īpaši šādos gadījumos:

- Nepiemērotu parametru izvēle, kas saistīta ar nepietiekamu vai kļūdainu informāciju, ko sniedzis operators vai pasūtītājs
- Šīs instrukcijas neievērošana
- Izmantošana neatbilstoši noteikumiem
- Neatbilstoša glabāšana vai transportēšana
- Kļūdaina montāža vai demontāža
- Nepietiekama apkope
- Nesankcionēts remonts
- Nepareizi pamati
- Ķīmiska, elektriska vai elektroķīmiska ietekme
- Nolietojums

2 Drošība

Šajā nodaļā ir ietverti pamatnorādījumi, kas ir jāievēro atsevišķajās darbības fāzēs. Šo norādījumu neievērošana var izraisīt:

- Personu apdraudējumu
- Vides apdraudējumu
- Materiālos zaudējumus
- Zaudētas tiesības pieprasīt bojājumu kompensāciju

2.1 Drošības norāžu apzīmējumi

Šajā uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijā tiek izmantotas ar mantas bojājumiem un personu ievainojumiem saistītas drošības norādes. Šīs drošības norādes tiek attēlotas atšķirīgi:

- Drošības norādījumi par personu ievainojumiem sākas ar brīdinājumu, pirms tiem ir novietots atbilstošs **simbols**, un tie ir uz pelēka fona.



BĪSTAMI

Apdraudējuma veids un avots!

Apdraudējuma sekas un informācija, kā no tā izvairīties.

- Drošības norādījumi par materiāliem zaudējumiem sākas ar brīdinājumu un tiek attēloti **bez** simbola.

UZMANĪBU

Apdraudējuma veids un avots!

Sekas vai informācija.

Brīdinājumi

- **BĪSTAMI!**
Neievērojot norādījumus, iespējama nāve vai smagi savainojumi!
- **BRĪDINĀJUMS!**
Neievērošana var radīt (smagus) savainojumus!
- **UZMANĪBU!**
Neievērošana var radīt materiālus zaudējumus, iespējami neatgriezeniski bojājumi.
- **NORĀDE!**
Noderīga norāde par produkta lietošanu

Simboli

Šajā instrukcijā tiek izmantoti tālāk norādītie simboli.



Apdraudējums, ko rada elektriskais spriegums



Eksplozijas risks



Personiskais aizsargaprīkojums: valkāt aizsargķiveri



Personiskais aizsargaprīkojums: valkāt aizsargapavus



Personiskais aizsargaprīkojums: valkāt aizsargcimdus



Personiskais aizsargaprīkojums: lietot aizsargbrilles



Personiskais aizsargaprīkojums: lietot sejas masku



Transportēšana jāveic diviem cilvēkiem



Noderīga norāde

Teksta izcēlumi

- ✓ Nosacījums
- 1. Darbība/uzskaitījums
 - ⇒ Norāde/pamācība

Iekšējās atsauces apzīmējums

Nodaļas vai tabulas nosaukums ir ietverts pēdiņās „“. Lapas numurs ir norādīts kvadrātiekvās [].

2.2 Personāla kvalifikācija

- Personāls pārzina vietējos spēkā esošos negadījumu novēršanas noteikumus.
- Personāls ir izlasījis un izpratis uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijas.
- Ar elektrību saistītie darbi: atbilstoši izglītots un kvalificēts elektriķis
Persona ar piemērotu profesionālo izglītību, zināšanām un pieredzi, kura spēj atpazīt un novērst elektrības apdraudējumu.
- Montāžas/demontāžas darbi: atbilstoši izglītots un kvalificēts sanitāro iekārtu tehniķis
Piestiprināšana un nodrošinājums pret cēlējspēku, plastmasas cauruļu pieslēgums
- Apkopes darbi: speciālists (atbilstoši izglītots un kvalificēts sanitāro iekārtu tehniķis)
Notekūdeņu radīti draudi, pamatzināšanas par pacelšanas iekārtām, prasības EN 12056

Bērni un personas ar ierobežotu rīcībspēju

- Personas līdz 16 g. v.: Nav atļauts lietot produktu.
- Personas līdz 18 g. v.: Produktu drīkst lietot tikai uzraudzībā (Pieaugusi persona)!
- Personas ar ierobežotām fiziskajām, sensorajām vai garīgajām spējām: Nav atļauts lietot produktu!

2.3 Ar elektrību saistītie darbi

- Ar elektrību saistītie darbi jāveic kvalificētam elektriķim.
- Atvienojiet produktu no elektrotīkla un nodrošiniet to pret neatļautu atkārtotu ieslēgšanu.
- Veicot pieslēgumu elektrotīklam, ievērojiet vietējos normatīvos aktus.
- Ievērojiet vietējā elektroapgādes uzņēmuma noteikumus.
- Personālam jābūt apmācītam par elektriskā pieslēguma veidu.
- Personālam jābūt apmācītam par izstrādājuma izslēgšanas iespējām.
- Ievērojiet šajā uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijā, kā arī tipa tehnisko datu plāksnītē norādītos tehniskos datus.
- Iezemēt izstrādājumu.
- Uzstādiet vadības ierīci pret applūšanu drošā vietā.
- Nomainiet bojātu pieslēguma kabeli. Sazinieties ar klientu servisu.

2.4 Kontroles ierīces

Pasūtītājam jānodrošina, ka tiek uzstādītas tālāk norādītās kontroles ierīces.

Vadu aizsardzības slēdzis

Vadu aizsardzības slēdžu lielums un komutācijas raksturlielne ir atkarīga no pieslēgtā izstrādājuma nominālās strāvas. Ievērojiet vietējos noteikumus.

FI slēdzis (RCD)

- FI slēdzi (RCD) uzstādiet atbilstoši vietējā elektroapgādes uzņēmuma noteikumiem.
- Iemontējiet FI slēdzi (RCD), ja saskarē ar produktu un strāvu vadošiem šķidrumiem var nonākt personas.

2.5 Transportēšana

- Ievērojiet izmantošanas vietā spēkā esošos likumus un darba drošības un negadījumu novēršanas noteikumus.
- Transportējiet produktu uz paletes vai satverot īscauruli.
- Produktu paceliet, satverot tikai rezervuāru (īscauruli)!
 - Pacelšana, izmantojot spiediena īscauruli vai pieslēguma caurules, radīs produkta bojājumus.
- Ja produkta svars pārsniedz 50 kg (110 lbs), tā pārvietošanu jāveic divām personām. Kopumā transportēšanu ieteicams veikt divām personām.
- Pievienojot pacelšanas līdzekli, ievērojiet tālāk sniegtos norādījumus:
 - Piestiprināšanas līdzekļi: Transportēšanas siksna
 - Skaitis: 2
 - Stiprinājuma punkts: Īscaurule
 - Pārbaudiet, vai piestiprināšanas līdzekļi ir cieši nostiprināti.

2.6 Montāžas/demontāžas darbi

- Ievērojiet izmantošanas vietā spēkā esošos likumus un darba drošības un negadījumu novēršanas noteikumus.
- Atvienojiet produktu no elektrotīkla un nodrošiniet to pret neatļautu atkārtotu ieslēgšanu.
- Aizveriet pieplūdes un spiediena caurules.
- Pietiekami izvēdiniet noslēgtas telpas.
- Strādājot slēgtās telpās, drošības apsvērumu dēļ klāt jābūt otrai personai.
- Slēgtās telpās vai ēkās, ir iespējama indīgu vai smacējošu gāzu uzkrāšanās. Ievērojiet darba kārtības norādījumiem atbilstošus aizsardzības pasākumus, piem., ņemiet līdzi gāzes detektoru.
- Rūpīgi iztīriet izstrādājumu.

BRĪDINĀJUMS! Ugunsgrēka draudi, ko var radīt nepareizs apģērbus un viegli uzliesmojoši tīrīšanas līdzekļi!

Plastmasas detaļu tīrīšanas laikā iespējama to statiskā uzlāde. Iespējami ugunsgrēka draudi! Nēsājiet tikai antistatisku apģērbu un nelietojiet viegli uzliesmojošus tīrīšanas līdzekļus.

2.7 Darbības laikā

- Atveriet visus pieplūdes un spiediena caurules noslēdzošos aizbīdņus!

2.8 Apkopes darbības

- Maks. pieplūdes daudzums ir mazāks par iekārtas maks. sūknēšanas jaudu.
- Neatveriet kontrolatveri!
- Nodrošiniet ventilāciju un atgaisošanu!
- Apkopes darbus drīkst veikt **tikai** speciālisti (atbilstoši izglītoti un kvalificēti sanitāro iekārtu tehniķi).
- Atvienojiet produktu no elektrotīkla un nodrošiniet to pret neatļautu atkārtotu ieslēgšanu.
- Rūpīgi iztīriet izstrādājumu.

BRĪDINĀJUMS! Ugunsgrēka draudi, ko var radīt nepareizs apgērbus un viegli uzliesmojoši tīrīšanas līdzekļi!

Plastmasas detaļu tīrīšanas laikā iespējama to statiskā uzlāde. Iespējami ugunsgrēka draudi! Nēsājiet tikai antistatisku apģērbu un nelietojiet viegli uzliesmojošus tīrīšanas līdzekļus.

- Aizveriet pieplūdes un spiediena caurules.
- Izmantojiet tikai ražotāja oriģinālās detaļas. Ja tiek izmantotas neoriģinālas rezerves daļas, ražotājs tiek atbrīvots no jebkādas atbildības.
- Nekavējoties savāciet noplūdušu šķidrumu, darbības līdzekļus un utilizējiet tos saskaņā ar vietējām direktīvām.

2.9 Operatora pienākumi

- Nodrošiniet uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukciju personāla dzimtajā valodā.
- Nodrošiniet nepieciešamo personāla apmācību norādītajos darbos.
- Nodrošiniet aizsargaprīkojumu. Pārliecinieties, ka personāls lieto aizsargaprīkojumu.
- Drošības un norādījumu plāksnītēm uz produkta vienmēr jābūt salasāmām.
- Apmāciet personālu par iekārtas darbības principu.
- Marķējiet un norobežojiet darba zonu.

3 Izmantošana/pielietojums

3.1 Izmantošanas joma

Savākšanai un sūknēšanai māsaimniecībā:

- Notekūdeņi bez fekālijām

Lai varētu sūknēt taukus saturošus notekūdeņus, ir jāuzstāda tauku separators!

Notekūdeņu sūknēšanai saskaņā ar (DIN) EN 12050

Sūkņi atbilst prasībām, kas sniegtas standartā EN 12050-2.

Pielietojums

- Ūdens novadīšanai droši pret pretspiedienu, ja izplūdes vieta atrodas zemāk par pretspiediena līmeni.
- Ja notekūdeņus nevar pievadīt kanalizācijas sistēmai, izmantojot dabīgo kritumu.
- Montāža ēkās

Izmantošanas robežas

Nepieļaujama ekspluatācijas metodes un pārslogošana izraisa pārplūdi caur grīdas noteku. Nekādā gadījumā nepārkāpiet tālāk norādītās izmantošanas robežas:

- Maks. pieplūde stundā:
 - DrainLift BOX-32/8E: 1300 l (343 US.liq.gal)

- DrainLift BOX-32/11E: 1200 l (317 US.liq.gal)
- DrainLift BOX-40/11E: 870 l (230 US.liq.gal)
- DrainLift BOX-32/8D: 2400 l (634 US.liq.gal)
- DrainLift BOX-32/11D: 2200 l (581 US.liq.gal)
- DrainLift BOX-40/11D: 1620 l (428 US.liq.gal)
- DrainLift BOX-32/8DS: 3000 l (793 US.liq.gal)
- DrainLift BOX-32/11DS: 3100 l (819 US.liq.gal)
- DrainLift BOX-40/11DS: 1740 l (460 US.liq.gal)
- Maks. spiediens spiediena caurulē: 1,7 bar (25 psi)
- Šķidrums temperatūra:
 - DrainLift BOX-32....: 3...35 °C (37...95 °F), maks. šķidrums temperatūra uz 3 min: 60 °C (140 °F)
 - DrainLift BOX-40....: 3...40 °C (37...104 °F)
- Apkārtējā gaisa temperatūra: 3...40 °C (37...104 °F)

Attiecas tikai uz uzstādīšanu zem grīdas:

- Maks. gruntsūdens spiediens: 0,4 bar (6 psi/4 mWs virs rezervuāra pamatnes)

3.2 Izmantošana neatbilstoši noteikumiem



BĪSTAMI

Eksplozija, iesūknējot sprādzienbīstamus šķidrumus!

Viegli uzliesmojošu un sprādzienbīstamu šķidrumu (benzīna, petrolejas utt.) iesūknēšana tīrā veidā ir stingri aizliegta. Eksplozijas radīti draudi dzīvībai! Pacelšanas iekārta nav paredzēta tālāk norādīto šķidrumu apstrādei.

Iekārtā ir **aizliegts** ievadīt šādus šķidrumus un materiālus:

- notekūdeņus ar fekālijām;
- notekūdeņus no drenāžas iekārtām, kas atrodas augstāk par pretspiediena līmeni un dabīgā kritumā var applūst;
- gružus, pelnus, atkritumus, stiklu, smiltis, ģipsi, cementu, kaļķi, javu, šķiedras, tekstilmateriālus, papīra dvieļus, mitrās salvetes (flīsa salvetes, mitro tualetes papīru), autiņbiksītes, kartonu, lielākus papīra gabalus, sveķus, darvu, virtuves atkritumus, taukus, eļļu;
- kautuvju produkciju, dzīvnieku ķermeņus un dzīvnieku turēšanas atlikumus (virvu utt.);
- toksiskus, kodīgus un korozīvus šķidrumus, piemēram, smagos metālus, biocīdus, pesticīdus, skābes, sārmus, sāļus, ūdeni no peldbaseina;
- tīrīšanas, dezinfekcijas, skalošanas un mazgāšanas līdzekļus ļoti lielās devās un tādus, kas pārmērīgi veido putas;
- dzeramo ūdeni.

Prasībām atbilstoša ierīces izmantošana ietver arī šajā instrukcijā minēto norādījumu ievērošanu. Jebkura cita veida izmantošana uzskatāma par neatbilstošu.

4 Ražojuma apraksts

4.1 Konstrukcija

4.1.1 Uzstādīšana zem grīdas

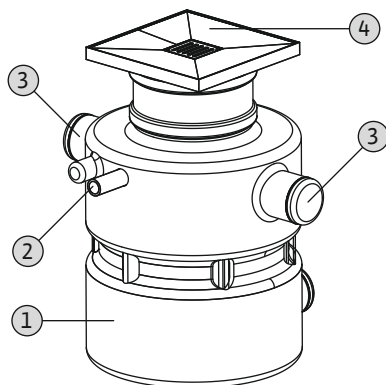


Fig. 1: Pārskats, uzstādīšana zem grīdas

4.1.2 Uzstādīšana virs grīdas

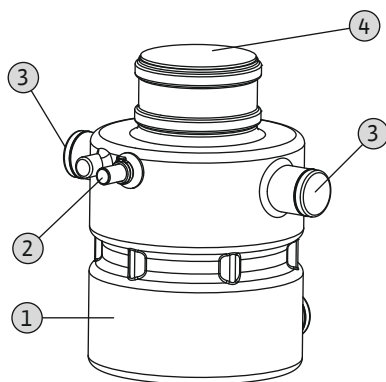


Fig. 2: Pārskats, uzstādīšana virs grīdas

4.1.3 Savākšanas rezervuārs

Gāzes un ūdens necaurlaidīgs savākšanas rezervuārs no plastmasas ar iekšpusi, kurā neuzkrājas nosēdumi. Divi par 180° nobīdīti DN 100 pieslēgumi pieplūdei, kā arī atgaisošanai un kabeļa vadīklai. Spiediena īscaurule ir nobīdīta par 90° uz sāniem attiecībā pret abiem pieslēgumiem. Lai nodrošinātu vienkāršu iekārtas apkopi, pārsegu var izmantot kā kontrolatveri.

4.1.4 Izmantojamie sūkņi

Notekūdeņu pacelšanas iekārta atkarībā no tipa ir aprīkota ar šādiem iegremdējamajiem notekūdeņu sūkņiem:

- BOX-32/8 ...: Drain TMW 32/8
- BOX-32/11 ...: Drain TMW 32/11
- BOX-32/11HD ...: Drain TMW 32/11HD
- BOX-40/11 ...: Rexa MINI3-V04.11/M06 ... -A
- BOX-40/11 ... **DS** ...: Rexa MINI3-V04.11/M06 ... -P

Iegremdējamie sūkņi ir iepriekš uzstādīti savākšanas rezervuārā.

Drain TMW 32

Notekūdeņu sūknis ar iebūvētu virpuļierīci («Twister» funkcija), atvērtu daudzkanālu darba ratu un vertikālu vītnes pieslēgumu. Sūkņa korpus, sūknēšanas nodalījuma vāks un darba rats no kompozītu materiāla. 1~ motors (apvalka dzesēšana) ar iebūvētu darbības kondensatoru un autonomas darbības termisko motora kontroli. Motora korpus no nerūsējoša tērauda. Ar eļļu pildīta blīvēšanas kamera ar dubultu blīvējumu: motora pusē ir uzstādīts radiālais vārpstas blīvgredzens, sūkņa pusē – gala blīvējums. Pieslēguma kabelis ar pludiņslēdzi un piemontētu spraudni (CEE 7/7).

Kompakta pilnīgi automātiskas darbības notekūdeņu pacelšanas iekārta uzstādīšanai zem grīdas ēku iekšpusē.

1	Reservuārs
2	Spiediena īscaurule
3	Pieplūdes un atgaisošanas pieslēgums
4	Regulējama augstuma pārsegs ar grīdas noteku

1	Reservuārs
2	Spiediena īscaurule
3	Pieplūdes un atgaisošanas pieslēgums
4	Pārsegs (KG plastmasas aizbāznis)

Twister funkcija nodrošina pastāvīgu virpuļplūsmu sūkņa sūkņēšanas zonā. Virpuļplūsma novērš nogulšņu veidošanas un nosēšanas. Šī funkcija palīdz uzturēt tīru sūkņa iebedri un novērš smakas veidošanos.

Drain TMW 32HD

Notekūdeņu sūknis ar iebūvētu virpuļierīci («Twister» funkcija), atvērtu daudzkanālu darba ratu un vertikālu vītnes pieslēgumu. Sūkņa korpuss, sūkņēšanas nodalījuma vāks un darba rats no kompozītu materiāla. 1~ motors (apvalka dzesēšana) ar iebūvētu darbības kondensatoru un autonomas darbības termisko motora kontroli. Motora korpuss un vārpsta no augstvērtīga nerūsējošā tērauda (AISI 316L). Ar eļļu pildīta blīvēšanas kamera ar dubultu blīvējumu: motora pusē ir uzstādīts radiālais vārpstas blīvgredzens, sūkņa pusē – gala blīvējums. Pieslēguma kabelis ar pludiņslēdzi un piemontētu spraudni (CEE 7/7).

Twister funkcija nodrošina pastāvīgu virpuļplūsmu sūkņa sūkņēšanas zonā. Virpuļplūsma novērš nogulšņu veidošanas un nosēšanas. Šī funkcija palīdz uzturēt tīru sūkņa iebedri un novērš smakas veidošanos.

Rexa MINI3-V... -A

Notekūdeņu sūknis ar tiešās plūsmas darba ratu un vertikālu vītnes pieslēgumu. Pelēkā ķeta hidraulikas korpuss, plastmasas darba rats. Virsmas dzesēšanas 1~ motors ar iebūvētu darbības kondensatoru un autonomas darbības termisko motora kontroli. Motora korpuss no nerūsējoša tērauda. Ar eļļu pildīta blīvēšanas kamera ar dubultu blīvējumu: motora pusē ir uzstādīts radiālais vārpstas blīvgredzens, sūkņa pusē – gala blīvējums. Atvienojams pieslēguma kabelis ar pludiņslēdzi un piemontētu spraudni (CEE 7/7).

Rexa MINI3-V... -P

Notekūdeņu sūknis ar tiešās plūsmas darba ratu un vertikālu vītnes pieslēgumu. Pelēkā ķeta hidraulikas korpuss, plastmasas darba rats. Virsmas dzesēšanas 1~ motors ar iebūvētu darbības kondensatoru un autonomas darbības termisko motora kontroli. Motora korpuss no nerūsējoša tērauda. Ar eļļu pildīta blīvēšanas kamera ar dubultu blīvējumu: motora pusē ir uzstādīts radiālais vārpstas blīvgredzens, sūkņa pusē – gala blīvējums. Atvienojams pieslēguma kabelis ar piemontētu spraudni (CEE 7/7).

4.1.5 Līmeņa vadība

DrainLift BOX ... E un DrainLift BOX ... D

Līmeņa vadību nodrošina uz sūkņa uzstādītais pludiņslēdzis. Pārslēgšanas līmeni „Sūknis iesl./izsl.” nosaka, izvēloties pludiņslēdža kabeļa garumu.

DrainLift BOX ... DS

Līmeņa vadību nodrošina atsevišķs pludiņslēdzis rezervuārā un vadības ierīce. Vadības ierīce ir iepriekš iestatīta. Pārslēgšanas punktu „Sūknis IESLĒGTS” nosaka, izvēloties pludiņslēdža kabeļa garumu. Pārslēgšanas punktu „Sūknis IZSLĒGTS” nosaka, iestatot pēcdarbības laiku vadības ierīcē. Vadības ierīcē ir pieejamas šādas funkcijas:

- Kopējs traucējumu ziņojums (SSM) un kopējs darbības ziņojums (SBM)
- Atsevišķs traucējuma ziņojums (ESM) un atsevišķs darbības ziņojums (EBM)
- Plūdu trauksmes signāls
Papildu pludiņslēdži ir pieejami kā piederumi.
- Iebūvēts zummers, neatkarīgs no elektriskā tīkla
9 V akumulators iekļauts piegādes komplektācijā.

4.2 Darbības princips

Atsevišķa sūkņa iekārta: Wilo-DrainLift BOX... E

Izvadītie notekūdeņi pa pieplūdes cauruli tiek novadīti un savākti savākšanas rezervuārā. Kad ūdens daudzums sasniedz ieslēgšanas līmeni, piemontētais pludiņslēdzis ieslēdz sūkni un savāktie notekūdeņi tiek iesūkņēti pieslēgtajā spiediena caurulē. Kad ūdens daudzums sasniedz izslēgšanas līmeni, sūknis uzreiz tiek izslēgts.

Divu sūkņu iekārta: Wilo-DrainLift BOX... D (galvenais/ rezerves sūknis)

Izvadītie notekūdeņi pa pieplūdes cauruli tiek novadīti un savākti savākšanas rezervuārā. Kad ūdens daudzums sasniedz ieslēgšanas līmeni, piemontētais pludiņslēdzis ieslēdz sūkni un savāktie notekūdeņi tiek iesūkņēti pieslēgtajā spiediena caurulē. Kad ūdens daudzums sasniedz izslēgšanas līmeni, sūknis uzreiz tiek izslēgts.

Ja galvenais sūknis ir bojāts, sūkņēšanu veic rezerves sūknis.

Divu sūkņu iekārta: Wilo-DrainLift BOX... DS (maiņas darbība)

Izvadītie notekūdeņi pa pieplūdes cauruli tiek novadīti un savākti savākšanas rezervuārā. Kad ūdens daudzums sasniedz ieslēgšanas līmeni, pludiņslēdzis ieslēdz sūkni un savāktie

notekūdeņi tiek iesūknēti pieslēgtajā spiediena caurulē. Kad ūdens daudzums sasniedz izslēgšanas līmeni, pēc iestatītā pēcdarbības laika beigām sūknis tiek izslēgts. Pēc katra sūknēšanas cikla seko sūkņu maiņa. Ja kāds sūknis ir bojāts, automātiski tiek palaists otrs sūknis.

Lielākai darba drošībai var tikt iemontēts papildu pludiņslēdzis rezervuārā. Ar šo pludiņslēdzi var noteikt pārplūšanas līmeni. Kad pārplūšanas līmenis tiek sasniegts, seko:

- akustisks un optisks brīdinājums vadības ierīcē;
- abu sūkņu piespiedu ieslēgšana;
- kopēja bojājuma signāla aktivizēšana.

Tiklīdz pārplūšanas līmenis vairs netiek pārsniegts, pēc pēcdarbības laika beigām rezerves sūknis tiek izslēgts, un brīdinājuma ziņojums pats pazūd. Galvenais sūknis turpina darboties parastajā ciklā.

4.3 Eksploatācijas veidi

Eksploatācijas veids S3 Darbības režīms ar pārtraukumiem

Šis eksploatācijas veids apzīmē darbības laika un miera stāvokļa ciklisku pārslēgšanu. Norādītā vērtība (piem., S3 25 %) šeit attiecas uz darbības laiku. Pārslēgšanas cikla ilgums ir 10 min.

Ja tiek norādītas divas vērtības (piem., S3 25 % / 120 s), pirmā vērtība attiecas uz darbības laiku. Otrā vērtība norāda pārslēgšanas cikla maksimālo laiku.

Iekārta nav paredzēta ilgstošai darbināšanai! Maksimālā sūknēšanas plūsma attiecas uz eksploatācijas režīmu ar pārtraukumu S3!

4.4 Darbība ar frekvences pārveidotāju

Sūkni nedrīkst izmantot ar frekvences pārveidotāju.

4.5 Modeļa koda atšifrējums

Piemērs: **Wilo-DrainLift BOX-32/11HD DS O**

BOX Notekūdeņu pacelšanas iekārta notekūdeņiem bez fekālijām

32 Uzstādītā sūkņa spiediena īscaurules nominālais diametrs

11 Maks. sūknēšanas augstums, m

HD HD = sūknis agresīviem šķidrumiem

D Pacelšanas iekārtas modelis:

- E = atsevišķa sūkņa iekārta
- D = divu sūkņu iekārta

S Sūkņa vadība:

- Bez = sūknis ar pludiņslēdzi
- S = vadības ierīce ar pludiņslēdzi

O Uzstādīšanas veids:

- O = uzstādīšana virs grīdas
- U = uzstādīšana zem grīdas

4.6 Tehniskie parametri

Tehnisko parametru pārskats dažādiem modeļiem.

Tips	BOX-32/8E	BOX-32/8D	BOX-32/8DS	BOX-32/11E	BOX-32/11D	BOX-32/11DS	BOX-40/11E	BOX-40/11D	BOX-40/11DS
Elektrotīkla pieslēgums	1~230 V/50Hz			1~230 V/50Hz			1~230 V/50Hz		
Elektrības patēriņš [P ₁]	450 W			750 W			930 W		
Motora nominālā jauda [P ₂]	370 W			550 W			600 W		
Maks. sūknēšanas augstums	7 m	7 m	7 m	10 m	10 m	10 m	11 m	11 m	11 m
Maks. sūknēšanas plūsma	8,5 m ³ /h	8 m ³ /h	8 m ³ /h	11,5 m ³ /h	11 m ³ /h	11 m ³ /h	14 m ³ /h	14 m ³ /h	14 m ³ /h
Ieslēgšanas veids	tiešs			tiešs			tiešs		
Darbības režīms	S3 25%	S3 25%	S3 25%	S3 25%	S3 25%	S3 25%	S3 20%	S3 20%	S3 20%
Šķidrums temperatūra	No 3 °C līdz 35 °C			No 3 °C līdz 35 °C			No 3 °C līdz 40 °C		
Maks. šķidrums temperatūra uz 3 min	60 °C			60 °C			-		
Apkārtējā gaisa temperatūra	No 3 °C līdz 40 °C			No 3 °C līdz 40 °C			No 3 °C līdz 40 °C		

Tips	BOX-32/8E	BOX-32/8D	BOX-32/8DS	BOX-32/11E	BOX-32/11D	BOX-32/11DS	BOX-40/11E	BOX-40/11D	BOX-40/11DS
Brīvā caurgaita	10 mm			10 mm			40 mm		
Bruto tilpums	113 l			113 l			113 l		
Neto tilpums šķīdramam	26 l	24 l	30 l	24 l	22 l	30 l	29 l	27 l	29 l
Kabeļa garums līdz spraudnim	10 m	10 m	1,5 m	10 m	10 m	1,5 m	5 m	5 m	1,5 m
Kabeļa garums līdz vadības ierīcei	-	-	10 m	-	-	10 m	-	-	5 m
Spraudnis	CEE 7/7 (Schuko)			CEE 7/7 (Schuko)			CEE 7/7 (Schuko)		
Spiediena īscaurule	40 mm			40 mm			40 mm		
Pieplūdes pieslēgums	110 mm (DN 100)			110 mm (DN 100)			110 mm (DN 100)		
Atgaisošanas pieslēgums	110 mm (DN 100)			110 mm (DN 100)			110 mm (DN 100)		
Svars, uzstādīšana zem grīdas	26 kg	31 kg	36 kg	28 kg	35 kg	40 kg	33 kg	45 kg	50 kg
Svars, uzstādīšana virs grīdas	20 kg	25 kg	30 kg	22 kg	29 kg	34 kg	27 kg	39 kg	44 kg

4.7 Piegādes komplektācija

DrainLift BOX ... E

- Plastmasas aka ar iebūvētām caurulēm
- Caurules ar pretvārstu
- Sūkņi ar pludiņslēdzi un spraudni
- Spiediena šļūtene (iekšējais diametrs: 40 mm/1,5 in) ar šļūtenes apskavām
- Blīvgredzens kā rezervuāra pārseguma blīvējums un kā sifons
- **Uzstādīšana zem grīdas**
 - Rezervuāra pārsegums ar flīžu rāmi un grīdas noteku
 - Karkasa pārsegums
- **Uzstādīšana virs grīdas**
 - Rezervuāra pārsegums (kanalizācijas caurules plastmasas aizbāžņi)
 - Nostiprināšanas materiāli, kas paredzēti cēlējspēku aizsardzībai
- Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija

DrainLift BOX ... D

- Plastmasas aka ar iebūvētām caurulēm
- Caurules ar pretvārstu un savienojošu elementu
- Divi sūkņi ar pludiņslēdzi un spraudni
- Spiediena šļūtene (iekšējais diametrs: 40 mm/1,5 in) ar šļūtenes apskavām
- Blīvgredzens kā rezervuāra pārseguma blīvējums un kā sifons
- **Uzstādīšana zem grīdas**
 - Rezervuāra pārsegums ar flīžu rāmi un grīdas noteku
 - Karkasa pārsegums
- **Uzstādīšana virs grīdas**
 - Rezervuāra pārsegums (kanalizācijas caurules plastmasas aizbāžņi)
 - Nostiprināšanas materiāli, kas paredzēti cēlējspēku aizsardzībai
- Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija

DrainLift BOX ... DS

- Plastmasas aka ar iebūvētām caurulēm
- Caurules ar pretvārstu un savienojošu elementu
- Divi sūkņi ar spraudni
- Spiediena šļūtene (iekšējais diametrs: 40 mm/1,5 in) ar šļūtenes apskavām
- Blīvgredzens kā rezervuāra pārseguma blīvējums un kā sifons
- **Uzstādīšana zem grīdas**
 - Rezervuāra pārsegums ar flīžu rāmi un grīdas noteku
 - Karkasa pārsegums
- **Uzstādīšana virs grīdas**
 - Rezervuāra pārsegums (kanalizācijas caurules plastmasas aizbāžņi)
 - Nostiprināšanas materiāli, kas paredzēti cēlējspēku aizsardzībai
- Vadības ierīce ar pludiņslēdzi un spraudni
- 9 V akumulators

- Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija
- 4.8 Piederumi**
- Manšete – aizsardzībai pret gruntsūdens pieplūdi, veicot uzstādīšanu zem grīdas.
 - Avārijas apturēšanas ierīces – noplūžu noteikšanai.
 - Pludiņslēdzis – pārplūšanas līmeņa noteikšanai.
 - Membrānas sūknis – avārijas iztukšošanai.
 - Noslēgvārsts
- 5 Transportēšana un uzglabāšana**
- 5.1 Piegāde**
- Pēc sūtījuma saņemšanas nekavējoties jāpārbauda, vai tam nav defektu (bojājumi, komplektācija).
 - Norādiet esošos defektus piegādes dokumentos!
 - Par defektiem vēl saņemšanas dienā jāinformē transporta uzņēmums vai ražotājs.
 - Vēlāk izvirzītas pretenzijas vairs netiek uzskatītas par pamatotām.
- 5.2 Transportēšana**
- Lietot aizsargaprīkojumu! Ievērojiet darba kārtības norādījumus.
 - Aizsargcimdi: 4X42C (uvex C500 wet)
 - Drošības apavi: Aizsardzības pakāpe S1 (uvex 1 sport S1)
 - Transportējiet produktu uz paletes vai satverot īscauruli.
 - Produktu paceliet, satverot tikai rezervuāru (īscauruli)!
 - Pacelšana, izmantojot spiediena īscauruli vai pieslēguma caurules, radīs produkta bojājumus.
 - Ja svars pārsniedz 50 kg (110 lb), pārvietojiet to divatā.
 - Vienmēr novietojiet produktu uz paletes vertikāli.
 - Nostipriniet produktu, lai tas nevarētu noslīdēt! Nostiprinot raugieties, lai plastmasas detaļas netiktu deformētas.
 - Sargājiet vadības ierīces un spraudņu no ūdens iekļūšanas.
 - Lai izvairītos no cauruļu un cauruļu savienojumu bojājumiem, transportēšanas laikā produktam vienmēr jābūt vertikālā pozīcijā.

5.3 Uzglabāšana

UZMANĪBU

Neatgriezeniski bojājumi, iekļūstot mitrumam

Mitruma iekļūšana pieslēguma kabeļos izraisa kabeļu un sūkņa bojājumus! Pieslēguma kabeļu galus nekad neiegremdējiet šķidrumā un glabāšanas laikā cieši noslēdziet.

- Drošā veidā novietojiet pacelšanas iekārtu uz stingras pamatnes un nodrošiniet to pret apgāšanos un slīdēšanu!
- Uzglabāšanas apstākļi:
 - Maksimāli: no -15 °C līdz +60 °C (no 5 °F līdz 140 °F), maks. gaisa mitrums: 90 %, nekondensējošs.
 - Ieteicams: no 5 līdz 25 °C (no 41 līdz 77 °F), relatīvais gaisa mitrums: 40 līdz 50 %.
- Pilnībā iztukšojiet savākšanas rezervuāru.
- Satiniet visus pieslēguma kabeļus kopā un piestipriniet pie pacelšanas iekārtas.
- Demontējiet uzstādīto vadības ierīci un novietojiet to glabāšanai saskaņā ar ražotāja norādījumiem.
- Cieši noslēdziet visas atvērtās īscaurules. Uzlieciet šahtas pārsegumu un noslēdziet grīdas noteku.
- Neglabājiet pacelšanas iekārtu telpās, kurās tiek veikti metināšanas darbi. To laikā radītā gāze vai starojums var negatīvi ietekmēt elastomēra detaļas.
- Sargājiet pacelšanas iekārtu no tiešiem saules stariem. Pārmērīgs karstums var izraisīt rezervuāra un iemontēto sūkņu bojājumus!

6 Montāža un pieslēgums elektrotīklam

6.1 Personāla kvalifikācija

- Ar elektrību saistītie darbi: atbilstoši izglītots un kvalificēts elektriķis
Persona ar piemērotu profesionālo izglītību, zināšanām un pieredzi, kura spēj atpazīt un novērst elektrības apdraudējumu.
- Montāžas/demontāžas darbi: atbilstoši izglītots un kvalificēts sanitāro iekārtu tehniķis
Piestiprināšana un nodrošinājums pret cēlējspēku, plastmasas cauruļu pieslēgums

6.2 Uztādīšanas veidi

- Ēkas iekšpusē

Šādi uzstādīšanas veidi **nav** atļauti:

- ārpus ēkas.

6.3 Operatora pienākumi

- Ievērojiet vietējos spēkā esošos negadījumu novēršanas noteikumus.
- Izmantojot pacelšanas līdzekļus, ievērojiet visus norādījumus par strādāšanu zem kustīgām kravām.
- Nodrošiniet aizsargaprīkojumu. Pārliecinieties, ka personāls lieto aizsargaprīkojumu.
- Nodrošiniet brīvu piekļuvi uzstādīšanas vietai.
- Montāžu veiciet saskaņā ar vietējiem piemērojamiem noteikumiem.
- Pārbaudiet, vai pieejamā plānojuma dokumentācija (montāžas plāni, uzstādīšanas vieta, pieplūdes apstākļi) ir pilnīga un pareiza.
- Cauruļvadus ierīkojiet un sagatavojiet atbilstoši plānojuma dokumentācijai.
- Elektrotīkla pieslēgums ir hermētisks.

6.4 Montāža



UZMANĪBU

Nepareizas transportēšanas rezultātā var rasties mantisks kaitējums!

Pacelšanas iekārtu nedrīkst transportēt un novietot vienatnē. Pastāv risks radīt bojājumus pacelšanas iekārtai. Pacelšanas iekārta vienmēr jātransportē un uzstādīšanas vietā jāsalāgo diviem cilvēkiem.

- Lietot aizsargaprīkojumu! Ievērojiet darba kārtības norādījumus.
 - Aizsargcimdi: 4X42C (uvex C500 wet)
 - Drošības apavi: Aizsardzības pakāpe S1 (uvex 1 sport S1)
- Uzstādīšanas vietas sagatavošana:
 - Tīra, attīrīta no lielām cietvielu daļiņām
 - Sausa
 - Aizsargāta pret salu
 - Labi apgaismota
- Nodrošiniet pietiekamu darbības telpas ventilāciju.
- Nodrošiniet min. 60 cm (2 ft) brīvu telpu virs grīdas notekas.
- Sagatavojiet ievilkšanas lenti pieslēguma kabeļa montāžai.
- Visus pieslēguma kabeļus uzstādiet atbilstoši noteikumiem. Pieslēguma kabeļi nedrīkst radīt nekādu apdraudējumu (pakļūšanas risku, bojājumu risku darbības laikā). Pārbaudiet, vai kabeļa šķērsriezums un garums ir pietiekami izvēlētajam izvietojuma veidam.
- Iebūvētā vadības ierīce nav aizsargāta pret pārplūšanu. Uzstādiet vadības ierīci pietiekamā augstumā. Nodrošiniet pareizu pārvaldību!
- Veicot uzstādīšanu virs grīdas, uzstādiet nodrošinājumu pret cēlējspēku. Ievērojiet montāžas norādes.

6.4.1 Norādes par cauruļvadiem

Darbības laikā caurules ir pakļautas dažādiem spiedieniem. Turklāt var tikt sasniegtas spiediena maksimālās vērtības (piemēram, ja tiek aizvērts pretvārsts), kas atkarībā no ekspluatācijas apstākļiem var vairākas reizes pārsniegt sūkņēšanas spiedienu. Šie atšķirīgie spiedieni rada slodzi uz cauruļvadiem un cauruļu savienojumiem. Lai garantētu drošu un pareizu darbību, pārliecinieties, vai cauruļvadi un cauruļu savienojumi atbilst turpmākajiem parametriem, un uzstādiet tos atbilstoši prasībām:

- Cauruļvadi ir pašnesoši.
 - Uz pacelšanas iekārtu nedrīkst iedarboties spiedes vai stiepes slodzes.
- Cauruļvada un cauruļu savienojumu spiedienizturība
- Cauruļu savienojumu stiepes izturība (= savienojums ar konsekventu garenspekku)
- Cauruļvadi ir jāpievieno tā, lai tie nebūtu nospriegoti un nevibrētu.

6.4.2 Pacelšanas iekārtas sagatavošana montāžai

Pirms pacelšanas iekārtas montāžas veiciet tālāk norādītos darbus.

- Pārbaudiet sūkņa pozīciju.
- Pārbaudiet līmeņa vadību.
- Atveriet savienošanas īscauruli.
- Uzstādiet piederumus:
 - Mini pludiņslēdzis
 - Lai plūdu trauksmes signāls darbotos, jābūt uzstādītam papildu mini pludiņslēdzim.

— Manšete

NORĀDE! Ja tiek ieliets ūdensnecaurlaidīgs betons („baltā vanna“), uz rezervuāra kakla ir jāuzstāda papildu manšete (pieejamas kā piederumi)!

Sūkņu pozīcijas pārbaude

Sūkņi ir montēti un pozicionēti rūpnīcā. Transportēšanas laikā sūkņi var sagriezties un ietekmēt pludiņslēdžu nevainojamu funkcionēšanu. Tādēļ pirms montāžas pārbaudiet, vai sūkņu pozīcija ir pareiza, un, ja nepieciešams, koriģējiet to saskaņā ar attēliem.

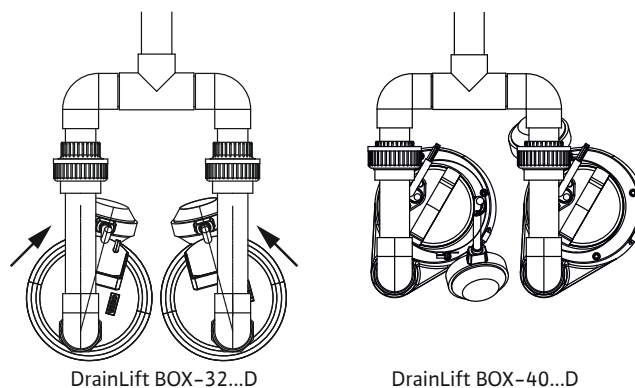


Fig. 3: Sūkņu pozīcija, bez vadības ierīces

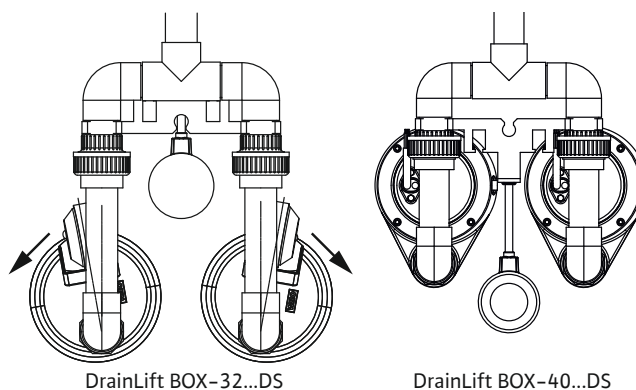


Fig. 4: Sūkņu pozīcija, ar vadības ierīci

Pārbaudiet līmeņa vadības iestatījumu

UZMANĪBU

Kļūdaina darbība pludiņslēdžu nepareiza novietojuma dēļ!

Nevainojamai funkcionēšanai pludiņslēdžiem nepieciešams pietiekami daudz vietas, lai uzpeldētu un pludiņu korpusi līdzīgi atrastos uz ūdens virsmas. Tādēļ nodrošiniet sūkņu un pludiņslēdžu pareizu novietojumu!

Līmeņa vadība ir montēta un iestatīta rūpnīcā. Transportēšanas laikā līmeņa vadība var izslīdēt no stiprinājuma un izraisīt pacelšanas iekārtas kļūdainu darbību. Tādēļ pirms montāžas pārbaudiet un vajadzības gadījumā pielāgojiet pludiņslēdžu stiprinājumus un kabeļu garumu.

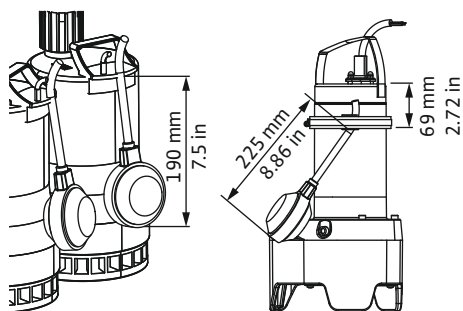


Fig. 5: Pludiņslēdžu piestiprināšana un iestatīšana, bez vadības ierīces

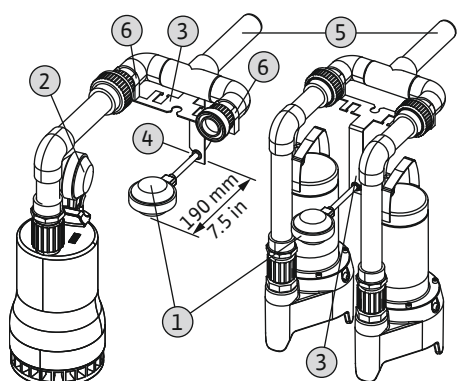


Fig. 6: Pludiņslēdžu piestiprināšana un iestatīšana, ar vadības ierīci

Viena un divu sūkņu iekārta bez vadības ierīces

- DrainLift BOX-32/..
 - Līmeni nosaka ar piemontētiem sūkņa pludiņslēdžiem.
 - Pludiņslēdža kabeli nostiprina uz sūkņa kabeļu spaiļes.
 - Kabeļa garums nosaka pārslēgšanas līmeni.
- DrainLift BOX-40/..
 - Līmeni nosaka ar piemontētiem sūkņa pludiņslēdžiem.
 - Pludiņslēdža kabelis tiek nostiprināts pie sūkņa motora ar kabeļa spaili un šļūtenes apskavu.
 - Kabeļa garums nosaka pārslēgšanas līmeni.

Divu sūkņu iekārta ar vadības ierīci

1	Pludiņslēdzis līmeņa vadībai
2	Piemontēts pludiņslēdzis, fiksēts stāvoklī „IESLĒGTS”
3	Pludiņslēdža turētājs
4	Pludiņslēdža kabeļa piestiprināšanas punkts
5	Spiediena caurule
6	Pludiņslēdža turētāja stiprinājums

Līmeņa noteikšanu nodrošina atsevišķs pludiņslēdzis. Pludiņslēdzis ir nostiprināts uz pludiņslēdža turētāja; pludiņslēdža kabeli nofiksē uz pludiņslēdža turētāja traversas.

- Wilo-DrainLift BOX-32/... DS:
 - pludiņslēdzis ir nofiksēts pie sūkņa kabeļu spaiļes.
 - Piemontētais sūkņa pludiņslēdzis ir jāfiksē stāvoklī „IESLĒGTS”.
 - Pludiņslēdža turētājs ir piemontēts cauruļu virzienā!
- Wilo-DrainLift BOX-40/... DS:
 - pludiņslēdža turētājs ir piemontēts rezervuāra vidus virzienā!

NORĀDE! Lai pludiņslēdzis darbotos nevainojami, pludiņam ir jāuzpeld virzienā uz rezervuāra vidu. Raugiet, lai pludiņslēdža turētājs būtu pareizi novietots!

Savienošanas īscaurules atvēršana

Atveriet šādas savienošanas īscaurules:

- Pieplūde: DN 100
 - Atgaisošana: DN 100
1. Nozāģējiet ar zāģi apm. 15 mm (0,5 in) no īscaurules.
 2. Nogludiniet savienošanas īscauruli.
 - ▶ Savienošanas īscaurule atvērta.

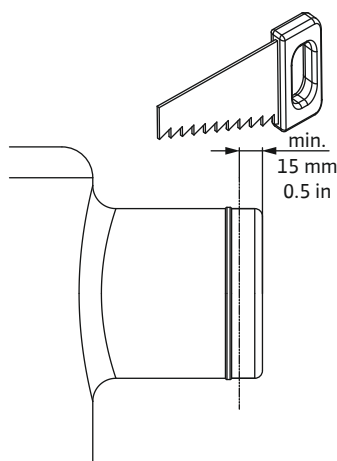


Fig. 7: Savienojumu sagatavošana

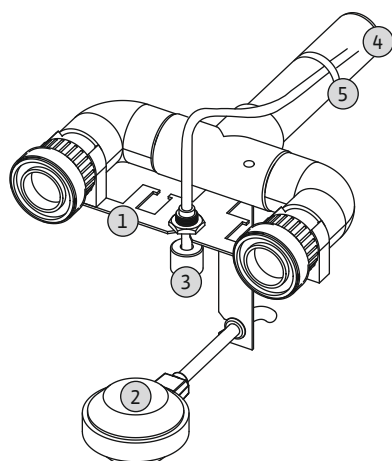


Fig. 8: Pārplūšanas noteikšana

Uzstādiet mini pludiņslēdzi plūdu trauksmes signālam (tikai „DS” modelim)

Lai izmantotu plūdu trauksmes signālu, jābūt uzstādītam papildu mini pludiņslēdzim. Mini pludiņslēdzis ir pieejams kā piederums.

1	Pludiņslēdža turētājs
2	Pludiņslēdzis līmeņa vadībai
3	Mini pludiņslēdzis plūdu trauksmes signālam
4	Spiediena caurule
5	Pludiņslēdža kabeļa stiprinājums

- ✓ Sagatavošanas darbi pabeigti.
- ✓ Sūkņu pozīcija iestatīta.
- ✓ Līmeņa vadība iestatīta.

1. Atbrīvojiet uzgriezni no vītņotā ieliktna. Apm. 5 mm (0,2 in) atstatums starp uzgriezni un vītņotā ieliktna galu.
2. Ievietojiet vītņoto ieliktni garenajā atverē uz pludiņslēdža turētāja.
3. Atkal uzgrieziet uzgriezni un nostipriniet ar to mini pludiņslēdzi uz pludiņslēdža turētāja.
4. Nofiksējiet pludiņslēdža kabeli ar kabeļu savilcēju uz spiediena caurules.
 - ▶ Mini pludiņslēdzis uzstādīts.

Uzstādīšana zem grīdas: manšetes uzstādīšana

Ja izmanto ūdensnecaurlaidīgo betonu („baltā vanna”), blīvījumam starp betonu un rezervuāru ir jāuzmontē manšete uz rezervuāra kakla. Manšete ir pieejama kā piederums.

1	Manšete
2	Blīvējuma kroka
3	Apskave

- ✓ Rezervuāra kakls ir tīrs un sauss.
- ✓ Manšete nav bojāta.
- ✓ Ievērojiet ražotāja pamācību!

1. Uzlieciet pirmo apskavi uz rezervuāra kakla.
2. Uzvelciet manšeti uz rezervuāra kakla un novietojiet starp abām blīvējuma krokām.
 - ⇒ Lai montāža būtu vieglāka, izmantojiet slīdvielu!
3. Ievietojiet pirmo apskavi manšetes apakšējā gropē un cieši savelciet.
4. Uzlieciet otro apskavi uz rezervuāra kakla un ievietojiet manšetes augšējā gropē.
5. Cieši savelciet otro apskavi.
 - ▶ Manšete uzmontēta.

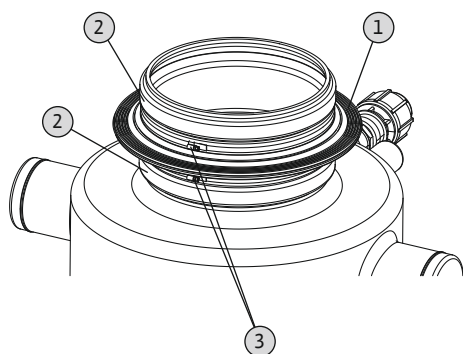


Fig. 9: Manšetes montāža

6.4.3 Veicamās darbības, uzstādīšana zem grīdas

6.4.3.1 Sagatavošanās darbi

Pacelšanas iekārtas montāža notiek, veicot tālāk norādītās darbības.

- Veiciet sagatavošanas darbus.
- Izrociet bedri.
- Uzstādiet pacelšanas iekārtu. Ievelciet pieslēguma kabeļus, pieslēdziet cauruļvadus, aizberiet bedri.
- Uzstādiet pārsegumu un atjaunojiet uzstādīšanas pamatni.
- Noslēguma darbi.

- Izsaīņojiet pacelšanas iekārtu.
- Noņemiet transportēšanas stiprinājumus.
- Pārbaudiet piegādes komplektāciju.
- Pārbaudiet, vai visas detaļas ir nevainojamā stāvoklī.

UZMANĪBU! Neuzstādiet bojātas montāžas detaļas! Bojātas detaļas var izraisīt iekārtas atteici!

- Atlieciet malā piederumus un saglabājiet turpmākai izmantošanai.
- Izvēlieties uzstādīšanas vietu:
 - ēkas iekšpusē.
 - Nenovietojot tiešā dzīvojamo un guļamo zonu tuvumā.

- Bedres dziļums un diametrs
UZMANĪBU! Neuzstādiēt kūdrainā pamatnē! Kūdraina pamatne sabojās rezervuāru!

6.4.3.2 Bedres izrakšana

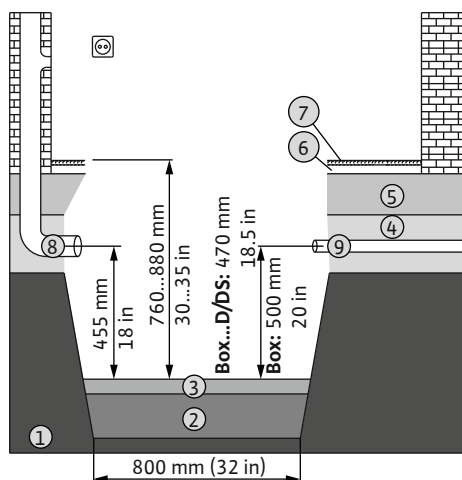


Fig. 10: Bedres izrakšana

1	Augsne
2	Pamatu slānis
3	Izlīdzinošais slānis
4	Pildmateriāls
5	Betona slānis
6	Klons
7	Flīžu grīda
8	Atgaisošanas/kabeļu caurule
9	Spiediena cauruļvads

✓ Sagatavošanas darbi pabeigti.

- Izrociet bedri, ievērojot tālāk norādītos punktus.
 - ⇒ Akas augstums
 - ⇒ Pieslēgumu pozīcija
 - ⇒ Pamatu slānis apm. 200 mm (8 in)
 - ⇒ Izlīdzinošais slānis apm. 100 mm (4 in)
 - ⇒ Pārseguma maks. augstuma izlīdzināšana.
- Tehniski pareizi ieklājiet pamatu slāni no nestspējīga minerālu sajaukuma un noblīvējiet (Dpr 97 %).
- Ieklājiet izlīdzinošo slāni no smiltīm un līdzeni nogludiniet.
- Sagatavojiet cauruļvadus, ko nodrošina pasūtītājs.

6.4.3.3 Pacelšanas iekārtas uzstādīšana (zem grīdas)

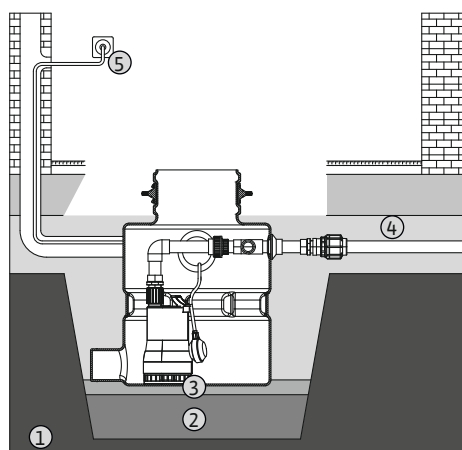


Fig. 11: Pacelšanas iekārtas uzstādīšana

1	Augsne
2	Pamatu slānis
3	Izlīdzinošais slānis
4	Pildmateriāls
5	Elektrotīkla pieslēgums, modelis bez vadības ierīces

✓ Pacelšanas iekārta sagatavota montāžai.

✓ Divu cilvēku klātbūtne.

✓ Pieejamais montāžas materiāls:

2x kanalizācijas caurules uznavas DN 100 savienošanas īscaurulei.

1x šūtenes posms ar 2x caurules apvalkiem (ietilpst piegādes komplektācijā).

1x sifons kabeļa caurvadi

Pildmateriāls: Smiltis/grants bez asām sastāvdaļām, grauda lielums 0–32 mm (0–1¼ in)

- Uzvelciet kanalizācijas caurules uznavu uz pieplūdes caurules un uz atgaisošanas/kabeļu caurules.
- Paceliet pacelšanas iekārtu aiz DN 100 īscaurules un nolaidiet bedrē.
- Pielāgojiet savienošanas īscauruli caurulēm.
- Iekratiēt pacelšanas iekārtu izlīdzinošajā slānī.
- Savāciet kopā pieslēguma kabeļus un ar kabeļu savilcēju nostipriniet pie spiediena caurules.

NORĀDE! Lai sūkņus vai pludiņslēdžus vajadzības gadījumā varētu izcelt no rezervuāra, akā ir jāatstāj kabeļa cilpa (apm. 1 m/3 ft)!

UZMANĪBU! Pieslēguma kabeļi nedrīkst traucēt pludiņslēdžu kustībai! Ja pludiņslēdzis nevar brīvi kustēties, iekārtas ekspluatācijas laikā rodas darbības traucējumi.

- Ar velkamas stieples palīdzību pa atgaisošanas cauruli izvadiet uz āru visus pieslēguma kabeļus (sūkņiem un pludiņslēdzīem).

NORĀDE! Uzstādiet sifonu pie pārejas uz darbības telpu!

- Uzbūdiet kanalizācijas caurules uznavas uz DN 100 īscaurules un tādā veidā izveidojiet pieplūdes un atgaisošanas pieslēgumu.
- Uzvelciet šļūtenes posmu uz spiediena īscaurules.
- Uzlieciet caurules apvalku un nostipriniet šļūtenes posmu uz spiediena īscaurules.
UZMANĪBU! Maks. pievilkšanas griezes moments: 5 Nm (3,7 ft·lb)!
 - Uzlieciet caurules apvalku.
- Uzvelciet šļūtenes posmu uz spiediena caurules un nostipriniet šļūtenes posma caurules apvalku pie spiediena caurules, ko nodrošina pasūtītājs. **UZMANĪBU! Maks. pievilkšanas griezes moments: 5 Nm (3,7 ft·lb)!**
NORĀDE! Lai nepieļautu atpakaļplūdi no atvērtā savākšanas kanāla, ierīkojiet spiediena cauruļvadu kā „caurules cilpu”. Caurules cilpas apakšējai malai augstākajā punktā ir jāatrodas virs attiecīgās vietas pretspiediena līmeņa (parasti ielas līmenis)!
- Veiciet hermētiskuma pārbaudi saskaņā ar atbilstošajiem noteikumiem.
- Piepildiet bedri pa slāņiem (slāņa biezums maks. 200 mm/8 in) ar pildmateriālu, veicot riņķveida kustības, vienādā augstumā līdz pat apakšējai blīvējuma krokai un pienācīgi noblīvējiet (Dpr. 97 %).
Piepildīšanas laikā pastāvīgi nodrošiniet, lai pacelšanas iekārta ir vertikālā un nemainīgā stāvoklī, kā arī rezervuārs nedeformējas. Pie pašas rezervuāra sienas noblīvējiet ar roku (lāpstiņa, rokas bliete).

► Pacelšanas iekārta ir pienācīgi uzstādīta.

6.4.3.4 Pārseguma uzstādīšana un uzstādīšanas pamatnes atjaunošana

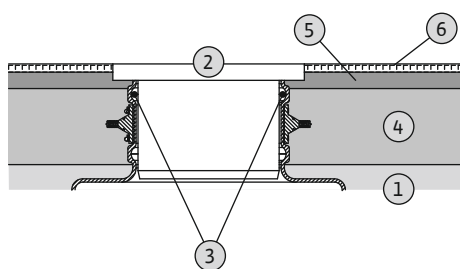


Fig. 12: Rezervuāra pārseguma uzstādīšana

1	Pildmateriāls
2	Reservuāra pārsegums ar flīžu rāmi
3	Blīvgredzens augšējā blīvējuma krokā
4	Betona slānis
5	Klona slānis
6	Flīžu segums

- ✓ Pacelšanas iekārta uzstādīta.
 - ✓ Bedre piepildīta ar pildmateriālu.
 - ✓ Manšete uzstādīta (pienākums izmantot ūdensnecaurlaidīgu betonu!)
- Ievietojiet blīvgredzenu rezervuāra kakla augšējā blīvējuma krokā.
 - Samitriniet blīvgredzenu ar slīdvielu.
 - Izņemiet grīdas noteku no flīžu rāmja.
 - Ievirziet rezervuāra pārsegumu ar flīžu rāmi rezervuāra kaklā.
 - Novietojiet flīžu rāmja augšējo malu darbības telpas flīžu augšmalas līmenī un nofiksējiet rezervuāra pārsegumu.
UZMANĪBU! Raugiet, lai blīvgredzens ir pareizi uzlikts!
 - Atjaunojiet uzstādīšanas pamatni: piepildiet betona un klona slāni.
NORĀDE! Pēc betona un klona slāņa sacietēšanas palikušos dobumus piepildiet ar piemērotu materiālu!
 - Atjaunojiet flīžu segumu.
 - Pacelšanas iekārta pilnīgi uzstādīta.

6.4.3.5 Noslēguma darbi

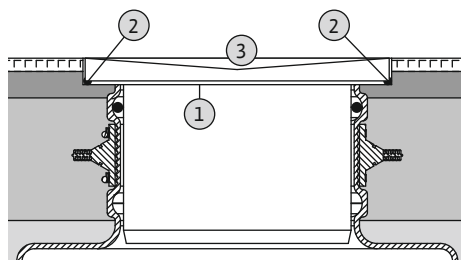


Fig. 13: Grīdas notekas montāža

6.4.4 Veicamās darbības, uzstādīšana virs grīdas

6.4.4.1 Sagatavošanās darbi

6.4.4.2 Pacelšanas iekārtas uzstādīšana (virs grīdas)

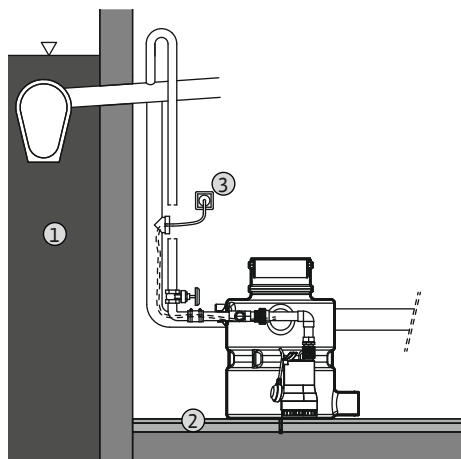


Fig. 14: Pacelšanas iekārtas uzstādīšana

IEVĒRĪBAI

Iemontējiet grīdas noteku tikai pēc darbības pārbaudes!

Grīdas noteku flīžu rāmī nostiprina ar silikonu. Ja grīdas noteka pēc silikona sacietēšanas tiek demontēta, vecais silikons ir pilnīgi jānoņem un grīdas noteka jāiemontē no jauna.

1	Flīžu rāmis
2	Silikona šuve
3	Grīdas noteka

- ✓ Flīzēšanas darbi pabeigti.
 - ✓ Darbības pārbaude veikta.
1. Ar riņķveida kustību iepildiet silikona šuvi flīžu rāmī.
 2. Ļaujiet silikonam nedaudz apžūt (maks. 5 min).
 3. Ievietojiet grīdas noteku flīžu rāmī un viegli piespiediet.
 4. Nogaidiet 24 h līdz pirmajai uzkāpšanai uz grīdas notekas.
 - ▶ Grīdas noteka uzmontēta.

Pacelšanas iekārtas montāža notiek, veicot tālāk norādītās darbības.

- Veiciet sagatavošanas darbus.
 - Uzstādiet pacelšanas iekārtu. Ievelciet pieslēguma kabelus, pieslēdziet cauruļvadus, uzstādiet nodrošinājumu pret cēlējspēku.
 - Izsaiņojiet pacelšanas iekārtu.
 - Noņemiet transportēšanas stiprinājumus.
 - Pārbaudiet piegādes komplektāciju.
 - Pārbaudiet, vai visas detaļas ir nevainojamā stāvoklī.
- UZMANĪBU! Neuzstādiet bojātas montāžas detaļas! Bojātas detaļas var izraisīt iekārtas atteici!**
- Atlieciet malā piederumus un saglabājiet turpmākai izmantošanai.
 - Izvēlieties uzstādīšanas vietu:
 - ēkas iekšpusē.
 - Līdzena un stingra pamatne (piemēram, betons, klons utt.).
 - Nenovietot tiešā dzīvojamo un guļamo zonu tuvumā.
 - Ņemiet vērā uzstādīšanas un pieslēgšanas parametrus.

1	Augsne
2	Pamatne
3	Elektrotīkla pieslēgums, modelis bez vadības ierīces

- ✓ Pacelšanas iekārta sagatavota montāžai.
 - ✓ Divu cilvēku klātbūtne.
 - ✓ Pieejamais montāžas materiāls:
 - 2x kanalizācijas caurules uzstādīšanas ierīcei.
 - 1x šļūtenes posms ar 2x caurules apvalkiem (ietilpst piegādes komplektācijā).
 - 1x sifons kabeļa caurvadiem
 - 1x nostiprināšanas materiāls nodrošinājumam pret cēlējspēku (ietilpst piegādes komplektācijā)
 - ✓ Īscaurule DN 100 ir atvērta.
1. Novietojiet pacelšanas iekārtu paredzētajā vietā uz līdzena un tīras pamatnes.
 2. Pielāgojiet savienošanas īscauruli caurulēm.
 3. Savāciet kopā pieslēguma kabelus un ar kabeļu savilcēju nostipriniet pie spiediena caurules.

NORĀDE! Lai sūkņus vai pludiņslēdžus vajadzības gadījumā varētu izcelt no

rezervuāra, akā ir jāatstāj kabeļa cilpa (apm. 1 m/3 ft)!

UZMANĪBU! Pieslēguma kabeļi nedrīkst traucēt pludiņslēdžu kustībai! Ja pludiņslēdzis nevar brīvi kustēties, iekārtas ekspluatācijas laikā rodas darbības traucējumi.

- Ar velkamas stieples palīdzību pa atgaisošanas cauruli izvadiet uz āru visus pieslēguma kabeļus (sūkņiem un pludiņslēdžiem).

NORĀDE! Uzstādiet sifonu pie pārejas uz darbības telpu!

- Uzbīdīet kanalizācijas caurules uzmaivas uz DN 100 īscaurules un tādā veidā izveidojiet pieplūdes un atgaisošanas pieslēgumu.
- Uzvelciet šļūtenes posmu uz spiediena īscaurules.
- Uzbīdīet šļūtenes apskavas uz spiediena īscaurules
- Uzvelciet šļūtenes posmu uz spiediena caurules.
- Nostipriniet šļūtenes posmu ar šļūtenes apskavām uz spiediena īscaurules un spiediena caurules, ko nodrošina pasūtītājs. **UZMANĪBU! Maks. pievilkšanas griezes moments: 5 Nm (3,7 ft-lb)!**

NORĀDE! Lai nepieļautu atpakaļplūdi no atvērtā savākšanas kanāla, ierīkojiet spiediena cauruļvadu kā „caurules cilpu”. Caurules cilpas apakšējai malai augstākajā punktā ir jāatrodas virs attiecīgās vietas pretspiediena līmeņa (parasti ielas līmenis)!

- Uzstādiet nodrošinājumu pret cēlējspēku pie šļūtenes posmiem un nostipriniet uz pamatnes ar piemērotiem dībeļiem.
- Veiciet hermētiskuma pārbaudi saskaņā ar atbilstošajiem noteikumiem.
- Ievietojiet blīvgredzenus rezervuāra kaklā.
- Ievietojiet pārsegu (kanalizācijas caurules plastmasas aizbāzni) rezervuāra kaklā un noslēdziet pacelšanas iekārtu.

► Pacelšanas iekārta ir pienācīgi uzstādīta.

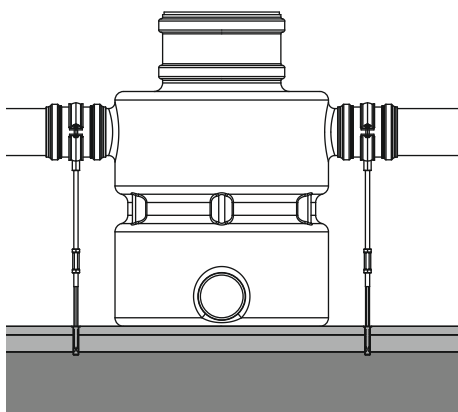


Fig. 15: Nodrošinājuma pret cēlējspēku montāža

6.5 Pieslēgšana elektrotīklam



BĪSTAMI

Elektriskās strāvas radīti draudi dzīvībai!

Nepareiza rīcība ar elektrību saistīto darbu laikā izraisa nāvi elektriskās strāvas trieciena dēļ!

- Ar elektrību saistītie darbi jāveic kvalificētam elektriķim!
- Ievērojiet vietējos noteikumus!

- Elektrotīkla pieslēgums atbilst norādījumiem sūkņa tipa tehnisko datu plāksnītē.
- Izvietojiet pieslēguma kabeļus saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
- Elektrotīkla pieslēguma kontaktligzdu ierīkojiet tā, lai tā būtu hermētiska.

„DS” modelim ar vadības ierīci papildus ņemiet vērā tālāk norādītos punktus.

- Pieslēdziet visus (sūkņu un līmeņa vadības) pieslēguma kabeļus saskaņā ar dzīslu apzīmējumiem uz vadības ierīces.
- Izveidojiet zemējumu saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Zemējuma pieslēgumam jāizmanto kabelis ar šķērsriezumu, kas atbilst vietējiem noteikumiem.
- Iebūvētā vadības ierīce ir jāuzstāda pret pārplūšanu drošā vietā.

6.5.1 Elektrotīkla drošinātājs

Vadu aizsardzības slēdzis

Vadu aizsardzības slēdžu lielums un komutācijas raksturlielne ir atkarīga no pieslēgtā izstrādājuma nominālās strāvas. Ievērojiet vietējos noteikumus.

FI slēdzis (RCD)

- FI slēdzi (RCD) uzstādiet atbilstoši vietējā elektroapgādes uzņēmuma noteikumiem.
- Iemontējiet FI slēdzi (RCD), ja saskarē ar produktu un strāvu vadošiem šķidrumiem var nonākt personas.

- 6.5.2 Elektrotīkla pieslēgums**
- Wilo-DrainLift BOX... E/Wilo-DrainLift BOX... D**
 Pacelšanas iekārtas sūkņi ir aprīkoti ar kontaktdakšu ar zemējuma spaili. Iekārtas pieslēgšanai pie elektroapgādes tīkla paredziet vienu vai divas kontaktlīdziņas ar zemējuma spaili (atbilstoši vietējiem noteikumiem), kuras nodrošina pasūtītājs.
- Wilo-DrainLift BOX... DS**
 Vadības ierīce ir aprīkota ar kontaktdakšu ar zemējuma spaili. Iekārtas pieslēgšanai pie elektroapgādes tīkla paredziet kontaktlīdziņu ar zemējuma spaili (atbilstoši vietējiem noteikumiem), ko nodrošina pasūtītājs.
- 6.5.3 „DS“ modelis ar vadības ierīci**
- „DS“ modelis ir aprīkots ar vadības ierīci. Vadības ierīce rūpnīcā ir iepriekš iestatīta, un tai ir pieejamas tālāk norādītās funkcijas.
- No līmeņa atkarīga vadība
 - Motora aizsardzība
 - Plūdu trauksmes signāls
- Pēc pacelšanas iekārtas montāžas pieslēdziet sūkņus un līmeņa vadības sistēmu pie vadības ierīces. Pieslēdzot vadības ierīci, kā arī meklējot papildu informāciju par katru funkciju, ievērojiet vadības ierīces uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukciju.
- 6.5.4 Darbība ar frekvences pārveidotāju**
- Sūkņi nedrīkst izmantot ar frekvences pārveidotāju.

7 Ekspluatācijas uzsākšana

UZMANĪBU

Bojājumi akā!

Lieli netīrumi var radīt bojājumus akā. Pirms ekspluatācijas uzsākšanas izņemiet lielus netīrumus no akas.



IEVĒRĪBAI

Ievērojiet papildu dokumentācijā sniegtās norādes

Veiciet ekspluatācijas uzsākšanas darbus saskaņā ar visas iekārtas uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukciju!

Ievērojiet pieslēgto produktu (sensoru, sūkņu) uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukciju, kā arī iekārtas dokumentāciju!

- 7.1 Personāla kvalifikācija**
- Darbināšana/vadība: Personāls, kas ir apmācīts par visas iekārtas darbības principu
- 7.2 Operatora pienākumi**
- Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijai ir jābūt novietotai pacelšanas iekārtas tuvumā vai citā tam paredzētā vietā.
 - Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijai ir jābūt nodrošinātai personāla valodā.
 - Pārlicinieties, ka viss personāls ir izlasījis un sapratis uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukciju.
 - Visi aizsargaprīkojumi un avārijas apturēšanas slēdzis ir aktīvi, kā arī pārbaudīti, vai darbojas bez traucējumiem.
 - Pacelšanas iekārta ir piemērota lietošanai saskaņā ar norādītajiem ekspluatācijas nosacījumiem.
- 7.3 Darbināšana**
- Wilo-DrainLift BOX... E/BOX... D**
 Atsevišķu sūkņu vadība tiek īstenota, tieši izmantojot piemontētos plūdiņslēdzus. Pēc tam kad spraudnis ir iesprausts kontaktlīdziņā, attiecīgais sūknis ir gatavs darboties automātiskā režīmā.

UZMANĪBU

Nepareizi pārvaldot vadības ierīci, var rasties darbības traucējumi!

Kad spraudnis tiek ievietots kontaktligzdā, vadības ierīce ieslēdzas pēdējā iestatītajā darbības režīmā. Lai nodrošinātu uzticamu vadības ierīces pārvaldību, pirms spraudņa ievietošanas izlasiet vadības ierīces ekspluatācijas instrukciju.

Pacelšanas iekārta tiek darbināta no vadības ierīces. Vadības ierīces iestatījumi ir iepriekš pielāgoti izmantošanai kopā ar pacelšanas iekārta. Lai iegūtu informāciju par vadības ierīces darbināšanu un atsevišķiem rādījumiem, ņemiet vērā vadības ierīces ekspluatācijas instrukciju.

7.4 Izmantošanas robežas

Nepieļaujāmās ekspluatācijas metodes un pārslogošana izraisa pārplūdi caur grīdas noteku. Nekādā gadījumā nepārkāpiet tālāk norādītās izmantošanas robežas:

- Maks. pieplūde stundā:
 - DrainLift BOX-32/8E: 1300 l (343 US.liq.gal)
 - DrainLift BOX-32/11E: 1200 l (317 US.liq.gal)
 - DrainLift BOX-40/11E: 870 l (230 US.liq.gal)
 - DrainLift BOX-32/8D: 2400 l (634 US.liq.gal)
 - DrainLift BOX-32/11D: 2200 l (581 US.liq.gal)
 - DrainLift BOX-40/11D: 1620 l (428 US.liq.gal)
 - DrainLift BOX-32/8DS: 3000 l (793 US.liq.gal)
 - DrainLift BOX-32/11DS: 3100 l (819 US.liq.gal)
 - DrainLift BOX-40/11DS: 1740 l (460 US.liq.gal)
- Maks. spiediens spiediena caurulē: 1,7 bar (25 psi)
- Šķidruma temperatūra:
 - DrainLift BOX-32...: 3...35 °C (37...95 °F), maks. šķidruma temperatūra uz 3 min: 60 °C (140 °F)
 - DrainLift BOX-40...: 3...40 °C (37...104 °F)
- Apkārtējā gaisa temperatūra: 3...40 °C (37...104 °F)

Attiecas tikai uz uzstādīšanu zem grīdas:

- Maks. gruntsūdens spiediens: 0,4 bar (6 psi/4 mWs virs rezervuāra pamatnes)

7.5 Testa režīms

Pirms pacelšanas iekārta pāriet automātiskajā režīmā, izpildiet testa režīmu. Testa režīma laikā tiek pārbaudīta iekārta nevainojama funkcionēšana.

- ✓ Pacelšanas iekārta uzstādīta.
 - ✓ Nav iemontēta grīdas noteka vai plastmasas aizbāžņi.
1. Ieslēdziet pacelšanas iekārta: iespraudiet spraudni kontaktligzdā.
 - ⇒ **Wilo-DrainLift BOX... E/BOX... D**: pacelšanas iekārta ir automātiskajā režīmā.
 - ⇒ **Wilo-DrainLift BOX... DS**: pārbaudiet vadības ierīces darbības režīmu. Vadības ierīcei ir jādarbojas automātiskās darbības režīmā.
 2. Atveriet pieplūdes un spiediena puses slēgvārstus.
 - ⇒ Savākšanas rezervuāram būtu lēnām jāpiepildās.
 3. Pacelšanas iekārta var ieslēgt un izslēgt, izmantojot līmeņa vadības iekārta.
 - ⇒ Lai izpildītu testa režīmu, izejiet divus pilnus sūkņu darbības ciklus.
 - ⇒ Izsūkšanās laikā sūknis nedrīkst darboties sausajā gaitā.
 - Wilo-DrainLift BOX... E/BOX... D**: Ja sausā gaita ilgst ilgāk nekā 1 s, vēlreiz pielāgojiet pludiņslēdža kabeļa garumu.
 - Wilo-DrainLift BOX... DS**: ja sausā gaita ilgst ilgāk nekā 1 s, pielāgojiet vadības ierīcē pēcdarbības laiku.
 4. Aizveriet pieplūdes caurulē esošo noslēdzošo aizbīdņi.
 - ⇒ Pacelšanas iekārta nedrīkst ieslēgt, jo vairs netiek pievadīts šķidrums. Ja pacelšanas iekārta tomēr ieslēdzas, pretvārstam ir radusies noplūde. Sazinieties ar klientu servisu!

5. Atkal atveriet pieplūdes caurulē esošo noslēdzozo aizbīdņi.
- ▶ Pacelšanas iekārta darbojas automātiskajā režīmā.
- Pēc sekmīga testa režīma grīdas noteka vai plastmasas aizbāžņi ir jāiemontē no jauna!
- 7.6 Pēcdarbības laiks**
- Pēcdarbības laika rūpnīcas iestatījums ir 3 sekundes. Pēcdarbības laiku nepieciešamības gadījumā var pielāgot:
- Sūkņēšanas procesa izmantojamā tilpuma palielināšana.
 - Maksimāla nosēdumu nosūkšana rezervuāra pamatnē ar iebūvēto dziļās sūkšanas funkciju.
 - Sausā gaita, lai novērstu spiediena triecienus.
- Pēcdarbības laika iestatīšanai izlasiet vadības ierīces uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukciju!
- UZMANĪBU! Mainot pēcdarbības laiku, ņemiet vērā darbības režīmu. Darbības režīms nosaka ieslēgšanas ilgumu un miera stāvokli!**
- 8 Darbība**
- Standarta gadījumā pacelšanas iekārta darbojas automātiskajā režīmā un tiek ieslēgta un izslēgta, izmantojot integrēto līmeņa vadību.
- ✓ Ekspluatācija tika uzsākta.
 - ✓ Testēšanas režīms ir sekmīgi pabeigts.
 - ✓ Pacelšanas iekārtas lietošana un darbības principi ir pazīstami.
1. Ieslēdziet pacelšanas iekārtu: iespraudiet spraudni kontaktligzdā.
 2. „DS“ modelis: izmantojot vadības ierīci, izvēlieties automātiskās darbības režīmu.
 - ▶ Pacelšanas iekārta darbojas automātiskās darbības režīmā un tiek vadīta atkarībā no līmeņa.
- 9 Ekspluatācijas pārtraukšana / demontāža**
- 9.1 Personāla kvalifikācija**
- Darbināšana/vadība: Personāls, kas ir apmācīts par visas iekārtas darbības principu
 - Ar elektrību saistītie darbi: atbilstoši izglītots un kvalificēts elektriķis
Persona ar piemērotu profesionālo izglītību, zināšanām un pieredzi, kura spēj atpazīt un novērst elektrības apdraudējumu.
 - Montāžas/demontāžas darbi: atbilstoši izglītots un kvalificēts sanitāro iekārtu tehniķis
Piestiprināšana un nodrošinājums pret cēlējspēku, plastmasas cauruļu pieslēgums
- 9.2 Operatora pienākumi**
- Ievērojiet vietējos piemērojamos profesionālo organizāciju negadījumu novēršanas un drošības noteikumus.
 - Gādājiet par nepieciešamajiem aizsardzības līdzekļiem un pārliecinieties, ka personāls lieto aizsardzības līdzekļus.
 - Pietiekami izvēdiniet noslēgtas telpas.
 - Ja uzkrājas indīgas vai smacējošas gāzes, jāveic pretpasākumi!
 - Strādājot slēgtās telpās, drošības apsvērumu dēļ klāt jābūt otrai personai.
- 9.3 Ekspluatācijas pārtraukšana**
- Pacelšanas iekārta tiek izslēgta, nevis tiek pilnīgi pārtraukta tās ekspluatācija. Tādējādi pacelšanas iekārtas ekspluatāciju var atkal uzsākt jebkurā laikā.
- Notekūdeņos var rasties baktērijas, kas var izraisīt infekcijas. Veicot darbus, valkājiet šādus aizsardzības līdzekļus:
- Aizsargcimdi: 4X42C (uvex C500 wet)
 - Aizsargbrilles: uvex skyguard NT
 - Elpceļu aizsargmasku: Sejas maska 3M sērija 6000 ar filtru 6055 A2
 - ✓ Demontēta grīdas noteka vai plastmasas aizbāžņi.
 - ✓ Aizsardzības līdzekļi uzvilkti.
 - ✓ Ja pacelšanas iekārta ir manuāli jāizsūkņē, sūkņa pludiņslēdzis ir jādarbina manuāli. Šim nolūkam uzmanīgi no augšas rezervuārā satveriet un nospiediet pludiņslēdzi.
- BĪSTAMI! Locekļu saspiešana vai nogriešana! Nekad nespiedzieties sūkšanas īscaurulē. Darba rats var saspīest vai nogriezt locekļus!**
1. Aizveriet sūkšanas caurules noslēdzozo aizbīdņi.

2. Iztukšojiet savākšanas rezervuāru.
Wilo-DrainLift BOX... E/BOX... D: pagrieziet sūkņa pludiņslēdzi uz augšu. Tiklīdz šķidrums ir izsūknēts, atļaidiet pludiņslēdzi.
Wilo-DrainLift BOX... DS: ieslēdziet pacelšanas iekārtu manuālā darbībā.
3. Ar šļūteni kārtīgi aplaistiet sūkni, pludiņslēdzi un rezervuāru caur rezervuāra atveri.
4. Iztukšojiet savākšanas rezervuāru. Vairākkārt atkārtojiet 3. un 4. darbību atkarībā no piesārņojuma pakāpes.
5. **Wilo-DrainLift BOX... DS:** pārslēdziet vadības ierīci gaidstāves režīmā.
6. Izslēdziet pacelšanas iekārtu.
Izvelciet spraudni no kontaktligzdas. Nodrošiniet pacelšanas iekārtu pret neparedzētu atkārtotu ieslēgšanu!
7. Aizveriet spiediena cauruļvada noslēdzošo aizbīdņi.
8. **Uzstādīšana zem grīdas:** Atkal ievietojiet grīdas noteku un noblīvējiet ar silikonu (skatiet sadaļu „Noslēguma darbi”).
Uzstādīšana virs grīdas: Uzstādiet plastmasas aizbāžņus ar atbilstošu blīvējumu.
▶ Pacelšanas iekārtas darbība ir pārtraukta.

10 Uzturēšana tehniskā kārtībā

Uzturēšanu atļauts veikt **tikai** speciālistam (piem., klientu servisam). Apkopi veiciet standartā EN 12056-4 norādītajos intervālos:

- ik pēc ¼ gada – ražošanas uzņēmumos
- ik pēc ½ gada – daudzdzīvokļu mājās
- ik pēc gada – viengimeņu mājās

Dokumentējiet visus apkopes un remontdarbus vienā protokolā. Protokols jāparaksta speciālistam un lietotājam.

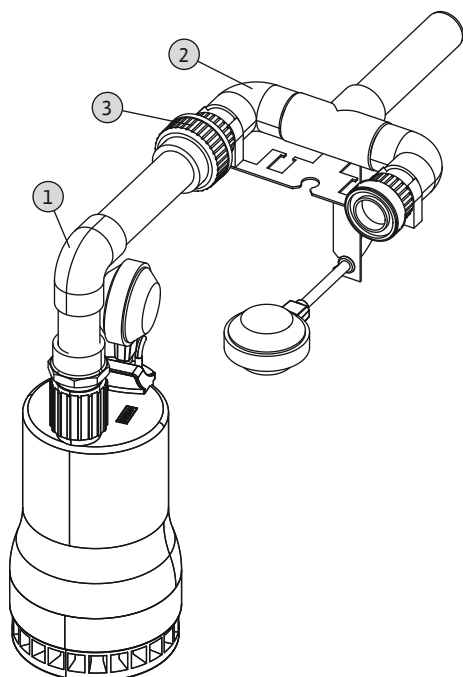
Pēc apkopes darbu beigām veiciet testa režīmu.

10.1 Personāla kvalifikācija

- Ar elektrību saistītie darbi: atbilstoši izglītots un kvalificēts elektriķis
Persona ar piemērotu profesionālo izglītību, zināšanām un pieredzi, kura spēj atpazīt un novērst elektrības apdraudējumu.
- Apkopes darbi: speciālists (atbilstoši izglītots un kvalificēts sanitāro iekārtu tehniķis)
Notekūdeņu radīti draudi, pamatzināšanas par pacelšanas iekārtām, prasības EN 12056

10.2 Sūkņu demontāža apkopes pasākumiem

Lai būtu vienkārši veikt sūkņu apkopes pasākumus, izceliet sūkņus no rezervuāra.



1	Spiediena caurule uz sūkni
2	Spiediena caurule rezervuārā
3	Spiediena caurules skrūvsavienojums

- ✓ Pacelšanas iekārtas darbība pārtraukta.
- ✓ Grīdas noteka demontēta.
- ✓ Aizsardzības līdzekļi uzvilkti.

1. Sniedzieties rezervuārā no augšas.
2. Atskrūvējiet skrūvsavienojumu.
3. Izceliet sūkni ar spiediena cauruli no rezervuāra.

NORĀDE! Pieslēguma kabeļu bojājums! Lēnām izceliet sūkni no rezervuāra, pievēršot uzmanību pieslēguma kabeļiem. Ja pieslēguma kabelis ir pārāk īss, neizceliet sūkni no rezervuāra. Pieslēguma kabeļa bojājumi rada neatgriezeniskus bojājumus!

Fig. 16: Sūkņu demontāža

11 Darbības traucējumi, cēloņi un to novēršana

Traucējums	Cēlonis un novēršana
Sūknis nesūknē	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18
Pārāk maza sūknēšanas plūsma	1, 3, 7, 9, 12, 13, 14
Pārāk liels strāvas patēriņš	1, 4, 5, 8, 14
Pārāk mazs sūknēšanas augstums	1, 3, 5, 7, 9, 12, 13, 14, 17
Sūknis darbojas nevienmērīgi / spēcīgi trokšņi	1, 3, 10, 13, 14, 15, 17

- Pieplūde vai darba rats aizsprostots
⇒ Likvidējiet nosēdumus pieplūdē, rezervuārā un/vai sūknī ⇒ Klientu serviss.
- Iekšējo detaļu (piem., darba rata, gultņu) nolietojums
⇒ Nomainiet nolietotās detaļas ⇒ Klientu serviss
- Pārāk mazs darbības spriegums
⇒ Lieciet pārbaudīt elektrotīkla pieslēgumu → Kvalificēts elektriķis
- Pludiņslēdzis bloķēts
⇒ Pārbaudiet pludiņslēdža kustīgumu
- Motoru nevar iedarbināt, jo nav sprieguma
⇒ Pārbaudiet elektrisko pieslēgumu → Kvalificēts elektriķis
- Pieplūde aizsprostota
⇒ Iztīriet pieplūdi
- Bojāts motora tinums vai elektrības vads
⇒ Lieciet pārbaudīt motoru un elektrisko pieslēgumu → Kvalificēts elektriķis
- Nosprostots pretvārsts
⇒ Iztīriet pretvārstu → Klientu serviss
- Pārāk liels ūdens līmeņa kritums rezervuārā
⇒ Pārbaudiet līmeņa vadību un nomainiet to → Klientu serviss
- Bojāts līmeņa vadības signāldevējs
⇒ Pārbaudiet signāldevēju un, ja nepieciešams, nomainiet → Klientu serviss
- Neatvērts vai nepietiekami atvērts aizbīdnis spiediena caurulē
⇒ Pilnībā atveriet aizbīdņi.
- Nepieļaujams gaisa vai gāzes daudzums sūknējamā šķidrumā
⇒ Klientu serviss
- Bojāti motora radiālie gultņi
⇒ Klientu serviss
- Iekārtas izraisītas svārstības
⇒ Pārbaudiet cauruļvadu elastīgos savienojumus ⇒ Ja nepieciešams, sazinieties ar klientu servisu
- Tinuma temperatūras kontrole ir izslēgusies pārāk augstas tinuma temperatūras dēļ
⇒ Motors pēc atdzišanas tiek atkal automātiski ieslēgts.
⇒ Ja bieža izslēgšanās tinuma temperatūras kontroles dēļ → Klientu serviss
- Nosprostota sūkņa atgaisošana
⇒ Iztīriet sūkņa atgaisošanas cauruli → Klientu serviss
- Sūknējamā šķidruma temperatūra pārāk augsta
⇒ Ļaujiet šķidrumam atdzist

12 Rezerves daļas

Rezerves daļas var pasūtīt ar klientu servisa starpniecību. Lai izvairītos no jautājumiem un kļūdainiem pasūtījumiem, vienmēr norādiet sērijas vai preces numuru. **Paturētas tiesības veikt tehniskas izmaiņas!**

13 Utilizācija

13.1 Aizsargapģērbs

Valkātais aizsargapģērbs ir jāutilizē saskaņā ar vietējām spēkā esošajām direktīvām.

13.2 Informācija par nolietoto elektropreču un elektronikas izstrādājumu savākšanu

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



IEVĒRĪBAI

Aizliegts utilizēt kopā ar sadzīves atkritumiem!

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

Lai attiecīgie nolietotie produkti tiktu pareizi apstrādāti, pārstrādāti un utilizēti, ievērojiet tālāk minētos norādījumus:

- Nododiet šos izstrādājumus tikai nodošanai paredzētās, sertificētās savākšanas vietās.
- Ievērojiet vietējos spēkā esošos noteikumus!

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







wilo



Local contact at
www.wilo.com/contact

Pioneering for You

WILO SE
Wilopark 1
44263 Dortmund
Germany
T +49 (0)231 4102-0
T +49 (0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com