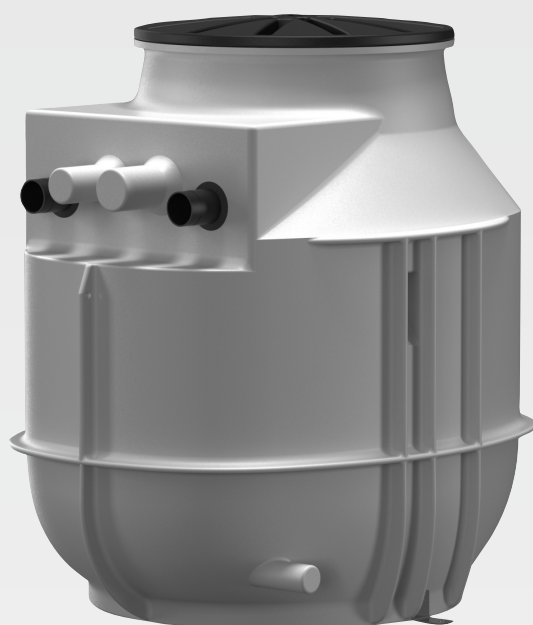


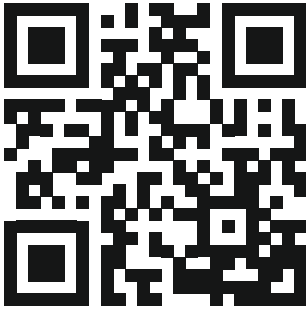
Wilo-DrainLift WS 40/50 Basic



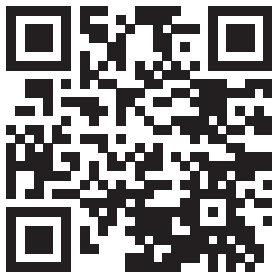
iv Uztādīšanas un ekspluatācijas instrukcija



DrainLift WS 40/50 Basic
<https://qr.wilo.com/759>



Rexa MINI3
<https://qr.wilo.com/405>



Rexa UNI
<http://qr.wilo.com/796>

Satura rādītājs

1	Vispārīga informācija	4
1.1	Par šo instrukciju	4
1.2	Autortiesības	4
1.3	Tiesības veikt izmaiņas.....	4
1.4	Garantijas un atbildības atruna	4
2	Drošība	4
2.1	Drošības norāžu apzīmējumi	4
2.2	Personāla kvalifikācija	6
2.3	Ar elektrību saistītie darbi	6
2.4	Kontroles ierīces.....	7
2.5	Sprādzienbīstama vide savākšanas rezervuārā.....	7
2.6	Transportēšana.....	7
2.7	Pacelšanas līdzekļu izmantošana.....	7
2.8	Montāžas/demontāžas darbi	8
2.9	Darbības laikā	8
2.10	Apkopes darbības.....	9
2.11	Operatora pienākumi.....	9
3	Izmantošana/pielietojums	9
3.1	Izmantošana atbilstoši noteikumiem.....	9
3.2	Izmantošana neatbilstoši noteikumiem	10
4	Ražojuma apraksts	10
4.1	Konstrukcija	10
4.2	Tehniskie parametri.....	12
4.3	Akas pagarinājums	12
4.4	Darbības princips.....	12
4.5	Materiāli.....	13
4.6	Modeļa koda atšifrējums.....	13
4.7	Piegādes komplektācija	13
4.8	Piederumi	14
5	Transportēšana un uzglabāšana	14
5.1	Piegāde	14
5.2	Transportēšana.....	14
5.3	Transportēšana ar pacelšanas iekārtu.....	14
5.4	Uzglabāšana.....	15
6	Montāža un pieslēgums elektrotīklam	15
6.1	Personāla kvalifikācija	15
6.2	Uzstādīšanas veidi	15
6.3	Operatora pienākumi.....	15
6.4	Montāža — uzstādīšana ēkā (virs zemes)	16
6.5	Montāža — uzstādīšana zemē (zem zemes).....	26
6.6	Pieslēgšana elektrotīklam	30
7	Ekspluatācijas uzsākšana	31
7.1	Personāla kvalifikācija	31
7.2	Operatora pienākumi.....	31
7.3	Darbināšana	31
7.4	Testa režīms.....	31
7.5	Darbība	32
7.6	Darbības laikā	32
8	Ekspluatācijas pārtraukšana / demontāža	32
8.1	Personāla kvalifikācija	32
8.2	Operatora pienākumi.....	33
8.3	Ekspluatācijas pārtraukšana	33
8.4	Tīrīšana un dezinficēšana.....	33
8.5	Sūkņa demontāža.....	34
9	Uzturēšana tehniskā kārtībā	34
10	Rezerves daļas	35
11	Darbības traucējumi, cēloņi un to novēršana	35
12	Utilizācija	35
12.1	Aizsargapģērbs	35
12.2	Informācija par nolietoto elektropreču un elektronikas izstrādājumu savākšanu	35

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 © 2023

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

Apzīmējumi

Šajā instrukcijā tiek izmantoti tālāk norādītie apzīmējumi:



Apdraudējums, ko rada elektriskais spriegums



Eksplozijas risks



Personiskais aizsargaprīkojums: valkājiet aizsargķiveri



Personiskais aizsargaprīkojums: valkājiet aizsargapavus



Personiskais aizsargaprīkojums: valkājiet roku aizsargus



Personiskais aizsargaprīkojums: lietojiet aizsargbrilles



Personiskais aizsargaprīkojums: lietojiet sejas masku



Ņemiet vērā norādījumus par vispārīgām prasībām



Noderīga norāde

Teksta izcēlumi

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

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.
- Montāžas/demontāžas darbi: atbilstoši izglītots un kvalificēts sanitāro iekārtu tehniķis
Piestiprināšana un nodrošinājums pret cēlējspēku, plastmasas cauruļu pieslēgums
- Iebūvēšana zemē (zem zemes): darbu veic pazemes līniju konstrukciju un cauruļvadu izbūvē apmācīti speciālisti
Bedres izrakšana un sagatavošana, bedres aizpildīšana, nodrošinājums pret cēlējspēku, plastmasas cauruļu pieslēgums.
- 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
- Celšanas darbi: celšanas iekārtu darbināšanu veic apmācīts speciālists
Pacelšanas līdzekļi, piestiprināšanas līdzekļi, stiprinājuma punkti

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 jauda un komutācijas raksturliķne ir atkarīga no pieslēgtā izstrādājuma nominālās strāvas.
 - Ievērojiet vietējos noteikumus.
- FI slēdzis (RCD)**
- FI slēdzi (RCD) uzstādi atbilstoši vietējā elektroapgādes uzņēmuma noteikumiem.
 - Iemontējiet FI slēdzi (RCD), ja saskarē ar produktu un strāvu vadošiem šķidrumiem var nonākt personas.
- 2.5 Sprādzienbīstama vide savākšanas rezervuārā**
- Fekālijas saturoši notekūdeņi var izraisīt gāzes uzkrāšanos rezervuārā. Ja ierīce ir nepareizi piemontēta vai arī ir nepareizi veikti apkopes darbi, šī uzkrājusies gāze var nonākt darbības telpā un radīt sprādzienbīstamu vidi. Šāda atmosfēra pati var aizdegties un izraisīt eksploziju. Lai novērstu sprādzienbīstamas vides veidošanos, ievērojiet tālāk sniegtos norādījumus:
- Rezervuārs nedrīkst būt bojāts (plaisas, noplūdes, porains materiāls)! Bojātu pacelšanas iekārtu izmantošana ir nekavējoties jāpārtrauc.
 - Visiem pieplūdes, spiediena cauruļvadu un gaisa izvades vada pieslēgumiem ir jābūt pareizi un cieši pievienotiem!
 - Ierīkojiet atgaisošanas cauruli jumtā.
 - Ja rezervuāru nepieciešams atvērt (piemēram, veicot apkopi), nodrošiniet pienācīgu ventilāciju!
- 2.6 Transportēšana**
- Ievērojiet izmantošanas vietā spēkā esošos likumus un darba drošības un negadījumu novēršanas noteikumus.
 - Marķējiet un norobežojiet darba zonu.
 - Liedziet pieeju darba zonai nepiederošām personām.
 - Sūkņa akas transportēšanai izmantojiet paleti.
 - Novietojiet aku vertikāli.
Lai izvairītos no cauruļu un cauruļu savienojumu bojājumiem, transportēšanas laikā sūkņa akai ir jābūt vertikālā pozīcijā.
 - Nodrošiniet, lai sūkņa aka nenoslīdētu un neapgāztos.
Nostiprinot raugieties, lai netiktu deformētas plastmasas detaļas.
 - Noņemiet no produkta vaļīgas detaļas.
- 2.7 Pacelšanas līdzekļu izmantošana**
- Ja tiek lietoti pacelšanas līdzekļi (pacelšanas ierīce, celtnis, ķēdes pacēlājs ...), jāievēro šādi punkti:
- Lietot aizsargķiveri, atbilstoši EN 397!
 - Ievērojiet vietējos pacelšanas līdzekļu lietošanas noteikumus.

- Operators ir atbildīgs par pacelšanas līdzekļu tehniski pareizu lietošanu!
- **Piestiprināšanas līdzekļi**
 - Izmantojiet ar likumu noteiktus un atļautus piestiprināšanas līdzekļus.
 - Piestiprināšanas līdzekļus izvēlēties atbilstoši stiprinājuma punktam.
 - Piestipriniet piestiprināšanas līdzekļus stiprinājuma punktam saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
- **Pacelšanas līdzekļi**
 - Pirms izmantošanas pārbaudiet, vai pacelšanas līdzekļi funkcionē nevainojami!
 - Pietiekoša celbspēja.
 - Lietošanas laikā nodrošiniet stabilitāti.
- **Pacelšanas process**
 - Produkts pacelšanas un nolaišanas laikā neaizķeras.
 - Nepārsniedziet maksimālo atļauto celbspēju!
 - Nepieciešamības gadījumā (piemēram, ja ir ierobežota redzamība) jāpieaicina otra persona, kas koordinētu darbības.
 - Zem kustīgām kravām nedrīkst atrasties neviena persona!
 - Kravas aizliegts pārvietot virs darba vietām, kurās atrodas personas!

2.8 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 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.

2.9 Darbības laikā

- Atveriet visus pieplūdes un spiediena caurules noslēdzošos aizbīdņus!
- Maks. pieplūdes daudzums ir mazāks par iekārtas maks. sūknēšanas jaudu.
- Neatveriet kontrolatveri!

2.10 Apkopes darbības

- Nodrošiniet sūkņa akas ventilāciju.
- Aizveriet pieplūdes un spiediena caurules.
- Veiciet tikai tos apkopes darbus, kas ir aprakstīti šajā uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijā.
- 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.

Iebūvētie sūkņi un piederumi

- Atvienojiet produktus no elektrotīkla un nodrošiniet tos pret neatļautu atkārtotu ieslēgšanu.
- Veiciet apkopes darbības atbilstoši produkta instrukcijām.

2.11 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 Izmantošana atbilstoši noteikumiem

UZMANĪBU

Pārspiediena gadījumā rezervuārs var plīst.

Lai rezervuārā novērstu pārspiedienu, ievērojiet turpmākās norādes:

- Apakšējās pieplūdes maksimālais pieplūdes augstums ir 5 m (16,5 pēdas).
- Maksimālais pieplūdes daudzums ir mazāks par maksimālo sūknēšanas plūsmu darbības punktā!

Pielietojums

- Kā pacelšanas iekārta ēkās (montāža virs zemes).
- Kā sūkņa akas uzstādīšana ārpus ēkām (montāža zem zemes).
- Pret pretspiedienu drošai drenāžai no šādām vietām:
 - Izplūdes vietas zem pretspiediena līmeņa
 - Izplūdes vietas, kuras nevar atūdeņot, izmantojot dabīgu kritumu.

Sūknējamais šķidrums

Savākšanai un sūknēšanai industriālā nozarē:

- Notekūdeņi ar un bez fekālijām

NORĀDE! Sūknējot taukus saturošus notekūdeņus, pirms sūkņa akas uzstādiet tauku separatoru!

Notekūdeņu sūknēšana saskaņā ar 12050

- EN 12050-1:
 - DrainLift WS 50E/D Basic ar Rexa MINI3 ...

3.2 Izmantošana neatbilstoši noteikumiem

- DrainLift WS 50E/D Basic ar Rexa UNI ...
- EN 12050-2:
 - DrainLift WS 40E/D Basic ar Rexa MINI3 ...



BĪSTAMI

Eksplozija, iesūkņējot sprādzienbīstamus šķidrumus!

Ja tiek iesūkņēti viegli uzliesmojoši un eksplozīvi šķidrumi (benzīns, petroleja u.c.), pastāv sprādziena izraisīti draudi dzīvībai. Pacelšanas iekārta nav paredzēta tālāk norādīto šķidrumu apstrādei.

- Neiesūkņējiet viegli uzliesmojošus un sprādzienbīstamus šķidrumus.

Neiesūkņējiet šādus šķidrumus:

- Notekūdeņus no drenāžas iekārtām, kas atrodas augstāk par pretspiediena līmeni un noplūst ar dabīgo kritumu.
- 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 (vircu utt.)
- Indīgus, agresīvus un rūsu izraisošus šķidrumus, piem., smagos metālus, biocīdus, augu aizsardzības līdzekļus, skābes, sārmus, sāļus, baseinu ūdeni
- tīrīšanas, dezinfekcijas, skalošanas un mazgāšanas līdzekļus ļoti lielās devās un tādus, kas pārmērīgi veido putas
- Dzeramais ūdens

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

4 Ražojuma apraksts

4.1 Konstruksija

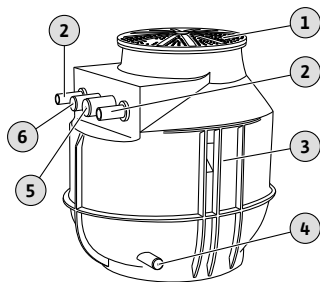


Fig. 1: Uzbūve

4.1.1 DrainLift WS 40E Basic (1~230 V)

Plastmasas aka kā viena vai divu sūkņu iekārta. Piemērota iebūvēšanai zemē vai uzstādīšanai ēkā.

1	Šahtas vāks
2	Spiediena caurules pieslēgums
3	Sūkņa aka
4	Iztukšošanas caurules/membrānas rokassūkņa pieslēgums
5	Gaisa izvades caurules pieslēgums
6	Kabeļu caurules pieslēgums

Aka

Sūkņa aka ar optimālu ģeometriju, lai nodrošinātu beznosēdumu darbību. Akas korpuss ar valnīti nodrošina augstu formas izturību un drošību pret cēlējspēku. Pieplūdes var brīvi izvēlēties. Pacelšanas iekārtas pielikšanai ir integrētas divas transportēšanas cilpas. Uz augšu izliektais akas vāks ir pārstaigājams un iztur maks. 200 kg slodzi. Uzstādīšanai ēkā paredzētās sūkņa akas ir aprīkotas ar pamatnes stiprinājumu.

Caurules

- Spiediena caurule ar vītnes pieslēgumu sūkņa pusē
- Lodveida vārsts
- Lodveida pretvārsts

Sūknis

Iegremdējamais notekūdeņu sūknis vienfāzes maiņstrāvas pieslēgumam. Motors ar virsmas dzesēšanu ar termisko motora aizsardzību (ar pašizslēgšanās funkciju) un spraudni.

Līmeņa regulēšana

Līmeņa regulēšanu veic, izmantojot sūkņa pludiņslēdzi.

4.1.2 DrainLift WS 40E Basic (3~400 V)

Aka

Sūkņa aka ar optimālu ģeometriju, lai nodrošinātu beznosēdumu darbību. Akas korpuss ar valnīti nodrošina augstu formas izturību un drošību pret cēlējspēku. Pieplūdes var brīvi izvēlēties. Pacelšanas iekārtas pielikšanai ir integrētas divas transportēšanas cilpas. Uz augšu izliektais akas vāks ir pārstaigājams un iztur maks. 200 kg slodzi. Uzstādīšanai ēkā paredzētās sūkņa akas ir aprīkotas ar pamatnes stiprinājumu.

Caurules

- Spiediena caurule ar vītnes pieslēgumu sūkņa pusē
- Lodveida vārsts
- Lodveida pretvārsts

Sūknis

Iegremdējamais notekūdeņu sūknis trīsfāzu strāvas pieslēgumam (maiņstrāvas pieslēgums). Motors ar virsmas dzesēšanu ar termisko motora aizsardzību un brīvu kabeļa galu.

Līmeņa regulēšana

Līmeņa regulēšanu veic, izmantojot atsevišķu pludiņslēdzi un vadības ierīci.

4.1.3 DrainLift WS 40D Basic (1~230 V)

Aka

Sūkņa aka ar optimālu ģeometriju, lai nodrošinātu beznosēdumu darbību. Akas korpuss ar valnīti nodrošina augstu formas izturību un drošību pret cēlējspēku. Pieplūdes var brīvi izvēlēties. Pacelšanas iekārtas pielikšanai ir integrētas divas transportēšanas cilpas. Uz augšu izliektais akas vāks ir pārstaigājams un iztur maks. 200 kg slodzi. Uzstādīšanai ēkā paredzētās sūkņa akas ir aprīkotas ar pamatnes stiprinājumu.

Caurules

- Spiediena caurule ar vītnes pieslēgumu sūkņa pusē
- Lodveida vārsts
- Lodveida pretvārsts

Sūknis

Iegremdējamais notekūdeņu sūknis vienfāzes maiņstrāvas pieslēgumam. Motors ar virsmas dzesēšanu ar termisko motora aizsardzību (ar pašizslēgšanās funkciju) un spraudni.

Līmeņa regulēšana

Līmeņa regulēšanu veic, izmantojot līmeņa sensoru un vadības ierīci.

4.1.4 DrainLift WS 40D Basic (3~400 V)

Aka

Sūkņa aka ar optimālu ģeometriju, lai nodrošinātu beznosēdumu darbību. Akas korpuss ar valnīti nodrošina augstu formas izturību un drošību pret cēlējspēku. Pieplūdes var brīvi izvēlēties. Pacelšanas iekārtas pielikšanai ir integrētas divas transportēšanas cilpas. Uz augšu izliektais akas vāks ir pārstaigājams un iztur maks. 200 kg slodzi. Uzstādīšanai ēkā paredzētās sūkņa akas ir aprīkotas ar pamatnes stiprinājumu.

Caurules

- Spiediena caurule ar vītnes pieslēgumu sūkņa pusē
- Lodveida vārsts
- Lodveida pretvārsts

Sūknis

Iegremdējamais notekūdeņu sūknis trīsfāzu strāvas pieslēgumam (maiņstrāvas pieslēgums). Motors ar virsmas dzesēšanu ar termisko motora aizsardzību un brīvu kabeļa galu.

Līmeņa regulēšana

Līmeņa regulēšanu veic, izmantojot līmeņa sensoru un vadības ierīci.

4.1.5 DrainLift WS 50E Basic

Aka

Sūkņa aka ar optimālu ģeometriju, lai nodrošinātu beznosēdumu darbību. Akas korpuss ar valnīti nodrošina augstu formas izturību un drošību pret cēlējspēku. Pieplūdes var brīvi izvēlēties. Pacelšanas iekārtas pielikšanai ir integrētas divas transportēšanas cilpas. Uz augšu izliektais akas vāks ir pārstaigājams un iztur maks. 200 kg slodzi. Uzstādīšanai ēkā paredzētās sūkņa akas ir aprīkotas ar pamatnes stiprinājumu.

Caurules

- Spiediena caurule ar vītnes pieslēgumu sūkņa pusē
- Lodveida vārsts
- Lodveida pretvārsts

Sūknis

Iegremdējamais notekūdeņu sūknis vienfāzes maiņstrāvas pieslēgumam. Motors ar virsmas dzesēšanu ar termisko motora aizsardzību (ar pašizslēgšanās funkciju) un spraudni.

Līmeņa regulēšana

Līmeņa regulēšanu veic, izmantojot sūkņa pludiņslēdzi.

4.1.6 DrainLift WS 50D Basic

Aka

Sūkņa aka ar optimālu ģeometriju, lai nodrošinātu beznosēdumu darbību. Akas korpuss ar valnīti nodrošina augstu formas izturību un drošību pret cēlējspēku. Pieplūdes var brīvi izvēlēties. Pacelšanas iekārtas pielikšanai ir integrētas divas transportēšanas cilpas. Uz augšu izliektais akas vāks ir pārstaigājams un iztur maks. 200 kg slodzi. Uzstādīšanai ēkā paredzētās sūkņa akas ir aprīkotas ar pamatnes stiprinājumu.

Caurules

- Spiediena caurule ar vītnes pieslēgumu sūkņa pusē
- Lodveida vārsts
- Lodveida pretvārsts

Sūknis

Iegremdējamais notekūdeņu sūknis vienfāzes maiņstrāvas pieslēgumam. Motors ar virsmas dzesēšanu ar termisko motora aizsardzību (ar pašizslēgšanās funkciju) un spraudni.

Līmeņa regulēšana

Līmeņa regulēšanu veic, izmantojot līmeņa sensoru un vadības ierīci.

4.2 Tehniskie parametri

- Rezervuāra tilpums: 255 l/67 US.liq.gal. (WS...E)/400 l/105 US.liq.gal. (WS...D)
- Maksimālais spiediens spiediena caurulē: 1,5 bar (22 psi)
- Spiediena tīscaurule: G 2/50 mm (WS 40), G 2½/63 mm (WS 50)
- Pieplūdes pieslēgums: DN 100/150/200
- Atgaisošanas pieslēgums: 75 mm (3 in)
- Kabeļu caurule iebūvēšanai zemē: 63 mm (2,5 collas)
- Kabeļu skrūvsavienojumi uzstādīšanai ēkā
 - WS 40E .../WS 50E ...: 1x M25 + 2x M16
 - WS 40D .../WS 50D ...: 2x M25 + 2x M16
- Sūknējāmā šķidrums temperatūra: 3 ... 40 °C (37 ... 104 °F)
- Apkārtējā gaisa temperatūra, maks.: 3 ... 40 °C (37 ... 104 °F)
- Min. gruntsūdens līmenis: 500 mm (20 collas)

4.3 Akas pagarinājums

	DrainLift WS 40E ... DrainLift WS 50E ...	DrainLift WS 40D ... DrainLift WS 50D ...
Augsts akas pagarinājums	300 mm (12 collas)	300 mm (12 collas)
Kopējais sūkņa akas augstums	1342 mm (53 collas)	1342 mm (53 collas)
Maks. rezervuāra tilpums	325 l (86 ASV šķidrums galoni)	470 l (124 ASV šķidrums galoni)
Maks. gruntsūdens līmenis:	1000 mm (39 colla)	500 mm (20 collas)

4.4 Darbības princips

DrainLift WS 40E Basic (1~230 V) un DrainLift WS 50E Basic

Izvadītie notekūdeņi pa pieplūdes vienumu tiek novadīti un savākti sūkņa akā. Sūknis ieslēdzas brīdī, kad ūdens daudzums sasniedz ieslēgšanas līmeni. Savāktie notekūdeņi pa spiediena cauruli tiek iesūkņēti pasūtītāja nodrošinātajā spiediena caurulē. Kad ūdens daudzums sasniedz izslēgšanas līmeni, sūknis uzreiz tiek izslēgts.

DrainLift WS 40E Basic (3~400 V)

Izvadītie notekūdeņi pa pieplūdes vienumu tiek novadīti un savākti sūkņa akā. Sūknis ieslēdzas brīdī, kad ūdens daudzums sasniedz ieslēgšanas līmeni. Savāktie notekūdeņi pa spiediena cauruli tiek iesūkņēti pasūtītāja nodrošinātajā spiediena caurulē. Kad ūdens daudzums sasniedz izslēgšanas līmeni, pēc iestatītā pēcdarbības laika beigām sūknis tiek izslēgts.

DrainLift WS 40D Basic un DrainLift WS 50D Basic

Izvadītie notekūdeņi pa pieplūdes vienumu tiek novadīti un savākti sūkņa akā. Sūknis ieslēdzas brīdī, kad ūdens daudzums sasniedz ieslēgšanas līmeni. Savāktie notekūdeņi pa spiediena cauruli tiek iesūkņēti pasūtītāja nodrošinātajā spiediena caurulē. Kad ūdens daudzums sasniedz izslēgšanas līmeni, pēc iestatītā pēcdarbības laika beigām sūknis tiek izslēgts. Divgalvu sūkņa akām ir tostarp šādas funkcijas:

- Maksimumslodzes gadījumā abi sūkņi tiek darbināti paralēli.
- Pēc katra sūkņēšanas cikla seko sūkņu maiņa.
- Ja kāds sūknis ir bojāts, automātiski tiek izmantots otrs sūknis.

4.5 Materiāli

Aka

- Sūkņa aka: PE
- Caurules: 1.4404 (AISI 316L)
- Atvienošanas krāns: PVC
- Pretvārsts: Pelēkais ķets

Sūknis

- Rexa **MINI3**
 - Hidraulikas korpuss: EN-GJL-200 (ASTM A48 Class 30)
 - Darba rats: PK-GF30
 - Motora korpuss: 1.4301 (AISI 304)
 - Blīvējums sūkņa pusē: C/MgSi
 - Motora puses blīvējums: NBR
- Rexa **UNI**
 - Hidraulikas korpuss: PP-GF30
 - Darba rats: PP-GF30
 - Motora korpuss: 1.4301 (AISI 304)
 - Blīvējums sūkņa pusē: SiC/SiC
 - Motora puses blīvējums: C/Cr

4.6 Modeļa koda atšifrējums

Piem.:	DrainLift WS 40E Basic/Rexa ...
DrainLift	Izstrādājumu kopa
WS	Sūkņa aka
40	Konstrukcijas izmērs
E	Akas modelis: <ul style="list-style-type: none"> • E = atsevišķa sūkņa iekārta • D = divu sūkņu iekārta
Basic	Sūkņa aka ar sūkni un līmeņa regulēšanu
Rexa ...	Iebūvēts sūknis

4.7 Piegādes komplektācija

DrainLift ...	WS 40E Basic (1~230 V)	WS 40E Basic (3~400 V)	WS 40D Basic (1~230 V)	WS 40D Basic (3~400 V)	WS 50E Basic	WS 50D Basic
Sūkņa aka ar caurulēm, lodveida vārstu un lodveida pretvārstu	•	•	•	•	•	•
Akas vāks ar blīvējumu	•	•	•	•	•	•
Sūknis ar pludiņslēdzi un spraudni	•	–	–	–	•	–
Sūknis ar spraudni	–	–	•	–	–	•
Sūknis bez pludiņslēdža un spraudņa	–	•	–	•	–	–
Vadības ierīce ar pludiņslēdzi un spraudni	–	•	–	–	–	–
Vadības ierīce ar līmeņa sensoru un spraudni	–	–	•	•	–	•
Šļūtenes vienums 50 mm (2 in) iztukšošanas pieslēgumam, iesk. 2 šļūtenes čaulas	•	•	•	•	•	•
Pieplūdes komplekts ar kroņurbi 124 mm (5 in) un blīvējumu DN 100	•	•	•	•	•	•

DrainLift ...	WS 40E Basic (1~230 V)	WS 40E Basic (3~400 V)	WS 40D Basic (1~230 V)	WS 40D Basic (3~400 V)	WS 50E Basic	WS 50D Basic
Nostiprināšanas materiāls	•	•	•	•	•	•
Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija	•	•	•	•	•	•

Apzīmējumi

• = iekļauts piegādes komplektācijā, – = nav iekļauts piegādes komplektācijā

4.8 Piederumi

- Akas pagarinājums
- Apskavu īscaurule
- Membrānas rokassūknis
- Avārijas apturēšanas ierīce
- Papildus akām ar vadības ierīci:
 - Pludiņslēdzis pārplūšanas līmeņa noteikšanai
 - Akustisks signāls
 - Zibgaisma

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

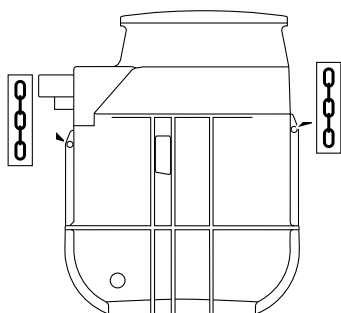


Fig. 2: Stiprinājuma punkti

5.3 Transportēšana ar pacelšanas iekārtu

- Lietot aizsargaprīkojumu! Ievērojiet darba kārtības norādījumus.
 - Aizsargcimdi: 4X42C (uvex C500 wet)
 - Drošības apavi: Aizsardzības pakāpe S1 (uvex 1 sport S1)
- Sūkņa akas transportēšanai izmantojiet paleti.
- Novietojiet aku vertikāli.

Lai izvairītos no cauruļu un cauruļu savienojumu bojājumiem, transportēšanas laikā sūkņa akai ir jābūt vertikālā pozīcijā.
- Nodrošiniet, lai sūkņa aka nenoslīdētu un neapgāztos.

Nostiprinot raugieties, lai netiktu deformētas plastmasas detaļas.
- Hermētiski noslēdziet pieejamās atveres.
- Izņemiet brīvi izvietotos piederumus no sūkņa šahtas un iepakojiet atsevišķi.

NORĀDE! Pirms nosūtīšanas rūpīgi notīriet un dezinficējiet lietoto sūkņa aku!

Ja tiek lietoti pacelšanas līdzekļi (pacelšanas ierīce, celtnis, ķēdes pacēlājs ...), jāievēro šādi punkti:

- Lietot aizsargķiveri, atbilstoši EN 397!
- Ievērojiet vietējos pacelšanas līdzekļu lietošanas noteikumus.
- Operators ir atbildīgs par pacelšanas līdzekļu tehniski pareizu lietošanu!
- **Piestiprināšanas līdzekļi**
 - Izmantojiet ar likumu noteiktus un atļautus piestiprināšanas līdzekļus.
 - Piestiprināšanas līdzekļus izvēlēties atbilstoši stiprinājuma punktam.
 - Piestipriniet piestiprināšanas līdzekļus stiprinājuma punktam saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
- **Pacelšanas līdzekļi**
 - Pirms izmantošanas pārbaudiet, vai pacelšanas līdzekļi funkcionē nevainojami!
 - Pietiekoša celtspēja.
 - Lietošanas laikā nodrošiniet stabilitāti.
- **Pacelšanas process**
 - Produkts pacelšanas un nolaišanas laikā neaizķeras.
 - Nepārsniedziet maksimālo atļauto celtspēju!
 - Nepieciešamības gadījumā (piemēram, ja ir ierobežota redzamība) jāpieaicina otra persona, kas koordinētu darbības.

- Zem kustīgām kravām nedrīkst atrasties neviena persona!
- Kravas aizliegts pārvietot virs darba vietām, kurās atrodas personas!

5.4 Uzglabāšana



BĪSTAMI

Veselībai kaitīgu šķidrumu radīts risks dzīvībai!

Apdraudējums, ko rada bakteriāla infekcija!

- Pēc iztukšošanas un pirms demontāžas dezinficējiet sūkņa šahtu.
- Ievērojiet darba kārtības norādījumus!

- Pilnībā iztukšojiet sūkņa aku.
- Novietojiet sūkņa aku uz cietas pamatnes. Pārbaudiet, cik novietojums ir drošs.
- Nostipriniet sūkņa aku pret apgāšanos un noslīdēšanu.
- Uzglabāšanas apstākļi:
 - Maks.: -15 ... 60 °C (5 ... 140 °F), maks. gaisa mitrums: 90 %, nekondensējošs.
 - Ieteicams: 5 ... 25 °C (41 ... 77 °F), relatīvais gaisa mitrums: 40 ... 50 %.
- Hermētiski noslēdziet visas atveres.
- Neglabājiet sūkņa aku telpās, kurās tiek veikti metināšanas darbi. To laikā radītā gāze vai starojums var negatīvi ietekmēt plastmasas detaļas.
- Sargājiet sūkņa aku no tiešiem saules stariem. Spēcīgs karstums var izraisīt plastmasas daļu deformēšanos.

Instalējot sūkni vai signāļdevēju, papildus ņemiet vērā šādus norādījumus:

- Nodrošiniet, lai pieslēguma kabeļa galos nevarētu iekļūt mitrums.
- Satiniet pieslēguma kabeli un piestipriniet to sūkņa akā.
- Ņemiet vērā norādījumus par sūkņa un signāļdevēja maksimālo uzglabāšanas temperatūru.
- Vadības ierīci novietojiet glabāšanai saskaņā ar ražotāja norādījumiem.

6 Montāža un pieslēgums elektrotīklam

6.1 Personāla kvalifikācija

- Montāžas/demontāžas darbi: atbilstoši izglītots un kvalificēts sanitāro iekārtu tehniķis
Piestiprināšana un nodrošinājums pret cēlējspēku, plastmasas cauruļu pieslēgums
- Iebūvēšana zemē (zem zemes): darbu veic pazemes līniju konstrukciju un cauruļvadu izbūvē apmācīti speciālisti
Bedres izrakšana un sagatavošana, bedres aizpildīšana, nodrošinājums pret cēlējspēku, plastmasas cauruļu pieslēgums.
- Celšanas darbi: celšanas iekārtu darbināšanu veic apmācīts speciālists
Pacelšanas līdzekļi, piestiprināšanas līdzekļi, stiprinājuma punkti
- Ar elektrību saistītie darbi: atbilstoši izglītots un kvalificēts elektriķis
Persona ar piemērotu profesionālo izglītību, zināšanām un pieredzi, kura spēj atpazīt un novērst elektrības apdraudējumu.
- Personāls pārzina vietējos spēkā esošos negadījumu novēršanas noteikumus.
- Personāls ir izlasījis un izpratis uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijas.

6.2 Uzstādīšanas veidi

- Uzstādīšana ēkā (virš zemes)
- Uzstādīšana ārpus ēkas (zem zemes)

6.3 Operatora pienākumi

- Ievērojiet vietējos spēkā esošos negadījumu novēršanas noteikumus.
- Ievērojiet visus nosacījumus, kas ir saistīti ar darbu ar smagām un kustīgām kravām.
- Nodrošiniet aizsargaprīkojumu. Pārlicinieties, ka personāls lieto aizsargaprīkojumu.
- Lietojot notekūdeņu tehnoloģijas iekārtas, ievērojiet vietējos notekūdeņu tehnoloģijas noteikumus.
- Konstrukcijai/pamatiem jābūt pietiekami stipriem, lai būtu iespējama droša un darbībai atbilstoša piestiprināšana. Par būvējuma/pamatu sagatavošanu un piemērotību ir atbildīgs operators!
- Marķējiet darba zonu.
- Liedziet pieeju darba zonai nepiederošām personām.
- Nodrošiniet brīvu piekļuvi uzstādīšanas vietai.
- Horizontāla un līdzena uzstādīšanas plakne!
- Montāžu veiciet saskaņā ar vietējiem piemērojamiem noteikumiem.

- Ja laikstākļu dēļ nevar droši veikt darbus (piemēram, veidojas apledojuums, stiprs vējš), darbi jāpārtrauc.
- 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 — uzstādīšana ēkā (virs zemes)



BĪSTAMI

Veselībai kaitīgu šķidrumu radīts apdraudējums montāžas laikā!

Apdraudējums, ko rada bakteriāla infekcija!

- Uzstādīšanas vietai ir jābūt tīrai un dezinficētai.
- Nekavējoties satīriet noplūdušo šķidruma daudzumu.
- Ievērojiet darba kārtības norādījumus!
- Ja iespējams saskarties ar veselībai kaitīgiem šķidrumiem, valkājiet šādu aizsargaprīkojumu:
 - Slēgtas aizsargbrilles
 - Sejas masku
 - Aizsargcimdus



BĪSTAMI

Draudi dzīvībai, ko rada bīstamais darbs vienatnē!

Darbi šahtās un šaurās telpās, kā arī darbi ar nokrišanas risku ir bīstami. Šos darbus nedrīkst veikt vienatnē!

- Veiciet darbu kopā tikai ar citu personu!



IEVĒRĪBAI

Sūkņa akas uzstādīšana ēkās

Montējot ņemiet vērā standartā EN 12056 un vietējos tiesību aktos sniegtās norādes!

- 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.
- Ja uzkrājas indīgas vai smacējošas gāzes, nekavējoties pametiet darba vietu!
- Nodrošiniet min. 60 cm (2 ft) brīvu telpu virs iekārtas.
- Avārijas gadījums: Darbības telpā ir jāparedz sūkņa iebedre, min. izmēri: 500x500x500 mm (20x20x20 in). Atlasiet atbilstošu sūkni. Nodrošiniet manuālu iztukšošanu.
- Visus pieslēguma kabeļus uzstādiet atbilstoši noteikumiem. Pieslēguma kabeļi nedrīkst radīt nekādu apdraudējumu (pakļupšanas risku, bojājumu risku darbības laikā). Pārbaudiet, vai kabeļa šķērsgriezums un garums ir pietiekami izvēlētajam izvietojuma veidam.
- Iebūvētā vadības ierīce nav aizsargāta pret pārplūšanu. Uzstādiet vadības ierīci pietiekamā augstumā. Nodrošiniet pareizu pārvaldību!

6.4.1 Ieteikums par nostiprināšanas materiālu

Produktu ir iespējams uzstādīt dažādos būvējumos (betona, tērauda konstrukcijās u.c.). Izvēlieties attiecīgajam būvējumam atbilstošu nostiprināšanas materiālu. Lai nodrošinātu pareizu uzstādīšanu, ievērojiet tālāk sniegtos ieteikumus par nostiprināšanas materiālu.

- Novērsiet uzstādīšanas pamatnes plaisāšanu un šķelšanos, **ievērojiet minimālās atstarpes.**

- Nodrošiniet stingru un drošu montāžu, **ievērojiet noteiktos urbumu dziļumus.**
- Putekļi, kas rodas urbšanas laikā, ietekmē fiksācijas spēku, tādēļ **vienmēr izpūtiēt vai izsūciēt urbumu.**
- Izmantojiet tikai nevainojamā stāvoklī esošas montāžas detaļas (piemēram, skrūves, dībeļus, javas kārtidžus).

6.4.2 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 sūknēšanas 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 uzstādiēt tos atbilstoši prasībām:

- Cauruļvadi, ko nodrošina pasūtītājs, 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.
- Operatoram pieplūdes sistēmā un spiediena caurulē ir jāuzstāda noslēdzošais aizbīdnis.

6.4.3 Veicamās darbības

Sūkņa akas montāžas darbības ir izklāstītas tālāk.

- Veiciet sagatavošanas darbus.
- Uzstādiēt sūkņa aku.
- Pieslēdziet spiediena cauruļvadu.
- Pieslēdziet pieplūdi.
- Pieslēdziet atgaisošanu.
- Iztukšojiet avārijas iztukšošanas sistēmu.
- Pārbaudiēt sūkņa novietošanas vietu.
- Uzstādiēt līmeņa vadību.
- Izvelciēt pieslēguma kabeli.
- Demontējiēt akas vāku.

6.4.4 Sagatavošanās darbi

- Izpakojiēt sūkņa aku.
- Noņemiēt transportēšanas stiprinājumus.
- Pārbaudiēt piegādes komplektāciju.
- Pārbaudiēt, vai visas detaļas ir nevainojamā stāvoklī.

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

- Uzstādiēt vietas sagatavošana:
 - Horizontāla un līdzena uzstādiēt vietas plakne!
 - Jābūt pieejamai vismaz 60 cm (2 ft) papildu brīvai telpai!
 - Iespējama piestiprināšana ar dībeļiem.
 - Tīra, attīrīta no lielām cietvielu daļiņām
 - Sausa
 - Aizsargāta pret salu
 - Labi apgaismota
- Atliēciēt malā piederumus un saglabājiēt turpmākai izmantošanai.
 - Šahtas pārsegs
 - Savienojošs elements
Sūkņa akām WS 40 ... D un WS 50 ... D katram sūknim ir atsevišķas caurules. Un arī divi spiediena pieslēgumi.
 - NORĀDE! Vietā, ko nodrošina pasūtītājs, uzstādiēt savienojosu elementu.**
 - Vadības ierīce
 - Līmeņa vadība

6.4.5 Sūkņa akas uzstādīšana

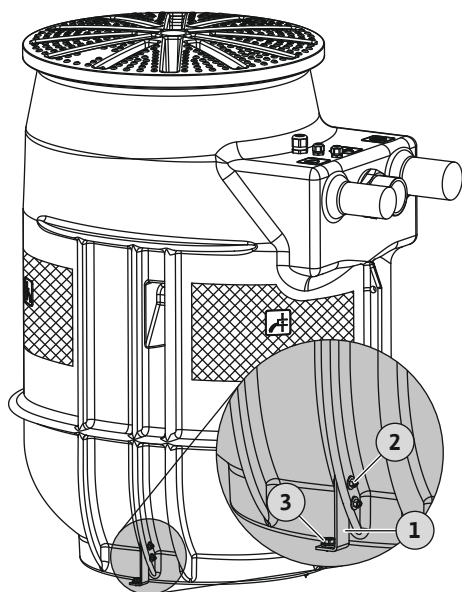


Fig. 3: Sūkņa akas uzstādīšana

1	Montāžas leņķis (2 gab.)
2	Montāžas leņķa piestiprināšanai: <ul style="list-style-type: none"> • 4 sešstūru skrūves M5x25 • 4 sešstūra uzgriežņi M5 • 8 paplāksnes
3	Pamatnes stiprinājums: <ul style="list-style-type: none"> • 2 garie vārpstas dībeļi SXRL 10x80FUS • 2 sešstūru skrūves 7 mm

Uzstādi sūkņa aku tā, lai tā nesavērtos un būtu nodrošināta pret cēlējspēku. Šim nolūkam piestipriniet pacelšanas iekārtu pie grīdas.

- ✓ Sagatavošanas darbi ir pabeigti.
- ✓ Sagatavojiet uzstādīšanas vietu atbilstoši plānojuma dokumentācijai.
- ✓ Iekļautais nostiprināšanas materiāls: ievērojiet norādījumus par uzstādīšanas pamatni! Ja nepieciešams, pasūtītājam ir jānodrošina pamatnes stiprinājumiem piemēroti stiprinājuma materiāli.
- ✓ Uzgriežņu atslēga SW8 un SW13

1. Sūkņa aku novietojiet uzstādīšanas vietā un izlīdziniet ar pasūtītāja nodrošinātajām caurulēm.

NORĀDE! Sūkņa akai ir jābūt novietotai vertikāli.

2. Piemontējiet montāžas leņķi pie akas ribām (2. poz.).
3. Atzīmējiet urbumu vietas.
4. Novietojiet sūkņa aku malā.
5. Izurbiet urbumus un tos iztīriet.
6. Ievietojiet dībeļi (3. poz.)
7. Izkārtojiet sūkņa aku atbilstoši izurbtajiem caurumiem.
8. Piestipriniet sūkņa aku pie pamatnes (3. poz.).
 - ▶ Uzstādi sūkņa aku tā, lai tā nesavērtos un būtu nodrošināta pret cēlējspēku.
 - ▶ Nākamā darbība: Pieslēdziet spiediena cauruļvadu.

6.4.6 Spiediena caurules pieslēgšana

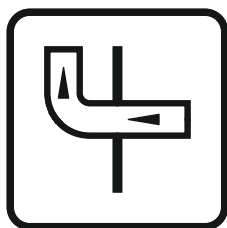
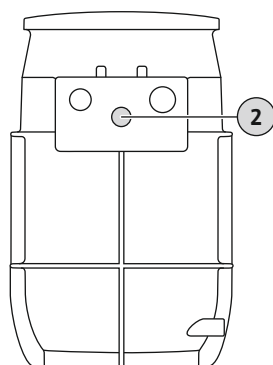


Fig. 4: Apzīmējumi uz sūkņa akas

DrainLift WS 40E/50E Basic



DrainLift WS 40D/50D Basic

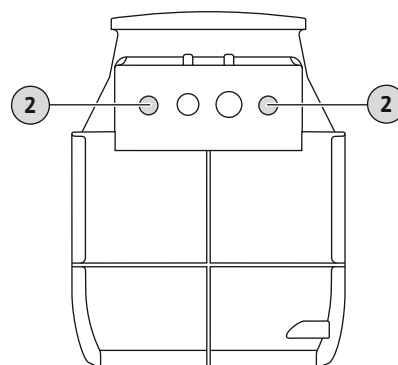


Fig. 5: Spiediena ģcaurule

2	Spiediena ģcaurule
---	--------------------

Pieslēdzot spiediena cauruli, ievērojiet turpmāko:

- Plūsmas ātrums spiediena caurulē: 0,7 m/s (2,3 ft/s) līdz 2,3 m/s (7,5 ft/s)!
- Caurules diametru nedrīkst samazināt!
- Pārļiecinieties, ka visi pieslēgumi ir pilnībā hermētiski!
- Ierīkojiet spiediena cauruli tā, lai tā būtu pasargāta no sala.
- Uzstādi noslēdzošo aizbīdņi.

- Lai novērstu pretspiedienu no atvērtā savākšanas kanāla, ierīkojiet sūkšanu ar spiediena caurules izliekumu.

Caurules izliekuma apakšējai malai jāatrodas augstākajā punktā virs attiecīgajā vietā noteiktā pretspiediena līmeņa!

6.4.6.1 DrainLift WS 40E/WS 40D Basic

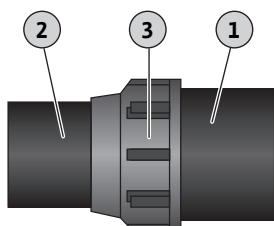


Fig. 6: WS 40 ... Basic: Spiediena caurules pieslēgšana

1	Sūkņa akas spiediena krituma vienums
2	Spiediena caurule, nodrošina pasūtītājs
3	Uzgrieznis un spaiļes gredzens

- ✓ Sūkņa aka ir uzstādīta pareizi.
 - ✓ Spiediena cauruli saskaņā ar plānojuma dokumentāciju uzstādiat pareizi attiecībā pret spiediena īscauruli.
 - ✓ Montāžas materiāli DrainLift WS 40D: Savienojošs elements, nodrošina pasūtītājs
1. Atbrīvojiet uzgriezni un noņemiet spaiļes gredzenu.
 2. Uzbīdiat uzgriezni un spaiļes gredzenu uz pasūtītāja nodrošinātās spiediena caurules.
 3. Iespraidiet pasūtītāja nodrošināto spiediena cauruli spiediena krituma vienumā.
 4. Uzlieciet spaiļes gredzenu un stingri pievelciet uzgriezni.
 - ▶ Spiediena caurule ir pievienota.
 - ▶ Nākamā darbība: Pieslēdziet pieplūdi.

6.4.6.2 DrainLift WS 50E/WS 50D Basic

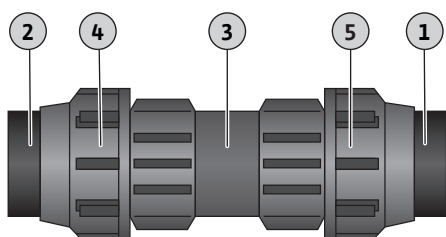


Fig. 7: WS 50 ... Basic: Spiediena caurules pieslēgšana

1	Sūkņa akas spiediena krituma vienums
2	Spiediena caurule, nodrošina pasūtītājs
3	Apskavu īscaurule, fiksēta daļa
4	Apskavu īscaurule, spaiļes gredzens
5	Apskavu īscaurule ar 2 1/2 collu iekšējo vītņi

- ✓ Sūkņa aka ir uzstādīta pareizi.
 - ✓ Spiediena cauruli saskaņā ar plānojuma dokumentāciju uzstādiat pareizi attiecībā pret spiediena īscauruli.
 - ✓ Montāžas materiāli DrainLift WS 50E: 1 apskavu īscaurule vai vītnes aprīkojums, jāuzstāda pasūtītāja pusē.
 - ✓ Montāžas materiāli DrainLift WS 50D: 2 apskavu īscaurules vai vītnes aprīkojumi un savienojošs elements, jāuzstāda pasūtītāja pusē
1. Atbrīvojiet spaiļes gredzenu, bet nenoskrūvējiet.
 2. Uzskrūvējiet apskavu īscauruli uz spiediena krituma vienuma.
 3. Uzbīdiat spiediena cauruli līdz atdurei apskavu īscaurulē.
 4. Stingri pievelciet uzgriezni un spaiļes gredzenu.
 5. Stingri pievelciet spaiļes gredzenu.
 - ▶ Spiediena caurule ir pievienota.
 - ▶ Nākamā darbība: Pieslēdziet pieplūdi.

6.4.7 Pieplūdes pieslēgšana

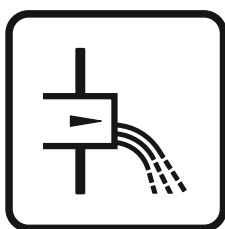


Fig. 8: Apzīmējumi uz sūkņa akas

Pieplūdi var brīvi ierīkot norādītajās vietās pie akas sienas.

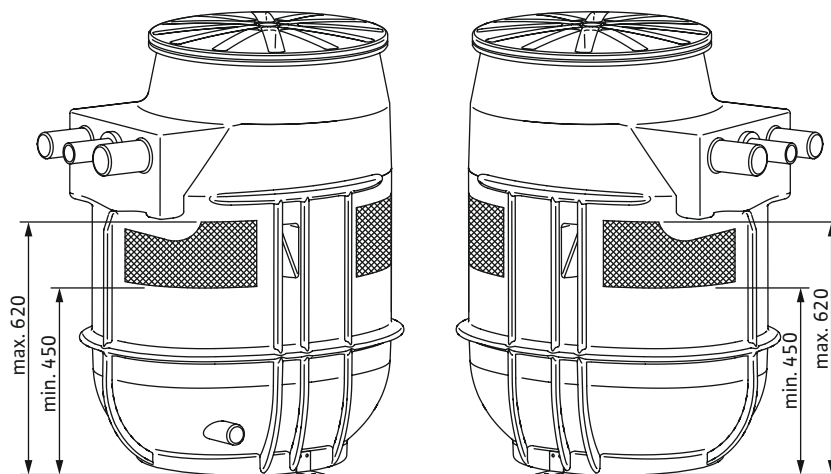


Fig. 9: Pieplūdes laukumi

Pievienojot pieplūdi, ievērojiet turpmāko:

- Pieplūdi ierīkojiet marķētajās zonās. Ja pieplūde tiek ierīkota ārpus šīm marķētajām vietām, var rasties šādas problēmas:
 - Pieslēgums nav hermētisks.
 - Tiks traucēta sūkņa akas statistika.
 - Sūkšanas caurulē rodas pretspiediens.
- Novērsiet nevienmērīgu šķidruma pieplūdi un gaisa iekļūšanu sūkņa akā. Ierīkojiet pieplūdes sistēmu pareizi.

UZMANĪBU! Ja šķidruma pieplūde sūkņa akā ir nevienmērīga vai tajā ir nonācis gaiss, var rasties līmeņa vadības darbības traucējumi!
- Sūkšanas cauruli uzstādiet ar kritumu attiecībā pret sūkņa aku, lai sūkšanas caurule varētu brīvi iztukšoties.
- Pārliecinieties, ka visi pieslēgumi ir pilnībā hermētiski!
- Uzstādiet noslēdzošo aizbīdni pieplūdes sistēmā!

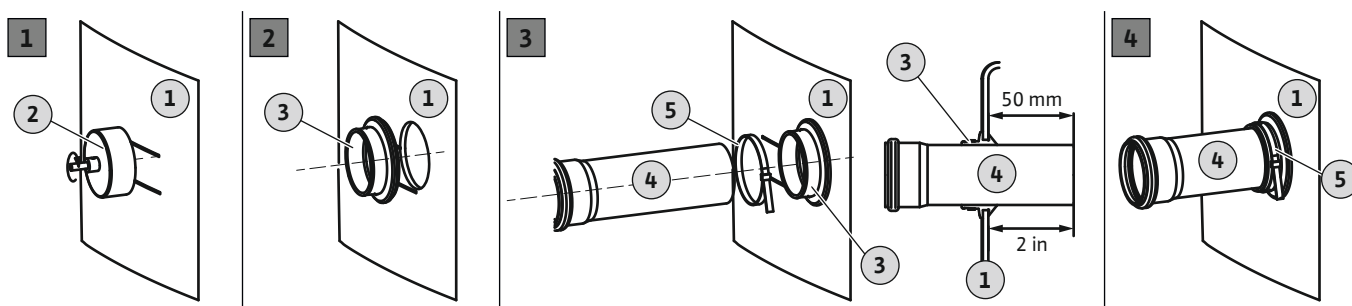


Fig. 10: Pieplūdes pieslēgšana

1	Rezervuāra siena
2	Urbjmašīnas atveres centra zāģis
3	Pieplūdes blīvējums
4	Pieplūdes caurule
5	Caurules apvalks

- ✓ Sūkņa aka ir uzstādīta pareizi.
 - ✓ Atbilstoši plānojuma dokumentācijai pareizi uzstādiet sūkšanas cauruli līdz pat sūkņa akai.
 - ✓ Pieejamais montāžas materiāls:
 - 1 atveres centra zāģis
 - 1 urbjmašīna
 - 1 pieplūdes blīvējums
 - 1 caurules apvalks
1. Uz sūkņa akas atzīmējiet pieplūdes punktu.
 2. Izmantojot komplektācijā iekļauto atveres centra zāģi, izurbiet akas sienā pieplūdes caurumu.

Veicot urbumus sūkņa akā, ievērojiet turpmākās norādes:

 - Ņemiet vērā pieplūdes virsmu izmērus. **UZMANĪBU! Urbumam pilnībā jāatrodas**

norādītajās pieplūdes virsmās!

- Maksimālais urbmašīnas apgriezienu skaits: 200 apgr./min
- Urbuma diametra pārbaude: DN 100 = 124 mm (5 in). **NORĀDE! Uzmanīgi izurbiet pieslēgumu. Pieslēguma hermētiskums ir atkarīgs no urbuma kvalitātes!**
- Raugieties, lai griezumā tiktu veikts tīri! Ja griezuma laikā uz zāģa sakrājas atlikumi, materiāls pārāk ātri sasilst un sāk kust.

- ⇒ Pārtrauciet urbšanu, ļaujiet materiālam atdzist un notīriet atveres centra zāģi!
- ⇒ Samaziniet urbmašīnas apgriezienu skaitu.
- ⇒ Mainiet spēku, ar kādu veicat urbumu.

- Izlīdziniet un nogludiniet griezuma virsmu.
- Ievietojiet pieplūdes blīvējumu caurumā.
- Uzbīdīet caurules apvalku uz pieplūdes blīvējuma.
- Noklājiet pieplūdes blīvējuma iekšpusi ar smērvielu.
- Iebīdīet pieplūdes cauruli pieplūdes blīvējumā.
Iebīdīet pieplūdes cauruli 50 mm (2 collas) sūkņa akā.
- Cieši savienojiet pieplūdes blīvējumu un cauruli ar caurules apvalku. **Pievilkšanas griezes moments: 5 Nm (3,7 ft·lb).**
 - ▶ Pieplūde ir pieslēgta.
 - ▶ Nākamā darbība: Pieslēdziet atgaisošanu.

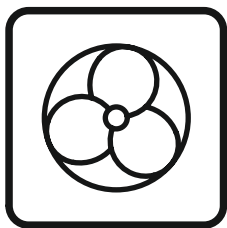
6.4.8 Atgaisošanas pieslēgšana

Fig. 11: Apzīmējumi uz sūkņa akas

Gaisa izvades vada pieslēgums ir obligāts. Pieslēdzot atgaisošanas vadu, ievērojiet tālāk sniegtos norādījumus.

- Ierīkojiet atgaisošanas cauruli jumtā.
- Pārliedziniet, ka visi pieslēgumi ir pilnībā hermētiski.

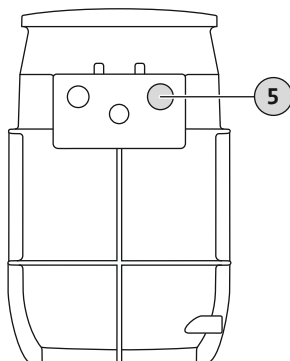
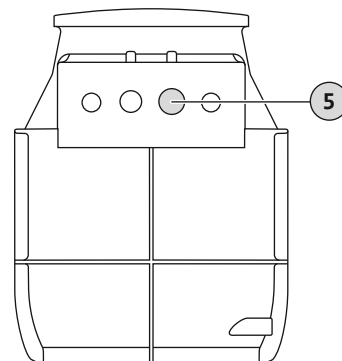
DrainLift WS 40E/50E Basic**DrainLift WS 40D/50D Basic**

Fig. 12: Atgaisošanas pieslēgums

5 Gaisa izvades caurules pieslēgums

- ✓ Sūkņa akas uzstādīšanu lūdziet veikt speciālistam.
 - ✓ Atgaisošanas caurule pasūtītāja pusē ir jāuzstāda speciālistam.
 - ✓ Pieejama HT manšete
- Atveriet atgaisošanas balstus: Griešanas mala apm. 25 mm.
 - Izlīdziniet un nogludiniet griešanas malu.
 - Uzbīdīet HT manšeti atvērtajai atgaisošanas īscaurulei.
 - Iespraudiet pasūtītāja nodrošināto atgaisošanas cauruli HT manšetē.
 - ▶ Ir uzstādīta atgaisošana.
 - ▶ Nākamā darbība: Iztukšojiet avārijas iztukšošanas sistēmu.

6.4.9 Avārijas iztukšošanas sistēmas pieslēgšana



IEVĒRĪBAI

Nepieslēdziet avārijas iztukšošanas sistēmai pieplūdi!

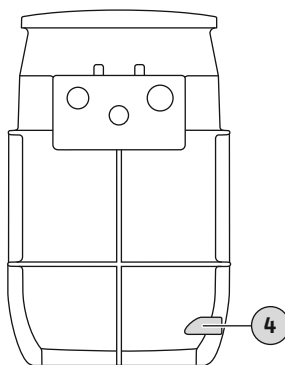
Avārijas gadījumā sūkņa aka tiek izsūkņēta, izmantojot avārijas iztukšošanas sistēmu. Paredziet avārijas iztukšošanas sistēmas ierīkošanu. Pretējā gadījumā ārkārtas situācijā nevarēs iztukšot sūkņa aku.

- Nepieslēdziet avārijas iztukšošanas sistēmai pieplūdes!

Apkopes darbību laikā vai sūkņa darbības atteices gadījumā sūkņa aku var iztukšot, izmantojot avārijas iztukšošanas sistēmu. Šim mērķim ieteicams piemontēt membrānas rokassūkni.

UZMANĪBU! Sūkņa darbības pārtraukuma gadījumā pieplūdes caurulē rodas atpakaļplūde un sūkņa aka var plīst! Aizveriet pieplūdi un iztukšojiet sūkņa aku.

DrainLift WS 40E/50E Basic



DrainLift WS 40D/50D Basic

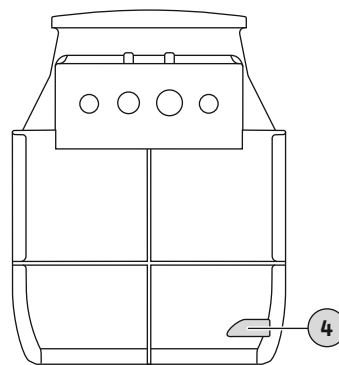


Fig. 13: Avārijas iztukšošanas pieslēgums

4

Avārijas iztukšošanas pieslēgums

Membrānas rokassūkņa montāžas laikā ņemiet vērā turpmākās norādes:

- Izvēlieties tādu montāžas augstumu, kas nodrošina optimālu pārvaldību.
- Pievienojiet membrānas rokassūkni avārijas iztukšošanas sistēmai (zemākais punkts, iespējama gandrīz pilnīga iztukšošana).
- Lai atvērtu iztukšošanas pieslēgumu, nepieciešams 30 mm (1,3 in) atveres centra zāģis.
- Pieslēdziet spiediena cauruļvadu pie spiediena pusē esošā noslēdzošā aizbīdņa. Vai arī, izveidojot caurules izliekumu, pieslēgumu var izveidot tieši pie savākšanas kanāla.
- Pārliecinieties, ka visi pieslēgumi ir pilnībā hermētiski!
- Skatiet membrānas rokassūkņa ekspluatācijas instrukciju!

6.4.10 Sūkņa novietošanas vietas pārbaude

✓ Ir pieslēgti cauruļvadi, ko nodrošina pasūtītājs.

1. No sūkņa akas izsūkņējiet tajā esošo ūdeni.
2. No sūkņa akas izņemiet lielos netīrumus.
3. Pārbaudiet sūkņa novietošanas vietu:
 - Spiediena caurulei ir jābūt vertikāli
 - Pie lodveida vārsta ir nepieciešams stingrs skrūšsavienojums.

► Ir pārbaudīta sūkņa novietošanas vieta. Nākamā darbība: Uzstādiet līmeņa vadību.

6.4.11 Līmeņa vadības uzstādīšana

Šie ir līmeņa noteikšanas veidi:

Līmeņa noteikšana	DrainLift WS 40E Basic (1~230 V)	DrainLift WS 40E Basic (3~400 V)	DrainLift WS 40D Basic	DrainLift WS 50E Basic	DrainLift WS 50D Basic
Sūknis iesl./īzsl.					
Pludiņslēdzis uz sūkņa	•	–	–	•	–

Līmeņa noteikšana	DrainLift WS 40E Basic (1~230 V)	DrainLift WS 40E Basic (3~400 V)	DrainLift WS 40D Basic	DrainLift WS 50E Basic	DrainLift WS 50D Basic
Atsevišķs pludiņslēdzis	-	•	-	-	-
Līmeņa sensors	-	-	•	-	•
Plūdu trauksmes signāls					
Līmeņa sensors	-	-	•	-	•
Atsevišķs pludiņslēdzis	-	o	o	-	o

Apzīmējumi

• = ir iekļauts piegādes komplektācijā, o = var iegādāties kā piederumus, – = nav iespējams

6.4.11.1 DrainLift WS 40E/... (1~230 V)

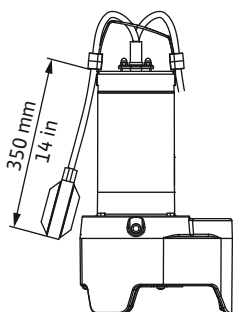


Fig. 14: Rexa MINI3: pludiņslēdža kabeļa garums

Pludiņslēdzis ir piemontēts pie sūkņa. Kabeļa garums ir iepriekš iestatīts.

Mainot sūkni, pārbaudiet kabeļa garumu un iestatiet atbilstoši norādījumiem.

6.4.11.2 DrainLift WS 40E/... (3~400 V)

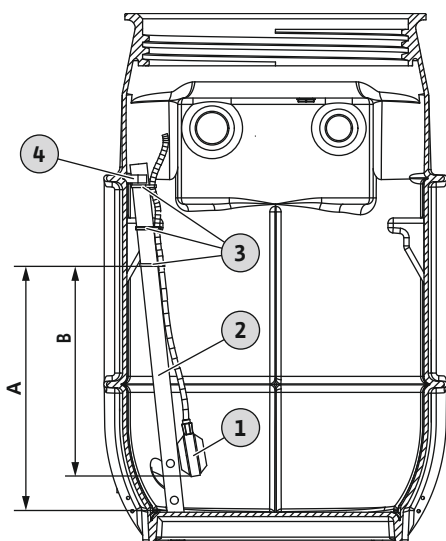


Fig. 15: Pludiņslēdža uzstādīšana

1	Pludiņslēdzis
2	Turēšanas cilpa
3	Kabeļu savilcēji
4	Caurules apvalks turēšanas cilpas piestiprināšanai

- ✓ Pludiņu nedrīkst uzstādīt tieši pieplūdē.
- ✓ Pludiņam ir pietiekama kustības brīvība.
- ✓ Pludiņš nesitas pret sūkņa aku.

1. Izspiediet turēšanas cilpu no caurules apvalka un izņemiet no sūkņa akas.
2. Pludiņslēdzis ir piestiprināts pie turētāja cilpas, izmantojot trīs vadu savilcējus. Ņemiet vērā kabeļa garumu un stiprināšanas augstumu!
3. Turēšanas cilpu iemontējiet atpakaļ sūkņa akā un nofiksējiet caurules apvalkā.

DrainLift	Piestiprināšanas punkts, kabeļu savilcējs (A)*	Kabeļa garums, pludiņš (B)*
WS 40E/... Basic	460 mm (18 collas)	400 mm (16 collas)

* Vērtības attiecas uz pieplūdes pēdu 450 mm (17,5 collas). Ja pieplūde ir augstāka, vērtību var pielāgot.

NORĀDE! Lai paaugstinātu darba drošību, pārplūšanas konstatēšanai uzstādiet atsevišķu pludiņslēdzi. Lai novērstu pretspiediena veidošanos sūkšanas caurulē, iestatiet plūdu trauksmes signālu augstai pieplūdes pēdai.

6.4.11.3 DrainLift WS 50E/...

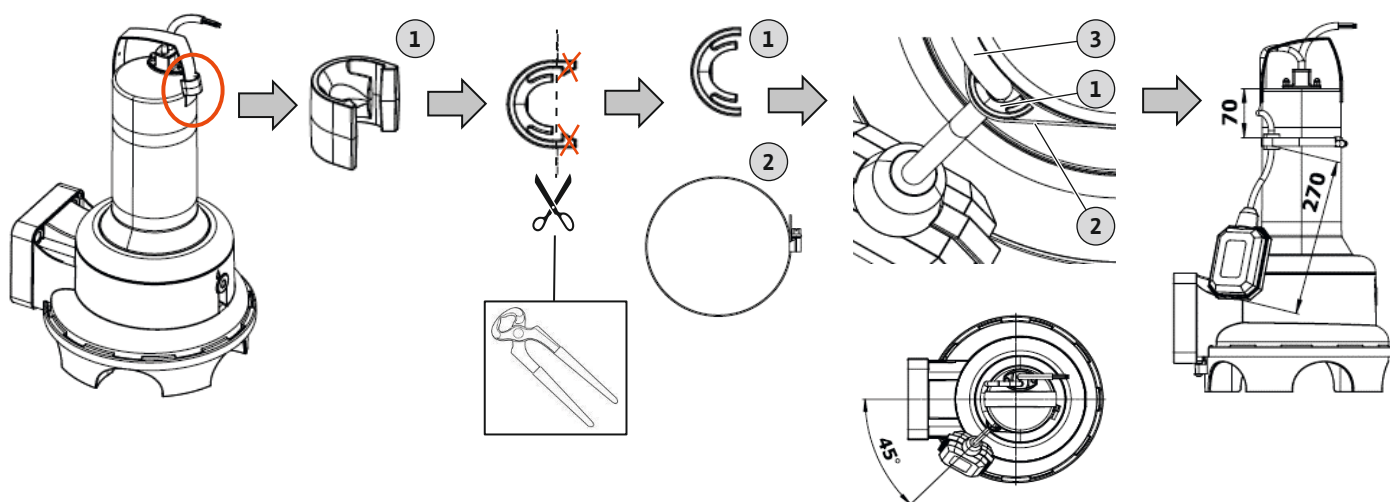


Fig. 16: Rexa UNI: pludiņslēdža kabeļa garums

1	Kabeļa saspraude
2	Apvalks
3	Kabelis

Pludiņslēdzis ir piemontēts pie sūkņa. Kabeļa garums ir iepriekš iestatīts.

Mainot sūkni, pārbaudiet kabeļa garumu un iestatiet atbilstoši norādījumiem.

6.4.11.4 DrainLift WS 40D/... un DrainLift WS 50D/...

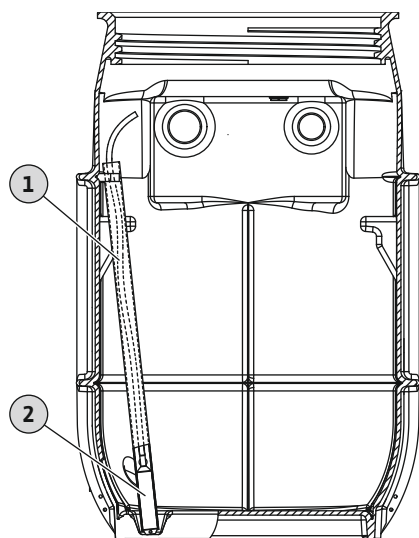


Fig. 17: Līmeņa sensora uzstādīšana

1	Turēšanas cilpa
2	Līmeņa sensors

✓ Lai sūkšanas caurulē nerastos pretspiediens, iestatiet slēgšanas punktu "Pumpe Ein" (Sūknis iesl.) apm. 50 mm (2,5 collas) zem pieplūdes pēdas.

✓ Līmeņa sensora apakšējā daļā ir pastāvīgi iegremdēta.

1. Turēšanas cilpā iespraudiet līmeņa sensoru.
2. Vadības ierīcē iestatiet pārslēgšanas punktus.

DrainLift	Sūknis ieslēgts*	Sūknis izslēgts	Plūdu trauksmes signāls*
WS 40D/... Basic	0,4 m (16 collas)	0,13 m (5 collas)	0,45 m (18 collas)
WS 50D/... Basic	0,4 m (16 collas)	0,13 m (5 collas)	0,45 m (18 collas)

* Vērtības attiecas uz pieplūdes pēdu 450 mm (17,5 collas). Ja pieplūde ir augstāka, vērtību var pielāgot.

NORĀDE! Lai paaugstinātu darba drošību, pārplūšanas konstatēšanai uzstādiet atsevišķu pludiņslēdzi. Lai novērstu pretspiediena veidošanos sūkšanas caurulē, iestatiet plūdu trauksmes signālu augstai pieplūdes pēdai.

6.4.12 Pieslēguma kabeļa izvilkšana

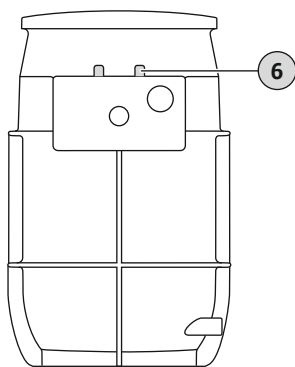


Fig. 18: Kabeļu izvadi

6.4.13 Akas pārsega montāža

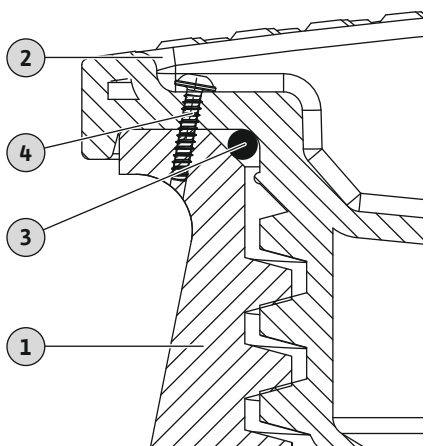


Fig. 19: Akas pārsega uzstādīšana un nostiprināšana



BRĪDINĀJUMS

Izplūstošas gāzes rada sprādziena risku!

Sūkņa akas iekšpusē var veidoties eksplozīva atmosfēra. Ja darbības telpā rodas eksplozīva atmosfēra, pastāv sprādziena risks!

- Cieši noslēdziet visas atveres (kabeļu izvodus, šahtas pārsegus u.c.), lai tajās neiekļūst gaiss.
- Darbības telpā nodrošiniet regulāru gaisa apmaiņu.
- Palūdziet speciālistam veikt gaisa mērījumu.

6 Kabeļu izvadi uzstādīšanai ēkā:

- WS ... E: 1x M25 + 2x M16
- WS ... D: 2x M25 + 2x M16

- Izvadiet pieslēguma kabeļus uz āru, izmantojot kabeļu izvodus. Pieslēguma kabeļus var izvadīt arī uz āru, izmantojot kabeļu caurules pieslēgumu.
- Nesabojājiet pieslēguma kabeļus (nesaspiediet, nesalauziet utt.).
- Lai pieslēguma kabeļi nekarātos sūkņa akā pa vienam, savielciet pieslēguma kabeļus ar kabeļu savilcēju.
- Spriegojuma atbrīvošanas nolūkā nostipriniet pieslēguma kabeļus pie ķēdes āķa. **NORĀDE! Lai sūkni varētu izcelt no akas (piem., apkopes veikšanai), atstājiet pieslēguma kabeļus pietiekamā garumā.**
- Aizvelciet pieslēguma kabeļus līdz vadības ierīcei vai rozetei, ievērojot vietējos priekšrakstus.



BRĪDINĀJUMS

Izplūstošas gāzes rada sprādziena risku!

Sūkņa akas iekšpusē var veidoties eksplozīva atmosfēra. Ja darbības telpā rodas eksplozīva atmosfēra, pastāv sprādziena risks!

- Cieši noslēdziet visas atveres (kabeļu izvodus, šahtas pārsegus u.c.), lai tajās neiekļūst gaiss.
- Darbības telpā nodrošiniet regulāru gaisa apmaiņu.
- Palūdziet speciālistam veikt gaisa mērījumu.

- Akas pārsegu var nodrošināt pret nepiederošu personu piekļuvi.
- Akas pārsegam var staigāt pāri. Maksimālā akas pārsega noslodze ir 200 kg (441 mārciņas).

1	Sūkņa aka
2	Šahtas pārsegs
3	Blīvējums
4	Drošības skrūve

- ✓ Sūkņa aka ir pieslēgta pie caurules.
 - ✓ Pieslēguma kabeļi ir izvadīti uz āru.
 - ✓ Sūkņa uzstādīšana ir pārbaudīta.
1. Uzbīdīet blīvējumu uz vītnes, līdz blīvējums pieguļ noapaļojumam pie akas vāka.
 2. Uzlieciet akas pārsegu uz akas atvērums un pagrieziet. **BRĪDINĀJUMS! Pagriežot akas pārsegu, pievērsiet uzmanību blīvējuma novietojumam. Blīvējums nedrīkst ieslīdēt vītņu ejās. Blīvējums tiek sabojāts, ja ieslīd vītņu ejā. Akas pārsegs nav hermētisks. Var izplūst gāzes un sūknējama šķidrums.**
 3. Akas pārsegā paredzētajā vietā izurbiet 3 mm lielu urbumu. Izurbiet urbumu cauri pārsegam un sūkņa akai.
 4. Ieskrūvējiet komplektācijā iekļauto skrūvi.
 - ▶ Akas pārsegs ir uzmontēts un nostiprināts.
 - ▶ Elektrotīkla pieslēguma izveide.

6.5 Montāža — uzstādīšana zemē (zem zemes)



BĪSTAMI

Veselībai kaitīgu šķidrumu radīts apdraudējums montāžas laikā!

Apdraudējums, ko rada bakteriāla infekcija!

- Uzstādīšanas vietai ir jābūt tīrai un dezinficētai.
- Nekavējoties satīriet noplūdušo šķidruma daudzumu.
- Ievērojiet darba kārtības norādījumus!
- Ja iespējams saskarties ar veselībai kaitīgiem šķidrumiem, valkājiet šādu aizsargaprīkojumu:
 - Slēgtas aizsargbrilles
 - Sejas masku
 - Aizsargcimdus



BĪSTAMI

Draudi dzīvībai, ko rada bīstamais darbs vienatnē!

Darbi šahtās un šaurās telpās, kā arī darbi ar nokrišanas risku ir bīstami. Šos darbus nedrīkst veikt vienatnē!

- Veiciet darbu kopā tikai ar citu personu!



BRĪDINĀJUMS

Kustīgas kravas!

Krītošu detaļu dēļ pastāv risks gūt (smagus) savainojumus.

- Personām ir aizliegts uzturēties zem kustīgām kravām!
- Kravas aizliegts pārvietot virs darba vietām, kurās atrodas personas!

UZMANĪBU

Pacelšanu veic augsts gruntsūdens līmenis!

Paaugstināts gruntsūdens līmenis var kaitēt sūkņa akai.

- Ņemiet vērā norādījumus par maksimāli pieļaujamo gruntsūdens stāvokli.

UZMANĪBU

Sala izraisīti darbības traucējumi.

Sals var izraisīt funkciju traucējumus un radīt bojājumus.

- Ievērojiet vietējās sasalšanas dziļuma vērtības.
- Ja iekārta vai spiediena kritums atrodas sala zonā, tad sala laikā pārtrauciet iekārtas ekspluatāciju.



IEVĒRĪBAI

Sūkņa akas uzstādīšana ārpus ēkām

Montējot zemē, ņemiet vērā standartā EN 1610 un vietējos tiesību aktos sniegtās norādes!

- Lietot aizsargaprīkojumu! Ievērojiet darba kārtības norādījumus.
 - Aizsargcimdi: 4X42C (uvex C500 wet)
 - Drošības apavi: Aizsardzības pakāpe S1 (uvex 1 sport S1)
 - Aizsargķivere: EN 397 atbilstoši standartiem, aizsardzība pret sānu deformāciju (uvex pheos) (izmantojot pacelšanas līdzekļus)

- Ievērojiet vietējās sasalšanas dziļuma vērtības.
- Ja uzkrājas indīgas vai smacējošas gāzes, nekavējoties pametiet darba vietu!
- Sagatavojiet ievilkšanas lenti pieslēguma kabeļa montāžai.
- Pacelšanas līdzekļa uzstādīšana: līdzena virsma, tīra, stingra pamatne. Novietošanas un uzstādīšanas vietai jābūt viegli pieejamai.
- Nostipriniet ķēdi vai trosi ar bajoneti pie stiprinājuma punktiem. Izmantojiet tikai būvtehnikā atļautus piestiprināšanas līdzekļus.
- Neuzturieties pacelšanas mehānisma pārvietošanās zonā.
- Iebūvētā vadības ierīce nav aizsargāta pret pārplūšanu. Uzstādiet vadības ierīci pietiekamā augstumā. Nodrošiniet pareizu pārvaldību!

6.5.1 Veicamās darbības

Sūkņa akas montāžas darbības ir izklāstītas tālāk.

- Veiciet sagatavošanas darbus.
- Izrociet bedri un uzstādiet sūkņa aku.
- Pieslēdziet spiediena cauruļvadu. Sk. informāciju par uzstādīšanu ēkā "Spiediena caurules pieslēgšana [► 18]"
- Pieslēdziet pieplūdi. Sk. informāciju par uzstādīšanu ēkā "Pieplūdes pieslēgšana [► 19]"
- Pieslēdziet atgaisošanu. Sk. informāciju par uzstādīšanu ēkā "Atgaisošanas pieslēgšana [► 21]"
- Pieslēdziet kabeļu cauruli.
- Montējiet akas pagarinājumu.
- Pārbaudiet sūkņa novietošanas vietu. Sk. informāciju par uzstādīšanu ēkā "Sūkņa novietošanas vietas pārbaude [► 22]"
- Uzstādiet līmeņa vadību. Sk. informāciju par uzstādīšanu ēkā "Līmeņa vadības uzstādīšana [► 22]"
- Izvelciet pieslēguma kabeli.
- Aizpildiet bedri.
- Montējiet akas pārsegu. Sk. informāciju par uzstādīšanu ēkā "Akas pārsega montāža [► 25]"

6.5.2 Sagatavošanās darbi

- Izpakoļiet sūkņa aku.
 - Noņemiet transportēšanas stiprinājumus.
 - Pārbaudiet piegādes komplektāciju.
 - Pārbaudiet, vai visas detaļas ir nevainojamā stāvoklī.
- UZMANĪBU! Neuzstādiet bojātas montāžas detaļas! Bojātas detaļas var izraisīt iekārtas atteici!**
- Izvēlieties uzstādīšanas vietu:
 - Ārpus ēkas.
 - Ievērojiet vietējās sasalšanas dziļuma vērtības.
 - Nenovietot tiešā dzīvojamo un guļamo zonu tuvumā.
 - Neuzstādiet kūdrainā pamatnē. **UZMANĪBU! Kūdraina pamatne sabojās rezervuāru.**
 - Ir pieejams pietiekami daudz vietas: Bedres dziļums un diametrs
 - Gruntsūdens līmenis

Sūkņa aka ir droša pret cēlējspēku līdz maks. gruntsūdens stāvoklim 500 mm (pāri akas pamatnes apakšējai malai).
 - Atlieciet malā piederumus un saglabājiet turpmākai izmantošanai.
 - Šahtas pārsegs
 - Savienojošs elements

Sūkņa akām WS 40 ... D un WS 50 ... D katram sūknim ir atsevišķas caurules. Un arī divi spiediena pieslēgumi.

NORĀDE! Vietā, ko nodrošina pasūtītājs, uzstādiet savienojošu elementu.

 - Akas pagarinājums (augstuma izlīdzināšanai)
 - Vadības ierīce
 - Līmeņa vadība

6.5.3 Bedres izrakšana un sūkņa akas uzstādīšana



IEVĒRĪBAI

Uzstādīšana zemē (uzstādīšana zem zemes): levērojiet vietējos priekšrakstus.

Uz darbiem zem zemes attiecas stingri vietējie priekšraksti. Ievērojiet tālāk sniegtos norādījumus:

- Darbus drīkst veikt tikai pazemes līniju konstrukciju un cauruļvadu izbūvē apmācīti speciālisti.
 - Bedres izrakšana, sagatavošana un uzpildīšana
 - Nodrošinājums pret cēlējspēku
 - Plastmasas cauruļu pieslēgums
- Ņemiet vērā vietējos priekšrakstus attiecībā uz zemē veicamiem darbiem.
 - Slīpuma leņķis
 - Izbūve...
- Ņemiet vērā sala dziļumu.

Iemontējiet sūkņa aku tā, lai tā nesavērpotos un būtu nodrošināta pret cēlējspēku. Izrociet bedri, ievērojot tālāk norādītos punktus.

- Min. bedres dziļums: akas augstums + pamatu slānis + izlīdzinošais slānis + akas pārsega augstums
Izmantojot akas pagarinājumu: bedres dziļums + 300 mm (12 collas)
 - Min. bedres diametrs pie zemes: akas diametrs + 2 m (6,5 pēdas)
 - Pielāgojiet pieplūdes caurulei, spiediena caurulei un gaisa izvades vadam iepiēlānoto izvietojumu.
 - Izsūknējiet gruntsūdeni.
Ņemiet vērā maks. gruntsūdens līmeni.
 - ✓ Sagatavošanas darbi pabeigti.
 - ✓ Ir noteikti bedres mēri.
 - ✓ Ir uzstādīta gruntsūdens līmeņa pazemināšana.
 - ✓ Pamatu slāņa pildmateriāls: celtspējīgs minerālu maisījums.
 - ✓ Izlīdzinošā slāņa un uzpildīšanas pildmateriāls: smiltis/oļi, nav sastāvdaļu ar asām malām, nav saistošs, daļiņu lielums 0–32 mm)
1. Izrociet bedri.
 2. Profesionāli ieklājiet pamatu slāni atbilstoši vietējiem priekšrakstiem un noblīvējiet (Dpr 97%).
 3. Profesionāli ieklājiet izlīdzinošo slāni atbilstoši vietējiem priekšrakstiem un rūpīgi izlīdziniet.
 4. Bedrē ievietojiet sūkņa aku.
 5. Izkārtojiet sūkņa aku tā, lai tā atbilst pasūtītāja nodrošinātajiem cauruļvadiem.
 6. Sūkņa aku vienmērīgi ievibrējiet izlīdzinošajā slānī.
NORĀDE! Akas pamatni un zemes ribas pilnībā ievibrējiet izlīdzinošajā slānī.
 7. Pārbaudiet sūkņa akas novietojumu un, ja nepieciešams, korigējiet.
 - ⇒ Sūkņa akai ir jābūt vertikālā pozīcijā.
 - ⇒ Akas pārsegam ir jābūt novietotam līdzeni attiecībā uz virsmas laukuma līmeni.
 8. Lai nofiksētu sūkņa aku, profesionāli uzpildiet bedri pa slāņiem līdz pieplūdes laukumiem. Ievērojiet vietējos priekšrakstus! Profesionāli noblīvējiet atsevišķus slāņus (Dpr. 97%).
 - ⇒ **NORĀDE! Vietu pie sūkņa akas uzpildiet manuāli un noblīvējiet (izmantojiet lāpstu un rokas blīvētāju).**
 - ▶ Sūkņa aka ir uzstādīta.
 - ▶ Nākamā darbība: Sūkņa akā izvietojiet, sagatavojiet un pieslēdziet pasūtītāja nodrošinātās caurules.

6.5.4 Kabeļu caurules pieslēgšana

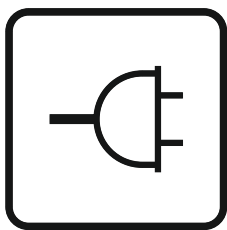
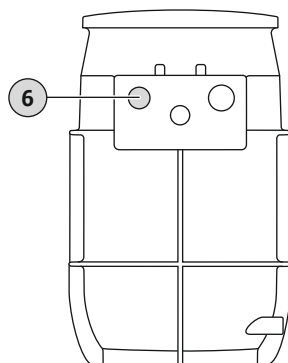


Fig. 20: Apzīmējumi uz sūkņa akas

Elektropieslēguma kabeļi tiek izvadīti uz ārpusi, izmantojot atsevišķu kabeļu cauruli. Pieslēdzot kabeļu cauruli, ievērojiet tālāk sniegtos norādījumus.

- Pirms kabeļu caurules pieslēgšanas ir jāieviek ievilkšanas josla.
- Pārliecinieties, ka visi pieslēgumi ir pilnībā hermētiski.

DrainLift WS 40E/50E Basic



DrainLift WS 40D/50D Basic

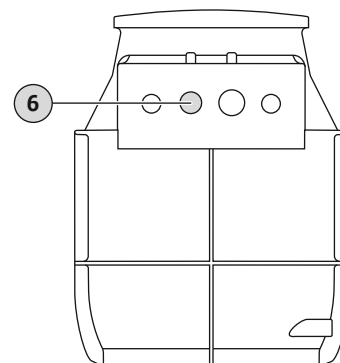


Fig. 21: Kabeļu caurules pieslēgums

6 Kabeļu caurules pieslēgums

- ✓ Sūkņa akas uzstādīšanu lūdziet veikt speciālistam.
 - ✓ Tāpat speciālistam ir jāievieto pasūtītāja puses nodrošinātā kabeļu caurule.
 - ✓ Pasūtītāja puses nodrošinātajā kabeļu caurulē ir ievilkšanas josla.
 - ✓ Pieejama HT manšete
1. Atveriet kabeļu caurules balstus: Griešanas mala apm. 25 mm.
 2. Izlīdziniet un nogludiniet griešanas malu.
 3. Uzbīdīet HT manšeti uz savienošanas īscaurules.
 4. Sūkņa akā ievielciet ievilkšanas joslu.
 5. Iespraudiet pasūtītāja nodrošināto kabeļu cauruli HT manšetē.
 - ▶ Kabeļu caurule ir uzstādīta.
 - ▶ Nākamā darbība: Uzstādiat akas pagarinājumu (ja nepieciešams).

6.5.5 Akas pagarinājuma montāža

Izmantojot akas pagarinājumu, var izlīdzināt akas atvēruma un virsmas malas augstuma starpību 300 mm (12 collas).

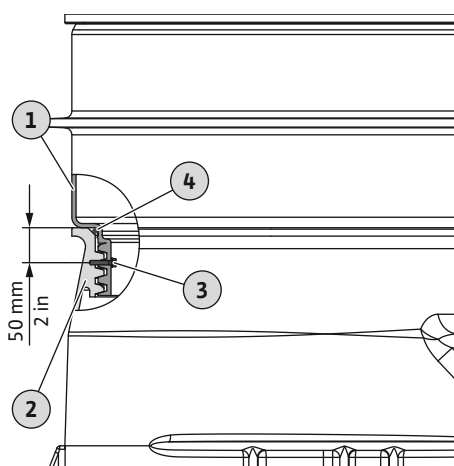


Fig. 22: Akas pagarinājuma montāža

1	Akas pagarinājums
2	Sūkņa aka
3	Stiprinājuma skrūve
4	Blīvgredzens

- ✓ Pastāv augstuma starpība 300 mm (12 collas).
 - ✓ Ir pieejams akas pagarinājums.
 - ✓ Ir pieejami piegādes komplektācijā iekļautie montāžas materiāli:
 - Stiprinājuma skrūve
 - Blīvējums (O veida gredzens)
1. Uzbīdīet blīvējumu (O veida gredzenu) pāri akas pagarinājuma vītnei līdz atdurim.
 2. Uzskrūvējiet akas pagarinājumu uz sūkņa akas.
 3. Akas pagarinājuma nofiksēšanai izmantojiet komplektācijā iekļautās skrūves:
 - ⇒ izveidojiet 3 mm urbumu apm. 50 mm (2 collas) no sūkņa akas augšējās malas.
 - ⇒ Līdz atdurim ieskrūvējiet komplektācijā iekļautās koka skrūves.
 - ▶ Akas pagarinājums ir uzstādīts.
 - ▶ Nākamā darbība: Aizpildiet bedri.

6.5.6 Pieslēguma kabeļa izvilkšana

- Piestipriniet pieslēguma kabeli pie izvilkšanas joslas un caur kabeļu cauruli izvelciet uz ārpusi.
- Nesabojājiet pieslēguma kabeli (nesaspiediet, nesalauziet utt.).

- Nodrošiniet, lai pieslēguma kabeli vieni paši nekarājas sūkņa akā.
 - Savelciet pieslēguma kabelus, izmantojot kabeļu savilcēju.
 - Spriegojuma atbrīvošanas nolūkā nostipriniet pieslēguma kabeli pie ķēdes āķa.
 - **NORĀDE! Lai sūkņi varētu izcelt no akas (piem., apkopes veikšanai), atstājiet pieslēguma kabeli pietiekamā garumā.**
- Aizvelciet pieslēguma kabeli līdz elektrotīkla pieslēguma vietai, ievērojot vietējos priekšrakstus.

6.5.7 Bedres uzpildīšana

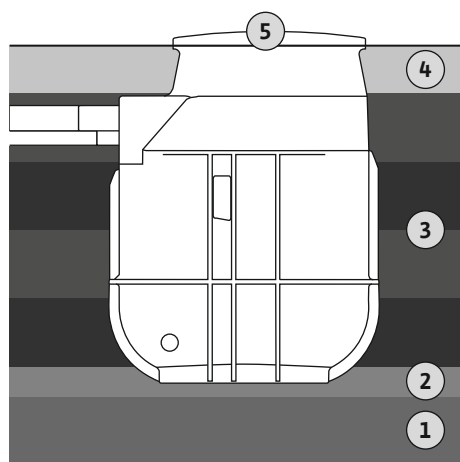


Fig. 23: Bedres uzpildīšana

Bedres uzpildīšanas laikā ņemiet vērā šādus norādījumus:

- Uzpildiet bedri atbilstoši vietējiem priekšrakstiem un vadlīnijām.
- Nodrošiniet, lai sūkņa aka būtu vienmērīgā un vertikālā stāvoklī.
- Nodrošiniet sūkņa aku pret pacelšanu. Ja nepieciešams, uzpildiet sūkņa aku ar ūdeni.
- Norādījumi par pildmateriālu ietilpst minimālo prasību kategorijā. Ievērojiet vietējās vadlīnijas.
- Veiciet uzpildīšanu un blīvēšanu pie cauruļvadiem atbilstoši vietējos priekšrakstos un vadlīnijās sniegtajiem norādījumiem.

1	Pamatu slānis
2	Izlīdzinošais slānis
3	Blīvējuma slāņi
4	Izbūvēšana zem zemes atbilstoši virsmas laukuma līmenim
5	Šahtas vāks

- ✓ Bedre pie akas ir piepildīta līdz pieplūdes laukumiem.
- ✓ Sūkņa aka ir vertikālā pozīcijā.
- ✓ Visi cauruļvadu savienojumi ir pieslēgti un noblīvēti.
- ✓ Ja nepieciešams, ir uzstādīts akas pagarinājums.
- ✓ Uzpildīšanai paredzētais pildmateriāls: smiltis/oļi, nav sastāvdaļu ar asām malām, nav saistošs, daļiņu lielums 0–32 mm)

1. Profesionāli un pa slāņiem uzpildiet bedri vienmērīgā augstumā līdz akas kaklam. Ievērojiet vietējos priekšrakstus! Profesionāli noblīvējiet atsevišķus slāņus (Dpr. 97%).

⇒ **NORĀDE! Vietu pie sūkņa akas un akas pagarinājuma uzpildiet manuāli un noblīvējiet (izmantojiet lāpstīņu un rokas blīvētāju).**

2. Atjaunojiet virsmas līmeni, veicot iepriekšēju atjaunošanu, kā noteikts vietējos priekšrakstos.

⇒ **NORĀDE! Ja apkārt esošo pamatni veido saistošs materiāls, atjaunošanai var izmantot šādu materiālu. Maks. daļiņu lielums: 20 mm.**

- ▶ Bedre ir aizpildīta.
- ▶ Nākamā darbība: Uzstādiet akas pārsegu.

6.6 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!



IEVĒRĪBAI

Ievērojiet papildu literatūrā sniegtās norādes!

Lai lietošana atbilstu noteikumiem, papildus ir jāizlasa un jāievēro ražotāja pamācība.

- Iezemējiet sūkņa aku saskaņā ar vietējiem priekšrakstiem.
- Izveidojiet potenciāla izlīdzināšanu saskaņā ar vietējiem priekšrakstiem.
- Izveidojiet atsevišķu komponentu elektropieslēgumu atbilstoši attiecīgajai uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijai.

7 Eksploatācijas uzsākšana

- Elektrotīkla pieslēgumu un vadības ierīci uzstādi pret applūšanu drošā vietā.

UZMANĪBU

Bojājumi akā!

Lieli netīrumi var radīt bojājumus akā.

- Pirms eksploatācijas uzsākšanas izņemiet lielus netīrumus no akas.



IEVĒRĪBAI

Ievērojiet papildu dokumentācijā sniegtās norādes

- Veiciet eksploatācijas uzsākšanas darbus saskaņā ar visas iekārtas uzstādīšanas un eksploatācijas instrukciju.
- Ievērojiet pieslēgto produktu (sensoru, sūkņu) uzstādīšanas un eksploatācijas instrukciju, kā arī iekārtas dokumentāciju.

7.1 Personāla kvalifikācija

- Darbināšana/vadība: Personāls, kas ir apmācīts par visas iekārtas darbības principu

7.2 Operatora pienākumi

- Visu uzstādīšanas un eksploatācijas instrukcijas nodrošināšana pie sūkņa akas vai īpaši paredzētā vietā.
- Visu uzstādīšanas un eksploatācijas instrukciju sagatavošana valodā, kādu pārvalda personāls.
- Ir jānodrošina, lai viss personāls izlasa un izprot uzstādīšanas un eksploatācijas instrukcijas.
- Visi pasūtītāja nodrošinātais drošības aprīkojums ir ieslēgts un darbojas bez traucējumiem.
- Sūkņa aka un iebūvētais sūknis ir piemērots lietošanai norādītajos darbības apstākļos.

7.3 Darbināšana

Sūkņa aka ar sūkni ar piemontētu pludiņslēdzi

Atsevišķu sūkņu vadība tiek īstenota, tieši izmantojot piemontētos pludiņslēdžus. Pēc tam kad spraudnis ir iesprausts kontaktligzdā, attiecīgais sūknis ir gatavs darbībai un darbojas automātiskā režīmā.

Attiecīgo rozeti ir ieteicams aprīkot ar papildu slēdzi. Tā būs ērti pārslēgt iekārtu.

Sūkņa aka ar sūkni, vadības ierīci un atsevišķu līmeņa vadību

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, izlasiet vadības ierīces eksploatācijas instrukciju.

Iekārta tiek darbināta, izmantojot vadības ierīci. Lai iegūtu informāciju par vadības ierīces darbināšanu un atsevišķiem rādījumiem, ņemiet vērā vadības ierīces eksploatācijas instrukciju.

7.4 Testa režīms

Pirms sūkņu stacijas palaišanas eksploatācijā veiciet palaišanu testa režīmā. Testa darbības laikā tiek pārbaudīts, vai sūkņu stacija darbojas bez ierobežojumiem. Ja nepieciešams, noregulējiet sūkņa pārslēgšanas punktus un pēcdarbības laiku.

- ✓ Sūkņa aka ir uzstādīta pareizi.

1. Nomontējiet akas pārsegu.

2. Ieslēdziet iekārtu:

⇒ Iekārta **bez** vadības ierīces: iespraudiet spraudni kontaktligzdā.

⇒ Iekārta **ar** vadības ierīci: ieslēdziet vadības ierīci, izmantojot galveno slēdzi.

Izvēlieties automātisko režīmu.

3. Atveriet spiediena caurules **slēgvārstu**.
⇒ **NORĀDE! Pieplūdes slēgvārsts paliek aizvērts!**
4. Caur akas atveri piepildiet sūkņa aku ar ūdeni.
⇒ **NORĀDE! Nevirziet ūdens strūklu pret pludiņslēdzi!**
5. Sūkni ieslēdz un izslēdz, izmantojot līmeņa vadību.
⇒ Lai veiktu testa režīmu, visiem sūkņiem veiciet vismaz divus pilnus darbības ciklus.
⇒ Divkārtšā sūkņa stacijām: Pēc katra sūkņa procesa ir jānomaina sūknis.
⇒ Lai pārbaudītu darbības punktu, pilnībā piepildiet spiediena cauruli ar ūdeni.
Atkārtojiet testa režīmu, līdz spiediena caurule ir pilnībā piepildīta.
6. **Uzstādīšana ēkā:** pārbaudiet pieslēgumu hermētiskumu.
⇒ Sūkņu staciju drīkst palaist ekspluatācijā tikai tad, kad visi pieslēgumi ir noblīvēti.
7. Uzlieciet akas pārsegu un nostipriniet pret nesankcionētu atvēršanu.
 - ▶ Testa režīms ir pabeigts.
 - ▶ Sūkņu stacija **pārslēdzas darbības režīmā: Neaizveriet** spiediena caurules noslēdzošo aizbīdņi.
 - ▶ Sūkņu stacija **paliek dīkstāves režīmā: Aizveriet** spiediena cauruļvada noslēdzošo aizbīdņi.

7.5 Darbība

Standarta gadījumā sūkņu stacija darbojas automātiskajā režīmā un tiek ieslēgta un izslēgta, izmantojot integrēto līmeņa vadību.

- ✓ Eksploatācija tika uzsākta.
- ✓ Testēšanas režīms ir sekmīgi pabeigts.
- ✓ Sūkņu stacijas lietošana un darbības principi ir pazīstami.
- ✓ Spiediena caurule ir pilnībā piepildīta ar ūdeni.

1. Ieslēdziet sūkņu staciju:
 - ⇒ Iekārta **bez** vadības ierīces: iespraudiet spraudni kontaktligzdā.
 - ⇒ Iekārta **ar** vadības ierīci: ieslēdziet vadības ierīci, izmantojot galveno slēdzi. Izvēlieties automātisko režīmu.
2. Atveriet pieplūdes un spiediena caurules noslēdzošos aizbīdņus.
 - ▶ Sūkņu stacija darbojas automātiskajā režīmā, un sūknis tiek regulēts atkarībā no līmeņa.

7.6 Darbības laikā

- Atveriet pieplūdes un spiediena caurules noslēdzošos aizbīdņus.
- Maksimālais pieplūdes daudzums ir mazāks par iekārtas maksimālo sūknēšanas jaudu.
- Nedemontējiet akas pārsegu.
- Nodrošiniet sūkņa akas atgaisošanu.
- Ja ārējā temperatūra ilgāku laiku ir zem 0 °C, bet sūkņa akā ir nepietiekama ūdens apmaiņa, pastāv sasalšanas risks:
 - Ieplānojiet akas pārsega virspuses izolēšanu.
 - Pārtrauciet sūkņa akas darbību.

8 Eksploatācijas pārtraukšana / demontāža

8.1 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
- Iebūvēšana zemē (zem zemes): darbu veic pazemes līniju konstrukciju un cauruļvadu izbūvē apmācīti speciālisti
Bedres izrakšana un sagatavošana, bedres aizpildīšana, nodrošinājums pret cēlējspēku, plastmasas cauruļu pieslēgums.
- Celšanas darbi: celšanas iekārtu darbināšanu veic apmācīts speciālists
Pacelšanas līdzekļi, piestiprināšanas līdzekļi, stiprinājuma punkti

- 8.2 Operatora pienākumi**
- Ievērojiet vietējos piemērojamos profesionālo organizāciju negadījumu novēršanas un drošības noteikumus.
 - Gādājiet par nepieciešamajiem aizsarglīdzekļiem un nodrošiniet, lai personāls lieto aizsarglīdzekļus.
 - Pietiekami izvēdiniet noslēgtas telpas.
 - Ja uzkrājas indīgas vai smacējošas gāzes, jāveic pretpasākumi!
 - Ja darbi tiek veikti slēgtās telpās, drošības apsvērumu dēļ ir nepieciešama otras personas klātbūtne.
 - Ja tiek izmantoti pacelšanas līdzekļi, ievērojiet visus norādījumus, kas attiecas uz strādāšanu zem kustīgām kravām.
- 8.3 Eksploatācijas pārtraukšana**
1. Aizveriet sūkšanas caurules noslēdzošo aizbīdņi.
 2. pārslēdziet vadības ierīci gaidstāves režīmā.
 3. Iztukšojiet sūkņa aku.
Pārslēdziet sūkni manuālajā režīmā un iztukšojiet sūkņa aku.
 4. Aizveriet spiediena cauruļvada noslēdzošo aizbīdņi.
 5. Izsūknējiet atlikušo sūknējamo šķidrums, izmantojot avārijas iztukšošanas sistēmu.
 6. Izslēdziet sūkņu staciju:
 - ⇒ Iekārta **bez** vadības ierīces: Izvelciet spraudni no kontaktligzdas.
 - ⇒ Iekārta **ar** vadības ierīci: izslēdziet vadības ierīci, izmantojot galveno slēdzi.
 - ⇒ **NORĀDE! Nodrošiniet iekārtu pret nevēlamu ieslēgšanos!**
 - ▶ Sūkņu stacijas darbība ir pārtraukta.
- Ja sūkņu stacija netiek darbināta ilgāku laika posmu, tad regulāros laika intervālos (reizi trijos mēnešos) jāveic pārbaude testa režīmā.
- 8.4 Tīrīšana un dezinficēšana**
- Lietot aizsargaprīkojumu! Ievērojiet darba kārtības norādījumus.
 - Drošības apavi: Aizsardzības pakāpe S1 (uvex 1 sport S1)
 - Elpceļu aizsargmasku: Sejas maska 3M sērija 6000 ar filtru 6055 A2
 - Aizsargcimdi: 4X42C + Tips A (uvex protector chemical NK2725B)
 - Aizsargbrilles: uvex skyguard NT
 - Dezinfekcijas līdzekļu izmantošana:
 - Lietojiet stingri saskaņā ar ražotāja norādījumiem!
 - Aizsargaprīkojumu lietot atbilstoši ražotāja dotajiem norādījumiem!
 - Skalošanas ūdens jānovada saskaņā ar vietējiem noteikumiem, piem. notekūdeņu kanālā!
- ✓ Sūkņu stacijas darbība ir pārtraukta.
1. Nomontējiet akas pārsegu.
 2. Ieslēdziet iekārtu:
 - ⇒ Iekārta **bez** vadības ierīces: iespraudiet spraudni kontaktligzdā.
 - ⇒ Iekārta **ar** vadības ierīci: ieslēdziet vadības ierīci, izmantojot galveno slēdzi.
 3. Atveriet spiediena caurules noslēdzošos aizbīdņus.
 4. Caur akas atveri apsmidziniet sūkņa akas iekšpusi ar tīru ūdeni no augšas uz leju.
 5. Dezinficējiet sūkņu staciju.
 6. Iztukšojiet sūkņa aku.
 - ⇒ Iekārta **ar** vadības ierīci: Pārslēdziet sūkni manuālajā režīmā un iztukšojiet sūkņa aku.
 7. Atkārtojiet 4.–6. darbību, līdz sūkņa aka, sūknis un līmeņa vadības vienība ir notīrīti.
 8. Aizveriet spiediena cauruļvada noslēdzošo aizbīdņi.
 9. Izsūknējiet atlikušo sūknējamo šķidrums, izmantojot avārijas iztukšošanas sistēmu.
 10. Pārtrauciet sūkņu stacijas darbību.
 11. Ļaujiet sūkņu stacijai izžūt.
 12. Montējiet akas pārsegu.
 - ▶ Sūkņu stacija ir dezinficēta. Tagad var nomontēt atsevišķus komponentus.

**BĪSTAMI****Veselībai kaitīgu šķidrumu radīts apdraudējums!**

Apdraudējums, ko rada bakteriāla infekcija!

- Pēc demontāžas dezinficējiet sūkni!
- Ievērojiet darba kārtības norādījumus!

**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!

**BĪSTAMI****Draudi dzīvībai, ko rada bīstamais darbs vienatnē!**

Darbi šahtās un šaurās telpās, kā arī darbi ar nokrišanas risku ir bīstami. Šos darbus nedrīkst veikt vienatnē!

- Veiciet darbu kopā tikai ar citu personu!

Darbību laikā lietojiet šādu aizsargaprīkojumu:

- Drošības apavi: Aizsardzības pakāpe S1 (uvex 1 sport S1)
- Aizsargcimdi: 4X42C (uvex C500 wet)
- Aizsargķivere: EN 397 atbilstoši standartiem, aizsardzība pret sānu deformāciju (uvex pheos)
(izmantojot pacelšanas līdzekļus)

Ja darbību laikā nonāk saskarē ar bīstamām vielām, jālieto arī šāds aizsargaprīkojums:

- Aizsargbrilles: uvex skyguard NT
 - Marķējums rāmis: W 166 34 F CE
 - Marķējums stikliņi: 0-0,0* W1 FKN CE
- Elpceļu aizsargmasku: Sejas maska 3M sērija 6000 ar filtru 6055 A2

Dotais aizsargaprīkojums ir minimālās prasības. Ievērojiet darba kārtības norādījumus!

* Aizsargpakāpe atbilstoši EN 170 neattiecas uz šiem darbiem.

Lai veiktu sūkņa apkopi, sūkni var izņemt no sūkņa akas.

- ✓ Sūkņu stacijas darbība ir pārtraukta.
- ✓ Sūkņu stacija, iesk. visus komponentus, ir dezinficēta.
- ✓ Ir uzvilkti aizsargaprīkojums.
- ✓ Darba zona ir norobežota.

1. Nomontējiet akas pārsegu.
2. Atbrīvojiet uzgriezni pie lodveida vārsta.
3. Atvienojiet spiediena cauruli no lodveida vārsta.
4. Izņemiet sūkni.

⇒ **NORĀDE! Pie sūkņa pieslēguma kabeļa piestipriniet vilkšanas stiepli. Sūkņa demontāžas laikā ievieliet vilkšanas stiepli akā.**

5. Montējiet akas pārsegu.

- ▶ Sūknis demontēts.

9 Uzturēšana tehniskā kārtībā**Sūkņa aka**

- Akas pārsega izolēšana
Pēc katras demontāžas nomainiet akas pārsegu.
- Virsūdens savienojums
Pēc katras demontāžas pārbaudiet, vai sūknis darbojas pareizi.

Sūknis

- Veiciet apkopes pasākumus atbilstoši ražotāja norādījumiem, kas sniegti ekspluatācijas instrukcijā.

Vadības ierīce

- Veiciet apkopes pasākumus atbilstoši ražotāja norādījumiem, kas sniegti ekspluatācijas instrukcijā.

Līmeņa vadība

- Veiciet apkopes pasākumus atbilstoši ražotāja norādījumiem, kas sniegti ekspluatācijas instrukcijā.

10 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!**

11 Darbības traucējumi, cēloņi un to novēršana

Ja rodas traucējumi, skatiet attiecīgo komponentu ekspluatācijas instrukcijas.

12 Utilizācija**12.1 Aizsargapģērbs**

Valkātais aizsargapģērbs ir jāutilizē saskaņā ar vietējām spēkā esošajām direktīvām.

12.2 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 elektropreči 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