

## Wilo-DrainLift SANI CUT-S



lv Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija



DrainLift SANI CUT-S  
<https://qr.wilo.com/496>

## Saturs

|          |                                                        |           |           |                                                                                      |           |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Vispārīga informācija.....</b>                      | <b>4</b>  | 9.1       | Personāla kvalifikācija .....                                                        | 21        |
| 1.1      | Par šiem norādījumiem .....                            | 4         | 9.2       | Operatora atbildība .....                                                            | 21        |
| 1.2      | Autortiesības .....                                    | 4         | 9.3       | Izslēgšana .....                                                                     | 22        |
| 1.3      | Var tikt veiktas izmaiņas .....                        | 4         | 9.4       | Noņemšana .....                                                                      | 22        |
| 1.4      | Izslēgšana no garantijas un atbildības .....           | 4         | 9.5       | Tīrīšana un dezinficēšana .....                                                      | 23        |
| <b>2</b> | <b>Drošība .....</b>                                   | <b>4</b>  | <b>10</b> | <b>Uzturēšana .....</b>                                                              | <b>23</b> |
| 2.1      | Drošības zīmes, instrukcijas un teksta marķējumi ..... | 4         | 10.1      | Kapitālremonts .....                                                                 | 24        |
| 2.2      | Personāla kvalifikācija .....                          | 5         | <b>11</b> | <b>Rezerves daļas .....</b>                                                          | <b>24</b> |
| 2.3      | Personāla aizsargaprīkojums .....                      | 5         | <b>12</b> | <b>Utilizācija .....</b>                                                             | <b>24</b> |
| 2.4      | Elektromontāžas darbi .....                            | 6         | 12.1      | Aizsargapģērbs .....                                                                 | 24        |
| 2.5      | Uzraudzības ierīces .....                              | 6         | 12.2      | Darba šķidrums .....                                                                 | 24        |
| 2.6      | Veselībai bīstamu šķidrumu sūkņēšana .....             | 6         | 12.3      | Informācija par nolietotu elektrisko un elektronisko<br>izstrādājumu savākšanu ..... | 24        |
| 2.7      | Sprādzienbīstama atmosfēra savākšanas rezervuārā ..... | 6         |           |                                                                                      |           |
| 2.8      | Transports .....                                       | 6         |           |                                                                                      |           |
| 2.9      | Uzstādīšana/demontēšana .....                          | 6         |           |                                                                                      |           |
| 2.10     | Ekspluatācijas laikā .....                             | 7         |           |                                                                                      |           |
| 2.11     | Tīrīšana un dezinficēšana .....                        | 7         |           |                                                                                      |           |
| 2.12     | Apkopes uzdevumi .....                                 | 7         |           |                                                                                      |           |
| 2.13     | Operatora atbildība .....                              | 7         |           |                                                                                      |           |
| <b>3</b> | <b>Lietošana/ekspluatācija .....</b>                   | <b>7</b>  |           |                                                                                      |           |
| 3.1      | Izmantošanas joma .....                                | 8         |           |                                                                                      |           |
| 3.2      | Šķidrums .....                                         | 8         |           |                                                                                      |           |
| 3.3      | Nepieļaujamās ekspluatācijas metodes .....             | 8         |           |                                                                                      |           |
| <b>4</b> | <b>Iekārtas apraksts .....</b>                         | <b>8</b>  |           |                                                                                      |           |
| 4.1      | Dizains .....                                          | 8         |           |                                                                                      |           |
| 4.2      | Materiāli .....                                        | 9         |           |                                                                                      |           |
| 4.3      | Uzraudzības ierīces .....                              | 9         |           |                                                                                      |           |
| 4.4      | Darbības princips .....                                | 9         |           |                                                                                      |           |
| 4.5      | Darbība ar frekvences pārveidotāju .....               | 9         |           |                                                                                      |           |
| 4.6      | Modeļa koda atšifrējums .....                          | 9         |           |                                                                                      |           |
| 4.7      | Tehniskie parametri .....                              | 10        |           |                                                                                      |           |
| 4.8      | Izgatavošanas datums .....                             | 10        |           |                                                                                      |           |
| 4.9      | Piegādes komplektācija .....                           | 11        |           |                                                                                      |           |
| 4.10     | Piederumi .....                                        | 11        |           |                                                                                      |           |
| <b>5</b> | <b>Transportēšana un uzglabāšana .....</b>             | <b>11</b> |           |                                                                                      |           |
| 5.1      | Piegāde .....                                          | 11        |           |                                                                                      |           |
| 5.2      | Transports .....                                       | 11        |           |                                                                                      |           |
| 5.3      | Uzglabāšana .....                                      | 11        |           |                                                                                      |           |
| <b>6</b> | <b>Montāža un pieslēgums elektrotīklam .....</b>       | <b>12</b> |           |                                                                                      |           |
| 6.1      | Personāla kvalifikācija .....                          | 12        |           |                                                                                      |           |
| 6.2      | Uzstādīšanas tipi .....                                | 12        |           |                                                                                      |           |
| 6.3      | Operatora atbildība .....                              | 12        |           |                                                                                      |           |
| 6.4      | Uzstādīšana .....                                      | 12        |           |                                                                                      |           |
| 6.5      | Pieslēgšana elektrotīklam .....                        | 17        |           |                                                                                      |           |
| <b>7</b> | <b>Ekspluatācijas uzsākšana .....</b>                  | <b>19</b> |           |                                                                                      |           |
| 7.1      | Personāla kvalifikācija .....                          | 19        |           |                                                                                      |           |
| 7.2      | Operatora atbildība .....                              | 19        |           |                                                                                      |           |
| 7.3      | Darbība .....                                          | 19        |           |                                                                                      |           |
| 7.4      | Testēšana .....                                        | 19        |           |                                                                                      |           |
| 7.5      | Pēcdarbības laiks .....                                | 20        |           |                                                                                      |           |
| <b>8</b> | <b>Darbība .....</b>                                   | <b>20</b> |           |                                                                                      |           |
| 8.1      | Lietojuma ierobežojumi .....                           | 20        |           |                                                                                      |           |
| 8.2      | Ekspluatācijas laikā .....                             | 20        |           |                                                                                      |           |
| 8.3      | Ekspluatācija ārkārtas situācijā .....                 | 21        |           |                                                                                      |           |
| <b>9</b> | <b>Izslēgšana/demontēšana .....</b>                    | <b>21</b> |           |                                                                                      |           |

## 1 Vispārīga informācija

### 1.1 Par šiem norādījumiem

Šīs instrukcijas ir neatņemama iekārtas sastāvdaļa. Ievērojiet šīs instrukcijas, lai nodrošinātu pareizu lietošanu.

- Pirms jebkādu darbu veikšanas rūpīgi izlasiet instrukcijas.
- Uzglabājiet instrukcijas tā, lai tās ir viegli pieejamas.
- Ņemiet vērā produkta specifikācijas.
- Ievērojiet marķējumus uz produkta.

### 1.2 Autortiesības

WILO SE © 2025

Ja vien nav saņemta skaidra piekrišana, šo dokumentu ir aizliegts reproducēt, izplatīt un izmantot, un tā saturs ir aizliegts nodot citiem. Pārkāpšana radīs pienākumu samaksāt par zaudējumiem. Visas tiesības paturētas.

### 1.3 Var tikt veiktas izmaiņas

Wilo patur tiesības mainīt uzskaitītos datus bez iepriekšēja paziņojuma un nav atbildīgs par tehniskām neprecizitātēm un/vai izlaidumiem. Attēli atšķiras no oriģināla un ir paredzēti tikai kā ilustratīvs iekārtas attēlojuma piemērs.

### 1.4 Izslēgšana no garantijas un atbildības

Wilo neuzņemas nekādas garantijas saistības vai atbildību turpmāk norādītajos gadījumos.

- Nepareiza konfigurācija, kas izveidota operatora vai klienta sniegto instrukciju nepiemērotības vai nepareizības dēļ
- Šo instrukciju neievērošana
- Nepareiza produkta ekspluatācija
- Nepareiza uzglabāšana vai transportēšana
- Nepareiza montāža vai demontāža
- Nepietiekama apkope
- Neautorizēti remontdarbi
- Nepiemērota uzstādīšanas vieta
- Ķīmiska, elektriska vai elektroķīmiska iedarbība
- Produkta sastāvdaļu nolietojums

## 2 Drošība

Šajā sadaļā ir aprakstīta iekārtas darbību katras fāzes drošības informācija. Šīs informācijas neievērošana izraisa tālāk uzskaitītās sekas.

- Personu apdraudējums
- Vides apdraudējums
- Materiāli zaudējumi
- Atteikums zaudējumu atlīdzināšanas prasību gadījumā

### 2.1 Drošības zīmes, instrukcijas un teksta marķējumi

Drošības norādījumi ir izkārtoti turpmāk redzamajā veidā.

- Personu apdraudējums: signālvārds, drošības simbols un pelēkā krāsā iekrāsots teksts.
- Īpašuma bojājums: signālvārds un teksts.

#### Signālvārdi

- **BĪSTAMI!**  
Šo instrukciju neievērošana izraisa nāvi vai smagus miesas bojājumus.
- **BRĪDINĀJUMS!**  
Šo instrukciju neievērošana izraisa (nopietnus) miesas bojājumus.
- **UZMANĪBU!**  
Šo instrukciju neievērošana rada īpašuma bojājumus vai pat neatgriezenisku tā zaudējumu.
- **IEVĒRĪBAI!**  
Noderīga informācija par produkta lietošanu.

#### Teksta marķējumi

- ✓ Priekšnosacījums
- 1. Darba solis/saraksts
  - ⇒ Paziņojums/instrukcijas
  - Rezultāts

#### Mijnorādes

Sadaļas vai tabulas nosaukums ir norādīts pēdīnās " ". Tam seko lappuses numurs kvadrātieklavās [ ].

#### Drošības simbolu pārskats



Elektriskās strāvas radīts dzīvības apdraudējums



Sprādziena radīts dzīvības apdraudējums



Bakteriālas infekcijas radīta bīstamība



Brīdinājums — risks karstu virsmu dēļ



Valkājiēt aizsargķiveri.



Valkājiēt drošības apavus.



Valkājiēt aizsargcimdus.



Valkājiēt masku elpceļu aizsardzībai.



Valkājiēt aizsargbrilles.



Ievērojiet instrukcijas.



Noderīga informācija

## 2.2 Personāla kvalifikācija

- Personāls pārzina vietējos nelaimes gadījumu profilakses noteikumus.
- Personāls lasa un saprot šīs instrukcijas.
- Elektromontāžas darbi: darbus drīkst veikt tikai kvalificēts elektriķis.  
Nepieciešamās zināšanas: elektriskās strāvas radīto risku identificēšana un novēršana.
- Uztādīšana un demontāža Darbus drīkst veikt tikai sanitāro iekārtu speciālists.  
Nepieciešamās zināšanas: peldspējas aizsargierīču nostiprināšana, plastmasas cauruļu savienošana
- Apkopes darbi: Darbus drīkst veikt tikai sanitāro iekārtu uztādīšanas speciālists.  
Nepieciešamās zināšanas: standarts EN 12056, izpratne par notekūdeņu bīstamību

Šīs izstrādājums nav paredzēts lietošanai:

- Personām (t.sk. bērniem), kas ir jaunākas par 16 gadiem
- Personām, kas ir jaunākas par 21 gadu, ja neatrodas eksperta uzraudzībā.
- Personām ar ierobežotām fiziskajām, maņu vai mentālajām spējām.

## 2.3 Personāla aizsargaprīkojums

Šīs aizsargaprīkojums ir nepieciešamais pamataprīkojums. Ievērojiet rūpnīcas noteikumus.

### Aizsargaprīkojums: transportēšana, uztādīšana, noņemšana un apkope

- Drošības apavi: Aizsardzības pakāpe S1 (uvex 1 sport S1)
- Aizsargcimdi: 4X42C (uvex C500 wet)
- Drošības ķivere (EN 397): atbilst standartam un pasargā no laterālās deformācijas (Ja tiek izmantoti pacelšanas līdzekļi)

### Aizsargaprīkojums: tīrīšanas darbi

- Aizsargcimdi: 4X42C + A tips (uvex protector chemical NK2725B)
- Aizsargbrilles: uvex skyguard NT

- Rāmja marķējums: W 166 34 F CE
- Lēcas marķējums: 0–0,0\* W1 FKN CE
- \*Filtru drošības klase šim darbam nav nepieciešama.

- Elpceļu aizsargmaska: Pusmaska 3M sērija 6000 ar filtru 6055 A2

#### Artikulu ieteikumi

Minētie preču zīmoli nav saistoši ierosinājumi. Var izmantot arī līdzvērtīgus citu zīmolu izstrādājumus. Priekšnoteikums ir minēto standartu ievērošana.

WILO SE neuzņemas atbildību par minēto izstrādājumu atbilstību spēkā esošajiem standartiem.

## 2.4 Elektromontāžas darbi

- Elektromontāžas darbus drīkst veikt tikai kvalificēts elektriķis.
- Pārlicinieties, ka produkts ir atvienots no elektrotīkla. Nodrošiniet produktu pret nejaušu ieslēgšanu.
- Ievērojiet vietējos noteikumus par pieslēgšanu elektrotīklam.
- Elektrotīkla pieslēgums atbilst vietējā elektroenerģijas piegādātāja specifikācijām.
- Personāls pārzina elektriskos pieslēgumus.
- Personāls pārzina izstrādājuma izslēgšanas iespējas.
- Ievērojiet tehniskos datus tipa tehnisko datu plāksnītē un šajās instrukcijās.
- Iezemējiet produktu.
- Lai nepieļautu vadības ierīču applūšanu, uzstādiet vadības ierīces pietiekamā augstumā.
- Nomainiet bojātos kabeļus. Lai veiktu šos darbus, sazinieties ar klientu servisu.

## 2.5 Uzraudzības ierīces

Nodrošiniet uz vietas turpmāk uzskaitītās uzraudzības ierīces:

#### Jaudas slēdzis

- Jaudas slēdžu tipam un pārslēgšanas īpašībām ir jābūt tādām, kas atbilst pievienotā produkta nominālajai strāvai.
- Ievērojiet vietējos noteikumus.

#### Paliekošās strāvas ierīce (RCD)

- Ja personas var nonākt saskarē ar ierīci un strāvu vadošiem šķidrumiem, uzstādiet noplūdes strāvas drošības slēdzi (RCD).
- Ievērojiet vietējā elektroenerģijas piegādātāja noteikumus.

## 2.6 Veselībai bīstamu šķidrumu sūkņēšana

Nonākot saskarē ar pacelšanas iekārtā esošo šķidrumu, pastāv bakteriālas infekcijas risks.

- Valkājiet aizsargaprīkojumu.
- Pēc izņemšanas iztīriet un dezinficējiet rezervuāru.
- Informējiet visas personas par sūkņēto šķidrumu un tā bīstamību.

## 2.7 Sprādzienbīstama atmosfēra savākšanas rezervuārā

Ja notekūdeņos ir fekālijas, rezervuārā var uzkrāties gāzes. Nepareizas uzstādīšanas vai nepareizi veiktu apkopes darbu dēļ šīs uzkrājušās gāzes var izplūst darbības telpā. Var veidoties sprādzienbīstama vide. Šāda atmosfēra var aizdegties un radīt sprādzienu. Lai nepieļautu sprādzienbīstamas vides veidošanos, ievērojiet turpmāko punktu norādes.

- Lietojiet tikai nebojātus rezervuārus (bez plaisām, noplūdēm, poraina materiāla).
- Pacelšanas iekārtas, kuru rezervuāri ir bojāti, ir jāizslēdz nekavējoties.
- Nodrošiniet, lai visi pieplūdes, spiediena caurules un atgaisošanas savienojumi ir hermētiski noslēgti. Ievērojiet uz šiem savienojumiem attiecināmos vietējos noteikumus.
- Uzstādiet atgaisošanas cauruli.
  - Ja ēkā atgaisošanas cauruli uzstāda zem grīdas vai pie sienas, izvadiet ventilācijas cauruli caur ēkas jumtu. Ievērojiet vietējos noteikumus par pareizu caurules garumu virs jumta.
  - Slēptas uzstādīšanas gadījumā (ierīkošana zem grīdas) ēkas ārpusē izvadiet atgaisošanas cauruli virs zemes virsmas. Ievērojiet vietējos noteikumus par pareizu caurules garumu virs zemes virsmas.
- Kad atverat rezervuāru (piem., apkopes darbu laikā), darbības telpā noteikti jānodrošina pietiekama ventilācija.

## 2.8 Transports

- Darba vietā ievērojiet vietējos spēkā esošos nelaimes gadījumu profilakses un darba drošības noteikumus un likuma prasības.
- Pārvietojiet produktu, turot aiz satveršanas siksnas pie rezervuāra.

#### Iepakojuma vadlīnijas

- Nodrošiniet, lai iepakojums triecienizturīgs.
- Nodrošiniet, lai iepakojums mitrumizturīgs.
- Nodrošiniet, lai iepakojums ļauj to droši nostiprināt.
- Nodrošiniet, lai iepakojums neļauj piesārņojuma, putekļu un eļļas iekļūvi.

## 2.9 Uzstādīšana/demontēšana

- Darba vietā ievērojiet vietējos spēkā esošos nelaimes gadījumu profilakses un darba drošības noteikumus un likuma prasības.
- Pārlicinieties, ka produkts ir atvienots no elektrotīkla. Nodrošiniet produktu pret nejaušu ieslēgšanu.

## 2.10 Eksploatācijas laikā

- Kad demontējat, noslēdziet pieplūdes un spiediena cauruli.
  - Vēdiniet slēgtas telpas.
  - Slēgtās telpās ne strādāji vienatnē. Dariet šo darbu tikai kopā ar otru personu.
  - Slēgtās telpās vai ēkās var uzkrāties indīgas vai smacējošas gāzes. Valkājiet aizsargaprīkojumu (piem., gāzes detektoru). Ievērojiet rūpnīcas noteikumus.
  - Iztīriet produktu rūpīgi.
- Aizdeģšanās risks no statiskās slodzes.** Plastmasas detaļu tīrīšanas laikā obligāti valkājiet antistatisku apģērbu. Nelietojiet viegli uzliesmojošus tīrīšanas līdzekļus.

- Atveriet visus slēgvārstus pieplūdes un spiediena caurulē.
- Maksimālajai ieklūdei ir jābūt mazākai par sistēmas maksimālo izplūdi.
- Neatveriet kontrolatveri.
- Darbības telpā noteikti nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.

## UZMANĪBU

### Materiālais kaitējums, ko rada pārspiediena uzkrāšanās savākšanas rezervuārā!

Ja rezervuārā uzkrāsies pārspiediens, savākšanas rezervuārs var pārsprāgt. Lai nepieļautu pārspiediena uzkrāšanos savākšanas rezervuārā, izpildiet turpmāko punktu prasības.

- Zemākās pieplūdes maksimālais pieplūdes augstums ir 5 m (16,5 ft).
- Maksimālajai ieklūdei ir jābūt zemākai par maksimālo sūkņēšanas plūsmu darbības punktā.
- Maksimālais pieļaujamais spiediens spiediena cauruļvadā ir 6 bar (87 psi).

## 2.11 Tīrīšana un dezinficēšana

- Valkājiet aizsargaprīkojumu. Ievērojiet rūpnīcas noteikumus.
- Lietojiet dezinfekcijas līdzekli. Sekojiet ražotāja norādījumiem.
  - Lietojiet norādīto aizsargaprīkojumu. Jautājumu gadījumā sazinieties ar savu vadītāju.
  - Sniedziet personālam nepieciešamo informāciju par dezinfekcijas līdzekli un tā pareizu lietošanu.

## 2.12 Apkopes uzdevumi



### BRĪDINĀJUMS

#### Traumu gūšanas risks ar asām malām un smalcinātāju!

Sūknis ir aprīkots ar smalcinātāju. Smalcinātāja asmeņi ir asi. Turklāt sūkšanas īscaurulei var būt asas malas. Pastāv augsts grieztu traumu risks! Ievērojiet turpmākās norādes.

- Nepieskarieties smalcinātājam.
- Pārņēsāji sūkni, tikai turot aiz roktura.
- Valkājiet pret iegriezumiem izturīgus cimdus.

- Apkopes darbi: Darbus drīkst veikt tikai pacelšanas iekārtu uzstādīšanas speciālists. Nepieciešamās zināšanas: sanitārtehnisko iekārtu uzstādīšana
  - Pārlicinieties, ka produkts ir atvienots no elektrotīkla. Nodrošiniet produktu pret nejaušu ieslēgšanu.
  - Iztīriet produktu rūpīgi.
- Aizdeģšanās risks no statiskās slodzes.** Plastmasas detaļu tīrīšanas laikā obligāti valkājiet antistatisku apģērbu. Nelietojiet viegli uzliesmojošus tīrīšanas līdzekļus.
- Kad demontējat, noslēdziet pieplūdes un spiediena cauruli.
  - Drīkst lietot tikai ražotāja oriģinālās daļas. Lietojot neoriģinālās daļas, ražotājs tiek atbrīvots no jebkādas atbildības.
  - Noplūdušie šķidrums (šķidrums, darba šķidrums) ir jāsatīra un jāaizvāc nekavējoties. Ievērojiet vietējos noteikumus par šo šķidrumu iznīcināšanu.

## 2.13 Operatora atbildība

- Nodrošiniet šīs instrukcijas tajā valodā, kuru personāls var izlasīt un saprast.
- Nodrošiniet, lai personāls ir apmācīts veikt uzticētos uzdevumus.
- Nodrošiniet aizsargaprīkojumu. Nodrošiniet, lai personāls valkā aizsargaprīkojumu.
- Nodrošiniet, lai pievienotās drošības un brīdinājuma zīmes ir skaidri salasāmas.
- Informējiet personālu par to, kā sistēma darbojas.
- Apzīmējiet un slēdziet darba zonu.

### 3 Lietošana/ekspluatācija

#### 3.1 Izmantošanas joma

Kā pacelšanas iekārta, veicot uzstādīšanu uz grīdas vai slēptas sienas uzstādīšanai ēkās vai slēptas grīdas uzstādīšanas gadījumā sūkņu akās.

- Gadījumos, kad notekūdeņus nevar izvadīt tieši kanalizācijas sistēmā, izmantojot dabīgu kritumu.
- Pret pretspiedienu drošai drenāžai gadījumos, kad izplūdes punkts atrodas zemāk par pretspiediena līmeni

**NORĀDE! Sūknējot notekūdeņus, kas satur eļļu vai smērvielas, uzstādiet eļļas un tauku separatoru pirms pacelšanas iekārtas.**

#### 3.2 Šķidrumi

Šādu šķidrumu savākšanai un sūknēšanai komercdarbības zonās:

- Notekūdeņi ar fekālijām
- Notekūdeņi **bez** fekālijām

**Notekūdeņu sūknēšana saskaņā ar 12050**

Pacelšanas iekārta atbilst standartam DIN EN 12050-1.

#### 3.3 Nepieļaujamās ekspluatācijas metodes



#### BĪSTAMI

##### Sprādzienbīstamība, sūknējot sprādzienbīstamus šķidrumus!

Pacelšanas iekārta nav konstruēta viegli uzliesmojošu un sprādzienbīstamu šķidrumu sūknēšanai. Pastāv draudi dzīvībai sprādzienbīstamības dēļ!

- Nesūknējiet viegli uzliesmojošus un sprādzienbīstamus šķidrumus (piem., benzīnu, petroleju ...).

**Nelietot** turpmāk nosaukto šķidrumu sūknēšanai.

- Notekūdeņi no izplūdes vietām, kas atrodas augstāk par pretspiediena līmeni, ko var izvadīt tieši kanalizācijas sistēmā, izmantojot dabīgu kritumu uz leju.
- Gruzī, pelni, atkritumi, stikls, smilts, ģipsis, cements, kaļķi, java, šķiedraini materiāli, tekstilmateriāli, papīra dvieļi, mitrās salvetes (piem., filca drānas, mitrais tualetes papīrs), autiņi, kartons, raupjš papīrs, sintētiskie sveķi, darva, virtuves atkritumi, tauki, eļļa
- Lopkautuves atkritumi, nokautu dzīvnieku atliekas un dzīvnieku atkritumi (šķidrāis mēslojums utt.)
- Indīgi, agresīvi un korozīvi šķidrumi, piemēram, smagie metāli, biocīdi, pesticīdi, skābes, bāzes, sāļi, peldbaseina ūdens
- Tīrīšanas līdzekļi, dezinfekcijas līdzekļi, līdzekļi trauku un veļas mazgāšanai pārmērīgos apjomos, kuriem ir nesamērīgi augsta putu veidošanās pakāpe.
- Dzeramais ūdens

Lai šo produktu lietotu pareizi, ievērojiet šo uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukciju.

### 4 Iekārtas apraksts

#### 4.1 Dizains

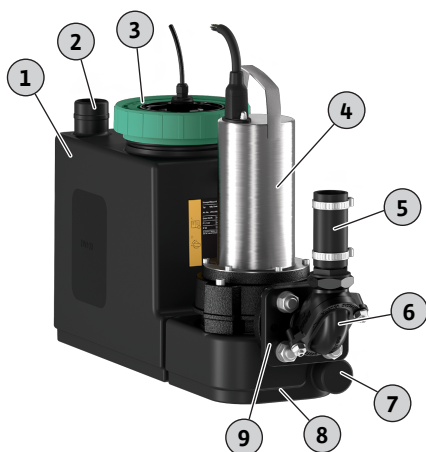


Fig. 1: Pārskats

Kompakta, gatava pieslēgšanai un pilnībā pārpludināma viena sūkņa pacelšanas sistēma ar smalcinātāja hidrauliku, kas paredzēta notekūdeņu ar fekālijām sūknēšanai.

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1 | Savākšanas rezervuārs    |
| 2 | Atgaisošanas pieslēgums  |
| 3 | Kontrolatvere            |
| 4 | Motors                   |
| 5 | Lokana caurule           |
| 6 | Pretvārsts               |
| 7 | Iztukšošanas savienojums |
| 8 | Satveršanas sikсна       |
| 9 | Izplūdes pieslēgvietā    |

Gāzu un ūdens necaurlaidīgs savākšanas rezervuārs:

- Slīpa grīda leņķī
- Kontrolatvere ar caurspīdīgu vāciņu
- Brīvi izvēlamas pieplūdes atveres norādītajās vietās
- Uzpildes līmeņa mērīšana ar analogās izejas signālu, izmantojot magnētavadāmu kontaktu un divus pārslēgšanas punktus.

Smalcinātāja sūknis

- Uztādīts tieši uz savākšanas rezervuāra
- Motors ar virsmas (gaisa) dzesēšanu un ar termisko motora kontroli.
- Pievienota spiediena īscaurule ar pretvārstu.

Iepriekš ar vadiem savienota vadības ierīce darbībai automātiskajā režīmā:

#### Wilo-Control MS-L

- Kopējs traucējuma ziņojums ar bezpotenciāla kontaktu
- Iebūvēts, no tīkla neatkarīgs trauksmes signāls
- Pielāgojams pēcdarbības laiks
- 1,5 m pieslēguma kabelis ar pievienotu spraudni

#### 4.2 Materiāli

- Motora korpuss: 1.4404 (AISI 316L)
- Hidraulika: EN-GJL-250 (ASTM A48 Class 35/40B)
- Darba rats: EN-GJL-250 (ASTM A48 Class 35/40B)
- Smalcinātājs: 1.4528/59 HRC (AISI 440B+Co)
- Rezervuārs: PE
- Pretvārsts: EN-GJL-250 (ASTM A48 Class 35/40B)

#### 4.3 Uzraudzības ierīces

##### Motora tinuma uzraudzīšana

Motors ir aprīkots ar termisko motora kontroli ar bimetālu sensoru.

- Vienfāzes maiņstrāvas (AC) motors: Motora uzraudzība pārslēdzas pati. Ja pārkarst, motors izslēdzas. Kad motors ir atdzisis, tas automātiski ieslēdzas atpakaļ.
- Trīsfāzu maiņstrāvas (AC) motors: Motora uzraudzība tiek rādīta un atiestatīta, izmantojot pievienoto vadības ierīci.

##### Augsta ūdens līmeņa trauksme ar kopējo traucējumu signālu

Kad ūdens sasniedz ieslēgšanās līmeni, atskan akustisks un tiek rādīts vizuāls trauksmes signāls. Sūknis ieslēdzas automātiski. Turklāt ir aktivizēts kopējās traucējumu signalizēšanas kontakts. Izmantojot bezpotenciāla kontaktu, var aktivizēt ārēju trauksmi (akustisko signālu; SMS, izmantojot SmartHome savienojumu).

Ja ūdens līmenis pazeminās zem pārplūšanas līmeņa, sūknis izslēdzas, kad ir pagājis pēcdarbības laiks. Trauksmes signāls tiek apstiprināts automātiski.

#### 4.4 Darbības princips

Notekūdeņi savākšanas rezervuārā tiek ievadīti caur pieplūdes cauruli. Kad ir sasniegts ieslēgšanās līmenis, sūknis ieslēdzas. Savāktie notekūdeņi tiek iesūkņēti pievienotajā spiediena caurulē. Kad ūdens ir sasniedzis izslēgšanās līmeni, beidzoties pēcdarbības laikam, sūknis izslēdzas.

Kad ir sasniegts pārplūšanas līmenis, sūknis ieslēdzas (piespiedu ieslēgšana). Ar augsta ūdens līmeņa LED vai displejā tiek rādīts trauksmes signāls. Turklāt iekšējais zsummers var papildus atskaņot trauksmes signālu. Kā arī aktivizējas izeja kopējam traucējumam signālam (SSM).

#### 4.5 Darbība ar frekvences pārveidotāju

Nav atļauts lietot ar frekvences pārveidotāju.

#### 4.6 Modeļa koda atšifrējums

|                  |                                                                                                                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Piemērs:         | <b>DrainLift SANI CUT-S.27/T540/1-CEE</b>                                                                                                                                |
| <b>DrainLift</b> | Produktu saime                                                                                                                                                           |
| <b>SANI CUT</b>  | Notekūdeņu pacelšanas iekārta ar smalcinātāju                                                                                                                            |
| <b>S</b>         | Izmērs                                                                                                                                                                   |
| <b>27</b>        | Maks. sūknēšanas augstums, m, ja Q = 0                                                                                                                                   |
| <b>T</b>         | Elektrotīkla pieslēgums: <ul style="list-style-type: none"> <li>• M = 1~</li> <li>• T = 3~</li> </ul>                                                                    |
| <b>540</b>       | Elektrības vērtība: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 = 50 Hz</li> <li>• 6 = 60 Hz</li> <li>• 23 = 230 V</li> <li>• 38 = 380 V</li> <li>• 40 = 400 V</li> </ul> |
| <b>1</b>         | Motora un vadības ierīces versija: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 = darbības režīms: S3, vadības ierīce: Control MS-L</li> </ul>                             |

## CEE

Spraudnis:

- EF= CEE7/7 kontaktdakša (ar zemējuma spaili)
- G = tips G (UK)
- I = tips I (AU, NZ, ZH)
- CEE = dažādi CEE fāzu maiņas spraudņi (16 A/32 A, 3 polu; 32 A, 1 pols)
- O= bez spraudņa

## 4.7 Tehniskie parametri

Apstiprinātā izmantošanas sfēra

|                                            |                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------|
| Maks. spiediens spiediena caurulē          | 2.5 bar (36 psi)                |
| Maks. sūknēšanas augstums                  | Skatiet tehnisko datu plāksnīti |
| Maks. sūknēšanas plūsma                    | Skatiet tehnisko datu plāksnīti |
| Zemākās pieplūdes maks. pieplūdes augstums | 5 m (16,5 ft)                   |
| Šķidruma temperatūra                       | 3 ... 40 °C (37 ... 104 °F)     |
| Maksimālā īslaicīgā šķidruma temperatūra   | 65 °C (149 °F), 5 min           |
| Apkārtējā gaisa temperatūra                | 3 ... 40 °C (37 ... 104 °F)     |
| Pacelšanas iekārtas aizsardzības pakāpe    | IP68 (2 mWs/7 d)                |
| Vadības ierīces aizsardzības pakāpe        | IP54                            |

Elektrotehniskie dati

|                                                |                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrības patēriņš [P <sub>1</sub> ]          | Skatiet tehnisko datu plāksnīti                                                                                                                 |
| Nominālā jauda [P <sub>2</sub> ]               | Skatiet tehnisko datu plāksnīti                                                                                                                 |
| Nominālā strāva [I <sub>N</sub> ]              | Skatiet tehnisko datu plāksnīti                                                                                                                 |
| Apgriezienu skaits [n]                         | Skatiet tehnisko datu plāksnīti                                                                                                                 |
| Aktivizēšanas tips                             | Tieši                                                                                                                                           |
| Darbības režīms                                | S3 10% <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cikla laiks: 10 min.</li> <li>• Ieslēgšanas ilgums: 1 min</li> <li>• Dīkstāve: 9 min</li> </ul> |
| Maksimālais ieslēgšanās un izslēgšanās biežums | 60/h                                                                                                                                            |
| Kabeļa garums līdz spraudnim                   | 1,5 m (5 ft)                                                                                                                                    |
| Kabeļa garums līdz vadības ierīcei             | 4 m (13,2 ft)                                                                                                                                   |

Savienojumi

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Izplūdes pieslēgvietā    | DN 32/40, PN 6; 40 mm, PN 6 |
| Pieplūdes savienojums    | DN/OD 110; DN/OD 90         |
| Atgaisošanas pieslēgums  | DN/OD 50                    |
| Iztukšošanas savienojums | DN/OD 50                    |

Izmēri un svars

|                                                                            |                              |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Rezervuāra tilpums                                                         | 21 l (5 US.liq.gal.)         |
| Maksimālais izmantojamais tilpums rezervuārā saskaņā ar ieplūdes augstumu* | 11 l/2 US.liq.gal. (180 mm*) |
| Diagonālais izmērs                                                         | 756 mm (30 in)               |
| Svars                                                                      | 34 kg (75 lb)                |
| Trokšņu līmenis                                                            | 70 dB(A)                     |

**Iekārta nav paredzēta ilgstošai darbināšanai (darbības režīms S1). Maks. sūknēšanas plūsma attiecas uz ekspluatācijas režīmu ar pārtraukumiem (darbības režīms S3)**

## 4.8 Izgatavošanas datums

Ražošanas datums ir norādīts saskaņā ar ISO 8601: YYYYWww (piem., 2020W53)

- YYYY = gads
- W = saīsinājums nedēļai
- ww = kalendārā nedēļa

## 4.9 Piegādes komplektācija

- Pilnībā pārpludināma pacelšanas iekārta ar smalcinātāju, vadības ierīce un pieslēguma kabelis ar spraudni
- Caurules pieslēgums DN/OD 40
- HT dubultā ligzda DN/OD 50 atgaisošanas pieslēgumam
- HT dubultā ligzda DN/OD 50 iztukšošanas savienojumam
- Pieplūdes komplekts ar cilindrisko zāģi 124 mm (5 in) un blīvējumu HT caurulei DN/OD 110
- Komplekts nostiprināšanai pie grīdas
- Trokšņa izolācijas paklājs
- Uzlādējams akumulators 9 V
- Uztādīšanas un ekspluatācijas instrukcija

## 4.10 Piederumi

### Izplūdes pusē

- Slēgvārsts

### Pieplūdes pusē

- Slēgvārsts ar fiksētiem cauruļu galiem
- Pieplūdes blīvējums un pieplūdes komplekts (blīvējums un cilindriskais zāģis)

### Vispārīga informācija

- Membrānas rokassūknis
- Trīsvirzienu noslēgkrāns pārslēgšanai uz manuālu sūkņēšanu
- Signāлтаure
- Zibgaisma
- DrainAlarm – no barošanas tīkla neatkarīga trauksmes pārslēgšanas ierīce ar vizuālu un skaņas trauksmes signālu un savienojumu ar pludiņslēdzi

## 5 Transportēšana un uzglabāšana

### 5.1 Piegāde

- Nekavējoties pārbaudiet, vai sūtījumam nav defektu (bojājumi, pilna komplektācija ...).
- Atzīmējiet visus defektus kravas dokumentācijā.
- Par defektiem informējiet ražotāju sūtījuma saņemšanas dienā.
- Pretenzijas, kas iesniegtas vēlāk, netiek izskatītas.

### 5.2 Transports

Ražotājs piegādā pacelšanas iekārtu atbilstošā iepakojumā. Šis iepakojums nepieļauj bojājumu rašanos transportēšanas un uzglabāšanas laikā.

- Lai nepieļautu pacelšanas iekārtas bojājumus transportēšanas laikā, ārējo iepakojumu noņemiet tikai montāžas vietā.
- Neiemērciet spraudni šķidrumā.
- Nevelciet aiz pieslēguma kabeļa.
- Lietotām pacelšanas iekārtām izmantojiet pret noplūdēm necaurlaidīgu iepakojumu, piemēram, plīsumizturīgus plastmasas maisus.

### 5.3 Uzglabāšana



### BĪSTAMI

#### Bakteriālas infekcijas radīta bīstamība!

Pacelšanas iekārta savāc un sūknē notekūdeņus. Rezervuārā var atrasties baktērijas un bīstami mikrobi. Ievērojiet turpmākās norādes.

- Pēc noņemšanas pacelšanas iekārta ir jādezinficē. It īpaši rezervuāra iekšpuse.
- Ievērojiet rūpnīcas noteikumus.

## UZMANĪBU

### Materiālais kaitējums, ūdenim iekļūstot pieslēguma kabelī!

Ūdenim ieplūstot kabelī, pieslēguma kabelis tiek neatgriezeniski sabojāts. Ūdens ieplūde pieslēguma kabelī var radīt neatgriezeniskus motora bojājumus.

- Neiemērciet brīvo kabeļa galu šķidrumā.
- Uzglabāšanas laikā noblīvējiet brīvo kabeļa galu.

Jaunpiegādātas pacelšanas iekārtas var glabāt vienu gadu. Lai iegūtu informāciju par ilgākiem uzglabāšanas periodiem, sazinieties ar klientu servisu.

Sūkņa uzglabāšanas laikā ievērojiet turpmākās norādes.

- Pacelšanas iekārtu droši novietojiet uz stingras virsmas un nostipriniet pret slīdēšanu un apgāšanos.
- Atļautā uzglabāšanas temperatūra:  $-15 \dots +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $5 \dots 140 \text{ }^{\circ}\text{F}$ ), maks. gaisa mitrums: 90 %, neveido kondensātu.  
Uzglabāšanai iesakām izmantot no sala pasargātu telpu. Uzglabāšanas temperatūra:  $5 \dots 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $41 \dots 77 \text{ }^{\circ}\text{F}$ ), relatīvais gaisa mitrums: 40 ... 50 %.
- Pilnībā iztukšojiet savākšanas rezervuāru.
- Satiniet pieslēguma kabelus un piestipriniet motoram.
- Noblīvējiet savienojuma kabelu un spraudņu vaļējos galus hermētiski noslēgtā veidā.
- Ievērojiet vadības ierīces uzglabāšanas instrukcijas.
- Cieši noblīvējiet visus vaļējos savienojumus.
- Neuzglabājiet pacelšanas iekārtu tādās vietās, kur tiek veikti metināšanas darbi. Tā rezultātā radītās gāzes vai starojums var radīt plastmasas un elastomēra daļu koroziju.
- Sargājiet pacelšanas iekārtu no tiešiem saules stariem un karstuma. Ļoti augsta temperatūra var sabojāt plastmasas detaļas.
- No elastomēra izgatavotās daļas kļūst dabīgi trauslas. Sazinieties ar klientu servisu, ja nepieciešamā uzglabāšana ir ilgāka par 1 gadu.

## 6 Montāža un pieslēgums elektrotīklam

### 6.1 Personāla kvalifikācija

- Elektromontāžas darbi: darbus drīkst veikt tikai kvalificēts elektriķis.  
Nepieciešamās zināšanas: elektriskās strāvas radīto risku identificēšana un novēršana.
- Uztādīšana un demontāža Darbus drīkst veikt tikai sanitāro iekārtu speciālists.  
Nepieciešamās zināšanas: peldspējas aizsargierīču nostiprināšana, plastmasas cauruļu savienošana

### 6.2 Uztādīšanas tipi

- Uztādīšana ēkā, piemontējot pie grīdas
- Uztādīšana pie sienas ēkā
- Uztādīšana zem grīdas sūkņu akās ārpus telpām

### 6.3 Operatora atbildība

- Ievērojiet vietējos nelaimes gadījumu profilakses un drošības noteikumus.
- Izmantojot celšanas līdzekļus, ievērojiet noteikumus par darbu zem piekārtām kravām.
- Nodrošiniet aizsargaprīkojumu. Nodrošiniet, lai personāls valkā aizsargaprīkojumu.
- Ievērojiet vietējos notekūdeņu tehnoloģiju noteikumus par notekūdeņu sistēmu ekspluatāciju.
- Nodrošiniet brīvu piekļuvi montāžas vietai.
- Strukturālajām detaļām un pamatiem jābūt pietiekami stabiliem, lai ierīci varētu nostiprināt drošā un funkcionālā veidā. Operators ir atbildīgs par pareizu konstrukcijas elementu un pamatu piegādi.
- Ievērojiet vietējos montāžas darbu veikšanas noteikumus.
- Pārbaudiet, vai pieejamā plānojuma dokumentācija (montāžas plāni, montāžas vieta, ieplūdes apstākļi) ir pilnīga un precīza.
- Cauruļu izvietošanu un sagatavošanu veiciet saskaņā ar plānojuma dokumentāciju.
- Izveidojiet elektrotīkla pieslēgumu piemērotā augstumā, lai nepieļautu tā applūšanu.

### 6.4 Uztādīšana



#### BRĪDINĀJUMS

##### Traumu gūšanas risks, nevalkājot aizsargaprīkojumu!

Darba laikā pastāv kāju un roku (smagu) traumu risks.



- Valkājiet aizsargcimdus.
- Valkājiet drošības apavus.

#### Uztādīšana ēkā

- Ievērojiet EN 12056-4.
- Darbības telpā noteikti nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.
- Ap iekārtu jābūt vismaz 60 cm (2 ft) brīvai vietai.
- Avārijas gadījumā:  
darbības telpā izveidojiet sūkņa iebedri, min. izmēri: 500x500x500 mm (20x20x20 in). Lietojiet sūkni atbilstoši. Nodrošiniet manuālas drenāžas iespēju.
- Pārliecinieties, ka visi pieslēguma kabeli ir izvietoti pareizi. Novērst jebkādu pieslēguma kabelu radīto risku (t.i., pakļupšanu, bojājumus darbības laikā). Pārbaudiet, vai kabeļa šķērssgriezums un kabeļa garums ir pietiekams izvēlētajam uztādīšanas veidam.
- Vadības ierīce nav droša pret pārplūdi. Uztādiet vadības ierīci pietiekamā augstumā.

## Uzstādīšana sūkņēšanas akā



### BĪSTAMI

#### Bīstami, strādājot vienatnē!

Strādāšana kamerās, šaurās telpās, kā arī vietās, kur pastāv nokrišanas risks, var būt bīstama. Nestrādājiet vienatnē.

- Dariet šo darbu tikai kopā ar otru personu.



### BRĪDINĀJUMS

#### Traumu gūšanas risks, nevalkājot aizsargaprīkojumu!

Darba laikā pastāv (smagu) galvas traumu risks.

- Valkājiet aizsargķiveri, (ja tiek lietots celšanas aprīkojums)!

## UZMANĪBU

### Sala radīts materiālais kaitējums!

Sals var izraisīt darbības traucējumus. Sals var radīt arī materiālo kaitējumu.

- Nodrošiniet, lai sūkņēšanas aka un spiediena cauruļvads ir uzstādīts no sala pasargātā zonā.
- Ja sūkņēšana aka vai spiediena cauruļvads atrodas sala zonā, pārtrauciet sistēmas darbību sala apstākļos.

Ja pacelšanas iekārta tiek uzstādīta sūkņēšanas akā, ir jāievēro arī tālāk minētie norādījumi.

- Darba laikā var uzkrāties indīgas vai smacējošas gāzes.
- Ja uzkrājas indīgas vai smacējošas gāzes, nekavējoties pametiet darba vietu.
- Pievērsiet uzmanību pacelšanas iekārtas diagonālajam izmēram.
- Uzstādiet pacelšanas līdzekli uz līdzenas, tīras un cietas virsmas. Nodrošiniet, lai uzglabāšanas zona un montāžas vieta ir viegli pieejama.
- Pacelšanas iekārtai piestipriniet divas transportēšanas stropes. Nepieļaujiet transportēšanas stropju izslīdēšanu. Drīkst lietot tikai tehniski apstiprinātas celšanas stropes.
- Ja klimatisko apstākļu dēļ strādāt vairs nav droši (piem., ledus veidošanās, stiprs vējš), nekavējoties pārtrauciet darbu.

#### 6.4.1 Piezīme par nostiprināšanas materiālu

Pacelšanas iekārtu var uzstādīt uz dažādām konstrukcijām (betona un tērauda konstrukcijām utt.). Izvēlieties tādu nostiprināšanas materiālu, kas ir piemērots attiecīgajai konstrukcijai. Pareizas uzstādīšanas nolūkos ievērojiet turpmākās instrukcijas par nostiprināšanas materiālu.

- Nepieļaujiet konstrukcijas virsmas plēšanu vai robošanu, **ievērojiet minimālos attālumus līdz malām.**
- Nodrošiniet, lai montāža ir cieša un droša, **ievērojiet norādīto urbumu dziļumu.**
- Urbšanas putekļi mazina noturēšanas stiprību, **ikreiz izpūtiet vai izsūciet izurbto urbumu.**
- Lietojiet tikai tādus komponentus (piem., skrūves, enkurus, javas kasetnes), kas ir teicamā stāvoklī.

#### 6.4.2 Piezīme par cauruļvadiem

Darbības laikā cauruļvados mainās spiediens. Atkarībā no darbības apstākļiem var veidoties maksimumspiediens, piemēram, kad tiek aizvērts pretvārsts. Šāds maksimumspiediens var būt vairākas reizes lielāks par sūkņa spiedienu. Mainīgais spiediens rada spriegojumu cauruļvados un cauruļvadu savienojumos. Lai nodrošinātu drošu un pareizu darbību, projektējiet un pārbaudiet cauruļvadus un cauruļvadu savienojumus, pamatojoties uz turpmāko punktu norādēm.

- Pārliecinieties, ka caurules pašnesošas. Uz pacelšanas iekārtu neiedarbojas stiepes vai spiedes spēks.
- Ņemiet vērā cauruļvadu un cauruļu savienojumu spiedes pretestību.
- Ņemiet vērā cauruļu savienojumu stiepes izturību (= garens spēka atbilstību savienojumam).
- Ņemiet vērā cauruļu spiedienizturības radītājus.
- Nodrošiniet, lai caurules ir savienotas bez sprieguma un vibrācijām.
- Uzstādiet slēgvārstu pieplūdes pusē un spiediena caurules pusē aiz pretvārsta.

### 6.4.3 Darba soļi

### 6.4.4 Sagatavošanās uzstādīšanai

Uzstādiet pacelšanas iekārtu, ievērojot šādas darbības.

- Sagatavojieties uzstādīšanai.
- Pacelšanas iekārtas uzstādīšana.
- Spiediena caurules pievienošana.
- Pieplūdes pievienošana.
- Atgaisošanas caurules pievienošana.
- Membrānas rokassūkņa pievienošana iztukšošanas savienojumam.
- Izpakoiet pacelšanas iekārtu.
- Noņemiet transportēšanas bloķējumu.
- Pārbaudiet piegādes komplektāciju.
- Pārbaudiet, vai visas detaļas ir pienācīgā darba kārtībā. **UZMANĪBU! Neuzstādiet bojātas detaļas. Bojātas detaļas var izraisīt sistēmas atteices.**
- Nolieciet piederumus malā un saglabājiēt tos vēlākai lietošanai.
- Sagatavojiet uzstādīšanas vietu:
  - Horizontāla un līdzena uzstādīšanas virsma
  - Ap iekārtu jābūt vismaz 60 cm (2 ft) brīvai vietai.
  - Iespējamā fiksācija ar dībeļiem
  - Tīra, bez raupjiem gružiem
  - Sausa
  - Bez sasalšanas
  - Pienācīgs apgaismojums
- Veicot uzstādīšanu pie sienas, ievērojiet turpmākās norādes.
  - Kontrolatvere
  - Minimālais attālums starp sienu un iekārtu: 20 mm
  - Pietiekama un regulāra gaisa apmaiņa motora dzesēšanai. **UZMANĪBU! Nepietiekama gaisa apmaiņa var izraisīt motora pārkaršanu un, iespējams, pacelšanas iekārtas darbības traucējumus.**
  - Pacelšanas iekārtas ventilācija virs jumta
  - Pietiekama vieta uzturēšanas un remonta darbiem: droša un viegla piekļuve rezervuāra atverei, pretvārstam, motoram un vadības ierīcei
- Veicot slēpto uzstādīšanu zem grīdas, ievērojiet turpmākās norādes.
  - Pietiekama vieta uzturēšanas un remonta darbiem: droša un viegla piekļuve rezervuāra atverei, pretvārstam und motoram
  - Pacelšanas iekārtas ventilācija virs virsmas
  - Āra sadales skapis vadības ierīces uzstādīšanai

### 6.4.5 Pacelšanas iekārtas uzstādīšana

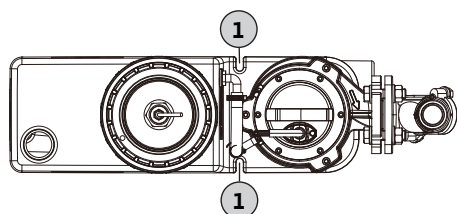


Fig. 2: Pacelšanas iekārta, skats no augšas

#### 1 Nostiprināšanas gropes noenkurošanai

Uzstādiet pacelšanas iekārtu. Novērsiet pacelšanas iekārtas uzpeldēšanas un sagriešanās iespēju. Piestipriniet ar enkuru pacelšanas iekārtu pie grīdas.

- ✓ Uzstādīšanas sagatavošanas darbi ir pabeigti.
  - ✓ Montāžas vieta ir sagatavota atbilstoši plānojuma dokumentācijai.
  - ✓ Ir norādīts ēkas grīdai piemērots nostiprināšanas materiāls. **NORĀDE! Ievērojiet informāciju par nostiprināšanas materiālu.**
1. Novietojiet pacelšanas iekārtu montāžas vietā un savietojiet ar caurulēm. **UZMANĪBU! Lai nepieļautu vadība ierīces nokrišanu, piestipriniet vadības ierīci pie pacelšanas iekārtas. Ja vadības ierīce nokritīs, tā var salūst. NORĀDE! Pacelšanas iekārtai jāatrodas vertikāli.**
  2. Atzīmējiet stiprinājumu gropju urbšanas atveres.
  3. Nolieciet pacelšanas iekārtu malā.
  4. Izurbiet un iztīriet caurumus. Ievietojiet dībeļus.
  5. Nolieciet un izlīdziniet trokšņa izolācijas klāju.
  6. Nolieciet un izlīdziniet pacelšanas iekārtu ar trokšņa izolācijas klāju.
  7. Ievietojiet stiprinājuma skrūves un paplāksnes caur stiprinājuma gropēm. Ievietojiet stiprinājuma skrūves dībeļos.
  8. Piestipriniet pacelšanas iekārtu pie grīdas.
  9. Lai nepieļautu vadība ierīces applūšanu, nostipriniet vadības ierīci pie sienas pietiekamā augstumā (skatīt vadības ierīces instrukcijas).
  10. Uzstādiet pieslēguma kabeli. Ievērojiet attiecināmos noteikumus.
    - ▶ Pacelšanas iekārta ir izstādīta. Nākamais solis: Spiediena caurules pievienošana.

#### 6.4.6 Spiediena caurules pievienošana

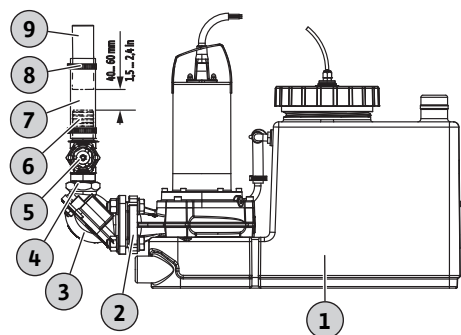


Fig. 3: Izplūdes savienojuma uzstādīšana

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1 | Pacelšanas iekārta    |
| 2 | Izplūdes pieslēgvietā |
| 3 | Pretvārsts            |
| 4 | Dubultais nipelis     |
| 5 | Slēgvārsts            |
| 6 | Šļūtenes nipelis      |
| 7 | Elastīgā manšete      |
| 8 | Caurules apvalks      |
| 9 | Spiediena caurule     |

Ievērojiet turpmāko punktu norādes pievienošanai pie spiediena caurules.

- Pārļiecinieties, ka ir uzstādīta spiediena caurule DN 32 vai lielāka.
- Ņemiet vērā spiediena caurules plūsmas ātrumu: no 0,7 m/s (2,3 ft/s) līdz 2,3 m/s (7,5 ft/s).
- Nesamaziniet caurules diametru.
- Pārļiecinieties, ka visi savienojumi ir cieši noblīvēti.
- Uzstādiet spiediena cauruli kā "caurules izliekumu", lai novērstu publiskās kanalizācijas sistēmas radīto pretspiedienu.  
Caurules izliekuma apakšējai malai tā augstākajā punktā ir jābūt virs lokāli norādītā pretspiediena līmeņa.
- Lai nepieļautu aizsalšanu, izvietojiet spiediena cauruļvadu pietiekamā dziļumā.
- Uzstādiet slēgvārstu.

- ✓ Pacelšanas iekārta ir izstādīta pareizi.
- ✓ Spiediena caurule ir uzstādīta pareizi, kā parādīts plānojuma dokumentācijā.

- ✓ Sagatavotie montāžas materiāli:

1x slēgvārsts  
1x lokanā manšete  
1x dubultais nipelis  
1x šļūtenes savienojums  
2x caurules apskavas

1. Dubulto nipelī pieskrūvējiet pretvārstam. **Pievilkšanas griezes moments: 8 Nm (5.9 ft-lb).**  
⇒ Lai nepieļautu noplūdi, visus skrūvsavienojumus ieteicams noblīvēt ar teflona lentu.
2. Slēgvārstu pieskrūvējiet dubultajam nipelim. **Pievilkšanas griezes moments: 8 Nm (5.9 ft-lb).**
3. Šļūtenes nipelī ieskrūvējiet slēgvārstā. **Pievilkšanas griezes moments: 5 Nm (3.7 ft-lb).**
4. Elastīgo manšeti uzslidiniet pāri spiediena caurulei.
5. Lokano manšeti bīdīet pāri šļūtenes savienojumam.  
⇒ Lai nodrošinātu, ka spiediena caurule ir pievienota akustiski izolētā veidā, ievērojiet 40–60 mm (1,5–2,4 in) attālumu starp spiediena caurules galu un šļūtenes savienojuma galu.  
– Ja šis attālums ir pārāk mazs, saīsiniet spiediena cauruli.  
– Ja šis attālums ir pārāk liels, pagariniet vai nomainiet spiediena cauruli.
6. Lokano manšeti savienojiet centrā starp slēgvārstu un spiediena cauruli.
7. Lokano manšeti piestipriniet šļūtenes savienojumam un spiediena caurulei, katru ar vienu caurules apskavu. **Pievilkšanas griezes moments: 5 Nm (3.7 ft-lb).**  
► Spiediena caurule ir pievienota. Nākamais solis: Pieplūdes pievienošana.

#### 6.4.7 Pieplūdes pievienošana

Pieplūde var atrasties zonās, kas norādītas uz aizmugurējās sienas, abām sānu sienām un rezervuāra jumta, ja nepieciešams.

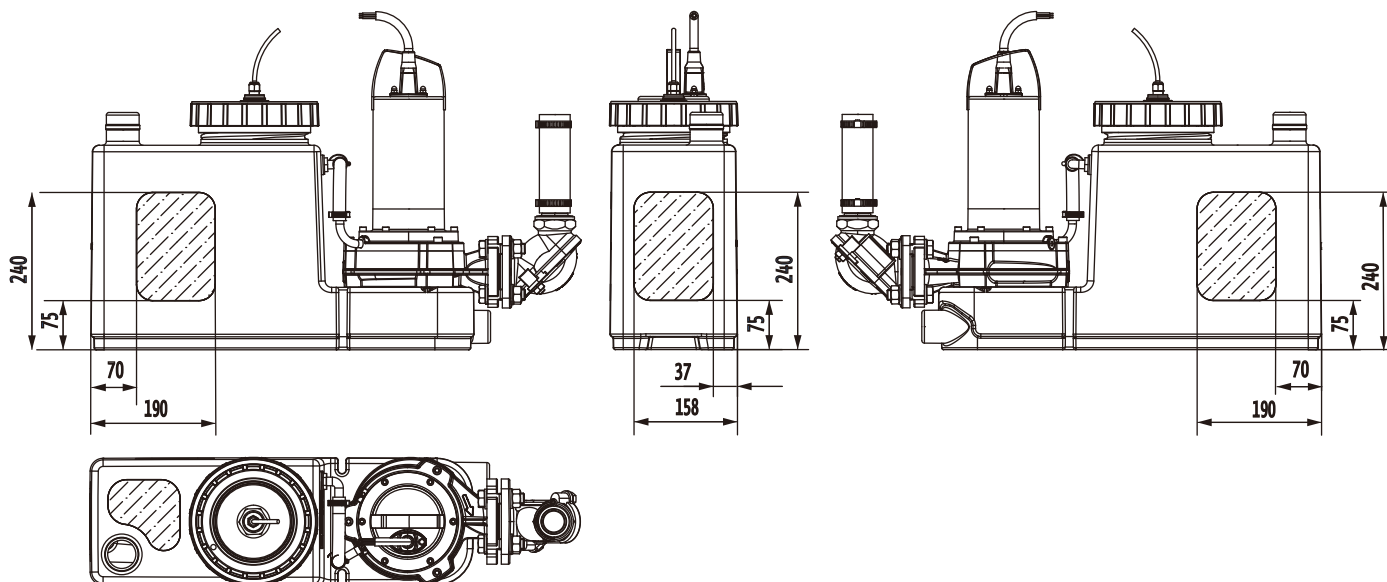


Fig. 4: Pieplūdes zonas

Ievērojiet turpmāko punktu norādes pievienošanai pie pieplūdes.

- Pievienojiet pieplūdi tikai norādītajās vietās. Pieplūdes uzstādīšana ārpus šīm zonām var radīt šādas problēmas:
  - Noplūde savienojumos
  - Atpakaļplūde pieplūdes caurulē
  - Pacelšanas iekārtas darbības traucējumi
- Lai nepieļautu viļņveida pieplūdi vai gaisa iekļuvi savākšanas rezervuārā, ieplūdes atvere jāuzstāda pareizi.

**UZMANĪBU! Viļņveida ieplūde vai gaisa iekļuve savākšanas rezervuārā var radīt pacelšanas iekārtas darbības traucējumus.**

- Lai pieplūdes caurulei ļautu iztukšoties patstāvīgi, uzstādiet pieplūdes cauruli ar slīpumu attiecībā pret pacelšanas iekārtu.
- Ņemiet vērā minimālo pieplūdes augstumu (no grīdas līdz pieplūdes caurules centram): 180 mm (7 in).
- Pārliecinieties, ka visi savienojumi ir cieši noblīvēti.
- Uzstādiet slēgvārstu pieplūdes caurulē.

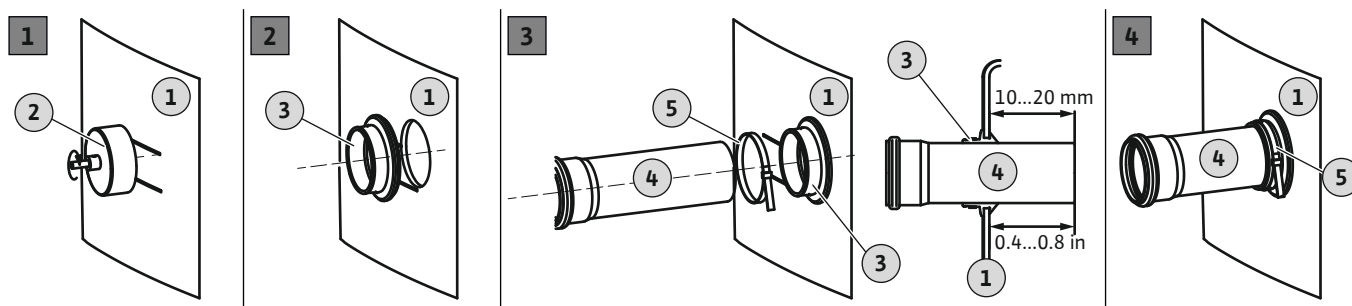


Fig. 5: Pieplūdes pievienošana

|   |                              |
|---|------------------------------|
| 1 | Reservuāra siena             |
| 2 | Cilindriskais zāģis urbšanai |
| 3 | Pieplūdes blīvējums          |
| 4 | Pieplūdes caurule            |
| 5 | Caurules apvalks             |

- ✓ Pacelšanas iekārta ir izstādīta pareizi.
  - ✓ Pieplūdes caurule ir uzstādīta pie savākšanas rezervuāra. Plānojuma dokumentācija ir ievērota.
  - ✓ Uzstādīšanas materiāli ir sagatavoti:
    - 1x cilindriskais zāģis 124 mm (5 in)
    - 1x blīvējums DN/OD 110
    - 1x caurules apskava
1. Atzīmējiet pieplūdi uz savākšanas rezervuāra.
  2. Ar cilindrisko zāģi izzāģējiet atveri rezervuāra sienā.  
Urbjot caurumu, ņemiet vērā tālāk minēto:
    - Ievērojiet pieplūdes vietas izmēru. **UZMANĪBU! Izurbtajam caurumam pilnībā**

**jāatrodas marķētajā pieplūdes zonā.**

– Urbja maks. ātrums: 200 rpm.

– Pārbaudiet urbuma diametru. **NORĀDE! Piesardzīgi izurbiet caurumu. Savienojuma hermētiskums ir atkarīgs no urbuma.**

– Nodrošiniet, lai visas urbšanas skaidas izkrīt no cilindriskā zāģa. Ja urbšanas skaidas pielips pie cilindriskā zāģa, materiāls pārāk ātri uzkarstīs un sāks kust. Ja materiāls kūst, ievērojiet turpmākos norādījumus.

⇒ Pārtrauciet urbšanu, ļaujiet materiālam atdzist un iztīriet atveres centra zāģi.

⇒ Samaziniet urbšanas ātrumu.

⇒ Pielāgojiet padeves ātrumu urbšanas laikā.

3. Noņemiet un nolīdziniet griezuma malu.

4. Ievietojiet atverē blīvējumu.

5. Uzspiediet cauruļu apskavu uz blīvējuma.

6. Pārklājiet blīvējuma iekšējo virsmu ar lubrikantu.

7. Iebīdīet pieplūdes cauruli blīvējumā.

Iebīdīet pieplūdes cauruli 10 ... 20 mm (0,4 ... 0,8 in) savākšanas rezervuārā.

⇒ Ievērojiet vērtību specifikāciju, jo pretējā gadījumā pacelšanas iekārtas darbība var tikt traucēta.

8. Savienojiet blīvējumu un cauruli ar caurules apskavu. **Pievilkšanas griezes moments: 5 Nm (3.7 ft-lb).**

► Pieplūde ir pievienota. Nākamais solis: Atgaisošanas caurules pievienošana.

#### 6.4.8 Diafragmas rokas sūkņa uzstādīšana



### IEVĒRĪBAI

#### Pieplūdes nedrīkst savienot ar iztukšošanas savienojumu!

Apkopes darbu vai sistēmas darbības traucējumu gadījumā rezervuārs tiek iztukšots caur iztukšošanas savienojumu. Ja pieplūde ir savienota ar iztukšošanas savienojumu, rezervuāru nevar iztukšot.

Manuāli izsūkņojiet savākšanas rezervuāru, ja ir jāveic apkopes darbi vai tad, ja pacelšanas iekārta darbojas nepareizi. Ieteicams uzstādīt membrānas rokassūkni. **UZMANĪBU! Ja pacelšanas iekārta darbojas nepareizi, pretspiediena plūsma, kas nonāk pieplūdē, var salauzt savākšanas rezervuāru. Noslēdziet pieplūdi un iztukšojiet savākšanas rezervuāru.**

#### 1 Iztukšošanas savienojums

Lai uzstādītu membrānas rokassūkni, ievērojiet šo punktu norādījumus.

- Ievērojiet membrānas rokassūkņa uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijas.
- Pārliecinieties, ka visi savienojumi ir cieši noblīvēti.

✓ Uzstādīšanas augstums optimālai darbībai ir iestatīts.

1. Iztukšošanas savienojuma izurbšanai lietojiet cilindrisko zāģi 30 mm (1,3 in).
2. Ievietojiet HT divkāršo ligzdu atvērtajā iztukšošanas savienojumā.
3. Savienojiet membrānas rokassūkņa pieplūdi ar iztukšošanas savienojuma HT divkāršo ligzdu.
4. Savienojiet membrānas rokassūkņa izplūdi ar spiediena cauruļvadu virs slēgvārsta. Alternatīvi savienojiet membrānas rokassūkņa izplūdi ar caurules līkumu tieši ar kanalizāciju.

► Membrānas rokassūknis ir izstādīts.

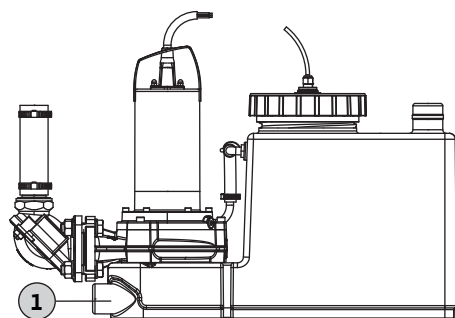


Fig. 6: Diafragmas rokas sūkņa pievienošana

#### 6.5 Pieslēgšana elektrotīklam



### BĪSTAMI

#### Elektriskās strāvas trieciens apdraud dzīvību!

Elektromontāžas darbu laikā nepareiza rīcība var izraisīt strāvas triecienu un personas nāvi.

- Elektromontāžas darbus drīkst veikt tikai kvalificēts elektriķis.
- Ievērojiet vietējos noteikumus.

##### 6.5.1 Drošinātājs elektrotīkla pusē

#### Jaudas slēdzis

- Pārliecinieties, ka jaudas slēdžu tips un pārslēgšanas īpašības atbilst pievienotā produkta nominālajai strāvai.
- Ievērojiet vietējos noteikumus.

| Pacelšanas iekārta      | Maks. nominālā strāva<br>(kad aktivizēts plūdu<br>trauksmes signāls) | Drošinātāja aizsardzība<br>(ieteicamie parametri: C) |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Vienfāzes strāva        |                                                                      |                                                      |
| DrainLift SANI-S...M... | 5,4 A                                                                | 10 A                                                 |
| Trīsfāzu strāva         |                                                                      |                                                      |
| DrainLift SANI-S...T... | 1,9 A                                                                | 6 A                                                  |

#### Paliekošās strāvas ierīce (RCD)

- Ja personas var nonākt saskarē ar ierīci un strāvu vadošiem šķidrumiem, uzstādiet noplūdes strāvas drošības slēdzi (RCD).
- Ievērojiet vietējā elektroenerģijas piegādātāja noteikumus attiecībā uz noplūdes strāvas drošības slēdzi (RCD).
- Ievērojiet informāciju tipa tehnisko datu plāksnītē.
- Iezemējiet iekārtu. Ievērojiet vietējos noteikumus.
- Lai nepieļautu kontaktligzdas applūšanu, uzstādiet to pietiekamā augstumā.
- Ligzdas tips:
  - Vienfāzes strāva:**
    - DrainLift SANI CUT-S...M...: CEE 7/7 (Schuko)
  - Trīsfāzu strāva:**
    - DrainLift SANI CUT-S...T...: CEE 16A, 3P+N+PE, 6 h, lauks, kas griežas pulksteņrādītāja virzienā

Par pieslēgšanu elektrotīklam skatiet vadības ierīces uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijas.

## 6.5.2 Elektrotīkla pieslēgums

## 6.5.3 Vadības ierīce

Vadības ierīces vadojums un iestatījumi ir ierīkoti jau rūpnīcā. Ievērojiet vietējos noteikumus, pievienojot visus pieslēguma kabelus vadības ierīcei un izveidojot elektrotīkla pieslēgumu. **UZMANĪBU! Lai nepieļautu vadības ierīces applūšanu, uzstādiet to pietiekamā augstumā.**

Vadības ierīcei piemīt šādas, tālāk uzskaitītās pamatfunkcijas.

- No līmeņa atkarīga kontrole
- Motora aizsardzība
- Griešanās virziena kontrole (tikai trīsfāzu strāvai)
- Augsta ūdens līmeņa trauksme

Detalizētu informāciju skatiet uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijās vadības ierīcei:

- Pacelšanas iekārtas elektriskais savienojums ar vadības ierīci
- Funkciju pārskats un apraksts
- Pārslēgšanas punktu iestatīšana

#### Pārslēgšanas punkti

Pacelšanas iekārtas pārslēgšanas punktus var regulēt līdz zemākās pieplūdes augstumam. Tādējādi tiek iegūts lielāks izmantojamais tilpums. Pārslēgšanas punktu dati vienmēr norāda uz grīdu. **NORĀDE! Ja ieplūde atrodas zemāk par pieļaujamo ieplūdes augstumu, pastāv risks, ka pieplūdes caurulē var izveidoties pastāvīgs pretspiediens.**

#### Wilo-Control MS-L vadības ierīce

Wilo-Control MS-L vadības ierīcei iestatiet pārslēgšanas punktus ar DIP 3. slēdža fiksētajām slēdža pozīcijām.

| Pārslēgšanas punkti               | DIP 3. slēdža<br>iestatīšana   | Rūpnīcas<br>iestatījums/atlasāms |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Pieplūdes augstums: 180 mm (7 in) | <div>ON</div> <div>1 2 3</div> | •                                |

#### Apzīmējumi

- = rūpnīcas iestatījums, o = regulējams

**NORĀDE! Informāciju par DIP 3. slēdža pozīciju skatiet vadības ierīces uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijās.**

## 6.5.4 Darbība ar frekvences pārveidotāju

Nav atļauts lietot ar frekvences pārveidotāju.

## 7 Eksploatācijas uzsākšana



### BRĪDINĀJUMS

**Traumu gūšanas risks, nevalkājot aizsargaprīkojumu!**

Darba laikā pastāv (smagu) kāju traumu risks.

- Valkājiet drošības apavus.



### IEVĒRĪBAI

**Automātiska ieslēgšana pēc strāvas padeves pārtraukuma**

Vadības ierīce kontrolē izstrādājumu. Atkarībā no lietojumprogrammas izstrādājums automātiski ieslēdzas un izslēdzas.

Pēc strāvas padeves pārtraukuma izstrādājums var sākt darboties automātiski.

#### 7.1 Personāla kvalifikācija

#### 7.2 Operatora atbildība

#### 7.3 Darbība

- Darbība/regulēšana Personāls zina, kā sistēma darbojas.
- Nodrošiniet uzstādīšanas un eksploatācijas instrukcijas. Glabājiet uzstādīšanas un eksploatācijas instrukcijas viegli sasniedzamā vietā.
- Nodrošiniet šīs instrukcijas tajā valodā, kuru personāls var izlasīt un saprast.
- Nodrošiniet, lai personāls izlasa un saprot uzstādīšanas un eksploatācijas instrukcijas.
- Pārliedziniet, ka visas sistēmas drošības ierīces un avārijas izslēgšanas ierīces ir aktīvas un pienācīgi darbojas.
- Pārliedziniet, ka produkts ir piemērots attiecīgajiem darbības apstākļiem.

### UZMANĪBU

**Sistēmas darbības traucējumi nepareiza vadības ierīces darbības režīma dēļ!**

Kad spraudnis ir iesprausts ligzdā, vadības ierīce sāk darboties iepriekš iestatītajā darbības režīmā. Nepareizs darbības režīms var izraisīt sistēmas darbības traucējumus.

- Neiespraudiet spraudni ligzdā. Izlasiet vadības ierīces uzstādīšanas un eksploatācijas instrukcijas.
- Ievietojiet spraudni ligzdā tikai tādā gadījumā, ja zināt, rīkotos ar vadības ierīci.

Pacelšanas iekārta tiek kontrolēta ar vadības ierīci. Vadības ierīce ir sākotnēji iestatīta pacelšanas iekārtai. Lai nodrošinātu pareizu darbību, ievērojiet vadības ierīces uzstādīšanas un eksploatācijas instrukcijas.

- Iestatījumi
- LED displeji/LC displejs
- Trauksmes signāli

#### 7.4 Testēšana

Pirms pacelšanas iekārtas darbināšanas automātiskajā režīmā, veiciet darbības testu. Testa laikā tiek pārbaudīts, vai iekārta darbojas pareizi, kā arī tiek pārbaudīts iekārtas hermētiskums. Ja nepieciešams, piergulējiet sūkņa pēcdarbības laiku, lai nodrošinātu, ka iekārta darbojas optimāli.

- ✓ Pacelšanas iekārta ir izstādīta pareizi.
  - ✓ Ir veikta pārbaude, vai savienojumi ir izveidoti pareizi.
1. Aktivizējiet pacelšanas iekārtu: ievietojiet spraudni ligzdā.
  2. Vadības ierīcē ieslēdziet automātisko režīmu.
  3. Atveriet slēgvārstu spiediena caurulē. **NORĀDE! Turiet slēgvārstu pieplūdē aizvērtu.**
  4. Demontējiet ventilācijas cauruli: Izvelciet ventilācijas cauruli no HT dubultās ligzdas.
  5. Caur ventilācijas atveri ar šļūteni lēnām piepildiet savākšanas rezervuāru ar ūdeni. **NORĀDE! Atteices risks! Neturiet ūdens strūklu tieši virs pludiņslēdža.**
  6. Ieslēdziet un izslēdziet pacelšanas iekārtu, izmantojot līmeņa vadības ierīci.
    - ⇒ Testa režīmā visiem sūkņiem veiciet vismaz divas pilnas sūkņēšanas operācijas.
    - ⇒ Lai pārbaudītu darbības punktu, uzpildiet spiediena cauruli pilnu ar ūdeni. Veiciet vairākas operācijas testa režīmā, līdz spiediena caurule ir pilnībā piepildīta.
  7. Samontējiet ventilācijas cauruli: Ielieciet atgaisošanas cauruli HT dubultajā ligzdā. **NORĀDE! Stingri noblīvējiet atgaisošanas pieslēgumu.**

8. Pārbaudiet visu savienojumu hermētiskumu.
- ⇒ Ja visi savienojumi ir hermētiski, pacelšanas iekārta var darboties automātiskajā režīmā.
  - ▶ Darbība testa režīmā ir pabeigta.
  - ▶ Pacelšanas iekārta **ir nodota ekspluatācijā**: Slēgvārstam **spiediena caurulē** ir jābūt atvērtam.
  - ▶ Pacelšanas iekārta **darbojas gaidstāves režīmā**: Aizveriet slēgvārstu **spiediena caurulē**.

## 7.5 Pēcdarbības laiks

Pēcdarbības laiks rūpnīcā ir iepriekš iestatīts uz 6 sekundēm. Pēc vajadzības pielāgojiet turpmāko pēcdarbības laiku šādiem punktiem:

- Izmantojamā tilpuma palielināšana katram sūkņēšanas procesam.
- Nogulsņējušos nosēdumu plaša nosūkšana rezervuāra apakšā caur integrēto dziļo nosūkšanu.
- Sausā gaita, lai izvairītos no krasām spiediena izmaiņām.

Lai iestatītu pēcdarbības laiku, izlasiet vadības ierīces uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukciju.

**UZMANĪBU! Pievērsiet uzmanību darbības režīmam, ja pēcdarbības laiks ir izmainīts. Darbības režīms norāda darbības periodu un gaidīšanas režīma laiku.**

## 8 Darbība

Pacelšanas iekārta pēc noklusējuma darbojas automātiskajā režīmā, un tā tiek ieslēgta un izslēgta ar iebūvēto līmeņa vadību.



### BRĪDINĀJUMS

#### Apdegumu risks no karstām virsmām!

Darbības laikā motora korpuss var sakarst. Pastāv apdegumu risks, pieskaroties detaļai.

- Pēc izslēgšanas ļaujiet motoram atdzist līdz apkārtējā gaisa temperatūrai.

- ✓ Ekspluatācijas uzsākšana ir pabeigta.
  - ✓ Darbība testa režīmā ir pabeigta.
  - ✓ Ir apgūta apiešanās ar pacelšanas iekārtu un tās funkcionalitāte.
  - ✓ Spiediena caurule ir pilnībā piepildīta ar ūdeni.
1. Aktivizējiet pacelšanas iekārtu: leviņojiet spraudni ligzdā.
  2. Vadības ierīcē ieslēdziet automātisko režīmu.
  3. Atveriet slēgvārstu pieplūdes un spiediena caurulē.
    - ▶ Pacelšanas iekārta darbojas automātiskajā režīmā tiek kontrolēta atkarībā no līmeņa.

## 8.1 Lietojuma ierobežojumi

Nepareizi darbības apstākļi var izraisīt pārslodzi vai radīt materiālo kaitējumu pacelšanas iekārtai. Ņemiet vērā šos darbības ierobežojumus:

- Zemākās pieplūdes maks. pieplūdes augstums: 5 m (16 ft)
- Maks. spiediens spiediena caurulē: 2.5 bar (36 psi)
- Šķidruma temperatūra: 3 ... 40 °C (37 ... 104 °F)
- Apkārtējā gaisa temperatūra: 3 ... 40 °C (37 ... 104 °F)
- Maks. īslaicīgā šķidruma temperatūra: 65 °C (149 °F), 5 min
- Maksimālais ieslēgšanās un izslēgšanās biežums: 60/h
- Darbības režīms: S3 10%

## 8.2 Ekspluatācijas laikā

### UZMANĪBU

#### Materiālais kaitējums krasu spiediena izmaiņu rezultātā!

Sūknī izslēdzot, var rasties krasas spiediena maiņas. Šīs krasās spiediena maiņas var sabojāt spiediena cauruli un pacelšanas iekārtu.

- Lai nepieļautu krasu spiediena izmaiņas, palieliniet pēcdarbības laiku. Ilgāks pēcdarbības laiks izraisa sauso gaitu. Darbojoties sausajā gaitā, pretvārsts aizveras vienmērīgāk.



## IEVĒRĪBAI

### Sistēmas darbības traucējumi neliela sūkņēšanas augstuma dēļ!

Ja sūkņēšanas augstums ir zemāks par 2 metriem, pretvārsts neaizveras pareizi. Šis zema pretpiediens izraisa šķidruma pretpiediena plūsmu rezervuārā. Pretpiediena plūsma var izraisīt biežu pacelšanas iekārtas ieslēgšanos un izslēgšanos, kas var radīt darbības traucējumus.

- Atveriet slēgvārstu ieplūdes un spiediena caurulē.
- Nodrošiniet, lai maksimālā ieplūde ir mazāka nekā sistēmas maksimālā sūkņēšanas jauda.
- Neatveriet savākšanas rezervuāra kontrolatveres un pretvārstu.
- Pārlicinieties, ka savākšanas rezervuārs tiek pietiekami ventilēts.

## 8.3 Eksploatācija ārkārtas situācijā

### 8.3.1 Līmeņa vadības atteice

Ja rodas līmeņa kontroles atteice, iztukšojiet savākšanas rezervuāru manuālajā režīmā. Visu ar manuālo režīmu saistīto informāciju skatiet vadības ierīces uzstādīšanas un eksploatācijas instrukcijās.

### 8.3.2 Pacelšanas iekārtas atteice

Ja notiek pilnīga pacelšanas iekārtas atteice, izsūkņējiet notekūdeņus, izmantojot membrānas rokassūkni.

1. Aizveriet slēgvārstu pieplūdē.
2. Aizveriet slēgvārstu spiediena caurulē.
3. Notekūdeņus iesūkņējiet spiediena caurulē, izmantojot membrānas rokassūkni.

### 8.3.3 Pacelšanas iekārtas applūšana (nelaimes gadījums)



## BĪSTAMI

### Kaitīga šķidruma radīta bīstamība!

Avārijas gadījumā savāktie notekūdeņi ieplūdis darbības telpā. Pastāv bakteriālas infekcijas risks. Ievērojiet turpmākās norādes.

- Valkājiet aizsargaprīkojumu:
  - Vienreizlietojamais aizsargtērps
  - Noslēgtas aizsargbrilles
  - Elpceļu maska
- Pēc lietošanas visi aprīkojums (piem., membrānas rokassūkni, šļūtenes) ir rūpīgi jānotīra un jādezinficē.
- Dezinficējiet pacelšanas iekārtu un darba telpu.
- Izlejiet skalošanas ūdeni kanalizācijā.
- Ievērojiet vietējos noteikumus par aizsargapģērba un tīrīšanas līdzekļu iznīcināšanu.
- Ievērojiet rūpnīcas noteikumus.



## IEVĒRĪBAI

### Pacelšanas iekārtas izmantošana plūdos

Vadības ierīce nav ūdensdroša. Lai nodrošinātu, ka pacelšanas iekārta darbojas pareizi plūdu gadījumā, ievērojiet turpmāko punktu noteikumus.

- Uzstādiet elektriskos pieslēgumus un elektrisko vadības ierīci pret plūdiem drošā augstumā.
- Ievērojiet pacelšanas iekārtas maksimālo applūšanas līmeni un applūšanas laiku.

## 9 Izslēgšana/demontēšana

### 9.1 Personāla kvalifikācija

- Darbība/regulēšana Personāls zina, kā sistēma darbojas.
- Elektromontāžas darbi: darbus drīkst veikt tikai kvalificēts elektriķis. Nepieciešamās zināšanas: elektriskās strāvas radīto risku identificēšana un novēršana.
- Uzstādīšana un demontāža Darbus drīkst veikt tikai sanitāro iekārtu speciālists. Nepieciešamās zināšanas: peldspējas aizsargierīču nostiprināšana, plastmasas cauruļu savienošana

### 9.2 Operatora atbildība

- Ievērojiet vietējos nelaimes gadījumu profilakses un drošības noteikumus.
- Nodrošiniet aizsargaprīkojumu. Nodrošiniet, lai personāls valkā aizsargaprīkojumu.

- Vēdiniet slēgtas telpas.
- Slēgtās telpās vai ēkās var uzkrāties indīgas vai smacējošas gāzes. Valkājiēt aizsargaprīkojumu (piem., gāzes detektoru). Ievērojiet rūpnīcas noteikumus.
- Slēgtās telpās ne strādājiēt vienatnē. Dariet šo darbu tikai kopā ar otru personu.
- Izmantojot celšanas līdzekļus, ievērojiet noteikumus par darbu zem piekārtām kravām.

### 9.3 Izslēgšana

1. Aizveriet slēgvārstu pieplūdes caurulē.
2. Vadības ierīci pārslēdziet uz gaidstāves režīmu.
3. Iztukšojiet savākšanas rezervuāru.  
Aktivizējiēt pacelšanas iekārtu manuālajā režīmā un iztukšojiet savākšanas rezervuāru.
4. Aizveriet slēgvārstu spiediena caurulē.
5. Izslēdziet pacelšanas iekārtu.  
Izvelciēt spraudni no ligzdas. **UZMANĪBU! Nepieļaujiēt pacelšanas iekārtas neatļautu atkārtotu ieslēgšanu.**
  - Tagad pacelšanas iekārtas ekspluatācija ir pārtraukta.

Ja pacelšanas iekārtas ekspluatācija ir pārtraukta uz ilgāku laiku, regulāri (reizi ceturksnī) veiciet tās darbības pārbaudes. **UZMANĪBU! Veiciet darbības pārbaudi, kā aprakstīts sadaļā “Testa režīms”.**

### 9.4 Noņemšana



#### BĪSTAMI

##### Kaitīga šķidruma radīta bīstamība!

Avārijas gadījumā savāktie notekūdeņi ieplūdiēs darbības telpā. Pastāv bakteriālas infekcijas risks. Ievērojiet turpmākās norādes.

- Valkājiēt aizsargaprīkojumu:
  - Vienreizlietojamais aizsargtērps
  - Noslēgtas aizsargbrilles
  - Elpcelū maska
- Pēc lietošanas visi aprīkojums (piem., membrānas rokassūkniš, šļūtenes) ir rūpīgi jānotīra un jādezinficē.
- Dezinficējiēt pacelšanas iekārtu un darba telpu.
- Izlejiēt skalošanas ūdeni kanalizācijā.
- Ievērojiet vietējos noteikumus par aizsargapģērba un tīrīšanas līdzekļu iznīcināšanu.
- Ievērojiet rūpnīcas noteikumus.



#### BĪSTAMI

##### Elektriskās strāvas trieciens apdraud dzīvību!

Elektromontāžas darbu laikā nepareiza rīcība var izraisīt strāvas triecienu un personas nāvi.

- Elektromontāžas darbus drīkst veikt tikai kvalificēts elektriķis.
- Ievērojiet vietējos noteikumus.



#### BĪSTAMI

##### Bīstami, strādājiēt vienatnē!

Strādāšana kamerās, šaurās telpās, kā arī vietās, kur pastāv nokrišanas risks, var būt bīstama. Nestrādājiēt vienatnē.

- Dariet šo darbu tikai kopā ar otru personu.



#### BRĪDINĀJUMS

##### Apdegumu risks no karstām virsmām!

Darbības laikā motora korpuss var sakarst. Pastāv apdegumu risks, pieskaroties detaļai.

- Pēc izslēgšanas ļaujiēt motoram atdzist līdz apkārtējā gaisa temperatūrai.



## BRĪDINĀJUMS

### Traumu gūšanas risks ar asām malām un smalcinātāju!

Sūknis ir aprīkots ar smalcinātāju. Smalcinātāja asmeņi ir asi. Turklāt sūkšanas īscaurulei var būt asas malas. Pastāv augsts grieztu traumu risks! Ievērojiet turpmākās norādes.

- Nepieskarieties smalcinātājam.
- Pārnēsājiet sūkni, tikai turot aiz roktura.
- Valkājiet pret iegriezumiem izturīgus cimdus.

- ✓ Pacelšanas iekārtas ekspluatācija ir pārtraukta.
  - ✓ Ir uzvilkti aizsargapģērbs.
  - ✓ Visi slēgvārsti ir aizvērti.
1. Izsūknējiet atlikušo šķidrumu, izmantojot diafragmas rokas sūkni.
  2. Noņemiet pieplūdes savienojumu. Ieplūdes cauruli izvelciet no pieplūdes blīvējuma.
  3. Atvienojiet spiediena caurules savienojumu. Noņemiet elastīgo manšeti un iztukšojiet spiediena cauruli. **BĪSTAMI! Veselības risks, nonākot saskarē ar notekūdeņiem. Atlikušie notekūdeņi izplūst no spiediena caurules. Savāciet notekūdeņus piemērotos rezervuāros un izvadiet kanalizācijā.**
  4. Noņemiet atgaisošanas pieslēgumu. Izvelciet atgaisošanas cauruli no HT dubultās ligzdas.
  5. Noņemiet iztukšošanas savienojumu. Noņemiet membrānas rokassūkņa sūknēšanas cauruli no iztukšošanas savienojuma. **BĪSTAMI! Veselības risks, nonākot saskarē ar notekūdeņiem. Atlikušie notekūdeņi izplūst no savākšanas rezervuāra caur iztukšošanas savienojumu. Savāciet notekūdeņus piemērotos rezervuāros un izvadiet kanalizācijas sistēmā.**
  6. Padariet vaļīgāku grīdas enkurojumu.
  7. Pacelšanas iekārtu uzmanīgi izvelciet no cauruļvadiem.
    - Pacelšanas iekārta ir izjaukta. Nākamais solis: pacelšanas iekārtas un darba zonas tīrīšana un dezinfekcija.

## 9.5 Tīrīšana un dezinficēšana



## BĪSTAMI

### Kaitīgu šķidrumu radīta bīstamība!

Dezinficējiet pacelšanas iekārtu pēc izjaukšanas. Tīrīšanas laikā valkājiet aizsargaprīkojumu.

- Noslēgtas aizsargbrilles
- Elpceļu maska
- Aizsargcimdi
  - Šis aizsargaprīkojums ir nepieciešamais pamataprīkojums.
  - Ievērojiet rūpnīcas noteikumus.

- ✓ Pacelšanas iekārta ir demontēta.
  - ✓ Vadības ierīce ir iepakota ūdens necaurlaidīgā veidā.
  - ✓ Mazgāšanas ūdens tiek novadīts kanalizācijā saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
  - ✓ Ir pieejams dezinfekcijas līdzeklis, kas atbilst rūpnīcas noteikumiem.
- NORĀDE! Ievērojiet ražotāja norādījumus par lietošanu.**
1. Pacelšanas iekārtu izskalojiet ar tīru ūdeni virzienā no augšas uz leju.
  2. Atveriet un izskalojiet savākšanas rezervuāra kontrolatveres un pretvārstu.
  3. Izskalojiet visu savienošanas īscauru iekšpusi.
  4. Visus uz grīdas palikušos netīrumus ieskalojiet kanalizācijā.
  5. Ļaujiet pacelšanas iekārtai nožūt.
  6. Atkal aizveriet kontrolatveri uz savākšanas rezervuāra un pretvārsta.

## 10 Uzturēšana



## BRĪDINĀJUMS

## Traumu gūšanas risks ar asām malām un smalcinātāju!

Sūknis ir aprīkots ar smalcinātāju. Smalcinātāja asmeņi ir asi. Turklāt sūkšanas īscaurulei var būt asas malas. Pastāv augsts grieztu traumu risks! Ievērojiet turpmākās norādes.

- Nepieskarieties smalcinātājam.
- Pārnēsājiet sūkni, tikai turot aiz roktura.
- Valkājiet pret iegriezumiem izturīgus cimdus.

Uzturēšanas darbus un remontu drīkst veikt **tikai** speciālists (piem., klientu serviss).

Uzturēšanas darbu intervāli saskaņā ar EN 12056-4:

- ¼ gada komerciālai lietošanai
- ½ gada daudzdzīvokļu ēkām
- 1 gads privātmājām

Visi uzturēšanas un remonta darbi ir jāieraksta žurnālā. Žurnāls ir jāparaksta kvalificētam personālam un operatoram.

Pēc apkopes darbiem veiciet darbību testa režīmā.

## 10.1 Kapitālremonts

Kapitālremonta laikā tiek pārbaudīts motora gultņu, asu blīvējumu, blīvgredzenu un savienojuma kabeļu nolietojums un bojājumu esamība. Bojātās sastāvdaļas tiek nomainītas pret oriģinālajām daļām. Tas nodrošina, ka iekārta darbosies pareizi.

Kapitālremontu veic ražotājs vai pilnvarots servisa centrs.

## 11 Rezerves daļas

Pasūtiet rezerves daļas klientu servisā. Lai izvairītos no papildu jautājumiem un nepareizi veiktiem pasūtījumiem, ikreiz norādiet sērijas numuru vai preces numuru. **Var tikt veiktas izmaiņas bez iepriekšēja brīdinājuma.**

## 12 Utilizācija

## 12.1 Aizsargapģērbs

Ievērojiet vietējos noteikumus par aizsargapģērba iznīcināšanu.

## 12.2 Darba šķidrumi

- Darba šķidrumus savāciet tiem paredzētās tvertnēs.
- Izplūdis šķidrums nekavējoties jāsavāc.
- Darba šķidrumus utilizējiet saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

## 12.3 Informācija par nolietotu elektrisko un elektronisko izstrādājumu savākšanu

Pārliecinieties, ka šis izstrādājums tiek pareizi utilizēts un pārstrādāts, lai novērstu kaitējumu apkārtējai videi un personu veselībai.



## IEVĒRĪBAI

## Neutilizējiet produktu kopā ar mājsaimniecības atkritumiem!

Šis simbols norāda, ka produktu nedrīkst utilizēt kopā ar mājsaimniecības atkritumiem. Šis simbols ir uzdrukāts uz izstrādājuma vai uz tā iepakojuma.

Sekoiet šīm norādēm, lai produktu utilizētu pareizā veidā.

- Produktu nododiet tikai šim mērķim paredzētā un apstiprinātā savākšanas punktā.
- Ievērojiet vietējos noteikumus.

Vērsieties savā pašvaldībā, tuvākajā atkritumu apsaimniekošanas iestādē vai pie sava mazumtirgotāja, lai iegūtu informāciju par pareizu utilizāciju. Plašāku informāciju par nodošanu otrreizējai pārstrādei skatiet šeit <http://www.wilo-recycling.com>.









Pioneering for You



Local contact at  
[www.wilo.com/contact](http://www.wilo.com/contact)

WILO SE  
Wilopark 1  
44263 Dortmund  
Germany  
T +49 (0)231 4102-0  
T +49 (0)231 4102-7363  
[wilo@wilo.com](mailto:wilo@wilo.com)  
[www.wilo.com](http://www.wilo.com)