

UZSTĀDĪŠANAS UN EKSPLUATĀCIJAS ROKASGRĀMATA

KESSEL- Aqualift F Compact pacelšanas stacija uzstādīšanai betona plātnē/grīdā Apstrādātiem un neapstrādātiem notekūdeņiem



Izstrādājuma priekšrocības

- Uzstādīšanai betona plātnē/grīdā
- SDS (Self Diagnosis System – pašdiagnotikas sistēma) vadības ierīce
- Spiediena sensors precīzai notekūdeņu līmeņa uzraudzībai
- Blīves savienojuma atloks uzstādīšanai uz ūdensdrošām betona grīdām
- Iebūvētās grīdas drenāžas funkcija
- Modificējams no Mono sistēmas uz Duo sistēmu
- Vadības ierīcei ērti pievienojams kabelis



Uzstādīšana Nodošana ekspluatācijā Apmācība

Šo sistēmu uzstādīja un nodeva ekspluatācijā šis tehniskā servisa uzņēmums:

Vārds, uzvārds / paraksts

Datums

Atrašanās vieta

Uzņēmuma zīmogs

Drošības instrukcijas

Šajā rokasgrāmatā sniegtās drošības instrukcijas ir jāievēro pie izstrādājuma uzstādīšanas, ekspluatācijas un apkopes, un tie ir apzīmēti ar tālāk norādītajiem simboliem.



Vispārīgs bīstamības brīdinājuma simbols saskaņā ar ISO 3864-B-3-1, kas norāda uz bīstamību cilvēkiem.



Bīstamības brīdinājuma simbols saskaņā ar ISO 3864-B-3-6, kas brīdina par elektrisko strāvu.

Bīstamība

Šis vārds apzīmē drošības instrukcijas, kuru neievērošana var radīt risku mašīnai un tās funkcijām.

Šī lietošanas rokasgrāmata vienmēr jāuzglabā kopā ar vadības ierīci.

Godātais klient!

Mēs priecājamies, ka esat nolēmis iegādāties KESSEL izstrādājumu.

Pirms aizvešanas no rūpnīcas visai sistēmai tika veikta stingra kvalitātes kontrole. Tomēr, lūdzu, nekavējoties pārbaudiet, vai sistēma jums ir piegādāta pilnīga un nebojāta. Transportēšanas bojājumu gadījumā, lūdzu, sazinieties ar kravas pārvadājumu uzņēmumu.

Šī rokasgrāmata ir pilnībā jāizlasa, pirms sistēma tiek uzstādīta un nodota ekspluatācijā.

KESSEL AG

Vispārīgie piesardzības pasākumi

Jāievēro visi vietējie un starptautiskie drošības un negadījumu novēršanas noteikumi, tostarp visas atbilstošās DIN un VDE normas un vadlīnijas.

Personāla kvalifikācija

Visiem darbiniekiem, kas uzstādīs, ekspluatēs, pārbaudīs vai veiks apkopi šim izstrādājumam, jābūt atbilstoši kvalificētiem. Ja kādam no darbiniekiem nav nepieciešamās zināšanas, šai personai jānodrošina pilnīga apmācība.



Bīstamība — elektriskā strāva

Sistēmu darbina elektriskā strāva. Eksploataācijas instrukciju neievērošanas dēļ var rasties ievērojami īpašuma bojājumi, miesas bojājumi vai negadījumi ar letālu iznākumu. Pirms jebkādas apstrādes veikšanas ierīce ir pilnībā jāatvieno no strāvas padeves. Galvenais strāvas slēdzis un drošinātājs ir jāizslēdz/jāatvieno un jānodrošina pret nejausu atkārtotu savienojuma izveidi. Ja atvienošanai pieejams tikai drošinātājs, tam jābūt skaidri marķētam, lai izvairītos no iespējas, ka trešā persona drošinātāju nejausi atkal ieslēdz. Veicot iekārtas elektrosistēmas apstrādi, ir jāievēro VDE 0100. Iekārtai jābūt aprīkotai ar paliekošās strāvas ierīci ar 30 mA nominālvērtību. Vadības ierīce ir pievienota strāvai un to nedrīkst atvērt. Šīs sistēmas apstrādi drīkst veikt tikai kvalificēti elektriķi. Kvalificētu elektriķu definīcija ir noteikta VDE 0105. Visiem elektrības kabeļiem jābūt nevainojamā darba kārtībā/stāvoklī. Ja kabeļiem vai vadības ierīcei ir bojājuma pazīmes, sistēmu nedrīkst nodot eksploatacijā un tā ir nekavējoties jāatvieno no barošanas avota. Visiem kabeļiem jābūt pareizi uzstādītiem, lai novērstu samezglošanos.



Roku un pirkstu apdegumu risks

Sistēma darbības laikā var sasniegt augstu temperatūru.



Plaukstu un pirkstu traumu risks

Sūknis(-i) ir aprīkots(-i) ar atklātiem smalcināšanas/griešanas asmeņiem. Lai nodrošinātu pareizu darbību, šiem smalcinātājiem nav aizsargierīces. Tādēļ nenovietojiet ķermeņa daļas kustīgu vai rotējošu daļu tuvumā un nodrošiniet drošu attālumu no šīm zonām. Neievietojiet rokas smalcinātāja vai sūkņa ieplūdes zonā. Sūkņu apkopi drīkst veikt tikai tad, ja sistēma ir atvienota no barošanas avota un tās kustīgās daļas nekustas. Sūkņus drīkst nodot ekspluatācijā tikai tad, ja tie ir uzstādīti sistēmā. Sūkņu uzstādīšanas laikā pastāv ķermeņa daļu saspiešanas vai salaušanas risks. Apkopes un remonta darbu laikā ņemiet vērā, ka sūknim ir asas malas.



Bīstamība liela svara dēļ

Sūkni drīkst pārvietot tikai aiz roktura, nevis aiz barošanas vada. Ievietojot sūkni sistēmā, rīkojieties lēnām un uzmanīgi. Daļas jāuzstāda uzmanīgi un precīzi.



Bīstamība veselībai / personas aizsardzība

Ar šo pacelšanas staciju var tikt sūknēti fekāliju notekūdeņi, kas satur veselībai bīstamas vielas. Sistēmas apstrādes laikā nodrošiniet, lai acis, rokas, mute un āda nenonāktu saskarē ar notekūdeņiem vai sistēmas daļām, kas piesārņotas ar notekūdeņiem. Ja kāda ķermeņa daļa nonāk saskarē ar notekūdeņiem vai piesārņotajām daļām, atbilstoši notīriet un dezinficējiet to. Turklāt arī gaiss pacelšanas stacijā var apdraudēt veselību.

Sūkņa aktivizēšana / nodošana ekspluatācijā

Pirms sistēmas aktivizēšanas pārliecinieties, vai visi apstākļi darba vietā ir atbilstoši.

- Nodrošiniet, lai sūknis nekad nedarbotos tukšs vai tikai daļēji sūknējot notekūdeņus. Smalcinātājam, darba ratam un sūkņa korpusam vienmēr jāatrodas minimālajā iegremdējamā dziļumā.

Saturs

| | | | | |
|--|------------------------|---|-------------|------------|
| Drošības instrukcijas | | | lpp. | 2-4 |
| 1. Vispārīgi noteikumi | 1.1. | Lietojums | lpp. | 6 |
| | 1.2. | Sistēmas apraksts | lpp. | 6 |
| 2. Uzstādīšana | 2.1 | Uzstādīšana betona plātnē/grīdā | lpp. | 7 |
| | 2.2 | Dziļāka uzstādīšana betona plātnē/grīdā | lpp. | 7 |
| | 2.3 | Savienojumi | lpp. | 8 |
| | 2.3.1 | Sānu ieplūdes savienojumi | lpp. | 8 |
| | 2.3.2 | Drenāžas savienojums | lpp. | 8 |
| | 2.3.3 | Spiedvada savienojums | lpp. | 8 |
| | 2.3.4 | Cauruļvadu savienojums | lpp. | 9 |
| | 2.3.5 | Ventilācijas caurule | lpp. | 9 |
| | 2.4 | Sūkņa uzstādīšana /blīvju eļļošana | lpp. | 10 |
| | 2.5 | Uzstādīšana augsta gruntsūdeņu līmenī zonās | lpp. | 11 |
| 2.6 | Uzstādīšanas ieteikumi | lpp. | 12 | |
| 3. Nodošana ekspluatācijā | | | lpp. | 12 |
| 4. Tīrīšana/apkope | 4.1 | Sūkņa noņemšana | lpp. | 13 |
| | 4.2 | Apkope | lpp. | 13 |
| | 4.3 | Iebūvētā pretvārsta apkope | lpp. | 13 |
| | 4.4 | Sūkņa uzstādīšana | lpp. | 13 |
| | 4.5 | Spiediena sensora pārbaude | lpp. | 13 |
| | 4.6 | Optiskā sensora pārbaude | lpp. | 13 |
| 5. Tehniskie dati | 5.1 | Rasējumi mērogā | lpp. | 14 |
| | 5.2 | Veiktspējas līkne | lpp. | 15 |
| | 5.3 | Elektriskie parametri | lpp. | 15 |
| 6. Palīdzība darbības traucējumu gadījumā | | | lpp. | 16 |
| 7. Atbilstības deklarācija | | | lpp. | 17 |

1. Vispārīgi noteikumi

1.1. Lietojums

Ar šo sistēmu var sūknēt apstrādātus vai neapstrādātus notekūdeņus, kas sakrājas zem stāvoša ūdens līmeņa (zemes līmeņa). Ir svarīgi, lai sūknēšanas laikā būtu pieejams pietiekami daudz ūdens – tādēļ tualetēs neizmantojiet ūdens taupīšanas skalošanas pogas. Vienmēr izmantojiet pilnas skalošanas pogu.

Uzmanību!

KESSEL Aqualift F Compact pacelšanas stacija ir paredzēta tikai sadzīves notekūdeņu sūknēšanai un to nedrīkst izmantot jebkāda veida uzliesmojošu, vai sprādzienbīstamu šķidrumu sūknēšanai.

Sistēma ir paredzēta tikai neapstrādātu notekūdeņu, tualetes papīra un sadzīves notekūdeņu smalcināšanai. Sistēmas garantija zaudē spēku, ja bojājumi radušies, sūknējot svešķermeņus, piemēram, pārsējus, tamponus, mitrās salvetes, mitros dvieļus, skuvekļu asmeņus, vates kociņus, sūkļus, plastmasu, autiņbikšītes vai citus priekšmetus. Sistēma ir paredzēta lietošanai tikai ar sadzīves notekūdeņiem. Sistēmā nedrīkst iekļūt nekādi citi šķidrumi, piemēram: atšķaidītāji vai šķīdinātāji. Iekļauto brīdinājuma uzlīmi (1. attēls) ieteicams novietot skaidri redzamā vietā, lai visiem sistēmas lietotājiem būtu



1. att.

skaidrs, kādas vielas sistēmā nav atļautas.

Kondensētais ūdens (piemēram, no karsēšanas krāns) ir pienācīgi jāatšķaida pirms tā novadīšanas sistēmā.

Sistēmas "Resistant" (izturīgais) variants papildus ir piemērots notekūdeņu un sāli saturošu vielu kombinācijai, kā arī kondensācijas katlu sistēmu kondensātam.

1.2. Sistēmas apraksts

KESSEL Aqualift F Compact pacelšanas stacija sastāv no sūkņa tvertnes ar pretvārstu un atloka savienojumu, vertikāli regulējamas augšējās daļas (slozdes klase K3 – 300 kg) un pārsega ar padziļinājumu (pārklājams ar flīzēm uzstādīšanas vietā), un integrētas grīdas drenāžas. Gadījumā, ja Aqualift F Compact uzstādīšanas dziļums nav pietiekams, ir pieejama pagarinājuma daļa (izstr. nr. 83070). Arī uzstādīšanai ūdensnecaurlaidīgā betonā ir pieejama pagarinājuma daļa (izstr. nr. 83075). Uzņēmums KESSEL iesaka Aqualift F Compact spiedvadā uzstādīt slēgvārstu.

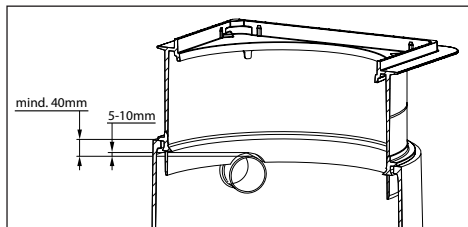
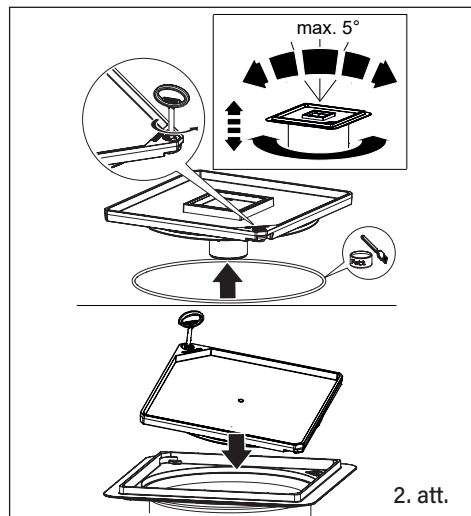
Uzmanību!

Vadības ierīce jāuzstāda sausā, bezsarmas, pret laikapstākļiem aizsargātā vietā. Sistēmas uzglabāšanas un uzstādīšanas laikā sūknis un sensori nedrīkst nonākt saskarē ar ūdeni. Gadījumā, ja atrašanās vieta ir applūšanas riska zonā, vadības ierīce jāuzstāda drošā vietā, garantējot, ka plūdu ūdens to nesasniedz. Pirms KESSEL Aqualift F Compact pacelšanas stacijas uzstādīšanas pārlicinieties, vai pārvadāšanas laikā nav radušies bojājumi.

2.1. Uzstādīšanai betona plātnē/grīdā

Sistēma jāuzstāda uz līdzenas, kompakas un drošas pamatnes. Ievietojiet komplektācijā ietvertu blīvi tvertnes atvērtā augšējā kakliņa padziļinājumā un pēc tam ieeļļojiet tikai blīves iekšējo daļu. Ievietojiet augšējo daļu ieeļļotajā blīvējumā. Izmantojot vertikāli regulējamo augšējo daļu, var ērti pozicionēt augšējās daļas/pārsega galīgo uzstādīšanas augstumu. Augšējo daļu ar pārsegu var arī sasvērt līdz 5 grādu leņķi atbilstoši grīdas slīpumam. Pārsegu var arī pagriezt, lai to pielāgotu grīdas flīzējuma rakstam, ja nepieciešams (skat. 2. attēlu).

Ieplūdi/izplūdi izveido vietā, kur cauruļvads tiek ievadīts tvertnē (3. att.).



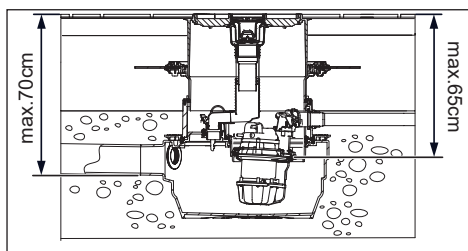
3. att.

Uzmanību! Pirms betona grīdas plātnes ieliešanas:

- pārlicinieties, ka blīvējums starp korpusu un augšējo daļu ir pareizi nostiprināts;
- pārlicinieties, ka visas caurules ir pareizi pievienotas;
- pārlicinieties, ka augšējā daļa/pārsegs atrodas vēlamajā vietā/augstumā.

2.2. Dziļāka uzstādīšana grīdā (betona plātnē)

Atkarībā no uzstādīšanas dziļuma un uzstādīšanas situācijas, var uzstādīt dažādus KESSEL pagarinājuma posmus. Jebkurā gadījumā pagarinājuma posma blīves ir pareizi jāieeļļo. Lai nodrošinātu pienācīgu piekļuvi apkopes veikšanai, maksimālais sistēmas uzstādīšanas dziļums zem pabeigtā grīdas seguma ir 80 cm. Turklāt uzstādīšanai betona plātnē maksimālais uzstādīšanas dziļums ir 650 mm no funkcionālās/tehniskās zonas vai iekārtas (piemēram, sūkņa) augšējās malas, skat. arī 4. att.



4. att.

2. Uzstādīšana

Padziļinātā pārsega uzstādīšana.

Padziļinātā pārsega virsmu paredzēts pārklāt ar flīzēm vai piepildīt ar betonu — izvēloties piemērotāko esošajam grīdas segumam. Ja jāklāj flīzes, var izmantot uzņēmuma PCI izstrādājumus. Lai nodrošinātu flīžu pareizu uzklāšanu padziļinātajā pārsegā, jāievēro tālāk sniegtie norādījumi. Flīžu uzklāšana.

Pelēkā plastmasas padziļinātā virsma vispirms ir jāpārklāj ar gruntējumu, piemēram, PCI 303 gruntējumu. Pēc tam, kad gruntējums ir nožūvis, jāizmanto plānām flīzēm paredzēta līme, piemēram, PCI Flex Adhesive; turklāt ir nepieciešams liels līmes daudzums, lai sasniegtu pārsega virsmu. Biezāku flīžu ieklāšanai var izmantot pašlīmējošu silikonu (piemēram, PCI Silcoferm S), kam ir ļoti plāns līmvielas slānis.

Granīta/marmora uzklāšana.

(dabīgā akmens virsma)

Pelēkā plastmasas padziļinātā virsma vispirms ir jāpārklāj ar gruntējumu, piemēram, PCI 303. Pēc nožūšanas dabīgos akmeņus var ieklāt ar PCI Carrament vai Carrafern.

2.3. Savienojumi

2.3.1. Sānu iepļūdes savienojumi

Sistēma ir aprīkota ar DN 100 sānu ievades savienojuma atveri. Sistēmas iepļūdes drenāžas cauruļu minimālajam slīpumam jābūt 2 %.

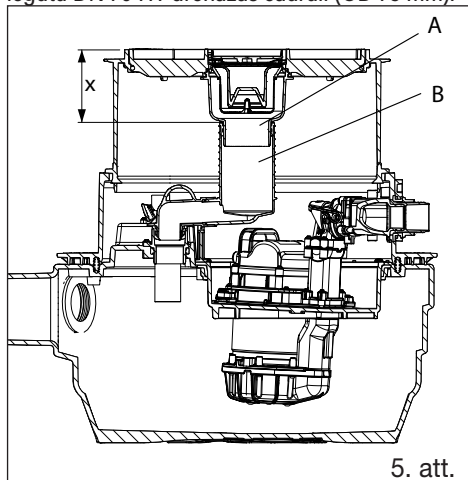
Uzmanību! Neurbiet sūkņa tvertnē caurumus. Nepareiza cauruma izurbšana var radīt neatgriezeniskus bojājumus (skat. 5. att.).

2.3.2. Drenāžas savienojums

Drenāžas savienojums jāpievieno Aqualift F tikai pēc sūkņa uzstādīšanas (skat. 2.4. sadaļu). Savienojumu starp integrēto drenāžas pārsegu un tvertni nodrošina komplektācijā iekļautais iekšējās drenāžas caurules savienojums. Šis iekšējās drenāžas caurules savienojums ir jāievieto sūkņa tvertnē un jānostiprina ar rokas aizvaru. Ja tiek izmantots slēgts pārsegs (bez iebūvētās drenāžas),

tvertnes atvere ir jāaiztaisa ar komplektācijā iekļauto aizbāzni.

Gadījumā, ja dziļākai uzstādīšanai tiek izmantotas pagarinājuma daļas, ir nepieciešams pagarinājums starp pārsega drenāžu un tvertnes iepļūdi — to var nodrošināt, izmantojot uz vietas iegūtu DN 70 HT drenāžas cauruļu (OD 75 mm).



$X < 115$ mm — saīsiniet drenāžas savienojumu līdz nepieciešamajam augstumam

$X > 120$ mm — drenāžas savienojumu jāpagarina ar DN 70 cauruļu.

A) Saīsiniet ne vairāk kā par 15 mm

B) Saīsiniet ne vairāk kā par 100 mm

2.3.3. Spiedvada savienojums

Piezīme: Spiedvada pievienošana sistēmai jāveic bez spriegojuma.

Ja nepieciešams, izmantojiet KESSEL spiedvada komplektu.

Spiedvada savienojums: 1,5 collu ārējā vītne. Spiedvada komplektā (izstr. nr. 28040) ir iekļauta 5 metrus gara spiediena šļūtene ar 40 mm ārējo diametru un adapteris ar skrūves savienojumu. Aqualift F izejā var ievietot un pielīmēt arī PVC spiedvadu ar 40 mm ārējo diametru. Spiedvads jānovieto virs stāvoša ūdens līmeņa (parasti dēvēts par zemes līmeni) un tad uzreiz jāpaplašina līdz DN 70 ventilējamai caurulei.

2. Uzstādīšana

Nesertificētas caurules, piemēram, HT caurules, nedrīkst izmantot kā spiediena caurules.

Gadījumā, ja spiediena caurule ir jāievieto betona plātnē, tā ir jāatvieno no plātnes, lai novērstu skaņas/vibrācijas pārnesei no caurules uz betona plātni, kā arī lai novērstu jebkādu savienojumu bojājumus.

2.3.4. Cauruļvada savienojums

Nodrošiniet cauruļvadu, kam iespējama vēlāka modificēšana. Ja šis cauruļvads ir jāuzstāda augšdaļā, izurbiet caurumu ar KESSEL cilindrisko zāģi (izstr. nr. 500101) vai standarta Ø 60 mm cilindrisko zāģi un ievietojiet to cauruļvada blīvējumā (izstr. nr. 850114).

No vadības ierīces uz staciju Aqualift F jāizvieto DN 50 cauruļvads, lai nodrošinātu pareizu elektrības kabeļu, kā arī gaisa spiediena šļūtenes pievadi spiediena sensoram no vadības ierīces uz staciju Aqualift F (skat. 6. attēlu). Cauruļvadu var ievietot ar DN50 blīvi aprīkotā cauruļvada atverē tvertnes pamatnes augšdaļā. Šis cauruļvads nedrīkst būt hermētisks, lai novērstu kondensāta ūdens uzkrāšanos cauruļvadā. Cauruļvadus nedrīkst uzstādīt ar 90 grādu līkumiem vai stūriem — lai izveidotu 90 grādu līkumu, izmantojiet divus 45 grādu stiprinājumus, kas atvieglos kabeļu ieviešanu cauruļvadā vai vilkšanu caur to.

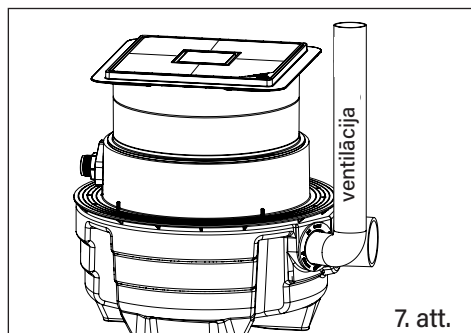
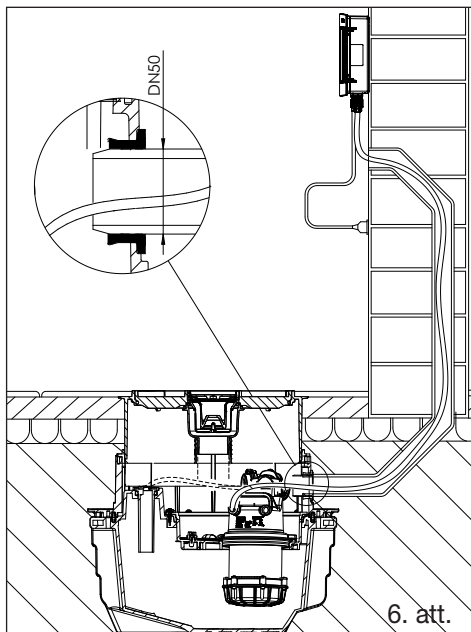
Uzmanību!

Gaisa spiediena šļūtenei jābūt novietotai no Aqualift F uz vadības ierīci vienmērīgā slīpumā, lai no gaisa šļūtenes varētu izplūst kondensācijas ūdens.

2.3.5. Ventilācijas caurule

Aqualift F jāpievieno speciāla ventilācijas caurule. Šai ventilācijas caurulei jābūt atvērta apkārtējam gaisam, lai izlīdzinātu spiedienu, kas var uzkrāties sistēmā. Ventilācijas caurules izmēram jābūt vismaz DN 70. Lai nepieļautu nepatīkamu aromātu no ventilācijas caurules, tā jānovirza uz āra gaisu (ārpus telpām). Pievienojiet ventilācijas cauruli, kā parādīts 7. attēlā. Aqualift F korpuss ir aprīkots ar ventilācijas caurules savienojumu DN 70 ar

blīvējumu. Ja nepieciešams, var izmantot adapteri no DN 70 līdz DN 100 (izstr. nr. 27602).



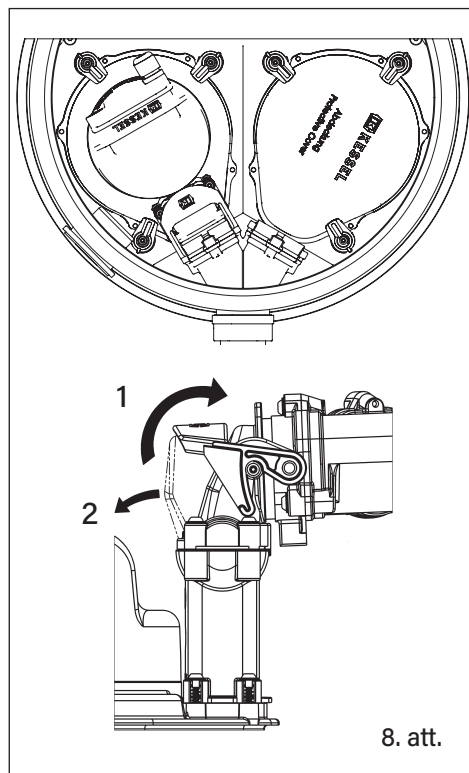
2. Uzstādīšana

2.4. Sūkņa uzstādīšana / blīvējuma zonu elļošana

Sistēmas elektriskie komponenti ir iepakoti atsevišķi, lai novērstu jebkādas bojājumus pārvadāšanas laikā. Sūknis jāievieto tvertnē un jānostiprina ar 3 pagriežamajiem stiprinājumiem. Grozāmais savienojums jāievieto blīvētājā atverē un jānostiprina ar rokas aizvaru (skat. 8. attēlu). Pārļiecinieties, ka sūkņa tvertnē ir palicis nenostiepts sūkņa kabelis aptuveni 1 metra garumā, lai gadījumā, ja sūknis ir jāizņem, to varētu izvilkēt no tvertnes un novietot blakus uz grīdas.

Uzmanību!

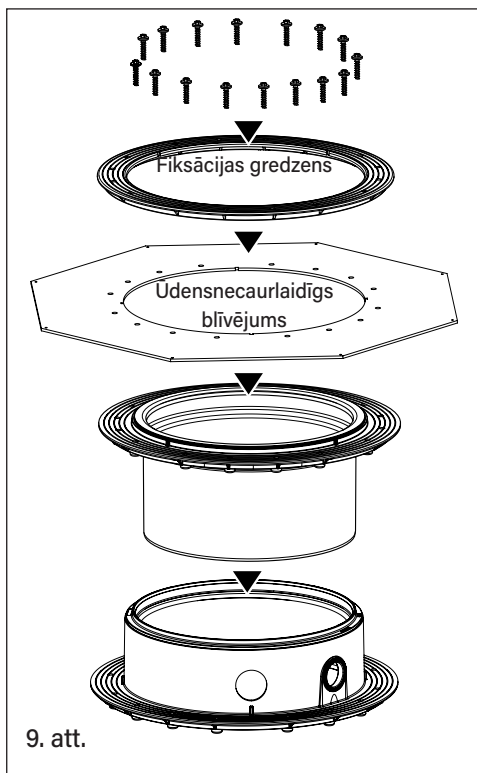
Pārļiecinieties, ka sūknis ir pareizi ievietots sūkņa atverē un nostiprināts ar trīs pagriežamajiem stiprinājumiem.



Virziet caurspīdīgo gaisa spiediena šļūteni no Aqualift F pa cauruļvadu. Pārļiecinieties, ka gaisa spiediena šļūtene nav saliekta vai samezglota un atrodas nepārtrauktā augšupejošā sliņķumā no sūkņa uz vadības ierīci (bez tinumiem vai cilpām). Arī optiskais sensors ir jāievieto atbilstošajā atverē, no kuras vispirms ir jāizņem aizsargspraudnis. Pēc barošanas kabeļa, optiskā sensora kabeļa un caurspīdīgās gaisa spiediena šļūtenes pievienošanas vadības ierīcei un strāvas pievienošanas vadības ierīcei sistēma ir darba kārtībā.

Uzmanību!

Pirms kabeļu pievienošanas vadības ierīcei noteikti ievērojiet vadības ierīces uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmatā sniegtos norādījumus.



2. Uzstādīšana

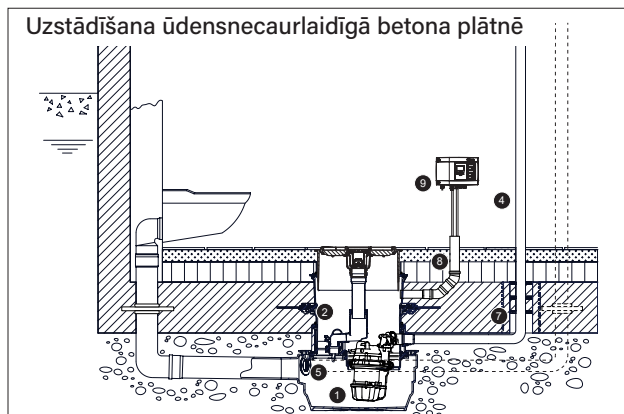
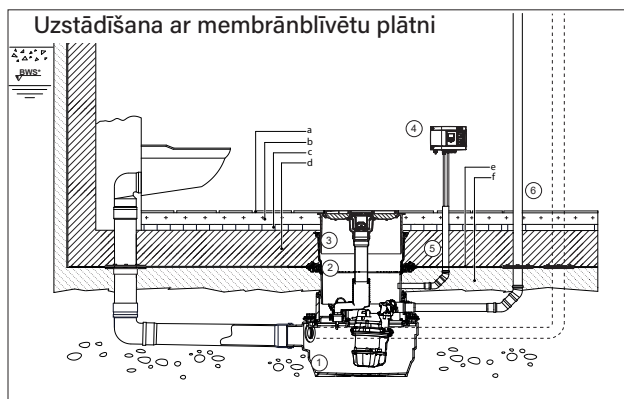
2.5. Uzstādīšana augsta gruntsūdens līmeņa zonās

Ja stacija Aqualift F iesniedzas zemē zemāk par pagraba plātņi, tā ir aprīkota ar perimetra atloku, ko var pievienot ūdensnecaurlaidīgai membrānai (10. att.). Kā redzams 9. attēlā, ūdensnecaurlaidīgā membrāna ir pareizi nogriezta un novietota virs blīvējuma atloka pamatnes. Pēc tam atloka augšējā daļa tiek novietota virs atloka pamatnes un cieši nostiprināta ar komplektācijā iekļautajām skrūvēm.

2.5.1. Uzstādīšana membrānas blīvējumos pagraba plātne
Hidroizolācijas membrānu var pievienot tieši starp abiem sistēmas atlokiem.

2.5.2. Uzstādīšana ūdensnecaurlaidīgā betonā pagraba plātne

Šim lietojumam elastomēra blīvējuma membrāna (iekļauta pagarinājuma daļā izstr. nr. 83075) ir jāuzstāda starp atloku un pretējo atloku un jānostiprina ar komplektācijā iekļautajām skrūvēm. Pirms membrānas uzstādīšanas spiediena caurules savienojums ir jānoņem un, kad membrānas uzstādīšana ir pabeigta, tas atkal jāpievieno. Skrūves jāpievelk līdz griezes momentam 10 Nm. Visas caurules (piemēram, ielūdes caurules vai kabeļu caurules), kas tiek ievadītas ūdensnecaurlaidīgajā betonā, jāuzstāda pilnīgi ūdensnecaurlaidīgā veidā.



Attēli

- ① KESSEL-Aqualift F Compact pacelšanas stacija
- ② Pagarinājuma daļa ar centrālo atloku Izstr. nr. 83075
- ③ Pagarinājuma daļa Izstr. nr. 83073
- ④ Spiedvads
- ⑤ Ventilācijas savienojums
- ⑥ Blīvējuma membrāna (nav iekļauta komplektācijā — jāiegādājas uz vietas)
- ⑦ Ūdensnecaurlaidīga cauruļu eja caur ūdensnecaurlaidīgu betonu
- ⑧ Cauruļvads
- ⑨ Vadības ierīce

10. att.

3. Nodošana ekspluatācijā

Uzmanību!

Iekārtas nodošanu ekspluatācijā drīkst veikt tikai kvalificēts speciālists.

Pirms sistēmas nodošanas ekspluatācijā:

- izskalojiet un iztīriet visas iepļūdes caurules;
- izskalojiet un iztīriet Aqualift F tvertni;
- pārbaudiet, vai savienojumos nav noplūdes;
- izskatiet visus norādījumus/prasības vadības ierīces lietotāja rokasgrāmatā;
- papildiet Aqualift F tvertni ar ūdeni un pārbaudiet, vai spiediena sensors darbojas pareizi;
- ievērojiet šīs rokasgrāmatas 4. nodaļā sniegtos norādījumus.

2.6. Uzstādīšanas piemērs



- ① KESSEL Aqualift F Compact pacelšanas stacija
- ② Pagarinājuma daļa ar centrālo atloku
- ③ Spiedvada komplekts ar elastīgu spiediena šūteni
- ④ Ventilācija uz jumtu
- ⑤ Spiedvads jāpaplašina vismaz līdz DN 70 izmēram uzreiz aiz spiedvada cilpas virs stāvoša ūdens līmeņa

11. att.

Uzmanību!

Pirms jebkādu sūkņa apstrādes darbu veikšanas atvienojiet vadības ierīci!

Lūdzu, ievērojiet visas 1. nodaļā sniegtās drošības instrukcijas. Pirms apkopes darbu veikšanas Aqualift F tvertne ir jāzātsūknē tukša — tādējādi tiks novērsta ūdens noplūde no tvertnes.

4.1. Sūkņa noņemšana

Sūkni var noņemt, atbloķējot rokas aizvaru, kostoniprina ar spiedvadu un trīs pagriežamos stiprinājumus. To var izdarīt ātri, neizmantojot darbarīkus. Pretvārsts Aqualift F spiedvadā neļauj spiedvadā esošajiem notekūdeņiem iekļūst atpakaļ tvertnē. (8. attēls).

4.2. Apkope

Pirms jebkādu sūkņa apstrādes darbu veikšanas tas ir pilnībā jāzātsūknē no tvertnes un jānotīra. Apkopi drīkst veikt tikai kvalificēts speciālists. Remontdarbus drīkst veikt tikai ražotājs vai ražotāja licencēts pārstāvis.

Vispārēja apkope

Saskaņā ar DIN 1986-3 kvalificētam speciālistam jāveic tehniskā apkope, ievērojot tālāk norādītos intervālus.

Vienas saimniecības mājokļiem apkope jāveic ik pēc 12 mēnešiem, un daudzdzīvokļu ģimenes mājokļiem — ik pēc 6 mēnešiem.

Komerčiāla lietojuma gadījumā apkope jāveic ik pēc 3 mēnešiem.

Apkopes ietvaros jāveic visu sistēmas daļu vizuāla pārbaude. Jāpārbauda, vai sistēmā nav uzkrājušās nogulsnes un vai nav nodilušas detaļas. Vizuāli jāpārbauda arī tālāk uzskaitītās daļas un, ja tiek konstatēti nogulšņu uzkrājumi/bojājumi, daļas ir jāiztīra/jānomaina.

- Smalcināšanas sistēma
- Ventilācijas atvere
- Spiediena savienojums
- Spiediena sensors
- Tvertne

4.3. Iebūvētā pretvārsta apkope

Izņemiet sūkni. Izlejiet ūdeni no spiedvada, uzmanīgi atverot pretvārstu. Pretvārstu var noņemt pēc sūkņa savienotājdetaļas noņemšanas (atskrūvējot skrūves). Šajā stadijā ieteicams arī pārbaudīt un iztīrīt spiedvadu, jo tas tagad ir pilnībā pieejams.

4.4. Sūkņa uzstādīšana

Pirms sūkņa atkārtotas uzstādīšanas notīriet un ieeļļojiet visas blīves un blīvējuma vietas. Atkārtoti ievietojiet sūkni, kā parādīts 2.4. nodaļā.

4.5. Spiediena sensora pārbaude

Izņemiet caurspīdīgo spiediena šļūteni no tvertnes un pārbaudiet, vai šļūtenei ir brīva eja līdz pat vadības ierīcei. Atbrīvojieties no kondensētā ūdens, ja tāds ir. Pievienojiet šļūteni atpakaļ. Noņemiet iegremdēšanas cauruli, atbloķējot vienrokas aizvaru un izvelkot to no tvertnes. Pārbaudiet, vai iegremdēšanas caurulē nav grūzu vai nosprostojumu. Ievietojiet iegremdēšanas cauruli ar atveri uz leju ūdens spainī. Ja sūknis tiek aktivizēts, spiediena sensors ir darba kārtībā. Ja sūknis netiek aktivizēts, sazinieties ar KESSEL klientu apkalpošanas dienestu.

Uzmanību!

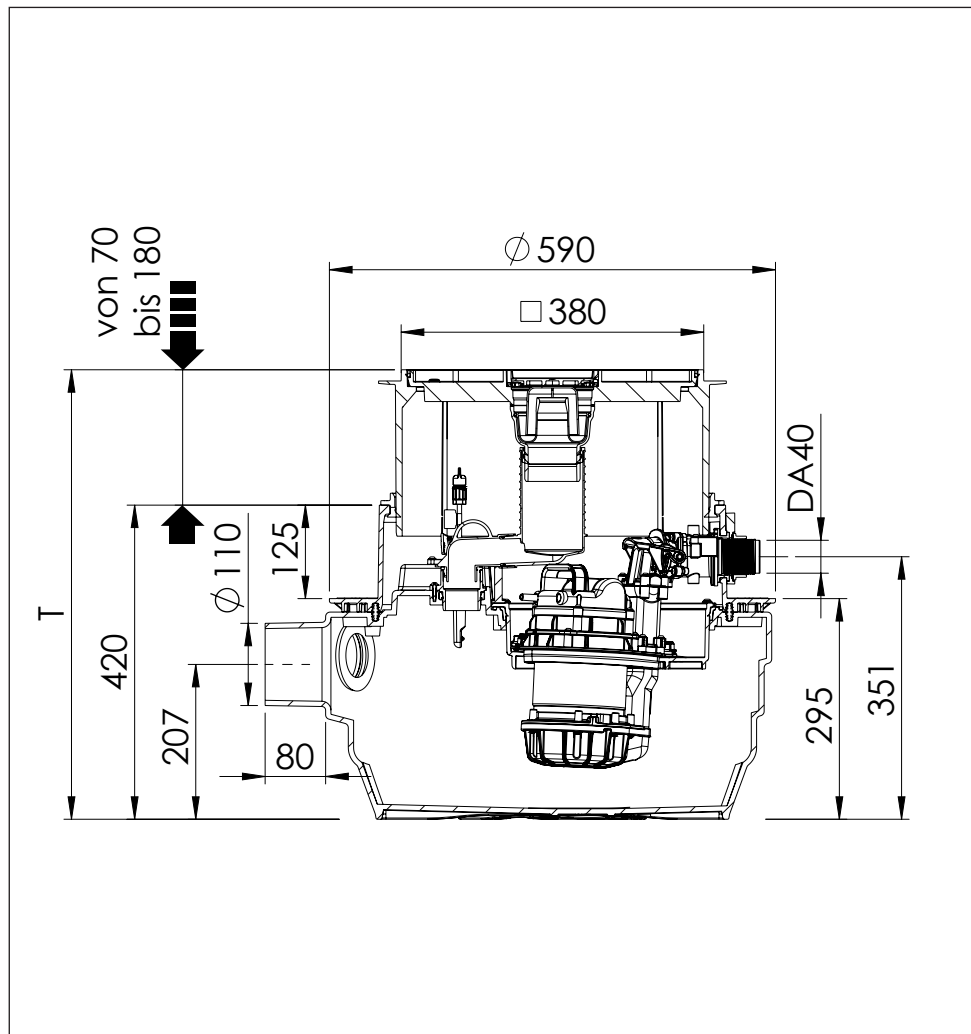
Pirms iegremdēšanas caurule tiek ievietota atpakaļ tvertnē, no tvertnes ir jāzātsūknē ūdens, lai pārslēgšanas līmeņi paliktu pareizi kalibrēti.

4.6. Optiskā sensora pārbaude

Atskrūvējiet abas optiskā sensora skrūves un noņemiet sensoru. Ievietojiet sensoru ūdens spainī — ja sūknis tiek aktivizēts un iedegas vadības ierīces gaismas diode, sistēma ir darba kārtībā. Uzstādiet atpakaļ optisko sensoru un nostipriniet to ar abām skrūvēm. Vadības ierīcē konstatētu darbības traucējumu gadījumā ievērojiet vadības ierīces lietotāja rokasgrāmatā sniegtos norādījumus.

5. Tehniskie dati

5.1. Rasējumi mērogā:

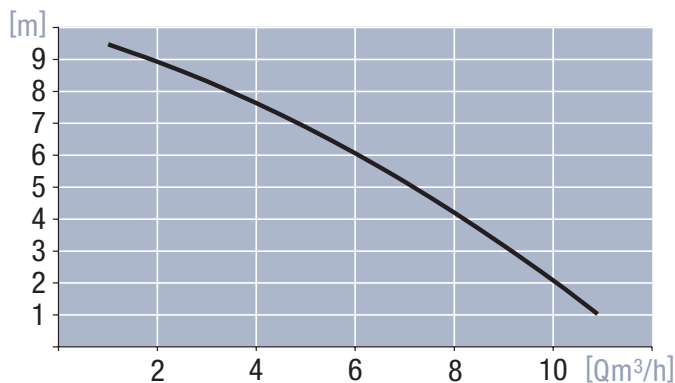


12. att.

Aqualift F Compact pacelšanas stacija Mono un Duo — montāžai betona plātnē. Ar noņemamu sūkni un SDS (Self Diagnosis System — pašdiagnostikas sistēmas) vadības ierīci.

5. Tehniskie dati

5.2. Veiktspējas līkne



13. att.

Parādītās vērtības attiecas uz SPZ 1000 sūkni ar smalcināšanas sistēmu stacijām Aqualift F, Aqualift F Compact un Ecolift)

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Maks. sūknēšanas apjoms Q (m³/stundā) | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 10,9 |
| Maks. sūknēšanas apjoms Q (litri sekundē) | 0,3 | 0,6 | 0,8 | 1,1 | 1,4 | 1,7 | 1,9 | 2,2 | 2,5 | 2,8 | 3,0 |
| Sūknēšanas augstums H (mWS) | 9,5 | 8,9 | 8,3 | 7,6 | 6,9 | 6,1 | 5,2 | 4,2 | 3,2 | 2,1 | 1,0 |

5.3. Elektriskie parametri

| Barošanas veids klase | Spriegums | Strāva | Dzinēja jauda P1/P2 | apgr./min | Dzinēja aizsardz. | Darbības klase |
|--------------------------|-----------|--------|---------------------|----------------|--------------------|-------------------|
| Maiņstrāva | 230 V | 4,9 A | 1000 W / 620 W | 2800 apgr./min | integrēts termiska | S3-30 % |

Pieļaujamā darba temperatūra (apkārtējā vide) 0-50 °C

Maksimālā pieļaujamā notekūdeņu temperatūra (īstermiņā) — līdz 40 °C

Darbības troksnis: < 70 db

6. Palīdzība darbības traucējumu gadījumā

| Darbības traucējums | Iespējamais cēlonis | Koriģējošas darbības |
|----------------------------------|---|--|
| Sūkni nevar iedarbināt | <ul style="list-style-type: none"> - Nav strāvas padeves - Bojāts barošanas vads - Bojāts spiediena sensors - Ventilācijas caurule nosprostota | <ul style="list-style-type: none"> - Pārbaudiet strāvas padevi un drošinātāju/pārtraucēju - Remontdarbus drīkst veikt tikai KESSEL klientu apkalpošanas dienests - Pārbaudiet spiediena sensoru (skat. 4.5. sadaļu) vai remontējiet ar KESSEL klientu apkalpošanas dienesta starpniecību - Iztīriet ventilācijas cauruli |
| Darba rats bloķēts | Starp darbratu un iesūkņēšanas atloku ir iestrēguši netīrumi vai cietas vielas | Iztīriet sūkni(-ņus) – (ievērojiet norādījumus 1.1. sadaļā) |
| Samazināta sūkņēšanas veikspēja | <ul style="list-style-type: none"> - Ieplūdes separators ir bojāts vai nolietots - Darba rats ir bojāts vai nolietots / smalcinātājs ir bojāts vai nolietots - Ventilācijas caurule nosprostota - Nosprostots spiedvads - Nosprostota iesūkņēšanas ieeja | <ul style="list-style-type: none"> - Iztīriet sūkni(-ņus), nomainiet ieplūdes atloku - Nomainiet darbratu un/vai smalcināšanas bloku - Iztīriet ventilācijas cauruli - Iztīriet spiedvadu - Iztīriet ieplūdes iesūkņēšanas cauruli |
| Sūknis darbojas bez notekūdeņiem | <ul style="list-style-type: none"> - Pretvārsts ir bojāts / nav ūdensnecaurlaidīgs - Spiediena sensors ir nosprostots vai bojāts | <ul style="list-style-type: none"> - Nomainiet pretvārsta atloku - Iztīriet iegremdēšanas cauruli / pārbaudiet, vai visa sistēma ir ūdensnecaurlaidīga |



EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG EC declaration of conformity/ Déclaration CE de conformité

Nach der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG, Richtlinie der elektromagnetischen Verträglichkeit 2004/108/EG.
According to the Machine Guidelines 2006/42/EG, the Low Voltage Guidelines 2006/95/EG, Electromagnetism Guidelines 2004/108/EG.
Selon les directives mécaniques 2006/42/EG, les directives de basse tension 2006/95/EG, les directives pour la compatibilité électromagnétique 2004/108/EG.

**KESSEL AG
Bahnhofstraße 31
D-85101 Lenting**

erklären wir, / we declare, / nous déclarons,

dass das Produkt/ that the product/ que le produit

**KESSEL- Hebeanlage *Aqualift F Compact* Unterflur
für fäkalienhaltiges und fäkalienfreies Abwasser**

**KESSEL Lifting Station *Aqualift F Compact*
for underground installation for wastewater with or without sewage**

**Poste de relevage *Aqualift F Compact* KESSEL
pour installation dans la dalle de béton pour eaux usées et eaux vannes**

den folgenden Normen entspricht:/ is in agreement with/ est en accord avec:

EN 61000-6-1
EN 61000-6-3

Zur Kennzeichnung der Übereinstimmung der Produkte ist auf dem Typenschild das Zeichen der Richtlinie 93/68/EWG angebracht./ The 93/68/EEC code mark should be located on the ID plate on the product./ Le marquage et l'identification du produit figurent sur la plaquette d'identification selon les directives 93/68 EWG.

Lenting, den 08.02.2012

M. Rinckens
Leiter Innovationsmanagement / Dokumentationsverantwortlicher
Innovation Management Manager / Responsible for Documentation
Responsable du management pour innovation et de la documentation

E. Thiemt
Vorstand
Managing Board
Conseil d'administration