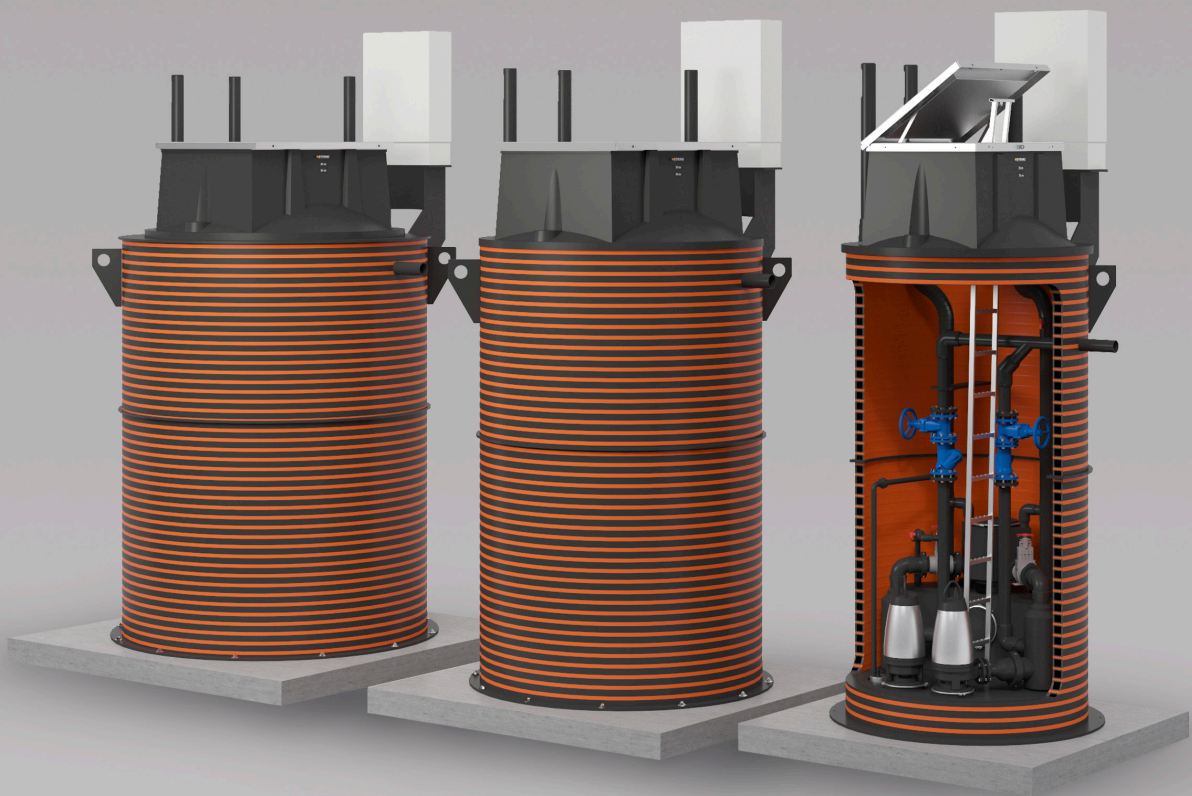


IWS STRONG

SSS SŪKŅU STACIJAS



Produktu sortiments, 4 lpp.

Uzstādīšana, 6 lpp.

Tehniskā apkope, 10 lpp.



100% pārstrādājams PE materiāls



Izturīgs ziemēlu klimatā



Droša tehniskā apkope



Izturīgs pret mehāniskiem bojājumiem



PE materiāla garantētais kalpošanas laiks ir 50 gadi



Godātais klient!

Aicinām iepazīties ar mūsu SSS (Solids Separation Systems) tipa sūkņu staciju katalogu!

SSS STRONG ir divkameru sūkņu stacijas ar sausā veidā uzstādāmiem sūkņiem, kuras ir aprīkotas ar cieto vielu atdalīšanas sistēmu Sūkņu stacijas ir paredzētas notekūdeņu sūknēšanai vietās, kur nav iespējama vai nav lietderīga pašteces cauruļvadu izbūve. Piemērotu sūkņu staciju, sūkņus un vadības automātiku pie mums atradīs pat visprasīgākais ūdenssaimniecības uzņēmums.

Šeit atradīsiet informāciju par to, kādas īpašības raksturo sūkņu staciju un norādījumus kā to uzstādīt, kā arī padomus par tās tehnisko apkopi.

Sūkņu staciju izstrādes procesā galvenokārt esam domājuši par to ilglaicīgu izturību, uzstādīšanas ērtumu un drošu ekspluatāciju.

Papildus sūkņu stacijām SSS STRONG mūsu sortimentā ir pieejamas arī tā paša zīmola sūkņu stacijas ar iegremdētajiem sūkņiem, spiediena paaugstināšanas sūkņu stacijas, tvertnes, septiķi u.c. izstrādājumi. Detalizētu informāciju par visiem mūsu produktiem atradīsiet vietnē www.iwsgroup.ee/en.



SATURS

**PRODUKTU
SORTIMENTS** **4**

TEHNISKĀS ĪPAŠĪBAS **5**

**SŪKŅU STACIJU SSS
PRIEKŠROCĪBAS** **6**

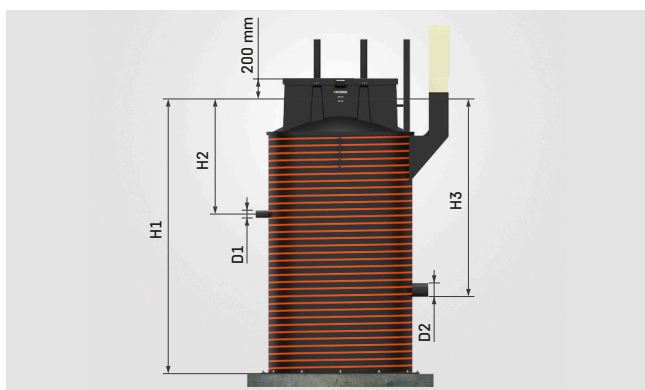
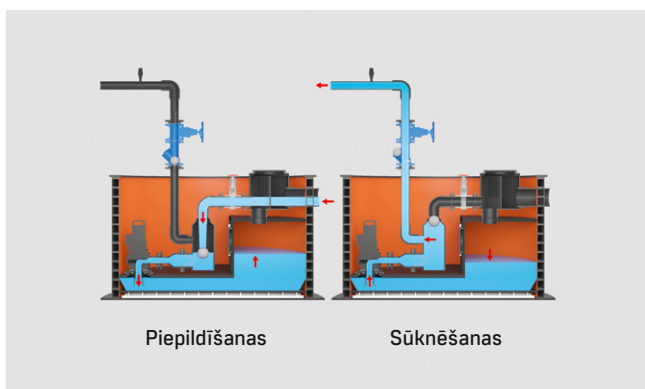
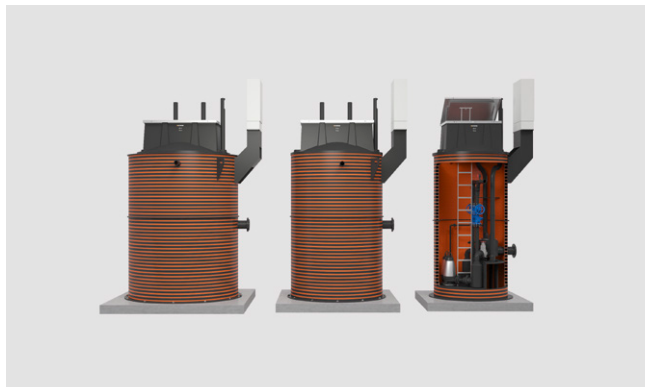
UZSTĀDĪŠANA **6**

EKSPLUATĀCIJA **9**

TEHNISKĀ APKOPE **10**

GARANTIJA **11**

PRODUKTU SORTIMENTS



PIELIETOJUMS UN PRODUKTU SORTIMENTS

Šīs sūkņu stacijas ir paredzētas notekūdeņu sūknēšanai vietās, kur nav iespējama vai nav lietderīga paštecē cauruļvadu izbūve.

- Sūkņu stacijas iekšējais diametrs: ID1500, 1600, 2000, 2400 mm
- Spiediencaurules: DN50, 65, 80, 100 mm
- Ienākošā plūsma: līdz 100 m³/h
- Slapjās kameras darba tilpums: ID1500 un 1600 300l, ID2000 900 l un ID2400 līdz 1250l
- Notekūdeņu temperatūra: līdz 40°C

Sūkņu stacijas, tās spiediencauruļu diametra un sūkņu atlasē pamatā ir notekūdeņu caurplūde un paredzētais spiedienaugstums.

DARBA PRINCIPS

Sūkņu stacijas SSS ir akas tipa divkameru sūkņu stacijas ar sausā veidā uzstādāmiem sūkņiem. Sūkņu stacija ir aprīkota ar cieto vielu atdalīšanas sistēmu (SSS).

Sūkņu stacijas sastāv no slapjās un sausās kameras, sūkņiem, cieto vielu atdalīšanas sistēmas, spiediencaurulēm un vadības automātikas.

Katrai sūkņu stacijai ir divi sausā veidā uzstādāmi sūkņi, lai sūkņu stacija turpinātu strādāt arī tad, kad vienam sūknim ir nepieciešama tehniskā apkope vai tas ir izgājis no ierindas. Sūkņi strādā pārmaiņus, un to darbību regulē vadības automātika, kas ir uzstādīta sūkņu stacijas vadības panelī. Ar līmeņa sensoru sūkņu stacijā tiek iestatīti ūdens līmeņi, kuri nosaka sūkņu ieslēgšanos un izslēgšanos.

CIETO VIELU ATDALĪŠANAS SISTĒMA (SSS – SOLID SEPARATION SYSTEM)

Slapjās kameras piepildīšanas posms

No iepļūstošajiem notekūdeņiem tiek atdalītas cietās vielas, un tikai iepriekš apstrādāti notekūdeņi caur sūkni nonāk slapjajā kamerā, savukārt cietās vielas tiek uzkrātas separatorā.

Sūknēšanas posms

Kad slapjā kamera ir pilna, iepriekš apstrādātie notekūdeņi tiek sūknēti atpakaļ caur cieto vielu separatoru, tādējādi apstrādāto notekūdeņu plūsma aiznes līdz separatorā savāktās cieto vielu daļiņas.

SŪKŅU STACIJAS SĀKOTNĒJIE RAŽOŠANAS DATI

- sūknējamā ūdens tips (notekūdeņi, kanalizācijas ūdeņi utt.)
- sūkņu stacijas iekšējais diametrs (ID, mm)
- sūkņu stacijas augstums virs zemes (H1, mm)
- izplūdes spiediencaurules augstums (H2, mm) un diametrs (D1, mm)
- ieplūdes caurules augstums (H3, mm) un diametrs (D2, mm)
- sūkņa parametri – caurplūde (Q, l/s) un spiedienaugstums (H, mVs)
- slapjās kameras tilpums (V, l)

TEHNISKĀS ĪPAŠĪBAS

Sūkņu stacijas STRONG ir izgatavotas no PE-HD (liela blīvuma polietilēna). Mūsdienās PE ir galvenais sūkņu staciju, tvertņu, aku un spiediencauruļu ražošanas materiāls. PE materiālu raksturo ļoti augsta nodilumizturība un elastīgums. Parastos izmantošanas apstākļos PE materiāls ir ķīmiski inerts,

proti, no PE materiāla ražotas sūkņu stacijas nepūst, nerūsē un nekorodē ķīmisko vai elektrisko reakciju rezultātā, kā arī no tām neizdalās nekādas vielas vidē. Sūkņu stacijas korpusam gredzena stiprība ir vismaz SN4 (4kN/m²), tādējādi tiek nodrošināta izturība pret iespējamām

mehāniskiem sistēmas bojājumiem uzstādīšanas un ekspluatācijas laikā. Tas ir būtiski, lai novērstu notekūdeņu noplūdi zemē vai gruntsūdeņu iekļūšanu sūkņu stacijā. Turklāt sūkņu stacijas korpusam ir dubultā sieniņa, kas garantē tās pilnīgu ūdensnecaurlaidību.

Vāks: PE, 50 mm bieža siltumizolācija



Margas: A4, teleskopiskas



Lūka: PE, 50 mm bieža siltumizolācija



Kāpnes: A4, neslīdošas



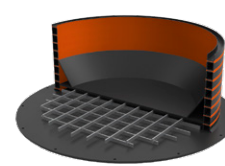
Korpuss: PE, dubultā sieniņa, apaļuma stiprība SN4



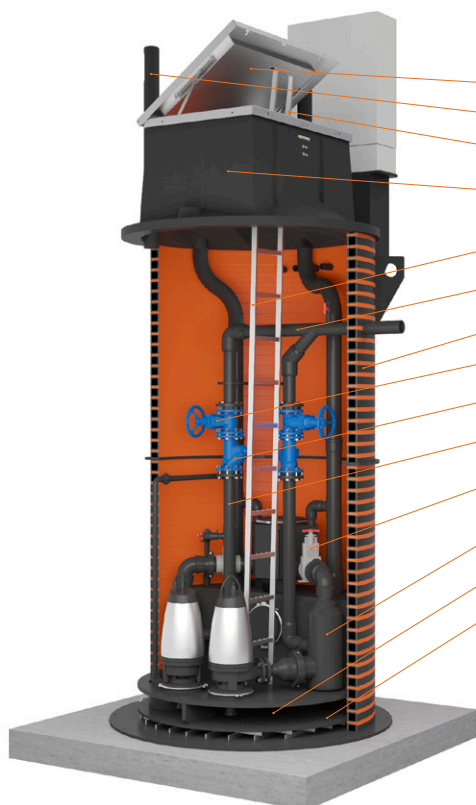
Cieto vielu separatori: PE



Pamats: PE/dubults tērauda pamats



Vadības paneļa paliktnis: PE, ar kabeļu aizsargcauruļi



1. Vāks (Al vai PE vai A2, 50 mm siltumizolācija)
2. Ventilācijas caurule (PE, droša pret vandālismu)
3. Margas (A4, divpusējas un teleskopiskas)
4. Lūka (PE, 50 mm siltumizolācija)
5. Kāpnes (A4, neslīdoši pakāpieni)
6. Spiediencaurules T veida savienojums (PE100, SDR17)
7. Korpus (PE, ar divkārtu sieniņu, apaļuma stiprība SN4)
8. Gumijas ķīļveida aizbīdnis (čuguns, ar epoksīdu pārklājumu)
9. Pretvārsts (čuguns, epoksīda pārklājums, NBR lodīte)
10. Spiediencaurule (PE100, SDR17)
11. Nažveida aizbīdnis (PVC, A4)
12. Cieto vielu separatori (PE100)
13. Slapjā kamera (PE)
14. Sūkņu stacijas pamats (PE/ar tērauda stiebrojumu)

Brīvie atloki (PP/tērauds)

Bultskrūves, uzgriežņi, paplāksnes (A4)

Pacelšanas ķēdes (A4)

SŪKŅU STACIJU SSS PRIEKŠROCĪBAS

ENERĢIJAS EKONOMIJA

Cieto daļiņu atdalīšana ļauj sūkņus pasargāt no aizsērēšanas un ir iespējams izmantot sūkņus ar mazāku brīvo atveri. Tādējādi sūkņiem ir augstāka efektivitāte, un tie izmanto mazāk enerģijas.

FUNKCIONĀLĀ DROŠĪBA

Cieto vielu daļiņu atdalīšanas sistēma aizsargā sūkņus pret aizsērēšanu, nodrošinot ilglaicīgu ekspluatāciju bez problēmām.

LIELĀKS SPIEDIENAUGSTUMS

Sūkņi ar mazāku brīvo atveri nodrošina lielāku spiedienaugstumu. Tas nozīmē, ka viena sūkņu stacija spēj aizsūknēt notekūdeņus lielākā attālumā.

VIEGLA TEHNISKĀ APKOPE

Visi svarīgie komponenti atrodas sausajā kamerā un ir noņemami, tādējādi tehniskās apkopes un remonta darbus var veikt sūkņu stacijas darbības laikā.

DROŠĀ APKOPE

Sūkņi un caurules atrodas sausajā kamerā, kas ir atdalīta no slāpās kameras ar ūdens necaurlaidīgu un gaisa necaurlaidīgu barjeru. Tas ļauj veikt sūkņu stacijas tehnisko apkopi tīrā un drošā vidē.

UZSTĀDĪŠANA

SŪKŅU STACIJAS PACELŠANA

Sūkņu stacijas pacelšanai lietojamas pacelšanai paredzētās siksnas. Vajadzības gadījumā jāizmanto traversa. Ir svarīgi pārliecināties, ka ar pacelšanas siksnām netiek bojātas sūkņu stacijas izvirzītās daļas. Ap sūkņu staciju nedrīkst likt tērauda troses un ķēdes. Novietojot sūkņu staciju uz pamata plātnes, lietojamas visas pieejamās pacelšanas cilpas un piekarināmās virzošās tauvas.



Pēc betona pamatplātnes nostiprināšanas sūkņu staciju drīkst celt, tikai turot pie pamatplātnes vai pamatplātnes cilpām, nevis pie sūkņu stacijas pacelšanas cilpām.

PILDĪJUMA MATERIĀLAM NOTEIKTĀS PRASĪBAS

Par pildījuma materiālu var izmantot smiltis, granti un šķembas. Materiālam jābūt tīram, brīvi plūstošam, un tas nedrīkst saturēt ledu, sniegu, mālu, organiskās vielas un pārāk lielus un smagus gabalus, kas krīt var bojāt sūkņu staciju. Minimālais uzbēruma blīvums ir 1500 kg/m³.

Grants

Grants daļiņas nedrīkst būt mazākas par 3 mm vai lielākas par 20 mm.

Akmens šķembas

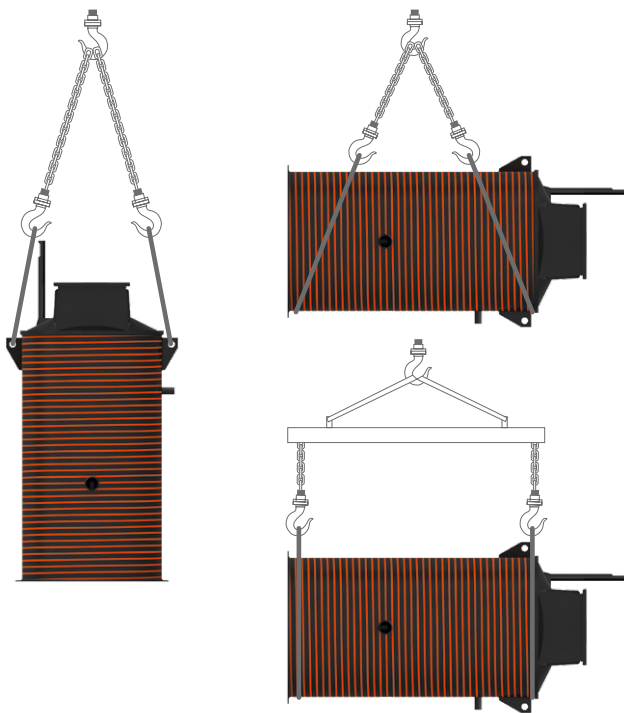
Šķembu daļiņas nedrīkst būt mazākas par 3 mm vai lielākas par 16 mm.

Smiltis

Lielāko daļiņu izmērs nedrīkst pārsniegt 3 mm.

Smilts/grants maisījumi

Smilts un grants maisījumus var izmantot ar nosacījumu, ka sastāvdaļas atbilst iepriekš minētajām prasībām. Maisījumi jābūlvē atbilstoši dotajiem norādījumiem.



UZSTĀDĪŠANA

NOSTIPRINĀŠANA

Gruntsūdens izspiedējspēks

Lai neitralizētu gruntsūdens izspiedējspēku un nodrošinātu, ka sūkņu stacija droši paliek savā vietā, ir nepieciešama tās nostiprināšana. Enkurojuma plātnes svaram kopā ar sūkņu stacijas svaru, kā arī virs sūkņu stacijas malas esošās grunts svaram jābūt vismaz vienādam ar izspiedējspēku. Berze starp sūkņu stacijas ārsienu un grunti parasti netiek ņemta vērā (tā paliek rezervē). Aprēķinātais pretsvars ir atkarīgs no maksimālā gruntsūdens līmeņa (visdrošāk ir gruntsūdens līmeni rēķināt līdz zemes virsmai) un tukšas sūkņu stacijas svaram. Tādā gadījumā izspiedējspēks ir vienāds ar sūkņu stacijas tilpumu.

Betona enkurlātne

Ja ir nepieciešama enkurlātne, tai jā sastāv no vismaz 200 mm bieza dzelzsbetona, kurā ir viegla, pastiprināta stiebrojuma kārtā (ar soli 200 x 200, stiebrojuma stiegras diametrs 7 mm, 3,02 kg/m²) ar minimālo stiprību 21 N/mm² (pēc 28 dienām). Enkurlātne jānovieto uz 300 mm biezas līdzenas smilts pamatnes, kas ir mehāniski noblīvēta vismaz līdz 95% no standarta blīvuma. Ja grunts apstākļu dēļ tas ir nepieciešams, tad ir jāizmanto sulfātziturs betons. Enkurlātnes platumam un garumam vismaz par 600 mm jāpārsniedz sūkņu stacijas ārējais diametrs (300 mm no katras sūkņu stacijas malas); tas ir pietiekami, lai nostiprinātu sūkņu staciju, kuras diametrs ir līdz 2000 mm.

Lai nostiprinātu sūkņu staciju, kuras diametrs ir 2400, jāizmanto 3,2 x 3,2 m taisnstūrveida enkurlātne.

Tāpat var izmantot pietiekami lielus betona aku pamatus vai paneļus. Ja sūkņu stacijas diametrs ir lielāks, jākonsultējas atsevišķi. Enkurlātnes izmērus var samazināt, ņemot vērā konkrēto situāciju un konsultējoties ar projektētāju un sūkņu stacijas ražotāju.



Sūkņu stacijas sānu malu novirzi no vertikāles nedrīkst labot, ievietojot ķīļus starp enkurlātņi un sūkņu stacijas pamatu. Enkurlātnei jābūt gludai un bez nelīdzenumiem.

Sūkņu stacijas pamata piestiprināšana pie betona plātnes ar enkurskrūvēm

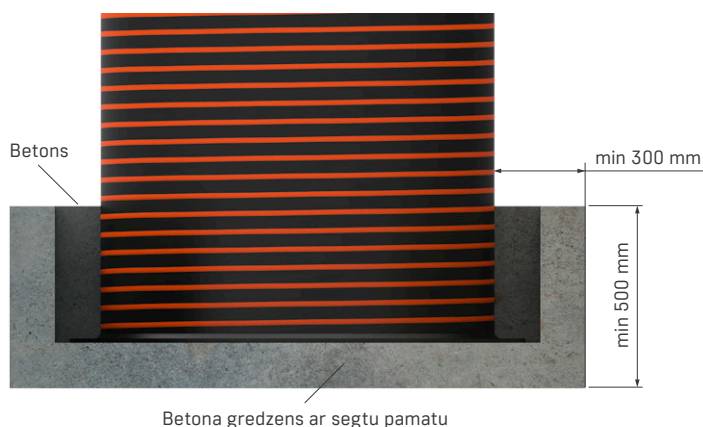
Sūkņu stacijas nostiprināšanai pie betona plātnes izmantojamas korozijizturīgas enkurskrūves, kas tiek piestiprinātas pie enkurlātnes pa diametru ar vienādiem intervāliem. Sūkņu stacijas pamatā jau ir gatavas atveres enkurskrūvēm M20.

Enkurskrūvju skaits vienai sūkņu stacijai:

- sūkņu stacijai ID1500 12 gab.,
- sūkņu stacijai ID1600 12 gab.,
- sūkņu stacijai ID2000 12 gab.,
- sūkņu stacijai ID2400 16 gab.

Sūkņu stacijas nostiprināšana ar tās apakšējās daļas iebetonēšanu

Sarežģītos uzstādīšanas apstākļos (liels uzstādīšanas dziļums, sarežģīti grunts apstākļi utt.) ir ieteicams sūkņu stacijas apakšējo daļu iebetonēt. Šim nolūkam jānoblīvē un jāizlīdzina bedres apakša, kur jānovieto betona gredzens ar segtu pamatu un uz tā jānovieto sūkņu stacija. Betona gredzenam ar segtu pamatu jābūt vismaz 500 mm augstam un ar piemērotu izmēru, lai betona gredzens sniegtos 300 mm attālumā no sūkņu stacijas ārējas visas virzienos. Tukšā telpa starp sūkņu staciju un betona gredzenu jāaizpilda ar betonu.



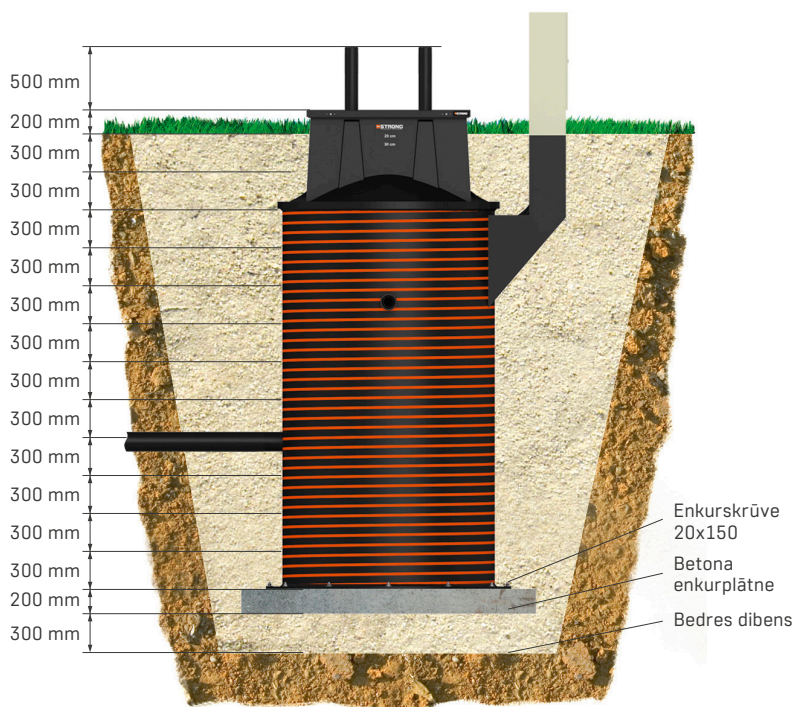
UZSTĀDĪŠANA

AIZBĒRŠANA

Bedrē ap sūkņu staciju no visām pusēm saber pildījumu 300 mm biežās grants, šķembu vai smilšu kārtās, katru kārtu noblīvējot līdz 95% no grunts dabiskā blīvuma.

Ja ir augsts gruntsūdens līmenis vai grunts ir slapja un smaga (piem., mālaina grunts), jāizmanto tikai grants vai šķembu pildījums. Aizbēršanas darbu laikā jānodrošina, lai sūkņu stacija tiktu piepildīta ar ūdeni līdz konkrētajā brīdī esošajam aizpildījuma kārtas līmenim. Pie sūkņu stacijas cauruļvadu savienojumiem blīvēšana jāveic ar īpašu rūpību, lai novērstu tukšumu veidošanos.

Uzstādot sūkņu staciju zaļajā zonā, jāraugās, lai vāks būtu vismaz 100 mm, vēlams pat 200 mm, virs zemes virsmas, lai novērstu lietussūdens iekļūšanu sūkņu stacijā.



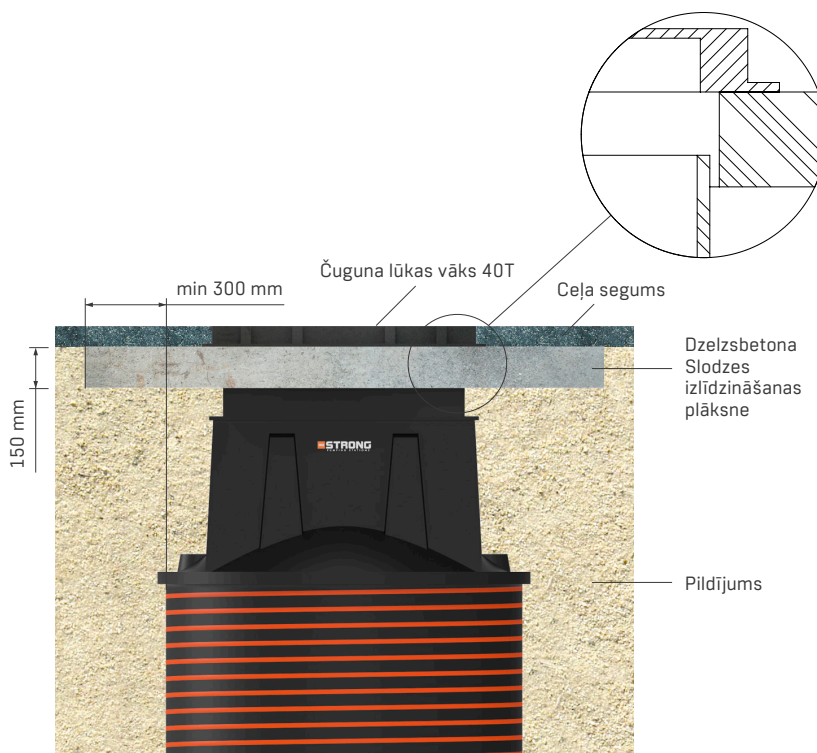
Sūkņu stacija, kas ir uzstādīta bez aizbērtas pildījuma kārtas, grunts mitruma ietekmē var izkustēties no vietas. Tādēļ aizbēršanas darbu pārtraukumos jānodrošina, lai būvbedrē neiekļūtu gruntsūdens!



Dzelzsbetona slodzes līdzsvarošanas plāksni nedrīkst uzstādīt sūkņu stacijas apkalpošanas atverē!

UZSTĀDĪŠANA VIETĀS AR SATIKSMES SLODZI

Lai novērstu satiksmes radītās slodzes ietekmi uz sūkņu staciju, sūkņu stacijas, kas atrodas satiksmē pakļautās vietās, jānosiedz ar dzelzsbetona slodzes izlīdzināšanas plāksni. Virs tvertnes esošai pildījuma materiāla kārtai jābūt vismaz 500 mm biežai. Virs tās jānovieto 150 mm bieža dzelzsbetona slodzes izlīdzināšanas plāksne. Plāksnei visos virzienos jāsniedzas vismaz 300 mm pāri sūkņu stacijas malām. Vietās, kas ir pakļautas satiksmes slodzei, sūkņu stacija vienmēr jāapriko ar čuguna lūkas vāku, kas balstās uz betona slodzes izlīdzināšanas plāksnes. Tādējādi tiek novērsta satiksmes radītās slodzes ietekme uz sūkņu stacijas lūku.



EKSPLUATĀCIJA

Sūkņu stacija SSS STRONG ir paredzēta notekūdeņu pārsūkņēšanai.

Sūkņu stacijas ir akas tipa divkameru tvertnes ar sausā veidā uzstādāmiem sūkņiem.

Kompaktās konstrukcijas sūkņu stacijas sastāv no slapjās kameras, sausās kameras, sūkņiem, cieto vielu atdalīšanas sistēmas, spiediencaurulēm un vadības automātikas.

Sūkņu stacijā izmanto divus sausā vietā uzstādāmus sūkņus, lai sūkņu stacija turpinātu strādāt arī tad, kad vienam sūkņim ir nepieciešama tehniskā apkope vai tas ir izgājis no ierindas.

Sūkņi strādā pārmaiņus, un to darbību

regulē vadības automātika, kas ir uzstādīta sūkņu stacijas vadības panelī.

Ar līmeņa sensoru sūkņu stacijā tiek iestatīti ūdens līmeņi, kuri nosaka sūkņu ieslēgšanos un izslēgšanos.

Vairāk informācijas par sūkņu vadību un kontroli var skatīt automātikas ekspluatācijas instrukcijā.

Sūkņu stacijas lūkas vāka atvēršana un aizvēršana

Lai atvērtu plastmasas vai alumīnija lūkas vāku, nostiprinātājskrūves jāpagriež pretēji pulksteņa rādītāju kustības virzienam. Lietojama sūkņu stacijas komplektācijā esošā atslēga. Lūkas vāka atvērumsa pozīciju ir iespējams

fiksēt 90° leņķī. Lai vāku aizvērtu, tas jānovieto sākotnējā stāvoklī un nostiprinātājskrūves jāaizgriež pulksteņa rādītāju kustības virzienā.

Lai atvērtu čuguna lūkas vāku, izmantojams metāla stienis, ko ievieto lūkas vākā esošajā iedobumā, un lūkas vāku atver paceļot.

Tehniskai apkopei paredzētās platformas atvēršana

Platformas atveramā daļa ir aprīkota ar nerūsējošā tērauda pacelšanas ķēdēm. Platforma ar pacelšanas ķēžu palīdzību ir jāatver pirms sūkņu uzstādīšanas vai noņemšanas.



Ja sūkņu staciju nav paredzēts izmantot ziemas periodā, no slapjās kameras un tās iekšējiem cauruļvadiem jāizslēdz ūdens, lai novērstu sasaldēšanu.



Pirms sūkņa pirmās palaišanas jāpārbauda spiediencauruļu pieskrūvēti savienojumi sūkņu stacijas iekšpusē un, ja nepieciešams, cieši jāpievelk.

SŪKŅU IEDARBINĀŠANA

1. Pirms sūkņu iedarbināšanas jāpārlicinās, ka sūkņu stacijas un sūkņu izplūdes cauruļu aizbīdņi ir atvērtā pozīcijā.
2. Iestatot sūkņu stacijas sūkņu palaišanas un apstāšanas līmeņus, jāraugās, lai sūknis izslēgtos, pirms ūdens līmenis sasniedz sūkņa ieplūdes atveri, un sūkņi nestrādātu bez ūdens

3. Sūkņiem ar trīsfāžu motoru pirms sūkņa ieslēgšanas jāpārbauda rotācijas virziens! Parasti rotācijas virziens ir norādīts uz sūkņa korpusa. Ja rotācijas virziens ir nepareizs, fāžu pievienošanas secība ir nepareiza. Lai to mainītu, fāžu vadi jāpieslēdz pareizā secībā. Rotācijas virziena pārbaudes laikā jāievēro piesardzība, lai izvairītos no miesas bojājumiem.



Sūkņi nedrīkst strādāt bez ūdens. Nepietiekama ūdens līmeņa gadījumā nekavējoties jāizslēdz vadības automātika!

TEHNISKĀ APKOPE

Ja nav nekādu traucējumu, ieteicams veikt vizuālās un funkcionālās apskates pēc šādiem intervāliem:

- sūkņu stacijas rūpniecības un sabiedriskām ēkām – ik pēc trīs mēnešiem,
- sūkņu stacijas dzīvojamā rajonā – ik pēc sešiem mēnešiem

Vismaz vienu reizi gadā ieteicams veikt šādu tehnisko apkopi:

1. Jāpārbauda sūkņu stacijā esošo noslēgtaizbīdņu darbība. Aizbīdņi vienu reizi jāaizver un jāatver.
2. Pretvārstu iekšpuse jāattīra no gružiem un nosēdumiem. Šim nolūkam jāaizver aizbīdņi un jāatver pretvārsta vāks.
3. Jāattīra pieplūdes sadales kamera. Šai nolūkam jāaizver ieplūdes naža aizbīdņi un jāatver sadales kameras tīrīšanas lūka.

4. Jāattīra cieto vielu separatori.
 - Jāaizver ieplūdes un izplūdes aizbīdņi.
 - Jāatvieno starp separatoru un sūkni esošā savienojuma caurule un jānoņem siets.
 - Jāattīra cieto vielu separators.
 - Jāatliek atpakaļ siets un savienojuma caurule.
5. Ar augstspiediena ūdens strūklu jānomazgā sūkņu stacijas slapjās kameras iekšējās sienas un jāattīra pamats no nosēdumiem. Šim nolūkam jāatver slapjās kameras tīrīšanas lūka.
6. Līmeņa sensori jāattīra no nosēdumiem, vizuāli jāapskata barošanas kabelu un sūkņu stacijas metāla konstrukciju (kāpņu utt.) savienojumu stāvoklis.

7. Bojātās detaļas jāsalabo vai jānomaina!

Parasti sūkņu stacijas korpusam un iekšējām konstrukcijām nav nepieciešama papildu tehniskā apkope. Veicot sūkņu tehnisko apkopi, jāievēro ražotāja norādījumi (tehniskā pase). Gadījumā, ja sūkņu ražīgums ir zemāks par paredzēto vai ir dzirdamas neparastas skaņas, ieteicams veikt pasākumus, lai novērstu bojājumus un lai sūkņi nākotnē nekļūtu nelietojami. Jāsazinās ar uzņēmumu, kas nodrošina sūkņu tehniskās apkopes pakalpojumus.

DROŠĪBA

1. Sūkņu stacijas apkalpojošā personāla darba devējam ir jāinstruē personāls par bīstamību, kas ir saistīta ar elektrību un indīgām izplūdes gāzēm, kā arī jānodrošina nepieciešamie aizsarglīdzekļi.
2. Pirms sūkņu stacijas tehniskās apkopes izpildes sūkņi jāatvieno no elektrotīkla.
3. Pirms ieešanas sūkņu stacijā tā ir jāvēdina vismaz 5 minūtes!
4. Uz sūkņu stacijas tehniskās apkopes veikšanai paredzētajām kāpnēm vienlaicīgi var atrasties tikai viens cilvēks, un viņš nedrīkst ņemt līdzi priekšmetus, kuri nav viegli un vienkārši izmantojami.
5. Ar parasto sūkņi nedrīkst sūknēt eļļu, benzīnu un citus sprādzienbīstamus šķidrumus. Sprādziendrošu sūkņi var izmantot sprādzienbīstamā vidē tikai kopā ar temperatūras sensoru.
6. Kategoriski aizliegts veikt jebkādas darbus sūkņu stacijas iekšpusē vienatnē!
7. Tehniskās apkopes laikā jānoslēdz sūkņu stacijas ieplūdes caurules!
8. Pirms sūkņu stacijas nodošanas ekspluatācijā attiecīgi kvalificētam personālam jāpārbauda, vai ir ievērotas visas piemērojamās drošības prasības. Zemētājam, neitrālajai līnijai un ekvipotenciālajiem savienojumiem ir jāatbilst noteikumiem par elektroinstalāciju, un tie jāpārbauda attiecīgi kvalificētam personālam.
9. Sūkņiem, kuriem nav spraudkontakta savienojuma, barošanas kabelis jāpievieno attiecīgi kvalificētam speciālistam.
10. Drošības prasību neievērošanas gadījumā netiek pieņemtas nekādas prasības par zaudējumu atlīdzību.

GARANTIJA

«Innovative Water Systems» uzņemas atbildību par produkta īpašībām, kā arī produkta ekspluatācijas laikā atklāto trūkumu novēršanu. Garantijas nosacījumi izriet no Igaunijas Republikas tiesību aktiem. Pirmkārt, par pamatu tiek ņemtas ražotāja dotās garantijas ar nosacījumu, ka tās nav pretrunā ar Igaunijas Republikas likumdošanu. Garantija ietver produktam vai tā atsevišķām detaļām garantijas perioda laikā atklātos ražošanas, izejmateriālu vai konstrukcijas defektus.

1. Vispārējie garantijas nosacījumi

1.1. Izmantojot produktu atbilstoši paredzētajiem mērķiem, garantija ir spēkā 2 gadus jeb 24 mēnešus.

1.2. Par garantijas perioda sākumu uzskata produkta nodošanas dienu.

2. Garantijas spēkā esamības nosacījumi

2.1. Priekšnosacījums ir spēkā esošie noteikumi, kā arī uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijas, kuras jāievēro iekārtas uzstādīšanas, ekspluatācijas un tehniskās apkopes laikā. Garantija ir spēkā, ja iekārtai regulāri tiek veikta tehniskā apkope un tā tiek izmantota saskaņā ar ražotāja norādījumiem.

2.2. Gadījumā, ja bojājuma konstatēšanas nolūkos iekārta ir jāizrok, tas jādara ražotāja pārstāvja klātbūtnē.

2.3. Garantija nesedz defektīva produkta dēļ trešajām personām radītos zaudējumus un negūtos ieņēmumus, kā arī citus pielīdzināmus zaudējumus.

2.4. Ja iekārtai tiek konstatēts defekts, iekārta tiek remontēta, nevis pilnībā nomainīta.

3. Garantija neietver

3.1. Apmācību par iekārtas uzstādīšanu, tehnisko apkopi un ekspluatāciju.

3.2. Transportēšanas vai citu mehānisku bojājumu (vandālisms, zibens, ugunsgrēks utt.) rezultātā radušos defektu labošanu.

Garantija neattiecas uz trūkumiem, kas ir radušies nepietiekamas tehniskās apkopes, nepareizi veiktas uzstādīšanas un remonta, vai normāla nolietojuma rezultātā. Garantija nav spēkā arī tad, ja iekārta ir tikusi pārbūvēta.

