Pielikums Nr.1

(Tehniskā informācija par kanalizācijas sūkņu staciju)

# Stacijas skice



# Iekārtu apraksts

## Sūkņu stacija

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sūkņu stacijas apraksts:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rūpnieciski izgatavota pastiprinātas stiklašķiedras cilindriska sūknētava. Stacija atrodas zaļajā zonā un paredzēta gruntsūdens spiediena līmenim - 1m no zemes virsmas. | | | | | | | | | |
|
| Stacijas izmēri: | | | 1250/3700 | | |  |  |  |  |
| Stacijas papildus enkurošana: | | |  |  | | | Nav nepieciešama |  |  |
| Divi sūkņi |  | SLV.65.65.11.2.50B - 96106577 | | | | | |  |  |
| Sūkņu ieslēgšanas reižu skaits stundā: | | | | | 20 |  |  |  |  |
| Kompleksās stacijas iekšpusē ir | | | | | | |  |  |  |
| • Aisi 304 spiedvada sistēma (iekļ. 2 x AVK aizbīdņi, 2 x AVK pretvārsti un1/2" atgaisošanas vārsts) | | | | | | | DN | 65 |  |
| • Aisi 304 izplūdes caurule | | | | | |  | DN | 65 |  |
| • GRP šķērsstienis priekš vaduļu turētājiem | | | | | | |  |  |  |
| • Karsti cinkotas vadulas, vadulu turētāji | | | | | | | |  |  |
| • nerūsējošā tērauda AISI 316 ķēdes sūkņu izcelšanai (katram sūknim) | | | | | | | | |  |
| • Sūkņi ir uzstādāmi uz autopēdām ar vadulām un to turētajiem. | | | | | | | | | |
| • PVC ieplūdes caurule ar GRP atloku | | | | | | |  |  |  |
| • Nažveida aizbīdnis ar kāta pagarinājumu | | | | | | | |  |  |
| • 4 x Pludiņu kronštens | | | | | | | |  |  |
| • Aisi 304/GRP rupjo frakciju grozs uz vadulēm (opcija) | | | | | | | | |  |
| Spiedvads ārpus stacijas: | | |  | DN | 90 | (SDR17) |  |  |  |

## Sūkņi

Iegremdējamais notekūdeņu sūknis ar virpuļtipa (Vortex) pašattīrošo darba ratu, ūdens necaurlaidīgu barošanas kabeļa spraudni ar vītnes savienojumu pie sūkņa korpusa. Sūkņa korpuss savienots ar elektromotoru ar nerūsošā tērauda skavas savienojumu. Motora eļļas kamera piepildīta ar netoksisku eļļu. Elektromotora aizsardzībai izmantoti mitruma devējs un termiskie devēji statora tinumos.

Dubultais vārpstas blīvējums ar kārtridža konstrukciju. Blīvējuma konstrukcijā paredzēta aizsardzība pret nepareizo uzstādīšanu. Maksimālais cietas vielas daļiņu izmērs 65 mm. Motoram ir izolācijas klase H, IP68 aizsardzības klase un pastiprinātie, ieeļļoti visam darba mūžam gultņi. Elektromotora nomināls griešanas ātrums nepārsniedz 3000 apgriezienus minūtē. Atļautais ieslēgšanas/izslēgšanas skaits stundā ir vismaz 20 reizes.

## Sūkņu vadības/aizsardzības skapis

Rūpnieciski izgatavota kompozīta korpusa IP65 divu 3x380V sūkņu vadības iekārta, kas paredzēta sūkņu kontrolei/aizsardzībai notekūdeņu sistēmās pēc šķidruma līmeņa tvertnē.

Sūkņu start / stop vadība īstenota balstoties uz 4 pludiņu ūdens līmeņa mērījumiem. Nodrošina sūkņu pamīšus un paralēlu darbību, atkarībā no šķidruma līmeņa akā.

Uz vadības paneļa ar gaismas un audio signalizāciju tiek atspoguļota informācija par sūkņu darbību, šķidruma līmeni tvertnē, pludiņu un sūkņu trauksmēm, pārplūdi. Iekārtai ir divas brīvas releju izejas vizuālai un audio trauksmes indikācijai. Katram sūknim paredzēts mehānisks darbības režīmu pārslēdzējs man./auto/izsl.

Vadības iekārta ietver sevī sūkņu elektromotoru aizsardzības ķēdes pret pārslodzi, fāžu izkrišanu, pārkaršanu, nepareizo fāžu secību.

## Līmeņa kontrole

Četri pludiņslēdži SLC10 (10 metru kabelis). Plu’diņi šķidrumā atrodās pusiegremdētā stāvoklī lai izvairīties no falšas līmeņa indikācijas dēļ peldošo netīrumu. Maks. šķidruma temperatūra : 85oC, aizsardzības klase : IP 68

# Komplektācija

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Poz. | P/n | skaits | Nosaukums |
| 1 | 96106577 | 2 | Sūknis SLV.65.65.11.2.50B |
| 2 | 96090992 | 2 | Auto pēda DN65 SE1/SEV cpl. |
| 3 | 96841942 | 1 | vadības/aizsardzības iekārta LCD108.400.3.5 |
| 4 | 96061654 | 4 | Pludiņslēdzis, SLC10E |
| 5 | 98963522 | 1 | Metāla korpuss ar apsildi LCD 108, kompozīta sadalei\* |
| 6 | 91825400 | 1 | Atbalstpamatne skapim\* |
| 7 | Pēc pieprasījuma | 1 | Nokomplektēta sūkņu stacija (GRP), ar piegādi |

\*Pozīcijas ir vajadzīgas gadījumos, kad sūkņu vadības iekārta tiek uzstādīta ārpus telpām