

100-SUB-Plus 2 100-SUB-Plus 3

4" DAUDZPAKĀPJU CENTRBĒDZES DZIĻURBUMA SŪKNIS Izgatavots Ķīnas Tautas Republikā

Pielietojums:

Šīs sērijas dziļurbuma sūkņi paredzēti ūdens sūknēšanai no urbumiem, kuru caurules iekšējais diametrs nav mazāks par **104 mm**.

Šos sūkņus galvenokārt pielieto privātmāju un lauku sētu apgādei ar ūdeni no urbumiem, kuros ūdens līmenis ir zemāks par 8 metriem, nelielās apūdeņošanas sistēmās, mazgāšanas iekārtās, rezervuāru uzpildīšanai, ugunsdzēsības iekārtās, dārzu laistīšanai, spiediena pastiprināšanai sistēmās, kur tas ir pazemināts u.t.t. Sūknis var strādāt automātiskā ūdens padeves režīmā, ja to savieno kopā ar spiedtvertni, spiediena slēdzi un manometru.

Pielietojuma ierobežojumi:

1. Sūknējamajam ūdenim jābūt tīram no abrazīvām daļiņām (kvarca smiltis, dolomīta pelni, māls).
2. Aizliegts sūknēt jūras ūdeni, kā arī ķīmiski agresīvus un sprādzienbīstamus šķidrumus.
3. Sūknējamā ūdens temperatūra nedrīkst pārsniegt **+35°C**.
4. Maksimālais motora ieslēgšanās skaits stundā: **20**.
5. Pieļaujamās sprieguma izmaiņas: **±6%**.
6. Sūkņa aizsardzības klase IP68.
7. Nekad nedarbiniet sūkni tukšgaitā (bez ūdens)!

Elektrodrošība:

1. Veicot montāžas vai apkopes darbus, sūknim jābūt atslēgtam no sprieguma.
2. Sūkņa pārvietošanai, kā arī montāžai nekādā gadījumā neizmantojiet elektrokabeļi.
3. Nedarbiniet sūkni bojāta elektrokabeļa gadījumā.
4. Uzstādiet strāvas noplūdes automātu ar jutību 30 mA.
5. Elektrokabeļa pagarināšanu vai nomaiņu uzticiet tikai sertificētam elektriķim.
6. Iezemējiet sūkņa motoru.

Sūkņa nosaukuma atšifrējums:

Sūknis 100 SUB 2-78 PLUS 0,75kW 230V 50Hz

| | |
|---------------|--|
| 100 | sūkņa sērijas apzīmējums |
| SUB | dziļurbuma sūknis |
| PLUS | iebūvēts kondensators, pievienots kabelis ar kontaktdakšu |
| 2-78 | apzīmē punktu uz sūkņa darbības līknes-ražība 2 m³/h pie spiediena 78 metri |
| 0,75kW | sūkņa dzinēja nominālā jauda P2 |
| 230V | spriegums |
| 50Hz | tīkla frekvence |



Uzbūve un materiāli:

- Sūkņa atloks **NEMA 4"**
- Pievienošanas vītnes izmērs: **1"1/4F**
- Iesūkšanas sieta acs izmērs: **2mm**
- Sūknī iebūvēts plastmasas pretvārsts
- Lāpstiņu rati un difuzori no plastmasas PPO
- Ūdens padeves atloks no misiņa
- Sūkņa iesūkšanas atloks no misiņa
- Iesūkšanas siets no nerūsējošā tērauda AISI 304
- Sūkņa korpuss no nerūsējošā tērauda AISI 304
- Sūkņa ass no nerūsējošā tērauda AISI 304

Motors un kabelis:

Sūknis standarta izpildījumā ir apgādāts ar vienfāzes asinhrono dzinēju 230V 50Hz ar iebūvētu kondensatoru, kabeli 20metru garumā ar *Schuko* kontaktdakšu.

Uzstādīšana:

1. Sūknī ievietojiet dziļurbumā, kura caurules iekšējais diametrs nav mazāks par **104 mm**. **Sūkņa ārējais diametrs 100 mm**.
2. Sūknis jāiegremdē tādā dziļumā, lai tam darbojoties, tas vienmēr atrastos vismaz 0,5 metrus zem ūdens līmeņa, taču ne zemāk kā vienu metru no urbuma apakšas. Maksimālais pieļaujamais iegremdēšanas dziļums zem ūdens līmeņa **40 metri**.
3. Sūkņa montāžā parasti pielieto plastmasas cauruli ar ārējo diametru **40mm**. Var pielietot arī vienu pakāpi mazāku cauruli ($\varnothing 32\text{mm}$), taču tad spiediens un ražība izejā samazināsies par 15-20%.
4. Caurules stiprināšanai pie sūkņa var izmantot gan plastmasas, gan misiņa veidgabalus.
5. Sūkņa ievietošanai urbumā, kā arī izcelšanai ārā jāpielieto nerūsējošā tērauda trose ar plastmasas apvalku (jāpērk papildus). Sūkņa darbības laikā trose kalpo arī kā drošības atsaite. Viens troses gals tiek piesiets pie speciāli šim nolūkam izveidotām austiņām sūkņa augšdaļā, bet otru galu piesien pie akas vāka. Trose nedrīkst būt stingri nostiepta. Sūknī tur plastmasas caurule. Trosei sūknis jānotur tikai tad, kad tas kādu apstākļu dēļ ir pavirzījies uz leju par dažiem centimetriem un draud izslīdēt no sakabes ar cauruli.
6. Lai novērstu elektrokabeļa atkarāšanos no sava svāra un berzēšanos gar dziļurbuma iekšējo sienu, piestipriniet elektrokabeļi ar plastmasa savilcējiem pie ūdens padeves caurules ik pa 2 metriem.
7. Spiedvadā aiz sūkņa uzstādiet papildu pretvārstu.

Zemūdens kabeļa pievienošana:

1. Zemūdens kabeļa pievienošanu pie sūkņa uzticiet **tikai sertificētiem montieriem**.
2. Izmantojiet **tikai augstas kvalitātes** termouznavas.

Tehniskā apkope:

1. Sūknim tā ekspluatācijas laikā nav nepieciešama tehniskā apkope
2. Ja ir nepieciešams, notīriet nerūsējošā tērauda iesūkšanas sietu ar metāla birsti un noskalojiet ar ūdens strūklu.
3. Sūkņa hidrauliskās daļas tīrīšanu, kas ir saistīta ar sūkņa izjaukšanu, veic tikai **sertificēts speciālists** šim nolūkam iekārtotā remontdarbnīcā.

Iespējamie sūkņa darbības traucējumi:

Šīs sērijas elektrosūkņiem nav nepieciešama tehniskā apkope, taču arī normālas ekspluatācijas laikā var rasties traucējumi, no kuriem visbiežāk sastopami ir sekojošie:

| TRAUCĒJUMI | IEMESLS | NOVĒRŠANA |
|--|---|---|
| Motors negriežas | Nepienāk strāva | -Pārbaudiet tīkla spriegumu -Pārbaudiet, vai motors ir pareizi pieslēgts pie sprieguma |
| Motors griežas, bet ūdeni nesūknē, vai arī ir stipri samazinājusies ražība | -Iesūkšanas filtrs aizsērējis -Nobloķēti sūkņa lāpstiņu rati -Pretvārsts aizsērējis -Nokrities ūdens līmenis | -Iztīriet sūkņa filtru -Griezieties remontdarbnīcā -Iztīriet pretvārstu -Nolaidiet sūkni dziļāk urbumā |
| Ieslēdzas motora aizsardzība | -Sūknējamā ūdens temperatūra par augstu -Nobloķēti sūkņa lāpstiņu rati | Vērsties pēc palīdzības remontdarbnīcā |

Garantija:

Saskaņā ar Latvijas likumdošanu un normām attiecīgajai sūkņa iekārtai tiek sniegta **24 mēnešu garantija pret jebkuriem iekārtas izgatavošanas defektiem**. Garantija sedz gan iekārtas izgatavošanas, gan izmantotā materiāla bojājumus un defektus. Garantija paredz bojāto detaļu nomaiņu vai iekārtas remontu tikai ražotāja apstiprinātā servisa darbnīcā.

Nodilumam pakļautās sūkņa detaļas - aksiālie blīvējumi, blīvējuma gredzeni, blīves, lāpstiņu rats, hidrauliskās detaļas un gumijas membrānas, kā arī elektriskie kabeli tiek uzskatīti par patēriņa materiāliem - uz tiem nav attiecināms iepriekš minētais garantijas termiņš, jo to kalpošanas mūžs atkarīgs no lietošanas apstākļiem. Pareizai izstrādājuma ekspluatācijai, kā arī, lai izpildītos garantijas noteikumi, iepriekš minētās detaļas nepieciešams periodiski pārbaudīt un nodiluma vai bojājuma gadījumā savlaicīgi nomainīt autorizētā servisa darbnīcā.

Garantijas laiks stājas spēkā ar iekārtas iegādes brīdi, ko pircējs no savas puses dokumentāri apstiprina ar pirkuma čeku un garantijas talonu uz attiecīgo iekārtu.

Garantijas remontam netiek pakļautas iekārtas, kas bojātas sekojošu iemeslu dēļ: nepareiza pieslēgšana elektrotīklam; nav izmantotas strāvas aizsardzības ietaises; defektīva montāža; darbība bez ūdens; nepareiza iekārtas regulācija; nepieļaujamo izmēru svešķermeņu iekļūšana sūkņu darba korpusā; bojāta elektrokabeļa izolācija; mitruma iekļūšana sūkņa elektrodzinējā; bojājumi kondensāta rašanās rezultātā; abrazīvu un koroziju izraisošu šķidrums, kas nav paredzēti saskarei ar iekārtas izgatavošanai izmantotajiem materiāliem, izmantošana; iekārtas aprakstam neatbilstoša ekspluatācija; *Force Majeure*, jeb nepārvaramas varas apstākļi.

Svarīgi! Garantija iekārtai netiek sniegta gadījumos, ja pircējs iekārtu pašrocīgi izjaucis, remontējis vai jebkādā veidā sabojājis. Garantijas atteikuma gadījumā apmaksu par iekārtas remontu pilnā apmērā sedz pircējs.

Garantijas serviss: "Akvedukti", Krustkalni, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads.

Tālrunis: 67408116

Interneta vietne: www.akvedukts.lv

Sūkņa raksturlielumi:

| Tips | Motora jauda | | Ražīgums un spiediens | | | | | | | | Izmēri | | |
|--------------------------|--------------|------|-----------------------|-----|-----------|-----|-----------|-----|----|----|--------|--------|-------|
| | | | l/min | 0 | 33 | 42 | 50 | 58 | 67 | 83 | 92 | Garums | Svars |
| Vienfāžu 230V 50Hz | kW | HP | m ³ /h | 0 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 5,5 | mm | kg |
| | | | Spiediens (m) | 74 | 62 | 53 | 40 | 23 | 7 | | | 813 | 13,4 |
| 100-SUB 2-62 | 0,55 | 0,75 | | 95 | 78 | 67 | 50 | 30 | 9 | | | 910 | 15,1 |
| 100-SUB 2-78 | 0,75 | 1,1 | | 120 | 100 | 91 | 80 | 68 | 54 | 24 | 9 | 1108 | 18,0 |
| 100-SUB 3-80 | 1,1 | 1,5 | | | | | | | | | | | |

Sūkņa darbības raksturlīkne:

