

10. Gaisa spiediena pārbaude spiedkatlā (Att. 2)

Gaisa spiediena pārbaude spiedkatlā nepieciešama 3 gadījums.

Pirms uzstādīšanas.

Pārbaudiet, vai spiedkatlā vispār ir iepumpēts gaisss. Lai sūknis netraucētu varētu uzsākt darbu, gaisa spiedienam spiedkatlā jābūt ap 1,5 bāriem. Atskrūvējet gaisa ventīlu aizsargvācīnu (Att. 2, poz.10).

Pielieciet spiediena mērītāju (der automašīnu riepu gaisa spiediena pārbaudes manometri) pie gaisa ventīla un noslējet rādījumu.

Ja gaisa spiediens spiedkatlā ir mazaks, tad ar gaisa sūknī vai kompresoru piepumpējiet gaisu klāt, ja spiediens ir par lielu, tad caur ventili izlaidiet to ārā.

Pēc uzstādīšanas.

Precīzāku gaisa spiediena regulēšanu spiedkatlā veic pēc ūdens apgādes automāta uzstādīšanas.

Lai optimāli iktu izmantots spiedkatlā tilpums, gaisa spiedienam spiedkatlā jābūt par 0,2 bāriem mazākam, nekā sūknī ieslēgšanās spiedienam.

Pēc tam, kad sūcvads un sūknī korpus palielinās ar ūdeni, pleslēdziet sūknī pie sprieguma. Sūknīs sāk darboties, un apstājas pēc atslēgšanās spiediena sasniegšanas. Atveret kādu no ūdens krāniem, piemēram, vannas istabā. Spiediens sistēmā kritīs, un pēc kāda brīža sūknīs ieslēdzas, piemēram pie 1,9 bāriem, ko var redzēt uz sūknī manometra.

Aizgrieziet ūdens krānu (Att. 2, poz.6) uz spiedvada. Atvienojiet sūknī no sprieguma. No sistēmas izlaidiet ūdeni, līdz tas izspieests arī no spiedkatlā. Ja spiedkatlā esošais gaisa spiediens ir 1,5 bāri, bet iepriekš konstatētais izslēgšanās spiediens bija 1,9 bāri, tad gaisa spiediens spiedkatlā jāpalielina līdz 1,7 bāriem (0,2 bāri mazāks nekā ieslēgšanās spiediens). Kad tas izdarīts, pleslēdziet sūknī pie sprieguma.

Pārbaude vismaz vienu reizi pusgadā.

Atvienojiet sūknī no sprieguma. No sistēmas izlaidiet ūdeni, lai spiedkatlā nebūtu ūdens spiediena. Pārbaudiet ar manometru gaisa spiedienu spiedkatlā. Pleslēdziet sūknī pie sprieguma.

11. Apkope un palīdzība traucējumu gadījumos



Pirms apkopes darbu veikšanas sūknis jāatlēdz no sprieguma. Ja tas netiek atvienots no strāvas tīkla, pastāv sūknī nejaušas pašieslēgšanās risks.



Mēs neuzņemamies atbildību par bojājumiem, kas radušies neprasmīgu labošanas mēģinājumu rezultātā. Bojājumi, kas radušies šādu labošanas mēģinājumu dēļ, anulē visas garantijas prasības.

Regulāra apkope samazina iespējamo ekspluatācijas traucējumu risku un paildzina sūknī darba mūžu.

Periodiski veiciet sūknī vai ūdens apgādes automāta vizuālo apskati:

-pārbaudiet caurulīvadu un krānu savienojumu vietu hermētiskumu; novērsiet sūknī, ja tāda radusies.

-pārbaudiet, vai sūknī motora trokšķu raksturs nav mainījies. Ja motors kļūvis skajāks, tas norāda uz iespējamām kļūmēm sūknī darbībā; nogādājiet sūknī remontdarbnīcā.

-vismaz vienu reizi pusgadā pārbaudiet gaisa spiedienu spiedkatlā (10.nodaļa); ja no gaisa vārstā (Att.2, poz.10) izplūst ūdens, ir bojāta membrāna, un tā jānomaina.

Ja sūknī ilgstoši netiek izmantots, atbrīvojiet sūknī un caurulīvadus no ūdens, atgriezot sūknī drenāžas skrūvi (Att.2, poz.9) un spiedkatlā lokaānā savienojuma uzgriezni (Att.2, poz.13). Sala gadījumā sūknī palikušais ūdens to sabojās. Uzglabājiet sūknī sausā un no sala pasargātā vietā.

Ekspluatācijas traucējumu gadījumā vispirms pārbaudiet, vai nav radusies apkopes klūda vai kāds cits cēlonis, kas nav saistīts ar sūknī defektu, piemēram, strāvas padeves pārtraukums.

Zemāk tabulā uzskaitīti atsevišķi sūknī darbības traucējumi, iespējamie to cēloņi un padomi to novēršanai. Visus minētos pasākumus drīkst veikt tikai tad, ja sūknis atvienots no sprieguma. Ja traucējumu nevarat novērst patstāvīgi, sazinieties ar speciālistu. Pievērsiet uzmanību tam, ka uz bojājumiem, ko izraisījuši neprasmīgi labošanas mēģinājumi, garantija neatniecas.

Iespējamie darbības traucējumi un to novēršana

Darbības traucējumi	Iespējamie iemesli	Trūkumu novēršana
Sūknīs nesūknē ūdeni, motors nedarbojas	1) nav vai nepieciešamais spriegums 2) nostrādājis siltuma relejs	1) pārbaudiet, vai roziņi pienāk strāva 2) noskaidrojiet atslēgšanās iemeslu; ieslēdziet dzīnēju; ja atkārtoti atslēdzas, laujiet motoram atdzīst 3) nomainiet kondensatoru 4) noblokētā motora ass 5) bojāts spiediena slēdzis
Dzīnējs darbojas, bet sūknīs nepadod ūdeni	Sūcvadā tiek ierauts gaisss	1) pārbaudiet sūcvadā un tā savienojumu hermētiskumu 2) pārbaudiet uzsūkšanas augstumu; pretvārstam jābūt zem ūdens līmeņa; 3) pārbaudiet, vai caur pretvārstu netiek iesūkts gaisss, vai pretvārstās nav aizsērējusi
Intervāls starp sūknī ieslēgšanos un izslēgšanos ir ievērojami samazinājies (sūknīs "raustās")	Nav pietiekams gaisa spiediens spiedkatlā	Skatīt. Nodaju 10.Gaisa spiediena pārbaude spiedkatlā
Sūknīs neizslēdzas, jo netiek sasniegts iestatītais izslēgšanās spiediens	Sūknī ierauts gaisss	Atgaisojet sūknī, pārbaudiet sūcvadā un tā savienojumu hermētiskumu un novērsiet trūkumus
Pēc ilgstošas dzīkstāves sūknī motors nespēj iegriezt sūknī	1) Bloķēts sūknī lāpstiņu rats. 2) Salipis blīvīgums	1) iztīriet lāpstiņu ratu 2) nonemiet ventilatora aizsargvāku un, ar asu kustību iegriezot sūknī asī, mēģiniet iekustināt sūknī

12. Garantija

Sūknīs ražots un pārbaudīts, izmantojot jaunākos tehnikas sasniegumus. Pārdevējs, aizpildot garantiju, apliecinā nevainojamu izstrādājuma stāvokli. Sūknī garantijas laiks sākas tā iegādes dienā.

Garantijas laikā bez maksas tiek novērsti visi bojājumi, kas attiecināmi uz materiāla defektiem un ražošanas klūdām. Par reklamāciju jāziņo uzreiz pēc to konstatēšanas.

Garantijas prasības tiek anulētas, ja tiek konstatēta pircēja vai trešās personas iejaukšanās. Uz bojājumiem, kas radušies nepareizas lietošanas vai apkalpošanas, nepareizas uzstādīšanas vai uzglabāšanas, pieslēgšanas vai instalēšanas, kā arī pārīķīšanas spēka lietošanas vai citu ārēju ieteikumu dēļ, garantijas nosacījumi neatniecas.

Uz nodilstošām daļām, piemēram, darba rats, gredzenveida blīvīgumā starplikas, membrāna spiedkatlā, kā arī mehāniskā spiediena slēža kontaktiem, palaišanas kondensatoru, garantijas nosacījumi neatniecas. Visas daļas ir izstrādātas ar lielu rūpību, izmantojot augstvērtīgus materiālus, un konstruētas ilgai darbībai. Nodilums ir atkarīgs no izmantošanas veida, izmantošanas intensitātes un apkopes intervāliem. Šajā lietošanas pamācībā minēto uzstādīšanas un apkopes norādījumu ievērošana nodrošina ilgāku dilstošo detaļu darbību.

Reklamācijas gadījumā mēs paturam tiesības uzlabot, vai nomainīt bojātās detaļas, vai arī nomainīt sūknī. Nomainītās detaļas kļūst par mūsu īpašumu.

Citas prasības nav pamatojamas ar garantiju. Garantijas prasība pircējam jāapliecina ar pirkuma čēku originālu.

Īpaši norādījumi:

1. Ja jūsu sūknīs vairs nedarbojas pareizi, vispirms, pārbaudiet, vai nav radusies kāda apkopes klūda vai cits cēlonis, kas var izraisīt ierīces sabojāšanu.

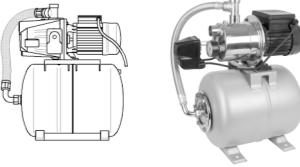
2. Gadījumā, ja bojāto sūknī nogādājiet vai nosūtiet uz labošanas darbnīcu, pievienojiet šādus dokumentus:

- pirkuma čēku;

- radušās bojājuma aprakstu (pēc iespējas precīzāks apraksts atvieglo ātrāku salabošanu).

3. Pirms bojātā sūknī nogādāšanas vai nosūtīšanas uz remontdarbnīcu, nonemiet visas tai pievienotās montāžas detaļas, kas neatbilst sūknī oriģinālam. Mēs neuzņemamies atbildību, ja pēc sūknī atdošanas drīkst kāda no šādām papildus montāžas detaļām.

CENTRBĒDZES ŪDENS SŪKNI ŪDENS APGĀDES AUTOMĀTI UZSTĀDĪŠANAS UN LIETOŠANAS PAMĀCĪBA



Pateicamies, ka esat izvēlējušies šo sūknī!

Sūknī ražošanā un montāžā izmantota modernākā sūknī tehnika un drošākās elektriskās, elektroniskās un mehāniskās detaļas, lai tādējādi Jūsu jaunajam izstrādājumam nodrošinātu teicamu kvalitāti un ilgu darba mūžu.

1. Vispārīgi drošības norādījumi

Lūdzu, rūpīgi izlasiet šo lietošanas pamācību un iepazīstieties ar šī izstrādājuma vadības elementiem un pareizu lietošanu.

Mēs neuzņemamies atbildību par bojājumiem, kas radušies, neievērojot šīs lietošanas pamācības norādījumus un priekšrakstus. Uz bojājumiem, kas radušies, neievērojot šīs lietošanas pamācības norādījumus un priekšrakstus. Uz bojājumiem, kas radušies, neievērojot šīs lietošanas pamācības norādījumus un priekšrakstus. Uz bojājumiem, kas radušies, neievērojot šīs lietošanas pamācības norādījumus un priekšrakstus.

Ar sūknī nedrīkst darboties bērni un personas, kas nav iepazīnūšas ar šo lietošanas pamācību. Bērni jāuzrauga, lai nodrošinātu, ka viņi nespēlējas ar ierīci.

Ar sūknī nedrīkst darboties personas ar ierobežotām fiziskām, taustes vai garīgām spējām un personas, kam trūkst pieredzes vai zināšanu. Šādas personas jāuzrauga par viņu drošību atbildīgajai personai vai arī atbildīgajai personai ir jāniedz norādījumi par sūknī lietošanu.

Īpaši jāievēro norādes un norādījumi ar šādiem simboliem:



Šo norādījumu neievērošana ir saistīta ar personas vai mantas bojājumu risku.



Šo norādījumu neievērošana ir saistīta ar elektrotraumu risku, kas var radīt personas vai mantas bojājumus.

2. Pielietojums

Sūknī – pašusūcoši centrbēdzes elektrosūknī, kurus pielieto māju ūdensapgādei, apūdeņošanai un spiediena palielināšanai, kur tas nepieciešams. Sūknī piemēroti tīra ūdens sūknēšanai.

Sūknī nav piemēroti izmantošanai peldbaseinu cirkulācijas sistēmās. Sūknī konstruēti izmantošanai mājsaimniecībā, nevis rūpnieciski mērķiem vai ilgstošai nepārtrauktai ekspluatācijai.



Sūknī nav paredzēti sālsūdens, fekāliju, uzliesmojošu, kodīgu, sprādzienbīstamu vai citu kīmiski agresīvu šķidrumu sūknēšanai. Sūknējamais šķidrums nedrīkst pārsniegt tehniskajos datos minēto maksimālo vai minimālo temperatūru.

3. Tehniskie dati

Ūdens sūknī tehnikie dati norādīti uz sūknī datu plāksnītē.

Sadzīvē parasti pielieto sūknīs ar vienfāzes mainspriegumu (M 1~230VAC).

Spriegums uzrādīts voltos (V). Tīkla frekvence 50 Hz (herci).

Nominālais strāvas stiprums norādīts ampēros (A).

Apgrīzienu skaits minūtē parasti ir 2850-2900 (rpm:min⁻¹).

Vienfāzes sūknīem elektroķārbā iemontēti kondensatori, kura kapacitāte uzrādīta mikrofarādos (μF).

Nominālā dzīnēja jauda (P2) norādīta gan kilovatos (kW), gan zirgspēkos (HP).

Iekārtām mēdz tīkt uzrādīta arī absorbētā jauda (P1).

Vienfāzes elektroķārbījos iebūvētais siltuma relejs īslācīgai aizsardzībai pret pārkāršanu*

Sūknī ražīgums (Q) tiek uzrādīts litros minūtē (l/min). Sūknī ražīgums spiediens (H) tiek uzrādīts ūdens staba metros (m).

Ūdens sūknī skājuma līmenis norādīts decibelos (dB). Sadzīves sūknīem tas parasti nepārsniedz 95 dB viena metra attālumā no sūknī.

* - funkcija tiek atsevišķi sūknī modeļiem; skat. sūknī tehniskos datus

4.

5. Uzstādīšana

5.1. Vispārīgi uzstādīšanas norādījumi



Uzstādīšanas laikā sūkni nedrīkst pieslēgt strāvas tīklam.

Sūknis jāuzstāda sausā vietā, kur vides temperatūra nav augstāka par +40° C un zemāka par +5° C. Sūknis un visa caurulvadu sistēma ir jāaizsargā pret aizsalšanu un laika apstākļu ietekmi.

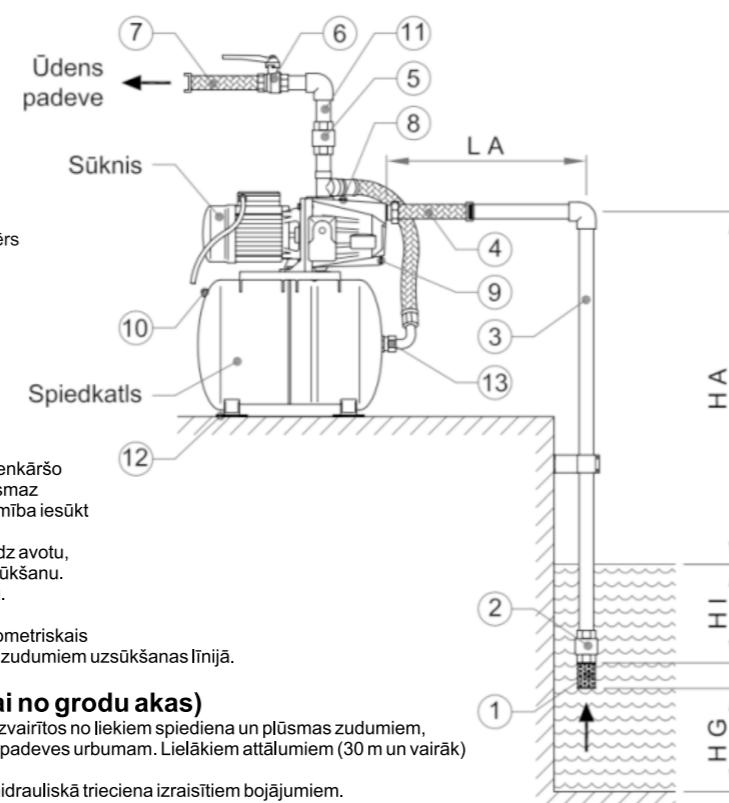
Uzstādot sūkni, jāpievērš uzmanība pietiekamai motora dzesēšanai.

Visiem caurulvadu pievienojumiem jābūt hermētiskiem, jo nehermētiski pievienoti caurulvadi var ietekmēt sūknu ražīgumu un izraisīt ievērojamus bojājumus. Caurulvadu savienojumiem ar sūkni jābūt rūpīgi nobīlvētiem ar teflona lenti, vai citu saimniecības ūdensapgādē izmantojamu pakojamo materiālu. Pievelket uzmavas, izvairieties no pārlieka spēka izmantošanas, kas var izraisīt bojājumus. Pievienojot caurulvadus, pievērsiet uzmanību, lai uz sūkni neiedarbotos to svars, kā arī vibrācijas vai citas slodzes.

5.2. Sūcvada uzstādīšana (piemērs ūdens nemšanai no grodu akas)



Sūcvada galā jāuzstāda pretvārsts ar iesūkšanas sietu.



Izmantojiet sūcvadu (Att. 2, poz. 3) ar tādu pašu, vai lielāku diametru, kāds ir sūkņa iesūkšanas urbumam.

Sūcvada galā jāuzstāda pretvārsts (2) ar iesūkšanas sietu (1). Sietis pasargā no ūdeni esošām rūpīkām cietajām daļām, kas var nosprostot vai bojāt sūkni vai caurulvadu sistēmu.

Pretvārsts novērš spiediena pazemināšanos pēc sūkņa izslēgšanās. Turklat tas vienkāršo sūcvada atgaisošanu, iepildot ūdeni. Pretvārstam ar iesūkšanas sietu jāatrodas vismaz 0,5 m zem sūknējamā šķidruma virsmas (Att. 2, HI). Tādējādi tiek novērsta iespējamība iesūkt gaisu.

Jāpievērš uzmanība sūcvada pievienotam attālumam līdz grunts (Att. 2, HG) vai līdz avotu, upi, ezeru, dīķu dibenam, lai novērstu grants, oju, ūdensaugu, ūdens sīkbūtnu iesūkšanu.

Sūcvads jāmontē pa iespējamai taisnāko ceļu un ar minimālu virzienā mainīgas skaitu.

Sūcvada horizontālajai daļai jābūt ar vismaz 1° slīpumu uz akas pusī.

Sūkņu tehniskajos datos tiek norādīts manometriskais uzsūkšanas augstums. Geometriskais (izmērāmais) uzsūkšanas augstums vienmēr ir mazāks un ietkarīgs no spiediena zudumiem uzsūkšanas līnijā.

5.3. Spiedvada uzstādīšana (piemērs ūdens nemšanai no grodu akas)

Spiedvads (Att. 2, poz. 11) padod sūknējamo ūdeni no sūkņa uz patēriņa vietu. Lai izvairītos no liekiem spiediena un plūsmas zudumiem, ieteicams izmantot spiedvadu, kuram ir vismaz tāds pats diametrs kā sūkņa ūdens padeves urbumam. Lielākiem attālumiem (30 m un vairāk) ieteicams izmantot caurulvadus ar lielāku diametru.

Ja nepieciešams, sūkņa spiedvadu izstāda pretvārstu (5), lai pasargātu sūkni no hidrauliskā trieciena izraisītām bojājumiem.

Lai atvieglotu apkopes darbus, ieteicams aiz sūkņa un pretvārsta uzstādīt lodveida ventili (6). Sūkņa demontažas laikā, aizverot noslēgšanas ventili, nav nepieciešams izlaist ūdeni no spiedvada.

Lai samazinātu vibrācijas, sūknis ar sistēmas caurulvadiem jāsavieno ar lokano savienojumu palīdzību (4) un (7). Starp sūkni un pamatni jāpielieto vibrāciju slāpējoša materiāla starplikas (12).

Uzstādot sūkni, jāpievērš uzmanība elektrības pieslēgumam, lai varētu viegli pieķūt kontaktdakšai.

5.4. Sūkņa izmantošana pie dārza dīķiem un līdzīgām vietām



Sūkņa izmantošana pie dārza dīķiem un līdzīgām vietām atļauta tikai tad, ja neviens persona neatrodas saskarē ar ūdeni.

Lietojot sūkni pie dārza dīķiem vai līdzīgām vietām, tas jāapgādā ar strāvas noplūdes automātu ar jutību 30mA (DIN VDE 0100T739).

Izmantošana šādās vietās ir atļauta tikai tad, ja sūknis uzstādīts stabili un pret applūšanu drošā vietā vismaz divus metrus no ūdenstilpnes malas un aizsargāts ar stablu stīpinājumu pret iekrišanu ūdenstilpnē.

6. Elektrības pieslēgums

Lai izvairītos no apdraudējuma, tīkla pieslēguma kabeli un kontaktdakšu drīkst pievienot vai nomainīt tikai speciālists. Nenesiet sūkni, turot aiz elektrokabela, un neizmantojiet kabeli kontaktdakšas atvienošanai no kontaktligzdas.

Pasargājet kontaktdakšu un elektrokabeli no karstuma, eļjas un asām malām.



Tīkla spriegumam jāatlilst uz sūkņa datu plāksnītes norādītajiem tehniskajiem datiem. Par uzstādīšanu atbildīgajai personai ir jāpārliecinās, vai elektrības pieslēgumam ir nodrošināts standartiem atbilstošs zemējums.

Elektrības pieslēgumam ir jābūt apgādātam ar strāvas noplūdes automātu ar jutību 30mA (DIN VDE 0100T739).

Pagarinājuma kabeļa šķērsgriezumam jābūt ne mazākam, kā 3 x 1,0 mm². Kontaktdakšai un savienojumu vietām jābūt aizsargātām pret ūdens šķakātām, mitrumu, kondensātu.

7. Ekspluatācijas uzsākšana



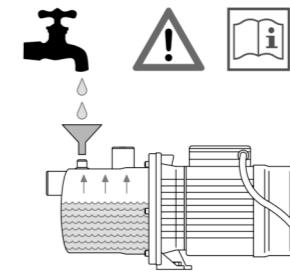
Pirms sūkņa iedarbināšanas tā korpušs un sūcvads ir jāpielej ar ūdeni (Att. 3).

Sūkni drīkst izmantot tikai jaudas diapazonā, kas norādīts datu plāksnītē.

Jāizvairās no tukšgaitas – sūkņa darbināšanas bez ūdens, jo ūdens trūkums var izraisīt sūkņa pārkaršanu. Tādējādi var rasties nopietni sūkņa bojājumi. Turklat, ja sistēmā atrodas karsts ūdens, tas rada aplaucēšanās risku. Pārkarsuša sūkņa gadījumā atvienojiet kontaktdakšu un ļaujet sistēmai atdzist.

Izvairieties no mitruma tiešas nonākšanas uz sūkņa (piemēram, darbinot laistītājus). Nenovietojiet sūkni lietū. Pievērsiet uzmanību, lai virs sūkņa neatrastos piloši caurulvadu savienojumi. Neizmantojiet sūkni slāpjā vai mitrā vidē. Pārliecinieties, vai sūknis un elektrības spraudņu savienojumi atrodas pret applūšanu drošā zonā.

Sūknis nedrīkst darboties, ja ir aizvērts sūcvads. Nepietiekams pienākošā ūdens daudzums sūcvadā radīs nopietrus sūkņa bojājumus.



Attēls 3. Sūkņa uzliešana

Veicot sūkņa uzstādīšanu, uzmanība jāpievērš sūkņa drošam un stabilam novietojumam – sūknis jānovieto uz līdzīnas pamatnes un stabilā pozīcijā. Pirms katras izmantošanas reizes veiciet vizuālu sūkņa pārbaudi. Īpaši pievērsiet uzmanību tīkla pieslēguma kabelim un kontaktdakšai. Visām skrūvēm jābūt cieši pievilktaim un caurulvadiem hermētiskiem. Bojājuma gadījumā sūknis jāpārbauda remontdarbīcā. Pirms sūkņu pieslēgšanas pie sprieguma, sūkņa korpus un sūcvads (Att. 2, poz. 8; Att. 3) caur uzliešanas urbum (Att. 2, poz. 8; Att. 3) pielejiet ar ūdeni. Pārbaudiet, vai savienojumu vietās nav parādījusies ūdens noplūde. Ja tāda tiek konstatēta, novērsiet trūkumus. Aizskrūvējiet ar korķīti uzliešanas urbumu. Ieslēdziet sūkni. Ja agrāk uzstādīts sūknis nav ilgstoši darbināts, tad pirms pieslēgšanas pie sprieguma pārbaudiet, vai sūkņa korpusā ir ūdens. Ja nepieciešams, sūkņa korpusu un sūcvadu pielejiet ar ūdeni no jauna.

8. Aizsardzība pret tukšgaitu

* Sūkņa elektrodzinējā ir iebūvēts bimetāla siltuma relejs īslaicīgai motora aizsardzībai pret pārkaršanu. Releja nostādes reižu skaits ir ierobežots (5–6 reizes). Pēc tam relejs vairs nenodrošina 100% motora aizsardzību. Pārslodzes gadījumā motors izslēdzas un pēc atdzīšanas atkal ieslēdzas.

Aizsardzībai pret tukšgaitu rekomendējam sūkņa turpgaitas vadā uzstādīt plūsmas kontroles ierīci. Par pieejamiem plūsmas kontroles ierīču modejiem un to funkcijām konsultējieties ar pārdevēju, vai montāžas uzņēmuma speciālistu.

* – funkcija tikai atsevišķiem sūkņu modejiem; skat. sūkņa tehniskos datus.

9. Mehāniska spiediena slēdziņa iestatīšana

Mehāniskais spiediena slēdzis paredzēts barošanas strāvas padošanai vai atvienošanai sūkņa elektromotoram atkarībā no spiediena izmaiņām sistēmā.



Sākotnēji iestatīto ieslēgšanās un izslēgšanās spiedienu drīkst mainīt tikai speciālists.

Neregulējiet spiediena slēdzi bez liekas vajadzības! Rūpīcā iestatītais ieslēgšanās spiediens ir ~1,7 bāri, izslēgšanās spiediens ~3 bāri ($\Delta P \approx 1,3$ bar)**. Saskaņā ar pieredzi šīs vērtības lielākajā daļā gadījumu ir ideāli piemērotas un nav nepieciešams veikt rūpīcā iestatīto spiedienu izmaiņas. Ja tomēr nepieciešams veikt izmaiņas, tad uzticet to speciālistam.

Spiediena slēdziņa regulēšana (Att. 4)

Spiediena pārregulēšanu veic pēc ūdens apgādes automāta pieslēgšanas pie ūdens apgādes sistēmas. Sūknim un sūcvadam jābūt piepildītiem ar ūdeni.

1. Ieslēdziet ūdens apgādes automātu, pagaidiet brīdi, līdz tas uzpilda visu sistēmu un pats atslēdzas.

2. Nolasiet manometru rādījumu (piemēram 3 bāri).

3. Atgrizejiet krānu (piemēram, vannas istabā). Manometra rādījums pamazām samazinās.

4. Nolasiet manometru rādījumu, kad sūknis ieslēdzas (piemēram 2 bāri).

5. Atskrūvējiet ar skrūvgriezi vāciņa stūprinājuma skrūvi, nonemiet vāciņu.

6. Ar spiediena slēdziņa lielās atsperes (2) palīdzību var pielāgot sūkņa darba spiedienu diapazonu.

Regulējot lielo atsperi, mainīsimies gan ieslēgšanās, gan izslēgšanās spiedieni. Pievelket lielās atsperes uzgriezni, spiedieni palieeināsies, atlaižot šo uzgriezni, abi spiedieni samazināsies.

7. Mazā atspere (1) tiek izmantota, lai mainītu diferenciālo spiedienu ΔP (delta P), kas nozīmē starpību starp ieslēgšanās un izslēgšanās spiedieniem. Pievelket mazās atsperes uzgriezni, diferenciālais spiediens palieeinās, pagriežot pretēji, tas samazinās.

Iepriekš aprakstītā regulēšana noteik ar mēģinājumu metodi, līdz tiek iegūts vēlāmais rezultāts.

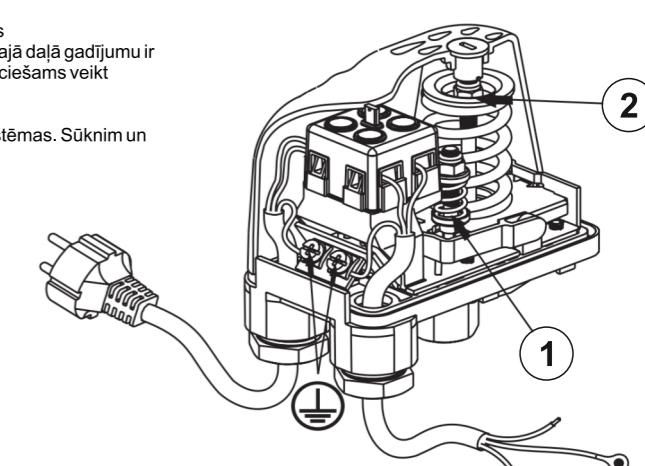
8. Uzlieciet vāciņu, piegrieziet vāciņa stūprinājuma skrūvi.

Mehāniskā spiediena slēdziņa slēdziņa īpašībās neparedz iespēju minimālā (ieslēgšanās) spiediena vērtību iestatīt zemāku nekā 0,7 bāri, bet diferenciālo spiedienu iestatīt arī pēc 0,7–2,5 bāru robežām.

Iestatījumu vērtības mehāniskajiem spiediena slēdziņiem ir aptuvenas. Precīzākiem iestatījumiem un plašākai iestatījumu vērtību izvēlei izmēģiniet digitālu spiedieniā slēdziņi.

Spiediena slēdziņi nav iespējams iestatīt augstāku maksimālo (ieslēgšanās) spiedienu, nekā to spēj nodrošināt sūknis.

Sūknis maksimālā spiediena informāciju skatiet uz sūkņa tehnisko datu plāksnītes.



Attēls 4. Spiediena slēdziņa konstrukcijas piemērs