

Sūkņa vadības automātika

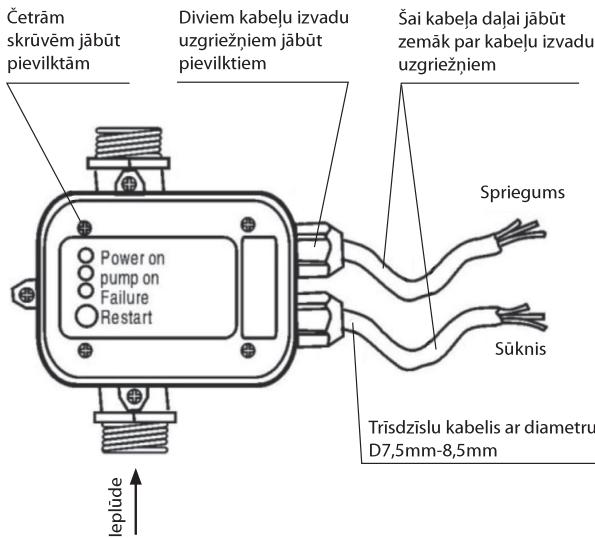
Tehniskie dati:

Spriegums: 220V-240V
 Tikla frekvence: 50Hz
 Maksimālā strāva: 10A
 Aizsardzības klase: IP65
 Maksimāli pieļaujamā ūdens temperatūra: +50°C
 Pievienojuma vītnes: 1"



Iekārtas montāža un darbība:

Uzmanību: Nekad neatvienojiet un neņemiet ārā elektronisko plati no korpusa. Elektriskais pieslēgums jāveic saskaņā ar shēmu, kura atrodas korpusa iekšpusē. Nepareizs pieslēgums var sabojāt visu vadības automātiku. Elektrokabeļiem jābūt trīsdzīslu: fāze, nulle un iezemējuma vads. Kabeļa ārējam diametram jābūt robežās no 7,5mm līdz 8,5mm. Kabeļiem brīvi jānokarājas uz leju, lai to pievienošanas vietas pie automātikas korpusa būtu augstāk, nekā paši kabeļi, kā tas parādīts zīmējumā. Četrām skalas piestiprināšanas skrūvēm, kā arī diviem kabeļu izvadu uzgriežņiem jābūt stingri pievilktiem, lai novērstu ūdens iekļūšanu aparātā un elektroniskās plātes sabojāšanu.



Iedarbināšana:

Kad aparāts ir pieslēgts pie sprieguma, tad iedegas zaļā lampiņa „Power on” un dzeltenā lampiņa „Pump on”. Tas norāda, ka sūknis sāk darboties. Sūknis vairāku desmit sekunžu laikā uzpilda sistēmas cauruļvadu un rada nepieciešamo spiedienu. Ja spiediens ir par mazu, tad iedegas sarkanā lampiņa „Failure”. Šajā gadījumā jāatver krāns un jātur nospiestu pogu „Restart” tikmēr, kamēr sarkanā lampiņa nodzies. Atlaižot pogu „Restart” un aizgriežot krānu, iekārta apstādina sūkni, tam sasniedzot maksimālo spiedienu.

Darbība:

Kad sūkņa iedarbināšanas process ir veikts, tad iekārta ir ieprogrammēta visu sūkņa darbības un aizsardzības funkciju veikšanai automātiskā režīmā. Ja notiek atsevišķi sūkņa darbības traucējumi, piemēram, pēkšņi pazūd ūdens, vai arī sūcvadā parādās bojājumi, iekārta uz to reaģē, un iedegas lampiņa „Failure”. Tajā pašā laikā signāls tiek padots uz sūkni. Tas tiek apstādīnāts, lai novērstu jebkādu sūkņa bojājumus ūdens trūkuma dēļ. Pēc tam, kad novērsti sūkņa apstādīnāšanas iemesli, sūkni atkal var ieslēgt no jauna, nospiežot pogu „Restart”.

Uzstādīšana:

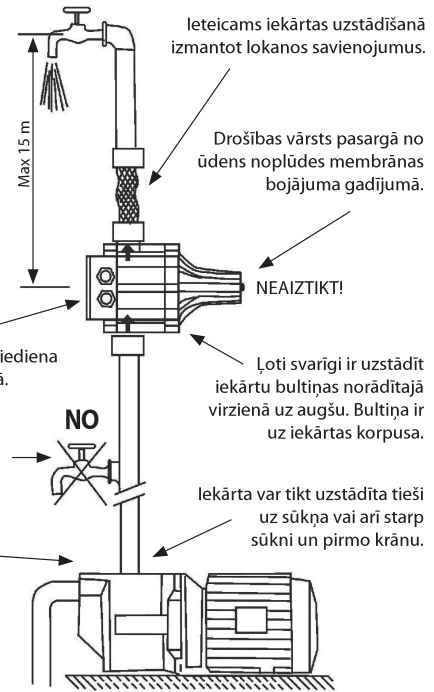
Ja ūdens staba augstums no sūkņa līdz augstāk novietotam krānam pārsniedz 15 metrus, tad automātiku nedrīkst montēt tieši uz sūkņa. Bet tā ir jānovieto tādā augstumā, lai attālums no automātikas līdz krānam nepārsniegtu 15 metrus. Piemēram, ja līdz augstāk novietotam krānam ir 20 metri, tad iekārta ir jāuzmontē 5 metrus virs sūkņa.

Iekārtā ir iemontēts pretvārsts, kurš novērš spiediena samazināšanos spiedvadā.

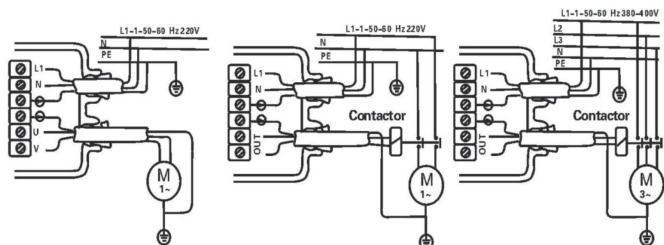
Starp sūkni un iekārta nedrīkst būt uzstādīti krāni vai kaut kādas citas ūdens ņemšanas vietas.

SŪKŅA SPIEDIENS
 Rūpniecā iestādītais iekārtas starta spiediens ir 1,5 bāri. Sūkņa radītajam spiedienam jābūt vismaz par 0,8 bāri lielākam par šo iekārtas starta spiedienu.

Pirms sūkņa iedarbināšanas pārbaudiet sūc vadu. Pielejiet sūkni un sūc vadu ar ūdeni.



Elektriskā pieslēguma shēmas iekārtas pieslēgšanai dažādiem motoriem:



Vienfāzu 220V motora ar jaudu līdz 1,1kW pieslēguma shēma	Vienfāzu 220V motora ar jaudu virs 1,1kW pieslēguma shēma caur kontaktoru	Trīsfāzu 380V motora pieslēguma shēma caur kontaktoru
	Kontaktora dati: Minimālā kontaktu komutācijas spēja 4,0kW (5,5HP) 220V	Kontaktora dati: Minimālā kontaktu komutācijas spēja 4,0kW (5,5HP) 220V

Iespējamie darbības traucējumi:

Traucējumi	Cēloņi, kuri ir atkarīgi no iekārtas darbības	Cēloņi, kuri nav atkarīgi no iekārtas darbības
• sūkni nevar palaist	• bojāta elektroniskā plāte.	• nepareizs tikla spriegums, • bojāts sūknis, • bojāts elektrokabelis.
• sūknis neapstājas	• bojāta elektroniskā plāte, • plūsmas devējs ir nobloķēts augšējā stāvoklī, • nobloķēta „Reset” poga, • sūknis neattīsta pietiekošu spiedienu.	• izveidojusies ūdens noplūde, kas ir lielāka par minimāli pieļaujamo plūsmu 0,6 l/min.
• sūknis strādā ar pārtraukumiem	• bojāta elektroniskā plāte, • sūknis neattīsta pietiekošu spiedienu.	• izveidojusies ūdens noplūde, kas ir lielāka par minimāli pieļaujamo plūsmu 0,6 l/min.
• sūknis bojāts	• bojāta elektroniskā plāte, • sūknis attīsta spiedienu, kas ir mazāks par iestādīto starta spiedienu 1,5 bāri.	• traucējumi ūdens padavē, • bojāts sūc vad.