

Solar Automatic Laistīšanas sistēma



Irrigatia SOL-C12 / 24 uzstādīšana un darbība

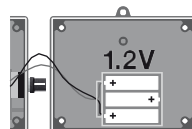
VIEDA laistīšanas vadība atkarībā no
laikapstākļiem



LV

Irrigatia SOL-C12 / 24 uzstādīšana un darbība

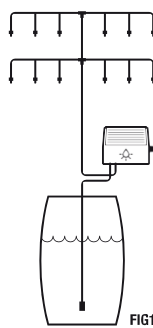
Darba sākšana



Vadības blokam nepieciešamas 3 x AAA uzlādējamas baterijas (PARASTI NAV IEKĻAUTAS KOMPLEKTĀCIJĀ - lūdzu, pārbaudiet kastes saturu). Lai ievietotu baterijas, uzmanīgi noņemiet vāku, izskrūvējot 5 skrūves (ievērojiet piesardzību, lai neatvienotu vadu, kas to savieno ar korpusu). Ievietojiet baterijas korpusā, pārliedzinoties, ka polaritāte ir pareiza, pēc tam atlieciet vietā vāku un skrūves..

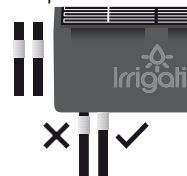
Vadības bloka pievienošana

VADĪBAS BLOKS jāpiestiprina sienai vai sētas stabam saules pusē. Ja ūdens tvertne atrodas ēnā, vadības bloku var novietot zināmā attālumā no ūdens mucas. Tam vajadzētu būt ne vairāk kā 2 metrus virs tvertnes dibena vai tālāk kā 20 m to mucas.



Pieslēgšana ūdens tvertnei

Izurbiet vākā vai tvertnes augšpusē virs ūdens līmeņa 5,5mm lielu caurumu. Izvelciet šļūteni caur šo caurumu un pievienojiet tai filtru. Noregulējiet šļūteni tā, lai filtrs karātos aptuveni 10 cm virs tvertnes dibena. Otrs šļūtenes gals jāaizvelk līdz vadības ierīcei. Nogrieziet šļūteni atbilstošā garumā un pievienojiet sūkņa ieejai - pie kreisā savienotāja, kas apzīmēts ar I.



5MM

Savienojumiem ar sūkni jābūt taisniem (lai izvairītos no noplūdēm). Iebīdīet 5 mm caurules savienojuma portā, lai nodrošinātu labu savienojumu un izvairītos no iespējamām problēmām. Jūs varat ērti nomērīt un atzīmēt 5mm attālumu, izmantojot līmlenti. SVARĪGI – baterijas NETIEK uzlādētas, ja vadības bloks ir izslēgts.

Pārbaudiet SŪKNI

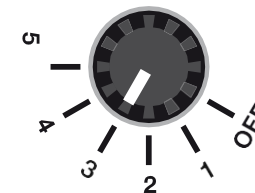
Jaunas vadības ierīces baterijas var būt uzlādētas vai tukšas. Ja tās nav tukšas, pirms pieslēgt ierīci laistīšanas sistēmai, izmantojot caurules gabalu, kas pievienots izvadam (apzīmēts ar O), novadiet ūdeni atpakaļ ūdens tvertnē un ļaujiet ierīcei darboties līdz tā apstājas.

Pieslēdziet laistīšanas sistēmai

Vadības ierīce ir paredzēta 6 līdz 24 pilinātāju darbināšanai. Mazāk kā 6 pilinātāju izmantošana var izraisīt bojājumus. Palielinot pilinātāju skaitu, katrs no tiem izvadīs mazāk ūdens, kā arī sistēmā būs mazāks pretspiediens, tādēļ tā būs jutīgāka pret augstuma atšķirībām. Izmantojot 12 pilinātājus, 2 m augstuma atšķirība parasti ir pieļaujama.

Sleslēdziet ierīci

Pagrieziet slēdzi līdz 3. Neraizējieties, ja sūknis neieslēdzas, tam vajadzētu sākt darbu pēc 3 stundām dienasgaismā.



Lūdzu, ņemiet vērā, ka ierīce nedarbosies tumšā. Ja pēc 24h sūknis ir izvadījis pārāk daudz ūdens, samaziniet iestatījumus, vai, ja izvadīts pārāk maz ūdens, palieliniet iestatījumus. Atkārtojiet līdz iegūti vēlamie iestatījumi. Ja no podiem/groziem pēc laistīšanas saulainā pēcpusdienā nedaudz iztek ūdens, tas ir normāli lielākajai daļai augu.

Uzraudzība

Vadības ierīces taimeris atgriežas uz nulli, kad ierīce tiek izslēgta un ieslēgta. Dienas gaismā sūknis sāks darbību automātiski pēc dažām sekundēm (ja ir pietiekams akumulatora uzlādes līmenis) un pēc tam tas darbosies ar aptuveni 3 stundu intervālu. Sūknēšanas ilgums tiek noteikts, atkarībā no tā, cik daudz saules gaismas iedarbojas uz saules paneli un no vadības slēdža pozīcijas kopš pēdējās darbības. Ielieciet pilinātāju krūzē, lai redzētu, cik daudz ūdens tas piegādā.

SVARĪGI – baterijas NETIEK uzlādētas, ja vadības bloks ir izslēgts.

Sūkņa sagatavošana

SŪKNIS pats sagatavojas darbam, bet, ja izplūdes caurules ir pilnas ar ūdeni, atvienojiet to līdz viss gaiss ir izsūknēts no ievadēšanas līnijas, jo, ja sūkņa galva atrodas virs ūdens līmeņa, tas var kavēt pareizu sūkņa sagatavošanu. Dažos gadījumos var būt noderīgi nolaist sūkni zemāk, līdz tas ir gatavs darbam.

Vadības ierīces statusa indikatori

- LED nepārtraukti deg - sūknis darbojas
- LED uzlādes ātruma indikators - nomirgo ik pēc 5 sekundēm - atbilstoši slēdža pozīcijas numuram.
 - 1 = 20%**
 - 2 = 40%**
 - 3 = 60%**
 - 4 = 80%**
 - 5 = 100%**
- LED mirgo 10 x sekundē un atskan brīdinājuma pīkstiens - ūdens sensors uztver zemu ūdens līmeni. (ierīce pārtrauc laistīšanu)
- LED mirgo 10x sekundē, pēc tam izslēdzas uz 1 sekundi. Augsnes mitruma sensors (nav iekļauts un nav pieejams visiem modeļiem) konstatē, ka augsne ir pietiekami mitra. (ierīce pārtrauc laistīšanu).
- LED nomirgo reizi 10 sekundēs - nakts režīms, sūknis nedarbosies un skaņas signāls netiks atskaņots.

Apkope

Ziemā glabājiet vadības ierīci no sala aizsargātā vietā. Baterijas kalpošanas laiks parasti ir 1-2 gadu, taču tas ir atkarīgs no lietošanas intensitātes. Drošības labad, ja baterijas ir vairāk kā 1 gadu vecas, ielieciet jaunas baterijas pirms dodaties brīvdienās, pēc tam varam izmantot vecās baterijas, kad esat mājās.

Laistīšanas cauruļu izvietošana

Tipisks izvietojums parādīts 1. attēlā. Cauruli var sagriezt un savienot pēc nepieciešamības, lai sasniegtu visus augus. Augstākajam pilinātājam jābūt ne vairāk kā 5 m virs ūdens līmeņa vai ne vairāk kā 2 m virs zemākā pilinātāja. Atzari, kas ved uz pilinātāju grupām, nav problēma, un lielākos podos/ grozos var ievietot papildu pilinātājus.

Caurule jāiebīda/ jāuzskrūvē tieši pilinātājiem un T-veida savienojumiem, lai novērstu noplūdes. Pilinātāji jānovieto konkrētā vietā.

Parasti SOL-C12

komplekts piegādās pietiekami daudz ūdens pieciem 35 cm karājošiem groziem, 12 tomātu stādiem, 20 x 10 litru podiem vai

12 m x 30 cm dobei (apt.

4m²), taču šie skaitļi var atšķirties, atkarībā no augsnes un augu tipa. SOL-C24 nodrošinās divreiz vairāk ūdens. Antisifona ierīces uzstādīšana

Ja ūdens avota līmenis ir augstāks nekā pirmais pilinātājs vai laistīšanas šļūtene, jāuzstāda gaisa atbrīvošanas ierīce, lai novērstu atpakaļplūsmu.

1. Atvienojiet izplūdes cauruli no vadības ierīces.

2. Nogrieziet cauruli 5 -10 cm no gala.

3. Uzskrūvējiet antisifona ierīci caurules, kas ved uz pilinātājiem, galā.

4. Uzskrūvējiet atlikušo Iso caurules gabalu, pēc tam pievienojiet to atpakaļ vadības ierīces izejai (apzīmēta ar O).

Kad sūknis ir darbojies, pilinātāji īsu brīdi turpinās pilēt, līdz laistīšanas caurule būs tukša, bet pēc tam tiem jāapstājas.

Papildaprīkojuma - laistīšanas šļūtenes komplekta uzstādīšana (jāiegādājas atsevišķi)

Katram no 12 starta komplektā iekļautajiem pilinātājiem var uzvilkt līdz pat metru garu laistīšanas šļūteni. Otrā galā jāievieto aizbāznis un, lai to noturētu vietā, var izmantot mietiņus. Šo sistēmu izmanto, lai izkļiedētu ūdeni lielākā platībā nekā to pieļauj pilinātājs, un tā ir noderīga lielu podu/grozu laistīšanai, īsām stādu dobēm, lai veicinātu ieaugšanos. Pilinātāji var tikt izvietoti dažādos augstumos, bet atsevišķiem laistīšanas šļūtenes gabaliem jāatrodas vienā līmenī.



Papildaprīkojuma - mikroporainu šļūteņu komplekta uzstādīšana (jāiegādājas atsevišķi)



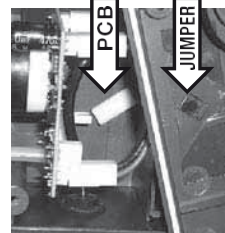
Kopā ar SOL-C12 vai 24 vadības ierīcēm var izmantot 6 līdz 24 m garas mikroporainas šļūtenes, atkarībā no tā, cik daudz ūdens ir nepieciešams. Mikroporainā šļūtene ir piemērota garām vagām un dobēm. To var novietot uz virsmas, pārklāt ar mulču vai ierakt zemā, tādēļ tā ir noderīga arī dzīvzogu rindu ieaudzēšanai.



Ūdens līmeņa sensors

Ūdens līmeņa sensors ir paredzēts, lai konstatētu zemu ūdens līmeni Jūsu lietus ūdens tvertnē. Ja tiek konstatēts zems ūdens līmenis, ierīce pārtrauks sūknēt ūdeni un LED indikators sāks ātri mirgot (10x sekundē), ja ierīce ir dienas režīmā, tā arī nopīkstēs ik pēc 10 sekundēm.

Uzstādīšana:



Jāatvieno no PCB un tā vietā jāuzstāda neliels plastmasas kvadrāts, kas ir piestiprināts vāka iekšpusē. Lai to izdarītu, noderēs adatknaibles.

Sensora zonde jāpiestiprina ūdens ieplūdes caurulei dažus centimetrus virs filtra. Pēc tam filtrs jāievieto lietus ūdens tvertnē un jānostiprina aptuveni 10 cm virs dibena, kur ūdens ir tīrs. Ja ūdens līmeņa sensors nav nepieciešams, tas

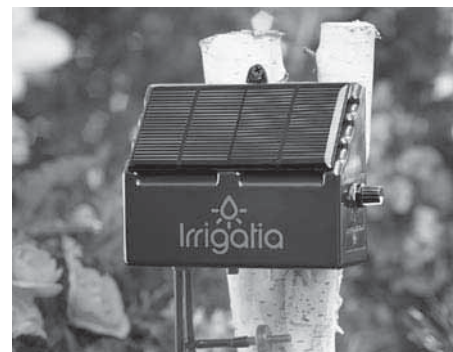
Diagnostika - potenciālu sūknēšanas problēmu novēršana



Pēc uzglabāšanas sūknis var nedarboties, ja tā iekšējie vārsti ir iestrēguši atvērtā vai aizvērtā pozīcijā. Lai atrisinātu šo problēmu, atvienojiet ieplūdes cauruli, ievietojiet ar ūdeni pilnu šļirci un ievadiet sūknī ūdeni. Reizēm (īpaši vecākiem sūkņiem) ir nepieciešama atkārtota sūkņa sagatavošana darbam. Šādā gadījumā atvienojiet izplūdes cauruli, ievietojiet izvadā tukšu šļirci un, kamēr sūknis darbojas, izvadiet ūdeni ar šļirces palīdzību.

- Pilinātāji var aizsērēt un arī tos var būt iespējams attīrīt, ar šļirci ievadot ūdeni pilinātāja izvadā. Ieteicams vispirms atvienot pilinātāju no laistīšanas sistēmas, lai neievadītu netīrumus atpakaļ laistīšanas cauruļvadu sistēmā.
- Pilinātāji, kas tiek izmantoti ar ūdensvada ūdeni, var aizsērēt kaļķakmens nosēdumu dēļ. Izmantojiet pilinātāju, lai izvadītu vieglo skābu šķidrumu vai atkalnotāju caur pilinātāju un iztīrītu to.
- Ar organisku materiālu (tostarp aļģēm un gļotām) aizsērējušos pilinātājus var izskalot ar vieglu ūdeņraža peroksīda šķīdumu.

Irrigatia SOL-C12/24 installation and operation



SOL-C12



Parādīta maksimālā veikspēja katram piemēram.

SOL-C24



Parādīta maksimālā veikspēja katram piemēram.

Lai iegūtu vairāk informācijas par citiem mūsu produktiem, lūdzu, apmeklējiet

www.irrigatia.com