

Automatisk Sol-bevattning



Irrigatia SOL-C12/24 installation och drift

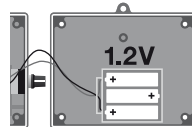
SMART väderanpassad bevattning



SE Irrigatia SOL-C12/24 installation och drift

Innan du börjar

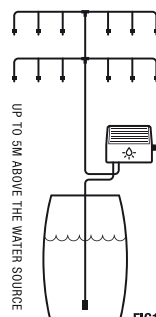
Styrenheten kräver 3 x AA laddningsbara batterier (INGÅR NORMALT INTE – hänvisa till förpackningen). För att sätta i batterierna skruvar du av locket genom att noggrant avlägsna de fem skruvarna (var noga med att inte ta bort anslutningskabeln). Sätt batterierna i hylsan (bild 1) och



se till att "+" är i rätt läge. Sätt på locket och fäst skruvarna.

Anslut styrenheten

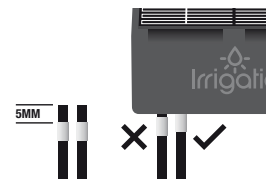
STYRENHETEN skall monteras på en vägg eller en stolpe som är belägen i solen. Om din regntunna är belägen i skuggan kan styrenheten placeras lite längre bort från vattentunnan, men inte högre än 2 meter över botten av tunnan eller längre bort än 20 meter.



Koppla samman med vattentunnan

Borra ett hål på 5.5 mm i locket eller nära toppen av vattentunnan, ovanför vattenlinjen. Trä röret genom hålet och sätt fast filtret (bild 2). Rätta till röret så att filtret ligger ungefär 10 cm över botten av tunnan. Den andra rörändan skall anslutas till styrenheten, kapas till önskad längd och kopplas till pumpinloppet – det vänstra kopplingsdonet är markerat "1".

Pumpanslutningarna ska vara raka (för att undvika läckage) och ska inte förflytta styrenheten från vertikalt läge. 5 mm av slangen ska föras in i anslutningsporten för att säkerställa god anslutning och undvika eventuellt allvarliga problem. Du kan lätt mäta och markera 5 mm med en tejpbitt.



Kontrollera PUMPEN

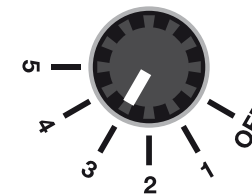
För en ny styrenhet kan batterierna vara laddade eller urladdade. Om de är laddade, ska du innan uppkoppling till bevattningssystemet, använda en bit av slangen som är kopplad till utloppet (märkt 0) som släpper ut i vattentunnan, och låta enheten vara igång till den slutar.

Anslut till bevattningssystemet – Styrenheten är utformad för att användas med

6 till 24 droppmunstycken. Användning av färre än 6 kan vara skadligt. I takt med att du ökar antalet droppmunstycken kommer mindre vatten komma ut från varje droppmunstycke. Dessutom kommer mottrycket i systemet att minska, liksom de tillåtna nivåavvikelserna. Nivåavvikelser på 2 meter är i regel acceptabla om man har 12 droppmunstycken.

Slå på

Vrid på knappen till 3. Var inte orolig om pumpen inte sätter igång, den kommer att starta inom 3 timmar i bra dagsljus. Anläggningen fungerar inte i mörker. Om pumpen har vattnat alltför mycket efter 24 timmar skruvar du ned. Om den har vattnat alltför lite, skruvar du upp. Upprepa tills du är nöjd. Om dina krukor och korgar rinner av lite efter att ha vattnats på eftermiddagen och det är en solig dag, är detta tillräckligt för de flesta växter.



Övervakning

Timern på styrenheten nollställs genom att man stänger av och på den igen. Pumpen kommer att starta automatiskt efter ett par sekunder (om batterierna är tillräckligt uppladdade), och därefter ungefär var tredje timme.

Hur länge pumpningen kommer att hålla på beror på hur mycket ljus/solsken som skinit på solpanelen samt inställningsknappens läge sedan den sist användes. Lagg droppmunstycket i en kanna och se hur mycket det sipprar.

VIKTIGT – batterierna kommer INTE att laddas om styrenheten är avstängd.

Pumpflöde

PUMPEN is är självsugande. Men om avledningsröret är fullt med vatten ska du stänga av pumpen tills all luft har pumpats ut från inloppsledningen, eftersom en vattensamling över pumpen kan förhindra flödet. I vissa fall kan det underlätta om man sänker pumpen tills flödet kommit igång igen.

Statusindikering på styrenheten

- LED-lamporna på hela tiden – pumpen arbetar
- LED uppladdningsindikation – blinkar i 5-sekundsintervall – motsvarar omkopplarens position.
 - 1 = 20%**
 - 2 = 40%**
 - 3 = 60%**
 - 4 = 80%**
 - 5 = 100%**
- LED-lamporna blinkar 10 gånger i sekunden och ett varningsljud ringer – vattensensorn detekterar låg vattennivå (anläggningen slutar att fungera).
- LED-lamporna blinkar 10 gånger i sekunden och slutar sedan blinka i en sekund. Markfuktsensorn detekterar att marken är tillräckligt våt (anläggningen slutar att vattna).
- LED-lamporna blinkar en gång var 10:e sekund – nattläge, pumpen är inte igång och varningsljudet ringer inte.

Underhåll

Förvara styrenheten på ett frostfritt ställe under vintern.

Batterier varar i regel i 1 – 2 år men detta beror på användningstyp. Om batterierna är mer än ett år gamla föreslår vi att du, för säkerhets skull, sätter i nya batterier innan du åker på semester och använder de gamla batterierna när du kommer tillbaka.

Lägga ut bevattningsrören

Bild 1 visar ett vanligt arrangemang. Röret kan skäras av och anslutas hur du vill för att nå dina växter. Det högst belägna droppmunstycket ska inte ligga mer än 5 meter över vattenkällan eller 2 meter över det lägst belägna droppmunstycket.



Förgreningar som leder till flera droppmunstycken är inte något problem och ytterligare droppmunstycken kan placeras i högre belägna krukor och korgar. Röret måste skjutas in/skrivas på droppmunstyckena och tees för att undvika läckage. (P1070026, 7). Droppmunstyckena ska fästas på plats.

Som regel ger en SOL-C12 utrustning tillräckligt med vatten för 5 välväxta

amplor (35 cm), 12 tomatplantor, tjugo 10-liters krukor eller en blomsterrabatt på 4 kvadratmeter (12 meter x 30 cm). Dessa siffror kan dock variera beroende på jord och växttyper. En SOL-C24 utrustning ger dubbelt så mycket vatten.

Installation av en backventil

Om nivån på vattenkällan är högre än det första droppmunstycket eller droppslangen behövs en utsugningsanordning som suger ut luft, för att undvika dränering.



1. Avlägsna utloppsröret från styrenheten.
2. Skär av röret 5–10 cm från änden.
3. Skruva backventilen på änden av röret vilket är anslutet till droppmunstyckena.
4. Skruva på det återstående korta r

Efter det att pumpen har varit i funktion kommer droppmunstyckena att fortsätta sippra under en kort tid då utloppsröret dräneras, men bör sedan sluta.

Installation av en droppslang (frivilligt, kan köpas separat)



En droppslang på upp till en meter kan skjutas in i de 12 droppmunstyckena som medföljer startpaketet. En propp bör sättas in i den andra änden och stakar kan användas för att hålla den i läge. Denna

utformning kan användas för att bevattna större områden än vad som kan åstadkommas enbart med droppmunstyckena, och är bra för större krukor/korgar och små rader av plantor då man kommer åt värdefulla plantrötter vilket underlättar växt. Droppmunstyckena kan placeras i olika höjd men vattenslangen måste hållas på samma nivå.

Installation av en mikro-porös slang (frivilligt, kan köpas separat)

Mellan 6 och 24 meter av mikro-porös slang, en eller flera längder, kan användas med antingen SOL-C12 eller 24 kontroll enheter, beroende på hur mycket vatten som erfordras.



Den mikro-porösa slangen är lämplig för långa rader av blommor och blomrabatter. Man kan lägga den på marken och täcka den med kompost eller begrava den. Den är också lämplig för häckar.

Vattennivåsensor



Vattennivåsensorn är utformad så att den kan känna av en låg vattennivå i din regntunna. När vattennivån är låg slutar enheten att pumpa samtidigt som LED lampan blinkar snabbt (10 gånger per sekund). Vid dagsläge kommer enheten också att pipa var 10:e sekund som varning.

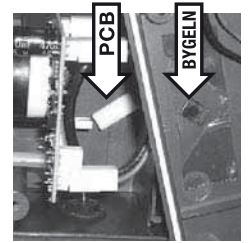
Installation

Sensoravkännaren ska fästas vid

vatteninloppsröret, några centimeter ovanför filtret.

Filtret ska sedan sänkas ned i regntunnan så att det hänger ungefär 10 cm ovanför botten, i klart vatten.

Om vattennivåsensorn inte ska användas bör den kopplas bort från PCB:n och från bygel (liten plastfyrcant), som är fastspädd på insidan av locket, vilket ersätter vattennivåsensorn. Ett par nål-näsa tänger gör detta lättare att utföra.



Felsökning – användning av spruta för att lösa sporadiska problem med pump och droppmunstycken.



- Efter lagring, kan pumpen ibland inte pumpa vatten eftersom de invändiga ventilerna har fastnat öppna eller stängda. För att lösa problemet, koppla bort

inloppsslangen, anslut sprutan fylld med vatten och spruta det genom pumpen.

- Ibland kan pumpar som har förlorat sugförmågan ha svårt att återfå den (vanligtvis äldre). Om detta inträffar; koppla loss utloppsslangen, anslut en tom spruta till utloppet och medan pumpen går, dra in med sprutan tills vattnet når pumpen.

- Droppmunstycket som har blivit igensatta kan ibland rensas genom att använda sprutan för att trycka vatten in i utloppet på munstycket. Det är bäst att ta bort droppmunstycket från bevattningssystemet först, så att smuts inte trycks tillbaka in i systemets slangar.

- Droppmunstycken som har använts med kranvatten kan bli igensatta av kalk. Använd sprutan för att trycka svag syra eller avkalkningsmedel genom droppmunstycket för att lösa upp kalken.

- Droppmunstycken igensatta av organiskt material (inklusive alger och bakteriellt slem) kan på samma sätt rengöras med mild väteperoxidlösning.

Irrigatia SOL-C12/24 installation och drift



SOL-C12

				
12x	12x	24x	5x	12m

Max kapacitet för en av varje exempel visas



SOL-C24

				
24x	24x	48x	10x	24m

Max kapacitet för en av varje exempel visas

För ytterligare information om denna eller någon av de andra produkter i vårt sortiment, besök :

www.irrigatia.com