

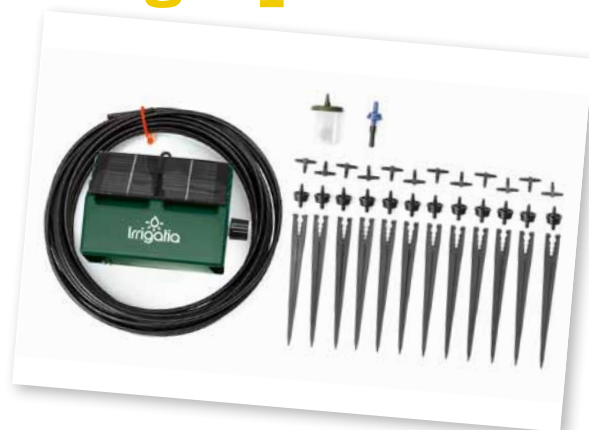
# Sol drivet bevattningssystem

## Installation och användning

### SOL-C12/C24 #7&8

**Innehåller ett komplett bevattningssystem för användning med vattenbehållare.**

- Solcellsdriven pumpenhet
- Vattenlås
- Filter
- 15 meter slang
- 12 st droppmunstycken
- 12 st T-hållare
- 12 st markhållare



### Montera pumpenheten

Fäst SOL-C12/C24 på en vägg eller en stolpe i ett så solexponerat läge som möjligt. Om din vattenbehållare står på en skuggig plats kan SOL-C12/C24 placeras en bit ~~l~~ifrån den, dock aldrig mer än 3 meter högre än vattenbehållarens botten.

### Anslut till vattenbehållare

Borra ett hål med en diameter på 6 mm i vattenbehållarens lock eller nära dess öppning, ovanför vattennivån. Trä slangens slang genom hålet och anslut filtret på slangens ände i behållaren. Justera slangens så att filtret hänger som lägst 5 cm ovanför behållarens botten. Klipp av slangens rakt i dess andra ände till en passande längd och anslut till pumpingen på SOL-C12/C24, dvs. den vänstra anslutningen, märkt "I". Anslutningen till pumpen måste vara rak (för att undvika läckage) och får inte medföra att pumpen hamnar snett – den ska alltid vara i vertikalt läge.

### Kontrollera att pumpen fungerar

Om pumpen är nyinköpt kan batterierna vara fulladdade eller urladdade. Om de är laddade, gör följande innan du ansluter resten av bevattningssystemet: led om slangens så att bevattningsänden pumpar tillbaka vattnet i vattenbehållaren och kör pumpen tills den stannar. Koppla sedan in bevattningssystemet till dina växter och ställ in vredet på 3. Kontrollera efter 24 timmar och justera pumpen med vredet vid under- eller övervattning. Vid behov, upprepa proceduren tills du är nöjd. En tumregel är att om det under en solig dag rinner över lite lätt från dina krukor/ampelar efter eftermiddagsbevattningen, så betyder det att systemet vattnar lagom mycket för de flesta växter.

### Kontrollera vattenmängden

Timern på pumpen nollställs genom att enheten stängs av och sätts på igen. Pumpen går igång automatiskt efter några sekunder. Därefter går pumpen igång var tredje timme och bevattningen pågår tills batteriet laddat ur. Hur länge pumpen är igång vid varje bevattningstillfälle beror på hur mycket dagsljus/sol som solcellerna utsätts för och vilket steg pumpvredet är inställt på. Du kan enkelt testa hur mycket vatten som pumpas ut genom att sätta ett av droppmunstyckena i en burk eller en kanna.

### Självprimning

SOL-C12/C24 är en självprimande pump, men om den varit avstängd bör du alltid se till att all luft pumpats ut ur inloppsslangens innan utloppsslangens återansluts. Annars kan vattenpelaren ovanför pumpen förhindra självprimningen.

### Förvaring och underhåll

Förvara pumpen på en torr och frostfri plats vintertid. Batteriets livslängd är normalt ca 500 laddnings-/urladdningscykler, men kan variera beroende på hur systemet används. Sätt gärna i ett nytt batteri innan du ska ut och resa och fortsätt sedan att använda det gamla när du kommer hem igen.



### Dragning av bevattningsslangen

Figuren visar ett typiskt exempel på ett bevattningssystem. Pumpens inloppsslang visas till vänster i figuren. Hur lång slangen mellan anslutningarna ska vara beror på hur långt det är till de växter som ska vattnas. För att klippa av slangen, använd en köksax i gott skick.

T-hållarna och droppmunstyckena är enkla att skruva på slangen, men kom ihåg att skruva åt ordentligt för att undvika läckage. Extra droppmunstycken kan läggas till för stora krukor/amplar. Kan användas upp till 4,5 meter ovanför vattentanken. Använd markhållarna för att förankra droppmunstyckena i rätt läge. Bevattningssystemet kan dras diskret bakom krukor och droppmunstyckena fästas så att de inte syns. För att dra slangen över en gräsmatta, gör en skåra i jorden med en trädgårdsspade och tryck ner slangen i skåran så att den inte syns.

### Vattenlåset

- Vattenlåset behövs endast om vattenkällan är belägen på en högre plats än det första droppmunstycket.
- Vattenlåset monteras på utloppsslangen mellan pumpen och det första droppmunstycket och måste vara beläget på en högre plats än vattenkällan – även om inte pumpen är det.

### Montera vattenlåset

Om vattenkällan befinner sig på en högre plats än droppmunstyckena/droppslangen måste ett vattenlås anslutas för att förhindra hävertverkan.

1. Ta loss utloppsslangen från SOL-C12/C24-pumpen.
2. Klipp av slangen 5 till 10 cm från änden.
3. Gånga på vattenlåset på den slangände som är närmast droppsystemet.
4. Skruva fast den återstående korta bit slang du fått över i vattenlåsets andra anslutning och återanslut till SOL-C12/C24.

När pumpen stannar efter att ha körts fortsätter droppmunstyckena att droppa en kort stund, till dess bevattningsslangen tömts.

En pump klarar av att vattna ca 5/10 stora (35 cm) amplar alternativt 12/24 stycken 20 liters krukor eller 24/48 stycken 5 liters krukor. Kapaciteten kan dock variera något beroende på jordsort och växternas typ och storlek.

### Filtersats

- För in plastvikten med den smala änden först i nätpåsen.
- Dra åt buntbandet för att hålla nätpåsen på plats.
- Tryck in sugslangen i plastviktens hål.
- Anpassa inloppsslangens längd så att filtret blir hängande ca 5 cm ovanför vattenbehållarens botten.

### Justeringsvred

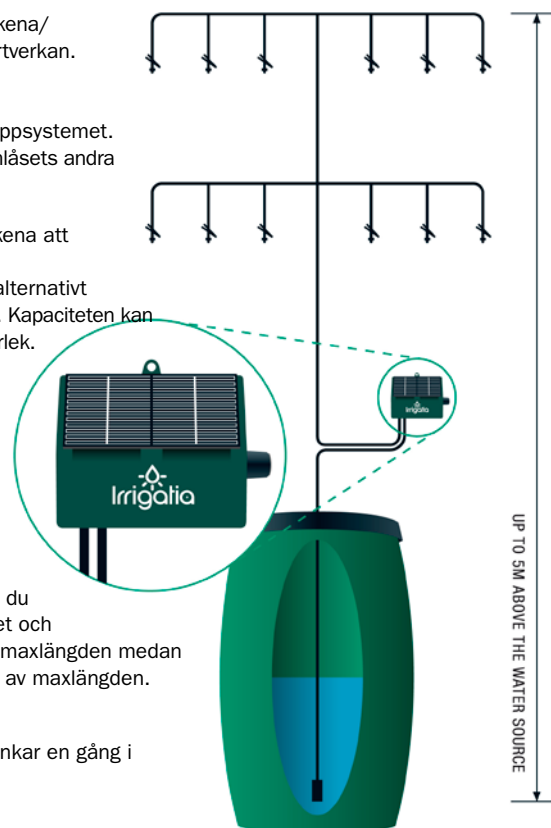
Pumpen går igång var tredje timme. Med vredet på sidan ställer du in hur stor andel av energin från solcellerna som ska nå batteriet och därmed hur länge pumpen är igång vid varje vattning. Steg 5 är maxlängden medan steg 4, 3, 2 och 1 motsvarar 80 %, 60 %, 40 % respektive 20 % av maxlängden.

### LED-lampan

LED-lampan lyser konstant när pumpen är igång. Om lampan blinkar en gång i sekunden betyder det att enheten är i laddningsläge.

### Viktig information!

1. De in- och utgående slangarna till pumpen måste tryckas på pumpens anslutningar så långt det går. Om slangarna inte sitter på ordentligt kommer pumpen inte att fungera som den ska (eller inte alls). Dessutom kan vatten stänka in i pumphuset vilket kan orsaka allvarliga skador. Märk slangarna 1 cm från änden (t.ex. med tejp) och se till att markeringen hamnar i linje med kanten på pumphusets anslutning.
2. Pumpen laddas inte om den är avstängd. Om den inte startar direkt när den slås på, lämna den påslagen i dagsljus så ska den starta efter tre timmar. För att kontrollera, sätt ett droppmunstycke i en flaska och se om det kommer vatten.
3. Använd inte pumpen längre stunder med färre än sex droppmunstycken eftersom det kan orsaka övertryck.
4. Om vattenlåset används ska det installeras nära pumpens utgående anslutning med ena änden i luften ovanför vattentanken. Kontrollera att det går att blåsa in men inte suga ut luft genom den öppna änden.
5. Batterier ingår och är förinstallerade.



Mer information finns på tillverkarens webbplats, [www.irrigatia.com](http://www.irrigatia.com)