

# Irrigatia SOL-C12/C24 installation och användningsinformation

Förpackningen innehåller ett komplett bevattningkit för användning tillsammans med en vattentunna eller vattentank:

- 1 st pumpenhet
- 1 hävert
- 1 filter
- 15 meter slang
- 12 droppmunstycken och hållare

Pumpens kapacitet räcker för att bevattna 5 stora (35cm i diameter) amplar, 20 x 10 liters krukor eller motsvarande 3 m<sup>2</sup> planteringsbädd. Variationer förekommer dock beroende av vilken typ av växter som skall bevattnas, storleken på dessa samt jordens kvalitet.

## ***Fastsättning av pumpenheten***

Pumpen bör fästas på en vägg eller en stolpe vänd mot ett soligt läge. Om din vattentunna är placerad på en skuggig plats kan pumpen placeras en bit därifrån. Dock bör den inte placeras mer än 3 meter högre än botten av tunnan eller mer än 20 meter därifrån.

## ***Koppling till vattentunnan***

Borra ett 6mm hål i locket på vattentunnan eller nära toppen av den ovanför vattenlinjen. Träd en bit slang genom hålet och skruva på filtret (**fig 2**) på änden av slangen. Justera längden på slangen i tunnan så att filtret hänger 5-10 cm ovanför botten av tunnan. Den andra änden av slangen fästs i pumpen. Skär en rakt snitt på slangen och fäst den i pumpens ingång – den ingång som är markerad med I. Tillse att slangen har en längd så att den blir så rakt som möjligt för att undvika läckage och så att den inte rubbar pumpens position i sidled. 10 mm av slangen ska in i fästet för att den skall sitta ordentligt. Markera gärna med en bit tejp 10 mm in på slangen så att man tydligt kan se detta.

## ***Kontrollera pumpen***

Hos en ny pump kan batterierna vara helt eller delvis urladdade. Om de har lite laddning kan man innan man kopplar in den till själva bevattningssystemet fästa en bit slang till utloppet (markerat O) och lägga andra änden i vattentunnan för att pumpa runt tills den stannar och på så sätt ladda ur batterierna. Vattnet cirkulerar då igenom och pumpas ner i tunnan igen med den lilla slangbiten och pumpen kan då gå tills den stannar.

Koppla in bevattningssystemet i utloppet och sätt vredet i position 3. Efter ett dygn kontrollerar man mängden vatten som tillförts plantorna. Om det kommit för mycket vatten skruvas vredet till en lägre siffra. Om mängden vatten behöver ökas på, skruvas vredet till en högre siffra. Fortsätt att justera till dess mängden vatten känns lagom.

*TIPS! Om pumpen inte startar: ställ vredet på 0 och sedan på 3 igen för att aktivera den.*

OBS! Det kan ta upp till 24 timmar innan pumpen sätter igång efter det att den installerats på plats i soligt läge.

## ***Övervakning***

Timern på pumpen nollställs genom att vrida vredet till noll och sedan vrida på den igen. Pumpen startar automatiskt efter några få sekunder och därefter ungefär med tre timmars intervall.

Hur lång tid pumpen går är beroende av hur mycket ljus/solsken som solpanelen fått och inställningen på kontrollvredet.

Ett tips är att låta en droppmunstycke droppa ner i ett glas för att se hur stor mängd vatten som kommer ut.

## ***Pumpfunktionen***

Pumpen hanterar sugfunktionen automatiskt, men om den har varit urkopplat bör man se till att avledningsröret inte kopplas in förrän all luft har pumpats ur inloppet eftersom detta kan hindra pumpen från att ge ett bra flöde.

## ***Utläggning av bevattningsslangen***

En typisk bevattningslösning visas i **Fig 5**.

Längden på slangen mellan droppmunstyckena avgörs av avståndet mellan de plantor du vill bevattna. Slangen kapas enkelt med en bra köksax.

Droppmunstyckena skruvas enkelt på slangen, men tänk på att skruva hårt för att undvika läckage.

- Extra/flera munstycken kan placeras i större krukor/amplar.
- Högsta punkten på munstyckena är 5 meter över vattentunnan.
- Använd hållarna för att säkra munstyckenas position.

Slangen kan ligga mellan och bakom krukor. Vill man leda den över en gräsmatta gömmer och skyddar man den lätt genom att göra en skåra med en spade och trycka ner den.

## ***Installation av hävert***

I det fall nivån på vattenkällan är högre än munstyckena används en hävert för att förhindra baksug. **Fig 4**. Denna placeras mellan utloppet och första munstycket. Den måste vara högre än vattenkällan, även om inte pumpen är det. Den ska placeras så att luft kan komma in i bevattningssystemet, medan vatten inte kan komma ut. Anslutningen markerad OUT ska kopplas till slangen.

När pumpen har kört fortsätter munstyckena att droppa en liten stund men slutar snart då slangent tömts på vatten.

## ***Felsökning***

Här är några tips för att avhjälpa problem som ibland uppstår vid uppstart:

1. Enheten laddar inte när den är avstäng. Om den inte startar upp första gången den sätts på så lämna den påslagen i fullt dagsljus. Då bör den starta inom tre timmar. För att lätt kunna ses att den fungerar så låt en nippel ligga i en flaska. Då ser man direkt om vatten pumpats fram.
2. In- och utslangarna måste tryckas ordentligt fast i fästena annars fungerar inte pumpen ordentligt eller inte alls. I värsta fall kan vatten hamna inuti dosan vilken kan orsaka allvarlig skada.  
Märk gärna slangen en centimeter från änden så att man tydligt ser att den är fullt intryckt. Ibland kan det vara väldigt svårt att fästa slangen. Då kan man vara tvungen att ta bort pumpen från hållaren, trycka fast slangarna, ansluta pumpen och sätta tillbaka de ni hållaren igen.
3. Använd inte pumpen med färre än 6 nipplar eftersom detta kan leda till övertryck. Pumpen kan dock användas med en slangstump utan nippel för test.
4. Den blå häverten bör placeras nära pumpen på en kort slanbit med ena änden öppen för luftintag. Det ska vara möjligt att suga luft från änden som fäster vid tuben. Sätt den inte åt fel håll eftersom den då kan ta skada.