



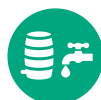
SOLAR
POWERED



WATERS EVERY
3 HRS



MORE SUN =
MORE WATER



USE WITH A
WATER TANK
OR TAP

Solar Automatic Watering System

Användarinstruktioner för Irrigatia Tank Series

EN

CZ

FR

DE

NL

SE



irrigatia.com/tank-series



Innehåll



Tank series controller with main pump and secondary feed pump



Water level sensor



Solar Panel with 5m lead (model shown is the C120)



1 x inline filter +
2 x 13mm adaptors



1 x foot strainer +
2 x 13mm adaptors &
1 x 13mm end cap



1 x 25m roll of
13mm tube



1 x 2.5m 3.5mm tube
and inlet filter



1 x 4mm punch



12 x 4mm joiners



2 x 13mm T-piece



4 x 13mm end plug



4 x 13mm elbow



10 x 13mm stakes



6 x 13mm clamps



2 x 13mm valves



12 x 4mm valves



Submersible pump



Battery pack containing 10 x AA
rechargeable batteries C60/C120:
Battery Pack 2200mAh



Battery pack containing 20 x AA
rechargeable batteries C180:
Battery Pack 4400mAh

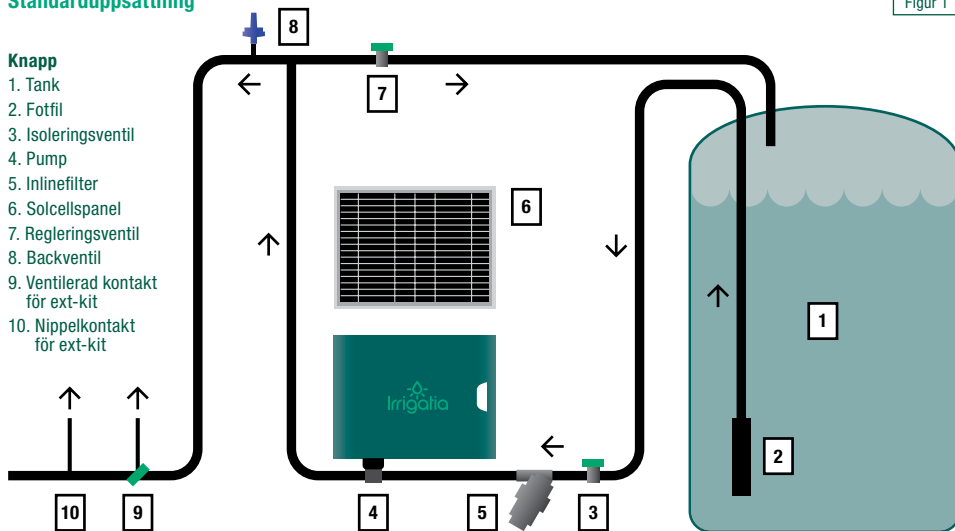
Användarinstruktioner för Irrigatia Tank Series

Standarduppsättning

Figur 1

Knapp

1. Tank
2. Fotfil
3. Isoleringsventil
4. Pump
5. Inlinefilter
6. Solcellspanel
7. Regleringsventil
8. Backventil
9. Ventilrad kontakt för ext-kit
10. Nippelkontakt för ext-kit

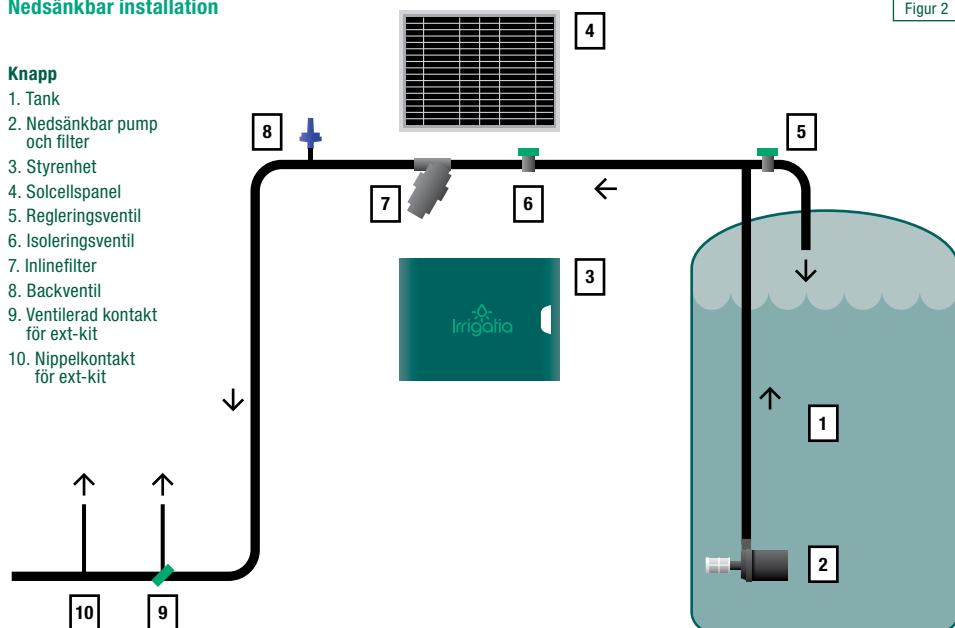


Nedsänkbar installation

Figur 2

Knapp

1. Tank
2. Nedsänkbar pump och filter
3. Styrenhet
4. Solcellspanel
5. Regleringsventil
6. Isoleringsventil
7. Inlinefilter
8. Backventil
9. Ventilrad kontakt för ext-kit
10. Nippelkontakt för ext-kit



Kitet levereras med ett urval av vattenpumpar.

Intern membranpump. (fig 1) Denna pump levererar cirka 1,5 lpm vid ett tryck på 3 bar och är idealisk för användning där utloppen är 2 - 5 m högre än vattenkällan. Den är dock inte särskilt bra på självförberedandet så den måste placeras lågt där ett naturligt flöde från tanken kommer att undvika problemet.

Nedsänkbar pump. (fig 2) Denna levererar mer vatten vid ett lägre tryck, volymen som levereras varierar med den lyft som krävs för att nå utloppen men upp till 2 m blir högre än membranpumpen. Eftersom den är nedsänkt

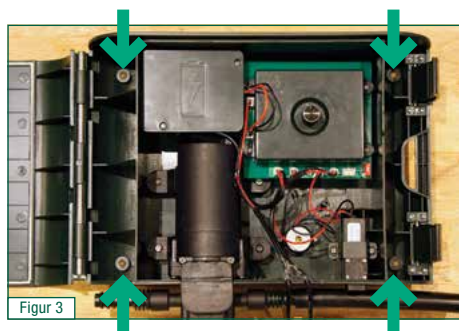
behöver den inget flöde. I en typisk situation kommer den att leverera 50 % mer vatten per vecka från samma mängd solenergi men det kommer att vara vid ett lägre tryck vilket minskar riskerna med övertryck, särskilt med en mikroporös slang. Den är även väldigt tyst.

Om en nedsänkbar pump krävs, lämna membranpumpen på plats, men koppla ur den från kretskortet. Den nedsänkbara slangen kan kopplas in på sin plats och den gjutna som sitter i hylsan används för att passa den in i den avsedda luckan i fodralet.

Positionering

Använd fixeringshålen som indikeras av de gröna pilarna, montera regulatoren nära vattenkällan och långt ner så att pumpens inlopp (för standardpumpen) ligger under vattenlinjen i tanken – en nedsänkbar pump kan monteras på en bekväm höjd. Kontrollfodralet är väderbeständigt men kan monteras inuti om så önskas.

Solpanelen bör monteras vänd mot middagssolen, den har en 5 m kabel men en 5 m förlängning kan läggas till om det behövs. Panelen kan anslutas och skruvas fast i uttaget som hänger från basen av styrenheten.



- ▲ Lilla tankens tyngdkraft matas in från huvudtanken
- ▶ Om du använder skruven på standardpump i slanganslutningarna till pumpen.



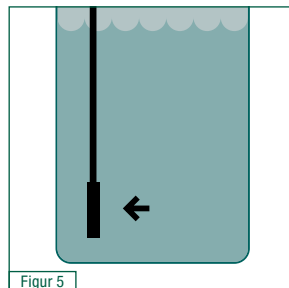
Fotfil

Standardpump

Övre inlopp

Vertikal

Vilar på tankens botten (se fig 5)



Figur 5

Vattentankens nivåsensor

Vattennivåsensorn ska säkras så att den högre sonden är minst 3 cm högre än vattenintaget. Säkra den med buntband.

Under drift, om en av sensorerna kommer ur vattnet

stannar pumpen och ett pip ljuder. Om pipet är till besvär kan det tystas genom att koppla ur det från kretsverket.

Vattennivåsensorn levereras med en 5 m kabel - denna kan förlängas genom att köpa en förlängningskabel.

Vattenutloppsrör och filter

För att skydda dropparna från skräp finns det ett finmaskigt filter. Detta kan monteras på vardera sidan av pumpen, (fig 3) men en ventil måste monteras mellan filter och tanken för att stänga av vattenflödet vid rengöring. (Ventil 3 i fig 1).



Backventil

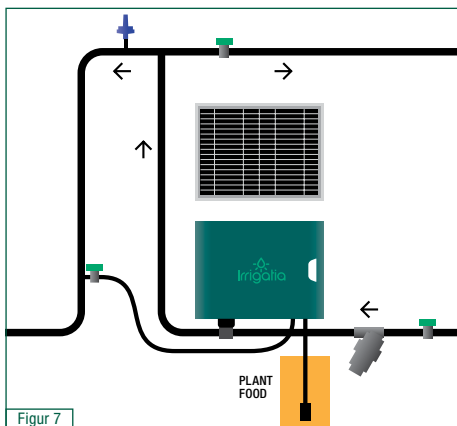
Antisifon-enheten behövs för att stoppa vattenflödet när pumpen har stannat om den första sändaren är lägre än ytan av vattenkällan. Den bör monteras i leveransröret på sändarna (det är nummer 8 i fig1). Den kan monteras genom att man gör ett hål med stansen och trycka den blå delen av backventilen direkt in i röret med den gängade änden först. Backventilen måste monteras högre än vattenkällan.



Figur 6

Kompletterande inmatningspump

C120 har 2 pumpar. Förutom vattenpumpen finns en liten tilläggs-pump som arbetar intermittent för att dosera med en hastighet av cirka 1:100. (Ditt flödeskoncentrat måste vara 100 gånger den styrka du vill applicera på dina växter). Detta kan endast användas för att dosera ditt vatten med 100% lösliga tillskott. Anslut en tub med små hålrör med filtret i änden och anslut utloppsroret till utmatningsledningen före den första avtagningen (se fig 7). Använd en ventil för denna anslutning. Om det inte behövs kan tilläggs-pumpen kopplas bort från kretskortet (pump 2) och ventilen kan stängas. Inmatningsbehållaren måste hålla allt ljus ute.



Figur 7

Bevattningskit

Tank-serien kan användas med upp till 180 droppar. C180 kommer att leverera upp till 1 bevattningsenhet (motsvarande en stor tomatplanta) per droppare, C60 1/3 och C120 2/3 av det.

Använd 13 mm tees, armbågar och ändpluggar med 13 mm röret för att göra distributionen huvudsaklig. Använd antingen 4 mm skarvar eller 4 mm ventiler för att ansluta bevattnings-satsen.

Droppkit (12 eller 20 vardera av droppare, tees och stakes och 15 m av små hålrör.) Klipp och förena röret med hjälp av tees för att skapa ett nätverk som når alla växter. Kom ihåg att reglerna för jämn vattning gäller

särskilt där det finns mer än 12 droppare per utlopp, se: irrigatia.com/how-it-works/principles-of-good-installation

Läckageslangen kan anslutas till enskilda droppare med en propp i andra änden i längder på upp till 1,2 m, 2,4 m där den är ansluten till en droppare i båda ändarna. De kommer inte att ändra vattenproduktionen men de sprider ut vattnet mer vilket är användbart för planter och små växter. Fungerar bäst lätt nedgrävd.

Mikroporös slang avger vatten längs hela sin längd men till skillnad från läckageslangen används den bäst i långa längder. Följ instruktionerna och använd stansen och en kontaktnippel för att ansluta till fördelningsröret.

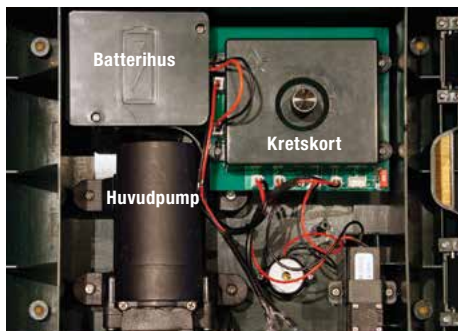


Starta

Öppna reglerings- och isoleringsventiler (3 och 7 på ritningarna) helt - handtag i linje med rör. Se till att det finns ett vattenflöde till pumpen.

Öppna fodralet.

- Koppla ur matningspumpen från kretskortet - märkt som pump 2 på kortet.
- Se till att strömbrytaren är i avstängt läge.
- Ta bort två skruvar, öppna batterilådan, sätt i batteriet, sätt tillbaka locket och sätt i kontakten på terminalen märkt "bat" på kretskortet.
- Sätt fast solpanelen i uttaget på botten av fodralet.
- Slå på läge 3. Om det är rimligt dagsljus och vattensensorerna ligger i vatten bör pumpen starta.
- Eftersom bypassventilen (ventil 7 i fig 1) är vidöppen bör det mesta av det pumpade vattnet återvända till tanken. Vänta tills all luft har åkt ur systemet innan du MYCKET SAKTA börjar stänga bypassventilen. Detta kommer att driva mer vatten mot dropparna. Ventilen ska stängas gradvis tills dropparna droppar ungefär en gång per sekund eller den mikroporösa slangen är fyllt med vatten men fortfarande mjuk, som ett mjukt cykeldäck. Om du använder ett mikro-poröst rör, kontrollera justeringen några dagar efter installationen när det våts upp kommer det att släppa ut mindre vatten än vid den initiala installationen.
- Kontrollera att hela systemet fungerar som det ska och om det finns läckor.
- Varaktigheten av den första vattningen kommer sannolikt att vara lång, pumpen stängs inte av förrän batterierna faller till 10v vilket kan ta flera timmar, men efter det bör korrekt kontroll upprättas. Om övervattningen kan bli ett problem kan bypassventilen öppnas tills detta har hänt.



- Brytaren på kretskortet styr solpanelen. Detta laddar batteriet under en 5 minuters cykel. I omkopplarens lägen 1,2,3,4,5 är solpanelen påslagen i 1,2,3,4,5 minuter respektive. Att ändra omkopplarens läge påverkar inte den aktuella drifttiden eller flödes hastigheten utan styr mängden laddning som är tillgänglig för den efterföljande bevattningscykeln och påverkar därmed pumptiden. Applikationen kan finjusteras med små justeringar med bypassventilen.

Kompletterande pump - om huvudpumpen är igång bör den arbeta intermittent för att dosera vattnet med inmatning.

Efter 24-48 timmar borde enheten ha lugnat sig. Övervaka vattentillämpningen, vrid omkopplaren upp eller ner i enlighet därmed. När den väl är inställd kommer den att anpassa sig efter ljusintensiteten men du måste justera den till dina växter under tiden de växer.

Detaljerade instruktioner finns på:
irrigatia.com/how-it-works/setuptank-series



SOL-C60



SOL-C120



SOL-C180



Mer information om denna produkt eller någon av
de andra produkterna i vårt sortiment finns på:

www.irrigatia.com

