

FAQ bevattningssystemen C12/C24

Q: Mitt bevattningssystem startar inte när jag slår på kontrollvredet. Vad är fel?

A: Antagligen ingenting! Om batterispänningen är låg när strömmen slås på, laddar enheten först upp batterierna i tre timmar (förutsätter dagsljus) innan pumpen startar och "kör slut" på laddningen. Sedan börjar laddningscykeln om igen. Låt alltså enheten stå påslagen så batterierna laddas. Om dioden blinkar i 5-sekundersintervaller (beroende på inställning på kontrollvredet) laddas batterierna. I de fall batterierna är helt urladdade kan det ta upp till flera dagar innan spänningen är tillräckligt hög för att starta pumpen. För att skynda på processen kan man då ladda batterierna 20-30 minuter i en konventionell batteriladdare.

Q: Jag tycker inte att det går åt något (eller väldigt lite) vatten. Fungerar systemet verkligen som det ska?

A: Om pumpen startar var tredje timme i dagsljus och det kommer vattendroppar ur droppmunstyckena är det troligen inget fel på systemet. Kom ihåg att systemet, tack vare kontinuerlig droppbevattning nära plantans rötter, kan göra av med upp till 90 % mindre vatten än vid vattning med kanna eller slang. Om vattenmängden vid full effekt (läge 5) ändå inte räcker för att hålla växterna friska, är antagligen systemets kapacitet överskriden och lösningen är att minska antalet plantor som systemet ska vattna.

Q: Hur vet jag hur mycket mitt system vattnar?

A: Använd en öppen slang (utan droppmunstycken) och sätt änden i en flaska så kan du enkelt kontrollera hur mycket vatten systemet ger. Alternativt om du bara vill kontrollera hur mycket ett droppmunstycke ger, sätt det i en flaska, medan övriga munstycken får sitta på sina ordinarie platser.

Q: Hur många plantor/stor yta klarar mitt bevattningssystem av att vattna?

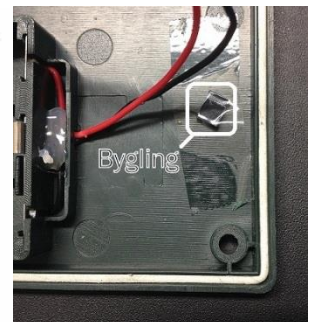
A: Den exakta kapaciteten kan variera beroende på olika förhållanden. Det bästa är att testa sig fram och bygga ut systemet efterhand om man märker att det har större kapacitet än vad som används. Några riktlinjer kan vara:

SOL-C12 **upp till** 5 stora amplar eller 10 20-literskrukor eller 20 10-literskrukor (med utbyggnadskit) eller 4 m² friland eller en rabatt 12 m x 30 cm eller en kombination av dessa.

SOL-C24 **upp till** dubbel kapacitet av ovanstående (även här krävs utbyggnadskit för fler än 12 bevattningspunkter).

Q: Pumpen startar inte, lysdioden blinkar snabbt och enheten piper var tionde sekund. Vad är det för fel?

A: Vattennivåsensorn har inte kontakt med vatten (eller är defekt). Se till att sensorn är fastsatt med ett buntband på inloppsslangen i vattenkällan, ett par centimeter över intagsfiltret. Har du den senare modellen av sensor med separata stift, sätter du det ena över filtret och det andra under filtret. Om du inte vill använda vattennivåsensorn (t.ex. om vattenkällan finns långt från kontrollenheten) kan du stoppa sensorn i en flaska med vatten eller med hjälp av en näbbtång ersätta dess kontakt på kretskortet, med byglingen som är fasttejpad på insidan av enhetens lock.



Q: Lysdioden lyser konstant, men pumpen startar inte. Vad är fel?

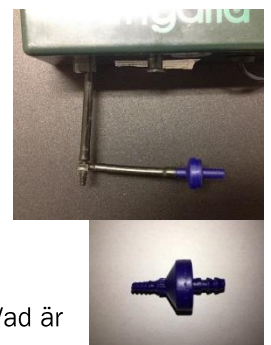
A: Efter långvarig användning kan vibrationer från pumpen orsaka glapp mellan batterierna och batteriblecken. Böj försiktigt ut blecken med hjälp av en liten skruvmejsel så batterierna sitter ordentligt fast. Kontrollera också att ingen kontakt har lossnat från kretskortet eller om någon kabel blivit klämskadad. Hittas inte orsaken där, återstår att pumpen eller kretskortet är defekt. Kontakta oss för hjälp med vidare felsökning och/eller reservdelar.

Q: Det finns en liten blå mojang i paketet. Vad är det och vad ska den användas till?

A: Det är en backventil och den kan användas på två sätt.

1. **Antihävertanordning;** behövs om vattenkällan befinner sig högre än någon av bevattningspunkterna för att förhindra ständig bevattning genom häverteffekt (se manualen). Backventilen monteras på utloppsslangen omedelbart efter pumpen med hjälp av en t-koppling och en slangstump (på backventilens koniska sida). Det ska gå att blåsa in luft genom ventilens öppna ände, men inte att suga ut luft. Första bilden visar korrekt monterad antihävertanordning (tidigare modell av backventil). Andra bilden, en lös backventil av senare modell.

2. **Backventil;** kan användas för att hjälpa pumpen lufta systemet och ventilen monteras då på inloppsslangen före kontrollenheten. Se FAQ-frågan "Pumpen går, men det kommer inget vatten. Vad är fel?" eller vår instruktion "Installation av backventil och antihävertanordning".



Q: Efter vintern vill inte mitt bevattningssystem starta. Lysdioden varken lyser eller blinkar. Varför?

A: Antagligen är batterierna slut och behöver bytas ut. Köp laddbara batterier i rätt storlek (AA/LR6) och styrka (1200-1300 mAh, 1,2 V) i din närmaste elbutik eller beställ dem från oss (artikelnr. 57001). Du kan också prova att ladda de gamla batterierna i en konventionell batteriladdare 20-30 minuter för att "väcka" dem.

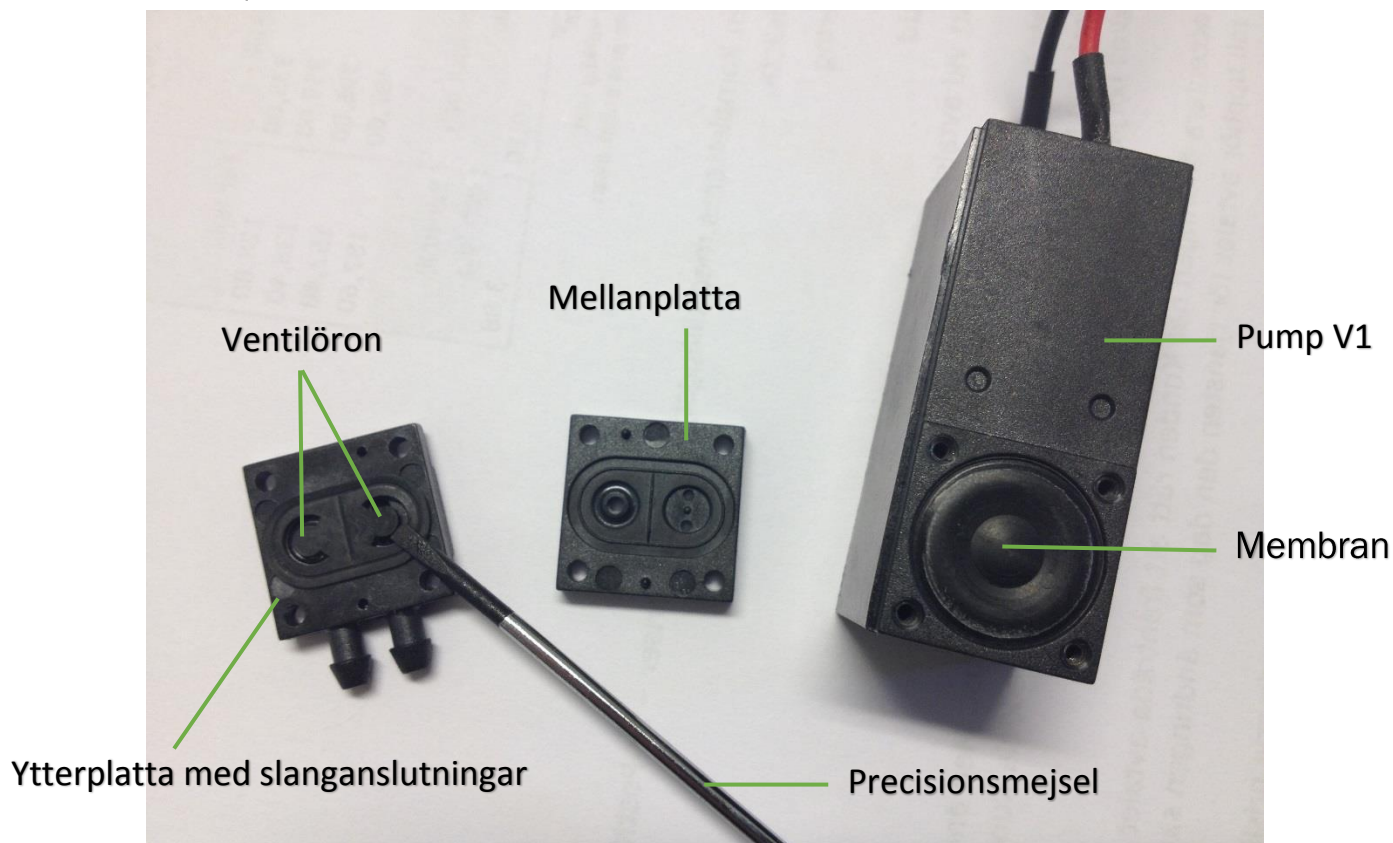
Q: Vad är det för skillnad på C12- och C24-systemen?

A: Det som skiljer är solpanelen, som är dubbelt så stor på C24 och gör att den laddar batterierna dubbelt så mycket som C12, vilket därmed ger C24 dubbelt så stor vattningskapacitet.

Q: Pumpen går, men det kommer inget vatten. Vad är fel?

A: Det kan bero på flera saker, de vanligaste är läckage eller att pumpen inte klarar att lufta systemet.

- Börja med att kontrollera att slangarna sluter tätt mot slanganslutningarna på kontrollenheten. Markera gärna med tejp för att kontrollera att slangarna är ordentligt påskjutna (se manualen). Om slangarna använts en längre tid kan ändarna ha utvidgats och det kan vara klokt att kapa dem någon centimeter före montering.
- Kontrollera att alla slangar är hela. Om en slang är sprucken kan vatten läcka ut eller luft sugas in.
- Ta loss utloppsslangen (den som leder till droppmunstycken eller bevattningsslang) från enheten och sätt dit en kort slangbit istället. Sug med munnen (eller medföljande spruta) upp vatten genom pumpen (för att få bort eventuella luftfickor). Testa sedan att starta systemet för att se om pumpen pumpar vatten.
- Om det inte går att suga vatten genom pumpen har antagligen ventilerna eller membranet i pumpen fastnat. Demontera pumpen ur kontrollenheten och lossa med en precisionsmejsel de fyra skruvarna som håller ventilpaketet i nederkant på pumpen. Notera plattornas position för korrekt återmontering. Peta försiktigt på de små gummiöronen i ventilerna som sitter i locket så du ser att de kan röra sig. Kontrollera att membranet är helt och torka vid behov av det med en fuktig trasa. Montera ventilpaket och pump igen och testa om den pumpar vatten. OBS! På den senare generationen pumpar "IRR-SPV2" går ventilpaketet inte att skruva isär, utan får istället bytas vid behov. Membranet kan dock "lossas" på det här sättet.



- Går det att suga vatten genom pumpen, men den ändå inte klarar att lufta systemet, kan man montera en backventil (medskickad, finns också som reservdel) som hindrar dränering av inloppsslangen.
 - Montera backventilen på en ca 5 cm lång slangbit så den koniska sidan är mot slangbiten.
 - Montera slangen från vattenkällan på ventilens andra sida och för-lufta genom att sänka slangen under vattenkällans ytnivå tills det kommer vatten.
 - Anslut slangen på pumpens ingående anslutning.

Q: Kan jag låta mitt bevattningssystem sitta kvar ute över vintern?

A: Kontrollenheten tål inte frost och måste tas in över vintern, annars riskerar den skadas så allvarligt att den inte fungerar. Slangar och droppmunstycken kan lämnas kvar utomhus över vintern, men livslängden kan påverkas av den långvarigare exponeringen för väder- och temperaturväxlingar.

Q: Hur ofta behöver jag byta batterier?

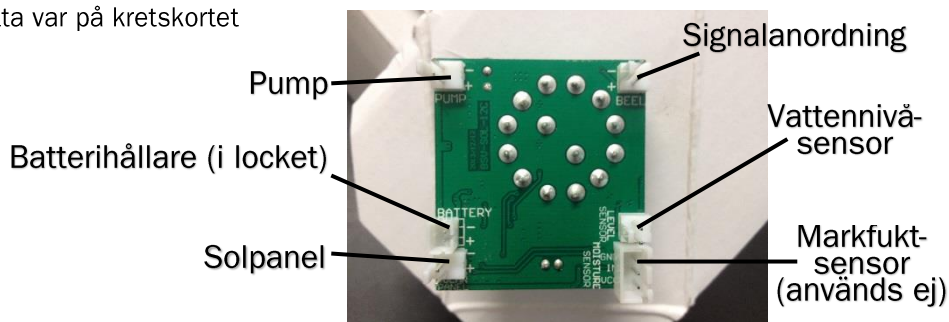
A: Normalt håller batterierna minst en säsong, ofta två. Vid långvarig frånvaro (t.ex. semesterresa), när batterierna är äldre än ett år, rekommenderar vi att installera nya batterier innan, för att vara på den säkra sidan. När du är tillbaka och kan övervaka systemet oftare kan du byta tillbaka till de gamla batterierna.

Q: Hur få respektive många droppmunstycken klarar systemen?

A: Minst 6 munstycken ska vara monterade för att systemet inte ska ta skada (det går att köra systemet utan droppmunstycken, med bara en öppen slang monterad, för att testa t.ex. flödesvolymen). Fler munstycken per kontrollenhet än 24 (kräver utbyggnadskit) rekommenderas inte. Detta gäller för både C12 och C24.

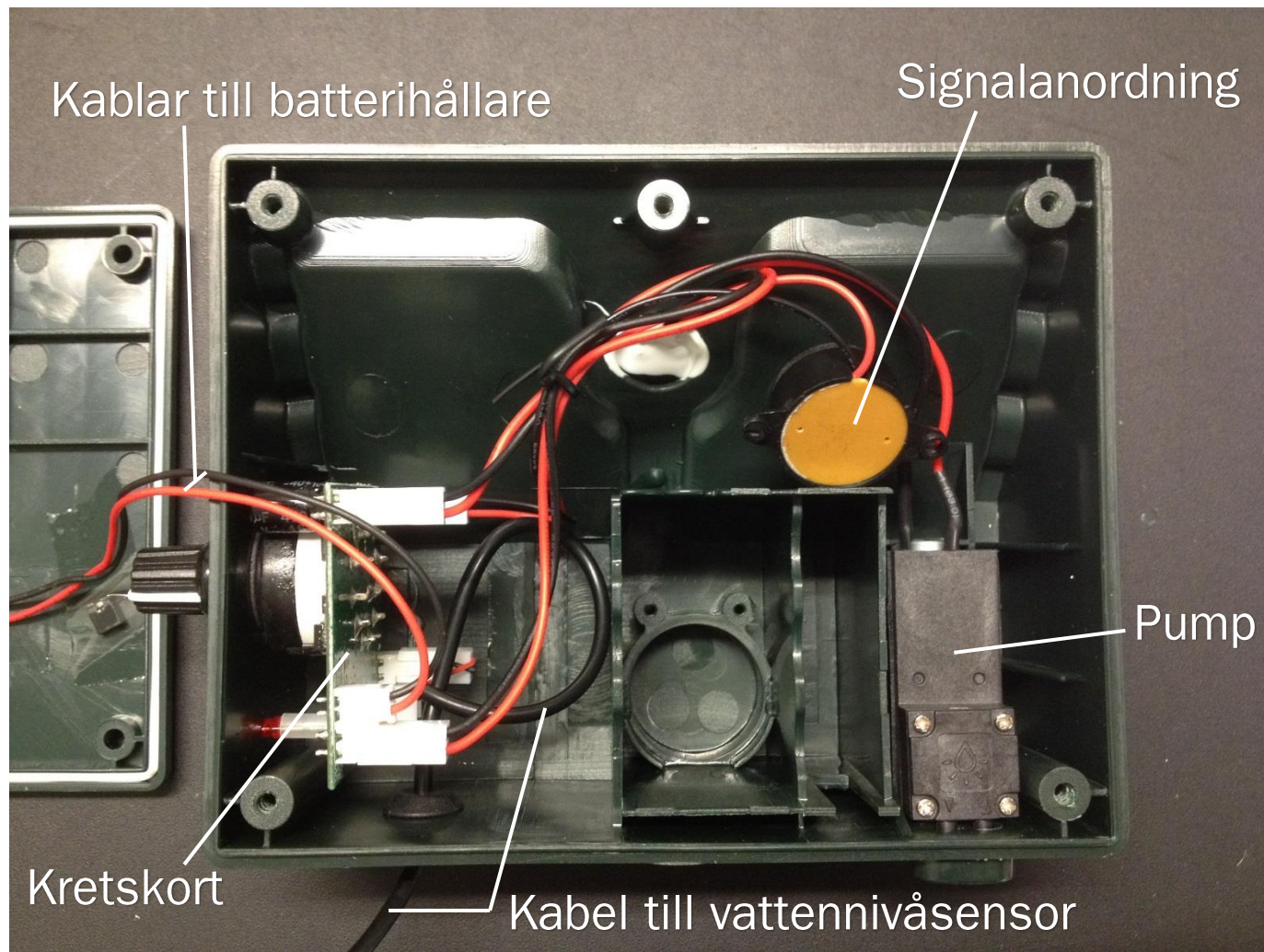
Q: Jag har kopplat loss kontakterna på kretskortet. Nu vet jag inte vilken som ska sitta var?

A: Bilden visar vilken kontakt som ska sitta var på kretskortet (gäller inte den äldre modellen K12).



Q: Vad är vad inuti kontrollenheten?

A: Vi försöker visa vad som sitter var i kontrollenheten med hjälp av en bild:



Q: Ett av mina droppmunstycken vattnar mindre än de övriga. Vad beror det på?

A: Först och främst kan man få vissa variationer i volym om munstyckena sitter på olika höjd. Rekommendationen är att inte ha mer än två meters höjdskillnad mellan munstyckena om man använder 12 stycken och hälften så mycket vid 24 munstycken. Stickprov görs vid tillverkningen för att kontrollera kvaliteten, men det är omöjligt att testa alla munstycken, så enstaka exemplar kan ha en större avvikelse än de $\pm 10\%$ som är tillåten tolerans. Därför ska det finnas ett par extra munstycken med i förpackningen, så man kan byta ut dem som eventuellt presterar för bra/dåligt. Skulle du haft stor otur och fått ännu fler som inte håller måttet, kan du kontakta oss så skickar vi nya.

Q: Ett av mina droppmunstycken har slutat vattna. Vad är fel?

Droppmunstycket kan vara igensatt. Spola vatten eller, om det inte hjälper, avkalkningsmedel (ättikslösning) "åt fel håll" genom munstycket för att rensa bort avlagringar och skräp. Den lilla sprutan, som numera finns med i paketet, kan användas för ändamålet.

Q: Är slangarna syrabeständiga?

A: Ja, inom ramarna för vad som kan krävas för odling är såväl slangar, munstycken, och pump syrabeständiga.

Q: Kan jag sätta kontrollenheten inne i mitt växthus?

A: Ja, så länge den sitter så att dagsljuset når den hela dagen. Man kan dock uppleva en viss minskning av vattenvolymen jämfört med utomhusplacering och för bästa effekt rekommenderar vi att montera enheten utanför växthuset och dra in slangen i detsamma, om det är möjligt.