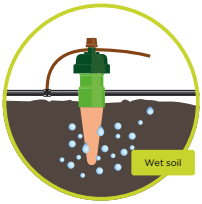
Automatisk bevattning

Med keramisk givare

Funktion

Varje keramisk givare fungerar både som sensor och droppmunstycke. När jorden är torr så släpper trycket i givaren och vattnet släpps på. När givaren blir fuktig igen så stängs bevattningen av. Varje givare agerar individuellt så att varje planta får det vatten den behöver, oavsett om det regnar eller om solen skiner.
Minst 1st keramisk givare installeras i varje odlingskärl.



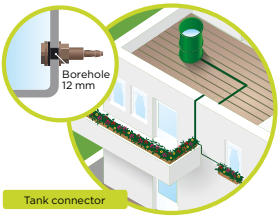
Anslutning

Systemet kan anslutas på två olika sätt:

- Med kärl-koppling till ett kärl, t.ex. en hink eller tunna.
- Med tryckreduceringsventil (tillval) till en kran.

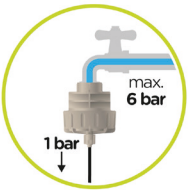


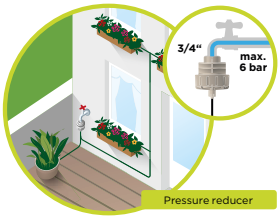
Vid anslutning till ett kärl behöver kärlet hänga minst 0,5 m ovanför högsta bevattningspunkten, samt ytterligare 0,5 m högre upp för varje 6m bevattningsledning.
Kärlet får ej vara monterat mer än 14 m ovanför bevattningssystemet.
Max längd på systemet är 60 m och max antal givare är 250 st.



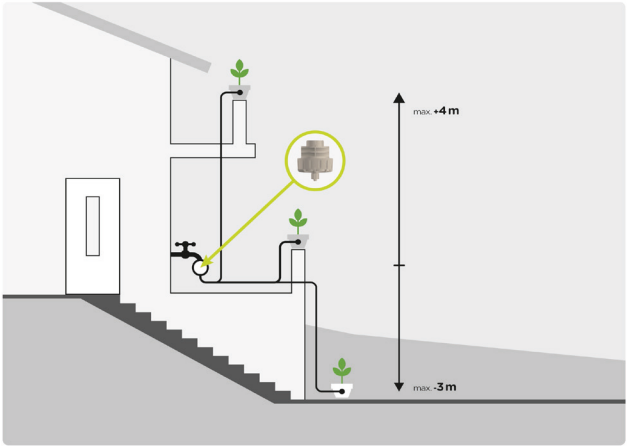








Lägg bevattningsledningen i varmt vatten (ca 60°C) i 5 minuter för att lättare kunna räta ut den och underlätta montering.
Vik aldrig bevattningsledningen!
Använd istället koppling L 8/8 eller T 8/8 vid behov.



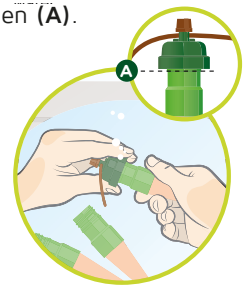
Steg 1

Skruva av det gröna locket på varje givare. Lägg givaren i vatten, minst 15 minuter.



Steg 2

Skruva på locket under vatten. Se till att dra åt hårt - ner till ringen **(A)**.



Steg 3

Låt givaren ligga i vatten med locket på i ytterligare 15 minuter.

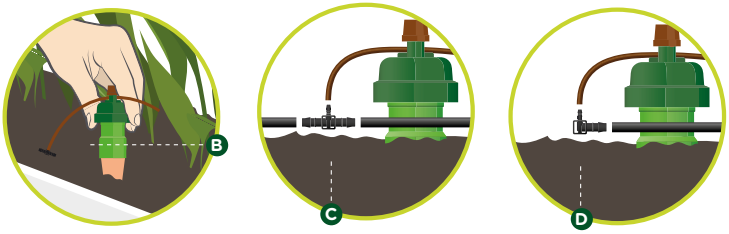


Steg 4

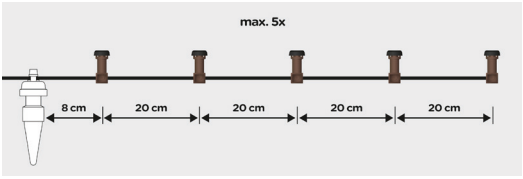
Anslutning till vattenkärl: Borra ett hål (12 mm) i kärlets vägg nära botten, skruva fast kärl-kopplingen och koppla på bevattningsledningen.
Anslutning till tryckreduceringsventil: Koppla ventilen på en vattenkran med 3/4" gänga och koppla på bevattningsledningen (se bild föregående sida).
Drag sedan bevattningsledningen fram till första odlingskärlet. Använd kopplingarna T 8/8 eller L 8/8 om ni vill dela eller vinkla ledningen. Slangen kan enkelt kapas med sax eller kniv.
Använd ej smörjmedel för att få på ledningen på kopplingarna! Doppa istället bevattningsledningen i varmt vatten (ca 60°C) för att underlätta monteringen.

Steg 5

Vattna jorden ordentligt flera gånger så att den är blöt innan ni installerar givarna.
Sätt en givare per odlingskärl. Tryck ner den i jorden till djup **(B)** bredvid en planta.
Montera första givarens droppslang på bevattningsledningen med anslutning T 8/3 **(C)**. Drag bevattningsledning till nästa odlingskärl och koppla på nästa givare.
Den sista givaren kopplas på med anslutning L 8/3 avslut **(D)** för att stänga systemet.
Se till att det finns minst 8 cm droppslang utstickande efter varje givare.



Vill man ha fler än en bevattningspunkt per odlingskärl kan man montera droppmunstycken på droppslangen efter givaren - upp till 5 munstycken per givare.



Bevattningsledning och droppmunstycken kan fästas i jorden med jordspik.

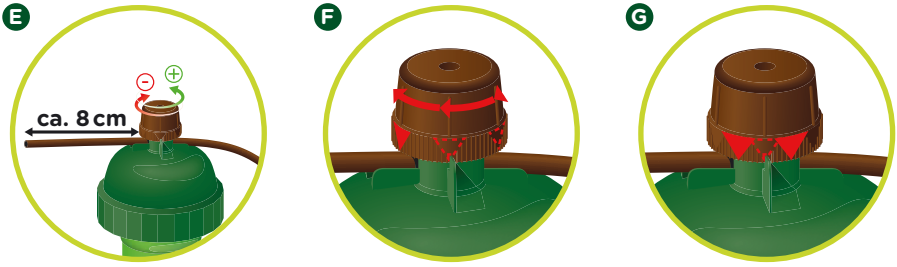


Steg 6 - Justera givarna

Stäng alla givare helt genom att vrida de bruna justeringsskruvarna medsols **(E)**. Fyll ditt vattenkärl eller sätt på kranen. Öppna sedan den sista givaren så att systemet luftas ur och fylls med vatten som då börjar rinna ut ur givarens droppslang.

Skruva sakta åt den sista givaren igen tills det hänger kvar en droppe vatten från droppslangen. Skruva sedan åt justeringsskruven ytterligare två ”pilar” (1/4 varv) medsols **(F)**. Repetera på samtliga givare.
Givaren ska inte ge vatten när jorden är blöt.

Kontrollera jordens fuktighet under 1-2 veckor och justera om nödvändigt bevattningen genom att lossa eller skruva åt justeringsskruvarna för större eller mindre vattenflöde. Det räcker oftast med att justera skruven 1/2 pil **(G)**.
När systemet är korrekt inställt bör det sköta sig självt.



Låt aldrig systemet bli tomt på vatten! Om givarna blir tomma på vatten behöver steg 1-3 upprepas. Se därför till att fylla på vattenkärlet i tid!

FAQ

Det finns inget vatten i givaren?
Luft kommer in i givaren, locket är inte ordentligt åtskruvat, det är veck på droppslangen, givaren sitter dåligt nedtryckt i jorden eller vattenflöde saknas. - Fyll givaren med nytt vatten och dra åt locket ordentligt. Eventuellt kan steg 1-3 behöva upprepas.

För liten yta bevattnas?
Längden droppslang efter givaren är för kort. - Ändra så att längden droppslang är minst 8 cm. Låt dig inte luras av att ytan ser torr ut. Vattnet sprids i en lökform under droppslangen. Kontrollera därför alltid fuktighet en bit ner i krukan.

Givaren stänger inte av?
Låg temperatur, till exempel nattetid kan orsaka långsammare avstängning. - Stäng justeringsskruven 1/2 markering.

Det kommer inget vatten ur droppslangen?
Droppslangen är igensatt. - Lätta på justeringsskruven och dra ut droppslangen lite. Tryck med fingrarna på den tillplattade droppslangen för att runda till den och trycka ut eventuellt skräp som fastnat.

Vinterförvaring
Töm vattenkärlet eller stäng av kranen och ta bort tryckreduceringsventilen. Skölj av alla delar på in och utsidan med vatten. Jord som fastnat på de keramiska givarna kan tas bort med sandpapper. Slang och kopplingar kan ligga kvar ute men givare och tryckreduceringsventil behöver förvaras frostfritt vintertid.

Delar & tillbehör

Dessa delar finns tillgängliga i olika system och som lösa delar.



Kärl-koppling



Bevattnings ledning



Droppslang



Keramisk Givare



T 8/8



L 8/8



Rak koppling 8/8



T 8/3



L 8/3 avslut



Droppmunstycke



Droppmunstycke avslut



Jordspik



Kran



Tryckreducerings-ventil

GjordNära

WWW.TUNNELVÄXTHUS.SE