

A close-up photograph of a woman and a young girl looking at a plant in a pot. The woman is on the left, looking towards the right. The girl is on the right, looking down at the plant. The plant is a small green herb with thin stems and small leaves. The pot is a light-colored, textured ceramic. The background is blurred green foliage.

# Smart bevattning

Varje droppe räknas



# Automatisk bevattning som fungerar vid din sida.

Spara vatten och tid samtidigt som din trädgård frodas.



## Innehåll

### Bevattning runt hem och trädgård

Därför lönar det sig med automatisk bevattning	6
Allt om att spara vatten	8
10 tips för smart bevattning	10
5 steg till en vacker gräsmatta	12
Varningssignaler för vissnande växter	13

### Bevattning av växter 14

GARDENA Micro-Drip-System

<b>Balkong och terrass</b>	<b>18</b>
GARDENA Micro-Drip-System för krukväxter	18
GARDENA Semesterbevattning	22

<b>Pallkragar och köksträdgårdar</b>	<b>24</b>
GARDENA Micro-Drip-System för bäddar	

<b>Häckar och växtrader</b>	<b>28</b>
GARDENA Micro-Drip-System för häckar och växtrader	

### Bevattning av gräsmattor 32

GARDENA Sprinklersystem

### Underjordiskt vattennätverk 38

GARDENA Pipeline

### Automatisk bevattning 42

<b>Översikt GARDENA Kontrollösningar</b>	<b>43</b>
--	-----------

<b>Vid kranen</b>	
GARDENA Bevattningsdator	44
GARDENA Fuktighetssensor	45

<b>Permanent installation under jord</b>	
GARDENA Flerkanalstyrning	48

<b>Bevattning via smartphone</b>	<b>50</b>
GARDENA smart system	

### Produktöversikt och tillbehör 54

GARDENA Micro-Drip-System systemstart	54
GARDENA Micro-Drip-System anslutningstillbehör	55
GARDENA Micro-Drip-System för krukväxer	56
GARDENA Semester- och balkongbevattning	57
GARDENA Micro-Drip-System för planterade ytor	58
GARDENA Micro-Drip-System växtrader	59
GARDENA Sprinklersystem	60
GARDENA Pipeline	62
GARDENA Bevattningsdator	63
GARDENA Flerkanalstyrning	64
GARDENA smart system bevattning startset	65

### Gör-det-själv guide 66

<b>Guide GARDENA Micro-Drip-System</b>	
GARDENA Startset	66
Planering	68
Installationsalternativ	68
Förbrukningsvärde och anslutningsvärde	70
Installation	72

<b>DIY GARDENA Sprinklersystem</b>	
Planering	74
Gör en trädgårdsritning	75
Välj sprinklers	76
Planeringsöversikt	78
Välj ledningar	80
Välj anslutningar och kopplingar	83
Välj styrsystem	84
Anslut systemet	85
Installera systemet	86
Tips och råd om underhåll	88

<b>Inköpslista</b>	
GARDENA Sprinklersystem	89
GARDENA Micro-Drip-System	90

<b>Upptäck filmer och information online</b>	<b>91</b>
--	-----------

# Vattna förnuftigt och effektivt: I alla delar av trädgården. Automatisk bevattning ger dig mer tid att slappna av och njuta.

Vill du spara pengar och ändå ha mer tid för roliga aktiviteter? Det är möjligt med Europas främsta bevattningsvarumärke GARDENA: Det spelar ingen roll om du vill odla dina växter i trädgården, på balkongen eller på terrassen. Unna dig själv några lugna stunder med bara ett klick, medan dina växter frodas.

## Växtområden: Pallkragar och köksträdgårdar

GARDENA Micro-Drip-System ser till att dina växter gro, växer, blommar och frodas. Genom att vattna vid växternas rötter.  
Sidan 24



## Växtrader: Häckar & buskar

Bevattning för växternas tillväxt och välbefinnande. Häckar, buskar, rabatter eller andra planteringar bevattnas på ett hållbart sätt.  
Sidan 28



## Krukväxter: Balkong & Terrass

Nu kan du vattna dina växter automatiskt och effektivt. Varje dag. Även när du är på semester.  
Sidan 18



## Den centrala komponenten i automatisk bevattning: smart Irrigation Control

Nu kan du få vatten till alla delar av trädgården. Oavsett tid, vattenbehov eller system. Den ger dig full kontroll.  
Sidan 42



## Gräsmatta

Uppnå en grön och frodig gräsmatta med ett sprinklersystem. Upptäck den eleganta och effektiva lösningen för gräsmatteskötsel som till och med är vattenbesparande. Underjordiskt installerade sprinklers får det grova arbetet gjort och försvinner ner i jorden när de inte används.  
Sidan 32



## Underjordiskt vattennätverk

Var alltid ansluten till källan. Tack vare den underjordiska Pipeline-lösningen kan du ha tillgång till vatten där du behöver det.  
Sidan 38

# Därför lönar det sig att investera i intelligent, automatisk bevattning.

Särskilt när världen förändras, är ett grönområde bra för dig. Låt oss utvidga grönområdena och ta hand om dem. I städerna, på landsbygden, i trädgården, på terrassen eller balkongen. Upptäck din hållbara bevattningslösning. De gynnar trots allt både människor och växter.



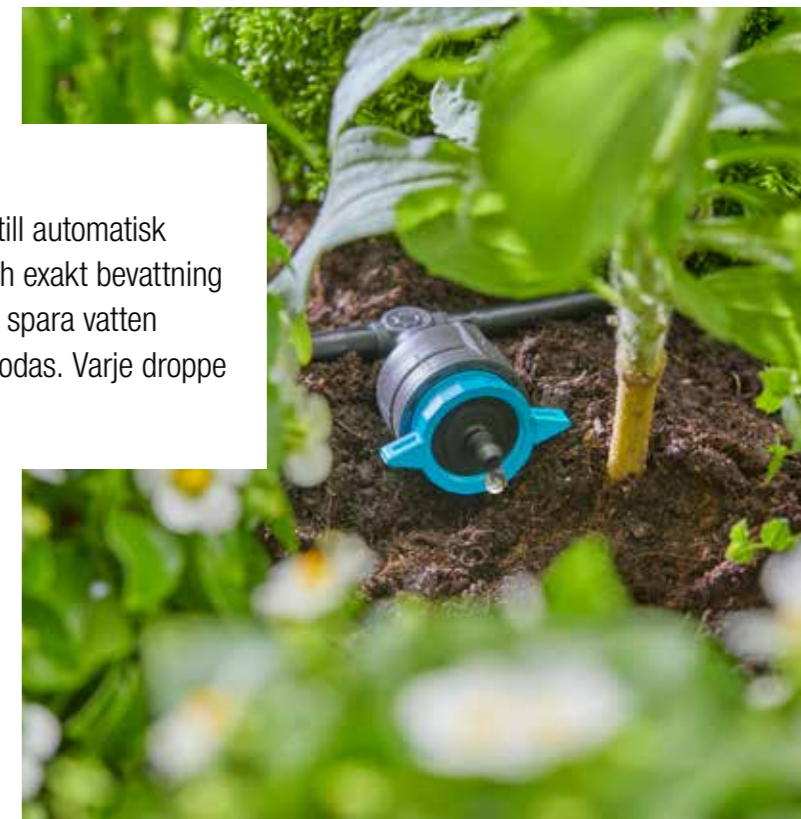
## Mer tid för avkoppling

medan systemet tar hand om bevattningen i din trädgård. Tack vare automatisk bevattning har du mer tid att koppla av på din terrass, balkong eller bland vackra blommor och köksträdgårdar.



## Spara på resurserna

genom att byta från manuell till automatisk bevattning. Automatiserad och exakt bevattning är mycket effektivare. Du kan spara vatten samtidigt som din trädgård frodas. Varje droppe räknas.



## Friska växter och grönare gräsmattor

är ett bevis på att du vattnar din trädgård på rätt sätt. Tack vare automatisk bevattning är det enkelt att hålla dina trädgårdsområden vackra och frodiga.



## Anpassningsbar och smart

från små till stora gräsmattor, från blomkrukor på balkongen till pallkragar i trädgården: GARDENA erbjuder skräddarsydda och intelligenta lösningar som kan anpassas till alla typer av trädgårdar och bevattningsbehov.



# Visste du...

## ... att växterna tar upp vatten från jorden med hjälp av sina rötter?

Växter består till ca 80-90% av vatten och skulle inte kunna överleva utan vatten. Vatten löser upp näringsämnen i jorden, som via rötterna transporteras till växten för att stödja tillväxten och andra metaboliska processer, inklusive fotosyntesen.

## ... att vattenbehovet varierar kraftigt från växt till växt?

Salladen i grönsakslandet, häckarna framför huset och lavendeln i trädgården - behöver alla vattnas med olika intervall och med olika mängder vatten.

## ... att det finns fyra stadier av varningssignaler för växttorka?

Mörkgröna, blåaktiga gräsmattor eller växter med vissna och fallande blad är typiska tecken på akut vattenbrist. Trädgårdsexperten skiljer mellan fyra faser när en växt torkar ut: begynnande törst, akut vattenbrist, torkning och död. Du kan läsa mer om varningssignalerna på sidan 13.

## ... att torkstress minskar fotosyntesen, växtens tillväxt och överlevnad?

Torkstress uppstår huvudsakligen när efterfrågan på vatten överstiger den tillgängliga mängden vatten eller när transpirationen ökar kraftigt, inklusive vattenunderskott, torka och hög salthalt i marken.

### Lavendel (Lavandula)

Hålls hellre torr än för fuktig. Se till att det finns dränering, så att det inte uppstår vattenmättnad.

## ... att för mycket vatten kan ha en negativ inverkan på växternas tillväxt?

Det finns ofta en tendens att vattna mer än nödvändigt när en växt visar tecken på törst. De redan stressade och försvagade växtrötterna skulle försämrats ännu snabbare på grund av syrebrist.

## ... att den bästa tiden att vattna är på morgonen?

Jorden har svalnat under natten och absorberar vattnet väl. I den brännande solen kan vattnet avdunsta omedelbart.

## ... att du kan använda vatten på det mest effektiva sättet med våra automatiska bevattningsprodukter?

Automatisk bevattning sparar denna dyrbara och värdefulla resurs och ger växterna exakt rätt mängd vatten som de behöver - inte för mycket och inte för lite vatten. Exakt bevattning förbättrar dina växters tillväxt, gör dem vackrare och friskare samt ger dig en rikare skörd.

### Tips

Utan vatten kan du inte få en hälsosam trädgård. Upptäck vårt utbud av bevattningsdatorer som transporterar vatten precis vid rätt tidpunkt. Oavsett om du vill vattna ett visst område eller hela din trädgård. GARDENA erbjuder en rad olika bevattningsdatorer som är direkt anslutna till en vattenkran. Bevattningsdator MultiControl blir hjärtat i din trädgård som bevattnar olika områden separat med individuella bevattningsscheman, t.ex. gräsmattan, blomsterlådor eller grönsaksland. Nu får varje område rätt mängd vatten vid rätt tidpunkt.

Mer på sidan 42

### Citron (Citrus limon)

#### 3-4 liter\*

Sällan men noggrant, undvik vattenmättnad. Håll ganska torr på vintern.

### Hortensia (Hydrangea macrophylla)

#### 4-5 liter\*

Föredrar regelbunden fukt.

### Ljung (Calluna vulgaris)

#### 3 liter\*

Vattna regelbundet under varma dagar på hösten.

\*Rekommendation i liter per m<sup>2</sup> och bevattningstillfälle.

# 10 tips för smart bevattning

Hur du kan spara tid och pengar genom behovsanpassad bevattning.



## 1 Håll konstant fuktigt

De flesta växter är beroende av en konstant jordfuktighet. Droppbevattning sparar vatten, eftersom varje droppe riktas till rötterna. Resultatet: kraftig tillväxt, bättre skörd och vackrare, och friskare växter.



## 2 Vattna ekonomiskt

För en blomsterrabatt räcker det oftast med en eller två vattningar i veckan. Använd så mycket vatten som behövs men så lite som möjligt. Detta kan uppnås med hjälp av ett automatiskt bevattningssystem med fuktsensor i rabatten, på balkongen eller i gräsmattan. Sensorn är din pålitliga guide, eftersom den hoppar över bevattningsscheman när jorden är fuktig. Sätt bara i den i jorden och den vet säkert om växterna behöver vatten eller inte.

**Mer på sidan 45**



## 3 Vattna vid rötterna

Du bör vattna rötterna och inte andra delar av växten. Det är här som det spelar störst roll. För lite vatten blöter ofta bara jorden, t.ex. när mull läggs på. Med Micro-Drip-System vattnar du växten effektivt och exakt direkt vid roten. Grödor är beroende av jämn markfukt i mognadsfasen före skörd. Detta är särskilt viktigt för bildandet av rötter och knölar av morötter eller potatis, basilikablad, blomkål, sallad, bönbaljor, tomat eller frukt.

### Fel:

Endast det översta jordlagret är genombliött, rötterna får inget vatten.



### Rätt:

Jorden är väl fuktad, vattnet tränger djupare in i rötterna.



## 4 Vattna tidigt på morgonen

Jorden svalnar på natten. Om du vattnar på morgonen avdunstar mindre vatten än om du vattnar på varm jord. Växterna kan ta upp tillräckligt med vatten innan jorden värms upp under dagen. Låt en bevattningsdator ta hand om bevattningsschemat och bevattna dina växter vid rätt tidpunkt. Medan du sover tar bevattningsdatorn hand om bevattningstiden och frekvensen baserat på ett schema.



## 5 Håll bladen torra

Växtsjukdomar är ofta ett problem i trädgården. Blöta blad är mer mottagliga för sjukdom. Om de lämnas blöta över natten kan svampinfektioner uppstå. Försök därför att inte blöta ner bladen när du vattnar, utan vattna istället rotområdet. Micro-Drip-Systemet vattnar växten exakt och direkt vid rötterna.



## 6 Undvik vattenmättnad

Vattenmättnad hindrar rötterna från att andas. Rötterna drunknar utan syre. Därför är en fuktighetssensor den idealiska lösningen för att identifiera jord som är blöt. Om detta är fallet hoppar du helt enkelt över en bevattningscykel.



## 7 Använd regnvatten

Genom att samla upp regnvatten sparas dricksvatten. Det är bra både för din plånbok och för växterna. De älskar det faktum att regnvatten är varmare än kranvatten och har en lägre kalciumhalt.

**Mer på sidan 31**



## 8 Använd lerrik jord av hög kvalitet

Jord som innehåller mycket lermineraler håller kvar vatten bättre på grund av dess förmåga att svälla, vilket ger växterna en jämnare vattentillgång. Matjord av god kvalitet ser till att överskottsvatten kan dräneras bort under våta somrar och på vintern, vilket förhindrar vattenmättnad. Lera och mulljord är också bra på att hålla kvar vatten.



## 9 Samla växter i grupper

Genom att gruppera växterna efter deras behov kan du vattna mer effektivt. Moderna bevattningsdatorer tar hänsyn till behoven i olika bevattningszoner och de nödvändiga bevattningsmetoderna.



## 10 Regionala planteringar

Att odla inhemska växter kräver mindre ansträngning, gödsel, bekämpningsmedel och vatten. "Gamla" sorter anpassade till de lokala förhållandena är lämpligare än överavlade globala hybrid sorter. Men det finns andra lokalt odlade växter som har anpassats till det inhemska klimatet.

# 5 steg till en vacker gräsmatta



## 1 En bra jord är grunden

Den idealiska grunden för gräsmattor är en lerig sandjord. Näringsrik mulljord som rotunderlag säkerställer god tillväxt. I tveksamma fall lönar det sig till och med att ta bort dålig matjord och ersätta den med ny jord.



## 2 Det är gräsmattan som gör skillnaden

Här lönar det sig att investera lite mer i en högkvalitativ gräsblandning för att få en frisk och ogräsfri gräsmatta. På detta sätt undviker du gräsarter som inte uppfyller de vanliga kvalitetskriterierna. Paradgräsmatta, villagräsmatta och naturgräsmatta rekommenderas. Den sistnämnda är en av de mest sålda typerna, eftersom den är motståndskraftig och ser bra ut. Paradgräsmattan har finbladigare gräs som växer nära tillsammans, vilket gör att den ser särskilt vacker och mattliknande ut.



## 3 Klipp och vertikalskär gräset

Vår gräsmatta behöver skötas. Det innebär att vi måste klippa och vertikalskära. När du klipper ska du göra följande: se till att inte klippa bort mer än en tredjedel av bladvolymen. Experter rekommenderar en klipphöjd på 35-45 mm. Med GARDENA SILENO klipper du gräset rent med precisionsknivar och kan ställa in önskad klipphöjd. Det fina snittet fungerar som ett naturligt gödningsmedel på gräsmattan. Det främjar en hälsosam tillväxt och sparar värdefull tid. Vill du ha bästa möjliga vård för din gräsmatta? Då bör du vertikalskära den en gång om året.



## 4 Gödsling håller gräsmattan i form

Goda näringsämnen håller dig frisk - det gäller även din gräsmatta. För lite näringsämnen leder till synlig bristsymtom. Och det är precis den risken som finns när du klipper och tar bort gräset. Gräsmattan förlorar bladmassa och viktiga näringsämnen. Om näringsbristen blir för stor bromsar den sin tillväxt, börjar missfärgas och blir mer mottaglig för sjukdomar. För att göra saken värre kan det minskade näringsinnehållet i jorden också göra det lättare för oönskade växter att slå rot. För att undvika detta bör du gödsla gräsmattan, helst innan det börjar regna. Om det inte regnar bör du vattna gräsmattan så att den inte "brinner". Du kan spara ungefär en tredjedel av gödseln genom att mulcha gräsmattan om du lämnar tillbaka gräsklipppet på din gräsmatta. Robotgräsklippare klipper så ofta att gräsklipppet alltid är litet. Klassiska gräsklippare har mulchingblad som strimlar gräset och lämnar klippet kvar.



## 5 Vatten - receptet för att få en vacker gräsmatta

Slutligen är det alltid rätt bevattning som avgör hur frisk och grön gräsmattan är. Även här gäller följande regel: Smart bevattning! Använd GARDENA Sprinklersystem, ett komplett system, som består av Pop up-sprinklers, rör och kopplingar samt den matchande bevattningskontrollen (se sid. 32).

# Varnings signaler för uttorkade plantor

## Blommande växter

## Gräsmatta

### Begynnande törst

## 1 Stadiet



- Växten känns lite slapp
- Bladen rullar ihop sig något, en del hänger ner



- Nedtrampade strån reser sig inte upp av sig själva förrän efter en lång tid

### Akut vattenbrist

## 2 Stadiet



- Vissna, hängande blad
- Den frodiga grönskan börjar blekna



- Djupt mörkgrön, blåaktig färg
- Den frodiga gröna färgen börjar blekna

### Förtorkning

## 3 Stadiet



- Mycket vissna, torra blad, blomma och stjälkar
- Gula till brunaktiga bladspetsar



- Inrullade blad
- Gula eller ljusbruna spetsar på grässtråna

### Död

## 4 Stadiet



- Gula eller brunaktiga blad
- Torra stjälkar
- Växten går vanligtvis inte längre att rädda



- Stora fläckar av gul eller brunaktig gräsmatta
- Gräsmattan kan behöva åtgärdas

# Micro-Drip-System: Tar hand om dina växter och varje dyrbar droppe.

Vatten precis vid rötterna



Från och med nu vattnar Micro-Drip-Systemet åt dig! Micro-Drip-System är en automatisk bevattningsanläggning som växer i popularitet. Den ökande efterfrågan är utan tvekan kopplad till de varmare temperaturerna och torrare somrar samt den förändrade uppfattningen om denna knappa resurs i vårt samhälle. Det finns viktiga hållbara fördelar som gör denna lösning oslagbar: Du kan spara vattenresurser genom riktad bevattning direkt vid växternas rötter. Systemet installeras på nolltid. Så om du vill vattna fler växter med Micro-Drip-System, kan detta göras i bara några få steg- tack vare den patenterade Quick & Easy-tekniken. Dina växter kommer att försees med exakt rätt mängd vatten på rätt plats. Resultatet blir vackra och friska växter.



## Växtområden: Pallkragar och köksträdgårdar

Vill du vattna hela salladsbäddar, jordgubbar eller buskar? Hitta den lämpliga bevattningslösningen baserat på typen av växter och växternas placering i bädden. Utifrån dina växters bevattningsbehov kan du välja mellan ett utbud av Micro-Drip dropphuvuden och spridarmunstycken. I kombination med en bevattningsdator och sensor kan du optimera bevattningsprocessen ytterligare.

[Se mer på sidan 24](#)

## Krukväxer: Balkong och terrass

Med konventionell vattning kan växten ofta få för mycket vatten. Micro-Drip transporterar däremot vattnet försiktigt direkt till växtens rot över en viss bestämd tidsperiod. Det är den idealiska osynliga bevattningslösningen för dina krukväxter.

[Se mer på sidan 18](#)



## Växtrader: Buskar & Häckar

För häckar och växtrader placerar du en droppslang som förser växterna med vatten ovan eller under jord. Den underjordiska installationen är särskilt lämplig för permanenta planteringar, medan installationen ovan jord lämpar sig bäst för ettåriga planteringar. Med Micro-Drip-System vattnar du direkt vid rötterna. På så sätt undviker du övervattning och jorden blir inte för blöt.

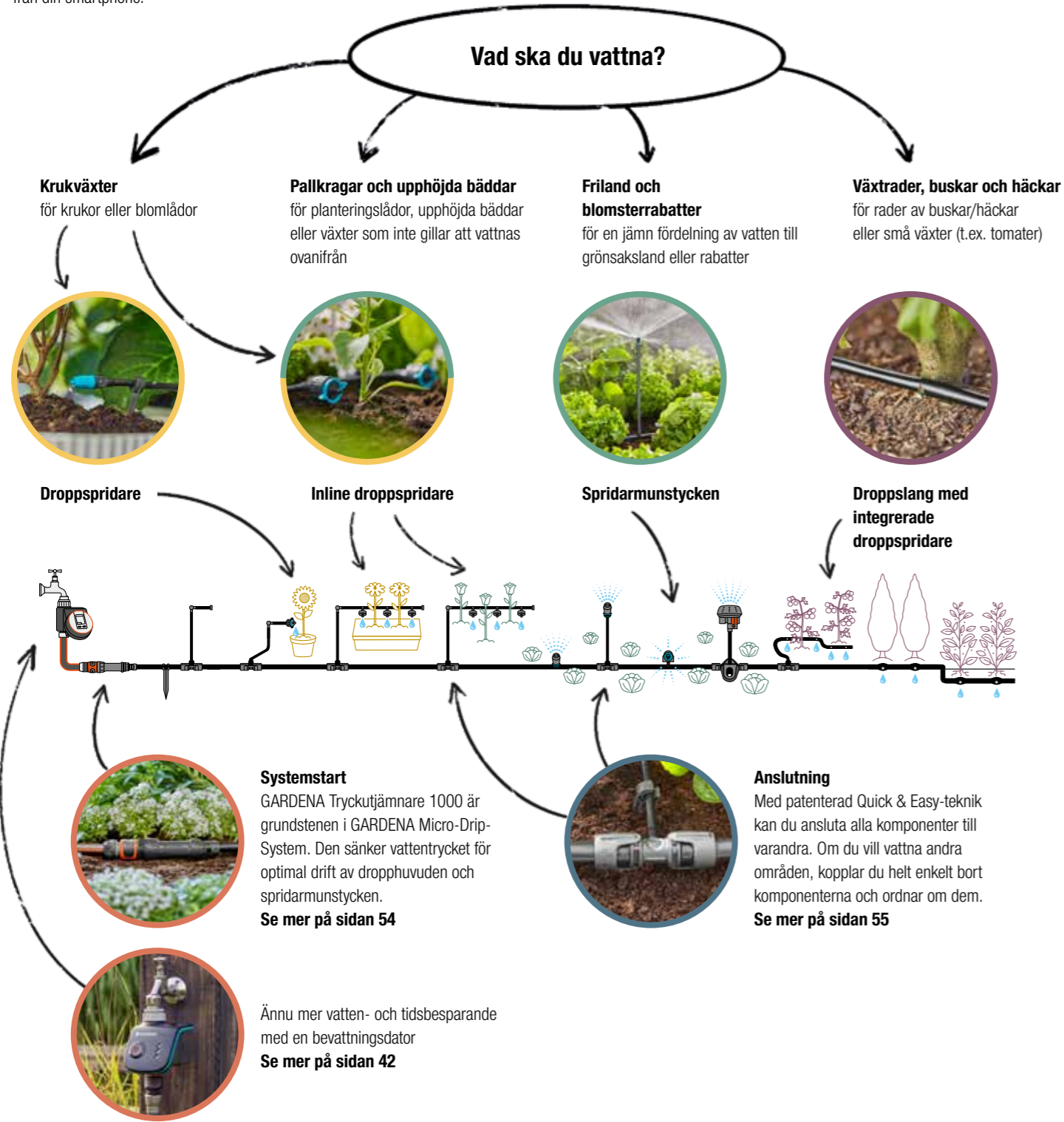
[Se mer på sidan 28](#)





# Enkel och praktisk ...

Tack vare anslutningstekniken Quick & Easy är Micro-Drip-System mycket enkelt att installera. Det behövs inga förkunskaper. Systemet börjar med bevattningsdatorn som installeras direkt vid kranen. Därifrån strömmar vattnet genom huvudenheten till droppslangar och anslutningar, som transporterar det direkt till växterna i de önskade sektionerna i din grönyta, t.ex. växtområden, krukväxter eller växtrader. Dropphuvuden och spridarmunstycken placeras individuellt längs varje planta. Droppe för droppe transporteras vattnet direkt till växtens rot. Välj mellan en rad olika alternativ för att antingen manuellt eller automatiskt bevattna dina växter. Med GARDENA kan du till och med styra bevattningsschemat från din smartphone.



## Snabbt förklarat & snabbt installerat

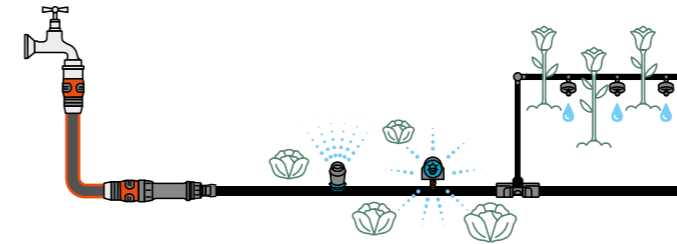
Du kan enkelt installera Micro-Drip-System själv. Du hittar mer information om installation i avsnittet Gör-det-själv på sidan 66 eller titta på installationsfilmer online. På nolltid kommer du att förse dina växter med vatten bekvämt och effektivt med denna exakta och hållbara bevattningslösning.

Planera ditt individuella system här och få en personlig inköpslista



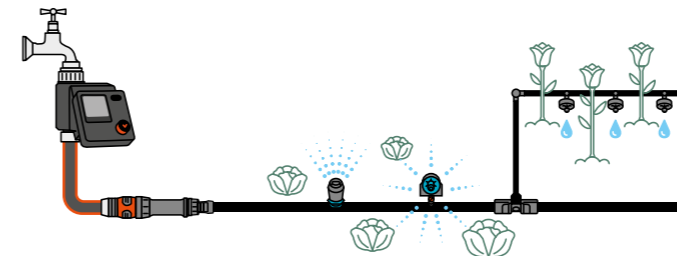
## Hur du kan expandera och styra ditt Micro-Drip-System

Det är bara du som vet vad som fungerar bäst för dig och din trädgård. Från automatiserad bevattning med bevattningsdator installerad direkt på kranen, till smart bevattning med bevattningsdator och fuktighetssensor styrd via GARDENA smart app. Med smarta bevattningsdatorer och smart sensor är allt möjligt. Utforska alla tillgängliga alternativ och upptäck en automatisk bevattningslösning med den idealiska komfortnivån för dina behov.



### Direkt vid kranen

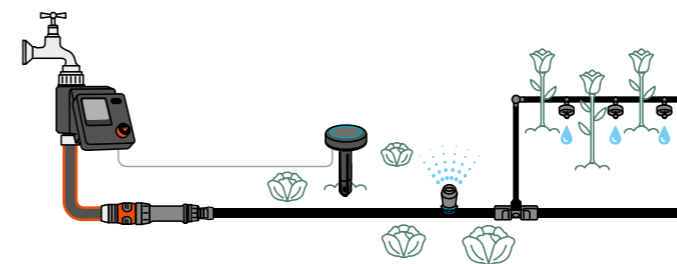
Enkel och flexibel att installera och använda. Först behöver du Tryckutjämnare 1000 eller Tryckutjämnare 2000, som reglerar trycket och filtrerar vattnet. Anslut anläggnings- eller fördelarröret direkt till tryckutjämnaren. Du reglerar den konstanta vattentillförseln genom att aktivt vrida på och stänga av vattenkranen.



### Med bevattningsdator

Bevattna tillförlitligt och bekvämt genom att automatisera bevattningsschemat med en bevattningsdator från GARDENA. Du kan enkelt definiera och ställa in dagarna, bevattningscykelns längd och exakta tider på själva enheterna. Bevattningsdatorn tar sedan hand om allt utan att du behöver ingripa. Upptäck vårt utbud av modeller och välj det system som passar bäst utifrån behoven i din trädgård.

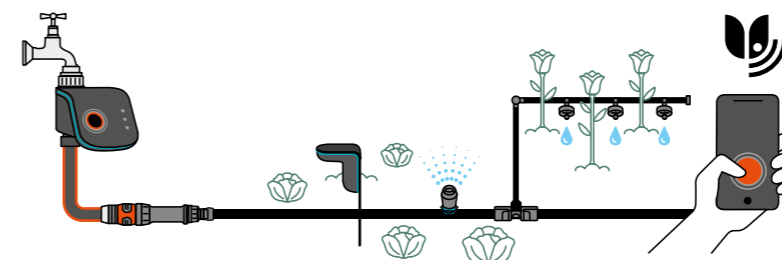
**Mer på sidan 46**



### Med bevattningsdator och Fuktighetssensor

Du kan också kombinera din bevattningsdator med GARDENA Fuktighetssensor. Kontrolleras via en kabel och mäter jordfuktigheten på ett tillförlitligt sätt. Särskilt efter längre regnperioder är jorden mycket fuktig. Sensorn signalerar detta till bevattningsdatorn och ett bevattningsschema kommer automatiskt att hoppas över. På så sätt sparas vatten och växterna får bästa möjliga vård.

**Mer på sidan 46**



### Med smart bevattningsdator och smart fuktsensor

Vattna på ett smart sätt. Detta är det mest vatteneffektiva och intelligenta sättet att ta hand om din trädgård. Öppna bara GARDENA smart-appen och styr din trädgård hemifrån eller på språng. Det smarta systemet ger automatiskt den optimala skötseln. Det tar hänsyn till jordfuktigheten som mäts av smart fuktsensor och väderprognosen. Bevattningsschemat för smart bevattningsdator justeras sedan automatiskt vid behov. Du kan till och med använda röststyrning och ansluta det smarta systemet till Alexa, eller via Apple HomeKit.

**Mer på sidan 50**



# Balkong & Terrass

## Släcka omätlig törst

Växterna i krukor och planteringslådor kan vara divor. Ibland klagar de på vattenmättnad, de drunknar i vatten, de känner sig uttorkade eller skriker efter vatten. Och andra gånger böjer växterna på nacken för att de inte får tillräckligt med vatten. Micro-Drip-Systemet är din lilla hjälprea för att säkerställa exakt och vatteneffektiv bevattning av dina växter. Droppe för droppe transporteras vattnet direkt dit det verkligen behövs: till växtens rot. Särskilt eftersom det finns så lite jord att endast lite vatten kan användas och regelbunden vattning är ett måste för krukväxter. Om du vill ge dina växter den rätta skötseln - då är Micro-Drip-Systemet den rätta lösningen. Det tar hand om dina växter med varje dyrbar droppe. Inte bara när du är hemma utan även när du är på resande fot. Dina växter kommer att fortsätta trivas, även när du är borta. Vackra och friska växter är resultatet av exakt och korrekt bevattning vid växtens rot. Med hjälp av startseten är Micro-Drip-Systemet lätt att installera. Varje steg är lätt att följa, även om du har två vänsterhänder och inga gröna fingrar. Med AquaBloom behöver du inte ens en strömförsörjning, eftersom enheten är solcellsdriven och kan vattna upp till tjugo växter. Från och med nu kan du slappna av och dina växter är väl omhändertagna.

Du behöver inte nödvändigtvis ha en stor trädgård. En oas utomhus kan också finnas på balkonger och terrasser. Oavsett om det är pelargoner eller lavendel: planteringslådor och krukväxter kan förvandla din terrass eller stadsbalkong till en oas av välbefinnande. Blommande blomlådor som böjer sig mot solen. Låt dig omges av iögonfallande och blommande växter och njut av den tillsammans med andra människor. Nu kan du enkelt utforma utsidan lika charmig som insidan och göra den vacker. Skaffa den mest vatteneffektiva bevattningslösningen för din balkong eller terrass.



Upptäck våra Startset för Balkong & Terrass på sidan 66

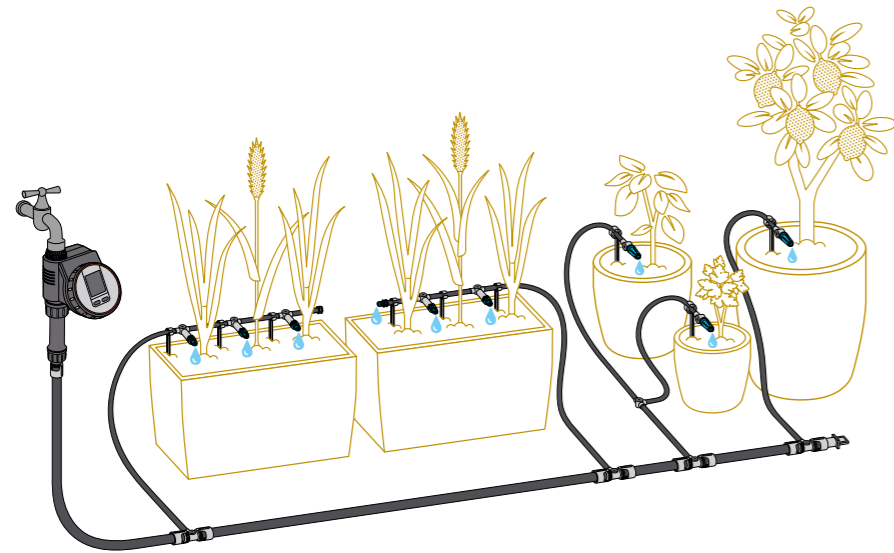


# Mer tid för avkoppling.

Micro-Drip-System tar hand om bevattningen.

Micro-Drip-Systemet finns alltid där för att sköta om och vattna dina pelargoner, verbenor, petunior, örter och andra växter på ett tillförlitligt och bekvämt sätt i din trädgård. Växstsäsongen varar trots allt från vår till höst och systemet kommer att stötta dig under hela den perioden. Micro-Drip-System: din pålitliga och vattneffektiva hjälpare för en blomstrande trädgård.

Droppspridare är idealiska för att vattna fristående växter i enskilda krukor. Inline Droppspridare är bäst lämpade för blomlådor och krukor med flera växter. Skapa din individuella lösning eller kolla in vårt sortiment av startset för dina individuella bevattningsbehov.



## Droppspridarens egenskaper



**Idealisk mängd vatten**  
Konstant eller justerbart vattenflöde.



**Tillförlitliga vattenvolymer**  
Konsekvent tillförsel av vatten i hela systemet. Tack vare tryckreglerande droppspridare. Även vid höjdskillnader mellan krukorna är det garanterat att alla växter vattnas jämnt.



**Ingen igensättning**  
Labyrintteknik i droppspridarna förhindrar avlagringar. Systemet rengör sig självt.



**Automatiskt stopp**  
Sparar vatten genom att stänga av sig självt när systemet är avstängt och droppar inte.



Klipp av röret och kombinera det med andra komponenter.

Skruva fast Droppspridare på rörets ände.

Inline Droppspridare monterar i ändarna av två rör.

**Tips**  
Med hjälp av monteringsverktyget kan du enkelt skriva fast droppspridaren på änden av röret.

Gör-det-själv instruktioner  
Se sidan

66



## Vilken typ av droppspridare är lämplig ...?

### Droppspridare

lämplig för bevattning av enskilda plantor. De ansluts på rörets ände.

### Inline droppspridare

monteras i ändarna av två rör för att vattna plantrader, till exempel i blomlådor eller rabatter.

### För växter med liknande vattenbehov

**Droppspridare** - Konsekvent flöde för växter med liknande vattenbehov.



**Tips:** Kan också användas som droppspridare i rörets ände.

### För växter med liknande vattenbehov med nivåskillnader.

**Tryckreglerande droppspridare** - För ett jämnt flöde över hela systemet, även för plantor med nivåskillnader.



**Tips:** Kan också användas som droppspridare i rörets ände.

### För plantor med olika vattenbehov

**Reglerbara droppspridare** - Flexibelt ställbar för växtens vattenbehov.



### För plantor med olika vattenbehov och nivåskillnader

**Ställbara och tryckreglerande droppspridare** - Flexibelt reglerbara till plantans vattenbehov, även för plantor med nivåskillnader.



**Tips:** Kan också användas som droppspridare i rörets ände.

Produktöversikt  
Se sidan

56

# Bevattningsmirakel utan behovet av vattenkran

Med de automatiska bevattningslösningarna från GARDENA blir det lätt att vattna dina växter på balkongen eller terrassen. Har du ingen vattenkran på balkongen eller terrassen? Eller vill du inte vara ansluten till vattenledningen?



## Har du inte tillgång till vattenkran eller eluttag? GARDENA AquaBloom



Finns det ingen vattenkran och inget eluttag på balkongen eller terrassen? Då är den solcellsdrivna AquaBloom den perfekta lösningen för dig. Den förser växter och blommor med vatten utan att du behöver ha tillgång till ett eluttag eller en vattenkran. AquaBloom kan vattna upp till 20 plantor och förvandla din balkong eller terrass till en blommande oas.

- Ingen vattenanslutning behövs.
- Ingen elanslutning behövs.
- Solcellsdrivet.
- 3-i-1-styrenhet (pump, bevattningsdator, solpanel).
- 14 förinställda bevattningsprogram.
- Tillgänglig som Komplet Set: 10,5 l hållbar, expanderbar vattenreservoar.

## Fler fördelar med AquaBloom



### Batteri- och solcellsdriven styrning

Du behöver inget eluttag. Sätt bara i de medföljande batterierna och du är redo att köra.



### Ställ in bevattningsfrekvensen

Du kan ställa in önskad bevattningsfrekvens genom att helt enkelt vrida på det orangefärgade reglaget. Från 10 minuter var 12:e timme till 20 minuter under 72 timmar. Valet är ditt.



### Bevattning utan ansträngning

AquaBloom transporterar vattnet till dina växter, även om vattentanken är på en annan våning.



### Lätt att installera

Kombinera AquaBloom med Micro-Drip-System på balkonger och terrasser. Det är bara att koppla röret till AquaBloom, välj önskat schema och vattenförsörjningen börjar. Vattnet från vattenbehållaren pumpas till varje droppe, och vattnar växtens rot.

## Har du ett eluttag i närheten? GARDENA Balkongbevattning



GARDENA helautomatisk bevattning av blomlådor med upp till 25 plantor. Ingen vattenkran behövs. Den här automatiska bevattningslösningen kan pumpa vatten även från hållbara vattenreservoarer, t.ex. regnvattentunnor. Den är också lämplig för att vattna krukväxter. Vattenflödet styrs av datorn och slås automatiskt på och av. Detta är bekvämt och ger dig mer tid för att koppla av. Med de 14 integrerade bevattningsprogrammen kan du välja den optimala skötseln för dina individuella växter. Setet innehåller allt du behöver, inklusive en pump. Nu är du redo att sätta igång på nolltid.

- Vattnet pumpas ut ur behållaren med hjälp av pumpen.
- Med pumpens bevattningskontroll kan du välja mellan 14 bevattningsprogram.
- Inline droppspridare levererar vatten till växterna på ett vattenbesparande sätt.

## Tips

### Inomhus- / semesterbevattning

Lämplig för utomhus- och inomhusväxter. Du kan enkelt vattna dina växter även när du inte är hemma. GARDENA erbjuder smarta, automatiska bevattningslösningar för upp till 36 inomhusväxter. Du behöver inte ha tillgång till en vattenkran. Pumpen aktiverar bevattningsschemat i en minut varje dag. Komponenterna levererar vatten till växternas rötter droppe för droppe. Den kompletta uppsättningen omfattar pump, rör, vattenbehållare, olika droppspridare och transformator med integrerad timer. Allt du behöver för att börja vattna dina växter omedelbart. Lågspänningstransformatorn garanterar säker och flexibel användning.



Produktöversikt  
Se sidan 57

# Upphöjda rabatter och friland



Är den gröna salladen verkligen ekologisk? Du kan vara säker på att den är det om du odlar grönsaker och frukter i din egen trädgård. Vill du ha en frodig, färgglad bukett av blommor från din stora perennrabatt? Tycker du om att titta ut i grönskan och se på prydnads-träd eller trädgårdsväxter? Fler och fler människor har en önskan om att leva i harmoni med naturen. De upptäcker nya hobbies och njuter av att plantera sina blommor men även frukt- och grönsaksodlingar. Idealiskt projekt för en rolig familjeupplevelse. Rätt bevattningslösning garanterar att din oasis utomhus blir en önskad plats att koppla av på medan dina odlingsbäddar blomstrar.

Installationsfilm  
Blom/Köksträdgårdar



Upptäck våra  
Startset för pallkrage och  
blom/köksträdgårdar  
på sidan 67

## Bevattning planterade ytor

Grönsaker består till största delen av vatten, och kan innehålla så mycket som 90% vatten. Från broccoli till tomater och toppsäljaren gurka. För att trivas, behöver växterna mycket vatten. Särskilt under de varma sommarmånaderna, som juli och augusti. Konsekvent och exakt bevattning är också avgörande för nyplanterade växter. På grund av deras grunda rötter, behöver unga grödor omsorg och försiktig bevattning för att trivas. Ett användbart och praktiskt alternativ till en vattenkanna eller trädgårdsslang är droppbevattning, som transporterar vattnet direkt dit det behövs: vid växtens rot. Micro-Drip-System är det mest effektiva sättet att vattna dina växter. Eftersom endast rötterna vattnas förblir andra delar av växten torr vilket är särskilt viktigt för bladen. Detta innebär en vatten-effektiv bevattningslösning och inget vatten förloras. Som en del av Micro-Drip-Systemet kan du också välja mellan olika munstycken och sprinklers som ger optimal vård för dina växter och grönsaker. Skapa din egen individuella bevattningslösning: från bevattning av mindre till stora sektioner. GARDENA erbjuder ett sortiment av spridarmunstycken med olika räckvidd, från 90 till 360 grader. Äntligen ett system som tar hand om dina växter och ger rikare skörd.



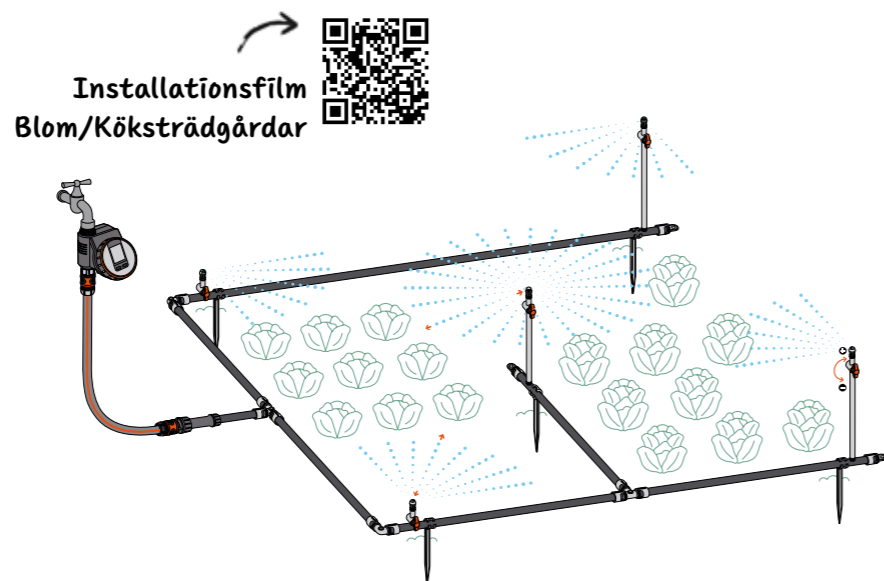
KÖKSTRÄDGÅRD

# Optimala bevattningen för din odlingsbädd?

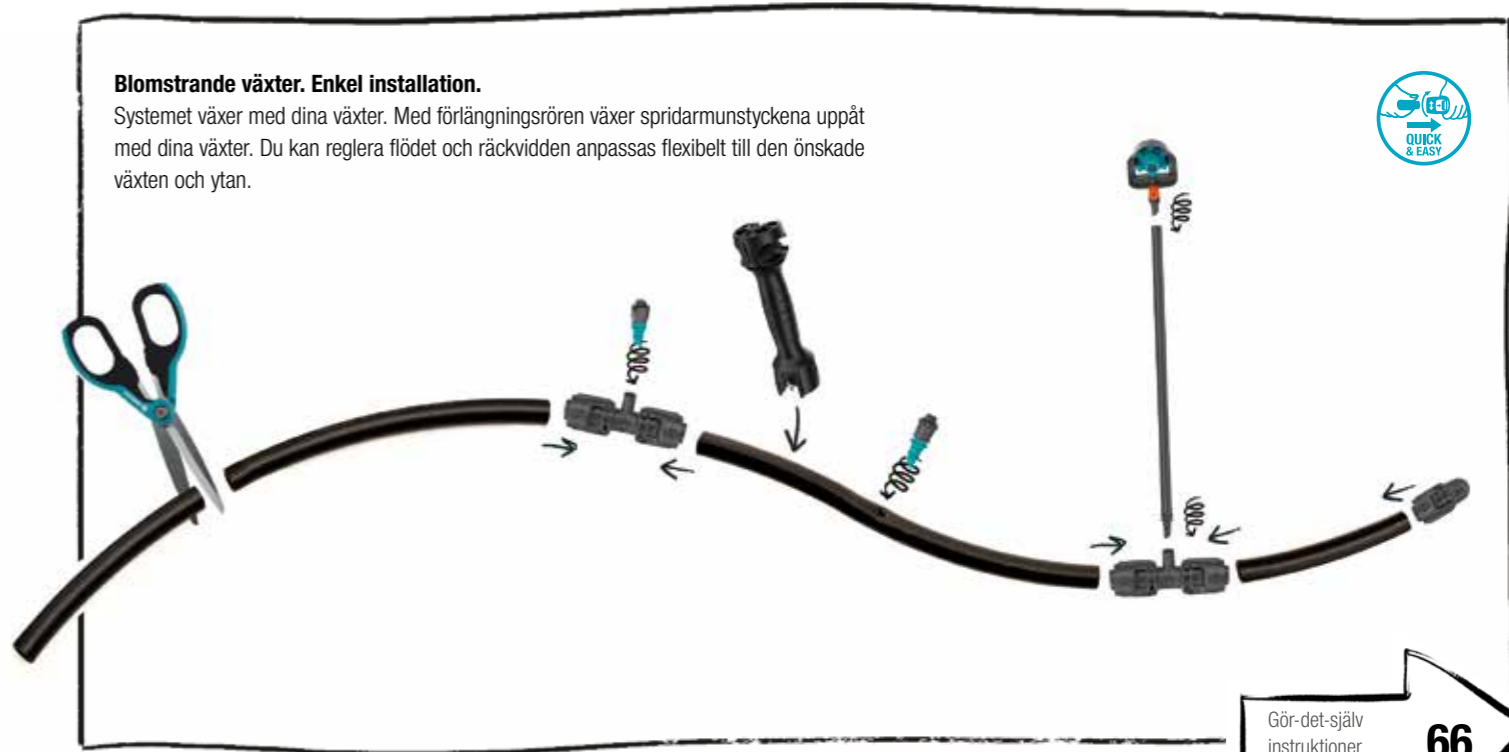
Micro-Drip-System för planterade ytor

## Blom/köksträdgårdar

Somrarna blir allt varmare och torrare. Vattneffektiv bevattning är därför avgörande. Använd spridarmunstycket som en tillförlitlig och exakt bevattningslösning för dina planter. Det finns många alternativ. Välj helt enkelt utifrån dina växters bevattningsbehov. Tack vare Quick & Easy-anslutningarna kan du nå varje hörn i rabatten och systemet går att expandera. Om dina grönsaker till exempel är placerade i en rad kan du installera två olika varianter av Micro Sprinkler. Om du vill vattna dina växter från ett hörn väljer du 90°-spridarmunstycket. Alternativt kan du placera ett 360°-spridarmunstycke i mitten av bädden för att bevatta alla omgivande växter. Det finns också en smart 6-i-1 Ytspridare med sex olika spraymönster och volymreglering. Med Dimspridare fördelas vattnet fint ovanifrån. Detta är en välsignelse för känsliga planter.



- Micro Sprinkler**  
Bevattning av långa och smala ytor med fin dimma i en riktning.
- Micro Sprinkler**  
Bevattning av långa och smala ytor med fin dimma i två riktningar.
- Micro Sprinkler 90°**  
Bevattning av långa och smala ytor med fin dimma från ett hörn.
- Micro Sprinkler 180°**  
Bevattning av planterade ytor med 180° fin dimma.
- Micro Sprinkler 360°**  
Bevattning av planterade ytor med 360° fin dimma.
- 6-i-1 Ytspridare**  
Kan användas för alla områden. Det roterande huvudet möjliggör brett bevattningsområde.
- Dimspridare**  
Bevattning från ovan. Perfekt för bevattning av växter eller planter i växthus.



### Blomstrande växter. Enkel installation.

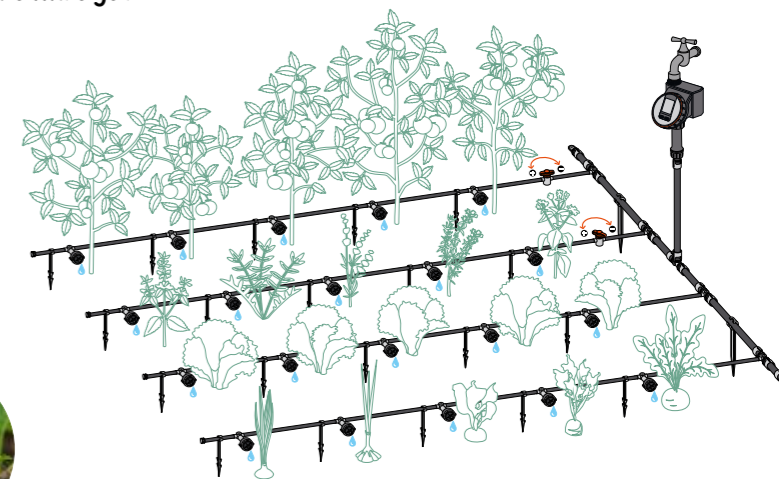
Systemet växer med dina växter. Med förlängningsrören växer spridarmunstyckena uppåt med dina växter. Du kan reglera flödet och räckvidden anpassas flexibelt till den önskade växten och ytan.



## Pallkragar och känsliga grödor



Installationsfilm  
Pallkragar



Inline droppspridare skyddar växter som inte vill bli vattnade ovanifrån. Du sparar vatten samtidigt som du ger dina växter utmärkt vård. Särskilt när det gäller nya grödor är det viktigt att säkerställa en jämn fuktighet. För rot- och knölotveckling av morötter eller potatis, basilikablad, blomkål eller salladshuvuden är en jämn bevattning avgörande.



# Häckar & buskar

## Vattna växtrader

Du behöver inte vara modig. Det är bara att motivera dig själv att prova detta bevattningssätt. Du kommer att bli förvånad! Ta droppslangen, placera den längs häckarna och buskarna och bevattningen av din trädgård är i säkra händer. Droppslangen har integrerade droppspridare som är placerade på 30 cm avstånd. Perfekt för effektiv och exakt bevattning av växtrader. Praktiskt taget ingen stor ansträngning krävs - du installerar enkelt och kan börja använda systemet. Dina växter blir väl omhändertagna, medan du kan göra det du tycker om. Du kan förresten välja att installera systemet ovan jord eller under jord.

Alla som någonsin har upplevt den arbetslättnad som en bevattningsanläggning ger, kommer aldrig att gå tillbaka till det vanliga. Dels kan dina växter, som t.ex. häckar, buskar eller små växtrader gynnas av det. Dels mår du bättre eftersom du har mindre trädgårdsarbete. Från och med nu kan ditt Micro-Drip-System ta över alla bevattningsuppgifter, medan du kopplar av i din favoritstol. Dina växter får exakt vad de behöver: rätt mängd vatten för att trivas. Micro-Drip-System förser dina växter på ett hållbart och exakt sätt. Tack vare långsamt flöde sipprar vattnet ner i jorden.



Upptäck våra  
Startset för Växtrader  
på sidan 67



# Den direkta länken till roten

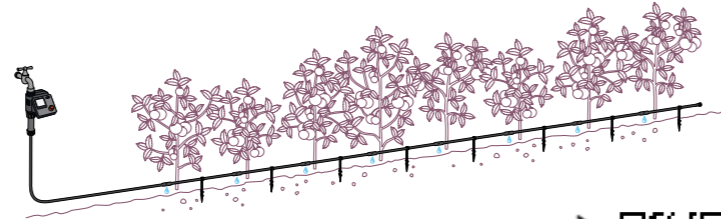
Bevatning på ett intelligent sätt med en droppslang.

Det är viktigt att hålla rotklumparna fuktiga direkt efter planteringen. Och efter planteringen behöver du fortsätta vattna plantorna. Bestäm om du vill lägga droppslangen ovan eller under jord. Båda alternativen fungerar. Micro-Drip-Systemet ger kontinuerlig, reglerad och effektiv vattenförsörjning. Växter trivs särskilt bra i växtrader, t.ex. häckar och buskar. De integrerade dropphuvudena förser växterna med vatten direkt "i linje" längs rötterna.

## Droppslang för växtrader

Installation ovan jord

- Maximal rörlängd 30 m (Huvudenheten placerad centralt i röret)
- Anslutningar och förlängningar är möjliga när som helst med Easy & Flexible-tekniken



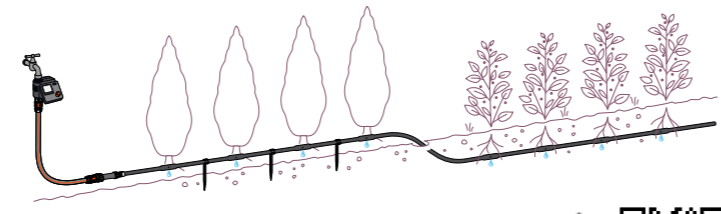
Installationsfilm



## Droppslang för häckar och kantplanteringar med jämnt avstånd

Installation ovan och under jord

- Maximal rörlängd 140 m (Tryckutjämnare placerad centralt i röret)
- Anslutningar och förlängningar är möjliga när som helst med Quick & Easy-tekniken
- Konstant vattenflöde även vid nivåskillnader
- Osynlig underjordisk installation tack vare rotskyddet



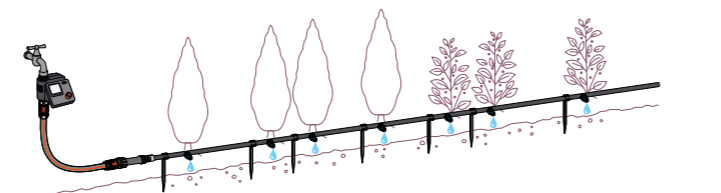
Installationsfilm



## Häckar och kantplanteringar med ojämnt avstånd

Installation ovan jord

Du kan montera en tryckreglerande och ställbar droppspridare i oregelbundna intervaller direkt på droppslangen för att vattna direkt vid plantan. Du kan hitta en översikt över droppspridare på sidan 21.

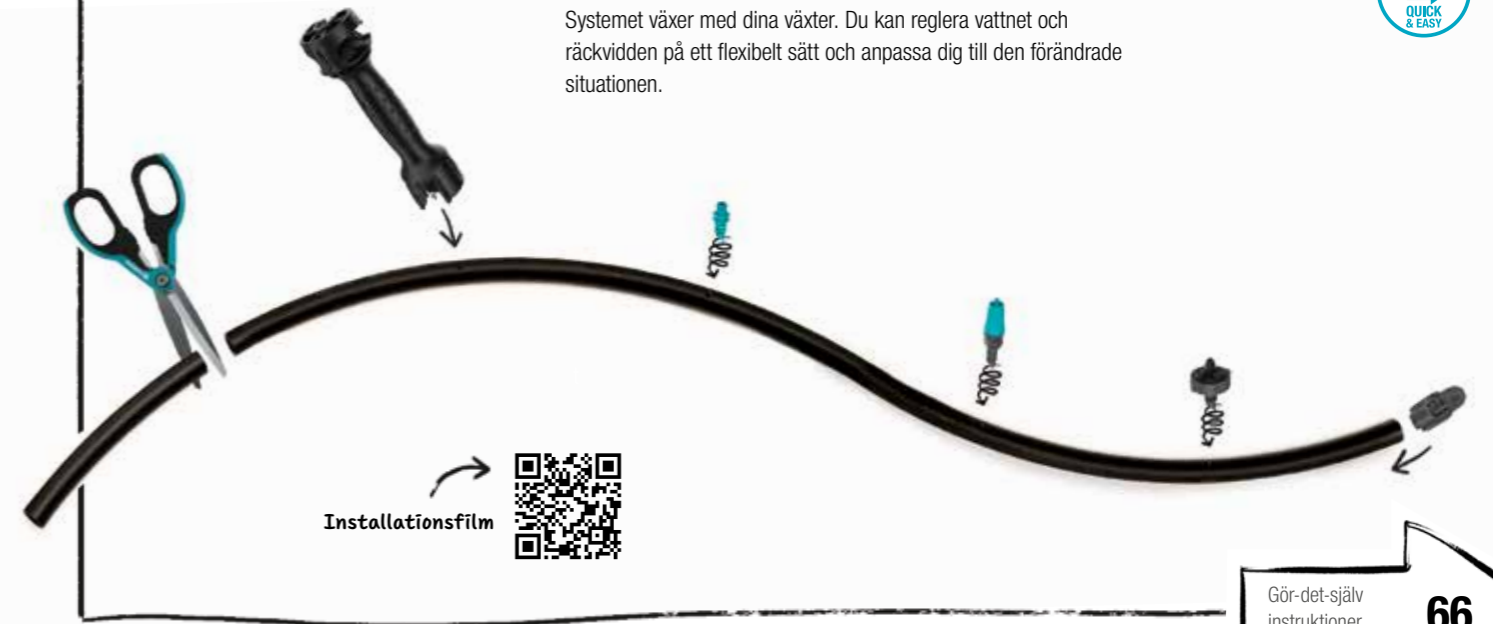


Produktöversikt  
Se sidan

59

## Blomstrande växter. Enkel installation.

Systemet växer med dina växter. Du kan reglera vattnet och räckvidden på ett flexibelt sätt och anpassa dig till den förändrade situationen.



Gör-det-själv  
instruktioner  
Se sidan

66

## Visste du att du kan använda regnvatten på ett hållbart sätt?

Vi förbrukar ungefär 140 liter dricksvatten per person varje dag. Finns det ekologiska alternativ? Självklart! Samla upp regnvatten och använd det! Det är bra att spara den värdefulla resursen vatten och använda regnvatten för att vattna trädgården, eftersom det ändå faller gratis ner från himlen. Om du använder regnvatten bidrar du aktivt till miljöskyddet och sparar pengar. Dessutom är regnvatten naturligt fritt från kalk och klor samt har rätt temperatur. Detta är bra för dina växter. Hämta det uppsamlade regnvattnet från en regnvattentunna, brunn eller cistern: Pumpa vattnet med hjälp av en pump och vattna din trädgård med gott samvete.



Se hela vårt pumpsortiment på  
[www.gardena.se](http://www.gardena.se)



# Gräsmatta



Regelbunden vistelse i en grön oas kan vara läkande. Kanske är det därför som gräsmattan är ett av de områden som de flesta människor anser vara den viktigaste delen av en vacker trädgård. Frodig, grön, mjuk och tät. Gräsmattan får dig att må bra, särskilt när man tittar ut i trädgården. Den får en till och med att vilja tillbringa mer tid utomhus medan man andas in doften av det färskt gräset. Vad är den magiska formeln för en välskött gräsmatta? Det viktigaste gödningsmedlet för gräsmattan är vatten. Det är därför viktigt att vattna i alla delar av trädgården. Hur genomför du detta i vardagen? Det är enkelt. Installera bara ett bevattningssystem som gör det möjligt att förse varje hörn av din trädgård med vatten. Det är det första steget till ett automatiserat underjordiskt bevattningssystem. När det väl är installerat kan du enkelt vattna din gräsmatta med hjälp av GARDENA Sprinklersystem. Flexibelt, bekvämt och effektivt. Vi förklarar hur du kan uppnå detta.

## Sprinklersystemet som förstår din gräsmatta

GARDENA står vid din sida och förstår din gräsmatta. Med det intelligenta sprinklersystemet, får din gräsmatta så mycket vatten som den behöver. Du behöver inte tänka på att vattna på egen hand. Med ett automatiskt sprinklersystem investerar du i en hållbar lösning för gräsmatteskötsel. Efter bara några få enkla steg är bevattningssystemet installerat och även under allt torrare somrar kan din gräsmatta skötas på ett tillförlitligt sätt. De osynliga och diskreta sprinklerna försvinner tillbaka ner i jorden när de har slutfört sin bevattningsuppgift. Med en bevattningsdator fungerar ditt system helt automatiskt. På så sätt vattnas din gräsmatta effektivt. Utforska vårt breda utbud av Pop-up Sprinklers för små och stora, runda, fyrkantiga eller komplexa gräsmattor. Det är bara att anpassa ditt val till gräsmattans form. Och om du överväger att anlägga en ny gräsmatta är det bäst att vara smart och överväga automatisk bevattning när du planerar din trädgård.



# Praktisk och tillförlitlig bevattning

## Sprinklersystem

Vattnar du fortfarande din trädgård med en slang? Trenden går - också av hållbara skäl - mot automatisk underjordisk bevattning. När det är dags att vattna trycker vattenflödet upp Pop-up Sprinklers ur marken och försvinner igen när bevattningsschemat har avslutats. Bevattningsschemat baseras på gräsmattans form och dess vattenbehov. Baserat på bevattningsschemat förser Pop-up Sprinklers gräsmattan med vatten i exakt den frekvens som angetts. Detta ger jorden tillräckligt med tid att absorbera vattnet utan att det rinner av på ytan eller sipprar bort. Det är hållbar bevattning av gräsmattor.



### 1 Irrigation Control & ventiler

För automatisering av sprinklersystem och styrning av olika bevattningszoner.

### 2 Tryckregulator

Tryckregulatorn med integrerat filter förhindrar trycktoppar och skyddar mot smuts. Detta förbättrar kvaliteten av systemet.

### 3 Rör och kopplingar

Enkelt, hållbart och vattentätt tack vare Quick & Easy-tekniken.



### 4 Pop-up Sprinklers

Ett brett utbud för flexibel installation för alla trädgårdar.

### Tips

GARDENA planeringsverktyg myGarden hjälper dig att planera ditt sprinklersystem baserat på dina krav för din individuella trädgård. Återskapa din trädgård med hjälp av den automatiska planeringen. I några få enkla steg har du allt du behöver för att installera det idealiska sprinklersystemet för din trädgård. Se även Gör-det-själv för mer detaljerad information.

Planeringsverktyg för Sprinklersystem



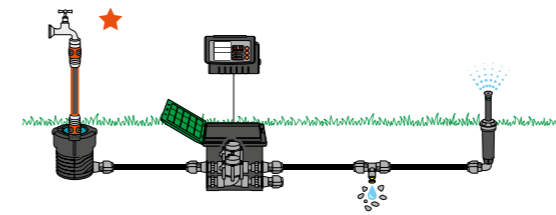
Gör-det-själv instruktioner  
Se sidan

74

# Automatisk bevattning - precis som du behöver den. Välj den perfekta kontrollen för dig och din trädgård.

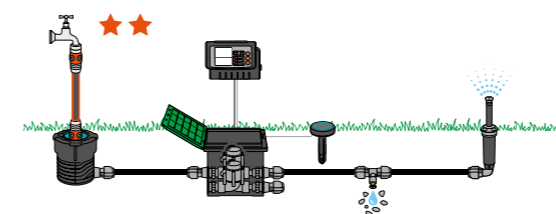
Somrarna blir allt varmare och torrare och din trädgård blir allt törstigare. Och den vill bli vattnad, även när du inte har tid eller när du är upptagen. Välj mellan olika lösningar som fungerar bäst för dig och din trädgård. Från manuellt till helautomatiskt.

## Med strömanslutning



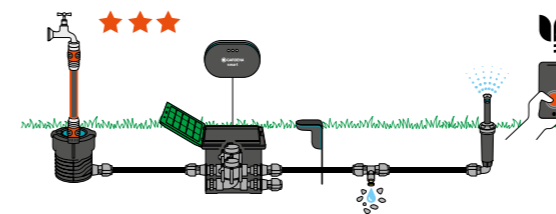
### Classic Kontrollpanel

Det är enkelt och flexibelt. Med en flerkanalsstyrning kan du använda displayen för att programmera ett schema för att vattna din gräsmatta. Genom att öppna och stänga ventilerna kan bevattningscyklerna sedan utföras automatiskt och tillförlitligt.



### Classic Kontrollpanel med sensor

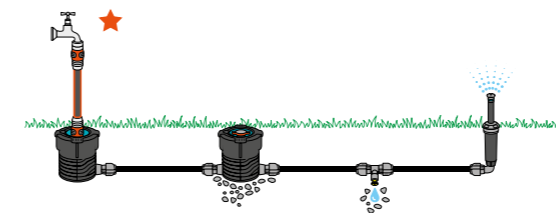
Kombinera en fuktighetssensor med ditt sprinklersystem. Fördelen är att sensorn övervakar markens fuktnivå. Om jorden är tillräckligt fuktig, efter ett omfattande regn, hoppas bevattningsschemat automatiskt över. Detta gör att du kan vattna smart och effektivt, även när du inte är hemma.



### Flerkanalig bevattningskontroll (smart Irrigation Control) med smart sensor

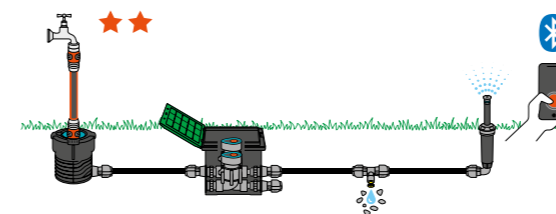
Med denna styrning kan sex ventiler programmeras individuellt och vattna upp till sex trädgårdsområden efter behov. Du kan styra smart Irrigation Control via GARDENA smart app och ställa in ett lämpligt bevattningsschema för varje enskild bevattningszon. Veckodagar och varaktighet för bevattningscyklerna kan väljas individuellt. Via GARDENA smart app kan du komma åt sprinklersystemet när som helst och var som helst. Tillsammans med den smarta sensorn och väderprognosen kan bevattningsscheman automatiskt justeras och du sparar ännu mer vatten samtidigt som din trädgård blomstrar.

## Utan strömanslutning



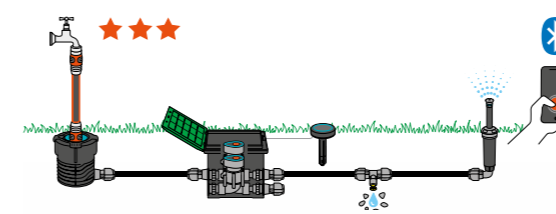
### Regler- och avstängningsventil

Med denna kan du reglera vattenflödet för enskilda Pop-up Sprinklers eller grupper av Pop-up Sprinklers genom att enkelt öppna och stänga dem manuellt.



### Bevattningsventiler 9 V Bluetooth®

Även utan strömanslutning kan du automatisera bevattningen med hjälp av Bluetooth® -styrning. Kontrollenheten monteras helt enkelt på ventilerna. Ventilerna öppnas och stängs automatiskt enligt ett schema.



### Bevattningsventiler 9 V Bluetooth® med sensor

Systemet blir ännu mer professionellt med hjälp av fuktighetssensorer. Dessa ansluts till Bluetooth®-styrenheten via en kabel. Om jorden är tillräckligt fuktig hoppas planerade bevattningscykler automatiskt över. Detta bidrar till att spara vatten.

VACKER GRÄSMATTA

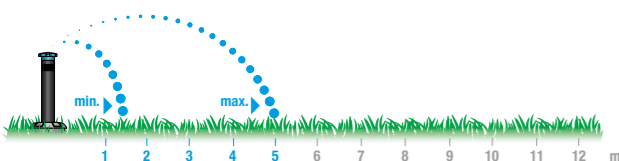
# Översikt sprinklers

Våra nya Pop-up Sprinklers är tillverkade av högkvalitativa material och garanterar en tillförlitlig bevattning.

## Små gräsmattor

### Pop-up Sprinklers SD-sortiment

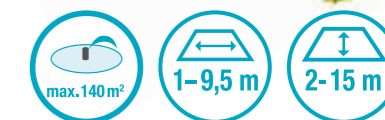
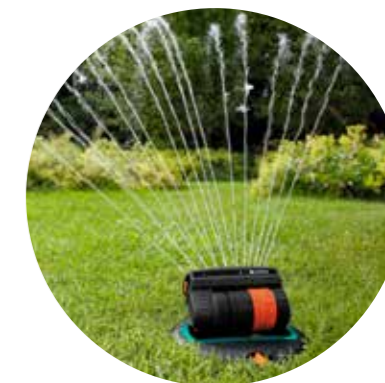
Pop-up Sprinklers SD är utformade för små och smala gräsmattor. Tack vare sprinklernas breda bevattningsradie passar de även perfekt att använda i hörn. Pop-up-sprinklerna kan justeras flexibelt utan verktyg från 5-360°, beroende på förhållandena på platsen. Spruträckvidden kan också justeras med en skruvmejsel till områdets storlek. Det integrerade filtret skyddar munstycket mot smuts.



## Kvadratiska eller rektangulära ytor

### Pop-up Rektangulärspridare OS 140

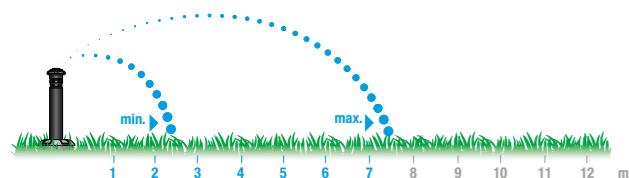
Kvadratiska eller rektangulära ytor mellan 2 och 140 m<sup>2</sup> kan vattnas på ett enkelt och bekvämt sätt. Tidigare där flera cirkulära sprinklers och rör användes, räcker det nu med en enda sprinkler för gräsmattor upp till 140 m<sup>2</sup>. Pop-up Rektangulärspridare OS 140 är också särskilt lämplig för små och smala områden. Enhetlig bevattning: 16 flexibla precisionsmunstycken av mjuk plast säkerställer en extra jämn vattenfördelning och tillförlitlig drift.



## Medelstora gräsmattor

### Pop-up Sprinklers MD-sortiment

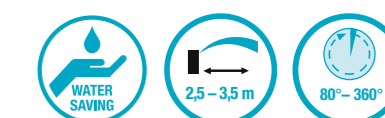
Pop-up Sprinklers MD är cirkulära sprinkler för medelstora gräsmattor, och har konsumentvänliga funktioner som kan kombineras med T-sprinklers och OS 140 inom en zon. En höjdpunkt är också det vatteneffektiva roterande munstycket. Med sitt roterande sprutmönster, sin låga vindkänslighet och doserad nederbörd är det lättare för växterna att ta upp vattnet väl. Spridaren fördelar vattnet jämnt, oavsett spridningsyta och räckviddsinställning.



## Höga plantor

### Pop-up Sprinkler MD40/300

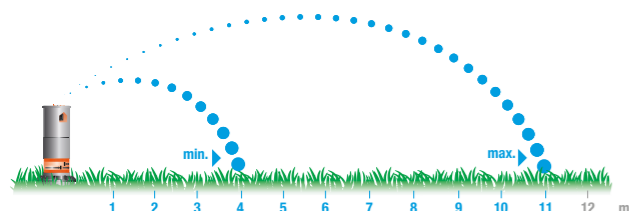
Pop-up Sprinkler MD40/300 har ett 30 cm långt rör som gör det möjligt att vattna även över högre växter. Den är utrustad med ett roterande munstycke som fördelar vattnet med mjuka, roterande strålar och, om så önskas, kan vattna gräsmattan och växterna samtidigt.



## Stora gräsmattor

### Pop-up Turbosprinklers T-sortiment

Med GARDENAs T-modeller kan du vattna stora gräsmattor på ett bekvämt sätt. Tack vare ett lika lågt vattenflöde kan du kombinera dem med MD-sprinklers och OS 140.



## Tryckreglering och vattenfiltrering

### Tryckreglerare

Forskning och utveckling säkerställer att GARDENA-produkterna hela tiden utvecklas. Till exempel har kombinationen av tryckreglering och vattenfiltrering förbättrat sprinklersystemets livslängd. Trycket regleras till maximalt 3,1 bar. Tryckreglerare kombineras med underjordiska Pipeline och skyddar sprinklersystemet mot för högt vattentryck. Detta förhindrar skador och förlänger systemets livslängd. Dessutom skyddar det integrerade filtret mot smuts.



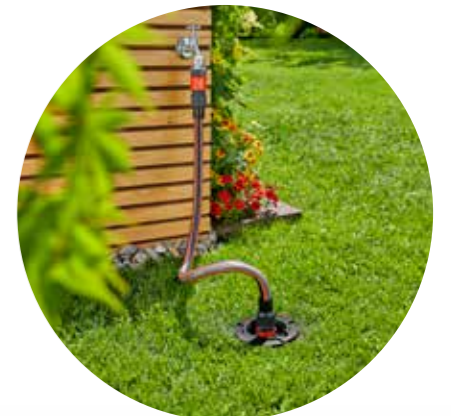
# Underjordiskt vattennätverk



Det är ett faktum att växter behöver vatten. Oavsett var de befinner sig i naturen. Antingen använder du en vattenkanna eller så transporteras vattnet automatiskt till varje hörn i trädgården. Hur går det till? Svaret är Pipeline. Ett underjordiskt vattennätverk med oändliga möjligheter att ge rätt vård till alla dina växter. Detta bevattningssystem är enkelt att installera och lämpligt för alla trädgårdsstorlekar. Pipeline förbinder även avlägsna områden i din trädgård med vattenförsörjningen. Med bara ett klick kan du koppla in en rad olika typer av enheter till bevattningssystemet. Från vattenkran till Micro-Drip-System, valet är ditt. Lås upp hemligheten bakom hållbar och mångsidig bevattning för dig och din trädgård. Välj bara plats, installera ett vattenuttag och vattna vilket område som helst i din trädgård.

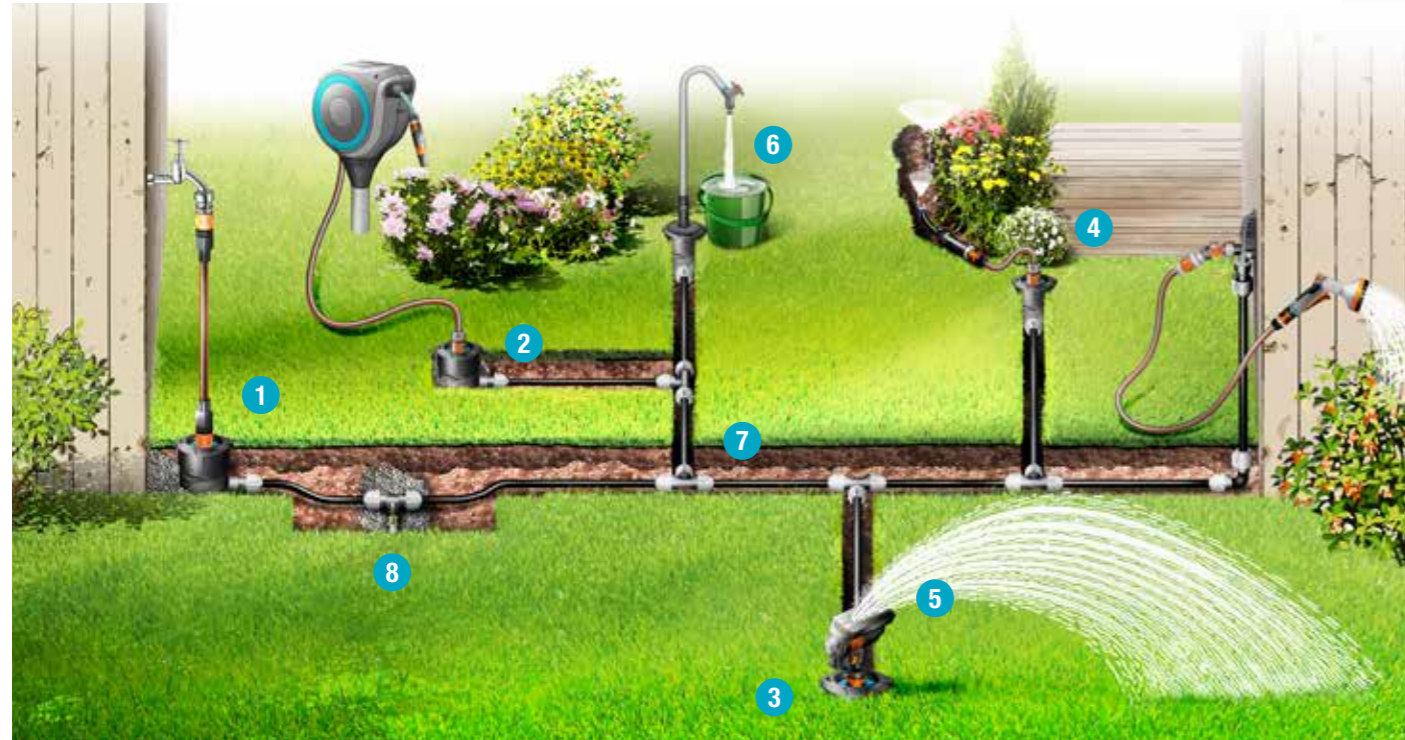
## Ansluten till vattenförsörjning

Den moderna tekniken har förändrat världen av trädgårdsbevattning. Tack vare Pipeline kan även avlägsna områden i din trädgård få rätt vård för att de ska blomma upp till sin fulla potential, utan att behöva dra eller rulla upp en slang eller släpa vatten. Pipeline är i princip ett mer sofistikerat och mångsidigt koncept av ett trädgårdsslangsystem. Det installeras under jord och ansluter alla delar av trädgården till ett osynligt nätverk av rör och vattenuttag som säkerställer kontinuerlig vattenförsörjning. Dolt och bekvämt. Det är bara att bestämma platsen, installera ett vattenuttag och skapa en bekväm vattenkälla var som helst i din trädgård. De kallas vattenuttag eftersom du kan ansluta en rad olika enheter till den och ta ut vatten på samma sätt som el från ett eluttag. Från trädgårdsslangen till automatiska bevattningslösningar, till exempel Micro-Drip-System. Varje vattenuttag är utrustad med en automatisk stoppventil, så att det inte finns något behov av att gå till vattenkranen och inget vatten slösas bort när du kopplar bort slangen. Tack vare Pipeline är vattenförsörjningen garanterad.



# Obegränsade möjligheter med Pipeline

Sluta med gamla vanor. Du kan behålla allting som det är eller optimera bevattningen av din trädgård. I det här fallet innebär optimering följande: att använda vatten på ett förnuftigt sätt och samtidigt ge dig själv en viss avlastning. Upptäck Pipelines värld och fördelarna med ett underjordiskt vattennätverk som transporterar vatten även till avlägsna områden i din trädgård. Vi guidar dig genom en optimerad Pipeline-trädgård. Du kommer att inse att Pipeline är en nödvändig bevattningshjälp som är idealisk för alla trädgårdar.



## Bekvämt, pålitligt och lätt att installera

Pipeline är enkel att installera och kan anpassas till din individuella trädgård. Klipp bara av rören till önskad längd och bygg ditt eget underjordiska nätverk. Quick & Easy-tekniken gör det möjligt att enkelt ansluta rören med kopplingar. Tryck bara i rören i vardera ände av kopplingarna och vrid den grå delen för att låsa rören på plats.



## Frostskyddad

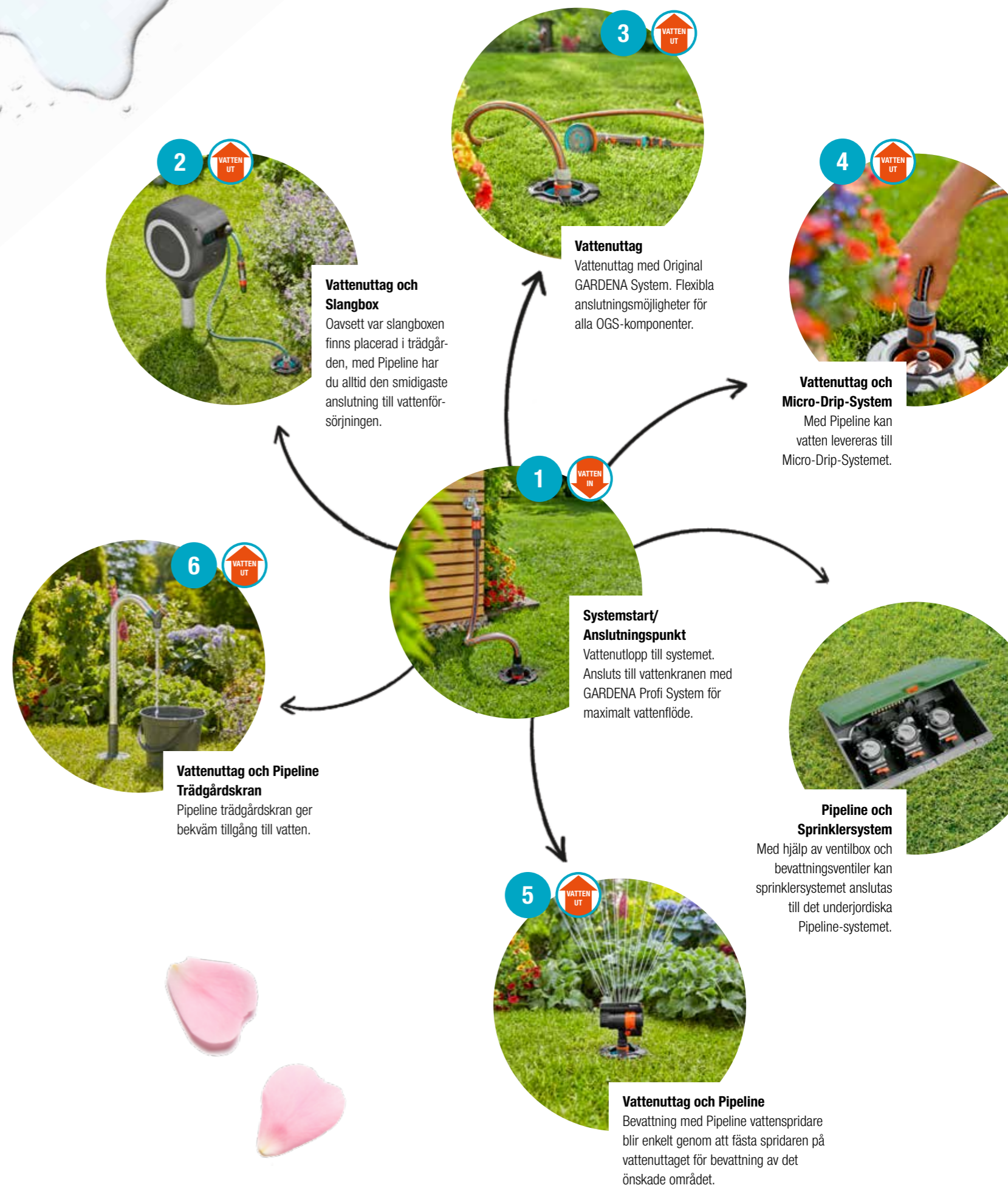
Använd dräneringsventilen i det lägsta läget i systemet för att göra installationen fullständigt frostskyddad.

Installationsfilm Pipeline



Gör-det-självinstruktioner  
Se sidan

74



# Automatisk bevattningsdator

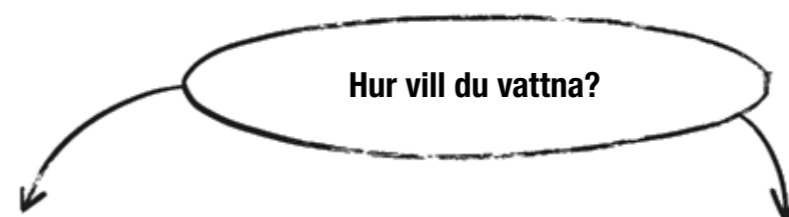


Det är ganska tidskrävande att uppfylla varje enskild växts bevattningskrav i din trädgård. När det gäller bevattning handlar det inte bara om rätt mängd vatten, utan också om att ge växter vatten vid rätt tidpunkt och på rätt sätt. Den automatiska bevattningsdatorn gör just detta. Din krukväxt behöver vatten dagligen, grönsakerna en gång i veckan, och buskar med platta rötter växer bäst när de vattnas kraftigt en gång var tredje dag tidigt på morgonen. Som trädgårdsmästare kan du ibland bli stressad, eftersom din trädgård behöver vatten även när du är bortrest. Den smarta lösningen är automatisk bevattningsdator.



## Varför är bevattningsdatorer så viktiga?

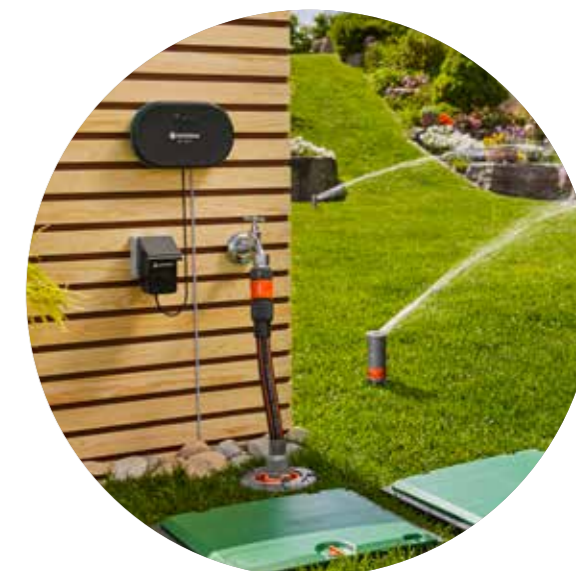
Den bästa tiden att vattna dina växter är tidigt på morgonen. Men du kanske fortfarande ligger i sängen och sover. Jorden absorberar vatten under tidiga morgnar särskilt bra. Näringsämnen löser sig lätt runt rötterna och växterna kan ladda sina batterier för dagen. Resultatet blir en sund tillväxt och en riklig skörd. Med Water Control kommer du aldrig mer att glömma vattna och du slipper anstränga dig för att gå upp tidigt. Den frigör dig från trädgårdsarbete och du får mer tid att koppla av. Bevattningsdatorn kan även hoppa in när du är på semester. Tack vare bevattningsdatorn sparar du inte bara vatten utan också tid.



**Bevattning ovan jord - från kranen**  
För bevattning av högst två trädgårdsområden.



**Bevattning under jord**  
För bevattning av flera trädgårdsområden eller för helt och hållet automatiserad bevattning av gräsmattor.



Allt är enkelt och flexibelt: installera bevattningsdatorn direkt vid kranen och dina växter kommer automatiskt tas väl om hand. GARDENA bevattningsdator kan enkelt ställas in för att vattna dina växter på morgonen eller när du är ute och reser. Välj bara frekvensen och varaktigheten för bevattningen så tar den hand om din vattenförsörjning. Upptäck vårt utbud och hitta rätt modell för dina behov.

**Mer på sidan 44**

Flerkanalsstyrning är idealisk när mängden vatten från kranen inte räcker till för att driva hela bevattnings-systemet på samma gång eller när olika områden i trädgården har olika individuella bevattningsbehov. Använd den för att vattna gräsmattan, häckarna eller rabatterna oberoende av varandra.

Med MultiControl kan du ställa in bevattningsdatorn och ge precis rätt mängd vatten för varje enskilt område.

**Mer på sidan 48**

# Den idealiska modellen för dina behov

GARDENA erbjuder en mängd olika bevattningsdatorer som är enkla att använda och tillförlitliga. Från digitala enheter till App-styrda bevattningsdatorer. Det finns en lämplig produkt för alla olika användningsområden.

Digitala bevattningsdatorer



## Digitala bevattningsdatorer

### Fördelar

- Driftpanelen kan tas bort för enkel programmering
- Enkel justering tack vare en intuitiv tryck- och vridprincip
- Kan användas i kombination med en fuktighetssensor

App-styrda bevattningsdatorer



## Water Control Bluetooth®

### Fördelar

- Enkel konfigurering via GARDENA Bluetooth® App från upp till 10m avstånd
- Enkel installation med steg-för-steg instruktioner
- Kan användas i kombination med fuktighetssensor



## smart Water Control

### Fördelar

- Enkel konfigurering via GARDENA smart app var som helst
- Automatisk schemaläggning utvecklar idealiska bevattningsscheman automatiskt
- Smart Home: röststyrning via Alexa eller Apple HomeKit.

# Vid växtens rot

## Fuktighetssensorer

Det har aldrig varit så enkelt att vattna din trädgård: De innovativa fuktighetssensorerna från GARDENA ser automatiskt till att din trädgård vattnas efter behov och på ett vattenbesparande sätt, genom att mäta den verkliga jordfuktigheten i realtid och skickar data till din bevattningsdator. Om jorden är tillräckligt fuktig, kommer bevattningsschemat att hoppas över. Som ett resultat får dina växter automatiskt tillförlitlig och exakt skötsel, samtidigt som du sparar vatten.

Används i kombination med analoga eller Bluetooth® bevattningsdatorer

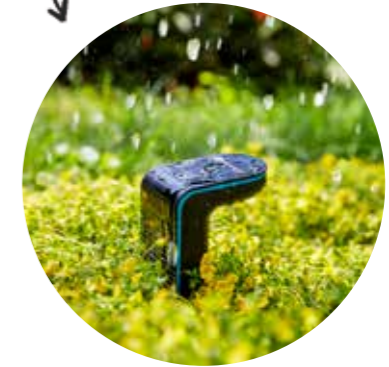


## Fuktighetssensor

### Fördelar

- Hoppas över nästa bevattningsschema om jorden är tillräckligt fuktig
- Flexibel inställning av gränsvärden för fuktnivåer för Flex, Select, Master och Bluetooth® bevattningsdatorer
- Anslutningen till bevattningsdatorn kan förlängas med Förlängningskabel för fuktighetssensor (Ref.nr. 1868-20)

Styrs via GARDENA smart app



## smart Sensor

### Fördelar

- Mäter jordfuktigheten och skickar en signal till smart Irrigation Control för att hoppa överbevattningsschemat vid behov
- Mäter temperaturen
- Flexibel inställning av fuktnivån
- Historik över uppmätt jordfuktighet kan spåras i appen



## Särskilda egenskaper



### Hög kvalitet

Väderbeständig elektronik och rostfri ventil. Tryckbeständig från 0,5 till 12 bar.



### Vattenbesparande

Användning med fuktighetssensor gör att bevattningen automatiskt hoppas över när jorden redan är tillräckligt fuktig.



### Säkert stopp

Den unika tekniken förhindrar bevattning när batteriet är lågt.



### Manuell bevattning

Med den centrala knappen kan du starta manuell bevattning med automatiskt stoppfunktion.

## Särskilda egenskaper



### Extra platt huvud

Den smarta sensorn har en modern design med platt huvud. Den kan enkelt placeras i gräsmattan. Robotgräsklipparen kör över den och fortsätter klippa.



### Mångsidig

Givarna kan användas i kombination med en flerkanalig bevattningsdator eller Bluetooth®-bevattningsventil.

Mer information om smart system på sidan 50 eller på [www.gardena.com/se/smart-system](http://www.gardena.com/se/smart-system)

# GARDENA Bevattningsdator

Bevattningsdatorer ovan jord

## Flex

### Balkong & terrass / Micro-Drip



#### Användning

- För bevattning av krukväxter/balkongväxter
- Flexibel inställning med korta cykler och höga bevattningsfrekvenser (upp till var 4:e timme).
- Perfekt i kombination med GARDENA Micro-Drip-System

Antal bevattningsscheman	1
Bevattningsstart	Tiden kan ställas in
Bevattningslängd	1 sek. - 99 min.
Bevattningsintervall	efter 4/6/8/12/24/48/72 timmar
Val av veckodagar	förutbestämda cykler
Bevattningscykler/dag	upp till 6 (var 4:e timme)
Vattenbesparande alternativ	• med Fuktighetssensor
Manuell vattning	•
Ref.nr.	1890

## Select

### 3 bevattningsscheman / alla trädgårdsområden



#### Användning

- För bekväm, flexibel bevattning
- 3 individuella bevattningsscheman inklusive starttid, varaktighet och veckodagar
- Perfekt för t.ex. förvattning av jorden
- Idealisk i kombination med sprinklers eller Micro-Drip-System

Antal bevattningsscheman	3
Bevattningsstart	Tid kan ställas in per schema
Bevattningslängd	1 sek - 7h: 59 min efter schema
Bevattningsintervall	veckodagar enligt schema
Val av veckodagar	• efter schema
Bevattningscykler/dag	upp till 3
Vattenbesparande alternativ	• med Fuktighetssensor
Manuell vattning	•
Ref.nr.	1891

## MultiControl Duo

### Upp till 2 områden



#### Användning

- För oberoende bevattning av 2 områden
- Till exempel gräsmattan bakom huset och rabatterna framför det

Antal bevattningsscheman	2 x 1
Bevattningsstart	Tid kan ställas in per schema
Bevattningslängd	1 sek - 3h: 59 min per utlopp
Bevattningsintervall	urval av veckoprogram eller cykler var 8:e/12:e/24:e timme var 2:a/3:e/7:e dag
Val av veckodagar	• för varje schema
Bevattningscykler/dag	upp till 3 (efter 8 timmar)
Vattenbesparande alternativ	• med Fuktighetssensor
Manuell vattning	•
Ref.nr.	1874

## Master

### 6 bevattningsscheman / flexibla inställningar / upp till 6 områden



#### Användning

- För automatisk bevattning av ett stort område i trädgården med maximal flexibilitet tidsmässigt
- 6 individuella bevattningsscheman inklusive starttid, varaktighet, veckodagar
- Bevattning av upp till 6 olika områden i kombination med ● Vattenfördelare Automatic

Antal bevattningsscheman	6
Bevattningsstart	Tid kan ställas in per schema
Bevattningslängd	1 sek - 4h efter schema
Bevattningsintervall	Veckodagar
Val av veckodagar	• för varje schema
Bevattningscykler/dag	upp till 6
Vattenbesparande alternativ	• med Fuktighetssensor
Manuell vattning	•
Ref.nr.	1892

## App-styrda bevattningsdatorer

### Bluetooth®



### Via GARDENA Bluetooth® App / alla trädgårdsområden

#### Användning

- För bekväm, flexibel bevattning via Bluetooth® App
- Upp till tre individuella bevattningsscheman
- Perfekt i kombination med sprinklers eller Micro-Drip-System

#### Fördelar med Bluetooth® App:



Antal bevattningsscheman	3
Bevattningsstart	Tiden kan justeras enligt schema
Bevattningslängd	1 min - 8h efter schema
Bevattningsintervall	veckodagar enligt schema
Val av veckodagar	• för varje schema
Bevattningscykler/dag	upp till 3
Vattenbesparande alternativ	• med Fuktighetssensor
Manuell vattning	•
Ref.nr.	1889

### smart Water Control



### Styrs via GARDENA smart app

#### smart Water Control

Med smart Water Control kan du flexibelt ställa in bevattningsscheman i GARDENA smart app och justera dem vid behov när som helst.

#### Fördelar med smart app:



Mer information om GARDENA smart system på sidan 50.

Antal bevattningsscheman	Valfritt
Bevattningsstart	Tiden kan ställas in
Bevattningslängd	1 min - 10h
Bevattningsintervall	Veckodagar
Val av veckodagar	• efter schema
Bevattningscykler/dag	Individuellt
Vattenbesparande alternativ	• med smart sensor
Manuell vattning	•
Ref.nr.	19031 eller smart system Set

## Tillbehör för analoga eller App-baserade bevattningsdatorer



### Fuktighetssensor

Mäter jordens fuktighet och hoppar över nästa fördefinierade bevattningsschema om jorden är tillräckligt fuktig. För optimerad, vattenbesparande bevattning i kombination med en GARDENA bevattningsdator.

Ref.nr. 1867



### smart Sensor

Mäter jordens fuktnivå och marktemperaturen, och överför dessa uppgifter till GARDENA smart-appen. Kan användas i kombination med smart Water Control, smart Irrigation Control eller den smarta pumpen för hem och trädgård.

Ref.nr. 19040



### Vattenfördelare Automatic ●

Perfekt i kombination med Water Control Master. Med flera bevattningslinjer, t.ex. för GARDENA Sprinklers, Micro-Drip-System eller Sprinklersystem. Varje linje kan triggas upp till en gång per dag av Water Control Master. Idealisk för planterade områden med olika bevattningsbehov eller om vattentrycket är för lågt för att bevattna alla på samma gång.

Ref.nr. 1197



# Bevattningsstyrning under jord

Flerkanalsstyrning för mångsidiga trädgårdar

Den vanligaste typen av automatisk bevattning är bevattning av gräsmattor. Det är den mest okomplicerade lösningen, inte bara för gräsmattan utan även för andra delar av trädgården. Torra perioder i din trädgård kommer att höra till det förlutna. Oavsett om du vill vattna din gräsmatta, blomsterrabatter, krukväxter, buskar eller häckar, så tar ditt automatiska bevattningssystem hand om det. Flerkanalsstyrning är idealisk när vattentillgången från kranen inte räcker till för att täcka hela trädgården på en gång. Den låter dig också vattna olika områden i trädgården individuellt. Skapa ett bevattningsschema för varje zon, inkl. tid och frekvens. Luta dig tillbaka och slappna av.



## Möjliga användningsområden för flerkanalsstyrning



### Gräsmatta/sprinklersystem

Flerkanalsstyrningen är idealisk för att användas i kombination med ett sprinklersystem. Gräsmattan kan delas upp i olika områden med individuella bevattningsscheman.



### Bevattning av flera trädgårdsområden

För bevattning av olika områden i trädgården kan Micro-Drip-System anslutas till ventilboxen via ett vattenutlopp.

### Tips

#### Smart bevattning innebär inte bara mer fritid utan också minskad vattenförbrukning.

Om du vill installera automatisk bevattning i din trädgård är det första steget att planera. Ställ dig själv frågor som t.ex.: Vad vill jag vattna? Vilka komponenter behövs? Var finns vattenanslutningen? Hur stort är området jag vill vattna? Är den tillgängliga vattenmängden i anslutningen tillräcklig för att vattna alla områden samtidigt? Eller är det nödvändigt att vattna endast ett område? Tycker du att detta är för komplicerat? Det verkar bara så. Med vårt planeringsverktyg för sprinklersystem kan du lära dig mer om ämnet och den hjälper dig i planeringsprocessen. GARDENA smart flerkanalsstyrda Irrigation Control är "kontrollcentret". Den kan styras manuellt, automatiskt med ett bevattningsschema eller i kombination med smart Sensor. Via appen kan schemat aktiveras med automatik för soluppgång och solnedgång. Med det smarta systemet kan hela din trädgård bevattas på en optimal nivå och på ett hållbart sätt eftersom det samlar in, analyserar och anpassar data från jordfuktighet, väderprognosrapporter och automatiska schemaläggningar.

Mer på sidan 50.

# Utnyttja alla alternativ

Det kan vara så enkelt: Du planerar om din trädgård. Du börjar från början och installerar en flerkanalslösning direkt. När du gör det lägger du grunden för att senare gynna din trädgård, befria dig från sysslor och minska vattenförbrukningen. Det låter dig definiera den idealiska bevattningslösningen för hela trädgården. Oavsett om du börjar använda dem nu eller senare. Bevattningsdatorn kan användas individuellt och som en del av ett system om så önskas.

## Med strömförsörjning



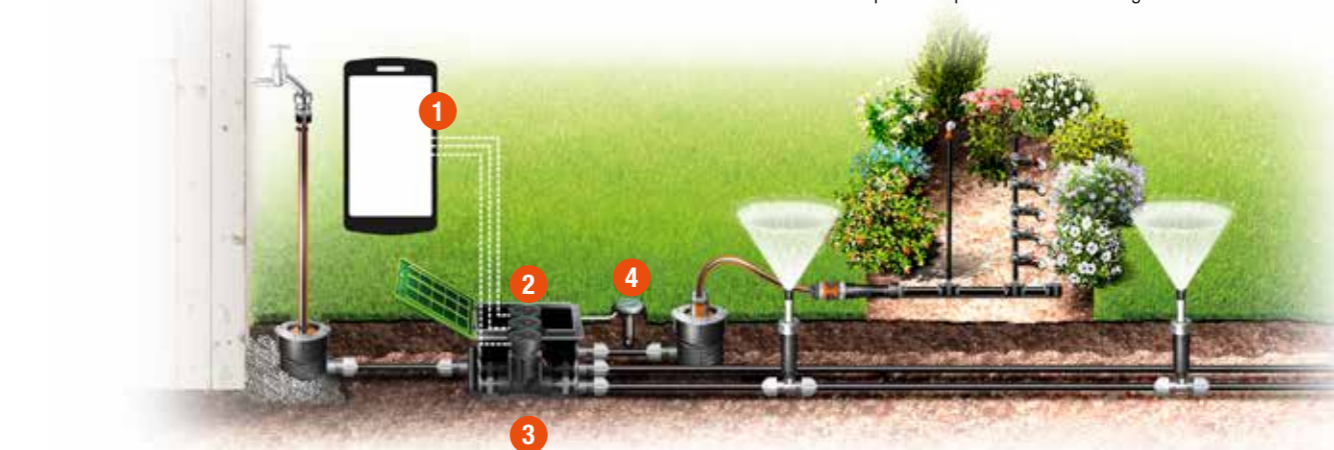
Hur du centralt kan styra bevattningen av hela din trädgård: Via GARDENA flerkanalsstyrning 1 får 24V-ventiliosorna 2 i ventilboxen 3 via en kabel 4 signalen om att öppna eller stänga av vattenflödet. På detta sätt kan upp till 6 bevattningsventiler och motsvarande antal kanaler aktiveras automatiskt. Din trädgård kan bevattas i olika områden enligt deras individuella behov. Dessutom har du möjlighet att ansluta en fuktighetssensor 5.



## Utan strömförsörjning



Styr ett obegränsat antal bevattningskanaler via appen, helt automatiskt och trådlöst med GARDENA Bluetooth®-appen 1. Programmera bara uppgifterna och överför dem till bevattningsventilen via appen. Bevattningsventilen 9 V Bluetooth® 2 passar i en GARDENA Ventilbox 3. Du har möjlighet att ansluta en fuktighetssensor 4 till kontrollenheten. Driften av systemet via batteri gör att GARDENA bevattningsventilerna är oberoende av strömförsörjning. Ventilboxarna kan installeras på vilken plats som helst i trädgården.



## Särskilda egenskaper



Med App - Direktkontroll på upp till 10m

BEVATTNINGSDATOR



Automatiskt schema



Enkel installation



Bluetooth® - anslutning



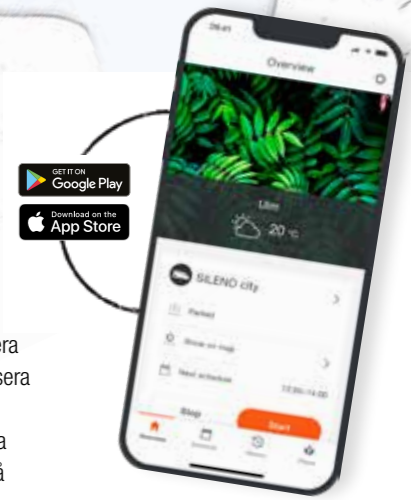
# smart system



Hur kan du göra din trädgård smart? Om du vill, snabbt och enkelt. Bevattning av gräsmattan är ofta utgångspunkten för automatiserade lösningar, varefter andra områden kan följa t.ex. droppbevattning av en planteringsbädd. Smart är att du kan vattna automatiskt och vid behov, var du än befinner dig. Dessutom kan du enkelt integrera en smart robotgräsklippare, en pump eller den smarta adapter-pluggen i ditt smarta system. Samordna tider för bevattning och klippning. Är du på resande fot? Inga problem. Du är alltid uppkopplad till din smarta trädgård och har alltid koll på allt. Du bestämmer själv hur och med vad du går in i ditt personliga smarta system eller hur och med vad du utökar det.

## Anslut. Kontrollera. Njut.

GARDENA smart system är det intelligenta systemet som förvandlar din trädgård till en smart trädgård. Nu kan du komplettera det dagliga trädgårdsarbetet på ett smart sätt via GARDENA smart app. Justera och anslut enskilda uppgifter eller automatisera återkommande sysslor. Som ett resultat kan du spara tid och få en välkött och blomstrande skörd samtidigt som du sparar vatten. Via den smarta appen kan du vattna ett eller flera områden i din trädgård med skräddarsydda inställningar eller sköta robotgräsklippningen. Du kan förvandla din trädgård till ett avkopplande, hållbart och bekvämt utrymme för välbefinnande på nolltid. Med stöd av GARDENA smart system har du alla funktioner nära till hands.



### smart gräsmattevård

Klipp gräsmattan automatiskt på det smarta sättet. Med GARDENA smart app kan du styra din **smart SILENO robotgräsklippare** för alla gräsmattor upp till 1 500 m<sup>2</sup>.



### smart bevattning av gräsmattor

Vattna flera områden på din gräsmatta utan ansträngning med ett underjordiskt bevattningssystem. **smart Irrigation Control** hanterar upp till sex bevattningsventiler - som var och en kan styras oberoende av varandra via GARDENA smart app.



### smart bevattning av växter

Vattna ett trädgårdsområde med kranvatten. Med **smart Water Control** kan du fjärrstyra dina trädgårdskranar för att få perfekta resultat - enkelt via GARDENA smart app.



### smart och effektiv bevattning

Mät jordfuktigheten och temperaturen i din trädgård eller i planteringslådor, och kontrollera dem i GARDENA smart app. När du använder **smart Sensor** med smart Water Control, eller en smart pump kan du spara vatten och säkerställa rätt vattennivå.



### smart och hållbar bevattning

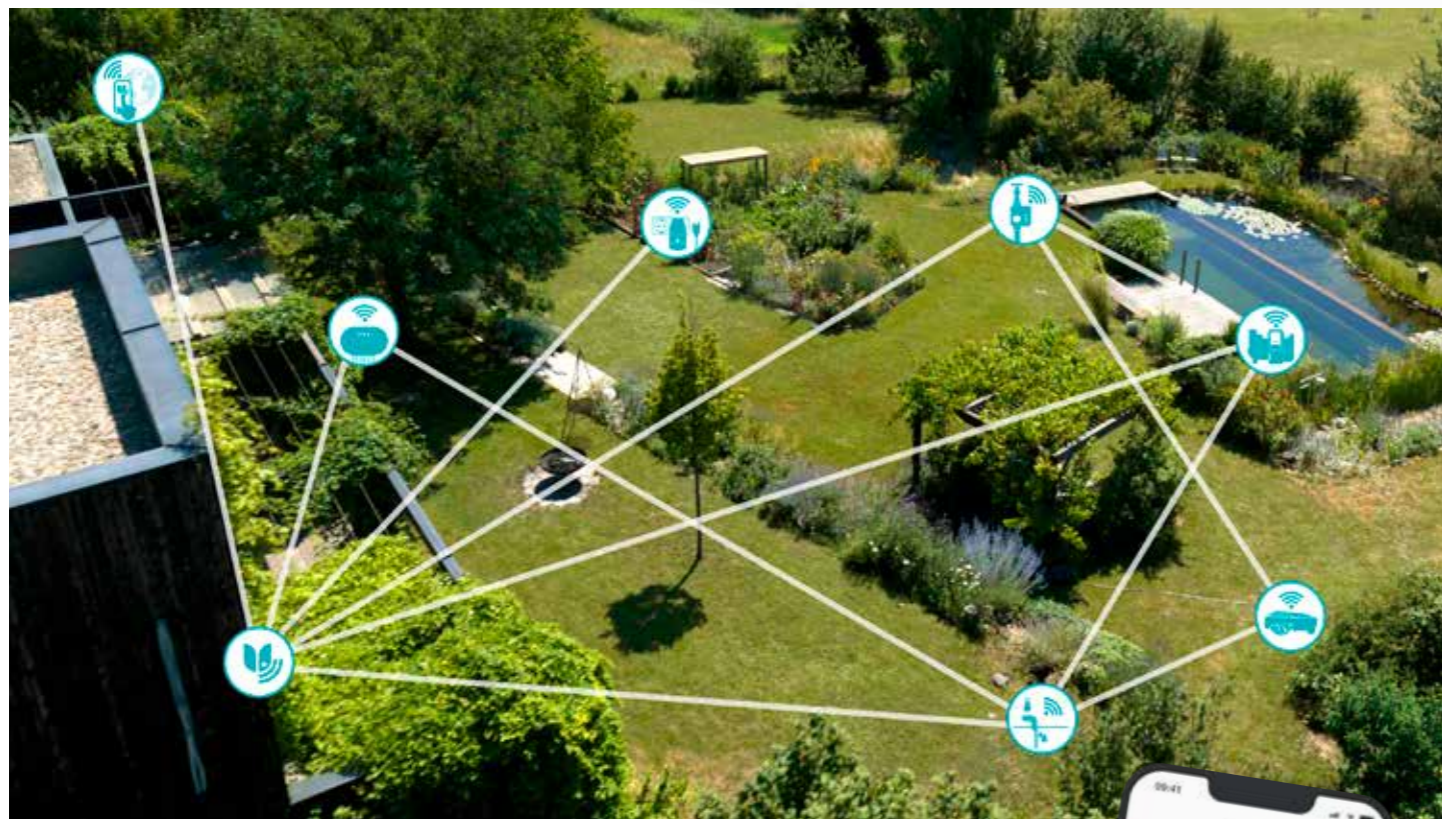
Använd regn- eller grundvatten för bevattning och hushållsförsörjning med hjälp av **smart Automatisk pump för hem och trädgård**. Via GARDENA smart app, kan du vattna din trädgård baserat på automatiskt schema, eller till och med förse vatten till din trädgård, toalett och tvättmaskin.



### smart styrning av elektriska apparater

Anslut vilken elektrisk enhet som helst till GARDENA **smart Power Strömadapter**, t.ex. din lampa eller fontänpump, och slå på eller av när du vill, var du än är, via GARDENA smart app. Håll din trädgård smart dag och natt.

# Enkel tillgång till din trädgård i ett nätverk



Vill du hålla koll på trädgårdsarbetet när som helst? Vill du kunna ändra underhållsinställningen även när du är ute och reser? GARDENA smart system ger dig den kontroll du behöver och din trädgård den uppmärksamhet den förtjänar.

GARDENA smart-sortimentet är ett sammankopplat system med smarta redskap som kommunicerar med varandra och GARDENA smart-appen, för att ge precis rätt skötsel för din trädgård. Det spelar ingen roll var du befinner dig. Öppna bara appen, anslut till din smarta trädgård och styr varje smart enhet för en blomstrande trädgård.



## GARDENA smart app

Ladda ner och anslut till den kostnadsfria GARDENA smart app på din smartphone och få tillgång till hela din trädgård med ett knapptryck. Klippning av gräsmattan och bevattning av dina växter har aldrig varit så enkelt och bekvämt. Även lampor eller andra elektriska apparater kan nu slås på och stängas av med ett enda klick.



## smart Gateway

smart Gateway kommunicerar med varje GARDENA smart trädgårdsenhet med hjälp av kraftfull smart radioteknik. smart Gateway är ansluten till routern i hemmet via LAN-kabel eller WLAN.



# Fördelarna med smart app

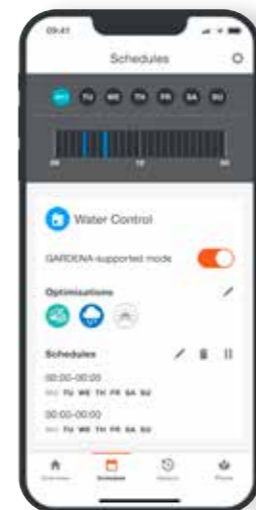
Upptäck de olika funktionerna\*

Mer på [www.gardena.com/se/smart-system](http://www.gardena.com/se/smart-system)



## EasyApp Control

Enkel kontroll över din trädgård var som helst med GARDENA smart app.



## Automatiskt schema

Utvecklar den optimala planen för skötseln av trädgården.



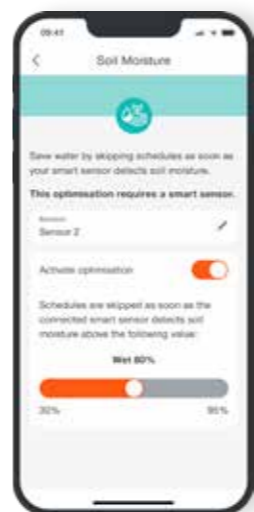
## Minne

Granskning av sensorvärden och bevattningshistorik för de senaste 7 dagarna. Inklusive överhoppade cykler på grund av tillräcklig fuktighet i jorden eller förutspått regn.



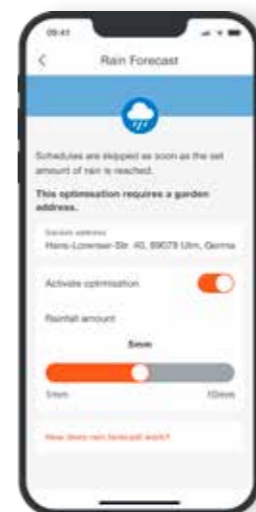
## LONA™ Intelligence

Lär sig, kartlägger och anpassar klippning individuellt till trädgården, tack vare intelligent, AI-baserad teknik med Location tracking.



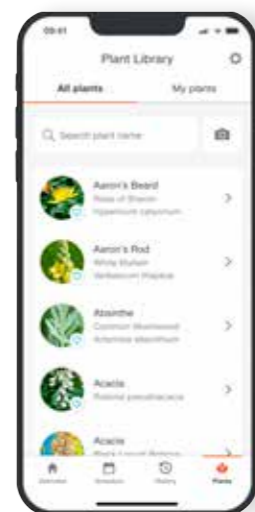
## Jordfuktighet

Mäter temperatur och jordfuktighet i trädgården för att optimera bevattning och spara vatten.



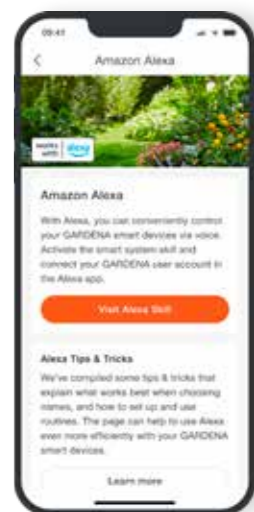
## Väderprognos

Tar hänsyn till den lokala väderprognosen. Om tillräcklig nederbörd förutspås, avbryts den schemalagda bevattningen automatiskt.



## Växtbibliotek

Vet allt du vill veta om dina växter, från blomningstid till optimalt klimat. Känner igen växter genom att ladda upp foton. Identifiera okända växter med ett klick.



## Smart Home

Kontrollera GARDENA smarta systemenheter och det smarta hemmet genom röststyrning med Alexa eller via Apple HomeKit.

# Produktöversikt

## Micro-Drip-System Systemstart

	Anslutning till kranen		Tryckreglering och filtrering		Installation
<b>MADE IN EUROPE</b>					
	<b>Krananslutning 13 mm (1/2") – G 3/4"</b>	<b>Krananslutning 4,6 mm (3/16") – G 3/4"</b>	<b>Tryckutjämnare 1000</b>	<b>Tryckutjämnare 2000</b>	<b>Monteringsverktyg</b>
Användning	För anslutning av Anläggningsrör Flex 13 mm (1/2") till Tryckutjämnare 1000/2000 (Ref. nr. 13333/13310) eller direkt till vattenanslutningen på en cistern (3/4") med maximalt 1,5 bar	För anslutning av Fördelarrör 4,6 mm (3/16") till Tryckutjämnare 1000/2000 (Ref. nr. 13333/13310) eller direkt till vattenanslutningen av en cistern (3/4") med maximalt 1,5 bar	Grundstenen i Micro-Drip-systemet för att minska trycket till 1,5 bar och filtrera vattnet	Grundstenen i Micro-Drip-systemet för att minska trycket till 1,5 bar och filtrera vattnet	Lättanvänt universalverktyg för montering av olika produkter och anläggningsrör
Vattenflöde	–	–	upp till 1.000 l/h	upp till 2.000 l/h	–
Ref.nr.	13222	13224	13333	13310	13313

## Micro-Drip-System Rör, Kopplingar och Tillbehör

### Rör och tillbehör

	13 mm (1/2")		4,6 mm (3/16")		13 mm (1/2")	4,6 mm (3/16")
<b>1 MADE IN GERMANY</b>						
<b>2 MADE IN EUROPE</b>	<b>Anläggningsrör Flex<sup>1</sup></b>	<b>Anläggningsrör Flex<sup>2</sup></b>	<b>Fördelarrör<sup>2</sup></b>		<b>Reglerventil<sup>1</sup></b>	
Diameter	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")	4,6 mm (3/16")	4,6 mm (3/16")	13 mm (1/2")	4,6 mm (3/16")
Användning	Huvudslang i GARDENA Micro-Drip system: enkel att installera, lätt att hantera tack vare unik flexibel teknologi		Anslutningsrör för micro-sprinkler och droppspridare, kan placeras ovan och under jord		Reglering och avstängning av individuella rörledningar 13 mm (1/2") (Ref.nr. 1346/1347)	Reglering och avstängning av individuella rörledningar 4,6 mm (3/16") (Ref.nr. 1348/1350)
Innehåll	15 m	50 m	15 m	50 m	1 styck	2 styck
Ref.nr.	1346	1347	1350	1348	13207	13217

### Rörhållare

	13 mm (1/2")	4,6 mm (3/16")
<b>1 MADE IN GERMANY</b>		
	<b>Rörhållare 13 mm (1/2")<sup>1</sup></b>	<b>Rörhållare 4,6 mm (3/16")</b>
Användning	Rörhållaren används för att styra och fästa röret i marken. Vägledning och fastsättning av anläggnings-/fördelarröret.	
Innehåll	10 styck	15 styck
Ref.nr.	13208	13218

## Micro-Drip-System Rör, Kopplingar och Tillbehör

### Kopplingar

	4,6 mm (3/16")					
<b>MADE IN EUROPE</b>						
	<b>Skarvkoppling 4,6 mm (3/16")</b>	<b>L-koppling 4,6 mm (3/16")</b>	<b>T-koppling 4,6 mm (3/16")</b>	<b>Krysskoppling 4,6 mm (3/16")</b>	<b>Plugg 4,6 mm (3/16")</b>	<b>T-koppling med spridarfäste 4,6 mm (3/16")</b>
Användning	Förlängning av anläggningsrör	För exakt riktningssändring av Fördelarrör 4,6 mm (3/16") (Ref.nr. 1348/1350)	För förgrening av Fördelarrör 4,6 mm (3/16") (Ref.nr. 1348/1350)	För förgrening av Fördelarrör 4,6 mm (3/16") (Ref.nr. 1348/1350)	Förslutning av håltagning i Anläggningsrör 13 mm (1/2"), för fördelarrörets ände 4,6 mm (3/16")	Fixering av spridarmunstycken i Fördelarrör 4,6 mm (3/16") (Ref.nr. 1348/1350)
Innehåll	10 styck	10 styck	10 styck	10 styck	10 styck	5 T-kopplingar, 1 Ändplugg
Ref.nr.	13213	13212	13211	13214	13215	13216

	13 mm (1/2")					
<b>MADE IN EUROPE</b>						
	<b>Skarvkoppling 13 mm (1/2")</b>	<b>L-koppling 13 mm (1/2")</b>	<b>T-koppling 13 mm (1/2")</b>	<b>T-koppling reducering 13 mm (1/2") – 4,6 mm (3/16")</b>	<b>Plugg 13 mm (1/2")</b>	<b>T-koppling med spridarfäste 13 mm (1/2")</b>
Användning	Förlängning av anläggningsrör och droppslang 13 mm (1/2") - Ref.nr. 1346/1347, 13503, 13504	Exakt förgrening av anläggningsrör Flex 13 mm (1/2") (Ref.nr. 1347/1346)	Förgrening av anläggningsrör Flex 13 mm (1/2") (Ref.nr. 1347/1346)	För övergång från anläggningsrör Flex 13 mm (1/2") (Ref.nr. 1347/1346) till fördelarrör 4,6 mm (3/16") (Ref. nr. 1348/1350)	Förslutning av anläggningsrör Flex 13 mm (1/2") (Ref.nr. 1347/1346)	För montering av munstycken i anläggningsrör Flex 13 mm (1/2") (Ref.nr. 1346, 1347)
Innehåll	3 styck	2 styck	2 styck	5 styck	5 styck	5 styck
Ref.nr.	13203	13202	13201	13204	13205	13206

## Micro-Drip-System för krukväxter

### Startset

MADE IN GERMANY



#### Micro-Drip Startset Balkong

För 15 plantor



#### Micro-Drip Startset Terrass

För 30 plantor

Innehåll	1 Huvudenhet 1000, 20 m Fördelarrör 4,6 mm (3/16"), 10 Rörhållare 4,6 mm (3/16"), 15 Inline droppspridare, tryckreglerande 2 l/h, 5 T-kopplingar 4,6 mm (3/16"), 2 Reglerventiler 4,6 mm (3/16"), 5 Pluggar 4,6 mm (3/16")	1 Huvudenhet 1000, 15 m Anläggningsrör Flex 13 mm (1/2"), 5 Rörhållare 13 mm (1/2"), 10 Kopplingar 13 mm (1/2") - 4,6 mm (3/16"), 2 Pluggar 13 mm (1/2"), 20 m Fördelarrör 4,6 mm (3/16"), 20 Rörhållare 4,6 mm (3/16"), 5 Pluggar 4,6 mm (3/16"), 5 T-kopplingar 4,6 mm (3/16"), 3 Reglerventiler 4,6 mm (3/16"), 10 Reglerbara droppspridare 0-15 l/h, 20 Inline droppspridare 2 l/h, 1 Rensnål
Ref.nr.	13401	13400

### Droppspridare

1 MADE IN GERMANY

2 MADE IN EUROPE



#### Droppspridare <sup>1</sup>



#### Dropspridare Ställbar, tryckreglerande <sup>2</sup>



#### Reglerbar droppspridare <sup>1</sup>



#### Dropspridare Ställbar, tryckreglerande <sup>2</sup>

Vattenflöde	2 l/h	Konstant 2 l/h, beroende på vattentryck	Ställs in 0-15 l/h	Ställbart vattentryck 1-8 l/h, beroende på vattentryck
Särskilda egenskaper		Med volymskala, tillförlitlig självrengörande membran/labyrint-teknik, automatisk förslutning när system stängs av	Fullt justerbar droppspridare med integrerad rengöringsnål	Justerbar med volymskala, självrengörande membran/labyrint-teknik, automatisk förslutning när system stängs av
Innehåll	25 droppspridare, 1 rensnål	10 styck	10 styck	5 styck
Ref.nr.	13307	13302	13305	13304

### Inline droppspridare

För krukväxter

För planterade ytor

1 MADE IN GERMANY

2 MADE IN EUROPE



#### Inline droppspridare <sup>1</sup>



#### Inline Droppspridare, tryckreglerande <sup>2</sup>



#### Inline Droppspridare, Ställbart <sup>1</sup>



#### Inline Droppspridare Ställbart, tryckreglerande <sup>1</sup>

Vattenflöde	2 l/h	2 l/h	0-15 l/h	1-8 l/h
Särskilda egenskaper	Kan också användas på fördelarrörets ände	Med volymskala, tillförlitlig självrengörande membran/labyrint-teknik, kan också användas som ände på fördelarrör, automatisk förslutning när system stängs av	Fullt justerbar droppspridare med integrerad rengöringsnål	Med volymskala, tillförlitlig självrengörande membran/labyrint-teknik, kan också användas som ände på fördelarrör, automatisk förslutning när system stängs av
Innehåll	10 Inline Droppspridare 1 Ändplugg, 1 rensnål	10 Inline Droppspridare 1 Ändplugg	10 Inline Droppspridare 1 Ändplugg	5 Inline Droppspridare 1 Ändplugg
Ref.nr.	13317	13312	13315	13314

## Semester- och balkongbevattning

### Bevattning med strömförsörjning



#### Semesterbevattningsset

Användning inomhus/ utomhus	Inomhus, för upp till 36 plantor	Inomhus, för upp till 36 plantor
Vattenanslutning krävs	-	-
Strömanslutning krävs	•	•
Innehåll	Transformator, pump, 3 droppfördelare med 12 utgångar vardera, 9 m fördelarrör, 30 m dropprör, 36 rörhållare, 20 pluggar	10,5 l förlängningsbar vattenbehållare, Transformator, pump, 3 droppfördelare med 12 utgångar vardera, 9 m fördelarrör, 30 m dropprör, 36 rörhållare, 20 pluggar
Ref.nr.	1265	13366



CE

CE

### Solcellsdriven bevattning

1 MADE IN GERMANY

2



reddot winner 2020 innovative product



#### Solcellsdriven bevattning AquaBloom Set <sup>2</sup>

Användning inomhus/ utomhus	Utomhus, för upp till 20 plantor	Utomhus, för upp till 20 plantor
Vattenanslutning krävs	-	-
Strömanslutning krävs	-	-
Innehåll	1 x huvudenhet med integrerad pump och solpanel, 20 x tryckreglerande inline droppspridare 0,5 l/h, 15 x rörhållare 4,6mm (3/16"), 3 x uppladdningsbara AA batterier 1,2V 2400 mAh, 8 x T-kopplingar 4,6mm (3/16"), 8 x pluggar 4,6mm (3/16"), 1x filter, 20 m fördelarrör 4,6mm (3/16")	1 x 10,5 l vattenbehållare med ändplugg, 1 x huvudenhet med integrerad pump och solpanel, 20 x 0,5 l/h tryckutjämnande inline-dropphuvuden, 15 x 3/16" rörhållare, 3 x laddningsbara AA-batterier 1,2 V 2400 mAh, 8 x 3/16" T-skarvar, 8 x 3/16"-pluggar, 1 x filter, 20 m 3/16" rör
Ref.nr.	13300	13301



CE

CE

## Micro-Drip-System för planterade ytor

### Startset

MADE IN GERMANY



#### Micro-Drip Startset Blom/Köksträdgårdar

För upp till 60 m<sup>2</sup> blom/köksträdgårdar



#### Micro-Drip Startset Pallkrage

För en rabatt/upphöjd rabatt med upp till 35 växter

Innehåll	1 Huvudenhet 1000, 1 Installationsverktyg, 25 m Anläggningsrör Flex 13 mm (1/2"), 15 Rörhållare 13 mm (1/2"), 2 T-kopplingar 13 mm (1/2"), 2 L-kopplingar 13 mm (1/2"), 3 Pluggar 13 mm (1/2"), 5 Control Valves 4,6 mm (3/16"), 4 Munstycken 90°, 1 Munstycke 360°, 5 Förlängningsrör	1 Huvudenhet 1000, 1 Installationsverktyg, 15 m Anläggningsrör Flex 13 mm (1/2"), 5 Rörhållare 13 mm (1/2"), 1 T-koppling 13 mm (1/2"), 2 L-kopplingar 13 mm (1/2"), 5 Kopplingar 13 mm (1/2") - 4,6 mm (3/16"), 2 Pluggar 13 mm (1/2"), 15 m Fördelarrör 4,6 mm (3/16"), 20 Rörhållare 4,6 mm (3/16"), 35 Inline droppspridare, tryckreglerande 2 l/h, 2 Reglerventiler 4,6 mm (3/16"), 5 Pluggar 4,6 mm (3/16")
Ref.nr.	13450	13455

### Munstycken

MADE IN GERMANY



#### Micro Sprinkler

#### Micro Sprinkler

#### Micro Sprinkler 90°

#### Micro Sprinkler 180°

#### Micro Sprinkler 360°

#### 6 i 1 Ytspridare

Användning	För bevattning av långa och smala ytor med fin dimma	För bevattning av långa och smala ytor med fin dimma	För bevattning av långa och smala ytor med fin dimma från ett hörn	För bevattning av planterade ytor med 180° fin dimma	För bevattning av planterade ytor med 360° fin dimma	Flexibel användning för olika ytor i trädgården: kontrollknapp för olika spraymönster (90°, 180°, 270°, 360°, smal stråle, ändstråle)
Bevattningsdiameter	–	–	–	–	6 m	–
Kastlängd	ca. 2,75 m	ca. 5,5 m	ca. 2,5 m	ca. 2,5 m	ca. 3 m	Anpassningsbar
Kastbredd	ca. 0,6 m	ca. 0,6 m	–	–	–	–
Innehåll	5 styck	5 styck	5 styck	5 styck	5 styck	2 styck
Ref.nr.	13318	13319	13320	13321	13322	13324

### Munstycken, Spridare & Tillbehör

MADE IN GERMANY



#### Munstycken



#### Spridare



#### Tillbehör



#### Dimspridare

#### Ytspridare

#### Ytspridare

#### Rektangulär-spridare OS 90

#### Förlängningsrör för spridarmunstycken

#### Reglerventil

#### Förlängningsrör för OS 90

Användning	För bevattning av nyplanterade bäddar med fin dimma ovanifrån	Riktad bevattning av mindre ytor som rabatter och buskar	Riktad bevattning av mindre ytor som rabatter och buskar	Bevattning av kvadratiska och fyrkantiga ytor	För droppspridare - kan skruvas ihop för att öka höjden på droppspridaren för växande plantor	För avstängning eller reglering av kastlängd för spridarmunstycken	För rektangulär-spridare OS 90 för bevattning över högre växter, kan skruvas ihop för att öka höjden för växande plantor
Bevattnad yta	Ø 1m	Ø 10–40 cm	Ø 10–40 cm	1–90 m <sup>2</sup>	–	–	–
Kastlängd	–	–	–	Ställs in 0,5–7 m	–	–	–
Kastbredd	–	–	–	Ställs in 1,5–13 m	–	–	–
Innehåll	5 styck	10 styck	10 ytspridare, 1 ändplugg	1 rektangulär-spridare, 1 ändplugg	5 styck	5 styck	2 styck
Ref.nr.	13323	13306	13316	13325	13326	13231	13334

### Tips

För en översikt över Inline droppspridare för planterade ytor, gå till sidan 56.



## Micro-Drip-System för växtrader

### Startset

MADE IN EUROPE



4,6 mm (3/16")

13 mm (1/2")



#### Micro-Drip Startset Växtrader (15 m)

15 m växtrader eller känslig köksträdgård samt prydnadsväxter



#### Micro-Drip Startset Buskar/Häckar (25 m)

25 m planteringsrad (t. ex. häckar eller tomtavgränsare)



#### Micro-Drip Startset Buskar/Häckar (50 m)

50 m planteringsrad (t. ex. häckar eller tomtavgränsare)

Inre rördiameter	4,6 mm (3/16")	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")
Vattenutlopp	1,6 l/h för varje 30 cm	1,6 l/h för varje 30 cm	1,6 l/h för varje 30 cm
Installation	Ovan jord	Ovan och under jord	Ovan och under jord
Innehåll	1 Huvudenhet 1000, 15 m Bevattningsrad 4,6 mm (3/16 tum), 16 Rörhållare 4,6 mm (3/16 tum), 1 Plugg 4,6 mm (3/16 tum)	1 Huvudenhet 1000, 25 m Droppslang 13 mm (1/2"), 15 Rörhållare 13 mm (1/2"), 1 Plugg 13 mm (1/2")	1 Huvudenhet 1000, 50 m Droppslang 13 mm (1/2"), 1 Plugg 13 mm (1/2")
Ref.nr.	13010	13500	13501

### Droppslang

MADE IN EUROPE



4,6 mm (3/16")

13 mm (1/2")



#### Droppslang 4,6 mm, 3/16" (15 m)



#### Droppslang 1,6 l/h för ovan och under jord (25 m)



#### Droppslang 1,6 l/h för ovan och under jord (50 m)

Inre rördiameter	4,6 mm (3/16")	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")
Vattenutlopp	1,6 l/h för varje 30 cm	1,6 l/h för varje 30 cm	1,6 l/h för varje 30 cm
Användning	15 m växtrader eller känslig köksträdgård samt prydnadsväxter	För förlängning av droppslang ovan och under jord	För förlängning av droppslang ovan och under jord
Installation	Ovan jord	Ovan och under jord	Ovan och under jord
Innehåll	15 m droppbevattningsslang, utan anslutningar	25 m Droppslang 13 mm (1/2"), utan anslutningar	50 m Droppslang 13 mm (1/2"), utan anslutningar
Ref.nr.	1362	13503	13504

# Sprinklersystem

## Pop-up Sprinklers

	SD modeller		MD modeller			
	<b>Pop-up Sprinkler SD30</b>	<b>Pop-up Sprinkler SD80</b>	<b>Pop-up Sprinkler MD40</b>	<b>Pop-up Sprinkler MD80</b>	<b>Pop-up Sprinkler MD180</b>	<b>Pop-up Sprinkler MD40/300</b>
Bevattningsyta	Upp till 30 m <sup>2</sup>	Upp till 80 m <sup>2</sup>	Upp till 40 m <sup>2</sup>	Upp till 80 m <sup>2</sup>	Upp till 180 m <sup>2</sup>	Upp till 40 m <sup>2</sup>
Bevattningssektor	Ställs in utan verktyg från 5–360°	Ställs in utan verktyg från 5–360°	Ställs in utan verktyg från 80–360°	Ställs in utan verktyg från 80–360°	Ställs in utan verktyg från 80–360°	Ställs in utan verktyg från 80–360°
Kastlängd	Kan väljas från 1,5–3 m	Kan väljas från 3–5 m	Kan väljas från 2,5–3,5 m	Kan väljas från 3,5–5 m	Kan väljas från 5–7,5 m	Kan väljas från 2,5–3,5 m
Typ av munstycke	Spray munstycke	Spray munstycke	Roterande munstycke	Roterande munstycke	Roterande munstycke	Roterande munstycke
Smutsfilter	Integrerat filter	Integrerat filter	Integrerat filter + dubbelt pop-up system			
Särskilda egenskaper			Smart vattenteknologi som förbättrar plantans uppsugningsförmåga (sparar upp till 30% vatten jämfört med spray munstycke)			
Anslutningsgänga	1/2"-hangänga	1/2"-hangänga	1/2"-hangänga	1/2"-hangänga	1/2"-hangänga	3/4"-hangänga
Ref.nr.	8241	8243	8231	8232	8233	8239

	T modeller		OS 140
	<b>Pop-up turbosprinkler T 200</b> <sup>1</sup>	<b>Pop-up turbosprinkler T 380</b> <sup>1</sup>	<b>Pop-up Rektangulärspridare OS 140</b> <sup>2</sup>
Bevattningsyta	Upp till 200 m <sup>2</sup>	Upp till 380 m <sup>2</sup>	Upp till 140 m <sup>2</sup>
Bevattningssektor	Ställs in steglöst från 25–360°	Ställs in steglöst från 25–360°	
Kastlängd	Justerbar 5–8 m	Justerbar 6–11 m	2–15 m
Smutsfilter	Integrerat filter	Integrerat filter	Integrerat filter
Särskilda egenskaper	Minnesfunktion mot ofrivilliga ändringar: spridare hittar automatiskt den sektor som ställs in ursprungligen		Fin styrning av kastlängd och kastbredd genom mängdreglering
Anslutningsgänga	1/2"-hangänga	3/4"-hangänga	3/4"-hangänga
Ref.nr.	8203	8205	8223

## Sprinklersystem - Kopplingar

	1/2"-hangänga			3/4"-hangänga			3/4"-hangänga		
	<b>L-koppling 25 mm</b>	<b>Hörnskarv 25 mm</b>	<b>T-koppling 25 mm</b>	<b>L-koppling 25 mm</b>	<b>Hörnskarv 25 mm</b>	<b>T-koppling 25 mm</b>	<b>L-koppling 25 mm</b>	<b>Hörnskarv 25 mm</b>	<b>T-koppling 25 mm</b>
Användning	Anslutning för Pop-up Sprinklers SD30, SD80, MD40, MD80, MD180, MD40/300, Pop-up turbosprinkler T 100, T 200			Anslutning för pop-up turbosprinkler T 380, pop-up rektangulärspridare OS 140, AquaContour automatic pop-up			För installation av dräneringsventil. i kombination med flexibla kopplingar, Ref.nr. 2739 och 2740, för flexibel dragning av Pop-up Sprinklers SD30, SD80, MD40, MD80, MD180, MD40/300, Pop-up turbosprinkler T 100, T 200 och T 380		
Ref.nr.	2780	2782	2786	2781	2783	2787	2784	2764	2790

## Sprinklersystem - Kopplingar och tillbehör

	1 MADE IN GERMANY		2 MADE IN EUROPE	
	<b>Flexibel anslutning 3/4" x 1/2" utv. gänga</b> <sup>1</sup>	<b>Flexibel anslutning 3/4" x 3/4" utv. gänga</b> <sup>1</sup>	<b>Sadelklämma 25 mm x 3/4" inv. gänga</b> <sup>2</sup>	<b>Verktyg för Sadelklämma</b> <sup>2</sup>
Användning	För flexibel sprinkleranslutning i kombination med Sadelklämma eller T-/L-koppling som har invändig gänga	För flexibel sprinkleranslutning i kombination med Sadelklämma eller T-/L-koppling som har invändig gänga	Sprinkleranslutning direkt på anslutningsröret. I kombination med flexibel anslutning Ref.nr. 2739 och 2740, för flexibel dragning av Pop-up Sprinklers SD30, SD80, MD40, MD80, MD180, MD40/300, Pop-up turbosprinkler T 100, T 200 och T 380	Sprinkleranslutning direkt på anslutningsröret. I kombination med Flexibel Anslutning 2739 och 2740 för flexibel dragning av pop-up sprinklers S30, S50, S 80, S ES, S CS, Pop-up turbosprinkler T 100, T 200 samt T 360
Särskilda egenskaper	–	–	Fixerad metallmutter förenklar monteringen	Härdad skåregg i metall med lång hållbarhet. Öppning i handtaget för bortförsl av restmaterial från skårhålet
Ref.nr.	2739	2740	2728	2765

## Vattennätverk under jord

### Kopplingar och tillbehör

	Kopplingar			Rörkopplingar				
	<b>Anslutningsnippel 25 mm x 3/4" hongänga</b>	<b>Anslutningsnippel 25 mm x 1" hongänga</b>	<b>Anslutningsnippel 25 mm x 1" hongänga</b>	<b>T-koppling 25 mm</b>	<b>L-koppling 25 mm</b>	<b>Skarvkoppling 25 mm</b>	<b>Reduceringsadapter 32–25 mm</b>	<b>Plugg 25 mm</b>
Användning	För röranslutning till anslutningsbox, vattenstation, reglerventil och för direktanslutning av sprinklersystemet till hushållsvattnet	Röranslutning till anslutningsbox V1 och V3, tryckutjämnare och för direktanslutning av sprinklersystemet till hushållsvattnet	Röranslutning till ventildosor även för direktanslutning av sprinklersystemet till hushållsvattnet	Rörförgrening i anläggningsrör	Rörförgrening i anläggningsrör	Rörförgrening i anläggningsrör	Rörförlängning för anläggningsrör	För anläggningsrörets ände
System	Pipeline, Sprinklersystem	Sprinklersystem	Sprinklersystem	Pipeline, Sprinklersystem	Pipeline, Sprinklersystem	Pipeline, Sprinklersystem	Pipeline, Sprinklersystem	Pipeline, Sprinklersystem
Ref.nr.	2761	2762	2763	2771	2773	2775	2777	2778

## Vattenförsörjning under jord

### Rör och tillbehör

<sup>1</sup> <b>MADE IN EUROPE</b> 				
	<b>Anläggningsrör 25 m 3/4" <sup>1</sup></b>	<b>Anläggningsrör 50 m 3/4" <sup>1</sup></b>	<b>Anläggningsrör 10 m 3/4" <sup>1</sup></b>	<b>Installationsverktyg Pipeline - Rörskärare 25 mm</b>
Användning	Systemrör	Systemrör	Systemrör	För enkel kapning och fäsning av anslutningsrör 25 mm
Längd	25 m	50 m	10 m	–
System	Pipeline, Sprinklersystem	Pipeline, Sprinklersystem	Pipeline, Sprinklersystem	Pipeline, Sprinklersystem
Ref.nr.	2700	2701	2718	2727

### Sprinklersystem Systemstart

<sup>1</sup> <b>MADE IN GERMANY</b> <sup>2</sup> <b>MADE IN EUROPE</b>				
	<b>Anslutningsbox <sup>2</sup></b>	<b>Reglerventil under jord <sup>2</sup></b>	<b>Tryckreglerare</b>	<b>Ventilbox Liten</b>
Användning	Med Profi-systemets krankoppling, transporterar vatten till rörledningar och sprinklersystem	För steglös reglering och avstängning av enskilda sprinkler eller bevattningszoner	Tryckreglering till max 3,1 bar	För installation av tryckutjämnare
System	Pipeline, Sprinklersystem	Sprinklersystem	Sprinklersystem	Sprinklersystem
Anslutningsgång	3/4"-hangånga	3/4"-hangånga	1"-hangånga	
Ref.nr.	8262	8264	8200	1290

### Pipeline








<sup>1</sup> <b>MADE IN GERMANY</b> <sup>2</sup> <b>MADE IN EUROPE</b>						
	<b>Anslutningsbox <sup>2</sup></b>	<b>Stickventil under jord <sup>2</sup></b>	<b>Startset Pipeline <sup>2</sup></b>	<b>Startset Pipeline med vattenspridare <sup>2</sup></b>	<b>Pipeline vattenspridare <sup>2</sup></b>	<b>Pipeline trädgårdskran <sup>1,2</sup></b>
Användning	Med Profi-systemets krankoppling, transporterar vatten till rörledningar och sprinklersystem	Transporterar vatten från rörledningen	Startpaketet innehåller 1 Profi Maxi-Flow System kopplingsats, 1 anslutningspunkt, 2 vattenstationer, 1 T-koppling 25 mm, 1 T-koppling 25 mm x 3/4" med hongånga, 1 T-koppling 25 mm x 3/4" med hongånga, samt 1 dräneringsventil	1 Profi Maxi-Flow System kopplingsats, 1 anslutningspunkt, 2 vattenstationer, 1 T-koppling 25 mm, 3 kopplingar 25 mm x 3/4" hongånga, 1 T-koppling 25 mm x 3/4" hongånga, 1 dräneringsventil, 1 oscillerande vattenspridare	För bevattning av fyrkantiga och rektangulära områden, perfekt för rabatter, grönsaksland och gräsmattor	Vattenkran där det behövs i trädgården
Ref.nr.	8262	8266	8270	8272	8251	8252

## Sprinklersystem och Pipeline - Tillbehör

<b>MADE IN GERMANY</b>					
	<b>Profi-System anslutningsset</b>	<b>Profimaxi slangsystem</b>	<b>Adapter</b>	<b>Dräneringsventil</b>	<b>Dräneringsset för tömning av pipeline och slangboxar</b>
Användning	För anslutning av pipeline och sprinklersystem till vattenkranen	Komplett set för anslutning av pipeline och sprinklersystem till vatten	För att skapa en konstant tryckstabil slangförbindelse	Automatisk dränering när systemet stängs av	Gör GARDENA-produkter och -system manuellt frostskyddade
Ref.nr.	1505	2713	1513	2760	2770

## Bevattningsdator

### Bevattningsdatorer ovan jord










<sup>1</sup> <b>MADE IN GERMANY</b> <sup>2</sup> 							
	<b>Bevattnings-timer <sup>1</sup></b>	<b>Bevattnings-dator Flex <sup>1</sup></b>	<b>Bevattnings-dator Select <sup>1</sup></b>	<b>Bevattnings-dator Bluetooth<sup>®</sup></b>	<b>Bevattnings-dator Master <sup>1</sup></b>	<b>Bevattnings-dator MultiControl Duo <sup>1</sup></b>	<b>smart Bevattningsdator <sup>1,2</sup></b>
	Automatiskt bevattningsstopp, vattenflöde kan ställas in	Flexibel inställning med innovativ vrid- och tryckfunktion; korta cykler för bevattning av krukväxter – perfekt för användning med GARDENA Micro-Drip-System	Individuella inställningsalternativ för tre oberoende scheman, intuitiv användning med en enda knapp	Vattna via GARDENA Bluetooth <sup>®</sup> App från 10 m avstånd	6 oberoendescheman, intuitivdrift med bara en knapp	Flexibel tack vare 2 individuellt programmerbara utlopp. Helt automatisk drift med fuktighetssensor möjlig	Bevattningstider kan planeras flexibelt och anpassningsbart när som helst via GARDENA smart app
Antal bevattningsscheman	–	1	3	3	6	1 schema	Valfritt
Energiförsörjning	Mekanisk	1 x 9 V alkaline (medföljer ej)	1 x 9 V alkaline (medföljer ej)	1 x 9 V alkaline (medföljer ej)	1 x 9 V alkaline (medföljer ej)	1 x 9 V alkaline (medföljer ej)	3 x AA 1,5 V alkaliska batterier (LR6, medföljer ej)
Bevattningslängd	5-120 min	1 sek - 99 min	1 min. - 7 h: 59 min. per schema	1 min. - 8 h. per schema	1 min. - 4 h. per schema	1 min–3 tim 59 min (per utlopp)	1 min - 10 h
Bevattningsintervall	–	efter 4/6/8/12/24/48/72 timmar upp till sex gånger per dag	Veckodagar, upp till tre gånger per dag	Veckodagar per schema	Veckodagar upp till sex gånger per dag	Fritt val av bevattningsdagar eller var 2:a/3:e/7:e dag	Veckodagar
Kan användas med	–	Fuktighetssensor (Ref.nr. 1867)	Fuktighetssensor (Ref.nr. 1867)	Fuktighetssensor (Ref.nr. 1867)	Vattenfördelare automatic (Ref.nr. 1197), fuktighetssensor (Ref.nr. 1867)	Fuktighetssensor (Ref.nr. 1867)	Alla smart system Set, Automatisk vattenfördelare, smart Sensor (Ref.nr. 19040)
Ref.nr.	1169	1890	1891	1889	1892	1874	19031

För smart styrning av bevattning  
se sidan 65 eller besök  
[www.gardena.com/se/smart-system](http://www.gardena.com/se/smart-system)








## Bevattningsdator

### Tillbehör

	 <b>Fuktighetssensor</b> 	 <b>Förlängningskabel för fuktighetssensor</b> 	 <b>smart Sensor</b>  	 <b>Vattenfördelare automatic</b> 
Användning	För optimerad vattenbesparande bevattning. Anslutning till GARDENA Water Control. Mäter jordfuktighet och hindrar schemalagd bevattning när ett förinställt fuktighetsvärde har uppnåtts	För förlängning av fuktighetssensorns strömkabel upp till 105 m	Mätning av jordfuktighetsnivå och marktemperatur, medräknande av dessa parametrar för att styra helautomatisk bevattning via GARDENA smart app	Helautomatisk styrning av upp till sex anslutningsredskap efter varandra
Kan användas med	GARDENA Water Control Flex (Ref.nr. 1890), Select (Ref.nr. 1891), Bluetooth® (Ref.nr. 1889), Master (Ref.nr. 1892), MultiControl duo (Ref.nr. 1874), Bevattningsstyrning 4030 (Ref.nr. 1283) och 6030 (Ref.nr. 1284), Bevattningsventil 9 V Bluetooth® (Ref.nr. 1285), Trädgårdspump SilentComfort 6300 (Ref.nr. 9058), Hydroforpump 5600 SilentComfort (Ref.nr. 9067)	Fuktighetssensor (Ref.nr. 1867)	Alla smart system-set	GARDENA Water Control Master (Ref.nr. 1892)
Ref.nr.	1867	1868	19040	1197

## Flerkanalstyrning





### Flerkanalstyrning 24 V

	 <b>Classic kontrollpanel 6030</b> 	 <b>smart Irrigation Control</b>  
Användning	Styrning av upp till 6 ventildosor 24 V, för inomhus och regnskyddad utomhus	Vattna flera områden med smartappen och styr sex 24 V-bevattningsventiler per enhet
Kan användas med	Ventildosa 24 V (Ref.nr. 1278), Fuktighetssensor (Ref.nr. 1867)	24 V Ventildosa (Ref.nr. 1278), smarta sensorer (Ref.nr. 19040)
Antal bevattningsventiler som kan styras	6 (24 V)	6 (24 V)
Individuella bevattningsprogram per ventil	3	Individuell konfiguration via appen
Bevattningslängd per program	1 min. - 3 h 59 min., centralt justerbart med 0 – 200 %	Individuell konfiguration via appen
Styrning via smart app	–	•
Ref.nr.	1284	19035

## Ventiler








	24 V   Strömanslutningar			Kontroller 9 V	
	 <b>24 V ventildosa</b> <sup>1</sup> 	 <b>24 V anslutningskabel</b> 	 <b>Hållare för 24v-kabel</b> 	 <b>Ventildosa 9 V Bluetooth®</b>  	 <b>Styrenhet 9 V Bluetooth®</b>  
Användning	Anslutning till en GARDENA kontrollpanel med kabel	Anslutning av upp till 6 ventildosor 24 V till en GARDENA kontrollpanel	GARDENA Hållare för 24 V-kabel är den vattentäta anslutningen mellan GARDENA 24 V Anslutningskabel (Ref.nr. 1280-20) och 24 V Bevattningsventiler (Ref.nr. 1278-20) med hjälp av Ventilbox V1	Batteridrivna ventilstyrning för bevattningssystem utan 230 V-nätanslutning. Enkel programmering med GARDENA Bluetooth® App	Ersätter GARDENA Ventildosa 9 V från år 2020. Ersätter Styrenhet 9 V. Enkel konfiguration med GARDENA Bluetooth® App
Kan användas till	Kontrollpanel 4030 (Ref.nr. 1283) Kontrollpanel 6030 (Ref.nr. 1284) smart bevattningskontroll (Ref.nr. 19035, 19210)		24 V Anslutningskabel (Ref.nr. 1280)	Fuktighetssensor (Ref.nr. 1867)	Ventildosa 9 V, Ref.nr. 1251 (fram tills 2020), Fuktighetssensor (Ref.nr. 1867)
Ref.nr.	1278	1280	1282	1285	1287

## Ventilboxar

	 <b>Ventilbox V1</b> <sup>1</sup>	 <b>Ventilbox V3</b> <sup>1</sup> 	 <b>Koppling ventilbox V3</b>
Användning	För 1 ventildosa 9 V eller 24 V eller installationen av Tryckreglerare	För upp till 3 ventildosor 9 V eller 24 V	För utrymmeseffektiv anslutning av 2 st Ventilbox V3
Kan användas till	Bevattningsventil 9 V Bluetooth® (Ref.nr. 1285), Bevattningsventil 24 V (Ref.nr. 1278)		Ventilbox V3 (Ref.nr. 1255)
Anslutningsgånga	2 x 1"-hangånga	4 x 1"-hangånga	2 x 1"-hangånga
Ref.nr.	1254	1255	02578

## smart system - Startpaket

Du hittar alla GARDENA smart system-produkter på [www.gardena.com/se/smart-system](http://www.gardena.com/se/smart-system)

	 <b>smart Sensor Control Set</b> 	 <b>smart Bevattningsdator Set</b> 	 <b>smart Irrigation Control Sensor Set</b> 
Användning	Styr din bevattning med hjälp av GARDENA smart app		
Innehåll	smart Bevattningsdator, smart Sensor, smart Gateway	smart Bevattningsdator, smart Gateway	smart Irrigation Control, smart Sensor, smart Gateway
Ref.nr.	19202	19103	19210

# Gör Det Själv

## Micro-Drip-System

Få ett slut på traditionella bevattningslösningar med slang eller vattenkannor! Vill du få hjälp med en kompakt och praktisk bevattningslösning? Då är våra startset det perfekta första steget till droppbevattning. Välj setet för ditt specifika användningsområde. Setet innehåller en huvudenhet med ett anslutningsrör, kopplingar och lämpliga munstycken eller dropphuvuden. Montera ihop komponenterna enkelt med bara ett klick. Allt är säkert anslutet. Installationen är möjlig att förändra när som helst. En bevattningsdator, förlängningssatser eller enskilda komponenter kan enkelt läggas till.

### Tips

För ännu bekvämare och tidsbesparande bevattning, rekommenderar vi Water Control Flex (Ref.nr. 1890) eller Select (Ref.nr. 1891). Vill du ha ännu mer komfort eller styra bevattningen via en App? Jämför våra bevattningsdatorer på sidan 46.

### Startset Krukväxter

Upp till 15 planter  
Startset Balkong (Ref.nr. 13401)



Upp till 30 planter på terrassen  
Startset Terrass (Ref.nr. 13400)



Vill du vattna fler växter?

Kompletera startseten enkelt genom att köpa till följande produkter:  
+ Inline droppspridare/droppspridare (se sidan 56)  
+ Rörhållare (Ref.nr. 13218 & 13208, se sidan 54)  
+ Kopplingar (se sidan 55)  
+ Ytterligare rör (se sidan 54)

### Tips

Använd färgkoden som en vägledning i planering- och urvalsprocessen. Startseten är också färgkodade för att du enkelt ska hitta rätt set till ditt användningsområde. Om din yta är komplicerad rekommenderar vi att du använder GARDENA Produktguide Micro-Drip-System som stöd när du planerar din installation.

Produktguide  
Micro-Drip-System



### Startset planterade ytor

Upphöjda bäddar och odlingar med upp till 35 växter  
Startset (Ref.nr. 13455)



Installationsfilm

Vill du vattna mer än 35 växter?

Kompletera med följande produkter:  
+ Inline droppspridare (se sidan 56)  
+ Rörhållare (Ref.nr. 13218)  
+ Kopplingar (se sidan 54)  
+ Rör (se sidan 54)

För upp till 60 m<sup>2</sup> Blom/köksträdgårdar  
Startset (Ref.nr. 13450)



Installationsfilm

Vill du expandera ditt set?

Välj mellan olika munstycken för din specifika bädd:  
+ Munstycken (se sidan 58)  
+ Rörhållare (Ref.nr. 13208)  
+ Kopplingar (se sidan 54)  
+ Rör (se sidan 54)

### Startset växtrader

Buskar/Häckar upp till 25 m  
Startset (Ref.nr. 13500)

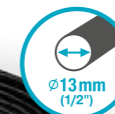


Installationsfilm

Har du en ännu längre växtrad?

Köp önskad förlängning för ditt Micro-Drip-System:  
+ 25 m Droppslang 13 mm 1,6 l/h (Ref.nr. 13503) (se sidan 59).  
+ 50 m Droppslang 13 mm 1,6 l/h (Ref.nr. 13504) (se sidan 59).  
+ Rörhållare (Ref.nr. 13208)

Buskar/Häckar upp till 50 m  
Startset (Ref.nr. 13501)



Upp till 15 m växtrader eller känslig köksträdgård  
Startset (Ref.nr. 13010)



Installationsfilm

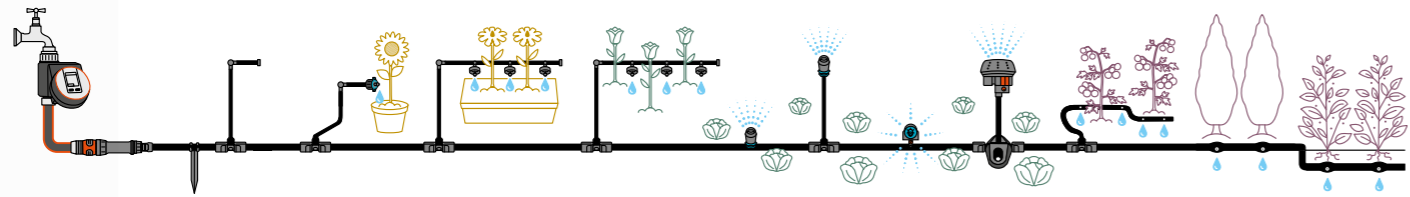
Har du en ännu längre växtrad?

Köp önskad förlängning för ditt Micro-Drip-System:  
+ 15 m Droppslang 4,6 mm 1,6 l/h (Ref.nr. 1362).  
+ Rörhållare (Ref.nr. 13208)

## Låt oss börja.

### Hur du bygger ditt egna Micro-Drip-System

Du kommer att bli förvånad: det är lättare än du tror att sätta ihop din egen Micro-Drip-lösning. Följ bara några få enkla steg och du kommer snart ha din individuella och praktiska bevattningslösning.



#### Systemstart

I början placerar du bevattningsdatoren och sedan Tryckutjämnare. Tryckutjämnaren reglerar trycket och filtrerar vattnet.

#### Anslutning

Det finns 2 olika anslutningsstorlekar. 13 mm rör och kopplingar för större områden och 4,6 mm rör och kopplingar för mindre ytor, t.ex. balkonger.

#### Krukväxter

För krukor eller blomlådor välj dropphuvuden eller startset märkta med gult.

#### Planterade ytor

För rabatter väljer du droppspridare, spridarmunstycken eller startset märkta med grönt.

#### Växtrader

Bevattning ovan och under jord av växtrader. Välj praktiska startset märkta med lila och expandera med förlängningsrör om så önskas.

## Planeringsprocessen

Vill du expandera din befintliga installation eller vill du täcka ett område i din trädgård som sträcker sig längre än de komponenter som ingår i startseten? Vill du skapa din egen Micro-Drip-lösning och täcka olika områden i din trädgård? Vi visar dig hur många växter du kan vattna med bara en anslutning som är kopplad till vattenkranen.

1. Välj antal vattenutlopp som är tillgängliga för att täcka de angivna områdena.
2. Identifiera sedan belastningskapaciteten för ditt bevattningssystem - anslutningsvärdet. Detta definieras genom att ta hänsyn till följande faktorer:
  - a.) Installation av anslutningen och fördelarrör
  - b.) Placering av styrenheten. Du kan sedan jämföra anslutningsvärdet för ditt system med förbrukningsvärdena för alla dina planerade komponenter.



## 1. Montera bevattningsutrustningen

Kartlägg antalet krukor eller storleken på de områden du vill täcka. Definiera de lämpliga komponenterna utifrån typen av användning, t.ex. dropphuvuden, droppslangar eller spridarmunstycken. Upptäck olika komponenter som finns tillgängliga för olika användningsområden på sidorna 56-59.

#### Till exempel:

##### Terrass med 4 krukväxter och 1 blomlåda med 5 växter

4 x justerbara dropphuvuden 1-8 l/h för 4 krukor  
5 x Inline droppspridare tryckreglerande för 5 plantor i rad

##### Smal blomsterrabatt i kanten av terrassen

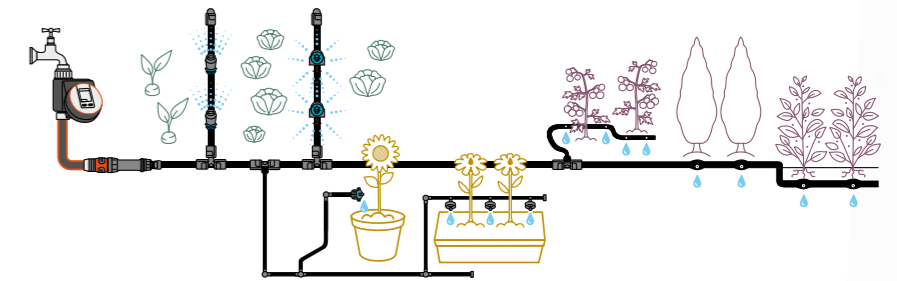
2 x Micro Sprinkler (en riktning)  
1 x Micro Sprinkler (två riktningar)

## 2a. Välj den idealiska installationen med anläggning- och fördelarrör

### Installationstyp 1

4,6 mm- och 13 mm-rör

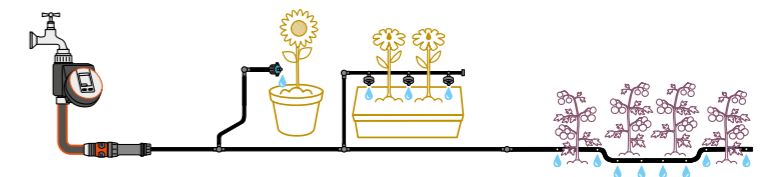
För att kunna täcka fler ytor kan Fördelarrör 4,6 mm används i kombination med Anläggningsrör 13 mm. Huvudledningen är anläggningsröret, det mindre fördelarröret transporterar vattnet till växterna. Maximal kombination är ca 60 m Anläggningsrör och ca 15 m Fördelarrör.



### Installationstyp 2

4,6 mm-rör

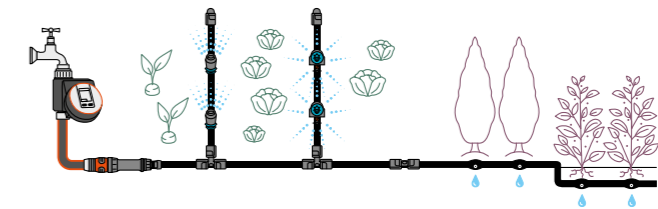
I denna installationsmetod är det bara Fördelarrör och Droppslang 4,6 mm som används. Den är idealisk för små trädgårdsland eller balkonger. Maximal längd är ca 30 m.\*



### Installationstyp 3

13 mm-rör

Endast anläggningsrör och droppslang 13 mm används, t.ex. 13 mm droppslang eller anläggningsrör i kombination med spridarmunstycken eller droppspridare. Maximal längd är ca 60 m.

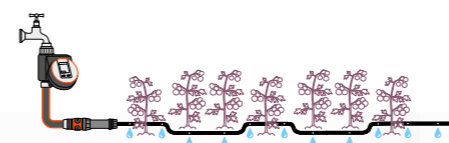


\* Den maximala rörlängden anges endast som en vägledning. Resultatet kan variera beroende på antalet anslutna komponenter.

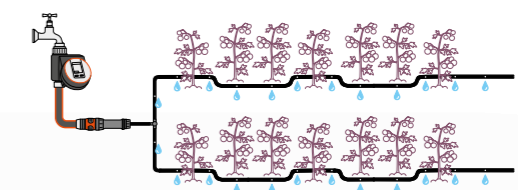
## 2b. Placering av tryckutjämnaren

Tryckutjämnare är en viktig del av Micro-Drip-System då den reglerar vattentrycket och filtrerar vattnet. Om du placerar tryckutjämnaren centralt i rörsystemet kan du enkelt fördubbla rörsystemets längd (se 3. Anslutningsvärden). Om systemet börjar längre bort från kranen kan du minska avståndet med underjordiska Pipeline eller en trädgårdsslang. På så sätt förhindrar du förlust av vattentryck.

#### Tryckutjämnare placerad vid systemets start



#### Tryckutjämnare placerad i mitten av rörledningen



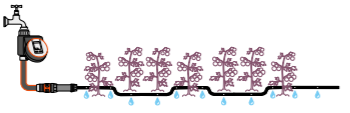





### 3. Skillnaden mellan förbrukningsvärde och anslutningsvärde

#### Tre saker du behöver veta:

- Tryckutjämnaren är utgångspunkten och definierar anslutningsvärdet, beroende på modell och installationstyp.
- Anslutningsvärdet definierar mängden vatten som finns tillgänglig för maximal installation av droppspridare, spridarmunstycken och droppslangar.
- Systemets anslutningsvärde måste vara högre än förbrukningsvärdet.

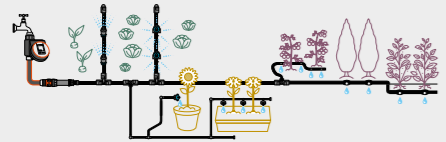
Anslutningsvärdet beror på ditt val av rörkombinationer och placeringen av tryckutjämnaren. I exemplen nedan kan du se att anslutningsvärdet med ett 13 mm-rör är högre än med ett 4,6 mm-rör. Ange nu hur många droppspridare och sprinklers du planerar att installera i ditt system. Om förbrukningsvärdet är lägre än anslutningsvärdet har du ett tillförlitligt bevattningssystem.

### Anslutningsvärde

	Tryckutjämnare vid systemets start		Tryckutjämnare placerad i mitten av rörledningen*	
				
				
	Tryckutjämnare 1000	Tryckutjämnare 2000	Tryckutjämnare 1000	Tryckutjämnare 2000
<b>Installationstyp 1</b>	Anslutningsvärde Rekommenderad rörlängd** <b>500</b> 13 mm max. 40 m 4,6 mm max. 15 m	<b>1000</b> 13 mm max. 40 m 4,6 mm max. 15 m	<b>1000</b> 13 mm max. 2 x 30 m 4,6 mm max. 15 m	<b>2000</b> 13 mm max. 2 x 30 m 4,6 mm max. 15 m
<b>Installationstyp 2</b>	Anslutningsvärde Rekommenderad rörlängd** <b>50</b> max. 15 m	<b>50</b> max. 15 m	<b>100</b> max. 2 x 15 m	<b>100</b> max. 2 x 15 m
<b>Installationstyp 3</b>	Anslutningsvärde Rekommenderad rörlängd** <b>500</b> max. 40 m	<b>1000</b> max. 40 m	<b>1000</b> max. 2 x 30 m	<b>2000</b> max. 2 x 30 m

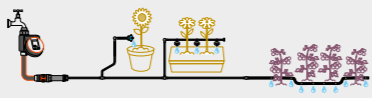
#### Installationstyp 1

4,6 mm- och 13 mm-rör



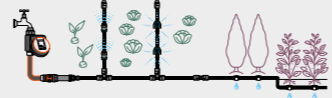
#### Installationstyp 2

4,6 mm-rör



#### Installationstyp 3

13 mm-rör



\* Om tryckutjämnaren är placerad centralt i rörsystemet halveras anslutningsvärdet för varje rör.

\*\* Den maximala rörlängden anges endast som en vägledning. Värdet kan variera beroende på antalet anslutna komponenter.

### Så fortsätter du ...

För att få ut det mesta av ditt Micro-Drip-System rekommenderar vi **installationstyp 1**.

På så sätt kan du maximera dess kapacitet för att täcka ännu större växtområden och möjliggöra en utökning av systemet. Beroende på dina individuella behov kan de andra två installationstyperna också vara bra alternativ.

Din att-göra-lista:

1. Bestäm vilka och hur många komponenter du behöver utifrån användningsområde. (Droppspridare, droppslang eller sprinklers).
2. Räkna ut förbrukningsvärdet för systemet. (antal komponenter x förbrukningsvärde i tabellen).
3. Summera det totala förbrukningsvärdet. Om systemets förbrukningsvärde är mindre än anslutningsvärdet, kommer systemet att fungera smidigt.

### Förbrukningsvärden

Ref.nr.	Namn	Tillbehörens förbrukningsvärden		
		M1	M2	M3
13302	Droppspridare Ställbar, tryckreglerande	2	2	5
13304	Droppspridare Ställbar, tryckreglerande	8	8	20
13305	Reglerbar droppspridare*	15	15	38
13306	Ytspridare*	–	–	80
13307	Droppspridare	2	2	2
13312	Inline Droppspridare, tryckreglerande	4	4	–
13314	Inline Droppspridare Ställbart, tryckreglerande	16	16	–
13315	Inline Droppspridare, Ställbart*	30	30	–
13316	Ytspridare*	80	40	–
13317	Inline droppspridare	4	4	–
13318	Micro Sprinkler	70	50	70
13319	Micro Sprinkler	70	50	70
13320	Micro Sprinkler 90°	90	50	70
13321	Micro Sprinkler 180°	120	100	80
13322	Micro Sprinkler 360°	140	100	120
13323	Dimspidare	40	25	40
13324	6 i 1 Ytspridare*	125	50	60
13325	Rektangulärspridare OS 90	–	–	1000
13010 / 1362	Droppslang 4,6 mm (3/16")**	–	4	–
13503 / 13504	Droppslang 13 mm (1/2")**	–	–	7
<b>Totalt värde</b>				

### Beräknings-exempel

Planerat antal

Totalt förbrukningsvärde

4 st.

32

5 st.

20

2 st.

140

1 st.

70

262 < 500 ✓

\* Flexibla justerbara droppspridare/munstycken är genomsnittliga värden. I enskilda fall kan värdet vara högre eller lägre än vad som anges här, beroende på din inställning.

\*\* Uppgifter droppslang per meter. Om du utför installationen själv ber vi om förståelse för att vi inte tar något ansvar och ingen garanti för kostnader och skador som kan uppstå under genomförandet av planeringen.

## 4. Montering - enkelt att sätta ihop

Micro-Drip-System är enkelt att montera.

### Original GARDENA System

#### Från kranen till tryckutjämnaren

Det börjar vid vattenkranen: allt är sammankopplat, såsom bevattningsdator, slang och tryckutjämnare. Enkelt, läckagefritt, flexibelt och säkert. Sedan 50 år tillbaka är vi kända för säkra och innovativa produktlösningar och anslutningar.

### Micro-Drip-System

#### Från tryckutjämnare till växterna

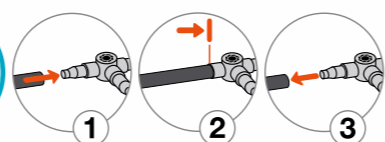
Sedan tar Micro-Drip-Systemet över. Droppslangarna sätts enkelt ihop med kopplingarna (t.ex. med Krysskoppling eller T-koppling). Enkelt tack vare Quick & Easy-tekniken.

Montera bevattningsdatorn

Montera slangen

2 Anslut Tryckutjämnare som en del av systemstarten

EASY & FLEXIBLE



Alla droppspridare, munstycken och sprinklers kan antingen skruvas på eller skjutas in i röret. Allt hålls tätt, och är enkelt att montera.

1 Röret kan enkelt klippas av med en sax

Klipp rören till önskad längd, koppla ihop dem och fäst munstycket. Du kan också fästa droppspridare och munstyckena först och sedan sätta ihop rören. I vilket fall som helst ska allt vara anslutet och röret förslutet i änden innan du startar systemet med vatten. Om du vill ändra något senare kan du flexibelt ändra om systemet.

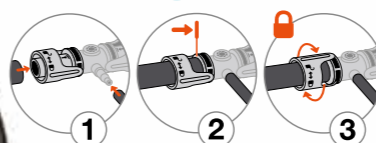
Gör hål med Monteringsverktyget

5 Skruva fast Micro Sprinklers i hålen

c Montera reglerventilen under sprutmunstycket och skruva in i förlängningsröret

4 Koppla ihop

QUICK & EASY



b Skruva fast förlängningsröret i kopplingen

a Koppla ihop droppslangen och du är klar!  
a Anslut kopplingen

9 Fäst röret med rörhållare

7 Skruva fast droppspridare för krukväxter

6 Installera Inline droppspridare i linje med växterna

8 Skruva fast pluggen i änden av systemet

8 Installera pluggen i änden av systemet

# Planera Sprinklersystemet

Intelligent bevattning som förstår din gräsmatta.

Att vattna din trädgård kan vara en lätt sak. Installera ett automatiskt sprinklersystem, ett pålitligt system som tar hand om din gräsmatta medan du njuter av din fritid. Vi visar dig hur det går till. Från att planera själv till att få det gjort åt dig: Det är bara att se vad som passar dig bäst. Trädgårdsplaneraren MyGarden och våra guider online kan hjälpa dig.



## A Planera själv

Skapa en bevattningsplan för din trädgård. Du hittar instruktionerna på de följande sidorna. Allt förklaras steg för steg. Du hittar en inköpslista på sidan 89.

## B Planera online

Skapa ditt bevattningssystem med hjälp av GARDENAs Planeringsverktyg för Sprinklersystem "myGarden" på [www.gardena.com/se/mygarden](http://www.gardena.com/se/mygarden)



Vi ber om förståelse för att vi inte tar något ansvar för installationer som du själv har skapat och inga garantier för kostnader och skador, som kan uppstå under genomförandet av planeringen.

# Gör Det Självt

## Planera själv - 8 steg till automatisk bevattning

1. Planera systemet
2. Välj sprinklers
3. Välj ledningar
4. Välj anslutningar och kopplingar
5. Välj styrsystem
6. Anslut systemet
7. Installera systemet
8. Tips och råd för underhåll

## Och så var det dags!

På följande sidor hittar du allt du behöver veta för att bevattna din trädgård automatiskt. GARDENA erbjuder den bästa lösningen tack vare vår expertis, utvecklingen av GARDENA-tekniken och vår gemensamma passion för trädgårdar. Så att du snart kan njuta av din automatiska bevattningslösning med GARDENA Sprinklersystem.

## 1. Planera installationen - Gör en ritning av din trädgård

### Ritning

1. Gör en ritning av din fastighet i skala 1:100 (1 cm = 1 m) eller 1:200 (1 cm = 2 m).
2. Markera vattenförsörjning (t.ex. kran, brunn, cistern).
3. Markera alla områden som behöver vattnas.



## 2. Välj sprinklers

Med vårt innovativa sprinklersortiment kan du göra rätt val för ditt projekt.



### SD Sprinklers

Med SD Sprinklers kan du vattna mindre gräsmattor automatiskt. Tack vare det justerbara spraymönstret från 5-360° kan sprinklern installeras i trånga hörn och på små gräsmattor. Observera: SD-modellerna kan inte kombineras med andra sprinklermodeller på samma rör.



### MD Sprinklers

MD Sprinklers med räckvidd på 2,5-7,5 m är lämpliga för bevattning av medelstora områden. Dess innovativa roterande munstycke förbättrar vattenabsorptionen i marken, vilket gör den till en vattneffektiv bevattningslösning för din trädgård. Eftersom vattenflödet liknar T-Sprinklers eller OS 140 kan du kombinera dem på ett rör. För bevattning av mindre växter i gräsmattans kanter finns en högre modell också tillgänglig.



### T Sprinkler

För bevattning av större områden kan du använda modellerna i T-serien. Det maximala räckvidden är 11 m. Bekvämlig installation med MD-sprinklers i ett rör gör planeringen ännu enklare för dig.



### OS 140

För bevattning av kvadratiska eller rektangulära områden är OS 140 en enkel och bekväm lösning. Den oscillerande Pop-up sprinklern är också lämplig för små och smala områden och kan vattna gräsmattor från 2-140 m². Där flera cirkulärspridare och rör måste installeras kan en enda sprinkler vara tillräcklig.

### Översikt sprinklers

	SD modeller		MD modeller				T Sprinkler		OS 140
Bevattningsyta	Upp till 30 m²	Upp till 80 m²	Upp till 40 m²	Upp till 80 m²	Upp till 180 m²	Upp till 40 m²	Upp till 200 m²	Upp till 380 m²	2-140 m²
Bevattningssektor	5-360°	5-360°	80-360°	80-360°	80-360°	80-360°	25-360°	25-360°	-
Avstånd mellan Sprinklers	1,5-3 m	3-5 m	2,5-3,5 m	3,5-5 m	5-7,5 m	2,5-3,5 m	5-8 m	6-11 m	2-15 m und 1-9,5 m
Kastlängd	1,5-3 m	3-5 m	5-3,5 m	3,5-5 m	5-7,5 m	2,5-3,5 m	5-8 m	6-11 m	-

## Viktiga råd

### SD modeller

På grund av olika vattenförbrukning kan SD-modellerna inte installeras tillsammans med andra sprinklers i samma rör.

### MD och T Sprinklers, Pop-up Rektangulärspridare

Dessa sprinklers kan fritt kombineras i samma rör tack vare samma låga vattenförbrukning.

## Att tänka på när du planerar

När du placerar sprinklers är målet att uppnå en så jämn vattenfördelning som möjligt i trädgården. Varje område ska vattnas två gånger, dvs. sprinklers sprutområden ska överlappa varandra. Detta kallas för 100% överlappning. På så sätt uppnår du en exakt bevattning som är vindskyddad.

- 100% överlappning garanterar att gräsmattan vattnas så jämnt som möjligt. Dessutom fördelas mer vatten under en kortare tidsperiod för att uppnå den mest effektiva och tidsbesparande bevattningsprocessen. Detta hjälper dig också att välja den optimala tidpunkten för bevattning.
- Om en jämn överlappning inte är möjlig kan du justera bevattningsschemat genom att dela in området i zoner. Mer om detta på sidan 80: Välj ledningar.
- Först placerar du sprinklers i alla hörn av din trädgård. Ställ in dem på det största möjliga området. Placera sedan sprinklers med jämna intervall längs kanten. För större trädgårdar måste du även placera sprinklers i mitten för att säkerställa en 100% överlappning.
- Vi rekommenderar att du installerar MD- och T-Sprinklers där det är möjligt. Dessa modeller kan kombineras med varandra i samma rör. Här kan du flexibelt ändra kastlängden från 2,5 upp till 11 m tack vare den matchande utlösningshastigheten hos MD- och T-Sprinklers.
- Vi rekommenderar SD-Sprinklers för hörn, där mindre ytor eller sträckor är nödvändiga.
- Rektangulärspridare OS 140 kräver ingen överlappande bevattning.




















































## Ritning

Gör en ritning av din trädgård och genomför följande steg:

1. Välj lämpliga sprinklers för dina trädgårdsområden.
2. Rita in sprinklers i skissen. Tänk på de tips som angetts för sprinklerplacering.
3. Lägg till valda sprinklers med rätt beskrivning och antal i din inköpslista.



# Översikt

Typ	Namn	Kastlängd	Sektor	Förbrukningsvärden				Anslutningsgänga	
				5-90° = 6	91-180° = 10	181-270° = 13	271-360° = 17		
Bevattning av mindre gräsmattor. Särskilt lämplig för smala ytor med hörn och kanter	SD modeller Pop-up Sprinkler	<b>Pop-up Sprinkler SD30</b> Pop-up höjd 100 mm 1/2"-hongänga Ref.nr. 8241	Radie 1,5-3 m 	5-360° Kastlängd 1,5-3 m 					1/2"-hongänga
		<b>Pop-up Sprinkler SD80</b> Pop-up höjd 100 mm 1/2"-hongänga Ref.nr. 8243	Radie 3-5 m 	5-360° Kastlängd 3-5 m 					1/2"-hongänga
Bevattning av medelstora gräsmattor	MD modeller Pop-up Sprinkler	<b>Pop-up Sprinkler MD40</b> Pop-up höjd 100 mm 1/2"-hongänga Ref.nr. 8231	Radie 2,5-3,5 m 	80-360° Kastlängd 2,5-3,5 m 					1/2"-hongänga
		<b>Pop-up Sprinkler MD80</b> Pop-up höjd 100 mm 1/2"-hongänga Ref.nr. 8232	Radie 3,5-5 m 	80-360° Kastlängd 3,5-5 m 					1/2"-hongänga
		<b>Pop-up Sprinkler MD180</b> Pop-up höjd 100 mm 1/2"-hongänga Ref.nr. 8233	Radie 5-7,5 m 	80-360° Kastlängd 5-7,5 m 					1/2"-hongänga
För bevattning av växter	<b>Pop-up Sprinkler MD40/300</b> Pop-up höjd 300 mm 3/4"-hangänga Ref.nr. 8239	Radie 2,5-3,5 m 	80-360° Kastlängd 2,5-3,5 m 					3/4"-hangänga	
Bevattning av stora gräsmattor	T-modeller Pop-up turbospirinkler	<b>Pop-up turbospirinkler T200</b> 1/2"-hongänga Ref.nr. 8203	Radie 5-8 m 	25-360° Kastlängd 5-8 m 					1/2"-hongänga
		<b>Pop-up turbospirinkler T380</b> 3/4"-hongänga Ref.nr. 8205	Radie 6-11 m 	25-360° Kastlängd 6-11 m 					3/4"-hongänga
Rektangulära områden	OS 140	<b>Pop-up Rektangulärspridare OS 140</b> 3/4"-hongänga Ref.nr. 8223	Räckvidd 2-15 m 	Kastbredd 1-9,5 m 	= 22 				3/4"-hongänga

## Kopplingar för 1/2"-hongänga

### Flexibel anslutning



Ref.nr. 2739



T-koppling  
Ref.nr. 2790



Hörnskarv  
Ref.nr. 2764



L-koppling  
Ref.nr. 2784

### Fast anslutning



T-koppling  
Ref.nr. 2786



Hörnskarv  
Ref.nr. 2782



L-koppling  
Ref.nr. 2780

## Kopplingar för 3/4"-hangänga



Koppling  
Ref.nr. 2761\*

## Kopplingar för 3/4"-hongänga

### Flexibel anslutning



Ref.nr. 2740



T-koppling  
Ref.nr. 2790\*



Hörnskarv  
Ref.nr. 2764



L-koppling  
Ref.nr. 2784

### Fast anslutning



T-koppling  
Ref.nr. 2787



Hörnskarv  
Ref.nr. 2783



L-koppling  
Ref.nr. 2781



### 3. Välj ledningar

#### A Beräkna anslutningens kapacitet

Beroende på typ och inställning av bevattningsyta har Pop-up Sprinklers olika förbrukningsvärden. Vår bevattningsplanerare hjälper dig att fastställa vattenförbrukningen för ditt individuella sprinklersystem. Om behovet är högre än den vattenmängd som levereras från din huvudvattenledning, dela upp systemet i flera delar. Detta kallas också för bevattningskanaler. Din trädgård kan delas upp i flera bevattningszoner, och varje zon förses med vatten med ett separat rör. Zonerna bevattnas oberoende av varandra. För att förstå vilket anslutningsvärde din huvudledning kan leverera måste du beräkna det så kallade anslutningsvärdet. För att göra detta måste du beräkna fylltiden: Hur lång tid det tar att fylla en 10-liters hink med vatten.

#### Följ nedanstående instruktioner:

1. Ta bort alla anslutningsdelar, t.ex. krananslutningar eller fördelare från vattenkranen. För pumpar ska du använda minst en 3/4"-slang.
2. Vrid kranen till full tryckkraft eller sätt igång pumpen för att fylla på en hink med 10 liter vatten.
3. Registrera den tid som behövs för att fylla hinken (10 liter).

**Notera:** Om fyllningstiden överstiger 30 sekunder bör installationen av ett bevattningssystem inte genomföras.

#### B Beräkna avståndstillägg

Ju större trädgården är, desto längre kan rören vara. Eftersom vatten i rören har minimala friktionsförluster, måste detta tas med i beräkningen:

1. Hur många meter är det mellan kranen eller pumpen och sprinklern längst bort? Anteckna denna siffra.
2. För varje 25 meter rörlängd ska du nu lägga till 1 sekund till den tidigare fastställda hinkfyllningstiden. Se exempel i punkt C.

**Notera:** Lägg till 3 sekunder till den tidigare fastställda tiden för fyllning av hinkar när fyllningstiden är mindre än 14 sekunder och du vill använda en bevattningsdator, en automatisk vattenfördelare eller 2- eller 4-vägsfördelare.

#### C Anslutningsvärde

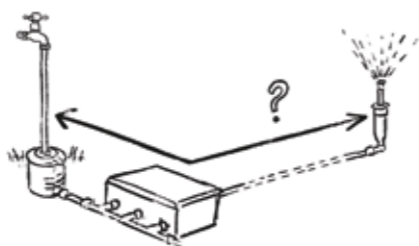
Lägg nu ihop värdena för hinkens fyllningstid och det fastställda avståndet.

Sekunder	9	10-13	14-19	20-24	25-30
Anslutningsvärde	100	80	60	40	20

#### Exempel



Uppmätt fyllningstid  
= 10 sekunder



Avståndet från vattenanslutningen  
till sprinklern längst bort i trädgården  
(39,5 m på bild) = 2 sekunder

➡ Summa:  $10 + 2 = 12$  sekunder  
➡ Anslutningsvärdet utifrån uträkningen ovan = 80

### Anslutning med GARDENA pumpar

Som ett alternativ till vattenanslutningen kan du också använda en pump för att driva sprinklersystemet. Att använda regnvatten är mer hållbart och bidrar till att spara dricksvatten, t.ex. genom att vattna med regnvatten från en cistern. GARDENA erbjuder ett omfattande utbud av olika modeller för att passa dina behov.

För att driva ditt sprinklersystem med pump måste du också fastställa en hinkfyllningstid. Följande översikt visar fyllningstiderna för olika GARDENA-modeller:

Trädgårdspumpar	Sughöjd upp till		
	Ref.nr.	3 m	5 m
9057	9	12	16
9058	8	11	15
9059	7	10	14

Dränkbara tryckpumpar	Sughöjd upp till			
	Ref.nr.	3 m	5 m	7 m
1771	9,9	10,3	11,3	12,6
1773	9,0	9,3	9,7	10,3
1766	11,6	12,5	14,2	16,8
1476	10	11	12	13
1489	11	12	13	14
1492	10	11	12	13
1499	10	11	12	13

smarta Automatiska pumpar för hem & trädgård	Automatiska pumpar för hem & trädgård		
	Ref.nr.	3 m	5 m
1757	20	28	40
1758	12	15	22
1759, 19080, 19106	9	12	18
1760	7	10	14

Om du använder en pump från en annan tillverkare kan du ansluta den med hjälp av GARDENA Profi System anslutningsset (Ref.nr. 1505). En ca 1 m lång bit 19 mm (3/4") slang för att mäta fyllningstiden för din pump.

#### D Beräkna antal bevattningskanaler

Genom att bestämma anslutningsvärdet i punkt C vet du hur mycket vatten din källa maximalt kan leverera. Varje sprinkler behöver en minimal mängd vatten för optimal vattendistribution. Vi har redan fastställt motsvarande förbrukningsvärden med en enkel beräkning (se översikten på sidorna 78 och 79). Om du vill installera fler sprinklers än vad vattenkällan klarar av, bör du dela upp din trädgård i så kallade bevattningszoner. Varje zon kommer att ha ett separat rör, och bevattningsschemat för varje zon sker i följd efter varandra. För att planera bevattningszonerna går du tillväga på följande sätt:

1. Ange förbrukningsvärdena för varje sprinkler i din ritning (se sidan 79 eller 82).
2. Dela in din trädgård i zoner och dra rör som utgår från vattenförsörjningen. Försök att gruppera så många sprinklers som möjligt i ett område av trädgården. Observera:
  - Kombinationsmöjligheterna för sprinklers i ett rör (se sidan 77 ovan "Viktiga råd").
  - Anslutningsvärdet: Planera endast så många sprinklers per bevattningskanal att anslutningsvärdet inte överskrider (se exempel på sidan 82).
3. Mät hur många meter rör du behöver för dina ledningar. Se exempel och trädgårdsskiss på sidan 82.

## Förbrukningsvärde för sprinklers

	SD modeller		MD modeller				T Sprinkler		OS 140
	Pop-up Sprinkler SD30	Pop-up Sprinkler SD80	Pop-up Sprinkler MD40	Pop-up Sprinkler MD80	Pop-up Sprinkler MD180	Pop-up Sprinkler MD40/300	Pop-up turbosprinkler T 200	Pop-up turbosprinkler T 380	Pop-up Rektangulärspridare OS 140
Bevattningsyta m <sup>2</sup>	30	80	40	80	180	40	200	380	140
0–90°	6	10	2	4	6	2	9	15	22
91–180°	10	16	4	6	12	4	13	20	
181–270°	13	22	6	9	17	6	17	25	
271–360°	17	27	8	13	22	8	20	30	

## Exempel

### Beräkna matningslinjer baserat på spridarnas förbrukningsvärden.

Anslutningsvärdet (80 i detta exempel) måste vara högre än förbrukningsvärdena för de sprinklers som du har valt. Glöm inte att för varje 25 meter rörlängd addera 1 sekund till hinkfyllnadstiden som genererar ditt anslutningsvärde.

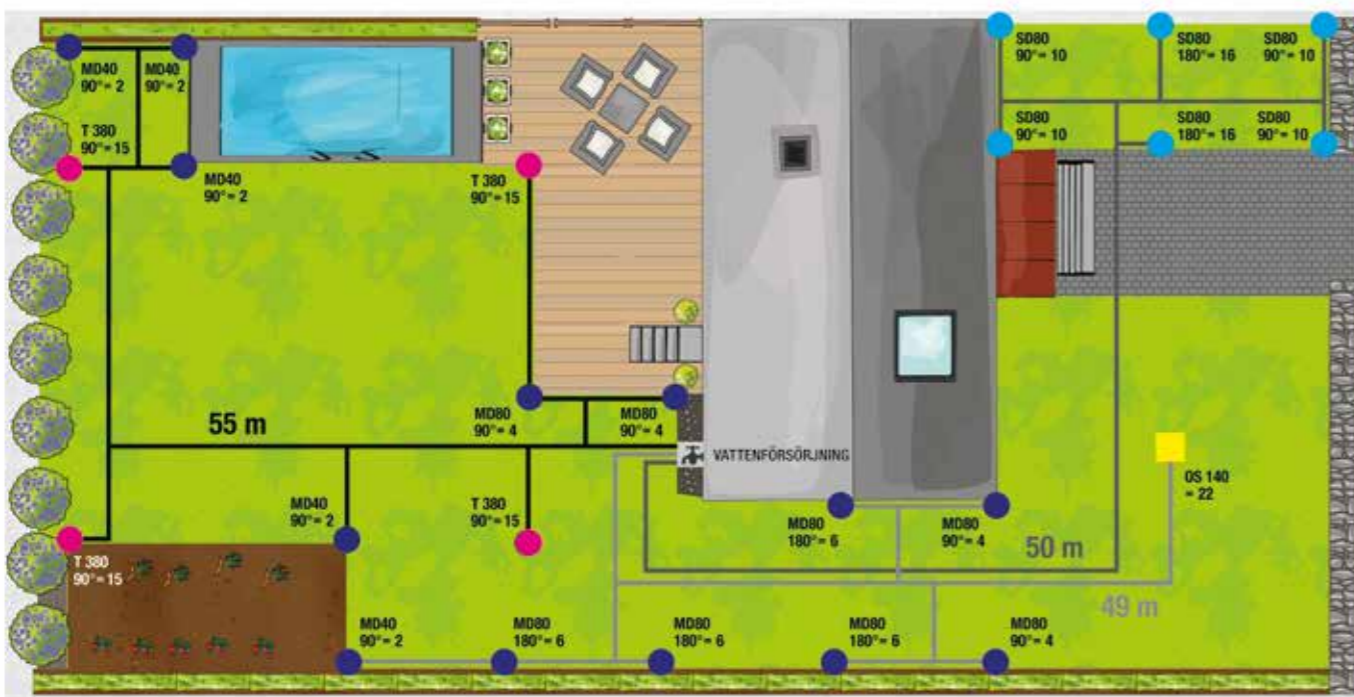
Rör 1  $10 \text{ } \frac{1}{2} + 10 \text{ } \frac{1}{2} + 16 \text{ } \frac{1}{2} + 16 \text{ } \frac{1}{2} + 10 \text{ } \frac{1}{2} + 10 \text{ } \frac{1}{2} = 72$

Rör 2  $22 \text{ } \blacksquare + 4 \text{ } \frac{1}{2} + 4 \text{ } \frac{1}{2} + 6 \text{ } \frac{1}{2} + 6 \text{ } \frac{1}{2} + 6 \text{ } \frac{1}{2} + 6 \text{ } \frac{1}{2} + 2 \text{ } \frac{1}{2} = 56$

Rör 3  $4 \text{ } \frac{1}{2} + 4 \text{ } \frac{1}{2} + 15 \text{ } \frac{1}{2} + 2 \text{ } \frac{1}{2} + 15 \text{ } \frac{1}{2} + 15 \text{ } \frac{1}{2} + 15 \text{ } \frac{1}{2} + 2 \text{ } \frac{1}{2} + 2 \text{ } \frac{1}{2} + 2 \text{ } \frac{1}{2} = 76$

## Expandera din trädgårdsskiss

1. Anteckna det beräknade anslutningsvärdet
2. Rita nu ut de ledningar som behövs. Tänk nu på att anslutningsvärdet måste vara högre än förbrukningsvärdet för alla sprinkler i ledningen.
3. Skriv ner längderna på rören och räkna ihop dem. Det finns anläggningsrör i längderna 10 m, 25 m och 50 m.



## 4. Välj anslutningar och kopplingar

Nu är det dags för rörkopplingar, sprinkleranslutningar och dräneringsventiler.

### A Rörkopplingar

Bestäm nu kopplingarna för rören och skriv rätt antal på din inköpslista. Se produktöversikten på sidan 61.

Skarvkoppling  
för förlängning



L-koppling  
för att ändra riktning



T-koppling  
för att ändra riktning



Plugg  
för rørets ände



### B Frostskydd

För att skydda ditt sprinklersystem från frostsador, installera minst en dräneringsventil per rör. Du installerar ventilen vid de lägsta punkterna i røret. Se produktöversikt på sidan 63. Installationsguider sidan 87.



T-koppling med  
Dräneringsventil



Dräneringsventil



### C Sprinkleranslutning

För att skydda ditt sprinklersystem från frostsador, installera minst en dräneringsventil per rör. Du installerar ventilen vid de lägsta punkterna i røret. Se produktöversikt på sidan 63. Installationsguider sidan 87.

#### Anslutningsalternativ för flexibel installation

Patenterad anslutningsteknik "Quick & Easy" 1 eller i kombination med de flexibla sprinkleranslutningarna 2739 och 2740 2.

För flexibel installation av Turbo-drivna pop-up Sprinklers och Pop-up Sprinklers. Ansluts till koppling på skarvat rör, tex. T-koppling, Hörnskarv eller L-koppling. Som alternativ till T-koppling:

3 Sadelklämma för montering utan att røret behöver kopplas bort.

#### Fast anslutning



#### Flexibel anslutning



## Expandera din trädgårdsskiss

1. Välj lämpliga rörkopplingar och rita dem på ritningen och lägg till rätt antal på inköpslistan.
2. Välj lämpliga sprinkleranslutningar och rita in dem på planen och lägg till rätt antal på inköpslistan.



## 5. Välj styrsystem

Nu är det dags att välja rätt styrsystem för din bevattning - hjärtat i sprinklersystemet.

Sprinklersystemen kan utrustas med en- eller flerkanalstyrningar. Flerkanalsstyrning är nödvändig om du vill vattna fler oberoende zoner i din trädgård med fler än två rör. Detta är nödvändigt för större trädgårdar eller för bevattning av områden med olika vattenbehov. (Se informationen på sidan 81, punkt D).



### Med strömförsörjning

#### Upp till 6 bevattningskanaler

Upp till 6 bevattningskanaler. En 24 V bevattningsventil är ansluten framför varje bevattningsrör. (Ref.nr. 1278) Via GARDENA styrsystemet kan bevattningsventilerna få impulsen att öppna eller stänga upp till 6 bevattningskanaler - beroende på typ.

#### Följande bevattningsdatorer finns tillgängliga:

- Classic kontrollpanel 6030 för upp till 6 kanaler
- Smart Irrigation Control för upp till 6 kanaler, programmerbar via GARDENA smart-appen.

Ytterligare information om flerkanalstyrning finns på sidorna 48 och 64.



### Utan strömförsörjning

#### Valfritt antal bevattningskanaler

Hela configurationen görs via GARDENA Bluetooth®-appen. Signalerna sänds till bevattningsventilen 9 V Bluetooth® (Ref.nr. 1285). Styrenheten V 9 Bluetooth® (Ref.nr. 1287) installeras direkt på ventilen. Dessa öppnar och stänger baserat på de inställningar som görs via appen. Du kan placera ventilerna var som helst i trädgården. Ett nytt 9 V-batteri räcker för en hel säsong.

Ytterligare information om flerkanalstyrningen kan hittas på sidorna 48 och 64.



## 6. Anslut systemet

Monteringen är mycket enkel tack vare Quick & Easy-tekniken. Du hittar en detaljerad produktöversikt på sidorna 61 och 62.

Vi rekommenderar följande produkter för att underlätta installationen av systemet:



#### Profimaxi slangsystem

Komplett set för anslutning av Pipeline och Sprinklersystem till vattenförsörjningen. Setet innehåller alla komponenter för anslutningen mellan vattenkranen och anslutningspunkten.



#### Anslutningsbox

Anslutningsboxen är den idealiska produkten för överföring från vattenförsörjningen (ovan jord) till de underjordiska rören för Pipeline eller Sprinklersystem.



#### Tryckreglerare

Tryckreglerare har två uppgifter:

#### 1. Högt vattentryck

Om vattentrycket från din anslutning är högre än 4 bar, är installationen av Tryckreglerare nödvändig. Den minskar vattentrycket till max. 3,1 bar. Om du har frågor om trycket eller om korrekt anslutning till hushållsvattenförsörjningen, prata med din vattenleverantör.

#### 2. Vattenfilter

Det integrerade filtret håller tillbaka smutspartiklar och sprinklersystemet skyddas från främmande föremål. Särskilt om du använder en pump för att tillföra vatten, kan föroreningar uppstå som kan försämra dess funktion. Tack vare installation i ventilboxen är tryckregleraren lättillgänglig för manuell rengöring av filtret.



#### 1" Anslutningsnippel

För bekväm installation och borttagning av tryckreglerare och ventilboxar från de underjordiska rören.



#### Ventilbox Liten

Boxen används för installation av tryckutjämnare. Den skyddar och gör tryckutjämnaren lättillgänglig för rengöring.



#### Ventilbox V1

Kan användas för att installera Tryckreglerare. Boxen gör ventilerna lättillgängliga och skyddade.



#### Ventilbox V3

Upp till 3 bevattningsventiler 9 V eller 24 V kan installeras i Ventilbox V3. Detta gör dem lättillgängliga och skyddade.

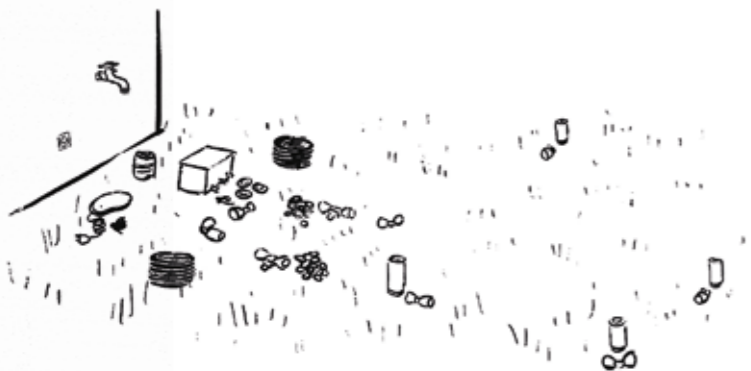


#### Olika anslutningsdelar

För anslutning till anslutningspunkt, vattenutlopp, ventiler och ventilboxar, eller för direkt anslutning till husinstallationen.

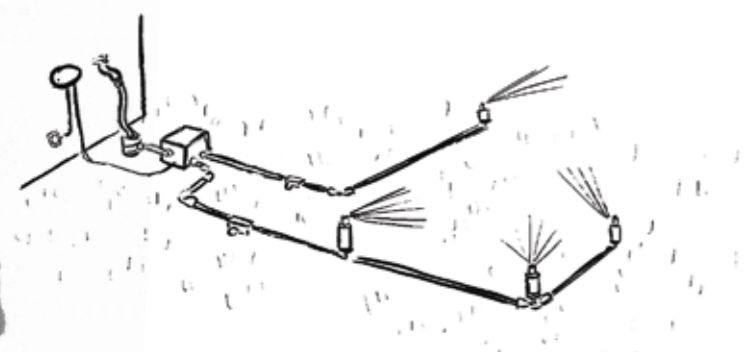
## 7. Installera systemet

Bara några få steg till för att få en helautomatisk bevattning. Det är enkelt att installera ditt sprinklersystem professionellt.\*



**A** Lägg ut alla delar i trädgården enligt planen. Starta i början av bevattningssystemet.

**Tips: Om du rullar ut rören 1-2 timmar innan och lägger dem ute i solen kan de lättare rätas ut.**



**E** **Viktigt! Kontrollera nu om ditt sprinklersystem är tätt.**

Gör en testkörning innan du installerar systemet under jord. Om sprinklersystemet är tätt går du vidare till steg F. Om sprinklersystemet inte är tätt, kontrollera att rören är monterade ordentligt i skarvdonen.



**I** Häll nu tillbaka jorden, lägg gräset ovanpå och trampa ner det. Om du vattnar jorden och gräset först kommer allt att växa snabbare. Och om två till tre veckor kommer du inte att se något av installationen.

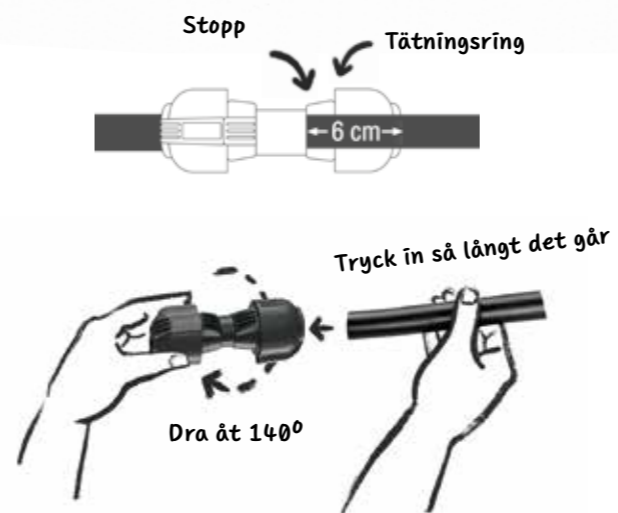


**B** Skär rören till rätt längd enligt planen. Se till att ingen jord kommer in i röret. Om det är nödvändigt, fasa röret, dvs. ta bort orena snittkanter. För raka kapningar av rören i bara ett varv, använd GARDENA Rörskärare (Ref.nr. 2727).

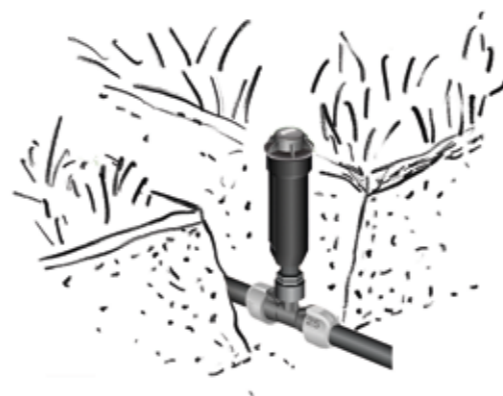


**F** Använd en spade för att gräva v-formade diken ca 20-25 cm djupa. Ta bort stenarna från diket.

**Tips: Klipp gräsmattan och vattna den i förväg. Då blir det lättare.**



**C** Nu kopplar du ihop delarna. Skjut in rören ca 6 cm i anslutningen över O-ring. Detta skapar en vattentät anslutning. Varning: Efter ca 4 cm finns en tätningring. Tryck röret förbi tätningringen och ända in i botten av anslutningen.



**G** Placera nu rören med anslutningar och sprinklers i diket. Alla sprinklers och munstycken måste installeras i nivå med markytan. Munstycket, inklusive det försänkta greppet, ska vara över markytan för regelbunden rengöring.



**D** Justera sprayriktningen, sprayområdet och kastbredden på sprinklern. Inställningarna är olika beroende på modell. Du hittar mer information på Sprinkler-etiketterna.



**H** Installera dräneringsventilerna på de lägsta punkterna i systemet. Höjdskillnaden mellan dräneringsventilerna får inte överstiga 2 m på sluttningar. Installera flera dräneringsventiler vid behov. För att förbättra dräneringen och skydda dräneringsventilen ska du installera den i en dräneringsmatta av tvättat grovt grus (ca 20 x 20 x 20 cm). Innan du installerar dräneringsventilerna ska du skölja systemet för att avlägsna eventuell smuts som kan ha kommit in i systemet under installationen. Dräneringsventilerna öppnas automatiskt efter bevattning, så snart vattentrycket är lägre än 0,2 bar och dränerar röret.

\* Om du utför installationen själv ber vi om förståelse för att vi inte har något ansvar och ingen garanti för kostnader och skador som kan uppstå under genomförandet av planeringen.

## 8. Tips och råd för underhåll

Här är några tips som hjälper dig att ha glädje av ditt system under lång tid.



### Tryckreglerare

Om vattentrycket i din anslutning är högre än 4 bar, rekommenderas det att du installerar Tryckreglerare (Ref.nr. 8200). Det integrerade filtret håller tillbaka smutspartiklar.



### Övergång från 19/32 mm till 25 mm Rörkopplingar

Installerade du ditt GARDENA-sprinklersystem innan 2005? Vill du utöka eller uppgradera det?

- Använd Adapter (Ref.nr. 1513) för övergången från 19 mm till 25 mm rör, använd Adapter (Ref.nr. 1513) med Anslutningsnippel 25 mm x 1"-hangänga (Ref.nr. 2763).
- Använd Reduceringsadapter (Ref.nr. 2777) för att ansluta 32 mm Anläggningsrör till 25 mm röret.



### Kombinera Ventilbox V1 med V3

Ventilbox V3 ansluts till vattenanslutningen. Du kan också kombinera det med Ventilbox V1. För att göra detta förgrenar du röret och ansluter det till Ventilbox V1.

**Tips: Om du installerar flera ventilboxar bredvid varandra, rekommenderar vi att du skruvar ihop dem på en träbräda.**



### Frostskydd

Innan frosten kommer, koppla bort systemet från vattenförsörjningen (trädgårdskranen eller vattenpumpen). Läs mer om frostskydd för respektive produkt.



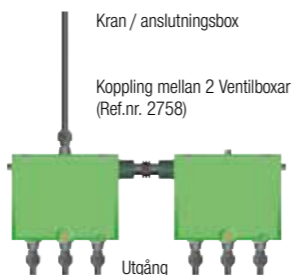
### Permanent tryckbeständig anslutning

För en anslutning som är motståndskraftig mot permanent tryck, bör anslutningen mellan kranen och Anslutningsbox (Ref.nr. 8262) göras med en 3/4" slang och 2 adaptrar (Ref.nr. 1513).



### Mest använda verktyg

GARDENA Rörskärare för att kapa röret, skruvmejsel för att justera sprinklerna och spade för att gräva ner rören.



### Kombination av V3 med Ventilbox V3

Ventilboxar kan enkelt kombineras med varandra, monteras och demonteras. Detta säkerställs av den teleskopiskaskruvanslutning.



## Inköpslista GARDENA Sprinklersystem

Ref.nr.	Namn	Styck
<b>Pop-up Sprinklers</b>		
8241	Pop-up Sprinkler SD30 1/2"-hangänga	
8243	Pop-up Sprinkler SD80 1/2"-hangänga	
8231	Pop-up Sprinkler MD40 1/2"-hangänga	
8232	Pop-up Sprinkler MD80 1/2"-hangänga	
8233	Pop-up Sprinkler MD180 1/2"-hangänga	
8203	Pop-up turbosprinklerT 200 1/2"-hangänga	
8205	Pop-up turbosprinklerT 380 3/4"-hangänga	
8239	Pop-up Sprinkler MD40/300 3/4"-hangänga	
8223	Pop-up Rektangulärspridare OS 140 3/4"-hangänga	
<b>Kopplingar för Pop-up Sprinklers</b>		
2780	L-koppling 25 mm x 1/2"-hangänga	
2782	Hörnskarv 25 mm x 1/2"-hangänga	
2784	L-koppling 25 mm x 3/4"-hangänga	
2764	Hörnskarv 25 mm x 3/4"-hangänga	
2739	Sprinkler Anslutning 3/4" x 1/2"	
2740	Sprinkler Anslutning 3/4" x 3/4"	
2728	Sadelklämma 25 mm x 3/4"-hangänga	
2765	Verktyg för Sadelklämma 3/4" -gänga	
2786	T-koppling 25 mm x 1/2"-hangänga	
2781	L-koppling 25 mm x 3/4"-hangänga	
2783	Hörnskarv 25 mm x 3/4"-hangänga	
2787	T-koppling 25 mm x 3/4"-hangänga	
2790	T-koppling 25 mm x 3/4"-hangänga	
2761	Anslutningsnippel 25 mm x 3/4"-hangänga	
<b>Rör och Tillbehör</b>		
2718	10 m Anläggningsrör 25 mm	
2700	25 m Anläggningsrör 25 mm	
2701	50 m Anläggningsrör 25 mm	
2727	Rörskärare 25 mm	
<b>Rörkopplingar</b>		
2771	T-koppling 25 mm	
2773	L-koppling 25 mm	
2775	Skarvkoppling 25 mm	
2777	Reduceringsadapter 32 mm - 25 mm	
2778	Plugg 25 mm	
<b>Frostskydd</b>		
2760	Dräneringsventil (Koppling 3/4"-hangänga)	
2770	Dräneringsset	

Ref.nr.	Namn	Styck
<b>Bevattningsdatorer utan strömanslutning</b>		
1284	Classic kontrollpanel 6030	
19035	smart Irrigation Control	smart
19210	smart Irrigation Control Sensor Set	smart
1278	24 V ventil dosa	
1280	24 V anslutningskabel	
1282	24 V ventil dosa V	
<b>Bevattningsdatorer med strömanslutning</b>		
1285	Ventildosa 9V Bluetooth®	Bluetooth
1287	Styrenhet 9 V Bluetooth®	Bluetooth
<b>Bevattningsdatorer Dräneringsboxar</b>		
1254	Ventilbox V1	
1255	Ventilbox V3	
<b>Systemkopplingar</b>		
8262	Anslutningsbox ( 3/4"-hangänga )	
8200	Tryckreglerare	
1505	Profi-System anslutningsset	
2713	Profimaxi slangsystem	
1513	Adapter 26,5 mm (G 3/4") / 33,3 mm (G 1")	
8264	Regler-/avstängningventil	
2762	Anslutningsnippel 25 mm x 1"-hangänga	
2763	Anslutningsnippel 25 mm x 1"-hangänga	
<b>Sensor förlängning</b>		
1867	Fuktighetssensor	
19040	smart Sensor	smart
<b>Pipeline förlängning</b>		
8266	Stickventil (3/4"-hangänga)	
8252	Pipeline trädgårdskran	
8251	Pipeline vattenspridare	

Bluetooth® -märket och logotyperna är registrerade varumärken som tillhör Bluetooth® SIG, Inc. och all användning av sådana märken av GARDENA sker under licens. Andra varumärken och handelsnamn tillhör respektive ägare.

## Inköpslista GARDENA Micro-Drip-System

Ref.nr.	Namn	Antal i förpackning	Styck
<b>Systemstart och Tillbehör</b>			
13333	Tryckutjämnare (vattenflöde upp till 1000 l/h)	1	
13310	Tryckutjämnare (vattenflöde upp till 2000 l/h)	1	
13222	Krananslutning 13 mm (1/2") - G 3/4"	1	
13224	Krananslutning 4,6 mm (3/16") - G 3/4"	1	
13313	Monteringsverktyg	1	
<b>Rör och Tillbehör</b>			
1346	Anläggningsrör Flex 13 mm (1/2"), 15 m	1	
1347	Anläggningsrör Flex 13 mm (1/2"), 50 m	1	
1350	Fördelarrör 4,6 mm (3/16"), 15 m	1	
1348	Fördelarrör 4,6 mm (3/16"), 50 m	1	
13207	Regerventil 13 mm (1/2")	1	
13217	Reglerventil 4,6 mm (3/16")	2	
13208	Rörhållare 13 mm (1/2")	10	
13218	Rörhållare 4,6 mm (3/16")	15	
<b>Kopplingar</b>			
13213	Skarvkoppling 4,6 mm (3/16")	10	
13212	L-koppling 4,6 mm (3/16")	10	
13211	T-kopplings 4,6 mm (3/16")	10	
13214	Krysskoppling 4,6 mm (3/16")	10	
13215	Plugg 4,6 mm (3/16")	10	
13216	T-koppling med spridarfäste	5	
13203	Skarvkoppling 13 mm (1/2")	3	
13202	L-koppling 13 mm (1/2")	2	
13201	T-koppling 13 mm (1/2")	2	
13204	T-koppling reducering 13 mm (1/2") - 4,6 mm (3/16")	5	
13205	Plugg 13 mm (1/2")	5	
13206	T-koppling med spridarfäste 13 mm (1/2")	5	
<b>Micro-Drip-System för krukväxter</b>			
<b>Startset</b>			
13401	Micro-Drip Startset Balkong	1	
13400	Micro-Drip Startset Terrass	1	
<b>Droppspredare</b>			
13307	Droppspredare 2 l/h	25	
13302	Droppspredare Ställbar, tryckreglerande	10	
13305	Reglerbar droppspredare 0-15 l/h	10	
13304	Droppspredare Ställbar, tryckreglerande	5	
<b>Inline droppspredare</b>			
13317	Inline droppspredare 2 l/h	10	
13312	Inline Droppspredare, tryckreglerande	10	
13315	Inline Droppspredare, Ställbart 0-15 l/h	10	
13314	Inline Droppspredare Ställbart, tryckreglerande	5	

Ref.nr.	Namn	Antal i förpackning	Styck
<b>Semester- och balkongbevattning</b>			
1265	Semesterbevattningsset	1	
13366	Semesterbevattningsset med vattenbehållare	1	
13300	Solcellsdriven bevattning AquaBloom Set	1	
13301	Solcellsdriven bevattning AquaBloom Set med vattenbehållare	1	
<b>Micro-Drip-System för planterade ytor</b>			
<b>Startset</b>			
13450	Micro-Drip Startset Blom/Köksträdgårdar	1	
13455	Micro-Drip Startset Pallkrage	1	
<b>Munstycken och Sprinklers</b>			
13318	Micro Sprinkler	5	
13319	Micro Sprinkler	5	
13320	Micro Sprinkler 90°	5	
13321	Micro Sprinkler 180°	5	
13322	Micro Sprinkler 360°	5	
13324	6 i 1 Ytspridare	2	
13323	Dimspridare	5	
13306	Ytspridare	10	
13316	Ytspridare	10	
13325	Rektangulärspridare OS 90	1	
<b>Tillbehör för Munstycken och Sprinklers</b>			
13326	Förlängningsrör för spridarmunstycken	5	
13231	Reglerventil	5	
13334	Förlängningsrör för OS 90	2	
<b>Inline droppspredare</b>			
13317	Inline droppspredare 2 l/h	10	
13312	Inline Droppspredare, tryckreglerande	10	
13315	Inline Droppspredare, Ställbart 0-15 l/h	10	
13314	Inline Droppspredare Ställbart, tryckreglerande	5	
<b>Micro-Drip-System växtrader</b>			
<b>Startset</b>			
13010	Micro-Drip Startset Växtrader	1	
13500	Micro-Drip Startset Buskar/Häckar (25 m)	1	
13501	Micro-Drip Startset Buskar/Häckar (50 m)	1	
<b>Droppslangar</b>			
1362	Dripline 4,6 mm, 3/16" (15 m)	1	
13503	Droppslang 1,6 l/h för ovan och under jord (25 m)	1	
13504	Droppslang 1,6 l/h för ovan och under jord (50 m)	1	



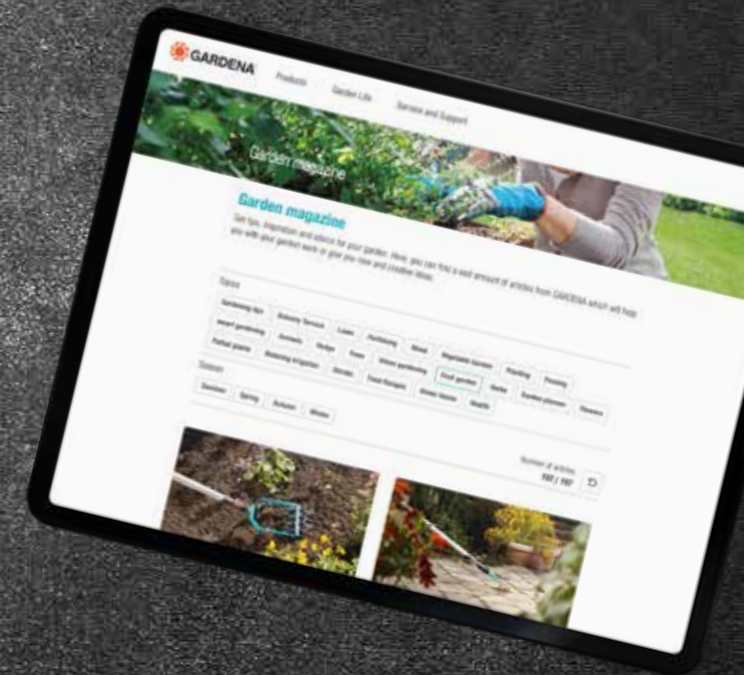
# Upptäck GARDENA online



**GARDENA myGarden**



Det är här du kan utforma och planera din dröm-trädgård. Det kostnadsfria online-verktyget erbjuder även automatisk planering för sprinklersystem.  
[www.gardena.com/se/mygarden](http://www.gardena.com/se/mygarden)



**GARDENA Trädgårdstips**



Här hittar du tips, idéer och inspiration för din trädgård. Det är bara att ta en titt.  
[www.gardena.com/se/c/utforska/tradgardsliv/tradgardstips](http://www.gardena.com/se/c/utforska/tradgardsliv/tradgardstips)

**Instagram**



Vi delar vår "passion för livet" och för trädgården med många andra entusiaster. Dela med dig av din trädgård på Instagram!  
**Gardena.Sverige**

**Facebook**



Trädgårdsälskare möts: Vi finns på Facebook och ser fram emot att träffa dig där.  
**Gardena.Sverige**

**Youtube**



Leta upp det: Här hittar du bland annat tips och steg-för-steg-guider.  
**GARDENA Sverige**

**Pinterest**



Det finns mycket att upptäcka för både stora och små projekt för ditt hem och din trädgård.  
**GARDENA Worldwide**

**GARDENA**

## Den enkla vägen till ditt egna bevattningsystem

### Vill du ha ett bekvämt bevattningsystem i din trädgård?

- Information som hjälper dig att välja den bästa lösningen.
- Skäl som gör det lättare att fatta ditt beslut.
- Hjälper med planeringen, från ritningen till den slutliga planen - gör-det-själv instruktioner. Steg för steg.

### Vem och vad kan hjälpa dig

- Produktrådgivare online för Micro-Drip-System – vilket startset passar dina behov bäst? Här finns användbara tips som hjälper dig att fatta ett beslut [www.gardena.se](http://www.gardena.se)
- GARDENA myGarden – kostnadsfritt onlineverktyg som även erbjuder automatisk planering av sprinklersystem. [www.gardena.com/se/mygarden](http://www.gardena.com/se/mygarden)
- Videor på YouTube med informativa filmer om våra bevattningslösningar

### Mer om GARDENA

Vill du veta mer om trädgårdar och GARDENA? Ta en titt på våra andra broschyrer, besök vår webbplats på [www.gardena.se](http://www.gardena.se) eller prenumerera på vårt kostnadsfria nyhetsbrev på [www.gardena.com/se/c/nyhetsbrev](http://www.gardena.com/se/c/nyhetsbrev)

GARDENA / Husqvarna AB  
561 82 Huskvarna  
Sverige

GARDENA konsumentstöd  
Tel: +46 (0)36-14 60 02

Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar, vilket omfattar ändringar av produkter.

© GARDENA 2024

**gardena.se**

