Art. № 47206-60

4 078500 099493

## De eenvoudige manier om uw eigen bewateringssysteem te realiseren

**Wilt u een handig bewateringssysteem in uw tuin?**
- Informatie die u helpt bij het kiezen van de beste oplossing.
- Verkoopargumenten die u helpen om een beslissing te nemen.
- Hulp bij de planning, van schets tot definitief plan – doe-het-zelf-planningsinstructies. Stap voor stap.

**Wie en wat u nog meer kan helpen**
- Micro-Drip-System Online Productadviseurs – wat past het beste bij uw eisen?
  Hier vindt u nuttige tips die u helpen een beslissing te nemen www.gardena.com/mds-berater
- GARDENA My Garden – de gratis online tool biedt ook automatische planning voor besproeiingssystemen. www.gardena.com/mygarden
- Het GARDENA klantenserviceteam beantwoordt uw vragen of verwijst u op verzoek door naar de relevante plannings- en installatiedienst.
- Video's op YouTube met informatieve filmpjes over onze bewateringsoplossingen

**Meer over GARDENA**
Wilt u meer weten over tuinen en GARDENA? Kijk eens in onze andere brochures, bezoek onze website www.gardena.com of meld u aan voor onze gratis nieuwsbrief.

**Husqvarna Nederland BV**
**GARDENA Division**
Postbus 50131
1305 AC Almere

Tel.: +31 (0)36 521 00 10
Fax: +31 (0)36 532 00 99
E-mail: info@gardena.nl

**Husqvarna Belgium NV/SA**
**GARDENA Division**
Leuvensesteenweg 542
Planet II E
1930 Zaventem

Tel.: +32 (0)27 20 92 12
E-mail: info@gardena.be

Vermelde prijzen zijn inclusief 21% BTW. Fouten en afwijkingen in afbeeldingen, prijzen en omschrijvingen voorbehouden. Op al onze leveringen zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Alle geadviseerde verkoopprijzen van elektrische producten zijn exclusief de wettelijk verplichte recyclingbijdrage.
Prijzen zijn geldig vanaf 1 januari 2022
© GARDENA 2022

**gardena.com**

# Elke druppel telt

# Inhoud


**Zeg het klussen maar vaarwel. En ga genieten van uw tuin** 2

**Dankzij intelligente bewateringsoplossingen** 4

**Bewateringsoplossingen van GARDENA. Alles in één oogopslag** 6

## Systeembewatering 8

**Balkon en terras bewateren**
GARDENA NatureUp! Het verticale tuinsysteem 8
GARDENA Vernevelaar Set 10
GARDENA AquaBloom 12

Overzicht GARDENA Micro-Drip-System 14
Micro-Drip-System voor bloempotten en plantenbakken 16

**Bloembedden & moestuingewassen bewateren**
GARDENA Micro-Drip-System voor beplante oppervlakken 18

**Heggen & rijen planten bewateren**
GARDENA Micro-Drip-System voor rijen planten 20

Overzicht Pipeline- & Sprinklersystem 22

**Plaatsing van watertoevoerpunten**
GARDENA Pipeline 24

**Gazon & tuinoppervlakken bewateren**
GARDENA Sprinklersystem 28

## Water Control 30

**Overzicht GARDENA Control-oplossingen** 30

**Aan de waterkraan**
GARDENA besproeiingscomputers 32

**Vaste besproeiingscomputers**
GARDENA meerkanaals computers 38

**Gebruik uw smartphone om de bewatering te regelen**
GARDENA smart system - Automatiseer bewatering en maaien via uw smartphone 40

## Productoverzicht en accessoires 44

GARDENA NatureUp! 44
GARDENA Vernevelaar Set 45
GARDENA AquaBloom 45
GARDENA Micro-Drip-System 46
GARDENA Sprinklersystem 52
GARDENA Pipeline 53
GARDENA smart system 54
GARDENA Water Control 54
GARDENA Multi-Channel Control 55

## Doe-het-zelf – Instructies en advies 56

**Doe-het-zelf GARDENA Micro-Drip-System**
Inleiding 56
Soorten installatie 57
Samenstellen van het Micro-Drip-System 58
Planning en aanschaf 60
Overzicht gereedschappen en producten 62
Installatie 64

**Doe-het-zelf GARDENA Sprinklersystem**
Inleiding 66
Een schets maken van uw tuin 67
Sproeiers kiezen 68
Overzicht voor planning 69
Leidingen kiezen 72
Verbindingen en koppelstukken kiezen 74
Een besproeiingscomputer kiezen 75
Het systeem installeren 76
Onderhoud en tips 78

**Boodschappenlijst**
GARDENA Sprinklersystem 79
GARDENA Micro-Drip-System 80

**Video's en informatie online bekijken** 81


KEES VAN DER SPEK TUINMACHINES ★ STORE

GARDENA

# Realise Your Gardening Dreams

GARDENA

# Zeg het klussen maar vaarwel. En ga genieten van uw tuin

Klinkt dit u bekend in de oren? Hoort u ook vaak mensen vertellen over hun tuin en hoeveel plezier en ontspanning ze daaraan beleven?

KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES & STALMIJK

Dat is waar u ook van droomt: een groene oase.
Maar helaas: het lijkt wel of u al uw tijd kwijt bent aan water geven.

We laten u zien waar en hoe automatische bewatering werkt en hoe gemakkelijk u uw eigen maatwerkoplossing kunt ontwerpen, zodat u zelf geen water meer hoeft te geven en tijd over houdt. Voor het balkon, terras of verschillende zones in uw tuin.

## Dit alles dankzij intelligente bewateringsoplossingen

# Een prachtig gazon

Een mooi gazon onderhouden kan een behoorlijke uitdaging zijn: het moet regelmatig worden gemaaid, heeft van tijd tot tijd mest nodig en natuurlijk voldoende water. Dat spreekt voor zich. Want een gazon zal niet gezond zijn als u er niet voor zorgt. Dat betekent dat sproeiers en grasmaaiers een cruciale rol spelen bij het onderhoud van uw gazon. In warme zomers is goede bewatering letterlijk levenswater voor het gazon. Voor u betekent dat echter: bewateren, bewateren en nog eens bewateren. Tenzij u uzelf en uw lichtzoekende, zonaanbiddende gras een automatische bewateringsoplossing gunt. Zowel u als uw gazon hebben hier voordeel bij.

# Gezonde planten

Als bloemen konden praten, zouden ze om automatische bewatering vragen. Heggen, groenten en andere planten zouden hetzelfde zeggen. Waarom? Omdat semi-automatische of volautomatische bewateringssystemen bewatering van individuele planten mogelijk maken, zonder waterverspilling, waarbij altijd de juiste hoeveelheid water wordt afgegeven op de momenten dat de planten het nodig hebben, ook als niemand thuis is. Planten groeien alleen goed als ze verzorgd worden door echte tuinliefhebbers. Slimme bewatering kan hierbij echter een sleutelrol spelen.

Efficiënte wateroplossingen
Elke druppel telt.
gardena.com/cleverwatering

# Zuinig omgaan met de natuur

Efficiënt watergebruik is niet alleen goed voor de portemonnee, maar vooral ook voor het milieu. Daarom is het de moeite waard om eens goed te bekijken hoe we onze tuin besproeien: Wanneer geef ik water? Hoe geef ik water? Kan ik gebruik maken van regen of grondwater? Welke veranderingen kan ik doorvoeren, zodat ik mijn tuin slimmer kan besproeien en mijn waterverbruik kan verminderen? Het gebruik van nuttige bewateringssystemen kan helpen om de hoeveelheid water die u verbruikt, aanzienlijk te verminderen. Zorg gewoon dat u alles in huis haalt wat nodig is voor optimale bewateringsoplossingen voor uw tuin. Later kunt u het systeem naar behoefte flexibel wijzigen. Met het initiatief "Elke druppel telt" zetten wij ons in voor waterbesparing en duurzame oplossingen voor tuinen.

KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES & STOLWIJK

# Meer tijd voor ontspanning

Met automatische bewatering maakt u meer tijd vrij om 's zomers lekker achterover te leunen en te genieten van uw tuin: als het systeem goed is gepland en geïnstalleerd, kunt u ontspannen terwijl het water stroomt. Kies gewoon wat het beste bij u, uw tuin en uw behoeften past. Bijvoorbeeld voor uw bloem- of groentebedden, gazon, terrasplanten of balkon. Het spreekt voor zich dat u ook verschillende zones van uw tuin kunt combineren, als deze water nodig hebben. Met de smart-system-app kunt u gemakkelijk de bewatering van uw tuin in de gaten houden en plannen – via uw smartphone, waar u zich ook bevindt. Het GARDENA smart system is ook compatibel met toonaangevende smart home-systemen, die gebruikt kunnen worden voor de aansturing. U vindt een actueel overzicht op onze website op gardena.com/smart. Smart systems zijn een nog comfortabelere manier om de bewatering aan te sturen.

# Bewateringsoplossingen van GARDENA

In één oogopslag

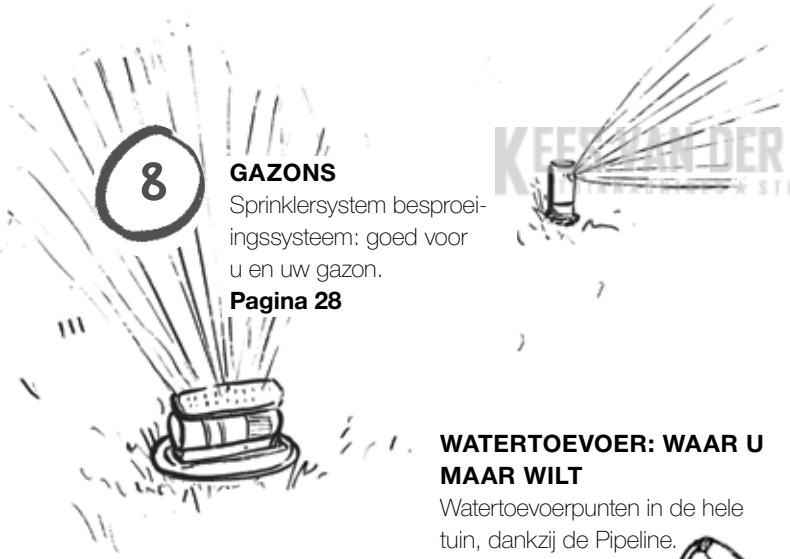
2

**VERNEVELAAR**
Zorgt voor koelte en verfrissing op warme dagen op het balkon of terras, en onder de parasol of zonwering.
**Pagina 10**

1

**MUREN**
Met NatureUp! geeft u uw muren een groenere aanblik en kunt u probleemloos water geven.
**Pagina 8**

**HET HART VAN HET AUTOMATISCHE BEWATERINGSSYSTEEM**
Is de intelligente Water Control of het multi-channel control system. Dit helpt u te beslissen waar, wanneer en hoe vaak uw tuin wordt bewaterd en hoeveel water wordt gebruikt.

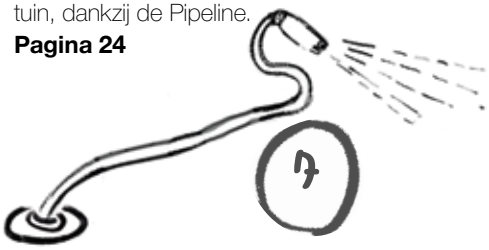


8

**GAZONS**
Sprinklersysteem besproeiingssysteem: goed voor u en uw gazon.
**Pagina 28**

KEESTAN DER SPEK

**WATERTOEVOER: WAAR U MAAR WILT**
Watertoevoerpunten in de hele tuin, dankzij de Pipeline.
**Pagina 24**



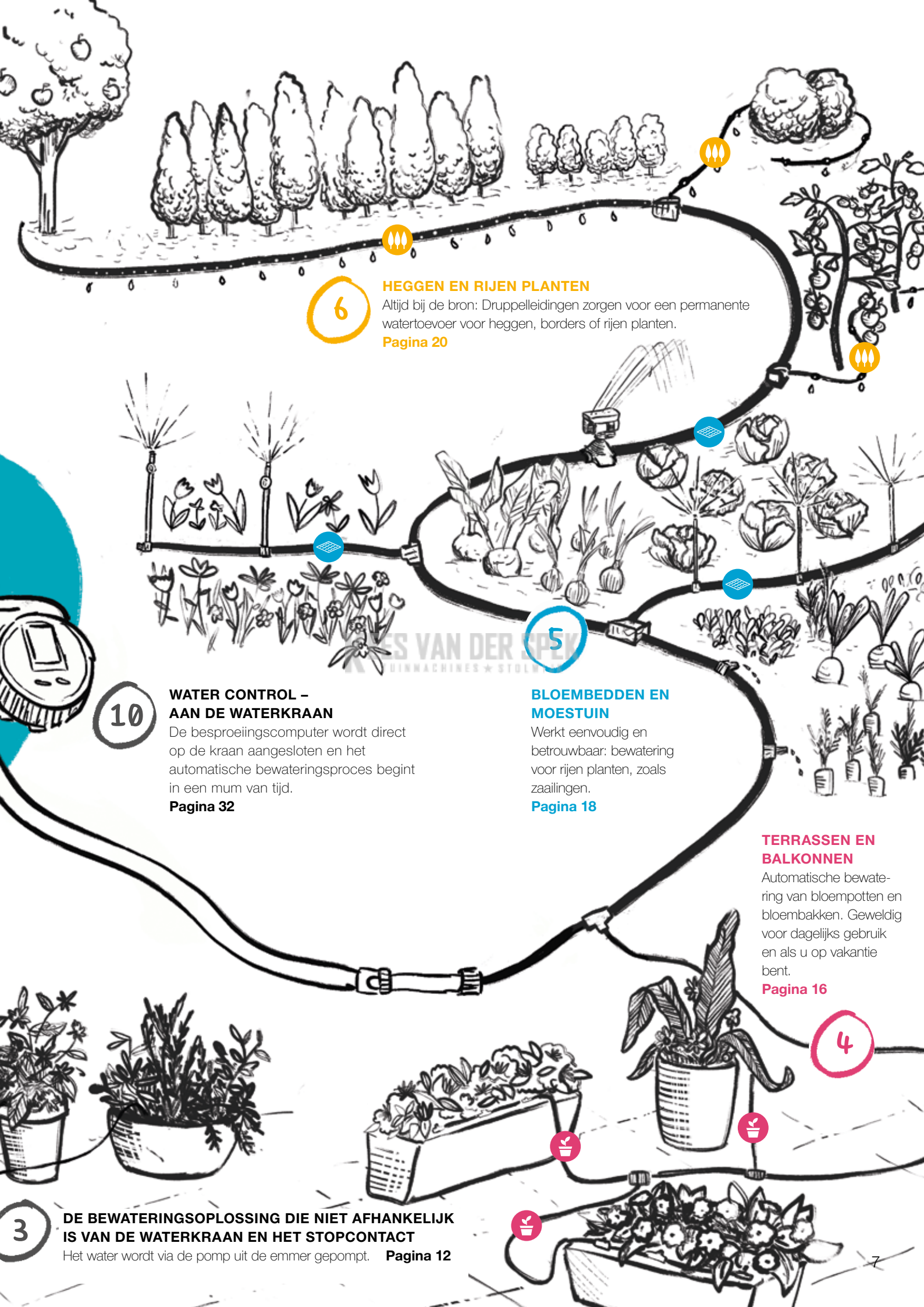
7

11

**MULTI-CHANNEL CONTROL SYSTEM – ONDERGRONDS**
Omdat de leidingen onder de grond liggen, is aan het oppervlak niets te zien.
**Pagina 38**

**GARDENA SMART SYSTEM**
Houd contact met uw tuin, ook als u onderweg bent. Via uw smartphone controleert u wat er in uw tuin gebeurt. Kom in actie terwijl u onderweg bent. Start, wijzig of stop de maai- of besproeiingsactiviteit.
**Pagina 40**

9


6
HEGGEN EN RIJEN PLANTEN
Altijd bij de bron: Druppelleidingen zorgen voor een permanente watertoevoer voor heggen, borders of rijen planten.
Pagina 20
5
BLOEMBEDDEN EN MOESTUIN
Werkt eenvoudig en betrouwbaar: bewatering voor rijen planten, zoals zaailingen.
Pagina 18
10
WATER CONTROL – AAN DE WATERKRAAN
De besproeiingscomputer wordt direct op de kraan aangesloten en het automatische bewateringsproces begint in een mum van tijd.
Pagina 32
TERRASSEN EN BALKONNEN
Automatische bewatering van bloempotten en bloembakken. Geweldig voor dagelijks gebruik en als u op vakantie bent.
Pagina 16
4
3
DE BEWATERINGSOPLOSSING DIE NIET AFHANKELIJK IS VAN DE WATERKRAAN EN HET STOPCONTACT
Het water wordt via de pomp uit de emmer gepompt. Pagina 12

# Aan de muur, instellen en klaar!

## NatureUp! Het verticale tuinsysteem

Wat prachtig! Met NatureUp! worden lege muren eindelijk een groene lust voor het oog. Voor moeiteloos tuinieren. U kunt oppervlakken beplanten die tot nu toe kaal en leeg waren. Bloemen, kruiden of groenten – alles is mogelijk. Verticaal tuinieren is geweldig leuk voor jong en oud. U ziet uw planten elke dag groeien en creëert uw eigen groene oase. En hoe denkt u dat deze zones worden bewaterd? De bewatering vindt intelligent en volledig automatisch plaats, en afhankelijk van de behoefte. Met of zonder aansluiting op de water-toevoer.

# NatureUp!

MADE IN GERMANY

## Bloeiend naar boven

“Ontspannen in de tuin is verheffend voor de ziel,” zei Voltaire. NatureUp! stelt u in staat om planten aan de muur te laten groeien, waardoor de ruimte bij uw voordeur of terrasdeuren een plek wordt om te ontspannen. Dankzij intelligente bewatering hoeft u de planten geen water te geven.

### Plaatsbesparend en decoratief

- Maakt van krappe hoekjes een groen paradijs
- Creëert veel groen met een frisse aanblik
- Waterbestendig systeem
- Stijlvol design voor hoeken of zijkanten

### Slimme bewatering

- Automatisch te bewateren
- Met of zonder kraan in de buurt
- Geen waterophoping dankzij de lekbak in de bodem. Muren en vloeren blijven schoon

### Makkelijk te monteren en uit te breiden

- Eenvoudig zonder gereedschap te installeren
- Een flexibel systeem, eenvoudig naar links, naar rechts of om de hoek uit te breiden
- Net zo eenvoudig aan de muur te hangen als een schilderij

### Slimme watertoevoer

Elke module wordt afzonderlijk bewaterd. Overtollig water stroomt in een afvoersysteem en vervolgens in de onderste lekbak zonder in contact te komen met de andere planten. Dit is een slimme oplossing tegen mogelijk aanwezige bacteriën of ziektekiemen.

Productoverzicht zie pagina 44

# Als champagne in de lucht

## Vernevelaar Set: fris en verkoelend

Blijf koel en fris met dit nevelgordijn als het kwik begint te stijgen. De Vernevelaar Set is in een handomdraai geïnstalleerd. De fijn verstuivende waternevel doet denken aan de vakantie. Het verfrist u zonder dat u doorweekt raakt. Het is als balsem op uw huid en helpt ons te onthaasten. Het heeft een heilzaam effect, zorgt voor afkoeling en houdt ons alert in de zomerhitte.

# Vernevelaar Set

Tintelende frisheid voor warme zomerdagen

## Waar is het systeem het beste op zijn plaats?

Bij grote hitte zorgt de zachte, verkoelende nevel voor verlichting, op uw balkon, terras, onder uw pergola of prieel enz.

## Wat heb ik nodig om te beginnen?

De set omvat alles wat u nodig hebt. Eenvoudig te bevestigen aan uw zonnescherm, pergola enz. – aansluiten op de kraan en klaar voor gebruik.

KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLWIJK

**Bevestigingsclip voor snelle montage**
Hiermee kunt u de Vernevelaar Set eenvoudig vastklemmen waar u maar wilt. Hierdoor kunt u de set ook moeiteloos ergens anders ophangen.

**Bevestigingsklem voor permanente montage**
Voor een permanente montage kunt u de Vernevelaar Set vastschroeven.

**Koppeling met reguleerventiel**
Gemakkelijk aan te sluiten op de slang.

## Hoe werkt het?

Er wordt gebruik gemaakt van een sproeimondje en een waterstop.
De Vernevelaar Set koelt de omgevingslucht met wel 6 graden af.

## Hoe ziet het eruit?

De lichtgrijze slang past overal bij.

**city gardening**
**Outdoor- Vernevelaar set**
Inhoud:
10 m slang, 7 micro sproeimondjes (waarvan 1 met waterstop), 13 bevestigingsclips, slangstuk en een koppeling met reguleerventiel.

Productoverzicht zie pagina 45

# Bewatering zonder kraan en stopcontact

## Planten krijgen altijd goede zorg

Met de GARDENA onafhankelijke bewateringsoplossingen zijn je planten altijd in goede handen. We hebben een slimme, op zonne-energie werkende bewateringsoplossing voor planten binnenshuis, op het balkon of terras. De nieuwe AquaBloom op zonne-energie bewatert uw planten en bloemen zonder kabel, waterkraan of stopcontact. Door het ingebouwde zonnepaneel is de AquaBloom onafhankelijk van het stopcontact. Voor het benodigde water plaatst u een waterreservoir (bijv. een emmer). Het systeem zorgt voor maar liefst 20 balkon- en terrasplanten, ook als u er niet bent.

# Water geven, ook als u niet thuis bent.

De planten krijgen water, zelfs als er geen kraan in de buurt is.

## Indoor

### Vakantie bewatering
**Voor maximaal 36 potplanten of binnenplanten**

- De bewatering wordt dagelijks gedurende 1 minuut geactiveerd via de pomp.
- 3 druppelverdelers met verschillende debieten voor planten met een verschillende behoefte aan water.
- Incl. duurzaam en uitschuifbaar waterreservoir.

Nieuw duurzaam Water Reservoir voor Vakantiebewateringsset AquaBloom

NIEUW

## Outdoor

### AquaBloom Set
**Voor maximaal 20 balkon- of terrasplanten**

KEES VAN DER SPEK TUINMACHINES & STOLWIJK

SOLAR POWERED

READY 2 USE

- Geen waterkraanaansluiting nodig.
- Geen stopcontact nodig.
- Werkt op zonne-energie.
- 3 in 1 oplossing: pomp, watercomputer en zonnepaneel.
- 14 voorgeprogrammeerde programma's.
- Optioneel duurzaam en uitbreidbaar Water Reservoir.

### Balkon bewatering
**Voor bloembakken met een totale lengte van 5 tot 6 meter**

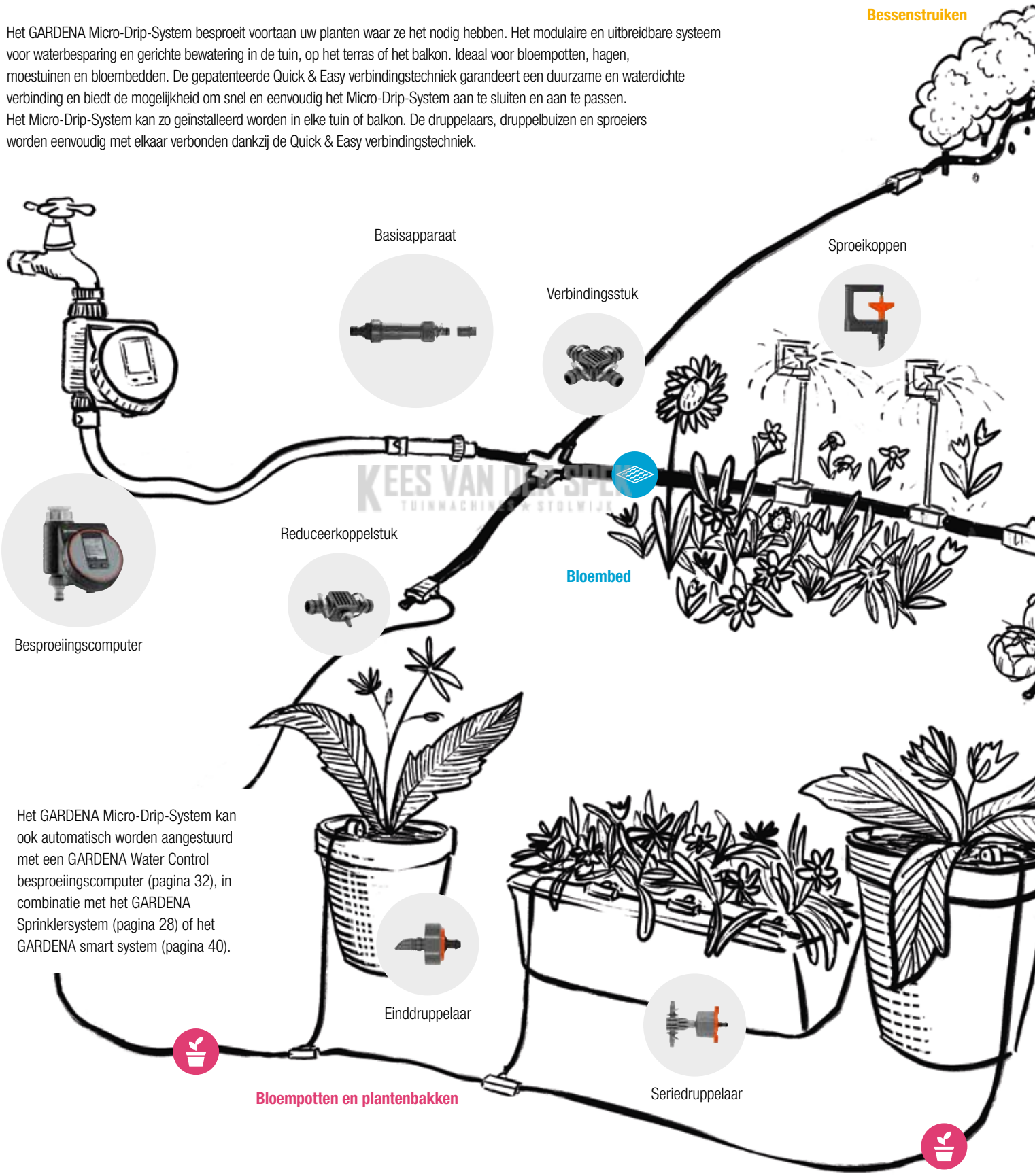
- De pomp pompt het water uit de ton.
- De besproeiingscomputer voor de pomp geeft u de keuze uit 14 bewateringsprogramma's.
- Seriedruppelaars leveren nauwkeurig water aan uw planten en helpen water te besparen (2 l/uur).

Productoverzicht zie pagina 45

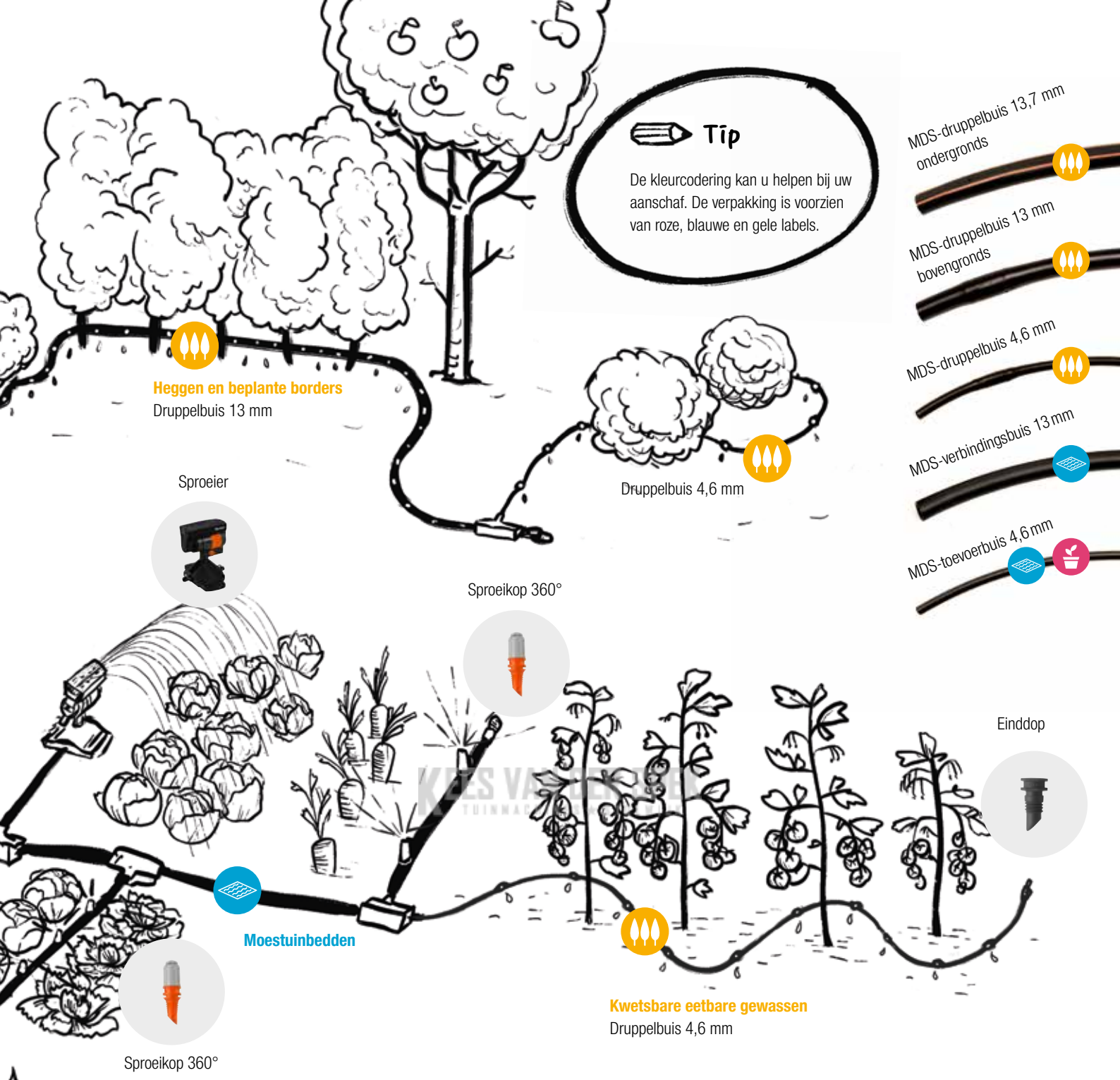
# Overzicht van het Micro-Drip-System

## Aan de slag!

Het GARDENA Micro-Drip-System besproeit voortaan uw planten waar ze het nodig hebben. Het modulaire en uitbreidbare systeem voor waterbesparing en gerichte bewatering in de tuin, op het terras of het balkon. Ideaal voor bloempotten, hagen, moestuinen en bloembedden. De gepatenteerde Quick & Easy verbindingstechniek garandeert een duurzame en waterdichte verbinding en biedt de mogelijkheid om snel en eenvoudig het Micro-Drip-System aan te sluiten en aan te passen.
Het Micro-Drip-System kan zo geïnstalleerd worden in elke tuin of balkon. De druppelaars, druppelbuizen en sproeiers worden eenvoudig met elkaar verbonden dankzij de Quick & Easy verbindingstechniek.




Het GARDENA Micro-Drip-System kan ook automatisch worden aangestuurd met een GARDENA Water Control besproeiingscomputer (pagina 32), in combinatie met het GARDENA Sprinklersystem (pagina 28) of het GARDENA smart system (pagina 40).




De gepatenteerde "Quick&Easy"-verbindingstechniek maakt snelle en eenvoudige installatie mogelijk en is bovendien permanent waterdicht.

**Quick&Easy – Het kan niet makkelijker:**

- Knip verbindingsbuizen en druppelleidingen af op de gewenste lengte
- Sluit de koppelstukken naar behoefte aan en maak verlengingen, aftakkingen, omleggingen enz.
- Pas het systeem precies aan op uw behoeften: Gebruik voor de buis van 13 mm het meegeleverde gereedschap om heel eenvoudig een gaatje te maken op de gewenste plaats en schroef vervolgens de druppelaars of sproeikoppen direct in de buis. En klaar bent u!

Doe-het-zelf-instructies zie pagina 56

# Hoe kunt u zich bevrijden van de last van het bewateren van uw tuin

MICRO-DRIP-SYSTEM
BLOEMPOTTEN

## Micro-Drip-System voor bloempotten en plantenbakken

Misschien zult u in het begin moeten wennen aan al die vrije tijd. Het Micro-Drip-System is echter altijd bij de hand als het gaat om het betrouwbaar bewateren van geraniums, verbena's, petunia's, kruiden en alle andere planten rondom het huis. Per slot van rekening duurt het groei- en bloeiseizoen van het voorjaar tot de herfst. Het Micro-Drip-System is even eenvoudig als ingenieus.

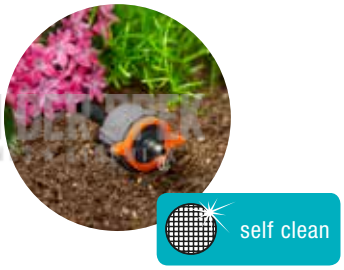
# De beste tijd om het zware werk uit handen te geven is nu!

Druppelaars zijn ideaal voor het bewateren van planten in potten en balkonplanten. Einddruppelaars zijn geschikt voor het bewateren van afzonderlijke bloempotten. Hebt u planten- of bloembakken, gebruik dan seriedruppelaars. Stel gewoon uw eigen oplossing samen.

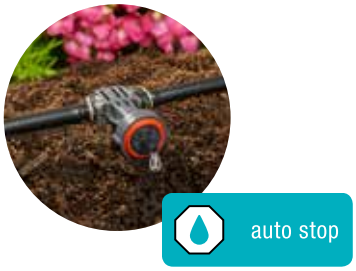
## Eigenschappen van druppelaars

**Ideale watertoevoer**
Constante of instelbare waterstroom.

**Betrouwbare watertoevoer**
Constante waterstroom door het hele systeem. Gelijke waterdruk in alle druppelaars, zodat alle planten dezelfde hoeveelheid water krijgen. Handig bij lange rijen planten of bij plantenbakken op verschillende hoogtes.




**Geen kalkaanslag**
Zelfreinigend – een labyrint technologie in de druppelaar voorkomt kalkaanslag.




**Efficiënte oplossing**
Bespaart water, omdat de druppelaar zichzelf afsluit als de stroom wordt uitgeschakeld en daarna niet meer lekt.

## Soorten druppelaars

**Seriedruppelaars**
Geplaatst tussen de buisdelen.
Deze zijn met name geschikt voor plantenbakken en bloembakken.

De verdeelbuis van 4,6 mm is zo slank dat hij gemakkelijk kan worden verborgen.

**Einddruppelaars**
Geplaatst aan het einde van de buis. Deze zijn met name geschikt voor het bewateren van afzonderlijke planten. Einddruppelaars kunnen ook direct in de MDS-aanvoerbuis 13 mm geplaatst worden.

Productoverzicht zie pagina 48

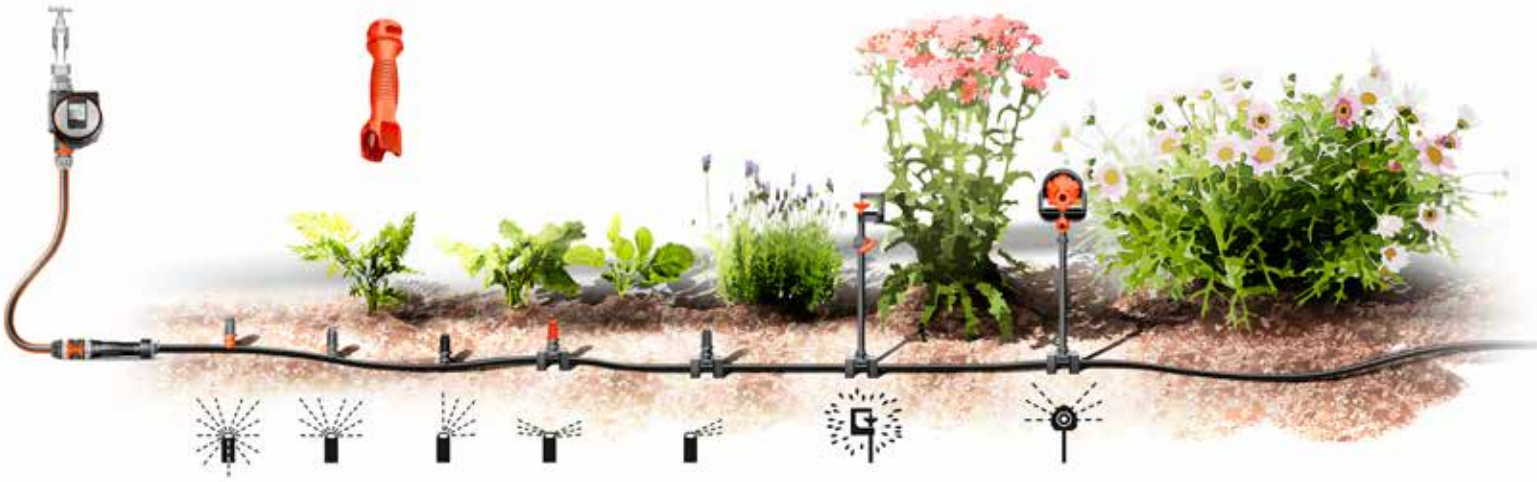
# Sproeikoppen in plaats van slepen met een gieter

## Micro-Drip-System voor beplante oppervlakken

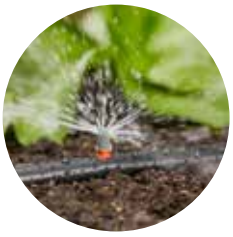
Jonge planten hebben zorg nodig en delicate bewatering, als u wilt dat ze tot bloei komen. Maar de tuinbewatering met het Micro-Drip-System is ook geschikt voor de moestuin en bloembedden. U kunt de druppelslang los op de grond laten liggen of deze bevestigen met een buisklem. Dankzij individuele bewatering met behulp van druppelaars en sproeikoppen verkeren uw planten in de beste omstandigheden om goed te gedijen.

# Beplante oppervlakken op maat besproeien

Het Micro-Drip-System biedt tal van opties voor verschillende zones in uw tuin: U kunt verschillende sproeikoppen combineren of de zwenksproeier gebruiken om grotere delen te bewateren. Het systeem biedt veel flexibiliteit voor het samenstellen van het ideale bewateringssysteem.

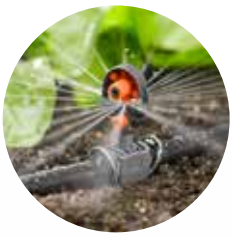


## Sproeikoppen



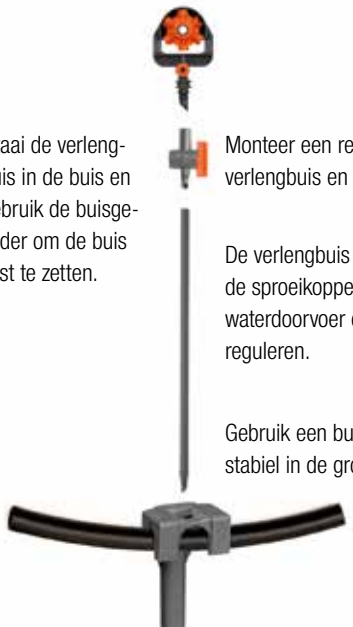
KEES VAN DER SPEK

Aan u de keuze: combineer verschillende sproeikoppen en sproeiers voor beplante oppervlakken. Afhankelijk van uw planning en de behoeften van uw planten kunt u het ideale maatwerksysteem bedenken: van kleinere secties water geven, tot de 360-graden oplossing met een grote bewateringsreikwijdte, met sproeier voor kleine oppervlakken of vernevelaar – alles is mogelijk en alle elementen kunnen worden gecombineerd.



Dikkere buis:
hogere druk, meer water.

## Verlengen en afstellen



Draai de verlengbuis in de buis en gebruik de buisgeleider om de buis vast te zetten.

Monteer een reguleerventiel tussen de verlengbuis en de sproeikop.

De verlengbuis kan worden gebruikt om de sproeikoppen te verlengen. U kunt de waterdoorvoer en daarmee het bereik reguleren.

Gebruik een buisklem om de sproeikop stabiel in de grond te plaatsen.

Met het T-stuk voor sproeiers (8332) kan de sproeikop gemonteerd worden in de MDS aanvoerbuis (4,6 mm).

Productoverzicht
zie pagina 49

# Een hele rij voordelen

## Micro-Drip-System voor langere rijen planten

MICRO-DRIP-SYSTEM
RIJEN PLANTEN

Het Micro-Drip-System is eenvoudig aan te leggen en uit te breiden. Leg de druppelbuis gewoon langs hagen, struiken en in de bloembedden. Sluit deze aan op kraan en laat het water de tuin in druppelen. U heeft er geen omkijken naar. De druppelbuis is zo ontworpen dat deze met enige regelmaat een klein druppeltje water afgeeft direct naast de wortel van uw plant. Er gaat dus nooit water verloren en uw planten krijgen precies wat ze nodig hebben.

KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES

# Wellness voor u en uw tuin

Het is belangrijk om de wortels na het planten vochtig te houden. Ook daarna hebben uw “groene schuttingen” regelmatig water nodig.
U kunt de druppelbuizen boven- of ondergronds plaatsen. Het Micro-Drip-System zorgt voor een continue, gerichte en efficiënte bewatering.
Planten gedijen bijzonder goed omdat het water precies bij de plant en wortels terecht komt.

## Bovengronds voor borders of hagen

4,6 mm
3/16"

**Druppelbuis 4,6 mm (3/16”) voor kleine hagen of gevoelige planten**
De maximale buislengte bedraagt: 30 m.*
U kunt extra aftakkingen en verlengstukken toevoegen.

## Bovengronds voor hagen

13 mm
½"

**Druppelbuis 13 mm (½”) voor hagen en planten aan de rand van de tuin**
De maximale buislengte bedraagt: 100 m.*
U kunt extra aftakkingen en verlengstukken toevoegen.

KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLWIJK

## Ondergronds voor hagen of borders

13,7 mm

**Druppelbuis 13,7 mm voor hagen of borders**
Maximale buislengte: tot 200 m.*
Installatiediepte bij planten ca. 20 cm.
Kan eveneens bovengronds geïnstalleerd worden.

## Bovengronds voor hagen of borders met einddruppelaars

13 mm
½"

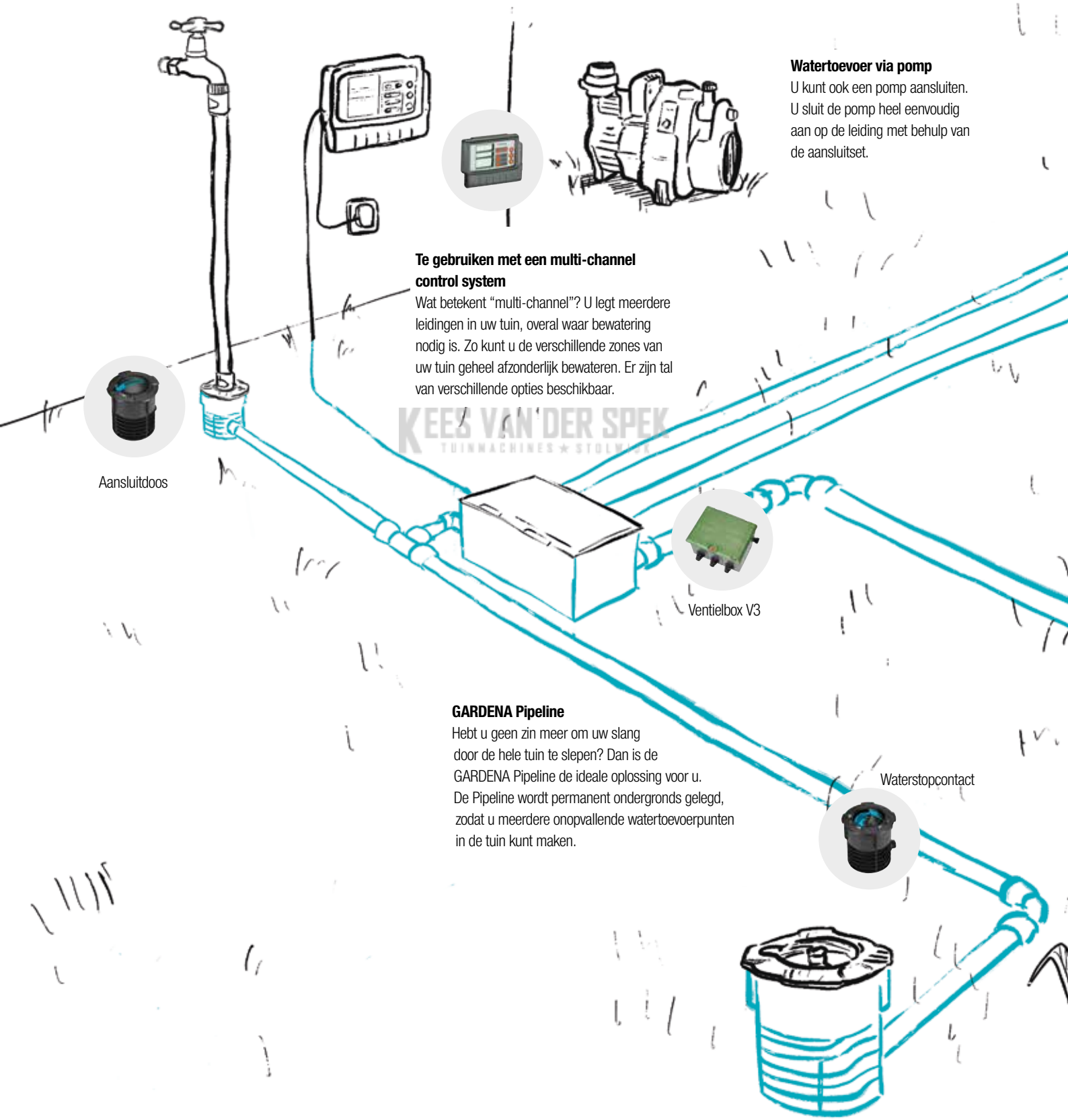
**MDS verdeelbuis 13 mm voor hagen en borders**
De druppellaars kunnen direct in de buis gedrukt worden op de gewenste afstand van elkaar.
Zo komt het water precies waar het nodig is.

* Als het basisapparaat centraal is geplaatst. Meer informatie hierover is te vinden op pag. 57.

Productoverzicht zie pagina 50

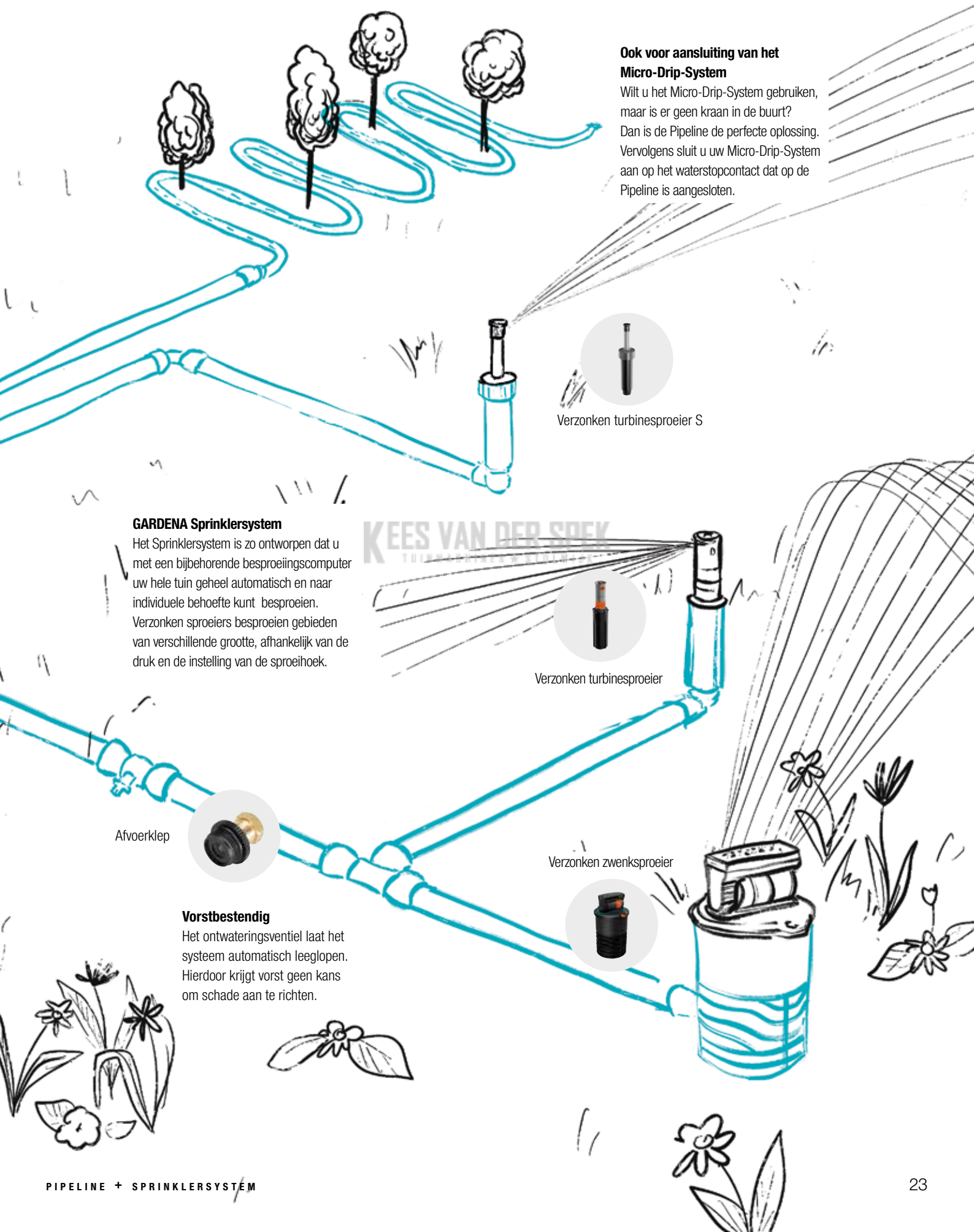
# Overzicht Pipeline en Sprinklersystem

Uw doel is duidelijk: intelligente bewatering! Hier vindt u alles wat u nodig hebt:
De GARDENA Pipeline, die overal ondergronds water beschikbaar maakt. En het Sprinklersystem, de makkelijkste manier om uw tuin en gazon te besproeien.
U kunt ook aanvullend opteren voor het Micro-Drip-System. Al deze systemen geven u meer vrijheid, omdat u de tuin niet meer hoeft te bewateren.




KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLWIJK

bovengronds ondergronds




**Ook voor aansluiting van het Micro-Drip-System**
Wilt u het Micro-Drip-System gebruiken, maar is er geen kraan in de buurt? Dan is de Pipeline de perfecte oplossing. Vervolgens sluit u uw Micro-Drip-System aan op het waterstopcontact dat op de Pipeline is aangesloten.

**GARDENA Sprinklersystem**
Het Sprinklersystem is zo ontworpen dat u met een bijbehorende besproeiingscomputer uw hele tuin geheel automatisch en naar individuele behoefte kunt besproeien. Verzonken sproeiers besproeien gebieden van verschillende grootte, afhankelijk van de druk en de instelling van de sproeihoek.

**Vorstbestendig**
Het ontwateringsventiel laat het systeem automatisch leeglopen. Hierdoor krijgt vorst geen kans om schade aan te richten.

# Ideale situatie: overal water

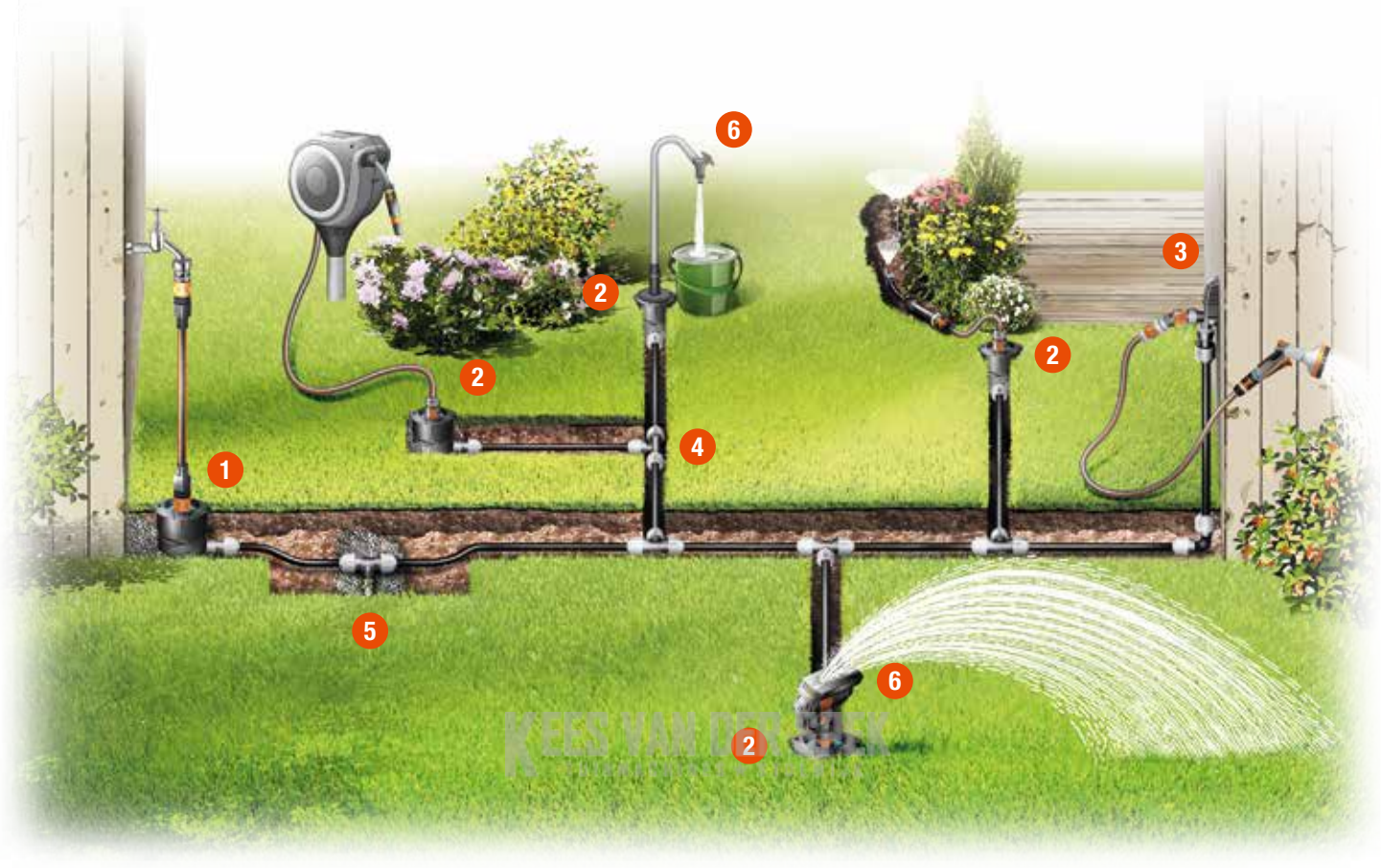
## De gemakkelijke toegang tot water: ondergrondse pijpleidingen

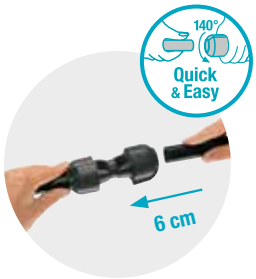
De GARDENA Pipeline transporteert het water naar elke plek in de tuin. Zo maakt u overal waar dat nodig is een aansluiting op de watertoevoer mogelijk. Hiervoor gebruikt u gewoon GARDENA waterstopcontacten. Op deze punten kunt u de slang eenvoudig aansluiten. Nu hebt u dus waar u maar wilt een lokale aansluiting op de watertoevoer.

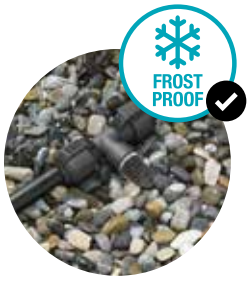
KEES VAN DER SPEK

# Onzichtbaar ondergronds aangelegd

GARDENA Pipeline wordt onder de grond geïnstalleerd om water te transporteren naar delen van de tuin die water nodig hebben. Een waterstation wordt geïnstalleerd op belangrijke punten in de tuin. Sluit de pijpleidingapparaten, een tuinslangbox RollUp, een kort stuk slang en apparaten zoals een spuitlans, spuitpistool, sproeier tuindouche of Micro-Drip-System op het waterstation aan en tapt water af. Geen rondslingerende meters slang, geen verstoppingen en geen drukplekken in het gazon. GARDENA Pipeline: Handig, betrouwbaar en eenvoudig te plannen.





**1 Begin van systeem**

Aansluitpunt - het watertoevoer in het systeem. Aangesloten op de waterkraan met GARDENA Profi Systeem voor een maximale watertoevoer.

**2 3 Waterafvoer**

Waterstation 2 en Waterstop 3 – de water afvoer naar Pipeline apparaten (aangesloten op 2), Origineel GARDENA System producten en Micro-Drip-System (aangesloten op 2 of 3).

**4 Gepatenteerde verbindingstechnologie "Quick & Easy"**

Verbindingspijp en Connectors - een perfect strakke verbinding tussen de Pipeline componenten.

**5 Vorstbestendig**

Afvoerklep - geïnstalleerd op de laagste punten zodat het systeem geheel vorstbestendig wordt

**6 Pipeline apparatuur**

Extra flexibiliteit met de Tuinwaterkraan en de zwenksproeier. De apparaten kunnen worden aangesloten op het waterstation.

Bekijk onze installatievideo!

Productoverzicht zie pagina 54

# Pipeline Tuinkraan

Het handige verlengstuk van GARDENA Pipeline

NIEUW

on/off

**REGULEER- EN AFSLUITVENTIEL**

METAL

ROBUST+

**GAAT LANG MEE**
Met duurzame metalen afwerking

ANTI-SPLASH

**ANTISPAT**
gerichte waterstraal

360°

**COMFORTABEL GEBRUIK**
Kraan kan 360° worden gedraaid

KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLWIJK

**FLEXIBEL IN GEBRUIK**
Kraan kan worden aangesloten op alle onderdelen van het Original GARDENA System en er kunnen watercomputers gemonteerd worden

**VEILIGE EN STEVIGE AANSLUITING**
Met vergrendelingshendel

## Bijzonderheden

### Comfortabel gebruik

De Water Tap kan 360° worden gedraaid.

### Waterafname zonder spatten

Antispat: gerichte waterstraal.

WATER OUT

**Vereist voor installatie: Water Station**
Eenvoudige montage van de Garden Water Tap op het Water Station.

# Zwenksproeier

Comfortabel en volledig flexibel

EASY 2 CLEAN

**GEMAKKELIJK TE ONTDOEN VAN KALK**
Zachte spuitmonden

3 - 12 m

**FLEXIBEL SPROEIPATROON**
Intuïtieve afstelling van de sproeibreedte

3 - 18 m

**FLEXIBEL SPROEIPATROON**
Intuïtieve afstelling van het sproeibereik

EASY 2 CLEAN

**GEMAKKELIJK SCHOON TE VEGEN**
Filter binnenin met vergroot filteroppervlak

**FLEXIBEL SPROEIPATROON**
Fijnafstelling van waterdoorvoer

QUICK SET UP

**SNELLE INSTALLATIE**
Opklikbaar op Original GARDENA System koppeling

**EENVOUDIG AF TE STELLEN SPROEIGEBIED**
Kan 360° draaien op het Water Station

KEES VAN DER SPEK

## Bijzonderheden

### Verstelbaar sproeipatroon

Bereik, sproeibreedte en waterdoorvoer zijn flexibel verstelbaar.

### Verstelbare sproeierhoogte

Met verlengbuis (art. nr. 8363) voor bewatering over en boven hoge planten.

WATER OUT

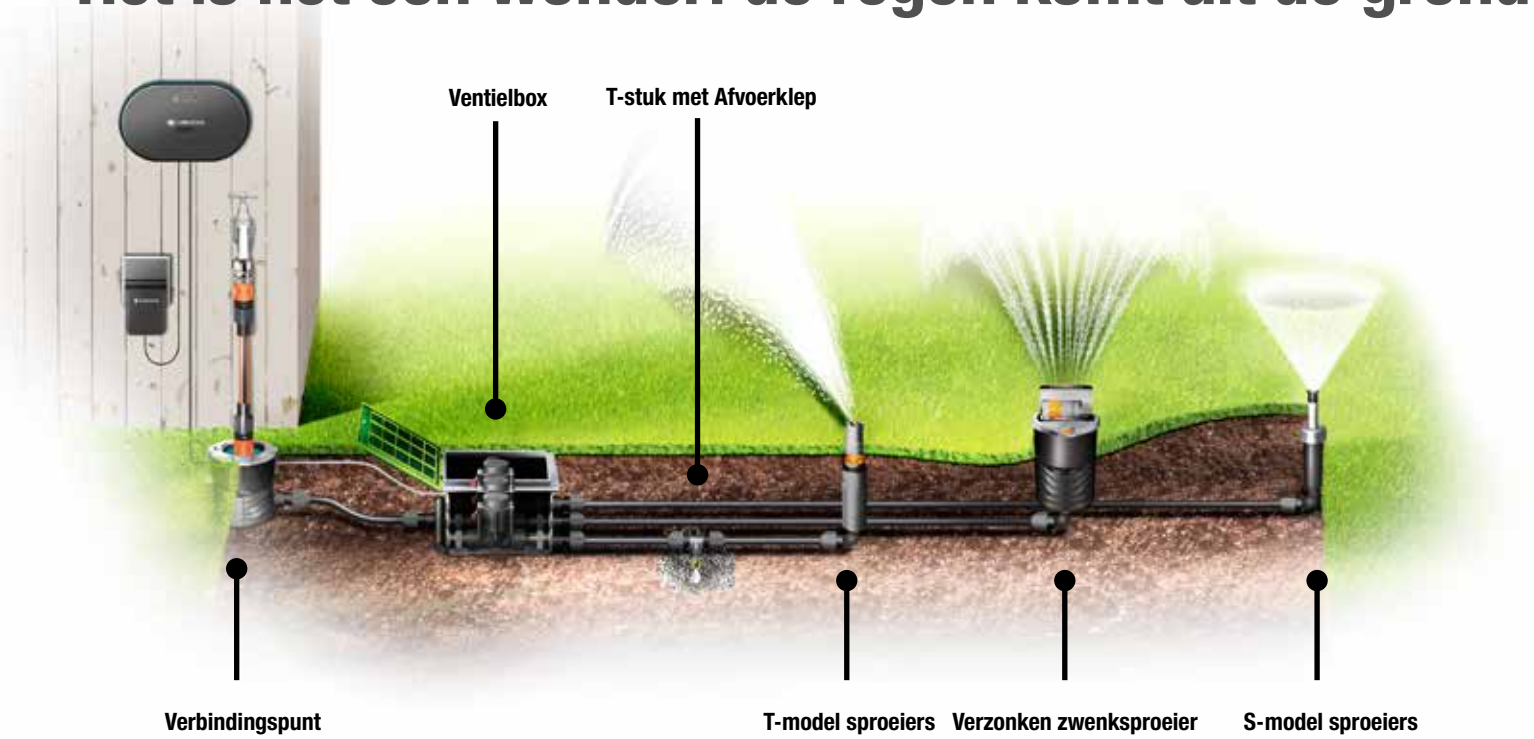
**Vereist voor installatie: Water Station**
Eenvoudige aansluiting van de sproeier op het Water Station.

# Onzichtbare ondergrondse installatie

## Sprinklersystem

Onopvallende verzonken sproeiers bewateren het gazon en andere delen van uw tuin. Ze verdwijnen weer in de grond nadat ze hun werk hebben gedaan. Het GARDENA Sprinklersystem kan geheel op maat volgens de wensen van u en uw tuin worden aangelegd.

# Het is net een wonder: de regen komt uit de grond



**OS 140 Zwenksproeier**
Ideaal voor de bewatering van vierkante en rechthoekige zones. Ideaal voor het besproeien van zelfs de kleinste zones en smalle delen van uw tuin.

**T-sproeier**
Voor gazons van gemiddelde grootte tot 380 m². Een ideale partner voor verzonken turbinesproeiers of zwenksproeiers. Van smalle sproeizones tot 360°.

**S-sproeier**
Voor kleinere gazons tot 80 m². Voor gebruik met andere S-model verzonken sproeiers op dezelfde leiding. Van smalle sproeizones tot 360°.

**Aansluitdoos**
Verbindt de waterkraan met het ondergrondse GARDENA Sprinklersystem of de GARDENA Pipeline.

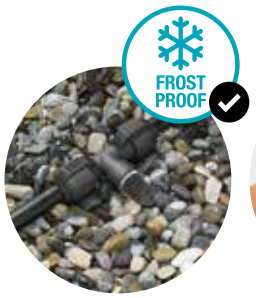
**Tip**

Ga voor handige tips over planning en doe-het-zelf-projecten naar:

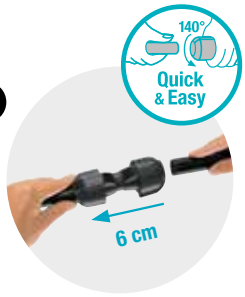
**Doe het zelf**
Pagina 66

**Besproeiingsplanner van GARDENA**
„My Garden“ op www.gardena.com/mygarden

**Ventielbox**
Eenvoudige montage en voor ondergrondse plaatsing van beregeningsventielen.




**Ontwateringsventiel**
Bang voor Koning Wintert? Geen probleem! Het systeem is vorstbestendig dankzij de automatische ontwateringsventielen.




**Verbindingstechniek**
Dankzij de gepatenteerde Quick&Easy snelverbindingstechniek in een handomdraai in elkaar te zetten. Met de flexibele aansluiting kunnen verzonken sproeiers eenvoudiger worden afgesteld en flexibel blijven.

Productoverzicht zie pagina 52

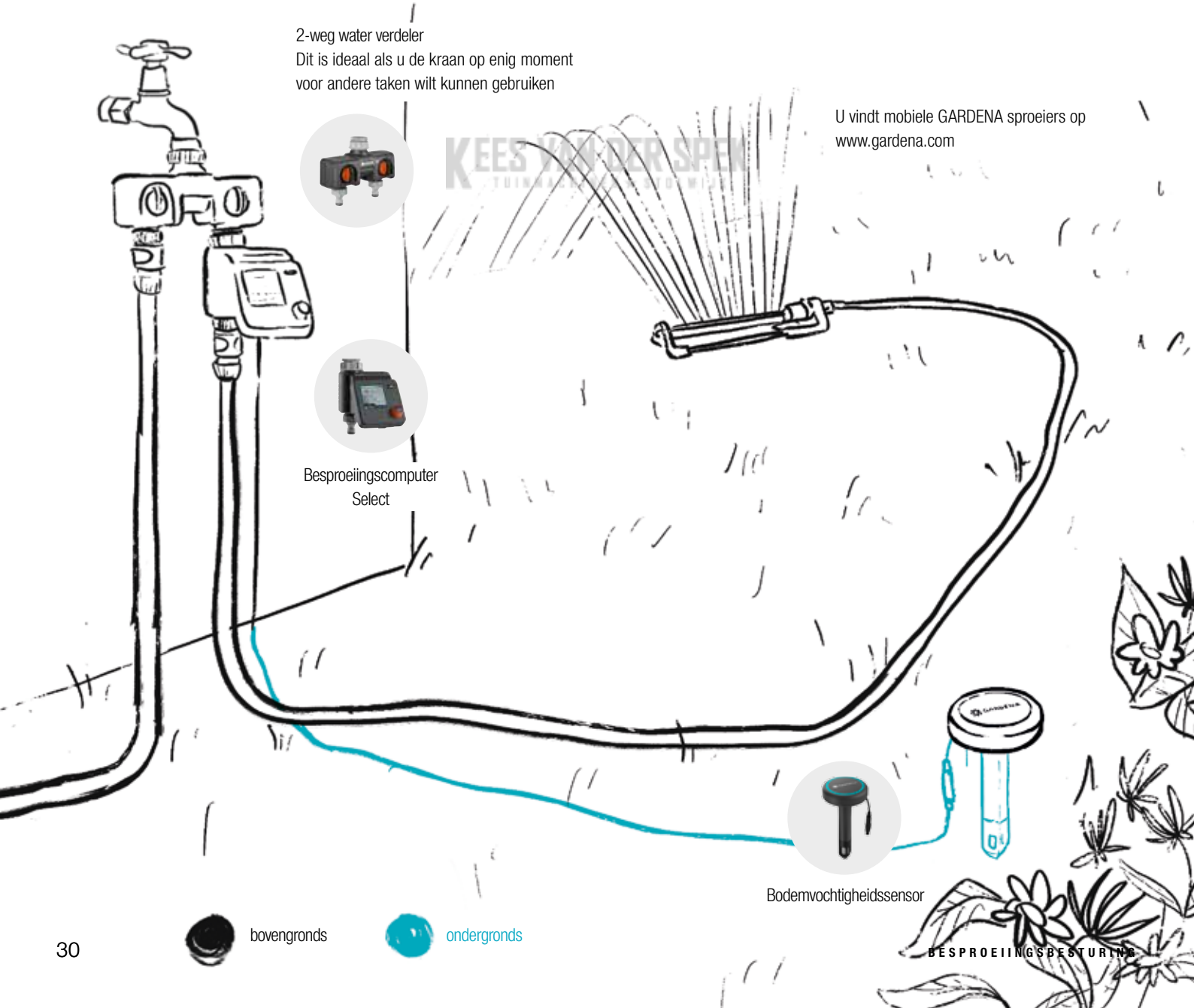
# Overzicht
# Automatisch besturen

Automatische tuinbewatering biedt de ideale oplossing voor een betrouwbare watervoorziening in uw tuin. De besproeiingscomputer vormt de kern van dit proces. Hoe dan? Omdat de besproeiingscomputer de bewateringsfuncties in de tuin regelt. U hebt twee opties: de bovengrondse Water Control of het ondergrondse multi-channel control system.

## Besproeiingscomputers – aan de waterkraan

**Het grote voordeel**: het is allemaal heel eenvoudig. U monteert de besproeiings-computer rechtstreeks op een kraan en het automatische bewateringsproces start in een mum van tijd.

Als u een bepaald deel van uw tuin wilt bewateren, sluit u gewoon een GARDENA Micro-Drip-System of uw mobiele sproeier aan op een Water Control-systeem. Het water begint volledig automatisch te stromen, op de door u ingestelde tijden.



Verbeter uw automatische bewateringssysteem met onze Bluetooth®-apparaten om uw tuin via een app op een afstand tot 10 m te bedienen.

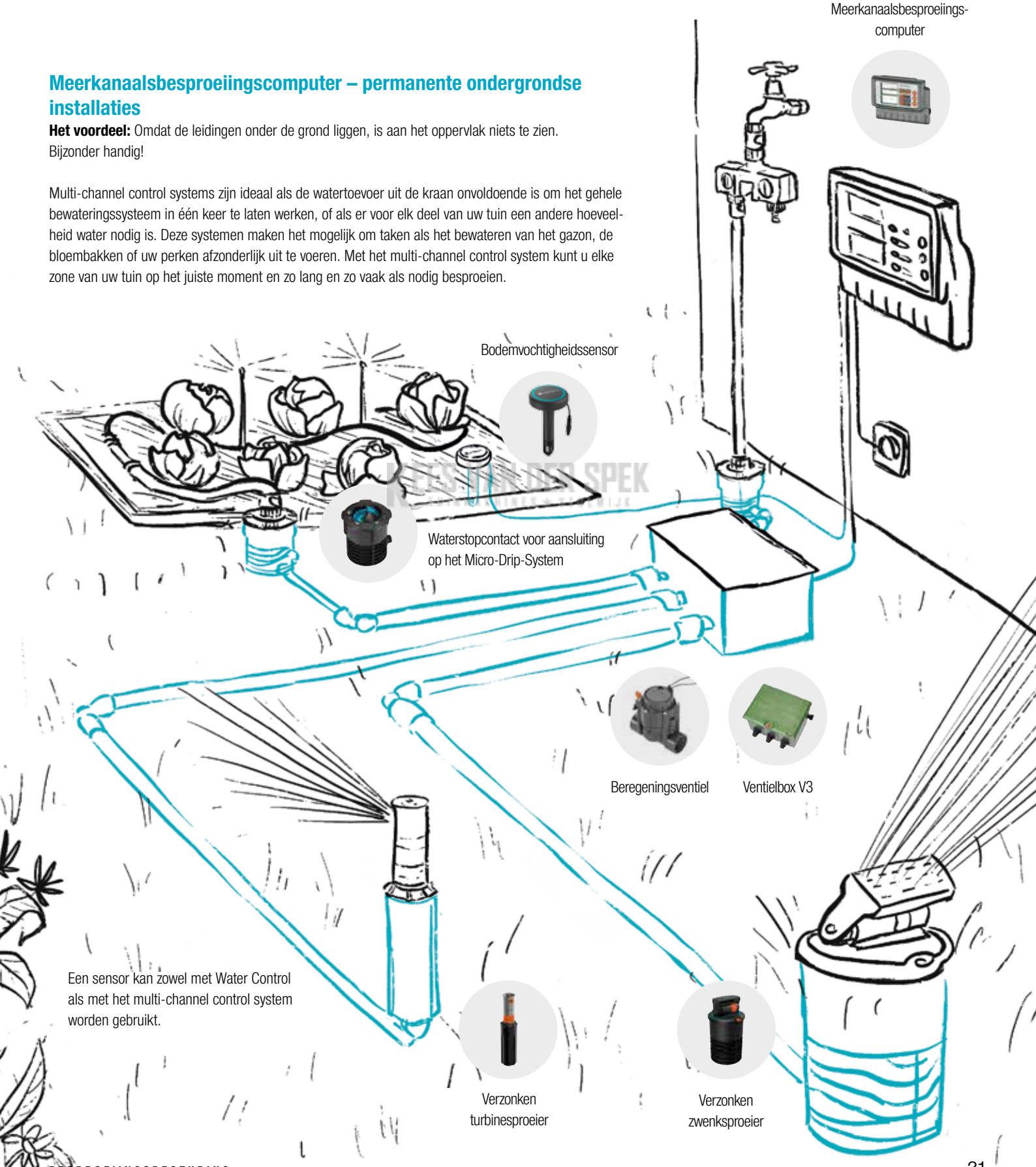
smart

Om het volledige potentieel van een intelligente geautomatiseerde tuin te benutten, combineert u uw bewateringssysteem met ons GARDENA smart system en stuurt u uw bewateringssysteem vanaf elke locatie aan.

## Meerkanaalsbesproeiingscomputer – permanente ondergrondse installaties

**Het voordeel:** Omdat de leidingen onder de grond liggen, is aan het oppervlak niets te zien. Bijzonder handig!

Multi-channel control systems zijn ideaal als de watertoevoer uit de kraan onvoldoende is om het gehele bewateringssysteem in één keer te laten werken, of als er voor elk deel van uw tuin een andere hoeveelheid water nodig is. Deze systemen maken het mogelijk om taken als het bewateren van het gazon, de bloembakken of uw perken afzonderlijk uit te voeren. Met het multi-channel control system kunt u elke zone van uw tuin op het juiste moment en zo lang en zo vaak als nodig besproeien.




Een sensor kan zowel met Water Control als met het multi-channel control system worden gebruikt.

# Wie regelt de bewatering?

## De GARDENA besproeiingscomputer

Uw tuin heeft ook water nodig als u weg bent of slaapt. Zelfs dan worden uw planten perfect besproeid dankzij de besproeiingscomputers van GARDENA die rechtstreeks op de kraan zijn aangesloten.
U hoeft alleen te beslissen waar, wanneer, hoe lang en hoe vaak u uw tuin wilt bewateren. Daarna neemt de watercomputer de controle over. De besproeiingscomputer kan worden gebruikt om sproeiers, een Micro-Drip-System of een klein Sprinklersystem aan te sturen.

# Uw besproeiingshulp

GARDENA biedt een uitgebreid assortiment besproeiingscomputers, gebruiksvriendelijk en betrouwbaar. Van analoge besproeiingscomputers tot aangesloten besproeiingscomputers. GARDENA biedt het juiste product voor elke toepassing.

## Analoge besproeiingscomputers

**Voordelen**

- Afneembaar bedieningspaneel voor gemakkelijke programmering
- Druk- en draaiprincipe voor eenvoudige en intuïtieve programmering
- Mogelijkheid tot aansluiting van een bodemvochtigheidssensor

## Water Control Bluetooth®

KEES VAN DER SPEK

**Voordelen**

- Eenvoudige configuratie van max. 10 m afstand met GARDENA Bluetooth-app
- Eenvoudige planning met stap-voor-stap begeleiding
- Optie voor bodemvochtigheidssensor aansluiting

## smart Water Control

**Voordelen**

- Eenvoudige configuratie van waar dan ook met GARDENA smart App
- Automatisch plannen met plannings assistentie
- smart Home-mogelijkheid met Apple
- Home Kit of Amazon Alexa

## Bijzonderheden

### Hoge kwaliteit

Weerbestendige elektronica en corrosiebestendige klep. Druk weerstand 0,5-12 bar.

### Waterbesparend

Een optionele bodemvochtigheids-sensor voorkomt geplande besproeiing als de grond al voldoende vochtig is.

### Safe Stop

De unieke technologie voorkomt water te geven als het batterijniveau te laag is.

### "Handmatig bewateringsfunctie"

Maakt handmatig besproeien mogelijk of laat een emmer vullen zonder de besproeiingscomputer los te schroeven.

# Water Control Master

## Uw analoge besproeiingshulp

Planten in kleinere potten moeten vaker water krijgen, met kleine hoeveelheden water. Gazons daarentegen, moeten minder vaak water krijgen, maar het water moet in de grond dringen, zodat de wortels diep kunnen groeien. De Water Control Master zorgt voor de coördinatie van de verschillende behoeften.

**UNIEKE GEBRUIKERSINTERFACE**
- Eenvoudige en intuïtieve programmering dankzij het druk- en draaiprincipe
- De modelmatige, gebruikersgerichte tijd instelling zorgt ervoor dat elke gebruiker het ideale apparaat voor hem of haar vindt
- Menutaal kan worden geselecteerd (alleen Water Control Master)

**HOGE KWALITEIT**
- Weerbestendige elektronica
- Corrosiebestendig ventiel
- Drukbestendig 0,5-12 bar

**WERKT OP BATTERIJEN**
1 x 9 V batterij (niet meegeleverd), voldoende voor een heel seizoen

**HANDMATIG BESPROEIEN**
Met een druk op de knop is het mogelijk om uw tuin handmatig te besproeien of water op te halen om op elk moment een emmer te vullen zonder het besturingssysteem te hoeven verwijderen

**AFNEEMBAAR BEDIENINGSPANEEL**
Kan gemakkelijk worden aangepast dankzij het afneembare, schuin aflopende bedieningspaneel (geldt niet voor de manuele kraantimer)

**SLEUTELSLOT**
Een eenvoudig sleutelslot voorkomt dat u per ongeluk de instellingen wijzigt

**SAFE STOP**
100% betrouwbaar bewateren op elk gewenst moment: Het bewateren begint niet als de batterijspanning te laag is om ook te kunnen stoppen

SAFE WATER STOP

**OPTIE OM EEN BODEMVOCHTIGHEIDSSENSOR AAN TE SLUITEN**
Bewater uw tuin nog efficiënter wanneer in combinatie met een sensor - de besproeiing wordt gepauzeerd als de grond al voldoende vochtig is

### Tips & tricks

**Voor wie efficiëntie op prijs stelt**
U kunt de twin-tap aansluiting gebruiken om twee aansluitapparaten tegelijk op een kraan aan te sluiten. Monteer een GARDENA Water Control of Manuele Kraan Timer op de verdeler. Zo kunt u de andere uitgang vrijhouden.

# Uw besproeiingshulp Bluetooth®

## Besproeiingsschema regelbaar via de toepassing

De aangesloten besproeiingscomputers kunnen worden gebruikt voor alle tuingebieden en kunnen eenvoudig worden bediend vanaf een smartphone via via de GARDENA Bluetooth®-app tot op 10 meter afstand. De slimme besproeiingscontroller in combinatie met de GARDENA Gateway kan van overal bediend worden.

Met de GARDENA Bluetooth®-app kunt u tot op een afstand van 10 m voor uw tuin zorgen.

**HOGE KWALITEIT**
- Weerbestendige elektronica
- Corrosiebestendig ventiel
- Drukbestendig 0,5-12 ba

**SAFE STOP**
100% betrouwbaar bewateren op elk gewenst moment: Het bewateren begint niet als de batterijspanning te laag is om ook te kunnen stoppen

SAFE WATER STOP

**STATUS LEDS**
- Bluetooth®
- Batterij
- Besproeiing

**HANDMATIG BESPROEIEN**
Met een druk op de knop is het mogelijk om uw tuin handmatig te besproeien of water op te halen om op elk moment een emmer te vullen zonder het besturingssysteem te hoeven verwijderen

**WERKT OP BATTERIJEN**
1 x 9 V batterij (niet meegeleverd), voldoende voor een heel seizoenn

**OPTIE OM EEN BODEMVOCHTIGHEIDS-SENSOR AAN TE SLUITEN**
Bewater uw tuin nog efficiënter wanneer in combinatie met een sensor - de besproeiing wordt gepauzeerd als de grond al voldoende vochtig is

10 m

### EasyApp Control

Eenvoudige manier om uw waterverbruik te regelen met de GARDENA Bluetooth® App tot op 10 meter.

### Auto Schedule

De GARDENA Bluetooth®-app helpt u met een planningsassistent om uw tuin in topconditie te houden.

EASY 2 SET UP

### EasyConfig

Gemakkelijke en geleide opstelling. De GARDENA Bluetooth® -app biedt stap-voor-stap begeleiding voor het instellen en configureren van uw Bluetooth®-apparaat.

### Bluetooth® Connection

Pak uw smartphone, open de GARDENA Bluetooth®-app en u kunt aan de slag zonder gedoe.

# GARDENA besproeiingscomputers

Productvergelijking

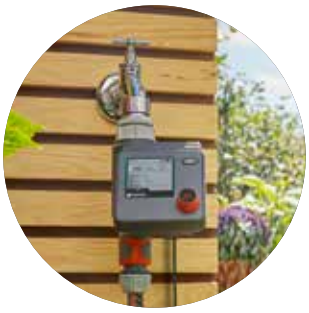
## Flex

**Balkon & Terras / micro bewatering**

**Toepassing**
- Voor bewatering van potplanten/balkonplanten
- Zeer korte bewateringsduur en veelvuldige besproeiing instelbaar (max. om de vier uur)
- Ideaal in combinatie met het GARDENA Micro-Drip-System

| | |
|---|---|
| Aantal schema's | 1 |
| Start van bewateren | tijd instelbaar |
| Besproeiingsduur | 1 sec–99 min. |
| Besproeiingsfrequentie | elke 4/6/8/12/24/48/72 uren |
| Dagen van de week instelbaar | – |
| Besproeiingscycli/dag | maximaal 6 (elke 4 uren) |
| Waterbesparing | • met Bodemvochtigheidssensor |
| Handmatig gebruik | • |
| Art.nr. | 1890 |

## Select



**3 schema's | alle toepassingen**

**Toepassing**
- Voor gemakkelijke en flexibele bewatering
- Drie verschillende bewateringsschema's bestaande uit starttijd, duur en dagen van de week – bijvoorbeeld ideaal voor het vooraf bewateren van de bodem
- Geschikt voor gebruik in combinatie met het Sprinkler- of Micro-Drip-System

| | |
|---|---|
| Aantal schema's | 3 |
| Start van bewateren | tijd instelbaar per schema |
| Besproeiingsduur | 1 min.–7 uur 59 min. per schema |
| Besproeiingsfrequentie | dagen van de week per schema |
| Dagen van de week instelbaar | • per schema |
| Besproeiingscycli/dag | maximaal 3 |
| Waterbesparing | • met Bodemvochtigheidssensor |
| Handmatig gebruik | • |
| Art.nr. | 1891 |

KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLWIJK

## MultiControl duo

**Max. twee zones**

**Toepassing**
- Om twee zones afzonderlijk te bewateren
- Bijvoorbeeld het gazon achter het huis en de bloembedden voor het huis

| | |
|---|---|
| Aantal schema's | 2 x 1 |
| Start van bewateren | tijd instelbaar per uitgang |
| Besproeiingsduur | 1 min.–3 uur 59 min. per uitgang |
| Besproeiingsfrequentie | Vrij aan te passen of in vaste cycli van 8/12/24 uur elke 2e/3e/7e dag. |
| Dagen van de week instelbaar | • per schema |
| Besproeiingscycli/dag | maximaal 3 (elke 8 uren) |
| Waterbesparing | • met Bodemvochtigheidssensor |
| Handmatig gebruik | • |
| Art.nr. | 1874 |

## Master

**6 schema's | voor 6 bewateringszones**

**Toepassing**
- Om automatisch een groter gebied in uw tuin te bewateren
- Zes verschillende bewateringsschema's bestaande uit starttijd, duur en dag van de week
- Tot zes bewateringszones kunnen worden bewaterd bij gebruik in combinatie met de ● Waterverdeler Automatic
- Geschikt voor gebruik in combinatie met het Sprinkler- of Micro-Drip-System

| | |
|---|---|
| Aantal schema's | 6 |
| Start van bewateren | tijd instelbaar per schema |
| Besproeiingsduur | 1 sec–4 uur per schema |
| Besproeiingsfrequentie | dagen van de week |
| Dagen van de week instelbaar | • per schema |
| Besproeiingscycli/dag | maximaal 6 |
| Waterbesparing | • met Bodemvochtigheidssensor |
| Handmatig gebruik | • |
| Art.nr. | 1892 |

# Verbonden besproeiingscomputers

## Bluetooth®

### Aansturing via GARDENA Bluetooth®-app | alle tuingebieden

**Toepassing**

- Voor gemakkelijke en flexibele bewatering via app-configuratie
- Drie afzonderlijke bewateringsschema's
- Ideaal bij gebruik met sproeiers of Micro-Drip-System

**App voordelen**

| | |
|---|---|
| Aantal schema's | 3 |
| Start van bewateren | tijd instelbaar per schema |
| Besproeiingsduur | 1 min.–8 uur per schema |
| Besproeiingsfrequentie | dagen van de week per schema |
| Dagen van de week instelbaar | • per schema |
| Besproeiingscycli/dag | maximaal 3 |
| Waterbesparing | • met Bodemvochtigheidssensor |
| Handmatig gebruik | • |
| Art.nr. | 1889 |

## smart Water Control

### Bediening via app

**smart Water Control**
Besproeiingstijden naar wens instelbaar en te wijzigen via de smart App.

Meer informatie over het GARDENA smart system vindt u op pagina 30.

| | |
|---|---|
| Aantal schema's | Zelf in te stellen |
| Start van bewateren | tijd instelbaar per schema |
| Besproeiingsduur | 1 sec–10 uur |
| Besproeiingsfrequentie | dagen van de week |
| Dagen van de week instelbaar | • |
| Besproeiingscycli/dag | vrij aan te passen |
| Waterbesparing | • in combinatie met de smart Sensor |
| Handmatig gebruik | • |
| Art.nr. | 19031 of beschikbaar in de smart system sets |

KEES VAN DER SPEK TUINMACHINES ★ STOLWIJK

# Uitbreidingen voor analoge en verbonden besproeiingscomputers

**Bodemvochtigheidssensor**
Meet en slaat geplande bewateringscycli over wanneer een vooraf ingesteld vochtniveau is bereikt. Voor optimale waterbesparende bewatering bij aansluiting op een GARDENA watercomputer.

| | |
|---|---|
| Art.nr. | 1867 |

**smart Sensor**
Detecteert bodemvochtigheid en buitentemperatuur en verzendt deze informatie naar de GARDENA smart App. Kan worden gebruikt met de smart Water Control, de smart Irrigation Control en de smart Home & Garden Pump.

| | |
|---|---|
| Art.nr. | 19040 |

**Waterverdeler automatic – voor 2–6 oppervlakken in de tuin**
Vormt een perfect duo met Water Control Master. Geschikt voor diverse bewateringssystemen, zoals GARDENA sproeiers, het Micro-Drip-System of het Sprinklersystem. Elke leiding kan een keer per dag vanuit het hoofdsysteem worden geactiveerd. Ideaal voor beplante zones die verschillende hoeveelheden water nodig hebben, of als de waterdruk te laag is voor gelijktijdige besproeiing.

| | |
|---|---|
| Art.nr. | 1197 |

Productoverzicht zie pagina 54

# Stop maar met water geven. Uw tuin kan het zelf.

## Met de meerkanaalsbesturing voor de veelzijdige tuin

Zo kunt u meerdere plaatsen onafhankelijk van elkaar besproeien, bijv. het gazon, de bakken op het terras of het bloemperk. Wanneer de hoeveelheid water uit de kraan ontoereikend is om het gehele besproeiingssysteem gelijktijdig te gebruiken, dan moet u het systeem in meerdere leidingen opsplitsen. Met de meerkanaalsbesproeiingscomputer wordt iedere plek in de tuin op het juiste tijdstip en met de juiste frequentie van water voorzien. Ga zitten, relax en laat de meerkanaalbesproeiingscomputer uw tuin bewateren.

KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES & STOELWIJK

# Maak optimaal gebruik van elke kans

De installatie van een oplossing met meerdere kanalen biedt u talrijke mogelijkheden om de verschillende zones van uw tuin te bewateren.
Het systeem kan op elk moment worden geïnstalleerd.

## Elektriciteitsvoorziening beschikbaar

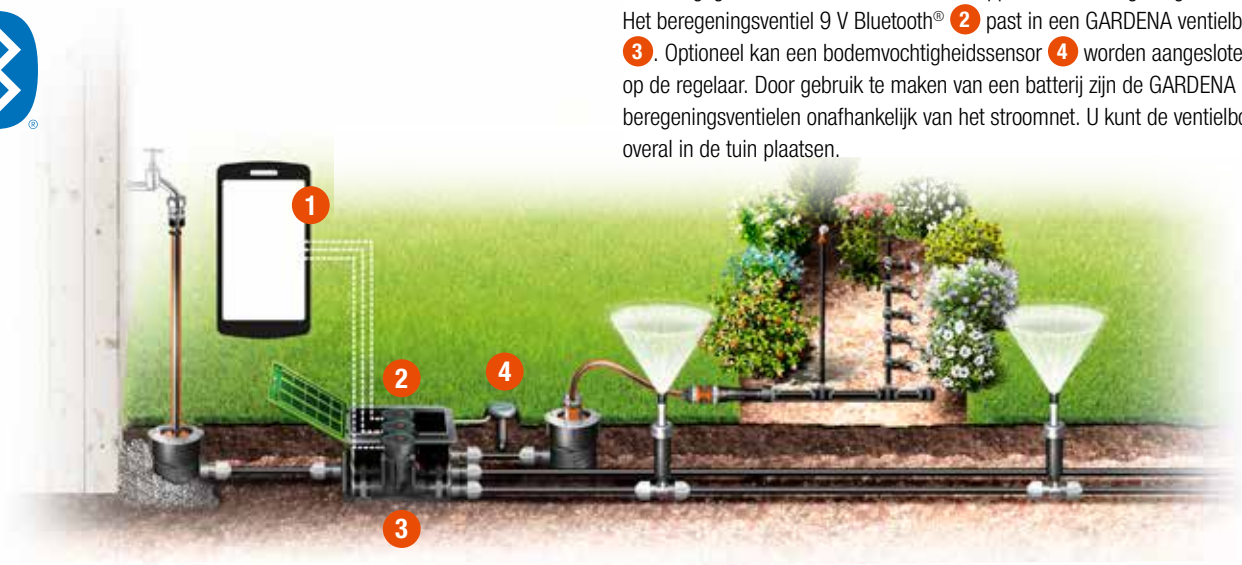
smart
Ook beschikbaar binnen het smart system

Dit is hoe u uw hele bewateringssysteem controleert vanaf een centrale plaats in uw tuin: De 24 V besproeiingsventielen 2 in de ventielbox 3 krijgen signalen via de verbindingskabels 4 om de watertoevoer te openen en te sluiten van het GARDENA besproeiingssysteem 1. U kunt maximaal 6 besproeiingsventielen en het bijbehorende aantal kanalen volledig automatisch regelen. Een bodemvochtigheidssensor 5 kan als optie worden aangesloten.

## Geen elektriciteitsaansluiting beschikbaar

KEES VAN DERSEN
TUINMACHINES & STIHL

Zo kunt u een willekeurig aantal bewateringskanalen aansturen die automatisch en draadloos zijn geconfigureerd met de GARDENA Bluetooth®-app: 1: Voer de gegevens in en verzend ze via de app naar het beregeningsventiel. Het beregeningsventiel 9 V Bluetooth® 2 past in een GARDENA ventielbox 3. Optioneel kan een bodemvochtigheidssensor 4 worden aangesloten op de regelaar. Door gebruik te maken van een batterij zijn de GARDENA beregeningsventielen onafhankelijk van het stroomnet. U kunt de ventielboxen overal in de tuin plaatsen.




5 m
EasyApp Control

Auto Schedule

EASY
2 SET UP
EasyConfig

Bluetooth® Connection

Productoverzicht zie pagina 55

Laat je tuin nooit alleen.
Waar je ook bent, met een intelligent besproeiingssysteem en een robotmaaier is je tuin altijd in goede handen.
GARDENA
smartsystem

# GARDENA smart system

## Begin met de toepassing van uw keuze

Het GARDENA smart system biedt veel meer dan alleen slimme producten voor bewatering en gazononderhoud: De smart app wordt voortdurend verder ontwikkeld en helpt bij een optimale watervoorziening voor de tuin, bijvoorbeeld door middel van een bibliotheek met meer dan 2.000 planten, door rekening te houden met informatie over het weer en van sensoren tijdens de bewatering, of door nuttige tips over de tuin te geven.

U kunt meer te weten komen over het GARDENA smart system op www.gardena.com/smart

### smart Water Control – aan de waterkraan

Bewater de tuin met kraanwater. De smart WaterControl is vanaf de app aan of uit te zetten. Ook kan er een schema ingesteld worden.

Door het gebruik van de smart Sensor kunnen op basis van bodemvochtigheidsmetingen sproeibeurten overgeslagen worden. Dit bespaart water.

### smart Irrigation Control – Vaste en ondergrondse bewateringsinstallaties

Bewater verschillende zones in uw tuin met een vaste bewateringsinstallatie en de smart IrigationControl. Deze kan 6 beregeningsventielen aansturen – alle ventielen zijn onafhankelijk van elkaar te bedienen via de GARDENA smart App.

Door het gebruik van de smart Sensor kunnen op basis van bodemvochtigheidsmetingen sproeibeurten overgeslagen worden. Dit bespaart water.

### smart Sensor

Meet de bodemvochtigheid en temperatuur in uw tuin of in plantenbakken en controleer deze in de GARDENA smart App. Met de slimme sensor met smart Water Control, de smart Irrigation Control of een smart Pump kunt u water besparen en het juiste bewateringsniveau instellen.

### smart Gateway

Verbind de GARDENA smart App met de slimme tuin via WiFi of LAN kabel.

### smart Robotic Robotmaaiers

Maai het gazon volledig automatisch met het smart system. Via de GARDENA smart App bedient u de smart SILENO robotmaaier. Zo krijgt u een gazon als een groen tapijt. Voor gazons tot 1,500 m². NIEUW: Nu met unieke LONA™ Intelligence, dat gazononderhoud naar een hoger niveau tilt.

### smart Power Adapter

Bewater verschillende zones in uw tuin met een vaste bewateringsinstallatie en de smart IrigationControl. Deze kan 6 beregeningsventielen aansturen – alle ventielen zijn onafhankelijk van elkaar te bedienen via de GARDENA smart App.

Door het gebruik van de smart Sensor kunnen op basis van bodemvochtigheidsmetingen sproeibeurten overgeslagen worden. Dit bespaart water.

### smart Pump

Gebruik regenwater voor huishoudelijk gebruik met de smart Pressure Pump Set. Met de GARDENA smart App kunt u uw tuin bewateren op basis van vooraf ingestelde schema's en zelfs uw toilet en wasmachine voorzien van water. Met de smart Sensor kunt u water besparen en zorgen voor het juiste bewateringsniveau.

**Om verbinding te maken met het smart system heeft u de GARDENA smart App en de smart Gateway nodig.**

Productoverzicht zie pagina 53

KEES VAN DER SPEK TUINMACHINES & GEREEDSCHAP

# De sterren van het smart system

Gebruik de GARDENA smart app om te regelen wat er in uw tuin gebeurt

## smart Water Control

**Waarvoor**
- Voor kleinere tuinen
- Voor één bewateringszone

**Hoe:**
- Direct aansluiten op de kraan
- Smart app GARDENA helpt water te besparen, omdat nooit teveel water wordt gegeven
- Kan worden gebruikt met een smart sensor
- Handmatig in- en uitschakelen mogelijk

## smart Irrigation Control

**Waarvoor**
- Voor grotere tuinen met verschillende bewateringszones en -taken
- Voor maximaal zes compleet onafhankelijke bewateringszones

**Hoe:**
- Aansturing van ondergronds, permanent geïnstalleerd bewateringssysteem met 24-V ventielen op een eenvoudige, flexibele en duidelijke manier
- Praktische combinaties met andere systemen mogelijk, zoals Micro-Drip-System en Sprinklersystem
- Kan worden gebruikt met maximaal zes smart sensoren

## smart Sensor

**Waarvoor**
- Meet temperatuur en bodemvochtigheid precies daar waar het er toe doet: bij de wortel van de plant

**Hoe:**
- Naast de planten in de grond geplaatst
- Toont de gemeten waarden uit uw eigen tuin via de app
- Smart app GARDENA gebruikt de gemeten waarden, samen met andere parameters, om de bewatering aan te sturen met behulp van smart Water Control of Irrigation Control
- Bespaart water, want de planten worden alleen besproeid wanneer ze het echt nodig hebben

## smart Home and Garden Pump

**Waarvoor**
- Kan worden gebruikt als een tijdgestuurde besproeiingspomp
- Voor de toevoer van water voor de woning, zoals voor het doorspoelen van toiletten of voor de wasmachine

**Hoe:**
- Geïntegreerde Water Control voor tijdgestuurde tuinbewatering
- Snelle en stille doorvoer tot 5.000 liter per uur. Stuurt informatie over de druk, stroomsnelheid of eventuele storingen via de app
- Geeft uitleg over probleemoplossing bij storingen
- Kan in de tuin worden achtergelaten, ongeacht de weersomstandigheden
- Kan worden gebruikt met een smart Sensor
- Kan gebruikt worden met een Smart Sensor

KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES & STIHL WIJK

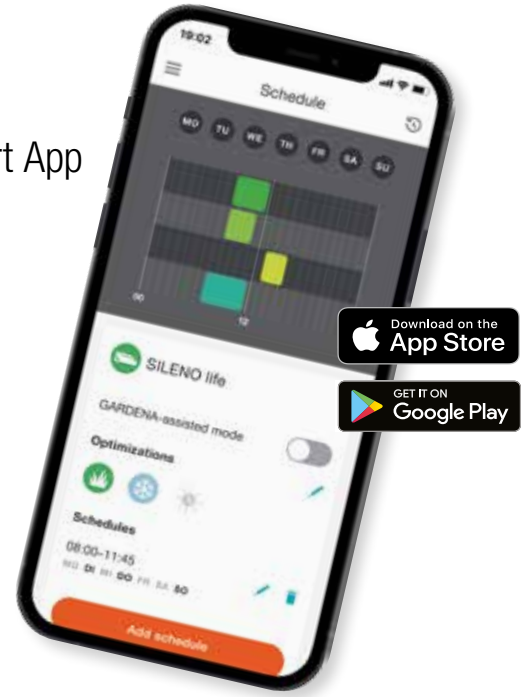
### Nuttige tips

Het smart Irrigation Control-systeem maakt van bestaande (oudere) watersystemen eenvoudig slimme systemen:
- Vervang gewoon de bestaande besproeiingscomputer door de smart Irrigation Control en smart Gateway
- Werkt met vrijwel alle standaard 24-V beregeningsventielen, dus niet alleen met GARDENA-producten
- Hierdoor kunt u ook heel eenvoudig bewateringssystemen van andere merken integreren in het GARDENA smart system, zodat ze slim kunnen worden aangestuurd

# GARDENA smart App

## Ontdek de belangrijkste functies van de GARDENA smart App

Uw hele tuin is altijd binnen handbereik met de gratis GARDENA smart App. Gazon maaien en water geven was nog nooit zo gemakkelijk. Zelfs verlichting of andere elektrische apparaten in de tuin zijn nu eenvoudig te bedienen.

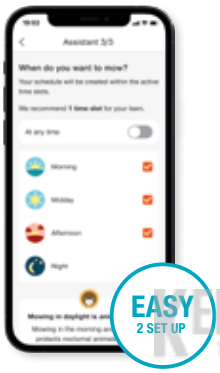



**De voordelen van de smart app:**

- Intelligent – de slimme app zorgt voor intelligente bewatering, geeft u de vrijheid om andere dingen te doen en doet uw tuin goed.
- Ontspannen – u regelt de bewatering vanuit uw luie stoel!
- Betrouwbaar – de wizard leidt u stap voor stap naar het beste bewateringsprogramma.
- Milieuvriendelijk – uw planten zijn altijd voorzien van de ideale watertoevoer die ze nodig hebben om te gedijen.
- Zuinig! – u verbruikt minder water en bespaart dus kosten.

### EasyApp Control

Eenvoudige manier om het grasmaaien en het bewateren van de tuin te regelen vanaf overal ter wereld. Met de GARDENA smart App zorgt u voor uw tuin, waar u ook bent.

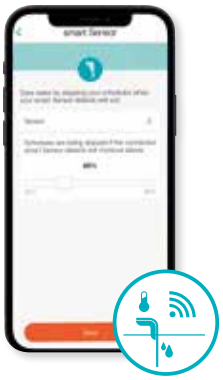



### Eenvoudige configuratie

Eenvoudige en begeleide instelling. De GARDENA smart App biedt stapsgewijze begeleiding voor het opzetten van uw eigen smart system. Met eenvoudige illustraties, tips en handige installatiewizards.

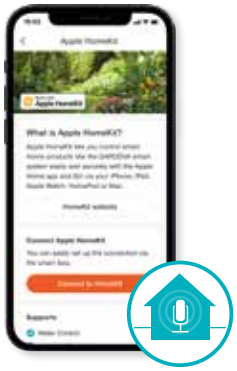
### Automatisch schema

De GARDENA smart App helpt u om uw tuin goed te onderhouden met een planningsassistent. Alles onder controle: aan de hand van schema's weet u wanneer u uw gazon moet maaien, uw planten water moet geven en meer.



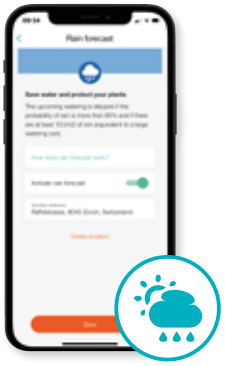
### Sensorbesturing

De smart Sensor registreert temperatuur en bodemvochtigheid in uw tuin voor maatwerk besproeiing en waterbesparing.



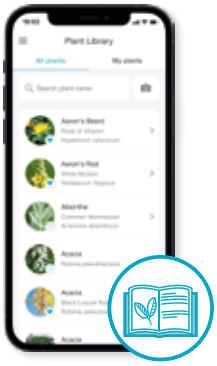
### smart Home

Een slim huis, een slimme tuin. Integreer slimme tuinapparaten in uw Apple HomeKit of bedien de apparaten met uw stem via Amazon Alexa.



### Weersverwachting

Regen op komst? De GARDENA smart App past de schema's aan op basis van van de weersverwachting.



### Planten Bibliotheek

Ontdek alles wat u moet weten over planten, van het moment waarop ze bloeien tot het klimaat waarin ze gedijen.

### LONA™ Intelligence

De next level van gazononderhoud. AI-kaartechnologie met zelflerende navigatie en locatie bepaling. LONA brengt het gazon in kaart. Alleen op onze smart SILENO modellen.

# Productoverzicht

## NatureUp!

MADE IN GERMANY

FROST UV

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **NatureUp! Basis Set Verticale muur** | **NatureUp! Basis Set Hoek** | **NatureUp! Muurbeugel** | **NatureUp! Hoekbeugel** | **NatureUp! Verbindingsstuk** | **NatureUp! Bevestigingsplaat** |
| Inhoud | 3 verticale modules, 3 deksels, 1 basis-plaat, 12 verbindings-stukken | 3 hoekmodules, 3 deksels, 1 basisplaat, 6 verbindingsstukken, 2 bevestigingsplaten, 16 stalen nagels | 1 bevestigingsbeugel, 2 schroeven, 2 pluggen, 4 bevestigingsplaten, 16 geharde stalen nagels | 2 special bodemplaat, 3 verbindingsstukken, 8 bevestigingsplaten, 32 geharde stalen nagels | 8 verbindingsstukken | 4 bevestigingsplaten met stevige dubbelzijde tape, 16 geharde stalen nagels |
| Art.nr. | 13150 | 13153 | 13162 | 13163 | 13164 | 13166 |

## Sets met automatische bewatering

MADE IN GERMANY

1 AUTO STOP

KEES VAN DER SPEK TUINMACHINES

| | Set | Set | Set |
|---|---|---|---|
| | **NatureUp! Verticaal Bewatering Set** | **NatureUp! Hoek Bewatering Set** | **NatureUp! Bewatering Set met Waterreservoir** [1] |
| Inhoud | 1 basisapparaat 1000,<br>1 afsluitventiel 4,6 mm (3/16"),<br>6 verbindingsstukken 4,6 mm (3/16"),<br>7 T-stukken 4,6 mm (3/16"),<br>1 kruisstuk 4,6 mm (3/16"),<br>2 L-stukken 4,6 mm (3/16"),<br>10 afsluitdoppen 4,6 mm (3/16"),<br>9 druppelslangen 65 cm,<br>8 aanvoerslangen 15,5 cm,<br>1 x aanvoerslang 150 cm<br>(alle slangen 4,6 mm (3/16") | 1 basisapparaat 1000,<br>1 afsluitventiel 4,6 mm (3/16"),<br>12 verbindingsstukken 4,6 mm (3/16"),<br>10 T-stukken 4,6 mm (3/16"),<br>1 kruisstuk 4,6 mm (3/16"),<br>13 L-stukken 4,6 mm (3/16"),<br>13 afsluitdoppen 4,6 mm (3/16"),<br>12 druppelslangen 14 cm,<br>11 aanvoerslangen 15,5 cm,<br>3 aanvoerslangen 4 cm,<br>9 aanvoerslangen 8,5 cm,<br>1 x aanvoerslang 150 cm<br>(alle slangen 4,6 mm (3/16") | Besproeiingscomputer voor pompen met geïntegreerde timer en 14 selecteerbare programma's, geïntegreerde AUTO STOP-functie schakelt de pomp uit zodra het waterreservoir leeg is.<br>Met 14 volt pomp met vuilfilter,<br>1 druppelkop 2 l |
| Aantal planten | Tot 27 planten | Tot 12 planten | – |
| Art.nr. | 13156 | 13157 | 13158 |

# Vernevelaar

| | Set **city gardening Vernevelaar set** | **city gardening Vernevelaar** |
|---|---|---|
| Inhoud | Water Control, 10 m slang, 3,5 mm interne diameter, 7 Micro nevelsproeiers (incl. 1 Micro nevelsproeier met waterstop), 13 bevestigings-clips, koppeling met regelaar en slangaansluitstuk | 3 micro nevelsproeiers |
| Art.nr. | 13135 | 13136 |

# GARDENA vakantie & balkon bewatering

MADE IN GERMANY

AUTO STOP

Efficiënte wateroplossingen Elke druppel telt. gardena.com/cleverwatering

| | Set **city gardening vakantiebewateringsset** Automatische bewatering voor max. 36 planten in potten terwijl u op vakantie bent | Set NIEUW **Vakantiebewateringsset met waterreservoir** Automatische bewatering tijdens vakantie voor max. 36 planten, Koppelbaar waterreservoir van 10,5 l, inbegrepen in de leveringsomvang | Set **city gardening volautomatische bloembak besproeiingsset** Automatische bewatering tijdens vakantie voor bloembakken tot 5-6 m lang of 25 planten |
|---|---|---|---|
| Gebruik binnen/buiten huis | Indoor | Indoor | Outdoor |
| Waterkraan nodig | – | – | – |
| Stopcontact nodig | • | • | • |
| Art.nr. | 1265 | 13366 | 1407 |

KEES VAN DER SPEK

AUTO STOP

Efficiënte wateroplossingen Elke druppel telt. gardena.com/cleverwatering

| | Set **AquaBloom Set op zonne-energie** [1] De bewateringsset op zonne-energie voor balkon en terras voor max. 20 planten | Set NIEUW **AquaBloom waterreservoirset op zonne-energie** De bewateringsset op zonne-energie voor balkon en terras voor max. 20 potplanten, 10,5 l uitschuifbaar waterreservoir inbegrepen in de leveringsomvang |
|---|---|---|
| Gebruik binnen/buiten huis | Outdoor | Outdoor |
| Waterkraan nodig | – | – |
| Stopcontact nodig | – | – |
| Art.nr. | 13300 | 13301 |

[1] Kunststof onderdelen bestaan voor meer dan 80% uit gerecycled kunststof

# Micro-Drip-System System start en accessoires

| | Druk + filtering | | Bemesting | Montage |
|---|---|---|---|---|
| [1] MADE IN GERMANY | | | | |
| | **1 Basisapparaat 1000 l/h** Voor een juiste werking van het GARDENA Micro-Drip-System | **2 Basisapparaat 2000 l/h** Voor een juiste werking van het GARDENA Micro-Drip-System | **3 Mestbijmengapparaat [1]** Met inhoudsaanduiding | **4 Montagehulpstuk** Multifunctioneel gereedschap voor eenvoudige montage van het GARDENA Micro-Drip-System |
| Toepassing | De basis van het Micro-Drip-System. Reduceert de waterdruk tot 1,5 bar en filtert het water | De basis van het Micro-Drip-System. Reduceert de waterdruk tot 1,5 bar en filtert het water | Voor het toevoegen van meststoffen | Universele tool voor het installeren van het Micro-Drip-System |
| Waterdoorvoercapaciteit | to 1000 l/h | to 2000 l/h | – | – |
| Art.nr. | 1355 | 1354 | 8313 | 8322 |

## Buizen en accessoires

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| [1] MADE IN GERMANY | | | | | NIEUW | |
| | **5 Aanvoerbuis** | | **6 Verdeelbuis** | | **7 Reguleer- en afsluitventiel [1]** | |
| Toepassing | Centrale aanvoerbuis voor het Micro-Drip-System. Deze buis kan zowel ondergronds als bovengronds gebruikt worden | | Aanvoerbuis voor druppelaars en sproeiers. Kan zowel bovengronds of ondergronds aangelegd worden | | Reguleerventiel voor aftakkingen 13 mm (½") (Art.nr. 1346/1347) | Afsluitventiel voor afzonderlijke verdeel-buisaftakkingen 4,6 mm (3/16") (Art.nr. 1348/1350) en geheel variabele regeling van het bereik van de 360° sproeiers |
| | 13 mm (½") | 13 mm (½") | 4,6 mm (3/16") | 4,6 mm (3/16") | 13 mm (½") | 4,6 mm (3/16") |
| Contents | 15 m | 50 m | 15 m | 50 m | 1 stuks | 2 stuks |
| Art.nr. | 1346 | 1347 | 1350 | 1348 | 8358 | 13217 |

KEES VAN DER SPEK

## Buishouders

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MADE IN GERMANY [1] MADE FROM >80% RECYCLED PLASTIC | | | NIEUW | | | |
| | **8 Buisklemmen** | | **9 Buisklemmen [1]** De buishouder wordt gebruikt voor de geleiding en stevige bevestiging van de verdeelbuis in de grond | | **10 Buishouders** Voor bevestiging van buis in de grond. | |
| Toepassing | Voor buisbevestiging op een harde ondergrond; vaste bevestiging van sproeiers in verbindings-buizen/aanvoerbuizen. Voor aanpassing van de hoogte van sproeiers verbonden met een T-stuk voor sproeiers en verlengbuizen | | Voor buisbevestiging op een zachte ondergrond | | Voor het bevestigen van buizen in de bodem; vaste bevestiging van sproeiers in verbindingsbuis/ aanvoerbuis. Voor aanpassing van de hoogte van sproeiers verbonden met een T-stuk voor sproeiers en verlengbuizen | |
| | 13 mm (½") | 4,6 mm (3/16") | 13 mm (½") | 4,6 mm (3/16") | 13 mm (½") | 4,6 mm (3/16") |
| Inhoud | 2 stuks | 5 stuks | 10 stuks | 15 stuks | 3 stuks | 3 stuks |
| Art.nr. | 8380 | 8379 | 13208 | 13218 | 8328 | 8327 |

[1] Kunststof onderdelen bestaan voor meer dan 80% uit gerecycled kunststof

# Micro-Drip-System-verbindingstechniek

## Buisverbinders

MADE IN GERMANY

**11 Kruisstukken**
Voor aftakking van de buis/toevoerbuis

**12 Reduceer-T-stukken**
Reduceerstuk van de verbindingsbuis naar de toevoer-buis

**13 T-stukken**
Voor aftakking van de buis/toevoerbuis

**14 L-stukken**
Voor het veranderen van richting van de buis.

**15 Verbindingsstukken**
Voor verlenging van de buis/toevoerbuis

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diameter | 13 mm (½") | 4,6 mm (3/16") | 13 mm (½") | 13 mm (½") | 4,6 mm (3/16") | 13 mm (½") | 4,6 mm (3/16") | 13 mm (½") | 4,6 mm (3/16") |
| Inhoud | 2 stuks | 10 stuks | 5 stuks | 2 stuks | 10 stuks | 2 stuks | 10 stuks | 3 stuks | 10 stuks |
| Art.nr. | 8339 | 8334 | 8333 | 8329 | 8330 | 8382 | 8381 | 8356 | 8337 |

## Afsluitdoppen

MADE IN GERMANY

KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLWIJK

**16 Afsluitdoppen**
Voor het afsluiten van buisuiteinde/toevoerbuis

| | | |
|---|---|---|
| Diameter | 13 mm (½") | 4,6 mm (3/16") |
| Inhoud | 5 stuks | 10 stuks |
| Art.nr. | 8324 | 1323 |

## Accessoires voor sproeikoppen en sproeiers

MADE IN GERMANY

**17 T-stuk voor sproeikoppen**
Voor vaste bevestiging van sproeikop in de verbindingsbuis/toevoerbuis. Gecombineerd met buisgeleiders of buisklemmen voor alle sproeikoppen, kan worden gebruikt om de positie van de sproeikoppen te verhogen met een verlengbuis

**18 Verlengbuis voor sproeikoppen**
Maakt het mogelijk om grotere planten water te geven

De hoogte van de sproeiers kan hiermee veranderd worden. Meerdere verlengbuizen kunnen op elkaar geschroefd worden

NIEUW

**19 Reguleerventiel voor sproeikoppen**
Reguleert de waterdruk en reikwijdte van de sproeiers

Om waterdoorvoer en reikwijdte van de sproeikoppen te reguleren

**20 Verlengbuis voor OS 90**
Om hogere planten water te geven met zwenksproeier OS 90

De zwenksproeier OS 90 kan hiermee hoger geplaatst worden

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Diameter / Lengte | 13 mm (½") | 4,6 mm (3/16") | Lengte 20 cm | – | Lengte 20 cm |
| Inhoud | 5 stuks | 5 stuks | 5 stuks | 5 stuks | 2 stuks |
| Art.nr. | 8331 | 8332 | 1377 | 13231 | 8363 |

# Micro-Drip-System voor bloempotten en plantenbakken

## Startsets

MADE IN GERMANY

| | Met wateraansluiting | | Automatic | Uitbreidingssets | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Set **Starter Set S voor Bloempotten** Voor 5 bloempotten | Set **Starter Set M Bloembakken** Voor 7 bloempotten of 3 bloembakken | Set **Starter Set M Bloempotten met besproeiingscomputer** Voor 7 bloempotten of 3 bloembakken. Inclusief Water Control Flex | Set **Uitbreidingsset voor bloempotten** Om de startset M bloembakken uit te breiden (5 bloempotten) | Set **Uitbreidingsset voor bloembakken** Om de startset M bloembakken uit te breiden (4 bloempotten) |
| Art.nr. | 13000 | 13001 | 13002 | 13005 | 13006 |

## Einddruppelaars voor potplanten

MADE IN GERMANY

KEES VAN DER SPEK TUINMACHINES ★ STOLWIJK

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 21 **Druppelaar** | 22 **Druppelaar** drukcompenserend, zelfreinigend, zelfsluitend | 23 **Regelbare druppelaar** | 24 **Regelbare druppelaar** drukcompenserend, met weergave waterafgifte, zelfreinigend |
| Waterafgifte | 2 l/h | 2 l/h | 0–10 l/h | 1–8 l/h |
| Inhoud | 25 einddruppelaars, 1 reinigingsnaald | 10 stuks | 10 stuks | 5 stuks |
| Art.nr. | 1340 | 8310 | 1391 | 8316 |

## Seriedruppelaars voor potplanten

MADE IN GERMANY

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 25 **Seriedruppelaar** | 26 **Seriedruppelaar** drukcompenserend, zelfreinigend, zelfsluitend | 27 **Reguleerbare seriedruppelaar** | 28 **Reguleerbare seriedruppelaar** drukcompenserend, zelfreinigend, zelfsluitend |
| Waterafgifte | 2 l/h | 2 l/h | 0–10 l/h | 1–8 l/h |
| Inhoud | 10 stuks | 10 stuks | 10 stuks | 5 stuks |
| Art.nr. | 8343 | 8311 | 8392 | 8317 |

# Micro-Drip-System voor beplante zones

## Startset

**Startset voor bloembedden en moestuinen** Set

Voor 40 m² bloembedden en moestuinen

| | |
|---|---|
| Art.nr. | 13015 |

## Sproeiers voor plantenbedden

MADE IN GERMANY

Efficiënte wateroplossingen – Elke druppel telt. – gardena.com/cleverwatering

**29 Vlakke straal eindsproeikop**
Voor volledige besproeiing van lange smalle zones, in het bijzonder in combinatie met de vlakke straal sproeikop

**30 Vlakke straal sproeikop**
Voor volledige besproeiing van lange smalle zones

**31 Multi 6-sproeikop**
Flexibel inzetbaar, besproeiingsvorm (90°, 180°, 270°, 360°, vlakke straal, eind vlakke straal) kan met draaiknop worden ingesteld

**32 Rotorsproeier 360°**
Volledige fijne besproeiing

**33 Nevelstraal sproeikop**
Voor gevoelige planten en pas gezaaide zaadjes

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Waterafgifte | 52 l/h | 57 l/h | 11–36 l/h | 85 l/h | 16 l/h |
| Sproei-oppervlak | – | – | – | 7–38 m² | Ø 1 m |
| Reikwijdte | ca. 2,75 m | ca. 5,5 m | Instelbaar | 1,5–3,5 m | – |
| Sproeibreedte | ca. 0,6 m | ca. 0,6 m | Instelbaar | – | – |
| Inhoud | 5 stuks | 5 stuks | 2 stuks | 2 stuks | 5 stuks |
| Art.nr. | 1372 | 1370 | 1396 | 1369 | 1371 |

KEES VAN DER SPEK TUINMACHINES OTTOLWIJK

## Sproeikoppen en sproeiers voor beplante bedden

MADE IN GERMANY

Efficiënte wateroplossingen – Elke druppel telt. – gardena.com/cleverwatering

**34 Sproeier 90°**
Voor volledige besproeiing van van bloem- en groentebedden

**34 Sproeier 180°**
Voor volledige besproeiing van van bloem- en groentebedden

**34 Sproeier 360°**
Voor volledige besproeiing van van bloem- en groentebedden

**35 Sproeier voor kleine oppervlakken**
Doelgericht besproeien van kleine oppervlakken zoals struiken en heesters

**36 Sproeier voor kleine oppervlakken**
Doelgericht besproeien van kleine oppervlakken zoals struiken en heesters

**37 Zwenksproeier OS 90**
Besproeiing van vierkanteen rechthoekige oppervlakken

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Waterafgifte | 47 l/h | 97 l/h | 120 l/h | 30–48 l/h | 30–48 l/h | 380 l/h |
| Sproei-oppervlak | – | – | Ø 6 m | Ø 10–40 cm | Ø 10–40 cm | 1–90 m² |
| Reikwijdte | ca. 3 m | ca. 3 m | ca. 3 m | – | – | 0,5–7 m instelbaar |
| Sproeibreedte | – | – | – | – | – | 1,5–13 m instelbaar |
| Inhoud | 5 stuks | 5 stuks | 5 stuks | 10 stuks | 10 stuks | 1 stuk |
| Art.nr. | 1368 | 1367 | 1365 | 8320 | 8321 | 8364 |

# Micro-Drip-System voor rijen planten

## Starter sets druppelbuis

| | tot 15 m | tot 25 m | Automatic | tot 50 m | tot 50 m ondergronds |
|---|---|---|---|---|---|
| | Set | Set | Set | Set | Set |
| | **Start set S voor rijplanten**<br>15 m lange rij planten of kwetsbare groenten/ decoratieve planten | **Start set M voor rijplanten**<br>25 m beplanting (bijv. heggen of plantenborders) | **Start set M voor rijplanten met besproeiingscomputer**<br>25 m beplanting (bijv. heggen of plantenborders) | **Startset L voor 50m rijplanten**<br>50 m beplanting (bijv. heggen of plantenborders) | **Druppelbuis onder-grondsset 13,7 mm**<br>Voor borders of gazon |
| Binnendiameter aanvoerbuis | 4,6 mm (3/16") | 13 mm (½") | 13 mm (½") | 13 mm (½") | 13,7 mm |
| Inhoud | Met basisapparaat en buishouder | Met basisapparaat en buishouder | Met Water Control, basisapparaat en buishouder | Met basisapparaat en buishouder | Met basisapparaat |
| Art.nr. | 13010 | 13011 | 13012 | 13013 | 1389 |

## Verlengsets druppelleiding

| | bovengronds | | ondergronds |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | **Druppelbuis bovengronds 4,6 mm (3/16")**<br>Voor het uitbreiden van de Start Set voor rijen planten S | **Bovengrondse druppelleiding voor rijen planten, 13 mm (½")**<br>Voor het uitbreiden van de Start Set voor rijen planten M | **Druppelbuis onder gronds, 13,7 mm**<br>Voor verlenging van de druppelbuis ondergronds voor borders of gazon |
| Binnendiameter aanvoerbuis | 4,6 mm (3/16") | 13 mm (½") | 13,7 mm |
| Compatibel met art. | 13010 | 13011 / 13012 / 13013 | 1389 |
| Inhoud | 15 m druppelbuis, zonder armaturen | 25 m druppelbuis, zonder armaturen | 50 m druppelbuis, 1 verbindingsstuk en 1 eindstuk |
| Art.nr. | 1362 | 13131 | 1395 |

KEES VAN DER SPEK

Koppelstukken voor ondergrondse druppelbuizen van 13,9 mm zijn verkrijgbaar via het Service team

# Ondergrondse waterdistributie

## Buizen en systeemaanleg

[1] MADE IN GERMANY
[2] MADE IN EUROPE

| | NIEUW, WATER IN **Aansluitdoos** [2] | **Centraal filter** [1] | NIEUW **Regulator and Shut-Off Valve** [2] | **Aanvoerbuis** [2] | **Aanvoerbuis** [2] | **Aanvoerbuis** [2] | NIEUW **Pijpsnijder 25 mm** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gebruik | Met Profi-Systeem Kraanaansluiting, Voert water aan in het Pipeline- en besproeiingssysteem | Filtert het doorstromende water, te gebruiken in combinatie met pompen en andere besproeiingsapparaten | Voor traploze regulering en uitschakeling van individuele sproeiers of irrigatiezones | Systeembuizen | Systeembuizen | Systeembuizen | Voor het snijden en afbramen van aanvoerbuizen van 25 mm |
| Lengte | – | – | – | 25 m | 50 m | 10 m | – |
| Systeem | Pipeline, Sprinklersystem | Pipeline, Sprinklersystem | Sprinklersystem | Pipeline, Sprinklersystem | Pipeline, Sprinklersystem | Pipeline, Sprinklersystem | Pipeline, Sprinklersystem |
| Art.nr. | 8262 | 1510 | 8264 | 2700 | 2701 | 2718 | 2727 |

## Buisverbindingen

MADE IN GERMANY
FROST PROOF

| | Verbindingsstukken | | | Verbindingen | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Verbindingsstuk 25 mm x 3/4" -binnendraad** | **Verbindingsstuk 25 mm x 1" -binnendraad** | **Verbindingsstuk 25 mm x 1" -buitendraad** | **T-stuk 25 mm** | **L-stuk 25 mm** | **Verbindingsstuk 25 mm** | **Reduceer adapter 32–25 mm** | **Eindstuk 25 mm** |
| Toepassing | Voor aansluiting van de buis op de aansluitdoos, het waterstopcontact, de reguleer- en afsluitdoos, verzonken sproeier S 80/300 evenals voor de directe aansluiting van de besproeiingsinstallatie op de besproeiingpomp | Voor aansluiting van de buis op de ventielbox V1, ventielbox V3, Pipeline spiraal slangenbox en voor de directe aansluiting van de besproeiingsinstallatie op de besproeiingspomp | Voor aansluiting van de buis op de besproeiingsventielen en voor de directe aansluiting van de besproeiingsinstallatie op de besproeiingspomp | Voor het maken van aftakkingen in de aanvoerbuis | Om de richting van de aanvoerbuis te veranderen | Voor het verlengen van de aanvoerbuis | Verloop van 32 mm naar 25 mm buis | Voor het afsluiten van de aanvoerbuis |
| Art.nr. | 2761 | 2762 | 2763 | 2771 | 2773 | 2775 | 2777 | 2778 |

KEES VAN DER SPEK

## Accessoires voor Pipeline en Sprinklersystem

MADE IN GERMANY

| | **Profi-System aansluitset** | **Profi-System aansluitgarnituur** | **Verloopstuk** | FROST PROOF **Ontwateringsventiel** | NIEUW FROST PROOF **Ontwateringsventiel set** |
|---|---|---|---|---|---|
| Toepassing | Voor de aansluiting van Pipeline en Sprinklersystem op de waterkraan | Complete set voor de aansluiting van Pipeline en Sprinklersystem op de watertoevoer | Voor het maken van een duurzaam drukbestendige slangverbinding | Voor automatische ontwatering van het systeem na gebruik (Aansluiting Art.nr. 2790, 2761) | Voor het handmatig ontwateren of doorblazen van GARDENA producten en systemen |
| Art.nr. | 1505 | 2713 | 1513 | 2760 | 2770 |

## Verzonken sproeiers

| | S-modellen | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Verzonken sproeier S 30** | **Verzonken sproeier S 50** | **Verzonken sproeier S 80** | **Verzonken sproeier S-CS** | **Verzonken sproeier S-ES** | **Verzonken sproeier S 80 / 300** |
| | | | | | | |
| Besproeiingsoppervlak | Tot 30 m² | Tot 50 m² | Tot 80 m² | 6–24 m² | 3–12 m² | Tot 80 m² |
| Besproeiingssector | Traploos instelbaar van 5–360° | Traploos instelbaar van 5–360° | Traploos instelbaar van 5–360° | – | – | Traploos instelbaar van 5–360° |
| Reikwijdte | Instelbaar van 1,5–3 m | Instelbaar van 2–4 m | Instelbaar van 2,5–5 m | Instelbaar van 6–12 m | Instelbaar van 3–6 m | Instelbaar van 2,5–5 m |
| Aansluitdraad | ½" -binnendraad | ½" -binnendraad | ½" -binnendraad | ½" -binnendraad | ½" -binnendraad | ¾" -buitendraad |
| Art.nr. | 1554 | 1555 | 1569 | 1552 | 1553 | 1566 |

[1] MADE IN GERMANY

| | T-modellen | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Verzonken turbinesproeier T 100** [1] | **Verzonken turbinesproeier T 200** [1] | **Verzonken turbinesproeier T 380** [1] | **Verzonken zwenksproeier OS 140** |
| | | | | |
| Besproeiingsoppervlak | Tot 100 m² | Tot 200 m² | Tot 380 m² | Tot 140 m² |
| Besproeiingssector | Traploos instelbaar van 70 - 360° | Traploos instelbaar van 25 - 360° | Traploos instelbaar van 25 - 360° | – |
| Reikwijdte | Instelbaar van 4–6 m | Instelbaar van 5–8 m | Instelbaar van 6–11 m | 2–15 m |
| Aansluitdraad | ½" -binnendraad | ½" -binnendraad | ¾" -binnendraad | ¾" -binnendraad |
| Art.nr. | 8201 | 8203 | 8205 | 8223 |

KEES VAN DER SPEK TUINMACHINES ★ STOMWIJK

## Verbinding voor Verzonken sproeier en Accessoires

[1] MADE IN GERMANY

| | **Flexibele aansluiting ¾" x ½"** [1] | **Flexibele aansluiting ¾" x ¾"** [1] | **Boormal 25 mm x ¾" binnendraad** | **Handboor voor boormal ¾"** |
|---|---|---|---|---|
| Toepassing | Voor flexibele "outline" sprinkler-aansluiting in combinatie met de zadelklemmen of de T/L-stukken met binnendraad 1552 I 1553 I 1554 I 1555 I 1569 I 8201 I 8203 | Voor flexibele "outline" sprinklera-ansluiting in combinatie met de zadelklemmen of de T/L-stukken met binnendraad 8205 I 8223 | Sprinkleraansluiting in de buis, in combinatie met de flexibele koppelingen 2739 en 2740. Voor flexibel plaatsen van de verzonken sproeiers S 30, S 50, S 80, S-ES en S-CS, Turbo-aangedreven Pop- up Sprinklers T 100, T 200 en T 360 | Simpel instrument voor het doorboren van de pijp zonder boormachine |
| Art.nr. | 2739 | 2740 | 2728 | 2765 |

# Verbindingsstukken voor verzonken sproeiers

MADE IN GERMANY

| | ½” -buitendraad | | | ¾” -buitendraad | | | ¾” -binnendraad | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **L-stuk 25 mm** | **Hoekstuk 25 mm** | **T-stuk 25 mm** | **L-stuk 25 mm** | **Hoekstuk 25 mm** | **T-stuk 25 mm** | **Verbin-dingsstuk 25 mm** | **T-stuk 25 mm** | **L-stuk 25 mm** | **Hoekstuk 25 mm** |
| Verbindingsstuk voor Art.nr. | 1552 I 1553 I 1554 I 1555 I 1569 8201 \| 8203 | | | 8205 \| 8223 | 8205 I 8223 | 8205 \| 8223 | 2722 I 8250 2724 I 1510 1566 I 8254 | 1566 \| 2739 I 2740 I 2760 | | |
| Art.nr. | 2780 | 2782 | 2786 | 2781 | 2783 | 2787 | 2761 | 2790 | 2784 | 2764 |

# GARDENA smart system – Bewatering

smart

## Starter sets

[1] reddot award 2016 winner

| | Multi-Channel |
|---|---|
| | **smart Irrigation Control Sensor Set** Planten water geven door gebruik te maken van de smart App |
| Inhoud | smart Irrigation Control, smart Sensor, smart Gateway |
| Art.nr. | 19209 |

KEES VAN DER SPEK TUINMACHINES ★ STOLWIJK

## Uitbreidingen - Bewatering

Meer GARDENA smart system-producten zijn te vinden op: www.gardena.com/smart

[1] reddot award 2016 winner

| | Combineerbaar met alle smart system Sets | | |
|---|---|---|---|
| | **smart Water Control** [1] | **smart Irrigation Control** | **smart Sensor** |
| Geschikt voor | Alle smart system Sets, automatische waterverdeler (Art.nr. 1197) | 24-V Beregeningsventiel (Art.nr. 1278), smart Sensors, alle smart system Sets | Alle smart system Sets |
| Benodigdheden | smart Gateway, WLAN router en internet toegang, smartphone, tablet of pc | | |
| Art.nr. | 19031 | 19032 | 19040 |

# Pipeline

1 MADE IN GERMANY

2 MADE IN EUROPE

| | NIEUW, WATER OUT<br> <br>**Waterstop-contact** [2] | WATER OUT<br> <br>**Waterstekker** [1] | Set, NIEUW<br> <br>**Starter Set Pipeline** [2] | Set, NIEUW<br> <br>**Starter Set Pipeline met zwenk-sproeier** [2] | Set, NIEUW<br> <br>**Complete set Pipeline met zwenk-sproeier** [2] | NIEUW<br> <br>**Zwenksproeier Pipeline** [2] | NIEUW<br> <br>**Pipeline Tuinkraan** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gebruik | Voert water aan in het Pipeline- en besproeiingssysteem | Voert water uit de Pipeline | Startset met 2 Waterstopcontact | Startset met 2 Waterstopcontact en Pipeline zwenk-sproeier | Gebruiksklare set met 2 Waterstop-contact en Pipeline zwenksproeier | Voor bewatering van vierkante en rechthoekige op-pervlakken, ideaal voor bloem- en groentebedden en gazons | Waterkraan op elke gewenste plek in de tuin |
| Art.nr. | 8266 | 8254 | 8270 | 8272 | 8274 | 8251 | 8252 |

# Besproeiingscomputers

1 MADE IN GERMANY

2 reddot award 2016 winner

| | <br>**Timer** [1]<br>Automatische waterstop, waterstroom is instelbaar | <br>**Flex** [1]<br>Korte prgramma's voor bewatering van potplanten - Perfect te gebruiken in combinatie met het GARDENA Micro-Drip-System | <br>**Select** [1]<br>Individuele instel-ling op basis van 3 verschillende programma's, intutieve werking via de draaiknop | Bluetooth<br> <br>**Water Control Bluetooth®**<br>Regel het bewateren op een afstand van maximaal 10 m met de GARDENA Bluetooth®-app | <br>**Master** [1]<br>Individuele instel-ling op basis van 6 verschillende programma's, intu.tieve werking via de draaiknop. Mogelijkheid om alle programma's in één keer te reduceren naar gelang het seizoen | <br>**MultiControl duo** [1]<br>Flexibel dankzij vrij instelbare programmeermo-gelijkheden. Volautomatische aansturing met bodemvochtig-heidssensor | smart<br> <br>**smart Water Control** [1,2]<br>Bewateringstij-den kunnen te allen tijde flexibel worden ingesteld en naar wens worden aangepast met de GARDENA smart app |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aantal schema's | – | 1 | 3 | 3 | 6 | 1 (per uitgang) | Vrij in te stellen |
| Energiebron | Mechanisch | 1x 9 V alkaline (niet inbegrepen) | 1x 9 V alkaline (niet inbegrepen) | 1x 9 V alkaline (niet inbegrepen) | 1x 9 V alkaline (niet inbegrepen) | 1x 9 V alkaline (niet inbegrepen) | 3 x AA 1.5 V alka-line batteries (LR6, not included) |
| Besproeiingsduur | 5–120 min. | 1 sec–99 min. | 1 min.–7 uur 59 min. per schema | 1 min.–8 uur per schema | 1 min.–4 uur per schema | 1 min.–3 uur 59 min. (per uitgang) | 1 min.–10 uur |
| Besproeiingsfrequentie | – | elke 4/6/8/12/24/ 48/72 uren, tot 6 x per dag | Dagen van de week, tot 3 x per dag | Dagen van de week per schema | Dagen van de week, tot 6 x per dag | Dagen van de week or elke 2e/3e/7e dag | Dagen van de week |
| Te gebruiken met | – | Bodemvochtig-heidssensor (Art.nr. 1867) | Bodemvochtig-heidssensor (Art.nr. 1867) | Bodemvochtig-heidssensor (Art.nr. 1867) | Waterverdeler (Art.nr. 1197) Bodemvochtig-heidssensor (Art.nr. 1867) | Bodemvochtig-heidssensor (Art.nr. 1867) | Alle smart system Sets, smart Sensor (Art.nr. 19030), Waterverdeler (Art.nr. 1197) |
| Art.nr. | 1169 | 1890 | 1891 | 1889 | 1892 | 1874 | 19031 |

KEEP IN DE STEK

# Accessoires

| | <br>**Bodemvochtigheidssensor**<br>Voor een optimale waterbesparen bewatering. Aansluiting op een GARDENA besproeiingscomputer. Meet de bodemvochtigheid en voorkomt een gepland besproeiings-programmaals een vooraf ingesteld vochtniveau is bereikt. | <br>**Verlengsnoer**<br>Voor het verlengen van de aansluitkabel an sensoren tot max. 105 m | smart<br> <br>**smart Sensor** [1]<br>Het meten van factoren zoals bodemvochtigheid, lichtsterkte en buitentemperatuur door de smart Water Control door gebruik te maken van de smart App. | <br>**Automatische waterverdeler**<br>Volautomatische besturing van max. 6 besproeiingssectoren na elkaar |
|---|---|---|---|---|
| Art.nr. | 1867 | 1868 | 19040 | 1197 |

# Meerkanaalsbesproeiingscomputer

## Control

24 V | Elektriciteitsaansluiting

| | **Classic besproeiingscomputer 4030** Besturing van max. 4 beregeningsventielen 24 V | **Classic besproeiingscomputer 6030** Besturing van max. 4 beregeningsventielen 24 V | smart **smart Irrigation Control** Aansturen van 6 bewateringszones. Onderdeel van het smart system. In te stellen via de smart system App |
|---|---|---|---|
| Aantal bestuurbare beregeningsventielen 24 V | 4 (24 V) | 6 (24 V) | 6 (24 V) |
| Individuele beregenings-programma's per ventiel | 3 | 3 | Individueel in te stellen via smart App |
| Besproeiingsduur per programme | 1 min.–3 uur 59 min., centraal te wijzigen van 0–200 % | | Individueel in te stellen via smart App |
| Aan te sturen via de smart App | – | – | • |
| Art.nr. | 1283 | 1284 | 19032 |

## Accessoires

| | 24 V \| Elektriciteitsaansluiting | | | 9 V \| Batterijvoeding | |
|---|---|---|---|---|---|
| [1] MADE IN GERMANY | **Beregeningsventiel 24 V** [1] Aansluiting op één GARDENA besproeiings-computer per kabel | **Verbindingskabel 24 V** Aansluiting van max. 6 beregeningsventielen 24 V op één GARDENA besproeiingscomputer | **Kabelklem 24 V** Voor een waterdichte aansluiting van de verbindingskabel 24 V op een beregeningsventiel 24 V bij gebruik van de ventielbox V1 | **Beregeningsventiel 9 V Bluetooth®** [1] Batterij gevoede ventiel-klepsturing van bewate-ringssystemen zonder 230 V netspanning. Eenvoudige configuratie met de GARDENA Bluetooth®-app. 6 afzonderlijke schema's | **Besturingsmodule 9V Bluetooth®** [1] Ventielregeling met accu-voeding via app-configu-ratie. Accessoire voor het upgraden van bestaande GARDENA 9V installatie met art.nr. 1251 |
| Art.nr. | 1278 | 1280 | 1282 | 1285 | 1287 |

## Ventielboxen

| | Set **Ventielbox 9 V Bluetooth® Set** [1] Ventielbox V3, 3 x beregenings-ventiel 9 V Bluetooth® | **Ventielbox V1** [1] Voor 1 beregeningsventiel 9 V of 24 V | **Ventielbox V3** [1] Voor max. 3 beregeningsventiel 9 V of 24 V | **Verbindingstuk voor 2 ventielboxen V3** Verbind twee V3 ventielboxen |
|---|---|---|---|---|
| Art.nr. | 1286 | 1254 | 1255 | 2758 |

# DO it YOURSELF

# Micro-Drip-System

## Laten we beginnen.
## Hoe u uw eigen Micro-Drip-System bouwt

U zult versteld staan. Het samenstellen van uw eigen MDS-oplossing is gemakkelijker dan u denkt. Ga stapsgewijs te werk en u creëert in een handomdraai zelf uw gebruiksvriendelijke bewateringsoplossing toegesneden op uw behoeften.

**Basis van het systeem**
Begin met het kiezen van de besproeiingscomputer en kies vervolgens het basisapparaat. Het basisapparaat verlaagt de druk en filtert het water.

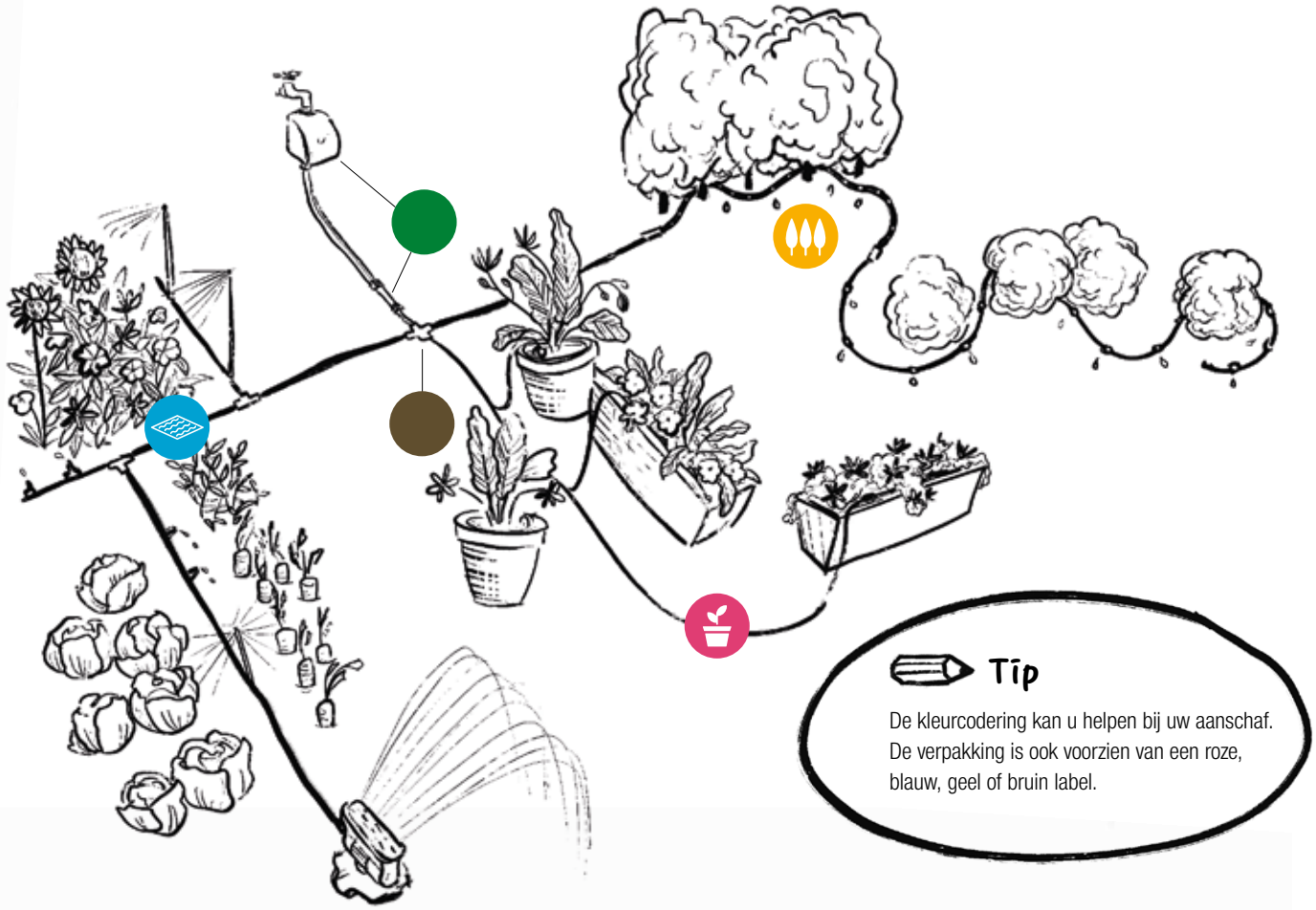
**Voor plantenbakken**
Voor plantenbakken en bloempotten kiest u buizen en druppelaars met de roze markering.

**Voor beplante zones**
Kies hiervoor de buizen, sproeikoppen en sproeiers met de blauwe markering.

**Voor rijen planten**
Hiervoor kiest u de buizen met de gele markering. Hier zijn enkele opties voor aanleg ondergronds of bovengronds. U kunt de praktische sets ook in geel kopen en aanvullen met verlengbuizen.

**Verbindingstechnieken**
Om u te helpen bij het verbinden van de leidingen, kunt u kiezen uit diverse items, zoals kruisstukken, T-stukken en L-stukken. Dit betekent dat u uw eigen Micro-Drip-System naar wens kunt samenstellen.

KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLWIJK

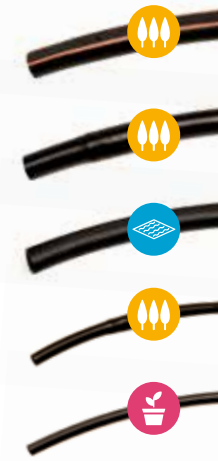


**Tip**
De kleurcodering kan u helpen bij uw aanschaf. De verpakking is ook voorzien van een roze, blauw, geel of bruin label.

# 1. De installaties

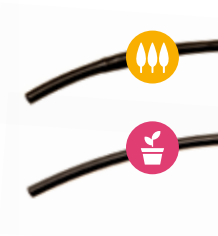
## Installatietype 1
Buizen van 4,6 mm en 13 mm

Dit installatietype gebruikt een combinatie van het systeem voor ● bloempotten en het systeem voor ● beplante zones en/of ● rijen planten. (combinatie van 4,6 mm + 13 mm)



## Installatietype 2
Buizen van 4,6 mm

Dit installatietype gebruikt alleen het systeem voor ● bloempotten en plantenbakken en/of ● rijen planten. (alleen buis van 4,6-mm)



KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES & STOMVIJK

## Installatietype 3
Buizen van 13 mm

Dit installatietype gebruikt alleen het systeem voor ● beplante zones en/of ● rijen planten. (buizen van 13 mm en/of 13 mm druppelbuizen bovengronds). Bij dit installatietype steekt u de druppelaars en/of spuitmonden direct in de buis van 13 mm.

## Plaatsen van het basisapparaat

Het basisapparaat is een belangrijk onderdeel van het Micro-Drip-System. Het kant-en-klare basisapparaat vermindert de ingangsdruk en filtert het water. Als u het basisapparaat in het midden van het buizenstelsel plaatst, kunt u de lengte van het buizenstelsel verdubbelen (zie tabel 58).

**Het basisapparaat bevindt zich aan het begin van het buizenstelsel**

**Het basisapparaat bevindt zich in het midden van het buizenstelsel**

# 2. Montage van uw Micro-Drip-System

**Drie dingen die u moet weten:**

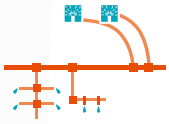
1. Het basisapparaat is het beginpunt en bepaalt de aansluitwaarde.
2. Het basisapparaat bepaalt de hoeveelheid water die in het systeem beschikbaar is.
3. De aansluitwaarde van het systeem moet groter zijn dan de verbruikswaarde.

## Bepaal het waterverbruik (voor gecombineerde systemen)

Bewater verschillende oppervlakken in uw tuin en combineer verschillende toepassingen.

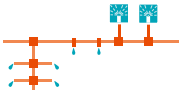
### Installatie type 1

Het basisapparaat is geïnstalleerd op een 4,6 mm (3/16")-buis en verbonden met een 13 mm (½")-buis.



### Installatie type 2

Het basisapparaat is geïnstalleerd op een 4,6 mm (3/16")-buis en verbonden met een 4,6 mm (3/16")-buis.



### Installatie type 3

Het basisapparaat is geïnstalleerd op een 13 mm (½")-buis.

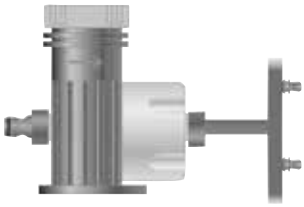
13 mm (½") Aanvoerbuis
4.6 mm (3/16") Verdeelbuis

## Verbindingswaarde

KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLWIJK

| | | Installatie van het basisapparaat aan het begin van de leiding | | Installatie van het basisapparaat in het midden van de leiding* | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Basisapparaat 1000 | Basisapparaat 2000 | Basisapparaat 1000 | Basisapparaat 2000 |
| **Installatie type 1** | Aanbevolen aanvoerbuislengte** | **500**<br>13 mm max. 40 m<br>4,6 mm max. 15 m | **1000**<br>13 mm max. 40 m<br>4,6 mm max. 15 m | **1000**<br>13 mm max. 2 x 30 m<br>4,6 mm max. 15 m | **2000**<br>13 mm max. 2 x 30 m<br>4,6 mm max. 15 m |
| **Installatie type 2** | Aanbevolen aanvoerbuislengte** | **50**<br>max. 15 m | **50**<br>max. 15 m | **100**<br>max. 15 m | **100**<br>max. 15 m |
| **Installatie type 3** | Aanbevolen aanvoerbuislengte** | **500**<br>max. 40 m | **1000**<br>max. 40 m | **1000**<br>max. 2 x 30 m | **2000**<br>max. 2 x 30 m |

## Voorbeeld van Berekening



**Aanbevolen installatie type 1**

Bepaal de waarden

1. Bepaal het aantal en type van toepassingen (sproeiers/druppelaars /druppelbuizen).
2. Bepaal het verbruik van het systeem (aantal sproeiers x verbruik in de tabel).
3. Bereken de waardes om een totaal te hebben van het verbruik. Indien de waarde lager is dan het waterdebiet van de kraan, kunnen alle accessoires op één leiding aangesloten worden.

# Waterdebiet

| Art.nr. | Omschrijving | Waterbehoefte onderdelen | | | Gepland aantal | Totale verbruiks-waarde |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Installatie** | | **M1** | **M2** | **M3** | | |
| 1340/8310 | Druppelaar 2 l/h | 2 | 2 | 5 | | |
| 1391 | Reguleerbare druppelaar | 10 | 10 | 25 | | |
| 8316 | Reguleerbare druppelaar | 8 | 8 | 20 | | |
| 8343/8311 | Seriedruppelaar 2 l/h | 4 | 4 | – | 12 stuks | 48 |
| 8392 | Reguleerbare seriedruppelaar | 20 | 20 | – | | |
| 8317 | Reguleerbare seriedruppelaar | 16 | 16 | – | | |
| 8320 | Sproeier voor kleine oppervlakken | – | – | 70 | | |
| 8321 | Sproeier voor kleine oppervlakken | 70 | 25 | – | | |
| 1365 | Sproeikop 360° | 125 | 100 | 100 | | |
| 1367 | Sproeikop 180° | 110 | 100 | 80 | | |
| 1368 | Sproeikop 90° | 85 | 50 | 65 | | |
| 1370 | Vlakstraal sproeikop | 70 | 50 | 70 | | |
| 1372 | Vlakstraal eindsproeikop | 70 | 50 | 70 | | |
| 1371 | Nevelsproeier | 40 | 25 | 40 | | |
| 1369 | Rotorsproeier 360° | 110 | 100 | 80 | 1 stuks | 80 |
| 1396 | Multi 6-sproeikop | 125 | 50 | 60 | | |
| 8364 | Zwenksproeier OS 90 | – | – | 1000 | | |
| 13010/1362 | Druppelbuis 4,6 mm (3⁄16")*** | 4 | 4 | – | | |
| 13001/13002<br>13013/13131 | Druppelbuis 13 mm (½")*** | – | – | 10 | 7,5 meter | 75 |
| | | | | **Totaal** | | 203 |

KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLMIJN

* Bij gebruik van het basisapparaat in het midden van het systeem, wordt het waterdebiet gehalveerd.
** De vermelde maximale lengte is een voorbeeld en hangt af van het aantal accessoires.
*** Waterverbruik per meter van druppelbuis.

# 3. Planning en aanschaf

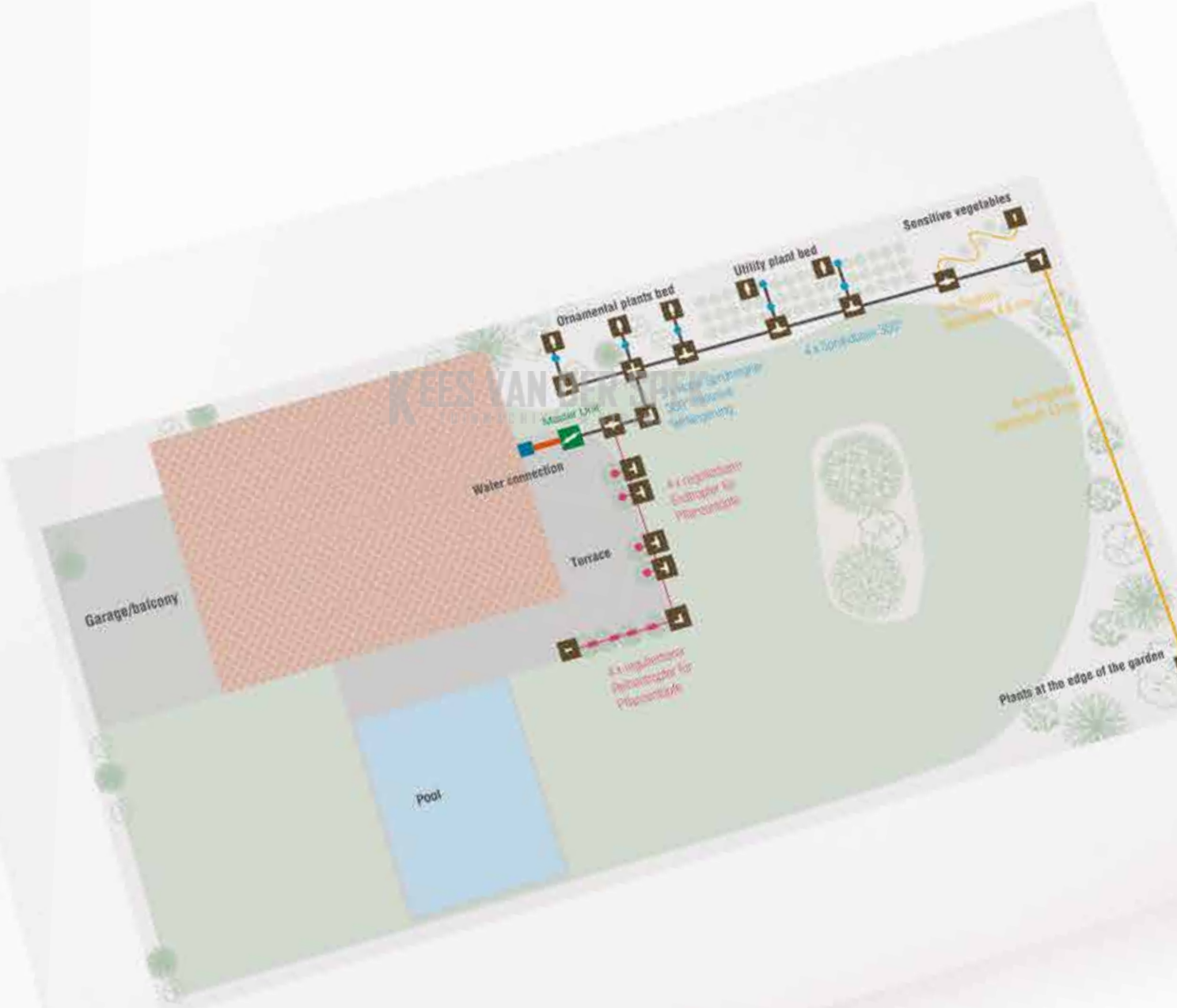
## Gebruik pen en papier om uw plan te schetsen

1. Teken uw perceel nauwkeurig op schaal.
2. Teken de beplante oppervlakken (bijv. haag, perk, bloembakken enz.).
3. Teken alle individuele planten.

-

## Onze tip: Maak gebruik van onze online gidsen

**Maak online een schets van uw tuin**
U kunt "my garden" gebruiken om uw eigen tuinschets te maken. Dit biedt u een goede basis voor alle tekeningen die u later met de hand maakt voor uw Micro-Drip-System.
**www.gardena.com/mygarden**




Daar wij de installatie niet zelf uitvoeren, dragen wij geen verantwoordelijkheid voor kosten en schade die bij de aanleg mogelijkerwijze kunnen ontstaan.

## En we gaan verder, stap voor stap

Voor het intekenen van uw schets wordt aanbevolen om verschillende kleuren en symbolen te gebruiken. Dit maakt u schets overzichtelijker.

**1. Markeer waterbron** voor 4,6 mm 3/16" of 13 mm ½"

Watertoevoer

**2. Teken het Basisapparaat in**

Basisapparaat

Bepaal waar u het basisapparaat wilt installeren. Dat kan zijn bij het beginpunt van het systeem of op een centraal punt in het buizenstelsel. Als het beginpunt van het systeem ver van de wateraansluiting wordt geplaatst, gebruik dan een Pipeline of OGS-slang om de afstand tussen de kraan en het basisapparaat te overbruggen. Zo wordt verlies in waterdruk voorkomen.

KEES VAN DER SPEK TUINMACHINES ★ STOLWIJK

**3. Teken de gekozen aanvoerbuizen en verdeelbuizen in een bepaalde kleur**

Micro-Drip-System voor bloempotten en plantenbakken

Micro-Drip-System voor beplante zones

Micro-Drip-System voor rijen planten

**4. Noteer de gekozen druppelaars en sproeikoppen. Noteer van elk het aantal dat u nodig hebt.**

**5. Noteer de buisverbindingsstukken** voor 4,6 mm 3/16" of 13 mm ½"

Kruisstuk

Verbindingsstuk

T-stuk

L-stuk

Reduceer T-stuk

Afsluitdop

**5. Noteer de buishouders** voor 4,6 mm 3/16" of 13 mm ½"

Buishouder

Buishouder

Buisklem

**6. Toevoegen aan boodschappenlijst**

Voeg de producten toe aan de boodschappenlijst op pagina 80.

# 4. Installatie – Overzicht van gereedschappen en elementen

**Alles in één oogopslag**
Hier worden de afzonderlijke elementen van het Micro-Drip-System samen met de juiste beschrijvingen weergegeven. Ook de gereedschappen worden weergegeven en met naam vermeld, wat de latere installatie voor u gemakkelijker maakt.

Schaar

Montagehulpstuk

Basisapparaat

KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLWIJK

Druppelbuis ondergronds 13,7 mm

Druppelbuis bovengronds 13 mm

Druppelbuis 4,6 mm

Aanvoerbuis 13 mm

Verdeelbuis 4,6 mm

Buisverbindings-stukken

Koppelstuk om een buis van 4,6 mm af te takken van een buis van 13-mm

Afsluitstukken

Seriedruppelaar

Zwenksproeier

Multi 6-sproeikop

Nevelstraal sproeikop

Einddruppelaars

KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLWIJK

Verlenging

Reguleerventiel voor sproeikoppen

Voor het bevestigen van buizen in de grond

Reguleer- en afsluitventiel

Buisgeleider voor het bevestigen van buizen in de grond en voor het bevestigen van sproeikoppen

# 5. Installatie – eenvoudig te monteren

Het Micro-Drip-System is gemakkelijk te monteren.
Zoals u van GARDENA mag verwachten.

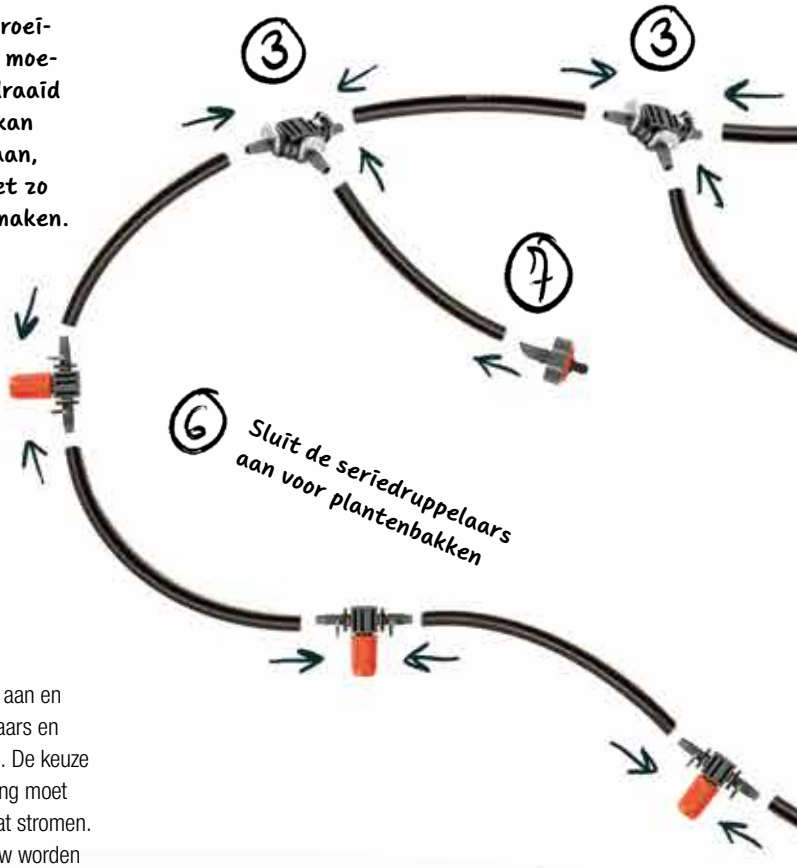
**Original GARDENA System**
**Van de kraan naar het basisapparaat**
Het begint allemaal bij de kraan: en daarna staat alles met elkaar in verbinding. Hier worden de besproeiingscomputer, de slang en het basisapparaat met elkaar worden verbonden. Eenvoudig, waterdicht, flexibel en veilig. Wij leveren al 50 jaar veilige en innovatieve productoplossingen en verbindingen.

**Micro-Drip-System**
**Van het basisapparaat naar de planten**
Vanaf hier bepaalt het Micro-Drip-System wat er gebeurt. Verbindingen (bijv. kruisstuk of T-stuk) worden gebruikt voor het eenvoudig met elkaar verbinden van de druppelbuizen. Heel gemakkelijk dankzij de Quick&Easy-verbindingstechniek.

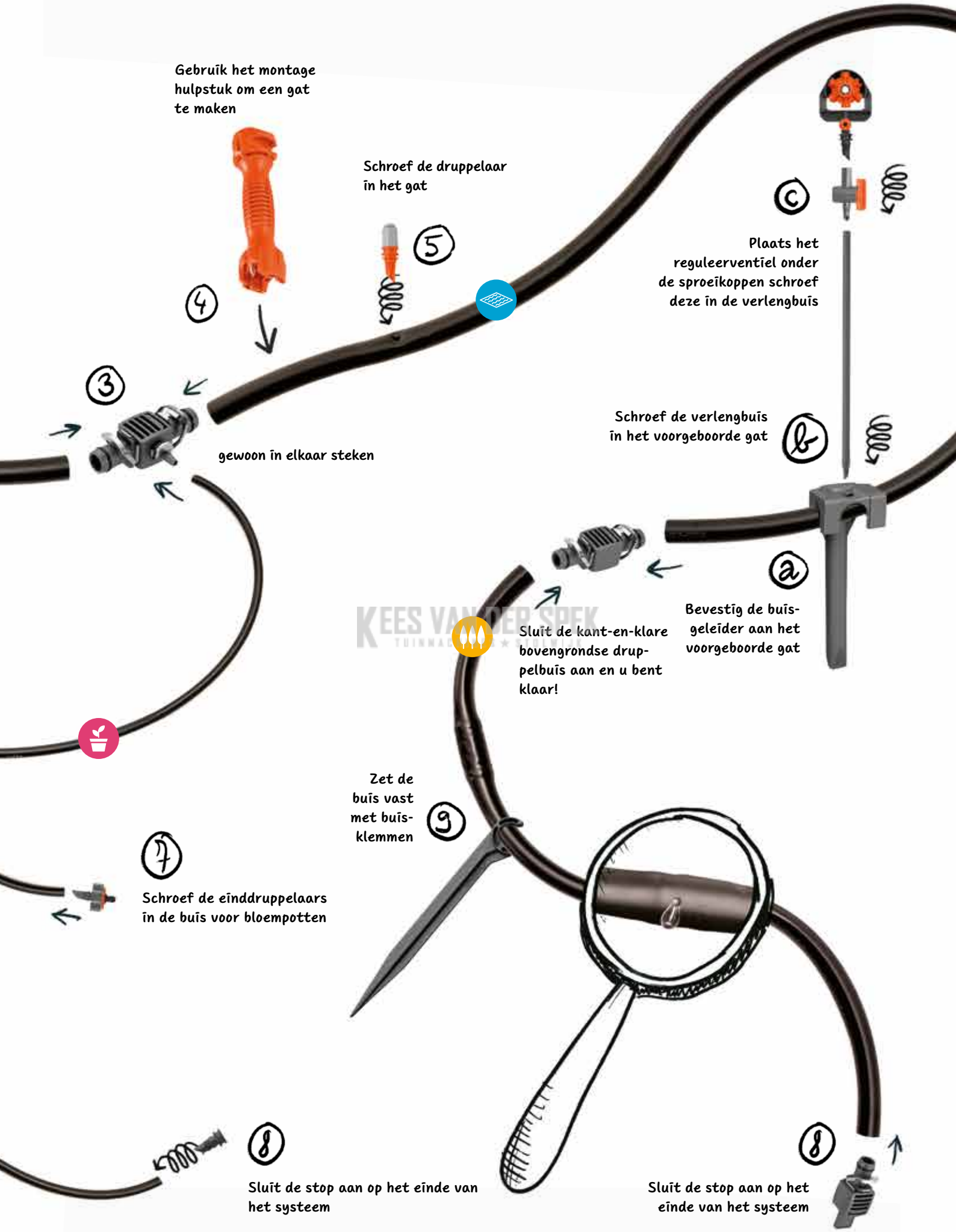
KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLWIJK

Alle druppelaars, sproeikoppen en sproeiers moeten worden vastgedraaid of ingestoken. Het kan eigenlijk niet mis gaan, want we willen u het zo makkelijk mogelijk maken.

1 U kunt de slang gewoon met een schaar doorknippen




Knip de buizen op de gewenste lengte af, sluit ze vervolgens op elkaar aan en bevestig de druppelaars of sproeikoppen. U kunt ook eerst de druppelaars en sproeikoppen bevestigen en vervolgens de buizen op elkaar aansluiten. De keuze is aan u. Wat u ook besluit, alles moet worden aangesloten en de leiding moet aan het einde worden afgesloten, voordat u water door het systeem laat stromen. Als u het systeem later nog wilt aanpassen, kan het naar wens opnieuw worden gemonteerd.




KEES VAN DER SPEK TUINMACHINES

# Het plannen van het Sprinklersystem

De GARDENA besproeiingsplanner

Besproeiing kan niet eenvoudiger. Installeer uw automatische Sprinklersystem en geniet binnen een mum van tijd van meer vrijheid en gemak. We laten u zien hoe u dat doet. U kunt het zelf doen of het aan iemand anders overlaten: bekijk eens wat u het beste schikt. Onze online gidsen en klantendienst zijn er om u te helpen.

## A Zelf plannen

Maak een individueel besproeiingsplan voor uw tuin. Instructies vindt u op de volgende pagina's. In deze instructies wordt alles stap voor stap uitgelegd. Een uitneembare boodschappenlijst vindt u op pagina 79.

## B Online plannen

KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLWIJK

U maakt uw eigen besproeiingsplan met behulp van de GARDENA besproeiingsplanner "Mijn Tuin" op de GARDENA homepage:
**http://www.gardena.com/nl/tuinleven/my-garden**
**https://www.gardena.com/be-nl/tuin-leven/**

## C Gebruik de GARDENA klantenservice

Geen tijd of energie om uw besproeiingssysteem te plannen?
Onze GARDENA klantenservice helpt u graag verder. Dan kunt u ook naar de kosten van uw plan informeren.

**Klantenservice**
Tel.: 036-5210010
info@gardena.nl

Tel.: +32 (0)27 20 92 12
E-mail: info@gardena.be

Wij dragen geen verantwoordelijkheid voor kosten en schade die bij de aanleg mogelijkerwijze kunnen ontstaan.

# DO it YOURSELF

## Plan het allemaal zelf – automatische besproeiing in zes stappen

1. **Plan het systeem**
2. **Kies de sproeiers**
3. **Kies de leidingen**
4. **Kies de verbindingen en koppelstukken**
5. **Kies een besproeiingscomputer**
6. **Installeer het systeem**

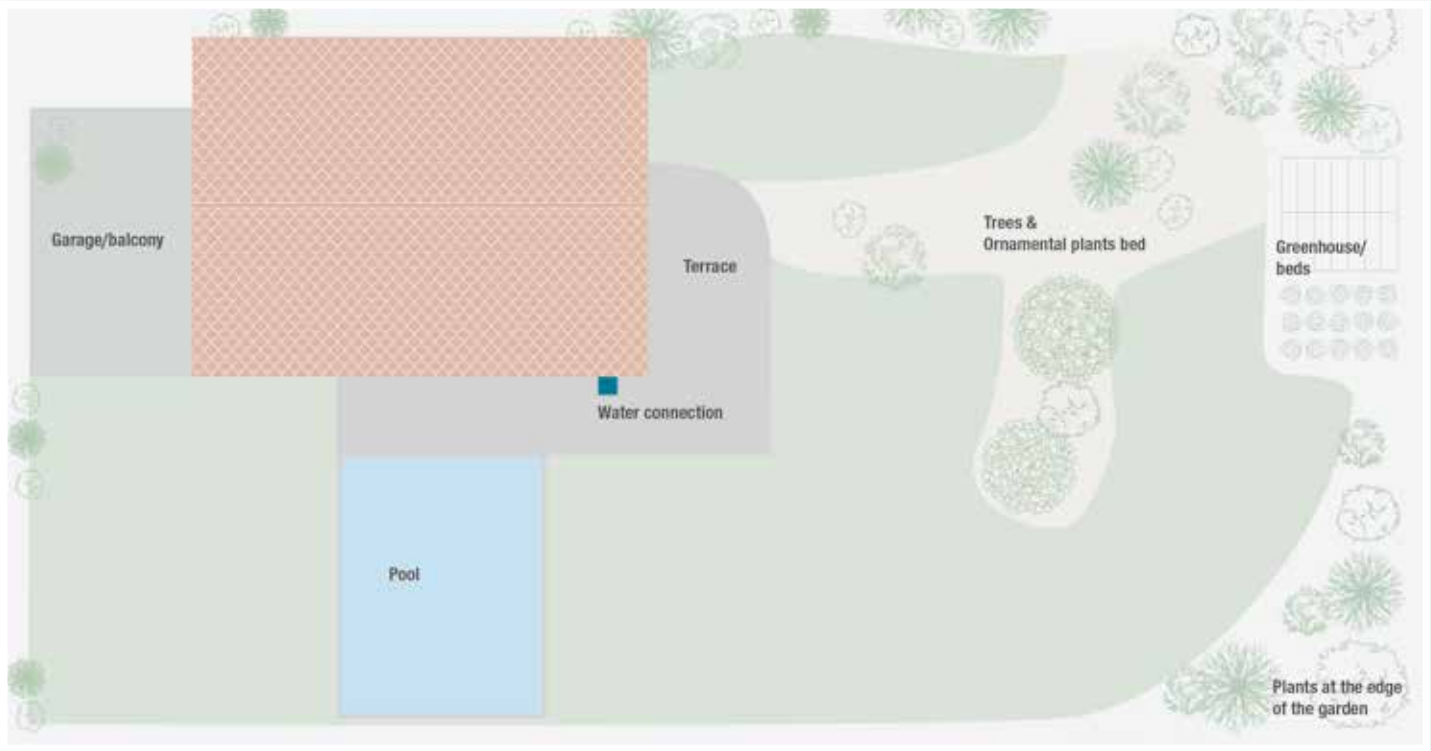
**En dat is alles!**
Op de volgende pagina's wordt alles wat u moet weten over automatische besproeiing van uw tuin uitgelegd.
Met onze jarenlange expertise, geperfectioneerde GARDENA-technologie en onze gezamenlijke passie voor tuinen zorgen we voor de beste oplossingen. Zodat u binnenkort kunt genieten van uw nieuwe besproeiingssysteem en de tuin zelf geen water meer hoeft te geven.

## 1. De basis: maak een schets van uw tuin

KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLWIJK

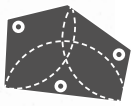
### Schets

1. Teken een schets van uw perceel op schaal 1:100 (1 cm = 1 m) of op schaal 1:200 (1 cm = 2 m)
2. Markeer waar de watertoevoer (kraan, put, tank) zich bevindt
3. Markeer alle gebieden die bewaterd moeten worden



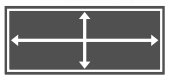
# 2. Sproeiers kiezen

Hier vindt u de perfecte sproeier voor uw project



## Voor een maatwerk combinatie

Als u verschillende zones wilt besproeien en uw eigen combinatie wilt samenstellen, dan kunt u uw besproeiingssysteem met behulp van S-modellen en T-modellen samenstellen voor een efficiënte besproeiing van uw tuin. Bereik hoekzones onder 90 graden of 270 graden. Plan de randzones onder 180 graden of met andere deelzones. Let op: Sluit T-modellen en S-modellen altijd aan op een afzonderlijke leiding.



## Voor vierkante en rechthoekige oppervlakken

Als u oppervlakken wilt besproeien die 2 tot 140 m² groot zijn, dan is de verzonken zwenksproeier OS 140 ideaal. Deze sproeier is ook ideaal voor het besproei-en van bijzonder kleine of smalle gebieden. Dankzij het instelbare bereik tot 15 m is hij geschikt voor grote oppervlakken. Een alternatief voor het gebruik van meerdere sproeiers tegelijk.

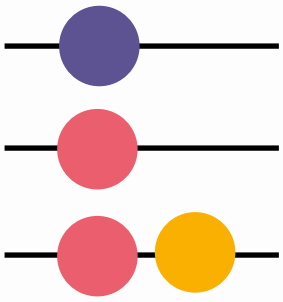
KEES VAN DER SLUIS
TUINMACHINES ★ STOL

## !!! Belangrijke instructies

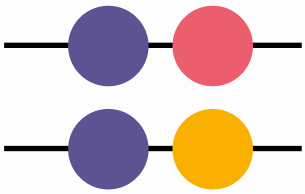
**T- en S modellen ● / ●**
Altijd op verschillende leidingen aansluiten.
De reden hiervoor is de verschillende hoeveelheid waterafgifte.

**T-modellen en verzonken zwenksproeier (OS 140) ● ●**
Kan met dezelfde leiding worden verbonden.

goed



fout



**Overzicht sproeiers**

| | S-modellen | | | | | | T-modellen | | | Rechthoekige oppervlakken |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |
| | **Verzonken sproeier S 30** | **Verzonken sproeier S 50** | **Verzonken sproeier S 80** | **Verzonken sproeier S-CS** | **Verzonken sproeier S-ES** | **Verzonken sproeier S 80/300** | **Verzonken turbine-sproeier T 100** | **Verzonken turbine-sproeier T 200** | **Verzonken turbine-sproeier T 380** | **Verzonken zwenk-sproeier OS 140** |
| Besproeiingsoppervlak | Tot 30 m² | Tot 50 m² | Tot 80 m² | 6–24 m² | 3–12 m² | Tot 80 m² | Tot 100 m² | Tot 200 m² | Tot 380 m² | 2–140 m² |
| Besproeiingssector | 5–360° | 5–360° | 5–360° | 1–2 m | 1–2 m | 5–360° | 70–360° | 25–360° | 25–360° | Sproeibreedte 1–9,5 m |
| Reikwijdte | 1,5–3 m | 2–4 m | 2,5–5 m | 6–12 m | 3–6 m | 2,5–5 m | 4–6 m | 5–8 m | 6–11 m | 2–15 m |
| Sproei-afstand | 2–4 m | 3–5 m | 4–7 m | 3–6 m | 3–6 m | 4–7 m | 5–8 m | 7,5–10 m | 9–15 m | – |

Alle informatie op 2 bar

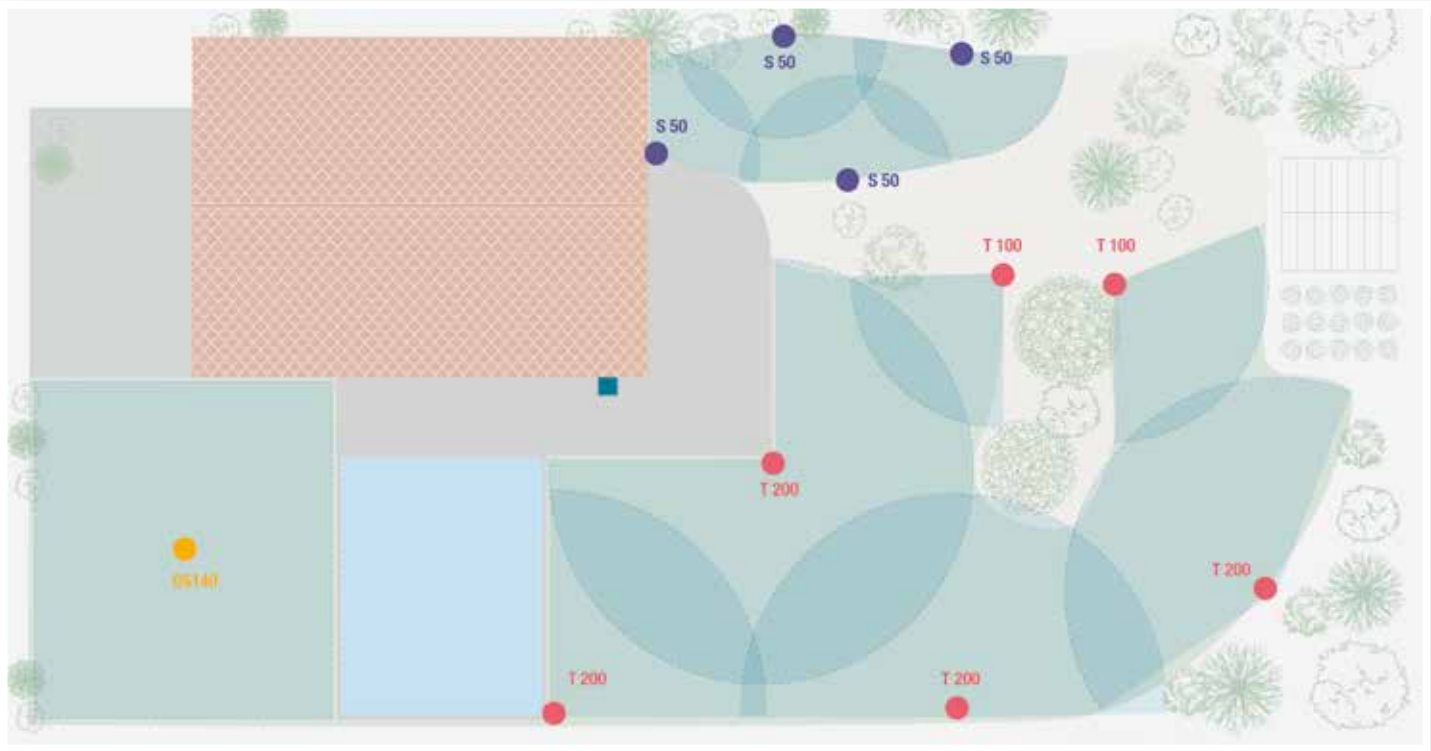
## Wat u moet weten voor uw planning

- Cirkelsproeiers kunnen en moeten water afgeven met overlappende zones, omdat dit ervoor zorgt dat het water gelijkmatig over het hele gebied wordt verspreid.
- In gebieden met veel wind moet u de afstand tussen de sproeiers verkleinen om wegwaaien van sproeiwater te voorkomen.

KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLWIJK

## Schets

Pak nu uw tuinschets en doe het volgende:
1. Kies de juiste sproeiers voor de zones in uw tuin.
2. Teken de sproeiers in op de schets. Let daarbij op de belangrijke informatie over de plaatsing van de sproeiers op pagina 70.
3. Noteer de door u gekozen sproeiers, met de juiste benaming/productcode en het gewenste aantal, op uw boodschappenlijstje.



# Overzicht

| Type | Omschrijving | | Planningsreikwijdte | Sector |
|---|---|---|---|---|
| **Overige oppervlakken tot 80 m²** | **S-Models** Pop-up Sprinkler | **Verzonken sproeier S 30**<br>Pop-up hoogte 100 mm<br>½" binnendraad<br>Art.nr. 1554 | Reikwijdte 1,5–3 m | 5–360°<br>Sproeierafstand 2–4 m |
| | | **Verzonken sproeier S 50**<br>Pop-up hoogte 100 mm<br>½" binnendraad<br>Art.nr. 1555 | Reikwijdte 2–4 m | 5–360°<br>Sproeierafstand 3–5 m |
| | | **Verzonken sproeier S 80**<br>Pop-up hoogte 100 mm<br>½" binnendraad<br>Art.nr. 1569 | Reikwijdte 2,5–5 m | 5–360°<br>Sproeierafstand 4–7 m |
| | | **Verzonken sproeier S-CS**<br>Pop-up hoogte 100 mm<br>½" binnendraad<br>Art.nr. 1552 | 6–12 m | Sproeibreedte 1–2 m<br>Sproeierafstand 3–6 m |
| | | **Verzonken sproeier S-ES**<br>Pop-up hoogte 100 mm<br>½" binnendraad<br>Art.nr. 1553 | 3–6 m | Sproeibreedte 1–2 m<br>Sproeierafstand 3–6 m |
| **Voor hogere planten** | | **Verzonken sproeier S 80 / 300**<br>Pop-up hoogte 300 mm<br>¾" buitendraad<br>Art.nr. 1566 | Reikwijdte 2,5–5 m | 5–360°<br>Sproeierafstand 4–7 m |
| **Overige oppervlakken** | **T-Models** Turbo-driven Pop-up Sprinklers | **Verzonken turbinesproeier T 100**<br>½" binnendraad<br>Art.nr. 8201 | Reikwijdte 4–6 m | 70–360°<br>Sproeierafstand 5–8 m |
| | | **Verzonken turbinesproeier T 200**<br>½" binnendraad<br>Art.nr. 8203 | Reikwijdte 5–8 m | 25–360°<br>Sproeierafstand 7,5–10 m |
| | | **Verzonken turbinesproeier T 380**<br>¾" binnendraad<br>Art.nr. 8205 | Reikwijdte 6–11 m | 25–360°<br>Sproeierafstand 9–15 m |
| **Rechthoekige oppervlakken** | | **Verzonken zwenksproeier OS 140**<br>¾" binnendraad<br>Art.nr. 8223 | Reikwijdte 2–15 m | Sproeibreedte 1–9,5 m |

KEES VAN DER SPEK TUINMACHINES ★ STOLWIJK

| Sproeier-verbruikswaarde | | | | Verbindingen |
|---|---|---|---|---|
| 5–90° = 6 | 91–180° = 11 | 181–270° = 16 | 271–360° = 20 | ½" binnendraad |
| 5–90° = 8 | 91–180° = 15 | 181–270° = 22 | 271–360° = 26 | ½" binnendraad |
| 5–90° = 9 | 91–180° = 17 | 181–270° = 25 | 271–360° = 32 | ½" binnendraad |
| = 15 | | | | ½" binnendraad |
| = 8 | | | | ½" binnendraad |
| 5–90° = 13 | 91–180° = 21 | 181–270° = 29 | 271–360° = 35 | ¾" buitendraad |
| 70–90° = 8 | 91–180° = 10 | 181–270° = 14 | 271–360° = 17 | ½" binnendraad |
| 25–90° = 9 | 91–180° = 13 | 181–270° = 17 | 271–360° = 20 | ½" binnendraad |
| 25–90° = 15 | 91–180° = 20 | 181–270° = 25 | 271–360° = 30 | ¾" binnendraad |
| = 22 | | | | ¾" binnendraad |

KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLWIJK

## Verbindingen voor ½" binnendraad

**Flexibele verbinding**

Art.nr. 2739

T-stuk
Art.nr. 2790

Hoekstuk
Art.nr. 2764

L-stuk
Art.nr. 2784

**Verbinding**

T-stuk
Art.nr. 2786

Hoekstuk
Art.nr. 2782

L-stuk
Art.nr. 2780

## Verbinding voor ¾" binnendraad

Art.nr. 2761 *

## Verbindingen voor ¾" binnendraad

**Flexibele verbinding**

Art.nr. 2740

T-stuk
Art.nr. 2790 *

Hoekstuk
Art.nr. 2764

L-stuk
Art.nr. 2784

**Verbinding**

T-stuk
Art.nr. 2787

Hoekstuk
Art.nr. 2783

L-stuk
Art.nr. 2781

* Verbinding past ook op reguleerventiel

# 3. De leidingen kiezen

## A Aansluitcapaciteit bepalen

Uw besproeiingssysteem heeft een specifieke hoeveelheid water nodig. Houd dit in gedachten bij het maken van uw keuze. Als het systeem meer water nodig heeft dan de hoeveelheid water die uw aansluiting op de watervoorziening kan leveren, neem dan meerdere leidingen op in uw plan.

Als u verschillende hoeveelheden water wilt gebruiken om verschillende zones in uw tuin afzonderlijk te besproeien, hebt u ook meerdere leidingen nodig die de verschillende zones na elkaar besproeien.
U moet de aansluitwaarde van uw kraan bepalen, zodat u weet hoeveel bewateringskanalen u kunt verbinden. Hiervoor moet u eerst de vultijd berekenen:

- Zet de kraan helemaal open en vul een emmer van 10 liter.
- Meet de tijd in seconden die nodig is om de emmer te vullen.

## B Afstandstoeslag bepalen

- Hoeveel meter zit er tussen de kraan of pomp en de meest verafgelegen sproeier? Noteer de afstand.
- Voor elke 25 m wordt een seconde toegevoegd aan de vultijd van de emmer. Zie het voorbeeld.
- Bij een vultijd van minder dan 14 seconden en gebruik van een besproeiingscomputers, een water verdeler automatic of een 2- of 4-weg waterverdeler 3 seconden toevoegen.

## C Aansluitwaarde

Tel de vultijd van de emmer op bij de extra tijd die nodig is voor de afstand. Neem de aansluitwaarde over uit de tabel.

| Seconden | tot 9 | 10–13 | 14–19 | 20–24 | 25–30 |
|---|---|---|---|---|---|
| Aansluitwaarde | 100 | 80 | 60 | 40 | 20 |

### Voorbeeld

Vultijd in seconden: + 1 sec per 25 m (hier bijvoorbeeld 29,5 m) = totaal in seconden

**10 + 2 = 12 Seconden = Aansluitwaarde 80**

## D Aantal aanvoerleidingen (besproeiings kanalen) bepalen

KEES VAN DER SPEK

- Markeer de sproeiers in uw planningsschets met de verbruikswaarden van de sproeier.
- Leidingen (vanaf de wateraansluiting) intekenen.
- Let op: Let op de aanvoerbuis. Bij het toevoegen van sproeiers aan de toevoerleiding moet u erop letten dat de aanvoerbuis niet wordt overschreden.
- Houd rekening met de informatie over compatibiliteit op pagina 68.
- Meet hoeveel meter aanvoerbuis u nodig hebt voor uw leidingen. Zie het voorbeeld en de tuinschets aan de rechterkant.

## Aansluiting op GARDENA-pompen

Als u van plan bent uw besproeiingssysteem te gebruiken met een pomp, sluit dan een stuk slang (19 mm - ¾") van ongeveer 1 m lengte aan op de pomp met een GARDENA "Profi" Maxi-Flow-System Aansluitset (Art.nr. 1505), voordat u de vultijd meet.

## Vultijd van pomp in seconden voor emmer van 10 liter

| **Besproeiingspompen** | **Aanzuighoogte tot** | | |
|---|---|---|---|
| Art.nr. | 3 m | 5 m | 7 m |
| 1732 | 12 | 15 | 22 |
| 1734 | 9 | 12 | 18 |
| 1736 | 7 | 10 | 14 |

| **Dompeldrukopvoer-pompen** | **Opvoerhoogte tot** | | | |
|---|---|---|---|---|
| Art.nr. | 3 m | 5 m | 7 m | 10 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 |

| **Automatic Home & Garden-pompen / smart Automatic Home & Garden Pump** | **Aanzuighoogte tot** | | |
|---|---|---|---|
| Art.nr. | 3 m | 5 m | 7 m |
| 1757 | 20 | 28 | 40 |
| 1758 | 12 | 15 | 22 |
| 1759 | 9 | 12 | 18 |
| 1760 | 7 | 10 | 14 |

**Verbruikswaarden sproeiers**

| | S-modellen | | | | | | T-modellen | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Verzonken sproeier S 30** | **Verzonken sproeier S 50** | **Verzonken sproeier S 80** | **Verzonken sproeier S-CS** | **Verzonken sproeier S-ES** | **Verzonken sproeier S 80/300** | **Verzonken turbine-sproeier T 100** | **Verzonken turbine-sproeier T 200** | **Verzonken turbine-sproeier T 380** | **Verzonken zwenk-sproeier OS 140** |
| Gebied | – | – | – | 15 | 8 | – | – | – | – | 22 |
| 0–90° | 6 | 8 | 9 | – | – | 13 | 7 | 9 | 15 | – |
| 91–180° | 11 | 15 | 17 | – | – | 21 | 10 | 13 | 20 | – |
| 181–270° | 16 | 22 | 25 | – | – | 29 | 14 | 17 | 25 | – |
| 271–360° | 20 | 26 | 32 | – | – | 35 | 17 | 20 | 30 | – |

## Voorbeeld

**Bepaal toevoerleiding op basis van de sproeier-verbruikswaardes**
De aansluitwaarde (80 in dit voorbeeld) mag niet worden overschreden door de door u opgetelde sproeierverbruikswaarden voor een toevoerleiding.

**Buislengte per kanaal**

Channel 1 — 22 + 9 + 13 + 13 = 57 — = 42 m = Totaal 90 m

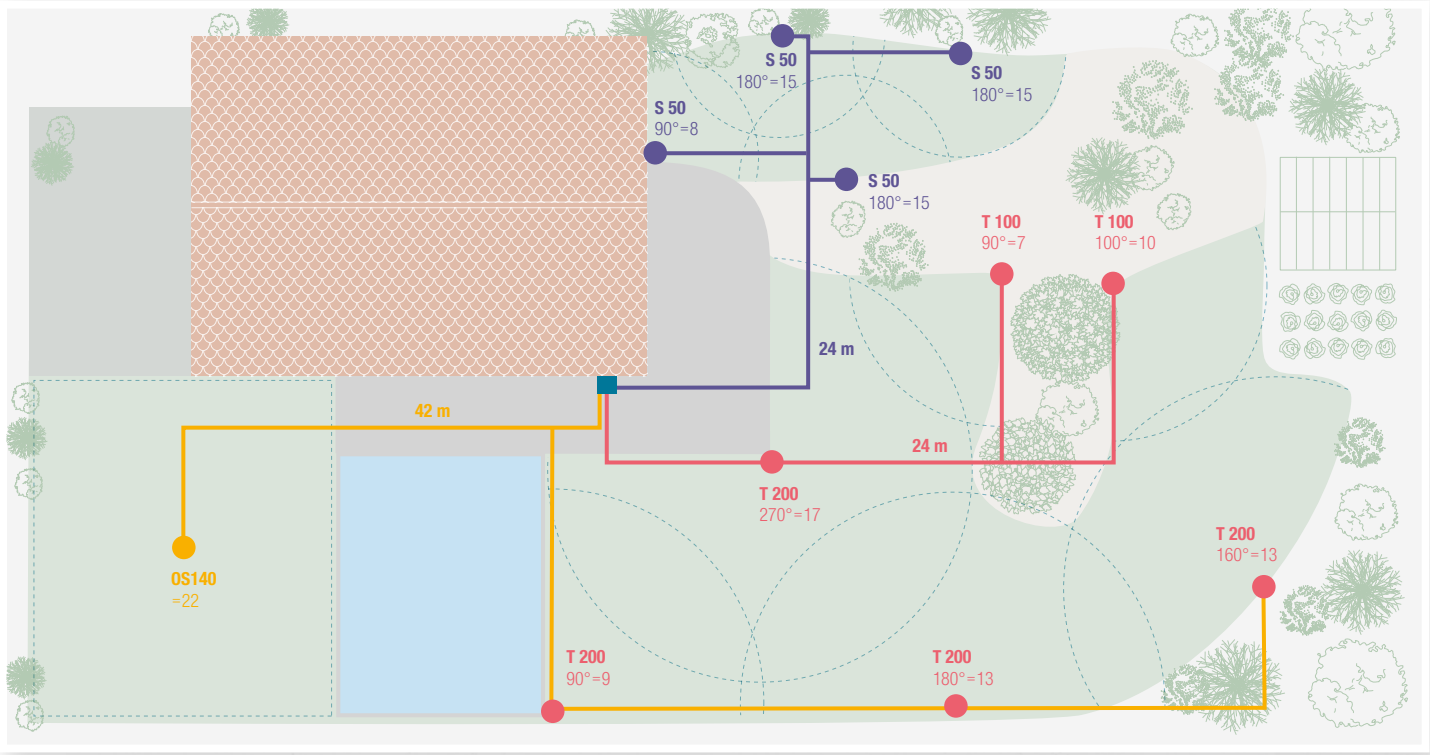
Channel 2 — 17 + 7 + 10 = 34 — = 24 m

Channel 3 — 8 + 15 + 15 + 15 = 53 — = 24 m

KEES VAN DER SPEK TUINMACHINES + STOMWIJK

## Uw tuinschets verder invullen

1. Noteer de aansluitwaarde die u hebt berekend.
2. Teken nu de benodigde leidingen in. Houd er rekening mee dat de door u opgetelde sproeierverbruikswaarden niet hoger mogen zijn dan de aansluitwaarde.
3. Noteer de lengtes van de leidingen en tel ze op. Verbindingsbuizen zijn er in lengtes van 10 m, 25 m en 50 m.



# 4. Verbindingen en koppelstukken kiezen

We richten onze aandacht nu op buisverbindingen, sproeieraansluitingen en ontwateringsventielen

## A Buisverbindingen

Kies nu de koppelingen voor de buisverbindingen en voeg de aantallen toe aan uw boodschappenlijst. Zie het productoverzicht op pagina 49.

**Verbindingsstuk**
Voor verlengen

**L-stuk**
Voor andere richting

**T-stuk**
Voor andere richting

**Eindstuk**
Aan buiseinde

## B Bescherming tegen vorst

Monteer op elke leiding een ontwateringsventiel om uw sproeisysteem te beschermen tegen vorstschade. Installeer het ontwateringsventiel altijd op het laagste punt van de leiding.
Zie het productoverzicht op pagina 49.
Installatie-instructies op pagina 75.

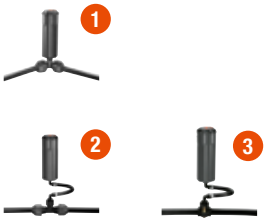
**T-stuk met ontwateringsventiel**

**Eindstuk met ontwateringsventiel**

## C Sproeiers verbinden

Kies nu de koppelingen voor de sproeieraansluitingen en voeg deze toe aan uw boodschappenlijst. Houd er hierbij rekening mee welke koppeling bij uw sproeier past. Zie het productoverzicht op pagina 50/53 en 68/69.

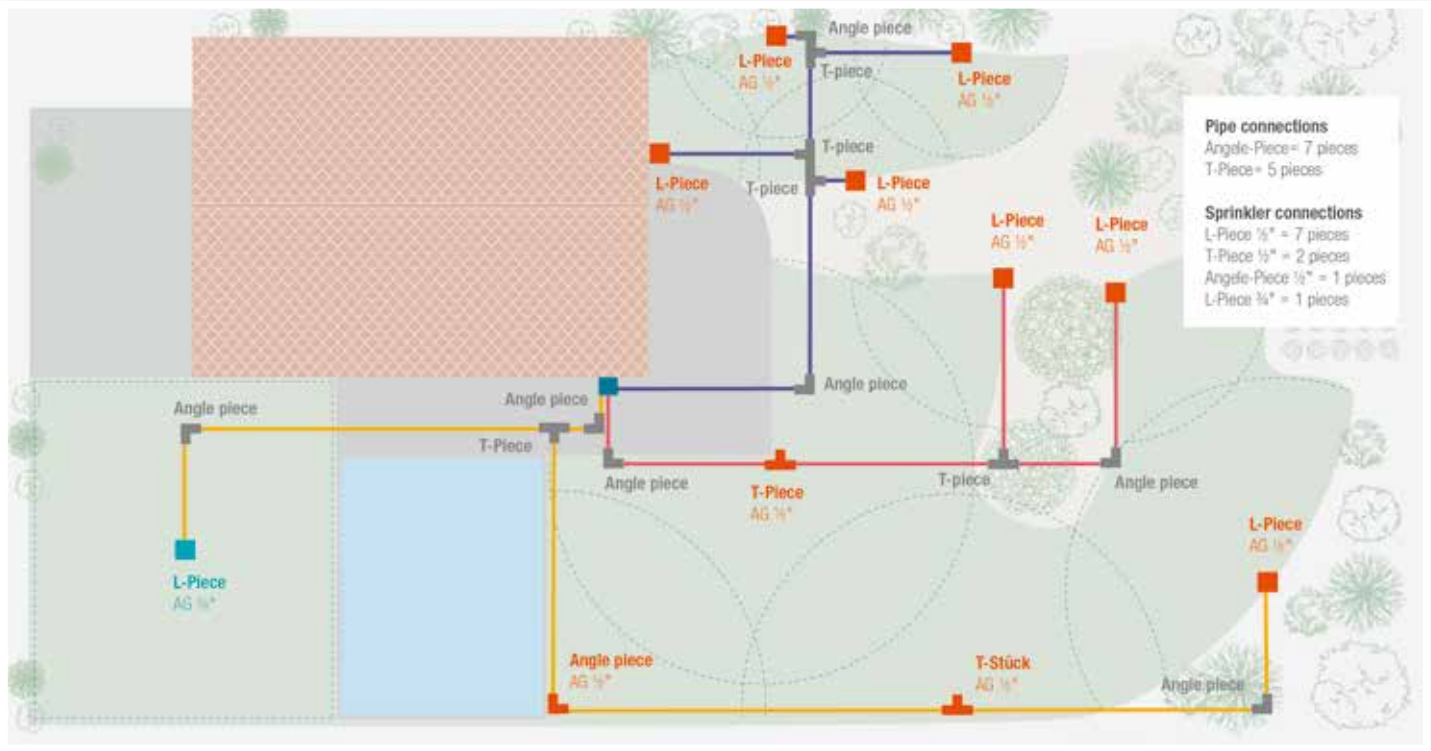
**Sproeier-aansluitmogelijkheden voor flexibele installatie**
Gepatenteerde verbindingstechniek "Quick & Easy" 1 of in combinatie met de flexibele sproeieraansluitingen 2739 en 2740 2, voor flexibele "outline" plaatsing van de verzonken turbinesproeiers en verzonken sproeiers.
Er zijn verschillende opties mogelijk: 3 zadelklem voor montage zonder leidingontkoppeling.




KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLWIJK

## Uw tuinschets verder invullen

1. Kies geschikte buisverbindingen, teken ze in op uw schets en voeg het gewenste aantal toe aan uw boodschappenlijst
2. Kies geschikte sproeieraansluitingen, teken ze in op uw schets en voeg het gewenste aantal toe aan uw boodschappenlijst



# 5. Een besproeiingscomputer kiezen

Nu zijn we bij de besproeiingscomputer aanbeland. Dit is het kern van het systeem.
Er zijn besproeiingssystemen met één kanaal of met meerdere kanalen. Meerkanaalssystemen zijn systemen met twee of meer bewateringsleidingen.
Als u voor een meerkanaalsoplossing kiest , dan kunt u later altijd nog het systeem uitbreiden als u andere bewateringszones wilt toevoegen.

## Elektriciteitsaansluiting beschikbaar

**Max. 6 besproeiingsleidingen**

Voor iedere leiding wordt een 24 V-beregeningsventiel (1278) aangesloten. De beregeningsventielen krijgen via de verbindingskabel (1280) een impuls van de GARDENA meerkanaalsbesproeiingscomputer om de water toevoer te openen resp. te sluiten tot 6 besproeiingskanalen.

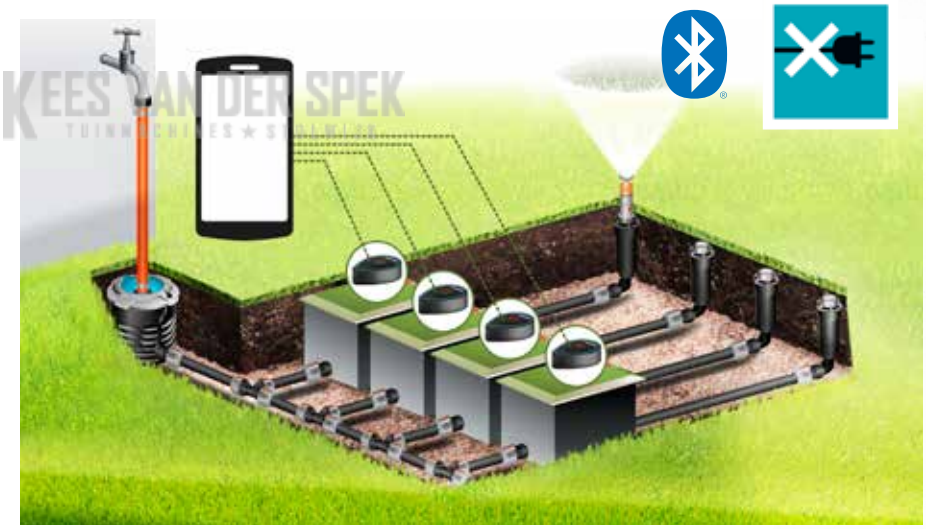
U vindt meer informatie over de besturingssystemen op pagina 38.

## Elektriciteitsaansluiting niet beschikbaar

**Onbeperkt aantal besproeiingsleidingen**

Voor ieder bewateringskanaal is een 9V beregeningsventiel (1251) aangesloten. Alle configuratiestappen worden uitgevoerd in de GARDENA Bluetooth®-app en – via Bluetooth® – naar de regeleenheid boven op het ventiel gestuurd. De beregeningsventielen worden geopend en gesloten volgens de schema-instellingen in de app. Dit geeft u het voordeel dat u de afsluiters overal in de tuin kunt plaatsen. Een 9V batterij gaat één tuinseizoen mee.

U vindt meer informatie over de besturingssystemen op pagina 38.



## Het systeem aansluiten

Dankzij de Quick&Easy-verbindingstechniek kan het systeem in een mum van tijd worden aangesloten. Het gedetailleerde productoverzicht vindt u op pagina 51 en 53. Voeg alle benodigde producten toe aan uw boodschappenlijst. Voor het aansluiten van het systeem raden wij de volgende producten aan:

**Aansluitdoos**
Voor de ondergrondse verbinding van Pipeline en Sprinklersysteem

**Profi-System aansluitset**
Voor de aansluiting van Pipeline en Sprinklersysteem op de waterkraan

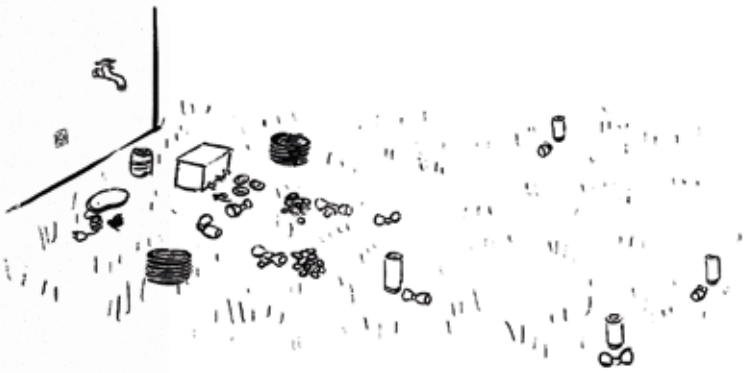
**Profi-System aansluitgarnituur**
Complete set voor de aansluiting van Pipeline en Sprinklersysteem op de watertoevoer

**Ventielbox V3**
Voor max. 3 beregenings-ventielen 9 V of 24 V

**Verschillende verbindingsstukken**
Voor de verbinding met aan-sluitpunten, waterstopcontac-ten, afsluiters en ventielboxen, of voor de rechtstreekse aansluiting op de bedrading van het huis

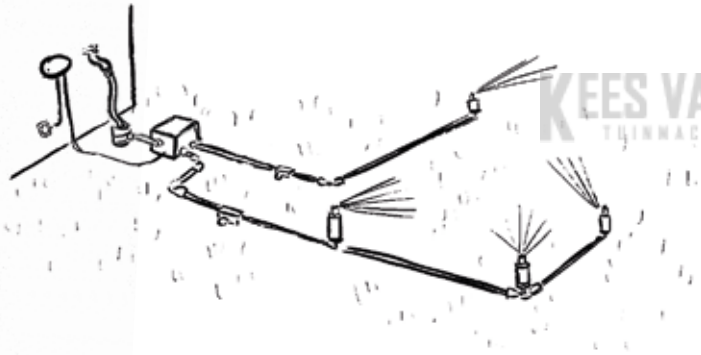
# 6. Het systeem installeren

U hoeft nog maar een paar dingen te doen, voordat u ontspannen achterover kunt leunen terwijl het bewateringssysteem het werk overneemt.
Hier zijn enkele eenvoudige aanwijzingen, zodat u zelf uw bewateringssysteem op professionele wijze kunt installeren.*



**A** Plaats alle onderdelen in uw tuin zoals aangegeven op uw schets. Plaats eerst het beginpunt van het systeem.
**Tip: Als u de buisleidingen van te voren afwikkelt en een of twee uur in de zon laat liggen, dan kunnen ze gemakkelijk worden rechtgetrokken.**

**B** Snij de buizen op de juiste lengte volgens de tekening. Zorg ervoor dat er geen aarde in de pijp komt. Indien nodig de pijp afschuinen, d.w.z. vuile snijranden verwijderen. Voor het recht afsnijden van de buizen in één enkele draai, gebruikt u de GARDENA pijpsnijder.

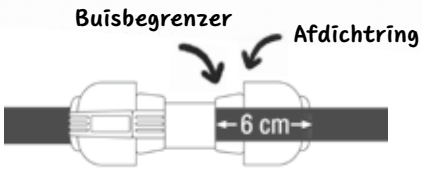


KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLWIJK

**E** **Belangrijk! Controleer nu of uw besproeiingssysteem waterdicht is.** Dit doet u door het systeem te testen voordat u het systeem ondergronds aanlegt. Als het besproeiingssysteem waterdicht is, ga dan verder met stap F. Is het niet waterdicht, controleer dan of de buizen daadwerkelijk zo ver mogelijk in de verbindingsstukken zitten.

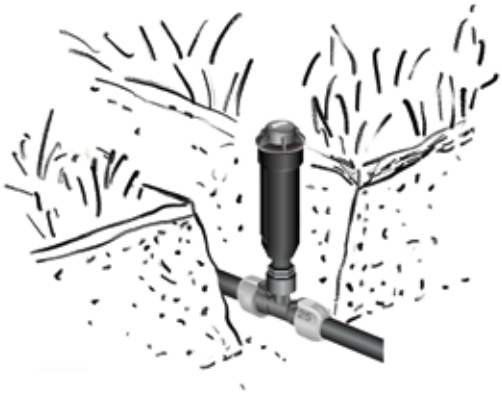
**F** Gebruik een spade om een V-vormige buissleuf van circa 20-25 cm diepte uit te graven. Verwijder daarbij voorzichtig de uitgegraven grasmatten en graaf de sleuf uit. Verwijder eventueel aanwezige stenen uit de sleuf.
**Tip: Maai en bewater het gazon van tevoren.**
**Dit maakt het werk gemakkelijker.**

**I** Vul nu de sleuf weer met aarde, leg de grasmat terug en stamp deze enigszins aan. Het gras groeit sneller terug als u de aarde en grasmatten van tevoren besproeit. Na twee tot drie weken is het systeem volledig onzichtbaar.



**C** Sluit nu de elementen aan. Schuif de buis ca. 6 cm in het koppelstuk over de O-ring, waardoor een waterdichte verbinding ontstaat. Let op: op ca. 4 cm diepte bevindt zich een afdichtring. Duw de buis voorbij dit punt verder in het gat.

**D** Stel nu de sproeirichting, de sector en de reikwijdte van de sproeier af. De bovenste schroef kunt u met een gewone schroevendraaier afstellen. Hiermee kunt u het bereik regelen.



KEES VAN DER GREK
TUINMACHINES

**G** Leg de leidingen met sproeiers en aangesloten onderdelen in de sleuf. Alle sproeiers, aansluitpunten en waterstopcontacten moeten gelijk aan het maaiveld worden geïnstalleerd. De kop inclusief ring komt boven de grond uit zodat deze goed schoon gehouden kan worden.

**H** De ontwaterings ventielen worden geplaatst op het laagste punt van het systeem. Op hellingen mag de hoogte tussen de ontwateringsventielen max. 2 m bedragen. Indien nodig meerdere ontwaterings ventielen op de helling installeren. Ter verbetering van de drainage en ter bescherming moet het ontwateringsventiel in een bed van schoon grof grind (ca. 20 × 20 × 20 cm) geplaatst worden. Voordat u de ontwaterigsventielen monteert, spoelt u het systeem door om eventuele verontreinigingen die tijdens de installatie in het systeem terecht zijn gekomen, te verwijderen.
De ontwaterigsventielen worden na het sproeien automatisch geopend, zodra de waterdruk minder dan 0,2 bar bedraagt, en zorgen er zo voor dat de leiding leegloopt.

* Wij dragen geen verantwoordelijkheid voor kosten en schade die bij de aanleg mogelijkerwijze kunnen ontstaan.

# Nuttige tips voor onderhoud

Hier zijn enkele tips die u helpen om de levensduur van uw systeem te verlengen.

**Centraal filter**
Als er via een pomp water aan het bewateringssysteem wordt geleverd, kan er zand in het buizenstelsel terechtkomen, waardoor uw sproeier defect raakt. Gebruik daarom altijd een centraal filter als het water via een pomp wordt aangevoerd.

**Hoge waterdruk**
Sproeiers en leidingen zijn bestand tegen een werkdruk van max. 6 bar. Als de waterdruk hoger is, moet deze gereduceerd worden. Voor vragen met betrekking tot de juiste aansluiting op de vaste waterleiding, adviseren wij u contact op te nemen met uw plaatselijke sanitairspecialist.

**Overgang buisverbindingen van 19 mm of 32 mm naar 25 mm**
Voor 2005 heeft u al een GARDENA Sprinklersystem geïnstalleerd en wilt uw systeem nu uitbreiden of vervangen?

- Voor de overgang van aanvoerbuis 19 mm naar aanvoerbuis 25 mm gebruikt u adapter, art.nr. 1513 in combinatie met verbindingsstuk 25 mm x 1” buitendraad, Art.nr. 2763.
- Voor de overgang van de 32mm aanvoerbuis naar de 25mm buis gebruikt u de reductiekoppeling art.nr. 2777.

**Vorstbestendigheid**
Voor het begin van de vorstperiode de installatie los koppelen van het leidingnet. Let ook op de vorstinstructies zoals die voor de verschillende producten gelden.

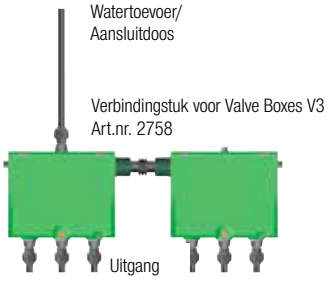
KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES

**Continue drukvaste verbinding**
Om een continue drukvaste verbinding te garanderen, moeten de kraan en het aansluitpunt (2722) met een slang van ¾” en twee adapters (1513) worden aangesloten.

**Meest gebruikte gereedschappen**
Snoeischaar of GARDENA pijpsnijder om buizen door te snijden. Schroevendraaiers (plat of kruiskop) om de sproeier af te stellen. Spade om buizen in te graven.

**Combineren van V3-ventielbox met V1-ventielbox**
De V3-ventielbox is op de watertoevoer aangesloten. U kunt deze ook combineren met een V1-ventielbox. Hiervoor moet u een verbindingsbuis aftakken en op de V1-ventielbox aansluiten.

**Tip:** Als u meer dan één ventielbox naast elkaar wilt plaatsen, raden wij u aan de ventielboxen op een houten plank te schroeven en ze zo op hun plaats te bevestigen.




**Het combineren van V3-ventielboxen**
V3-ventielboxen kunnen zeer eenvoudig met elkaar worden gecombineerd, gemonteerd en gedemonteerd. Dit wordt mogelijk gemaakt door de telescopische schroefverbinding.

# Boodschappenlijst voor Sprinklersystem

| Art.nr. | Omschrijving | Stuk |
|---|---|---|
| **Verzonken sproeier** | | |
| 8223 | Verzonken zwenksproeier OS 140<br>¾" -binnendraad | |
| 8201 | Verzonken turbinesproeier T 100<br>½" -binnendraad | |
| 8203 | Verzonken turbinesproeier T 200<br>½" -binnendraad | |
| 8205 | Verzonken turbinesproeier T 380<br>¾" -binnendraad | |
| 1554 | Verzonken sproeier S 30<br>½" -binnendraad | |
| 1555 | Verzonken sproeier S 50<br>½" -binnendraad | |
| 1569 | Verzonken sproeier S 80<br>½" -binnendraad | |
| 1552 | Verzonken sproeier S-CS<br>½" -binnendraad | |
| 1553 | Verzonken sproeier S-ES<br>½" -binnendraad | |
| 1566 | Verzonken sproeier S 80/300<br>¾" -buitendraad | |
| **Sproeieraansluiting** | | |
| 2780 | L-stuk 25 mm × ½" -buitendraad | |
| 2782 | Hoekstuk 25 mm × ½" -buitendraad | |
| 2784 | L-stuk 25 mm x ¾" -binnendraad | |
| 2764 | Hoekstuk 25 mm x ¾" -binnendraad | |
| 2739 | Sproeieraansluiting ¾" x ½" | |
| 2740 | Sproeieraansluiting ¾" x ¾" | |
| 2728 | Boormal 25 mm x ¾" -binnendraad | |
| 2765 | Handboor voor boormal ¾" | |
| 2786 | T-stuk 25 mm × ½" -buitendraad | |
| 2781 | L-stuk 25 mm × ¾" -buitendraad | |
| 2783 | Hoekstuk 25 mm × ¾" -buitendraad | |
| 2787 | T-stuk 25 mm × ¾" -buitendraad | |
| 2790 | T-stuk 25 mm × ¾" -binnendraad | |
| 2761 | Verbindingsstuk 25 mm × ¾" -binnendraad | |
| **Voedingslijn** | | |
| 2718 | 10 m – Verbindingspijp 25 mm | |
| 2700 | 25 m – Verbindingspijp 25 mm | |
| 2701 | 50 m – Verbindingspijp 25 mm | |
| 2727 | Pijpsnijder 25 mm | |
| **Sproeieraansluiting** | | |
| 2771 | T-stuk 25 mm | |
| 2773 | L-stuk 25 mm | |
| 2775 | Verbindingsstuk 25 mm | |
| 2777 | Reduceer adapter 32 mm – 25 mm | |
| 2778 | Eindstuk 25 mm | |
| **Vorstbestendigheid** | | |
| 2760 | Ontwateringsventiel (verbinding ¾" -buitendraad) | |
| 2770 | Ontwateringsventiel set | |

| Art.nr. | Omschrijving | Stuk |
|---|---|---|
| **Multi-Channel Control System met stroomvoorziening** | | |
| 1283 | Meerkanaalsbesproeiingscomputer 4030 | |
| 1284 | Meerkanaalsbesproeiingscomputer 6030 | |
| 19209 | smart Irrigation Control Sensor Set smart | |
| 1278 | 24 V Beregeningsventiel | |
| 1280 | Verbindingskabel, 15 m | |
| 1282 | Kabelklem (inhoud: 6 stuks) | |
| **Multi-Channel Control System zonder stroomvoorziening** | | |
| 1285 | Beregeningsventiel 9 V Bluetooth® | |
| 1286 | Ventielbox 9 V Bluetooth® Set | |
| 1287 | Besturingsmodule 9 V Bluetooth® | |
| **Multi-Channel Control System Ventielboxen** | | |
| 1254 | Ventielbox V1 | |
| 1255 | Ventielbox V3 | |
| 1286 | Ventielbox 9 V Bluetooth® Set | |
| 2758 | Verbindingstuk voor 2 ventielboxen V3 | |
| **Aansluitingen voor de installatie** | | |
| 8262 | Aansluitdoos | |
| 1505 | Prof-System aansluitset | |
| 2713 | Prof-System aansluitgarnituur | |
| 1513 | Adapter 26,5 mm (G¾") / 33,3 mm (G1") | |
| 1510 | Centraal filter | |
| 8264 | Reguleer- en afsluitventiel | |
| 2762 | Verbindingsstuk 25 mm × 1" -binnendraad | |
| 2763 | Verbindingsstuk 25 mm × 1" -buitendraad | |
| **Accessoires besturing** | | |
| 1867 | Bodemvochtigheidssensor | |
| 19040 | smart Sensor smart | |
| **Accessoires Pipeline** | | |
| 8266 | Waterstopcontact | |
| 8254 | Waterstekker | |
| 8251 | Zwenksproeier Pipeline | |
| 8252 | Pipeline Tuinkraan | |
| 8270 | Startset Pipeline | |
| 8272 | Startset Pipeline met zwenksproeier | |
| 8274 | Display Complete set Pipeline met zwenksproeier | |

KEES VAN DER SLEK
TUINMACHINES SPECIALIST

Het Bluetooth® -woordmerk en de logo's zijn gedeponeerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van dergelijke merken door GARDENA is onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

# Boodschappenlijst Micro-Drip-System

| | Art.nr. | Omschrijving | Inhoud | Stuks |
|---|---|---|---|---|
| | | **System start and accessories** | | |
| 1 | 1355 | Basisapparaat (doorvoercapaciteit max. 1000 l/h) | 1 | |
| 2 | 1354 | Basisapparaat (doorvoercapaciteit max. 2000 l/h) | 1 | |
| 3 | 8313 | Mestbijmengapparaat | 1 | |
| 4 | 8322 | Montagehulpstuk | 1 | |
| | | **Toevoerleidingen en pijpgeleiders** | | |
| 5 | 1346 | Aanvoerbuis (13 mm, ½"), 15 m | 1 | |
| 5 | 1347 | Aanvoerbuis (13 mm, ½"), 50 m | 1 | |
| 6 | 1350 | Verdeelbuis (4,6 mm, 3/16"), 15 m | 1 | |
| 6 | 1348 | Verdeelbuis (4,6 mm, 3/16"), 50 m | 1 | |
| 7 | 8358 | Afsluitventiel (13 mm ½") | 1 | |
| 7 | 13217 | Reguleer ventiel (4,6 mm 3/16") | 2 | |
| 8 | 8380 | Buisklemmen (13 mm ½") | 2 | |
| 8 | 8379 | Buisklemmen (4,6 mm 3/16") | 5 | |
| 9 | 13208 | Buishouder (13 mm ½") | 10 | |
| 9 | 13218 | Buishouder (4,6 mm 3/16") | 15 | |
| 10 | 8328 | Buishouders (13 mm ½") | 3 | |
| 10 | 8327 | Buishouders (4,6 mm 3/16") | 3 | |
| | | **Verbindingsstukken en accessoires** | | |
| 11 | 8339 | Kruisstukken (13 mm ½") | 2 | |
| 11 | 8334 | Kruisstukken (4,6 mm 3/16") | 10 | |
| 12 | 8333 | Reduceer T-stukken (13 mm ½") | 5 | |
| 13 | 8329 | T-stukken (13 mm ½") | 2 | |
| 13 | 8330 | T-stukken (4,6 mm 3/16") | 10 | |
| 14 | 8382 | L-stukken (13 mm ½") | 2 | |
| 14 | 8381 | L-stukken (4,6 mm 3/16") | 10 | |
| 15 | 8356 | Verbindingsstukken (13 mm ½") | 3 | |
| 15 | 8337 | Verbindingsstukken (4,6 mm 3/16") | 10 | |
| 16 | 8324 | Afsluitdoppen (13 mm ½") | 5 | |
| 16 | 1323 | Afsluitdoppen (4,6 mm 3/16") | 10 | |
| 17 | 8331 | T-stukken voor sproeikoppen (13 mm ½") | 5 | |
| 17 | 8332 | T-stukken voor sproeikoppen (4,6 mm 3/16") | 5 | |
| 18 | 1377 | Verlengbuis voor sproeikoppen | 5 | |
| 19 | 13231 | Reguleer ventiel | 5 | |
| 20 | 8363 | Verlengbuis voor zwenksproeier OS 90 | 2 | |
| | | **Startset voor bloempotten** | | |
| | 13000 | Start set S voor bloempotten | 1 | |
| | 13001 | Start set M voor bloempotten | 1 | |
| | 13002 | Start set M Bloempotten met besproeiingscomputer | 1 | |
| | 13005 | Uitbreidingsset voor bloempotten | 1 | |
| | 13006 | Uitbreidingsset voor bloembakken | 1 | |

| | Art.nr. | Omschrijving | Inhoud | Stuks |
|---|---|---|---|---|
| | | **Einddruppelaars voor bloempotten** | | |
| 21 | 1340 | Druppelaar, 2 l/h | 25 | |
| 22 | 8310 | Druppelaar drukcompenserend, 2 l/h | 10 | |
| 23 | 1391 | Regelbare druppelaar, 0–10 l/h | 10 | |
| 24 | 8316 | Regelbare druppelaar (drukcompenserend), 1–8 l/h | 5 | |
| | | **Seriedruppelaars voor plantenbakken** | | |
| 25 | 8343 | Seriedruppelaar, 2 l/h | 10 | |
| 26 | 8311 | Seriedruppelaar (drukcompenserend), 2 l/h | 10 | |
| 27 | 8392 | Regelbare seriedruppelaar, 0–10 l/h | 10 | |
| 28 | 8317 | Regelbare seriedruppelaar (drukcompenserend), 1–8 l/h | 5 | |
| | | **Startset voor bloembedden en moestuinen** | | |
| | 13015 | Startset voor bloembedden en moestuinen | 1 | |
| | | **Sproeikoppen voor beplante oppervlakken** | | |
| 29 | 1372 | Vlakke straal eindsproeikop | 5 | |
| 30 | 1370 | Vlakke straal sproeikop | 5 | |
| 31 | 1396 | Multi 6-sproeikop | 2 | |
| 32 | 1369 | Rotorsproeier 360° | 2 | |
| 33 | 1371 | Nevelstraalsproeikop | 5 | |
| 34 | 1365 | Sproeier 360° | 5 | |
| 34 | 1367 | Sproeier 180° | 5 | |
| 34 | 1368 | Sproeier 90° | 5 | |
| 35 | 8320 | Sproeier voor kleine oppervlakken | 10 | |
| 36 | 8321 | Sproeier voor kleine oppervlakken (4,6 mm 3/16") | 10 | |
| 37 | 8364 | Zwenksproeier OS 90 | 1 | |
| | | **Startsets voor rijen planten** | | |
| | 13010 | Startset S voor 15m rijplanten | 1 | |
| | 13011 | Startset M voor 25m rijplanten | 1 | |
| | 13012 | Startset M voor 25m rijplanten met besproeiingscomputer | 1 | |
| | 13013 | Startset L voor 50m rijplanten | 1 | |
| | 1389 | Druppelbuis ondergrondsset 13,7 mm | 1 | |
| | | **Besproeiingsbesturing** | | |
| | 1169 | Bodemvochtigheidssensor | 1 | |
| | 1890 | Flex | 1 | |
| | 1891 | Select | 1 | |
| | 1889 | Bluetooth® | 1 | |
| | 1892 | Master | 1 | |
| | 1874 | MultiControl duo | 1 | |
| | 19031 | smart Water Control | 1 | |
| | 19040 | smart Sensor | 1 | |
| | 1867 | Bodemvochtigheidssensor | 1 | |
| | 1868 | Verlengsnoer | 1 | |
| | 1197 | Automatische waterverdeler | 1 | |

KEES VAN DER SPEK TUINMACHINES

# Ontdek GARDENA online

## GARDENA My Garden

Hier kunt u uw droomtuin ontwerpen en plannen.
De gratis online tool biedt ook automatische planning voor besproeiingssystemen.**my-garden.gardena.com**

## GARDENA Magazine

Hier vindt u tips, ideeën en inspiratie voor uw tuin. Veel leesplezier.
**https://www.gardena.com/nl/tuin-leven/tuin-magazine/**
**https://www.gardena.com/be-nl/tuin-leven/tuin-magazine/**

## Instagram

Wij delen onze "passie voor het leven" en onze passie voor de tuin met vele tuinliefhebbers.
Deel uw #GARDENAmoment met ons op Instagram! **Gardena.Worldwide**

## Facebook

Ontmoet tuinliefhebbers:
We zijn op Facebook en kijken ernaar uit om u daar te ontmoeten.
**GARDENA.Nederland**
**GARDENA.Belgium**

## YouTube

Neem een kijkje: Op YouTube vindt u nuttige tips en stapsgewijze instructies.
**GARDENA Nederland**
**GARDENA Belgium**

GARDENA®