

Arrosage futé et le tour est joué

Systèmes d'arrosage automatiques



gardena.com



SUPERPLASTIC

Quai Timmermans 44 • B - 4000 Liège | Tel +32.4.252.98.70 | www.superplastic.be

Systemes d'arrosage GARDENA

Relaxez-vous et laissez votre Jardin seule de temps à autre.

Arroser votre jardin n'a jamais été aussi facile grâce au système d'arrosage GARDENA. Une fois installé, vos plantes recevront la quantité d'eau exacte qu'elles ont besoin pendant que vous profitez de plus de temps libre. Le système arrose vos plantes pendant la journée, la nuit ou même quand vous êtes en vacances. Vous préférez profiter de la vie au lieu d'arroser ? C'est possible. Vous ne devez même pas être à la maison.

Arroser peut être si simple

Le système d'arrosage GARDENA moderne prend soin de vos plantes, économise l'eau et vous permet de profiter de plus de temps libre.

Arrosage fiable

En vacances ? Ou juste faire autre chose ? Fini l'arrosage imprécis des plantes. Votre jardin reçoit désormais le soin qu'il mérite, exactement lorsqu'il en a besoin.

Arrosage plus précis

Besoin d'aide? Lisez la page 36 et découvrez le planning pour chaque arrosage. Profitez-en et allons-y !



Les systèmes d'arrosage GARDENA en un clin d'oeil



smart system GARDENA

Le jardin à portée de main

Tondre le gazon peut être épuisant et arroser quotidiennement, une corvée. Mais c'est aujourd'hui du passé. Avec le nouveau smart system GARDENA, asseyez-vous, détendez-vous et profitez de votre temps libre. Facile à installer et à programmer grâce à l'application de votre smartphone. Le jardinage du futur commence aujourd'hui.

Plus d'informations en page 6



Pipeline GARDENA

L'eau sort de la prise

Ne plus jamais trimballer des arrosoirs ou des tuyaux à travers le jardin : les conduites enterrées alimentent en eau tous les coins et recoins de votre jardin au fur et à mesure des besoins. Et là, il suffit de soutirer l'eau aux prises d'eau enterrées.

Plus d'informations en page 8



Système Sprinkler GARDENA

L'arrosage tout confort de votre pelouse

Fini de planter, déplacer et ranger les arroseurs, car les tuyères escamotables fixes assurent une belle pelouse et disparaissent dans la pelouse une fois l'arrosage terminé. Planifiez votre système Sprinkler personnalisé en toute tranquillité jusqu'à la liste d'achats avec l'aide à la planification GARDENA.

Plus d'informations en page 12



Système Micro-Drip GARDENA

Arrosage goutte à goutte économisant l'eau

Réappropriiez-vous le temps passé à arroser vos haies, parterres et plantes en pot. Le système Micro-Drip, dont l'installation est très discrète, peut être élaboré et arrose vos plantes comme vous le souhaitez et selon les besoins, tout en vous faisant économiser de l'eau. Planifiez votre système Micro-Drip personnalisé en toute tranquillité jusqu'à la liste d'achats avec l'aide à la planification GARDENA.

Plus d'informations en page 18



NatureUp! Le jardinage vertical

Vive la nature: des murs verts

Les jardins urbains peuvent dorénavant grandir en hauteur. Grâce à NatureUp! Les murs gris sont transformés en paradis verts. Pas beaucoup de place ? Vous adorez le vert ? Vous aimez jardiner sur votre terrasse? Alors il est grand temps de découvrir le nouvel assortiment NatureUp! Découvrez rapidement comment transformer vos murs gris en paradis verts.

Plus d'informations en page 24



Programmation multi-voies GARDENA

Arrosage automatique du jardin

Ne plus jamais oublier d'arroser ! Des programmations multi-voies modernes arrosent automatiquement votre jardin tout en économisant l'eau. Et ce même en vacances, pendant que vous vous détendez ou dormez.

Plus d'informations en page 28

FAQ's

concernant les systèmes d'arrosage GARDENA – et nos réponses.

Un système d'arrosage moderne transforme le temps que vous passiez à arroser en temps libre et se charge de l'ensemble de l'arrosage si vous le souhaitez. Ainsi, à l'avenir, vous aurez un jardin encore plus soigné et plus de temps pour en profiter. Les systèmes d'arrosage sont synonyme de plus de temps libre.



LE SYSTÈME ARROSE-T-IL AUTOMATIQUEMENT ?

Un système d'arrosage automatique arrose votre jardin selon ses besoins. Ceci vous apporte souplesse et indépendance, par exemple lorsque vous souhaitez sortir ou partir en voyage.

QUEL EST L'INTÉRÊT D'UN SYSTÈME D'ARROSAGE AUTOMATIQUE ?

Vous ne devrez plus arroser et vous aurez plus de temps libre. Vous n'aurez plus besoin de positionner des arroseurs et de traîner des arrosoirs ou tuyaux encombrants. Ce qui autrefois prenait des heures, se fait à présent automatiquement pendant que vous vaisez à autre chose : l'arrosage se fait à l'heure précise réglée, selon les besoins et de manière fiable. La pelouse sera plus verte. Il y aura moins de mousse et les plantes seront plus saines.



UN TEL INVESTISSEMENT SE JUSTIFIE-T-IL ?

Le remplacement de plantes isolées, de la pelouse ou de plate-bandes est une affaire coûteuse si elles ne sont pas suffisamment arrosées. Un bon arrosage vous aide à créer des valeurs et à les conserver. Selon une étude de GARDENA, chaque euro investi dans votre jardin donne une plus-value à votre maison de € 2,60.



UN SYSTÈME D'ARROSAGE PEUT-IL ÉGALEMENT ÊTRE INSTALLÉ DANS UN JARDIN DÉJÀ TOUT INSTALLÉ ?

Peu de temps après l'installation du système Sprinkler GARDENA souterrain, celui-ci est invisible. Et cela restera ainsi : une fois le travail terminé, les arroseurs disparaissent à nouveau sous terre. Le système Micro-Drip GARDENA posé à la surface du sol permet d'arroser les haies, les plates-bandes et les plantes isolées ; il est discret et peut à tout moment être intégré dans un jardin.



DE QUOI FAUT-IL TENIR COMPTE AVANT L'ARRIVÉE DE L'HIVER ?

En hiver, un système d'arrosage GARDENA ne requiert pas de démontage ou de protection particulière. Les purges automatiques intégrées dans le système Sprinkler rendent le système automatiquement résistant au gel et par delà-même facile d'entretien.

Pendant l'hiver, il vous suffit de démonter le programmeur d'arrosage ainsi que certains composants du système facilement rétractables et stockables (par exemple, dans une cave) pour les protéger du gel.



UN SYSTÈME D'ARROSAGE NE CONSOMME-T-ELLE PAS TROP D'EAU ?

Un système d'arrosage automatique démarre lorsque vous le souhaitez : très tôt le matin ou la nuit. Le moment idéal pour arroser car l'évaporation est très faible. Des pluviomètres et des sondes d'humidité contrôlent l'arrosage automatique. L'arrosage a donc uniquement lieu lorsque ceci est nécessaire. Un arrosage ponctuel précis avec le système **Micro-Drip** vous permet d'économiser beaucoup d'eau.* Pourquoi ? Les plantes sont alimentées en eau à proximité de la racine. Il n'y a donc quasi pas d'eau qui s'évapore ou s'infiltré dans le sol. Pour l'utilisation du système **Sprinkler** par exemple, vous pouvez utiliser l'eau de pluie au lieu de l'eau du robinet. Ceci préserve l'environnement et réduit vos dépenses.

COMBIEN COÛTE UN SYSTÈME D'ARROSAGE GARDENA ?

Bon nombre de personnes estiment le prix d'un système d'arrosage installé fixe bien trop élevé. Un système Sprinkler, planifié et monté soi-même est déjà disponible pour peu d'argent.**



QU'EST-CE QUI FASCINE LE PLUS LES PROPRIÉTAIRES D'UN SYSTÈME D'ARROSAGE ?

Celui qui a vu de ses propres yeux comment un jardin prend soin de lui-même en s'arrosant, voit un système d'arrosage avec d'autres yeux. Les programmations multi-voies donnent l'instruction d'arroser à une heure programmée, à la minute près. Les arroseurs sortent de terre et arrosent votre pelouse, tandis que les systèmes d'arroseurs goutte à goutte approvisionnent en eau vos haies, parterres et plantes individuelles.



Le jardin répond à votre smartphone



L'entretien du jardin de manière intelligente et professionnelle. Le smart system GARDENA

A distance & facile à l'emploi

Sortir et rentrer, partir en vacances, se relaxer: tout organiser dans votre jardin sans effort et via votre smartphone.

Programmer & contrôler

Peu importe où vous êtes. Peu importe le moment. Peu importe la météo : vous pouvez programmer et contrôler votre jardin via votre smartphone.

Magnifique & bien entretenu

Obtenir de beaux résultats n'a jamais été aussi facile : un jardin magnifique et bien entretenu grâce au smart system.



Le smart system GARDENA en un clin d'œil



Intelligence

1 smart App GARDENA

Pour iOS, Android et web. Contrôle, information et expérience pour le jardin.



Tonte

2 smart SILENO

Les tondeuses robotiques pour l'entretien des petites pelouses, pelouses moyennes et grandes pelouses.



Arrosage

3 smart Irrigation Control

Le smart Irrigation Control permet d'arroser jusqu'à 6 zones individuelles.

4 smart Water Control

Le smart Water Control permet d'arroser différentes zones du jardin.

5 smart Sensor

Le smart Sensor envoie les informations récoltées concernant l'humidité du sol, la température et la luminosité.

6 smart Pressure Pump

La smart Pressure Pump alimente en eau de pluie la maison et le jardin.



Puissance

7 smart Power

Des prises d'électricité pour connecter tous les appareils électriques au smart system.

8 smart Battery

La smart Battery pour des produits sur accu 40V Li-Ion comme par ex. turbobris, taille-haies, souffleurs, etc.



Kit smart system Kit

Contenu:
smart Gateway, smart SILENO,
smart Sensor, smart Water Control

Réf. 19100-26



Kit de contrôle smart Kit

Contenu:
smart Gateway, smart Sensor,
smart Water Control

Réf. 19102-20



Kit smart Pressure Pump Kit

Contenu:
smart Gateway,
smart Pressure Pump

Réf. 19106-20

L'assortiment complet smart system GARDENA est disponible sur le site www.gardena.com/smart

Pipeline GARDENA

Fini de trimballer des arrosoirs.

Arroser, à partir de n'importe quel endroit dans le jardin.

Le Pipeline GARDENA amène l'eau dans tous les coins de votre jardin. Les prises d'eau enterrées GARDENA garantissent un prélèvement simple de l'eau. Les valves aquastop retiennent l'eau lorsque le tuyau est enlevé. Le Pipeline GARDENA est totalement invisible car il est installé sous le sol.





Simple et pratique

Des prises d'eau partout dans le jardin.

Le départ enterré relie le robinet au Pipeline GARDENA posé dans le sol. L'eau est alimentée. Pratique : en l'ouvrant, le couvercle disparaît à l'intérieur du départ enterré et n'est pas un obstacle lorsque vous tondez la pelouse.

Cela signifie que l'eau destinée au jardin n'est pas disponible uniquement à partir du robinet fixé au mur, mais également partout où vous pouvez en vouloir et en avoir besoin. Il suffit de connecter le tuyau à une prise d'eau enterrée ou à une prise d'eau avec nez de robinet articulé dans le jardin.



Simple

La prise d'eau enterrée GARDENA assure un accès simple de l'eau partout dans le jardin. Peut aussi être combiné avec un système Micro-Drip GARDENA.

Réf. 8250



Pratique

La prise d'eau avec flexible d'arrosage GARDENA, prêt à l'emploi.

Réf. 8253



Commode

Prise d'eau avec nez de robinet articulé GARDENA pour avoir un point d'eau fixé au mur ou au sol.

Réf. 8254

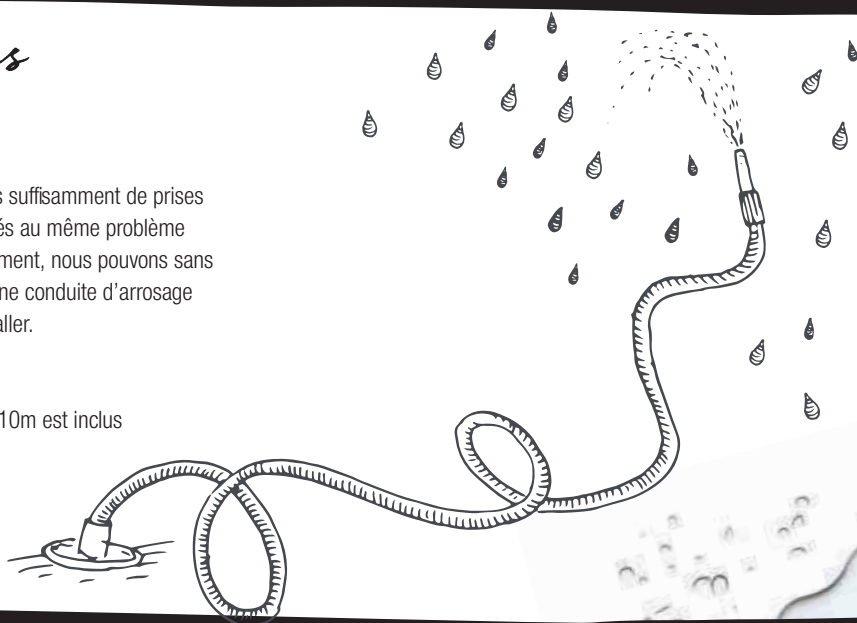
Trucs et astuces

Prises d'eau pour le jardin

À l'instar de la situation dans laquelle il n'y a pas suffisamment de prises dans la maison, nous sommes souvent confrontés au même problème dans le jardin : un seul raccord d'eau. Heureusement, nous pouvons sans difficulté résoudre ce problème pour vous avec une conduite d'arrosage et des prises d'eau là où vous souhaitez les installer.

Bien pensé

L'avantage intéressant est qu'un tuyau spiral de 10m est inclus dans la prise d'eau.

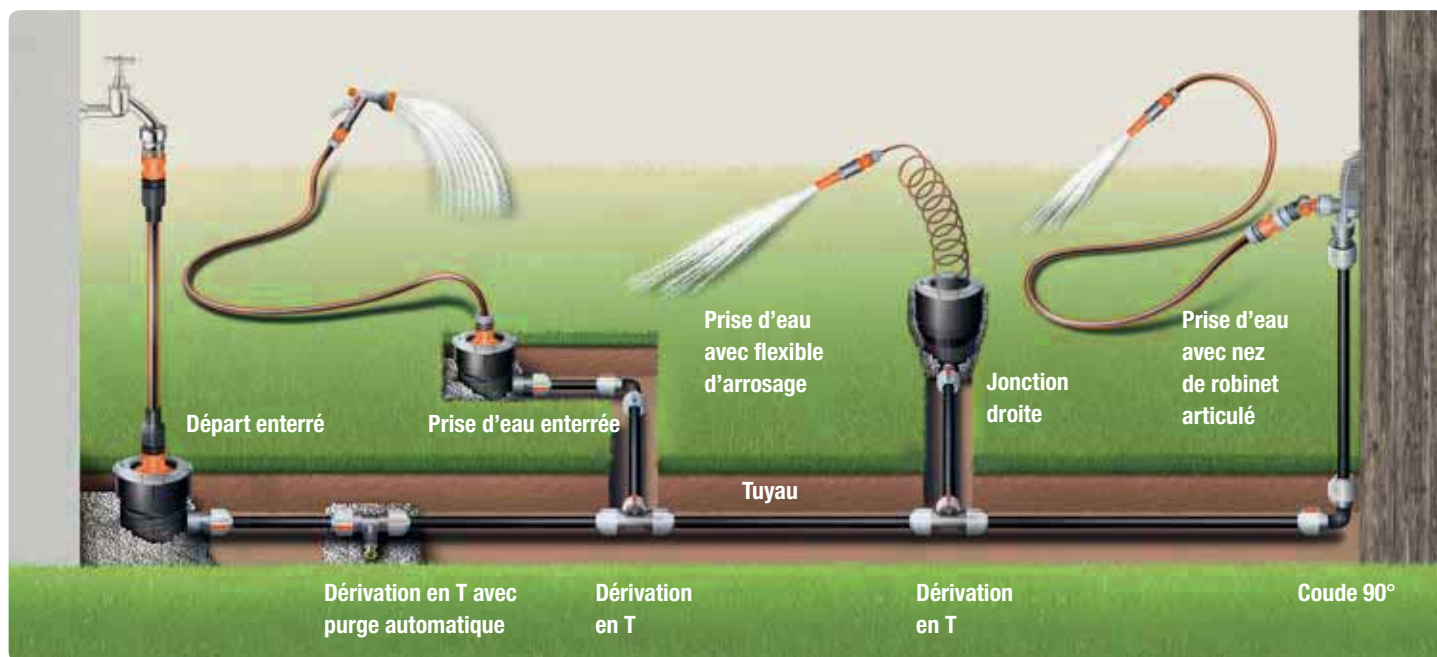


Pipeline GARDENA

Pose invisible sous le sol.

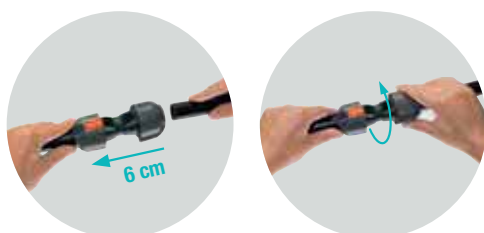
Les Pipelines GARDENA qui sont des conduites d'eau posées sous le sol et transportent l'eau partout là où vous en avez besoin dans votre jardin. Une prise d'eau enterrée est installée aux points d'arrosage importants dans le jardin. Branchez le tuyau et les dispositifs tels qu'un fusil arrosoir, un pistolet arrosoir, un arroseur, une douche de jardin ou encore un système Micro-Drip à la prise et faites couler l'eau.

Plus de tuyaux d'arrosage qui traînent, plus de risque de trébuchement et plus d'empreintes dans la pelouse. Une « prise d'eau » est rapidement mise en œuvre. Peu de temps après son installation, toutes les traces d'installation disparaissent.



Résistance au gel

Froid en hiver ? Pas de soucis ! Le système est résistant au gel grâce à des purges automatiques.



Quick & Easy

Le système de connexion breveté Quick & Easy permet de raccorder les conduites du Pipeline GARDENA de manière durable, étanche et en un tour de main. Tous les tuyaux et éléments de raccord du Pipeline GARDENA peuvent aussi être utilisés pour le système Sprinkler GARDENA. Pour les produits et de plus amples informations, consultez la page 12 (système Sprinkler).

Complet

Le kit d'équipement Pipeline GARDENA contient les modules essentiels pour prélever l'eau tout autour de la maison et dans le jardin. Vous prélevez de l'eau grâce à une prise, tout comme l'électricité. Le kit d'équipement contient le matériel pour deux prises d'eau et est extensible à volonté. Par le biais d'un départ enterré, l'eau est alimentée depuis le robinet vers le réseau posé dans le sol. Les tuyaux Pipeline GARDENA (non inclus) guident l'eau vers les prises d'eau enterrées installées de façon durable.



Kit de base avec 2 prises d'eau enterrées

Kit

Réf. 8255



De l'eau là où vous le désirez

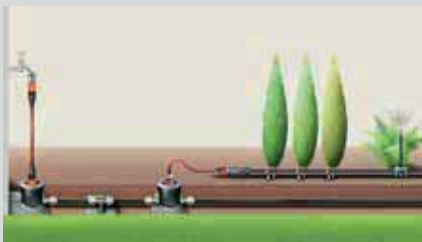
Installation facile et rapide.

L'installation du système Pipeline se fait avec la technique de connexion rapide Quick & Easy. Tout comme son nom l'indique, c'est simple et rapide.

Ainsi votre jardin est prêt à accueillir le système Sprinkler répondant à vos attentes.

Polyvalent

Avec un Pipeline GARDENA et des arrivées d'eau vous serez plus flexible et l'arrosage du jardin sera bien plus confortable. Que vous souhaitiez utiliser une douche de jardin, un pistolet arrosoir, un arroseur ou encore l'arrosage goutte-à-goutte Micro-Drip GARDENA : vous pouvez y brancher tout ce dont vous avez besoin sur place, sans devoir traîner des arrosoirs ou des tuyaux d'arrosage à travers votre jardin.



Le saviez-vous ?

Vous devez continuer à arroser vos plantes et votre sol, même après une averse.

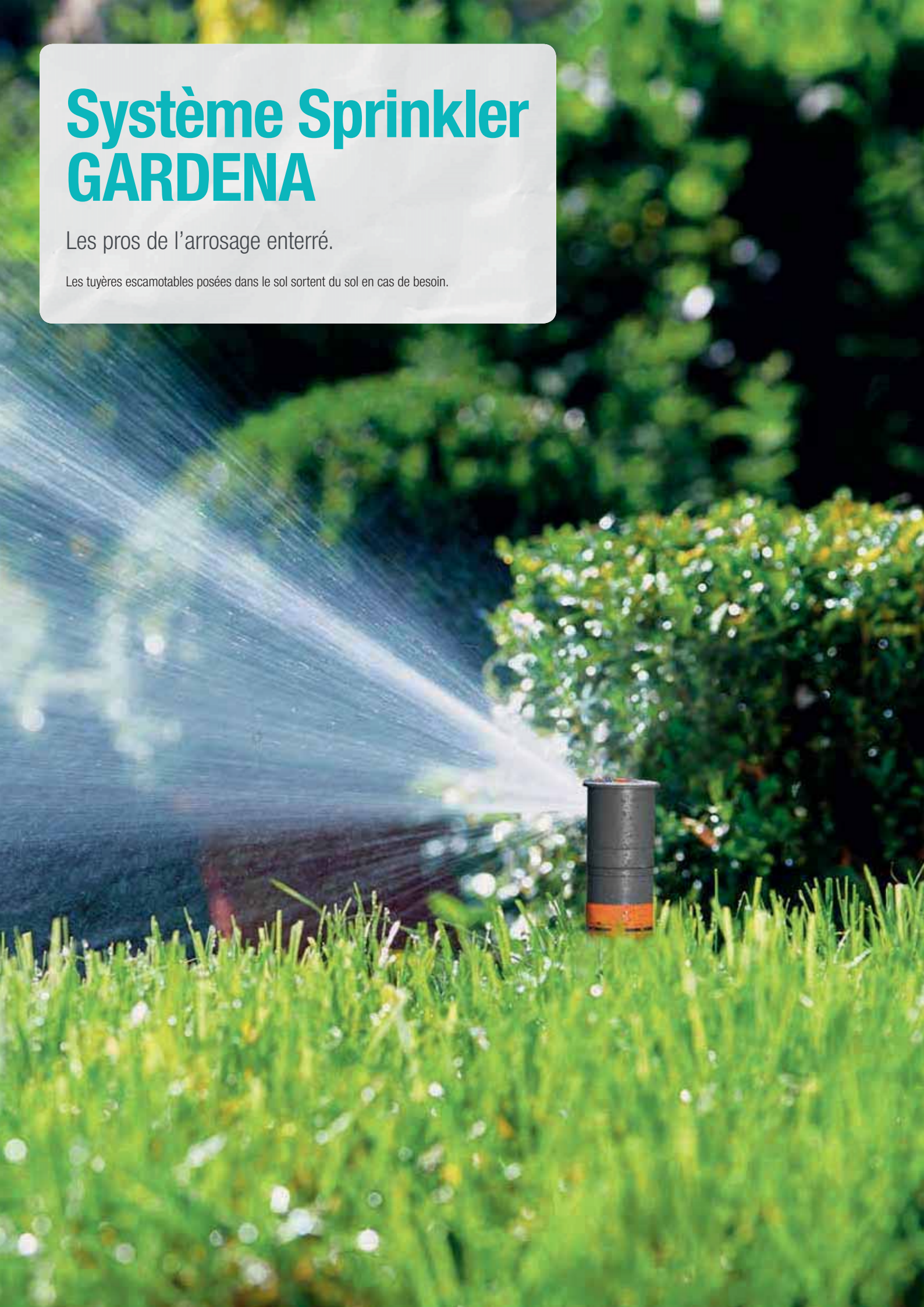
L'eau de pluie ne suffit généralement pas à fournir l'eau nécessaire aux plantes. Même si le sol semble humide, il se peut que les racines en profondeur n'absorbent pas l'eau.



Systeme Sprinkler GARDENA

Les pros de l'arrosage enterré.

Les tuyères escamotables posées dans le sol sortent du sol en cas de besoin.

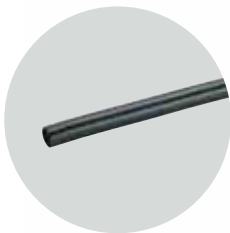




Arroseur escamotable
sort automatiquement du sol



Départ enterré au robinet
assure une alimentation d'eau
souterraine



Tuyau Pipeline
assure un transport d'eau
souterrain fiable



Tuyère escamotable
sort automatiquement du sol

Invisible et fiable

La pluie ascendante.

Les tuyères escamotables posées dans le sol assurent un arrosage régulier de votre pelouse. Une fois le travail terminé, elles se rétractent dans le sol. Le système Sprinkler GARDENA peut être individualisé pour répondre à vos attentes.

Le système Sprinkler est composé de tuyères escamotables puissantes disponibles pour des pelouses de surfaces et de formes différentes. Elles sont posées de manière invisible dans le sol et arrosent votre jardin de manière parfaite et régulière. Une commande automatique GARDENA alimente le système de manière fiable au moment souhaité et pendant la durée programmée, même lorsque vous n'êtes pas chez vous.



En surface

Les tuyères escamotables installées fixes sont uniquement visibles lorsqu'elles sortent du sol pour l'arrosage.



Dans le sol

A l'état rétracté, les arroseurs escamotables GARDENA affleurent avec la surface du sol. Le jardin est praticable et vous pouvez passer la tondeuse comme d'habitude.

Trucs Et Astuces

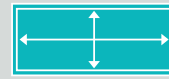
Si vous arrosez votre pelouse "en surface" pour une longue période, vous limitez la pousse des racines dans la profondeur. La couche supérieure du sol sèche plus rapidement pendant l'été. Conclusion : votre pelouse sera inévitablement endommagée par la sécheresse. En été, il est conseillé d'arroser environ 20 litres d'eau par mètre carré de pelouse, et ceci une fois par semaine. L'eau ne pénètre que dans les racines profondes – environ 15 cm de profondeur – lorsqu'une grande quantité d'eau est versée.

Si vous arrosez votre pelouse à 15 cm de profondeur, il suffit de l'arroser tous les 3 à 4 jours. Donc mieux vaut arroser en abondance que un peu tous les jours. Ainsi l'eau pénètre mieux dans le sol.



Arroseur rotatif

Les arroseurs rotatifs conviennent pour l'arrosage de la majorité des surfaces car elles se combinent bien entre eux. Combinez des arroseurs modèle en T ou différents arroseurs modèle en S entre eux pour arroser des surfaces plus petites.



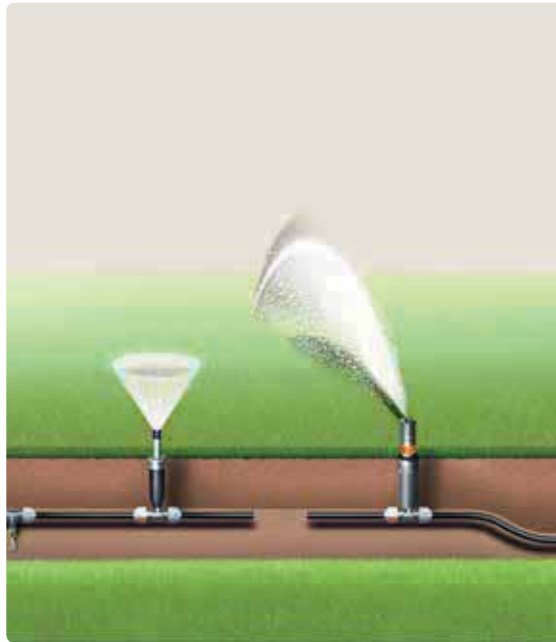
Arroseur oscillant escamotable

Idéal pour arroser des surfaces carrées ou rectangulaires.



Arroseur escamotable

Convient pour l'arrosage de surfaces asymétriques.



Prise de branchement

Pour un approvisionnement en eau souterrain du système Sprinkler GARDENA.

Tuyère escamotable S 80 (Arroseur modèle en S)

Recommandée pour des surfaces jusqu'à 150 m².

Aussi disponible comme modèle S 80/300 pour l'arrosage par-dessus de plantes plus hautes.

Longueur d'arrosage réglable entre 2,5 et 5 m.* Réglage en continu du secteur entre 5 et 360°.

Turbine escamotable (Arroseur modèle en T)

Recommandée pour des surfaces supérieures à 150 m².

Différents modèles.

Longueur d'arrosage entre 4 et 11 m (selon le modèle).* Réglage du secteur en continu entre 25° et 360° (selon le modèle).

Avec fonction mémoire.**

Arroseur oscillant OS 140

Pour des surfaces jusqu'à 140 m².* Portée d'arrosage, largeur d'arrosage, débit d'eau réglables.

Tête d'arrosage pivotante. Les turbines escamotables et les arroseurs oscillants escamotables peuvent, grâce à leur « taux de précipitation » adapté, être combinés sur un canal d'arrosage. Ceci facilite la planification et la pose du système.

Arroseur escamotable AquaContour

Pour des surfaces jusqu'à 350 m².*

Jusqu'à 50 points de contour programmables.

Avec fonction mémoire.**



* Les indications de superficie sont données pour une pression dynamique de 2 bar.

** Fonction mémoire : l'arroseur (T 200/T 380, AquaContour) retrouve automatiquement la position dans le secteur en cas de torsion ou de dérèglement délégué ou par inadvertance de la tête d'arrosage.



Votre système Sprinkler GARDENA

Durable, polyvalent, pratique.

La planification d'un système Sprinkler est simple et la pose se fait avec peu de moyens. Des kits complets rendent la planification encore plus simple. A propos ! Les traces de la pose ne sont déjà plus visibles peu de temps après. Ainsi, à l'avenir, vous aurez un jardin encore plus soigné et plus de temps pour en profiter.



Kit complet avec arroseur oscillant escamotable OS 140

Kit

Pour une pelouse de 140 m².
Le kit complet prêt assure un montage simple d'un système d'arrosage compact pour des pelouses rectangulaires jusqu'à 140 m².
L'arroseur oscillant OS 140 escamotable est installé dans le sol et en sort lorsque c'est nécessaire, assurant ainsi un arrosage fiable et disparaît de nouveau de manière invisible dans le sol, une fois le travail terminé.

Réf. 8221



Kit arroseur escamotable AquaContour

Kit

Pour des pelouses jusqu'à 350 m².
Votre jardin n'est pas carré ou rond et vous souhaitez l'arroser de manière confortable et pratique ?
La révolution sur le marché des tuyères escamotables est là et prête à l'emploi sous forme de kit : l'arroseur escamotable AquaContour GARDENA arrose de manière durable et fiable les contours du jardin programmés jusqu'à une surface de 350 m².

Réf. 2708



Bien plus avantageux que vous ne le pensiez

Un système Sprinkler GARDENA peut déjà être mis en œuvre pour peu d'argent.



Profondeur d'installation

Les tuyères escamotables, les départs enterrés, etc. sont à installer affleurant avec la surface du sol. Ceci correspond à une profondeur d'installation de 20 à 25 cm seulement.



Résistance au gel

Froid en hiver ? Pas de soucis !
Le système Sprinkler est résistant au gel grâce à des purges automatiques.

Trucs et astuces

Les quatre grands désavantages d'arroser pendant les grandes chaleurs de la journée

1. Haut niveau d'évaporation

90% de l'eau s'évapore.

2. Coûts élevés

Utiliser de l'eau du robinet est extrêmement cher.

3. Endommagement des plantes

Les plantes transpirent plus dans la chaleur et donc dessèchent plus rapidement.

4. Brûlures

Les gouttes d'eau ont le même effet d'un morceau de verre, et donc brûlent les plantes.



Le meilleur moment pour arroser vos plantes est entre 3 et 4h du matin.

A ce moment de la journée il fait encore frais, ce qui permet à l'eau de pénétrer dans les racines. Evidemment, il serait étrange de se lever et d'arroser les plantes à une heure pareille. Mais vous n'avez pas à le faire : votre système Sprinkler s'en charge pour vous.



Système de connexion GARDENA

Grâce au système de connexion breveté « Quick & Easy », le système Sprinkler GARDENA est posé en un tour de main. Avec les différents modules de pose, vous êtes en mesure de l'adapter de manière flexible à votre jardin. Le montage (et démontage) des tuyaux est simple comme bonjour : insérer le tuyau et la jonction droite, tourner et le tour est joué.



Commande automatique

Si vous désirez optimiser votre système d'arrosage, vous pouvez opter pour une commande automatique temporisée. A la page 28, vous trouvez de plus amples informations sur la commande automatique.



Planification d'un arrosage personnalisé

Pour savoir comment planifier de manière exacte et mettre à profit l'installation du système Sprinkler GARDENA et/ou des possibilités d'arrosage alternatives, consultez la deuxième partie de cette brochure, à partir de la page 36. Là vous trouvez également des indications relatives à une planification et une mise en œuvre étape par étape. Dorénavant vos plantes vont s'auto-arroser alors que vous pouvez vous détendre.



Tuyau à goutteurs


L'arrosage pratique et invisible de la pelouse est également possible avec un tuyau à goutteurs souterrain (voir page 55).

Systeme Micro-Drip GARDENA


Un arrosage économe en eau et sans entretien.

Le système Micro-Drip GARDENA arrose vos plantes là où elles en ont vraiment besoin, à la racine ! Ce système modulaire et extensible permet une économie en eau et un arrosage ciblé de votre jardin. Idéal pour les pots de fleurs, potées, potagers, massifs de fleurs, ainsi que pour les haies et les arbustes.



 Rangées de plantes
(haies/arbustes)



 Pots de fleurs
(terrasses/balcons)



 Plantations
(massifs de fleurs/potagers)



Présentation du système

Asperseurs pour différentes applications

Début du système



Début du système

Dispositif standard de réduction de pression avec possibilité d'installer un distributeur d'engrais centralisé

Technologie de connexion



Technologie de connexion

Conception individuelle englobant la technologie de connexion brevetée Quick & Easy

Terrasse/balcon

Pots de fleurs

Terrasse/balcon



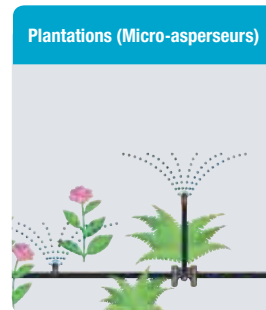
Goutteurs

Arrosage goutte-à-goutte précis aux racines

Parterres

Plantations

Parterres de fleurs/potagers

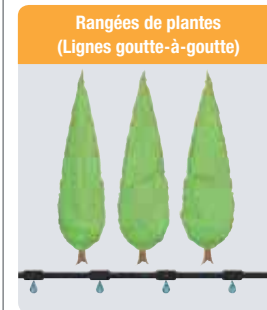


Micro-asperseurs

Arrosage à pulvérisation douce et fine

Rangées de plantes

Haies/ cultures comestibles sensibles



Lignes goutte-à-goutte

Arrosage précis à la racine pour les haies et les plantes sensibles



Technologie de connexion brevetée Quick & Easy

La technologie de connexion brevetée Quick & Easy assure une connexion étanche et robuste. Elle permet également d'installer et de convertir facilement et rapidement le système Micro-Drip. Le système Micro-Drip peut donc s'adapter à n'importe quel jardin ou balcon. Avec la technologie de raccord du système Micro-Drip, vous pouvez combiner tous les composants du système pour les goutteurs, les conduites goutte-à-goutte et les micro-asperseurs (vous pouvez trouver des idées de planification en page 48, ou online sur www.gardena.com).



Programmation automatique

Il est possible de faire fonctionner le système Micro-Drip GARDENA automatiquement à l'aide d'un programmateur d'arrosage GARDENA (voir page 28) ou via le nouveau smart system GARDENA (voir page 6).

Trucs et astuces

La faute la plus fréquente lors de l'arrosage des plantes est d'arroser "ici et là de temps à autre" - et ceci vaut pour les parterres et les plates-bandes. Par contre, il vaut mieux moins souvent arroser mais arroser plus abondamment.

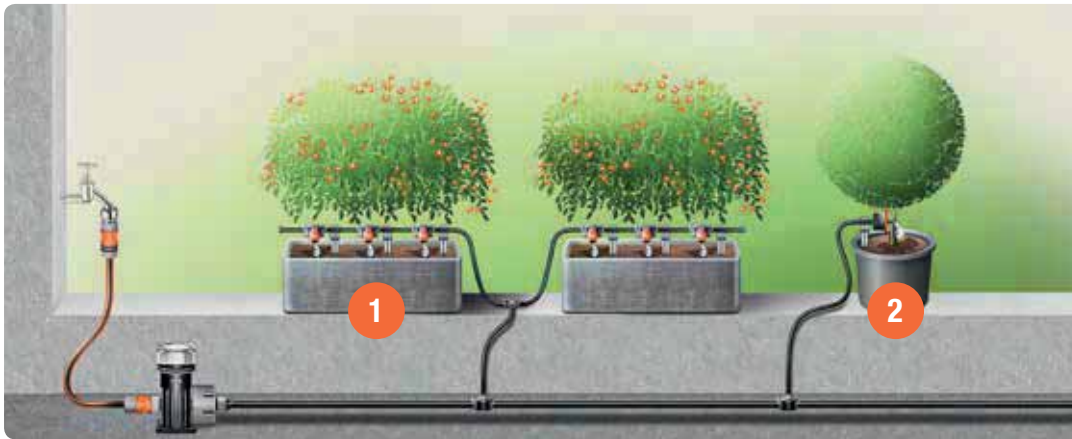


L'arrosage goutte-à-goutte a de nombreux avantages :

L'eau pénètre dans le sol de manière ciblée et directement à la racine des plantes, là où la plante en a le plus besoin. De plus, vous épargnez de l'eau et vos plantes restent magnifiques.

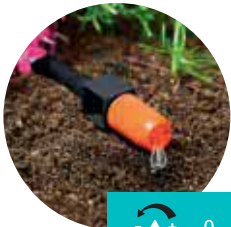
Pots de plantes sur les balcons et terrasses

Les plantes de balcon et de terrasse peuvent être arrosées avec la meilleure efficacité possible à l'aide des goutteurs. Selon la taille du pot, des goutteurs de fin de ligne sont utilisés pour les pots de plantes et des rangées de goutteurs en ligne pour les potées. La plante est arrosée directement à ses racines, ce qui favorise sa fertilité et son bel aspect.

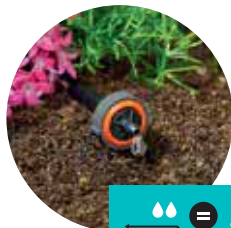


1 Pots
Goutteurs en ligne pour les pots et les jardinières

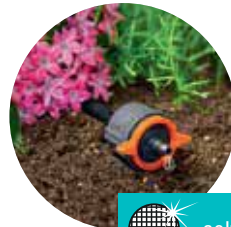
2 Pots de fleurs
Goutteurs de fin de ligne pour l'arrosage des plantes individuelles



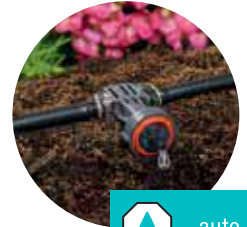
0-10l/h



Regulation icon



self clean



auto stop

Les goutteurs garantissent une grande flexibilité selon les différents besoins en eau, avec une quantité d'eau libérée constante ou personnalisable.

Dans le goutteur, une membrane spéciale destinée à réguler la pression permet de libérer une quantité d'eau constante dans l'ensemble du système.

Autonettoyant – une membrane en labyrinthe située dans le goutteur empêche les dépôts de calcaire.

Le goutteur à fermeture automatique améliore la précision du dosage du volume d'eau, ce qui permet d'éviter les gouttes et les trop-pleins lorsque le système est à l'arrêt.

Trucs et astuces

Le sol des plantes en pot est meuble et l'eau s'y écoule rapidement. Mieux vaut donc vérifier la qualité du sol et arroser pendant de plus courtes périodes, mais plus fréquemment.



Kit

Kit pour plantes en pots S

Pour 5 pots de plantes

Réf. 13000

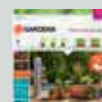


Kit

Kit pour plantes en pots M

Pour 7 pots de plantes et 3 potées

Réf. 13001



Kit

Kit pour plantes en pot M avec programmeur

Pour 7 pots de plantes et 3 potées

Réf. 13002



Plantations, potagers et massifs de fleurs

Dans l'idéal, les potagers et les massifs de fleurs s'arrosent avec des jets de gouttelettes fins et doux, et les zones carrées peuvent être arrosées à l'aide d'un arroseur. Les micro-asperseurs assurent une flexibilité optimale, en particulier pour les plantes dans les potagers dont la période de végétation est réduite.

Les micro-asperseurs peuvent être utilisés avec flexibilité sur une grande variété de surfaces



Certains accessoires, comme par ex. les rallonges de tuyaux et les soupapes de régulation, permettent un contrôle du débit et de la portée selon les besoins, ainsi qu'une meilleure couverture des plantes les plus hautes



Autres domaines d'application



Pour les jeunes plantes sensibles en serre

Micro-asperseurs
vaporisateurs



Pour l'arrosage de zones limitées telles que des arbustes, buissons et arbres

Micro-asperseurs
pour petites surfaces



Starter set Planted areas

Kit

Pour 40 m² de massif
de fleurs/potager

Réf. 13015

Solution pour l'arrosage des massifs et des massifs surélevés

La ligne flexible d'arrosage goutte-à-goutte de 4,6 mm convient particulièrement aux massifs comportant des plantes fragiles, comme les tomates. Les goutteurs sont installés sur un tuyau à intervalles fixes de 30 cm et libèrent 1,5 l/h chacun.



Rangées de plantes dans les parterres

Les lignes d'arrosage goutte-à-goutte sont utilisées pour les rangées de plantes. Les tuyaux équipés de goutteurs intégrés à 30 cm d'intervalle fournissent aux plantes des quantités d'eau réglées avec précision et permettent une économie d'eau. Vous profitez d'une installation simple du système et n'avez presque rien à préparer.

Tuyau à goutteurs incorporés de surface pour les haies



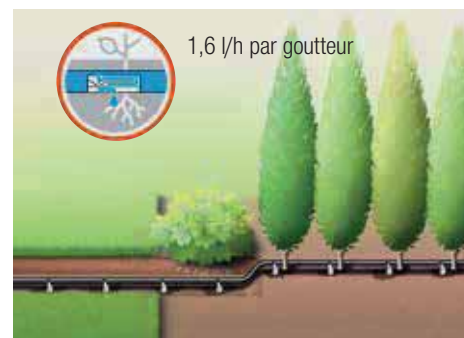
Le tuyau avec un diamètre de 13 mm (1/2") est facile à installer et idéal pour par ex. les haies ou rangées de plantes dans le jardin. La longueur de tuyau maximale est de 100 m. Dérivations et rallonges possibles avec les modules du système Micro-Drip.**

Ligne d'arrosage goutte-à-goutte en surface pour petites haies



S'il vous faut une solution réduite pour les plus petites haies, il se pourrait que le système Micro-Drip, à seulement 4,6 mm, soit exactement ce dont vous avez besoin. La longueur maximale du tuyau est de 30 m. Vous pouvez ajouter d'autres branchements et extensions à l'aide de la technologie de raccord du système Micro-Drip.**

Ligne d'arrosage goutte-à-goutte enterrée pour haies et bordures



Le tuyau à goutteurs incorporés de 13,7 mm peut être installé sous le sol. Des goutteurs qui régulent la pression assurent un volume constant sur toute la longueur du tuyau, ce qui est idéal si votre massif de plantes est en pente. Des goutteurs à fermeture automatique empêchent la saleté dans la tête. La barrière anti-racine intégrée empêche les racines de pénétrer dans la ligne d'arrosage goutte-à-goutte. Longueur max. du tuyau : 200 m. Profondeur dans les plantations : environ 20 cm. Utilisable également en surface.***



Kit pour rangées de plantes M

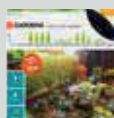
Avec unité de base et support de tuyau

Réf. 13011

Kit d'extension

Réf. 13131

Kit



Kit pour rangées de plantes S

Avec unité de base et support de tuyau

Réf. 13010

Tuyau à goutteurs incorporés 15m

Réf. 1362

Kit



Tuyau à goutteurs incorporés 50 m

Avec unité de base

Réf. 1395

Kit

Solution pour l'arrosage de rangées de plantes

Les goutteurs de fin de ligne installés le long du tuyau peuvent être utilisés pour arroser les haies et les massifs. Utilisez tout simplement un tuyau avec une unité de base et installez le goutteur de fin de ligne nécessaire sur le tuyau à l'aide de l'outil d'installation.





Arrosage goutte à goutte sans robinet

Arrose vos plantes même sans prise d'eau.

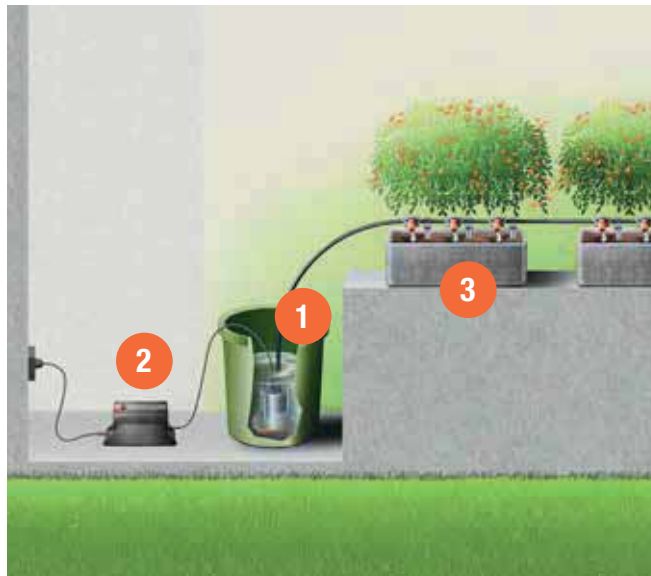
Il n'y a pas toujours un robinet disponible sur le balcon ou sur la terrasse ou un raccord à un robinet n'est pas souhaité. Dans ces cas-là, GARDENA propose des kits complets bien pensés pour arroser vos plantes automatiquement. Ainsi vos plantes s'arrosent elles-mêmes selon leurs besoins, même lorsque vous êtes en vacances.

Arrosoir automatique balcons et terrasses

Pour des balconnières jusqu'à 5–6 m. Alimentation en eau indépendamment du robinet mais à partir un réservoir avec une **1 pompe**. Le **2 transformateur à programmeur** avec 13 programmes d'arrosage au choix assure une commande pleinement automatique.

Les **3 goutteurs en ligne** libèrent l'eau aux plantes de manière dosée et économique. (2l/heure).

On peut raccorder le pluviomètre électronique GARDENA (Réf. 1189) ou la sonde d'humidité (Réf. 1188) pour un arrosage tenant compte des conditions météorologiques. Vous pouvez renforcer votre installation initiale grâce à d'autres produits du système Micro-Drip.




Complete Set Kit

Arrosoir automatique pour balcons et terrasses.
Sans réservoir.

Réf.	1407
------	------

Arrosoir automatique de vacances

Pour jusqu'à 36 fleurs ou plantes en pot. L'arrosage est activé quotidiennement pendant 1 minute via la **1 pompe**. **2 répartiteurs** assurent un arrosage à dosage précis.

Les **3 pics joints** servent à fixer jusqu'à 3 tuyaux par pot.

Des pièces complémentaires sont disponibles chez votre revendeur GARDENA.




Kit

Complete Set

Avec réservoir de 9 l

Réf.	1266
------	------

Sans réservoir

Réf.	1265
------	------

NatureUp!

Le jardinage vertical

Vive la nature: des murs verts

Magnifique! Vous pouvez dorénavant profiter d'une magnifique vue verte! Grâce à NatureUp!, les murs gris peuvent enfin être verts et beaux. Sans trop d'effort. Même si vous n'avez que quelques m², par exemple sur un balcon, une terrasse ou un toit-vert, vous pouvez faire pousser des fleurs, épices ou légumes partout. Allez en hauteur !

Le jardinage vertical est fun pour les jeunes et les plus âgés. Vous pouvez faire pousser des plantes et fleurs partout, même en ville.

Plus de vert dans les petits espaces:



Ultra compact et décoratif

- Transforme les plus petits espaces en oasis verte avec des fleurs, des herbes et des légumes
- Offre de nouvelles possibilités
- Résistant aux intempéries



Arrosage intelligent

- Peut-être arrosé de manière automatique
- Avec ou sans robinet



Assemblage facile et design modulable

- Installation sans outil flexible, modulable et facile
- Peut être agrandi à droite, à gauche, en haut et en coin
- Aussi simple que pendre un cadre



NatureUp! Kits de base verticaux et en coin

MADE IN GERMANY 

Colorez vos murs gris!

UN PROPRE POTAGER

avec des herbes fraîches, des petits légumes ou des fleurs

FACILE À INSTALLER

ROBUSTE ET RÉSISTANT

aux intempéries météorologiques.
En plastique de haute qualité



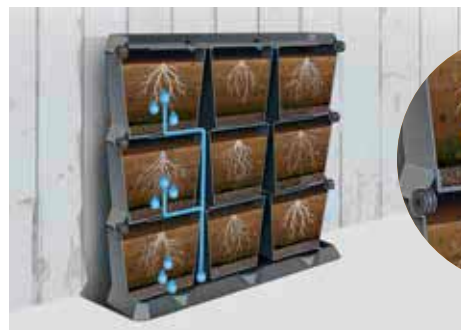
LA SOLUTION PARFAITE POUR LES COINS

Ou pour créer un coin sur un module vertical



LE SOL RESTE PROPRE

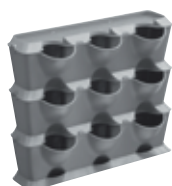
Grâce à la plaque au sol



Gestion en eau intelligente

Chaque élément est arrosé de manière individuelle. Le surplus en eau est réceptionné dans le fond du système, grâce au système d'évacuation dans chaque module. Ainsi les plantes ne transmettent pas de maladies.

MADE IN GERMANY 



NatureUp!
Kit de base vertical



NatureUp!
Kit de base en coin



NatureUp!
Support mural vertical



NatureUp!
Support mural en coin



NatureUp!
Clip de connexion



NatureUp!
Plaques de fixation

Contenu	3 modules verticaux, 3 couvercles, 1 plateau de base, 12 crochets	3 modules en coin, 3 couvercles, 1 plateau de base, 6 crochets	1 support mural, 2 vis, 2 chevilles, 4 plaques de fixation et 16 clous en acier inoxydable	2 plateaux de base spéciaux, 3 crochets, 8 plaques de fixation, 32 clous en acier inoxydable	8 connexions	4 plaques de fixation avec autocollant double-face premium, 16 clous en acier inoxydable
Réf.	13150	13153	13162	13163	13164	13166

NatureUp! Kits d'arrosage

Au revoir arrosoir

Plus de la moitié des propriétaires de balcons aimeraient un système d'arrosage automatique afin de pouvoir partir en vacances sans soucis. Vous êtes intéressé? L'arrosage automatique est la solution idéale pour les murs verts. NatureUp ! offre le kit parfait pour les balcons et terrasses, même sans robinet.



Avec robinet

Les kits d'arrosage pour modules verticaux ou en coin. L'arrosage avec un raccord au robinet permet d'arroser jusqu'à 27 plantes.



Sans robinet

Kit d'extension avec une pompe et un transformateur pour un arrosage sans robinet. Réservoir d'eau non inclus.



NatureUp! Kit d'arrosage vertical



NatureUp! Kit d'arrosage en coin



NatureUp! Kit d'extension avec réservoir d'eau

Contenu	1 centrale d'irrigation 1000, 1 robinet d'arrêt 4,6 mm (3/16"), 6 raccords 4,6 mm (3/16"), 7 raccords en T 4,6 mm (3/16"), 1 raccord en croix 4,6 mm (3/16"), 2 raccords en L 4,6 mm (3/16"), 10 bouchons 4,6 mm (3/16"), 9 tuyaux de 65 cm, 8 tuyaux de 16,5 cm, 3 tuyaux de 4 cm, 1 tuyau de 150 cm, (tous les tuyaux sont de 4,6 mm (3/16"))	1 centrale d'irrigation 1000, 1 robinet d'arrêt 4,6 mm (3/16"), 12 raccords 4,6 mm (3/16"), 10 raccords en T 4,6 mm (3/16"), 1 raccord en croix 4,6 mm (3/16"), 13 raccords en L 4,6 mm (3/16"), 13 bouchons 4,6 mm (3/16"), 12 tuyaux de 14 cm, 11 tuyaux de 16,5 cm, 9 tuyaux de 8,5 cm, 1 tuyau de 150 cm, (tous les tuyaux sont de 4,6 mm (3/16"))	Transformateur avec timer et 13 programmes optionnels, pompe avec filtre de 14 V
Nombre de plantes	Jusqu'à 27 plantes	Jusqu'à 12 plantes	–
Réf.	13156	13157	13158

Le brumisateur

Offre un rafraîchissement lors des grandes chaleurs

Le brumisateur répand une brume rafraîchissante. Ceci permet de baisser la température locale d'environ 6 degrés. Le système peut être pendu partout, à condition d'avoir un point d'eau.



- **À installer partout**
Sur un balcon, une terrasse ou une tente
- **Facile à attacher**
Grâce aux clips
- **L'eau ne peut pas couler**
Grâce au raccord aquastop
- **Confortable**
Grâce à une brume rafraîchissante pendant les grandes chaleurs, peut baisser la température locale de 6 degrés
- **Connexion fiable au robinet**
Grâce au raccord OGS
- **Le design discret permet de le pendre partout**
La couleur neutre s'intègre partout



Kit



Brumisateur city gardening

Brumisateur city gardening

Contenu	Equipé de 10m de tuyau de 3,5 mm de diam. interne, 7 micro-vaporisateurs (micro-vaporisateur avec aquastop inclus), 13 clips pour la fixation et un raccord OGS	3 micro-vaporisateurs de remplacement
Réf.	13135	13136

Programmation multi-voies GARDENA

Arrosage automatique.



Arrosage pratique avec le programmeur

Pour une ou deux zones du jardin.



Programmeur au robinet



Arroseur

Arrosage pratique avec la commande à plusieurs canaux

Pour l'arrosage personnalisé de plusieurs zones dans le jardin.



Commande à plusieurs canaux



Commande au moyen d'électrovannes



Système Sprinkler et/ou MicroDrip



Arrosage pratique par programmateur

Par exemple pendant vos vacances ou la nuit.

Le jardin a soif, même lorsque vous êtes en vacances ou lorsque que vous dormez. Idéals pour arroser vos plantes, les programmeurs de GARDENA sont raccordés directement au robinet. C'est à vous de décider de l'endroit dans votre jardin à arroser, de l'heure, de la durée et de la fréquence. Le programmeur d'arrosage prend alors le relais. Le programmeur peut être utilisés pour contrôler les arroseurs ou les système MicroDrip et/ou Sprinkler.

—
Pour de plus amples informations, voir page 32



Commande simple

L'unité de contrôle est amovible. Vous pouvez y saisir vos paramètres d'arrosage personnels : sélectionnez le moment de départ, la durée et la fréquence.

Paramétrez simplement les données requises à l'aide du bouton rotatif ou du grand écran de guidage.



Fonctionnement sur pile

Les programmeurs sont tout simplement vissés sur le robinet. Le fonctionnement sur pile en revanche garantit une alimentation indépendante du réseau électrique.

La durée d'exploitation de la pile est d'un an environ. Un affichage signale lorsque la pile doit être changée.



smart Water Control

Grâce au smart Water Control, vous pouvez programmer et contrôler de manière flexible les temps d'arrosage via l'application smart App.

Economiser de l'eau en connectant une sonde

La sonde d'humidité et le pluviomètre décident si la programmation multi-voies s'enclenche ou pas, lorsque le sol est encore suffisamment humide ou qu'il pleut. Ainsi, la technique moderne vous aide à utiliser la quantité d'eau dont vous avez besoin.

Peut être raccordé à toutes les commandes GARDENA (sauf à la minuterie d'arrosage Réf. 1169).

Le smart Sensor peut être utilisé avec le smart Water Control ou le smart Irrigation Control afin d'alimenter le système avec des informations utiles concernant l'humidité du sol, la température et la luminosité.



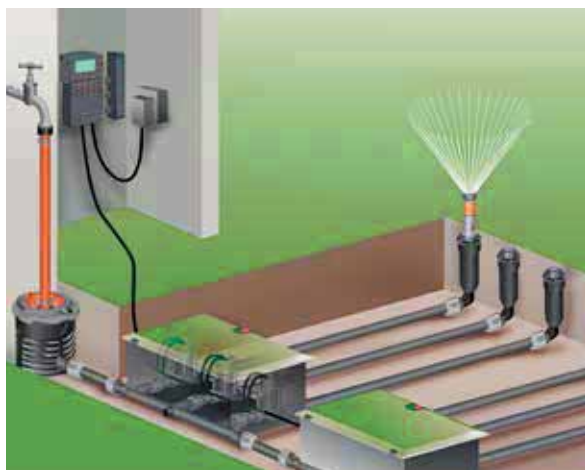
Arrosage flexible des différentes zones du jardin avec les programmeurs multicanaux

Automatique : un arrosage personnalisé partout dans le jardin avec la commande à plusieurs canaux.

Vous pouvez arroser différentes zones indépendamment les unes des autres, comme p. ex. la pelouse, les bacs de fleurs sur la terrasse ou les plate-bandes.

Si la quantité d'eau du robinet ne suffit pas pour exploiter l'ensemble du système d'arrosage simultanément, il faut diviser le système en plusieurs canaux d'arrosage. Grâce à une commande à plusieurs canaux, chaque zone du jardin est alimentée en eau au moment correct et à la fréquence correcte. Asseyez-vous, détendez-vous et laissez le régulateur multicanal réfléchir et arroser à votre place.

Vous trouvez de plus amples informations à la page 34



Les électrovannes veillent au débit correct au bon endroit

Des vannes sont installées en amont des différents canaux d'arrosage. Celles-ci ouvrent et ferment sur impulsion la programmation multi-voies GARDENA selon le temps spécifié.



Avec ou sans prise de courant

Les commandes à plusieurs canaux GARDENA peuvent être exploitées sur piles 9 V ou sur réseau 230 V.



smart Irrigation Control

Grâce au smart Irrigation Control, 6 zones peuvent être arrosées de manière individuelle et flexible via l'application smart App.



Pluviomètre électronique



Sonde d'humidité



smart Sensor



Programmateurs d'arrosage GARDENA

Le chemin le plus simple vers un jardin qui s'arrose de façon autonome.

Raccorder votre programmeur directement à un robinet et programmer l'arrosage de votre pelouse au moyen d'arroseurs ou du système Sprinkler. Vous pouvez aussi tout simplement programmer l'arrosage automatique de vos massifs de fleurs, plantes de terrasses ou haies avec le système Micro-Drip. L'assortiment GARDENA vous propose la solution idéale, quels que soient vos besoins. Tous les programmeurs d'arrosage sont faciles à utiliser et à installer.



CLASSIC – pour les néophytes

Avec possibilités de programmation standard



Minuterie d'arrosage

Pratique : se coupe automatiquement après un temps de marche réglé



EasyControl

Modèle d'entrée de gamme avec possibilités de programmation élémentaires. Sélection simple des données d'arrosage



FlexControl

Programmation flexible. Jours d'arrosage à choisir.



SelectControl

Facile à utiliser grâce aux programmes préprogrammés selon les cinq surfaces typiques dans le Jardin: pelouses, potagers, haies, plantes en pot et plates-bandes. Peuvent être ajustés selon les besoins personnels

Description

Auto ON/OFF	Auto OFF	Oui	Oui	Oui
Durée d'arrosage	5 – 120 min.	2 – 60 min.	1 min. – 1 h. 59 min.	1 min. – 2 h. 59 min.
Fréquence d'arrosage	–	Tous les jours, chaque 2ème, 3ème ou 7ème jour, soit 1, 2 ou 3 fois	Sélection possible des jours de la semaine ou chaque 2ème, 3ème ou 7ème jour ou 1, 2 ou 3 fois	Tous les jours, chaque 2ème, 3ème, 7ème jour soit 1, 2 ou 3 fois
Départ de l'arrosage	Sur commande	Réglable à un intervalle de 2 h	Au choix	Au choix
Possibilité de raccorder un pluviomètre ou une sonde d'humidité	–	Oui	Oui	Oui
Divers		Affichage « Pile faible »	Affichage « Pile faible »	Affichage « Pile faible ». Marche exclusive sur sonde possible la nuit : l'arrosage a lieu si l'humidité du sol est trop faible.
Réf.	1169	1881	1883	1885

Arroser de manière plus efficace

Accessoires pour programmeurs d'arrosage et commandes multicanaux.



Sonde d'humidité

Pour tenir compte de l'humidité du sol dans la programmation d'arrosage. Système de mesure électro-thermique fiable, affichage du taux d'humidité actuel.

Réf.	1188
------	------



Pluviomètre électronique

Pour tenir compte de la pluie dans la programmation d'arrosage.

Réf.	1189
------	------



smart Sensor

Rassemble les informations utiles comme l'humidité du sol, la température et la luminosité et transmet ces informations à l'application smart App. Peut être utilisé avec tous les autres produits smart.

Réf.	19030
------	-------

COMFORT – pour les utilisateurs exigeants

Multiples possibilités de programmation. Grand écran LCD clairement structuré.



MultiControl

Possibilités de programmation flexibles. Marche pleinement automatique possible avec sonde d'humidité.



MultiControl duo

Flexible grâce à 2 sorties programmables individuellement. Marche pleinement automatique possible avec sonde d'humidité.

Oui	Oui
1 min. – 7 h. 59 min.	1 min. – 3 h. 59 min.
Toutes les 8/12/24 heures. Chaque 2ème/3ème/7ème jour ou bien libre choix des jours d'arrosage	Toutes les 8/12/24 heures. Chaque 2ème/3ème/7ème jour ou bien libre choix des jours d'arrosage
Au choix	Au choix
Oui	Oui, les deux sorties peuvent être couplées ou branchées séparément
Affichage de l'état de charge de la pile, marche sur sonde possible : l'arrosage a lieu lorsque l'humidité du sol est trop faible.	Affichage de l'état de charge de la pile, sorties programmables individuellement, marche sur sonde possible la nuit : l'arrosage a uniquement lieu lorsque l'humidité du sol est trop faible.
1862	1874

PREMIUM – pour les spécialistes

Options de programmation individualisées grâce à six programmes d'arrosage. Un texte défilant avec sélection de la langue explique les étapes de programmation.



MasterControl

Avec menu déroulant, guidage du menu et grand écran LCD pour les possibilités de programmation individuelles. Programmes spéciaux inclus pour la commande de la sonde et l'exploitation avec un sélecteur automatique.

Oui
1 min. – 9 h. 59 min.
Toutes les 24 h., chaque 2ème, 3ème, 4ème, 5ème, 6ème, 7ème jour ou libre choix des jours d'arrosage
6 heures de départ au choix
Oui
Affichage de l'état de charge de la pile, 6 programmes indépendants, marche sur sonde possible, exploitation jusqu'à 6 conduites d'arrosage avec un sélecteur automatique (Réf. 1197).
1864



Sélecteur automatique

En combinaison avec un programmeur d'arrosage Premium, il vous permet de commander automatiquement entre 2 et 6 conduites d'alimentation. Idéal pour les zones de plantations avec des besoins en eau différents ou lorsque la pression de l'eau est trop faible pour un arrosage simultané.

1197

SMART



smart Water Control

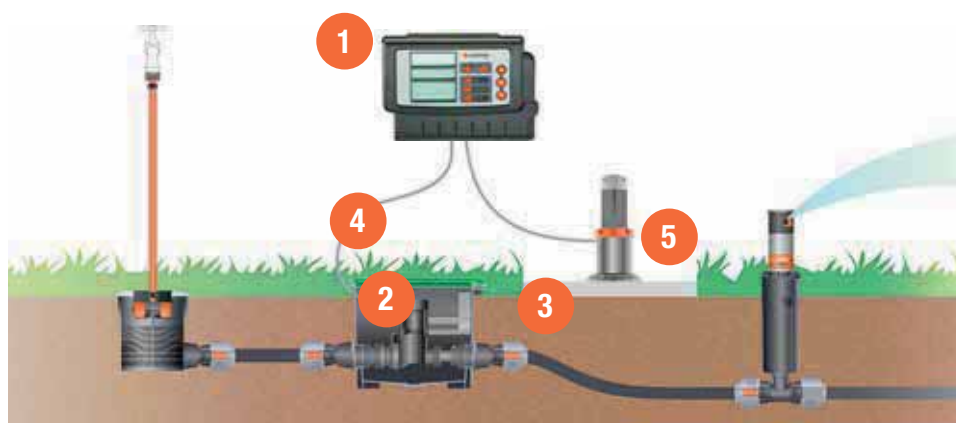
Programmer et contrôler de manière flexible les temps d'arrosage via l'application smart App.

Oui
1 min. – 9 hrs. 59 min.
Tous les jours de la semaine
Tous les jours de la semaine via l'application smart App
Oui, via le smart Sensor
Exigences : smart Gateway, router (WLAN) et accès internet - pour smartphone, tablette ou pc.
Avertissement du gel est envoyé l'application smart App lorsque la température baisse sous les 5°C.
19031

Commandes à plusieurs canaux avec ou sans prise de courant

Pour l'arrosage automatique de surfaces plus grandes.

Les commandes à plusieurs canaux sont idéales lorsque la quantité d'eau au robinet est insuffisante pour exploiter l'ensemble du système d'arrosage simultanément ou lorsque des besoins en eau différents sont requis par zone de jardin.



Prise de courant disponible

Ceci vous permet de commander l'ensemble de l'arrosage de manière centralisée. Par le biais de la **programmation multi-voies GARDENA 1**, les **électrovannes 24 V 2** dans le **regard pré-montable 3** reçoivent l'impulsion pour ouvrir ou fermer le débit d'eau par un **câble de connexion 4**. Permet d'amorcer jusqu'à 12 électrovannes et par-delà même beaucoup de canaux de manière pleinement automatique. On peut à titre optionnel raccorder un **pluviomètre ou une sonde d'humidité 5**.



1
Programmateur 4030/6030 Classic

A utiliser à l'intérieur ou à l'extérieur à des endroits à l'abri de la pluie, pour commander entre 4 et 6 électrovannes 24 V. 3 programmes par électrovanne possible

Réf. 1283/1284



1
smart Irrigation Control

Plusieurs zones d'arrosage via l'application smart App, pour contrôler 6 vannes d'arrosage 24 V par appareil. Compatible avec d'autres produits

smart system, avec un autre smart Irrigation Control

Réf. 19032



2
Electrovanne 24 V

Raccord à un programmateur GARDENA au moyen d'un câble

Réf. 1278



4
Câble de connexion 24 V Connexions étanches 24 V

Câble de connexion pour le raccord de 6 électrovannes maxi à un programmateur. Connexion étanche pour le raccord hermétique du câble de connexion aux électrovannes lors de l'utilisation du regard pré-montable V1.

Réf. 1280/1282



Prise relais 24 V

Pour l'exploitation d'une pompe en combinaison avec un programmateur 4040 modulable. Complet avec câble de 10 m.

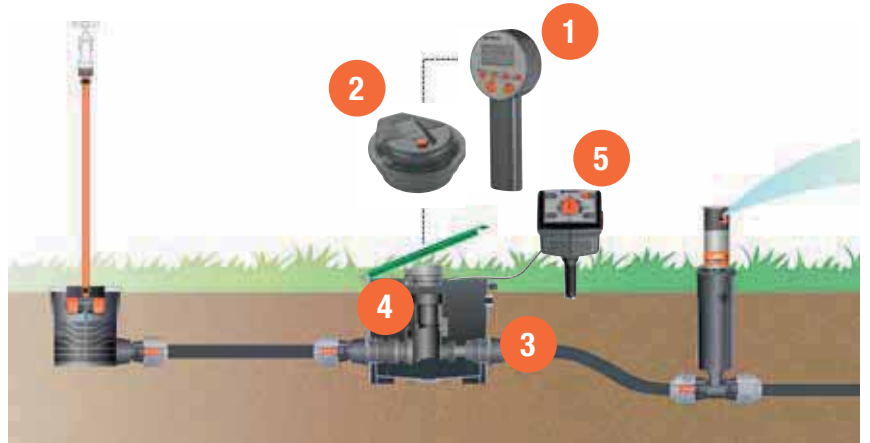
Réf. 1273



Le saviez-vous ?

Les commandes à plusieurs canaux vous permettent également de contrôler un canal ? Ceci permet de contrôler une pompe sans fonction automatique, provenant d'une citerne ou d'un puits.

Dans ces cas, les électrovannes installées dans le sol ouvrent et ferment le débit. Le signal pour ce faire est donné par un ou deux systèmes de commande, selon qu'une prise électrique se trouve ou pas à proximité des électrovannes.

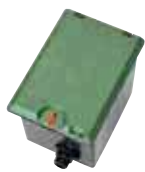


Regards pré-montables

utilisables pour toutes les commandes (avec/sans prise de courant).

Pas de prise de courant disponible

Ainsi on peut commander de manière pleinement automatique et sans câble autant de canaux d'arrosage qu'on veut. Pour cela il suffit de saisir les données dans la **console de programmation** 1 et de les transmettre au **module de commande** 2 par appui sur un bouton. Enfichez le module de **commande sur l'électrovanne 9 V** 4 dans le **regard pré-montable** 3. A titre optionnel, on peut également raccorder un pluviomètre ou une **sonde d'humidité** 5 sur le module de commande. Le fonctionnement sur pile assure l'indépendance du réseau électrique des électrovannes GARDENA.



3
Regard pré-montable V1

Pour le montage souterrain d'1 électrovanne.



3
Regard pré-montable V3

Pour le montage souterrain de 3 électrovannes maxi. Alimentation en eau de 3 côtés au choix.

Pour les électrovannes 9 V ou 24 V, vissage télescopique pour garantir un montage ou démontage simple des électrovannes.



1
Console de programmation

Pour la programmation des modules de commande 9 V.
Durée d'arrosage : 1 min. – 9 h. 59 min.
Fréquence d'arrosage : jusqu'à 6 fois par jour par électrovanne.

Le transfert des données au module de commande a lieu en appuyant sur le bouton après l'avoir enfiché.



2
Module de commande 9 V

Le cerveau de l'installation d'arrosage. Possibilité de raccord d'une sonde d'humidité du sol ou d'un pluviomètre.



4
Electrovanne 9 V

Ouvre et ferme un canal d'arrosage sur instruction du module de commande.

Technique à électrovannes économe en énergie.

Réf. 1254

Réf. 1255

Réf. 1242

Réf. 1250

Réf. 1251

Planification du système Sprinkler

Le planificateur d'arrosage GARDENA.

Pourquoi un peu de planification peut se révéler utile, et comment cela fonctionne

Comment souhaitez-vous procéder ?

Les besoins en eau de votre installation d'arrosage peuvent être plus importants que le débit d'eau de votre prise d'eau. Avant le montage et la mise en service, vous avez tout d'abord besoin d'un plan d'arrosage qui tient compte des spécificités de votre jardin. Pour la planification il y a trois possibilités :



Vous trouvez une liste d'achats à détacher de la page 65.



A Planifier soi-même

Vous créez vous-même votre plan d'arrosage à l'aide des instructions figurant sur ces pages (et de quelques auxiliaires simples). Sur les pages suivantes nous vous montrerons pas à pas comment procéder.



B Planifier en ligne

Vous créez vous-même votre plan d'arrosage à l'aide du planificateur d'arrosage GARDENA « My Garden » sur le site Web GARDENA : www.gardena.be > mon jardin

* Si vous installez vous-même le système, veuillez noter que nous déclinons toute responsabilité et garantie pour les frais et dégâts potentiels résultants de la mise en œuvre de la planification.



Planifier soi-même – 1. Dessiner un plan de votre jardin

Voici comment dessiner le plan de votre terrain et marquer les prises d'eau et les surfaces d'arrosage.

Et c'est parti !

Dessinez - de préférence sur du papier millimétré
– le plan de votre terrain à l'échelle 1:100
(1 cm = 1 m) ou bien à l'échelle 1:200 (1 cm = 2 m).

Ce dont vous avez besoin



compas



crayons de couleur



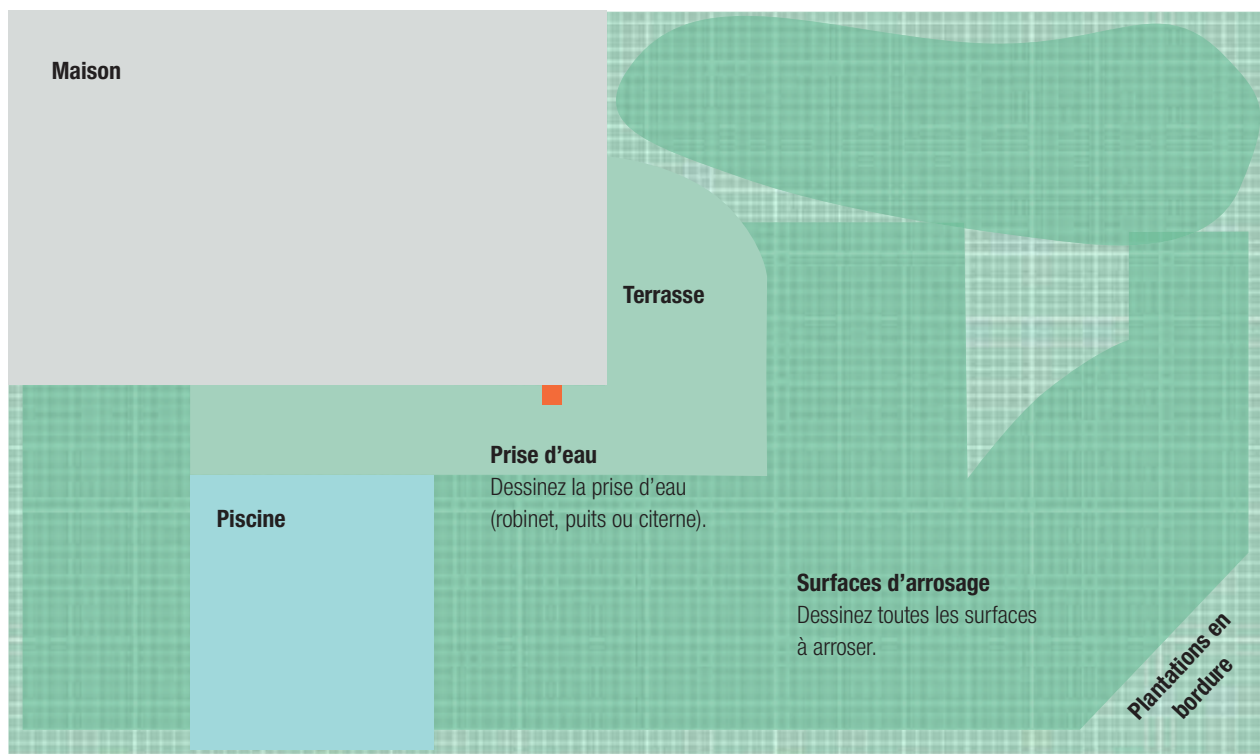
règle



papier millimétré



Planifiez vous-même : cinq étapes simples pour planifier vous-même votre système d'arrosage.



2. Déterminer l'arroseur approprié

Ici vous sélectionnez l'arroseur approprié à vos surfaces d'arrosage.



Les surfaces individuelles (arrondies) sont à arroser avec des arroseurs escamotables AquaContour.



Placez des arroseurs oscillants escamotables OS 140 sur les surfaces rectangulaires et carrées.



Placez des arroseurs rotatifs (modèle en T ou en S) sur toutes les autres surfaces. Dessinez les arroseurs rotatifs avec le compas.

Trucs et astuces

Pour les modèles en T et en S, toujours planifier des conduites différentes

- Les arroseurs à turbines escamotables (modèles T) et les arroseurs oscillants escamotables (OS 140) peuvent être connectés à la même conduite d'arrosage.
- Les tuyères escamotables (modèles en S) ont besoin d'une conduite séparée vu que leurs débits sont différents.

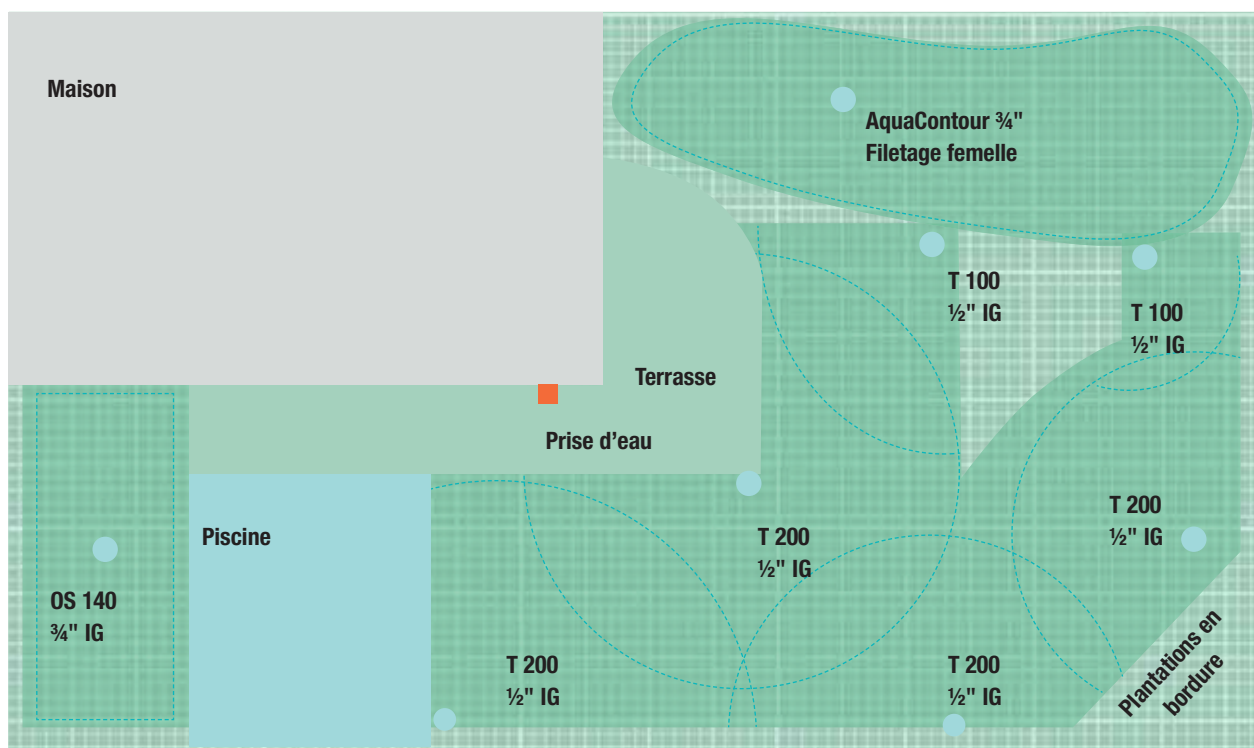
Les arroseurs rotatifs peuvent et doivent arroser de manière chevauchante, vu que ceci assure une répartition optimale de l'eau sur l'ensemble de la surface.

Si les influences du vent sont fortes, il faut diminuer la distance entre les arroseurs pour empêcher l'eau d'être emportée par le vent.

- Marquez les angles de 90° ou 270° (commencer directement avec les arroseurs à la maison).
- Planifiez les plantations en bordure avec des secteurs 180° ou des secteurs appropriés.
- Couvrez les surfaces restantes au milieu avec des secteurs 360°.


































Sélectionnez les arroseurs appropriés à droite et dessinez-les sur votre plan. Notez en sus le nom et le filetage des arroseurs.





Sélectionner des arroseurs appropriés. Entrez le nombre d'arroseurs dans la vue d'ensemble sur cette page et reportez-le dans la liste d'achats à la page 65.

Type		Désignation	Portée d'arrosage	Secteur	Réf.	Nombre
Surfaces individuelles (arrondies)	 	AquaContour Raccord filetage femelle 3/4"	2,5–9 m 	25–360° 	1559	<input type="text"/>
Surfaces rectangulaires	 	Arroseur oscillant escamotable OS 140 Raccord filetage femelle 3/4"	Longueur d'arrosage 2–15 m 	Largeur d'arrosage 1–9,5 m 	8220	<input type="text"/>
Autres surfaces	 Modèles en T Turbines escamotables	 Turbine escamotable T 100 Raccord filetage femelle 1/2"	Rayon 4–5,5 m 	70–360°  Distance entre les arroseurs 5–8 m 	8201	<input type="text"/>
		 Turbine escamotable T 200 Raccord filetage femelle 1/2"	Rayon 5–7,5 m 	25–360°  Distance entre les arroseurs 7,5–10 m 	8203	<input type="text"/>
		 Turbine escamotable T 380 Raccord filetage femelle 3/4"	Rayon 6–10,5 m 	25–360°  Distance entre les arroseurs 9–15 m 	8205	<input type="text"/>
Autres surfaces jusqu'à 150 m ²	 Modèles en S Tuyères escamotables	 Tuyère escamotable S 80 Hauteur de sortie 100 mm Raccord filetage femelle 1/2"	Rayon 2,5–4,5 m 	5–360°  Distance entre les arroseurs 4–7 m 	1569	<input type="text"/>
Pour les plantes plus hautes	 Modèles en S Tuyères escamotables	 Tuyère escamotable S 80/300 Hauteur de sortie 300 mm Raccord filetage extérieur 3/4"	Rayon 2,5–4,5 m 	70–360°  Distance entre les arroseurs 4–7 m 	1566	<input type="text"/>

3. Déterminer les conduites d'alimentation

Voici comment déterminer le nombre et la longueur des conduites d'alimentation.

Déterminer la capacité du raccord

Si les besoins en eau de votre installation d'arrosage sont plus grands que le débit sur votre prise d'eau ou si différentes zones dans votre jardin ont des besoins en eaux différents, vous devez prévoir plusieurs conduites qui arrosent de manière consécutive.

Pour connaître le nombre de canaux d'arrosage dont vous avez besoin, vous devez connaître le débit de votre robinet. Pour cela, il faut d'abord déterminer le temps de remplissage :*

- Ouvrez totalement le robinet et remplissez un seau de 10 litres.
- Mesurez le temps en secondes jusqu'à ce que le seau soit plein.

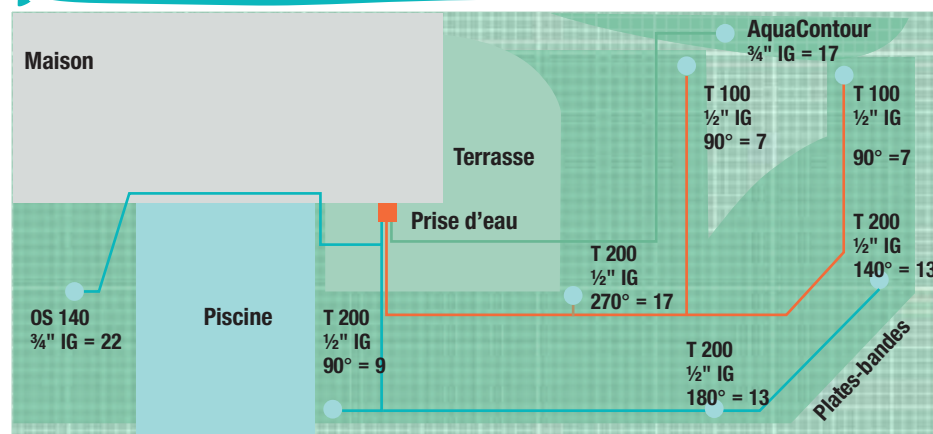
Déterminer le supplément pour la distance

- Mesurez la distance entre le robinet ou la pompe et l'arroseur le plus éloigné et ajoutez au temps de remplissage déterminé 1 seconde par 25 m commencés.
 - **Si le temps de remplissage est inférieur à 14 secondes et si vous utilisez un programmeur d'arrosage, un sélecteur automatique ou un sélecteur 2 ou 4 circuits (pages 32–35), ajoutez 3 secondes.**
 - Lisez le débit sur le tableau (de droite) et notez-le (tableau, page de droite en bas).
- Le tableau en bas à droite montre un exemple pour déterminer le débit (sans programmeur d'arrosage).

Déterminer le nombre de réseaux (canaux d'arrosage)

- Marquez les différents arroseurs sur votre plan avec les valeurs de consommation des arroseurs à la page 41.
- Dessinez les conduites (en partant de la prise d'eau). Prévoyez le nombre maximal d'arroseurs par canal d'arrosage de sorte à ne pas dépasser la valeur du débit déterminée auparavant (voir plus haut). Entrez les valeurs de consommation des arroseurs dans le tableau à la page 41 et veillez à ne pas dépasser le débit.
- Déterminez (mesurez) les longueurs des tuyaux et notez-les dans le tableau « Longueur de tuyau par conduite » (page 41).

Ajoutez les valeurs de consommation des arroseurs de la page 41 et dessinez les canaux d'arrosage.



* Si vous désirez exploiter votre installation avec une pompe, raccordez un morceau de tuyau de 1 m de long env. et de 19 mm (3/4") à l'aide de l'équipement de raccordement grand débit GARDENA (Réf. 1505) à la pompe pour mesurer le temps de remplissage.

Exemple-type

Temps de remplissage en secondes : **10**
 Distance p. ex. 20 m : **+ 1**

Valeur totale 11

Secondes	Débit
jusqu'à 9	100
10–13	80
14–19	60
20–24	40
25–30	20
Débit	80

Déterminez votre propre débit sur la page de droite et contrôlez si les valeurs de consommation des arroseurs sont supérieures à ce dernier.

! Remarques importantes


Pour les modèles en T et en S, toujours planifier des conduites différentes

Les turbines escamotables (modèles en T) et les arroseurs oscillants escamotables (OS 140) peuvent être raccordés à la même conduite. Les tuyères escamotables (modèles en S) ont besoin d'une conduite séparée vu que leurs débits diffèrent.

AquaContour

Si vous utilisez un AquaContour, un seul arroseur peut être raccordé par conduite. Pourquoi ? Au vu des longueurs d'arrosage changeantes, des fluctuations de pression surgissent dans le réseau qui autorise uniquement la programmation ciblée d'un arroseur maxi par conduite.

Valeurs de consommation en eau des arroseurs

	T 100	70–90° = 7		91–180° = 10		181–270° = 14		271–360° = 17	
	T 200	25–90° = 9		91–180° = 13		181–270° = 17		271–360° = 20	
	T 380	25–90° = 15		91–180° = 20		181–270° = 25		271–360° = 30	
	S 80	5–90° = 9		91–180° = 17		181–270° = 25		271–360° = 32	
	S 80/300	5–90° = 13		91–180° = 21		181–270° = 29		271–360° = 35	
	OS 140	= 22		<div style="border: 2px solid #00A68F; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>i</p> <p>Inscrivez le nombre de conduites d'alimentation sur la liste d'achats en page 65.</p> </div>					
	AquaContour automatic	= 17							

Résultat du débit

Déterminez votre propre débit sur la page de droite et contrôlez si les valeurs de consommation des arroseurs sont supérieures à ce dernier!

= 80

Déterminez les conduites d'alimentation à l'aide des valeurs de consommation des arroseurs

Exemple

— Canal 1 $22 + 9 + 13 + 13 = 57$
— Canal 2 $17 + 7 + 7 = 31$
— Canal 3 $17 = 17$

Longueur de tuyau par canal

— Canal 1 = 42 m
— Canal 2 = 32 m
— Canal 3 = 22 m

Votre débit

Vos valeurs

<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	=	<input type="text"/>

Vos valeurs


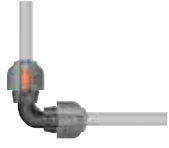


<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	=	<input type="text"/>

4. Raccordements des conduites et des arroseurs

Voilà comment planifier vos raccordements de conduites, d'arroseurs et les purges.

Connexions de tuyaux possibles

Maintenant déterminez les éléments de raccord pour le réseau et reportez le nombre de pièces déterminé dans votre liste d'achats.

Pour le prolongement	Pour changer de direction		A la fin du tuyau
			
Manchon égal 25 mm Réf. 2775	Coude égal 25 mm Réf. 2773	Té égal 25 mm Réf. 2771	Bouchon 25 mm Réf. 2778



Pour assurer une protection contre le gel, planifiez également des purges automatiques

Protection contre le gel

Pour protéger l'installation des dégâts dus au gel, prévoyez des purges automatiques aux points les plus bas des différents réseaux (prévoir une purge automatique par conduite).

Une fois le processus d'arrosage terminé (dès que la pression de l'eau est inférieure à 0,2 bars), les purges automatiques s'ouvrent automatiquement et vidangent ainsi la conduite. Veuillez respecter la consigne d'installation à la page 47.



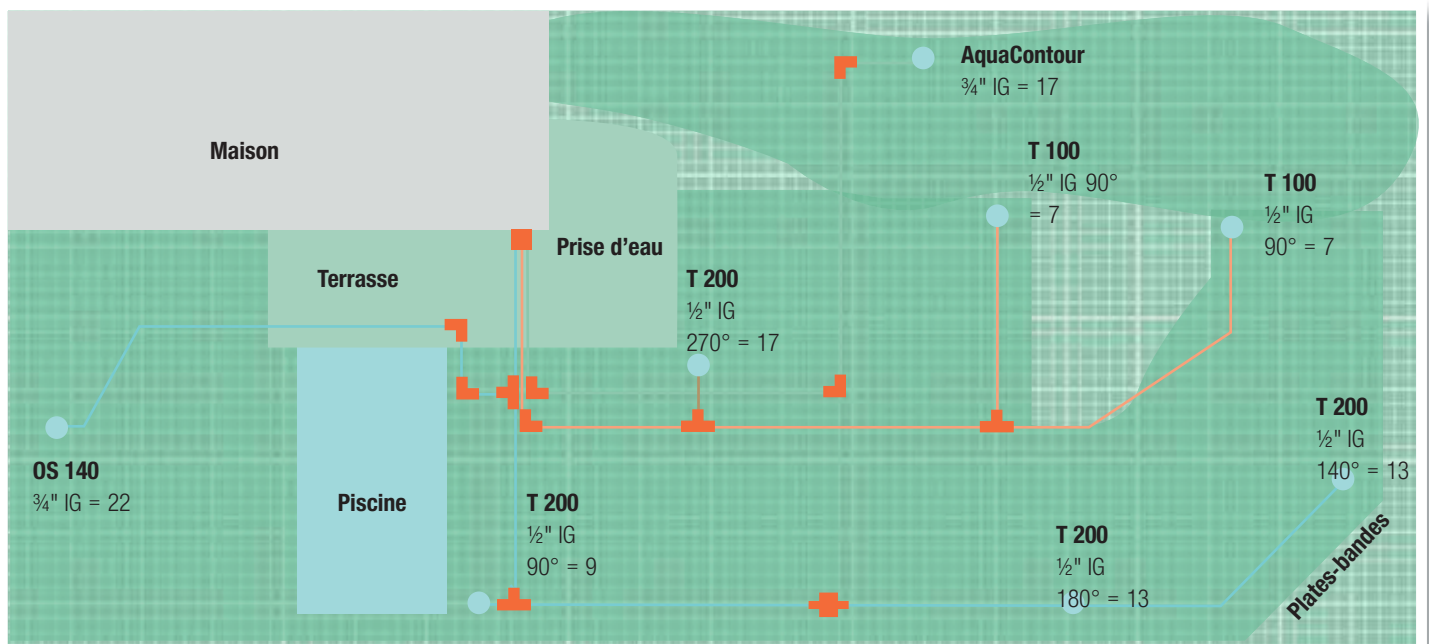
Té 25 mm
Filetage femelle 3/4"
Réf. 2790

Avec purge automatique
Réf. 2760



Raccord 25 mm
Filetage femelle 3/4"
Réf. 2761

Avec purge automatique
Réf. 2760



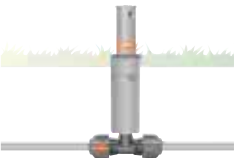
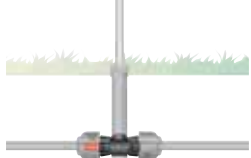



Echelle 1:200 (1 cm = 2 m)

IG = filetage femelle

Planifiez les éléments de raccord pour les raccords des arroseurs

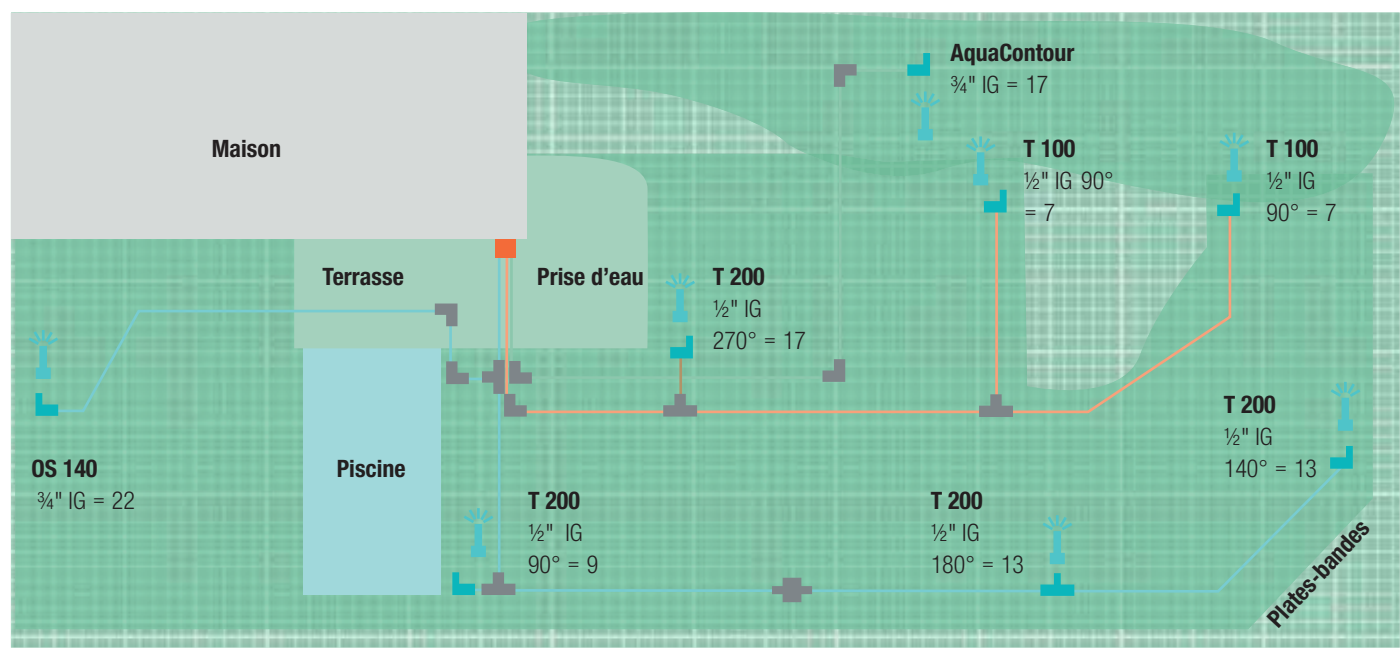
Déterminez les éléments de raccord pour les raccords des arroseurs et reportez les valeurs dans votre liste d'achats.

Raccords d'arroseurs possibles

Sur le tuyau		Au niveau des coins		A la fin du tuyau	
					
Té 25 mm Filetage mâle 1/2" Réf. 2786 ou Filetage mâle 3/4" Réf. 2787	Raccord pour tuyère escamotable S 80/300 Té 25 mm Filetage femelle 3/4" Réf. 2790	Raccord d'angle 25 mm Filetage mâle 1/2" Réf. 2782 ou Filetage mâle 3/4" Réf. 2783	Coude 90° 25 mm Filetage mâle 1/2" Réf. 2780 ou Filetage mâle 3/4" Réf. 2781	Raccord pour tuyère escamotable S 80/300 Raccord 25 mm Filetage femelle 3/4" Réf. 2761	

Remarque importante

Lors de la sélection des raccords des arroseurs, veuillez noter que les filetages doivent convenir pour les filetages des arroseurs notés sur votre plan. Pour cet exemple (voir AquaContour avec filetage femelle 3/4") un coude 90° (25 mm, Réf. 2781) avec un filetage mâle 3/4" est approprié.



Echelle 1:200 (1 cm = 2 m)

IG = filetage femelle

5. Possibilités de raccord et de programmation

Pour terminer, planifiez les possibilités de programmation pour votre système Sprinkler.

Le raccord du robinet ou de la source d'eau à l'installation d'arrosage, dépend de la taille du jardin et du type de commande. Les systèmes d'arrosage se distinguent par des systèmes à un ou plusieurs canaux.

Une fois la planification de votre système d'arrosage (système Micro-Drip et Système Sprinkler) terminée, vous connaissez le nombre de canaux d'arrosage nécessaires pour votre système personnalisé et vous pouvez ainsi sélectionner le type de commande et de raccord correct. Une commande automatique est tout particulièrement recommandée sur les systèmes à plusieurs canaux. Cette page vous aidera à prendre une décision.

Un raccord avec un canal

Les systèmes à un canal sont exploités par un canal d'arrosage, c'est-à-dire que tous les arroseurs sont raccordés à un réseau. Pour cela il existe différentes possibilités de commande :

Commande manuelle



Installation de base

La connexion entre le robinet et le départ enterré (2722) a lieu avec le set de connexion grand débit (2713) et le raccord (2761) jusqu'au Système Sprinkler installé dans le sol.

Commande automatique



Le raccord à l'eau a lieu de la même manière que l'installation de base. Les systèmes d'arrosage avec une conduite peuvent être commandés au moyen d'un programmeur (p. ex. 1862).

Vous trouvez de plus amples informations relatives aux minuteries et programmeurs d'arrosage sur les pages 32–33.

Un raccord avec deux canaux

Les systèmes à deux canaux exploitent des arroseurs sur deux canaux d'arrosage. Pour cela il existe les possibilités de commande suivantes :

Commande manuelle



Le raccord à l'eau a lieu de la même manière que l'installation de base. Deux canaux d'arrosage sont raccordés au moyen d'un sélecteur 2 circuits (8193).

Autre solution : les différentes conduites d'alimentation peuvent fonctionner en alternance au moyen de plusieurs vannes de régulation et d'arrêt.

Commande automatique



Le raccord à l'eau a lieu de la même manière que l'installation de base. Les systèmes d'arrosage avec deux conduites peuvent être alimentés de manière optimale avec le programmeur MultiControl duo (1874). Vous trouvez de plus amples informations sur le programmeur d'arrosage à la page 32–33.



Vous trouvez de plus amples informations sur les possibilités de commande et les produits respectifs sur les pages 28–35.

Branchement à plus de deux conduites

Des systèmes à plusieurs canaux sont des systèmes avec deux ou plusieurs canaux d'arrosage, c'est-à-dire que la tuyère escamotable ou même l'arrosage par goutteurs est raccordé à plusieurs canaux. Pour cela il existe différentes possibilités de réglage :

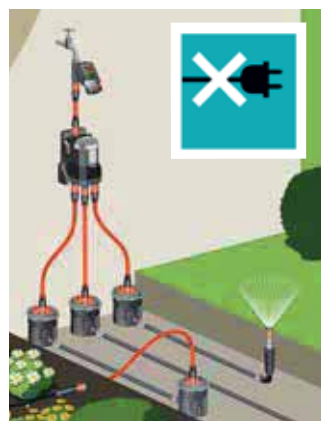
Commande manuelle



Installation d'arrosage avec 4 canaux d'arrosage maxi

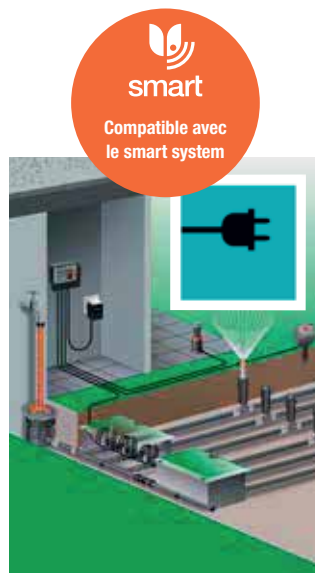
Vous pouvez raccorder un sélecteur 4 circuits (8194). Le raccord à l'eau a lieu de la même manière que l'installation de base.

Commande automatique



Contrôle automatique pouvant aller jusqu'à 6 conduites d'arrosage

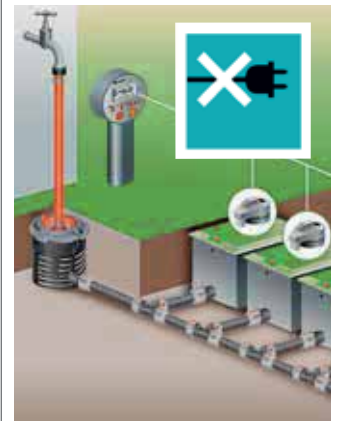
Un sélecteur automatique (1197), combiné à un MasterControl (1864), permet de commander jusqu'à 6 canaux d'arrosage.



Jusqu'à 6 conduites d'arrosage

En amont de chaque canal d'arrosage, une électrovanne 24V (1278) est raccordée. Les électrovannes reçoivent l'impulsion d'ouvrir ou de fermer jusqu'à 6 canaux d'arrosage par un câble de connexion (1280) de la programmation multi-voies GARDENA.

Retrouvez plus d'informations sur la commande à plusieurs canaux à la page 34.



Quel que soit le nombre de conduites d'arrosage, aucune alimentation électrique nécessaire

Une électrovanne 9V (1251) est raccordée en amont de chaque canal d'arrosage. Une console de programmation à piles (1242) transmet les données de la commande à un module de commande à piles (1250). Les électrovannes sont ouvertes et fermées par les modules de commande directement raccordés. Les électrovannes sont directement ouvertes et fermées par les modules de commande. Retrouvez plus d'informations sur la commande à plusieurs canaux à la page 35.



La connexion entre le robinet et le départ enterré (2722) a lieu au moyen d'un tuyau 3/4" avec adaptateur (1513) et raccord, assurant une résistance durable à la pression.

Éléments de commande et pièces complémentaires

Pièces de raccord



Départ enterré

Pour l'alimentation en eau dans le système posé dans le sol.
Réf. 2722



Adaptateur

Réf. 1513



Set de connection grand débit

Tuyau de jardin 2 m 19 mm (3/4") avec Grand débit
Réf. 2713



Répartition des éléments



Sélecteur 2 circuits

Pour le raccord de deux conduites d'alimentation.
Réf. 8193



Sélecteur 4 circuits

Pour le raccord de quatre conduites d'alimentation maxi.
Réf. 8194



Vanne d'arrêt

Réf. 2724



Raccord 25 mm

Réf. 2761
Filetage femelle 3/4"
Réf. 2762
Filetage femelle 1"
Réf. 2763
Filetage mâle 1"



Regards de vannes



Regard pré-montable V1

(sans vanne)
Réf. 1254



Regard pré-montable V3

(sans vannes)
Réf. 1255



Régulateur d'eau 9 V



Console de programmation

Réf. 1242



Module de commande 9 V

Réf. 1250



Électrovanne 9 V

Réf. 1251



Régulateur d'eau 24 V



Programmeur 4030

Réf. 1283



Programmeur 6030

Réf. 1284



smart Irrigation Control



Pour 6 vannes d'arrosage 24 V.
Réf. 19032



Electrovanne 24 V

Réf. 1278



Connexion étanche

(contenu : 6 pièces)
Réf. 1282



Câble de connexion,

15 m

Réf. 1280



Prise relais 24 V

Réf. 1273



Programmeur d'arrosage (Selection)



smart Water Control
Arrosage automatique via l'application smart App



Réf 19031



Programmeur MasterControl

Arrosage automatique jusqu'à 6 programmes individuels.



Réf. 1864



Programmeur MultiControl duo

Arroser automatiquement deux zones de jardin



Réf. 1874

Sélecteur automatique



Sélecteur automatique

En combinaison avec le programmeur MasterControl (Réf. 1864)



Réf. 1197



L'alternative aux vannes

Une autre solution pour réguler la valve est de contrôler entre 2 et 6 zones d'arrosage dans l'ordre, à l'aide du sélecteur automatique (1197) et d'un MasterControl traditionnel (1864).

Conseils d'installation

L'installation correcte de votre nouveau système d'arrosage est simple.*

* Si vous installez vous-même le système, veuillez noter que nous déclinons toute responsabilité et garantie pour les frais et dégâts potentiels résultants de la mise en œuvre de la planification.



Étalez les différentes pièces sur le sol de votre jardin selon le plan dessiné. Commencez la pose des tuyaux au début de votre système d'arrosage.



Coupez les tuyaux et raccordez les différents composants. Glissez les tuyaux sur env. 6 cm à l'intérieur du raccord par le joint torique. Le raccord est alors étanche.



Réglez la direction du jet, les secteurs et la portée sur l'arroseur.



Creusez avec votre bêche une tranchée en forme de V de 20 – 25 cm de profondeur. Enlevez avec précaution la surface recouverte de pelouse puis dégagez la terre. Enlevez les pierres tranchantes.

Remarque

Veillez à ce que des débris de terre ne rentrent pas dans le tuyau. Ébarbez le tuyau en cas de besoin.



Pour vérifier l'étanchéité, réalisez un test avant d'enfouir l'installation sous terre.



Il est conseillé de tondre et d'arroser au préalable la pelouse pour faciliter cette première partie des travaux.



Les purges automatiques sont installées aux niveaux les plus bas du système. Si l'installation est en pente, la dénivellation entre les purges automatiques ne doit pas dépasser 2 m. Si besoin, installez plusieurs purges automatiques dans la pente. Pour améliorer le drainage et pour protéger les purges automatiques, déposez un lit de gravier autour des purges automatiques (env. 20 x 20 x 20 cm).



Placez les conduites avec les arroseurs et les pièces de raccordement dans les tranchées. Les arroseurs et les prises d'eau doivent être installés au ras du sol.



Rebouchez alors les tranchées, remettez en place la surface couverte de pelouse et tassez bien la terre.



Passage du tuyau de 19 mm au tuyau de 25 mm

Vous avez déjà installé votre Système Sprinkler GARDENA avant 2005 et vous souhaitez l'étendre ou le remplacer ?

Pour le passage du tuyau de 19 mm au tuyau 25 mm, il convient d'utiliser l'adaptateur (Réf. 1513) en combinaison avec un raccord 25 mm, (Réf. 2763).



Avant d'installer les purges automatiques, nettoyez l'installation afin d'éliminer les salissures déposées lors du montage.



Arrosez abondamment la tranchée et la pelouse afin que l'herbe repousse rapidement.

Filtere anti-sable

En cas d'alimentation du système d'arrosage au moyen d'une pompe, il est possible que du sable pénètre dans le système de conduites et altère le bon fonctionnement des arroseurs. C'est la raison pour laquelle une pompe doit toujours être utilisée avec un filtre anti-sable.

Pressions d'eau fortes

Les arroseurs et les tuyaux résistent à une pression de régime de 6 bars. En cas de pression d'eau supérieure, nous vous recommandons d'équiper votre système d'un réducteur de pression. Pour toutes questions relatives au raccord correct au réseau d'eau de la maison, adressez-vous à une entreprise sanitaire.

Protection du gel

Avant l'hiver, déconnectez le système de l'arrivée d'eau. Tenez compte des conseils de protection contre le gel indiqués pour chacun des différents composants.

Planifier le système Micro-Drip



Le planificateur d'arrosage GARDENA.

5 étapes pour le système Micro-Drip



Vous trouvez une liste d'achats à arracher à la page 64.

Et voilà comment cela marche.

Sur les pages suivantes, nous vous montrons à l'aide d'un exemple de jardin-type les différentes étapes à suivre pour réaliser votre système d'arrosage goutte à goutte personnalisé. Sur les pages 50–55 vous trouvez votre domaine d'application. Ainsi vous pouvez choisir les produits qu'il vous faut, élaborer une liste d'achats complète pour alimenter vos plantes en eau en fonction de leurs besoins. Le plan que vous avez conçu vous-même vous facilitera l'installation.*



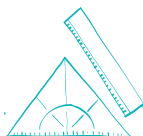
A Configuration personnalisée

Vous élaborez vous-même votre plan d'arrosage en vous basant sur ces pages (et quelques auxiliaires simples). Nous allons vous expliquer comment, étape par étape.

Ce dont vous avez besoin



crayons de couleur



règle



papier millimétré

B Planifier en ligne

Vous élaborez votre liste d'achats à l'aide du planificateur d'arrosage GARDENA sur le site Web GARDENA :

www.gardena.com

Le planificateur en ligne vous aidera pour les applications distinctes comme p. ex. les haies, les balconnières ou les plantes en pots.

Si vous souhaitez combiner des applications (page 50–55), le planificateur d'arrosage vous sera d'une grande aide.

* Si vous installez vous-même le système, veuillez noter que nous déclinons toute responsabilité et garantie pour les frais et dégâts potentiels résultants de la mise en œuvre de la planification.



1. Dessinez le plan de votre jardin

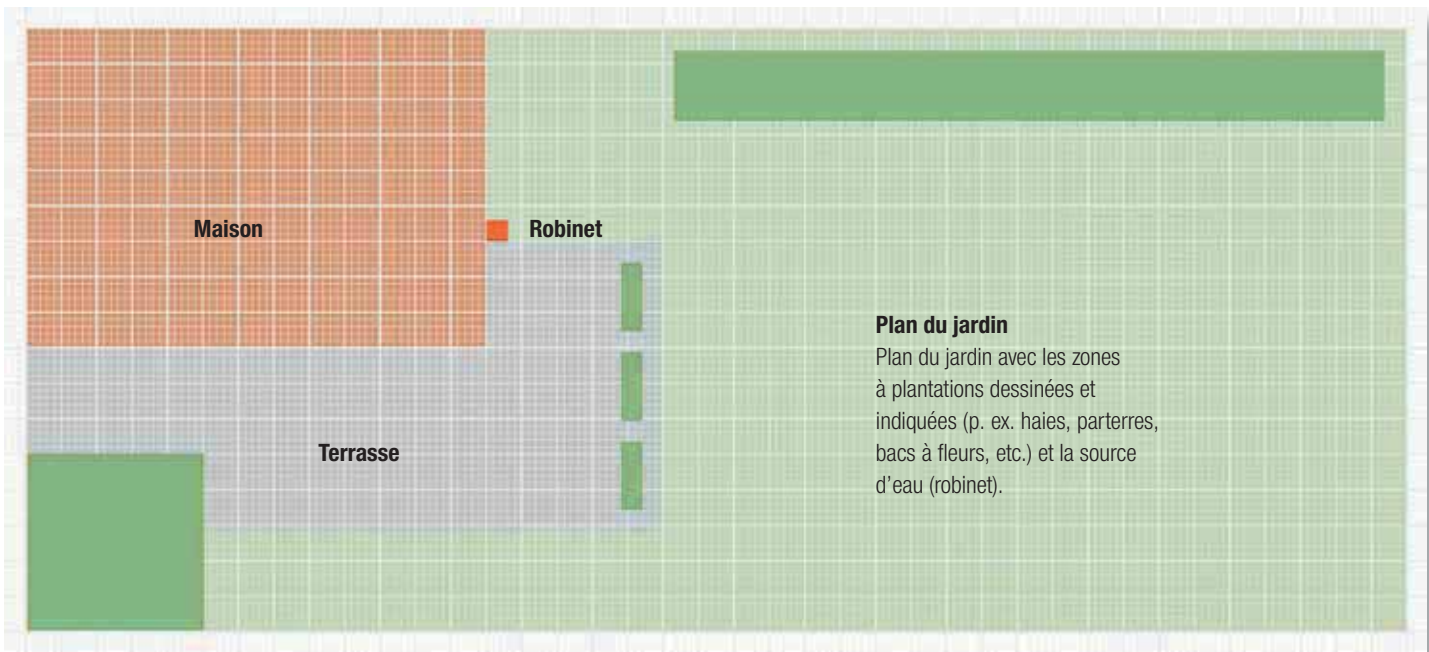
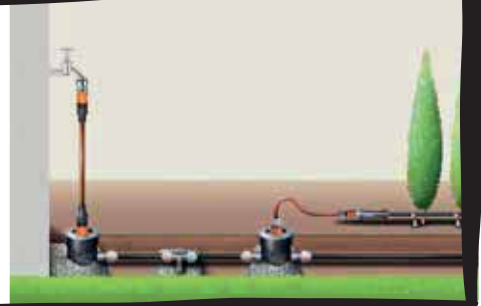
Voici comment dessiner un plan des surfaces d'arrosage. Marquez la source d'eau.

Et c'est parti !

Dessinez - de préférence sur du papier millimétré - le plan de votre terrain à l'échelle 1:100 (1 cm = 1 m) ou bien à l'échelle 1:200 (1 cm = 2 m).

Le robinet d'eau est trop loin ?

Si le système ne doit pas démarrer à proximité immédiate du robinet, on peut poser le raccord du Pipeline GARDENA (page 8) dans le sol à n'importe quel endroit du jardin.



Plan du jardin

Plan du jardin avec les zones à plantations dessinées et indiquées (p. ex. haies, parterres, bacs à fleurs, etc.) et la source d'eau (robinet).



Source d'eau

Dessinez la source d'eau (robinet, puits ou citerne).



Surfaces d'arrosage

Dessinez toutes les plantes individuelles et les zones à plantations à arroser.



2. Sélectionnez vos dispositifs d'acheminement et ajoutez-les au plan

Vue générale des dispositifs d'acheminement

2a. Terrasse / balcon



1 Pots de fleurs

Goutteurs de fin de ligne pour l'arrosage des plantes en pot individuelles

2 Pots

Goutteurs en ligne pour l'arrosage des potées ou de plantes en pot de plus grandes dimensions



Depending on how you want to use them, add the delivery devices you want to include to your garden sketch and enter the products in the shopping list on page 64



2b. Plantations



Micro-asperseurs / arroseurs

Pour l'arrosage de potagers et de massifs de fleurs de différentes dimensions



2c. Rangées de plantes



Conduite d'arrosage

Pour l'arrosage de haies, buissons et bordures composées de plantes



2d . Autres applications



Jeunes plants fragiles

Micro-asperseur vaporisateur



Pelouses

Ligne d'arrosage goutte-à-goutte enterrée 13,7 mm



Zone autour d'un arbre

Micro-asperseur pour petites surfaces



Grands pots à plantes

Conduite en cercle avec ligne d'arrosage goutte-à-goutte de 4,6 mm

2a. Arrosage de pots de plantes sur les balcons et terrasses

Pour arroser les pots sur votre balcon, sur votre terrasse ou dans le jardin d'hiver, on utilise des goutteurs en ligne ou de fin de ligne. En fonction du nombre de plantes à arroser, le tuyau d'alimentation de 4,6 mm peut suffire, à moins que vous n'ayez besoin également de la conduite de raccordement de 13 mm.

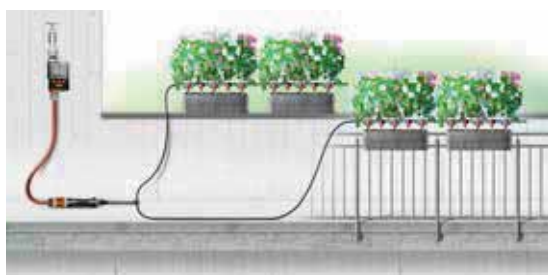
Plantes en pot



Les plantes en pot sont fournies avec des goutteurs de fin de ligne contrôlables. Ceux-ci s'installent à l'extrémité du tuyau d'alimentation à l'aide de l'outil d'installation. Le raccord en T est utilisé pour raccorder le tuyau d'alimentation à la conduite de raccordement. Les supports de tuyaux maintiennent les goutteurs et les alignent dans les pots de plantes. Des goutteurs de fin de ligne contrôlables sont également disponibles en version régulateur de pression et autonettoyant.



Potées / jardinières



Ce sont des goutteurs en ligne qui sont utilisés pour alimenter les potées ou les pots de plus grandes dimensions. Ils sont installés le long de la conduite d'alimentation. Selon la taille et le type de plantes utilisées, nous recommandons entre 3 et 5 goutteurs par mètre de potées. Le tuyau est fixé à la potée par 2 ou 3 guides de tuyau. Vous pouvez utiliser jusqu'à 25 goutteurs en ligne.



Pour de plus grandes installations, il vous faudra utiliser la conduite de raccordement de 13 mm comme tuyau d'alimentation. Vous pouvez dévier le tuyau à l'aide d'une pièce en T et connecter max. 25 micro-asperseurs sur un tuyau de 4,6 mm (3/16"). Avec cette configuration, vous pouvez alimenter jusqu'à 500 goutteurs en ligne, à condition que l'unité de base soit installée au centre du système.

Arroser sans robinet



Si un robinet fait défaut, p. ex. sur le balcon, nous vous recommandons l'Arrosoir automatique balcon et terrasses GARDENA. Plus d'infos à la page 23.

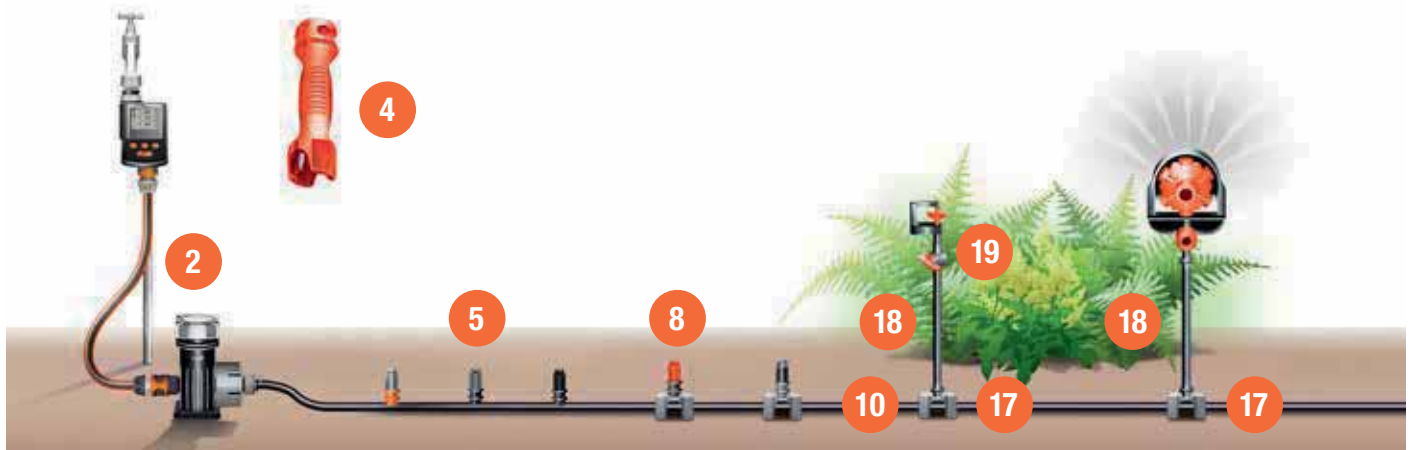


Trucs et astuces

Pour les plantes en pot, nous vous recommandons une durée et une fréquence d'arrosage courtes, par exemple 3 minutes toutes les 8 heures (selon la taille des pots).

2b. Arrosage de potagers et de massifs de fleurs

Pour arroser les plate-bandes et plantations en bordure, le système Micro-Drip GARDENA propose une multitude de micro-asperseurs différents. Ainsi, on peut regrouper les asperseurs appropriés pour former des configurations de plantes les plus diverses.



Arrosage en fine pluie dosée des plantes

Il est possible d'arroser les bordures composées de plantes en dessous du feuillage avec des **micro-disperseurs**, installés directement sur le **tuyau** (5) à l'aide de l'**outil d'installation** (4). Si vous souhaitez que les pulvérisations fines tombent de haut en bas (par exemple, pour les bordures composées de plantes), il vous faudra un **tuyau de prolongation** (18), afin d'atteindre la hauteur voulue. Pour ce faire, installez le **tuyau de prolongation** (18) sur le **raccord en T pour micro-asperseurs** (17), puis raccordez-le au micro-asperseur. Le **raccord en T** (17) est fixé au sol à l'aide des **guides de tuyaux** (10). À même le sol, fixez le raccord en T en utilisant les **cavaliers** (8). La **vanne de régulation** (19) permet de régler la portée du jet des micro-asperseurs.

Les capacités mentionnées sont basées sur la centrale d'irrigation 2000 lorsqu'elle est installée au milieu du système avec des tuyau de 1/2".

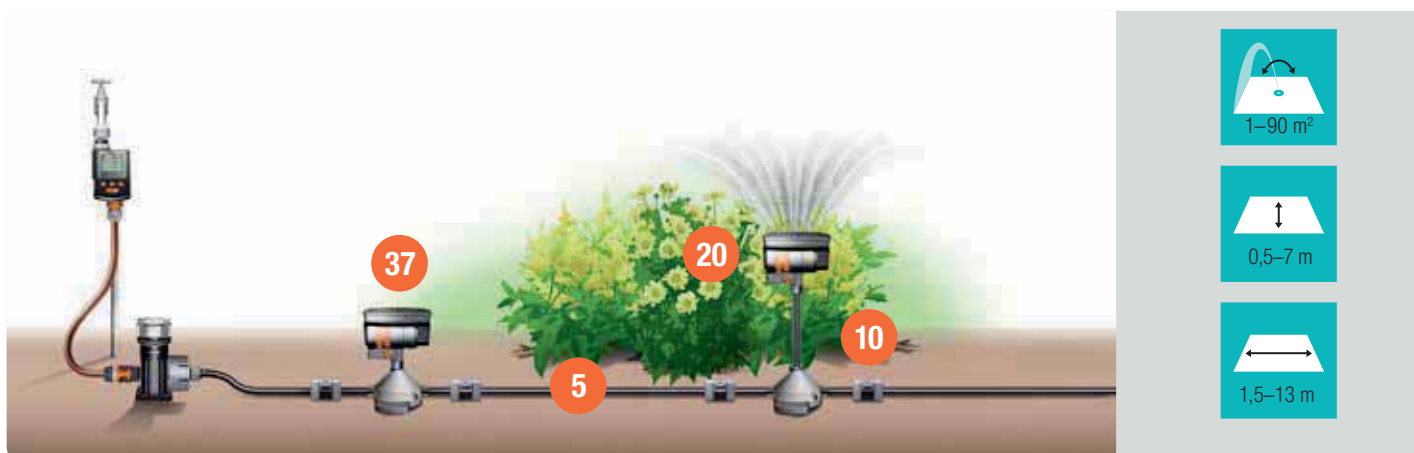
- Micro-asperseur 360°* – max. 20 pièces
- Micro-asperseur 180°* – max. 26 pièces
- Micro-asperseur 90°* – max. 32 pièces
- Micro-asperseur pour plate-bande et micro-asperseur d'extrémité de plate-bande – max. 30 pièces
- Micro-asperseur rotatif – max. 25 pièces
- Micro-asperseurs multisurfaces – max. 34 pièces

34 Micro-asperseurs	30 Micro-asperseur pour plate-bande	29 Micro-asperseur d'extrémité de plate-bande	32 Micro-asperseur rotatif	31 Micro-asperseurs multisurfaces
<p>90° min. 2 m (3 m²), max. 3 m (7 m²)</p>	<p>max. 0,6 m max. 5,5 m</p>	<p>max. 0,6 m max. 2,75 m</p>	<p>360° min. 1,5 m (7 m²), max. 3,5 m (38 m²)</p>	<p>90° max. 2,5 m</p>
<p>180° min. 2 m (6 m²), max. 3 m (14 m²)</p>				<p>180° max. 2,5 m</p>
<p>360° min. 1,5 m (7 m²), max. 3 m (28 m²)</p>				<p>270° max. 2,5 m</p>
<p>* Les capacités mentionnées sont basées sur la centrale d'irrigation 2000 (réf. 1354-20).</p>				<p>360° max. 2 m</p>

Solution pour la pulvérisation sur des surfaces carrées

Ainsi vous arrosez des surfaces plus grandes avec des plantes utiles et décoratives.

L'Arroseur oscillant OS 90 GARDENA est tout particulièrement indiqué pour assurer un arrosage efficace de surfaces de plate-bandes et de jardins potagers. Il s'adapte sans problèmes à la taille de la surface à arroser et à la hauteur des plantes.



Arrosage de surface ciblé précis

L'arroseur oscillant OS 90 **37** est tout particulièrement indiqué pour arroser des surfaces carrées ou rectangulaires de jardins potagers et de jardins d'agrément. La largeur et la longueur d'arrosage sont réglables séparément. Il est également possible de régler la surface d'arrosage entre 1 et 90 m². Le **tube prolongateur 20** permet de modifier la hauteur de l'arroseur au fur et à mesure de la croissance des plantes. L'arroseur oscillant se monte sur le **tuyau 5 de 13 mm (1/2")**. Au niveau du sol, l'arroseur est fixé par des **supports de tuyau 10**. Vous pouvez raccorder jusqu'à 2 arroseurs sur une distance de 10 m.

Trucs et astuces

Arrosage

Afin de garantir que l'eau parvienne jusqu'aux racines les plus profondes dans votre jardin, il vaut mieux arroser à une fréquence de une à deux fois par semaine, chaque semaine. L'arroseur oscillant OS 90 et un micro-asperseur (voir ci-contre à gauche) fournissent tous deux un volume d'environ 5 litres d'eau par mètre carré. Selon la composition du sol, cela correspond à une infiltration à environ 5 cm de profondeur en une heure.

Autre solution

Si certaines plantes sont trop fragiles pour un arrosage par le dessus, il convient d'utiliser la ligne d'arrosage goutte-à-goutte 4,6 mm, d'une longueur de 15 m. Le tuyau flexible remplace parfaitement les micro-asperseurs : une distance de goutteur de 30 cm, extensible jusqu'à 30 m si l'unité de base est installée au centre.



Pour un aperçu des composants du système GARDENA Micro-Drip référencés avec les numéros de cette page, consultez les pages 60–63.

2c. Arrosage de haies et de bordures composées de plantes

Arrosage facile et économique des bordures composées de plantes et des haies

Le tuyau dont vous avez besoin pour arroser des bordures composées de plantes et des haies dépend de la longueur de votre haie. La ligne d'arrosage goutte-à-goutte de 13 mm convient aux haies plus étendues, tandis que celle de 4,6 mm est préférable si votre haie est plus petite (jusqu'à 15 m). Posez simplement le tuyau, installez l'unité de base et les capuchons d'extrémités, puis raccordez le robinet.

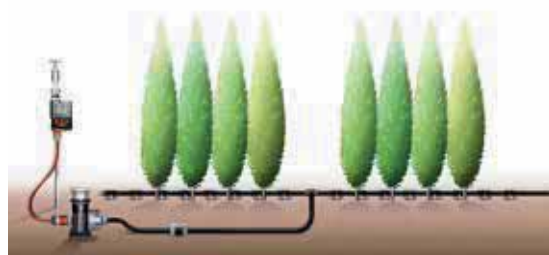
Petites haies



S'il vous faut une solution réduite pour les plus petites haies, il se pourrait que le système Micro-Drip, à seulement 4,6 mm, soit exactement ce dont vous avez besoin. Un **goutteur** est préinstallé tous les 30 cm, pour une distribution de 1,5 l/h. Le tuyau peut aller jusqu'à 30 m si l'**unité de base** est installée en son centre. La technologie de raccord du système Micro-Drip vous permet d'ajouter d'autres branchements et extensions.




Haies plus étendues

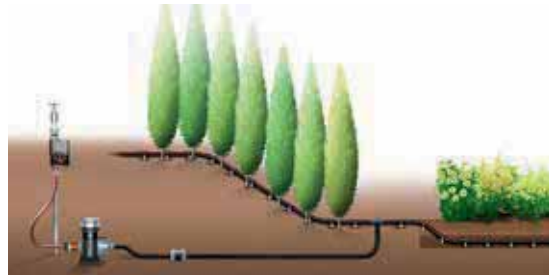


Avec son diamètre de 13 mm, cette solution est très facile à mettre en place, notamment pour les haies et les bordures composées de plantes. Un **goutteur** est préinstallé tous les 30 cm, pour une distribution de 4 l/h. Le tuyau peut aller jusqu'à 100 m si l'**unité de base** est installée en son centre. La technologie de raccord du système Micro-Drip vous permet d'ajouter d'autres branchements et extensions.



Les guides de tuyaux fixent les tuyaux dans le sol. Nous vous conseillons d'utiliser un **guide de tuyau**  par mètre de ligne d'arrosage goutte-à-goutte.

Haies sur terrain pentu et bordures composées de plantes



L'installation de la ligne d'arrosage goutte-à-goutte de 13,7 mm peut être soit enterrée, donc invisible, soit en surface. C'est la solution idéale pour un jardin en pente.

- Les goutteurs qui régulent la pression permettent de libérer un volume d'eau constant tout le long du tuyau.
- La barrière anti-racine intégrée empêche les racines de pénétrer dans les goutteurs.
- La membrane à fermeture automatique empêche la contamination des goutteurs.

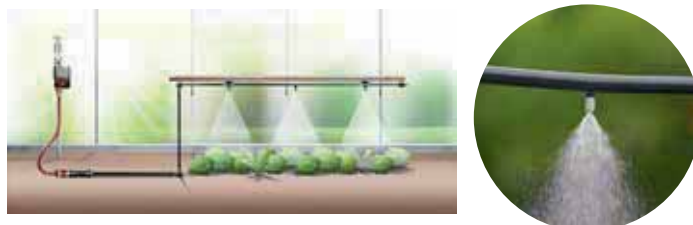
Longueur max. du tuyau : 200 m. Profondeur dans les plantations : environ 20 cm. Distance entre les goutteurs : 30 cm. Attention : la ligne d'arrosage goutte-à-goutte enterrée n'est pas compatible avec la technologie de raccord du système Micro-Drip (possibilité d'achat d'accessoires auprès du service clientèle GARDENA).

2d. Autres applications

Outre l'arrosage de ses trois domaines d'application, le système Micro-Drip peut vous être utile dans d'autres activités, plus spécialisées.

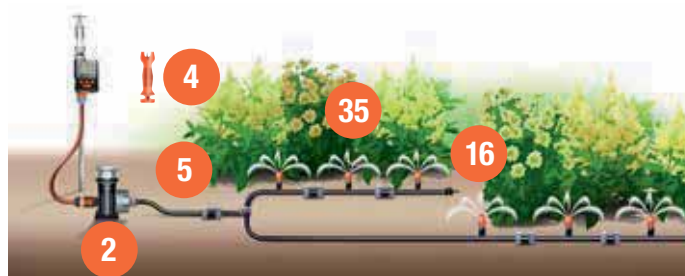
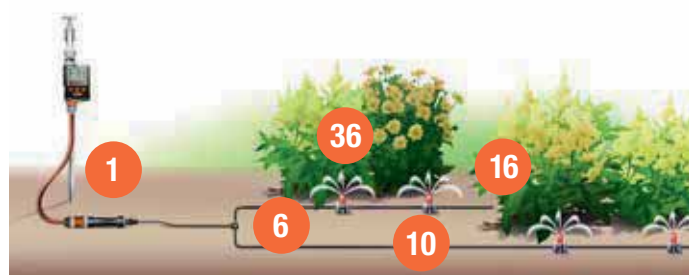
Pulvérisation des jeunes plants avec des asperseurs vaporisateurs

Utilisez l'outil d'installation GARDENA pour installer les asperseurs vaporisateurs à environ 50 cm de distance sur le tuyau de 13 mm, puis fixez-les au-dessus de vos plantes/jeunes plants à l'aide de cavaliers et de raccords en T. Également idéal pour un arrosage en serre. Vous pouvez installer jusqu'à 50 asperseurs vaporisateurs dans ce système.



Arrosage d'arbres, d'arbustes et de buissons

Vous pouvez définir un diamètre d'arrosage allant de 10 à 40 cm pour adapter le jet à vos besoins.



Jusqu'à une longueur de tuyau de 15 m

Pour les tuyaux d'une longueur de 15 m maxi, l'asperseur pour petites surfaces **36** est placé entre le tuyau **6** de 4,6 mm (3/16").

En combinaison avec une centrale d'irrigation **1** raccordée au centre du réseau par une dérivation en T, vous pouvez installer jusqu'à 4 asperseurs pour petites surfaces. Les supports de tuyau **10** permettent de positionner les asperseurs pour petites surfaces de manière exacte à côté des plantes. L'extrémité du tuyau est fermée avec un bouchon **16**.

A partir d'une longueur de tuyau de 15 m

En présence de tuyaux plus longs, montez l'asperseur pour petites surfaces **35** avec la clé de montage **4** directement sur le tuyau **5** de 13 mm (1/2"). Si vous utilisez une centrale d'irrigation **2000** **2**, vous pouvez utiliser jusqu'à 30 asperseurs pour petites surfaces. Les supports de tuyau **10** permettent de positionner de manière exacte, à côté des plantes, les asperseurs pour petites surfaces raccordés au centre du réseau par une dérivation en T. L'extrémité du tuyau est fermée avec un bouchon **16**.

Arrosage de pelouses avec des lignes d'arrosage goutte-à-goutte enterrées

Cachée à 10 cm en dessous de la surface de votre pelouse et à une distance de 30 cm du tuyau, la ligne d'arrosage goutte-à-goutte est installée de la même manière qu'un chauffage par le sol dans une maison.

- Les goutteurs qui régulent la pression permettent de libérer un volume d'eau constant tout le long du tuyau.
- La barrière anti-racine intégrée empêche les racines de pénétrer dans les goutteurs.
- La membrane à fermeture automatique empêche la contamination des goutteurs.
- Longueur max. du tuyau : 200 m.



Vous pouvez également installer votre système d'arrosage en alliant goutteurs et asperseurs. Utilisez des vannes d'arrêt pour contrôler les diverses exigences en eau des plantations



Grands pots à plantes

La ligne d'arrosage goutte-à-goutte de 4,6 mm peut être utilisée en tant qu'alternative d'arrosage pour les grands pots à plantes. Vous installez une conduite en cercle autour de la racine de la plante et la raccordez à la conduite de distribution à l'aide d'un raccord en T.

3. Déterminer les valeurs de consommation en eau (pour les systèmes combinés ou plus vastes)

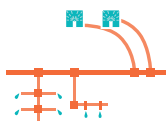
Arrosez plusieurs zones du jardin de manière combinée. Associez vos différentes applications.

Bloc de construction de base : L'unité de base

- L'unité de base détermine la valeur de connexion et la quantité d'eau disponible dans le système.
- La valeur de connexion du système doit être supérieure à la valeur de consommation.
- Trois types d'installation sont possibles. La valeur de consommation des goutteurs et des micro-asperseurs varie en fonction du type d'installation.

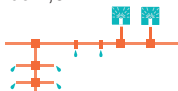
Type d'installation 1

Le dispositif d'acheminement est installé sur le tuyau de 4,6 mm et l'alimentation est assurée par le tuyau de 13 mm.



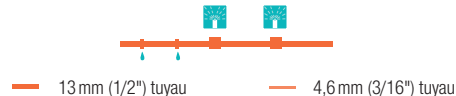
Type d'installation 2

Le dispositif d'acheminement est installé sur le tuyau de 4,6 mm et l'alimentation est assurée par le tuyau de 4,6 mm.



Type d'installation 3

Le dispositif d'acheminement est installé directement sur le tuyau de 13 mm.



Valeurs de connexion	Installation de l'unité de base à l'entrée du tuyau		Installation de l'unité de base au centre du tuyau*	
	Centrale d'irrigation 1000	Centrale d'irrigation 2000	Centrale d'irrigation 1000	Centrale d'irrigation 2000
Type d'installation 1 Valeur de connexion recommandée Longueur du tuyau**	500 13 mm max. 40 m 4,6 mm max. 15 m	1000 13 mm max. 40 m 4,6 mm max. 15 m	1000 13 mm max. 2 x 30 m 4,6 mm max. 15 m	2000 13 mm max. 2 x 30 m 4,6 mm max. 15 m
Type d'installation 2 Valeur de connexion recommandée Longueur du tuyau**	50 max. 15 m	50 max. 15 m	100 max. 15 m	100 max. 15 m
Type d'installation 3 Valeur de connexion recommandée Longueur du tuyau**	500 max. 40 m	1000 max. 40 m	1000 max. 2 x 30 m	2000 max. 2 x 30 m

Exemple de calcul



Type d'installation recommandée 1

Déterminez la valeur de connexion

1. Déterminez le nombre et le type de dispositifs d'acheminement (micro-asperseurs/goutteurs/ligne d'arrosage goutte-à-goutte)
2. Déterminez les valeurs de connexion du système (dispositif d'acheminement × valeur de consommation dans le tableau)
3. Additionnez les valeurs obtenues pour obtenir la somme totale des valeurs de consommation. Si la valeur de consommation est inférieure à la valeur de connexion, le système peut fonctionner sans problème

Valeurs de consommation en eau

Réf.	Désignation	Valeurs de consommation des appareils d'arrosage			Nombre planifié	Val. de consommation totale
		M1	M2	M3		
Type d'installation						
1340/8310	Goutteurs auto-régulants 2 l/h	2	2	5		
1391	Goutteur réglable	10	10	25		
8316	Goutteur réglable et régulateur de pression	8	8	20		
8343/8311	Goutteur en ligne 2 l/h	4	4	—	12 pièces	48
8392	Goutteur en ligne réglable	20	20	—		
8317	Goutteur en ligne réglable	16	16	—		
8320	Asperseur pour petites surfaces	—	—	70		
8321	Asperseur pour petites surfaces	70	25	—		
1365	Micro-asperseur 360°	125	100	100		
1367	Micro-asperseur 180°	110	100	80		
1368	Micro-asperseur 90°	85	50	65		
1370	Micro-asperseur pour plate-bande	70	50	70		
1372	Micro-asperseur d'extrémité de plate-bande	70	50	70		
1371	Micro-asperseur vaporisateur	40	25	40		
1369	Micro-asperseur rotatif 360°	110	100	80	1 pièce	80
1396	Micro-asperseur multi-surfaces	125	50	60		
8361	Arroseur oscillant OS 90	—	—	1000		
13010/1362	Ligne d'arrosage goutte-à-goutte de 4,6 mm***	4	4	—		
13001/13002 13013/13131	Ligne d'arrosage goutte-à-goutte de 13 mm***	—	—	10	7,5mètre	75
Valeur totale						203

* La valeur de connexion de chaque moitié de la ligne correspond à la moitié de la valeur de connexion lorsque l'unité de base est installée en position centrale

** Les spécifications de longueur maximale du tuyau sont utilisées uniquement à titre indicatif. Elles dépendent du nombre de dispositifs d'acheminement raccordés dans chaque cas

*** Valeur de consommation par mètre de ligne d'arrosage goutte-à-goutte

4. Dessinez les éléments de base importants

Déterminez la prise d'eau, la centrale d'irrigation, la tuyauterie et les raccords droits et dessinez-les.

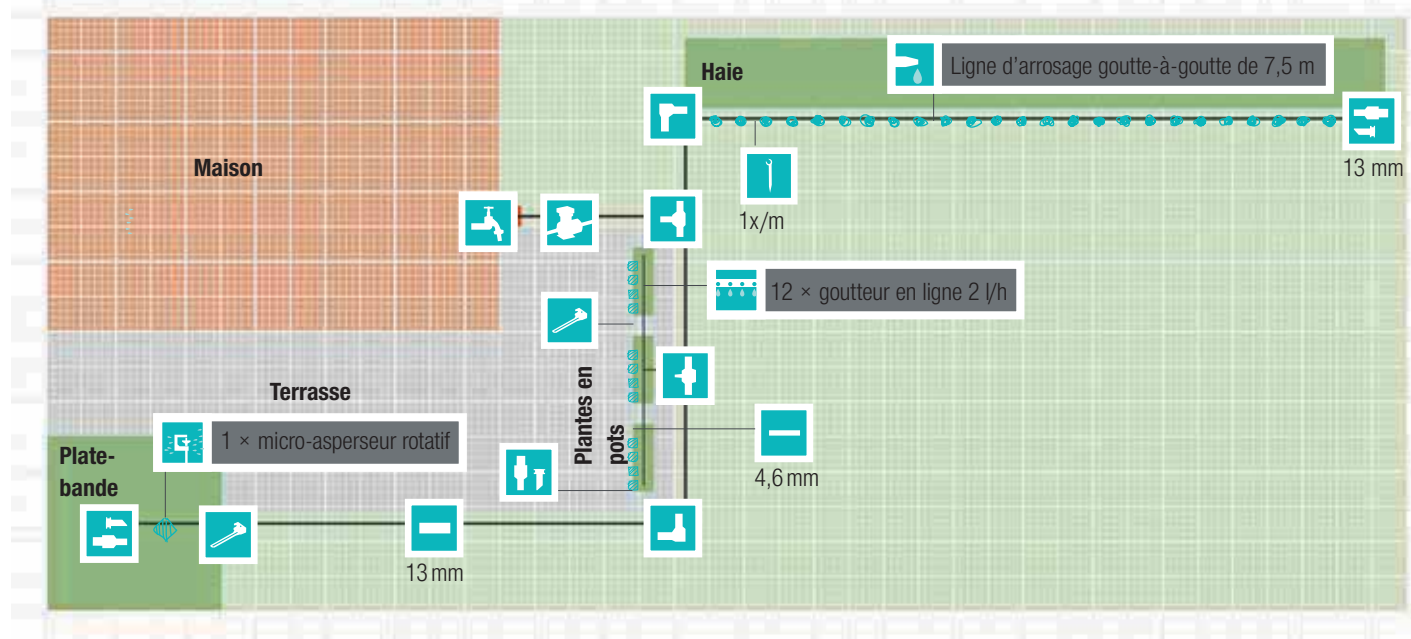
A l'étape 3 vous avez déterminé la valeur de consommation totale de votre système.

Et on continue :

- Dessinez la centrale d'irrigation au milieu ou au départ (voir page 56)
- Utilisez la conduite d'alimentation et la ligne de distribution pour raccorder l'unité de base aux dispositifs d'acheminement souhaités (voir pages 50–55)
- Déterminez les modules du système et sélectionnez les éléments de raccord, supports de tuyaux (voir pages 60–63) et dessinez ces éléments également sur le plan du jardin.
- Utilisez le kit de connexion pour raccorder l'unité de base au robinet



Ajoutez les dispositifs d'acheminement de votre choix à votre schéma de jardin et inscrivez les produits dans la liste d'achats en page 64.



Éléments de base

Prise d'eau	Centrale d'irrigation (2000 l/h)	Centrale d'irrigation (1000 l/h)	Tuyau 13 mm 1/2"	Tuyau 4,6 mm 3/16"
-------------	----------------------------------	----------------------------------	------------------	--------------------

Éléments de raccord au choix pour tuyaux 4,6 mm 3/16" ou 13 mm 1/2"

Cavalier	Support de tuyau	Bouchon	Support de tuyau	Robinet d'arrêt et de régulation *
Dérivation en T	Coude 90°	Dérivation en croix	Réducteur en T	Jonction droite

Trucs et astuces

Technologie de pose de tuyaux multifonction

Nos guides de tuyaux **10** vous permettent de placer les tuyaux et les goutteurs exactement là où ils doivent être. Pour arroser au-dessus des plantes les plus hautes, vous pouvez également utiliser le tuyau de prolongation pour arroseurs **18** (installé à même le guide de tuyau). Si vous ne pouvez ou ne souhaitez pas fixer votre tuyau dans le sol, vous pouvez également utiliser les cavaliers **8** pour maintenir le tuyau à même le sol (D). Pour un aperçu de l'ensemble des composants du système GARDENA Micro-Drip, voir les pages 60–63.



* Pour pouvoir alimenter les différentes zones de plantations selon leurs besoins en eau individuels, des robinet d'arrêts sont installés en amont des conduites d'arrosage.



5. Programmation automatique

Une fois votre système planifié, vous pouvez choisir le type de régulateur adapté.

Programmeur d'arrosage GARDENA



Grâce à un programmeur d'arrosage, vous pouvez contrôler le système Micro-Drip afin d'automatiser votre jardin. Vous pouvez choisir un programmeur d'arrosage qui répond le mieux à vos besoins.

—
Pour plus d'information, voir pages 32–33

smart system GARDENA

Partout et à tout moment.



Le smart system GARDENA vous permet de contrôler l'arrosage et la tonte de votre jardin à partir d'une application. L'équipement standard comprend l'application et le smart Gateway GARDENA. Vous pouvez choisir les composants optionnels complémentaires dont vous avez besoin, parmi lesquels le smart Sensor, le smart Water Control, la smart SILENO/SILENO+, la smart Pressure Pump et la smart Battery. Ces derniers sont disponibles en kits complets ou en tant que kit spécifiquement destiné à l'arrosage.

—
Pour plus d'informations, voir à partir de la page 6 et consulter la page www.gardena.com > smart system



Système Micro-Drip et système Sprinkler GARDENA

Se combinent et sont contrôlés automatiquement.



Les systèmes Micro-Drip et Sprinkler GARDENA peuvent être commandés ensemble à l'aide d'un régulateur multicanal. En d'autres termes, votre jardin peut être contrôlé automatiquement à partir d'un seul et unique régulateur.



Le saviez-vous ?

Vous pouvez paramétrer le programmeur multivoies avec une grande liberté.

GARDENA propose trois catégories en fonction de la complexité de la solution d'arrosage :

Classique – pour les utilisateurs débutants

Confort – pour les utilisateurs avec des exigences plus complexes

Premium – pour les experts



Instructions d'installation

L'installation de votre système Micro-Drip est très facile.*



1. Raccorder la centrale d'irrigation à la source d'eau

Raccorder la centrale d'irrigation au moyen du tuyau GARDENA et du système de raccords GARDENA à l'alimentation en eau (robinet, pompe, prise d'eau enterrée).



2. Etaler les tuyaux, les fixer et les raccourcir s'il y a lieu

Poser le tuyau 1/2" et le raccourcir sur la longueur désirée s'il y a lieu. Après le montage des raccords et goutteurs, les fixer avec des supports de tuyaux et cavaliers.



3. Trouer le tuyau et raccorder les appareils d'arrosage

Trouer le tuyau aux points prévus pour les appareils d'arrosage et monter les goutteurs et arroseurs que vous avez planifiés d'installer sur le tuyau.



4. Installer les tuyaux et le tout est joué !

Raccourcir les tuyaux sur la longueur souhaitée, monter le tuyau sur l'appareil d'arrosage, fixer le tuyau avec des supports de tuyaux et des cavaliers et les raccorder évent. au tuyau.

* Si vous installez vous-même le système, veuillez noter que nous déclinons toute responsabilité et garantie pour les frais et dégâts potentiels résultants de la mise en œuvre de la planification.



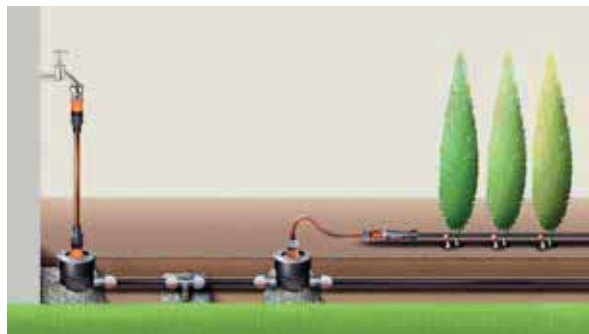
Froid en hiver ? Pas de soucis

Quelques manipulations suffisent pour rendre votre système Micro-Drip GARDENA résistant au gel. Il suffit de stocker la centrale d'irrigation à l'abri du gel, de vidanger le distributeur d'engrais, de fermer le système avec le bouchon et de régler les régulateurs sur « passage en continu » et c'est terminé !

Trucs et a. Ostuces

Le robinet est trop loin ?

Si vous ne souhaitez pas que votre système se mette en route immédiatement après la sortie du robinet, il peut être connecté à une conduite enterrée GARDENA (page 8) n'importe où dans votre jardin.






Les composants du système Micro-Drip

MADE IN GERMANY 

Pour votre planification : les modules de base du système Micro-Drip GARDENA.




Accessoires du système de base

 <p>1 Centrale d'irrigation 1000 l/h Pour exploiter le système Micro-Drip GARDENA</p>	 <p>2 Centrale d'irrigation 2000 l/h Pour exploiter le système Micro-Drip GARDENA</p>	 <p>3 Distributeur d'engrais Avec affichage du niveau de remplissage</p>	 <p>4 Clé de montage Outil multifonctionnel pour monter le système Micro-Drip GARDENA</p>
<p>Début du système Micro-Drip; réduit la pression et filtre l'eau Débit jusqu'à 1000 l/h Réf. 1355</p>	<p>Début du système Micro-Drip; réduit la pression et filtre l'eau Débit jusqu'à 2000 l/h Réf. 1354</p>	<p>Pour mélanger l'engrais liquide universel Réf. 8313</p>	<p>Outil universel pour monter divers articles et percer le tuyau Réf. 8322</p>




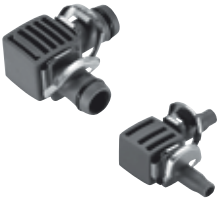
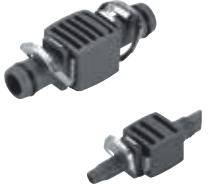
Tuyaux et accessoires

 <p>5 Tuyau</p>	 <p>6 Tuyau</p>	 <p>7 Robinets d'arrêt Portée réglable en continus micro-asperseurs</p>
<p>Conduite d'alimentation centrale pour les installations Micro-Drip, installation en surface ou dans le sol 13 mm 1/2", 15 m</p>	<p>Tuyau d'alimentation pour goutteurs et micro-asperseurs, installation en surface ou dans le sol 4,6 mm 3/16", 50 m</p>	<p>Pour fermer momentanément une partie de l'installation 13 mm 1/2" (For Art. No. 1346/1347)</p>
<p>Réf. 1346</p>	<p>Réf. 1348</p>	<p>Réf. 8358</p>
<p>13 mm 1/2", 50 m</p>	<p>4,6 mm 3/16", 15 m</p>	<p>4,6 mm 3/16", (Pour ref. 1348/1350 pour régler en continu la portée des micro-asperseurs 360°)</p>
<p>Réf. 1347</p>	<p>Réf. 1350</p>	<p>Réf. 8357</p>

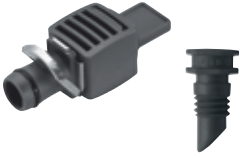
Supports de tuyau

 <p>8 Cavaliers</p>	 <p>9 Support de tuyau Le support de tuyau sert à guider et à fixer de manière fiable le tuyau dans le sol</p>	 <p>10 Support de tuyau Pour la fixation des tuyaux dans le sol</p>
<p>Pour maintenir sur sol dur des tuyaux et fixer des micro-asperseurs dans le tuyau 13 mm (1/2"), pour adapter la hauteur des micro-asperseurs avec dérivation en T pour micro-asperseurs et tube prolongateur 13 mm 1/2"</p>	<p>Pour guider et fixer les tuyaux au sol 13 mm 1/2"</p>	<p>Pour maintenir des tuyaux au sol et fixer des micro-asperseurs dans le tuyau, pour adapter la hauteur des micro-asperseurs avec dérivation en T pour micro-asperseurs et tube prolongateur 13 mm 1/2"</p>
<p>(Pour Réf. 1347/1346, 8331, 1377) Contenu : 2 pièces Réf. 8380</p>	<p>(Pour Réf. 1347/1346, 8331, 1377) Contenu : 5 pièces Réf. 1328</p>	<p>(Pour Réf. 1347/1346, 8331, 1377) Contenu : 3 pièces Réf. 8328</p>
<p>4,6 mm 3/16" (Pour Réf. 1348/1350, 8332, 1377) Contenu : 5 pièces Réf. 8379</p>	<p>4,6 mm 3/16" (Pour Réf. 1348/1350, 8332, 1377) Contenu : 10 pièces Réf. 1327</p>	<p>4,6 mm 3/16" (Pour Réf. 1348/1350, 8332, 1377) Contenu : 3 pièces Réf. 8327</p>

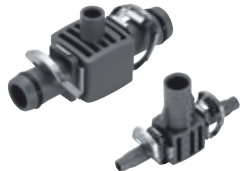



Raccords de tuyau

				
11 Dérivatif en croix Pour diviser les tuyaux	12 Réducteur en T Pour faire une dérivation d'un tuyau 13 mm (1/2") à un autre 4,6 mm	13 Dérivatif en T Pour diviser les tuyaux	14 Jonction en L Pour changer la direction du tuyau avec précision	15 Jonction droite Pour prolonger le tuyau
13 mm 1/2" Contenu : 2 pièces Réf. 8339	13 mm 1/2" Contenu : 5 pièces Réf. 8333	13 mm 1/2" Contenu : 2 pièces Réf. 8329	13 mm 1/2" Contenu : 2 pièces Réf. 8382	13 mm 1/2" Contenu : 3 pièces Réf. 8356
4,6 mm 3/16" Contenu : 10 pièces Réf. 8334		4,6 mm 3/16" Contenu : 10 pièces Réf. 8330	4,6 mm 3/16" Contenu : 10 pièces Réf. 8381	4,6 mm 3/16" Contenu : 10 pièces Réf. 8337

Raccords de tuyau


16 Bouchon Pour fermer le tuyau
13 mm 1/2" Contenu : 5 pièces Réf. 8324
4,6 mm 3/16" Contenu : 10 pièces Réf. 1323





Accessoires pour micro-asperseurs et arroseurs

			
17 Dérivatives en T pour micro-asperseurs Pour fixer des micro-asperseurs dans le tuyau. En combinaison avec le support de tuyau ou cavalier pour tous les micro-asperseurs, élévation des micro-asperseurs avec tuyau	18 Tube prolongateur pour micro-asperseurs On peut modifier la hauteur des micro-asperseurs. On peut visser plusieurs tuyaux ensemble	19 Régulateur pour micro-asperseurs Le débit et la portée des micro-asperseurs est réglable	20 Tube prolongateur pour OS 90 Permet de placer l'arroseur oscillant OS 90 plus haut
13 mm 1/2" Contenu : 5 pièces Réf. 8331	Longueur 20 cm Contenu : 5 pièces Réf. 1377	Contenu : 5 pièces Réf. 1374	Longueur 20 cm Contenu : 5 pièces Réf. 8363
4,6 mm 3/16" Contenu : 5 pièces Réf. 8332			





Les composants du système Micro-Drip

Pour votre planification : les modules de base du système Micro-Drip GARDENA.






Goutteurs de fin de ligne pour pots de plantes

 <p>21 Goutteur</p>	 <p>22 Goutteurs régulateurs de pression</p>	 <p>23 Goutteur réglable</p>	 <p>24 Goutteur réglable et régulateur de pression</p>
<p>2 l/h Contenu : 25 pièces Réf. 1340</p>	<p>Règle la pression, autonettoyant, à fermeture automatique. Règle la pression, autonettoyant, à fermeture automatique 2 l/h Contenu : 10 pièces Réf. 8310</p>	<p>0–10 l/h Contenu : 10 pièces Réf. 1391</p>	<p>Règle la pression, avec indication du débit, autonettoyant 1–8 l/h Contenu : 5 pièces Réf. 8316</p>





Goutteurs en ligne pour pots de plantes

 <p>25 Goutteur en ligne</p>	 <p>26 Goutteur en ligne régulateur de pression</p>	 <p>27 Goutteur en ligne réglable</p>	 <p>28 Goutteur en ligne réglable et régulateur de pression</p>
<p>2 l/h Contenu : 10 pièces Réf. 8343</p>	<p>Règle la pression, autonettoyant, à fermeture automatique 2 l/h Contenu : 10 pièces Réf. 8311</p>	<p>0–10 l/h Contenu : 10 pièces Réf. 8392</p>	<p>Règle la pression, avec indication du débit, autonettoyant 1–8 l/h Contenu : 5 pièces Réf. 8317</p>



Micro-asperseurs pour massifs plantés

 <p>29 Micro-asperseur d'extrémité de plate-bande</p>	 <p>30 Micro-asperseur pour plate-bande</p>	 <p>31 Micro-asperseur multisurfaces</p>	 <p>32 Micro Rotor Sprinkler 360°</p>	 <p>33 Micro Mist Nozzle</p>
<p>Contenu : 5 pièces Réf. 1372</p>	<p>Contenu : 5 pièces Réf. 1370</p>	<p>90°, 180°, 270°, 360° plate-bandes, extrémité de plate-bandes Contenu : 2 pièces Réf. 1396</p>	<p>Ø 1,5–3 m Contenu : 2 pièces Réf. 1369</p>	<p>Ø 1 m Contenu : 5 pièces Réf. 1371</p>

Micro-asperseurs et arroseurs pour massifs plantés

			
34 Micro-asperseur	35 Asperseur pour petites surfaces	36 Asperseur pour petites surfaces	37 Arroseur oscillant OS 90
Micro-asperseur 90°	Ø 10–40 cm	4,6 mm (3/16") Ø 10–40 cm	
Contenu : 5 pièces	Contenu : 10 pièces	Contenu : 10 pièces	
Réf. 1368	Réf. 8320	Réf. 8321	Réf. 8361
Micro-asperseur 180°			
Réf. 1367			
Micro-asperseur 360°			
Réf. 1365			

Lignes d'arrosage goutte-à-goutte enterrées

	
Kit	Kit
Tuyau à goutteurs incorporés enterré 13,7 mm	Tuyau à goutteurs incorporés enterré 13,7 mm
Pour des plantes de bordures et des pelouses	Pour prolonger le tuyau à goutteurs incorporés enterré pour des plantes de bordures ou des pelouses
Réf. 1389	Réf. 1395

Kits pour rangées de plantes

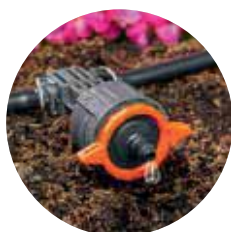
				
Kit		Kit	Kit	
Kit pour rangées de plantes de 15 m S	Tuyau à goutteurs incorporés de surface 4,6 mm	Kit pour rangées de plantes de 25 m M, avec programmeur	Kit pour rangées de plantes de 50 m L	Kit d'extension pour rangées de plantes, 13 mm (1/2")
Rangées de 15 m de plantes ou de plantes ornementales/végétaux fragiles	Pour l'extension du kit de départ pour rangées de plantes S, art. 13010	Rangées de 25 m de plantes (ex. : haies ou bordures composées de plantes)	Rangées de 50 m de plantes (ex. : haies ou bordures composées de plantes)	Pour prolonger le kit pour rangées de plantes M, réf. 13011/13012 ou L, réf. 13013
Réf. 13010	Réf. 1362	Réf. 13011/13012	Réf. 13013	Réf. 13131

Kit pour plantes en pot

			
Kit	Kit	Kit	Kit
Kit pour plantes en pot S	Kit pour plantes en pot M	Kit pour plantes en pot M avec programmeur	Kit pour plates-bandes et potager
Pour 5 pots de plantes	Pour 7 pots de plantes et 3 potées	Pour 7 pots de plantes et 3 potées	Pour 40 m ² de massif de fleurs/potager
Réf. 13000	Réf. 13001	Réf. 13002	Réf. 13015

Liste d'achats du système Micro-Drip

Tout ce dont vous avez besoin figure sur la liste d'achats.



Remarques :

	Réf.	Désignation	Quant
Accessoires du système de base			
1	1355	Centrale d'irrigation (débit jusqu'à 1000 l/h)	
2	1354	Centrale d'irrigation (débit jusqu'à 2000 l/h)	
3	8313	Distributeur d'engrais	
4	8322	Clé de montage	
Conduites d'alimentation et supports de tuyaux			
5	1346	Tuyau (13 mm 1/2"), 15 m	
5	1347	Tuyau (13 mm 1/2"), 50 m	
6	1350	Tuyau (4,6 mm 3/16"), 15 m	
6	1348	Tuyau (4,6 mm 3/16"), 50 m	
7	8358	Robinet d'arrêt (13 mm 1/2")	
7	8357	Robinet d'arrêt (4,6 mm 3/16"), contenu : 2 pièces	
8	8380	Cavalier (13 mm 1/2"), contenu : 2 pièces	
8	8379	Cavalier (4,6 mm 3/16"), contenu : 5 pièces	
9	1327	Support de tuyau (4,6 mm 3/16"), contenu : 10 pièces	
9	1328	Support de tuyau (13 mm 1/2")	
10	8328	Support de tuyau (13 mm 1/2"), contenu : 3 pièces	
10	8327	Support de tuyau (4,6 mm 3/16"), contenu : 3 pièces	
Jonction droite et accessoires			
11	8339	Dérivation en croix (13 mm 1/2"), contenu : 2 pièces	
11	8334	Dérivation en croix (4,6 mm 3/16"), contenu : 10 pièces	
12	8333	Réducteur en T (13 mm 1/2"), contenu : 5 pièces	
13	8329	Dérivation en T (13 mm 1/2"), contenu : 2 pièces	
13	8330	Dérivation en T (4,6 mm 3/16"), contenu : 10 pièces	
14	8382	Jonction en L (13 mm 1/2"), contenu : 2 pièces	
14	8381	Jonction en L (4,6 mm 3/16"), contenu : 10 pièces	
15	8356	Jonction droite (13 mm 1/2"), contenu : 3 pièces	
15	8337	Jonction droite (4,6 mm 3/16"), contenu : 10 pièces	
16	8324	Bouchons (13 mm 1/2"), contenu : 5 pièces	
16	1323	Bouchons (4,6 mm 3/16"), contenu : 10 pièces	
17	8331	Dérivation en T pour micro-asperseurs (13 mm 1/2"), contenu : 5 pièces	
17	8332	Dérivation en T pour micro-asperseurs (4,6 mm 3/16"), contenu : 5 pièces	
18	1377	Tube prolongateur pour micro-asperseurs, contenu : 5 pièces	
19	1374	Régulateur pour micro-asperseurs, contenu : 5 pièces	
20	8363	Tube prolongateur pour arroseurs oscillants OS 90, contenu : 2 pièces	
Goutteurs pour plantes en pot			
21	1340	Goutteur auto-régulant, 2 l/h, contenu : 25 pièces	
22	8310	Goutteur régulateur de pression, 2 l/h, contenu : 10 pièces	
23	1391	Goutteur réglable, 0 – 10 l/h, contenu : 10 pièces	
24	8316	Goutteur réglable régulateur de pression, 1 – 8 l/h contenu : 5 pièces	
Goutteurs pour plantes en pot			
25	8343	Goutteur auto-régulant, 2 l/h, contenu : 10 pièces	
26	8311	Goutteur en ligne régulateur de pression, 2 l/h, contenu : 10 pièces	
27	8392	Goutteur en ligne réglable, 0 – 10 l/h, contenu : 10 pièces	
28	8317	Goutteur en ligne réglable et régulateur de pression, 1 – 8 l/h, contenu : 5 pièces	
Asperseurs et arroseurs			
29	1372	Micro-asperseur d'extrémité de plate-bande, contenu : 5 pièces	
30	1370	Micro-asperseur pour plate-bande, contenu : 5 pièces	
31	1396	Micro-asperseur multi-surfaces, contenu : 2 pièces	
32	1369	Micro-asperseur rotatif 360°, contenu : 2 pièces	
33	1371	Micro-asperseur vaporisateur, contenu : 5 pièces	
34	1365	Micro-asperseur 360°, contenu : 5 pièces	
34	1367	Micro-asperseur 180°, contenu : 5 pièces	
34	1368	Micro-asperseur 90°, contenu : 5 pièces	
35	8320	Asperseur pour petites surfaces, contenu : 10 pièces	
36	8321	Asperseur pour petites surfaces (4,6 mm 3/16"), contenu : 10 pièces	
37	8361	Arroseur oscillant OS 90	



Liste d'achats système Sprinkler et programmation multi-voies

Tout ce dont vous avez besoin figure sur la liste d'achats.

Remarque

Pour une connexion durable et résistante à la pression entre le robinet et le départ enterré avec électrovanne installée en aval pour sécuriser le tuyau, utiliser l'adaptateur (Réf. 1513).



Remarques :

Réf.	Désignation	Quant
Raccord du système		
2722	Départ enterré	
1505	Equipement de raccordement grand débit	
2713	Set de connection grand débit	
1513	Adaptateur 26,5 mm (G3/4") / 33,3 mm (G1")	
8193	Sélecteur 2 circuits	
8194	Sélecteur 4 circuits	
1510	Filtre central	
2724	Vanne d'arrêt	
8250	Prise d'eau enterrée	
2761	Raccord 25 mm × 3/4" filetage femelle	
2762	Raccord 25 mm × 1" filetage femelle	
2763	Raccord 25 mm × 1" filetage mâle	
2790	Té 25 mm × filetage femelle 3/4"	
2760	Purge automatique	
Accessoires pour la commande du système		
1189	Pluviomètre électronique	
1188	Sonde d'humidité	
1186	Câble-rallonge pour le pluviomètre et la sonde d'humidité, 10 m	
19030	smart Sensor	
Programmeur d'arrosage et accessoires		
1169	Minuterie d'arrosage	
1881	EasyControl	
1883	FlexControl	
1885	SelectControl	
1862	MultiControl (C 1030 plus)	
1874	MultiControl duo (C 2030 duo plus)	
1864	MasterControl (C 1060 plus)	
19031	smart Water Control	
1197	Sélecteur automatique	
Programmeurs multi-voies et accessoires		
1242	Console de programmation 9 V	
1250	Module de commande 9 V	
1251	Electrovanne 9 V	
1283	Programmeur 4030	
1284	Programmeur 6030	
19032	smart Irrigation Control	
1278	Electrovanne 24 V	
1254	Regard pré-montable V1	
1255	Regard pré-montable V3	
1280	Câble de connexion, 15 m	
1282	Connexions étanches (contenu : 6 pièces)	
1273	Prise relais 24 V	
Conduite d'alimentation		
2718	Tuyau 25 mm, 10 m	
2700	Tuyau 25 mm, 25 m	
2701	Tuyau 25 mm, 50 m	
Raccord des conduites		
2771	Té égal 25 mm	
2773	Coude égal 25 mm	
2775	Manchon égal 25 mm	
2778	Bouchon 25 mm	
2780	Coude 90° 25 mm × filetage mâle 1/2"	
2781	Coude 90° 25 mm × filetage mâle 3/4"	
2782	Raccord d'angle 25 mm × filetage mâle 1/2"	
2783	Raccord d'angle 25 mm × filetage mâle 3/4"	
2786	Té 25 mm × filetage mâle 1/2"	
2787	Té 25 mm × filetage mâle 3/4"	
Tuyère escamotable		
1559	Arroseur escamotable oscillant multi surfaces AquaContour (raccord filetage femelle 3/4")	
8220	Arroseur oscillant escamotable OS 140 (raccord filetage femelle 3/4")	
8201	Turbine escamotable T 100 (raccord filetage femelle 1/2")	
8203	Turbine escamotable T 200 (raccord filetage femelle 1/2")	
8205	Turbine escamotable T 380 (raccord filetage femelle 3/4")	
1569	Tuyère escamotable S80 (raccord filetage femelle 1/2")	
1566	Tuyère escamotable S80/300 (raccord filetage mâle 3/4")	