

Systemes d'arrosage automatique

Micro-Drip, Sprinkler & Pipeline



**Solutions
d'arrosage intelligentes
& automatiques**
DÉCOUVRIR & PLANIFIER

Realise Your Gardening Dreams



Pas d'arrosoir à traîner
— pas besoin de se baisser



Plus de temps pour ce qui est important pour toi!

Ménager son dos

Se prélasser plutôt qu'arroser



Des légumes sains de son propre jardin

Économiser de l'eau et de l'argent

Le plus agréable dans le jardinage, c'est l'arrosage.

Car c'est le Système Micro-Drip qui s'en charge.



DÉCOUVRE

de nombreuses solutions
d'arrosage intelligentes
et automatiques

À PARTIR DE LA PAGE 4



PLANIFIE

Ton propre
arrosage automatique

À PARTIR DE LA PAGE 13



Illustration: système arrosage goutte-à-goutte
Pour en savoir plus, voir pages 6-7

Économise de l'eau et du temps, pendant que ton jardin pousse et prospère.

Économiser de l'eau et de l'argent? Et avoir encore plus de temps pour faire ce qui te plaît?
C'est possible avec GARDENA: Que tes plantes poussent dans ton jardin, sur ton balcon ou ta terrasse.
La marque d'arrosage n°1 en Europe te propose différentes solutions pour différents domaines du jardin.

PRODUIT PHARE

Fais-toi plaisir avec le système Micro Drip de GARDENA

Dès maintenant, le système Micro-Drip arrose à ta place !

Il s'agit d'un système modulaire extensible pour un arrosage ciblé et économe en eau dans le jardin, sur la terrasse ou le balcon. Il convient parfaitement aux pots de plantes, aux bacs à plantes, aux plates-bandes de jardins utilitaires et d'agrément ainsi qu'aux haies et aux arbustes.

**Commence avec un kit
de départ !**

Les kits Ready-2-Use contiennent
tout ce dont tu as besoin
pour débiter.



EN SAVOIR PLUS **PAGE 6**

Solutions d'irrigation automatique

Le réseau d'eau enterré : Le conduites d'eau GARDENA

Sans avoir à transporter d'arrosoir :

Avec le pipeline GARDENA, l'eau arrive là tu en as besoin. Avec un pipeline, tu as toujours accès à l'eau et tu peux te connecter sur place avec d'autres systèmes d'arrosage GARDENA.

Commence avec un kit de démarrage !

Le kit de démarrage contient tous les éléments essentiels pour débiter avec le système de pipeline GARDENA.

PAGE 8



Comprend ton jardin : Le système d'arrosage enterré GARDENA

Ton rêve d'une pelouse verte et luxuriante :

Avec le système d'arrosage GARDENA, il devient réalité. Confortable et économe en eau : le système d'arrosage GARDENA est une installation souterraine avec des arroseurs escamotables – une fois le travail terminé, ils disparaissent dans le sol.

Planifie ton système d'arrosage !

Avec le planificateur en ligne, tu peux facilement planifier l'emplacement des arroseurs et des conduites.

PAGE 9



La bonne quantité au bon moment : Contrôle automatique de l'irrigation

PAGE 10

Trouve la commande optimale pour ton jardin !

De l'analogique au numérique et utilisable via une application.



Ne te lève pas trop tôt :

Tes plantes veulent être arrosées tôt le matin, au meilleur moment, alors que tu es encore au lit. Avec le programmeur d'arrosage, tu n'oublieras plus jamais d'arroser et tu t'épargneras le fait de te lever tôt.

Bien approvisionné quand tu n'es pas là : Les arrosages de vacances GARDENA

PAGE 12

Découvre des kits d'arrosage pour l'extérieur et l'intérieur, qui surveillent tes plantes lorsque tu es en déplacement.



Partir en vacances l'esprit tranquille :

La joie de partir en vacances est grande, mais qui va s'occuper des plantes ? Le kit d'arrosage vacances GARDENA, comme par exemple le kit d'arrosage Aqua-Bloom, se charge de cette tâche.

Dès maintenant, le système Micro-Drip arrose à ta place!



PLUS D'INFORMATIONS

Le système Micro-Drip est **un système d'arrosage goutte à goutte efficace et économe en eau** pour une utilisation polyvalente **sur le balcon, la terrasse ou dans le potager et le parterre de fleurs.** Avec un ordinateur d'arrosage GARDENA, le système peut en outre être **géré automatiquement.** Tu trouveras plus d'informations sur les programmeurs d'arrosage à la page 10.



Le Système Micro-Drip est si flexible qu'il peut être étendu ou transformé à tout moment.

Si tu veux arroser d'autres surfaces, il te suffit de détacher les composants et de les reconstruire.



ÉCONOMISER DE L'EAU

L'arrosage automatique et ciblé permet d'économiser l'eau. Chaque goutte compte.



CONFORTABLE ET RAPIDE

Passer de l'arrosage fastidieux au mode plaisir!



DES PLANTES PLUS SAINES

et un rendement plus élevé sont la preuve d'un bon arrosage d'un jardin.



CONVIENT AUX JARDINS DE TOUTES TAILLES

Des petites aux grandes pelouses, du pot de fleurs sur le balcon au parterre surélevé.



SYSTÈME DE CONNEXION SIMPLE

Grâce à la technique brevetée Quick & Easy, tous les composants peuvent être reliés entre eux encore plus facilement.

Une planification facile – installation facile

Les **Ready-2- Use-Sets**, contiennent tout ce dont tu as besoin pour économiser l'eau par un arrosage goutte à goutte. **La construction du Système Micro-Drip est facile** : il suffit de le connecter au tuyau du robinet, poser les tuyaux et placer les goutteurs vers les plantes.

Les kit de départ



Balcon et terrasse

Kit d'arrosage goutte à goutte pour jusqu'à 30 plantes en pot et plantes en bacs à plantes



Parterre surélevé/parterre

Kit d'arrosage goutte à goutte pour jusqu'à 35 plantes à massifs comme par ex. des tomates et herbes aromatiques



Parterres de légumes et de fleurs

Kit pour pulvérisation irrigation fine par brouillard pour les plantes et les fleurs pour des surfaces allant jusqu'à 60 m²



Haies et arbustes

Tuyau à goutteurs intégrés de 25 m de long pour haies, buissons, arbustes ou plantations en façade



Le conseiller produit Micro-Drip vous aide à choisir les composants pour ton jardin :

👍 Le conseiller de produits tient compte de **la taille individuelle de ton jardin, le nombre de plantes et le type de contrôle de l'arrosage** (automatisé ou manuel).

👍 Tu peux également opter pour **des kits de départ qui ont été conçus pour différents domaines du jardin**. Ces kits constituent une introduction simple au système dans l'arrosage automatique goutte à goutte.

👍 Après la planification, tu obtiens **une liste d'achat** et tu peux visionner une vidéo d'installation (tutoriel).



Ouvrir le conseiller de produits



De l'eau comme de l'électricité à la prise : Le conduites d'eau GARDENA



PLUS D'INFORMATIONS

Tu as besoin d'eau aux endroits les plus divers autour de chez toi et de ton jardin ? Tu en as assez d'enrouler et de dérouler de longs tuyaux d'arrosage ? Alors le pipeline GARDENA est la solution optimale pour toi. **Des conduites souterraines amènent l'eau là où tu en as besoin.** Grâce aux prises d'eau intégrées GARDENA, tu peux puiser l'eau comme dans une prise de courant.

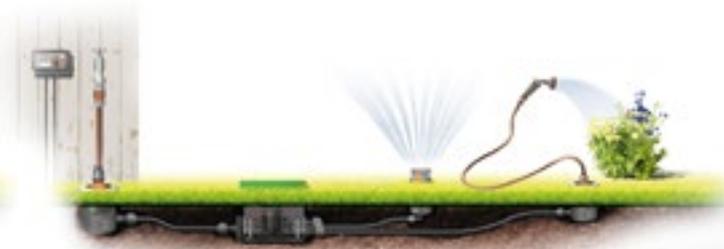


Le kit de démarrage Pipeline contient tous les éléments importants pour une installation réussie. Le boîtier de raccordement permet d'acheminer l'eau vers le robinet. du robinet dans les canalisations souterraines. Tu peux raccorder aux prises d'eau incluses des **solutions d'arrosage automatisées comme le système Sprinkler ou le système Micro-Drip.**

Ton jardin a toujours soif, même lorsque tu es en déplacement ou que tu as autre chose à faire. Pour répondre à ce besoin, GARDENA propose **une série de programmeurs d'arrosage** qui peuvent être directement raccordés à un robinet. Tu peux également arroser séparément différentes zones de ton jardin, comme la pelouse, les jardinières sur la terrasse ou les parterres de fleurs. **Une commande multicanale garantit alors que chaque zone reçoit la bonne quantité d'eau au bon moment.**



Irrigation de surface



Irrigation souterraine



Ton rêve d'une pelouse luxuriante : Le système d'arrosage GARDENA

Lorsque le système d'arrosage intelligent se charge de l'arrosage, **ta pelouse reçoit de manière fiable la quantité d'eau dont elle a besoin.** Tu peux installer dans la pelouse **des arroseurs escamotables et discrets** qui disparaissent dans la terre une fois l'arrosage terminé. **La base de ce système est un réseau d'eau souterrain : le pipeline GARDENA.**

**Grand choix
de tuyères escamotables**
reliées sous terre par les
conduites d'eau GARDENA



Pour que le gazon ne se dessèche pas ou ne brûle pas, il a besoin de relativement beaucoup d'eau. Le système d'arrosage GARDENA est adapté à toutes les surfaces et à toutes les formes de pelouse. L'installation souterraine confortable et économe en eau avec des arroseurs escamotables est parfaite pour les petits et grands jardins.

C'est un investissement rentable, en particulier lors de l'installation d'une nouvelle pelouse. Lors de l'installation d'un nouveau gazon, il est préférable d'anticiper intelligemment et de tenir compte de l'arrosage automatique dès la planification du jardin.

Ouvrir le planificateur
myGarden



Le planificateur myGarden GARDENA t'aide à planifier ton système d'arrosage automatique. Dessine pour cela le jardin de tes rêves et utilise l'aide à la planification en ligne.

La bonne quantité au bon moment : Contrôle automatique de l'arrosage



PLUS D'INFORMATIONS

Tes plantes veulent être arrosées tôt le matin, au meilleur moment, quand tu es encore au lit. En effet, c'est à ce moment-là que le sol absorbe particulièrement bien l'eau, que les substances nutritives se dissolvent autour des racines et que les plantes font le plein d'énergie pour la journée. **Avec le programmeur d'arrosage, tu n'oublieras plus jamais d'arroser** et tu t'épargneras un réveil matinal.



Arrosage en surface – au robinet

Tout est si simple et si flexible : installe le système de commande directement au robinet et tes installations seront automatiquement arrosées en un tour de main. Tu décides quand et quand tu veux à quelle fréquence tes plantes doivent être arrosées - ensuite, le programmeur d'arrosage s'occupe de l'arrosage de ton jardin. Il existe un modèle adapté à chaque besoin.

Arrosage souterrain

Le programmeur multicanal est idéal lorsque le débit d'eau du robinet n'est pas suffisant pour faire fonctionner tout le système d'arrosage en même temps ou lorsque les besoins en eau varient selon les zones du jardin. Tu peux ainsi arroser la pelouse, les haies ou les plates-bandes indépendamment les unes des autres. Tu peux ainsi arroser chaque zone au bon moment, aussi longtemps et aussi souvent que nécessaire.



Le modèle idéal en fonction de tes besoins

GARDENA propose une gamme étendue de programmeurs d'arrosage, faciles à utiliser et fiables. Des boîtiers de commande avec écran aux boîtiers connectés. GARDENA propose le bon produit pour chaque besoin.



Programmeur d'arrosage Master

Bénéfices

- Panneau de contrôle amovible pour programmation pratique
- Principe „Push and turn“ pour une programmation facile et intuitive
- Possibilité de connecter un capteur d'humidité du sol



Programmeur d'arrosage Bluetooth®

Bénéfices

- Configuration facile jusqu'à 10 m de distance avec GARDENA Bluetooth® App
- Programmation facile grâce au guidage pas à pas
- Possibilité de connecter un capteur d'humidité du sol



smart Water Control

Bénéfices

- Configuration facile de n'importe où avec GARDENA smart App
- Programmation automatique avec l'assistance d'aide à la programmation
- Smart Home : utilisation par commande vocale via Alexa, Apple Home Kit, Google Home



Ouvrir le conseiller produit



Le conseiller produit GARDENA pour les solutions d'arrosage automatique t'aide à choisir le bon programmeur d'arrosage.

Bien approvisionné quand tu n'es pas là : Les arrosages de vacances GARDENA



NÂHERE INFOS

Sur ton balcon ou ta terrasse, **il n'y a pas de robinet ni de raccordement électrique ?**
Ou tu ne veux pas être raccordé au réseau d'eau ?
Dans ce cas, il existe **une solution pour l'intérieur et l'extérieur : L'Aquabloom.**



Solution d'arrosage **automatique solaire** pour arroser jusqu'à 20 plantes (balcons et terrasses)



Tu recherches un système d'arrosage qui prend soin de tes plantes en ton absence ?
La solution d'arrosage automatique solaire AquaBloom GARDENA est la réponse à ta problématique ! C'est une solution d'arrosage qui ne nécessite ni robinet d'eau, ni prise électrique. Elle est donc idéale pour l'arrosage des balcons, terrasses ou patios en milieu urbain par exemple.



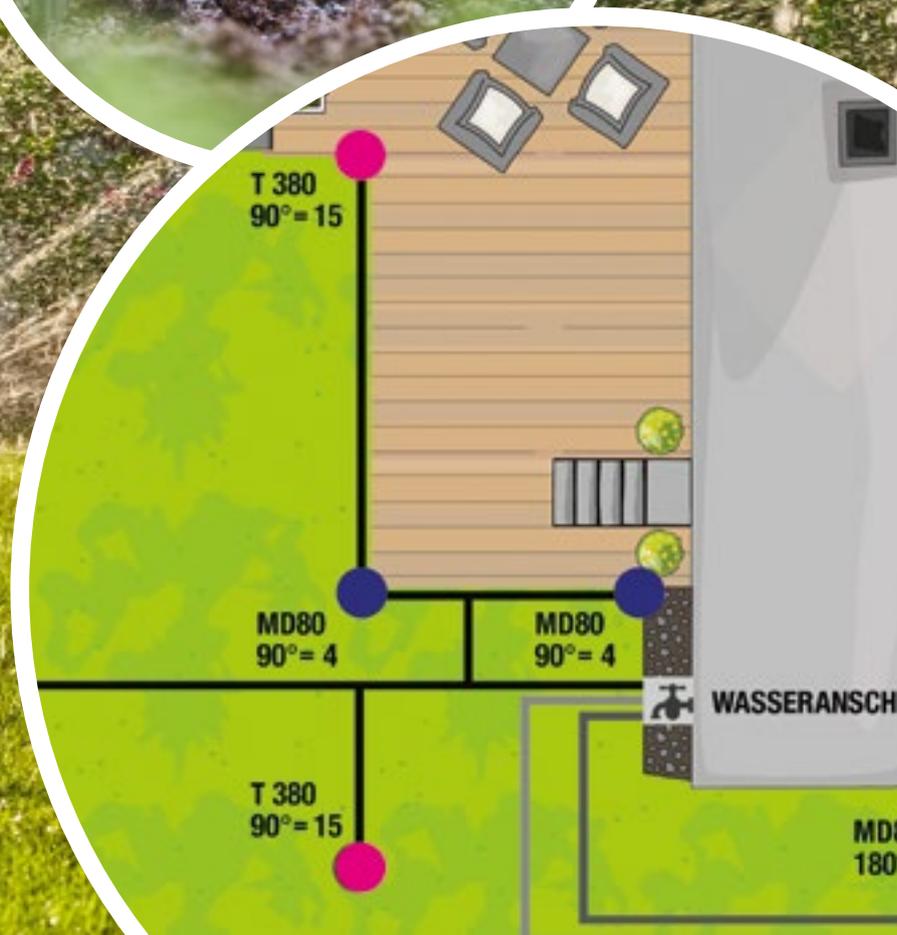
Ouvrir l'aide
au calcul



L'aide au calcul AquaBloom GARDENA
t'aide à calculer la quantité d'eau nécessaire.

DOCUMENT DE PLANIFICATION

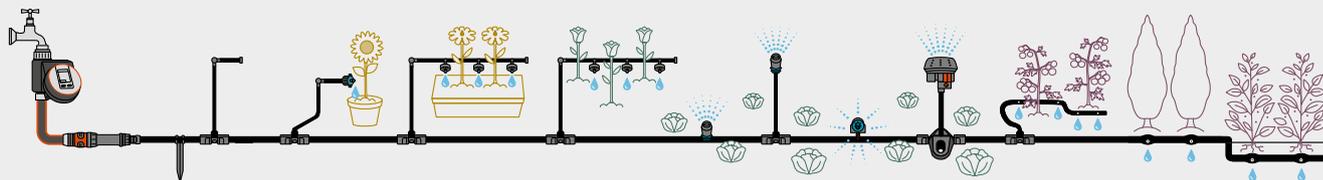
Arrosage automatique



Planifier son Micro-Drip-System

Comment construire ton propre système d'arrosage goutte-à-goutte ?

Tu seras agréablement surpris, assembler ta solution goutte-à-goutte est plus simple que ce que vous pensez. Suivez ces étapes et vous obtiendrez rapidement ta solution d'arrosage personnalisée.



Démarrage du système

Au début, vous réglez le programmeur d'arrosage et ensuite la centrale d'irrigation. La centrale d'irrigation régule la pression et filtre l'eau.

Connectiques

Il existe 2 tailles différentes de connexion, les tuyaux et raccords 13 mm pour les grandes surfaces et 4,6 mm pour les surfaces plus petites, telles que les balcons.

Plantes en pot et jardinières

Pour les plantes en pot ou les jardinières choisissez les goutteurs ou les kits d'initiation identifiés en jaune.

Massifs et potagers

Pour les massifs, choisissez les goutteurs, les micro-asperseurs ou les kits d'initiation identifiés en vert.

Rangées de plantes

Tuyaux pour l'arrosage au-dessus et au-dessous du sol. Choisissez les kits d'initiation identifiés en violet et prolongez-les avec des extensions de tuyau à goutteurs incorporés si vous le souhaitez.

Le processus de planification

Tu souhaites étendre ton installation existante ou couvrir une zone de ton jardin au-delà des composants inclus dans les kits d'initiation ? Souhaites-tu créer ton solution d'arrosage goutte-à-goutte sur mesure et couvrir différentes zones de ton jardin ? Nous allons te montrer combien de plantes tu peux arroser avec un seul raccordement au robinet d'eau.

1. Commence par dessiner un plan de ton jardin. Esquisse les fleurs qui s'y trouvent. Détermine combien de plantes tu as dans ton jardin. Ensuite, tu peux mesurer les distances.
2. Sélectionne le nombre de sorties d'eau disponibles pour couvrir les zones prévues.
3. Identifie ensuite la capacité de raccordement de ton système d'arrosage.
4. Celle-ci est définie en tenant compte des facteurs suivants :
 - a. Type d'installation du raccordement et des tuyaux d'alimentation
 - b. Positionnement de la centrale d'irrigation. Tu peux ensuite comparer la valeur de connexion de ton système avec les valeurs de consommation des appareils d'arrosage.



1 Dessiner un plan de jardin

Commence par dessiner un plan de ton jardin. Esquisse les fleurs qui s'y trouvent. Détermine combien de plantes tu as dans ton jardin. Ensuite, tu peux mesurer les distances.

2 Assembler le matériel d'arrosage goutte-à-goutte

Sur la base de ton plan, tu peux choisir l'outil d'application le plus approprié.

Par exemple :

Terrasse avec 4 plantes en pot et 1 jardinière avec 5 plantes

- 4 x Goutteurs fin de ligne réglable et régulateur de pression 1-8 l/h pour 4 plantes en pots
- 5 x Goutteurs en ligne régulateur de pression pour jardinière avec 5 plantes en ligne

Parterre de fleurs étroit au bord de la terrasse

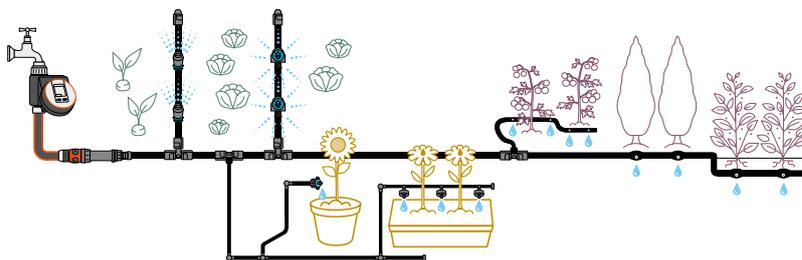
- 2 x Micro-asperseur d'extrémité de plate-bande
- 1 x Micro-asperseur plate-bande

3a Comparaison de la valeur de consommation et de la valeur de connexion

Type d'installation 1

Tuyaux de 4,6 et 13 mm

Pour pouvoir couvrir un plus grand nombre de plantes, le tuyau 4,6 mm est utilisé en combinaison avec le tuyau 13 mm. La conduite principale est le tuyau 13 mm, le petit tuyau 4,6 mm transporte l'eau vers les plantes. La combinaison maximale est d'environ 60 m de tuyau 13 mm et environ 15 m de tuyau 4,6 mm.

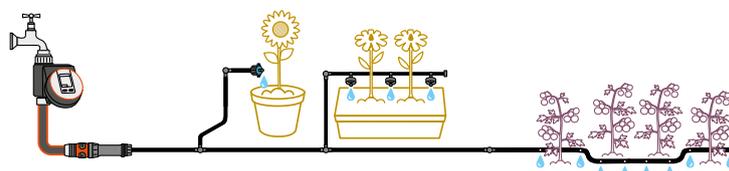


Type d'installation 2

Tuyaux de 4,6 mm

Dans ce type d'installation, seul le tuyau 4,6 mm et le tuyau à goutteurs intégrés de 4,6 mm sont utilisés. Elle est idéale pour les petits parterres de jardin ou les balcons.

La longueur maximale est environ 30 m.*

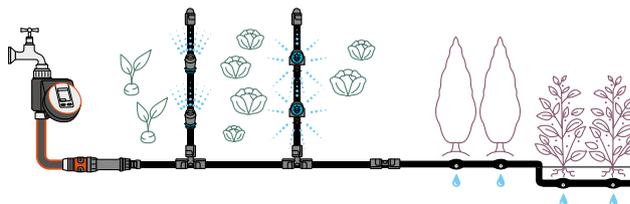


Type d'installation 3

Tuyaux de 13 mm

Seul le tuyau 13 mm et le tuyau à goutteurs incorporés de 13 mm sont utilisés, par exemple, le tuyau à goutteurs incorporés de 13 mm ou tuyau 13 mm en combinaison avec des micro-asperseurs ou des goutteurs fin de ligne.

La longueur maximale est d'environ 60 m.

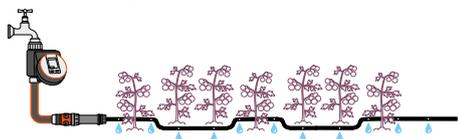


* La longueur maximale des tuyaux est donnée à titre indicatif. La valeur peut varier en fonction du nombre de pièces connectées.

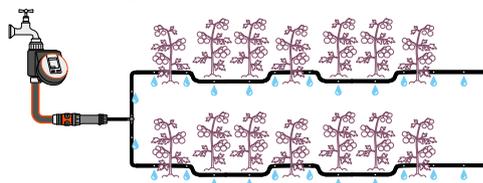
3b Positionner la centrale d'irrigation

La centrale d'irrigation est un composant important du Système Micro-Drip. Avec cette centrale d'irrigation prête à être connectée, la pression de l'eau est régulée et l'eau est filtrée. Si tu places la centrale d'irrigation au centre de la canalisation, tu peux facilement doubler la longueur du système (voir 3. Valeurs de connexion). Si le débit du système d'arrosage MDS est éloigné du robinet, tu peux combler la distance avec une canalisation souterraine GARDENA ou un tuyau d'arrosage. Tu éviteras ainsi toute perte de pression d'eau.

Centrale d'irrigation positionnée au début du système



Centrale d'irrigation positionnée au centre du système



4 Comparaison de la valeur de consommation et de la valeur de connexion

Trois choses que tu dois savoir :

- La centrale d'irrigation est le point de départ et définit la valeur de connexion, en fonction du modèle et du type d'installation.
- La valeur de connexion définit la capacité maximale pour l'installation des goutteurs, des micro-asperseurs et des tuyaux à goutteurs incorporés.
- La valeur de connexion du système doit être supérieure à la valeur de consommation de l'installation.

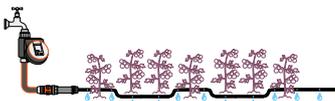
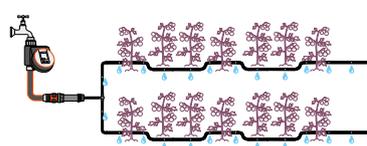
La valeur de connexion dépend de ton choix de combinaison de tuyaux et du positionnement de la centrale d'arrigation.

Tu peux remarquer dans le tableau ci-dessous que la valeur de connexion avec un tuyau de 13 mm est plus élevée qu'avec un tuyau de 4,6 mm.

Indique maintenant le nombre de goutteurs et de micro-asperseurs que tu prévois d'installer dans ton système.

Si la valeur de consommation est inférieure à la valeur de connexion, tu auras un système d'arrosage fiable.

Valeurs de connexion

		Installation de la centrale d'irrigation à l'entrée du tuyau		Installation de la centrale d'irrigation 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. 2 x 15 m	100 max. 2 x 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

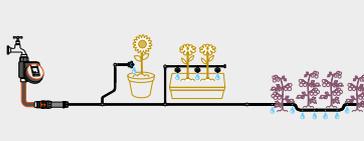
Type d'installation 1

Tuyaux de 4,6 et 13 mm



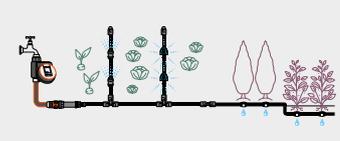
Type d'installation 2

Tuyaux de 4,6 mm



Type d'installation 3

Tuyaux de 13 mm



* Si la centrale d'irrigation est positionnée au centre du tuyau, la valeur de connexion de chaque tuyau est réduite de moitié.

** La longueur maximale des tuyaux est donnée à titre indicatif. La valeur peut varier en fonction du nombre de dispositifs connectés.



Liste d'achats - Gamme arrosage goutte-à-goutte du Système Micro-Drip

Référence	Désignation	Contenu	Quant
Accessoires d'installation			
13333	Centrale d'irrigation (débit jusqu'à 1000 l/h)	1	
13310	Centrale d'irrigation (débit jusqu'à 2000 l/h)	1	
13222	Raccord nez de robinet (1/2") - G 3/4"	1	
13224	Raccord nez de robinet (3/16") - G 3/4"	1	
13313	Clé de montage	1	
Raccords de tuyaux			
1346	Tuyau 13 mm (1/2") , 20 m	1	
1347	Tuyau 13 mm (1/2") , 50 m	1	
1350	Tuyau 4,6 mm (3/16"), 15 m	1	
1348	Tuyau 4,6 mm (3/16"), 50 m	1	
13207	Robinet d'arrêt 13 mm (1/2")	1	
13217	Robinet d'arrêt 4,6 mm (3/16")	2	
13208	Support de tuyau 13 mm (1/2")	10	
13218	Support de tuyau 13 mm (1/2")	15	
Raccords de tuyaux			
13213	Jonction droite 4,6 mm (3/16")	10	
13212	Jonction en L 4,6 mm (3/16")	10	
13211	Dérivation en T 4,6 mm (3/16")	10	
13214	Dérivation en croix 4,6 mm (3/16")	10	
13215	Bouchon 4,6 mm (3/16")	10	
13216	Dérivation en T pour micro-asperseurs 4,6 mm (3/16")	5	
13203	Jonction droite 13 mm (1/2")	3	
13202	Jonction en L 13 mm (1/2")	2	
13201	Jonction en T 13 mm (1/2")	2	
13204	Réducteur en T 13 mm (1/2") - 4,6 mm (3/16")	5	
13205	Bouchon fin de 13 mm (1/2")	5	
13206	Dérivation en T pour micro-asperseurs 13 mm (1/2")	5	
13220	Adaptateur Universel 13 mm (1/2")	1	
Système Micro-Drip pour plantes en pot			
Kits d'initiation			
13401	Kit d'initiation pour balcon - jusqu'à 15 plantes	1	
13400	Kit d'initiation pour terrasse jusqu'à 30 plantes	1	
Goutteurs fin de ligne pour plantes en pot			
13307	Goutteur auto-régulant fin de ligne 2 l/h	25	
13302	Goutteur fin de ligne régulateur de pression 2 l/h	10	
13305	Goutteur réglable Micro-Drip 0 - 15 l/h	10	
13304	Goutteur fin de ligne réglable et régulateur de pression 1 - 8 l/h	5	
Goutteurs en ligne pour plantes en pot			
13317	Goutteur en ligne auto-régulant 2 l/h	10	
13312	Goutteur en ligne régulateur de pression 2 l/h	10	
13315	Goutteur en ligne réglable 0 - 15 l/h	10	
13314	Goutteur en ligne réglable et régulateur de pression 1 - 8 l/h	5	

Référence	Désignation	Contenu	Quant
Arrosage de vacances et de balcons			
1265	Arrosage automatique de vacances	1	
13366	Arrosage automatique de vacances avec réserve d'eau	1	
1407	Arrosage automatique balcons et terrasses	1	
13300	Solution d'arrosage automatique solaire AquaBloom	1	
13301	Solution d'arrosage automatique solaire AquaBloom avec réserve d'eau	1	
13367	Réserve d'eau	1	
Système Micro-Drip pour massifs et potagers			
Kits d'initiation			
13450	Kit d'initiation pour potagers - jusqu'à 60 m ²	1	
13455	Kit d'initiation pour rangées de plantes - jusqu'à 35 plantes	1	
Micro-asperseurs et arroseurs pour massifs et potagers			
13318	Micro-asperseur d'extrémité de plate-bande	5	
13319	Micro-asperseur plate-bande	5	
13320	Micro-asperseur 90°	5	
13321	Micro-asperseur 180°	5	
13322	Micro-asperseur 360°	5	
13324	Micro-asperseur multi-surfaces	2	
13323	Micro-asperseur vaporisateur	5	
13306	Asperseur pour petites surfaces	10	
13316	Asperseur pour petites surfaces	10	
13325	Arroseur oscillant OS 90	1	
Accessoires pour micro-asperseurs et arroseurs			
13326	Tube prolongateur pour micro-asperseur	5	
13231	Régulateur pour micro-asperseur	5	
13334	Tube prolongateur pour OS 90	2	
Goutteurs en ligne pour massifs et potagers			
13317	Goutteur en ligne auto-régulant 2 l/h	10	
13312	Goutteur en ligne régulateur de pression 2 l/h	10	
13315	Goutteur en ligne réglable 0 - 15 l/h	10	
13314	Goutteur en ligne réglable et régulateur de pression 1 - 8 l/h	5	
Système Micro-Drip pour rangées de plantes			
Kits d'initiation			
13010	Kit d'initiation pour rangées de plantes S (15m)	1	
13500	Kit d'initiation : 25 m de tuyau à goutteurs incorporés et bouchon fin de ligne	1	
13501	Kit d'initiation : 50 m de tuyau à goutteurs incorporés et bouchon fin de ligne	1	
Extensions			
1362	Extension de tuyau à goutteurs intégrés de surface (15m)	1	
13503	Extension de tuyau à goutteurs incorporés 25 m enterré et en surface	1	
13504	Extension de tuyau à goutteurs incorporés 50 m enterré et en surface	1	

Programmateurs d'arrosage

Programmateurs au-dessus du sol

<p>¹ MADE IN GERMANY </p> <p>²  reddot award 2016 winner</p>							
	<p>Minuterie d'arrosage ¹</p> <p>Utile : S'éteint automatiquement après le programme d'arrosage prédéfini</p>	<p>Programmateur d'arrosage Flex ¹</p> <p>Cycles courts pour l'arrosage des plantes en pot - idéal pour une utilisation avec le Système Micro-Drip GARDENA Modules de commande intuitifs</p>	<p>Programmateur d'arrosage Select ¹</p> <p>Idéal pour le pré-arrosage du sol. 3 programmations individuelles. Programmation intuitive grâce à un bouton poussoir rotatif</p>	<p>Programmateur d'arrosage Bluetooth®</p> <p>Arrosage via l'application Bluetooth® App de GARDENA jusqu'à 10m de distance</p>	<p>Programmateur d'arrosage Master ¹</p> <p>6 programmations individuelles, utilisation intuitive avec un seul bouton</p>	<p>Programmateur d'arrosage MultiControl duo ¹</p> <p>Flexible grâce à 2 programmes programmables individuellement. Entièrement automatique avec la possibilité de la connecter à une sonde d'humidité du sol</p>	<p>smart Water Control ^{1,2}</p> <p>Les temps d'arrosage peuvent être réglés de manière flexible et ajustés à tout moment via l'application smart App de GARDENA</p>
Nombre de programmations (début, durée, fréquence)	–	1	3	3	6	1 (par sortie)	Sélection libre
Alimentation en énergie	Mécanique	1 x pile alcaline 9V (non fournie)	1 x pile alcaline 9V (non fournie)	1 x pile alcaline 9V (non fournie)	1 x pile alcaline 9V (non fournie)	1 x pile alcaline 9V (non fournie)	3 x piles AA 1,5 V alcaline (LR6, non comprises)
Durée d'arrosage	5 –120 Min.	1 sec –99 min	7 hrs 59 min par programme	1 min - 8 hrs par programme	1 min - 4 hrs par programme	1 min - 3 hrs 59 min (par sortie)	1 min - 10 hrs
Fréquence d'arrosage	–	Toutes les 4/6/8/12/24/48/72 heures	Jours d'arrosage au choix	Jours d'arrosage au choix	Jours d'arrosage au choix	Toutes les 8/12/24 heures (par sortie)	Intervalles ajustables en continu
Prise pour pluviomètre ou sonde d'humidité	–	Sonde d'humidité (Réf. 1867-20)	Sonde d'humidité (Réf. 1867-20)	Sonde d'humidité (Réf. 1867-20)	Sélecteur automatique (Réf. 1197), sonde d'humidité (Réf. 1867-20)	Sonde d'humidité (Réf. 1867-20)	Tous les kits smart system. smart Sensor (Réf. 19040-20) et le sélecteur automatique (Réf. 11987)
Artikel-Nr.	1169	1890	1891	1889	1892	1874	19031

Accessoires

				
	Sonde d'humidité du sol	Câble d'extension sonde	smart Sensor	Sélecteur automatique
Utilisation	Pour un arrosage optimisé et économe en eau. Connexion à un programmeur d'arrosage GARDENA. Mesure l'humidité du sol et de la sonde l'arrosage programmé en cas d'humidité suffisante du sol	Pour prolonger le câble de la sonde jusqu'à max. 105 m	Mesures de l'humidité et la température du sol intégrées à l'application smart App de GARDENA pour un arrosage intelligent et entièrement autonome.	Alimente jusqu'à 6 réseaux d'arrosage en série entièrement automatiquement
Utilisable pour	Flex (Réf. 1890), Select (Réf. 1891), Bluetooth® (Réf. 1889), Master (Réf. 1892), MultiControl duo (Réf. 1874), Programmeur 4030 (Réf. 1283) et 6030 (Réf. 1284) Classic, Electrovanne programmable 1" 9V Bluetooth® (Réf. 1285)	Sonde d'humidité (1867)	Tous les kits smart system	Programmeur d'arrosage Master (1892)
Référence	1867	1868	19040	1197

Planifier son Système Sprinkler

Le système d'arrosage qui comprend ta pelouse.

L'arrosage de ton jardin peut être un jeu d'enfant. Installe le Système Sprinkler, un système fiable qui prend soin de ta pelouse pendant que tu profites de ton temps libre. Nous te montrons comment faire. De la planification par toi-même à la réalisation pour toi. Regarde simplement ce qui te convient le mieux. L'outil myGarden sur le site Web GARDENA et notre équipe du service clientèle sont des partenaires fiables et utiles à tes côtés.



A Planifier soi-même

Crée toi-même un plan d'arrosage pour ton jardin. Tu trouveras les instructions dans les pages suivantes. Tout est expliqué étape par étape.

Tu trouveras une liste d'achats détachable à la page 35.



B Planifier en ligne

Crée toi-même ton plan d'arrosage à l'aide du planificateur d'arrosage GARDENA „myGarden„ sur le site Web GARDENA : www.gardena.com/mygarden



C Faire appel au service client GARDENA

Tu n'as pas le temps ou l'envie de tout organiser toi-même ? Notre service client GARDENA est prêt à t'aider. Renseigne-toi également sur les coûts pour ta planification individuelle.

Service client

Husqvarna Schweiz AG
Industriestrasse 10
5506 Mägenwil
Téléphone +49 731/4 90-123
Fax + 49 731/4 90-249
www.gardena.com/contact



Si tu installes toi-même le système, note que nous déclinons toute responsabilité et garantie pour les frais et dégâts potentiels résultants de la mise en oeuvre de la planification.



Planifier soi-même – l'arrosage automatique en 8 étapes

1. Dessiner le plan de ton jardin
2. Choisir les arroseurs appropriés
3. Déterminer les conduites d'alimentation
4. Choisir les bons raccordements
5. Choisir un système de programmation
6. Connecter le système
7. Installer ton système
8. Conseils et astuces pour l'entretien

Et c'est parti

Tu trouveras dans les pages suivantes tout ce qu'il faut savoir pour arroser ton jardin automatiquement. GARDENA te propose la meilleure solution grâce à son expertise, au développement de technologies GARDENA et à sa passion pour les jardins. Pour que tu puisses bientôt profiter de ta solution d'arrosage automatique de la pelouse avec le Système Sprinkler GARDENA.

1 Dessiner le plan de ton jardin

Plan

1. Dessine un plan de ta parcelle à l'échelle 1:100 (1 cm = 1 m) ou à l'échelle 1:200 (1 cm = 2 m)
2. Identifie les prises d'eau (robinet, puits, réservoir)
3. Identifie toutes les zones qui ont besoin d'être arrosées



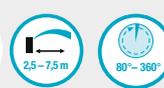
2 Choisir les arroseurs appropriés

Avec notre gamme innovante d'arroseurs, tu pourras faire le bon choix pour ton projet.



Tuyères escamotables SD

Avec les modèles SD, tu peux arroser automatiquement les petites pelouses. Grâce au secteur d'arrosage facilement réglable de 5 à 360°, les arroseurs conviennent également aux coins étroits et aux petites pelouses. Remarque : les modèles SD ne peuvent pas être combinés avec d'autres modèles d'arroseurs sur le même tuyau.



Tuyères escamotables MD

Les modèles MD avec une distance d'arrosage de 2,5-7,5 m sont adaptés à l'arrosage de surfaces de taille moyenne. Son jet rotatif innovant améliore l'absorption de l'eau par le sol, ce qui en fait une solution d'arrosage efficace pour ton jardin. Le débit d'eau étant similaire à celui des modèles T ou de l'arroseur oscillant escamotable OS 140, tu peux les combiner sur un seul tuyau. Pour arroser les petites plantes en bordure de la pelouse, un modèle avec une plus grande hauteur est également disponible.



Tuyères escamotables T

Pour l'arrosage de plus grandes surfaces, tu peux utiliser les modèles T. Leur distance maximale d'arrosage est de 11 m.

L'installation pratique avec des modèles MD dans le même tuyau te facilite encore plus la planification.



OS 140

Pour l'arrosage de zones carrées ou rectangulaires, l'arroseur oscillant escamotable OS 140 est une solution simple et pratique. L'arroseur oscillant est également adapté aux zones particulièrement petites et étroites et peut arroser des pelouses de 2 à 140 m². Là où plusieurs arroseurs circulaires et tuyaux devaient être installés, un seul arroseur suffit.

Vue d'ensemble des arroseurs

	Modelli SD		Modelli MD				Modelli T			OS 140
										
	Tuyère escamotable SD30	Tuyère escamotable SD80	Tuyère escamotable MD40	Tuyère escamotable MD80	Tuyère escamotable MD180	Tuyère escamotable MD40/300	Tuyère escamotable T 100	Tuyère escamotable T 200	Tuyère escamotable T 380	Arroseur oscillant escamotable OS 140
Superficie d'arrosage	Jusqu'à 30 m ²	Jusqu'à 80 m ²	Jusqu'à 40 m ²	Jusqu'à 80 m ²	Jusqu'à 180 m ²	Jusqu'à 40 m ²	Jusqu'à 100 m ²	Jusqu'à 200 m ²	Jusqu'à 380 m ²	2-140 m ²
Secteur d'arrosage	5-360°	5-360°	80-360°	80-360°	80-360°	80-360°	70-360°	25-360°	25-360°	-
Distance entre les arroseurs	1,5-3 m	3-5 m	2,5-3,5 m	3,5-5 m	5-7,5 m	2,5-3,5 m	4-6 m	5-8 m	6-11 m	2-15 m et 1-9,5 m
Longueur d'arrosage	1,5-3 m	3-5 m	2,5-3,5 m	3,5-5 m	5-7,5 m	2,5-3,5 m	4-6 m	5-8 m	6-11 m	-

Toutes les informations à 2 bar

!!! Informations importantes

Modèles SD



En raison de la différence de consommation d'eau, les modèles SD ne doivent pas être installés avec d'autres arroseurs sur une même conduite.

Modèles MD, T et l'arroseur oscillant escamotable



Ces arroseurs peuvent être librement combinés sur une même conduite grâce à la faible consommation d'eau.

Ce que tu dois savoir pour planifier

- Le chevauchement à 100 % garantit que ta pelouse est arrosée de manière aussi uniforme que possible. De plus, une plus grande quantité d'eau est distribuée en un temps plus court pour obtenir le processus d'arrosage le plus efficace et le plus rapide possible. Cela t'aide également à choisir le moment optimal pour l'arrosage.
- Si un chevauchement régulier n'est pas possible, tu peux également ajuster le programme d'arrosage en divisant la surface en zones.
- Pour en savoir plus, voir page 80 Installation des tuyaux.
- Commence par positionner les arroseurs dans tous les coins de ton jardin. Règle-les sur la distance d'arrosage maximale possible.
- Ensuite, positionne les arroseurs à intervalles réguliers le long de la bordure. Pour les grands jardins, tu dois également placer les arroseurs au centre afin d'assurer un chevauchement de 100%.
- Nous recommandons d'installer des arroseurs MD et T lorsque cela est possible. Ces modèles peuvent être combinés les uns avec les autres dans la même conduite.
- Dans ce cas, tu peux choisir des distances d'arrosage flexibles de 2,5 à 11 m grâce au débit d'eau correspondant des arroseurs MD et T.
- Nous recommandons les arroseurs SD pour les coins, où des surfaces ou des distances d'arrosage plus petites.
- L'arroseur oscillant OS 140 ne nécessite pas d'arrosage en chevauchement.

Plan

Prends le plan de ton jardin et suis les étapes suivantes :

1. Choisis les arroseurs appropriés pour les zones de ton jardin.
2. Dessine les arroseurs sur le plan. Garde à l'esprit les conseils fournis pour le positionnement des arroseurs.
3. Ajoute les arroseurs sélectionnés avec la description et la quantité correctes dans ta liste d'achats.



Vue d'ensemble

Type	Désignation	Portée d'arrosage	Secteur
Arrosage des petites pelouses. Particulièrement adapté pour les zones étroites, les coins et les bordures	Modèles SD : Tuyères escamotables  Tuyère escamotable SD30 Hauteur de sortie 100 mm Raccord filetage femelle 1/2" Référence 8241	Rayon 1,5–3 m 	5–360° Longueur d'arrosage 1,5–3m 
	 Tuyère escamotable SD80 Hauteur de sortie 100 mm Raccord filetage femelle 1/2" Référence 8243	Rayon 3–5 m 	5–360° Longueur d'arrosage 3–5m 
Arrosage des pelouses de taille moyenne	 Tuyère escamotable MD40 Hauteur de sortie 100 mm Raccord filetage femelle 1/2" Référence 8231	Rayon 2,5–3,5 m 	80–360° Longueur d'arrosage 2,5–3,5 m 
	 Tuyère escamotable MD80 Hauteur de sortie 100 mm Raccord filetage femelle 1/2" Référence 8232	Rayon 3,5–5 m 	80–360° Longueur d'arrosage 3,5–5 m 
	 Tuyère escamotable MD180 Hauteur de sortie 100 mm Raccord filetage femelle 1/2" Référence 8233	Rayon 5–7,5 m 	80–360° Longueur d'arrosage 5–7,5 m 
Arrosage des plantes	 Tuyère escamotable MD40/300 Hauteur de sortie 300 mm Raccord filetage mâle 3/4" Référence 8239	Rayon 2,5–3,5m 	80–360° Longueur d'arrosage 2,5–3,5 m 
Arrosage des pelouses de grande taille	 Turbine escamotable T 100 Raccord filetage femelle 1/2" Référence 8201	Rayon 4–6 m 	70–360° Longueur d'arrosage 4–6 m 
	 Turbine escamotable T 200 Raccord filetage femelle 1/2" Référence 8203	Rayon 5–8 m 	25–360° Longueur d'arrosage 5–8 m 
	 Turbine escamotable T 380 Raccord filetage femelle 3/4" Référence 8205	Rayon 6–11 m 	25–360° Longueur d'arrosage 6–11 m 
Surfaces rectangulaires	OS 140  Arroseur oscillant escamotable OS 140 Raccord filetage femelle 3/4" Référence 8223	Portée du jet 2–15 m 	Largeur d'arrosage 1–9,5 m 

Valeurs de consommation des arroseurs				Connexions
5-90° = 6 	91-180° = 10 	181-270° = 13 	271-360° = 17 	Raccord filetage femelle 1/2"
5-90° = 10 	91-180° = 16 	181-270° = 22 	271-360° = 27 	Raccord filetage femelle 1/2"
80-90° = 2 	91-180° = 4 	181-270° = 6 	271-360° = 8 	Raccord filetage femelle 1/2"
80-90° = 4 	91-180° = 6 	181-270° = 9 	271-360° = 13 	Raccord filetage femelle 1/2"
80-90° = 6 	91-180° = 12 	181-270° = 17 	271-360° = 22 	Raccord filetage femelle 1/2"
80-90° = 2 	91-180° = 4 	181-270° = 6 	271-360° = 8 	Raccord filetage mâle 3/4"
70-90° = 8 	91-180° = 10 	181-270° = 14 	271-360° = 17 	Raccord filetage femelle 1/2"
25-90° = 9 	91-180° = 13 	181-270° = 17 	271-360° = 20 	Raccord filetage femelle 1/2"
25-90° = 15 	91-180° = 20 	181-270° = 25 	271-360° = 30 	Raccord filetage femelle 3/4"
= 22 				Raccord filetage femelle 3/4"

Connexions possibles raccord filetage femelle 1/2"

Allonge déportée



Référence 2739



Dérivation en T
Référence 2790



Raccord d'angle
Référence 2764



Coude 90°
Référence 2784

Raccordement direct rigide



Dérivation en T
Référence 2786



Raccord d'angle
Référence 2782



Coude 90°
Référence 2780

Connexions possibles raccord filetage mâle 3/4"



Raccord
Référence 2761*

Connexions possibles raccord filetage mâle 3/4"

Allonge déportée



Référence 2740



Dérivation en T
Référence 790*



Raccord d'angle
per angoli
Référence 2764



Coude 90°
Référence 2784

Raccordement direct rigide



Dérivation en T
Référence 787



Raccord d'angle
Référence 2783



Coude 90°
Référence 2781

* Connexion également possible avec la purge automatique

3 Déterminer les conduites d'alimentation

A Déterminer la capacité de raccord

En fonction du type et du réglage de la zone d'arrosage, les arroseurs ont différentes valeurs de consommation d'eau. Notre planificateur d'arrosage t'aide à déterminer la consommation d'eau de ton système d'arrosage individuel. Si la demande est supérieure à la quantité d'eau fournie par ta conduite d'eau principale, divise ton système en plusieurs conduites. C'est ce qu'on appelle les canaux d'arrosage. Ton jardin peut être divisé en plusieurs zones d'arrosage, chaque zone étant alimentée par un tuyau distinct. Les zones sont arrosées indépendamment les unes des autres. Pour comprendre quelle valeur de connexion ta conduite principale peut fournir, tu dois déterminer ce qu'on appelle la valeur de connexion. Pour ce faire, tu dois calculer le temps nécessaire pour remplir un seau de 10 litres d'eau.

Suis les instructions ci-dessous :

1. Retire toutes les pièces de connexion, telles que les connecteurs de robinet. Pour les pompes, utilise au moins un tuyau de 3/4".
2. Ouvre le robinet à fond ou mets ta pompe en marche pour remplir un seau de 10 litres d'eau.
3. Note le temps nécessaire en secondes pour remplir le seau (10 litres).

Remarque : si le temps de remplissage dépasse 30 secondes, l'installation d'un système d'arrosage n'est pas possible.

B Déterminer la distance à parcourir

Plus ton jardin est grand, plus les tuyaux peuvent être longs. Comme l'eau dans les tuyaux subit des frictions mineures, il faut toutefois en tenir compte dans le calcul :

1. Combien de mètres séparent ton robinet ou ta pompe et ton arroseur le plus éloigné ?
2. Note ce chiffre. Pour chaque 25 m de longueur de tuyau, tu dois maintenant ajouter 1 seconde au temps de remplissage du seau.
3. Voir l'exemple au point C.

Remarque : Si le temps de remplissage est inférieur à 14 secondes et que vous voulez utiliser un programmeur d'arrosage, un sélecteur automatique ou un sélecteur 2 ou 4 circuits, ajoutez 3 secondes.

C Déterminer la valeur de connexion

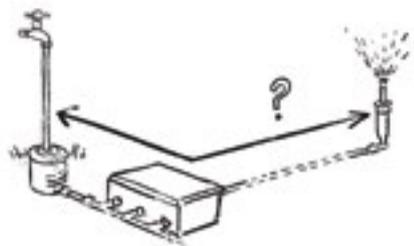
Additionne maintenant les valeurs du temps de remplissage du seau et de la distance à parcourir déterminée précédemment.

Secondes	jusqu'à 9	10-13	14-19	20-24	25-30
Valeur de connexion	100	80	60	40	20

Exemple



Temps de remplissage du seau mesuré
= 10 secondes



Distance entre le point d'eau
à l'arroseur le plus éloigné (ici 39,5 m)
= 2 secondes

➡ Total $10 + 2 = 12$ secondes
➡ Valeur de connexion selon le tableau ci-dessus = 80

Connexion aux pompes GARDENA

Comme alternative au raccordement à l'eau domestique, tu peux également faire fonctionner le Système Sprinkler avec une pompe. L'utilisation de l'eau de pluie est plus durable et permet d'économiser l'eau potable, par exemple en arrosant avec l'eau de pluie d'une citerne. GARDENA propose une gamme complète de modèles différents pour répondre à tes besoins. Pour le fonctionnement de ton Système Sprinkler avec une pompe, tu dois également déterminer un temps de remplissage du seau.

L'aperçu suivant montre les temps de remplissage de différents modèles GARDENA :

Pompes d'arrosage de surface

Réf.	Hauteur d'aspiration jusqu'à		
	3 m	5 m	7 m
9057	9	12	16
9058	8	11	15
9059	7	10	14

Pompes immergées pour arrosage

Réf.	Hauteur d'aspiration jusqu'à			
	3 m	5 m	7 m	10 m
1771	9,9	10,3	11,3	12,6
1773	9,0	9,3	9,7	10,3
1766	11,6	12,5	14,2	16,8
1476	10	11	12	13
1489	11	12	13	14
1492	10	11	12	13
1499	10	11	12	13

Pompes automatiques maison & jardin / smart automatic Home & Garden Pumps

Réf.	Hauteur d'aspiration jusqu'à		
	3 m	5 m	7 m
1757	20	28	40
1758	12	15	22
1759, 19080, 19106	9	12	18
1760	7	10	14

Si tu utilises une pompe d'un autre fabricant, tu peux la raccorder à l'aide de l'équipement de raccordement grand débit GARDENA (réf. 1505). Un tuyau de 19 mm (3/4") d'environ 1 m de long permet de mesurer le temps de remplissage de ta pompe.

D Déterminer le nombre de réseaux (canaux d'arrosage)

En déterminant la valeur de connexion au point C, tu connais la quantité maximale d'eau que ta source peut fournir. Chaque arroseur a besoin d'une quantité d'eau minimale pour une distribution optimale de l'eau. Nous avons déjà établi les valeurs de consommation correspondantes à l'aide d'un simple calcul (voir aperçu aux pages 24 & 25). Toutefois, si tu souhaites installer plus d'arroseurs que la source d'eau ne peut en supporter, alors tu dois diviser ton jardin en zones d'arrosage. Chaque zone dispose d'un tuyau séparé et le programme d'arrosage de chaque zone se déroule à la suite l'un après l'autre. Pour planifier les zones d'arrosage, procède comme ceci :

1. Saisis les valeurs de consommation de chaque arroseur dans ton plan.
2. Divise ton jardin en zones et dessine des tuyaux en partant de l'arrivée d'eau.
Essaye de regrouper autant d'arroseurs que possible dans une même zone du jardin.
Note ceci :
 - La possibilité de combiner les arroseurs sur une conduite.
 - La valeur de connexion : Ne prévois qu'un nombre d'arroseurs par canalisation de façon à ce que la valeur de connexion ne soit pas dépassée.
3. Mesure le nombre de mètres de tuyaux dont tu as besoin pour ton réseau enterré.
Voir l'exemple et le croquis du jardin à la page 28.

4 Choisir les bons raccordements

Nous nous intéressons maintenant aux raccordements des conduites, aux raccordements des arroseurs et aux purges automatiques.

A Connexions de tuyaux

Détermine les éléments de raccord pour le réseau et reporte le nombre de pièces nécessaires dans ta liste d'achats.

Manchon égal

Pour le prolongement



Coude 90°

Pour changer de direction



Dérivation en T

Pour changer de direction



Bouchon

À la fin du tuyau



B Protection contre le gel

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



Dérivation en T avec purge automatique



Bouchon avec purge automatique



C Raccords d'arroseurs

Planifie les éléments de raccords pour les arroseurs et ajoute les dans ta liste d'achats. Prête attention aux raccords qui conviennent à tes arroseurs.

Options de raccordement des arroseurs pour une installation flexible

Technologie de raccordement brevetée „Quick & Easy“ ¹ ou en combinaison avec les allonges déportées 2739 et 2740 ², pour un positionnement flexible des turbines et tuyères escamotables. Différentes options sont possibles : raccordement le long du tuyau avec la dérivation en T, raccordement d'angle avec le raccord d'angle ou raccordement en fin de tuyau avec le coude 90°. Autre alternative au raccord en T : ³ le collier de prise en charge pour le montage sans déconnexion du tuyau.

Connessione diretta

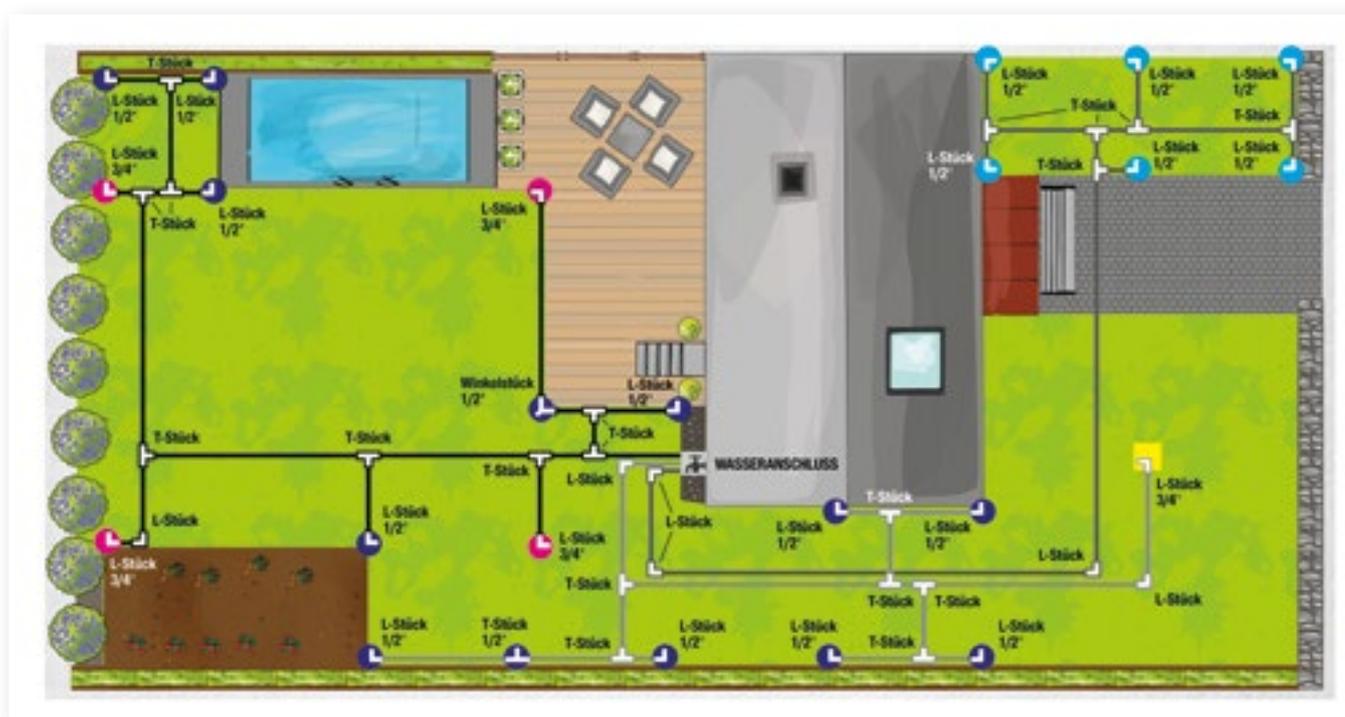


Connessione flessibile



Complète ton plan

1. Choisis les raccordements de tuyau adaptés et identifie les sur ton plan. Ajoute le nombre de pièces de chaque dans ta liste d'achats.
2. Choisis les raccordements des arroseurs et identifie les sur ton plan. Ajoute le nombre de pièces de chaque dans ta liste d'achats.



5 Choisir un système de programmation

Il est maintenant temps de choisir le bon programmeur pour ton arrosage – le cœur du système d'arrosage.

Les systèmes d'arrosage peuvent être équipés de programmeurs à un ou plusieurs canaux. Les programmeurs à plusieurs canaux sont toujours nécessaires si tu souhaites arroser deux ou plusieurs tuyaux/zones de ton jardin indépendamment les uns des autres. Cela est nécessaire pour les grands jardins ou pour arroser des zones ayant des besoins en eau différents. (voir les informations à la page 27, point D).

Commande à plusieurs canaux 24V

24 V

	 Programmateur 4030 Classic 	 Programmateur 6030 Classic 	 smart Multi-Channel Irrigation Control 
Utilisation	Commande de 4 électrovannes 24V max., pour un usage en intérieur et en extérieur, avec protection contre la pluie	Commande de 6 électrovannes 24V max., pour un usage en intérieur et en extérieur, avec protection contre la pluie	Pour l'arrosage de plusieurs zones via l'application smart App, raccordement de 6 électrovannes 24V max. par programmeur
Utilisable pour	Électrovanne 24 V (1278), Sonde d'humidité du sol (1867)		Électrovanne 24V (1278), smart Sensor (19040)
Alimentation en énergie	4 (24 V)	6 (24 V)	6 (24 V)
Programmes d'arrosage individuels	3	3	Configuration individuelle via l'application smart App
Durée d'arrosage par programme	1 min. - 3 h 59 min., modifiable de manière centralisée entre 0 et 200 %		Configuration individuelle via l'application smart App
Contrôle via l'application smart App	-	-	•
Référence	1283	1284	19035

Accessoires

24 V | Prise de courant disponible

Commande à plusieurs canaux 9V

	 Électrovanne 24 V 	 Câble de connexion 24 V 	 Connexions étanches 24 V 	 Electrovanne programmable 1" 9 V Bluetooth®  	 Module de commande 9 V Bluetooth®  
Utilisation	Raccordement à un programmeur GARDENA au moyen d'un câble	Raccordement de 6 électrovannes 24V max. sur un programmeur GARDENA	Pour le raccord hermétique du câble de connexion 24V à une électrovanne 24V lors de l'utilisation du regard pré-montable V1	Pour commander des installations d'arrosage sans connexion sur secteur 230V. Configuration simple de la programmation avec l'application Bluetooth® GARDENA	Pour la conversion d'électrovannes GARDENA 9 V jusqu'en 2020. Remplace le module de commande 9 V et la console de programmation. Configuration simple de la programmation avec l'application Bluetooth® GARDENA
Utilisable pour	Programmeur 4030 (1283), 6030 (1284), Programmeur 4040 modulable Comfort (réf. 1276), smart Multi-Channel Irrigation Control (Réf. 19035-20, 19210-20)		Câble de connexion 24V (1280)	Sonde d'humidité (1867)	Sonde d'humidité (Réf. 1867-20)
Référence	1278	1280	1282	1285	1287

Kits smart system

	 Kit smart Sensor Control  	 Kit smart Water Control  	 Kit smart Multi-Channel Irrigation Control   
Utilisation	Arroser des plantes via l'application smart App		
Contenu	smart Water Control, smart Sensor, smart Gateway	smart Water Control, smart Gateway	smart Multi-Channel Irrigation Control, smart Sensor, smart Gateway
Référence	19202	19103	19210

6 Connecter le système

Le système est facilement et rapidement connecté grâce à la technologie Quick&Easy.

Ajoute à ta liste d'achats tous les produits complémentaires nécessaires.

Nous recommandons les produits suivants pour faciliter l'installation du système :



Set de connexion grand débit

Kit complet pour relier Pipeline et Système Sprinkler à l'alimentation en eau.

Le kit comprend tous les composants pour le raccordement entre le robinet d'eau et le départ enterré



Départ enterré

Le départ enterré est le produit idéal pour le transférer de l'eau depuis l'alimentation en eau (en surface) vers les canalisations souterraines Pipeline ou Système Sprinkler.



Régulateur de pression

Pour une meilleure protection de ton système d'arrosage, nous recommandons l'installation d'un régulateur de pression. Le mieux est d'installer le régulateur de pression sous terre dans le regard pré-montable (réf. 1290) en face des électrovannes. Le régulateur de pression remplit deux fonctions :

1. Réduit la pression

Si la pression de l'eau de ton raccordement est supérieure à 4 bar, l'installation d'un régulateur de pression est nécessaire. Celui-ci réduit la pression de l'eau à un maximum de 3,1 bar. Si tu as des questions sur la pression ou sur le raccordement approprié à l'alimentation en eau domestique, adresse-toi à ta compagnie sanitaire si nécessaire.

2. Filtre l'eau

Le filtre intégré retient les particules de saleté et le système d'arrosage est protégé des corps étrangers. Particulièrement si tu utilises une pompe pour fournir l'eau, des impuretés peuvent apparaître et altérer son fonctionnement. En raison de l'installation dans le regard pré-montable, le régulateur de pression est facilement accessible pour le nettoyage manuel de son filtre.



Regard circulaire 1 voie

Le regard peut être utilisée pour installer le régulateur de pression.

Cela le protège et le rend également facilement accessible pour le nettoyage.



Raccord

Pour faciliter l'installation et le retrait du régulateur de pression et des regards pré-montables sur les canalisations souterraines.



Regard pré-montable V3

Jusqu'à 3 électrovannes 9 V ou 24 V peuvent être installées dans le regard-pré-montable V3. Elles sont ainsi facilement accessibles et protégées.



Différents raccords

Pour le raccordement au départ enterré, à la prise d'eau enterré, aux électrovannes et aux regards pré-montables, ou pour un raccordement direct à l'installation domestique.

7 Installer ton système

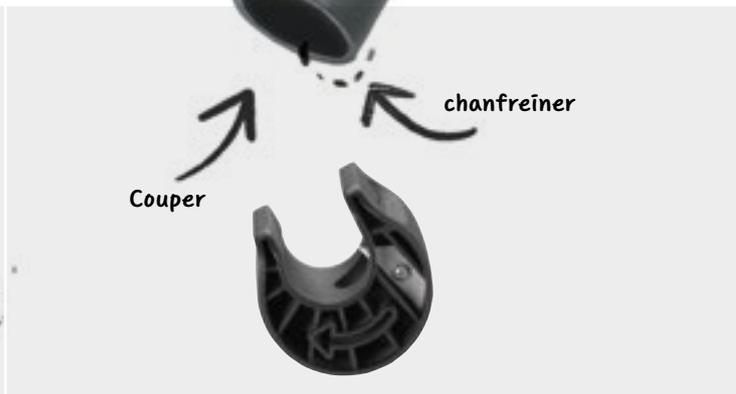
Plus que quelques étapes pour un arrosage entièrement automatisé.

Voilà à quel point il est facile d'installer ton Système Sprinkler de manière professionnelle.*

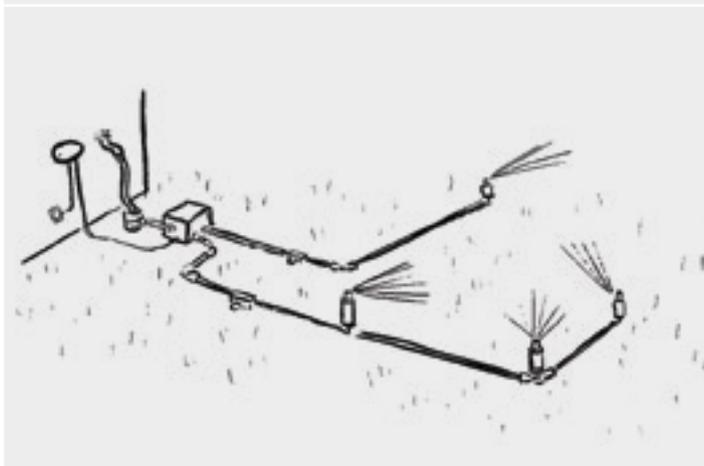


A Étale les différentes pièces sur le sol de ton jardin selon le plan dessiné, en commençant par le démarrage du système.

Astuce : déroule les tuyaux une à deux heures à l'avance et étale les au soleil pour faciliter leur redressement.



B Coupe les tuyaux à la bonne longueur, conformément au plan. Veille à ce qu'aucune terre ne pénètre dans le tuyau. Si nécessaire, chanfreine le tuyau, c'est-à-dire enlève les bords coupés sales. Pour une coupe droite des tuyaux en un seul tour, utilise le coupe-tube GARDENA (réf. 2727).



E Important ! Vérifie l'étanchéité de ton système

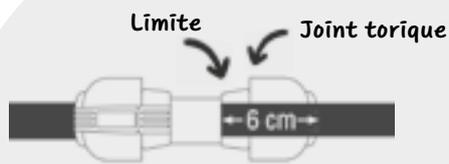
Pour cela réalise un test avant d'enfouir l'installation sous terre. Si le système est étanche, passe à l'étape F. Sinon, vérifie que les tuyaux sont suffisamment enfoncés dans les raccords.



F Creuse avec une bêche une tranchée en forme de V de 20-25 cm de profondeur. Enlève avec précaution la surface recouverte de pelouse puis dégage la terre. Enlève les pierres tranchantes. **Astuce : il est conseillé de tondre et d'arroser au préalable la pelouse pour faciliter cette première partie des travaux.**



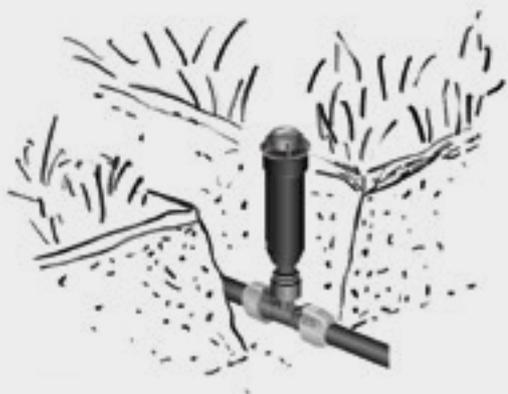
I Rebouche alors les tranchées, remets en place la surface couverte de pelouse et tasse bien la terre. Arrose abondamment la tranchée et la pelouse afin que l'herbe repousse rapidement. Après deux ou trois semaines, les tranchées ne seront plus visibles.



C Raccorde les différents composants. Glisse les tuyaux sur env. 6 cm à l'intérieur du raccord par le joint torique. Le raccordement est alors étanche. Le joint torique est positionné après environ 4 cm. Arrivé au niveau de ce joint, pousse encore le tuyau jusqu'à la limite.



D Règle la direction du jet, les secteurs et la portée de l'arroseur. Les réglages sont différents selon le modèle. Tu peux utiliser un tournevis pour tourner la vis supérieure. Cela te permettra de régler la portée.



G Place 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. La tête de l'arroseur doit se trouver en surface pour pouvoir l'entretenir régulièrement.



H Les purges automatiques sont installées aux niveaux les plus bas du système. Si l'installation est en pente, le dénivelé entre les purges automatiques ne doit pas dépasser 2 m. Si besoin, installe plusieurs purges automatiques dans la pente. Pour améliorer le drainage et pour protéger les purges automatiques, dépose un lit de gravier autour des purges automatiques (env. 20 x 20 x 20 cm). Avant d'installer les purges automatiques, nettoie l'installation afin d'éliminer les salissures déposées lors du montage. 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 la conduite.

* Si tu installes toi-même le système, note que nous déclinons toute responsabilité et garantie pour les frais et dégâts potentiels résultants de la mise en oeuvre de la planification.

7 Conseils et astuces pour l'entretien

Tu trouveras ici des conseils pour t'aider à prolonger la durée de vie de ton système d'arrosage.



Régulateur de pression

Si la pression de l'eau de ton raccordement est supérieure à 4 bar, il est recommandé d'installer le régulateur de pression (réf. 8200). Le filtre intégré retient les particules de saleté.



Protection du gel

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



Tu as installé ton Système Sprinkler GARDENA avant 2020 et tu souhaites 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).
- Pour le passage du tuyau de 32 mm au tuyau 25 mm, il convient d'utiliser le réducteur 32 mm - 25 mm (réf. 27)



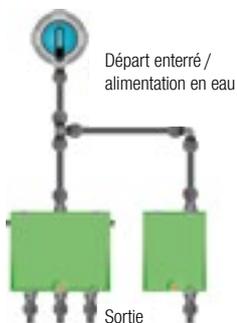
Une connexion résistante à la pression durablement

Pour garantir une résistance durable à la pression des raccords, il est recommandé d'utiliser un tuyau 3/4" avec adaptateur (réf. 1513) entre le robinet et le départ enterré (réf. 8262).



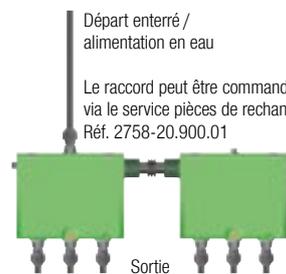
Les outils les plus utilisés

Un sécateur ou un coupe-tuyau GARDENA pour couper les tuyaux, des tournevis (à tête plate ou cruciforme) pour régler l'arroseur, des bêches pour enterrer les tuyaux.



Combiner un regard pré-montable V3 avec un regard pré-montable V1

Le regard pré-montable V3 est connecté à l'alimentation en eau. Tu peux également le combiner avec un regard pré-montable V1. Pour ce faire, dérive le tuyau et connecte-le au regard pré-montable V1.



Combiner deux regards pré-montables V3

Les regards peuvent être facilement assemblés et séparés selon les besoins grâce au vissage télescopique des électrovannes.

Astuce : si tu souhaites en installer plusieurs les uns à côté des autres, nous recommandons de visser les regards sur une planche en bois afin de les stabiliser dans le sol.

Accessoires Système Sprinkler et Pipeline

		Equipement de raccordement grand débit	Set de connexion grand débit	Adaptateur	Purge automatique	Kit de vidange
Utilisation		Pour relier pipeline et système d'irrigation automatique au robinet	Kit complet pour relier pipeline et système d'irrigation automatique à l'alimentation en eau	Pour la création d'un raccord de tuyau résistant durablement à la pression	Purge automatique en cas de mise hors service de l'installation (connexion réf. 2790 and 2761)	Pour protéger manuellement les produits et systèmes GARDENA du gel
Référence		1505	2713	1513	2760	2770



Liste d'achats - Gamme arrosage enterré du Système Sprinkler

Réf.	Désignation	Quant
Tuyères / Turbines escamotables		
8241	Tuyère escamotable SD30 Filetage femelle ½"	
8243	Tuyère escamotable SD80 Filetage femelle ½"	
8231	Tuyère escamotable MD40 Filetage femelle ½"	
8232	Tuyère escamotable MD80 Filetage femelle ½"	
8233	Tuyère escamotable MD180 Filetage femelle ½"	
8201	Turbine escamotable T 100 Filetage femelle ½"	
8203	Turbine escamotable T 200 Filetage femelle ½"	
8205	Turbine escamotable T 380 Filetage femelle ¾"	
8239	Tuyère escamotable MD40/300 Filetage mâle ¾"	
8223	Arroseur oscillant escamotable OS 140 Filetage femelle ¾"	
Pièces de raccordement des tuyères / turbines escamotables		
2780	Coude 90° 25 mm × filetage mâle ½"	
2782	Raccord d'angle 25 mm × filetage mâle ½"	
2784	Coude 90° 25 mm × filetage mâle ¾"	
2764	Raccord d'angle 25 mm × filetage mâle ¾"	
2739	Allonge déportée ¾" × ½"	
2740	Allonge déportée ¾" × ¾"	
2728	Collier de prise en charge 25 mm filetage femelle ¾"	
2765	Emporte-pièces ¾" filetage	
2786	Dérivation en T 25 mm × filetage mâle ½"	
2781	Coude 90° 25 mm × filetage mâle ¾"	
2783	Raccord d'angle 25 mm × filetage mâle ¾"	
2787	Dérivation en T 25 mm × filetage mâle ¾"	
2790	Dérivation en T 25 mm × filetage femelle ¾"	
2761	Raccord 25 mm × filetage femelle ¾"	
Tuyaux et accessoires		
2718	10 m – Tuyau Système Sprinkler 25 mm	
2700	25 m – Tuyau Système Sprinkler 25 mm	
2701	50 m – Tuyau Système Sprinkler 25 mm	
2727	Coupe tuyaux 25 mm	
Coupe tuyaux 25 mm		
2771	Dérivation en T 25 mm	
2773	Dérivation en L 25 mm	
2775	Manchon égal 25 mm	
2777	Réducteur 32 mm – 25 mm	
2778	Tappo 25 mm	
Protection contre le gel		
2760	Purge automatique (connexion filetage mâle ¾")	
2770	Kit de vidange	

Réf.	Désignation	Quant
Commande à plusieurs canaux avec raccordement électrique		
1283	Programmateurs 4030	
1284	Programmateurs 6030	
19035	smart Multi-Channel Irrigation Control	
19210	Kit smart Multi-Channel Irrigation Control	
1278	Electrovanne 24V	
1280	Câble de connexion, 15 m	
1282	Connexions étanches 24V (contenu : 6 pièces)	
Commande à plusieurs canaux sans raccordement électrique		
1285	Irrigation Valve 9 V Bluetooth®	
1286	Kit regard pré-montable Bluetooth®	
1287	Module de commande 9 V Bluetooth®	
Commande à plusieurs canaux – regards pré-montables		
1254	Regard pré-montable V1	
1255	Regard pré-montable V3	
1286	Kit regard pré-montable Bluetooth®	
2758	Connecteur pour Regard pré-montable V3	
Raccord du système		
8262	Départ enterré (filetage mâle ¾")	
8200	Régulateur de pression	
1505	Equipement de raccordement grand débit	
2713	Equipement de raccordement grand débit	
1513	Adaptateur 26,5 mm (G¾") / 33,3 mm (G1")	
8264	Vanne d'arrêt	
2762	Raccord 25 mm × 1" filetage femelle	
2763	Raccord 25 mm × 1" filetage mâle	
Compléments - Sondes d'humidité		
1867	Sonde d'humidité du sol	
19040	smart Sensor	
Compléments - Pipeline		
8266	Prise d'eau enterrée (filetage mâle ¾")	
8254	Prise d'eau avec nez de robinet articulé (filetage mâle ¾")	
8252	Robinet de jardin Pipeline	
8251	Arroseur oscillant Pipeline	

L'utilisation des mots et des logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth® SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par GARDENA est soumise à une licence. Les autres marques et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.

Ton système d'arrosage automatique en un tour de main

Tu souhaites avoir un système d'arrosage tout confort pour ton jardin ?

Dans cette brochure, tu trouveras toutes les informations dont tu as besoin pour découvrir et comparer les différents systèmes existants et choisir celui qui sera le plus adapté. Les aides à la planification te permettront de planifier étape par étape ton arrosage personnalisé.

Nous aurons le plaisir de t'accompagner dans ta planification en t'offrant les services suivants :

- Un guide d'achat du système Micro-Drip en ligne ; quel kit d'initiation choisir ?
www.gardena.com
- My Garden, un outil gratuit en ligne pour planifier automatiquement ton système Sprinkler et schématiser ton jardin.
www.gardena.com/mygarden
- Une équipe SAV compétente pour répondre à tes questions
- Des tutoriels et vidéos informatives sur notre chaîne YouTube

Plus d'informations sur GARDENA

Tu veux en savoir plus de GARDENA et du jardinage ?

Pour plus d'informations, nous t'invitons à visiter notre site internet www.gardena.com

Husqvarna Suisse SA

Industriestrasse 10 | 5506 Mägenwil

Tél. : 062 887 23 11

Fax : 062 887 37 97

Sous réserve de modifications de forme, techniques, des équipements. Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs d'impression.

Lance-toi dans l'arrosage automatique !

La marque d'arrosage n°1 en Europe te propose **différentes solutions pour démarrer l'arrosage automatique** de ton jardin.

Installe-toi confortablement et commence à utiliser les nombreux kits de départ et outils de planification !



**Disponible
MAINTENANT partout
dans le commerce**
www.gardena.com

 **GARDENA®**