

Irrigazione automatica

Micro-Drip-System,
pipeline & sprinkler



**Soluzioni di irrigazione
intelligenti e automatiche**
SCOPRIRE E PIANIFICARE



Realise Your Gardening Dreams



**Non dovrete più chinarvi
trascinandovi dietro
l'annaffiatoio**

**Preservate
la vostra schiena**



Più tempo per ciò che è
importante per te.

**Così non solo
ne gioverete**



**Ortaggi sani
del vostro giardino**

**Risparmiate
acqua e denaro**

La cosa più bella del giardinaggio è l'annaffiatura.

Grazie alle ampie e varie soluzioni di irrigazione di GARDENA, è possibile farlo automaticamente.



SCOPRIRE

tante soluzioni di irrigazione intelligenti e automatiche

DA PAGINA 4



PIANIFICA

Il vostro sistema di irrigazione automatica individuale

DA PAGINA 13



Illustrazione: Micro-Drip-System
Per saperne di più, consultare le pagine 6-7

Risparmia acqua e tempo mentre il tuo giardino cresce e prospera.

Risparmiare acqua e denaro? E avere più tempo per fare ciò che vi piace?

Grazie a GARDENA potete farlo mentre le vostre piante crescono in giardino, sul balcone o sul terrazzo.

Il marchio di irrigazione numero 1 in Europa vi offre soluzioni diverse per le varie aree del giardino.

PRODOTTO IN EVIDENZA

Mettetevi comodi: ci pensa Micro-Drip-System GARDENA!

D'ora in poi sarà Micro-Drip-System ad irrigare al posto vostro!

È un sistema modulare ed espandibile per un'irrigazione mirata e a risparmio idrico in giardino, sul patio o sul balcone. Perfetto per vasi, vaschette, aiuole, aiuole ornamentali, siepi e arbusti.

Iniziate con un set iniziale!

I set Ready-2-Use contengono tutto il necessario per iniziare.



CONTINUA A LEGGERE A **PAGINA 6**

Soluzioni di irrigazione automatica

La rete idrica sotterranea: La condotta GARDENA

Non è più necessario portarsi dietro gli annaffiatoi: Grazie alla condotta GARDENA, siete sempre collegati all'acqua e potete collegare sul posto altri sistemi di irrigazione GARDENA.

Iniziare con un set iniziale!

Il set iniziale contiene tutti i componenti importanti per iniziare a utilizzare il Pipeline System GARDENA.

PAGINA 8



Capisce il vostro giardino: Il sistema Sprinkler GARDENA

Il sistema Sprinkler GARDENA lo rende realtà. Comodo e a risparmio idrico: lo Sprinkler System GARDENA è un impianto interrato con irrigatori a scomparsa. Quando il lavoro è finito, scompaiono nel terreno.

Pianificate il vostro impianto di irrigazione!

È possibile pianificare facilmente il posizionamento degli irrigatori e delle tubature grazie al planner online.

PAGINA 9



La quantità giusta al momento giusto: Controllo automatico dell'irrigazione

PAGINA 10

Trovate il sistema di controllo perfetto per il vostro giardino!

Da analogico a digitale e azionabile tramite app.



Risparmiatevi la fatica di alzarvi presto:

Le vostre piante vogliono essere annaffiate al mattino presto, nel momento migliore, quando voi siete ancora a letto. Con il programmatore di irrigazione non dimenticherete più di annaffiare e vi risparmierete la fatica di alzarvi presto.

Ben curato anche quando siete assenti: Il sistema di irrigazione per vacanze

PAGINA 12

Scoprite i set di irrigazione per esterni e interni,

che tengono sotto controllo le vostre piante quando siete fuori casa.



Andate in vacanza in tutta tranquillità:

Non vedete l'ora di andare in vacanza, ma chi si occuperà delle piante? Ci pensa il sistema di irrigazione per vacanze GARDENA, come il set di irrigazione Aqua-Bloom.

D'ora in poi sar  Micro-Drip-System ad irrigare al posto vostro!



ULTERIORI INFORMAZIONI

Il Micro-Drip system   un sistema di irrigazione a goccia efficiente e a risparmio idrico per un uso versatile sul balcone, sul patio o nelle aiuole. Il sistema pu  essere controllato automaticamente con un computer per irrigazione GARDENA. Ulteriori informazioni sui programmatori di irrigazione sono disponibili a pagina 10.



Micro-Drip-System   talmente flessibile da poter essere ampliato o riprogettato in qualsiasi momento.
Se desiderate irrigare altre aree, vi baster  smontare alcuni componenti e aggiungerne altri.



RISPARMIO IDRICO

L'irrigazione automatica e mirata consente di risparmiare di acqua. Ogni goccia conta.



COMODO E VELOCE

Abbandonate gli annaffiatori e passate alla modalit  soddisfatta!



PIANTE PI  SANE

e resa maggiore sono la prova della corretta irrigazione di un giardino.



ADATTO A GIARDINI DI QUALSIASI DIMENSIONE

Per prati con superfici da piccole a grandi, dai vasi da fiori sul balcone alle aiuole rialzate.



SEMPLICE SISTEMA DI COLLEGAMENTO

La tecnologia brevettata Quick & Easy permette di collegare tutti i componenti in modo ancora pi  facile.

Pianificazione facile – installazione facile

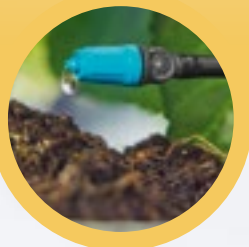
Nel **Ready-2-Use set di utilizzo** contengono tutto ciò che serve per risparmio idrico irrigazione a goccia. **La struttura del Micro-Drip-System è semplice:** basta collegare al rubinetto, disporre i tubi e posizionare i gocciolatori sulle piante.

I set di partenza:



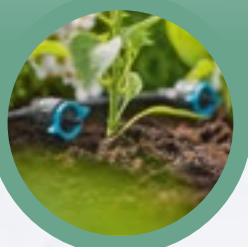
Balcone e terrazza

Set di irrigazione a goccia per un massimo di 30 piante in vaso e piante in fioriere



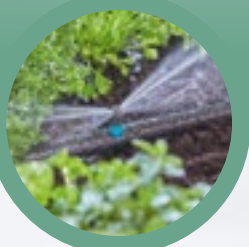
Letto rialzate/letto

Set di irrigazione a goccia per un massimo di 35 piante da aiuola come pomodori ed erbe aromatiche



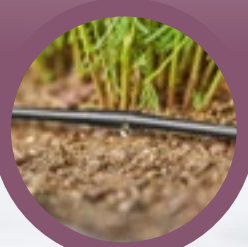
Aiuole di ortaggi e aiuole in genere

Set per nebulizzazione fine irrigazione a nebbia per un massimo di 60 m² di piante e fiori



Siepi e arbusti

Tubo gocciolante lungo 25 m per siepi, cespugli, arbusti o per la piantumazione di giardini anteriori



Il consulente dei prodotti Micro-Drip vi aiuta a scegliere i componenti giusti per il vostro giardino:

- 👍 Il consulente di prodotto online tiene conto delle **dimensioni individuali del vostro giardino, il numero di piante e il tipo di controllo dell'irrigazione** (automatizzato o manuale).
- 👍 In alternativa, è possibile **utilizzare diversi set di avviamento già pronti per le diverse aree del giardino.** Questi costituiscono il semplice sistema di ingresso dell'irrigazione automatica a goccia.

👍 Dopo la pianificazione, riceverete **una lista della spesa e un istruzioni per l'installazione.**



Consulente di prodotto aperto



L'acqua come l'elettricità dalla presa: La condotta GARDENA



ULTERIORI INFORMAZIONI

Avete bisogno di acqua in tutti i luoghi della vostra casa e del vostro giardino? Siete stanchi di arrotolare e srotolare lunghi tubi da giardino? Allora la condotta GARDENA è la soluzione ideale per voi. **I tubi sotterranei portano l'acqua dove serve.** Grazie alle prese d'acqua integrate GARDENA, è possibile prelevare l'acqua come da una presa di corrente.



Il set iniziale Pipeline contiene tutti i componenti importanti per la buona riuscita di un sistema di tubature. Pipeline System GARDENA: l'acqua viene immessa dal rubinetto nelle tubature sotterranee attraverso la scatola di derivazione. È possibile collegare alle prese d'acqua incluse soluzioni di **irrigazione automatica come lo Sprinkler System o il Micro-Drip System.**

Il giardino ha sempre sete, anche quando si è fuori casa o si ha altro da fare. Per soddisfare questa esigenza, GARDENA offre **una serie di centraline per l'irrigazione** che possono essere collegate direttamente a un rubinetto. È anche possibile irrigare separatamente diverse aree del giardino, come il prato, le fioriere sul patio o le aiuole. **Un programmatore multicanale assicura che ogni area riceva la giusta quantità d'acqua al momento giusto.**



Irrigazione fuori terra



Irrigazione interrata



Il vostro sogno di un prato rigoglioso: L'impianto di irrigazione GARDENA

Quando l'impianto di irrigazione intelligente si occupa dell'irrigazione, **il prato riceve in modo affidabile tutta l'acqua di cui ha bisogno**. È possibile installare nel prato **irrigatori a scomparsa, poco appariscenti**, che scompaiono nel terreno dopo l'irrigazione. **La base è una rete idrica sotterranea: la condotta GARDENA.**

Ampia scelta di irrigatori pop-up collegati al sottosuolo con la condotta GARDENA



Per evitare che il prato si secchi o si bruci, ha bisogno di una quantità d'acqua relativamente elevata. Lo Sprinkler System GARDENA è indicato per tutti i prati e per tutte le forme di prato. L'installazione interrata comoda e a risparmio idrico con irrigatori a scomparsa è perfetta per giardini piccoli e grandi.

È un investimento particolarmente vantaggioso quando si posa un nuovo prato. Quando si posa un nuovo prato, è meglio pensare in anticipo e tenere conto dell'irrigazione automatica fin dall'inizio della progettazione del giardino.



Aprire il pianificatore myGarden



Il planner myGarden GARDENA vi aiuta a pianificare il vostro impianto di irrigazione automatica. Disegnate il giardino dei vostri sogni e utilizzate il programma di pianificazione online.

La quantità giusta al momento giusto: Controllo automatico dell'irrigazione



ULTERIORI INFORMAZIONI

Le vostre piante vogliono essere annaffiate al mattino presto nel momento migliore, quando siete ancora a letto. Questo è il momento in cui il terreno assorbe particolarmente bene l'acqua, le sostanze nutritive intorno alle radici vengono rilasciate e le piante sono energiche per la giornata. Con il sistema di controllo dell'irrigazione, **non dimenticherete mai più di irrigare** e vi risparmierete la fatica di alzarvi presto.



Irrigazione fuori terra – al rubinetto

È tutto così semplice e flessibile: installate la centralina di controllo direttamente sul rubinetto e le vostre piante saranno annaffiate automaticamente in pochissimo tempo. Siete voi a decidere quando e con quale frequenza innaffiare le piante - e il programmatore di irrigazione si occuperà di innaffiare il vostro giardino. Esiste un modello adatto per ogni esigenza.

Irrigazione interrata

Il programmatore multicanale è ideale se il volume d'acqua del rubinetto non è sufficiente a far funzionare l'intero sistema di irrigazione contemporaneamente o se sono necessari requisiti idrici diversi per ogni area del giardino. Permette di irrigare il prato, le siepi o le aiuole indipendentemente l'una dall'altra. In questo modo è possibile irrigare ogni area al momento giusto, per la durata e la frequenza necessarie.



I modello ideale per le tue esigenze

GARDENA offre una varietà di computer per irrigazione facili da usare e affidabili. Dai dispositivi digitali ai computer controllati tramite app, trova il prodotto adatto per ogni applicazione e ogni esigenza.



Computer digital

Vantaggi:

- Il pannello operativo può essere rimosso per una facile programmazione
- Facile regolazione grazie all'intuitivo principio di rotazione e pressione del pulsante.
- Può essere utilizzato in combinazione con il Tester di umidità del terreno



Computer Bluetooth®

Vantaggi:

- Facile configurazione tramite l'app GARDENA Bluetooth® fino a 10 metri di distanza
- Facile installazione con istruzioni dettagliate
- Può essere utilizzato in combinazione con il Tester di umidità del terreno



smart Water Control

Vantaggi:

- Facile configurazione tramite la smart app GARDENA da qualsiasi luogo
- Programmazione guidata, sviluppa automaticamente il programma di irrigazione ideale per le tue esigenze
- Smart home: funzionamento tramite controllo vocale con Alexa, Apple HomeKit o Google Home



Aprire il consulente di prodotto



Il Product Advisor GARDENA per le soluzioni di irrigazione automatica aiuta a scegliere il computer per l'acqua giusto.

Ben curati quando siete lontani: I sistemi di irrigazione per vacanze



NÄHERE INFOS

Non c'è un rubinetto o una presa di corrente sul vostro balcone o patio?

Oppure non volete avere un collegamento alla rete idrica?

In questo caso c'è **una soluzione per interni ed esterni: Aquabloom.**



Non avete un allacciamento elettrico o idrico? E volete comunque irrigare automaticamente?



Set di irrigazione automatica ad energia solare per un massimo di 20 piante.

Con GARDENA AquaBloom le tue piante da balcone e terrazzo sono in buone mani - per tutta la stagione. AquaBloom innaffia e si prende cura delle tue piante anche nei momenti in cui sei assente. Il sistema non richiede rubinetti e alimentatori. Con solo un contenitore d'acqua aggiuntivo sarai pronto per partire.

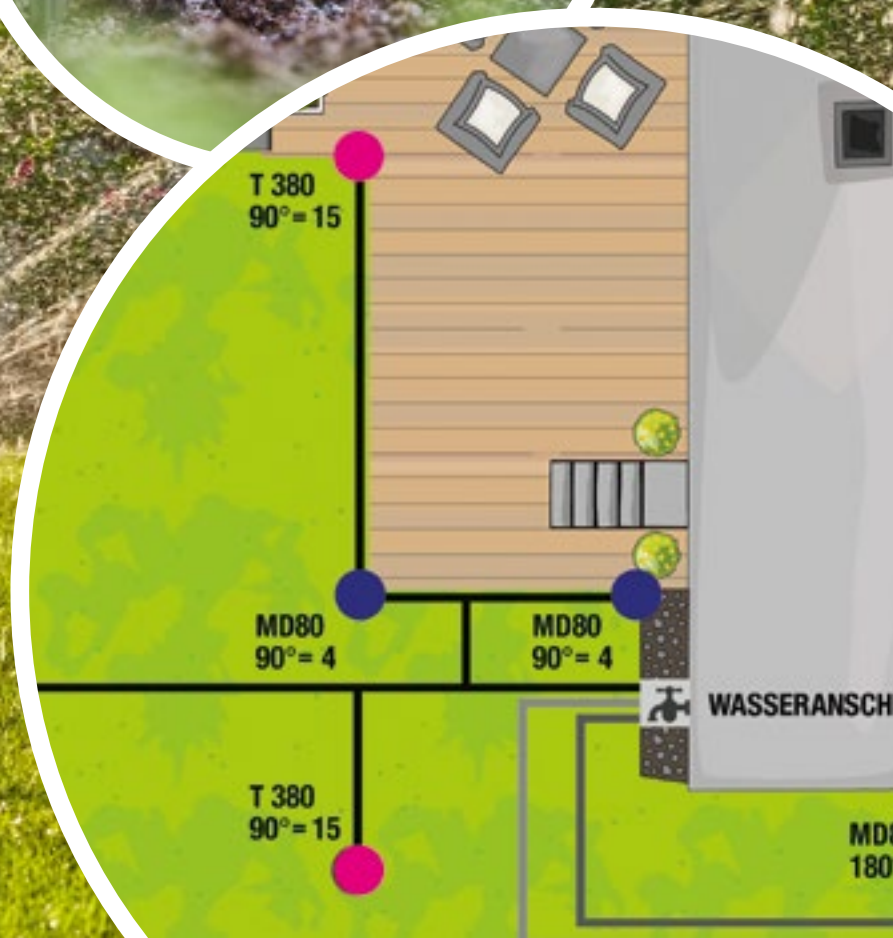
Un aiuto per il calcolo aperto



L'ausilio di calcolo AquaBloom GARDENA aiuta a calcolare la quantità d'acqua necessaria.



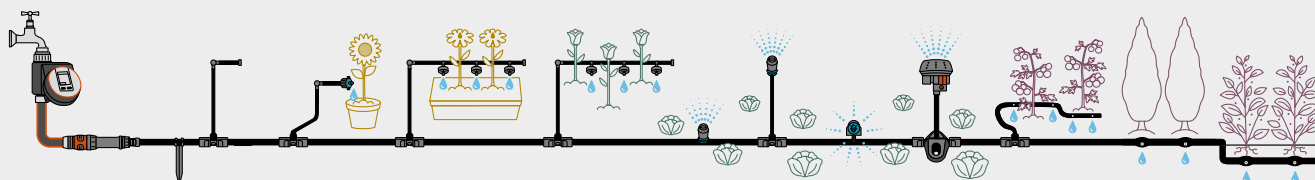
DOCUMENTO DI PIANIFICAZIONE dell'irrigazione automatica



Progettazione Micro-Drip-System

Come realizzare il tuo impianto Micro-Drip-System

Rimarrai stupito: assemblare la tua soluzione MDS è più facile di quanto pensi. Basta seguire pochi semplici passaggi e avrai rapidamente la tua soluzione di irrigazione comoda e su misura.



Avvio del sistema

All'inizio si imposta il Computer per irrigazione e poi il cosiddetto Attrezzo base, il quale regola la pressione e filtra l'acqua.

Raccordi

Ci sono 2 diverse dimensioni: tubi e connettori da 13 mm per aree più grandi e tubi e connettori da 4,6 mm per superfici più piccole, come balconi.

Piante in vaso

Per vasi o fioriere scegli i gocciolatori o gli Start set contrassegnati in giallo.

Orti e aiuole

Per le aiuole e gli orti si devono scegliere i gocciolatori, microspruzzi o Start set contrassegnati in verde.

Piante in fila

Per questa tipologia di piante occorrono i tubi gocciolanti per l'irrigazione fuori terra e interrata. Seleziona i pratici Start set contrassegnati in viola e ampliali, se necessario, con i tubi di prolunga.

Progettazione

Vuoi estendere il tuo impianto già esistente o vuoi coprire un'area del tuo giardino che vada oltre i componenti inclusi negli Start Set? Ti piacerebbe creare la tua soluzione Micro-Drip su misura e coprire diverse aree del tuo giardino? Ti mostreremo quante piante puoi annaffiare collegandoti al rubinetto dell'acqua.

1. Disegnate innanzitutto una pianta del vostro giardino. Abbozzate i fiori.
Determinate quante piante avete in giardino. Potete quindi misurare le distanze.
2. Seleziona il numero di prese d'acqua disponibili per coprire le diverse aree.
3. Quindi identifica la portata e il consumo del tuo sistema di irrigazione.
Il consumo è definito considerando i seguenti fattori:
 - a. Modalità di installazione dei tubi di linea e derivazione
 - b. Posizionamento dell'attrezzo base
4. È quindi possibile confrontare il valore di portata del proprio impianto con i valori di consumo di tutti i dispositivi collegati (gocciolatori, microspruzzi, etc.).



1 Disegnare la pianta del giardino

Disegnate innanzitutto una pianta del vostro giardino. Abbozzate i fiori. Determinate quante piante avete in giardino. Potete quindi misurare le distanze.

2 Montaggio dell'impianto di irrigazione

In base al vostro piano, potete decidere il dispositivo di applicazione più adatto.

Esempio:

Terrazzo con 4 piante in vaso e 1 fioriera con 5 piante

4 gocciolatori di fine linea regolabili 1-8 l/h per le 4 piante in vaso
5 gocciolatori in linea autocompensanti per la fioriera con 5 piante in fila

Aiuola stretta ai margini del terrazzo

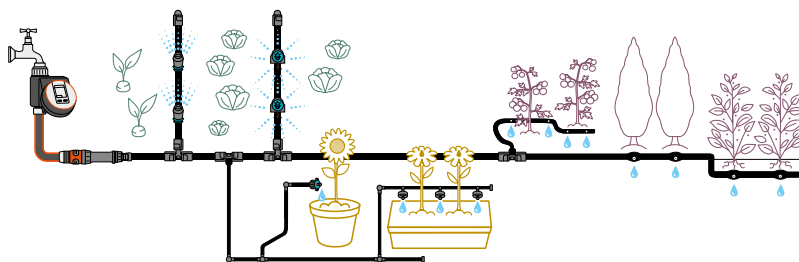
2 irrigatori a microstriscia monoverso
1 irrigatore a microstriscia bidirezionale

3a Scelta del tipo di installazione ideale dei tubi di linea e derivazione

Installazione di tipo 1

Tubo da 4,6 e 13 mm

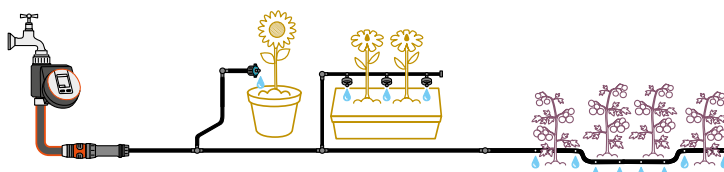
Per poter coprire più piante, il tubo di derivazione da 4,6 mm viene utilizzato in combinazione con il tubo di linea da 13 mm. La linea principale è quindi realizzata con il tubo di linea, il piccolo tubo di derivazione invece trasporta l'acqua alle piante. La combinazione massima è di ca. 60 m di tubo di linea e ca. 15 m di tubo di derivazione.



Installazione di tipo 2

Tubo da 4,6 mm

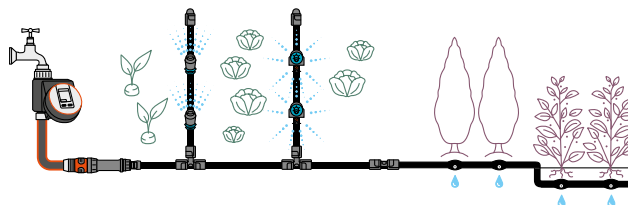
Con questo metodo di installazione viene utilizzato solo il tubo di derivazione o il tubo gocciolante da 4,6 mm. È ideale per piccole aiuole o balconi. La lunghezza massima è di ca. 30 m.*



Installazione di tipo 3

Tubo da 13 mm

Viene utilizzato solo il tubo da 13 mm, ad es. ala gocciolante da 13 mm o tubo di linea in combinazione con microspruzzi o gocciolatori di fine linea. La lunghezza massima è di ca. 60 m

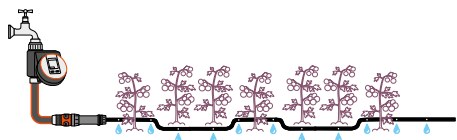


* La lunghezza massima del tubo è fornita solo a titolo indicativo. Il valore può variare in base al numero di componenti collegati

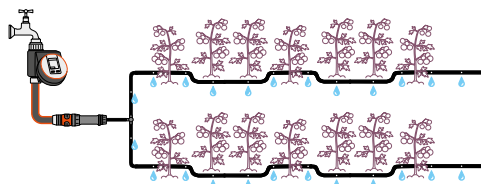
3b Posizionamento dell'attrezzo base

L'Attrezzo base è un componente importante del Micro-Drip-System. Grazie ad esso l'acqua viene filtrata e la pressione viene regolata. Se si posiziona l'attrezzo base centralmente nel tratto di tubo, è possibile raddoppiare facilmente la lunghezza totale dei tubi nell'impianto (vedi 3. Valori di consumo). Se il sistema parte più lontano dal rubinetto, puoi colmare la distanza con una tubazione GARDENA interrata o un tubo da giardino. In questo modo si previene la perdita di pressione dell'acqua.

Attrezzo base posizionato all'inizio della linea



Attrezzo base posizionato al centro della linea



4 Confronto tra valore di consumo e valore di portata

Tre cose che devi sapere:

- L'attrezzo base è il punto di partenza dell'impianto e incide sulla portata disponibile.
- L'attrezzo base definisce la quantità di acqua disponibile nel sistema.
- Il valore della portata disponibile deve essere maggiore del consumo del sistema.







Il valore di consumo dipende dalla scelta del tipo di installazione e dal posizionamento dell'attrezzo base.

Si nota nella tabella sottostante che il valore di consumo con un tubo da 13 mm è superiore a quello con un tubo da 4,6 mm.

Ora inserisci quanti gocciolatori e microspruzzi intendi installare nel tuo sistema.

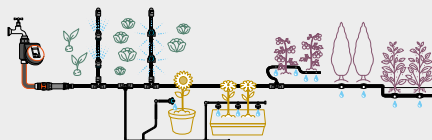
Se il valore del consumo è inferiore al valore di portata, si avrà un sistema di irrigazione affidabile.

Valori di consumo

		Attrezzo base all'inizio del tubo		Attrezzo base al centro del tubo*	
					
					
		Attrezzo base 1000	Attrezzo base 2000	Attrezzo base 1000	Attrezzo base 2000
Tipo di installazione 1	Valore di portata Lunghezza tubo**	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
Tipo di installazione 2	Valore di portata Lunghezza tubo**	50 max. 15 m	50 max. 15 m	100 max. 2 x 15 m	100 max. 2 x 15 m
Tipo di installazione 3	Valore di portata Lunghezza tubo**	500 max. 40 m	1000 max. 40 m	1000 max. 2 x 30 m	2000 max. 2 x 30 m

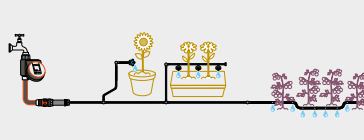
Tipo di installazione 1

Tubo da 4,6 e 13 mm



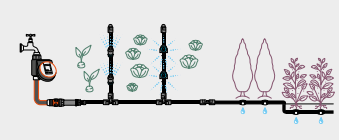
Tipo di installazione 2

Tubo da 4,6 mm



Tipo di installazione 3

Tubo da 13 mm



* Il valore di portata con attrezzo base installato all'inizio del tubo corrisponde alla metà del valore con attrezzo base installato al centro.

** Il dato di lunghezza massima del tubo è solo un valore di riferimento. Dipende dal numero di componenti collegati nei singoli casi.

Come procedere...

Per ottenere il massimo dal tuo Micro-Drip-System, ti consigliamo l'**installazione di tipo 1**.

In questo modo puoi ottenere il massimo dal tuo sistema, per coprire aree dell'impianto ancora più grandi e supportare un'eventuale futura estensione del sistema. A seconda delle esigenze individuali, anche gli altri due tipi di installazione sono una buona opzione.

Cosa è necessario fare:

1. Determinare le quantità necessarie dei componenti adatti, in base al tipo di applicazione (gocciolatori, ala gocciolante o microspruzzi).
2. Determinare i valori di consumo del sistema (numero di componenti utilizzati x valore dei loro consumi nella tabella).
3. Sommare i valori di consumo totale. Se tale valore è inferiore al valore di portata, il sistema funzionerà senza intoppi.

Tabella dei consumi

Art.	Descrizione	Consumi		
		M1	M2	M3
Tipo di installazione				
13302	Gocciolatore di fine linea autocompensante	2	2	5
13304	Gocciolatore di fine linea regolabile autocompensante 1-8 l/h	8	8	20
13305	Gocciolatore di fine linea regolabile 0-15 l/h*	15	15	38
13306	Microzampillo*	-	-	80
13307	Gocciolatore di fine linea 2 l/h	2	2	2
13312	Gocciolatore in linea autocompensante 2 l/h	4	4	-
13314	Gocciolatore in linea regolabile autocompensante 1-8 l/h	16	16	-
13315	Gocciolatore in linea regolabile 1-15 l/h*	30	30	-
13316	Microzampillo in linea*	80	40	-
13317	Gocciolatore in linea 2 l/h	4	4	-
13318	Microstriscia monoverso	70	50	70
13319	Microstriscia	70	50	70
13320	Microspruzzo 90°	90	50	70
13321	Microspruzzo 180°	120	100	80
13322	Microspruzzo 360°	140	100	120
13323	Micronebbia	40	25	40
13324	Microspruzzo regolabile a 6 settori*	125	50	60
13325	Mini-oscillante OS 90	-	-	1000
13010 / 1362	Tubo gocciolante da 4,6 mm (3/16")**	-	4	-
13503 / 13504	Tubo gocciolante da 13 mm (1/2")**	-	-	7
Totale				

Esempio di calcolo

Pezzi utilizzati	Consumo totale
4 pcs.	32
5 pcs.	20
2 pcs.	140
1 pcs.	70
262 < 500 ✓	

* I valori dei gocciolatori/microspruzzi regolabili sono valori medi. In singoli casi, il valore può essere superiore o inferiore a quello qui riportato, a seconda delle regolazioni individuali.

** Dati per metro di tubo gocciolante. Se esegui tu stesso l'impianto, ti preghiamo di comprendere che non ci assumiamo alcuna responsabilità e non forniamo nessuna garanzia per costi e danni che potrebbero insorgere durante l'installazione.












Elenco prodotti Micro-Drip-System

Art.	Descrizione	Contenuto	Pezzi
Accessori per l'avvio del sistema			
13333	Attrezzo base 1000	1	
13310	Attrezzo base 2000	1	
13222	Raccordo rubinetto 13 mm (1/2") - G 3/4"	1	
13224	Raccordo rubinetto 4,6 mm (3/16") - G 3/4"	1	
13313	Utensile di montaggio	1	
Tubi e Accessori			
1346	Tubo di linea Flex 13 mm (1/2"), 20 m	1	
1347	Tubo di linea Flex 13 mm (1/2"), 50 m	1	
1350	Tubo di derivazione da 4,6 mm (3/16"), 15 m	1	
1348	Tubo di derivazione da 4,6 mm (3/16"), 50 m	1	
13207	Valvola di chiusura 13 mm (1/2")	1	
13217	Valvola di chiusura 4,6 mm (3/16")	2	
13208	Supporti tubo 13 mm (1/2")	10	
13218	Supporti tubo 4,6 mm (3/16")	15	
Raccordi			
13213	Connettore 4,6 mm (3/16")	10	
13212	Raccordo a L 4,6 mm (3/16")	10	
13211	Raccordo a T 4,6 mm (3/16")	10	
13214	Raccordo a 4 vie 4,6 mm (3/16")	10	
13215	Tappo di fine linea 4,6 mm (3/16")	10	
13216	Raccordo a T per microspruzzo da 13 mm (1/2")	5	
13203	Connettore 13 mm (1/2")	3	
13202	Raccordo a L 13 mm (1/2")	2	
13201	Raccordo a T 13 mm (1/2")	2	
13204	Raccordo di riduzione 13 mm (1/2") - 4,6 mm (3/16")	5	
13205	Tappo di fine linea 13 mm (1/2")	5	
13206	Raccordo a T per microspruzzo da 13 mm (1/2")	5	
13220	Adattatore 13 mm (1/2")	1	
Start Set per piante in vaso			
13401	Start Set per balcone (15 piante)	1	
13400	Start Set per terrazzo (30 piante)	1	
Gocciolatori di fine linea			
13307	Gocciolatore di fine linea 2 l/h	25	
13302	Gocciolatore di fine linea autocompensante 2 l/h	10	
13305	Gocciolatore di fine linea regolabile 0-15 l/h	10	
13304	Gocciolatore di fine linea regolabile autocompensante 1-8 l/h	5	
Gocciolatori in linea			
13317	Gocciolatore in linea 2 l/h	10	
13312	Gocciolatore in linea autocompensante 2 l/h	10	
13315	Gocciolatore in linea regolabile 0-15 l/h	10	
13314	Gocciolatore in linea regolabile autocompensante 1-8 l/h	5	





Art.	Descrizione	Contenuto	Pezzi
Set vacanze e per balcone			
1265	Set vacanze	1	
13366	Set vacanze con serbatoio	1	
1407	Set irrigazione da balcone	1	
13300	Set AquaBloom	1	
13301	Set AquaBloom	1	
13367	Serbatoio intelligente	1	
Start Set per orti e aiuole			
13450	Start Set per orti e aiuole (60 m ²)	1	
13455	Start Set per piante delicate (35 piante)	1	
Microspruzzi			
13318	Microstriscia monoverso	5	
13319	Microstriscia	5	
13320	Microspruzzo 90°	5	
13321	Microspruzzo 180°	5	
13322	Microspruzzo 360°	5	
13324	Microspruzzo a 6 in 1 settori regolabili	2	
13323	Micronebbia	5	
13306	Microzampillo	10	
13316	Microzampillo in linea	10	
13325	Mini-oscillante OS 90	1	
Accessori per microspruzzi			
13326	Prolunga per microspruzzo	5	
13231	Valvola di regolazione	5	
13334	Prolunga per mini-oscillante OS 90	2	
Gocciolatori in linea			
13317	Gocciolatore in linea	10	
13312	Gocciolatore in linea autocompensante	10	
13315	Gocciolatore in linea regolabile 0-15 l/h	10	
13314	Gocciolatore in linea regolabile autocompensante	5	
Start Set per piante in fila			
13010	Micro-Drip-System Start Set per piante in fila S (15 m)	1	
13500	Micro-Drip-Irrigation siepi/ cespugli Set (25 m)	1	
13501	Start Set per piante in fila (50 m)	1	
Tubi gocciolanti			
1362	Tubo gocciolante da 4,6 mm, 3/16" (15 m)	1	
13503	Tubo gocciolante interrato e di superficie 1,6 l/h (25m)	1	
13504	Tubo gocciolante interrato e di superficie 1,6 l/h (50m)	1	

Computer per irrigazione

Computer in superficie per irrigazione

<p>¹ MADE IN GERMANY </p> <p>²  reddot award 2016 winner</p>							
	<p>Watertimer ¹</p> <p>Si spegne automaticamente, facoltativo: flusso d'acqua in continuo</p>	<p>Computer per irrigazione Flex ¹</p> <p>Programmazione flessibile con innovativa funzione di rotazione e pressione; cicli brevi per innaffiare le piante in vaso, ideale in abbinamento al Micro-Drip-System GARDENA</p>	<p>Computer per irrigazione Select ¹</p> <p>Opzioni di programmazione individuali di tre programmi indipendenti, funzionamento intuitivo con un solo pulsante</p>	<p>Computer per irrigazione Bluetooth®</p> <p>Controlla l'irrigazione con l'App Bluetooth® GARDENA fino a 10 m</p>	<p>Computer per irrigazione Master ¹</p> <p>Opzioni di programmazione individuali di sei programmi indipendenti, funzionamento intuitivo con un solo pulsante</p>	<p>MultiControl duo ¹</p> <p>Con ampio display per semplificare la programmazione. Possibilità di controllare entrambe le linee con un sensore</p>	<p>smart Water Control ^{1,2}</p> <p>I tempi di irrigazione possono essere impostati in modo flessibile e regolati secondo necessità in qualsiasi momento utilizzando la smart App GARDENA</p>
Programmi di irrigazione	–	1	3	3	6	1 (per outlet)	liberamente selezionabile
Alimentazione	Meccanica	1 x batteria alcalina da 9 V (non inclusa)	1 x batteria alcalina da 9 V (non inclusa)	1 x batteria alcalina da 9 V (non inclusa)	1 x batteria alcalina da 9 V (non inclusa)	1 x batteria alcalina da 9 V (non inclusa)	3 x AA 1,5 V batteria alcalina (LR6, non inclusa)
Durata dell'irrigazione	5 – 120 Min.	1 sec. – 99 min.	1 min – 7 h e 59 min per ogni programma	1 min – 8 ore per ogni programma	1 min – 4 ore per ogni programma	1 min – 3 h 59 min (per ogni uscita)	1 min – 10 h
Frequenze di irrigazione	–	ogni 4/6/8/12/24/48/72 ore, fino a 6 volte al giorno	Giorni della settimana, fino a 3 volte al giorno	Giorni della settimana	Giorni della settimana, fino a 6 volte al giorno	Gironi della settimana o ogni 2/3/7 giorni	Giorni della settimana
Collegabile al sensore (opzionale) per bloccare l'irrigazione se il terreno è già umido	–	Tester di umidità (Art. 1867)	Tester di umidità (Art. 1867)	Tester di umidità (Art. 1867)	Distributore automatico d'acqua (Art. 1197) Tester di umidità (Art. 1867)	Tester di umidità (Art. 1867)	Set di sistemi intelligenti, distributore automatico d'acqua (Art. 1197) smart Sensor (Art. 19040)
Artikel-Nr.	1169	1890	1891	1889	1892	1874	19031

Accessori

				
	Tester die umidità	Cavo prolunga	smart Sensor	Distributore automatico d'acqua
Utilizzo	Per un'irrigazione ottimizzata con risparmio idrico. Collegamento a un computer per irrigazione GARDENA. Misura l'umidità del suolo e previene l'irrigazione quando il terreno è già sufficientemente umido	Per allungare il cavo alimentazione del sensore fino a 105 m	Per misurare l'umidità e la temperatura del terreno. Questi parametri vengono inviati per controllare l'irrigazione in modo completamente automatico tramite la smart app	Controllo completo di un massimo di 6 accessori, uno dopo l'altro
Utilizzabile con	GARDENA Computer per irrigazione Flex (Art. 1890), Select (Art. 1891), Bluetooth® (Art. 1889), Master (Art. 1892), Multicontrol duo (Art. 1874), Centralina 4030 (Art. 1283) e 6030 (Art. 1284), Valvola cordless 9 V Bluetooth® (Art. 1285)	Tester di umidità (Art. 1867)	Tutti i set smart system	Computer per irrigazione GARDENA MasterControl (Art. 1892)
Art.	1867	1868	19040	1197

Progettazione Sprinklersystem

Il sistema interrato intelligente di GARDENA

Innaffiare il tuo giardino può essere un gioco da ragazzi. Installa un impianto Sprinklersystem automatico, un sistema affidabile che si prende cura del tuo prato mentre ti godi il tempo libero. Ti mostriamo come è fatto. Puoi progettare in completa autonomia: lo strumento MyGarden Online e il nostro servizio clienti sono partner affidabili e disponibili al tuo fianco.



A Progettare autonomamente

Crea il progetto di irrigazione individuale per il tuo giardino. Puoi trovare le istruzioni nelle prossime pagine. Queste istruzioni spiegano tutto passo dopo passo.

È possibile trovare una lista della spesa ritagliabile a pagina 35.



B Progettare online

Elabora il tuo progetto di irrigazione con l'aiuto del programma Irrigation Planner di GARDENA "My Garden" sul sito GARDENA www.gardena.com/mygarden



C Utilizzare il servizio clienti GARDENA

Non avete tempo o voglia di pianificare da soli? Il nostro servizio clienti GARDENA sarà lieto di aiutarvi. Chiedete subito informazioni sui costi per la vostra pianificazione individuale.

Contatta Servizio

Husqvarna Schweiz AG
Industriestrasse 10
5506 Mägenwil
Tel: 062 887 23 10
Fax: 062 887 37 97
<https://www.gardena.com/ch-it/c/supporto/contatti>



Ti preghiamo di comprendere che non ci assumiamo alcuna responsabilità e non forniamo nessuna garanzia per costi e danni che potrebbero insorgere durante l'installazione.



Fai da TE

Pianifica tutto da solo - irrigazione automatica in 8 passaggi

1. Progetto dell'impianto
2. Scelta degli irrigatori
3. Distribuzione delle linee
4. Scelta di raccordi e connettori
5. Scelta dell'unità di controllo
6. Collegamento del sistema
7. Installazione dell'impianto
8. Suggerimenti per la manutenzione

E via!

Nelle pagine seguenti scoprirai tutto quello che devi sapere per irrigare il tuo giardino in modo automatico. GARDENA offre la soluzione migliore, grazie alla nostra esperienza, allo sviluppo della tecnologia GARDENA e alla nostra passione per il giardino. Con GARDENA Sprinklersystem potrai goderti presto la tua soluzione di irrigazione automatica per il prato.

1 La base: disegna uno schizzo del tuo giardino

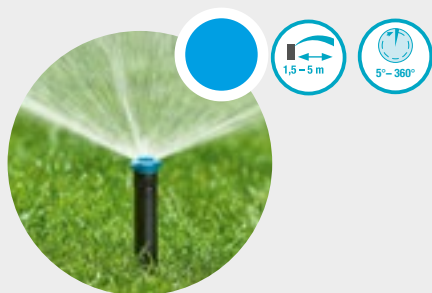
Schizzo

1. Disegna uno schizzo del tuo giardino in scala 1: 100 (1 cm = 1 m) o in scala 1: 200 (1 cm = 2 m)
2. Posiziona la presa d'acqua (rubinetto, pozzo, serbatoio)
3. Evidenzia tutte le aree che devono essere irrigate



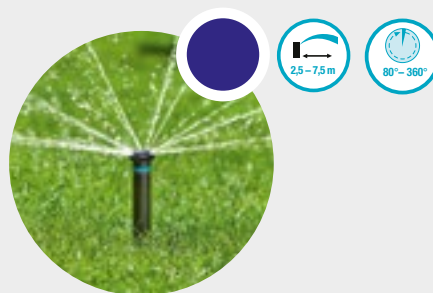
2 Scelta degli irrigatori

Grazie ai nostri innovativi irrigatori, troverai la soluzione perfetta per il tuo progetto.



Pop-up SD

Con i modelli Pop-up SD puoi irrigare automaticamente i prati più piccoli. Grazie al settore di irrigazione facilmente regolabile da 5 a 360°, gli irrigatori sono adatti anche per l'installazione in angoli stretti e piccoli prati. Nota: i modelli SD non possono essere combinati con modelli diversi sulla stessa linea.



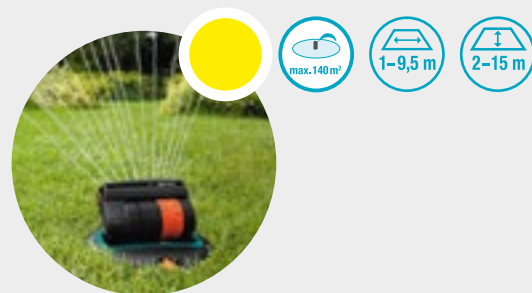
Pop-up MD

I modelli MD con gittata di 2,5-7,5 m sono adatti per l'irrigazione di aree di medie dimensioni. Il loro innovativo ugello rotante migliora l'assorbimento dell'acqua nel terreno, rendendoli una soluzione di irrigazione del prato efficiente dal punto di vista del risparmio idrico. Poiché il loro flusso d'acqua è simile agli irrigatori a T o all'OS 140, è possibile combinarli su un'unica linea. Per innaffiare le piante più piccole ai bordi del prato è disponibile anche un modello più alto.



Pop-up T

Per l'irrigazione di aree più ampie si possono utilizzare i modelli T. La gittata massima è di 11 m. La comoda installazione con gli irrigatori MD in un unico tubo rende la progettazione ancora più semplice.



OS 140

Per l'irrigazione di aree quadrate o rettangolari, l'OS 140 è una soluzione semplice e conveniente. L'irrigatore pop-up oscillante è adatto anche per aree particolarmente piccole e strette e può irrigare prati da 2 a 140 m². Dove è sempre stato necessario installare più irrigatori circolari e più linee, ora è sufficiente un solo irrigatore.

Panoramica irrigatori

	Modelli SD		Modelli MD				Modelli T			OS 140
	Irrigatore Pop-up SD30	Irrigatore Pop-up SD80	Irrigatore Pop-up MD40	Irrigatore Pop-up MD80	Irrigatore Pop-up MD180	Irrigatore Pop-up MD40/300	Irrigatore Pop-up a turbina T 100	Irrigatore Pop-up a turbina T 200	Irrigatore Pop-up a turbina T 380	Irrigatore Pop-up oscillante OS 140
Superficie	Fino a 30 m ²	Fino a 80 m ²	Fino a 40 m ²	Fino a 80 m ²	Fino a 180 m ²	Fino a 40 m ²	Fino a 100 m ²	Fino a 200 m ²	Fino a 380 m ²	2-140 m ²
Settore di irrigazione	5-360°	5-360°	80-360°	80-360°	80-360°	80-360°	70-360°	25-360°	25-360°	-
Gittata	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 e 1-9,5 m
Distanza dell'irrigatore	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	-

Dati a 2 bar

!!! Avvisi importanti

Modelli SD



A causa del diverso consumo di acqua, i modelli SD non devono essere installati con altri tipi di irrigatori nella stessa linea.

Modelli MD, T e Pop-up oscillante



Questi irrigatori possono essere combinati liberamente nella stessa linea grazie allo stesso consumo d'acqua particolarmente ridotto.

A cosa prestare attenzione durante la progettazione

Quando si posizionano gli irrigatori, l'obiettivo è ottenere la distribuzione dell'acqua più uniforme possibile nel proprio giardino. Ogni area dovrebbe essere irrigata due volte e cioè le aree di spruzzatura di due irrigatori adiacenti dovrebbero sovrapporsi. Questa è chiamata sovrapposizione del 100%. In questo modo si ottiene un'irrigazione precisa e anche resistente al vento.

- La sovrapposizione del 100% assicura che il prato sia irrigato nel modo più uniforme possibile. Inoltre, viene distribuita più acqua in un periodo di tempo più breve, per ottenere il processo di irrigazione più efficiente. Questo fa anche risparmiare tempo e ti aiuta a scegliere il momento ottimale per l'irrigazione.
- Se non è possibile una sovrapposizione uniforme, è anche possibile regolare il programma di irrigazione dividendo l'area in zone. Maggiori informazioni a pagina 26 sull'installazione dei tubi.
- Per prima cosa posiziona gli irrigatori in tutti gli angoli del tuo giardino. Impostali alla massima distanza di spruzzatura possibile. Quindi posiziona gli irrigatori a intervalli regolari lungo il bordo. Per giardini più grandi è necessario posizionare anche gli irrigatori al centro, per garantire una sovrapposizione del 100%.
- Raccomandiamo di installare i Pop-up MD e T dove possibile. Questi modelli possono essere combinati tra loro nella stessa linea. Con questi modelli è possibile scegliere gittate flessibili da 2,5 fino a 11 m, grazie al tasso di precipitazione uniforme dei modelli MD e T.
- Consigliamo i Pop-up SD per gli angoli, dove sono presenti aree e distanze ridotte.
- Il Pop-up oscillante OS 140 non richiede l'irrigazione in sovrapposizione.





















Schizzo






































Ora prendi lo schizzo del tuo giardino e completalo come segue:

1. Scegli gli irrigatori appropriati per le diverse zone del tuo giardino.
2. Aggiungi gli irrigatori al disegno. Nel fare ciò, considera le informazioni importanti fornite in precedenza sul posizionamento degli irrigatori.
3. Aggiungi gli irrigatori scelti, con le descrizioni corrette e le quantità necessarie, alla tua lista della spesa



Panoramica

Modello	Descrizione	Gittata	Settore	
Irrigazione di piccoli prati. Particolarmente adatti per aree strette, su angoli e bordi	Irrigatori Pop-up SD	Irrigatore Pop-up SD30 Altezza Pop-up 100 mm Filetto femmina da 1/2" Art. 8241	Raggio 1,5–3 m 	5–360° Spaziatura degli irrigatori 1,5–3m 
		Irrigatore Pop-up SD80 Altezza Pop-up 100 mm Filetto femmina da 1/2" Art. 8243	Raggio 3–5 m 	5–360° Spaziatura degli irrigatori 3–5m 
Irrigazione di prati di medie dimensioni	Irrigatori Pop-up MD	Irrigatore Pop-up MD40 Altezza Pop-up 100 mm Filetto femmina da 1/2" Art. 8231	Raggio 2,5–3,5 m 	80–360° Spaziatura degli irrigatori 2,5–3,5 m 
		Irrigatore Pop-up MD80 Altezza Pop-up 100 mm Filetto femmina da 1/2" Art. 8232	Raggio 3,5–5 m 	80–360° Spaziatura degli irrigatori 3,5–5 m 
		Irrigatore Pop-up MD180 Altezza Pop-up 100 mm Filetto femmina da 1/2" Art. 8233	Raggio 5–7,5 m 	80–360° Spaziatura degli irrigatori 5–7,5 m 
Per irrigare le piante		Irrigatore Pop-up MD40/300 Altezza Pop-up 300 mm Filetto maschio da 3/4" Art. 8239	Raggio 2,5-3,5m 	80–360° Spaziatura degli irrigatori 2,5–3,5 m 
Irrigazione di prati di grandi dimensioni	Irrigatori Pop-up T	Irrigatore Pop-up a turbina T 100 Filetto femmina da 1/2" Art. 8201	Raggio 4–6 m 	70–360° Spaziatura degli irrigatori 4–6 m 
		Irrigatore Pop-up a turbina T 200 Filetto femmina da 1/2" Art. 8203	Raggio 5–8 m 	25–360° Spaziatura degli irrigatori 5–8 m 
		Irrigatore Pop-up a turbina T 380 Filetto femmina da 3/4" Art. 8205	Raggio 6–11 m 	25–360° Spaziatura degli irrigatori 6–11 m 
Aree rettangolari	OS 140	Irrigatore Pop-up oscillante OS 140 Filetto femmina da 3/4 Art. 8223	Distanza di lancio 2–15 m 	Larghezza dell'esplosione 1–9,5 m 

Valori di consumo				Filetto
5-90° = 6 	91-180° = 10 	181-270° = 13 	271-360° = 17 	1/2" femmina
5-90° = 10 	91-180° = 16 	181-270° = 22 	271-360° = 27 	1/2" femmina
80-90° = 2 	91-180° = 4 	181-270° = 6 	271-360° = 8 	1/2" femmina
80-90° = 4 	91-180° = 6 	181-270° = 9 	271-360° = 13 	1/2" femmina
80-90° = 6 	91-180° = 12 	181-270° = 17 	271-360° = 22 	1/2" femmina
80-90° = 2 	91-180° = 4 	181-270° = 6 	271-360° = 8 	3/4" maschio
70-90° = 8 	91-180° = 10 	181-270° = 14 	271-360° = 17 	1/2" femmina
25-90° = 9 	91-180° = 13 	181-270° = 17 	271-360° = 20 	1/2" femmina
25-90° = 15 	91-180° = 20 	181-270° = 25 	271-360° = 30 	3/4" femmina
= 22 				3/4" femmina

Collegamento al filetto 1/2" femmina

Prolunga snodata



Art. 2739



Attacco a T
Art. 2790



Attacco a L
per angoli
Art. 2764



Attacco a L
Art. 2784

Soluzione fissa



Attacco a T
Art. 2786



Attacco a L
per angoli
Art. 2782



Attacco a L
Art. 2780

Collegamento al filetto 3/4" maschio



Connettore
Art. 2761*

Collegamento al filetto 3/4" femmina

Prolunga snodata



Art. 2740



Attacco a T
Art. 790*



Attacco a L
per angoli
Art. 2764



Attacco a L
Art. 2784

Soluzione fissa



Attacco a T
Art. 787



Attacco a L
per angoli
Art. 2783



Attacco a L
Art. 2781

* Il raccordo si adatta anche alla valvola di drenaggio

3 Distribuzione delle linee

A Determinare la portata disponibile

A seconda del tipo e dell'impostazione del settore di irrigazione gli irrigatori pop-up hanno diversi valori di consumo d'acqua. Il nostro planner online ti aiuta a determinare il consumo d'acqua per il tuo sistema di irrigazione individuale. Se la richiesta è superiore alla quantità di acqua fornita dalla rete idrica principale, occorre suddividere il sistema in più linee. Questo determina le linee di irrigazione necessarie. Il tuo giardino può essere suddiviso in più zone di irrigazione e ogni zona è dotata di un tubo indipendente. Le zone sono irrigate indipendentemente l'una dall'altra. Per capire quale valore di consumo può supportare la tua linea principale, devi determinare il cosiddetto valore di portata. Per fare ciò, devi calcolare il tempo necessario per riempire d'acqua un secchio da 10 litri.

Segui le seguenti istruzioni:

1. Rimuovi dal rubinetto dell'acqua tutti gli eventuali raccordi, connettori per rubinetti o distributori. Per le pompe, utilizzare almeno un tubo da 3/4".
2. Apri il rubinetto al massimo o accendi la pompa per riempire d'acqua un secchio da 10 litri.
3. Segna il tempo necessario per riempire il secchio (10 litri).

Nota: se il tempo di riempimento supera i 30 secondi, l'installazione di un sistema di irrigazione non è possibile.

B Determinare il fattore di incremento

Più grande è il tuo giardino, più lunghi possono essere i tubi. Dal momento che l'acqua nei tubi ha riduzioni di portata a causa dell'attrito, questo deve essere preso in considerazione nel calcolo:

1. Quanti metri di distanza ci sono tra il rubinetto o la pompa e l'irrigatore più lontano? Prendi nota di questo valore.
2. Ogni 25 m di lunghezza del tubo, aggiungere 1 secondo al tempo di riempimento del secchio precedentemente determinato. Vedi esempio al punto C.

Nota: aggiungere 3 secondi al tempo di riempimento del secchio determinato in precedenza quando esso è inferiore a 14 secondi e si desidera utilizzare un computer per irrigazione, un distributore automatico d'acqua o un distributore a 2 o 4 vie.

C Portata disponibile

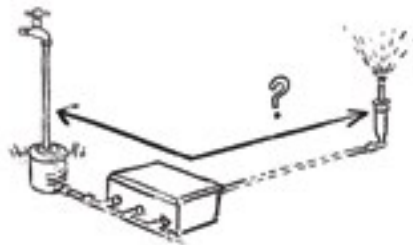
Aggiungi il tempo di riempimento del secchio al tempo di incremento dovuto alla distanza determinato in precedenza.

Secondi	fino a 9	10-13	14-19	20-24	25-30
Portata disponibile	100	80	60	40	20

Esempio



Tempo di riempimento
= 10 secondi



Distanza dal rubinetto dell'acqua
all'irrigatore più lontano (qui 39,5 m)
= 2 secondi

➡ **Somma: $10 + 2 = 12$ secondi**

➡ **Portata disponibile in base alla tabella sopra = 80**

Collegamento alle pompe GARDENA

In alternativa all'allacciamento idrico domestico, è possibile far funzionare lo Sprinklersystem anche con una pompa. L'uso dell'acqua piovana è più sostenibile e aiuta a risparmiare acqua potabile, ad es. annaffiando con acqua piovana da una cisterna. GARDENA offre una gamma completa di diversi modelli per soddisfare le tue esigenze individuali.

Per il funzionamento del tuo impianto sprinklersystem con una pompa devi anche in questo caso determinare il tempo di riempimento di un secchio da 10 litri. **La seguente tabella mostra i tempi di riempimento dei vari modelli GARDENA:**

Pompe da giardino	Altezza di aspirazione fino a		
	3 m	5 m	7 m
Art.			
9057	9	12	16
9058	8	11	15
9059	7	10	14

Pompe sommerse a pressione	Pompe sommerse a pressione			
	3 m	5 m	7 m	10 m
Art.				
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

Pompe per casa e giardino smart Pompe per casa e giardino	Altezza di aspirazione fino a		
	3 m	5 m	7 m
Art.			
1757	20	28	40
1758	12	15	22
1759, 19080, 19106	9	12	18
1760	7	10	14

Se si utilizza una pompa di un altro produttore, è possibile collegarla, con l'aiuto del set di collegamento Profi System GARDENA (art. 1505), ad un tubo da 19 mm (3/4") lungo 1 m, per misurare il tempo di riempimento.

D Determinare il numero delle linee di irrigazione

Determinando il valore della portata al punto C, conosci la quantità massima di acqua che la tua fonte può erogare. Ogni irrigatore necessita di una quantità minima di acqua per una distribuzione ottimale dell'acqua. Abbiamo già stabilito i relativi valori di consumo con un semplice calcolo (vedi panoramica alle pagine 24 e 25). Tuttavia, se desideri installare più irrigatori di quanti ne possa gestire la fonte d'acqua, dovresti dividere il tuo giardino nelle cosiddette „linee di irrigazione“. Ogni linea avrà un tubo indipendente e i programmi di irrigazione per ciascuna zona si avvieranno consecutivamente uno dopo l'altro. Per pianificare le zone di irrigazione, procedi come segue.

1. Immetti i valori di consumo per ciascun irrigatore nel progetto.
2. Dividi il tuo giardino in zone e disegna i tubi partendo dalla fonte idrica.
Cerca di raggruppare il maggior numero possibile di irrigatori in un'area del giardino. Considera anche:
 - La possibilità di combinare i Pop-up in un'unica linea.
 - Il valore di portata: pianificare solo un numero di irrigatori per linea in modo tale da non superare il valore di portata pianifica.
3. Misura quanti metri di tubo hai bisogno per la tua rete interrata.
Vedi esempio e schizzo del giardino a pag. 28.

4 Scelta di raccordi e connettori

Occupiamoci ora dei collegamenti dei tubi di linea, alle connessioni degli irrigatori e alle valvole di drenaggio.

A Collegamenti della linea

Ora determina i connettori per i tubi e trasferisci le quantità nella tua lista della spesa. Vedi la panoramica dei prodotti.

Raccordo diritto
Per prolungare



Raccordo a L
Per cambiare direzione



Raccordo a T
Per diramare



Tappo
Alla fine del tubo



B Protezione antigelo

Monta una valvola di drenaggio per ogni linea, per proteggere il sistema di irrigazione da danni causati dal gelo. Installa sempre la valvola nel punto più basso della tubazione.



Raccordo a T con valvola di drenaggio



Raccordo con valvola di drenaggio



C Collegamenti degli irrigatori

Ora elabora i raccordi per collegare gli irrigatori e aggiungili alla tua lista della spesa. Quando lo fai, tieni a mente quale raccordo si adatta meglio all'irrigatore utilizzato.

Opzioni di collegamento dell'irrigatore.

Tecnologia brevettata „Quick & Easy“, tramite collegamento diretto

1 o in combinazione con le prolunghe snodate per irrigatore 2739 e 2740 2 per collegare in modo flessibile gli irrigatori pop-up. Sono possibili diverse opzioni: lungo linea del tubo con attacco a T e attacco angolare o a fine linea con l'attacco a L. In alternativa all'attacco a T: 3 Presa a staffa per il montaggio senza tagliare il tubo.

Connessione diretta



Connessione flessibile



Aggiorna lo schizzo del tuo giardino

1. Scegli i raccordi giusti, segnali sul progetto e aggiungi le quantità necessarie alla tua lista della spesa
2. Scegli gli attacchi per gli irrigatori adeguati, segnali sul progetto e aggiungi le quantità necessarie alla lista della spesa









5 Scelta dell'unità di controllo




Ora è il momento di scegliere il programmatore giusto per la tua irrigazione: il cuore dello Sprinklersystem.

Gli impianti Sprinklersystem possono essere dotati di unità di controllo monocanale o multicanale. I controlli multicanale sono sempre necessari se si desidera irrigare due o più linee nel proprio giardino, in modo indipendente. Ciò è necessario per giardini più grandi o aree di irrigazione con diverse esigenze idriche. (vedi pag. 27, punto D).

Unità di controllo per irrigazione da 24 V

24 V			
	 Centralina 4030 Classic 	 Centralina 6030 Classic 	 smart Irrigation Control 
Utilizzo	Per automatizzare via cavo fino a 4 elettrovalvole a 24 V. Utilizzabile anche all'aperto.	Per automatizzare via cavo fino a 4 elettrovalvole a 24 V. Utilizzabile anche all'aperto.	Per irrigare tramite la smart app fino a 6 elettro-valvole da 24 V
Utilizzabile con	Elettrovalvole 24 V (art. 1278, 1279), Tester di umidità (art. 1867)		Elettrovalvole da 24 V (art. 1278, 1279), smart sensor (art. 19040)
Numero di valvole di irrigazione controllabili	4 (24 V)	6 (24 V)	6 (24 V)
Programmi per ogni valvola	3	3	Impostabili a piacere tramite app
Durata dell'irrigazione per programma	1 min - 3 h 59 min, variabile in percentuale da 0 a 200 %		Impostabili a piacere tramite app
Controllo tramite smart App	-	-	•
Art.	1283	1284	19035

Accessori

	24 V Collagamento elettrico			Comande à plusieurs canaux 9V	
¹ MADE IN GERMANY 	 Irrigation Valve 24 V 	 Cavo di connessione 24 V 	 Fermacavo 24 V 	 Valvola cordless 9 V Bluetooth®  	 Control part 9 V Bluetooth®  
Utilizzo	Collegamento a una centralina irrigua GARDENA via cavo	Per collegare fino a 6 elettrovalvole da 24 V alle unità di controllo GARDENA.	Per collegare il cavo di connessione da 24 V a una elettrovalvola da 24 V con un raccordo a tenuta stagna quando si utilizza il pozzetto raccordato V1	Valvola a batteria per impianti di irrigazione senza collegarsi alla rete elettrica 230 V. Semplice impostazione dei programmi tramite l'App GARDENA Bluetooth®. 6 programmi individuali	Per retrofit da GARDENA 9 V elettrovalvole (Art. 1251)
Utilizzabile con	Centralina 4030 Classic (Art. 1283) Centralina 6030 Classic (Art. 1284-20) Set Smart Irrigation Control Sensor (Art. 19210-22)		Cavo di connessione 24 V (Art. 1280-20)	Tester di umidità (Art. 1867-20)	Tester di umidità (Art.1867-20)
Art.	1278	1280	1282	1285	1287

Set smart system per irrigazione

			
	 Set smart Sensor Control  	 Kit smart Water Control  	 Kit smart Multi-Channel Irrigation Control   
Utilizzo	Irrigazione delle piante tramite smart App		
Contenuto	smart Water Control, smart Sensor, smart Gateway	smart Water Control, smart Gateway	smart Multi-Channel Irrigation Control, smart Sensor, smart Gateway
Art.	19202	19103	19210

6 Collegamento del sistema

Il montaggio è molto semplice grazie alla tecnologia Quick & Easy. Troverai una panoramica dettagliata dei prodotti. Trasferisci tutti i prodotti desiderati nella tua lista della spesa.

Consigliamo i seguenti prodotti per facilitare l'installazione del sistema:



Set di collegamento Profi System

Set completo per il collegamento di Pipeline e Sprinklersystem alla rete idrica.

Il set comprende tutti i componenti per il collegamento tra il rubinetto dell'acqua e il raccordo acqua interrato.



Raccordo acqua interrato

Il Raccordo acqua interrato è l'accessorio ideale per il trasferimento dell'acqua da una presa esterna in superficie alle tubazioni interrate dei sistemi Pipeline o Sprinklersystem.



Regolatore di pressione

Per una migliore protezione del tuo impianto sprinklersystem, ti consigliamo l'installazione del regolatore di pressione. La cosa migliore è installare il regolatore di pressione interrato nel piccolo pozzetto (art. 1290) prima delle elettrovalvole. Il regolatore di pressione svolge due compiti:

1. Pressione alta

Se la pressione dell'acqua è superiore a 4 bar, è utile l'installazione del regolatore di pressione. Ciò riduce la pressione a max. 3,1 bar. In caso di domande sulla pressione o sul corretto collegamento alla rete idrica domestica, rivolgersi ai fornitori locali delle risorse idriche se necessario.

2. Filtraggio dell'acqua

Il filtro integrato trattiene le particelle di sporco e lo Sprinklersystem è così protetto da corpi estranei. Soprattutto se si utilizza una pompa per fornire acqua, possono infiltrarsi impurità che possono comprometterne il funzionamento. Grazie all'installazione nel pozzetto, il regolatore di pressione è facilmente accessibile per la pulizia manuale del suo filtro.



Pozzetto circolare

Il pozzetto circolare può essere utilizzato per installare il regolatore di pressione. Questo lo protegge e lo rende anche facilmente accessibile per la pulizia.



Connettore da 1"

Per una comoda installazione e rimozione del regolatore di pressione e dei pozzetti valvole nell'impianto interrato.



Pozzetto pre-cablato V3

Nel pozzetto pre-cablato V3 possono essere installate fino a 3 elettrovalvole da 9 V o 24 V. Questo le rende facilmente accessibili e protette.



Vari raccordi di collegamento

Per il collegamento al raccordo acqua interrato, alla presa d'acqua, alle valvole e ai pozzetti o per il collegamento diretto all'impianto idrico domestico.

7 Installazione dell'impianto

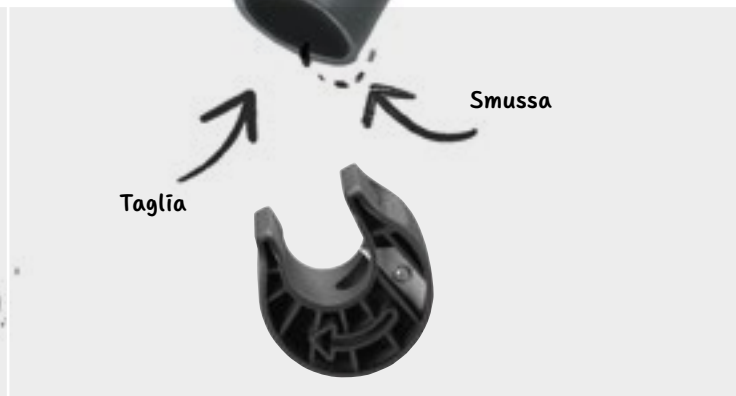
Ancora pochi passaggi per un'irrigazione completamente automatizzata.

Ecco com'è facile installare il tuo Sprinklersystem in modo professionale.*

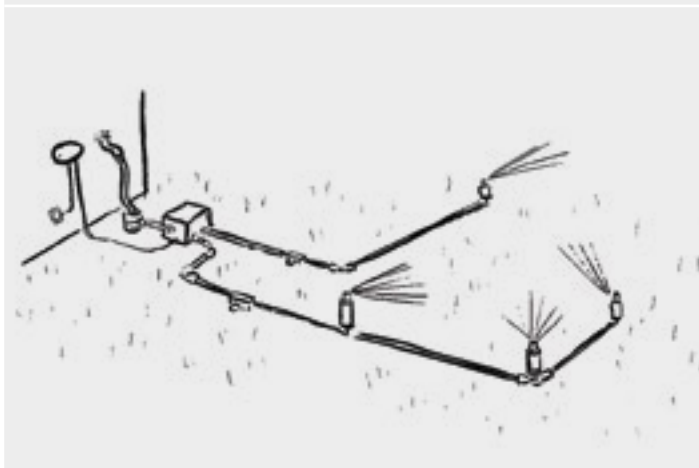


A Disponi tutte le parti nel tuo giardino secondo il progetto. Quando lo fai, parti dall'inizio del tuo sistema di irrigazione.

Suggerimento: srotola le tubazioni una o due ore prima e disponile al sole, sarà più facile raddrizzarle.



B Tagliare i tubi alla lunghezza corretta secondo il progetto. Assicurarsi che non entrino terriccio e sporcizia nelle condutture. Se necessario, smussare il tubo, ad es. rimuovere eventuali bordi irregolari. Per tagliare tubi dritti, in una sola mossa, usa il taglia-tubi GARDENA (art. 2727).



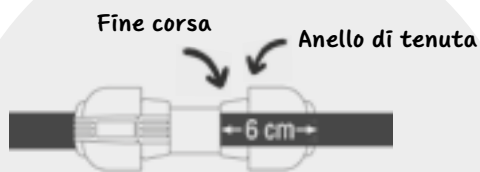
E **Importante! Ora controlla che il tuo sistema di irrigazione non abbia perdite.** Per verificare ciò, eseguire un test prima di interrare il tutto. Se il sistema di irrigazione è a tenuta stagna, passare al punto F. Se non è a tenuta stagna, controllare se i tubi sono effettivamente ben inseriti nei raccordi.



F Usa una vanga per scavare un solco a forma di V profondo ca. 20-25 cm. Quando lo fai, rimuovi con attenzione le zolle che hai rimosso e scava il solco. Rimuovi eventuali pietre dallo scavo. **Suggerimento: falcia e innaffia il prato prima. Questo renderà il compito più facile.**



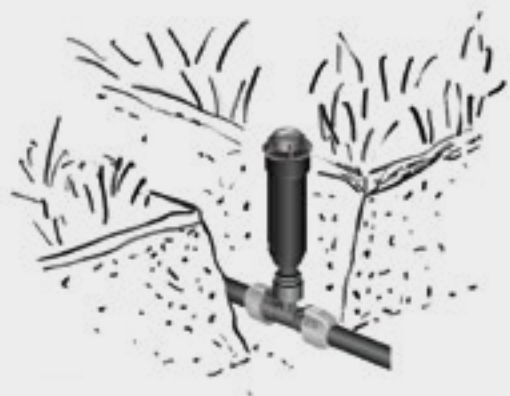
I Ora richiudi lo scavo, appoggia le zolle asportate sul terreno e calpesta. Tutto ricrescerà più velocemente se in precedenza avrai innaffiato il terreno e il prato. Dopo due o tre settimane, sarà tutto completamente invisibile.



C Ora collega gli elementi. Spingi il tubo per ca. 6 cm nei raccordi, fino oltre l'O-ring, creando così una connessione a tenuta stagna. Attenzione: un anello di tenuta è posizionato dopo ca. 4 cm. A questo punto, spingere ulteriormente il tubo nel foro.



D Ora regola la direzione dello spruzzo, la portata e il settore dell'irrigatore. Le impostazioni sono diverse a seconda del modello. Puoi trovare maggiori informazioni sulle etichette direttamente sugli irrigatori.



G Inserisci nello scavo i tubi con gli irrigatori e gli altri componenti dell'impianto. È necessario posizionare a filo del terreno tutti gli irrigatori.



H Le valvole di drenaggio vengono installate nei punti più bassi dell'impianto. Sui pendii, il dislivello tra le singole valvole di drenaggio non deve superare i 2 m. Se necessario, installare più valvole di drenaggio sul pendio. Per migliorare il drenaggio ed evitare che la valvola di scarico si ostruisca, predisponi sotto di essa una buca (ca. 20 × 20 × 20 cm) riempita di ghiaia grossa. Prima di installare le valvole di drenaggio, fai scorrere l'acqua nell'impianto per rimuovere eventuali detriti che potrebbero essere entrati nelle tubazioni durante l'installazione. Le valvole di drenaggio si aprono automaticamente dopo l'irrigazione, non appena la pressione dell'acqua è inferiore a 0,2 bar, e svuotano la linea.

* Se esegui tu stesso l'impianto, ti preghiamo di comprendere che non ci assumiamo alcuna responsabilità e non forniamo nessuna garanzia per costi e danni che potrebbero insorgere durante l'installazione.

7 Suggerimenti per la manutenzione

Consigli per preservare più a lungo possibile l'efficienza del tuo sprinklersystem.



Regolatore di pressione

Se la pressione dell'acqua è superiore a 4 bar, si consiglia di installare il regolatore di pressione (art. 8200). Il filtro integrato trattiene le particelle di sporco.



Protezione dal gelo

Prima che arrivi il gelo, scollega l'impianto dal tubo di alimentazione e osserva le note aggiuntive sulla prevenzione antigelo per i singoli componenti.



Passaggio dai raccordi per tubi da 19 mm o 32 mm a 25 mm

Hai già installato il tuo sistema di irrigazione GARDENA prima del 2005? Ora vuoi sostituirlo o estenderlo?

- Utilizza l'Adattatore (art. 1513) per il passaggio da tubi da 19 mm a 25 mm, utilizzalo con il Connettore 25 mm x 1" filetto maschio (art. 2763).
- Utilizza il Raccordo di riduzione (art. 2777) per collegare il Tubo di linea da 32 mm a quello da 25 mm



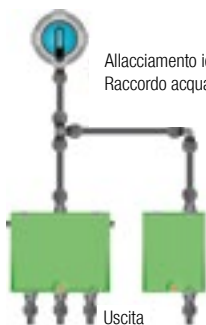
Connessione resistente alla pressione

Per un collegamento resistente alla pressione continua, il collegamento tra il rubinetto e il raccordo acqua interrato (art. 8262) deve essere effettuato tramite un tubo flessibile da 3/4" e 2 adattatori (art. 1513).



Attrezzi utili

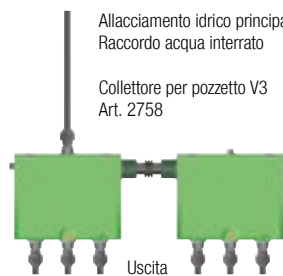
Forbici o tagliatubi GARDENA per tagliare i tubi di linea, cacciavite (a taglio o a croce) per regolare gli irrigatori, vanga per realizzare lo scavo e interrare i tubi.



Allacciamento idrico principale /
Raccordo acqua interrato

Collegamento tra pozzetti V3 e V1

Il pozzetto V3 è collegato alla presa acqua interrata e puoi anche collegarlo ad un pozzetto V1. Per fare ciò, puoi diramare il tubo in ingresso e collegarlo al pozzetto V1.



Allacciamento idrico principale /
Raccordo acqua interrato

Collettore per pozzetto V3
Art. 2758

Collegamento fra due pozzetti V3

I pozzetti V3 possono essere facilmente combinati tra loro, montati e smontati, grazie al collettore per pozzetto.

Suggerimento: se si installano più pozzetti per valvole uno accanto all'altro, si consiglia di avvitarli insieme su una tavola di legno.

Accessori Pipeline and Sprinklersystem

MADE IN GERMANY					
	Set collegamento "Profi"	Tubo di collegamento "Profi"	Adattatore	Valvola di drenaggio	Set di drenaggio
Utilizzo	Per il collegamento della condotta e dell'impianto di irrigazione al rubinetto dell'acqua	Set completo per collegare la Pipeline e lo Sprinklersystem alla rete idrica	Raccordo ad alta pressione per rubinetto, resistente alla pressione continua	Per scaricare automaticamente l'acqua quando si chiude l'impianto (collegamento agli attacchi 2790, 2761)	Per frenare manualmente i prodotti e i sistemi GARDENA prima dell'arrivo del gelo
Art.	1505	2713	1513	2760	2770



Elenco prodotti Sprinklersystem

Art.	Descrizione	Pezzi
Irrigatori Pop-up		
8241	Irrigatore Pop-up SD30 filetto 1/2" femmina	
8243	Irrigatore Pop-up SD80 filetto 1/2" femmina	
8231	Irrigatore Pop-up MD40 filetto 1/2" femmina	
8232	Irrigatore Pop-up MD80 filetto 1/2" femmina	
8233	Irrigatore Pop-up MD180 filetto 1/2" femmina	
8201	Irrigatore Pop-up a turbina T100 filetto 1/2" femmina	
8203	Irrigatore Pop-up a turbina T200 filetto 1/2" femmina	
8205	Irrigatore Pop-up a turbina T380 filetto 3/4" femmina	
8239	Irrigatore Pop-up MD40/300 filetto 3/4" maschio	
8223	Irrigatore Pop-up oscillante OS 140 filetto 3/4" femmina	
Attacchi per Pop-up		
2780	Attacco a L 25 mm x 1/2" maschio	
2782	Attacco a L per angoli 25 mm x 1/2" maschio	
2784	Attacco a L 25 mm x 3/4" femmina	
2764	Attacco a L per angoli 25 mm x 3/4" femmina	
2739	Prolunga snodata 3/4" x 1/2"	
2740	Prolunga snodata 3/4" x 3/4"	
2728	Presa a staffa 25 mm con filetto femmina 3/4"	
2765	Fustella per presa a staffa 3/4"	
2786	Attacco a T 25 mm x 1/2" maschio	
2781	Attacco a L 25 mm x 3/4" maschio	
2783	Attacco a L per angoli 25 mm x 3/4" maschio	
2787	Attacco a T 25 mm x 3/4" maschio	
2790	Attacco a T 25 mm x 3/4" femmina	
2761	Connettore 25 mm x 3/4" femmina	
Tubi e Accessori		
2718	Tubo di linea 25 mm - 10 m	
2700	Tubo di linea 25 mm - 25 m	
2701	Tubo di linea 25 mm - 50 m	
2727	Tagliatubi 25 mm	
Raccordi per tubi		
2771	Raccordo a T 25 mm	
2773	Raccordo a L 25 mm	
2775	Raccordo dritto 25 mm	
2777	Raccordo di riduzione 32 mm - 25 mm	
2778	Tappo 25 mm	
Frostschutz		
2760	Valvola di drenaggio filetto femmina 3/4"	
2770	Set di drenaggio	

Art.	Descrizione	Pezzi
Unità di controllo a corrente elettrica		
1283	Centralina 4030 Classic	
1284	Centralina 6030 Classic	
19035	smart Irrigation Control	
19210	Set smart Irrigation Control Sensor	
1278	Elettrovalvola 24V	
1280	Cavo di connessione 24 V	
1282	Fermacavo 24V	
Unità di controllo a batteria		
1285	Valvola cordless 9 V Bluetooth®	
1286	Valvola cordless 9 V Bluetooth® Set	
1287	Control part 9 V Bluetooth®	
Pozzetti per valvole		
1254	Pozzetto raccordato V1	
1255	Pozzetti per valvole	
1286	Set Pozzetto V3 Bluetooth®	
2758	Collettore per pozzetto V3	
Collegamento del sistema		
8262	Raccordo acqua interrato filetto 3/4" maschio	
8200	Regolatore di pressione	
1505	Set collegamento "Profi"	
2713	Profi-Set collegamento "Profi"	
1513	Adattatore 26,5 mm (G 3/4") / 33,3 mm (G 1")	
8264	Valvola di regolazione e chiusura	
2762	Connettore 25 mm x 1" femmina	
2763	Connettore 25 mm x 1" maschio	
Sensori		
1867	Tester di umidità	
19040	smart Sensor	
Accessori Pipeline		
8266	Presa d'acqua interrata filetto 3/4" maschio	
8254	Presa d'acqua snodata filetto 3/4" maschio	
8252	Rubinetto da giardino Pipeline	
8251	Irrigatore oscillante Pipeline	

Il marchio e i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di Bluetooth® SIG, Inc. e qualsiasi uso di tali marchi da parte di GARDENA è concesso in licenza. Altri marchi e nomi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.

Il modo semplice per realizzare il tuo impianto di irrigazione

Vuoi un comodo sistema di irrigazione nel tuo giardino?

- Informazioni e suggerimenti per la soluzione migliore per te.
- Consigli pratici per aiutarti a prendere una decisione.
- Aiuto nella progettazione, dallo schizzo del tuo giardino al progetto finito, semplici istruzioni fai-da-te, passo dopo passo.

Chi e che cosa può aiutarti?

- Guide online: per capire quale soluzione si adatta meglio alle tue esigenze
- GARDENA My Garden: lo strumento online gratuito che offre anche una progettazione automatica per i sistemi di irrigazione interrati.
- Il team di assistenza clienti GARDENA: risponderà alle tue domande o ti fornirà un servizio di progettazione gratuito su richiesta.
- Video sul nostro canale YouTube: filmati informativi sulle nostre soluzioni di irrigazione

Maggiori informazioni su GARDENA

Vuoi saperne di più sulla manutenzione del giardino e i prodotti GARDENA? Basta dare un'occhiata alle nostre brochure. Il tutto sul nostro sito web www.gardena.com

Husqvarna Schweiz AG

Industriestrasse 10 | 5506 Mägenwil

Telefono: 062 887 23 11

Fax: 062 887 37 97

GARDENA si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti qualunque modifica riterrà necessaria od opportuna.

Iniziate con l'irrigazione automatica!

Il marchio di irrigazione numero 1 in Europa vi offre **diverse soluzioni per iniziare a irrigare automaticamente** il vostro giardino.

Mettetevi comodi e iniziate con i numerosi starter set e strumenti di pianificazione!



ORA
disponibile in tutti
in negozi e online
www.gardena.com

 **GARDENA®**